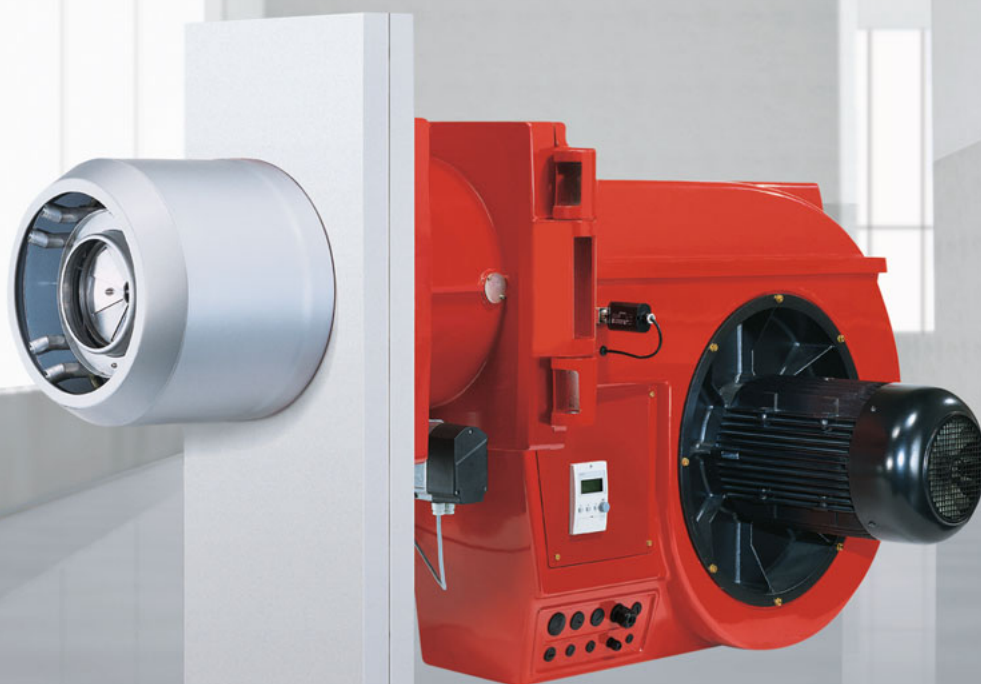


– weishaupt –

# proizvod

Informacije o oljnih, plinskih in kombiniranih gorilnikih



## Industrijski gorilniki

Industrijski gorilniki 1.000 – 11.700 kW • prilagodljivi in zanesljivi

# Weishauptovi industrijski gorilniki: prilagodljivi in zanesljivi

Weishauptovi industrijski gorilniki že več kot 50 let po vsem svetu postavljajo merila glede varnosti, energetske učinkovitosti, emisij hrupa in prijaznosti do uporabnika.

Razpon moči med 1.000 in 11.700 kW omogoča uporabo na parnih in ogrevalnih kotlih, grelnikih zraka in najmodernejših, visoko zmogljivih kotlih.

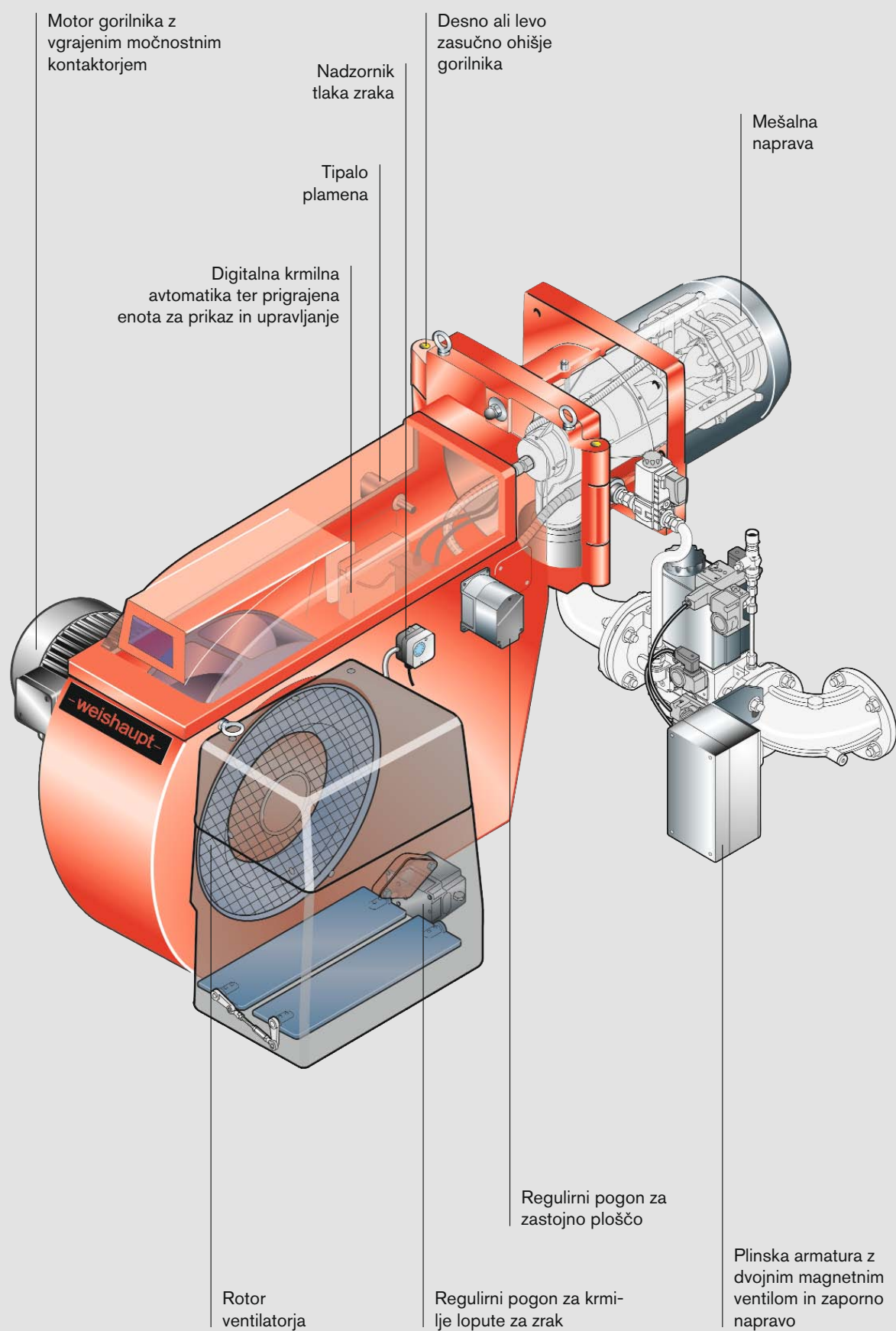
S široko paleto modelov industrijskih gorilnikov, ki lahko obratujejo z domala vsako vrsto plinastega ali tekočega goriva, ponuja Weishaupt za skoraj vsak namen ustrezen gorilnik.

Digitalna krmilna avtomatika, s katero so industrijski gorilniki serijsko opremljeni, ne le uravnava varčno porabo kurilnega olja oz. plina, temveč olajšuje tudi uporabo in vzdrževanje gorilnika. Poleg tega je možna tudi vključitev v različne nadzorne in krmilne sisteme ter integracija v celovito avtomatiko zgradbe.

Pregledna zgradba gorilnikov z lahko dostopnimi sestavnimi deli omogoča nezamuden in varen servis ter s tem tudi hitrejši ponovni zagon.

Izbrani materiali v povezavi z večdesetletnimi izkušnjami, pridobljenimi v modernem raziskovalnem in razvojnem inštitutu, ter gosto servisno omrežje zagotavljajo pregovorno Weishauptovo zanesljivost.





# Kazalo

|                                     |    |                                               |    |
|-------------------------------------|----|-----------------------------------------------|----|
| Oljni gorilniki, standardna izvedba |    | Oljni gorilniki multiflam®, izvedba 3LN       |    |
| Izbira gorilnika                    | 10 | Izbira gorilnika                              | 65 |
| Obseg dobave/dodatna oprema         | 14 | Obseg dobave/dodatna oprema                   | 66 |
| Tehnični podatki                    | 15 | Tehnični podatki                              | 66 |
| Plinski gorilniki NR                |    | Plinski gorilniki multiflam®, izvedba 3LN     |    |
| Izbira gorilnika                    | 20 | Izbira gorilnika                              | 67 |
| Izbor imenskega premera             | 22 | Izbor imenskega premera                       | 69 |
| Obseg dobave/dodatna oprema         | 25 | Obseg dobave/dodatna oprema                   | 72 |
| Tehnični podatki                    | 26 | Tehnični podatki                              | 73 |
| Plinski gorilniki 1LN               |    | Kombinirani gorilniki multiflam®, izvedba 3LN |    |
| Izbira gorilnika                    | 27 | Izbira gorilnika                              | 74 |
| Izbor imenskega premera             | 28 | Izbor imenskega premera                       | 77 |
| Obseg dobave/dodatna oprema         | 30 | Obseg dobave/dodatna oprema                   | 80 |
| Tehnični podatki                    | 31 | Tehnični podatki                              | 81 |
| Plinski gorilniki LN                |    | Mere                                          | 83 |
| Izbira gorilnika                    | 32 |                                               |    |
| Izbor imenskega premera             | 34 | Funkcijske sheme                              | 86 |
| Obseg dobave/dodatna oprema         | 36 |                                               |    |
| Tehnični podatki                    | 37 | Črpalčne in predgrelnе postaje                | 88 |
| Kombinirani gorilniki NR            |    |                                               |    |
| Izbira gorilnika                    | 40 |                                               |    |
| Izbor imenskega premera             | 45 |                                               |    |
| Obseg dobave/dodatna oprema         | 50 |                                               |    |
| Tehnični podatki                    | 52 |                                               |    |
| Kombinirani gorilniki 1LN           |    |                                               |    |
| Izbira gorilnika                    | 56 |                                               |    |
| Izbor imenskega premera             | 58 |                                               |    |
| Obseg dobave/dodatna oprema         | 60 |                                               |    |
| Tehnični podatki                    | 61 |                                               |    |

# Weishauptovi industrijski gorilniki velikosti 30 do 70: zmogljivi in prilagodljivi v uporabi

**Weishauptovi industrijski gorilniki velikosti 30 do 70 so bili razviti namensko za uporabo v industriji. Gorilnike v izvedbi monoblok odlikuje širok razpon moči in področij uporabe ter številne zanimive podrobnosti:**

## **Prilagodljivo področje uporabe**

Gorilniki so namenjeni za uporabo na generatorjih toplote, kot so ogrevalni in parni kotli ter grelniki zraka, kakor tudi za določene tehnološke toplotne procese. Ker zmorejo premagovati velike upore kurišč, so v uporabi zlasti na sodobnih visoko zmogljivih kotlih.

## **Digitalna krmilna avtomatika**

S pomočjo digitalne krmilne avtomatike je obratovanje kurilne naprave udobnejše in varnejše. Vse bistvene funkcije, kot so dovod goriva in zraka ali nadzor plamena, se merijo in krmilijo z digitalno natančnostjo. Potek obratovanja je optimiran, ekonomičnost maksimalna in emisije minimalne. Prek različnih vmesnikov se lahko vsi podatki o delovanju posredujejo nadrejenim nadzornim sistemom.

## **Varčevanje z energijo s krmiljenjem števila vrtljajev in O<sub>2</sub>-regulacijo**

Pri večjih kurilnih napravah je električna priključna moč vsekakor eden od stroškovnih dejavnikov. S pomočjo regulacije števila vrtljajev je mogoče s frekvenčnim pretvornikom število vrtljajev ventilatorja prilagajati dejanskim potrebam. Na ta način je zlasti v območju delne obremenitve možen znaten prihranek električne energije.

O<sub>2</sub>-regulacija s stalnim nadzorom dimnih plinov skrbi za kar najboljši izkoristek zgorevanja in s tem za manjšo porabo goriva in večjo varnost.

## **Primerna goriva**

- ekstra lahko kurilno olje (EL) viskoznosti do 6 mm<sup>2</sup>/s pri 20 °C v skladu z DIN 51 603
- srednje in težko kurilno olje (S) viskoznosti do 50 mm<sup>2</sup>/s pri 100 °C v skladu z DIN 51 603
- zemeljski plin E in LL v skladu z delovnim listom DVGW G260/I
- utekočinjen naftni plin (butan/propan) v skladu z delovnim listom DVGW G260/I

## **Parametri okolice**

- temperatura okolice pri obratovanju -10 do + 40 °C (oljni in kombinirani gorilniki)
- -15 do + 40 °C (plinski gorilniki)
- zračna vlažnost: maks. 80 % relativna vlaga, brez kondenzacije
- obratovanje v zaprtem prostoru
- pri napravah, ki obratujejo v neogrevanih prostorih, so eventualno potrebni posebni ukrepi (prosimo povprašajte).

Uporaba, ki odstopa od navedenih področij uporabe oz. okoliških pogojev, je dopustna le v primeru pisnega soglasja podjetja Max Weishaupt GmbH. Pri tem se v skladu z oteženimi pogoji uporabe skrajšajo vzdrževalni intervali.

## **Preizkusi**

Gorilnik je bil preizkušen pri neodvisnem kontrolnem organu ter izpolnjuje naslednje standarde in direktive ES:

- EN 267 in EN 676
- direktivi MD 98/37/ES in 2006/42/ES – Stroji
- direktiva 2004/108/ES – Elektromagnetna združljivost EMZ
- direktiva 2006/95/ES – Nizkonapetostna oprema
- direktiva 90/396/EGS – Plinske naprave
- direktiva 97/23/ES – Tlačna oprema
- Gorilniki so označeni z znakom CE in številko CE-PIN v skladu z 90/396/EGS

## **Izvrstna storitev**

Weishaupt po celem svetu vzdržuje gosto prodajno in servisno omrežje. Služba za poprodajne storitve je na voljo 365 dni v letu, 24 ur dnevno. Optimalni pogoji za šolanje in usposabljanje v podjetju zagotavljajo visoko raven usposobljenosti serviserjev.

## **Pregled najpomembnejših prednosti:**

- širok razpon moči in področij uporabe
- stabilna karakteristika ventilatorja
- dobri rezultati zgorevanja
- zasušno ohišje gorilnika
- enostavna montaža, zagon in vzdrževanje
- večja varnost zahvaljujoč zaporni pripravi šobne glave z linearnim magnetom
- recirkulacija olja skozi šobo in natančna regulacija temperature olja pri gorilnikih za težko kurilno olje
- doseganje vseh aktualnih mejnih vrednosti emisij škodljivih snovi po vsem svetu
- velik regulacijski razpon (RL, RGL)



## Značilnosti različnih izvedb

### Standardna izvedba

Oljni, plinski in kombinirani gorilniki za postrojenja brez posebnih zahtev glede emisij NO<sub>x</sub>. Primerni za zemeljski plin, utekočinjen naftni plin, lahko kurilno olje, težko kurilno olje, kot tudi za posebne pline in posebna olja na podlagi povpraševanja. Tipsko preizkušeni gorilniki za zemeljski plin in lahko kurilno olje v izvedbi ZM ustrezajo zahtevam NO<sub>x</sub>-razreda 1 v skladu z EN 676 in EN 267.

### Izvedba NR

Plinski in kombinirani gorilniki z dodelano standardno mešalno napravo za postrojenja z zahtevami glede emisij NO<sub>x</sub> pri obratovanju na plin. NR pomeni: nižje vrednosti NO<sub>x</sub> v primerjavi s standardno izvedbo pri obratovanju na plin. Vrednosti pri obratovanju na kurilno olje so enake kot pri standardni izvedbi. Primerni za zemeljski plin, utekočinjen naftni plin, lahko kurilno olje in težko kurilno olje. Tipsko preizkušeni gorilniki za zemeljski plin, utekočinjen naftni plin in lahko kurilno olje v izvedbi ZM-NR ustrezajo NO<sub>x</sub>-razredu 2 (delno tudi NO<sub>x</sub>-razredu 3) pri obratovanju na plin in NO<sub>x</sub>-razredu 1 pri obratovanju na kurilno olje v skladu z EN 676 in EN 267.

### Izvedba 1LN

Plinski in kombinirani gorilniki LowNO<sub>x</sub> s posebno mešalno napravo za postrojenja z zahtevami glede emisij NO<sub>x</sub> pri obratovanju tako na plin kot kurilno olje. 1LN pomeni: nižje vrednosti NO<sub>x</sub> v primerjavi z izvedbo NR. Primerni za zemeljski plin, utekočinjen naftni plin in lahko kurilno olje. Tipsko preizkušeni gorilniki za zemeljski plin, utekočinjen naftni plin in lahko kurilno olje v izvedbi ZM-1LN (hladen zrak) ustrezajo NO<sub>x</sub>-razredu 3 pri obratovanju na plin in NO<sub>x</sub>-razredu 2 pri obratovanju na kurilno olje v skladu z EN 676 in EN 267.

### Izvedba LN

Plinski gorilnik LowNO<sub>x</sub> s posebno mešalno napravo za postrojenja z zahtevami glede emisij NO<sub>x</sub> pri obratovanju na plin. LN pomeni: nižje vrednosti NO<sub>x</sub> pri obratovanju na plin v primerjavi z izvedbo 1LN. Primerni za zemeljski plin in utekočinjen naftni plin. Tipsko preizkušeni gorilniki za zemeljski plin v izvedbi ZM-LN (hladen zrak) ustrezajo zahtevam NO<sub>x</sub>-razreda 3 v skladu z EN 676 in EN 267.

### Izvedba 3LN

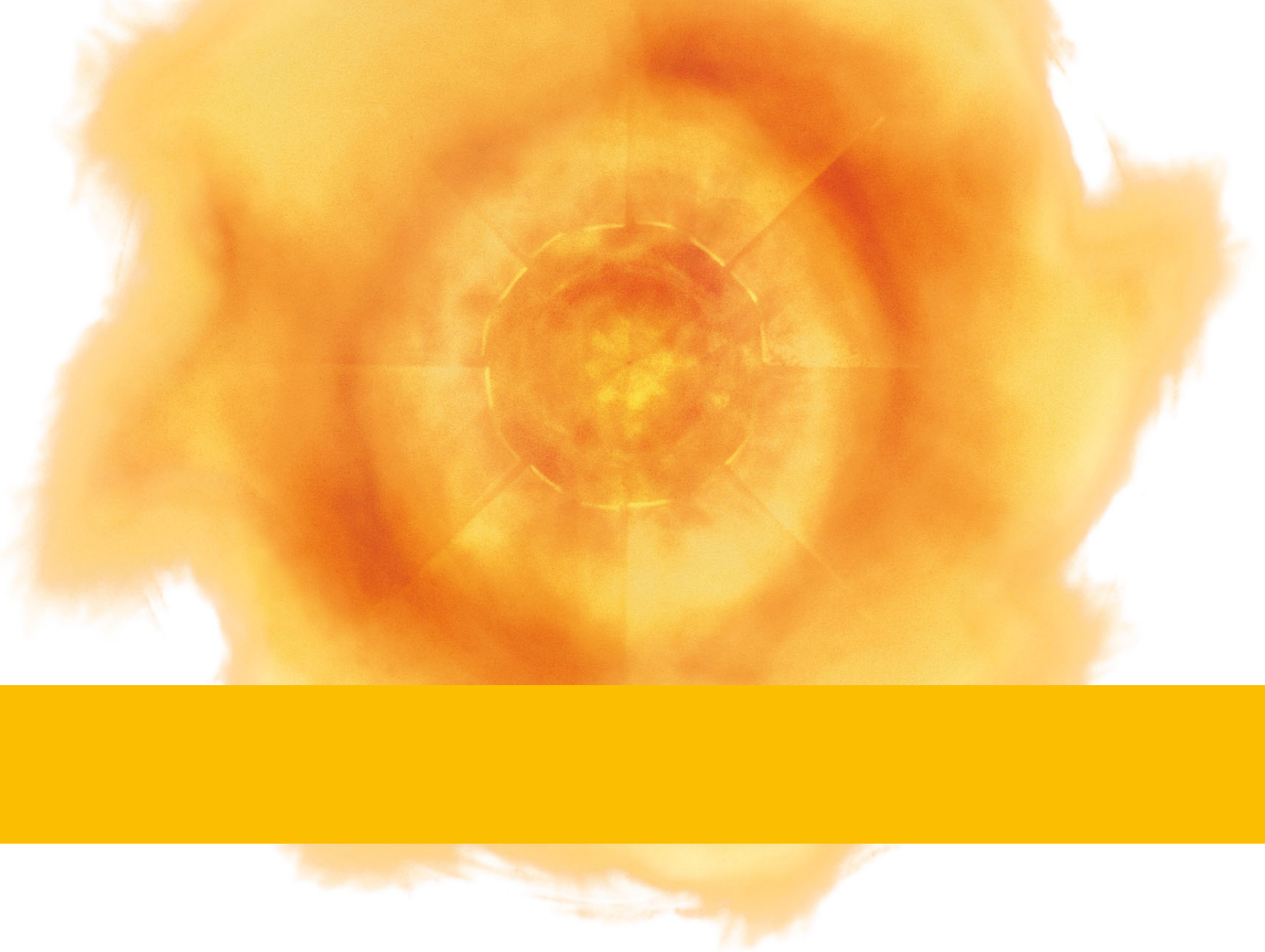
Oljni, plinski in kombinirani gorilniki LowNO<sub>x</sub> z mešalno napravo multiflam za postrojenja z zahtevami po zelo nizkih emisijah NO<sub>x</sub> (le za kotle s trivlečnim načinom delovanja ali načinom delovanja s pregorevanjem). Zaradi porazdelitve goriva dosegajo izredno nizke vrednosti NO<sub>x</sub>. Primerni za zemeljski plin, utekočinjen naftni plin in lahko kurilno olje. Tipsko preizkušeni gorilniki za zemeljski plin in lahko kurilno olje v izvedbi 3LN ustrezajo zahtevam NO<sub>x</sub>-razreda 3 v skladu z EN 676 in EN 267.

### Opombe in napotki

Gorilniki v standardni izvedbi in izvedbah NR, 1LN in 3LN so na strani plina opremljeni z vžigalno napravo. Projektna vrednosti emisij NO<sub>x</sub> so navedene v našem potrditvenem seznamu za NO<sub>x</sub>, tiskovina št. 83097201 v skladu z DIN EN 267 in 676 oz. tiskovina št. 83153901 za naprave v skladu s TA-Luft 20 – 50 MW in 1. BlmSchV 10 – 20 MW. V odvisnosti od sistema kurišča, geometrije kurišča in volumetrične obremenitve kurišča so možne različno dobre vrednosti NO<sub>x</sub>. Upoštevajte navedene robne pogoje glede merilnih toleranc, temperature, tlaka, vlažnosti zraka itd.

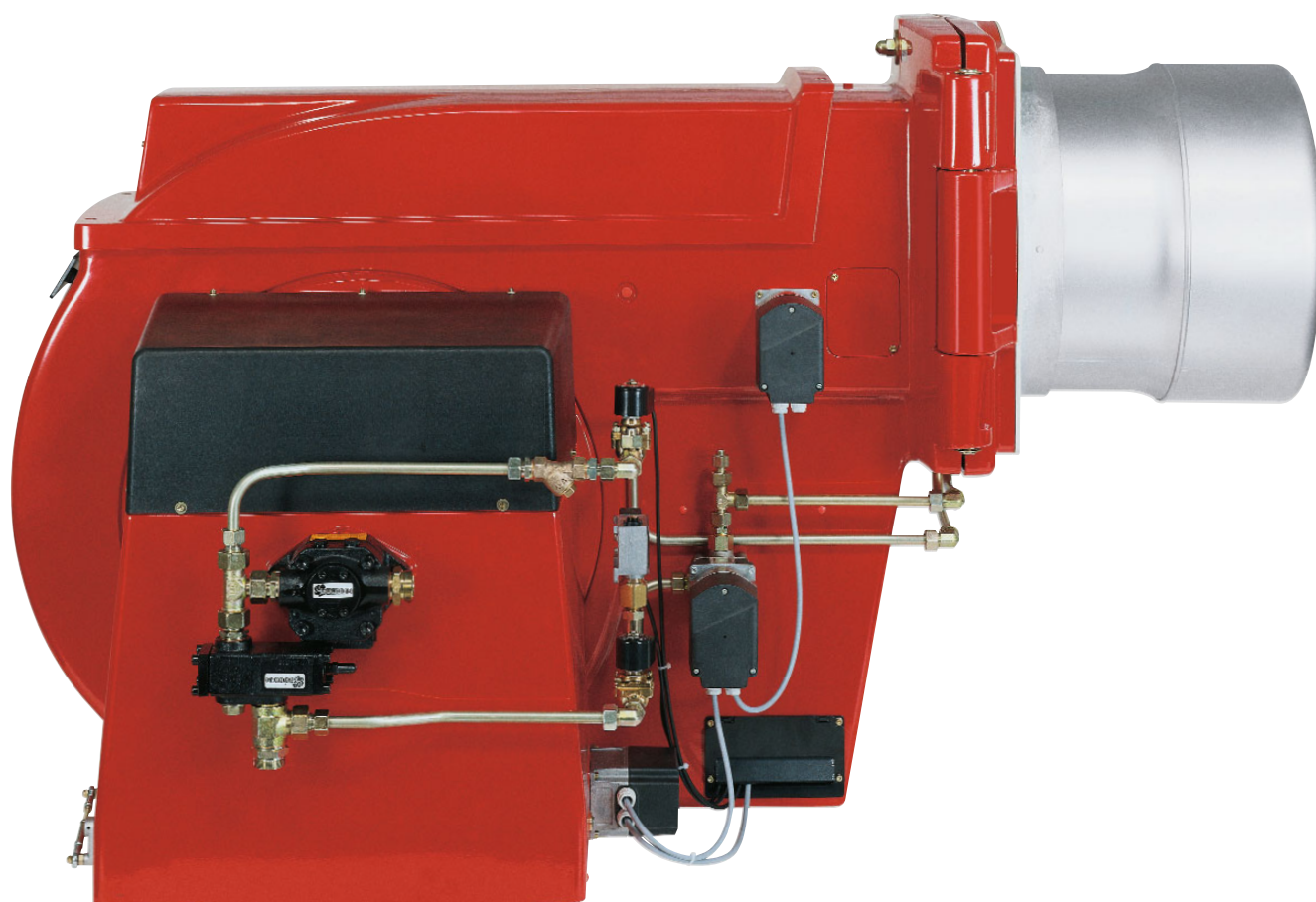
| Splošni pregled sistema<br>Digitalna krmilna avtomatika         | W-FM 100        | W-FM 200        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Delovanje na eno gorivo                                         | ●               | ●               |
| Delovanje na dve gorivi                                         | ●               | ●               |
| Krmilna avtomatika za prekinjeno obratovanje                    | ●               | ●               |
| Krmilna avtomatika za neprekinjeno obratovanje                  | ●               | ●               |
| Tipalo plamena za prekinjeno obratovanje                        | ION/QRI/ORB/QRA | ION/QRI/ORB/QRA |
| Tipalo plamena za neprekinjeno obratovanje                      | ION/QRI         | ION/QRI         |
| Regulirni pogoni v elektronski zvezni regulaciji (maks.)        | 4 kosi          | 6 kosov         |
| Regulirni pogoni s koračnim motorjem                            | ●               | ●               |
| Možnost regulacije št. vrtljajev                                |                 | ●               |
| Možnost O <sub>2</sub> -regulacije                              |                 | ●               |
| Kontrola tesnosti za plinske ventile                            | ●               | ●               |
| Vhod za signal 4-20 mA                                          | opcija          | ●               |
| Integriran samonastavljiv PID regulator za temperaturo ali tlak | opcija          | ●               |
| Snemljiva upravljalna enota (maks. možna oddaljenost)           | 100 m           | 100 m           |
| Merilnik porabe goriva (priključljiv)                           |                 | ●               |
| Prikaz izkoristka zgorevanja                                    |                 | ●               |
| Vmesnik eBUS / MOD BUS                                          | ●               | ●               |
| Računalniško podprt zagon                                       | ●               | ●               |

Za možnost priključitve dodatnih funkcij, kot so npr. lopute za dimne pline, zaporne naprave za kurilno olje itd., pošljite povpraševanje.

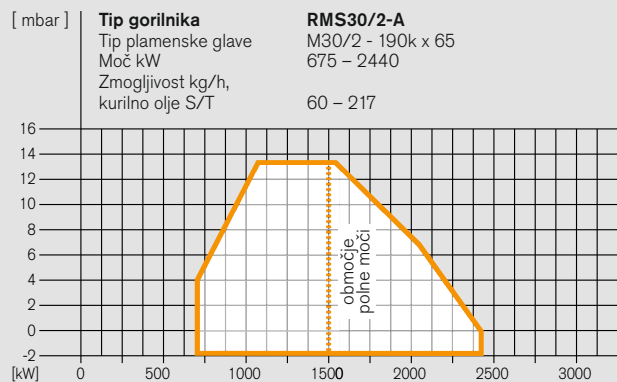
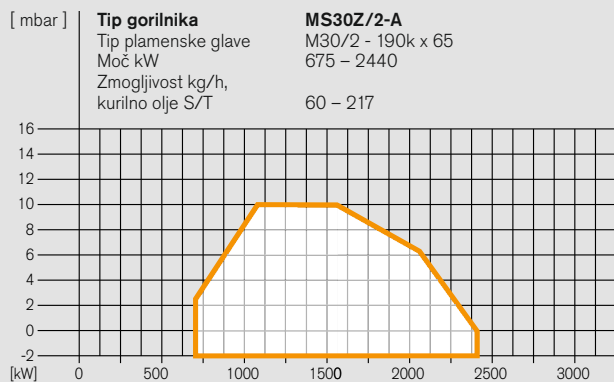




# Oljni gorilniki



# Izbor gorilnikov, oljni gorilniki velikosti 30, standardna izvedba



## Goriva

Kurilno olje T —

## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

| Tip gorilnika | Izvedba | Št. tipskega vzorca | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------|-------------|
| MS30Z/2-A     | —       | —                   | 212 303 02  |
| RMS30/2-A     | ZM      | —                   | 212 305 02  |

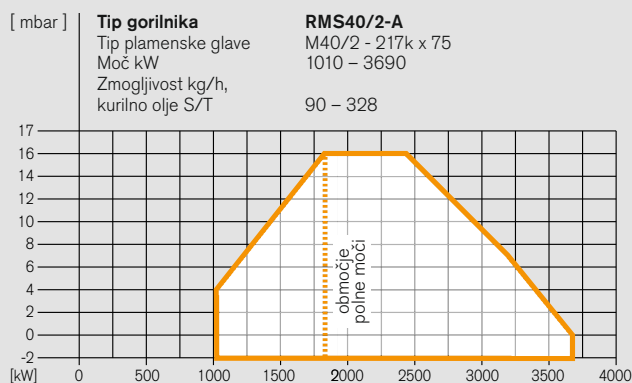
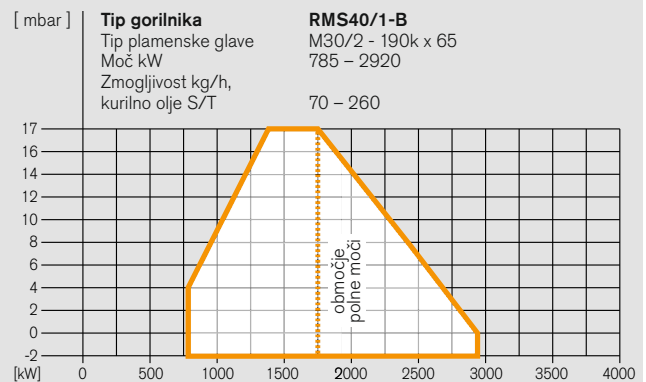
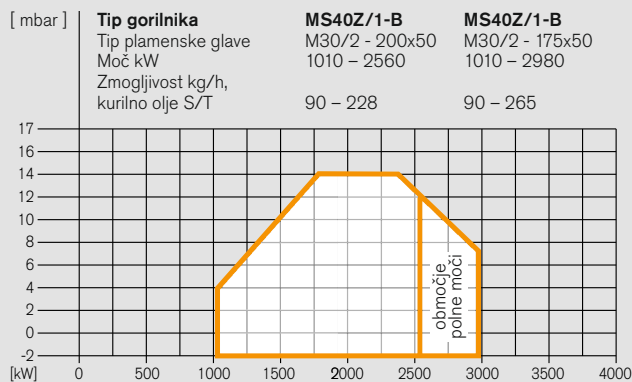
Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,24 kWh/kg pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## Izbor gorilnikov, oljni gorilniki velikosti 40, standardna izvedba



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. tipskega vzorca | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------|-------------|
| MS40Z/1-B     | –       | –                   | 212 402 00  |
| RMS40/1-B     | ZM      | –                   | 212 404 00  |
| RMS40/2-A     | ZM      | –                   | 212 405 02  |

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,24 kWh/kg pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

### Goriva

Kurilno olje T

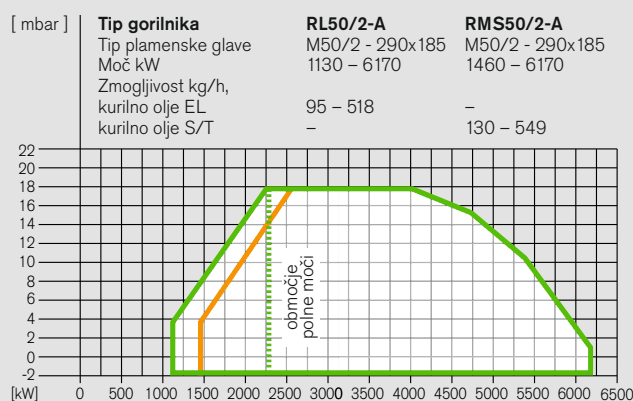
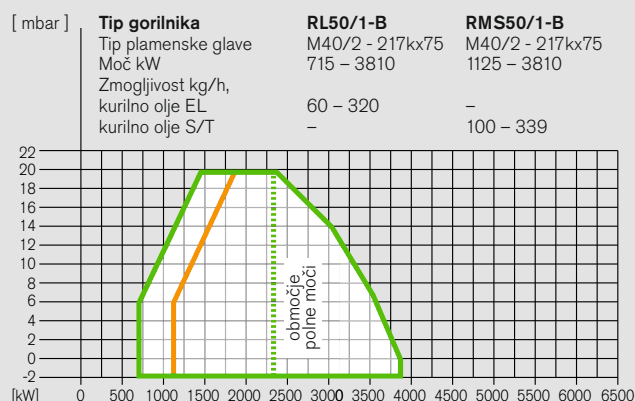
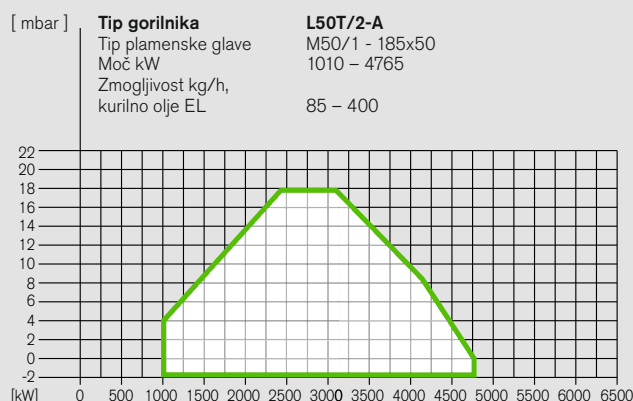
### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

# Izbor gorilnikov, oljni gorilniki velikosti 50, standardna izvedba



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. tipskega vzorca | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------|-------------|
| L50T/2-A      | -       | 5G607/11            | 211 509 02  |
| RL50/1-B      | ZM      | 5G790/07            | 211 504 00  |
| RMS50/1-B     | ZM      | -                   | 212 504 00  |
| RL50/2-A      | ZM      | 5G790/07            | 211 505 02  |
| RMS50/2-A     | ZM      | -                   | 212 505 02  |

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju oz. 11,24 kWh/kg pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## Goriva

Kurilno olje EL ———  
 Kurilno olje T ———

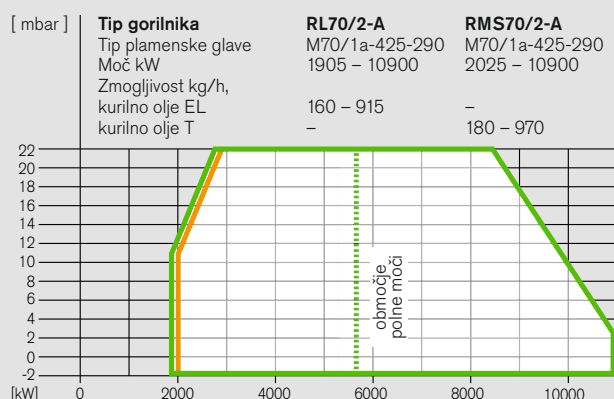
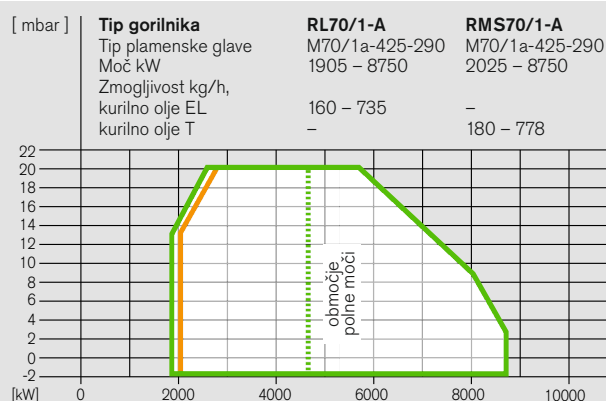
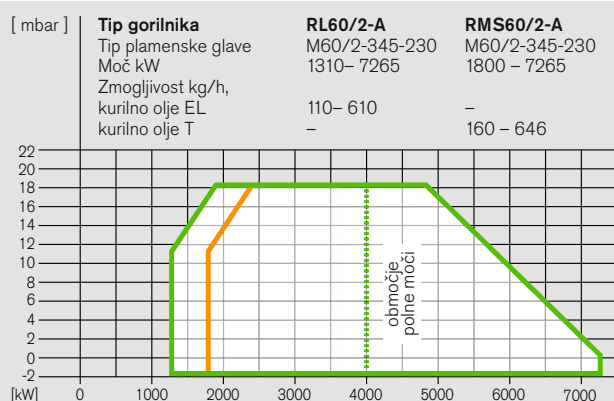
## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
 razred učinkovitosti IE2

## Izbor gorilnikov, oljni gorilniki velikosti 60 in 70, standardna izvedba



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. tipskega vzorca | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------|-------------|
| RL60/2-A      | ZM      | 5G587/10            | 211 605 02  |
| RMS60/2-A     | ZM      | –                   | 212 605 02  |
| RL70/1-A      | ZM      | 5G588/10            | 211 704 02  |
| RMS70/1-A     | ZM      | –                   | 212 704 02  |
| RL70/2-A      | ZM      | 5G589/10            | 211 705 02  |
| RMS70/2-A     | ZM      | –                   | 212 705 02  |

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju oz. 11,24 kWh/kg pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

### Goriva

Kurilno olje EL —  
Kurilno olje T —

### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2



# Obseg dobave/dodatna oprema, oljni gorilniki velikosti 30 do 70, standardna izvedba

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MS30 | MS40 | RMS30 | RMS40 | RMS50 | RMS60 | RMS70 | L50 | RL50 | RL60 | RL70 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, nosilec šobe z eno ali več oljnimi šobami, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -    | -    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -    | -    | -     | -     | -     | ●     | ●     | -   | -    | -    | -    |
| Nadzornik tlaka olja v povratku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Nadzornik tlaka olja v predtoku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -    | -    | -     | -     | -     | ●     | ●     | -   | -    | -    | -    |
| Regulacijska tulka v mešalni napravi, fiksno nastavljiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -   | -    | -    | -    |
| Regulacijska tulka v mešalni napravi, zvezno krmiljena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -    | -    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | -   | ●    | ●    | ●    |
| Oljna črpalka, prigrajena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | -     | -     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Predgrelnik kurilnega olja, prigrajen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | -     | -     | -   | -    | -    | -    |
| Oljne gibke cevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| 3 oljni magnetni ventili, 1 varnostni ventil, tristoopenjska šobna glava brez zaporne priprave                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | ●   | -    | -    | -    |
| Po 1 magnetni ventil v predtoku in povratku, šobna glava z zaporno pripravo (linearni magnet pri RL in RMS, hidravlično krmiljen krogelni ventil pri MS)                                                                                                                                                                                                                                                 | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | -     | -     | -   | ●    | ●    | ●    |
| Po 1 magnetni ventil v predtoku in povratku, magnetni ventil oboda, šobna glava z zaporno pripravo (linearni magnet)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -    | -    | -     | -     | -     | ●     | ●     | -   | -    | -    | -    |
| Izvedba gorilnika za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Ogrevane armature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●    | ●    | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     | -   | -    | -    | -    |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |       |       |       |       |       |     |      |      |      |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| Ogrevane oljne gibke cevi iz nerjavnega jekla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | -   | -    | -    | -    |
| Magnetna sklopka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -    | ○     | ○     | ○     | -     | -     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| Medijski predgrelnik z armaturami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | -   | -    | -    | -    |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -    | -    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -    | -    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -    | -    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -    | -    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| Izvedba TRD 24H/72H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |
| Enota za prikaz in upravljanje v različnih nacionalnih jezikih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○    | ○    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○   | ○    | ○    | ○    |

● obseg dobave  
○ dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

# Tehnični podatki, oljni gorilniki velikosti 30 in 40, standardna izvedba

| Tehnični podatki                                                           |                                     |                                          | MS30Z/2-A          | RMS30/2-A          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                                       | tip                                 |                                          | W-D112/140-2/4K5   | W-D112/140-2/4K5   |
| Imenska moč                                                                | kW                                  |                                          | 4,5                | 4,5                |
| Priključni tok pri 400V                                                    | A                                   |                                          | 9,1                | 9,1                |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                                  | A                                   |                                          | 16                 | 16                 |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                                      | 1/min                               |                                          | 2900               | 2900               |
| Rotor ventilatorja                                                         | barva / ø                           |                                          | moder / 268 x 104  | moder / 268 x 104  |
| Krmilna avtomatika                                                         | tip                                 |                                          | LAL2.25            | W-FM100            |
| Vžigalna naprava                                                           | tip                                 |                                          | W-ZG02             | W-ZG02             |
| Regulirni pogon                                                            | zrak                                | tip                                      | 1055/80            | SQM45              |
|                                                                            | gorivo                              | tip                                      | –                  | SQM45              |
|                                                                            | mešalna naprava                     | tip                                      | –                  | SQM45              |
| Prigradena črpalka                                                         | tip                                 |                                          | E7                 | TA3                |
| Predgrelnik kurilnega olja                                                 | tip                                 |                                          | EV2D               | EV2D               |
|                                                                            | pretok olja kg/h<br>toplotna moč kW |                                          | 270<br>13,2        | 270<br>13,2        |
| Oljni magnetni ventili                                                     | 230V 1/8"                           | 19 W tip                                 | 121 K 2423         | –                  |
|                                                                            | 230V 1/8"                           | 19 W tip                                 | 122 K 9321         | –                  |
|                                                                            | 115V 3/8" (predtok)                 | 20 W tip                                 | 321 H 2322         | 321 H 2322         |
|                                                                            | 115V 3/8" (povratek)                | 20 W tip                                 | 121 G 2320         | 121 G 2320         |
| Nadzornik tlaka olja                                                       | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) tip | –                  | –                  |
|                                                                            | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja T - 7 bar) tip  | DSA 46 F001        | DSA 46 F001        |
| Oljne gibke cevi<br>(pri MS, RMS in RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) |                                     | DN, dolžina                              | 20/1000<br>20/1300 | 20/1000<br>20/1300 |
| Masa gorilnika                                                             | ca. kg                              |                                          | 135                | 140                |

| Tehnični podatki                                                           |                                     |                                          | MS40Z/1-B          | RMS40/1-B          | RMS40/2-A             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                                       | tip                                 |                                          | W-D112/170-2/5K5   | W-D112/170-2/5K5   | W-D112/170-2/7K0      |
| Imenska moč                                                                | kW                                  |                                          | 5,5                | 5,5                | 7                     |
| Priključni tok pri 400V                                                    | A                                   |                                          | 13                 | 13                 | 15                    |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                                  | A                                   |                                          | 20                 | 20                 | 25                    |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                                      | 1/min                               |                                          | 2930               | 2930               | 2900                  |
| Rotor ventilatorja                                                         | barva / ø                           |                                          | moder / 295 x 104  | moder / 295 x 104  | moder / 295 x 104     |
| Krmilna avtomatika                                                         | tip                                 |                                          | LAL2.25            | W-FM100            | W-FM100               |
| Vžigalna naprava                                                           | tip                                 |                                          | W-ZG02             | W-ZG02             | W-ZG02                |
| Regulirni pogon                                                            | zrak                                | tip                                      | SQM10              | SQM45              | SQM45                 |
|                                                                            | gorivo                              | tip                                      | –                  | SQM45              | SQM45                 |
|                                                                            | mešalna naprava                     | tip                                      | –                  | SQM45              | SQM45                 |
| Prigradena črpalka                                                         | tip                                 |                                          | E7                 | TA3                | TA3                   |
| Predgrelnik kurilnega olja                                                 | tip                                 |                                          | EV2D               | EV2D               | EV2D <sup>2) 3)</sup> |
|                                                                            | pretok olja kg/h<br>toplotna moč kW |                                          | 270<br>13,2        | 270<br>13,2        | 270<br>13,2           |
| Oljni magnetni ventili                                                     | 230V 1/8"                           | 19 W tip                                 | 121 K 2423         | –                  | –                     |
|                                                                            | 230V 1/4" (varnostni v.))           | 20 W tip                                 | –                  | –                  | –                     |
|                                                                            | 230V 1/8"                           | 19 W tip                                 | 122K9321           | –                  | –                     |
|                                                                            | 115V 3/8" (predtok)                 | 20 W tip                                 | 321 H 2322         | 321 H 2322         | 321 H 2322            |
|                                                                            | 115V 3/8" (povratek)                | 20 W tip                                 | 121 G 2320         | 121 G 2320         | 121 G 2320            |
| Nadzornik tlaka olja                                                       | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) tip | –                  | –                  | –                     |
|                                                                            | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja T - 7 bar) tip  | DSA 46 F001        | DSA 46 F001        | DSA 46 F001           |
| Oljne gibke cevi<br>(pri MS, RMS in RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) |                                     | DN, dolžina                              | 20/1000<br>20/1300 | 20/1000<br>20/1300 | 20/1000<br>20/1300    |
| Masa gorilnika                                                             | ca. kg                              |                                          | 159                | 166                | 172                   |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009).

<sup>2)</sup> Gorilniki nad 270 kg/h: predgrelnik kurilnega olja WEV2.2 namesto EV2D, za doplačilo glej »Dodatna oprema«

<sup>3)</sup> Gorilniki nad 300 kg/h: predgrelnik kurilnega olja WEV3 namesto WEV2.2, za doplačilo glej »Dodatna oprema«

# Tehnični podatki, oljni gorilniki velikosti 50, standardna izvedba

| Tehnični podatki                          |                                     | L50T/2-A                                 | RL50/1-B            | RL50/2-A            |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip                                 | W-D132/210-2/14K0                        | W-D132/170-2/9K0    | W-D132/210-2/14K0   |
| Imenska moč                               | kW                                  | 14                                       | 9                   | 14                  |
| Priključni tok pri 400V                   | A                                   | 28                                       | 18                  | 28                  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ) | A                                   | 50                                       | 35                  | 50                  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min                               | 2920                                     | 2920                | 2920                |
| Rotor ventilatorja                        | barva / ø                           | moder / 345 x 104,5                      | moder / 345 x 104,5 | moder / 345 x 104,5 |
| Krmilna avtomatika                        | tip                                 | W-FM100                                  | W-FM100             | W-FM100             |
| Vžigalna naprava                          | tip                                 | W-ZG02                                   | W-ZG02              | W-ZG02              |
| Regulirni pogon                           | zrak                                | tip                                      | SQM45               | SQM45               |
|                                           | gorivo                              | tip                                      | SQM45               | SQM45               |
|                                           | mešalna naprava                     | tip                                      | SQM45               | SQM45               |
| Prigradena črpalka                        | tip                                 | TA2C                                     | TA4C                | T2C                 |
| Predgrelnik kurilnega olja                | tip                                 | –                                        | –                   | –                   |
|                                           | pretok olja kg/h<br>toplotna moč kW | –                                        | –                   | –                   |
| Oljni magnetni ventili                    | 230V 1/8"                           | 19 W tip                                 | 121 K 2423 (3 kosi) | –                   |
|                                           | 230V 1/4" (varnostni v.))           | 20 W tip                                 | 121 K 6220          | –                   |
|                                           | 115V 3/8" (predtok)                 | 20 W tip                                 | –                   | 321 H 2322          |
|                                           | 115V 3/8" (povratek)                | 20 W tip                                 | –                   | 121 G 2320          |
| Nadzornik tlaka olja                      | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) tip | –                   | DSA 46 F001         |
|                                           | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja T - 7 bar) tip  | –                   | –                   |
| Oljne gibke cevi                          | DN, dolžina                         | 20/1300 (2 kosa)                         | 25/1300 (2 kosa)    | 25/1300 (2 kosa)    |
| Masa gorilnika                            | ca. kg                              | 200                                      | 208                 | 210                 |

| Tehnični podatki                                                           |                                     | RMS50/1-B                                | RMS50/2-A           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                                       | tip                                 | W-D132/170-2/9K0                         | W-D132/210-2/14K0   |
| Imenska moč                                                                | kW                                  | 9                                        | 14                  |
| Priključni tok pri 400V                                                    | A                                   | 18                                       | 28                  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ)                                  | A                                   | 35                                       | 50                  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                                      | 1/min                               | 2920                                     | 2920                |
| Rotor ventilatorja                                                         | barva / ø                           | moder / 345 x 104,5                      | moder / 345 x 104,5 |
| Krmilna avtomatika                                                         | tip                                 | W-FM100                                  | W-FM100             |
| Vžigalna naprava                                                           | tip                                 | W-ZG02                                   | W-ZG02              |
| Regulirni pogon                                                            | zrak                                | tip                                      | SQM45               |
|                                                                            | gorivo                              | tip                                      | SQM45               |
|                                                                            | mešalna naprava                     | tip                                      | SQM45               |
| Prigradena črpalka                                                         | tip                                 | TA4C                                     | T2C                 |
| Predgrelnik kurilnega olja                                                 | tip                                 | WEV2.2/01 <sup>2)</sup>                  | WEV3/01             |
|                                                                            | pretok olja kg/h<br>toplotna moč kW | 300<br>13,8                              | 500<br>22,4         |
| Oljni magnetni ventili                                                     | 115V 3/8" (predtok)                 | 20 W tip                                 | 321 H 2322          |
|                                                                            | 115V 3/8" (povratek)                | 20 W tip                                 | 121 G 2320          |
| Nadzornik tlaka olja                                                       | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) tip | –                   |
|                                                                            | 1 – 10 bar                          | (povratek kurilnega olja T - 7 bar) tip  | DSA 46 F001         |
| Oljne gibke cevi<br>(pri MS, RMS in RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) | DN, dolžina                         | 25/1150<br>25/1500                       | 25/1150<br>25/1500  |
| Masa gorilnika                                                             | ca. kg                              | 248                                      | 250                 |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009).

<sup>2)</sup> Gorilniki nad 300 kg/h: predgrelnik kurilnega olja WEV3 namesto WEV2.2, za doplačilo glej »Dodatna oprema«

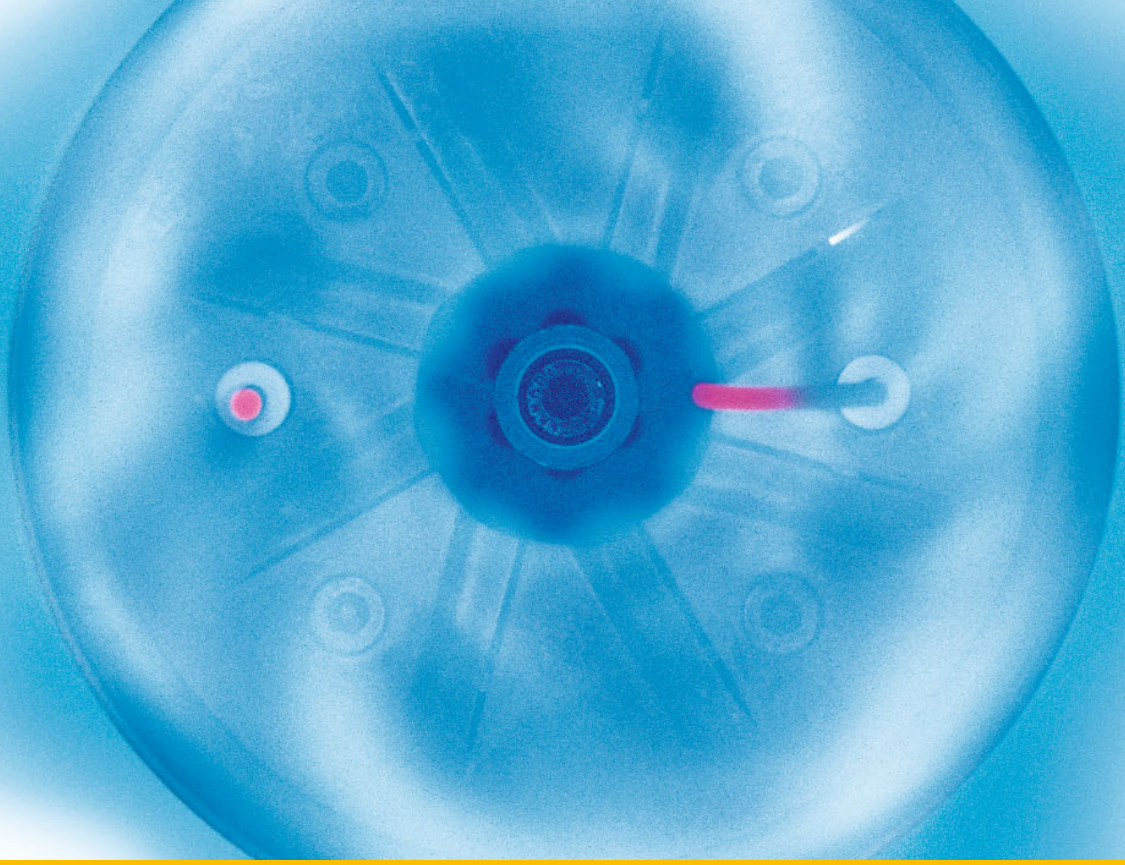
# Tehnični podatki, oljni gorilniki velikosti 60 in 70, standardna izvedba

| Tehnični podatki                                                        |                                                 |          | RL60/2-A          | RMS60/2-A         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                                    | tip                                             |          | W-D132/210-2/14K0 | W-D132/210-2/14K0 |
| Imenska moč                                                             | kW                                              |          | 14                | 14                |
| Priključni tok pri 400V                                                 | A                                               |          | 28                | 28                |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                               | A                                               |          | 50                | 50                |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                                   | 1/min                                           |          | 2920              | 2920              |
| Rotor ventilatorja                                                      | barva / ø                                       |          | moder / 515 x 120 | moder / 515 x 120 |
| Krmilna avtomatika                                                      | tip                                             |          | W-FM100           | W-FM100           |
| Vžigalna naprava                                                        | tip                                             |          | W-ZG02            | W-ZG02            |
| Regulirni pogon                                                         | zrak                                            | tip      | SQM45             | SQM45             |
|                                                                         | gorivo                                          | tip      | SQM45             | SQM45             |
|                                                                         | mešalna naprava                                 | tip      | SQM45             | SQM45             |
| Prigradena črpalka                                                      | tip                                             |          | T2C               | –                 |
| Oljni magnetni ventili                                                  | 115V 3/8" (predtok)                             | 20 W tip | 321 H 2322        | 321 H 2322        |
|                                                                         | 115V 3/8" (povratek)                            | 20 W tip | 121 G 2320        | 121 G 2320        |
|                                                                         | 230V 3/8" (obvod)                               | 19 W tip | –                 | 322 H 7306        |
| Nadzornik tlaka olja                                                    | 3 – 25 bar (predtok – 18 bar)                   | tip      | –                 | DSA 58 F 001      |
|                                                                         | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | tip      | DSA 46 F 001      | –                 |
|                                                                         | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)  | tip      | –                 | DSA 46 F 001      |
| Oljne gibke cevi (pri MS, RMS in RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) | DN, dolžina                                     |          | 25/1300 (2 kosa)  | 16/1150           |
|                                                                         |                                                 |          | –                 | 16/1500           |
| Masa gorilnika                                                          | ca. kg                                          |          | 250               | 210 <sup>2)</sup> |

| Tehnični podatki                                                        |                                                 |          | RL70/1-A           | RL70/2-A           | RMS70/1-A         | RMS70/2-A         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                                    | tip                                             |          | W-D160/215-2/14K0  | W-D160/240-2/22K0  | W-D160/215-2/14K0 | W-D160/240-2/22K0 |
| Imenska moč                                                             | kW                                              |          | 14                 | 22                 | 14                | 22                |
| Priključni tok pri 400V                                                 | A                                               |          | 26                 | 43                 | 26                | 43                |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                               | A                                               |          | 50                 | 63                 | 50                | 63                |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                                   | 1/min                                           |          | 2940               | 2940               | 2940              | 2940              |
| Rotor ventilatorja                                                      | barva / ø                                       |          | zelen / 530 x 120  | moder / 590 x 160  | zelen / 530 x 120 | moder / 590 x 160 |
| Krmilna avtomatika                                                      | tip                                             |          | W-FM100            | W-FM100            | W-FM100           | W-FM100           |
| Vžigalna naprava                                                        | tip                                             |          | W-ZG02             | W-ZG02             | W-ZG02            | W-ZG02            |
| Regulirni pogon                                                         | zrak                                            | tip      | SQM45              | SQM45              | SQM45             | SQM45             |
|                                                                         | gorivo                                          | tip      | SQM45              | SQM45              | SQM45             | SQM45             |
|                                                                         | mešalna naprava                                 | tip      | SQM45              | SQM45              | SQM45             | SQM45             |
| Prigradena črpalka                                                      | tip                                             |          | T2C (do 600 kg/h)  | T2C (do 600 kg/h)  | –                 | –                 |
|                                                                         | tip                                             |          | T3C (nad 600 kg/h) | T3C (nad 600 kg/h) | –                 | –                 |
| Oljni magnetni ventili                                                  | 115V 1/2" (predtok)                             | 20 W tip | 321 H 2522         | 321 H 2522         | 321 H 2522        | 321 H 2522        |
|                                                                         | 115V 1/2" (povratek)                            | 20 W tip | 121 G 2520         | 121 G 2520         | 121 G 2520        | 121 G 2520        |
|                                                                         | 230V 3/8" (obvod)                               | 19 W tip | –                  | –                  | 322 H 7306        | 322 H 7306        |
| Nadzornik tlaka olja                                                    | 3 – 25 bar (predtok – 18 bar)                   | tip      | –                  | –                  | DSA 58 F 001      | DSA 58 F 001      |
|                                                                         | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | tip      | DSA 46 F 001       | DSA 46 F 001       | –                 | –                 |
|                                                                         | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)  | tip      | –                  | –                  | DSA 46 F 001      | DSA 46 F 001      |
| Oljne gibke cevi (pri MS, RMS in RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) | DN, dolžina                                     |          | 25/1300 (2 kosa)   | 25/1300 (2 kosa)   | 20/1150           | 20/1150           |
|                                                                         |                                                 |          | –                  | –                  | 20/1500           | 20/1500           |
| Masa gorilnika                                                          | ca. kg                                          |          | 350                | 350                | 310 <sup>2)</sup> | 310 <sup>2)</sup> |

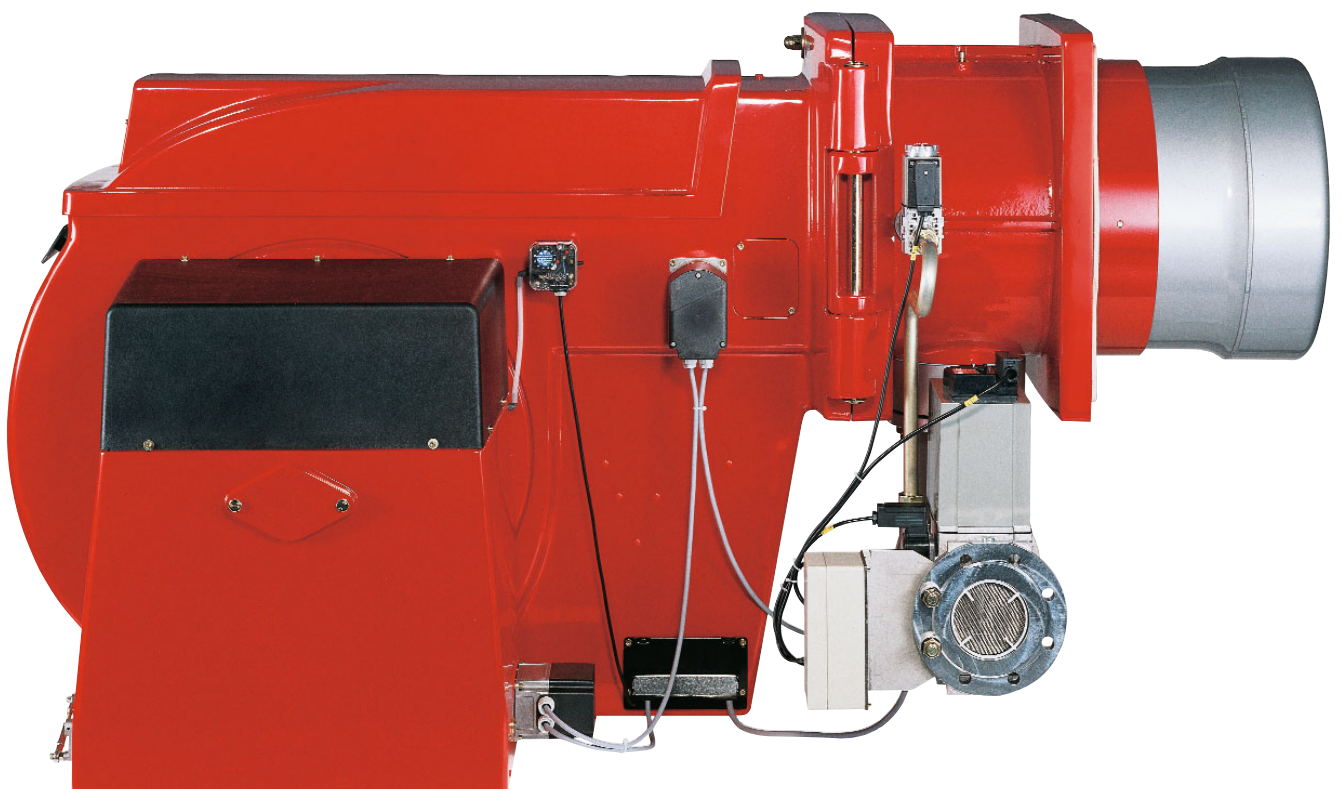
<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

<sup>2)</sup> Masa brez črpalčne in predgrelna postaje



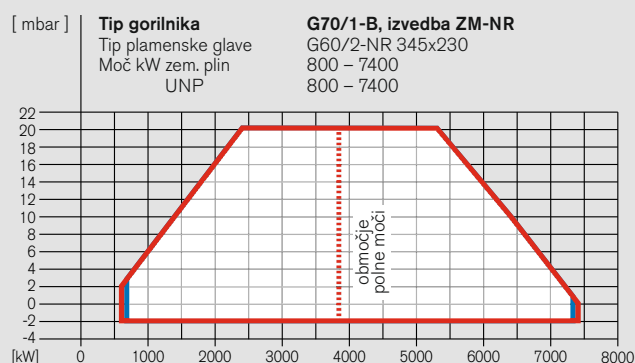
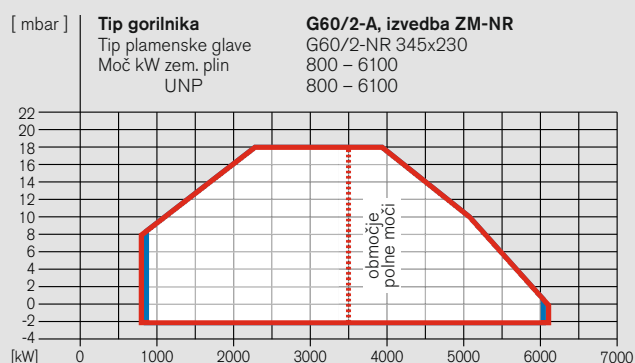
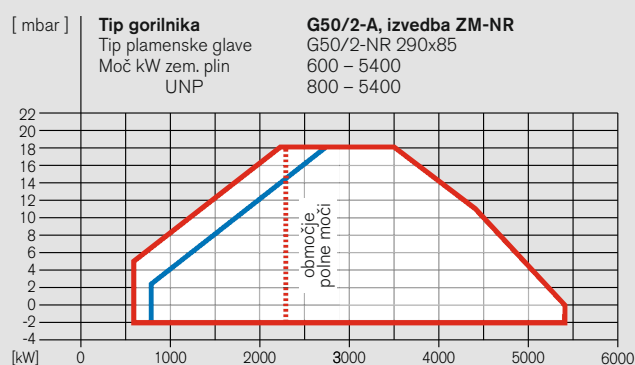
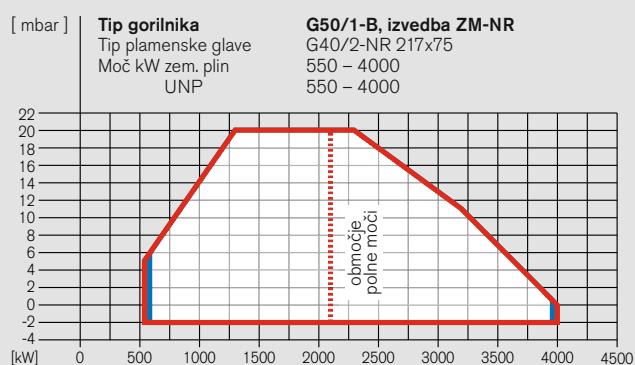


# Plinski gorilniki





# Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 50 do 70, izvedba NR



## Goriva

Zem. plin

UNP

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## Napetosti in frekvenca:

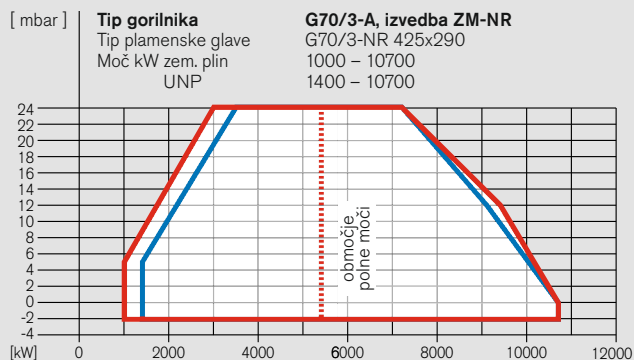
Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

| Tip gorilnika | Izvedba | Št. CE in št. tipskih vzorcev | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|-------------------------------|----------|-------------|
| G50/1-B       | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0721               | R 1 1/2" | 217 504 13  |
|               |         |                               | R 2"     | 217 504 15  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 504 42  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 504 52  |
|               |         |                               | DN 100   | 217 504 62  |
| G50/2-A       | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0721               | DN 125   | 217 504 72  |
|               |         |                               | R 1 1/2" | 217 505 13  |
|               |         |                               | R 2"     | 217 505 15  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 505 42  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 505 52  |
| G60/2-A       | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0722               | DN 100   | 217 505 62  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 505 72  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 505 82  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 605 42  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 605 52  |
| G70/1-B       | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0723               | DN 100   | 217 605 62  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 605 72  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 605 82  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 704 42  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 704 52  |

## Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 70, izvedba NR



### Goriva

Zem. plin —  
UNP —

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

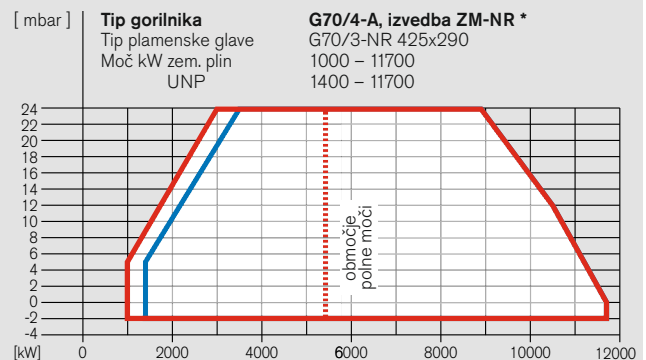
Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. CE in št. tipskih vzorcev | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|-------------------------------|----------|-------------|
| G70/3-A       | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0723               | DN 65    | 217 714 14  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 714 15  |
|               |         |                               | DN 100   | 217 714 16  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 714 17  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 714 18  |
| G70/4-A *     | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0723               | DN 65    | 217 734 14  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 734 15  |
|               |         |                               | DN 100   | 217 734 16  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 734 17  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 734 18  |

\* Serijsko z W-FM 200 in regulacijo števila vrtljajev

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 50, izvedba NR

## Tip 50/1-B, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) |    |    |    |     |     | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |    |    |    |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|
|                  | Imenski premer armatur                                                                    |    |    |    |     |     | Imenski premer armatur                                                                         |    |    |    |     |     |
|                  | 1½"                                                                                       | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 | 1½"                                                                                            | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          |    |    |    |     |     | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |    |    |    |     |     |
|                  | 65                                                                                        | 65 | 65 | 65 | 65  | 65  | 65                                                                                             | 65 | 65 | 65 | 65  | 65  |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                | 164 | 59  | 33  | 22 | 17 | 15 | 87  | 30  | 18 | 14 | 12 | 11 |
| 2400                                                                                                | 214 | 77  | 42  | 29 | 21 | 19 | 113 | 39  | 24 | 19 | 16 | 15 |
| 2700                                                                                                | 270 | 96  | 52  | 35 | 26 | 23 | -   | 49  | 30 | 24 | 20 | 19 |
| 3000                                                                                                | -   | 118 | 64  | 43 | 32 | 28 | -   | 61  | 37 | 29 | 24 | 23 |
| 3300                                                                                                | -   | 143 | 77  | 51 | 38 | 33 | -   | 73  | 44 | 36 | 30 | 28 |
| 3600                                                                                                | -   | 169 | 91  | 60 | 44 | 39 | -   | 87  | 52 | 42 | 35 | 33 |
| 4000                                                                                                | -   | 208 | 111 | 74 | 53 | 47 | -   | 107 | 65 | 52 | 43 | 40 |
| 4000                                                                                                | -   | 208 | 111 | 74 | 53 | 47 | -   | 107 | 65 | 52 | 43 | 40 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                | 236 | 84  | 45  | 30  | 22 | 19 | 125 | 42  | 25 | 20 | 16 | 15 |
| 2400                                                                                                | -   | 109 | 58  | 39  | 28 | 25 | -   | 55  | 33 | 26 | 21 | 20 |
| 2700                                                                                                | -   | 137 | 73  | 48  | 34 | 30 | -   | 69  | 41 | 32 | 26 | 25 |
| 3000                                                                                                | -   | 168 | 89  | 59  | 42 | 37 | -   | 85  | 51 | 40 | 33 | 31 |
| 3300                                                                                                | -   | 203 | 107 | 70  | 50 | 44 | -   | 103 | 61 | 48 | 40 | 37 |
| 3600                                                                                                | -   | 241 | 127 | 83  | 59 | 51 | -   | 123 | 72 | 57 | 47 | 44 |
| 4000                                                                                                | -   | 297 | 156 | 102 | 72 | 63 | -   | -   | 89 | 71 | 58 | 54 |
| 4000                                                                                                | -   | 297 | 156 | 102 | 72 | 63 | -   | -   | 89 | 71 | 58 | 54 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                       | 71  | 28 | 17 | 13 | 10 | 10 | 38  | 14 | 9  | 8  | 7  | 7  |
| 2400                                                                                                       | 92  | 36 | 21 | 16 | 13 | 12 | 49  | 19 | 12 | 11 | 9  | 9  |
| 2700                                                                                                       | 116 | 44 | 26 | 19 | 16 | 14 | 62  | 24 | 16 | 13 | 11 | 11 |
| 3000                                                                                                       | 142 | 55 | 32 | 24 | 19 | 17 | 77  | 29 | 20 | 17 | 14 | 14 |
| 3300                                                                                                       | 172 | 65 | 38 | 28 | 22 | 21 | 93  | 35 | 24 | 20 | 18 | 17 |
| 3600                                                                                                       | 204 | 77 | 45 | 33 | 26 | 24 | 111 | 42 | 28 | 24 | 21 | 20 |
| 4000                                                                                                       | 251 | 94 | 55 | 39 | 31 | 28 | 136 | 52 | 34 | 29 | 25 | 24 |
| 4000                                                                                                       | 251 | 94 | 55 | 39 | 31 | 28 | 136 | 52 | 34 | 29 | 25 | 24 |

## Tip 50/2-A, izvedba NR

|                     |                                                                                                 |    |    |    |     |     |     |                                                                                                      |    |    |    |     |     |     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Moč gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_b$ maks = 300 mbar) |    |    |    |     |     |     | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom) |    |    |    |     |     |     |
|                     | Imenski premer armatur                                                                          |    |    |    |     |     |     | Imenski premer armatur                                                                               |    |    |    |     |     |     |
|                     | 1½"                                                                                             | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 1½"                                                                                                  | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|                     | Imen. premer plinske duš. lopute                                                                |    |    |    |     |     |     | Imen. premer plinske duš. lopute                                                                     |    |    |    |     |     |     |
|                     | 80                                                                                              | 80 | 80 | 80 | 80  | 80  | 80  | 80                                                                                                   | 80 | 80 | 80 | 80  | 80  | 80  |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 2300                                                                                                | 210 | 84  | 52  | 40  | 33  | 31 | 30 | 118 | 49  | 35  | 31  | 28 | 27 | 27 |
| 2800                                                                                                | -   | 113 | 66  | 47  | 38  | 34 | 33 | -   | 63  | 42  | 35  | 31 | 30 | 29 |
| 3300                                                                                                | -   | 147 | 82  | 56  | 42  | 38 | 36 | -   | 78  | 49  | 40  | 34 | 33 | 32 |
| 3800                                                                                                | -   | 193 | 105 | 71  | 53  | 47 | 44 | -   | 101 | 63  | 51  | 43 | 41 | 40 |
| 4300                                                                                                | -   | 247 | 135 | 92  | 68  | 61 | 57 | -   | 130 | 81  | 66  | 56 | 53 | 52 |
| 4800                                                                                                | -   | -   | 167 | 113 | 84  | 74 | 70 | -   | -   | 101 | 82  | 69 | 66 | 65 |
| 5400                                                                                                | -   | -   | 208 | 140 | 103 | 91 | 85 | -   | -   | 125 | 101 | 85 | 81 | 79 |
| 5400                                                                                                | -   | -   | 208 | 140 | 103 | 91 | 85 | -   | -   | 125 | 101 | 85 | 81 | 79 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |   |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 2300                                                                                                | - | 120 | 74  | 56  | 46  | 43  | 41  | - | 71  | 50  | 44  | 40  | 38 | 38 |
| 2800                                                                                                | - | 162 | 93  | 67  | 52  | 48  | 46  | - | 90  | 59  | 50  | 44  | 42 | 42 |
| 3300                                                                                                | - | 212 | 116 | 79  | 59  | 53  | 50  | - | 112 | 70  | 57  | 49  | 46 | 45 |
| 3800                                                                                                | - | 275 | 148 | 99  | 72  | 64  | 60  | - | -   | 88  | 71  | 59  | 56 | 55 |
| 4300                                                                                                | - | -   | 187 | 124 | 90  | 79  | 74  | - | -   | 110 | 89  | 74  | 70 | 68 |
| 4800                                                                                                | - | -   | 229 | 151 | 108 | 95  | 89  | - | -   | 134 | 107 | 89  | 84 | 82 |
| 5400                                                                                                | - | -   | 284 | 185 | 131 | 114 | 106 | - | -   | 130 | 107 | 101 | 98 |    |
| 5400                                                                                                | - | -   | 284 | 185 | 131 | 114 | 106 | - | -   | 130 | 107 | 101 | 98 |    |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 2300                                                                                                       | 86  | 35  | 22  | 17 | 14 | 13 | 13 | 47  | 19  | 13 | 11 | 10 | 10 | 10 |
| 2800                                                                                                       | 129 | 52  | 33  | 25 | 21 | 20 | 19 | 71  | 30  | 21 | 19 | 17 | 16 | 16 |
| 3300                                                                                                       | 179 | 72  | 45  | 35 | 29 | 27 | 27 | 100 | 42  | 31 | 27 | 24 | 24 | 24 |
| 3800                                                                                                       | 237 | 96  | 60  | 46 | 38 | 36 | 35 | 133 | 57  | 41 | 36 | 33 | 32 | 32 |
| 4300                                                                                                       | -   | 121 | 76  | 58 | 48 | 45 | 44 | -   | 72  | 52 | 46 | 42 | 41 | 40 |
| 4800                                                                                                       | -   | 150 | 93  | 71 | 59 | 55 | 53 | -   | 90  | 64 | 57 | 52 | 50 | 50 |
| 5400                                                                                                       | -   | 188 | 116 | 88 | 73 | 68 | 66 | -   | 112 | 81 | 71 | 64 | 63 | 62 |
| 5400                                                                                                       | -   | 188 | 116 | 88 | 73 | 68 | 66 | -   | 112 | 81 | 71 | 64 | 63 | 62 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 60, izvedba NR

## Tip 60/2-A, izvedba NR

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_{\text{m}} \text{ maks} = 300 \text{ mbar}$ )<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 100 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 4000                                                                                              | 197 | 101 | 63  | 43 | 36 | 33 | 96  | 54  | 41 | 32 | 30 | 29 |
| 4300                                                                                              | 228 | 116 | 73  | 49 | 42 | 39 | 112 | 63  | 48 | 38 | 35 | 34 |
| 4500                                                                                              | 250 | 127 | 80  | 54 | 46 | 42 | 123 | 69  | 52 | 41 | 38 | 37 |
| 4800                                                                                              | 284 | 144 | 90  | 61 | 52 | 47 | 139 | 78  | 59 | 47 | 43 | 42 |
| 5000                                                                                              | -   | 156 | 97  | 66 | 56 | 51 | 151 | 85  | 64 | 50 | 47 | 45 |
| 5300                                                                                              | -   | 174 | 109 | 73 | 62 | 56 | 169 | 94  | 72 | 56 | 52 | 50 |
| 5600                                                                                              | -   | 194 | 120 | 80 | 68 | 62 | 188 | 105 | 79 | 62 | 57 | 55 |
| 6100                                                                                              | -   | 227 | 140 | 93 | 78 | 71 | -   | 122 | 92 | 71 | 66 | 64 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 4000                                                                                              | 278 | 138 | 83  | 54  | 44 | 40 | 133 | 71  | 52  | 39 | 36 | 35 |
| 4300                                                                                              | -   | 160 | 97  | 62  | 52 | 47 | 154 | 83  | 61  | 46 | 42 | 41 |
| 4500                                                                                              | -   | 175 | 106 | 68  | 57 | 51 | 169 | 91  | 67  | 51 | 46 | 45 |
| 4800                                                                                              | -   | 198 | 120 | 77  | 64 | 58 | 193 | 103 | 76  | 58 | 53 | 51 |
| 5000                                                                                              | -   | 215 | 130 | 84  | 69 | 62 | -   | 112 | 83  | 63 | 57 | 55 |
| 5300                                                                                              | -   | 241 | 145 | 93  | 77 | 69 | -   | 125 | 92  | 70 | 64 | 61 |
| 5600                                                                                              | -   | 267 | 160 | 103 | 84 | 76 | -   | 139 | 102 | 77 | 70 | 68 |
| 6100                                                                                              | -   | -   | 188 | 119 | 98 | 87 | -   | 163 | 119 | 89 | 81 | 78 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 1,555$ ;<br>$W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 4000                                                                                                        | 95  | 55  | 39 | 31 | 28 | 27 | 52  | 34 | 29 | 25 | 24 | 24 |
| 4300                                                                                                        | 109 | 63  | 45 | 36 | 33 | 31 | 60  | 40 | 34 | 29 | 28 | 28 |
| 4500                                                                                                        | 119 | 69  | 49 | 39 | 36 | 34 | 66  | 43 | 37 | 32 | 31 | 30 |
| 4800                                                                                                        | 135 | 78  | 56 | 44 | 40 | 38 | 74  | 49 | 42 | 36 | 35 | 35 |
| 5000                                                                                                        | 146 | 84  | 60 | 47 | 43 | 41 | 81  | 53 | 45 | 39 | 38 | 37 |
| 5300                                                                                                        | 164 | 94  | 67 | 52 | 48 | 45 | 90  | 60 | 50 | 44 | 42 | 41 |
| 5600                                                                                                        | 182 | 104 | 74 | 57 | 52 | 50 | 100 | 66 | 56 | 48 | 46 | 46 |
| 6100                                                                                                        | 214 | 122 | 86 | 67 | 60 | 58 | 118 | 77 | 65 | 56 | 54 | 53 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 70, izvedba NR

## Tip 70/1-B, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur 2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur 2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 3900                                                                                                | 189 97 62 42 36 33  | 93 53 41 32 30 29   |
| 4400                                                                                                | 239 122 77 52 44 41 | 118 66 50 40 37 36  |
| 4900                                                                                                | 295 150 93 63 53 49 | 145 81 61 48 44 43  |
| 5400                                                                                                | - 180 112 75 63 57  | 175 97 73 57 53 51  |
| 5900                                                                                                | - 213 132 87 73 67  | - 115 86 67 62 60   |
| 6400                                                                                                | - 249 153 101 85 77 | - 134 101 78 72 70  |
| 6900                                                                                                | - 288 177 116 97 88 | - 154 116 90 82 80  |
| 7400                                                                                                | - - 202 132 110 100 | - 177 132 102 94 91 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |                     |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 3900                                                                                                | 268 134 82 54 46 41 | 130 71 53 41 37 36  |
| 4400                                                                                                | - 170 104 68 57 52  | 164 90 67 51 47 46  |
| 4900                                                                                                | - 209 127 83 69 63  | - 110 82 63 58 56   |
| 5400                                                                                                | - 253 153 100 83 75 | - 133 99 76 69 67   |
| 5900                                                                                                | - - 182 117 97 88   | - 158 117 89 82 79  |
| 6400                                                                                                | - - 212 137 113 102 | - 185 137 104 95 92 |
| 6900                                                                                                | - - 245 157 129 116 | - - 158 119 109 105 |
| 7400                                                                                                | - - 280 179 147 132 | - - 180 136 124 120 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 3900                                                                                                       | 82 45 30 22 20 18    | 41 25 20 16 15 15  |
| 4400                                                                                                       | 105 57 39 29 25 24   | 54 33 26 22 21 20  |
| 4900                                                                                                       | 130 71 48 35 31 30   | 67 41 33 28 26 26  |
| 5400                                                                                                       | 158 86 58 42 38 35   | 82 50 40 34 32 31  |
| 5900                                                                                                       | 188 101 68 50 44 41  | 97 60 48 40 38 37  |
| 6400                                                                                                       | 220 118 79 58 51 48  | 114 69 56 47 44 43 |
| 6900                                                                                                       | 254 136 90 66 58 54  | 132 80 64 53 50 49 |
| 7400                                                                                                       | 291 155 103 74 65 61 | 150 91 73 60 57 56 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

## Tip 70/3-A, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 5300                                                                                                | 146 80 45 33 28  | 66 43 28 24 22   |
| 6000                                                                                                | 187 102 57 42 35 | 85 56 36 30 28   |
| 7000                                                                                                | 253 138 76 56 47 | 115 75 48 41 38  |
| 8000                                                                                                | - 179 98 72 60   | 150 98 63 53 50  |
| 9000                                                                                                | - 226 123 90 75  | 190 124 79 67 63 |
| 10000                                                                                               | - 278 151 111 92 | - 153 97 82 77   |
| 10700                                                                                               | - - 172 126 105  | - 175 111 94 88  |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 5300                                                                                                | 210 115 63 46 39 | 95 62 40 33 31   |
| 6000                                                                                                | 269 146 79 58 49 | 122 79 50 42 40  |
| 7000                                                                                                | - 197 107 78 65  | 165 107 68 57 53 |
| 8000                                                                                                | - 256 138 101 83 | - 140 88 74 69   |
| 9000                                                                                                | - - 174 127 104  | - 176 111 94 87  |
| 10000                                                                                               | - - 214 155 128  | - - 137 115 107  |
| 10700                                                                                               | - - 244 177 146  | - - 156 132 123  |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 5300                                                                                                       | 69 42 27 23 20   | 35 25 19 17 16  |
| 6000                                                                                                       | 84 49 31 25 22   | 41 29 21 18 18  |
| 7000                                                                                                       | 110 63 37 29 26  | 52 36 25 22 21  |
| 8000                                                                                                       | 141 80 46 36 31  | 66 45 30 26 25  |
| 9000                                                                                                       | 177 99 57 44 37  | 83 56 38 33 31  |
| 10000                                                                                                      | 218 122 70 53 46 | 102 69 46 40 38 |
| 10700                                                                                                      | 250 140 80 61 52 | 117 80 54 46 44 |

## Tip 70/4-A, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 7000                                                                                                | 253 138 76 56 47 | 115 75 48 41 38  |
| 8000                                                                                                | - 179 98 72 60   | 150 98 63 53 50  |
| 9000                                                                                                | - 226 123 90 75  | 190 124 79 67 63 |
| 10000                                                                                               | - 278 151 111 92 | - 153 97 82 77   |
| 11000                                                                                               | - - 182 133 110  | - 184 117 99 93  |
| 11700                                                                                               | - - 205 150 124  | - - 133 112 105  |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 7000                                                                                                | - 197 107 78 65  | 165 107 68 57 53 |
| 8000                                                                                                | - 256 138 101 83 | - 140 88 74 69   |
| 9000                                                                                                | - - 174 127 104  | - 176 111 94 87  |
| 10000                                                                                               | - - 214 155 128  | - - 137 115 107  |
| 11000                                                                                               | - - 258 187 154  | - - 165 139 130  |
| 11700                                                                                               | - - 291 211 173  | - - 187 157 146  |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |                  |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 7000                                                                                                       | 110 63 37 29 26  | 52 36 25 22 21  |
| 8000                                                                                                       | 141 80 46 36 31  | 66 45 30 26 25  |
| 9000                                                                                                       | 177 99 57 44 37  | 83 56 38 33 31  |
| 10000                                                                                                      | 218 122 70 53 46 | 102 69 46 40 38 |
| 11000                                                                                                      | 264 148 85 65 55 | 124 84 57 49 47 |
| 11700                                                                                                      | 299 167 96 74 63 | 142 96 65 57 54 |

## Obseg dobave/dodatna oprema, plinski gorilniki velikosti 50 do 70, izvedba NR

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G50 | G60 | G70 / 70/4 |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|---|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●   | ●   | ●          | ● |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   | ●          | – |
| Krmilna avtomatika W-FM200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | –   | –   | –          | ● |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●   | ●   | ●          | ● |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●   | ●   | ●          | ● |
| Magnetni ventil za vžigni plin (skupina A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   | ●          | ● |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●   | ●   | ●          | ● |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   | ●          | ● |
| Regulacijska tulka v mešalni napravi, zvezno krmiljena                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●   | ●   | ●          | ● |
| Regulirni pogon za zvezno regulacijo plina in zraka z W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |            |   |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●   | ●   | ●          | ● |
| Regulirni pogon za plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ●   | ●   | ●          | ● |
| Regulirni pogon za regulacijsko tulko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●   | ●   | ●          | ● |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |            |   |
| Gorilnik za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Magnetni ventil za izvedbo testa nadzornika tlaka zraka pri neprekinjenem delovanju motorja ali naknadnem prepihanju                                                                                                                                                                                                                                          | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   | ○          | – |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○   | ○   | ○          | ● |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○   | ○   | ○          | ○ |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Enota za prikaz in upravljanje v različnih nacionalnih jezikih                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○   | ○   | ○          | ○ |
| Plinska dušilna loputa in DMV montirana zamaknjeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ○   | ○   | ○          | ○ |

● Obseg dobave  
○ dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.



# Tehnični podatki, plinski gorilniki velikosti 50 do 70, izvedba NR

| Tehnični podatki                          |                 | G50/1-B            |       |    | G50/2-A            |     |     | G60/2-A            |  |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|----|--------------------|-----|-----|--------------------|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip             | W-D132/170-2/9K0   |       |    | W-D132/210-2/14K0  |     |     | W-D132/210-2/14K0  |  |
| Imenska moč                               | kW              | 9                  |       |    | 14                 |     |     | 14                 |  |
| Priključni tok pri 400V                   | A               | 18                 |       |    | 28                 |     |     | 28                 |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A               | 35                 |       |    | 50                 |     |     | 50                 |  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min           | 2920               |       |    | 2920               |     |     | 2920               |  |
| Rotor ventilatorja                        | barva<br>ø      | moder<br>345 x 100 |       |    | moder<br>345 x 100 |     |     | moder<br>515 x 120 |  |
| Krmilna avtomatika                        | tip             | W-FM100            |       |    | W-FM100            |     |     | W-FM100            |  |
| Vžigalna naprava                          | tip             | W-ZG02             |       |    | W-ZG02             |     |     | W-ZG02             |  |
| Regulirni pogon                           | zrak            | tip                | SQM45 |    | SQM45              |     |     | SQM48              |  |
|                                           | mešalna naprava | tip                | SQM45 |    | SQM45              |     |     | SQM45              |  |
|                                           | gorivo          | tip                | SQM45 |    | SQM45              |     |     | SQM45              |  |
| Masa gorilnika                            | ca. kg          | 185                |       |    | 185                |     |     | 275                |  |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN            | 1 1/2              | 2     | 65 | 80                 | 100 | 125 | 150                |  |
|                                           | ca. kg          | 23                 | 25    | 65 | 80                 | 130 | 220 | 240                |  |

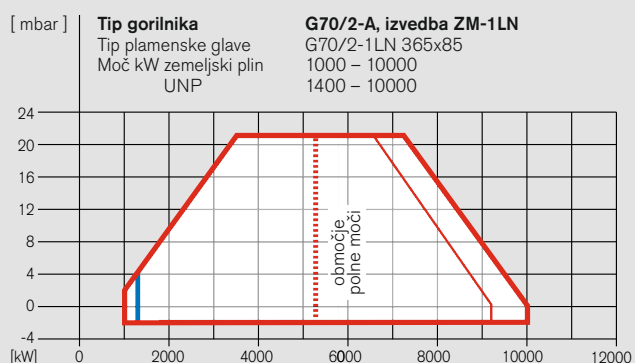
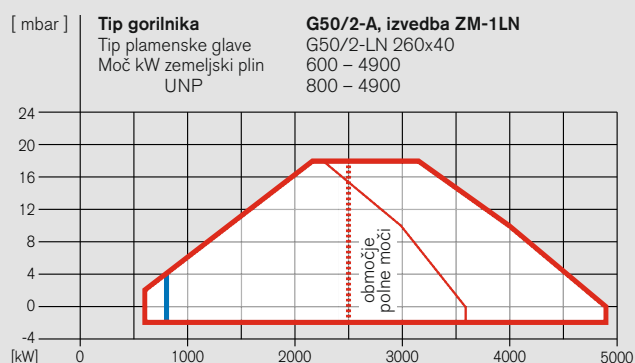
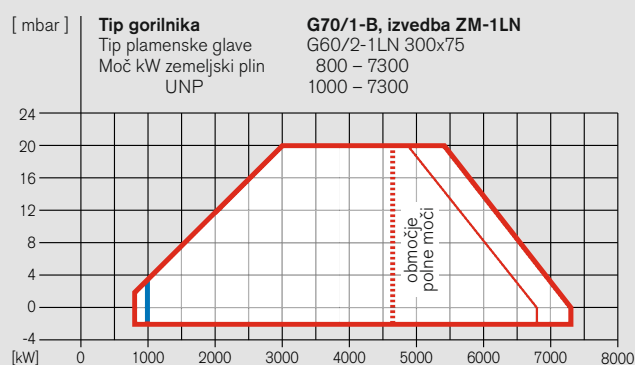
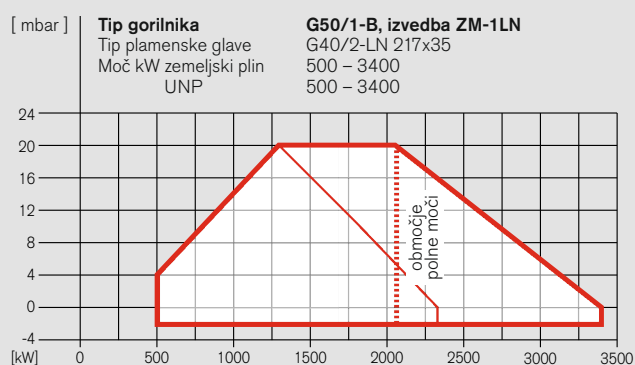
  

| Tehnični podatki                          |                 | G70/1-B            |       |    | G70/3-A            |     |     | G70/4-A            |  |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------|----|--------------------|-----|-----|--------------------|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip             | W-D160/215-2/14K0  |       |    | W-D160/240-2/22K0  |     |     | W-D160/240-2/28K0  |  |
| Imenska moč                               | kW              | 18                 |       |    | 22                 |     |     | 28                 |  |
| Priključni tok pri 380 V (400V)           | A               | 38                 |       |    | 43                 |     |     | 53                 |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A               | 63                 |       |    | 63                 |     |     | *                  |  |
| Št. vrtljajev (50/55 Hz)                  | 1/min           | 2940               |       |    | 2940               |     |     | 3220               |  |
| Frequenzumrichter mit Bremswiderstand     | tip             | –                  |       |    | –                  |     |     | FC301 P22K IP20    |  |
| Rotor ventilatorja                        | barva<br>ø      | moder<br>590 x 160 |       |    | moder<br>590 x 160 |     |     | moder<br>590 x 160 |  |
| Krmilna avtomatika                        | tip             | W-FM100            |       |    | W-FM100            |     |     | W-FM200            |  |
| Vžigalna naprava                          | tip             | W-ZG02             |       |    | W-ZG02             |     |     | W-ZG02             |  |
| Regulirni pogon                           | zrak            | tip                | SQM48 |    | SQM48              |     |     | SQM48              |  |
|                                           | mešalna naprava | tip                | SQM45 |    | SQM48              |     |     | SQM48              |  |
|                                           | gorivo          | tip                | SQM45 |    | SQM45              |     |     | SQM45              |  |
| Masa gorilnika                            | ca. kg          | 390                |       |    | 420                |     |     | 420                |  |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN            | 1 1/2              | 2     | 65 | 80                 | 100 | 125 | 150                |  |
|                                           | ca. kg          | 23                 | 25    | 65 | 80                 | 130 | 220 | 240                |  |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009).

\* le obratovanje s frekvenčnim pretvornikom 55 Hz

## Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 50 in 70, izvedba 1LN



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. CE in št. tipskih vzorcev | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|-------------------------------|----------|-------------|
| G50/1-B       | ZM-1LN  | CE-0085AQ 0721                | R 1 1/2" | 217 504 16  |
|               |         |                               | R 2"     | 217 504 17  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 504 45  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 504 55  |
|               |         |                               | DN 100   | 217 504 65  |
| G50/2-A       | ZM-1LN  | CE-0085AQ 0721                | DN 125   | 217 504 75  |
|               |         |                               | R 1 1/2" | 217 505 16  |
|               |         |                               | R 2"     | 217 505 17  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 505 45  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 505 55  |
| G70/1-B       | ZM-1LN  | CE-0085AQ 0723                | DN 100   | 217 505 65  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 505 75  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 505 85  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 704 45  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 704 55  |
| G70/2-A       | ZM-1LN  | CE-0085AQ 0723                | DN 100   | 217 704 65  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 704 75  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 704 85  |
|               |         |                               | DN 65    | 217 705 45  |
|               |         |                               | DN 80    | 217 705 55  |
|               |         |                               | DN 100   | 217 705 65  |
|               |         |                               | DN 125   | 217 705 75  |
|               |         |                               | DN 150   | 217 705 85  |

**Goriva – moč pri**  
**plamenski glavi »odprto«** **plamenski glavi »zaprto«**  
Zem. plin ————  
UNP ————

**Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.**

**Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.**

**Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.**

### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 50, izvedba 1LN

## Tip 50/1-B, izvedba 1LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b>                                                             | <b>Imenski premer armatur</b>                                                                  |
|                  | 1½" 2" 65 80 100 125                                                                      | 1½" 2" 65 80 100 125                                                                           |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 65 65 65 65 65 65                                                                         | 65 65 65 65 65 65                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                | 172 | 67  | 40 | 30 | 24 | 23 | 94  | 37 | 26 | 22 | 20 |
| 2300                                                                                                | 205 | 79  | 47 | 34 | 28 | 26 | 112 | 44 | 30 | 25 | 22 |
| 2500                                                                                                | 241 | 92  | 54 | 39 | 31 | 29 | 132 | 51 | 34 | 29 | 26 |
| 2700                                                                                                | 280 | 106 | 62 | 45 | 36 | 33 | -   | 59 | 40 | 34 | 29 |
| 2900                                                                                                | -   | 122 | 71 | 51 | 41 | 37 | -   | 68 | 45 | 39 | 34 |
| 3100                                                                                                | -   | 139 | 81 | 58 | 46 | 42 | -   | 77 | 52 | 44 | 39 |
| 3400                                                                                                | -   | 167 | 97 | 70 | 55 | 50 | -   | 93 | 62 | 53 | 47 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 2100                                                                                                | 246 | 93  | 54  | 39 | 31 | 29 | 134 | 51  | 34 | 29 | 25 |
| 2300                                                                                                | 293 | 110 | 63  | 45 | 35 | 32 | -   | 60  | 39 | 33 | 29 |
| 2500                                                                                                | -   | 128 | 73  | 52 | 40 | 36 | -   | 69  | 45 | 38 | 33 |
| 2700                                                                                                | -   | 148 | 83  | 59 | 45 | 41 | -   | 80  | 52 | 43 | 37 |
| 2900                                                                                                | -   | 169 | 95  | 66 | 51 | 46 | -   | 91  | 59 | 49 | 42 |
| 3100                                                                                                | -   | 192 | 107 | 74 | 57 | 51 | -   | 103 | 66 | 55 | 47 |
| 3400                                                                                                | -   | 229 | 127 | 88 | 67 | 60 | -   | 123 | 78 | 65 | 56 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                       | 82  | 39 | 28 | 24 | 22 | 21 | 49  | 26 | 21 | 19 | 18 |
| 2300                                                                                                       | 97  | 46 | 32 | 27 | 25 | 24 | 58  | 30 | 24 | 22 | 21 |
| 2500                                                                                                       | 114 | 53 | 37 | 31 | 28 | 27 | 67  | 34 | 28 | 25 | 24 |
| 2700                                                                                                       | 132 | 60 | 42 | 35 | 32 | 30 | 78  | 40 | 32 | 29 | 28 |
| 2900                                                                                                       | 151 | 69 | 48 | 40 | 36 | 34 | 90  | 45 | 36 | 33 | 32 |
| 3100                                                                                                       | 172 | 79 | 55 | 45 | 40 | 39 | 103 | 52 | 41 | 38 | 36 |
| 3400                                                                                                       | 207 | 94 | 66 | 54 | 48 | 46 | 124 | 63 | 50 | 46 | 43 |

## Tip 50/2-A, izvedba 1LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b>                                                             | <b>Imenski premer armatur</b>                                                                  |
|                  | 1½" 2" 65 80 100 125 150                                                                  | 1½" 2" 65 80 100 125 150                                                                       |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 65 65 65 65 65 65                                                                         | 65 65 65 65 65 65                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| 2500                                                                                                | 239 | 90  | 52  | 37  | 30 | 27 | 130 | 49  | 32  | 27 | 24 |
| 2800                                                                                                | -   | 113 | 66  | 48  | 38 | 34 | -   | 63  | 42  | 35 | 31 |
| 3100                                                                                                | -   | 138 | 80  | 57  | 45 | 41 | -   | 77  | 51  | 43 | 38 |
| 3400                                                                                                | -   | 164 | 94  | 67  | 53 | 48 | -   | 91  | 60  | 51 | 44 |
| 3800                                                                                                | -   | 201 | 114 | 80  | 62 | 56 | -   | 110 | 71  | 60 | 52 |
| 4200                                                                                                | -   | 240 | 134 | 92  | 70 | 63 | -   | 129 | 82  | 68 | 58 |
| 4600                                                                                                | -   | 282 | 154 | 104 | 77 | 69 | -   | 149 | 93  | 76 | 64 |
| 4900                                                                                                | -   | 324 | 178 | 123 | 88 | 78 | -   | 170 | 104 | 86 | 71 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |   |     |     |     |     |    |   |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|----|
| 2500                                                                                                | - | 125 | 70  | 49  | 37  | 34 | - | 67  | 43  | 35  | 30 |
| 2800                                                                                                | - | 157 | 88  | 62  | 47  | 43 | - | 85  | 54  | 45  | 39 |
| 3100                                                                                                | - | 192 | 107 | 74  | 57  | 51 | - | 103 | 66  | 55  | 47 |
| 3400                                                                                                | - | 229 | 127 | 87  | 66  | 59 | - | 123 | 78  | 64  | 55 |
| 3800                                                                                                | - | 281 | 154 | 105 | 79  | 70 | - | 149 | 93  | 76  | 64 |
| 4200                                                                                                | - | 333 | 183 | 123 | 91  | 81 | - | 170 | 104 | 86  | 71 |
| 4600                                                                                                | - | 385 | 214 | 142 | 103 | 90 | - | 191 | 115 | 97  | 81 |
| 4900                                                                                                | - | 437 | 238 | 156 | 112 | 98 | - | 212 | 126 | 107 | 89 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 2500                                                                                                       | 109 | 48  | 33  | 27 | 24 | 23 | 63  | 30  | 23 | 21 | 19 |
| 2800                                                                                                       | 143 | 66  | 47  | 39 | 35 | 34 | 86  | 44  | 36 | 33 | 31 |
| 3100                                                                                                       | 178 | 84  | 60  | 51 | 46 | 44 | 108 | 57  | 47 | 44 | 41 |
| 3400                                                                                                       | 214 | 101 | 73  | 61 | 55 | 54 | 131 | 70  | 57 | 53 | 51 |
| 3800                                                                                                       | 265 | 124 | 88  | 74 | 66 | 64 | -   | 85  | 69 | 64 | 61 |
| 4200                                                                                                       | -   | 145 | 101 | 84 | 75 | 72 | -   | 98  | 79 | 73 | 69 |
| 4600                                                                                                       | -   | 166 | 113 | 93 | 82 | 78 | -   | 110 | 87 | 80 | 75 |
| 4900                                                                                                       | -   | 181 | 121 | 98 | 85 | 81 | -   | 117 | 91 | 83 | 78 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 70, izvedba 1LN

## Tip 70/1-B, izvedba 1LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4600                                                                                                | 135 | 85  | 58  | 50  | 46  |
| 5000                                                                                                | 156 | 97  | 66  | 56  | 51  |
| 5400                                                                                                | 180 | 111 | 75  | 63  | 57  |
| 5800                                                                                                | 206 | 127 | 84  | 71  | 64  |
| 6200                                                                                                | 234 | 144 | 95  | 80  | 73  |
| 6600                                                                                                | 265 | 163 | 107 | 90  | 82  |
| 7000                                                                                                | 298 | 183 | 121 | 101 | 92  |
| 7300                                                                                                | -   | 199 | 131 | 110 | 100 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4600                                                                                                | 188 | 116 | 77  | 65  | 59  |
| 5000                                                                                                | 219 | 134 | 88  | 73  | 66  |
| 5400                                                                                                | 253 | 153 | 100 | 83  | 75  |
| 5800                                                                                                | 290 | 175 | 113 | 94  | 84  |
| 6200                                                                                                | -   | 199 | 128 | 106 | 96  |
| 6600                                                                                                | -   | 225 | 145 | 120 | 108 |
| 7000                                                                                                | -   | 254 | 163 | 135 | 121 |
| 7300                                                                                                | -   | 276 | 178 | 147 | 132 |

**Utekočinjen naftni plin (F)  $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ;  $d = 1,555$ ;**

$W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 4600 | 85  | 64  | 53  | 50  | 45  | 58  | 51  | 46  | 45  | 45  |
| 5000 | 97  | 73  | 60  | 56  | 54  | 66  | 58  | 52  | 51  | 50  |
| 5400 | 111 | 83  | 68  | 63  | 61  | 76  | 66  | 59  | 58  | 57  |
| 5800 | 127 | 94  | 77  | 71  | 69  | 86  | 75  | 67  | 65  | 64  |
| 6200 | 144 | 107 | 87  | 80  | 77  | 98  | 85  | 76  | 74  | 73  |
| 6600 | 162 | 120 | 97  | 90  | 87  | 110 | 96  | 86  | 83  | 82  |
| 7000 | 182 | 135 | 109 | 101 | 97  | 124 | 108 | 96  | 93  | 92  |
| 7300 | 198 | 146 | 119 | 110 | 106 | 135 | 117 | 105 | 102 | 101 |

## Tip 70/2-A, izvedba 1LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                | 153 | 87  | 51  | 40  | 34  |
| 5900                                                                                                | 188 | 106 | 62  | 48  | 41  |
| 6500                                                                                                | 227 | 128 | 74  | 57  | 49  |
| 7100                                                                                                | 269 | 151 | 87  | 67  | 58  |
| 7700                                                                                                | -   | 177 | 102 | 78  | 67  |
| 8300                                                                                                | -   | 205 | 118 | 90  | 77  |
| 8900                                                                                                | -   | 235 | 135 | 103 | 88  |
| 9500                                                                                                | -   | 267 | 153 | 116 | 99  |
| 10000                                                                                               | -   | 296 | 169 | 129 | 110 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                | 215 | 119 | 67  | 51  | 43  |
| 5900                                                                                                | 266 | 148 | 84  | 63  | 54  |
| 6500                                                                                                | -   | 179 | 101 | 77  | 65  |
| 7100                                                                                                | -   | 213 | 120 | 91  | 77  |
| 7700                                                                                                | -   | 250 | 141 | 106 | 90  |
| 8300                                                                                                | -   | 290 | 163 | 123 | 104 |
| 8900                                                                                                | -   | -   | 186 | 140 | 119 |
| 9500                                                                                                | -   | -   | 211 | 159 | 134 |
| 10000                                                                                               | -   | -   | 233 | 175 | 147 |

**Utekočinjen naftni plin (F)  $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ;  $d = 1,555$ ;**

$W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

|       |     |     |     |    |    |     |     |    |    |    |
|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 5300  | 75  | 48  | 33  | 29 | 27 | 41  | 31  | 25 | 23 | 23 |
| 5900  | 92  | 59  | 41  | 35 | 32 | 50  | 39  | 31 | 29 | 28 |
| 6500  | 111 | 71  | 49  | 42 | 39 | 61  | 47  | 37 | 35 | 34 |
| 7100  | 132 | 84  | 58  | 49 | 45 | 73  | 56  | 44 | 41 | 40 |
| 7700  | 155 | 98  | 67  | 57 | 53 | 85  | 66  | 52 | 48 | 47 |
| 8300  | 179 | 113 | 77  | 66 | 60 | 99  | 76  | 60 | 56 | 54 |
| 8900  | 205 | 129 | 88  | 75 | 69 | 113 | 87  | 69 | 64 | 62 |
| 9500  | 233 | 146 | 99  | 84 | 77 | 128 | 98  | 78 | 72 | 70 |
| 10000 | 257 | 161 | 109 | 93 | 85 | 142 | 109 | 86 | 80 | 78 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Obseg dobave/dodatna oprema, plinski gorilniki velikosti 50 in 70, izvedba 1LN

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G50 | G70 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●   | ●   |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●   | ●   |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●   | ●   |
| Plinska vžigalna naprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●   | ●   |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●   | ●   |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   |
| Fiksno nastavljiva regulacijska tulka v mešalni napravi                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●   | ●   |
| Regulirni pogon za zvezno regulacijo plina in zraka z W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●   | ●   |
| Regulirni pogon za plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ●   | ●   |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
| Gorilnik za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○   | ○   |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○   | ○   |
| Magnetni ventil za izvedbo testa nadzornika tlaka zraka pri neprekinjenem delovanju motorja ali naknadnem prepihovanju                                                                                                                                                                                                                                        | ○   | ○   |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○   | ○   |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○   | ○   |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○   | ○   |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○   | ○   |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○   | ○   |

- Obseg dobave  
○ Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

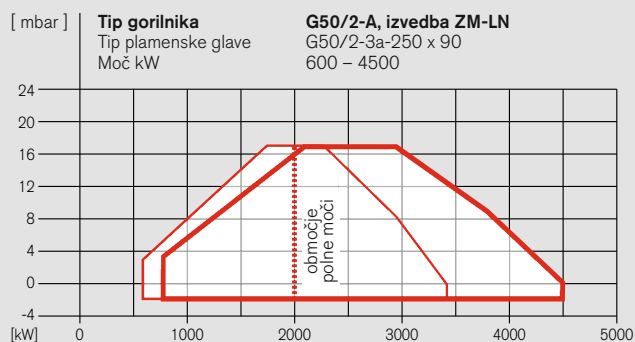
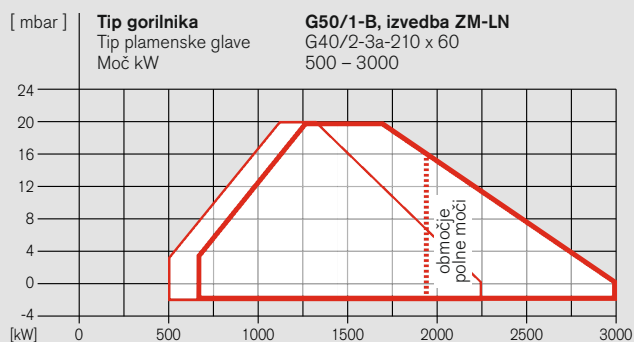
## Tehnični podatki, plinski gorilniki velikosti 50 in 70, izvedba 1LN

| Tehnični podatki                                         |            | G50/1-B            |     | G50/2-A            |    | G70/1-B            |     | G70/2-A            |     |
|----------------------------------------------------------|------------|--------------------|-----|--------------------|----|--------------------|-----|--------------------|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                     | tip        | W-D132/170-2/9K0   |     | W-D132/210-2/14K0  |    | W-D160/240-2/18K0  |     | W-D160/240-2/22K0  |     |
| Imenska moč                                              | kW         | 9                  |     | 14                 |    | 18                 |     | 22                 |     |
| Priključni tok pri 400V                                  | A          | 18                 |     | 28                 |    | 34,5               |     | 43                 |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja $\Upsilon\Delta$ ) | A          | 35                 |     | 50                 |    | 63                 |     | 63                 |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                    | 1/min      | 2920               |     | 2920               |    | 2950               |     | 2940               |     |
| Rotor ventilatorja                                       | barva<br>ø | moder<br>345 x 104 |     | moder<br>345 x 104 |    | moder<br>590 x 160 |     | moder<br>590 x 160 |     |
| Krmilna avtomatika                                       | tip        | W-FM100            |     | W-FM100            |    | W-FM100            |     | W-FM100            |     |
| Vžigalna naprava                                         | tip        | W-ZG02             |     | W-ZG02             |    | W-ZG02             |     | W-ZG02             |     |
| Regulirni pogon                                          | zrak       | tip                |     | SQM45              |    | SQM45              |     | SQM48              |     |
|                                                          | gorivo     | tip                |     | SQM45              |    | SQM45              |     | SQM45              |     |
| Masa gorilnika                                           | ca. kg     | 185                |     | 185                |    | 390                |     | 390                |     |
| Masa armatur (DMV)                                       | R/DN       | 1                  | 1/2 | 2                  | 65 | 80                 | 100 | 125                | 150 |
|                                                          | ca. kg     | 23                 | 25  | 65                 | 80 | 130                | 220 | 240                |     |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.



# Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 50, izvedba LN



**Goriva – moč pri**  
**plamenski glavi »odprto«** **plamenski glavi »zaprto«**  
 Zem. plin ——— ———

## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
 razred učinkovitosti IE2

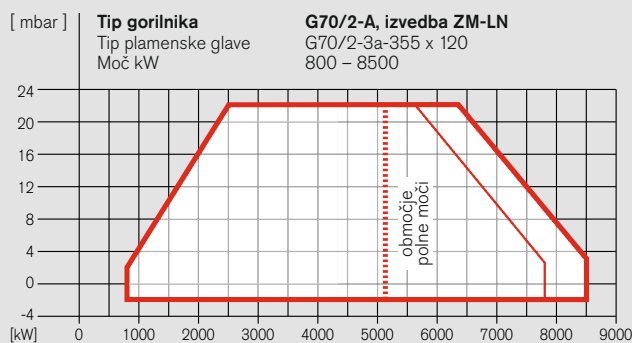
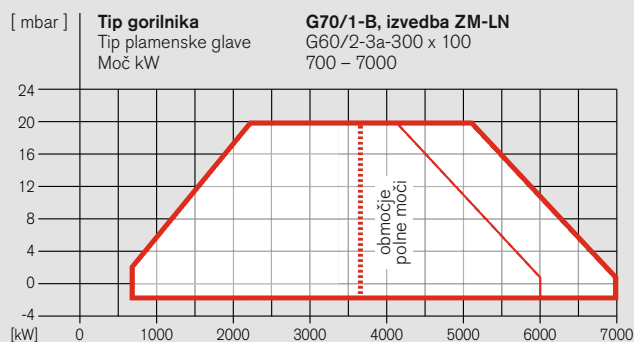
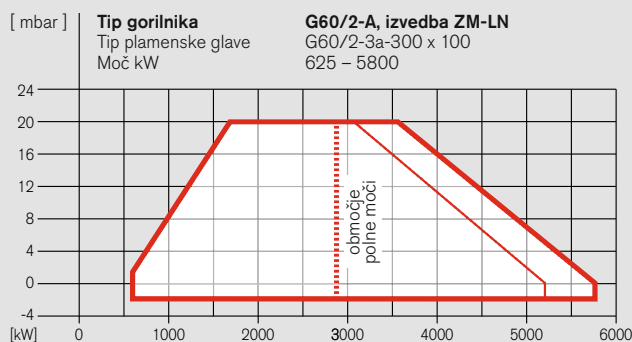
| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| G50/1-B       | ZM-LN   | CE-0085AQ 0721                        | R 1 1/2" | 217 504 18  |
|               |         |                                       | R 2"     | 217 504 19  |
|               |         |                                       | DN 65    | 217 504 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 217 504 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 217 504 63  |
| G50/2-A       | ZM-LN   | CE-0085AQ 0721                        | DN 125   | 217 504 73  |
|               |         |                                       | R 1 1/2" | 217 505 18  |
|               |         |                                       | R 2"     | 217 505 19  |
|               |         |                                       | DN 65    | 217 505 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 217 505 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 217 505 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 217 505 73  |
|               |         |                                       | DN 150   | 217 505 83  |

**Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.**

**Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.**

**Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.**

## Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba LN



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| G60/2-A       | ZM-LN   | CE-0085AQ 0722                        | R 2"     | 217 605 13  |
|               |         |                                       | DN 65    | 217 605 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 217 605 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 217 605 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 217 605 73  |
|               |         |                                       | DN 150   | 217 605 83  |
| G70/1-B       | ZM-LN   | CE-0085AQ 0723                        | DN 65    | 217 704 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 217 704 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 217 704 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 217 704 73  |
|               |         |                                       | DN 150   | 217 704 83  |
| G70/2-A       | ZM-LN   | CE-0085AQ 0723                        | DN 65    | 217 705 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 217 705 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 217 705 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 217 705 73  |
|               |         |                                       | DN 150   | 217 705 83  |

**Goriva – moč pri**  
**plamenski glavi »odprto« plamenski glavi »zaprto«**  
Zem. plin

### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 50, izvedba LN

## Tip 50/1-B, izvedba LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1900                                                                                                | 152 | 66  | 44 | 35 | 31 | 29 | 88  | 41 | 31 | 28 | 26 | 26 |
| 2050                                                                                                | 173 | 73  | 47 | 37 | 32 | 30 | 99  | 44 | 33 | 30 | 27 | 27 |
| 2200                                                                                                | 195 | 80  | 51 | 40 | 33 | 31 | 110 | 48 | 35 | 31 | 28 | 28 |
| 2400                                                                                                | 228 | 91  | 56 | 43 | 35 | 33 | 127 | 53 | 38 | 33 | 30 | 29 |
| 2600                                                                                                | 264 | 103 | 62 | 46 | 37 | 35 | -   | 59 | 41 | 35 | 31 | 30 |
| 2800                                                                                                | -   | 115 | 68 | 49 | 39 | 36 | -   | 64 | 44 | 37 | 33 | 32 |
| 3000                                                                                                | -   | 129 | 74 | 53 | 42 | 38 | -   | 71 | 47 | 39 | 35 | 33 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1900                                                                                                | 215 | 90  | 58 | 46 | 39 | 37 | 123 | 55 | 41 | 37 | 34 | 33 |
| 2050                                                                                                | 245 | 100 | 63 | 48 | 41 | 38 | 138 | 60 | 43 | 38 | 35 | 34 |
| 2200                                                                                                | 278 | 110 | 68 | 51 | 42 | 39 | -   | 64 | 46 | 40 | 36 | 35 |
| 2400                                                                                                | -   | 125 | 75 | 55 | 44 | 41 | -   | 71 | 49 | 42 | 38 | 36 |
| 2600                                                                                                | -   | 142 | 82 | 59 | 47 | 43 | -   | 79 | 53 | 45 | 39 | 38 |
| 2800                                                                                                | -   | 159 | 90 | 64 | 49 | 45 | -   | 87 | 56 | 47 | 41 | 39 |
| 3000                                                                                                | -   | 178 | 99 | 68 | 52 | 46 | -   | 95 | 60 | 50 | 42 | 41 |

## Tip 50/2-A, izvedba LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 2000                                                                                                | 59  | 35  | 26 | 20 | 19 | 18 | 32  | 21 | 18 | 16 | 15 | 15 |
| 2300                                                                                                | 77  | 45  | 33 | 26 | 24 | 23 | 42  | 28 | 24 | 21 | 20 | 20 |
| 2600                                                                                                | 97  | 56  | 41 | 32 | 29 | 28 | 53  | 35 | 30 | 26 | 25 | 25 |
| 2900                                                                                                | 119 | 68  | 49 | 38 | 35 | 33 | 65  | 43 | 36 | 31 | 30 | 29 |
| 3200                                                                                                | 143 | 81  | 57 | 44 | 40 | 38 | 78  | 50 | 42 | 36 | 35 | 34 |
| 3500                                                                                                | 169 | 95  | 66 | 50 | 45 | 43 | 91  | 58 | 48 | 42 | 40 | 39 |
| 3800                                                                                                | 196 | 109 | 75 | 57 | 51 | 48 | 105 | 67 | 55 | 47 | 45 | 44 |
| 4100                                                                                                | 226 | 124 | 85 | 63 | 57 | 53 | 120 | 75 | 62 | 52 | 50 | 49 |
| 4500                                                                                                | 268 | 146 | 98 | 72 | 64 | 61 | -   | 87 | 71 | 60 | 57 | 56 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 2000                                                                                                | 79  | 44  | 31  | 23  | 21 | 20 | 41  | 26  | 21  | 18 | 17 | 17 |
| 2300                                                                                                | 107 | 60  | 42  | 32  | 29 | 28 | 57  | 36  | 30  | 26 | 25 | 24 |
| 2600                                                                                                | 137 | 77  | 54  | 42  | 38 | 36 | 74  | 47  | 39  | 34 | 33 | 32 |
| 2900                                                                                                | 169 | 95  | 67  | 51  | 46 | 44 | 92  | 59  | 49  | 42 | 41 | 40 |
| 3200                                                                                                | 205 | 115 | 80  | 61  | 55 | 52 | 111 | 71  | 59  | 51 | 49 | 48 |
| 3500                                                                                                | 243 | 135 | 93  | 71  | 64 | 60 | 131 | 84  | 69  | 59 | 57 | 56 |
| 3800                                                                                                | 284 | 157 | 108 | 81  | 73 | 69 | -   | 96  | 79  | 68 | 65 | 64 |
| 4100                                                                                                | -   | 180 | 122 | 91  | 82 | 77 | -   | 110 | 90  | 77 | 73 | 72 |
| 4500                                                                                                | -   | 212 | 143 | 106 | 94 | 88 | -   | 128 | 105 | 88 | 84 | 82 |

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano.

Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur plinski gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba LN

## Tip 60/2-A, izvedba LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 100 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 2900                                                                                                | 106 | 56  | 36  | 25 | 20 |
| 3250                                                                                                | 134 | 70  | 45  | 32 | 27 |
| 3600                                                                                                | 163 | 85  | 54  | 38 | 33 |
| 4000                                                                                                | 200 | 104 | 66  | 46 | 39 |
| 4400                                                                                                | 241 | 124 | 78  | 54 | 46 |
| 4600                                                                                                | 262 | 134 | 85  | 58 | 49 |
| 4800                                                                                                | 285 | 145 | 91  | 62 | 53 |
| 5000                                                                                                | -   | 157 | 98  | 66 | 56 |
| 5200                                                                                                | -   | 168 | 104 | 70 | 59 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 2900                                                                                                | 147 | 73  | 44  | 29 | 24 |
| 3250                                                                                                | 186 | 93  | 57  | 38 | 32 |
| 3600                                                                                                | 229 | 115 | 71  | 47 | 40 |
| 4000                                                                                                | 283 | 142 | 88  | 58 | 49 |
| 4400                                                                                                | -   | 171 | 105 | 70 | 58 |
| 4600                                                                                                | -   | 187 | 115 | 76 | 63 |
| 4800                                                                                                | -   | 203 | 124 | 82 | 68 |
| 5000                                                                                                | -   | 219 | 134 | 88 | 73 |
| 5200                                                                                                | -   | 235 | 142 | 93 | 77 |

## Tip 70/2-A, izvedba LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 5100                                                                                                | 143 | 82  | 49  | 39 | 34 |
| 5600                                                                                                | 172 | 98  | 59  | 46 | 40 |
| 6100                                                                                                | 203 | 116 | 68  | 53 | 46 |
| 6600                                                                                                | 236 | 134 | 79  | 61 | 53 |
| 7100                                                                                                | 271 | 153 | 89  | 69 | 59 |
| 7600                                                                                                | -   | 173 | 100 | 77 | 66 |
| 8100                                                                                                | -   | 193 | 109 | 83 | 71 |
| 8500                                                                                                | -   | 208 | 117 | 88 | 74 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 5100                                                                                                | 201 | 113 | 65  | 50  | 43 |
| 5600                                                                                                | 242 | 135 | 78  | 59  | 51 |
| 6100                                                                                                | 287 | 160 | 91  | 69  | 59 |
| 6600                                                                                                | -   | 185 | 105 | 80  | 68 |
| 7100                                                                                                | -   | 213 | 120 | 90  | 77 |
| 7600                                                                                                | -   | 241 | 135 | 101 | 85 |
| 8100                                                                                                | -   | 271 | 150 | 112 | 94 |
| 8500                                                                                                | -   | 293 | 160 | 118 | 98 |

## Tip 70/1-B, izvedba LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 3600                                                                                                | 82  | 52  | 36  | 30 | 28 |
| 4000                                                                                                | 102 | 64  | 44  | 37 | 34 |
| 4400                                                                                                | 122 | 77  | 52  | 44 | 41 |
| 4800                                                                                                | 144 | 90  | 61  | 52 | 47 |
| 5200                                                                                                | 167 | 104 | 70  | 59 | 54 |
| 5600                                                                                                | 192 | 119 | 79  | 66 | 60 |
| 6000                                                                                                | 218 | 134 | 88  | 74 | 67 |
| 6400                                                                                                | 246 | 150 | 98  | 82 | 74 |
| 7000                                                                                                | 290 | 175 | 113 | 94 | 84 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3600                                                                                                | 113 | 69  | 45  | 38  | 34  |
| 4000                                                                                                | 141 | 86  | 57  | 47  | 43  |
| 4400                                                                                                | 170 | 105 | 69  | 58  | 52  |
| 4800                                                                                                | 202 | 124 | 81  | 68  | 61  |
| 5200                                                                                                | 236 | 144 | 94  | 78  | 71  |
| 5600                                                                                                | 272 | 165 | 107 | 89  | 80  |
| 6000                                                                                                | -   | 187 | 121 | 100 | 90  |
| 6400                                                                                                | -   | 209 | 133 | 109 | 98  |
| 7000                                                                                                | -   | 243 | 153 | 124 | 111 |

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Obseg dobave/dodatna oprema, plinski gorilniki velikosti 50 do 70, izvedba LN

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | G50 | G60 | G70 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●   | ●   | ●   |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   | ●   |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●   | ●   | ●   |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●   | ●   | ●   |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●   | ●   | ●   |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●   | ●   | ●   |
| Fiksno nastavljiva plamenska cev v mešalni napravi                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●   | ●   | ●   |
| Regulirni pogon za zvezno regulacijo plina in zraka z W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●   | ●   | ●   |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●   | ●   | ●   |
| Regulirni pogon za plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ●   | ●   | ●   |
| Dodatna oprema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |
| Gorilnik za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○   | ○   | ○   |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○   | ○   | ○   |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   | ○   |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   | ○   |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○   | ○   | ○   |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○   | ○   | ○   |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○   | ○   | ○   |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○   | ○   | ○   |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ○   | ○   | ○   |

- Obseg dobave  
○ Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

## Tehnični podatki, plinski gorilniki velikosti 50 do 70, izvedba LN

| Tehnični podatki                          |            | G50/1-B            |    |    |  | G50/2-A            |     |     |     |
|-------------------------------------------|------------|--------------------|----|----|--|--------------------|-----|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip        | W-D132/170-2/9K0   |    |    |  | W-D132/210-2/14K0  |     |     |     |
| Imenska moč                               | kW         | 9                  |    |    |  | 14                 |     |     |     |
| Odjem toka pri 380 V (400V)               | A          | 18                 |    |    |  | 28                 |     |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A          | 35                 |    |    |  | 50                 |     |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min      | 2920               |    |    |  | 2920               |     |     |     |
| Rotor ventilatorja                        | barva<br>ø | moder<br>345 x 100 |    |    |  | moder<br>345 x 100 |     |     |     |
| Krmilna avtomatika                        | tip        | W-FM100            |    |    |  | W-FM100            |     |     |     |
| Vžigalna naprava                          | tip        | W-ZG02             |    |    |  | W-ZG02             |     |     |     |
| Regulirni pogon                           | zrak       | tip                |    |    |  | SQM45              |     |     |     |
|                                           | gorivo     | tip                |    |    |  | SQM45              |     |     |     |
| Masa gorilnika                            | ca. kg     | 185                |    |    |  | 185                |     |     |     |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN       | 1 1/2              | 2  | 65 |  | 80                 | 100 | 125 | 150 |
|                                           | ca. kg     | 23                 | 25 | 65 |  | 80                 | 130 | 220 | 240 |

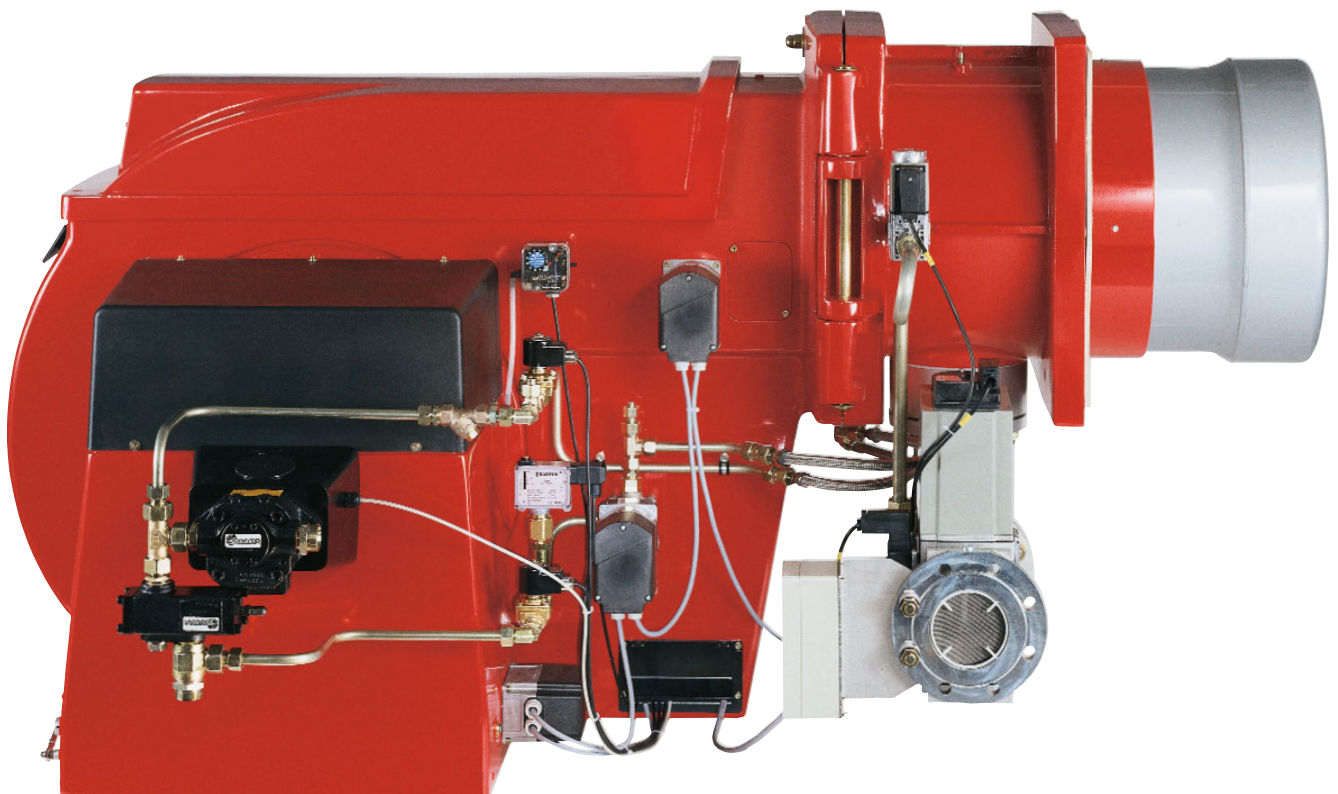
| Tehnični podatki                          |            | G60/2-A            |    |    |  | G70/1-B            |     | G70/2-A            |     |
|-------------------------------------------|------------|--------------------|----|----|--|--------------------|-----|--------------------|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip        | W-D132/210-2/14K0  |    |    |  | W-D160/215-2/14K0  |     | W-D160/240-2/22K0  |     |
| Imenska moč                               | kW         | 14                 |    |    |  | 14                 |     | 22                 |     |
| Odjem toka pri 380 V (400V)               | A          | 28                 |    |    |  | 26                 |     | 43                 |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A          | 50                 |    |    |  | 50                 |     | 63                 |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min      | 2920               |    |    |  | 2940               |     | 2940               |     |
| Rotor ventilatorja                        | barva<br>ø | moder<br>515 x 120 |    |    |  | moder<br>590 x 160 |     | moder<br>590 x 160 |     |
| Krmilna avtomatika                        | tip        | W-FM100            |    |    |  | W-FM100            |     | W-FM100            |     |
| Vžigalna naprava                          | tip        | W-ZG02             |    |    |  | W-ZG02             |     | W-ZG02             |     |
| Regulirni pogon                           | zrak       | tip                |    |    |  | SQM48              |     | SQM48              |     |
|                                           | gorivo     | tip                |    |    |  | SQM45              |     | SQM45              |     |
| Masa gorilnika                            | ca. kg     | 275                |    |    |  | 390                |     | 390                |     |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN       | 1 1/2              | 2  | 65 |  | 80                 | 100 | 125                | 150 |
|                                           | ca. kg     | 23                 | 25 | 65 |  | 80                 | 130 | 220                | 240 |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009).

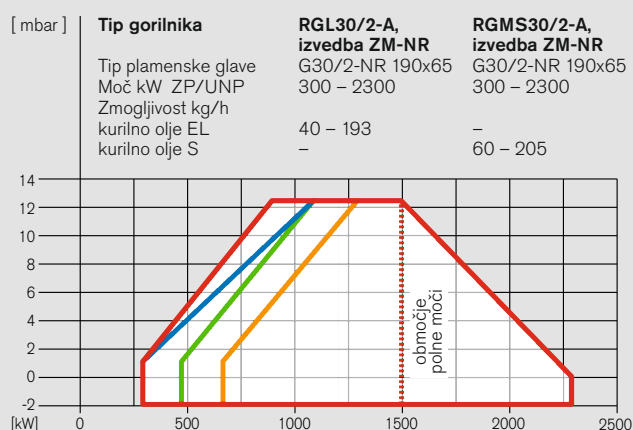




# Kombinirani gorilniki



# Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 30, izvedba NR



## Goriva – moč pri

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| kurilnem olju EL | <span style="color: green;">—</span>  |
| kurilnem olju T  | <span style="color: orange;">—</span> |
| zem. plinu       | <span style="color: red;">—</span>    |
| UNP              | <span style="color: blue;">—</span>   |

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju oz. 11,24 kWh/kg pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

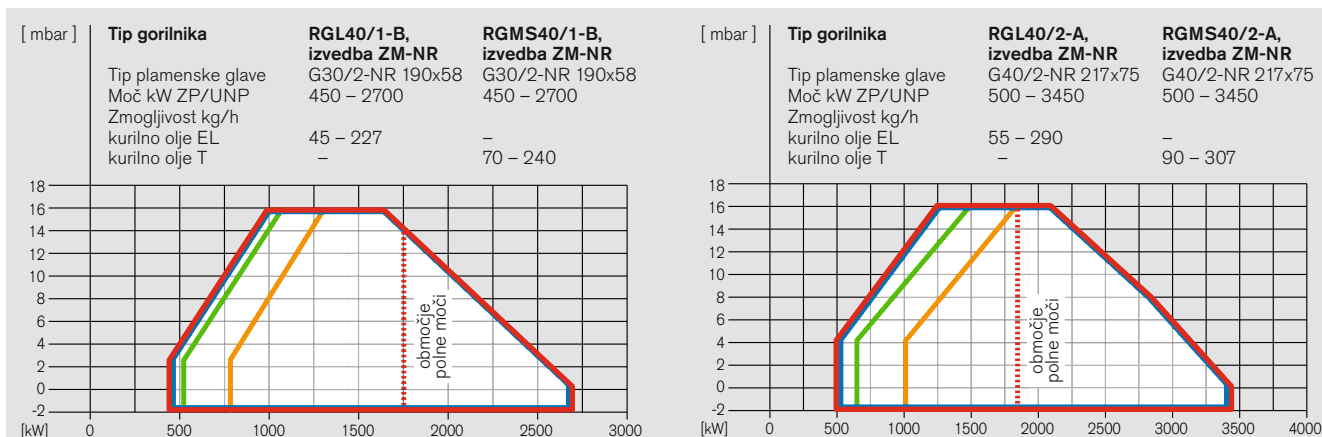
## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL30/2-A     | ZM-NR   | CE-0085-AP 0528<br>5G311/04 M         | R 1 1/2" | 218 305 13  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 305 15  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 305 42  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 305 52  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 305 62  |
| RGMS30/2-A*   | ZM-NR   | CE-0085-AP 0528<br>–                  | DN 125   | 218 305 72  |
|               |         |                                       | R 1 1/2" | 219 305 13  |
|               |         |                                       | R 2"     | 219 305 15  |
|               |         |                                       | DN 65    | 219 305 42  |
|               |         |                                       | DN 80    | 219 305 52  |
|               |         |                                       | DN 100   | 219 305 62  |
|               |         |                                       | DN 125   | 219 305 72  |

\* pri uporabi z UNP brez ident. št. izdelka (CE-PIN)

## Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 40, izvedba NR



| Tip gorilnika     | Izvedba   | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|-------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGMS40/1-B* ZM-NR | –         | CE-0085-AQ 0720                       | R 1 1/2" | 219 404 13  |
|                   |           |                                       | R 2"     | 219 404 15  |
|                   |           |                                       | DN 65    | 219 404 42  |
|                   |           |                                       | DN 80    | 219 404 52  |
|                   |           |                                       | DN 100   | 219 404 62  |
| RGL40/2-A ZM-NR   | 5G567/05M | CE-0085-AQ 0720                       | DN 125   | 219 404 72  |
|                   |           |                                       | R 1 1/2" | 218 405 13  |
|                   |           |                                       | R 2"     | 218 405 15  |
|                   |           |                                       | DN 65    | 218 405 42  |
|                   |           |                                       | DN 80    | 218 405 52  |
| RGMS40/2-A* ZM-NR | –         | CE-0085-AQ 0720                       | DN 100   | 218 405 62  |
|                   |           |                                       | DN 125   | 218 405 72  |
|                   |           |                                       | R 1 1/2" | 219 405 13  |
|                   |           |                                       | R 2"     | 219 405 15  |
|                   |           |                                       | DN 65    | 219 405 42  |
|                   |           |                                       | DN 80    | 219 405 52  |
|                   |           |                                       | DN 100   | 219 405 62  |
|                   |           |                                       | DN 125   | 219 405 72  |

\* pri uporabi z UNP brez ident. št. izdelka (CE-PIN)

### Goriva – moč pri

kurilnem olju EL —  
kurilnem olju T —  
zem. plinu —  
UNP —

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost  
**11,91 kWh/kg** pri ekstra lahkem kurilnem olju oz.  
**11,24 kWh/kg** pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo  
najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z  
EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za  
temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino  
namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z  
znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m  
nadmorske višine.

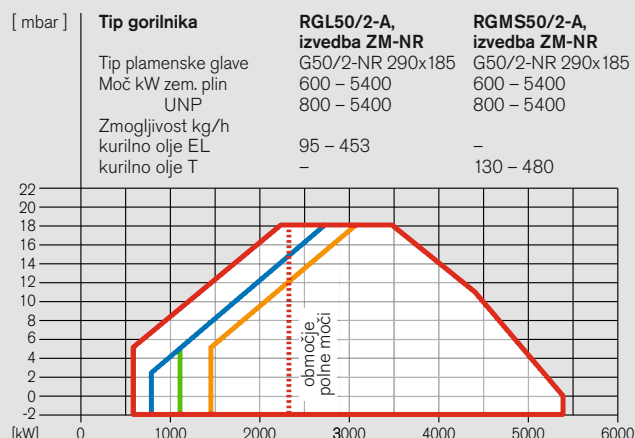
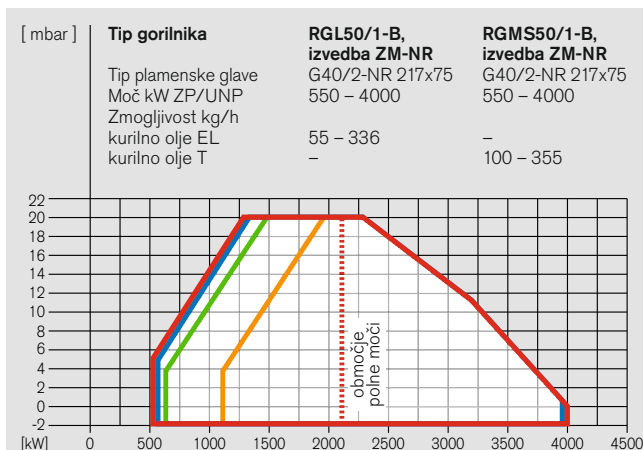
### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok  
400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence  
prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

# Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba NR



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL50/1-B     | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0721<br>5G535/05M          | R 1 1/2" | 218 504 13  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 504 15  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 504 42  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 504 52  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 504 62  |
| RGMS50/1-B*   | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0721<br>–                  | DN 125   | 218 504 72  |
|               |         |                                       | R 1 1/2" | 219 504 13  |
|               |         |                                       | R 2"     | 219 504 15  |
|               |         |                                       | DN 65    | 219 504 42  |
|               |         |                                       | DN 80    | 219 504 52  |
| RGL50/2-A     | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0721<br>5G535/05M          | DN 100   | 218 504 62  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 505 72  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 505 82  |
|               |         |                                       | R 1 1/2" | 219 505 13  |
|               |         |                                       | R 2"     | 219 505 15  |
| RGMS50/2-A*   | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0721<br>–                  | DN 65    | 219 505 42  |
|               |         |                                       | DN 80    | 219 505 52  |
|               |         |                                       | DN 100   | 219 505 62  |
|               |         |                                       | DN 125   | 219 505 72  |
|               |         |                                       | DN 150   | 219 505 82  |

\* pri uporabi z UNP brez ident. št. izdelka (CE-PIN)

## Goriva – moč pri

kurilnem olju EL —  
kurilnem olju T —  
zem. plinu —  
UNP —

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost  
**11,91 kWh/kg** pri ekstra lahkem kurilnem olju oz.  
**11,24 kWh/kg** pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo  
najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z  
EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za  
temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino  
namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z  
znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m  
nadmorske višine.

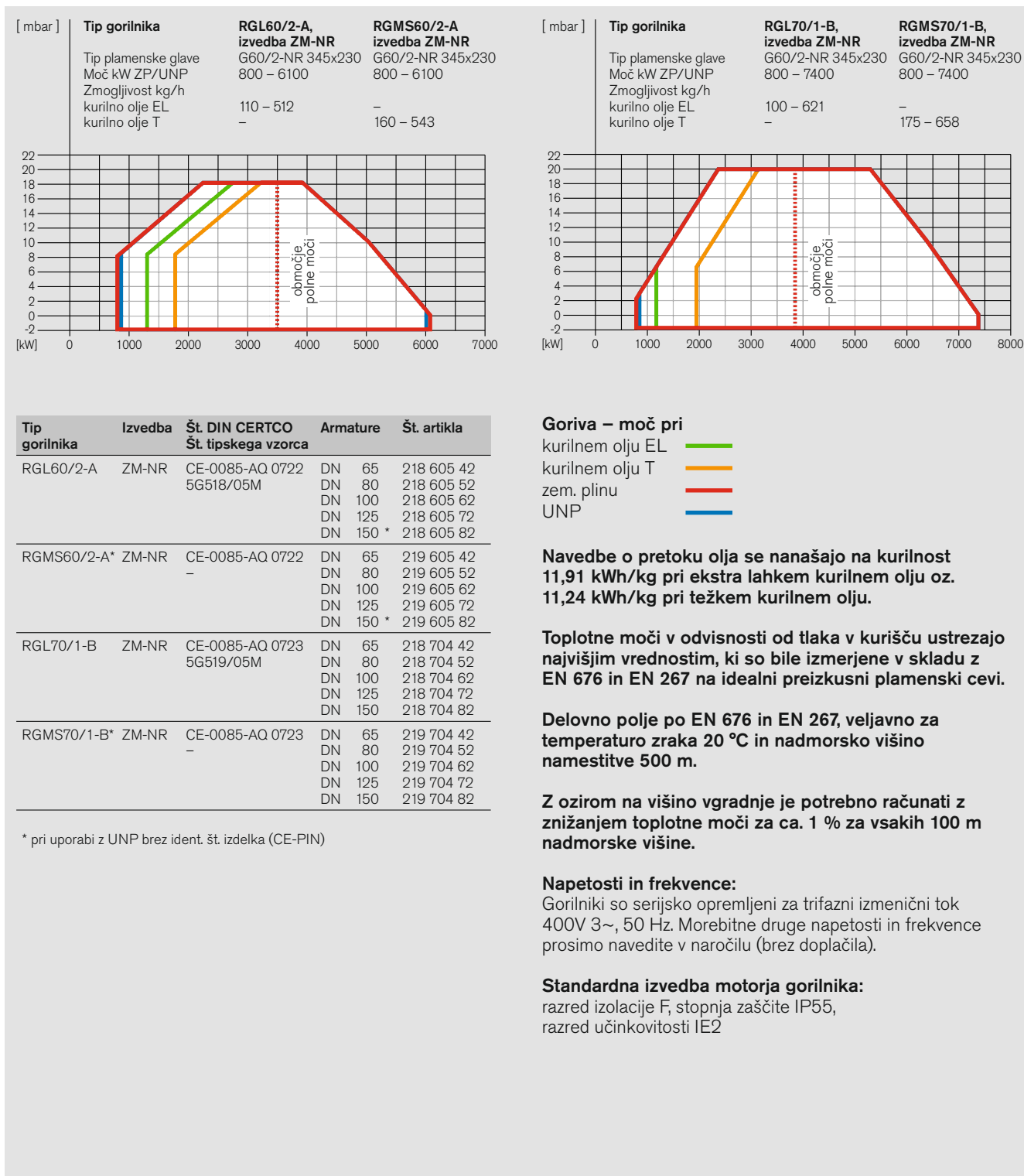
## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok  
400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence  
prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

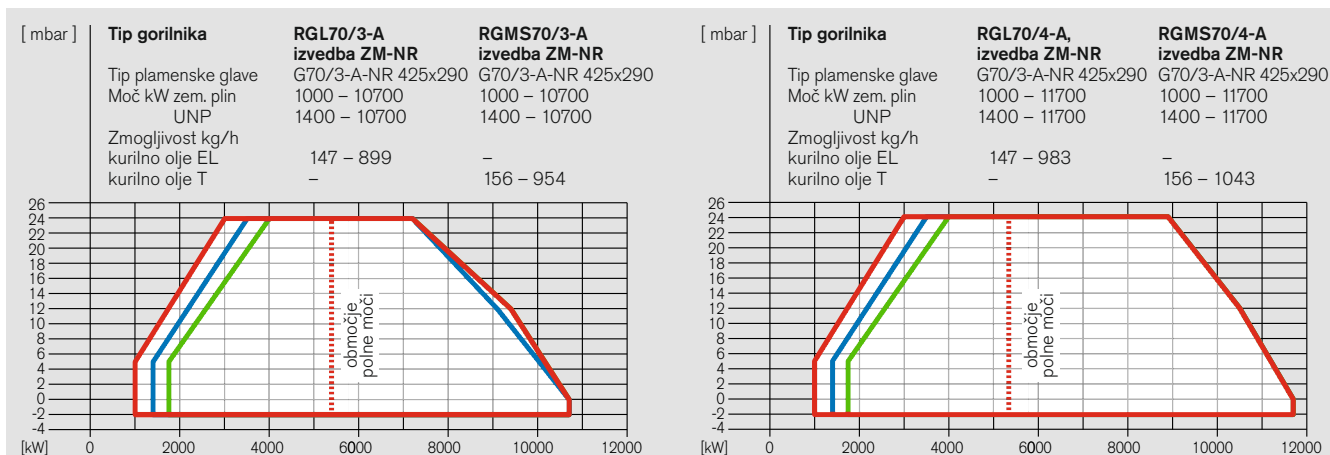
## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

## Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba NR



# Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 70, izvedba NR



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL70/3-A     | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0723<br>5G519/05M          | DN 65    | 218 714 14  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 714 15  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 714 16  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 714 17  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 714 18  |
| RGMS70/3-A    | ZM-NR   | –                                     | DN 65    | 219 714 14  |
|               |         |                                       | DN 80    | 219 714 15  |
|               |         |                                       | DN 100   | 219 714 16  |
|               |         |                                       | DN 125   | 219 714 17  |
|               |         |                                       | DN 150   | 219 714 18  |
| RGL70/4-A *   | ZM-NR   | CE-0085-AQ 0723<br>5G519/05M          | DN 65    | 218 734 14  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 734 15  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 734 16  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 734 17  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 734 18  |
| RGMS70/4-A *  | ZM-NR   | –                                     | DN 65    | 219 734 14  |
|               |         |                                       | DN 80    | 219 734 15  |
|               |         |                                       | DN 100   | 219 734 16  |
|               |         |                                       | DN 125   | 219 734 17  |
|               |         |                                       | DN 150   | 219 734 18  |

\* Serijsko z W-FM 200 in regulacijo števila vrtljajev

## Goriva – moč pri

kurilnem olju EL —  
 kurilnem olju T —  
 zem. plinu —  
 UNP —

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost **11,91 kWh/kg** pri ekstra lahkem kurilnem olju oz. **11,24 kWh/kg** pri težkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 30 in 40, izvedba NR

## Tip 30/2-A, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br>1½" 2" 65 80 100 125                                     | <b>Imenski premer armatur</b><br>1½" 2" 65 80 100 125                                          |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 50 50 50 50 50 50                                                                         | 50 50 50 50 50 50                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1500                                                                                          | 89  | 35 | 21 | 16 | 13 | 12 | 48  | 19 | 13 | 11 | 10 | 9  |
| 1600                                                                                          | 100 | 39 | 24 | 18 | 15 | 14 | 54  | 21 | 14 | 12 | 11 | 10 |
| 1700                                                                                          | 113 | 44 | 27 | 20 | 16 | 15 | 61  | 24 | 16 | 14 | 12 | 12 |
| 1800                                                                                          | 127 | 49 | 30 | 22 | 18 | 17 | 69  | 27 | 18 | 16 | 14 | 13 |
| 1900                                                                                          | 141 | 55 | 33 | 24 | 20 | 18 | 77  | 30 | 20 | 18 | 16 | 15 |
| 2000                                                                                          | 156 | 60 | 36 | 27 | 22 | 20 | 85  | 33 | 23 | 19 | 17 | 17 |
| 2100                                                                                          | 171 | 66 | 39 | 29 | 24 | 22 | 94  | 37 | 25 | 21 | 19 | 18 |
| 2300                                                                                          | 205 | 79 | 47 | 34 | 28 | 25 | 112 | 44 | 30 | 25 | 22 | 22 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1500                                                                                          | 126 | 48  | 28 | 21 | 17 | 15 | 68  | 26 | 17 | 14 | 12 | 12 |
| 1600                                                                                          | 143 | 54  | 32 | 23 | 18 | 17 | 77  | 29 | 19 | 16 | 14 | 13 |
| 1700                                                                                          | 161 | 61  | 36 | 26 | 21 | 19 | 87  | 33 | 22 | 18 | 16 | 15 |
| 1800                                                                                          | 181 | 68  | 40 | 29 | 23 | 21 | 98  | 37 | 24 | 21 | 18 | 17 |
| 1900                                                                                          | 201 | 76  | 44 | 32 | 25 | 23 | 109 | 41 | 27 | 23 | 20 | 19 |
| 2000                                                                                          | 222 | 84  | 49 | 35 | 28 | 25 | 121 | 46 | 30 | 25 | 22 | 21 |
| 2100                                                                                          | 245 | 92  | 53 | 38 | 30 | 28 | 133 | 50 | 33 | 28 | 24 | 23 |
| 2300                                                                                          | -   | 110 | 63 | 45 | 35 | 32 | -   | 60 | 40 | 33 | 29 | 28 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1500                                                                                                 | 41 | 19 | 13 | 11 | 10 | 9  | 22 | 10 | 8  | 7  | 7  | 7  |
| 1600                                                                                                 | 46 | 21 | 14 | 12 | 11 | 10 | 25 | 12 | 9  | 8  | 8  | 7  |
| 1700                                                                                                 | 51 | 23 | 16 | 13 | 12 | 11 | 29 | 13 | 10 | 9  | 9  | 8  |
| 1800                                                                                                 | 57 | 26 | 18 | 15 | 13 | 12 | 32 | 15 | 12 | 11 | 10 | 10 |
| 1900                                                                                                 | 64 | 28 | 20 | 16 | 14 | 14 | 36 | 17 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| 2000                                                                                                 | 70 | 31 | 21 | 17 | 15 | 15 | 40 | 19 | 14 | 13 | 12 | 12 |
| 2100                                                                                                 | 77 | 34 | 23 | 19 | 17 | 16 | 44 | 20 | 16 | 14 | 13 | 13 |
| 2300                                                                                                 | 92 | 40 | 27 | 22 | 19 | 19 | 53 | 25 | 19 | 17 | 16 | 16 |

## Tip 40/1-B, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br>1½" 2" 65 80 100 125                                     | <b>Imenski premer armatur</b><br>1½" 2" 65 80 100 125                                          |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 50 50 50 50 50 50                                                                         | 50 50 50 50 50 50                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1750                                                                                          | 120 | 47  | 28 | 21 | 17 | 16 | 65  | 25 | 17 | 15 | 13 | 13 |
| 1900                                                                                          | 141 | 55  | 33 | 24 | 20 | 18 | 77  | 30 | 20 | 18 | 16 | 15 |
| 2050                                                                                          | 163 | 63  | 38 | 28 | 23 | 21 | 89  | 35 | 24 | 20 | 18 | 17 |
| 2200                                                                                          | 187 | 72  | 43 | 32 | 25 | 23 | 102 | 40 | 27 | 23 | 20 | 20 |
| 2350                                                                                          | 214 | 82  | 49 | 36 | 29 | 26 | 117 | 46 | 31 | 26 | 23 | 23 |
| 2500                                                                                          | 241 | 92  | 55 | 40 | 32 | 30 | 132 | 52 | 35 | 30 | 26 | 25 |
| 2700                                                                                          | -   | 107 | 63 | 46 | 37 | 34 | -   | 60 | 40 | 35 | 30 | 29 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1750                                                                                          | 171 | 65  | 38 | 27 | 22 | 20 | 92  | 35 | 23 | 19 | 17 | 16 |
| 1900                                                                                          | 201 | 76  | 44 | 32 | 25 | 23 | 109 | 41 | 27 | 23 | 20 | 19 |
| 2050                                                                                          | 233 | 88  | 51 | 37 | 29 | 26 | 127 | 48 | 32 | 27 | 23 | 22 |
| 2200                                                                                          | -   | 101 | 58 | 42 | 33 | 30 | -   | 55 | 36 | 30 | 26 | 25 |
| 2350                                                                                          | -   | 115 | 66 | 47 | 37 | 34 | -   | 63 | 41 | 35 | 30 | 29 |
| 2500                                                                                          | -   | 129 | 74 | 53 | 41 | 38 | -   | 71 | 47 | 39 | 34 | 33 |
| 2700                                                                                          | -   | 150 | 86 | 61 | 48 | 43 | -   | 82 | 54 | 45 | 40 | 38 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1750                                                                                                 | 54  | 25 | 17 | 14 | 12 | 12 | 30 | 14 | 11 | 10 | 9  | 9  |
| 1900                                                                                                 | 64  | 28 | 20 | 16 | 14 | 14 | 36 | 17 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| 2050                                                                                                 | 74  | 33 | 22 | 18 | 16 | 15 | 42 | 20 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 2200                                                                                                 | 84  | 37 | 25 | 20 | 18 | 17 | 48 | 22 | 17 | 15 | 14 | 14 |
| 2350                                                                                                 | 96  | 42 | 28 | 23 | 20 | 19 | 55 | 26 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| 2500                                                                                                 | 108 | 47 | 32 | 26 | 23 | 21 | 62 | 29 | 22 | 20 | 19 | 18 |
| 2700                                                                                                 | 126 | 54 | 36 | 29 | 26 | 24 | 72 | 34 | 26 | 23 | 22 | 21 |

## Tip 40/2-A, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br>1½" 2" 65 80 100 125                                     | <b>Imenski premer armatur</b><br>1½" 2" 65 80 100 125                                          |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 65 65 65 65 65 65                                                                         | 65 65 65 65 65 65                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1800                                                                                          | 121 | 44  | 25 | 17 | 13 | 12 | 64  | 22 | 13 | 11 | 9  | 8  |
| 2000                                                                                          | 149 | 54  | 30 | 20 | 15 | 14 | 78  | 27 | 16 | 13 | 11 | 10 |
| 2200                                                                                          | 180 | 65  | 36 | 24 | 18 | 16 | 95  | 33 | 20 | 16 | 13 | 13 |
| 2400                                                                                          | 214 | 77  | 42 | 29 | 21 | 19 | 113 | 39 | 24 | 19 | 16 | 15 |
| 2600                                                                                          | 251 | 90  | 49 | 33 | 24 | 22 | 133 | 46 | 28 | 22 | 18 | 17 |
| 2800                                                                                          | -   | 103 | 56 | 38 | 28 | 24 | -   | 53 | 32 | 25 | 21 | 20 |
| 3125                                                                                          | -   | 128 | 69 | 46 | 34 | 30 | -   | 66 | 40 | 32 | 27 | 25 |
| 3450                                                                                          | -   | 156 | 84 | 56 | 41 | 36 | -   | 80 | 48 | 39 | 32 | 30 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 1800                                                                                          | 174 | 62  | 34  | 23 | 17 | 15 | 92  | 31  | 18 | 14 | 12 | 11 |
| 2000                                                                                          | 215 | 76  | 41  | 27 | 20 | 18 | 113 | 38  | 22 | 18 | 14 | 14 |
| 2200                                                                                          | 259 | 92  | 49  | 33 | 24 | 21 | 137 | 46  | 27 | 22 | 18 | 17 |
| 2400                                                                                          | -   | 109 | 58  | 39 | 28 | 25 | -   | 55  | 33 | 26 | 21 | 20 |
| 2600                                                                                          | -   | 127 | 68  | 45 | 32 | 28 | -   | 64  | 38 | 30 | 25 | 23 |
| 2800                                                                                          | -   | 147 | 78  | 51 | 37 | 32 | -   | 74  | 44 | 35 | 28 | 27 |
| 3125                                                                                          | -   | 183 | 97  | 63 | 45 | 40 | -   | 93  | 55 | 44 | 36 | 34 |
| 3450                                                                                          | -   | 222 | 117 | 77 | 55 | 48 | -   | 113 | 67 | 53 | 43 | 41 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 1800                                                                                                 | 53  | 21 | 13 | 10 | 8  | -  | 28  | 11 | 7  | 6  | 5  | -  |
| 2000                                                                                                 | 65  | 26 | 16 | 12 | 10 | 9  | 34  | 13 | 9  | 7  | 6  | 6  |
| 2200                                                                                                 | 78  | 30 | 18 | 14 | 11 | 10 | 41  | 16 | 10 | 9  | 8  | 7  |
| 2400                                                                                                 | 92  | 36 | 21 | 16 | 13 | 12 | 49  | 19 | 12 | 11 | 9  | 9  |
| 2600                                                                                                 | 107 | 41 | 25 | 18 | 15 | 14 | 58  | 22 | 15 | 12 | 11 | 10 |
| 2800                                                                                                 | 124 | 47 | 28 | 20 | 16 | 15 | 67  | 25 | 17 | 14 | 12 | 12 |
| 3125                                                                                                 | 154 | 59 | 35 | 25 | 20 | 19 | 84  | 32 | 21 | 18 | 16 | 15 |
| 3450                                                                                                 | 187 | 71 | 42 | 30 | 24 | 22 | 102 | 39 | 26 | 22 | 19 | 18 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.



# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba NR

## Tip 50/1-B, izvedba NR

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) |    |    |    |     |     | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |    |    |    |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|-----|
|                  | Imenski premer armatur                                                                    |    |    |    |     |     | Imenski premer armatur                                                                         |    |    |    |     |     |
|                  | 1½"                                                                                       | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 | 1½"                                                                                            | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          |    |    |    |     |     | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |    |    |    |     |     |
|                  | 65                                                                                        | 65 | 65 | 65 | 65  | 65  | 65                                                                                             | 65 | 65 | 65 | 65  | 65  |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                | 164 | 59  | 33  | 22 | 17 | 15 | 87  | 30  | 18 | 14 | 12 | 11 |
| 2400                                                                                                | 214 | 77  | 42  | 29 | 21 | 19 | 113 | 39  | 24 | 19 | 16 | 15 |
| 2700                                                                                                | 270 | 96  | 52  | 35 | 26 | 23 | -   | 49  | 30 | 24 | 20 | 19 |
| 3000                                                                                                | -   | 118 | 64  | 43 | 32 | 28 | -   | 61  | 37 | 29 | 24 | 23 |
| 3300                                                                                                | -   | 143 | 77  | 51 | 38 | 33 | -   | 73  | 44 | 36 | 30 | 28 |
| 3600                                                                                                | -   | 169 | 91  | 60 | 44 | 39 | -   | 87  | 52 | 42 | 35 | 33 |
| 4000                                                                                                | -   | 208 | 111 | 74 | 53 | 47 | -   | 107 | 65 | 52 | 43 | 40 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                | 236 | 84  | 45  | 30  | 22 | 19 | 125 | 42  | 25 | 20 | 16 | 15 |
| 2400                                                                                                | -   | 109 | 58  | 39  | 28 | 25 | -   | 55  | 33 | 26 | 21 | 20 |
| 2700                                                                                                | -   | 137 | 73  | 48  | 34 | 30 | -   | 69  | 41 | 32 | 26 | 25 |
| 3000                                                                                                | -   | 168 | 89  | 59  | 42 | 37 | -   | 85  | 51 | 40 | 33 | 31 |
| 3300                                                                                                | -   | 203 | 107 | 70  | 50 | 44 | -   | 103 | 61 | 48 | 40 | 37 |
| 3600                                                                                                | -   | 241 | 127 | 83  | 59 | 51 | -   | 123 | 72 | 57 | 47 | 44 |
| 4000                                                                                                | -   | 297 | 156 | 102 | 72 | 63 | -   | -   | 89 | 71 | 58 | 54 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                       | 71  | 28 | 17 | 13 | 10 | 10 | 38  | 14 | 9  | 8  | 7  | 7  |
| 2400                                                                                                       | 92  | 36 | 21 | 16 | 13 | 12 | 49  | 19 | 12 | 11 | 9  | 9  |
| 2700                                                                                                       | 116 | 44 | 26 | 19 | 16 | 14 | 62  | 24 | 16 | 13 | 11 | 11 |
| 3000                                                                                                       | 142 | 55 | 32 | 24 | 19 | 17 | 77  | 29 | 20 | 17 | 14 | 14 |
| 3300                                                                                                       | 172 | 65 | 38 | 28 | 22 | 21 | 93  | 35 | 24 | 20 | 18 | 17 |
| 3600                                                                                                       | 204 | 77 | 45 | 33 | 26 | 24 | 111 | 42 | 28 | 24 | 21 | 20 |
| 4000                                                                                                       | 251 | 94 | 55 | 39 | 31 | 28 | 136 | 52 | 34 | 29 | 25 | 24 |

## Tip 50/2-A, izvedba NR

|                  |                                                                                           |    |    |    |     |         |                                                                                                |    |    |    |             |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------|--|
| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_b$ maks = 300 mbar) |    |    |    |     |         | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |    |    |    |             |  |
|                  | Imenski premer armatur                                                                    |    |    |    |     |         | Imenski premer armatur                                                                         |    |    |    |             |  |
|                  | 1½"                                                                                       | 2" | 65 | 80 | 100 | 125 150 | 1½"                                                                                            | 2" | 65 | 80 | 100 125 150 |  |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          |    |    |    |     |         | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |    |    |    |             |  |
|                  | 80                                                                                        | 80 | 80 | 80 | 80  | 80      | 80                                                                                             | 80 | 80 | 80 | 80          |  |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 2300                                                                                                | 210 | 84  | 52  | 40  | 33  | 31 | 118 | 49  | 35  | 31  | 28 | 27 |
| 2800                                                                                                | -   | 113 | 66  | 47  | 38  | 34 | -   | 63  | 42  | 35  | 31 | 30 |
| 3300                                                                                                | -   | 147 | 82  | 56  | 42  | 38 | -   | 78  | 49  | 40  | 34 | 33 |
| 3800                                                                                                | -   | 193 | 105 | 71  | 53  | 47 | -   | 101 | 63  | 51  | 43 | 41 |
| 4300                                                                                                | -   | 247 | 135 | 92  | 68  | 61 | -   | 130 | 81  | 66  | 56 | 53 |
| 4800                                                                                                | -   | -   | 167 | 113 | 84  | 74 | -   | -   | 101 | 82  | 69 | 66 |
| 5400                                                                                                | -   | -   | 208 | 140 | 103 | 91 | -   | -   | 125 | 101 | 85 | 81 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |   |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2300                                                                                                | - | 120 | 74  | 56  | 46  | 43  | - | 71  | 50  | 44  | 40  | 38  |
| 2800                                                                                                | - | 162 | 93  | 67  | 52  | 48  | - | 90  | 59  | 50  | 44  | 42  |
| 3300                                                                                                | - | 212 | 116 | 79  | 59  | 53  | - | 112 | 70  | 57  | 49  | 46  |
| 3800                                                                                                | - | 275 | 148 | 99  | 72  | 64  | - | -   | 88  | 71  | 59  | 56  |
| 4300                                                                                                | - | -   | 187 | 124 | 90  | 79  | - | -   | 110 | 89  | 74  | 70  |
| 4800                                                                                                | - | -   | 229 | 151 | 108 | 95  | - | -   | 134 | 107 | 89  | 84  |
| 5400                                                                                                | - | -   | 284 | 185 | 131 | 114 | - | -   | -   | 130 | 107 | 101 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 2300                                                                                                       | 86  | 35  | 22  | 17 | 14 | 13 | 47  | 19  | 13 | 11 | 10 | 10 |
| 2800                                                                                                       | 129 | 52  | 33  | 25 | 21 | 20 | 71  | 30  | 21 | 19 | 17 | 16 |
| 3300                                                                                                       | 179 | 72  | 45  | 35 | 29 | 27 | 100 | 42  | 31 | 27 | 24 | 24 |
| 3800                                                                                                       | 237 | 96  | 60  | 46 | 38 | 36 | 133 | 57  | 41 | 36 | 33 | 32 |
| 4300                                                                                                       | -   | 121 | 76  | 58 | 48 | 45 | -   | 72  | 52 | 46 | 42 | 41 |
| 4800                                                                                                       | -   | 150 | 93  | 71 | 59 | 55 | -   | 90  | 64 | 57 | 52 | 50 |
| 5400                                                                                                       | -   | 188 | 116 | 88 | 73 | 68 | -   | 112 | 81 | 71 | 64 | 63 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 60, izvedba NR

## Tip 60/2-A, izvedba NR

|                  |                                                                                                      |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_{\text{m}}$ , maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|                  | <b>Imenski premer armatur 2" 65 80 100 125 150</b>                                                   | <b>Imenski premer armatur 2" 65 80 100 125 150</b>                                             |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100                                                 | Imen. premer plinske duš. lopute 100 100 100 100 100                                           |

|                                                                                                          |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
| 4000                                                                                                     | 197 | 101 | 63  | 43 | 36 | 33 | 96  | 54  | 41 | 32 | 30 | 29 |
| 4300                                                                                                     | 228 | 116 | 73  | 49 | 42 | 39 | 112 | 63  | 48 | 38 | 35 | 34 |
| 4500                                                                                                     | 250 | 127 | 80  | 54 | 46 | 42 | 123 | 69  | 52 | 41 | 38 | 37 |
| 4800                                                                                                     | 284 | 144 | 90  | 61 | 52 | 47 | 139 | 78  | 59 | 47 | 43 | 42 |
| 5000                                                                                                     | -   | 156 | 97  | 66 | 56 | 51 | 151 | 85  | 64 | 50 | 47 | 45 |
| 5300                                                                                                     | -   | 174 | 109 | 73 | 62 | 56 | 169 | 94  | 72 | 56 | 52 | 50 |
| 5600                                                                                                     | -   | 194 | 120 | 80 | 68 | 62 | 188 | 105 | 79 | 62 | 57 | 55 |
| 6100                                                                                                     | -   | 227 | 140 | 93 | 78 | 71 | -   | 122 | 92 | 71 | 66 | 64 |

|                                                                                                          |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 4000                                                                                                     | 278 | 138 | 83  | 54  | 44 | 40 | 133 | 71  | 52  | 39 | 36 | 35 |
| 4300                                                                                                     | -   | 160 | 97  | 62  | 52 | 47 | 154 | 83  | 61  | 46 | 42 | 41 |
| 4500                                                                                                     | -   | 175 | 106 | 68  | 57 | 51 | 169 | 91  | 67  | 51 | 46 | 45 |
| 4800                                                                                                     | -   | 198 | 120 | 77  | 64 | 58 | 193 | 103 | 76  | 58 | 53 | 51 |
| 5000                                                                                                     | -   | 215 | 130 | 84  | 69 | 62 | -   | 112 | 83  | 63 | 57 | 55 |
| 5300                                                                                                     | -   | 241 | 145 | 93  | 77 | 69 | -   | 125 | 92  | 70 | 64 | 61 |
| 5600                                                                                                     | -   | 267 | 160 | 103 | 84 | 76 | -   | 139 | 102 | 77 | 70 | 68 |
| 6100                                                                                                     | -   | -   | 188 | 119 | 98 | 87 | -   | 163 | 119 | 89 | 81 | 78 |

|                                                                                                                 |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| <b>Utekočinjen naftni plin (F)</b> $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
| 4000                                                                                                            | 95  | 55  | 39 | 31 | 28 | 27 | 52  | 34 | 29 | 25 | 24 | 24 |
| 4300                                                                                                            | 109 | 63  | 45 | 36 | 33 | 31 | 60  | 40 | 34 | 29 | 28 | 28 |
| 4500                                                                                                            | 119 | 69  | 49 | 39 | 36 | 34 | 66  | 43 | 37 | 32 | 31 | 30 |
| 4800                                                                                                            | 135 | 78  | 56 | 44 | 40 | 38 | 74  | 49 | 42 | 36 | 35 | 35 |
| 5000                                                                                                            | 146 | 84  | 60 | 47 | 43 | 41 | 81  | 53 | 45 | 39 | 38 | 37 |
| 5300                                                                                                            | 164 | 94  | 67 | 52 | 48 | 45 | 90  | 60 | 50 | 44 | 42 | 41 |
| 5600                                                                                                            | 182 | 104 | 74 | 57 | 52 | 50 | 100 | 66 | 56 | 48 | 46 | 46 |
| 6100                                                                                                            | 214 | 122 | 86 | 67 | 60 | 58 | 118 | 77 | 65 | 56 | 54 | 53 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 70, izvedba NR

## Tip 70/1-B, izvedba NR

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 100 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 3900                                                                                                       | 189 | 97  | 62  | 42  | 36 33   |
| 4400                                                                                                       | 239 | 122 | 77  | 52  | 44 41   |
| 4900                                                                                                       | 295 | 150 | 93  | 63  | 53 49   |
| 5400                                                                                                       | -   | 180 | 112 | 75  | 63 57   |
| 5900                                                                                                       | -   | 213 | 132 | 87  | 73 67   |
| 6400                                                                                                       | -   | 249 | 153 | 101 | 85 77   |
| 6900                                                                                                       | -   | 288 | 177 | 116 | 97 88   |
| 7400                                                                                                       | -   | -   | 202 | 132 | 110 100 |

| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 3900                                                                                                       | 268 | 134 | 82  | 54  | 46 41   |
| 4400                                                                                                       | -   | 170 | 104 | 68  | 57 52   |
| 4900                                                                                                       | -   | 209 | 127 | 83  | 69 63   |
| 5400                                                                                                       | -   | 253 | 153 | 100 | 83 75   |
| 5900                                                                                                       | -   | -   | 182 | 117 | 97 88   |
| 6400                                                                                                       | -   | -   | 212 | 137 | 113 102 |
| 6900                                                                                                       | -   | -   | 245 | 157 | 129 116 |
| 7400                                                                                                       | -   | -   | 280 | 179 | 147 132 |

| <b>Utekočinjen naftni plin (F)</b> $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ;<br>$W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-------|
| 3900                                                                                                                 | 82  | 45  | 30  | 22 | 20 18 |
| 4400                                                                                                                 | 105 | 57  | 39  | 29 | 25 24 |
| 4900                                                                                                                 | 130 | 71  | 48  | 35 | 31 30 |
| 5400                                                                                                                 | 158 | 86  | 58  | 42 | 38 35 |
| 5900                                                                                                                 | 188 | 101 | 68  | 50 | 44 41 |
| 6400                                                                                                                 | 220 | 118 | 79  | 58 | 51 48 |
| 6900                                                                                                                 | 254 | 136 | 90  | 66 | 58 54 |
| 7400                                                                                                                 | 291 | 155 | 103 | 74 | 65 61 |

## Tip 70/3-A, izvedba NR

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                       | 146 | 80  | 45  | 33  | 28  |
| 6000                                                                                                       | 187 | 102 | 57  | 42  | 35  |
| 7000                                                                                                       | 253 | 138 | 76  | 56  | 47  |
| 8000                                                                                                       | -   | 179 | 98  | 72  | 60  |
| 9000                                                                                                       | -   | 226 | 123 | 90  | 75  |
| 10000                                                                                                      | -   | 278 | 151 | 111 | 92  |
| 10700                                                                                                      | -   | -   | 172 | 126 | 105 |

| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                       | 210 | 115 | 63  | 46  | 39  |
| 6000                                                                                                       | 269 | 146 | 79  | 58  | 49  |
| 7000                                                                                                       | -   | 197 | 107 | 78  | 65  |
| 8000                                                                                                       | -   | 256 | 138 | 101 | 83  |
| 9000                                                                                                       | -   | -   | 174 | 127 | 104 |
| 10000                                                                                                      | -   | -   | 214 | 155 | 128 |
| 10700                                                                                                      | -   | -   | 244 | 177 | 146 |

| <b>Utekočinjen naftni plin (F)</b> $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ;<br>$W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|
| 5300                                                                                                                 | 69  | 42  | 27 | 23 | 20 |
| 6000                                                                                                                 | 84  | 49  | 31 | 25 | 22 |
| 7000                                                                                                                 | 110 | 63  | 37 | 29 | 26 |
| 8000                                                                                                                 | 141 | 80  | 46 | 36 | 31 |
| 9000                                                                                                                 | 177 | 99  | 57 | 44 | 37 |
| 10000                                                                                                                | 218 | 122 | 70 | 53 | 46 |
| 10700                                                                                                                | 250 | 140 | 80 | 61 | 52 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 70, izvedba NR

## Tip 70/4-A, izvedba NR

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_{02}$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                | 146 | 80  | 45  | 33  | 28  | 66  | 43  | 28  | 24  |
| 6000                                                                                                | 187 | 102 | 57  | 42  | 35  | 85  | 56  | 36  | 30  |
| 7000                                                                                                | 253 | 138 | 76  | 56  | 47  | 115 | 75  | 48  | 41  |
| 8000                                                                                                | -   | 179 | 98  | 72  | 60  | 150 | 98  | 63  | 53  |
| 9000                                                                                                | -   | 226 | 123 | 90  | 75  | 190 | 124 | 79  | 67  |
| 10000                                                                                               | -   | 278 | 151 | 111 | 92  | -   | 153 | 97  | 82  |
| 11000                                                                                               | -   | -   | 182 | 133 | 110 | -   | 184 | 117 | 99  |
| 11700                                                                                               | -   | -   | 205 | 150 | 124 | -   | -   | 133 | 112 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                | 210 | 115 | 63  | 46  | 39  | 95  | 62  | 40  | 33  |
| 6000                                                                                                | 269 | 146 | 79  | 58  | 49  | 122 | 79  | 50  | 42  |
| 7000                                                                                                | -   | 197 | 107 | 78  | 65  | 165 | 107 | 68  | 57  |
| 8000                                                                                                | -   | 256 | 138 | 101 | 83  | -   | 140 | 88  | 74  |
| 9000                                                                                                | -   | -   | 174 | 127 | 104 | -   | 176 | 111 | 94  |
| 10000                                                                                               | -   | -   | 214 | 155 | 128 | -   | -   | 137 | 115 |
| 11000                                                                                               | -   | -   | 258 | 187 | 154 | -   | -   | 165 | 139 |
| 11700                                                                                               | -   | -   | 291 | 211 | 173 | -   | -   | 187 | 157 |

**Utekočinjen naftni plin (F)  $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ;  $d = 1,555$ ;**  
 $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

|       |     |     |    |    |    |     |    |    |    |
|-------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|
| 5300  | 69  | 42  | 27 | 23 | 20 | 35  | 25 | 19 | 17 |
| 6000  | 84  | 49  | 31 | 25 | 22 | 41  | 29 | 21 | 18 |
| 7000  | 110 | 63  | 37 | 29 | 26 | 52  | 36 | 25 | 22 |
| 8000  | 141 | 80  | 46 | 36 | 31 | 66  | 45 | 30 | 26 |
| 9000  | 177 | 99  | 57 | 44 | 37 | 83  | 56 | 38 | 33 |
| 10000 | 218 | 122 | 70 | 53 | 46 | 102 | 69 | 46 | 40 |
| 11000 | 264 | 148 | 85 | 65 | 55 | 124 | 84 | 57 | 49 |
| 11700 | 299 | 167 | 96 | 74 | 63 | 142 | 96 | 65 | 57 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Obseg dobave/dodatna oprema, kombinirani gorilniki velikosti 30 in 50, izvedba NR

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RGMS30 | RGMS40 | RGMS50 | RGL30 | RGL40 | RGL50 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, nosilec šobe z eno ali več oljnimi šobami, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Plinska vžigalna naprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Nadzornik tlaka olja v povratku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Regulacijska tulka v mešalni napravi, zvezno krmiljena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Regulirni pogon za zvezno regulacijo plina in zraka z W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |        |       |       |       |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Regulirni pogon za plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Regulirni pogon za regulacijsko tulko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Oljna črpalka, prigrajena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Predgrelnik kurilnega olja, prigrajen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●      | ●      | ●      | –     | –     | –     |
| Oljne gibke cevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| Po 2 oljna magnetna ventila v predtoku in povratku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | –      | –      | –      | ●     | –     | –     |
| Po 1 magnetni ventil v predtoku in povratku, šobna glava z zaporno pripravo (linearni magnet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●      | ●      | ●      | –     | ●     | ●     |
| Magnetna sklopka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●      | ●      | ●      | ●     | ●     | ●     |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |        |       |       |       |
| Gorilnik za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Magnetni ventil za izvedbo testa nadzornika tlaka zraka pri neprekinjenem delovanju motorja ali naknadnem prepipovanju                                                                                                                                                                                                                                                                                   | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Izvedba TRD 24H/72H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | –      | –      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Ločena črpalčna postaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○      | ○      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Ločena predgrelna postaja (električna/medijska)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○      | ○      | ○      | –     | –     | –     |
| Enota za prikaz in upravljanje v različnih nacionalnih jezikih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○      | ○      | ○      | ○     | ○     | ○     |
| Plinska dušilna loputa in DMV montirana zamaknjeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○      | ○      | ○      | ○     | ○     | ○     |

- Obseg dobave  
○ Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

## Obseg dobave/dodatna oprema, kombinirani gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba NR

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RGMS60 | RGMS70 | RGL60 | RGL70 / 70/4 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------------|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, nosilec šobe z eno ali več oljnimi šobami, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Krmilna avtomatika W-FM200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | –      | –      | –     | –            |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Plinska vžigalna naprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Nadzornik tlaka olja v povratku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Regulacijska tulka v mešalni napravi, zvezno krmiljena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Regulirni pogon za zvezno regulacijo plina in zraka z W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |       |              |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Regulirni pogon za plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Regulirni pogon za regulacijsko tulko                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Oljna črpalka, prigrajena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | –      | –      | ●     | ●            |
| Oljne gibke cevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Po 1 magnetni ventil v predtoku in povratku, šobna glava z zaporno pripravo (linearni magnet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●      | ●      | ●     | ●            |
| Magnetna sklopka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●      | ●      | ●     | ●            |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |       |              |
| Gorilnik za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Magnetni ventil za izvedbo testa nadzornika tlaka zraka pri neprekinjenem delovanju motorja ali naknadnem prepričevanju                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○      | ○      | ○     | –            |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○      | ○      | ○     | ●            |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○      | ○      | ○     | ○            |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Izvedba TRD 24H/72H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Ločena črpalčna postaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Ločena predgrelna postaja (električna/medijska)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ○      | ○      | –     | –            |
| Enota za prikaz in upravljanje v različnih nacionalnih jezikih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ○      | ○      | ○     | ○            |
| Plinska dušilna loputa in DMV montirana zamaknjeno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○      | ○      | ○     | ○            |

- Obseg dobave  
○ Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

# Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 30 in 40, izvedba NR

| Tehnični podatki                                             |                                                       |            |     | RGL30/2-A            |    |    | RGMS30/2-A        |     |     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----|----------------------|----|----|-------------------|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                         |                                                       | tip        |     | W-D112/140-2/4K5     |    |    | W-D112/140-2/4K5  |     |     |
| Imenska moč                                                  |                                                       | kW         |     | 4,5                  |    |    | 4,5               |     |     |
| Priključni tok pri 400V                                      |                                                       | A          |     | 9,1                  |    |    | 9,1               |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ)                    |                                                       | A          |     | 16                   |    |    | 16                |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                        |                                                       | 1/min      |     | 2900                 |    |    | 2900              |     |     |
| Rotor ventilatorja                                           |                                                       | barva / ø  |     | moder / 268 x 100    |    |    | moder / 268 x 100 |     |     |
| Krmilna avtomatika                                           |                                                       | tip        |     | W-FM100              |    |    | W-FM100           |     |     |
| Vžigalna naprava                                             |                                                       | tip        |     | W-ZG02               |    |    | W-ZG02            |     |     |
| Regulirni pogon                                              | zrak                                                  | tip        |     | SQM45                |    |    | SQM45             |     |     |
|                                                              | mešalna naprava                                       | tip        |     | SQM45                |    |    | SQM45             |     |     |
|                                                              | gorivo                                                | tip        |     | SQM45                |    |    | SQM45             |     |     |
| Prigradena črpalka                                           |                                                       | tip        |     | TA3                  |    |    | TA3               |     |     |
| Predgrelnik kurilnega olja                                   |                                                       | tip        |     | –                    |    |    | EV2D              |     |     |
|                                                              | pretok olja                                           | kg/h       |     | –                    |    |    | 270               |     |     |
|                                                              | toplotna moč                                          | kW         |     | –                    |    |    | 13,2              |     |     |
| Oljni magnetni ventili                                       | 115V 1/4" (predtok)                                   | 20 W       | tip | 121 K 6220 (2 Stück) |    |    | –                 |     |     |
|                                                              | 115V 1/8" (povratek)                                  | 20 W       | tip | 121 K 2423 (2 Stück) |    |    | –                 |     |     |
|                                                              | 115V 3/8" (predtok)                                   | 20 W       | tip | –                    |    |    | 321 H 2322        |     |     |
|                                                              | 115V 3/8" (predtok)                                   | 20 W       | tip | –                    |    |    | 121 G 2320        |     |     |
| Nadzornik tlaka olja                                         | 1 – 10 bar moder (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) |            | tip | DSA 46 F001          |    |    |                   |     |     |
|                                                              | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)        |            | tip | –                    |    |    | DSA 46 F001       |     |     |
| Oljne gibke cevi (pri RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) |                                                       | DN/dolžina |     | 20/1000              |    |    | –                 |     |     |
|                                                              |                                                       | DN/dolžina |     | –                    |    |    | 20/1300           |     |     |
| Masa gorilnika                                               |                                                       | ca. kg     |     | 145                  |    |    | 175               |     |     |
| Masa armatur (DMV)                                           |                                                       | R/DN       |     | 1 1/2                | 2  | 65 | 80                | 100 | 125 |
|                                                              |                                                       | ca. kg     |     | 23                   | 25 | 65 | 80                | 130 | 220 |
|                                                              |                                                       |            |     |                      |    |    |                   | 240 |     |

| Tehnični podatki                                             |                                                 |            |     | RGL40/1-B<br>RGL40/2-A |    |    | RGMS40/1-B<br>RGMS40/2-A |     |     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-----|------------------------|----|----|--------------------------|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup> 40/1                    |                                                 | tip        |     | W-D112/170-2/5K5       |    |    | W-D112/170-2/5K5         |     |     |
| Imenska moč                                                  |                                                 | kW         |     | 5,5                    |    |    | 5,5                      |     |     |
| Priključni tok pri 400V                                      |                                                 | A          |     | 13                     |    |    | 13                       |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ)                    |                                                 | A          |     | 20                     |    |    | 20                       |     |     |
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup> 40/2                    |                                                 | tip        |     | W-D112/170-2/7K0       |    |    | W-D112/170-2/7K0         |     |     |
| Imenska moč                                                  |                                                 | kW         |     | 7                      |    |    | 7                        |     |     |
| Priključni tok pri 400V                                      |                                                 | A          |     | 15                     |    |    | 15                       |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ)                    |                                                 | A          |     | 25                     |    |    | 25                       |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                        |                                                 | 1/min      |     | 2930                   |    |    | 2930                     |     |     |
| Rotor ventilatorja                                           |                                                 | barva / ø  |     | moder / 295 x 100      |    |    | moder / 295 x 100        |     |     |
| Krmilna avtomatika                                           |                                                 | tip        |     | W-FM100                |    |    | W-FM100                  |     |     |
| Vžigalna naprava                                             |                                                 | tip        |     | W-ZG02                 |    |    | W-ZG02                   |     |     |
| Regulirni pogon                                              | zrak                                            | tip        |     | SQM45                  |    |    | SQM45                    |     |     |
|                                                              | mešalna naprava                                 | tip        |     | SQM45                  |    |    | SQM45                    |     |     |
|                                                              | gorivo                                          | tip        |     | SQM45                  |    |    | SQM45                    |     |     |
| Prigradena črpalka                                           |                                                 | tip        |     | TA3                    |    |    | TA3                      |     |     |
| Predgrelnik kurilnega olja                                   |                                                 | tip        |     | –                      |    |    | EV2D                     |     |     |
|                                                              | pretok olja                                     | kg/h       |     | –                      |    |    | 270                      |     |     |
|                                                              | toplotna moč                                    | kW         |     | –                      |    |    | 13,2                     |     |     |
| Oljni magnetni ventili                                       | 115V 1/4" 0 (predtok)                           | 20 W       | tip | 321 H 2322             |    |    | 321 H 2322               |     |     |
|                                                              | 115V 1/8" (povratek)                            | 20 W       | tip | 121 G 2320             |    |    | 121 G 2320               |     |     |
| Nadzornik tlaka olja                                         | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) |            | tip | DSA 46 F001            |    |    | –                        |     |     |
|                                                              | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)  |            | tip | –                      |    |    | DSA 46 F001              |     |     |
| Oljne gibke cevi (pri RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) |                                                 | DN/dolžina |     | 20/1000                |    |    | –                        |     |     |
|                                                              |                                                 | DN/dolžina |     | –                      |    |    | 20/1300                  |     |     |
| Masa gorilnika                                               |                                                 | ca. kg     |     | 190                    |    |    | 190                      |     |     |
| Masa armatur (DMV)                                           |                                                 | R/DN       |     | 1 1/2                  | 2  | 65 | 80                       | 100 | 125 |
|                                                              |                                                 | ca. kg     |     | 23                     | 25 | 65 | 80                       | 130 | 220 |
|                                                              |                                                 |            |     |                        |    |    |                          | 240 |     |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.



# Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba NR

| Tehnični podatki                          |                                                 | RGL50/1-B |       |                  | RGL50/2-A |    |     |     |                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|-----------|----|-----|-----|-------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip                                             |           |       | W-D132/170-2/9K0 |           |    |     |     | W-D132/210-2/14K0 |
| Imenska moč                               | kW                                              |           |       | 9                |           |    |     |     | 14                |
| Priključni tok pri 400V                   | A                                               |           |       | 18               |           |    |     |     | 28                |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A                                               |           |       | 35               |           |    |     |     | 50                |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min                                           |           |       | 2920             |           |    |     |     | 2920              |
| Rotor ventilatorja                        | barva                                           |           |       | moder            |           |    |     |     | moder             |
|                                           | ø                                               |           |       | 345 x 100        |           |    |     |     | 345 x 100         |
| Krmilna avtomatika                        | tip                                             |           |       | W-FM100          |           |    |     |     | W-FM100           |
| Vžigalna naprava                          | tip                                             |           |       | W-ZG02           |           |    |     |     | W-ZG02            |
| Regulirni pogon                           | zrak                                            |           |       | SQM45            |           |    |     |     | SQM45             |
|                                           | mešalna naprava                                 |           |       | SQM45            |           |    |     |     | SQM45             |
|                                           | gorivo                                          |           |       | SQM45            |           |    |     |     | SQM45             |
| Prigradena črpalka                        | tip                                             |           |       | TA4C             |           |    |     |     | T2C               |
| Oljni magnetni ventili                    | 115V 3/8" (predtok)                             | 20W       | tip   | 321 H 2322       |           |    |     |     | 321 H 2322        |
|                                           | 115V 3/8" (povratek)                            | 20W       | tip   | 121 G 2320       |           |    |     |     | 121 G 2320        |
| Nadzornik tlaka olja                      | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) |           | tip   | DSA 46 F001      |           |    |     |     | DSA 46 F001       |
| Oljne gibke cevi                          | DN/dolžina                                      |           |       | 25/1300          |           |    |     |     | 25/1300           |
| Masa gorilnika                            | ca. kg                                          |           |       | 230              |           |    |     |     | 230               |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN                                            |           | 1 1/2 | 2                | 65        | 80 | 100 | 125 | 150               |
|                                           | ca. kg                                          |           | 23    | 25               | 65        | 80 | 130 | 220 | 240               |

| Tehnični podatki                          |                                                | RGMS50/1-B |       |                         | RGMS50/2-A |    |     |     |                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|-------|-------------------------|------------|----|-----|-----|-------------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip                                            |            |       | W-D132/170-2/9K0        |            |    |     |     | W-D132/210-2/14K0 |
| Imenska moč                               | kW                                             |            |       | 9                       |            |    |     |     | 14                |
| Priključni tok pri 400V                   | A                                              |            |       | 18                      |            |    |     |     | 28                |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A                                              |            |       | 35                      |            |    |     |     | 50                |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min                                          |            |       | 2920                    |            |    |     |     | 2920              |
| Rotor ventilatorja                        | barva                                          |            |       | moder                   |            |    |     |     | moder             |
|                                           | ø                                              |            |       | 345 x 100               |            |    |     |     | 345 x 100         |
| Krmilna avtomatika                        | tip                                            |            |       | W-FM100                 |            |    |     |     | W-FM100           |
| Vžigalna naprava                          | tip                                            |            |       | W-ZG02                  |            |    |     |     | W-ZG02            |
| Regulirni pogon                           | zrak                                           |            |       | SQM45                   |            |    |     |     | SQM45             |
|                                           | mešalna naprava                                |            |       | SQM45                   |            |    |     |     | SQM45             |
|                                           | gorivo                                         |            |       | SQM45                   |            |    |     |     | SQM45             |
| Predgrelnik kurilnega olja                | tip                                            |            |       | WEV2.2/01 <sup>2)</sup> |            |    |     |     | WEV3/01           |
|                                           | pretok olja                                    |            | kg/h  | 300                     |            |    |     |     | 500               |
|                                           | toplotna moč                                   |            | kW    | 13,8                    |            |    |     |     | 22,4              |
| Prigradena črpalka                        | tip                                            |            |       | TA4C                    |            |    |     |     | T2C               |
| Oljni magnetni ventili                    | 115V 3/8" (predtok)                            | 20W        | tip   | 321 H 2322              |            |    |     |     | 321 H 2322        |
|                                           | 115V 3/8" (povratek)                           | 20W        | tip   | 121 G 2320              |            |    |     |     | 121 G 2320        |
| Nadzornik tlaka olja                      | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar) |            | tip   | DSA 46 F001             |            |    |     |     | DSA 46 F001       |
| Oljne gibke cevi                          | DN/dolžina                                     |            |       | 25/1500                 |            |    |     |     | 25/1500           |
| Masa gorilnika                            | ca. kg                                         |            |       | 305                     |            |    |     |     | 305               |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN                                           |            | 1 1/2 | 2                       | 65         | 80 | 100 | 125 | 150               |
|                                           | ca. kg                                         |            | 23    | 25                      | 65         | 80 | 130 | 220 | 240               |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

<sup>2)</sup> Gorilniki nad 300 kg/h: predgrelnik kurilnega olja WEV3 namesto WEV2.2 (za doplačilo glej »Dodatna oprema«).

# Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 60, izvedba NR

| Tehnični podatki                                                |                                                 |           | RGL60/2-A         |    | RGMS60/2-A        |     |     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|-------------------|----|-------------------|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                            | tip                                             |           | W-D132/210-2/14K0 |    | W-D132/210-2/14K0 |     |     |
| Imenska moč                                                     | kW                                              |           | 14                |    | 14                |     |     |
| Priključni tok pri 400V                                         | A                                               |           | 28                |    | 28                |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                       | A                                               |           | 50                |    | 50                |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                           | 1/min                                           |           | 2920              |    | 2920              |     |     |
| Rotor ventilatorja                                              | barva                                           | moder     |                   |    | moder             |     |     |
|                                                                 | ø                                               | 515 x 120 |                   |    | 515 x 120         |     |     |
| Krmilna avtomatika                                              | tip                                             | W-FM100   |                   |    | W-FM100           |     |     |
| Vžigalna naprava                                                | tip                                             | W-ZG02    |                   |    | W-ZG02            |     |     |
| Regulirni pogon                                                 | zrak                                            | tip       | SQM48             |    | SQM48             |     |     |
|                                                                 | mešalna naprava                                 | tip       | SQM45             |    | SQM45             |     |     |
|                                                                 | gorivo                                          | tip       | SQM45             |    | SQM45             |     |     |
| Prigradena črpalka                                              | tip                                             | T2C       |                   |    | –                 |     |     |
| Oljni magnetni ventili                                          | 115V 3/8" (predtok)                             | 20W tip   | 321 H 2322        |    | 321 H 2322        |     |     |
|                                                                 | 115V 3/8" (povratek)                            | 20W tip   | 121 G 2320        |    | 121 G 2320        |     |     |
|                                                                 | 230V 3/8" (obvod)                               | 19W tip   | –                 |    | 322 H 7306        |     |     |
| Nadzornik tlaka olja                                            | 3 – 25 bar (predtok - 18 bar)                   | tip       | –                 |    | DSA 58 F001       |     |     |
|                                                                 | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | tip       | DSA 46 F001       |    | –                 |     |     |
|                                                                 | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)  | tip       | –                 |    | DSA 46 F001       |     |     |
| Oljne gibke cevi<br>(pri RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) | DN/dolžina                                      |           | 25/1300           |    | –                 |     |     |
|                                                                 | DN/dolžina                                      |           | –                 |    | 16/1500           |     |     |
| Masa gorilnika                                                  | ca. kg                                          |           | 310               |    | 290 <sup>2)</sup> |     |     |
| Masa armatur (DMV)                                              | R/DN                                            | 2         | 65                | 80 | 100               | 125 | 150 |
|                                                                 | ca. kg                                          | 25        | 65                | 80 | 130               | 220 | 240 |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

<sup>2)</sup> Masa brez črpalčne in predgrelna postaje.

# Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 70, izvedba LN

| Tehnični podatki                                                |                                                 | RGL70/1-B          |                    | RGMS70/1-B         |            | RGL70/3-A          |            | RGMS70/3-A         |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                            | tip                                             | W-D160/240-2/18K0  |                    | W-D160/240-2/18K0  |            | W-D160/240-2/22K0  |            | W-D160/240-2/22K0  |            |
| Imenska moč                                                     | kW                                              | 18                 |                    | 18                 |            | 22                 |            | 22                 |            |
| Priključni tok pri 400V                                         | A                                               | 34,5               |                    | 34,5               |            | 43                 |            | 43                 |            |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                       | A                                               | 63                 |                    | 63                 |            | 63                 |            | 63                 |            |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                           | 1/min                                           | 2950               |                    | 2950               |            | 2940               |            | 2940               |            |
| Rotor ventilatorja                                              | barva<br>ø                                      | zelen<br>530 x 120 |                    | zelen<br>530 x 120 |            | moder<br>590 x 160 |            | moder<br>590 x 160 |            |
| Krmilna avtomatika                                              | tip                                             | W-FM100            |                    | W-FM100            |            | W-FM100            |            | W-FM100            |            |
| Vžigalna naprava                                                | tip                                             | W-ZG02             |                    | W-ZG02             |            | W-ZG02             |            | W-ZG02             |            |
| Regulirni pogon                                                 | zrak                                            | tip                | SQM48              | SQM48              |            | SQM48              |            | SQM48              |            |
|                                                                 | mešalna naprava                                 | tip                | SQM45              | SQM45              |            | SQM45              |            | SQM45              |            |
|                                                                 | gorivo                                          | tip                | SQM45              | SQM45              |            | SQM45              |            | SQM45              |            |
| Prigradena črpalka                                              |                                                 | tip                | T2C (bis 600 kg/h) | –                  |            | T3C                |            | –                  |            |
|                                                                 |                                                 | tip                | T3C (ab 600 kg/h)  | –                  |            | T3C                |            | –                  |            |
| Oljni magnetni ventili                                          | 115V 1/2" (predtok)                             | 20W                | tip                | 321 H 2522         | 321 H 2522 | 321 H 2522         | 321 H 2522 | 321 H 2522         | 321 H 2522 |
|                                                                 | 115V 1/2" (povratek)                            | 20W                | tip                | 121 G 2520         | 121 G 2520 | 121 G 2520         | 121 G 2520 | 121 G 2520         | 121 G 2520 |
|                                                                 | 230V 3/8" (obvod)                               | 19W                | tip                | –                  | 322 H 7306 | 322 H 7306         | 322 H 7306 | 322 H 7306         | 322 H 7306 |
| Nadzornik tlaka olja                                            | 3 – 25 bar (predtok - 18 bar)                   | tip                | –                  | DSA 58 F001        |            | –                  |            | DSA 58 F001        |            |
|                                                                 | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | tip                | DSA 46 F001        | –                  |            | DSA 46 F001        |            | –                  |            |
|                                                                 | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)  | tip                | –                  | DSA 46 F001        |            | –                  |            | DSA 46 F001        |            |
| Oljne gibke cevi<br>(pri RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) | DN/dolžina                                      | 25/1300            |                    | –                  |            | 25/1300            |            | –                  |            |
|                                                                 | DN/dolžina                                      | –                  |                    | 20/1150            |            | –                  |            | 20/1150            |            |
|                                                                 | DN/dolžina                                      | –                  |                    | 20/1500            |            | –                  |            | 20/1500            |            |
| Masa gorilnika                                                  | ca. kg                                          | 430                |                    | 385 <sup>2)</sup>  |            | 430                |            | 385 <sup>2)</sup>  |            |
| Masa armatur (DMV)                                              | R/DN                                            | 2                  | 65                 | 80                 | 100        | 125                | 150        |                    |            |
|                                                                 | ca. kg                                          | 25                 | 65                 | 80                 | 130        | 220                | 240        |                    |            |

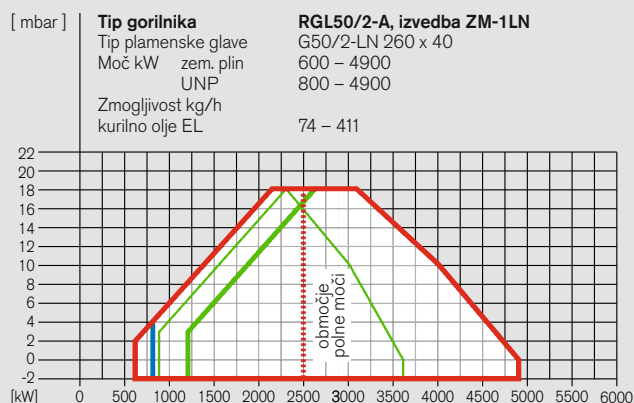
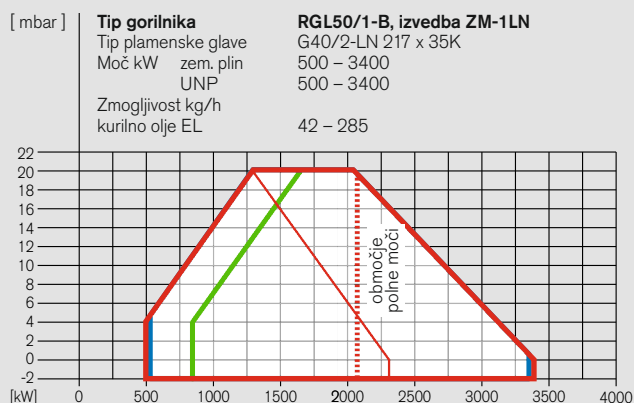
| Tehnični podatki                                                |                                                 | RGL70/4-A          |             | RGMS70/4-A         |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------|--------------------|------------|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                            | tip                                             | W-D160/240-2/28K0  |             | W-D160/240-2/28K0  |            |
| Imenska moč                                                     | kW                                              | 28                 |             | 28                 |            |
| Priključni tok pri 400V                                         | A                                               | 53                 |             | 53                 |            |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                       | A                                               | *                  |             | *                  |            |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                           | 1/min                                           | 3220               |             | 3220               |            |
| Frekvenčni pretvornik z zavornim uporom                         | tip                                             | FC301 P22K IP20    |             | FC301 P22K IP20    |            |
| Rotor ventilatorja                                              | barva<br>ø                                      | moder<br>590 x 160 |             | moder<br>590 x 160 |            |
| Krmilna avtomatika                                              | tip                                             | W-FM200            |             | W-FM200            |            |
| Vžigalna naprava                                                | tip                                             | W-ZG02             |             | W-ZG02             |            |
| Regulirni pogon                                                 | zrak                                            | tip                | SQM48       | SQM48              |            |
|                                                                 | mešalna naprava                                 | tip                | SQM48       | SQM48              |            |
|                                                                 | gorivo                                          | tip                | SQM45       | SQM45              |            |
| Prigradena črpalka                                              | Typ                                             | T4C                |             | –                  |            |
| Oljni magnetni ventili                                          | 115V 1/2" (predtok)                             | 20W                | tip         | 321 H 2522         | 321 H 2522 |
|                                                                 | 115V 1/2" (povratek)                            | 20W                | tip         | 121 G 2520         | 121 G 2520 |
|                                                                 | 230V 3/8" (obvod)                               | 19W                | tip         | 322 H 7306         | 322 H 7306 |
| Nadzornik tlaka olja                                            | 3 – 25 bar (predtok - 18 bar)                   | tip                | –           | DSA 58 F001        |            |
|                                                                 | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | tip                | DSA 46 F001 | –                  |            |
|                                                                 | 1 – 10 bar (povratek kurilnega olja T - 7 bar)  | tip                | –           | DSA 46 F001        |            |
| Oljne gibke cevi<br>(pri RGMS kovinske visokotlačne gibke cevi) | DN/dolžina                                      | 25/1300            |             | –                  |            |
|                                                                 | DN/dolžina                                      | –                  |             | 20/1150            |            |
|                                                                 | DN/dolžina                                      | –                  |             | 20/1500            |            |
| Masa gorilnika                                                  | ca. kg                                          | 430                |             | 385 <sup>2)</sup>  |            |
| Masa armatur (DMV)                                              | R/DN                                            | 2                  | 65          | 80                 | 100        |
|                                                                 | ca. kg                                          | 25                 | 65          | 80                 | 130        |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

<sup>2)</sup> Masa brez črpalčne postaje in predgrelna postaje

\* le obratovanje s frekvenčnim pretvornikom 55 Hz

# Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba 1LN



**Goriva – moč pri odprti plamenski glavi**

kurilno olje EL ———

zem. plin ———

UNP ———

**zaprti plamenski glavi**

kurilno olje EL ———

zem. plin ———

UNP ———

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## Napetosti in frekvence:

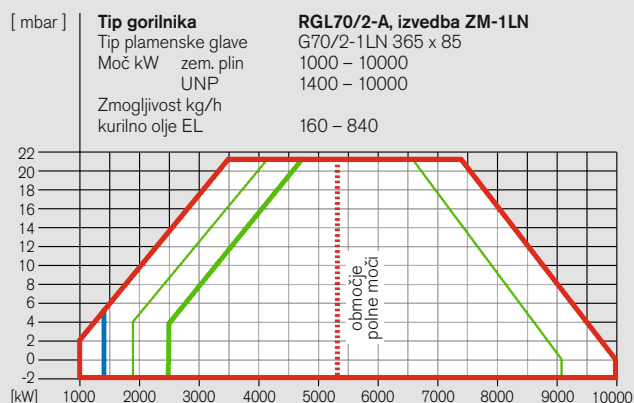
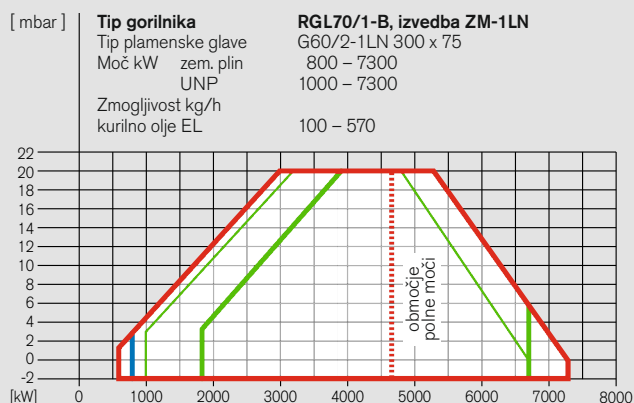
Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL50/1-B     | ZM-1LN  | CE-0085AQ0721<br>5G535/05M            | R 1 1/2" | 218 504 16  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 504 17  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 404 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 504 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 504 63  |
| RGL50/2-A     | ZM-1LN  | CE-0085AQ0721                         | DN 125   | 218 504 73  |
|               |         |                                       | R 1 1/2" | 218 505 16  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 505 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 505 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 505 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 505 73  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 505 83  |

## Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 70, izvedba 1LN



**Goriva – moč pri odprti plamenski glavi**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| kurilno olje EL | — | — |
| zem. plin       | — | — |
| UNP             | — | — |

**zaprti plamenski glavi**

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
razred učinkovitosti IE2

| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL70/1-B     | ZM-1LN  | CE-0085AQ0723<br>5G519/05M            | DN 65    | 218 704 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 704 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 704 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 704 73  |
| RGL70/2-A     | ZM-1LN  | CE-0085AQ0723<br>5G519/05M            | DN 150   | 218 704 83  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 705 43  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 705 53  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 705 63  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 705 73  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 705 83  |

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba 1LN

## Tip 50/1-B, izvedba 1LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                       | 172 | 67  | 40 | 30 | 24 | 23 | 94  | 37 | 26 | 22 | 20 | 19 |
| 2300                                                                                                       | 205 | 79  | 47 | 34 | 28 | 26 | 112 | 44 | 30 | 25 | 22 | 22 |
| 2500                                                                                                       | 241 | 92  | 54 | 39 | 31 | 29 | 132 | 51 | 34 | 29 | 26 | 25 |
| 2700                                                                                                       | 280 | 106 | 62 | 45 | 36 | 33 | -   | 59 | 40 | 34 | 30 | 29 |
| 2900                                                                                                       | -   | 122 | 71 | 51 | 41 | 37 | -   | 68 | 45 | 39 | 34 | 33 |
| 3100                                                                                                       | -   | 139 | 81 | 58 | 46 | 42 | -   | 77 | 52 | 44 | 39 | 37 |
| 3400                                                                                                       | -   | 167 | 97 | 70 | 55 | 50 | -   | 93 | 62 | 53 | 47 | 45 |

| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                       | 246 | 93  | 54  | 39 | 31 | 29 | 134 | 51  | 34 | 29 | 25 | 24 |
| 2300                                                                                                       | 293 | 110 | 63  | 45 | 35 | 32 | -   | 60  | 39 | 33 | 29 | 28 |
| 2500                                                                                                       | -   | 128 | 73  | 52 | 40 | 36 | -   | 69  | 45 | 38 | 33 | 32 |
| 2700                                                                                                       | -   | 148 | 83  | 59 | 45 | 41 | -   | 80  | 52 | 43 | 37 | 36 |
| 2900                                                                                                       | -   | 169 | 95  | 66 | 51 | 46 | -   | 91  | 59 | 49 | 42 | 40 |
| 3100                                                                                                       | -   | 192 | 107 | 74 | 57 | 51 | -   | 103 | 66 | 55 | 47 | 45 |
| 3400                                                                                                       | -   | 229 | 127 | 88 | 67 | 60 | -   | 123 | 78 | 65 | 56 | 53 |

| <b>Utekočinjen naftni plin (F)</b> $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ;<br>$W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 2100                                                                                                                 | 82  | 39 | 28 | 24 | 22 | 21 | 49  | 26 | 21 | 19 | 18 | 18 |
| 2300                                                                                                                 | 97  | 46 | 32 | 27 | 25 | 24 | 58  | 30 | 24 | 22 | 21 | 21 |
| 2500                                                                                                                 | 114 | 53 | 37 | 31 | 28 | 27 | 67  | 34 | 28 | 25 | 24 | 24 |
| 2700                                                                                                                 | 132 | 60 | 42 | 35 | 32 | 30 | 78  | 40 | 32 | 29 | 28 | 27 |
| 2900                                                                                                                 | 151 | 69 | 48 | 40 | 36 | 34 | 90  | 45 | 36 | 33 | 32 | 31 |
| 3100                                                                                                                 | 172 | 79 | 55 | 45 | 40 | 39 | 103 | 52 | 41 | 38 | 36 | 35 |
| 3400                                                                                                                 | 207 | 94 | 66 | 54 | 48 | 46 | 124 | 63 | 50 | 46 | 43 | 43 |

## Tip 50/2-A, izvedba 1LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_s$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80 80 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnimi ventili)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80 80 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| 2500                                                                                                       | 239 | 90  | 52  | 37  | 30 | 27 | 26 | 130 | 49  | 32  | 27 | 24 |
| 2800                                                                                                       | -   | 113 | 66  | 48  | 38 | 34 | 33 | -   | 63  | 42  | 35 | 31 |
| 3100                                                                                                       | -   | 138 | 80  | 57  | 45 | 41 | 40 | -   | 77  | 51  | 43 | 38 |
| 3400                                                                                                       | -   | 164 | 94  | 67  | 53 | 48 | 46 | -   | 91  | 60  | 51 | 44 |
| 3800                                                                                                       | -   | 201 | 114 | 80  | 62 | 56 | 53 | -   | 110 | 71  | 60 | 52 |
| 4200                                                                                                       | -   | 240 | 134 | 92  | 70 | 63 | 59 | -   | 129 | 82  | 68 | 58 |
| 4600                                                                                                       | -   | 282 | 154 | 104 | 77 | 69 | 65 | -   | 149 | 93  | 76 | 64 |
| 4900                                                                                                       | -   | 324 | 174 | 116 | 89 | 79 | 73 | -   | 170 | 104 | 86 | 73 |

| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |   |     |     |     |     |     |    |   |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|-----|----|
| 2500                                                                                                       | - | 125 | 70  | 49  | 37  | 34  | 32 | - | 67  | 43  | 35  | 30 |
| 2800                                                                                                       | - | 157 | 88  | 62  | 47  | 43  | 40 | - | 85  | 54  | 45  | 39 |
| 3100                                                                                                       | - | 192 | 107 | 74  | 57  | 51  | 48 | - | 103 | 66  | 55  | 47 |
| 3400                                                                                                       | - | 229 | 127 | 87  | 66  | 59  | 56 | - | 123 | 78  | 64  | 55 |
| 3800                                                                                                       | - | 281 | 154 | 105 | 79  | 70  | 66 | - | 149 | 93  | 76  | 64 |
| 4200                                                                                                       | - | 333 | 183 | 123 | 91  | 81  | 76 | - | 170 | 104 | 86  | 73 |
| 4600                                                                                                       | - | 385 | 214 | 142 | 103 | 90  | 85 | - | 191 | 115 | 97  | 83 |
| 4900                                                                                                       | - | 437 | 246 | 164 | 125 | 112 | 98 | - | 212 | 126 | 107 | 93 |

| <b>Utekočinjen naftni plin (F)</b> $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ;<br>$W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |    |     |     |    |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 2500                                                                                                                 | 109 | 48  | 33  | 27 | 24 | 23 | 22 | 63  | 30  | 23 | 21 | 20 |
| 2800                                                                                                                 | 143 | 66  | 47  | 39 | 35 | 34 | 33 | 86  | 44  | 36 | 33 | 31 |
| 3100                                                                                                                 | 178 | 84  | 60  | 51 | 46 | 44 | 44 | 108 | 57  | 47 | 44 | 41 |
| 3400                                                                                                                 | 214 | 101 | 73  | 61 | 55 | 54 | 53 | 131 | 70  | 57 | 53 | 51 |
| 3800                                                                                                                 | 265 | 124 | 88  | 74 | 66 | 64 | 63 | -   | 85  | 69 | 64 | 61 |
| 4200                                                                                                                 | -   | 145 | 101 | 84 | 75 | 72 | 71 | -   | 98  | 79 | 73 | 69 |
| 4600                                                                                                                 | -   | 166 | 113 | 93 | 82 | 78 | 77 | -   | 110 | 87 | 80 | 75 |
| 4900                                                                                                                 | -   | 181 | 121 | 98 | 85 | 81 | 80 | -   | 117 | 91 | 83 | 78 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 70, izvedba 1LN

## Tip 70/1-B, izvedba 1LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100                                   | Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100                                        |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 4600                                                                                                | 135 | 85  | 58  | 46  |
| 5000                                                                                                | 156 | 97  | 66  | 51  |
| 5400                                                                                                | 180 | 111 | 75  | 57  |
| 5800                                                                                                | 206 | 127 | 84  | 64  |
| 6200                                                                                                | 234 | 144 | 95  | 73  |
| 6600                                                                                                | 265 | 163 | 107 | 82  |
| 7000                                                                                                | 298 | 183 | 121 | 92  |
| 7300                                                                                                | -   | 199 | 131 | 100 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 4600                                                                                                | 188 | 116 | 77  | 59  |
| 5000                                                                                                | 219 | 134 | 88  | 66  |
| 5400                                                                                                | 253 | 153 | 100 | 75  |
| 5800                                                                                                | 290 | 175 | 113 | 84  |
| 6200                                                                                                | -   | 199 | 128 | 96  |
| 6600                                                                                                | -   | 225 | 145 | 108 |
| 7000                                                                                                | -   | 254 | 163 | 121 |
| 7300                                                                                                | -   | 276 | 178 | 132 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 4600                                                                                                       | 85  | 64  | 53  | 45  |
| 5000                                                                                                       | 97  | 73  | 60  | 54  |
| 5400                                                                                                       | 111 | 83  | 68  | 61  |
| 5800                                                                                                       | 127 | 94  | 77  | 69  |
| 6200                                                                                                       | 144 | 107 | 87  | 77  |
| 6600                                                                                                       | 162 | 120 | 97  | 87  |
| 7000                                                                                                       | 182 | 135 | 109 | 97  |
| 7300                                                                                                       | 198 | 146 | 119 | 106 |

## Tip 70/2-A, izvedba 1LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_a$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100                                   | Imen. premer plinske duš. lopute<br>100 100 100 100 100                                        |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                | 153 | 87  | 51  | 34  |
| 5900                                                                                                | 188 | 106 | 62  | 41  |
| 6500                                                                                                | 227 | 128 | 74  | 49  |
| 7100                                                                                                | 269 | 151 | 87  | 58  |
| 7700                                                                                                | -   | 177 | 102 | 67  |
| 8300                                                                                                | -   | 205 | 118 | 77  |
| 8900                                                                                                | -   | 235 | 135 | 88  |
| 9500                                                                                                | -   | 267 | 153 | 99  |
| 10000                                                                                               | -   | 296 | 169 | 110 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 5300                                                                                                | 215 | 119 | 67  | 43  |
| 5900                                                                                                | 266 | 148 | 84  | 54  |
| 6500                                                                                                | -   | 179 | 101 | 65  |
| 7100                                                                                                | -   | 213 | 120 | 77  |
| 7700                                                                                                | -   | 250 | 141 | 90  |
| 8300                                                                                                | -   | 290 | 163 | 104 |
| 8900                                                                                                | -   | -   | 186 | 119 |
| 9500                                                                                                | -   | -   | 211 | 134 |
| 10000                                                                                               | -   | -   | 233 | 147 |

| Utekočinjen naftni plin (F) $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 1,555$ ; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|
| 5300                                                                                                       | 75  | 48  | 33  | 27 |
| 5900                                                                                                       | 92  | 59  | 41  | 35 |
| 6500                                                                                                       | 111 | 71  | 49  | 42 |
| 7100                                                                                                       | 132 | 84  | 58  | 49 |
| 7700                                                                                                       | 155 | 98  | 67  | 57 |
| 8300                                                                                                       | 179 | 113 | 77  | 66 |
| 8900                                                                                                       | 205 | 129 | 88  | 75 |
| 9500                                                                                                       | 233 | 146 | 99  | 84 |
| 10000                                                                                                      | 257 | 161 | 109 | 93 |

Izbor za utekočinjen naftni plin je narejen na podlagi izračunov za propan, vendar se lahko uporablja tudi za butan.

Izračunanemu najnižjemu dobavnemu tlaku je treba prišteti tlak v kurišču v mbar.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.



# Obseg dobave/dodatna oprema, kombinirani gorilniki velikosti 50 in 70, izvedba 1LN

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RGL50 | RGL70 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, nosilec šobe z eno ali več oljnimi šobami, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●     | ●     |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●     | ●     |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●     | ●     |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●     | ●     |
| Plinska vžigalna naprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●     | ●     |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ●     | ●     |
| Nadzornik tlaka olja v povratku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●     | ●     |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●     | ●     |
| Fiksno nastavljiva regulacijska tulka v mešalni napravi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●     | –     |
| Fiksno nastavljiva plamenska cev v mešalni napravi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | –     | ●     |
| Regulirni pogon za zvezno regulacijo plina in zraka z W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●     | ●     |
| Regulirni pogon za plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●     | ●     |
| Regulirni pogon oljnega regulatorja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●     | ●     |
| Oljna črpalka, prigrajena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ●     | ●     |
| Oljne gibke cevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●     | ●     |
| 2 oljna magnetna ventila, 1 varnostni ventil, dvostopenjska šobna glava z zaporno pripravo (linearni magnet)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ●     | ●     |
| Magnetna sklopka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●     | ●     |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |
| Gorilnik za navpično vgradnjo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ○     | ○     |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○     | ○     |
| Magnetni ventil za izvedbo testa nadzornika tlaka zraka pri neprekinjenem delovanju motorja ali naknadnem prepihanju                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○     | ○     |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○     | ○     |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○     | ○     |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○     | ○     |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○     | ○     |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○     | ○     |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ○     | ○     |
| Izvedba TRD 24H/72H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○     | ○     |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○     | ○     |

- Obseg dobave  
○ Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

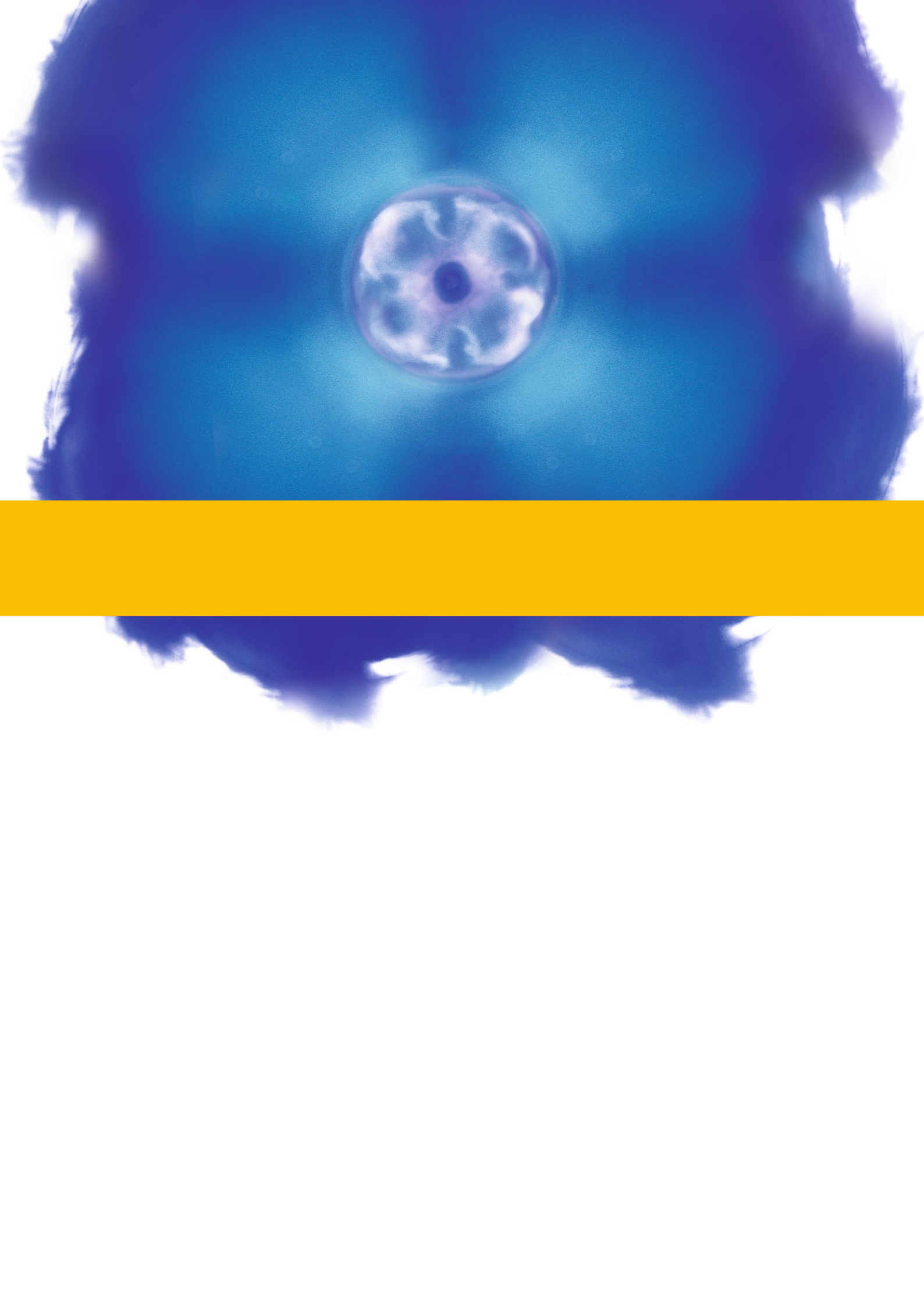
# Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 50 in 70, izvedba 1LN

| Tehnični podatki                          |                                             |            | RGL50/1-B          |             | RGL50/2-A          |    |     |     |     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|--------------------|-------------|--------------------|----|-----|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      |                                             | tip        | W-D132/170-2/9K0   |             | W-D132/210-2/14K0  |    |     |     |     |
| Imenska moč                               |                                             | kW         | 9                  |             | 14                 |    |     |     |     |
| Priključni tok pri 400V                   |                                             | A          | 18                 |             | 28                 |    |     |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ) |                                             | A (gl/T)   | 35                 |             | 50                 |    |     |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     |                                             | 1/min      | 2920               |             | 2920               |    |     |     |     |
| Rotor ventilatorja                        |                                             | barva<br>ø | moder<br>345 x 100 |             | moder<br>268 x 100 |    |     |     |     |
| Krmilna avtomatika                        |                                             | tip        | W-FM100            |             | W-FM100            |    |     |     |     |
| Vžigalna naprava                          |                                             | tip        | W-ZG02             |             | W-ZG02             |    |     |     |     |
| Regulirni pogon                           | zrak<br>gorivo                              | tip        | SQM45              |             | SQM45              |    |     |     |     |
|                                           |                                             | tip        | SQM45              |             | SQM45              |    |     |     |     |
| Prigradena črpalka                        |                                             | tip        | TA4C               |             | T2C                |    |     |     |     |
| Oljni magnetni ventili                    | 115V 3/8" (predtok)<br>115V 3/8" (povratek) | 20 W       | tip                | 321 H 2322  | 321 H 2322         |    |     |     |     |
|                                           |                                             | 20 W       | tip                | 121 G 2320  | 121 G 2320         |    |     |     |     |
| Nadzornik tlaka olja                      | 1 – 10 bar (povratek - 5 bar)               |            | tip                | DSA 46 F001 | DSA 46 F001        |    |     |     |     |
| Oljne gibke cevi                          |                                             | DN/dolžina | 25/1300            |             | 25/1300            |    |     |     |     |
| Masa gorilnika                            |                                             | ca. kg     | 230                |             | 230                |    |     |     |     |
| Masa armatur (DMV)                        |                                             | R/DN       | 1 1/2              | 2           | 65                 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|                                           |                                             | ca. kg     | 23                 | 25          | 65                 | 80 | 130 | 220 | 240 |

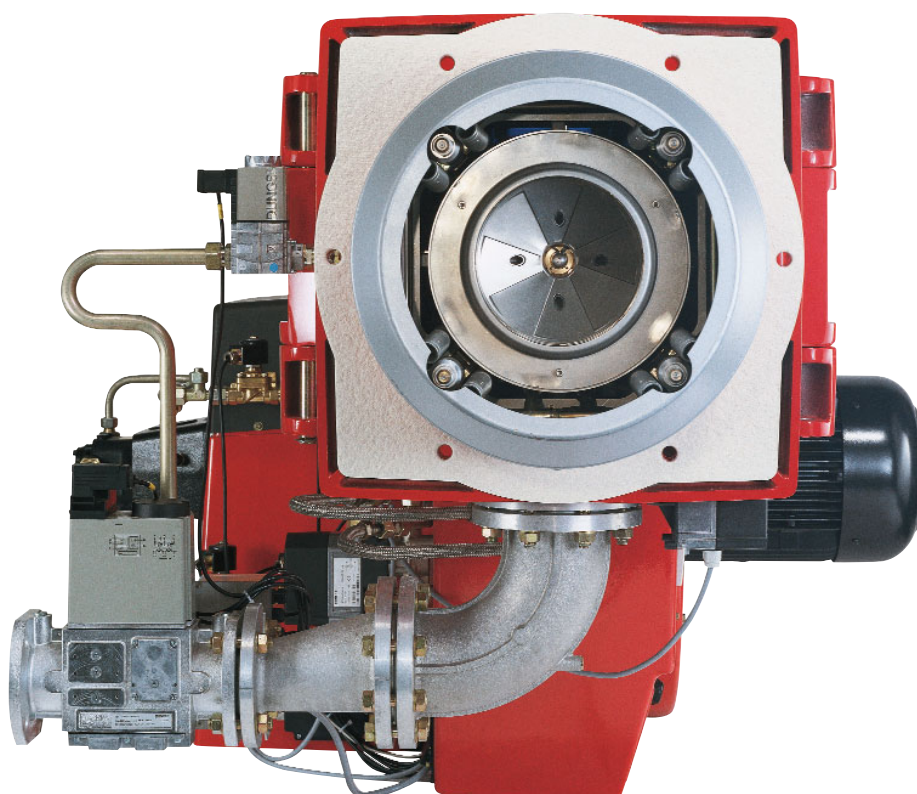
| Tehnični podatki                          |                                                                |            | RGL70/1-B                               |              | RGL70/2-A                               |     |     |  |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|-----|-----|--|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      |                                                                | tip        | W-D160/240-2/18K0                       |              | W-D160/240-2/22K0                       |     |     |  |  |
| Imenska moč                               |                                                                | kW         | 18                                      |              | 22                                      |     |     |  |  |
| Priključni tok pri 400V                   |                                                                | A          | 34,5                                    |              | 43                                      |     |     |  |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ) |                                                                | A (gl/T)   | 63                                      |              | 63                                      |     |     |  |  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     |                                                                | 1/min      | 2940                                    |              | 2940                                    |     |     |  |  |
| Rotor ventilatorja                        |                                                                | barva<br>ø | moder<br>590 x 160                      |              | moder<br>590 x 160                      |     |     |  |  |
| Krmilna avtomatika                        |                                                                | tip        | W-FM100                                 |              | W-FM 100                                |     |     |  |  |
| Vžigalna naprava                          |                                                                | tip        | W-ZG02                                  |              | W-ZG02                                  |     |     |  |  |
| Regulirni pogon                           | zrak<br>gorivo                                                 | tip        | SQM48                                   |              | SQM48                                   |     |     |  |  |
|                                           |                                                                | tip        | SQM45                                   |              | SQM45                                   |     |     |  |  |
| Prigradena črpalka                        |                                                                | tip        | T2C (bis 600 kg/h)<br>T3C (ab 600 kg/h) |              | T2C (bis 600 kg/h)<br>T3C (ab 600 kg/h) |     |     |  |  |
| Oljni magnetni ventili                    | 115V 3/8" (predtok)<br>115V 3/8" (povratek)                    | 20 W       | tip                                     | 321 H 2522   | 321 H 2522                              |     |     |  |  |
|                                           |                                                                | 20 W       | tip                                     | 121 G 2520   | 121 G 2520                              |     |     |  |  |
| Nadzornik tlaka olja                      | 2 – 40 bar (predtok - 18 bar)<br>1 – 10 bar (povratek - 5 bar) |            | tip                                     | –            | –                                       |     |     |  |  |
|                                           |                                                                |            | tip                                     | DSA 46 F 001 | DSA 46 F 001                            |     |     |  |  |
| Oljne gibke cevi                          |                                                                | DN/dolžina | 25/1300                                 |              | 25/1300                                 |     |     |  |  |
| Masa gorilnika                            |                                                                | ca. kg     | 430                                     |              | 430                                     |     |     |  |  |
| Masa armatur                              |                                                                | DN         | 65                                      | 80           | 100                                     | 125 | 150 |  |  |
|                                           |                                                                | ca. kg     | 65                                      | 80           | 130                                     | 220 | 240 |  |  |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

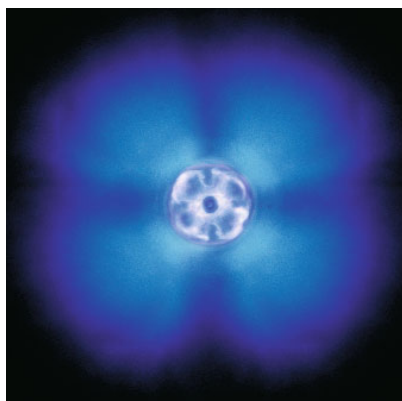


– weishaupt –

# Gorilniki multiflam<sup>®</sup>



# Princip multiflam®: znižanje emisij serijsko

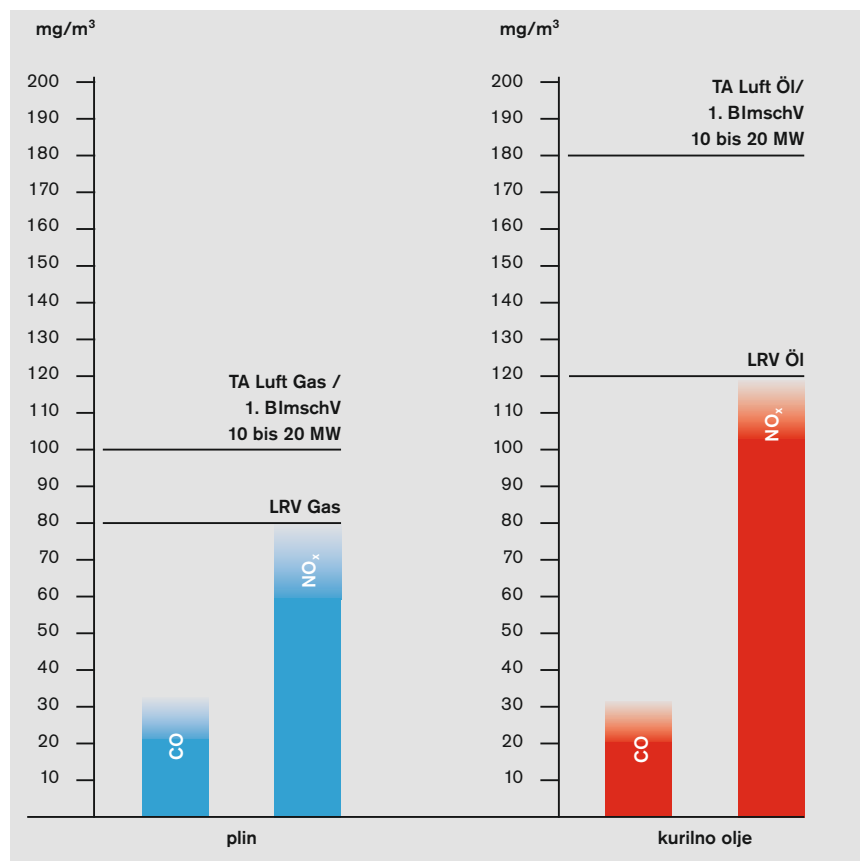


Slika plamena pri sistemu multiflam® kaže učinkovito zgorevanje

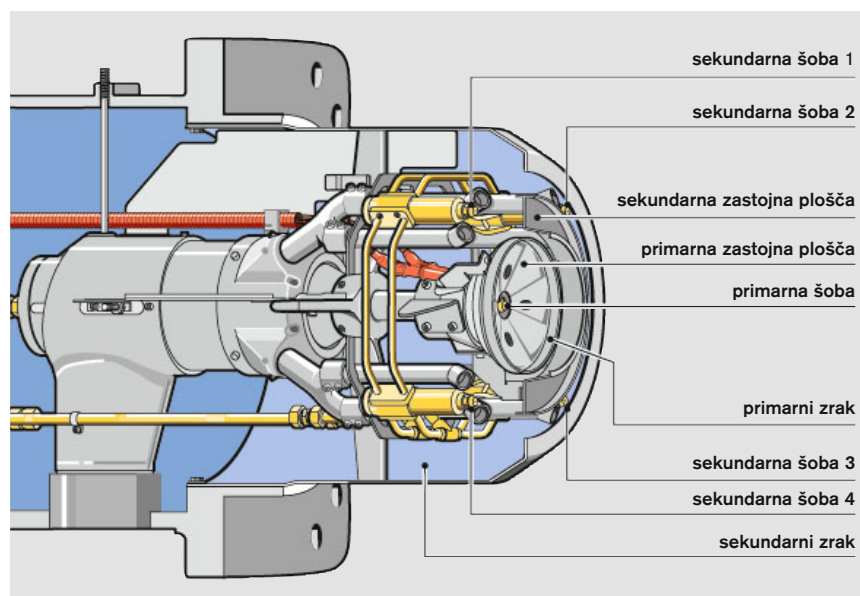
Z uvedbo tehnologije multiflam® na trg leta 1998 je Weishaupt pisal zgodovino. Neverjetno nizke emisije so osupnile panogo. Weishauptu je s patentirano mešalno napravo uspelo emisije dušikovih oksidov ( $\text{NO}_x$ ) pri srednje velikih in velikih gorilnikih znižati na vrednosti kompaktnih gorilnikov. Z vrednostmi pod 120 mg/kWh pri kurilnem olju in 80 mg/kWh pri plinu – v odvisnosti od geometrije kurišča – je Weishaupt postavil nova merila.

Gorilniki multiflam® posledično izpolnjujejo najstrožje določbe v svetovnem merilu in so tako še posebej v državah s strogimi okoljskimi predpisi, kot je npr. Švica, vodilni na trgu industrijskih gorilnikov.

Osrednji element tehnologije multiflam® je posebna konstrukcija mešalne naprave, v kateri se gorivo razdeli, energija pa se v sekundarnih in primarnih plamenih sprošča učinkoviteje kot kadarkoli doslej. To omogoča recirkulacija dimnih plinov neposredno v mešalni napravi.



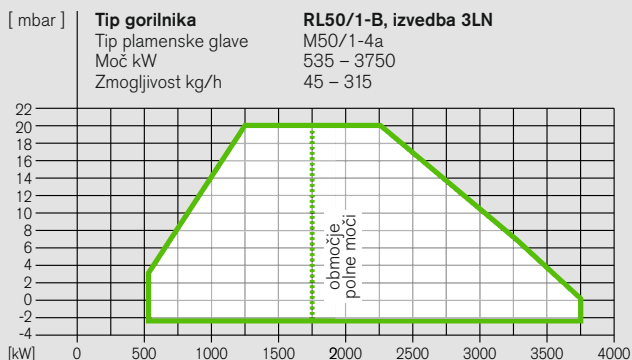
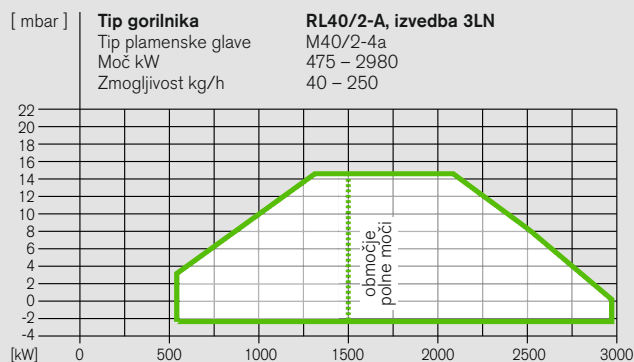
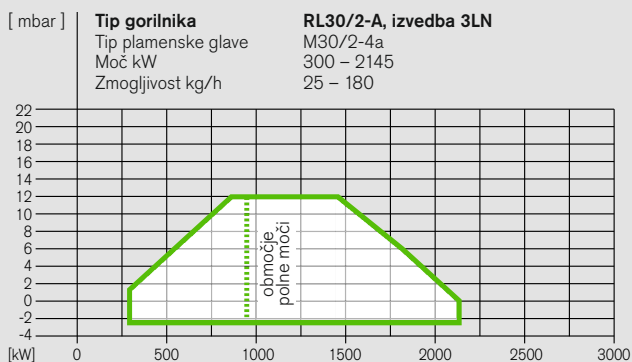
Vrednosti iz primera za toplovodne sisteme so odvisne od kurišča



Shematski prikaz mešalne naprave

## Izbor gorilnikov, oljni gorilniki velikosti 30 do 50, izvedba 3LN – multiflam®

Mešalna naprava za izredno nizke emisije  $\text{NO}_x$  v skladu z zahtevami  $\text{NO}_x$ -razreda 3



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO | Št. artikla |
|---------------|---------|----------------|-------------|
| RL30/2-A      | 3LN     | 5G 332/09      | 211 305 24  |
| RL40/2-A      | 3LN     | 5G 789/07      | 211 405 24  |
| RL50/1-B      | 3LN     | 5G 790/07      | 211 504 24  |

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 500 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

### Goriva

kurilno olje EL —

### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
 razred učinkovitosti IE2

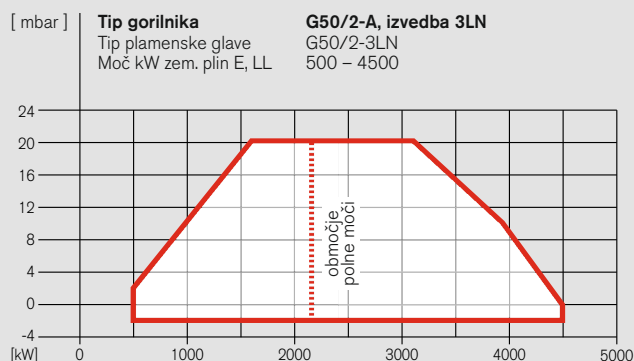
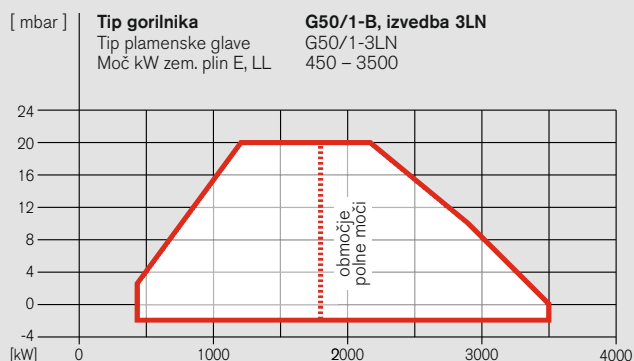
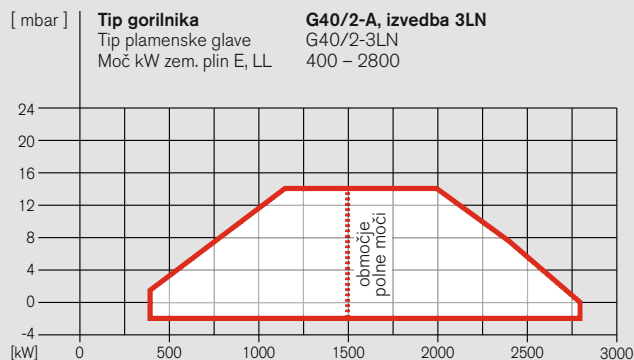
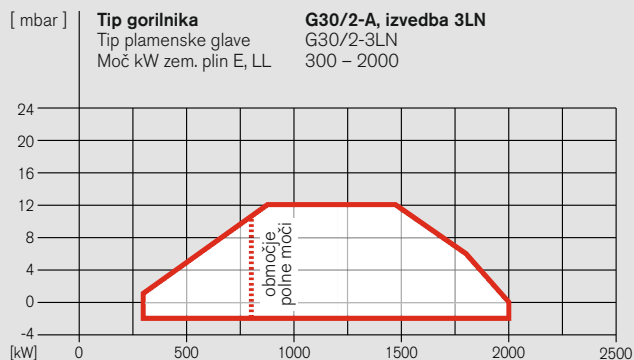
# Obseg dobave/tehnični podatki, oljni gorilniki velikosti 30 do 50, izvedba 3LN

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                | RL30                          | RL40                 | RL50                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, UV-tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki |                                                | ●                             | ●                    | ●                    |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | ●                             | ●                    | ●                    |
| Nadzornik tlaka olja v povratku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                | ●                             | ●                    | ●                    |
| Oljna črpalka, prigrajena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                | ●                             | ●                    | ●                    |
| Oljne gibke cevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                | ●                             | ●                    | ●                    |
| Dodatna oprema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                               |                      |                      |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                | ○                             | ○                    | ○                    |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                | ○                             | ○                    | ○                    |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                | ○                             | ○                    | ○                    |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | ○                             | ○                    | ○                    |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                | ○                             | ○                    | ○                    |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                | ○                             | ○                    | ○                    |
| <p>● Obseg dobave<br/>○ Dodatna oprema</p> <p>Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |                               |                      |                      |
| Tehnični podatki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                | RL30/2-A 3LN                  | RL40/2-A 3LN         | RL50/1-B 3LN         |
| Motor gorilnika 3~380V (400V) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                | tip W-D112/140-2/4K5          | W-D112/170-2/7K0     | W-D132/170-2/9K0     |
| Imenska moč                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                | kW 4,5                        | 7                    | 9                    |
| Priključni tok pri 380 V (400V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                | A 9,1                         | 15                   | 18                   |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja YΔ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                | A 16                          | 25                   | 35                   |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                | 1/min 2900                    | 2900                 | 2920                 |
| Rotor ventilatorja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                | barva moder<br>ø 268 x 104    | moder<br>295 x 104   | moder<br>345 x 104,5 |
| Krmilna avtomatika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                | tip W-FM100 / W-FM200         | W-FM100 / W-FM200    | W-FM100 / W-FM200    |
| Vžigalna naprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                | tip W-ZG02                    | W-ZG02               | W-ZG02               |
| Regulirni pogon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | zrak                                           | tip SQM45                     | SQM45                | SQM45                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | gorivo                                         | tip SQM45                     | SQM45                | SQM45                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mešalna naprava                                | tip SQM48                     | SQM48                | SQM48                |
| Prigrajena črpalka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                | tip TA2C                      | TA3C                 | TA4C                 |
| Oljni magnetni ventili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 115V 1/4" (predtok)                            | 20 W tip 121 K 6220 (2 Stück) | 321 H 2322 (2 Stück) | 321 H 2322 (2 Stück) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115V 1/4" (povrtek)                            | 20 W tip 121 K 6220 (2 Stück) | 121 G 2320 (2 Stück) | 121 G 2320 (2 Stück) |
| Nadzornik tlaka olja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 – 10 bar (povrtek kurilnega olja EL - 5 bar) | tip DSA 46 F001               | DSA 46 F001          | DSA 46 F001          |
| Oljne gibke cevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                | DN, Länge 20/1000             | 20/1000              | 25/1300              |
| Masa gorilnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                | ca. kg 100                    | 142                  | 208                  |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.



## Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 30 do 50, izvedba 3LN



| Tip - gorilnika | Izvedba | Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|-----------------|---------|---------------------|----------|-------------|
| G30/2-A         | 3LN     | CE 0085 AP 0528     | R 1 1/2" | 217 305 08  |
|                 |         |                     | R 2"     | 217 305 09  |
|                 |         |                     | DN 65    | 217 305 44  |
|                 |         |                     | DN 80    | 217 305 54  |
|                 |         |                     | DN 100   | 217 305 64  |
| G40/2-A         | 3LN     | CE 0085 AQ 0720     | R 1 1/2" | 217 405 10  |
|                 |         |                     | R 2"     | 217 405 11  |
|                 |         |                     | DN 65    | 217 405 44  |
|                 |         |                     | DN 80    | 217 405 54  |
|                 |         |                     | DN 100   | 217 405 64  |
| G50/1-B         | 3LN     | CE 0085 AQ 0721     | R 1 1/2" | 217 504 10  |
|                 |         |                     | R 2"     | 217 504 11  |
|                 |         |                     | DN 65    | 217 504 44  |
|                 |         |                     | DN 80    | 217 504 54  |
|                 |         |                     | DN 100   | 217 504 64  |
| G50/2-A         | 3LN     | CE 0085 AQ 0721     | R 2"     | 217 505 11  |
|                 |         |                     | DN 65    | 217 505 44  |
|                 |         |                     | DN 80    | 217 505 54  |
|                 |         |                     | DN 100   | 217 505 64  |
|                 |         |                     | DN 125   | 217 505 74  |
|                 |         |                     | DN 150   | 217 505 84  |

### Goriva – moč pri

zemeljskem plinu E, LL

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

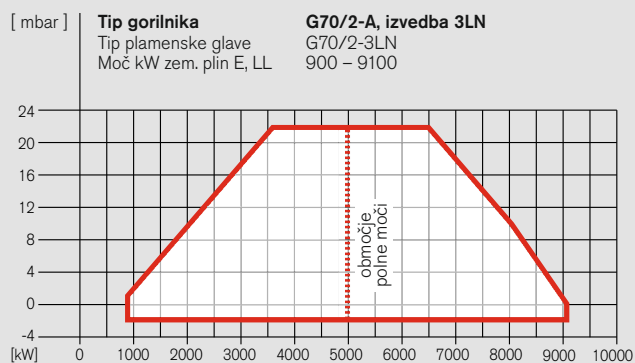
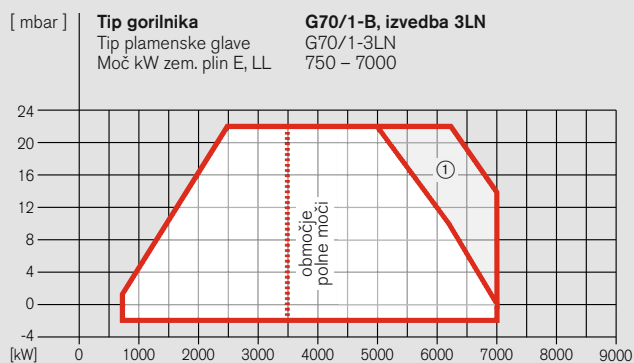
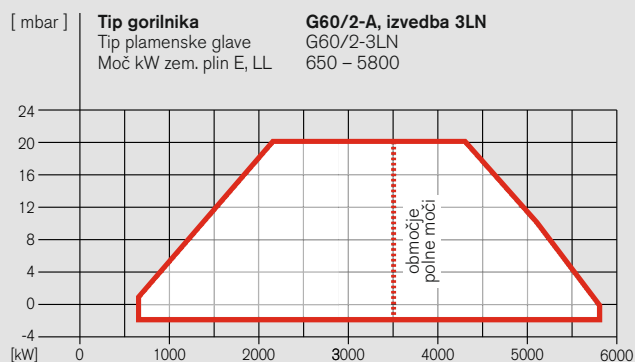
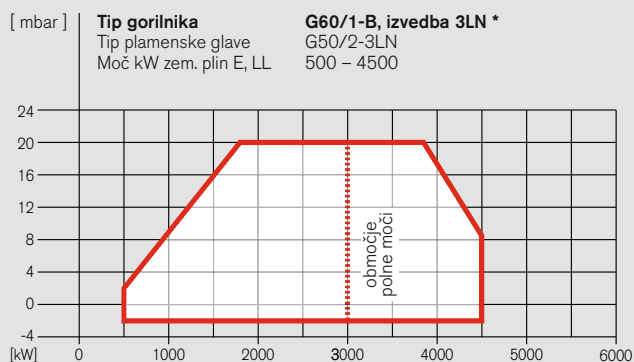
### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

# Izbor gorilnikov, plinski gorilniki velikosti 60 do 70, izvedba 3LN



① Izvedba 55 Hz in regulacijo števila vrtljajev (upoštevati MP)

**Goriva – moč pri**  
zemeljskem plinu E, LL

## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

**Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 na idealni preizkusni plamenski cevi.**

**Delovno polje po EN 676, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.**

**Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.**

## \* Opomba glede velikosti gorilnika 60/1-B 3LN

Visokozmogljivi rotor ventilatorja pri velikosti gorilnika 60/1-B 3LN je serijsko opremljen z elektromotorjem Weishaupt z regulacijo števila vrtljajev in stopnjo zaščite IP55. Osnovna frekvenca je 55 Hz.

Frekvenčni pretvornik FC 301 P1 1K (z IP20), zavorni upor za obratovanje s 55 Hz (nepriključen, za vgradnjo v stikalno napravo) in digitalna krmilna avtomatika W-FM 200 (vgrajena) so vključeni v ceno gorilnika.

| Tip - gorilnika | Izvedba | Št. tipskega vzorca | Armature |     | Št. artikla |
|-----------------|---------|---------------------|----------|-----|-------------|
| G60/1-B         | 3LN *   | CE 0085 AQ 0722     | R        | 2"  | 217 604 14  |
|                 |         |                     | DN       | 65  | 217 604 44  |
|                 |         |                     | DN       | 80  | 217 604 54  |
|                 |         |                     | DN       | 100 | 217 604 64  |
|                 |         |                     | DN       | 125 | 217 604 74  |
|                 |         |                     | DN       | 150 | 217 604 84  |
| G60/2-A         | 3LN     | CE 0085 AQ 0722     | DN       | 65  | 217 605 44  |
|                 |         |                     | DN       | 80  | 217 605 54  |
|                 |         |                     | DN       | 100 | 217 605 64  |
|                 |         |                     | DN       | 125 | 217 605 74  |
|                 |         |                     | DN       | 150 | 217 605 84  |
| G70/1-B         | 3LN     | CE 0085 AQ 0723     | DN       | 65  | 217 704 44  |
|                 |         |                     | DN       | 80  | 217 704 54  |
|                 |         |                     | DN       | 100 | 217 704 64  |
|                 |         |                     | DN       | 125 | 217 704 74  |
|                 |         |                     | DN       | 150 | 217 704 84  |
| G70/2-A         | 3LN     | CE 0085 AQ 0723     | DN       | 65  | 217 705 44  |
|                 |         |                     | DN       | 80  | 217 705 54  |
|                 |         |                     | DN       | 100 | 217 705 64  |
|                 |         |                     | DN       | 125 | 217 705 74  |
|                 |         |                     | DN       | 150 | 217 705 84  |

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 30 in 40, izvedba 3LN

## Tip G30/2-A, izvedba 3LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_{s, maks}$ = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>50 50 50 50 50 50 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>50 50 50 50 50 50 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$ |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 800                                                                                               | 32  | 16 | 13 | 11 | 10 | 10 | 18  | 10 | 8  | 8  | 7  |
| 1000                                                                                              | 48  | 25 | 19 | 16 | 15 | 15 | 29  | 16 | 13 | 12 | 12 |
| 1200                                                                                              | 68  | 34 | 25 | 22 | 20 | 19 | 41  | 22 | 19 | 17 | 16 |
| 1400                                                                                              | 91  | 44 | 32 | 27 | 25 | 24 | 55  | 29 | 24 | 23 | 21 |
| 1600                                                                                              | 116 | 55 | 40 | 34 | 30 | 29 | 70  | 37 | 30 | 28 | 26 |
| 1800                                                                                              | 145 | 67 | 48 | 40 | 36 | 35 | 87  | 45 | 36 | 34 | 32 |
| 2000                                                                                              | 176 | 81 | 57 | 47 | 42 | 41 | 105 | 54 | 43 | 40 | 38 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 800                                                                                               | 43  | 21  | 15 | 13 | 12 | 12 | 25  | 13 | 10 | 10 | 9  |
| 1000                                                                                              | 66  | 32  | 23 | 19 | 18 | 17 | 39  | 20 | 16 | 15 | 14 |
| 1200                                                                                              | 94  | 44  | 31 | 26 | 23 | 23 | 55  | 28 | 23 | 21 | 20 |
| 1400                                                                                              | 125 | 57  | 40 | 34 | 30 | 29 | 74  | 37 | 30 | 28 | 26 |
| 1600                                                                                              | 162 | 73  | 50 | 42 | 37 | 35 | 96  | 48 | 38 | 35 | 33 |
| 1800                                                                                              | 202 | 90  | 62 | 51 | 45 | 43 | 119 | 59 | 46 | 42 | 40 |
| 2000                                                                                              | -   | 109 | 74 | 60 | 53 | 50 | -   | 71 | 55 | 50 | 47 |

## Tip G40/2-A, izvedba 3LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_{s, maks}$ = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1500                                                                                              | 93  | 39  | 26 | 20 | 17 | 17 | 52  | 23 | 17 | 15 | 14 |
| 1700                                                                                              | 116 | 47  | 30 | 23 | 19 | 18 | 64  | 27 | 19 | 17 | 15 |
| 1900                                                                                              | 142 | 56  | 35 | 26 | 21 | 20 | 78  | 32 | 22 | 19 | 17 |
| 2100                                                                                              | 172 | 67  | 40 | 30 | 24 | 23 | 94  | 37 | 26 | 22 | 20 |
| 2300                                                                                              | 205 | 79  | 47 | 34 | 28 | 26 | 112 | 44 | 30 | 25 | 22 |
| 2500                                                                                              | 241 | 92  | 54 | 39 | 31 | 29 | 132 | 51 | 34 | 29 | 26 |
| 2700                                                                                              | 280 | 106 | 62 | 45 | 36 | 33 | -   | 59 | 40 | 34 | 29 |
| 2800                                                                                              | -   | 114 | 67 | 48 | 38 | 35 | -   | 63 | 42 | 36 | 31 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$ |     |     |    |    |    |    |     |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1500                                                                                              | 131 | 53  | 33 | 26 | 21 | 20 | 73  | 30 | 22 | 19 | 17 |
| 1700                                                                                              | 165 | 65  | 39 | 30 | 24 | 23 | 91  | 36 | 25 | 22 | 20 |
| 1900                                                                                              | 203 | 78  | 46 | 34 | 27 | 25 | 111 | 43 | 29 | 25 | 22 |
| 2100                                                                                              | 246 | 93  | 54 | 39 | 31 | 29 | 134 | 51 | 34 | 29 | 25 |
| 2300                                                                                              | 293 | 110 | 63 | 45 | 35 | 32 | -   | 60 | 39 | 33 | 29 |
| 2500                                                                                              | -   | 128 | 73 | 52 | 40 | 36 | -   | 69 | 45 | 38 | 33 |
| 2700                                                                                              | -   | 148 | 83 | 59 | 45 | 41 | -   | 80 | 52 | 43 | 37 |
| 2800                                                                                              | -   | 158 | 89 | 62 | 48 | 43 | -   | 85 | 55 | 46 | 40 |

Tlak v kurišču v mbar je potrebno prišteti ugotovljenemu minimalnemu tlaku plina.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 50, izvedba 3LN

## Tip G50/1-B, izvedba 3LN

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_a$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |                    |
| 2200 188 73 43 32 26 24                                                                                    | 103 40 28 24 21 20 |
| 2400 222 85 50 37 29 27                                                                                    | 122 47 32 27 24 23 |
| 2600 260 99 58 42 34 31                                                                                    | – 55 37 31 28 27   |
| 2800 – 114 67 48 38 35                                                                                     | – 63 42 36 32 31   |
| 3000 – 130 76 55 43 40                                                                                     | – 72 48 41 36 35   |
| 3500 – 177 103 74 58 53                                                                                    | – 99 66 56 50 48   |

|                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |                   |
| 2200 269 101 59 42 33 30                                                                                   | – 55 37 31 27 26  |
| 2400 – 119 68 48 38 34                                                                                     | – 65 42 36 31 30  |
| 2600 – 138 78 55 43 39                                                                                     | – 75 48 40 35 34  |
| 2800 – 158 89 62 48 43                                                                                     | – 85 55 46 40 38  |
| 3000 – 180 101 70 54 48                                                                                    | – 97 62 52 45 43  |
| 3500 – 242 135 93 70 63                                                                                    | – 130 83 68 59 56 |

## Tip G50/2-A, izvedba 3LN

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_a$ maks = 300 mbar)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80 | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom)<br><b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b><br>Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Zemeljski plin E (N)</b> $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |                     |
| 2200 79 50 39 33 31 30                                                                                     | 47 34 30 28 27 27   |
| 2500 98 60 46 38 35 34                                                                                     | 57 41 36 32 31 31   |
| 2800 119 72 53 43 40 39                                                                                    | 68 48 41 37 36 35   |
| 3100 142 84 62 50 46 44                                                                                    | 81 55 48 42 41 40   |
| 3400 168 98 71 56 52 49                                                                                    | 94 64 54 48 46 45   |
| 3700 196 113 81 63 58 55                                                                                   | 109 73 61 54 52 51  |
| 4100 236 134 95 74 67 64                                                                                   | 130 86 72 63 60 59  |
| 4500 281 158 111 85 77 73                                                                                  | 154 100 83 72 69 68 |

|                                                                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Zemeljski plin LL (N)</b> $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |                     |
| 2200 108 66 49 40 38 36                                                                                    | 63 44 38 34 33 33   |
| 2500 135 80 59 47 43 42                                                                                    | 76 52 45 40 39 38   |
| 2800 164 95 69 54 50 48                                                                                    | 92 61 52 46 44 44   |
| 3100 197 113 80 62 57 54                                                                                   | 109 72 60 53 50 50  |
| 3400 233 131 92 71 64 61                                                                                   | 127 83 69 60 57 56  |
| 3700 272 152 105 80 72 68                                                                                  | 147 94 78 67 64 63  |
| 4100 – 181 124 93 83 79                                                                                    | 177 112 92 78 75 73 |
| 4500 – 214 145 108 96 90                                                                                   | – 130 106 90 86 84  |

Tlak v kurišču v mbar je potrebno prišteti ugotovljenemu minimalnemu tlaku plina.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, plinski gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba 3LN

## Tip G60/1-B, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                              | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                                   |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 3100                                                                                                | 145 | 86  | 64  | 52 | 48 |
| 3300                                                                                                | 161 | 95  | 70  | 56 | 49 |
| 3600                                                                                                | 188 | 110 | 79  | 63 | 55 |
| 3900                                                                                                | 217 | 125 | 90  | 70 | 64 |
| 4200                                                                                                | 249 | 142 | 101 | 79 | 72 |
| 4500                                                                                                | 283 | 161 | 113 | 87 | 79 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 3100                                                                                                | 199 | 114 | 81  | 64  | 58 |
| 3300                                                                                                | 222 | 126 | 89  | 69  | 63 |
| 3600                                                                                                | 260 | 146 | 102 | 78  | 71 |
| 3900                                                                                                | -   | 168 | 116 | 88  | 79 |
| 4200                                                                                                | -   | 192 | 132 | 99  | 84 |
| 4500                                                                                                | -   | 217 | 148 | 111 | 99 |

## Tip G70/1-B, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500                                                                                                | 87  | 58  | 43  | 38  | 36  |
| 4000                                                                                                | 111 | 73  | 53  | 46  | 43  |
| 4500                                                                                                | 137 | 90  | 64  | 56  | 52  |
| 5000                                                                                                | 167 | 108 | 76  | 66  | 62  |
| 5500                                                                                                | 199 | 128 | 89  | 77  | 72  |
| 6000                                                                                                | 233 | 149 | 103 | 89  | 82  |
| 6500                                                                                                | 270 | 171 | 117 | 100 | 92  |
| 7000                                                                                                | -   | 194 | 131 | 112 | 103 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500                                                                                                | 117 | 76  | 53  | 46  | 43  |
| 4000                                                                                                | 152 | 98  | 68  | 59  | 54  |
| 4500                                                                                                | 191 | 122 | 85  | 73  | 67  |
| 5000                                                                                                | 234 | 148 | 102 | 88  | 81  |
| 5500                                                                                                | 280 | 177 | 121 | 103 | 95  |
| 6000                                                                                                | -   | 206 | 140 | 119 | 109 |
| 6500                                                                                                | -   | 236 | 159 | 134 | 122 |
| 7000                                                                                                | -   | 267 | 177 | 148 | 135 |

## Tip G60/2-A, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                              | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                                   |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 3500                                                                                                | 160 | 85  | 57  | 41 | 36 |
| 4000                                                                                                | 204 | 107 | 70  | 49 | 43 |
| 4300                                                                                                | 233 | 121 | 78  | 55 | 47 |
| 4500                                                                                                | 254 | 132 | 84  | 59 | 50 |
| 4800                                                                                                | 287 | 148 | 94  | 65 | 56 |
| 5000                                                                                                | -   | 160 | 101 | 69 | 59 |
| 5300                                                                                                | -   | 178 | 112 | 76 | 65 |
| 5500                                                                                                | -   | 191 | 120 | 81 | 69 |
| 5800                                                                                                | -   | 211 | 132 | 89 | 76 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500                                                                                                | 222 | 115 | 73  | 50  | 43  |
| 4000                                                                                                | 287 | 146 | 92  | 62  | 53  |
| 4300                                                                                                | -   | 167 | 104 | 70  | 59  |
| 4500                                                                                                | -   | 182 | 113 | 76  | 64  |
| 4800                                                                                                | -   | 206 | 127 | 85  | 71  |
| 5000                                                                                                | -   | 222 | 137 | 91  | 77  |
| 5300                                                                                                | -   | 249 | 153 | 101 | 85  |
| 5500                                                                                                | -   | 268 | 164 | 109 | 91  |
| 5800                                                                                                | -   | 297 | 182 | 120 | 101 |

## Tip G70/2-A, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 5000                                                                                                | 141 | 83  | 51  | 41  | 36 |
| 5500                                                                                                | 169 | 98  | 60  | 48  | 42 |
| 6000                                                                                                | 200 | 115 | 70  | 55  | 49 |
| 6500                                                                                                | 233 | 134 | 80  | 63  | 55 |
| 7000                                                                                                | 269 | 154 | 92  | 72  | 63 |
| 7500                                                                                                | -   | 175 | 104 | 81  | 70 |
| 8000                                                                                                | -   | 198 | 116 | 91  | 79 |
| 9100                                                                                                | -   | 252 | 147 | 114 | 98 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5000                                                                                                | 195 | 110 | 64  | 49  | 42  |
| 5500                                                                                                | 235 | 132 | 76  | 58  | 50  |
| 6000                                                                                                | 278 | 156 | 89  | 68  | 59  |
| 6500                                                                                                | -   | 182 | 104 | 79  | 68  |
| 7000                                                                                                | -   | 210 | 120 | 91  | 78  |
| 7500                                                                                                | -   | 241 | 137 | 104 | 89  |
| 8000                                                                                                | -   | 273 | 155 | 118 | 101 |
| 9100                                                                                                | -   | -   | 200 | 152 | 129 |

Tlak v kurišču v mbar je potrebno prišteti ugotovljenemu minimalnemu tlaku plina.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano.

Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Obseg dobave/dodatna oprema, plinski gorilniki velikosti 30 do 70, izvedba 3LN

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | G30 | G40 | G50 | G60 | G70 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, UV-tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Magnetni ventil za vžigni plin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Nadzornik tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Brezstopenjsko pomična zastojna plošča v mešalni napravi                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| mešalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |     |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |     |     |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   |

V skladu z EN 676 sodita plinski filter in regulator tlaka plina med opremo gorilnika (glejte Seznam pribora Weishaupt).

- Obseg dobave
- Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.

## Tehnični podatki, plinski gorilniki velikosti 30 do 70, izvedba 3LN

| Tehnični podatki                          |                 | G30/2-A 3LN        |    | G40/2-A 3LN        |     | G50/1-B 3LN          |  | G50/2-A 3LN        |  |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|----|--------------------|-----|----------------------|--|--------------------|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip             | W-D112/140-2/4K5   |    | W-D112/170-2/7K0   |     | W-D132/170-2/9K0     |  | W-D132/210-2/14K0  |  |
| Imenska moč                               | kW              | 4,5                |    | 7                  |     | 9                    |  | 14                 |  |
| Priključni tok pri 400V                   | A               | 9,1                |    | 15                 |     | 18                   |  | 28                 |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A (gl/T)        | 16                 |    | 25                 |     | 35                   |  | 50                 |  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min           | 2900               |    | 2900               |     | 2920                 |  | 2920               |  |
| Rotor ventilatorja                        | barva<br>ø      | moder<br>268 x 104 |    | moder<br>295 x 104 |     | moder<br>345 x 104,5 |  | črn<br>355 x 104,5 |  |
| Krmilna avtomatika                        | tip             | W-FM100            |    | W-FM100            |     | W-FM100              |  | W-FM100            |  |
| Vžigalna naprava                          | tip             | W-ZG02             |    | W-ZG02             |     | W-ZG02               |  | W-ZG02             |  |
| Regulirni pogon                           | zrak            | tip                |    | SQM45              |     | SQM45                |  | SQM45              |  |
|                                           | gorivo          | tip                |    | SQM45              |     | SQM45                |  | SQM45              |  |
|                                           | mešalna naprava | tip                |    | SQM48              |     | SQM48                |  | SQM48              |  |
| Masa gorilnika                            | ca. kg          | 145                |    | 160                |     | 235                  |  | 240                |  |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN            | 65                 | 80 | 100                | 125 | 150                  |  |                    |  |
|                                           | ca. kg          | 65                 | 80 | 130                | 220 | 240                  |  |                    |  |

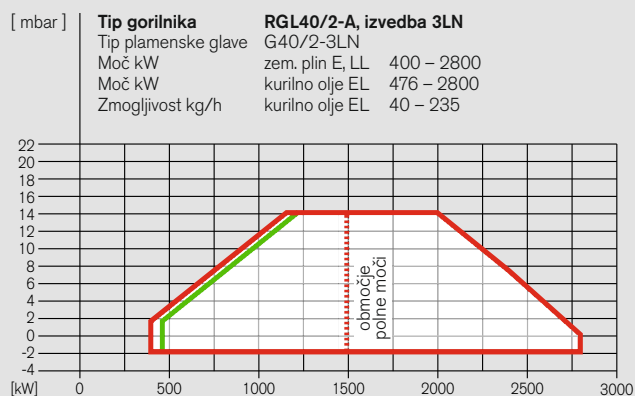
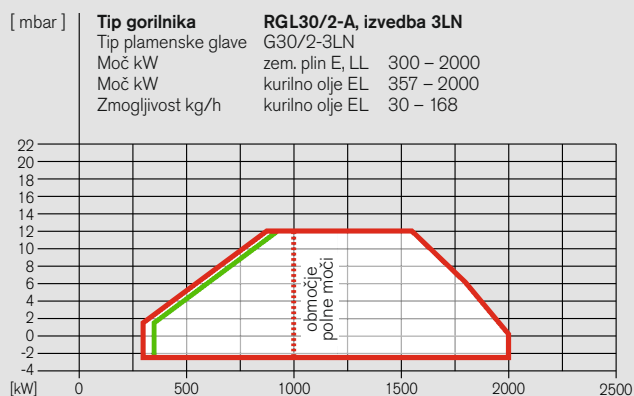
  

| Tehnični podatki                          |                  | G60/1-B 3LN          |    | G60/2-A 3LN          |  | G70/1-B 3LN        |  | G70/2-A 3LN        |  |
|-------------------------------------------|------------------|----------------------|----|----------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>      | tip              | W-D132/210-2/14K0    |    | W-D132/210-2/14K0    |  | W-D160/240-2/18K0  |  | W-D160/240-2/22K0  |  |
| Imenska moč                               | kW               | 14                   |    | 14                   |  | 18                 |  | 22                 |  |
| Priključni tok pri 400V                   | A                | 28                   |    | 28                   |  | 34,5               |  | 43                 |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ) | A (gl/T)         | 50                   |    | 50                   |  | 63                 |  | 63                 |  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                     | 1/min            | 2920                 |    | 2920                 |  | 2950               |  | 2940               |  |
| Frekvenčni pretvornik z zavornim uporom   | tip              | FC301 P11K IP20      |    | –                    |  | –                  |  | –                  |  |
| Rotor ventilatorja                        | barva<br>ø       | moder<br>515 x 127,5 |    | moder<br>515 x 127,5 |  | moder<br>590 x 160 |  | moder<br>590 x 160 |  |
| Krmilna avtomatika                        | tip              | W-FM200              |    | W-FM100              |  | W-FM100            |  | W-FM100            |  |
| Vžigalna naprava                          | tip              | W-ZG02               |    | W-ZG02               |  | W-ZG02             |  | W-ZG02             |  |
| Regulirni pogon                           | zrak             | tip                  |    | SQM45                |  | SQM45              |  | SQM45              |  |
|                                           | gorivo           | tip                  |    | SQM45                |  | SQM45              |  | SQM45              |  |
|                                           | Mischeinrichtung | tip                  |    | SQM48                |  | SQM48              |  | SQM48              |  |
| Masa gorilnika                            | ca. kg           | 345                  |    | 330                  |  | 435                |  | 435                |  |
| Masa armatur (DMV)                        | R/DN             | 65                   | 80 | 100                  |  | 125                |  | 150                |  |
|                                           | ca. kg           | 65                   | 80 | 130                  |  | 220                |  | 240                |  |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.



# Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 30 in 40, izvedba 3LN



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL30/2-A     | 3LN     | CE 0085 AP 0528<br>5G311/09M          | R 1 1/2" | 218 305 18  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 305 19  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 305 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 305 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 305 64  |
| RGL40/2-A     | 3LN     | CE 0085 AQ 0720<br>5G567/05M          | DN 125   | 218 305 74  |
|               |         |                                       | R 1 1/2" | 218 405 18  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 405 19  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 405 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 405 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 405 64  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 405 74  |

## Goriva – moč pri

kurilno olje EL

zemeljskem plinu E, LL

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

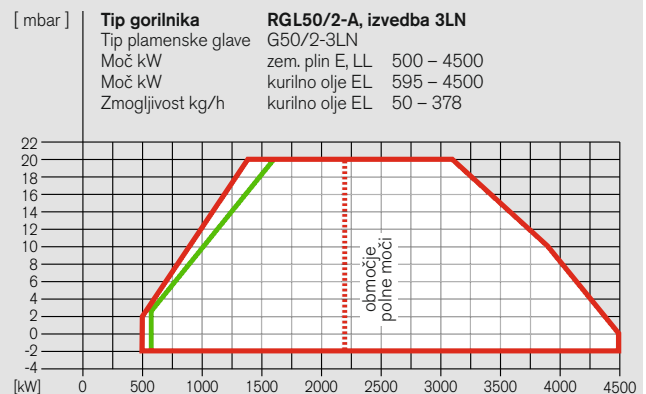
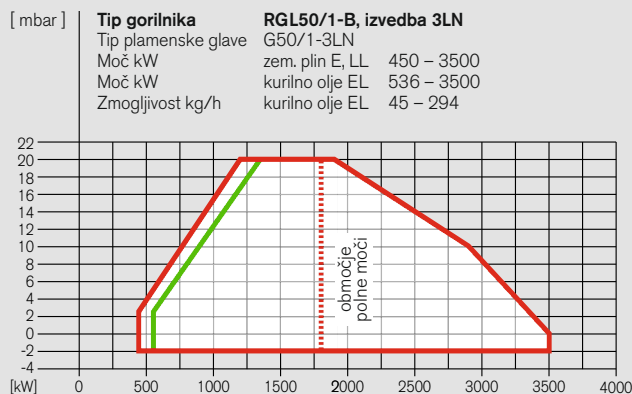
## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
 razred učinkovitosti IE2

## Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba 3LN



| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL50/1-B     | 3LN     | CE 0085 AQ 0721<br>5G535/05M          | R 1 1/2" | 218 504 18  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 504 19  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 504 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 504 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 504 64  |
| RGL50/2-A     | 3LN     | CE 0085 AQ 0721<br>5G535/05M          | DN 125   | 218 504 74  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 505 19  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 505 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 505 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 505 64  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 505 74  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 505 84  |

### Goriva – moč pri

kurilno olje EL —  
 zemeljskem plinu E, LL —

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

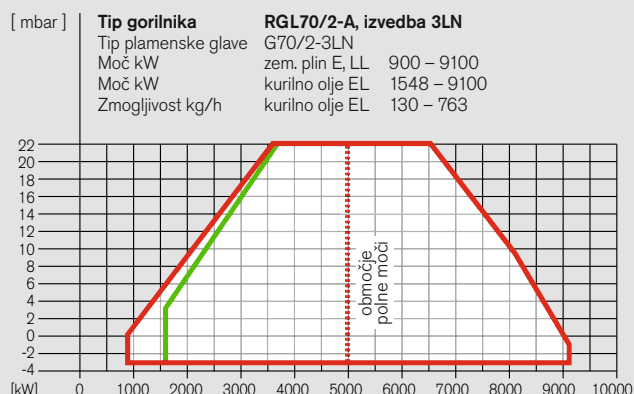
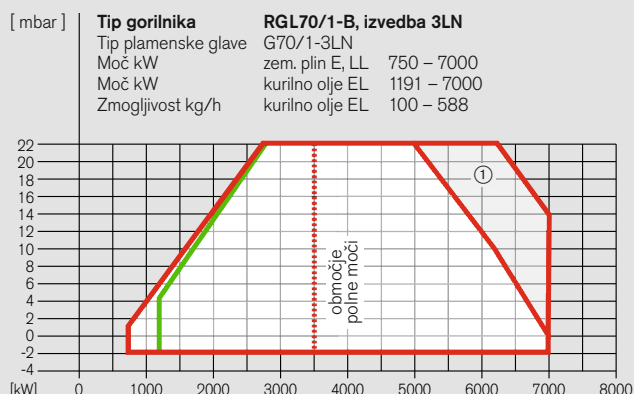
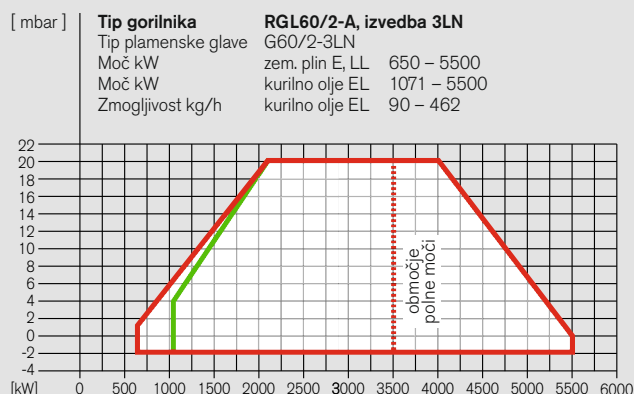
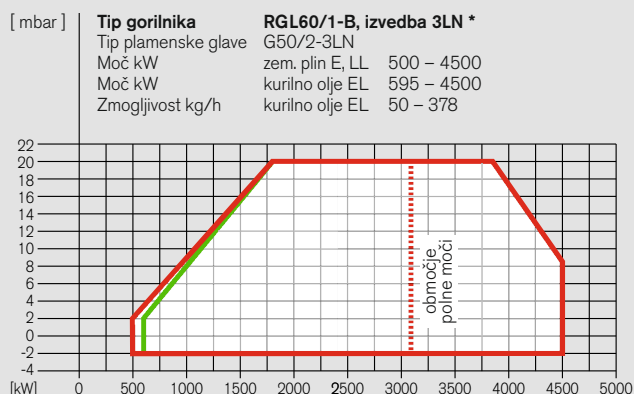
### Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

### Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55,  
 razred učinkovitosti IE2

# Izbor gorilnikov, kombinirani gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba 3LN



① Izvedba 55 Hz in regulacijo števila vrtljajev (upoštevati MP)

## Goriva – moč pri

kurilno olje EL — zemeljskem plinu E, LL —

## Napetosti in frekvence:

Gorilniki so serijsko opremljeni za trifazni izmenični tok 400V 3~, 50 Hz. Morebitne druge napetosti in frekvence prosimo navedite v naročilu (brez doplačila).

## Standardna izvedba motorja gorilnika:

razred izolacije F, stopnja zaščite IP55, razred učinkovitosti IE2

Navedbe o pretoku olja se nanašajo na kurilnost 11,91 kWh/kg pri ekstra lahkem kurilnem olju.

Toplotne moči v odvisnosti od tlaka v kurišču ustrezajo najvišjim vrednostim, ki so bile izmerjene v skladu z EN 676 in EN 267 na idealni preizkusni plamenski cevi.

Delovno polje po EN 676 in EN 267, veljavno za temperaturo zraka 20 °C in nadmorsko višino namestitve 0 m.

Z ozirom na višino vgradnje je potrebno računati z znižanjem toplotne moči za ca. 1 % za vsakih 100 m nadmorske višine.

## \* Opomba glede velikosti gorilnika 60/1-B 3LN

Visokozmogljivi rotor ventilatorja pri velikosti gorilnika 60/1-B 3LN je serijsko opremljen z elektromotorjem Weishaupt z regulacijo števila vrtljajev in stopnjo zaščite IP55. Osnovna frekvenca je 55 Hz.

Frekvenčni pretvornik FC 301 P1 1K (z IP20), zavorni upor za obratovanje s 55 Hz (nepriključen, za vgradnjo v stikalno napravo) in digitalna krmilna avtomatika W-FM 200 (vgrajena) so vključeni v ceno gorilnika.

| Tip gorilnika | Izvedba | Št. DIN CERTCO<br>Št. tipskega vzorca | Armature | Št. artikla |
|---------------|---------|---------------------------------------|----------|-------------|
| RGL60/1-B     | 3LN *   | CE 0085 AQ 0722<br>5G518/05M          | R 2"     | 218 604 14  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 604 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 604 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 604 64  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 604 74  |
| RGL60/2-A     | 3LN     | CE 0085 AQ 0722<br>5G518/05M          | DN 150   | 218 604 84  |
|               |         |                                       | R 2"     | 218 605 14  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 605 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 605 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 605 64  |
| RGL70/1-B     | 3LN     | CE 0085 AQ 0723<br>5G519/05M          | DN 125   | 218 605 74  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 605 84  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 704 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 704 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 704 64  |
| RGL70/2-A     | 3LN     | CE 0085 AQ 0723<br>5G519/05M          | DN 125   | 218 704 74  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 704 84  |
|               |         |                                       | DN 65    | 218 705 44  |
|               |         |                                       | DN 80    | 218 705 54  |
|               |         |                                       | DN 100   | 218 705 64  |
|               |         |                                       | DN 125   | 218 705 74  |
|               |         |                                       | DN 150   | 218 705 84  |

## Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 30 in 40, izvedba 3LN

### Tip RGL30/2-A, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_{\text{a}}$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b>                                       | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b>                                   |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                                   | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 50 50 50 50 50 50                                                                                  | 50 50 50 50 50 50                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) | $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1000                 | 48 25 19 16 15 15                                                              |
| 1100                 | 58 29 22 19 17 17                                                              |
| 1200                 | 68 34 25 22 20 19                                                              |
| 1300                 | 79 39 28 25 22 22                                                              |
| 1400                 | 91 44 32 27 25 24                                                              |
| 1600                 | 116 55 40 34 30 29                                                             |
| 1800                 | 145 67 48 40 36 35                                                             |
| 2000                 | 176 81 57 47 42 41                                                             |

| Zemeljski plin LL (N) | $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1000                  | 66 32 23 19 18 17                                                             |
| 1100                  | 79 37 27 23 20 20                                                             |
| 1200                  | 94 44 31 26 23 23                                                             |
| 1300                  | 109 50 36 30 27 26                                                            |
| 1400                  | 125 57 40 34 30 29                                                            |
| 1600                  | 162 73 50 42 37 35                                                            |
| 1800                  | 202 90 62 51 45 43                                                            |
| 2000                  | 247 109 74 60 53 50                                                           |

### Tip RGL40/2-A, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_{\text{a}}$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b>                                       | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b>                                   |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                                   | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 65 65 65 65 65 65                                                                                  | 65 65 65 65 65 65                                                                              |

| Zemeljski plin E (N) | $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1500                 | 93 39 26 20 17 17                                                              |
| 1700                 | 116 47 30 23 19 18                                                             |
| 1900                 | 142 56 35 26 21 20                                                             |
| 2100                 | 172 67 40 30 24 23                                                             |
| 2300                 | 205 79 47 34 28 26                                                             |
| 2500                 | 241 92 54 39 31 29                                                             |
| 2700                 | 280 106 62 45 36 33                                                            |
| 2800                 | – 114 67 48 38 35                                                              |

| Zemeljski plin LL (N) | $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1500                  | 131 53 33 26 21 20                                                            |
| 1700                  | 165 65 39 30 24 23                                                            |
| 1900                  | 203 78 46 34 27 25                                                            |
| 2100                  | 246 93 54 39 31 29                                                            |
| 2300                  | 293 110 63 45 35 32                                                           |
| 2500                  | – 128 73 52 40 36                                                             |
| 2700                  | – 148 83 59 45 41                                                             |
| 2800                  | – 158 89 62 48 43                                                             |

Tlak v kurišču v mbar je potrebno prišteti ugotovljenemu minimalnemu tlaku plina.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 50, izvedba 3LN

## Tip RGL50/1-B, izvedba 3LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_a$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b>                                    | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>1½" 2" 65 80 100 125</b>                                         |
|                        | Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65                                           | Imen. premer plinske duš. lopute<br>65 65 65 65 65 65                                                |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1800                                                                                                | 129 | 52  | 32  | 24 | 20 | 19 | 71  | 29 | 21 | 18 | 16 |
| 2000                                                                                                | 157 | 61  | 37  | 28 | 23 | 21 | 86  | 34 | 24 | 21 | 18 |
| 2200                                                                                                | 188 | 73  | 43  | 32 | 26 | 24 | 103 | 40 | 28 | 24 | 21 |
| 2400                                                                                                | 222 | 85  | 50  | 37 | 29 | 27 | 122 | 47 | 32 | 27 | 24 |
| 2600                                                                                                | -   | 99  | 58  | 42 | 34 | 31 | -   | 55 | 37 | 31 | 28 |
| 2800                                                                                                | -   | 114 | 67  | 48 | 38 | 35 | -   | 63 | 42 | 36 | 32 |
| 3000                                                                                                | -   | 130 | 76  | 55 | 43 | 40 | -   | 72 | 48 | 41 | 36 |
| 3500                                                                                                | -   | 177 | 103 | 74 | 58 | 53 | -   | 99 | 66 | 56 | 50 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 1800                                                                                                | 183 | 71  | 43  | 32 | 26 | 24 | 101 | 40  | 27 | 23 | 21 |
| 2000                                                                                                | 224 | 85  | 50  | 37 | 29 | 27 | 122 | 47  | 32 | 27 | 24 |
| 2200                                                                                                | -   | 101 | 59  | 42 | 33 | 30 | -   | 55  | 37 | 31 | 27 |
| 2400                                                                                                | -   | 119 | 68  | 48 | 38 | 34 | -   | 65  | 42 | 36 | 31 |
| 2600                                                                                                | -   | 138 | 78  | 55 | 43 | 39 | -   | 75  | 48 | 40 | 35 |
| 2800                                                                                                | -   | 158 | 89  | 62 | 48 | 43 | -   | 85  | 55 | 46 | 40 |
| 3000                                                                                                | -   | 180 | 101 | 70 | 54 | 48 | -   | 97  | 62 | 52 | 45 |
| 3500                                                                                                | -   | 242 | 135 | 93 | 70 | 63 | -   | 130 | 83 | 68 | 59 |

## Tip RGL50/2-A, izvedba 3LN

| Moč<br>gorilnika<br>kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS)<br>(dobavni tlak v mbar pred zaporno<br>pipo, $p_a$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl.<br>regul.) (dobav. tlak v mbar pred<br>dvojnimi magnetnim ventilom) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                                    | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                                         |
|                        | Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80                                           | Imen. premer plinske duš. lopute<br>80 80 80 80 80 80                                                |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |    |     |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|
| 2400                                                                                                | 92  | 57  | 43  | 36 | 34 | 33 | 54  | 38  | 34 | 31 | 30 |
| 2700                                                                                                | 112 | 68  | 51  | 42 | 39 | 37 | 65  | 45  | 39 | 35 | 34 |
| 3000                                                                                                | 134 | 80  | 59  | 47 | 44 | 42 | 77  | 53  | 45 | 40 | 39 |
| 3300                                                                                                | 159 | 93  | 68  | 54 | 50 | 48 | 90  | 61  | 52 | 46 | 44 |
| 3600                                                                                                | 186 | 108 | 77  | 61 | 56 | 53 | 104 | 69  | 59 | 52 | 50 |
| 3900                                                                                                | 215 | 123 | 88  | 68 | 62 | 59 | 119 | 79  | 67 | 58 | 55 |
| 4200                                                                                                | 247 | 140 | 99  | 76 | 69 | 66 | 136 | 89  | 75 | 65 | 62 |
| 4500                                                                                                | 281 | 158 | 111 | 85 | 77 | 73 | 154 | 100 | 83 | 72 | 69 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |    |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| 2400                                                                                                | 126 | 75  | 55  | 45  | 41 | 40 | 72  | 49  | 43  | 38 | 37 |
| 2700                                                                                                | 154 | 90  | 65  | 52  | 48 | 46 | 86  | 58  | 50  | 44 | 42 |
| 3000                                                                                                | 186 | 107 | 76  | 59  | 54 | 52 | 103 | 68  | 58  | 50 | 48 |
| 3300                                                                                                | 221 | 125 | 88  | 68  | 61 | 58 | 121 | 79  | 66  | 57 | 55 |
| 3600                                                                                                | 259 | 145 | 101 | 77  | 69 | 66 | 140 | 90  | 75  | 65 | 62 |
| 3900                                                                                                | -   | 166 | 114 | 86  | 78 | 73 | 162 | 103 | 85  | 73 | 69 |
| 4200                                                                                                | -   | 189 | 129 | 97  | 86 | 82 | 184 | 116 | 95  | 81 | 77 |
| 4500                                                                                                | -   | 214 | 145 | 108 | 96 | 90 | -   | 130 | 106 | 90 | 86 |

Tlak v kurišču v mbar je potrebno prišteti ugotovljenemu minimalnemu tlaku plina.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano. Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Izbor imenskega premera plinskih armatur, kombinirani gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba 3LN

## Tip RGL60/1-B, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                              | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                                   |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 3100                                                                                                | 145 | 86  | 64  | 52 | 48 |
| 3300                                                                                                | 161 | 95  | 70  | 56 | 49 |
| 3600                                                                                                | 188 | 110 | 79  | 63 | 55 |
| 3900                                                                                                | 217 | 125 | 90  | 70 | 64 |
| 4200                                                                                                | 249 | 142 | 101 | 79 | 72 |
| 4500                                                                                                | 283 | 161 | 113 | 87 | 79 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 3100                                                                                                | 199 | 114 | 81  | 64  | 58 |
| 3300                                                                                                | 222 | 126 | 89  | 69  | 63 |
| 3600                                                                                                | 260 | 146 | 102 | 78  | 71 |
| 3900                                                                                                | -   | 168 | 116 | 88  | 79 |
| 4200                                                                                                | -   | 192 | 132 | 99  | 84 |
| 4500                                                                                                | -   | 217 | 148 | 111 | 99 |

## Tip RGL70/1-B, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500                                                                                                | 87  | 58  | 43  | 38  | 36  |
| 4000                                                                                                | 111 | 73  | 53  | 46  | 43  |
| 4500                                                                                                | 137 | 90  | 64  | 56  | 52  |
| 5000                                                                                                | 167 | 108 | 76  | 66  | 62  |
| 5500                                                                                                | 199 | 128 | 89  | 77  | 72  |
| 6000                                                                                                | 233 | 149 | 103 | 89  | 82  |
| 6500                                                                                                | 270 | 171 | 117 | 100 | 92  |
| 7000                                                                                                | -   | 194 | 131 | 112 | 103 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500                                                                                                | 117 | 76  | 53  | 46  | 43  |
| 4000                                                                                                | 152 | 98  | 68  | 59  | 54  |
| 4500                                                                                                | 191 | 122 | 85  | 73  | 67  |
| 5000                                                                                                | 234 | 148 | 102 | 88  | 81  |
| 5500                                                                                                | 280 | 177 | 121 | 103 | 95  |
| 6000                                                                                                | -   | 206 | 140 | 119 | 109 |
| 6500                                                                                                | -   | 236 | 159 | 134 | 122 |
| 7000                                                                                                | -   | 267 | 177 | 148 | 135 |

## Tip RGL60/2-A, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                              | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>2" 65 80 100 125 150</b>                                   |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| 3500                                                                                                | 160 | 85  | 57  | 41 | 36 |
| 4000                                                                                                | 204 | 107 | 70  | 49 | 43 |
| 4300                                                                                                | 233 | 121 | 78  | 55 | 47 |
| 4500                                                                                                | 254 | 132 | 84  | 59 | 50 |
| 4800                                                                                                | 287 | 148 | 94  | 65 | 56 |
| 5000                                                                                                | -   | 160 | 101 | 69 | 59 |
| 5300                                                                                                | -   | 178 | 112 | 76 | 65 |
| 5500                                                                                                | -   | 191 | 120 | 81 | 69 |
| 5800                                                                                                | -   | 211 | 132 | 89 | 76 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3500                                                                                                | 222 | 115 | 73  | 50  | 43  |
| 4000                                                                                                | 287 | 146 | 92  | 62  | 53  |
| 4300                                                                                                | -   | 167 | 104 | 70  | 59  |
| 4500                                                                                                | -   | 182 | 113 | 76  | 64  |
| 4800                                                                                                | -   | 206 | 127 | 85  | 71  |
| 5000                                                                                                | -   | 222 | 137 | 91  | 77  |
| 5300                                                                                                | -   | 249 | 153 | 101 | 85  |
| 5500                                                                                                | -   | 268 | 164 | 109 | 91  |
| 5800                                                                                                | -   | 297 | 182 | 120 | 101 |

## Tip RGL70/2-A, izvedba 3LN

| Moč gorilnika kW | Nizkotlačna oskrba (s FRS) (dobavni tlak v mbar pred zaporno pipo, $p_s$ maks = 300 mbar) | Visokotlačna oskrba (z visokotl. regul.) (dobav. tlak v mbar pred dvojnimi magnetnimi ventili) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                 | <b>Imenski premer armatur</b><br><b>65 80 100 125 150</b>                                      |
|                  | Imen. premer plinske duš. lopute                                                          | Imen. premer plinske duš. lopute                                                               |
|                  | 100 100 100 100 100                                                                       | 100 100 100 100 100                                                                            |

| Zemeljski plin E (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,606$ ; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| 5000                                                                                                | 141 | 83  | 51  | 41  | 36 |
| 5500                                                                                                | 169 | 98  | 60  | 48  | 42 |
| 6000                                                                                                | 200 | 115 | 70  | 55  | 49 |
| 6500                                                                                                | 233 | 134 | 80  | 63  | 55 |
| 7000                                                                                                | 269 | 154 | 92  | 72  | 63 |
| 7500                                                                                                | -   | 175 | 104 | 81  | 70 |
| 8000                                                                                                | -   | 198 | 116 | 91  | 79 |
| 9100                                                                                                | -   | 252 | 147 | 114 | 98 |

| Zemeljski plin LL (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$ ; $d = 0,641$ ; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$ |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5000                                                                                                | 195 | 110 | 64  | 49  | 42  |
| 5500                                                                                                | 235 | 132 | 76  | 58  | 50  |
| 6000                                                                                                | 278 | 156 | 89  | 68  | 59  |
| 6500                                                                                                | -   | 182 | 104 | 79  | 68  |
| 7000                                                                                                | -   | 210 | 120 | 91  | 78  |
| 7500                                                                                                | -   | 241 | 137 | 104 | 89  |
| 8000                                                                                                | -   | 273 | 155 | 118 | 101 |
| 9100                                                                                                | -   | -   | 200 | 152 | 129 |

Tlak v kurišču v mbar je potrebno prišteti ugotovljenemu minimalnemu tlaku plina.

Pri nizkotlačni oskrbi z dvojnimi magnetnimi ventili (DMV) je treba uporabiti regulatorje tlaka po EN 88, opremljene z varnostno membrano.

Maksimalni dopustni priključni tlak pred zaporno pipo znaša pri nizkotlačnih sistemih 300 mbar.

Pri visokotlačni oskrbi je mogoče visokotlačne regulatorje po DIN 3380 izbrati iz tehnične brošure »Regulatorji tlaka z varnostnimi napravami za plinske in kombinirane gorilnike Weishaupt«. Tam so navedeni visokotlačni regulatorji za priključne tlake do 4 bar.

Maks. priključni tlak je naveden na tipski ploščici.

# Obseg dobave/dodatna oprema, kombinirani gorilniki velikosti 30 in 70, izvedba 3LN

| Obseg dobave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RGL30 | RGL40 | RGL50 | RGL60 | RGL70 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ohišje gorilnika, zasučna prirobnica, pokrov ohišja, motor gorilnika Weishaupt, ohišje za regulacijo zraka, rotor ventilatorja, plamenska glava, vžigalna priprava, vžigalni kabel, vžigalne elektrode, sistem razprševanja z eno ali več oljnimi šobami, krmilna avtomatika z upravljalno enoto, tipalo plamena, regulirni pogoni, tesnilo prirobnice, končna stikala na zasučni prirobnici, pritrdilni vijaki | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Krmilna avtomatika W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Dvojni plinski ventil razreda A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Plinska vžigalna naprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Plinska dušilna loputa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Nadzornik tlaka zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Nadzornik min. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Brezstopenjsko pomična zastojna plošča v mešalni napravi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Regulirni pogon za regulator zraka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| plinsko dušilno loputo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| mešalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ●     | ●     | ●     | ●     | ●     |
| <b>Dodatna oprema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |       |       |       |
| Sesalna prirobnica za priključitev kanala za zrak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Magnetni ventil za izvedbo testa nadzornika tlaka zraka pri neprekinjenem delovanju motorja ali naknadnem prepihanju                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Podaljšek plamenske glave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Regulator moči za W-FM100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Krmiljenje števila vrtljajev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| O <sub>2</sub> -regulacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| W-FM, nepriključena, za vgradnjo v stikalno napravo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Spojka za vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Izvedba TRD 24H/72H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |
| Nadzornik maks. tlaka plina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ○     | ○     | ○     | ○     | ○     |

- Obseg dobave  
○ Dodatna oprema

Ostala dodatna oprema po ceniku oz. po povpraševanju.



## Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 30 do 50, izvedba 3LN

| Tehnični podatki                                             |                 | RGL30/2-A 3LN      |                    | RGL40/2-A 3LN      |     |     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                         | tip             | W-D112/140-2/4K5   |                    | W-D112/170-2/7K0   |     |     |
| Imenska moč                                                  | kW              | 4,5                |                    | 7                  |     |     |
| Priključni tok pri 400V                                      | A               | 9,1                |                    | 15                 |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                    | A               | 16                 |                    | 25                 |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                        | 1/min           | 2900               |                    | 2900               |     |     |
| Rotor ventilatorja                                           | barva<br>ø      | moder<br>268 x 104 |                    | moder<br>295 x 104 |     |     |
| Krmilna avtomatika                                           | tip             | W-FM100            |                    | W-FM100            |     |     |
| Vžigalna naprava                                             | tip             | W-ZG02             |                    | W-ZG02             |     |     |
| Regulirni pogon                                              | zrak            | tip                | SQM45              | SQM45              |     |     |
|                                                              | gorivo          | tip                | SQM45              | SQM45              |     |     |
|                                                              | mešalna naprava | tip                | SQM48              | SQM48              |     |     |
| Prigradena črpalka                                           | tip             | TA3C               |                    | TA3C               |     |     |
| Oljni magnetni ventili                                       | 115V (predtok)  | tip                | 121 K 6220 (2 St.) | 321 H 2322 (2 St.) |     |     |
|                                                              | 115V (povratek) | tip                | 121 K 6220 (2 St.) | 121 G 2320 (2 St.) |     |     |
| Nadzornik tlaka olja<br>(povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | 1 – 10 bar      | tip                | DSA 46 F001        | DSA 46 F001        |     |     |
| Oljne gibke cevi                                             | DN/dolžina      | 20/1000            |                    | 20/1000            |     |     |
| Masa gorilnika                                               | ca. kg          | 145                |                    | 160                |     |     |
| Masa armatur (DMV)                                           | DN              | 65                 | 80                 | 100                | 125 | 150 |
|                                                              | ca. kg          | 65                 | 80                 | 130                | 220 | 240 |

| Tehnični podatki                                             |                 | RGL50/1-B 3LN        |                    | RGL50/2-A 3LN      |     |     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----|-----|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                         | tip             | W-D132/170-2/9K0     |                    | W-D132/210-2/14K0  |     |     |
| Imenska moč                                                  | kW              | 9                    |                    | 14                 |     |     |
| Priključni tok pri 400V                                      | A               | 18                   |                    | 28                 |     |     |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja ∇Δ)                    | A               | 35                   |                    | 50                 |     |     |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                        | 1/min           | 2920                 |                    | 2920               |     |     |
| Rotor ventilatorja                                           | barva<br>ø      | moder<br>345 x 104,5 |                    | črn<br>355 x 104,5 |     |     |
| Krmilna avtomatika                                           | tip             | W-FM100              |                    | W-FM100            |     |     |
| Vžigalna naprava                                             | tip             | W-ZG02               |                    | W-ZG02             |     |     |
| Regulirni pogon                                              | zrak            | tip                  | SQM45              | SQM45              |     |     |
|                                                              | gorivo          | tip                  | SQM45              | SQM45              |     |     |
|                                                              | mešalna naprava | tip                  | SQM48              | SQM48              |     |     |
| Prigradena črpalka                                           | tip             | TA4C                 |                    | T2C                |     |     |
| Oljni magnetni ventili                                       | 115V (predtok)  | tip                  | 321 H 2322 (2 St.) | 321 H 2322 (2 St.) |     |     |
|                                                              | 115V (povratek) | tip                  | 121 G 2320 (2 St.) | 121 G 2320 (2 St.) |     |     |
| Nadzornik tlaka olja<br>(povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | 1 – 10 bar      | tip                  | DSA 46 F001        | DSA 46 F001        |     |     |
| Oljne gibke cevi                                             | DN/dolžina      | 25/1300              |                    | 25/1300            |     |     |
| Masa gorilnika                                               | ca. kg          | 235                  |                    | 240                |     |     |
| Masa armatur (DMV)                                           | DN              | 65                   | 80                 | 100                | 125 | 150 |
|                                                              | ca. kg          | 65                   | 80                 | 130                | 220 | 240 |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

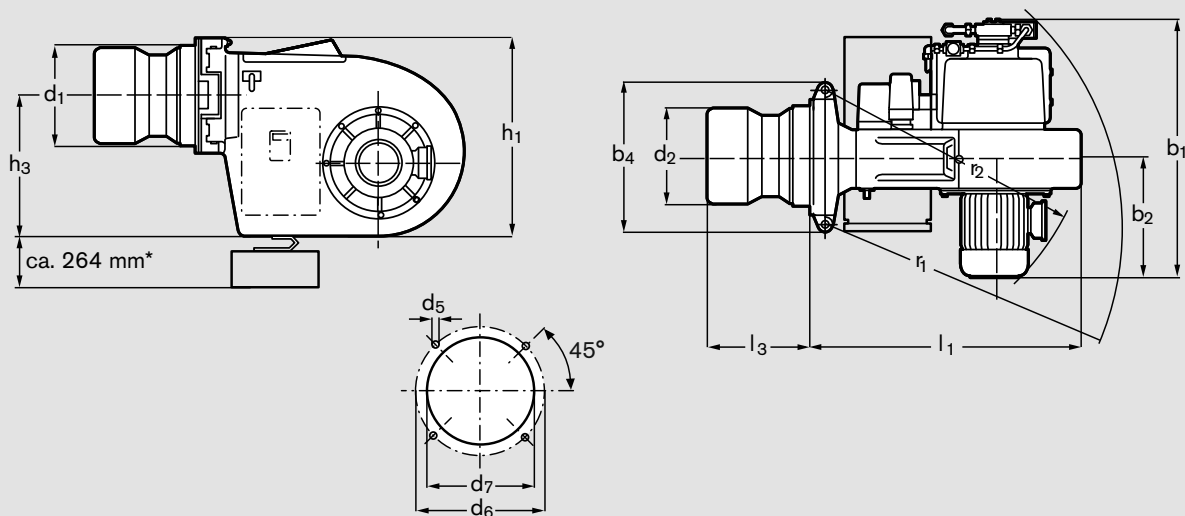
# Tehnični podatki, kombinirani gorilniki velikosti 60 in 70, izvedba 3LN

| Tehnični podatki                                             |                                   |            | RGL60/1-B 3LN      |    |     | RGL60/2-A 3LN      |     |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------|----|-----|--------------------|-----|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                         |                                   | tip        | W-D132/210-2/14K0  |    |     | W-D132/210-2/14K0  |     |  |
| Imenska moč                                                  |                                   | kW         | 14                 |    |     | 14                 |     |  |
| Priključni tok pri 400V                                      |                                   | A          | 28                 |    |     | 28                 |     |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ)                    |                                   | A          | 50                 |    |     | 50                 |     |  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                        |                                   | 1/min      | 2920               |    |     | 2920               |     |  |
| Frekvenčni pretvornik z zavornim uporom                      |                                   | tip        | FC301 P11K IP20    |    |     | –                  |     |  |
| Rotor ventilatorja                                           |                                   | barva / ø  | 515 x 127,5        |    |     | 515 x 127,5        |     |  |
| Krmilna avtomatika                                           |                                   | tip        | W-FM200            |    |     | W-FM100            |     |  |
| Vžigalna naprava                                             |                                   | tip        | W-ZG02             |    |     | W-ZG02             |     |  |
| Regulirni pogon                                              | zrak<br>gorivo<br>mešalna naprava | tip        | SQM45              |    |     | SQM45              |     |  |
|                                                              |                                   | tip        | SQM45              |    |     | SQM45              |     |  |
|                                                              |                                   | tip        | SQM48              |    |     | SQM48              |     |  |
| Prigrajena črpalka                                           |                                   | tip        | T2C                |    |     | T2C                |     |  |
| Oljni magnetni ventili                                       | 115V (predtok)                    | tip        | 321 H 2322 (2 St.) |    |     | 321 H 2322 (2 St.) |     |  |
|                                                              | 115V (povratek)                   | tip        | 121 G 2320 (2 St.) |    |     | 121 G 2320 (2 St.) |     |  |
| Nadzornik tlaka olja<br>(povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | 1 – 10 bar                        | tip        | DSA 46 F001        |    |     | DSA 46 F001        |     |  |
| Oljne gibke cevi                                             |                                   | DN/dolžina | 25/1300            |    |     | 25/1300            |     |  |
| Masa gorilnika (brez armatur)                                |                                   | ca. kg     | 345                |    |     | 330                |     |  |
| Masa armatur (DMV)                                           |                                   | DN         | 65                 | 80 | 100 | 125                | 150 |  |
|                                                              |                                   | ca. kg     | 65                 | 80 | 130 | 220                | 240 |  |

| Tehnični podatki                                             |                                   |            | RGL70/1-B 3LN                           |    |     | RGL70/2-A 3LN      |     |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------------|----|-----|--------------------|-----|--|
| Motor gorilnika 3~400V <sup>1)</sup>                         |                                   | tip        | W-D160/240-2/18K0                       |    |     | W-D160/240-2/22K0  |     |  |
| Imenska moč                                                  |                                   | kW         | 18                                      |    |     | 22                 |     |  |
| Priključni tok pri 400V                                      |                                   | A          | 34,5                                    |    |     | 44                 |     |  |
| Motorska predvarovalka (zagon motorja √Δ)                    |                                   | A          | 63                                      |    |     | 63                 |     |  |
| Št. vrtljajev (50 Hz)                                        |                                   | 1/min      | 2950                                    |    |     | 2940               |     |  |
| Rotor ventilatorja                                           |                                   | barva / ø  | moder / 590 x 160                       |    |     | moder / 590 x 160  |     |  |
| Krmilna avtomatika                                           |                                   | tip        | W-FM100                                 |    |     | W-FM100            |     |  |
| Vžigalna naprava                                             |                                   | tip        | W-ZG02                                  |    |     | W-ZG02             |     |  |
| Regulirni pogon                                              | zrak<br>gorivo<br>mešalna naprava | tip        | SQM45                                   |    |     | SQM45              |     |  |
|                                                              |                                   | tip        | SQM45                                   |    |     | SQM45              |     |  |
|                                                              |                                   | tip        | SQM48                                   |    |     | SQM48              |     |  |
| Prigrajena črpalka                                           |                                   | tip        | T2C (bis 450 kg/h)<br>T3C (ab 450 kg/h) |    |     | T3C                |     |  |
| Oljni magnetni ventili                                       | 115V (predtok)                    | tip        | 321 H 2522 (2 St.)                      |    |     | 321 H 2522 (2 St.) |     |  |
|                                                              | 115V (povratek)                   | tip        | 121 G 2520 (2 St.)                      |    |     | 121 G 2520 (2 St.) |     |  |
| Nadzornik tlaka olja<br>(povratek kurilnega olja EL - 5 bar) | 1 – 10 bar                        | tip        | DSA 46 F001                             |    |     | DSA 46 F001        |     |  |
| Oljne gibke cevi                                             |                                   | DN/dolžina | 25/1300                                 |    |     | 25/1300            |     |  |
| Masa gorilnika (ohne Armaturen)                              |                                   | ca. kg     | 435                                     |    |     | 435                |     |  |
| Masa armatur (DMV)                                           |                                   | DN         | 65                                      | 80 | 100 | 125                | 150 |  |
|                                                              |                                   | ca. kg     | 65                                      | 80 | 130 | 220                | 240 |  |

<sup>1)</sup> Elektromotorji izpolnjujejo stopnjo učinkovitosti IE2 po uredbi (ES) št. 640/2009.

## Mere, oljni gorilniki velikosti 30 do 70



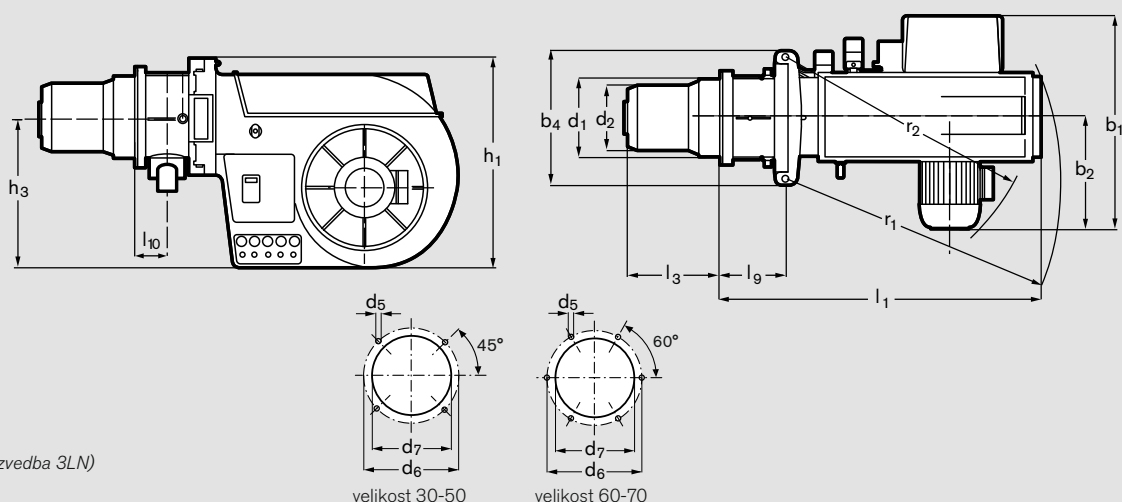
\* odstopa v odvisnosti od predgrelnika olja

velikost 50

| Tip gorilnika       | Mere v mm |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |      |
|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|
|                     | b1        | b2  | b4  | d1  | d2  | d5  | d6  | d7  | h1   | h3  | l1   | l3  | r1   | r2   |
| <b>MS30Z/2-A</b>    | 813       | 399 | 418 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407 | 892  | 303 | 950  | 890  |
| <b>RMS30/2-A</b>    | 815       | 399 | 418 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407 | 892  | 303 | 950  | 890  |
| <b>MS40Z/1-B</b>    | 887       | 441 | 462 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 607  | 422 | 937  | 303 | 1100 | 970  |
| <b>RMS40/1-B</b>    | 889       | 441 | 462 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 607  | 422 | 937  | 303 | 1100 | 970  |
| <b>RMS40/2-A</b>    | 889       | 441 | 462 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 607  | 422 | 937  | 361 | 1100 | 970  |
| <b>L50T/2-A</b>     | 992       | 493 | 550 | 380 | 280 | M16 | 480 | 390 | 728  | 513 | 990  | 357 | 1100 | 1025 |
| <b>RL50/1-B</b>     | 970       | 463 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 330 | 728  | 513 | 985  | 361 | 1100 | 1000 |
| <b>RMS50/1-B</b>    | 970       | 463 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 330 | 728  | 513 | 985  | 361 | 1100 | 1000 |
| <b>RL50/2-A</b>     | 993       | 493 | 550 | 380 | 350 | M16 | 480 | 390 | 728  | 513 | 990  | 386 | 1100 | 1025 |
| <b>RMS50/2-A</b>    | 993       | 493 | 550 | 380 | 350 | M16 | 480 | 390 | 728  | 513 | 990  | 386 | 1100 | 1025 |
| <b>RL60/2-A</b>     | 1100      | 517 | 670 | 429 | 400 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670 | 1189 | 407 | 1260 | 1140 |
| <b>RMS60/2-A</b>    | 1132      | 517 | 670 | 429 | 400 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670 | 1189 | 407 | 1260 | 1140 |
| <b>RL70/1-A</b>     | 1277      | 603 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775 | 1368 | 417 | 1500 | 1310 |
| <b>RMS70/1-A</b>    | 1290      | 603 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775 | 1368 | 417 | 1500 | 1310 |
| <b>RL70/2-A</b>     | 1297      | 623 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775 | 1368 | 417 | 1500 | 1310 |
| <b>RMS70/2-A</b>    | 1310      | 623 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775 | 1368 | 417 | 1500 | 1310 |
| <b>RL30/2-A 3LN</b> | 811       | 399 | 418 | 280 | 256 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407 | 892  | 359 | 950  | 890  |
| <b>RL40/2-A 3LN</b> | 889       | 441 | 462 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 607  | 422 | 937  | 376 | 1100 | 970  |
| <b>RL50/1-B 3LN</b> | 970       | 463 | 550 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 728  | 513 | 990  | 376 | 1100 | 1000 |

Za dodatne mere glejte priročnik

# Mere, plinski gorilniki velikosti 30 do 70

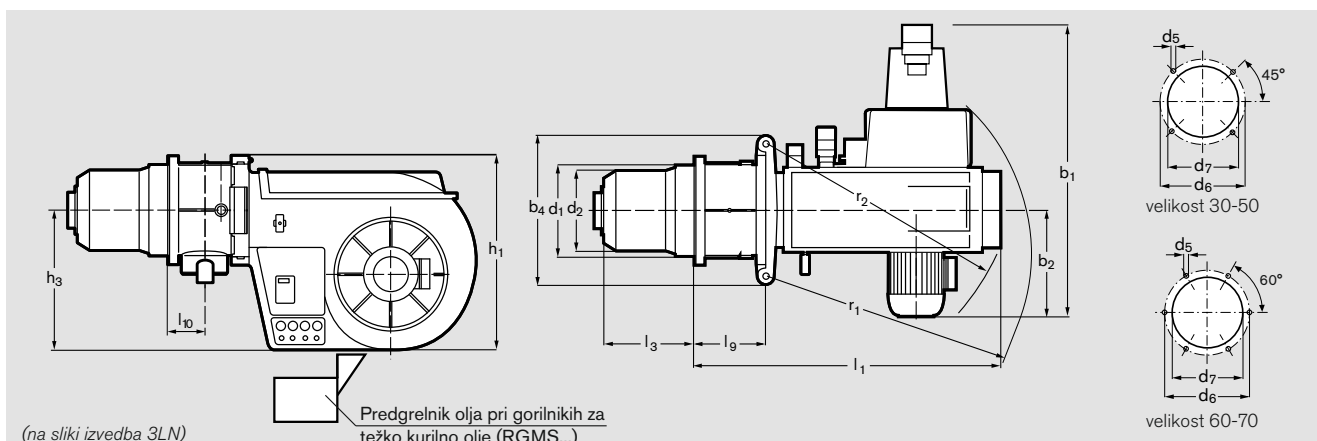


| Tip gorilnika<br>Typ | Mere v mm |     | b4  | d1  | d2  | d5  | d6  | d7  | h1   | h3    | l1   | l3  | l9  | l10 | r1   | r2   |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
|                      | b1        | b2  |     |     |     |     |     |     |      |       |      |     |     |     |      |      |
| G50/1-B ZM-NR        | 883       | 460 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1200 | 332 | 258 | 133 | 1060 | 1050 |
| G50/2-A ZM-NR        | 905       | 505 | 550 | 382 | 350 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 332 | 308 | 158 | 1060 | 1050 |
| G60/2-A ZM-NR        | 1010      | 517 | 670 | 432 | 400 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 357 | 348 | 178 | 1250 | 1140 |
| G70/1-B ZM-NR        | 1169      | 646 | 760 | 432 | 400 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1648 | 357 | 348 | 178 | 1440 | 1310 |
| G70/3-A ZM-NR        | 1145      | 622 | 760 | 510 | 480 | M16 | 580 | 530 | 1075 | 775 * | 1660 | 467 | 368 | 186 | 1440 | 1310 |
| G70/4-A ZM-NR        | 1145      | 622 | 760 | 510 | 480 | M16 | 580 | 530 | 1075 | 775 * | 1660 | 467 | 368 | 186 | 1440 | 1310 |
| G50/1-B ZM-1LN       | 883       | 460 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1200 | 332 | 258 | 133 | 1060 | 1050 |
| G50/2-A ZM-1LN       | 905       | 505 | 550 | 382 | 350 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 447 | 308 | 158 | 1060 | 1050 |
| G70/1-B ZM-1LN       | 1169      | 646 | 760 | 432 | 406 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1648 | 419 | 348 | 178 | 1440 | 1310 |
| G70/2-A ZM-1LN       | 1190      | 622 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1668 | 447 | 368 | 188 | 1440 | 1310 |
| G50/1-B ZM-LN        | 883       | 460 | 550 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1200 | 367 | 258 | 133 | 1060 | 1050 |
| G50/2-A ZM-LN        | 905       | 505 | 550 | 382 | 350 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 387 | 308 | 158 | 1060 | 1050 |
| G60/2-A ZM-LN        | 1010      | 517 | 670 | 432 | 406 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 432 | 348 | 178 | 1250 | 1140 |
| G70/1-B ZM-LN        | 1169      | 601 | 760 | 432 | 406 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1648 | 432 | 348 | 178 | 1440 | 1310 |
| G70/2-A ZM-LN        | 1190      | 622 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1668 | 437 | 368 | 188 | 1440 | 1310 |
| G30/2-A 3LN          | 729       | 400 | 418 | 280 | 256 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407   | 1083 | 366 | 238 | 123 | 840  | 890  |
| G40/2-A 3LN          | 795       | 441 | 462 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 607  | 422   | 1148 | 380 | 258 | 133 | 895  | 970  |
| G50/1-B 3LN          | 883       | 460 | 550 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1200 | 380 | 258 | 133 | 1060 | 1050 |
| G50/2-A 3LN          | 905       | 505 | 550 | 382 | 335 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 450 | 308 | 158 | 1060 | 1050 |
| G60/1-B 3LN          | 1010      | 517 | 670 | 432 | 334 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 431 | 348 | 178 | 1350 | 1140 |
| G60/2-A 3LN          | 1010      | 517 | 670 | 432 | 376 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 480 | 348 | 178 | 1350 | 1140 |
| G70/1-B 3LN          | 1214      | 646 | 760 | 432 | 376 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1648 | 480 | 348 | 178 | 1500 | 1310 |
| G70/2-A 3LN          | 1190      | 622 | 760 | 470 | 444 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1668 | 475 | 368 | 188 | 1500 | 1310 |

Za dodatne mere glejte priročnik

\* Priključek za vžigni plin 805 mm

# Mere, kombinirani gorilniki velikosti 30 do 70



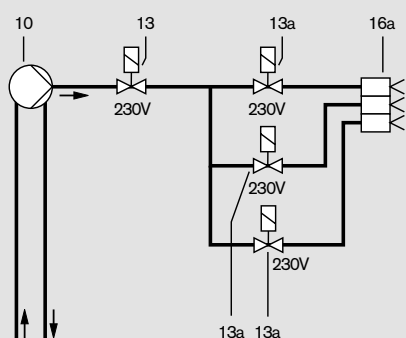
| Tip gorilnika<br>Typ | Mere v mm |     | b4  | d1  | d2  | d5  | d6  | d7  | h1   | h3    | l1   | l3  | l9  | l10 | r1   | r2   |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
| RGL30/2-A ZM-NR      | 931       | 400 | 418 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407   | 1083 | 272 | 238 | 123 | 970  | 915  |
| RGL40/1-B ZM-NR      | 983       | 431 | 462 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 607  | 422   | 1128 | 272 | 238 | 123 | 1050 | 970  |
| RGL40/2-A ZM-NR      | 983       | 431 | 462 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 607  | 422   | 1148 | 332 | 258 | 133 | 1050 | 970  |
| RGL50/1-B ZM-NR      | 1092      | 460 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1195 | 332 | 258 | 133 | 1180 | 1050 |
| RGL50/2-A ZM-NR      | 1146      | 505 | 550 | 382 | 350 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 332 | 308 | 158 | 1180 | 1050 |
| RGL60/2-A ZM-NR      | 1245      | 517 | 670 | 432 | 400 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 357 | 348 | 178 | 1350 | 1140 |
| RGL70/1-B ZM-NR      | 1454      | 646 | 760 | 432 | 400 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1646 | 357 | 348 | 178 | 1500 | 1310 |
| RGL70/2-A ZM-NR      | 1430      | 622 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1666 | 362 | 368 | 188 | 1500 | 1310 |
| RGL70/3-A ZM-NR      | 1430      | 622 | 760 | 510 | 480 | M16 | 580 | 530 | 1075 | 775 * | 1660 | 467 | 368 | 186 | 1500 | 1310 |
| RGL70/4-A ZM-NR      | 1430      | 622 | 760 | 510 | 480 | M16 | 580 | 530 | 1075 | 775 * | 1660 | 467 | 368 | 186 | 1500 | 1310 |
| RGMS30/2-A NR        | 931       | 400 | 330 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407   | 1083 | 272 | 338 | 123 | 970  | 915  |
| RGMS40/1-B NR        | 967       | 403 | 330 | 280 | 250 | M12 | 360 | 285 | 608  | 422   | 1129 | 272 | 338 | 123 | 1050 | 970  |
| RGMS40/2-A NR        | 967       | 403 | 370 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 608  | 422   | 1148 | 330 | 358 | 133 | 1050 | 970  |
| RGMS50/1-B ZM-NR     | 1092      | 460 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1195 | 332 | 258 | 133 | 1180 | 1050 |
| RGMS50/2-A ZM-NR     | 1146      | 505 | 550 | 382 | 350 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 332 | 308 | 158 | 1180 | 1050 |
| RGMS60/2-A ZM-NR     | 1132      | 517 | 670 | 432 | 400 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 357 | 348 | 178 | 1350 | 1140 |
| RGMS70/1-B ZM-NR     | 1290      | 646 | 760 | 432 | 400 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1646 | 357 | 348 | 178 | 1500 | 1310 |
| RGMS70/2-A ZM-NR     | 1310      | 622 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1666 | 362 | 368 | 188 | 1500 | 1310 |
| RGMS70/3-A ZM-NR     | 1310      | 622 | 760 | 510 | 480 | M16 | 580 | 530 | 1075 | 775 * | 1660 | 467 | 368 | 186 | 1500 | 1310 |
| RGMS70/4-A ZM-NR     | 1310      | 622 | 760 | 510 | 480 | M16 | 580 | 530 | 1075 | 775 * | 1660 | 467 | 368 | 186 | 1500 | 1310 |
| RGL50/1-B ZM-1LN     | 1092      | 460 | 550 | 320 | 290 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1195 | 332 | 258 | 133 | 1180 | 1050 |
| RGL50/2-A ZM-1LN     | 1146      | 505 | 550 | 382 | 350 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 447 | 308 | 158 | 1180 | 1050 |
| RGL70/1-B ZM-1LN     | 1454      | 646 | 760 | 432 | 406 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1648 | 419 | 348 | 178 | 1500 | 1310 |
| RGL70/2-A ZM-1LN     | 1430      | 622 | 760 | 470 | 480 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1668 | 447 | 368 | 188 | 1500 | 1310 |
| RGL30/2-A 3LN        | 924       | 400 | 418 | 280 | 256 | M12 | 360 | 285 | 572  | 407   | 1083 | 366 | 238 | 123 | 970  | 890  |
| RGL40/2-A 3LN        | 990       | 441 | 462 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 607  | 422   | 1148 | 380 | 258 | 133 | 1050 | 970  |
| RGL50/1-B 3LN        | 1098      | 460 | 550 | 320 | 296 | M12 | 400 | 325 | 730  | 513   | 1195 | 380 | 258 | 133 | 1180 | 1050 |
| RGL50/2-A 3LN        | 1146      | 505 | 550 | 382 | 335 | M16 | 480 | 390 | 730  | 513   | 1249 | 450 | 308 | 158 | 1180 | 1050 |
| RGL60/1-B 3LN        | 1245      | 517 | 670 | 432 | 334 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 431 | 348 | 178 | 1350 | 1140 |
| RGL60/2-A 3LN        | 1245      | 517 | 670 | 432 | 376 | M16 | 470 | 435 | 930  | 670   | 1478 | 480 | 348 | 178 | 1350 | 1140 |
| RGL70/1-B 3LN        | 1454      | 646 | 760 | 432 | 376 | M16 | 470 | 435 | 1075 | 775   | 1648 | 480 | 348 | 178 | 1500 | 1310 |
| RGL70/2-A 3LN        | 1430      | 622 | 760 | 470 | 444 | M16 | 550 | 500 | 1075 | 775   | 1668 | 475 | 368 | 188 | 1500 | 1310 |

Za dodatne mere glejte priročnik

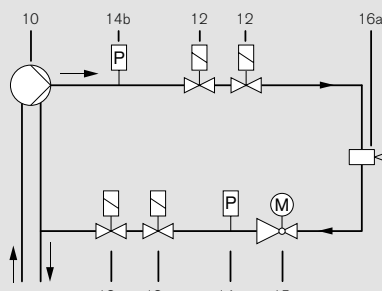
\* Priključek za vžigni plin 805 mm

# Funkcijske sheme

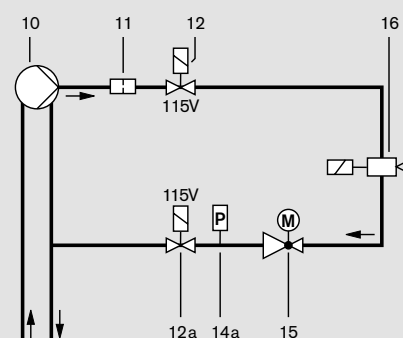
**L50T (oljni del)**



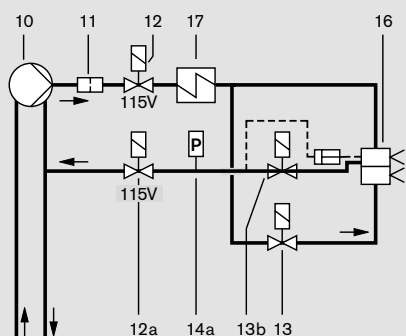
**RGL30 izvedba ZM-NR**



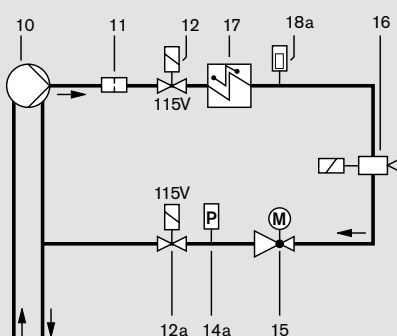
**RL50 do RL70  
RGL40 do RGL70 (oljni del)**



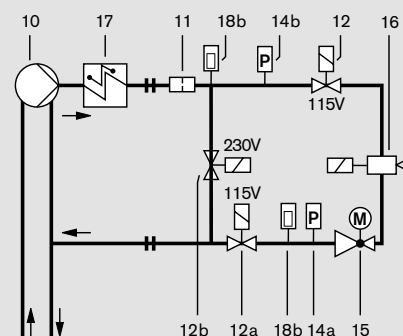
**MS30Z/2-A, MS40Z/1-B**



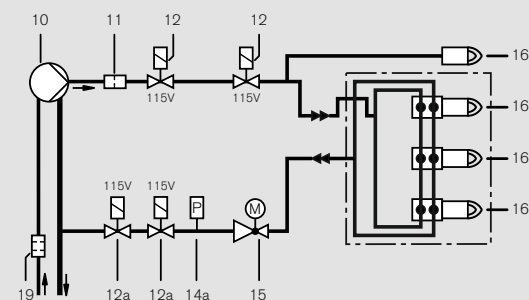
**RMS30 do RMS50  
RGMS30 do RGMS50 (oljni del)  
črpalka in predgrelnik olja prigradena**



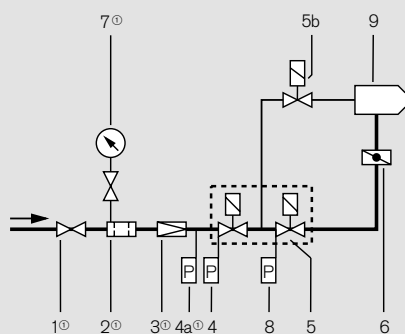
**RMS60/70  
z ločeno črpalčno in predgrelnjo postajo**



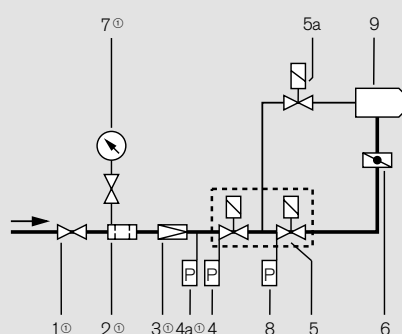
**RL30 do RL50 izvedba 3LN  
RGL30 do RGL70 izvedba 3LN (oljni del)**



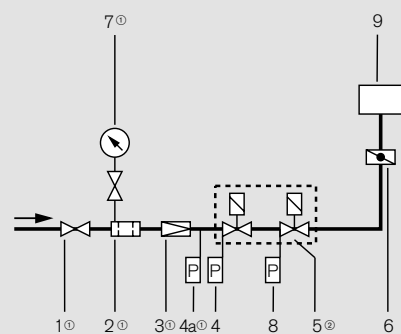
**G50 do G70 (plinski del izvedba NR)  
RGL30 do RGL70 izvedba 3LN  
(plinski del) z magnetnimi ventili DMV**



**G50 do G70 izvedba 1LN in 3LN  
z magnetnimi ventili DMV**



**G50 do G70 izvedba LN  
z magnetnimi ventili DMV**



**Legenda**

- 1 Krogelna pipa ①
- 2 Plinski filter ①
- 3 Tlačni regulator (NT) ①
- 4 Nadzornik min. tlaka plina
- 4a Nadzornik maks. tlaka plina (pri TRD) ①
- 5 Dvojni magnetni ventil (DMV) ②
- 5a Magnetni ventil za vžigni plin
- 6 Plinska dušilna loputa
- 7 Manometer s pipo s pritisknim gumbom ①
- 8 Nadzornik tlaka plina za kontr. tesnosti ①
- 9 Gorilnik
- 10 Oljna črpalka

- 11 Lovilnik umazanije
- 12 Oljni magnetni ventil, brez napetosti zaprt (115V, električno zaporedno vezan z 12a)
- 12a Oljni magnetni ventil, brez napetosti zaprt (115V, električno zaporedno vezan z 12a, vgrajen proti smeri toka)
- 12b Obvodni magnetni ventil, brez napetosti odprt
- 13 Oljni magnetni ventil, brez napetosti zaprt
- 13a Oljni magnetni ventil, brez napetosti zaprt, za stopnje 1, 2 in 3
- 13b Oljni magnetni ventil, brez napetosti odprt
- 14a Nadzornik tlaka olja v povratku

- 14b Nadzornik tlaka olja v predtoku
- 15 Oljni regulator
- 16 Šobna glava z zaporno pripravo
- 16a Šobna glava brez zaporne priprave
- 17 Predgrelnik kurilnega olja
- 18a Temperaturno stikalo
- 18b Temperaturno tipalo Pt 100 (za nadzor minimalne temperature olja)
- 19 Zunanji oljni filter ①

① ni vključeno v ceni gorilnika



# Črpalčne in predgrelnne postaje

## Obseg dobave – črpalčne postaje

Črpalčni agregat (vijačna črpalka z motorjem), manometer, vakuummeter, tlačni regulacijski ventil, krogelne pipe, sesalna prirobnica, tlačna prirobnica s protiprirobnico, vijaki in tesnila, filter na sesalni strani. Vsi deli so v celoti spojeni in montirani na oljno kad.

Črpalčna postaja se izdeluje v dveh različicah: kot enojna postaja z eno črpalčko ali kot dvojna postaja z dvema črpalčkama. Pri tem je ena črpalčka predvidena za rezervo. V primeru izpada ene črpalke je mogoče v najkrajšem času preklopiti na drugo.

Uporabljajo se le preizkušeni tipi črpalčk, ki so izbrani v skladu z zmogljivostjo gorilnika.

## Obseg dobave – predgrelnne postaje

Predgrelnne postaje se dobavljajo v celoti spojene in montirane na oljno kad. Predgrelna postaja regulira konstantno temperaturo predgretja in s tem viskoznost kurilnega olja za razprševanje.

Predgrelnne postaje se izdelujejo v dveh osnovnih različicah:

1. električno predgrevanje
2. medijsko predgrevanje

Uporabljajo se predgrelniki olja iz serij WEV... in MV...

### Medijski predgrelniki kurilnega olja MV

Te naprave so visoko zmogljivi prenosniki toplote s prisilno izvedenim pretokom. Pri kompaktni konstrukciji, ki terja le malo prostora, dosegajo visoko zmogljivost. Kot grelni medij je mogoče uporabiti vročo vodo, paro ali termično olje. Predgrelniki olja zagotavljajo praktično konstantno temperaturo kurilnega olja in s tem dobre parametre zgorevanja. Dosegljiva temperatura kurilnega olja je odvisna od uporabljenega grelnega medija.

Pri izbiri in dimenzioniranju je treba brezpogojno upoštevati diagrame temperature olja iz poglavja 5.3. tehnične brošure »Električni in medijski predgrelniki kurilnega olja Weishaupt«, tiskovina št. 18. Medijski predgrelniki kurilnega olja Weishaupt so univerzalno uporabni. Tudi naknadno je mogoče kadarkoli zamenjati medij. Ti predgrelniki olja se uporabljajo sami ali v povezavi z električnim predgrelnikom olja.

Če je stalno na voljo para tlaka več kot 7,5 bar ali vroča voda temperature 180-200 °C, električni predgrelnik olja ni potreben. To je mogoče tudi v primeru, če je postrojenja, ki zagotavljajo prej navedene tlake oz. temperature, mogoče zagnati z ekstra lahkim kurilnim oljem ali plinom.

Če temperatura medija ni dovolj visoka, da bi zadostno predgrela kurilno olje, prevzame dogrevanje električni predgrelnik. Električni predgrelnik olja se greje kurilno olje za zagon postrojenja. Ko je potrebna temperatura medija na voljo, se izvede preklon na medijski predgrelnik olja. Tako je mogoče prihraniti pri dragi električni energiji.

Za medijske predgrelnike olja je treba ustrezne priključne armature izbrati glede na razpoložljivi medij. Če so predvideni medijski predgrelniki olja brez električnih predgrelnikov olja, je treba pri priključnih armaturah za medij uporabiti mehanski regulator temperature. Navedene cene ne vključujejo priključnih armatur za medij.

## Splošni napotki

Pri zagonu kotla iz hladnega stanja s težkim oljem je treba predvideti toplotno moč električnega predgrelnika olja za najmanj 30 % moči kotla.

## Navodila za projektiranje in montažo

Oljni filter, izločevalnik plinov/zraka, cirkulacijsko posodo, črpalčno postajo in predgrelnno postajo je treba namestiti v bližini gorilnika.

Pri gorilnikih z ločenim predgrelnikom olja je čas, potreben za obtok olja med fazo zagona, odvisen od dolžine napeljave med izločevalnikom plinov/zraka ali cirkulacijsko posodo in gorilnikom.

Čim krajša je cevna napeljava, tem krajši je čas med zahtevo po toploti in sprostitvijo kurilnega olja oz. zagonom gorilnika po regulacijskem izklopu.

## Črpalčne in predgrelnne postaje

**Enočrpalčne postaje** (niso za gorilnike izvedbe 3LN)

| Gorilnik                                                   | Tehnični podatki - črpalka |                      | Motor kW | Izvedbe z 1 črpalko |                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|---------------------|--------------------------|
| Razpon zmogljivosti ca. kg/h                               | Dobavna količina l/h       | Št. vrtljajev 1/min. |          | Tip črpalke         | Št. doplačila            |
| za kurilno olje EL, 6 mm2s, ρ = 0,84 kg/l, frekvenca 50Hz* |                            |                      |          |                     |                          |
| 504 – 600                                                  | 1428                       | 2900                 | 2,20     | LFW-15-EL           | 270 008 01               |
| 600 – 789                                                  | 1878                       | 2900                 | 3,00     | LFW-20-EL           | 270 008 02               |
| 789 – 1011                                                 | 2406                       | 2900                 | 3,00     | LFW-26-EL           | 270 008 03               |
| za kurilno olje EL, 6 mm2s, ρ = 0,84 kg/l, frekvenca 60Hz* |                            |                      |          |                     |                          |
| 474 – 748                                                  | 1782                       | 3450                 | 2,64     | LFW-15-EL           | 270 008 07               |
| 748 – 983                                                  | 2340                       | 3450                 | 3,60     | LFW-20-EL           | 270 008 08               |
| 983 – 1260                                                 | 3000                       | 3450                 | 3,60     | LFW-26-EL           | 270 008 09               |
| za kurilno olje T, 12 mm2s, ρ = 0,98 kg/l, frekvenca 50Hz* |                            |                      |          |                     |                          |
| 349 – 479                                                  | 977                        | 2900                 | 1,50     | LFW-10-S            | 270 008 24               |
| 479 – 749                                                  | 1529                       | 2900                 | 2,20     | LFW-15-S            | 270 008 25               |
| 749 – 985                                                  | 2011                       | 2900                 | 3,00     | LFW-20-S            | 270 008 26               |
| za kurilno olje T, 12 mm2s, ρ = 0,98 kg/l, frekvenca 60Hz* |                            |                      |          |                     |                          |
| 282 – 438                                                  | 894                        | 3450                 | 1,80     | LFW-7-S             | 270 008 30               |
| 438 – 594                                                  | 1212                       | 3450                 | 1,80     | LFW-10-S            | na podlagi povpraševanja |
| 594 – 923                                                  | 1884                       | 3450                 | 2,60     | LFW-15-S            | na podlagi povpraševanja |

\* Projektni podatki za obratovanje

**Dvočrpalčne postaje** (niso za gorilnike izvedbe 3LN)

| Gorilnik                                                   | Tehnični podatki - črpalka |                      | Motor kW | Izvedbe z 2 črpalkama |                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|-----------------------|--------------------------|
| Razpon zmogljivosti ca. kg/h                               | Dobavna količina l/h       | Št. vrtljajev 1/min. |          | Tip črpalke           | Št. doplačila            |
| za kurilno olje EL, 6 mm2s, ℓ = 0,84 kg/l, frekvenca 50Hz* |                            |                      |          |                       |                          |
| bis 600                                                    | 1428                       | 2900                 | 2,20     | DLC-1800-EL           | 270 008 12               |
| 600 – 789                                                  | 1878                       | 2900                 | 3,00     | DLC-2400-EL           | 270 008 13               |
| 789 – 1011                                                 | 2406                       | 2900                 | 3,00     | DLC-2600-EL           | 270 008 14               |
| za kurilno olje EL, 6 mm2s, ℓ = 0,84 kg/l, frekvenca 60Hz* |                            |                      |          |                       |                          |
| bis 474                                                    | 1128                       | 3450                 | 1,80     | DLC-1200-EL           | 270 008 18               |
| 474 – 748                                                  | 1782                       | 3450                 | 2,64     | DLC-1800-EL           | 270 008 19               |
| 748 – 983                                                  | 2340                       | 3450                 | 3,60     | DLC-2400-EL           | 270 008 20               |
| za kurilno olje T, 12 mm2s, ℓ = 0,98 kg/l, frekvenca 50Hz* |                            |                      |          |                       |                          |
| 349 – 479                                                  | 977                        | 2900                 | 1,50     | DLC-1200-S            | 270 008 36               |
| 479 – 749                                                  | 1529                       | 2900                 | 2,20     | DLC-1800-S            | 270 008 37               |
| 749 – 985                                                  | 2011                       | 2900                 | 3,00     | DLC-2400-S            | 270 008 38               |
| za kurilno olje T, 12 mm2s, ℓ = 0,98 kg/l, frekvenca 60Hz* |                            |                      |          |                       |                          |
| 282 – 438                                                  | 894                        | 3450                 | 1,80     | DLC-900-S             | na podlagi povpraševanja |
| 438 – 594                                                  | 1212                       | 3450                 | 1,80     | DLC-1200-S            | na podlagi povpraševanja |
| 594 – 923                                                  | 1884                       | 3450                 | 2,60     | DLC-1800S             | na podlagi povpraševanja |

\* Projektni podatki za obratovanje

## Predgrelna postaja

| Tip                                   | Število | Medijski predgrelnik<br>kg/h | Električni predgrelnik (EV)<br>kg/h pri $\Delta t = 75^\circ\text{C}$ | Št. doplačila |
|---------------------------------------|---------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| WEV3.1/01                             | 1       | –                            | 375                                                                   | 170 003 55    |
| WEV3.1/01                             | 2       | –                            | 750                                                                   | 170 003 52    |
| WEV3/01                               | 1       | –                            | 500                                                                   | 170 002 23    |
| WEV3/01                               | 2       | –                            | 1000                                                                  | 170 002 24    |
| MV9C s temperaturnim regulatorjem     | 1       | 500                          | –                                                                     | 170 001 03    |
| MV9C brez temperaturnega regulatorja  | 1       | 500                          | –                                                                     | 170 001 04    |
| MV10A s temperaturnim regulatorjem    | 1       | 1000                         | –                                                                     | 170 000 94    |
| MV10A brez temperaturnega regulatorja | 1       | 1000                         | –                                                                     | 170 002 30    |

Priključne armature in nadaljnje črpalčne postaje in predgrelniki na podlagi povpraševanja

# To ni nikakršna kulisa. To je zanesljivost.

## **Weishaupt pomeni zanesljivost.**

Družinsko podjetje s sedežem v Schwendiju, ki ga je leta 1932 ustanovil Max Weishaupt, sodi danes s svojimi podružnicami in hčerinskimi podjetji v 60 državah v svetovnem merilu med tržne vodje na področju gorilnikov, toplotnih in kondenzacijskih sistemov, solarne tehnike, toplotnih črpalk ter avtomatizacije zgradb.

Zaupanje, kakovost, skrb za stranke, inovacijska prodornost in izkušnje so tiste vrednote, na podlagi katerih je Max Weishaupt ustanovil svoje podjetje. Skupni imenovalec vsega tega je zanesljivost. In podjetje Weishaupt je še danes sinonim zanjo.



*Forum Weishaupt v Schwendiju*





Architekt Richard Meier, N.Y.

# – weishaupt –

Weishaupt d.o.o.  
Teharje 1  
SI - 3000 Celje  
Telefon (03) 425 72 50, 425 72 51,  
425 72 55  
Telefaks (03) 425 72 80  
[www.weishaupt.si](http://www.weishaupt.si)

Tiskovina št. 83**2111** 17, junij 2012  
Pridržujemo si pravico do sprememb.  
Ponatis prepovedan.

## Servis ob vsakem času in v vsakem kraju



Weishauptove gorilnike in ogrevalne sisteme dobite pri vseh bolj založenih specializiranih prodajalcih oz. monterjih ogrevalne tehnike, s katerimi ima Weishaupt partnerske poslovne vezi.

Za njimi stoji Weishauptova prodajno-servisna organizacija, ki skrbi za dobavo opreme, preskrbo z rezervnimi deli in nudenje kvalitetnih servisnih uslug.

Tudi v primeru nuje je Weishaupt za vas vedno tu. Weishauptovi in pooblašeni serviserji vam priskočijo na pomoč ob vsakem času in na vsakem kraju. Servis ob vsakem času in v vsakem kraju