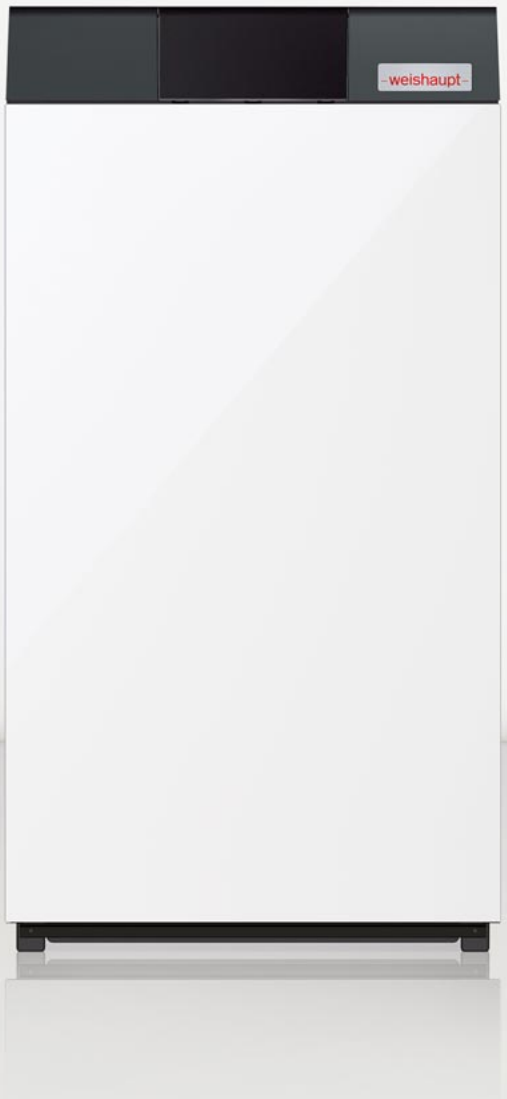
Technische Fachinformation
für Gas-Brennwertkessel

Weishaupt Thermo Condens®
WTC-GB 210 bis 300 kW

Leistung im Kompakt-format



Die gesamtheitliche Lösung zählt

Gas-Brennwertkessel WTC-GB mit Hydraulikkomponenten (ohne Wärmedämmung)

Der bodenstehende Gas-Brennwertkessel Weishaupt Thermo Condens® WTC-GB wurde speziell für die Wärmeversorgung grösserer Gebäudeeinheiten entwickelt. Neben seiner hohen Effizienz und Funktionalität besticht er durch eine kompakte Bauweise und ein klares Design.

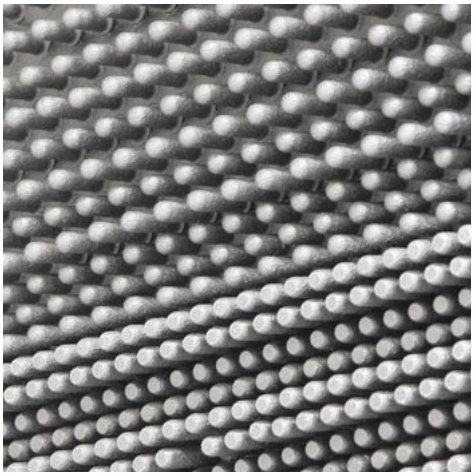
In Verbindung mit sorgfältig aufeinander abgestimmten Regler- und Hydraulikkomponenten sowie mit einem breiten Spektrum an Abgaszubehör bietet Weishaupt eine konsequente Systemlösung. Alles passt zusammen, alles kommt von Weishaupt – Dieses Prinzip bringt gleichermassen Vorteile:

- für den Anlagenbetreiber, der auf ein Höchstmass an Sicherheit und Funktionalität bauen kann
- für Heizungsbauer und Fachplaner, die Dank des umfassenden Systemangebotes die Gesamtkompetenz bei nur einem Hersteller finden.

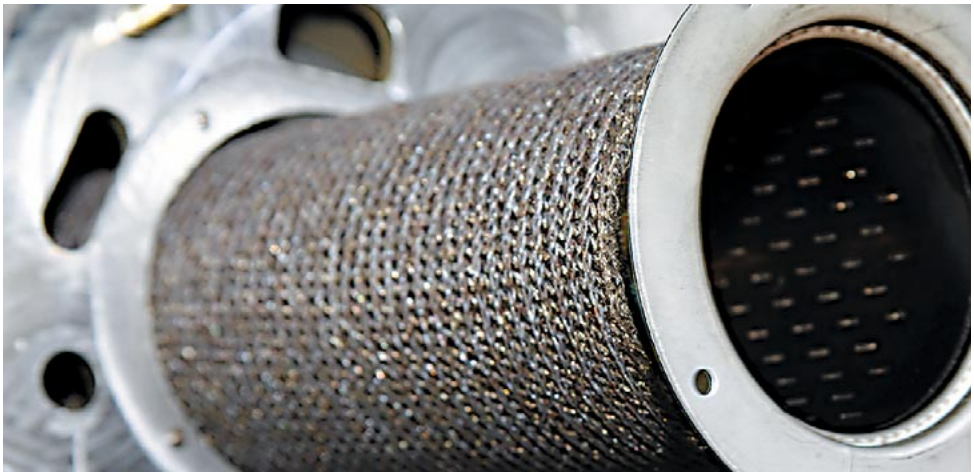
WTC-GB 210	**48 bis 210 kW**
WTC-GB 250	**52 bis 251 kW**
WTC-GB 300	**58 bis 290 kW**

Kesselschaltfeld
mit Fernbedienstation

Kompromisslose Qualität auch im Detail



Detail des Wärmetauschers mit optimierten Oberflächen-Konturen



Der Premix-Strahlungsbrenner aus hoch belastbarer Metalllegierung

Perfektion und Qualität sind für Weishaupt ganzheitliche Begriffe. Neben der Funktionssicherheit, der Zuverlässigkeit und der Langlebigkeit der Produkte zählen dazu auch unsere Serviceleistungen und unsere Mitarbeiter. Gas-Brennwertkessel von Weishaupt sind für die Zukunft gerüstet.

Hoher Wärmekomfort, geringe Emissionen

Der Gas-Brennwertkessel WTC-GB erfüllt nicht nur die Anforderungen an eine komfortable Wärmeversorgung, er sorgt auch gleichermassen zuverlässig dafür, dass alle relevanten Anforderungen an Emissions-Grenzwerte eingehalten werden. Dies beweist sich im Praxisbetrieb genau so eindrucksvoll wie unter Laborbedingungen.

Der Wärmetauscher

Kernstück des Gas-Brennwertkessels WTC-GB ist der Aluminium Wärmetauscher. Der Werkstoff Al/Si weist eine anerkannt hohe Alterungsbeständigkeit auf; er hat sich als hervorragender Wärmeleiter bewährt und ist somit bestens geeignet in Weishaupt Brennwertsystemen eingesetzt zu werden. Dank einem speziellen Giessverfahren erhielt der Wärmetauscher des WTC-GB hoch effiziente Konturen zur Wärmeübertragung, die für eine ausgezeichnete Umwandlung der zugeführten Energie in Heizwärme sorgen.

Kompromisslose Qualität

Wesentliche Voraussetzungen für eine dauerhafte Funktionalität des Wärmetauschers sind homogene Materialeigenschaften. Daher fertigt Weishaupt auch die Anbauteile wie Kondensatwanne und Vor-/Rücklaufsammler konsequent aus Aluminium.

Premix-Strahlungsbrenner

Der innovative Strahlungsbrenner des WTC-GB wird aus einer thermisch hoch belastbaren Metalllegierung gefertigt. Er ist Garant für die optimale Verbrennung des homogen aufbereiteten Luft-Gasgemisches. Dabei sorgt seine zylindrische Formgebung und seine spezielle Oberflächengewebestruktur für besonders geringe Schadstoffemissionen. Durch eine Ionisationselektrode wird die Verbrennung permanent überwacht.

Der Brenner besticht durch eine besonders gute Zugänglichkeit, so dass beste Voraussetzungen für den Service sichergestellt sind.

110 % Norm-Nutzungsgrad

Die perfekte Abstimmung von Wärmetauscher, Brenner und Regelung ist die Basis für den hoch effizienten Heizbetrieb, dabei beträgt die Modulationsbandbreite ca. 1:5. Die Brennwertkessel der Baureihe WTC GB weisen einen Norm- Nutzungsgrad von ca. 110 % auf, sie zählen daher zur absoluten Spitzenklasse.

1 Kesselbedienfeld

2 Fernbedienstation

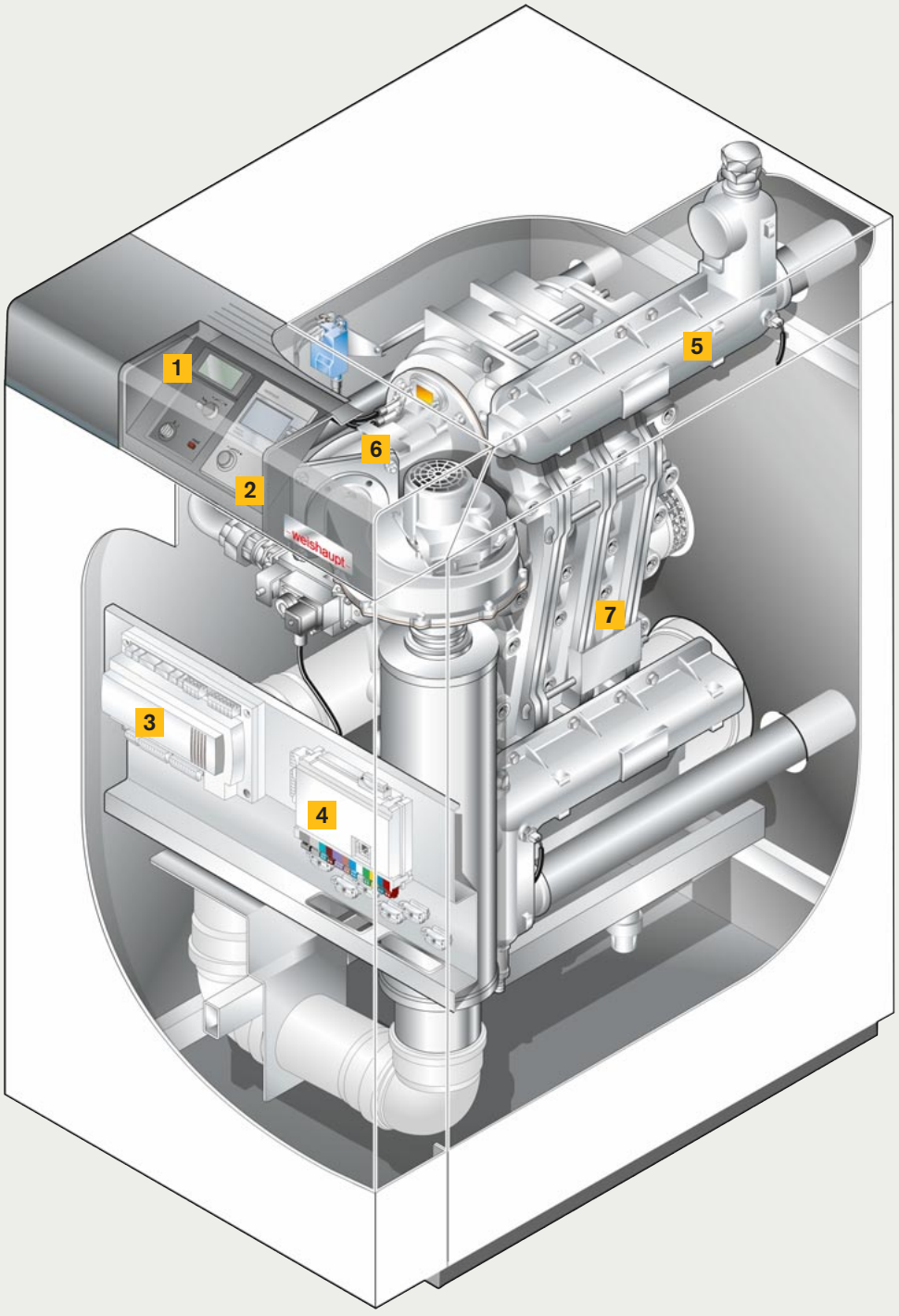
3 Weishaupt Condensmanager

4 Elektro-Anschlussbox

5 Vorlaufsammler mit Luftabscheider

6 Vormischbrenner

7 Aluminium-Silizium-Guss-Wärmetauscher



Weishaupt Thermo Condens ®
WTC-GB

Betriebssicherheit

Abgas- und Luftdruckwächter sorgen für sicheren Betrieb

Systemsicherheit und zuverlässige Wärmeversorgung haben bei Weishaupt oberste Priorität. Daher wurde der WTC-GB mit einer erstklassigen Sicherheitsausstattung versehen. Jeder Gas-Brennwertkessel wird bereits im Werk voreingestellt und warm geprüft. Dabei wird nicht nur die Dichtheit und die Verbrennungsqualität sondern auch die Systemsicherheit und die Funktionalität sorgfältig erprobt.

Dynamische Systemüberwachung serienmässig
Durch Fühler im Vor- und Rücklaufsammler sowie in der Abgasführung überwacht der Regler den Wärmehaushalt. Der Kessel wird dadurch vor einem ungewünschten Temperaturanstieg geschützt. Eine separate Wassermangelsicherung zählt ebenfalls zur Grundausstattung.

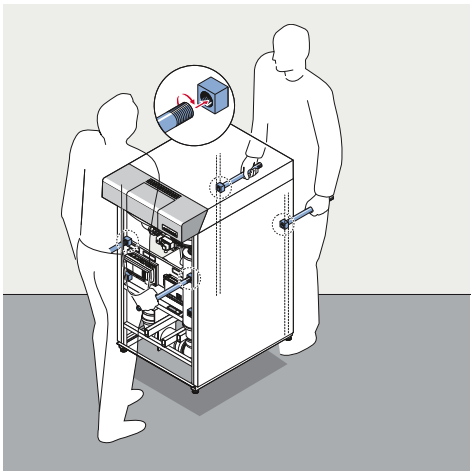
Abgas-Drucküberwachung serienmässig
Sollte durch externe Einflüsse der Abgaswiderstand einmal unzulässig ansteigen erfolgt eine Kesselabschaltung. Die Einrichtung bietet somit eine sichere Prävention gegen den Austritt von Abgasen über den Siphon.

Gasdruckwächter serienmässig
Falls die Gaszufuhr einmal unterbrochen wird, stellt der serienmässig integrierte Gasdruckwächter einen automatischen Neustart sicher. Bei Abwesenheit z. B. des Hausmeisters garantiert der Gasdruckwächter so einen gleichbleibend hohen Heizkomfort.

Prophylaxe gegen EMV- Einwirkungen
Hoch- und Niederspannungsleitungen sind im WTC-GB stets separat geführt. Die konsequente Trennung der Leitungen ist eine wichtige Vorbeugungsmassnahme gegen eventuelle Störungen durch elektromagnetische Einflüsse.

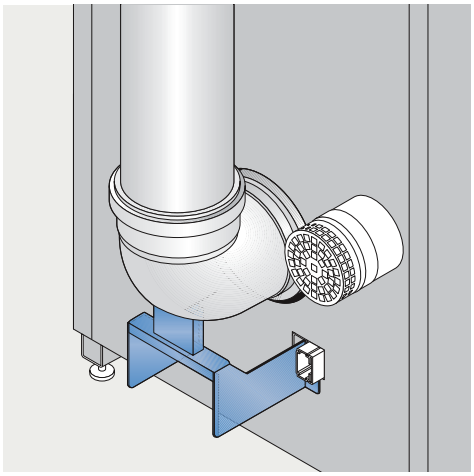
Diagnosesystem serienmässig
Für Servicetechniker ist das Weishaupt Diagnosesystem ein unverzichtbares Hilfsmittel. Die elektronischen Aufzeichnungen ermöglichen bei eventuellen Störungen des Heizbetriebs das sichere Ermitteln der Ursachen. Darüber hinaus können Regler-Fehleinstellungen rasch erkannt und abgestellt werden. Somit leistet das Diagnosesystem einen wesentlichen Beitrag zur Kostenreduktion und Kundenzufriedenheit.

Montagesicherheit



Die praktische Transporthilfe sorgt für die sichere Handhabung

Professionelle Voraussetzungen für Monteure und Servicetechniker zu schaffen war ein besonderes Anliegen unserer Ingenieure. Daher unterscheidet sich der Aufbau des WTC-GB wesentlich von anderen Produkten.



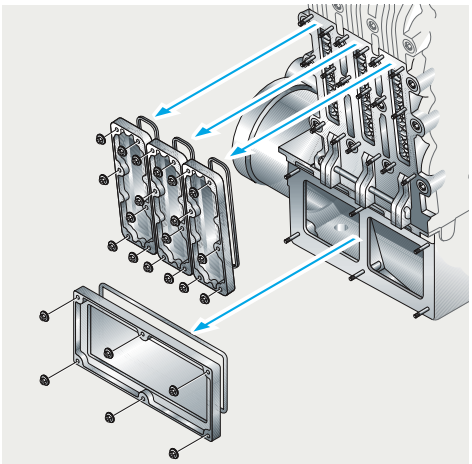
Die serienmässige Stützkonsole erleichtert die Montage der Abgasleitung

Handwerkergerechte Konstruktion
Der Gas-Brennwertkessel kommt anschlussfertig zum Einbauort.
Aufgrund des geringen Gewichtes und der kompakten Abmessungen sind beste Voraussetzungen für den einfachen Transport gegeben.

Transportmuffen
Am Rahmen des WTC-GB befinden sich angeschweisste Transportmuffen, die auch eine Beförderung über Treppenabgänge erlauben.

Gute Zugänglichkeit
Die Anschlüsse für Gas, Hydraulik, Kondensat und Abgas sind alle auf der Rückseite angeordnet. Sie sind sehr gut zugänglich und montagefreundlich platziert.

Abgasanschluss
Durch eine serienmässige Stützkonsole für die Abgasleitung werden im Kesselbereich keine zusätzlichen Befestigungspunkte benötigt. So wird die Anbindung des Kessels an die Abgasführung zur einfachen Sache.

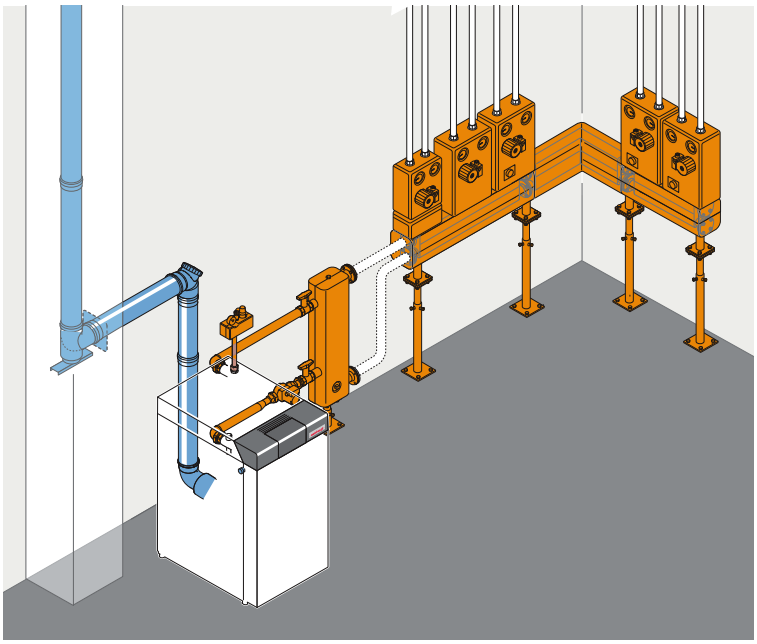


Der Wärmetauscher ist über mehrere grosse Revisionsöffnungen gut zugänglich

Revisionsöffnungen
Gut zugängliche Revisionsöffnungen im Wärmetauscher bzw. im Bereich der Kondensatwanne ermöglichen einfache Inspektionen sowie eventuell anfallende Reinigungsarbeiten.

Reglerserienausstattung
Bereits die im Kessel integrierte Grundausstattung ist beachtlich. Unter anderem gibt es Schnittstellen zur Aufschaltung einer Gebäudeautomation, flexibel einsetzbare Ein- und Ausgänge zur Steuerung von Pumpen, Ventilen, Abgasklappen etc. Aber auch die Regelung einer hydraulischen Weiche ist ohne Aufpreis enthalten.

System-technik aus einer Hand



Weishaupt Systemtechnik für die Abgasführung und Anlagenhydraulik

Neben den elementaren Anlagenteilen wie Gas-Brennwertkessel und Speicher, erhalten Sie von Weishaupt auch essentielle Verbindungselemente zur nachgeschalteten Anlagenhydraulik und für die Abgasführung.

Diese Vielzahl separater Bausteine wurde jedoch nicht nur im Hinblick auf deren jeweilige Einzelleistung entwickelt; vielmehr entstand ein Gesamtsystem bei dem alles aufeinander abgestimmt ist und alles miteinander funktioniert.

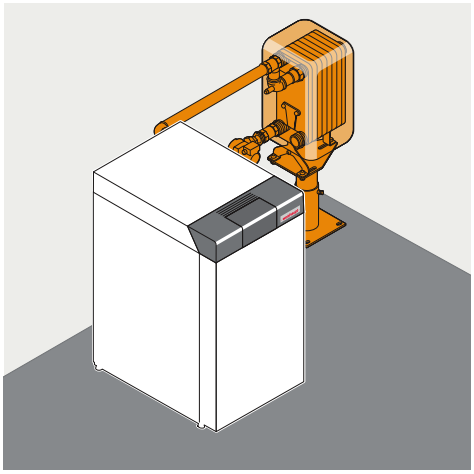
Hydraulikkomponenten
Weishaupt Hydraulikkomponenten sind die funktionalen Verbindungsglieder vom Gas-Brennwertkessel zur nachgeschalteten Anlagenhydraulik. Sie sind universell einsetzbar und decken alle Anforderungen ab.
Alle Bauteile wurden sorgfältig ausgesucht. Sie sind praxisbewährt und von erster Qualität. Die Baugruppen sind vormontiert und werden werkseitig auf Funktionalität und Dichtheit geprüft.

Systemtrennung
Um den Wärmeerzeuger vor Eintrag von Magnetitschlamm und sonstigen Schmutz aus dem Heizkreis zu schützen, bietet eine Systemtrennung höchste Sicherheit. Ebenso kann durch die Systemtrennung die geforderte Wasserqualität nach VDI 2035 einfacher eingehalten werden, da das Volumen im Kesselkreis gering ist.

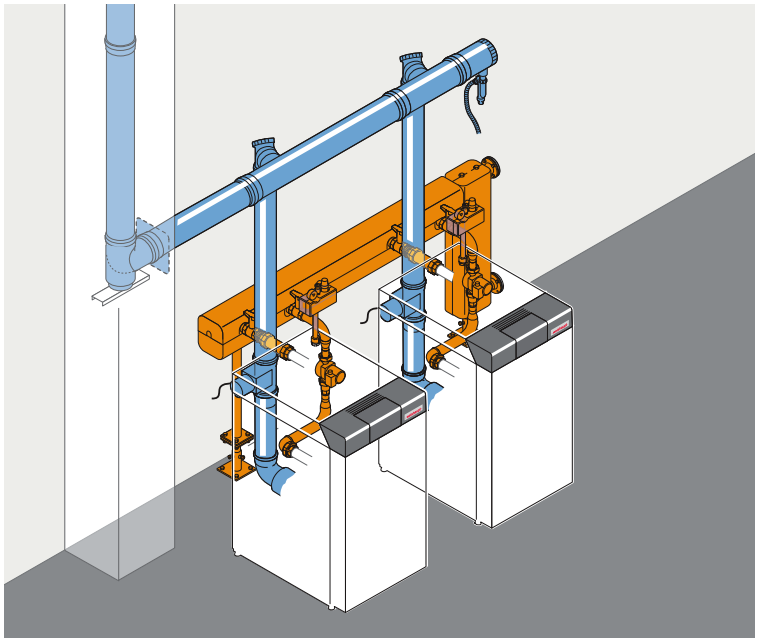
Energiesparpumpe serienmässig
Basisanschlussgruppen sowie alle Heizkreisgruppen sind mit Hocheffizienzpumpen ausgestattet.

Wärmedämmung nach EnEv-Standard
Alle Verteiler, Weichen, Twinbloc sowie Pumpen- und Mischergruppen sind in besonderer Weise vor Wärmeabstrahlung geschützt. Die Dämmung erfüllt die strengen Ansprüche des Gebäudeenergiegesetzes.

Abgassystem WAL-PP
Abgasleitungen aus Kunststoff haben sich in Verbindung mit Brennwertsystemen hervorragend bewährt. Weishaupt setzt dabei einen speziellen transluzenten Werkstoff ein. Rohre und Formstücke aus Kunststoff haben ein geringes Gewicht, sie sind daher einfach zu handhaben. Der Monteur kann den passgenauen Sitz der Dichtungen visuell überprüfen und vermeidet so Montagefehler, die eventuell zu späteren Betriebsstörungen führen würden.



Systemtrennung für einzelne Kessel und Kaskaden



Weishaupt Systemtechnik für Kaskaden mit zwei bis vier WTC-GB

Kaskaden bieten technische und ökonomische Vorteile

Parallel zur Grösse von Gebäuden steigen auch die Anforderungen an die Wärmeversorgung. Häufig gehen Nutzungszyklen mit hoher Wärmeanforderung abrupt in Phasen mit geringem Wärmebedarf über, so z. B. in Schulen oder in gemischt genutzten Wohn-/Gewerbeimmobilien. Solchen Herausforderungen tragen Mehrkesselanlagen von Weishaupt auf beispielhafte Weise Rechnung.

Grosses Modulationsband, hohe Energieeinsparung
Bereits ein einzelner Weishaupt Gas-Brennwertkessel besitzt ein beachtlich breites Modulationsband. Durch Kaskadenschaltungen kann jedoch ein weitaus grösseres Spektrum erzielt werden. Beispielhaft kann dies am Einsatz von z. B. vier WTC-GB 300 verdeutlicht werden. Bei dieser Konfiguration beginnt das Modulationsband bei 58 kW und endet bei 1200 kW.

Bedingt durch dieses grosse Leistungsspektrum wird stets nur die exakt benötigte Wärmemenge bereitgestellt, so dass der Energieverbrauch und die Emission von Schadstoffen signifikant reduziert werden.

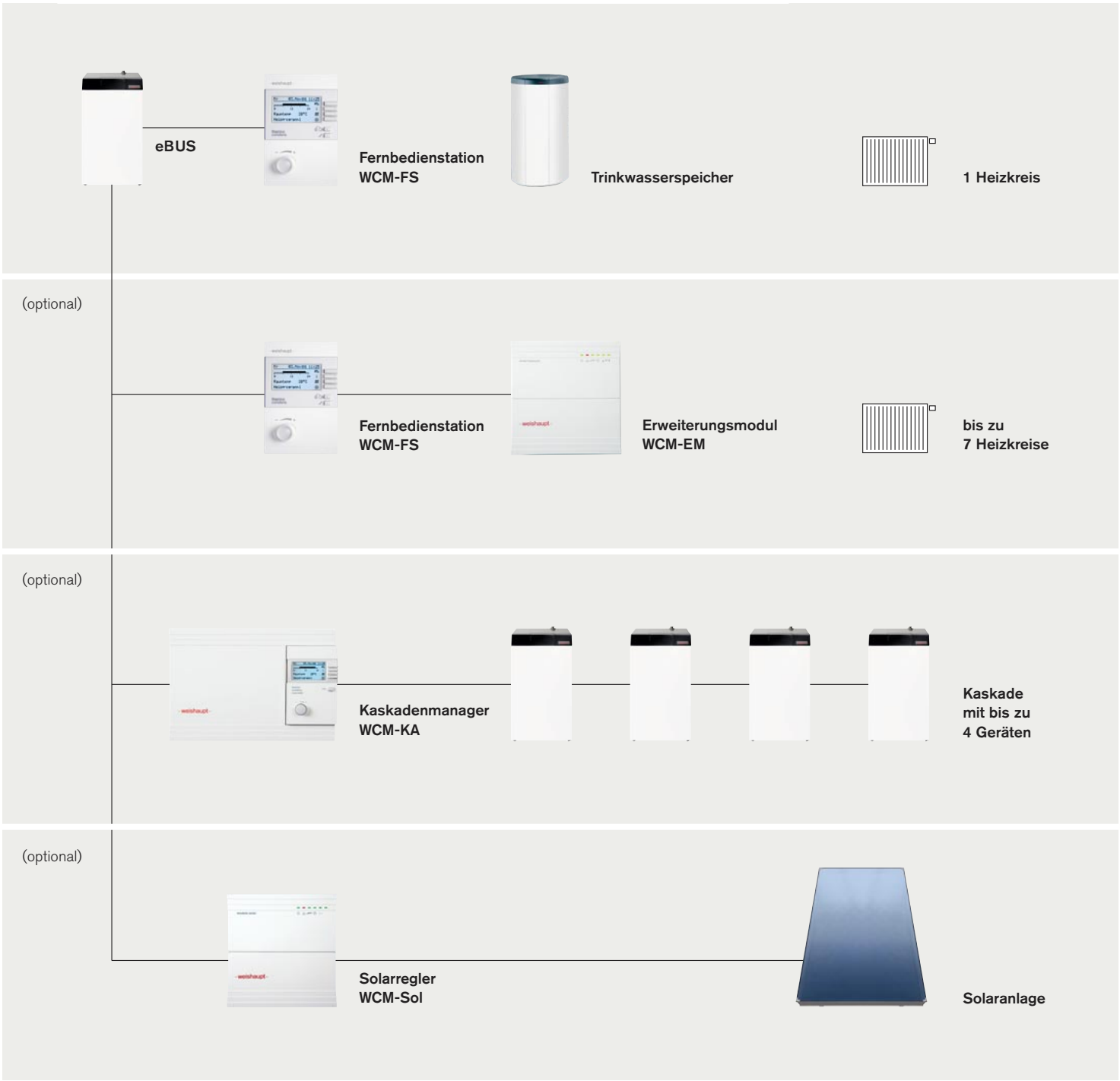
Betriebssicherheit
Die Entscheidung für eine Mehrkesselanlage ist auch eine Entscheidung für ein Höchstmass an Betriebssicherheit, da bei dem Ausfall eines Gas-Brennwertkessels die anderen Kaskaden-kessel die Wärmeversorgung weiterhin sicherstellen.

Kaskadenmanagement
Zur Regelung der Mehrkesselanlage wird ein Kaskadenmanager eingesetzt. Er steuert die systematische Arbeitsweise und sorgt für nahezu identische Laufzeiten aller Kessel. Somit sind ideale Voraussetzungen für eine lange Nutzungsdauer gegeben. Der Kaskadenmanager stellt auch sicher, dass alle in Betrieb befindlichen Kessel stets mit gleichem Modulationsgrad arbeiten.
Die interne Kommunikation mit sämtlichen Kesselsteuerungen, Fernbedienstationen und Erweiterungsmodulen erfolgt mittels eBUS-Anbindung. Die Bedienstrukturen von Kaskadenmanager, Fernbedienstation und Kesselsteuerung sind identisch, so dass für eine einfache und sichere Handhabung gesorgt ist.

Hydraulik- und Abgaszubehör von Weishaupt – die Komplettlösung
Mit einem umfassenden Peripherieangebot ist Weishaupt auch kompetenter Lieferant für die Bereiche Abgasanlage und Hydrauliksystem. Für die hydraulische Verbindung der Mehrkesselanlage wurden spezielle Vor-/Rücklaufsammler mit angebauter Hydraulischer Weiche bzw. Systemtrennung entwickelt. Zum Anschluss dieser Sammler gibt es Basisanschlussgruppen, die mit drehzahlgeregelten Energiesparpumpen ausgestattet sind. Darüber hinaus umfasst das Systemzubehör eine grosse Auswahl an Verteilern sowie Pumpen- und Mischergruppen bis Nennweite 50.

Abgas-Kaskade
Innerhalb eines Heizungsraumes können bis zu vier Gas-Brennwertkessel abgasseitig zusammengeschlossen werden. Um sicherzustellen, dass bei Brennerstillstand kein Abgas von in Betrieb befindlichen Kesseln nachströmt, ist jeder Kessel mit einer Abgasklappe ausgestattet.

Das modular gegliederte Reglersystem WCM



Das Reglersystem WCM ist modular strukturiert

Das Reglersystem Weishaupt Condens Manager (WCM) wurde speziell für Gas- und Öl-Brennwertsysteme entwickelt. Das System basiert auf einer Plattformstrategie. Seine Module können bedarfsorientiert zur Regelung unterschiedlichster Heizkreise, Trinkwasserspeicher, etc. eingesetzt werden.

Modulares System
Das Reglersystem WCM bietet Vorteile für Anwender wie Heizungsbauer.
Zum einen wird bei der Planung eine präzise Vorauswahl getroffen, es kommen ausschliesslich Komponenten zum Einsatz deren Funktionsumfang exakt auf das jeweilige Projekt zugeschnitten ist. Mannigfaltige Kombinationsmöglichkeiten bieten eine hohe Flexibilität sowie Kostenvorteile, weil Regler-Überausstattungen vermieden werden. Für unterschiedlichste Anwendungen gibt es speziell abgestimmte Module, die über eBUS kommunizieren und so eine bedarfsgerechte und komfortable Wärmeversorgung sicherstellen:

WCM-CPU
Die Zentraleinheit steuert die Verbrennung und überwacht die Sicherheit. Ihre Diagnosefunktion ermöglicht die rasche Identifizierung von Störursachen. Darüber hinaus besitzt sie eine umfangreiche Serienausstattung:

- Drei Ausgänge zur Ansteuerung von Pumpen, Abgasklappen, etc.
- Zwei Eingänge die wahlweise genutzt werden können z.B. zur Wärmeerzeugersperre oder Wärmeanforderung
- Eine Weichenregelung zur Effizienzsteigerung der Heizungsanlage
- Einen 4–20 mA alternativ 2–10 Volt Eingang zur Temperaturführung des Wärmeerzeugers durch eine übergeordnete Gebäudeleittechnik.

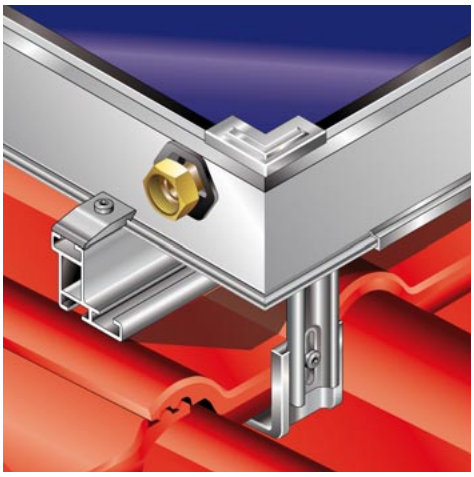
WCM-FS
Die Fernbedienstation kann entweder im Kesselschaltfeld oder in der Wohnung angebracht werden. Die intuitive Bedienung über Funktionstasten wird durch ein grosses beleuchtetes Display unterstützt.

WCM-EM
In einer Heizungsanlage können bis zu sieben Erweiterungsmodule eingesetzt werden. Sie regeln je einen zusätzlichen Heizkreis oder Trinkwasserspeicher.

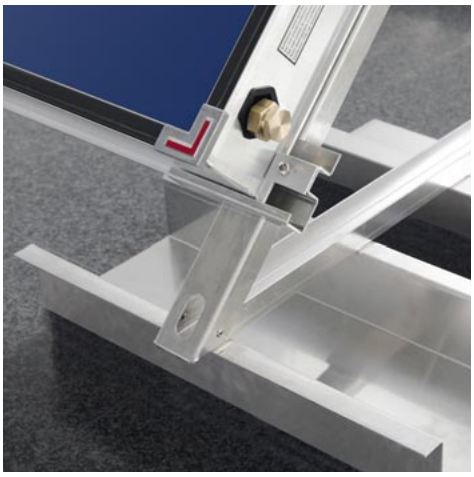
WCM-Sol
Mit dem Solarregler kann eine Solaranlage effizient in das Wärmemanagement eingebunden werden. Die Abfrage von Messwerten und die Änderung von Solarparametern erfolgt über die Fernbedienstation WCM-FS.

Für den grossen Wärmeertrag: Weishaupt Solarsystem WTS-F2

Kompensatoren gleichen temperaturbedingte Materialdehnungen aus



Ein-Werkzeug-Strategie für eine sichere und schnelle Montage



Stabile Alu-Profile sorgen für einen sicheren Halt der Kollektoren

Die neu entwickelte Kollektorgeneration WTS-F2 ergänzt das Weishaupt Systemangebot für grosse Kollektorflächen.

Für den grossen Wärmebedarf
Die Typenreihe WTS-F2 eignet sich hervorragend für Objekte mit hohem Warmwasserbedarf wie z. B. Hotels, Sportanlagen, Mehrfamilienhäuser, Seniorenresidenzen etc. sowie für heizungsunterstützende Solaranlagen.

Montagevorteile
Integrierte Hydraulik-Sammelleitungen ermöglichen die hydraulische Zusammenfassung von bis zu zehn Kollektoren in einer Reihe:

- Durch kürzere Montagezeiten und geringeren Materialeinsatz - es gibt keinen zusätzlichen Bedarf an Rohrstücken, Dämm-Materialien etc. werden die Systemkosten deutlich reduziert.
- Auch die Verbindung der Kollektoren geht zeitsparend von der Hand. Und da die Bauteile metallisch dichtend ausgeführt sind, bleiben sie auch dauerhaft dicht.
- Zur Befestigung der Kollektoren wird nur ein einziges Werkzeug benötigt
- Alle Kollektor-Trageelemente wie Schienen, Dachanker und Flachdachständer sind aus Aluminium gefertigt, sie sind leicht zu handhaben.
- Nivellierbare Schienen und höhenverstellbare Dachanker ermöglichen die Anpassung des Solarfeldes an verschiedenste Untergründe, Dachformen und Ziegelformate.

Kompensatoren für langfristig sicheren Betrieb
In den Sommermonaten entstehen, insbesondere in grossen Kollektorfeldern, relativ hohe Systemtemperaturen. Daher setzt Weishaupt bei der Kollektorverbindung spezielle Kompensatoren ein, um die temperaturbedingte Dilatation der Materialien auszugleichen – ein wichtiger Beitrag für einen langfristig sicheren Betrieb.

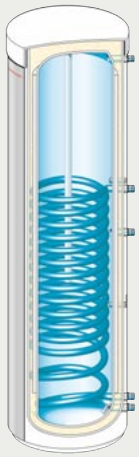
Hoher Solarertrag
Um während des gesamten Jahres höchstmögliche Erträge zu erzielen, wird das Innenleben des Kollektors wirksam vor Nässeeintrag und vor lang andauerndem Beschlag der Solarglasscheiben geschützt:

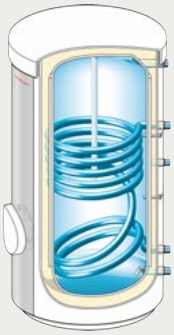
- Die Verbindung der Solarglasscheibe mit dem Alu-Rahmen wird durch einen dauerelastischen, hochwertigen Zweikomponentenkleber hergestellt. Er ist absolut witterungsbe- ständig und langlebig.
- Darüber hinaus sorgt ein ausgeklügeltes Be-/und Entlüftungssystem für ein stets optimales „Klima“ im Inneren des Kollektors.
- Eine Mirotherm Mehrfachbeschichtung nutzt neben der direkten Sonneneinstrahlung auch die diffuse Strahlung zur Wärmegewinnung
- Der dicht geführte Kupferrohr-Mäander wird mittels einer Laser-Doppelverschweissung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Dank dieser Technik ist eine gute Wärmeübertragung sichergestellt.
- Das Mäanderprinzip ist gleichermassen gut für High Flow- und Low Flow-Betrieb geeignet. Darüber hinaus bietet diese Technik beste Entlüftungseigenschaften und ein hervorragendes Stagnationsverhalten (Schutz vor Überhitzung in den Sommermonaten).

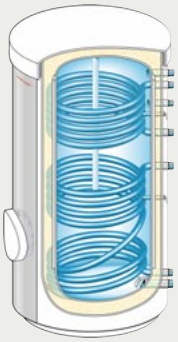
Systemtechnik
Weishaupt bietet, neben den Kollektoren, eine umfassende Systemtechnik. Dazu zählen u. a.:

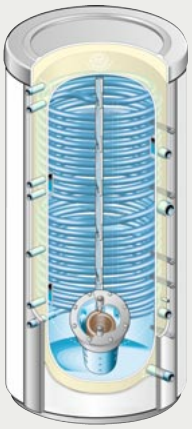
- Hocheffizient gedämmte Hydraulikgruppen
- Doppelrohrsystemleitungen mit vielseitig einsetzbaren Form- und Verbindungsteilen
- Bivalente Solarspeicher und Energiespeicher in vielen Leistungsgrössen.
- Leistungsstarke Frischwassersysteme für hohen Komfort.
- Innovative Solarregler für nahezu alle Anwendungsgebiete.

Trinkwasserspeicher und Energiespeicher
Abmessungen und technische Daten





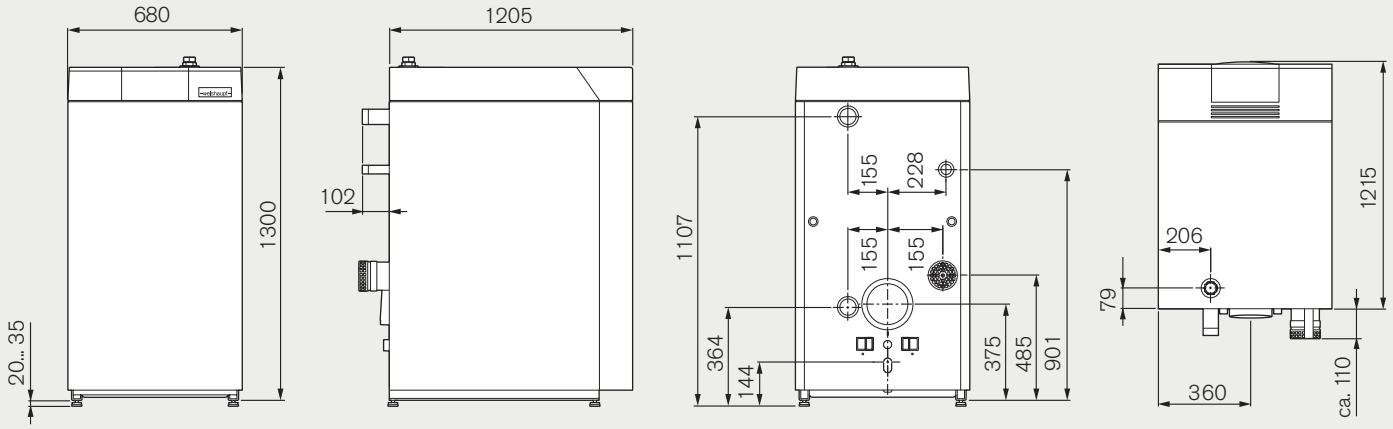




Aqua WAS Tower Eco	Aqua WAS Eco	Aqua WAS Sol / Eco	WES / WES Eco

Typ Masse [mm]	Inhalt, Liter Trink-wasser	Heiz-wasser	Breite x Tiefe bzw. Durchm. / Durchm. Eco mit WD ①	ohne WD ①	Höhe mit WD ①	ohne WD ①	Kippmass	Energie-effizienz-klasse
WAS 140 Tower-Eco / B	139	5,4	498	–	1790	–	1858	A
WAS 150 Eco / B	149	5,3	648	–	1063	–	1245	A
WAS 200 Eco / B	197	7,1	648	–	1323	–	1440	A
WAS 280 Eco / B	277	10,5	648	–	1768	–	1850	A
WAS 400 Eco	402	15,3	748	–	1727	–	1857	A
WAS 500 Eco	446	25,0	748	–	1935	–	2050	A
WAS 800	800	22,7	990	790	1990	1877	1960	C
WAS 1000	975	28,6	990	790	2340	2223	2300	C
WAS 310 Sol / Eco	296	15,5	748	–	1344	–	1512	A
WAS 410 Sol / Eco	397	18,7	748	–	1726	–	1857	A
WAS 510 Sol / Eco	444	26,5	748	–	1935	–	2050	A
WASol 400-WP	377	33,3	733	–	1726	–	1857	B
WAS 800 Sol	790	30,5	990	790	1990	1877	1960	–
WAS 1000 Sol	950	36,4	990	790	2340	2223	2300	–
WES 660 Combi / Eco	41	611	900 / 1000	700	2000	1957	2000	C / A
WES 660 Sol / Eco	–	652	900 / 1000	700	2000	1957	2000	C / A
WES 660 Aqua / Eco	41	611	900 / 1000	700	2000	1957	2000	C / A
WES 660 Aqua/E / Eco	41	611	900 / 1000	700	2000	1957	2000	C / A
WES 660 / Eco	–	652	900 / 1000	700	2000	1957	2000	C / A
WES 660 E / Eco	–	652	900 / 1000	700	2000	1957	2000	C / A
WES 910 Combi / Eco	48	855	990 / 1090	790	2150	2107	2125	C / A
WES 910 Sol / Eco	–	903	990 / 1090	790	2150	2107	2125	C / A
WES 910 Aqua / Eco	48	855	990 / 1090	790	2150	2107	2125	C / A
WES 910 Aqua/E / Eco	48	855	990 / 1090	790	2150	2107	2125	C / A
WES 910 / Eco	–	903	990 / 1090	790	2150	2107	2125	C / A
WES 910 E / Eco	–	903	990 / 1090	790	2150	2107	2125	C / A

① WD = Wärmedämmung



Typ **Leistungsgrösse**		**WTC-GB 210** Min.- / Nennlast	**WTC-GB 250** Min.- / Nennlast	**WTC-GB 300** Min.- / Nennlast
Brennerleistung (Q_C) gemäss EN 483	kW	44,0 / 200,0	48,0 / 239,0	53,0 / 276,0
Wärmeleistung bei 80/60 °C	kW	42,9 / 196,8	46,8 / 235,2	51,6 / 271,6
Wärmeleistung bei 50/30 °C	kW	47,9 / 210,0	52,3 / 251,0	57,7 / 290,0
Kondensatmenge bei Erdgas	kg/h	4,8 / 14,1	6,2 / 17,4	5,6 / 20,0
Gewicht	kg	212	225	242
Kategorie (DE, AT, CH)		II2ELL3P, II2H3P	I2ELL, I2H	
Installationsart		B23, B23P, B33, C13, C33, C 43, C53, C 63, C83		
CE -Nr. SVGW-Reg.-Nr.		0063 BS 3948 07-050-4		
Norm-Nutzungsgrad bei 40/30 °C	H_i	109,7	110,3	110,2
Norm-Emissionen bei 40/30 °C	CO mg/kWh NO_x mg/kWh	14 43	17 47	14 54
Heizwasserqualität		Das Füll- und Ergänzungswasser muss den Anforderungen der VDI-Richtlinie 2035 oder vergleichbaren nationalen oder regionalen Vorschriften entsprechen.		

Wenn Sie uns brauchen, sind wir da

Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Telefon 044 749 29 29
Telefax 044 749 29 30
24-h-Service 0848 830 870
info@weishaupt-ag.ch
www.weishaupt-ag.ch

*Druck-Nr. 83**2073**13, März 2024*
Printed in Germany, Nachdruck verboten.

Abbildungen zeigen zum Teil aufpreispflichtige Sonderausstattungen.

Schulungs- und Verwaltungsgebäude in Geroldswil (ZH)

Pyropac AG, Sennwald (Kanton St. Gallen), Produktionsbetrieb für Weishaupt Heizsysteme

Ein dichtes Service-Netz gibt Sicherheit

Weishaupt Heizsysteme erhält man in guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit denen Weishaupt partnerschaftlich zusammenarbeitet.

Zur Unterstützung des Fachhandwerks unterhält Weishaupt ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz.

Lieferung, Ersatzteilversorgung und Service sind so stets sichergestellt. Auch wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishaupt-Kunden 365 Tage im Jahr und rund um die Uhr zur Verfügung.