

### Die Betonkernaktivierung

deckt die Grundlast und in optimal abgestimmten Gebäuden sogar den gesamten Kühl- und Heizbedarf ab. In diesem Fall werden weder Heizkörper unter den Fenstern noch abgehängte Decken für Lüftungskanäle benötigt. Das Kühlen und Wärmen ist somit mit demselben Rohrverteilungssystem möglich und völlig unsichtbar in die Gebäudedecke integriert, so dass neben den energetischen Aspekten auch ein hohes Mass an archi-

tektonischer Gestaltungsfreiheit für die Betonkernaktivierung spricht.

### Leichte Montage der Uponor-Verbundrohre

Für die thermoaktive Bauteilaktivierung wird ein spezielles Mehrschichtverbundrohr eingesetzt, das die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren miteinander verbindet. Es ist sauerstoffdicht und garantiert hohe Formstabilität sowie Biegeflexibilität. Aufgrund der geringen Wärmeausdehnung und

der Korrosionsbeständigkeit eignet es sich besonders für die Flächenheizung und -kühlung. Das geringe Gewicht trägt zur einfachen Montage bei. Dabei werden die wasserführenden Rohre des Uponor-Systems über werkseitig vorgefertigte Elemente zusammen mit der bauseitigen Bewehrung in die Betondecke eingebracht – zeitgleich mit den Armierungs- und Betonierarbeiten. Unmittelbar nach Einbringen der Unterarmierung werden die Elemente auf

System-Distanzhalter montiert und die Oberarmierung aufgelegt. Diese solide Konstruktion schützt das Verbundrohr und ist begehbar. Das garantiert einen unterbrechungsfreien Montageablauf und ein wertbeständiges System. ■

**Uponor AG**  
Wanistrasse 7  
8422 Pfungen  
Tel. +49 (0) 9521 690 848  
michaela.hetzel@uponor.com

## Neu: Öl-Brennwertkessel WTC-OB (20 bis 35 kW)

**Mit dem neuen bodenstehenden Öl-Brennwertkessel WTC-OB steht jetzt im Leistungsbereich von 20 bis 35 kW ein hocheffizientes und zuverlässiges Brennwertsystem von Weishaupt zur Verfügung.**

Der werkseitig voreingestellte Weishaupt purflam® Blaubrenner geht dank seiner Zweistufigkeit besonders sparsam mit Heizöl um. Je nach Kesselleistung beträgt die Differenz zwischen Stufe 1 und 2 bis zu 13 kW. Dadurch wird eine wirtschaftliche Leistungsanpassung an den jeweiligen Wärmebedarf erreicht.

Die sehr gute Wärmeleitfähigkeit des Aluminium-Wärmetauschers bietet hervorragende Voraussetzungen für einen dauerhaft sparsamen Heizbetrieb. Die Abgastemperaturen liegen in allen Betriebszuständen im unmittelbaren Bereich der Rücklaufftemperatur. Eine spezielle temperatur- und formstabile Wärmedämmung aus EPP-Hartschaum verhindert eine unnötige Wärmeabgabe an die Umgebung.

Auch der Bedarf an elektrischer Energie wurde auf ein Minimum reduziert. So liegt der Bereit-

stellungsaufwand der elektrischen Komponenten unter 4 W. Die Ausführungen «H» und «W» (Leistungen 20 und 25 kW) werden darüber hinaus serienmässig mit einer Hocheffizienzpumpe ausgestattet, die Ausführung «W» besitzt zusätzlich ein Dreiwege-Umschaltventil für die Trinkwasser-Erwärmung. Bei einer Betriebsdauer von 15 Jahren werden so ca. 4000 kWh gegenüber einer dreistufigen Pumpe eingespart. Dies entspricht dem Jahres-Stromverbrauch eines 4-Personenhaushalts.

### Eine innovative Sensorik

leistet einen wesentlichen Beitrag zur Betriebssicherheit des Systems. So wird zum Beispiel der Zündstrom kontrolliert. Sensoren überwachen den Druck der Anlage und des Feuerraumes und zeigen Grenzüberschreitungen sofort am Reglerdisplay an. Ein weiterer Sensor überwacht die Temperatur



der Ansaugluft und sorgt für eine Anpassung der Luftmenge. Um die Brennerlaufzeiten zu optimieren wird das Temperaturverhalten des Kessels analysiert. Dank der integrierten Geräuschdämpferkombination für Abgas und Ansaugluft ist der Betrieb sehr leise. ■

**Weishaupt AG**  
Brenner und Heizsysteme  
Chrummacherstrasse 8  
8954 Geroldswil ZH  
Tel. 044 749 29 29  
info@weishaupt-ag.ch  
www.weishaupt-ag.ch