

20
24

–weishaupt–

**nah &
persönlich.**

Produkte und Leistungen
der Weishaupt Gruppe



nah & persönlich.



In schwierigen Zeiten ist es wichtig, einen kompetenten und zuverlässigen Partner an der Seite zu haben.

Mit unseren Niederlassungen bieten wir Ihnen von der persönlichen Beratung über die Ersatzteilversorgung bis hin zu Produkttrainings einen 24/7 Service vor Ort.

Neue Produkte, neue Leistungsklassen und neue Ideen. Das Weishaupt Angebot an Wärmepumpen, Brennwertsystemen und Brennern ist größer denn je und eröffnet unseren Geschäftspartnern mehr Einsatzmöglichkeiten und Erfolgchancen als je zuvor.

Die neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen Aeroblock® schlagen ein neues Kapitel bei den Monoblockgeräten auf. In dem kompakten Alugehäuse einer Aeroblock® ist geballtes Wissen verbaut. Alles mit dem Ziel, so effizient und leise wie technisch möglich zu sein. Aber auch die Montage und Inbetriebnahme ist handwerkergerecht gelöst.

Die Weishaupt Splitblock®-Wärmepumpe ist ein perfekt abgestimmtes Energiebündel. Alle drei Komponenten (Außengerät/Innengerät/Speicher) werden als Rundum-Komplettpaket geliefert. Alles ist drin und alles ist dran, was man für eine professionelle Installation benötigt.

Weishaupt Biblock®-Wärmepumpen zählen zu den leiseren Geräten am Markt. Der Schalldruckpegel des Außengeräts der WBB 12 [A7/W35] beträgt bei einer Entfernung von 1,5 Metern nur 35 dB(A). Das entspricht den höchsten Anforderungen (beispielsweise für Kranken- und Kurhäuser) der TA Lärm.

Mit der Weishaupt Geoblock® steht eine neue Generation modulierender Sole/Wasser-Wärmepumpen zur Verfügung, die dem Heizungsfachmann den Umgang mit dieser Wärmepumpenkategorie spürbar erleichtert: der einheitlichen Regelelektronik bis zu den handwerkergerechten Elektro- und Hydraulikanschlüssen.

Weishaupt Gas-Brennwertsysteme bieten nun ein komplettes Programm von 15 bis 620 kW mit einer einheitlichen Regelelektronik, die eine einfache Inbetriebnahme und umfassende Fernüberwachung ermöglicht. Neben wandhängenden Geräten (bis 100 kW, in Kaskade bis 800 kW) bietet Weishaupt für alle Leistungsgrößen auch bodenstehende Lösungen an.

Der Begriff "Ultra LowNO_x" signalisiert einen weiteren Fortschritt bei der Senkung der Stickoxidemissionen. Weishaupt nennt die besonders emissionsreduzierte Brennerreihe PLN und setzt sie auch in den Gas-Brennwertsystemen WTC-GB 470/620-A ein. Aber natürlich steht diese neue Brennergeneration auch für alle geeigneten Kessel anderer Hersteller zur Verfügung.

06

Wärme- pumpen

Aeroblock®-Wärmepumpen:
alles in einem Gehäuse

Splitblock®-Wärmepumpen:
kompakt und effizient

Biblock®-Wärmepumpen:
leise und leistungsstark

Geoblock®-Wärmepumpen:
das Erdwärmepaket

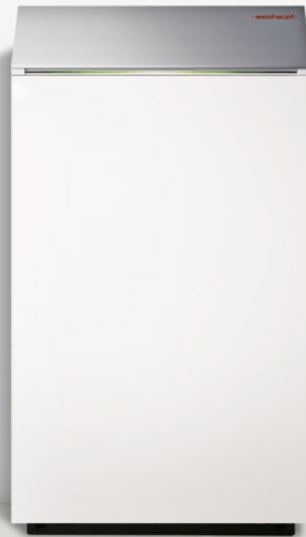


26

Brennwertsysteme

Ein komplettes Programm von 15 bis 620 kW

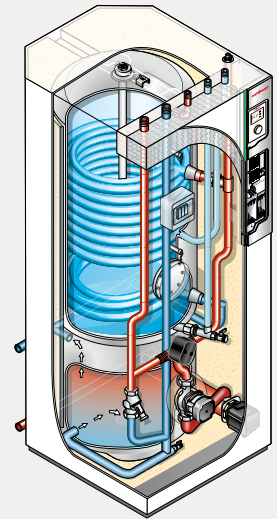
Hybridsysteme



42

Speicher

Über 60 Modelle für jeden Einsatzzweck



48

Brenner

Ultra LowNO_x-Brenner

ZMI-Brenner

Biogene Brennstoffe

W-FM1000 CMS



60

Weishaupt Service

Weishaupt Service ist Rundum-Service

62

Die Weishaupt Gruppe

Ein Verbund von Energie-Spezialisten

baugrund süd

Energie-Gewinnung

-weishaupt-

Energie-Technik

neuberger.

Energie-Management

06

Wärmepumpen.

**Energie aus
der Luft und der Erde.**

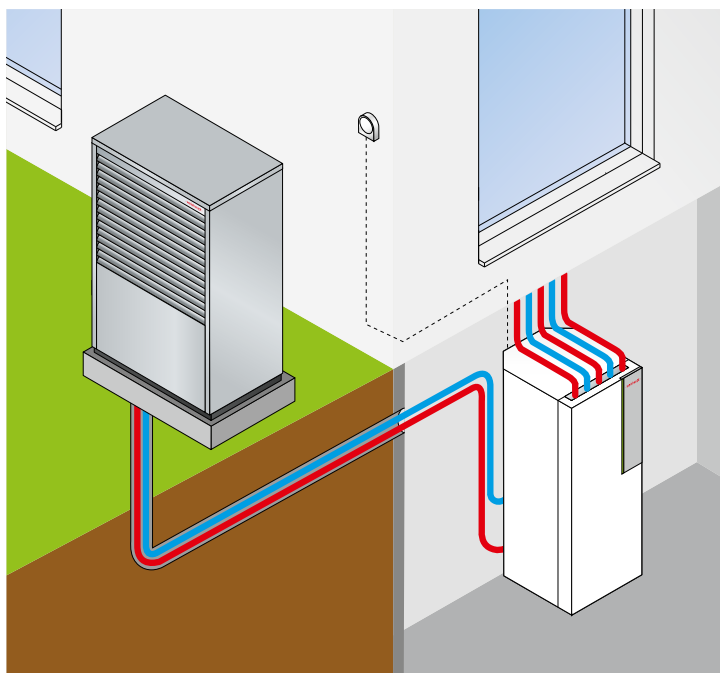


Weishaupt Wärmepumpen haben in den letzten Jahren Zeichen gesetzt. Die neuen Luft/Wasser-Wärmepumpen Aeroblock[®], Splitblock[®] sowie Biblock[®] verbinden hohe Leistung mit extrem geringen Schallemissionen und schreiben die Weishaupt Erfolgsgeschichte mit Wärmepumpen fort.

Der Kaskaden-Manager für Wärmepumpen erweitert deren Einsatzmöglichkeiten erheblich. Bis zu fünf Einheiten können zu einem Verbund mit bis zu 100 kW Leistung zusammengeschaltet werden.

Im Bereich der Wärmegewinnung aus der Erde setzt Weishaupt auf die selben Erfolgsparameter: Mit der vollmodulierenden Sole/Wasser-Wärmepumpe Geoblock[®] ist ein attraktives Angebot für Neubau und Modernisierung auf dem Markt. Hocheffizient und flüsterleise. In Kombination mit der geoplus[®]-Turbosonde ein echtes Effizienz-Duo.

Die neue Aeroblock®: Alles in einem Gehäuse vereint.



In Kombination mit dem Kombispeicher WKS LE #4 mit integrierter Regelung ist die Montage der Anlage denkbar einfach.

Mit der Aeroblock® steht eine neue Generation von Monoblockwärmepumpen zur Verfügung. Sie ist durch das pulverbeschichtete Aluminiumgehäuse äußerst witterungsbeständig.

Die komplette Auskleidung mit Akustikmatten, die optimierten Aluminiumlamellen sowie die innovative Ventilator-technik sorgen für einen sehr leisen Betrieb.

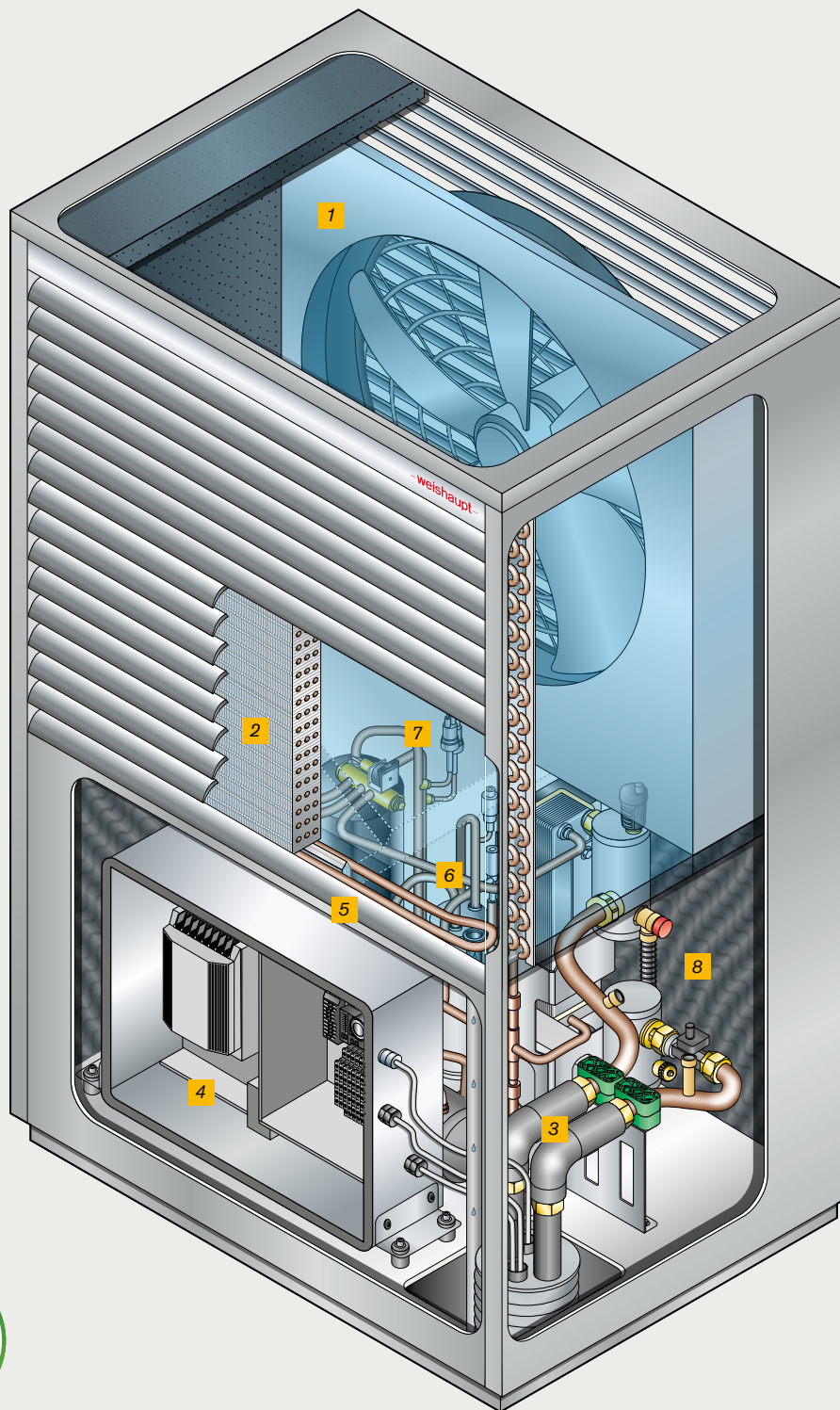
Der Wärmepumpenbetrieb ohne Zusatzheizung bei Außentemperaturen bis -22 °C sowie eine Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C werden durch einen innovativen Kältekreis erreicht.

Herzstück ist der BlueFin-Verdampfer mit extragroßer Oberfläche sowie das elektronische Expansionsventil mit Schnellanlauf.

Der innovative Scroll-Verdichter mit schneller Inverter-technik steht für Laufruhe, das schnelle Erreichen vorgegebener Sollwerte sowie Langlebigkeit.

Ein komplettes Entlüftungs- und Schlammabscheidesystem rundet die hohe Serienausstattung ab.

Das natürliche Kältemittel R290 (Propan) mit einem GWP von 3 ist in einem hermetisch dichten Kreislauf verfüllt. Dadurch wird kein Kälteschein bei der Installation benötigt.



1 Hocheffizienzgebläse mit aerodynamisch optimiertem Ventilator und Energiesparmotor

2 BlueFin-Verdampfer mit großer Empfangsfläche. Betrieb bis $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$ ohne Zusatzheizung

3 Einfache Anslusstechnik für die schnelle und sichere Montage. Abstand bis zu 30 Meter möglich

4 Geschlossene Elektrobox für den optimalen Schutz aller elektrischen Komponenten

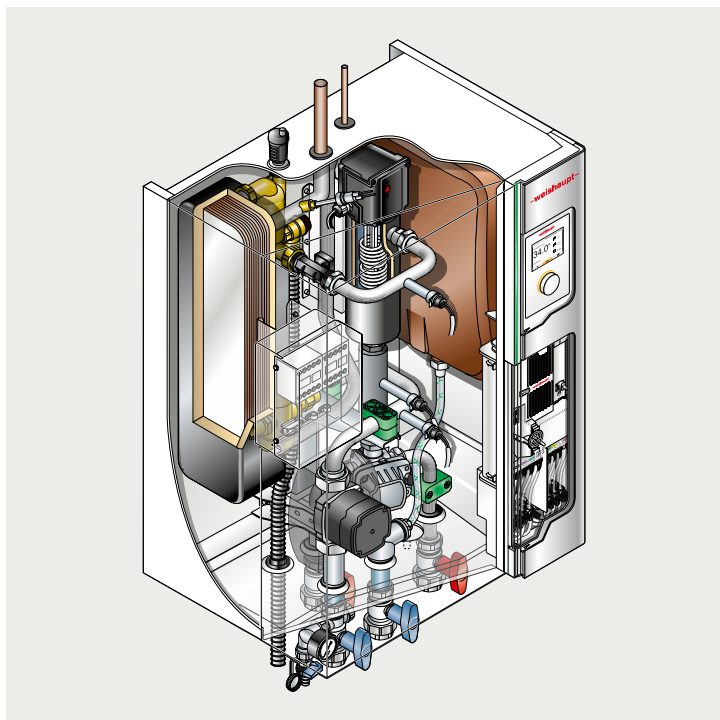
5 Wärmedämmte Kondensatwanne mit Heizung (Restwärme des Verflüssigers wird genutzt)

6 Innovativer Kältekreis mit natürlichem Kältemittel R290 und modulierendem Scroll-Verdichter

7 Digitale Sensortechnik für eine hohe Genauigkeit und Betriebssicherheit

8 Schallsisolierung der gesamten Luftführung sowie des Kältekreis für sehr leisen Betrieb (35 dB(A) bei 2 m Abstand)

Die neue Splitblock®: Effizient heizen mit Wärme aus der Luft.



Das kompakte Innengerät in Vollausstattung ist Smart Grid Ready. Damit ist zum Beispiel die Voraussetzung für die Einbindung einer vorhandenen PV-Anlage erfüllt.

Das kompakte Innengerät

Das Innengerät der neuen Weishaupt Splitblock®-Wärmepumpe ist genauso verständlich aufgebaut wie das Gas-Brennwertgerät Weishaupt Thermo Condens®. Die Bedienung und Einstellung sind einfach und intuitiv.

Alle Komponenten des Innengerätes sind übersichtlich angeordnet und durch die abgeschrägte Gerätehaube leicht zugänglich. Hydraulik und Elektronik sind vertikal getrennt, sodass Wasser und Strom nicht in Kontakt kommen können.

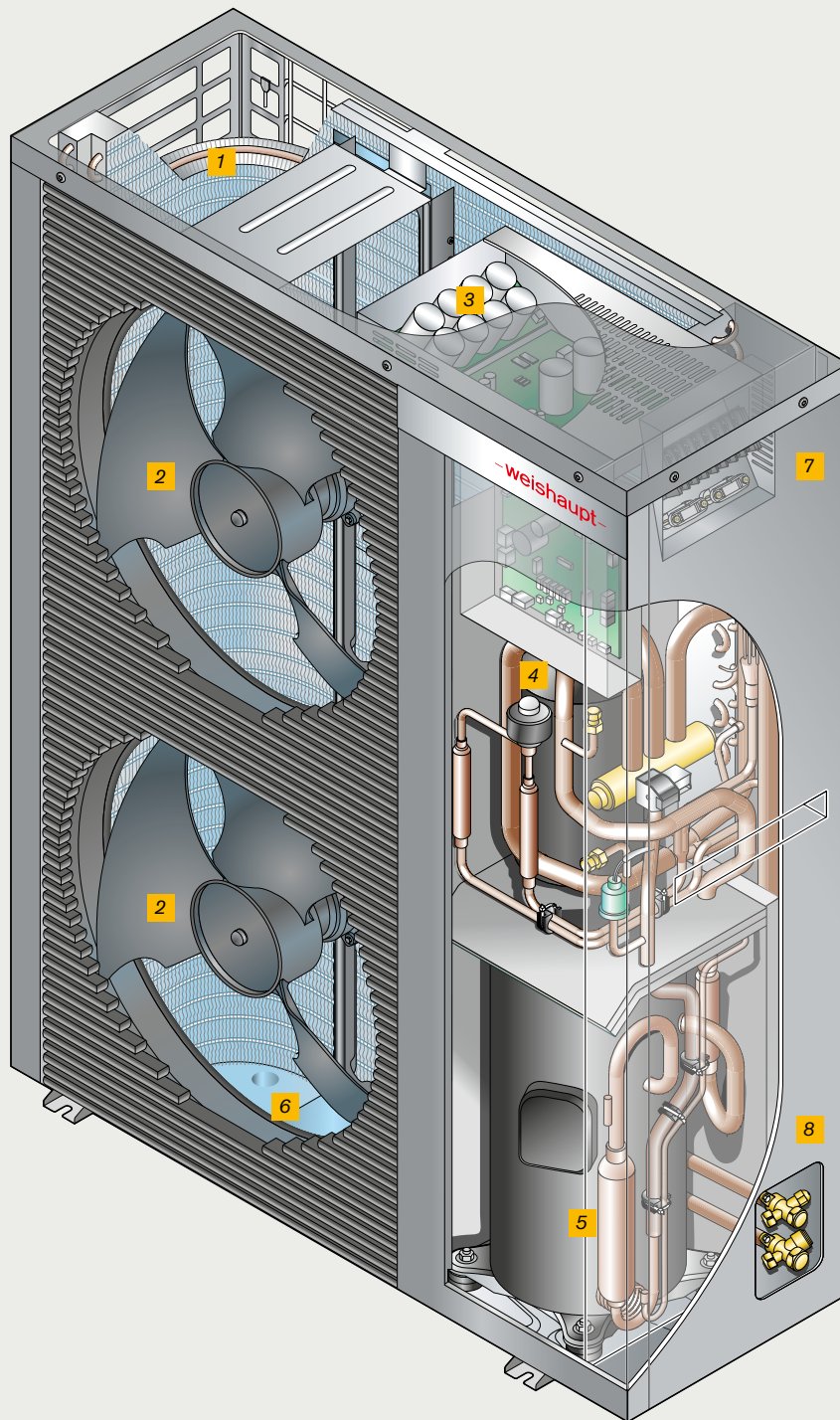
Im Gehäuse der Inneneinheit sind nicht nur ein Ausdehnungsgefäß, ein Schlammabscheider und die Entlüftung untergebracht, sondern auch ein Vor- und Rücklauffühler sowie ein Volumenstromsensor, die zusammen als Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser eingesetzt werden können. Auch die Ausstattung für die Kühlung ist bereits integriert.

Das Außengerät

Bei der Weiterentwicklung des Außengerätes wurde besonderes Augenmerk auf einen leisen Betrieb gelegt. Der Schalleisungspegel beginnt je nach Gerätetyp bei 56 dB(A).

Das neu gestaltete Gehäuse mit seiner hochwertigen Beschichtung sorgt für einen optimalen Schutz der Komponenten und fügt sich elegant in die Architektur ein.

Hohe Effizienzwerte und ein breites Modulationsband werden durch den BlueFin-Verdampfer, den flinken Inverter sowie den Doppel-Rollkolben-Verdichter erreicht.



1 BlueFin-Verdampfer mit großer Empfangsfläche und verbessertem Korrosionsschutz

2 Hocheffizienzgebläse mit bürsenlosem Energiesparmotor und aerodynamischen Flügeln

3 Invertertechnik mit integrierter Elektroniküberwachung und Ruhemodus für Komfortbetrieb

4 Elektronisches BiFlow-Expansionsventil mit hoher Genauigkeit und elektronischem Schnellanlauf

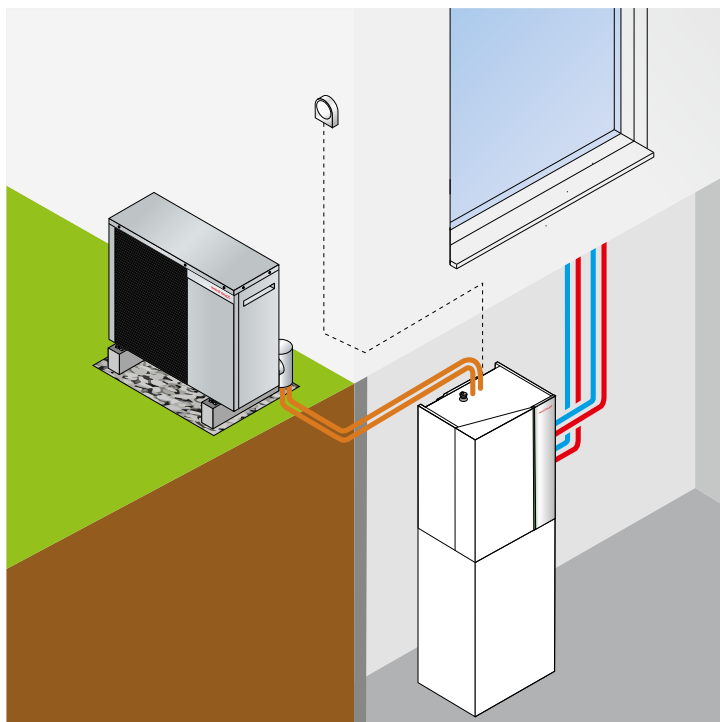
5 Doppel-Rollkolben-Verdichter mit schallentkoppelter Lagerung für hohe Laufruhe und Effizienz

6 Kondensatwanne benötigt keine Elektroheizung und spart somit Strom

7 Handwerkergerichte Elektroanschlüsse mit Zugentlastung für hohe Sicherheit

8 Kälteanschluss bis 25 Meter Abstand für eine schnelle Montage

Die Splitblock® Kompakt: Platzbedarf unter 1 m².



*In der Kompaktversion (WSB 6 – 10)
ist der Trinkwasserspeicher bereits
integriert.*

Invertertechnik

Invertergeregelte Wärmepumpen erhöhen oder senken die Temperatur durch die Drehzahländerung des Verdichters und sorgen so für eine bedarfsgerechte Leistungsanpassung. Vorteile dieser Technik sind:

- Schnelle Reaktionszeiten
- Stromsparender, leiser und materialschonender Betrieb

Im definierbaren Ruhemodus ist ein schallreduzierter Betrieb (z. B. nachts) möglich. Die integrierte Elektroniküberwachung bietet zusätzlich mehr Sicherheit.

Elektronisches BiFlow-Expansionsventil

Das zweite Element, das zur Effizienzsteigerung beiträgt, ist das elektronische BiFlow-Expansionsventil. Es arbeitet mit nicht weniger als 490 Stufen. Eine solche Präzision ist die Voraussetzung für sehr gute Effizienzwerte. Weiterer Vorteil: Für die Heizung, Kühlung oder Abtauung wird nur ein Ventil benötigt.

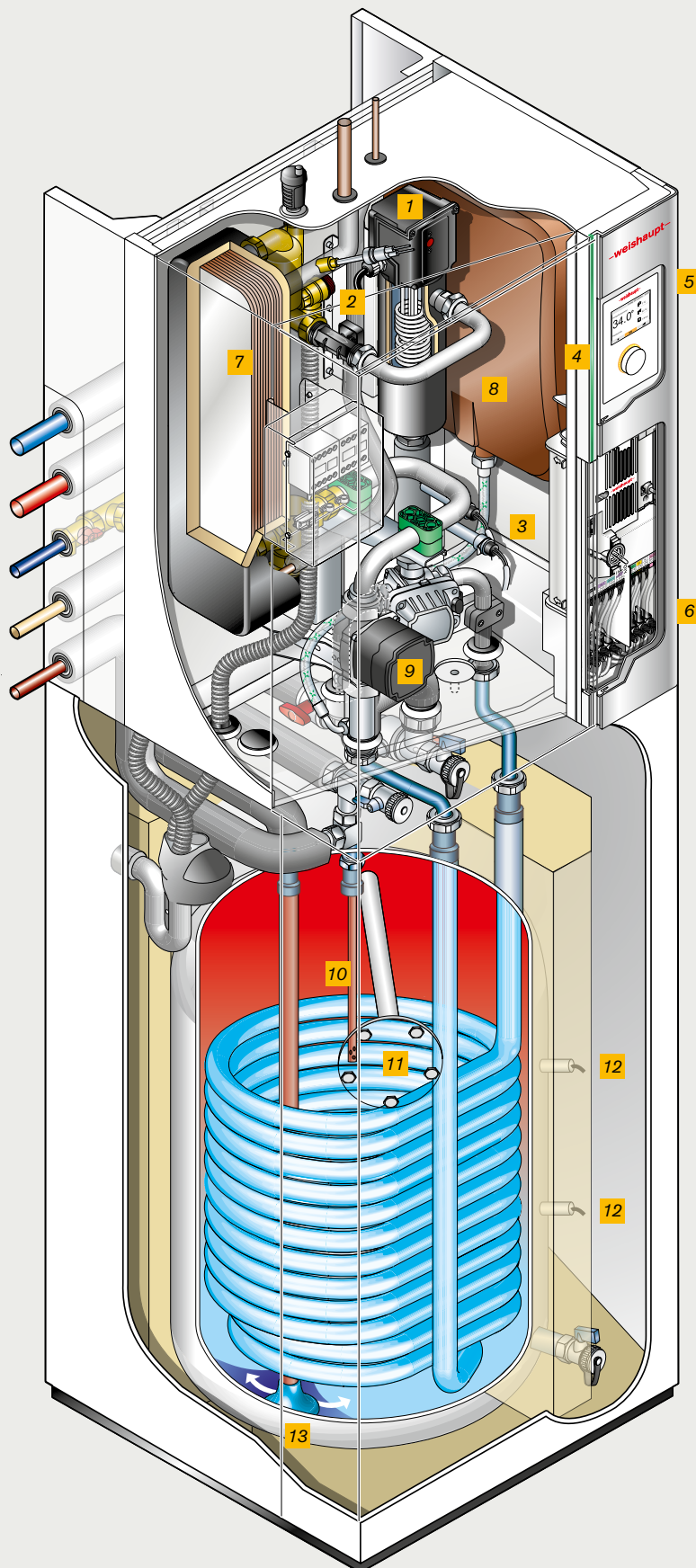
Doppel-Rollkolben- Verdichter

Der Doppel-Rollkolben-Verdichter erreicht ein weit höheres Drehzahlspektrum als herkömmliche Verdichter. Dadurch lassen sich sehr gute Effizienzwerte erzielen. Ein weiterer Vorteil liegt in der hohen Laufruhe begünstigt durch die schallentkoppelte Lagerung sowie die hochwertige Schalldämmung.

Ventilator

Das optimierte Gebläse mit seinen speziell geformten Ventilatorflügeln senkt den Schallpegel signifikant. Durch das zusätzliche Absenken der Drehzahl im Nachtbetrieb ist von der Wärmepumpe fast nichts mehr zu hören.

*Durchdachte, handwerkergerechte
Lösungen erleichtern die Montage
und Installation. Als Serviceleistung
bietet Weishaupt den Anschluss der
Kälteleitungen sowie die Inbetrieb-
nahme als Unterstützungspaket an.*



- 1** Zweiter Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser
- 2** Integrierter Volumenstromsensor für professionelle Hydraulikbetriebnahme, Taktschutz und Wärmemengenzählung
- 3** Integrierter Vor- und Rücklaufsensor für die schnelle Modulation
- 4** LED-Funktionsbalken
- 5** Systembediengerät mit Farbdisplay
- 6** Handwerkergerechte Elektroanschlüsse
- 7** Verflüssiger mit diffusionsdichter Wärmedämmung
- 8** Ausdehnungsgefäß 18 Liter
- 9** Drehzahlgeregelte Energiesparpumpe
- 10** Zirkulationsrohr
- 11** Reinigungsflansch mit Magnesiumanode
- 12** Speicherfühler
- 13** Kaltwassereinlauf mit Diffusor

Die Biblock®-Wärmepumpe: leise und leistungsstark.

Das innovative Außengerät

Die modulierende Weishaupt Biblock®-Wärmepumpe verbindet die Leistungsfähigkeit einer Monoblockwärmepumpe mit der Flexibilität eines Splitgerätes. Auch bei der Biblock® gibt es ein Außen- und ein Innengerät, die mit geringem Aufwand verbunden werden können. Anders als bei Splitwärmepumpen sitzt der Verdichter aber nicht im Außen-, sondern im Innengerät.

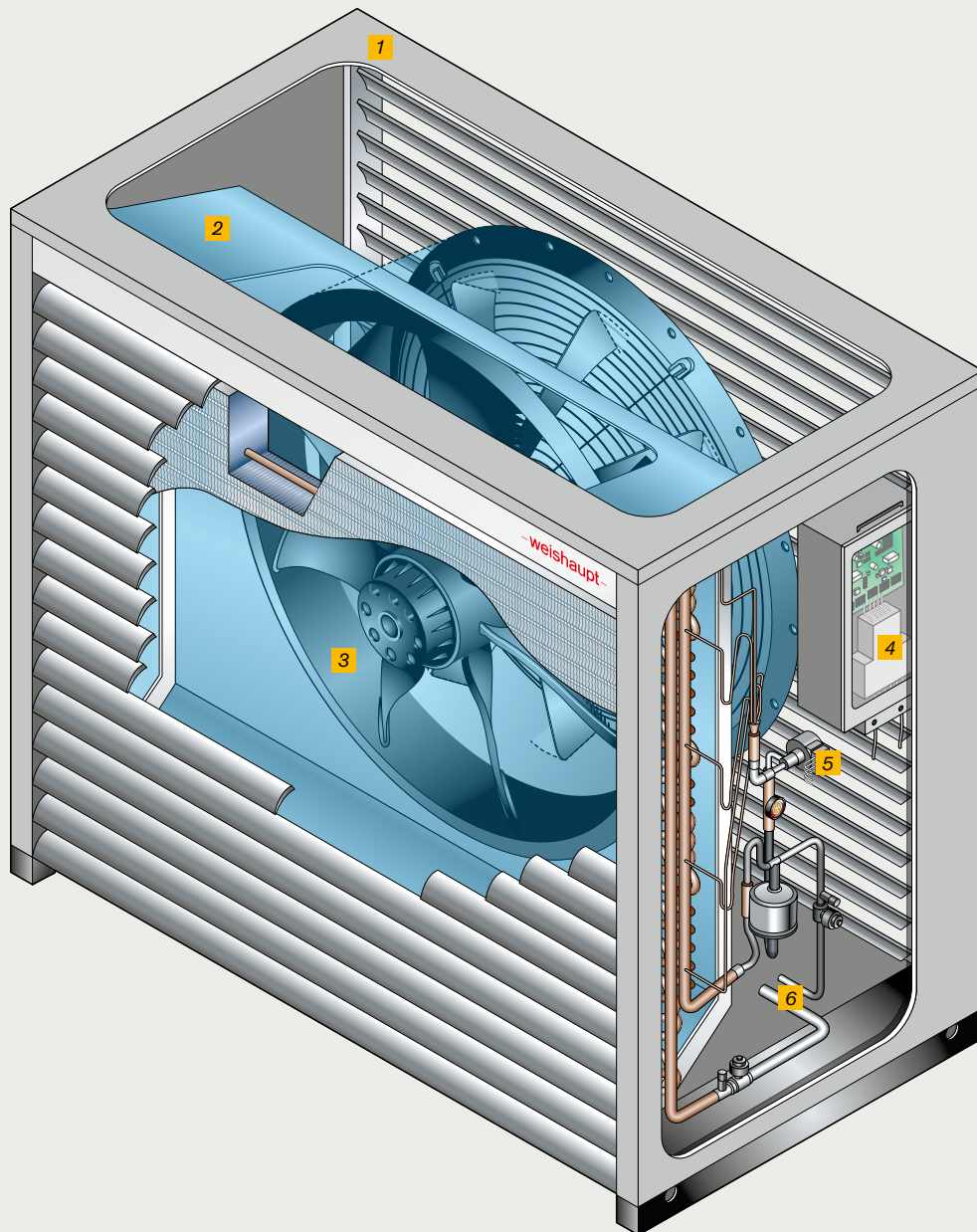
Das ist vor allem im Außenbereich von Bedeutung: Der Schalldruckpegel liegt bei einem Abstand von 1,5 m bei 35 dB(A)* und entspricht der höchsten Anforderung der TA Lärm. Dabei helfen der „Eulenflügel“-Ventilator sowie ein besonders großflächiger Verdampfer, das Geräuschniveau zusätzlich zu senken.

Das Außengerät mit seinem Aluminiumgehäuse und Aluminiumlamellen ist robust und wetterfest. Transport und Montage sind – wie bei Weishaupt üblich – handwerkergerecht optimiert.

* Außengerät der WBB 12 [A7/W35]

Sehr leiser Betrieb – bereits in 1,5 m Abstand werden nur 35 dB(A) erreicht.*





- 1** Aluminiumgehäuse
- 2** BlueFin-Verdampfer
- 3** Hocheffizienzgebläse
- 4** Handwerkergerechter Elektroanschluss
- 5** Elektronisches Expansionsventil
- 6** Hermetisch dichter Kälteanschluss

Biblock®-Wärmepumpen

Kompakt und kraftvoll: das Innengerät

Im Innengerät wird die der Außenluft entzogene Wärme auf Heizungsniveau hochgepumpt. Der kraftvolle, laufige Scroll-Verdichter mit seinem flinken Inverter ermöglicht Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C. Das System arbeitet zuverlässig bis zu einer Außentemperatur von –22 °C. Die Energieeffizienzklasse entspricht der höchsten: A+++.

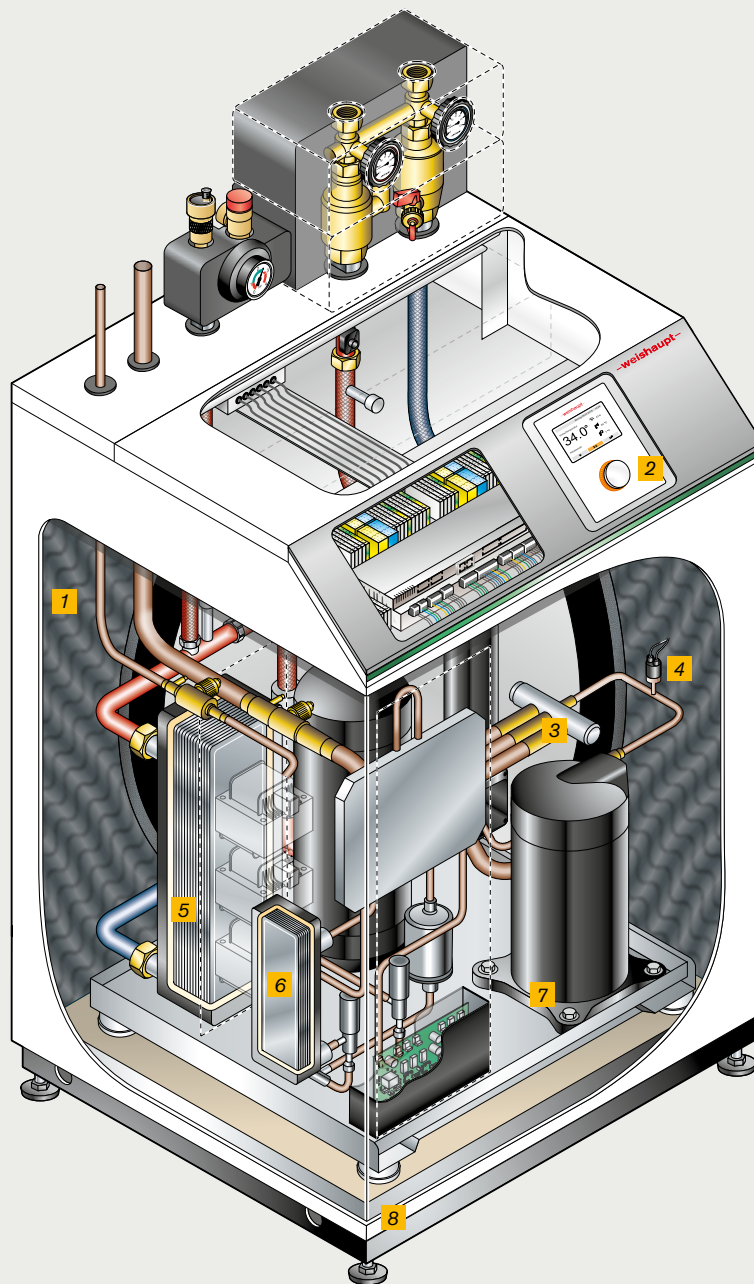
Die Biblock® ist eine Qualitätswärmepumpe in Vollausstattung: Serienmäßig sind das gesamte Entlüftungssystem, das komplette Schlammabscheidesystem und die ganze Ausstattung für den Kühlbetrieb im Innengerät fest verbaut. Regelung, Einstellung, Inbetriebnahme und Bedienung sind dank des bewährten Weishaupt Energie-Management-Systems (WEM) selbsterklärend und logisch.

Systemtechnik, die viele leichter macht

Besonders handwerkerfreundlich wird die Biblock®-Wärmepumpe, wenn der Kombispeicher WKS für die Wärmespeicherung und -verteilung eingesetzt wird. Er ist perfekt auf das Weishaupt Wärmepumpensystem abgestimmt und bietet auf kleiner Stellfläche alle Funktionen, die für eine perfekte und zuverlässige Arbeit der Anlage erforderlich sind.



Klare Systemtechnik: Biblock®-Innengerät (links) mit dem Kombispeicher WKS.



- 1** Schallgekapseltes Gehäuse
- 2** Systembediengerät
- 3** 4-Wege-Umschaltventil
- 4** Elektronische Drucksensoren
- 5** Verflüssiger
- 6** Zusatzwärmetauscher für die Dampfeinspritzung
- 7** Innovativer Scroll-Verdichter
- 8** Hochwertige Schwingungsdämpfer

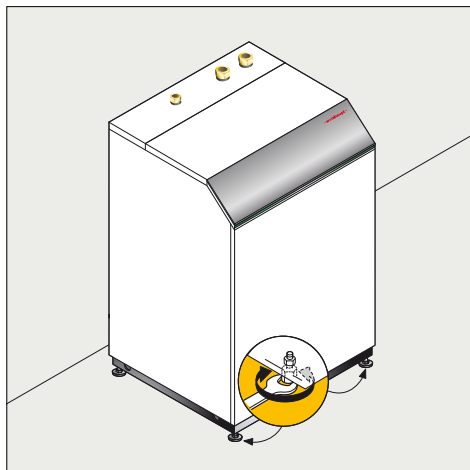
Die Geoblock®:

Das kompakte Erdwärme-Paket.

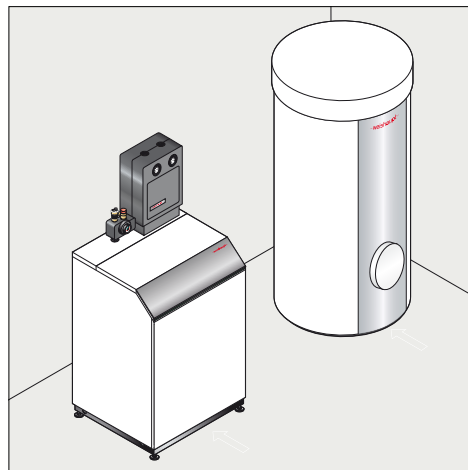
Leise und effizient

Die von Weishaupt entwickelte Geoblock® schlägt ein neues Kapitel handwerkerfreundlicher Lösungen bei Sole-/Wasser-Wärmepumpen auf. Das kompakte Gerät steht in zwei Baugrößen (8 bzw. 14 kW) zur Verfügung und enthält bereits alle für einen zuverlässigen Betrieb erforderlichen Komponenten. Dazu zählen die komplette Sicherheitstechnik, die eingebaute Sole-Umwälzpumpe mit innovativer Volumenstromregelung und integrierter Wärmemengenzählung sowie das serienmäßige Entlüftungs- und Schlammabscheidesystem. Ein Pufferspeicher ist nicht erforderlich. Für eine komplette Anlage ist nur noch der bedarfsgerecht dimensionierte Trinkwasserspeicher (WAS) zu ergänzen.

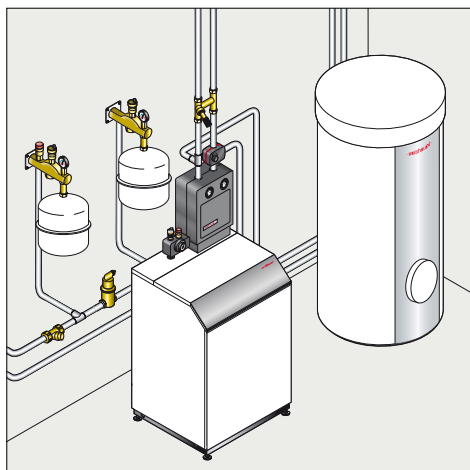
Alle Anschlüsse für Sole- und Wasserkreislauf sind gut zugänglich, die Elektrik ist logisch und unverwechselbar codiert und die Inbetriebnahme erfolgt komfortabel per Inbetriebnahme-Assistent, der in der Regelelektronik integriert ist.



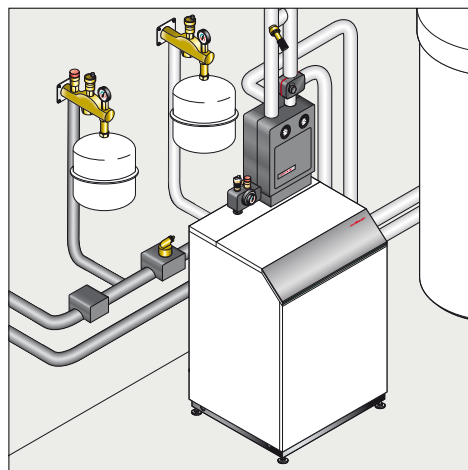
Höhennivellierung an vier Füßen



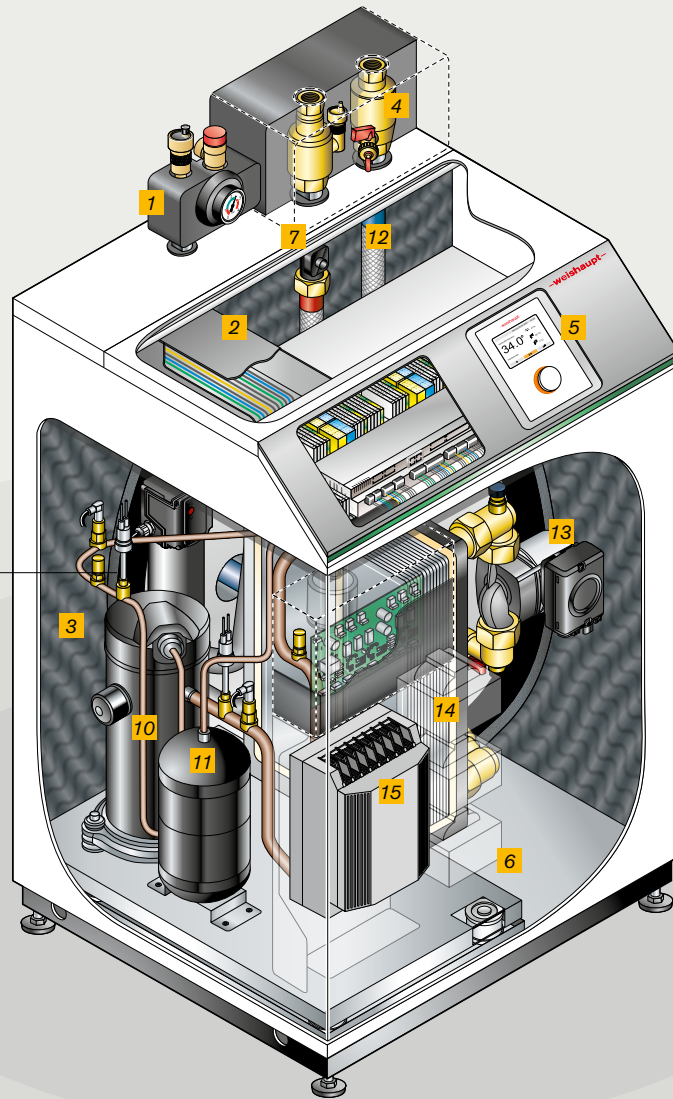
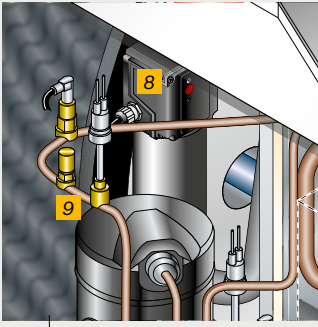
Pumpengruppe



Übersichtliche Verrohrung der Gesamtanlage



Kälteisolierung der soleführenden Leitungen



1 Wärmepumpen-Sicherheitsset mit Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter

2 Handwerkergerichte Elektrolösung mit Kabeleinführung, Zugentlastungen und hochwertigen Klemmanschlüssen

3 Schallgekapseltes Wärmepumpengehäuse mit der hochwirksamen Komposit-Schallisolierung für extrem leisen Betrieb

4 Vor- und Rücklaufanschluss Heizkreis mit Luft- und Schlammabscheidesystem

5 LED-Funktionsbalken sowie Systemgerät mit Farbdisplay zur intuitiven Bedienung wie bei Brennwertgeräten WTC und Wärmepumpen WSB/WBB

6 Hochwertige Schwingungsdämpfer aus Sylomer für einen extrem leisen Betrieb

7 Volumenstromsensor misst den Volumenstrom für die hydraulische Einstellung und die Wärmemengenzählung

8 Elektroheizstäbe 2 x 3,5 kW als Backup-Heizung

9 Elektronische Drucksensoren mit schneller Auswertung

10 Invertergesteuerter Scroll-Verdichter für einen effizienten modulierenden Betriebs

11 Kältemittelsammler für die Sicherstellung eines effizienten Betriebes

12 Flexible Edelstahlrohre zur Körperschallentkopplung

13 Sole-Umwälzpumpe GEO mit Volumenstromregelung für den modulierenden Betrieb der Erdsonde

14 Verdampfer und Verflüssiger mit großer Wärmetauscherfläche und diffusionsdichter Wärmedämmung

15 Innovativer Inverter mit Kühlplatte (Coolplate) der Leistungselektronik

Geoblock®-Wärmepumpen

Leiser und hocheffizienter Betrieb

Die Geoblock® arbeitet voll-modulierend. Pumpen und Verdichter für alle Kreisläufe passen ihre Leistung stufenlos den Wärmeanforderungen an und laufen dadurch überwiegend im Teillastbereich. Das maximiert die Effizienz der Anlage über den gesamten Leistungsbereich von 1,7 bis 8,6 kW bzw. 2 bis 13,5 kW, je nach Baugröße.

Die saisonale Leistungszahl SCOP > 5,2 (nach EN 14825) spricht für sich.

Der modulierende Betrieb hat den Vorteil einer sehr dezenten Geräuschemission. Dazu tragen überdies die konsequente Kapselung der Systemkomponenten und die akustische Entkopplung der Anschlussleitungen bei. Das Resultat ist ein extrem geringes Betriebsgeräusch.

Sicher, langlebig, voll förderfähig

Die Geoblock® ist natürlich eine ideale Lösung für Effizienzhäuser (z.B. 40 plus), kann aber auch im Bestand eingesetzt werden. Die Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C ermöglicht zu jeder Zeit einen hohen Komfort bei der Beheizung von Räumen und bei der Warmwasserbereitung.

Das Weishaupt Energie-Management-System WEM gestaltet Betrieb und Wartung komfortabel. Einstellung und Bedienung erfolgen am Gerät (intuitives Prinzip „Drehen und Drücken“) oder per Webbrowser auf PC bzw. App für Smartphone und Tablet. Fernsteuerung und -wartung (sofern erforderlich) sind natürlich ebenfalls möglich.

Weishaupt ist der einzige Hersteller, der in der Gruppe die Geothermie-Bohrung geoplus® im Paket anbieten kann. Die Weishaupt Tochterfirma BauGrund Süd ist eine führende Adresse auf dem Gebiet und sorgt mit Komplettservice und Qualitätsgarantie für eine reibungslose Abwicklung und einen professionellen Verbund von Wärmequelle und Wärmepumpe.



** Die gerippte Innenfläche der geoplus®-Turbosonde erzeugt eine turbulente Durchströmung und damit eine verbesserte Wärmeübertragung. Dadurch erhöht sich die Soletemperatur gegenüber herkömmlichen Sonden um bis zu 3 °C im Teillastbetrieb.*

„Turbolent“ effizient: die geoplus®-Turbosonde

Turbulente Strömungen sind Voraussetzung für ein effizientes Erdwärme-System, da die Wärmeübertragung vom Erdreich zur Sonde höher ist als bei laminarer Strömung (höhere Soletemperatur = höherer COP).

Die geoplus®-Turbosonde kommt mit unterschiedlichen Durchflussmengen zurecht und ist damit optimal geeignet für invertergeregelte Wärmepumpen der neuesten Generation wie die Weishaupt Geoblock®.

Tests zeigen, dass die geoplus®-Turbosonde bis zu 33 % weniger Druckverlust hat als herkömmliche Sonden. Dadurch sind tiefere Bohrungen möglich – ohne das Risiko zu hoher Druckverluste.

Die schnellere Durchströmung reduziert die Betriebsstunden der Sole-Umwälzpumpe und erhöht deren Lebensdauer.



Die perfekte Systemlösung mit Trinkwasserspeicher.

Kaskaden-Manager: Wärmepumpen parallel schalten.

Vorteile von Kaskaden

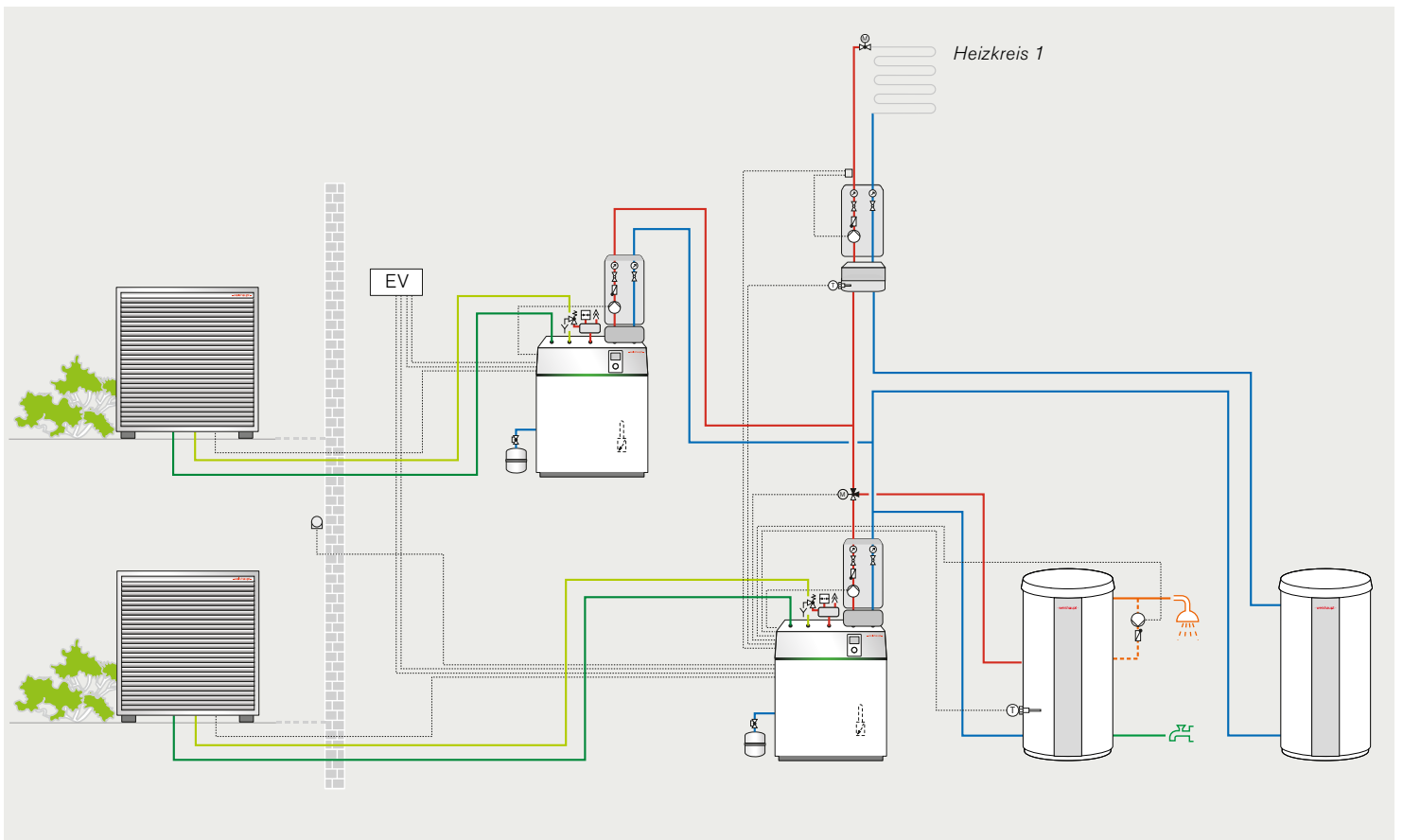
Der gleichzeitige Betrieb mehrerer Wärmeerzeuger an einer Anlage setzt sich zunehmend durch, denn er bietet handfeste Vorteile: Zum einen lassen sich durch eine Kaskadierung höhere Leistungen darstellen, die in der Praxis aber nicht permanent erforderlich sind. Dann können Teile der Kaskade ruhen oder im wirtschaftlichen Teillastbetrieb laufen. Zum anderen bieten Kaskaden hohe Betriebssicherheit, denn selbst bei Ausfall eines Geräts bleibt die Anlage funktionsfähig.

Überdies ist es für die Montage vielfach vorteilhaft, kleinere Einheiten zu transportieren und einzubringen, insbesondere bei beengten Technikräumen.

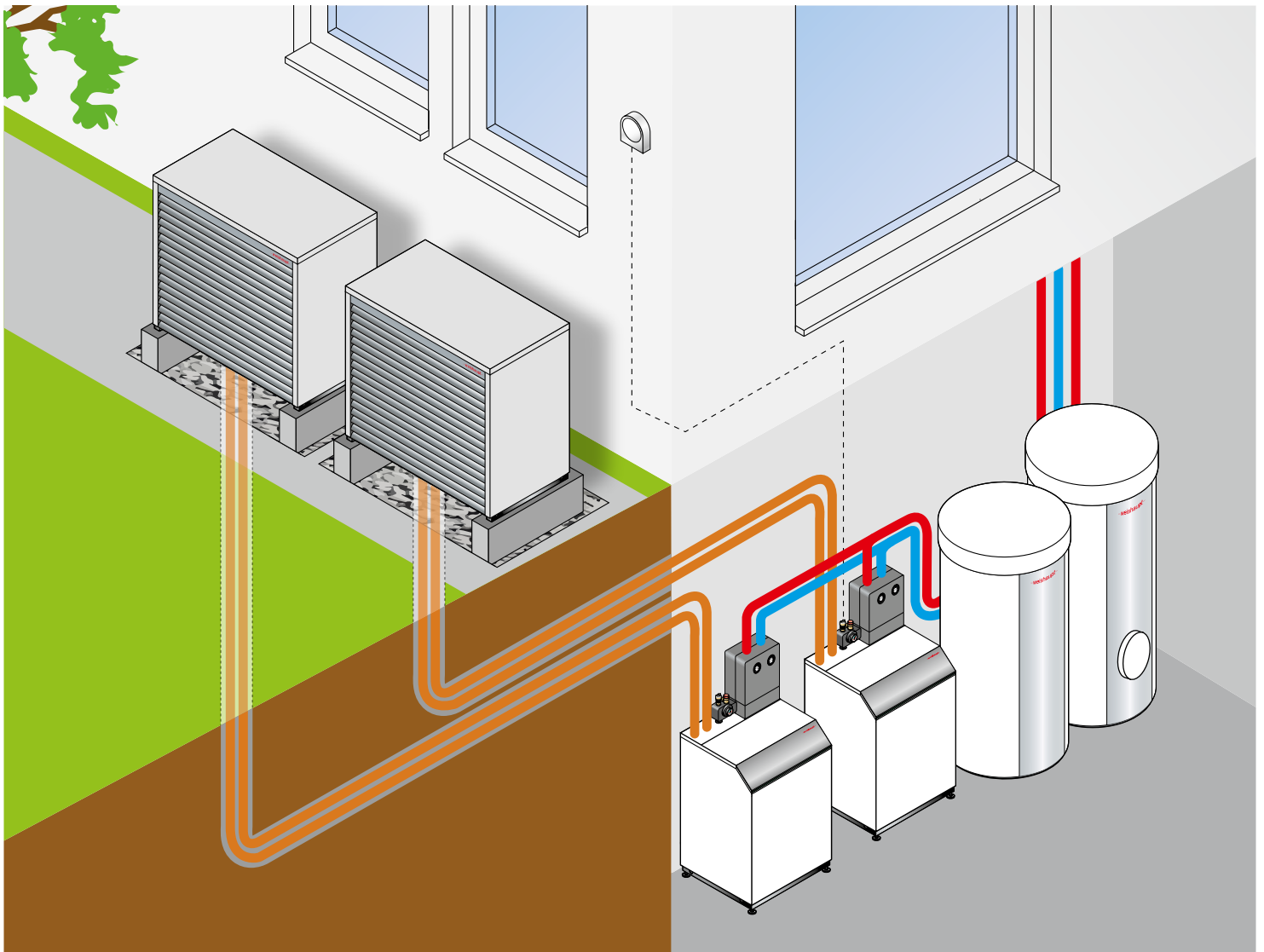
Der Kaskaden-Manager braucht keine zusätzliche Hardware

Die Regeltechnik der Weishaupt Wärmepumpen der Baureihen Aeroblock® (WAB), Splitblock® (WSB), Biblock® (WBB) und Geoblock® (WGB) erlaubt nun die Reihenschaltung von bis zu fünf Geräten. Bis zu 100 kW kann eine solche Anlage dann leisten. Das eröffnet einen weiten Einsatzbereich für diese fortschrittliche und sinnvolle Energietechnik. Dabei ist keine zusätzliche Hardware-Installation erforderlich.

Wie viele Weishaupt Regelsysteme ermöglicht auch der Kaskaden-Manager die Einbindung in das bewährte Weishaupt Energie-Management-Portal (WEM) zur Fernsteuerung, Fernüberwachung und Optimierung der Anlage.



Hydraulikschemata der unten dargestellten Anlage.

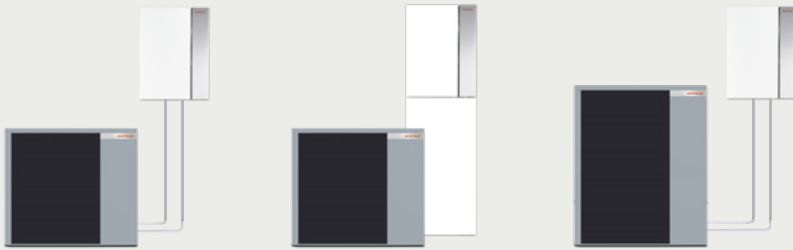


Beispiel einer Biblock® 2er-Kaskade.

Das Wärmepumpenprogramm im Überblick

Luft/Wasser-Wärmepumpen Splitblock®

Gerätegrößen 6 – 18 kW



Splitblock® WSB 6
Splitblock® WSB 8
Splitblock® WSB 10

Splitblock® WSB 6 K
Splitblock® WSB 8 K
Splitblock® WSB 10 K

Splitblock® WSB 12
Splitblock® WSB 15
Splitblock® WSB 18

Luft/Wasser-Wärmepumpen Biblock®

Gerätegrößen 12 – 20 kW



Biblock® WBB 12
Biblock® WBB 20

Sole/Wasser- Wärmepumpen

Gerätegrößen 18 – 130 kW



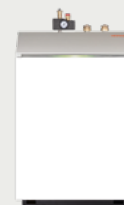
WWP S 18 ID

WWP S 22 IB
WWP S 26 ID
WWP S 35 ID
WWP S 50 ID
WWP S 75 ID
WWP S 90 ID
WWP S 130 ID

WWP S 35 IDR
WWP S 90 IDH

Vollmodulierende Geoblock®-Wärmepumpen

Gerätegrößen 8 – 14 kW



Geoblock® WGB 8
Geoblock® WGB 14

Luft/Wasser-Wärmepumpen Innenaufstellung

Gerätegrößen 12 – 16 kW



WWP L 12 ID
WWP L 12 IDK
WWP LI 16-A R

Luft/Wasser-Wärmepumpen Außenaufstellung

Gerätegrößen 8 – 60 kW



WWP L 18 AD
WWP L 40 A-2



Aeroblock® WAB 8
Aeroblock® WAB 11

WWP L 18 ADR
WWP LA 60-A R

Wasser/Wasser- Wärmepumpen

Gerätegrößen 10 – 180 kW



WWP W 10 ID
WWP W 14 ID
WWP W 18 ID
WWP W 22 ID

WWP W 35 ID
WWP W 45 ID
WWP W 65 ID
WWP W 95 ID
WWP W 120 ID
WWP W 120 IDH
WWP W 180 ID

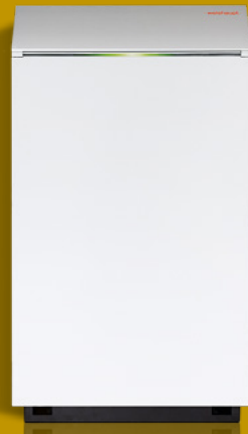
Trinkwasser- Wärmepumpen




WWP T 300 WA

26

Gas-Brennwertsysteme. Für Wand und Boden.





Ob wandhängend oder bodenstehend, für jeden Einsatzzweck und für jeden Standort findet sich eine passende Lösung. Die neuesten Programmerweiterungen eröffnen neue Einsatzmöglichkeiten, auch in besonderen Fällen: Wenn wenig Platz vorhanden ist und die Leistungsanforderungen dennoch hoch sind, wenn neue Anforderungen und Vorgaben neue technische Lösungen erfordern oder wenn Wandmontagen kompakter Einheiten nicht möglich sind. Forschung und Entwicklung bei Weishaupt heißt, bedarfs- und handwerkergerechte Lösungen ausgereift und serienfertig zu haben.

Das Power-Gerät: Voller Warmwasser-Komfort.

Voller Warmwasser-Komfort auf kleinstem Raum

Der große Markterfolg der Weishaupt Gas-Brennwertgeräte Thermo Condens® WTC-GW führt zu Nachfragen nach Lösungen auch jenseits der Standard-Konfigurationen. Die neu entwickelte Variante trägt die Zusatzbezeichnung K-35P, wobei P für „Power“ steht.

Das wandhängende Gas-Brennwertgerät bewährter Bauart ist mit einem rückseitig integrierten 35 Liter- „Powerspeicher“ zur Trinkwassererwärmung ausgestattet. Es überzeugt mit hohen Warmwasser-Schüttleistungen, trotz des vergleichsweise geringen Speichervolumens von 35 Litern. So kann beispielsweise eine Badewanne (155 Liter) binnen 10 Minuten mit 45 °C warmem Wasser befüllt werden. Nach sechs Minuten ist der Speicher wieder vollständig beladen.

Intelligent geregelte Kraftentfaltung

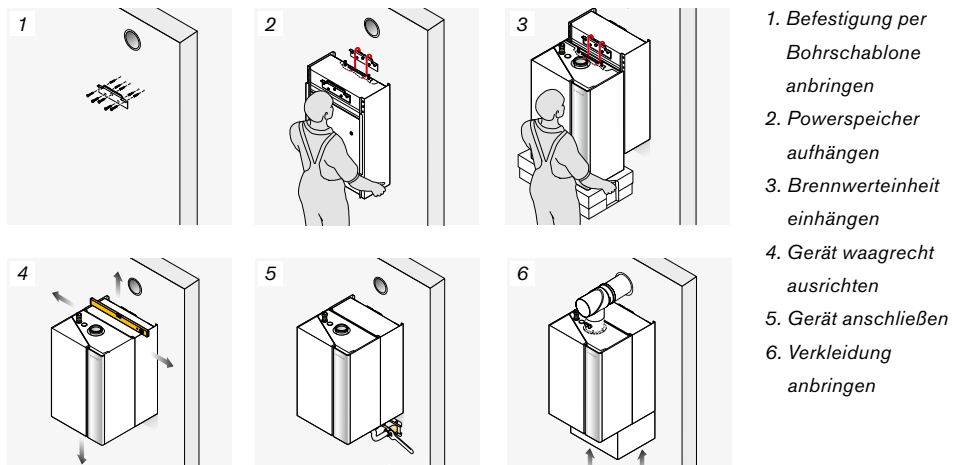
Durch Kombination hoher Kurzzeitleistung des Brenners (im Booster-Modus bis 29 kW) mit intelligenter Regelelektronik wird die Parallelnutzung des Wasservolumens im Schichtspeicher und des eingebauten Plattenwärmetauschers im Gerät ermöglicht. Das sichert die hohe Zapfleistung. Die Brennwertnutzung wird dabei nicht unterbrochen.

Damit ist diese Gerätevariante ideal für den Einsatz in Etagenwohnungen oder in Einfamilienhäusern mit geringem Platzangebot. Die Modulationsbandbreite reicht von 3 bis 29 kW.

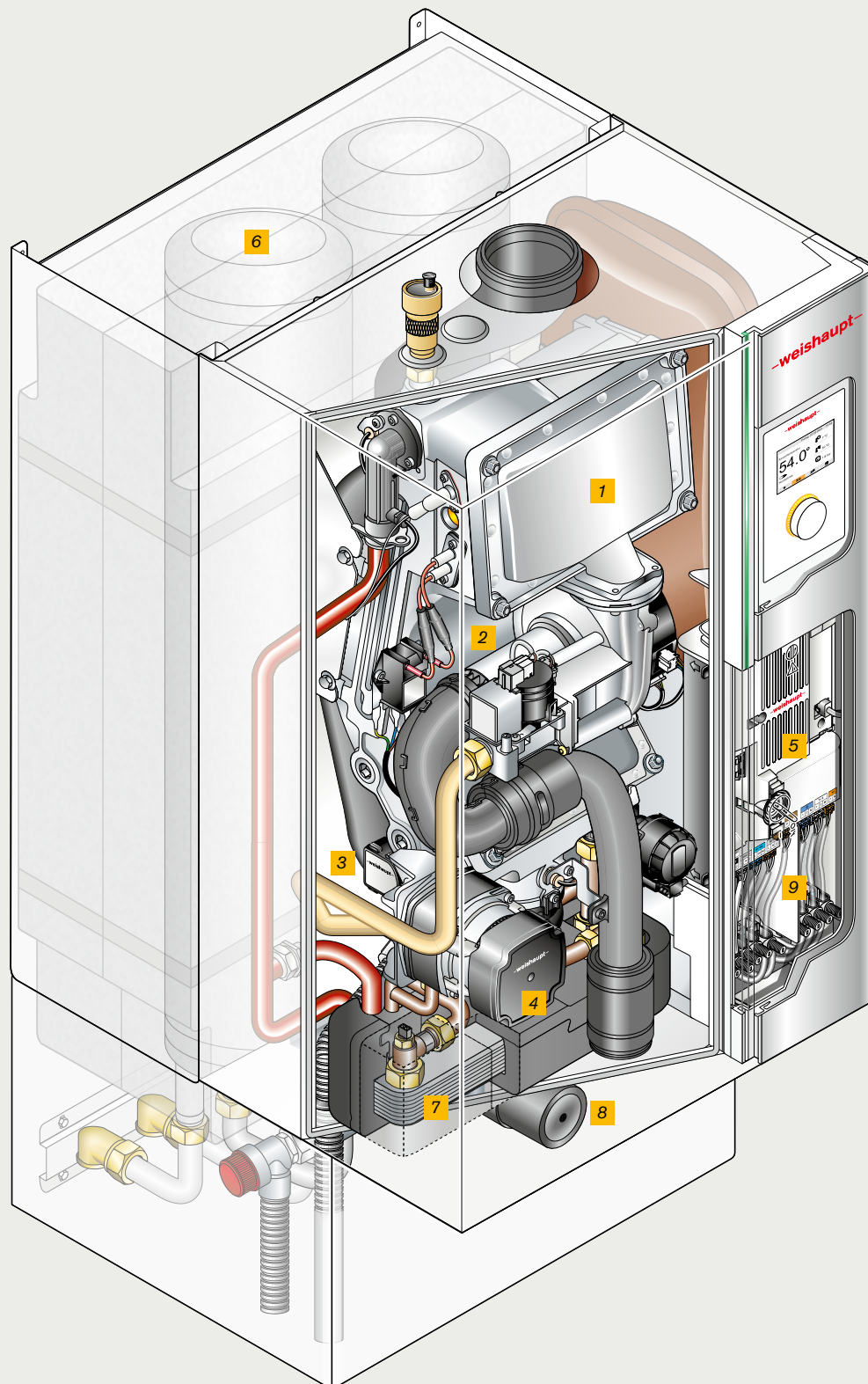
Ansonsten ist alles wie von Weishaupt gewohnt und erwartet

Natürlich ist auch dieses Gas-Brennwertgerät eine effiziente Heizung mit allen Merkmalen aktueller Weishaupt Brennwerttechnik: Hochleistungswärmetauscher aus Al/Si-Sandguss, eine elektronische Verbrennungsregelung mit Selbstkalibrierung für alle gängigen Gasarten (SCOT-System) und eine Regelelektronik mit intuitiven Bedienungs- und Einstellungsmöglichkeiten direkt am Gerät oder per App. Alles, was diese Gerätefamilie auszeichnet, ist auch in dieser Variante vorhanden.

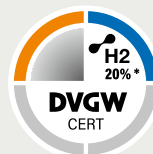
So sind mit dem Weishaupt WEM-Portal auch hier Ferndiagnose und Fernüberwachung in vollem Umfang möglich.



- 1 *Modulierender Premix-Brenner*
- 2 *Wärmetauscher aus Aluminium/
Silizium-Sandguss*
- 3 *VPT-Sensor (Volumenstrom/
Druck/Temperatur)*
- 4 *Weishaupt Hybrid-Umwälzpumpe*
- 5 *Zentrales Energie-Management-
System*
- 6 *Trinkwasser-Powerspeicher
35 Liter Volumen*
- 7 *Edelstahl-Plattenwärmetauscher*
- 8 *Trinkwasser-Speicherladepumpe
mit Drehzahlregelung*
- 9 *Handwerkergerechte
Elektroanschlüsse*



*Brennwertgerät und Powerspeicher
bilden eine kompakte Einheit.*



** Weishaupt Gas-Brennwertsysteme WTC-G 15-150 sind für einen Wasserstoffanteil im Erdgas von bis zu 20 Vol.-% durch den DVGW zertifiziert.*

Wandhängend: bis 800 kW (kaskadiert).

Bewährte Technik, neue Fähigkeiten

Die positiven Erfahrungen mit Weishaupt Brennwertgeräten finden auch in den Baugrößen bis 100 kW ihre Bestätigung. Der Wärmetauscher aus Al/Si-Sandguss ist seit mittlerweile über 20 Jahren bewährt und zuverlässig im Einsatz. Das selbstkalibrierende SCOT-System sichert wie gewohnt die Funktion auch bei wechselnden Gasqualitäten oder der Beimischung von Wasserstoff. Der übersichtliche Geräteaufbau erleichtert die Montage, Wartung und Reinigung.

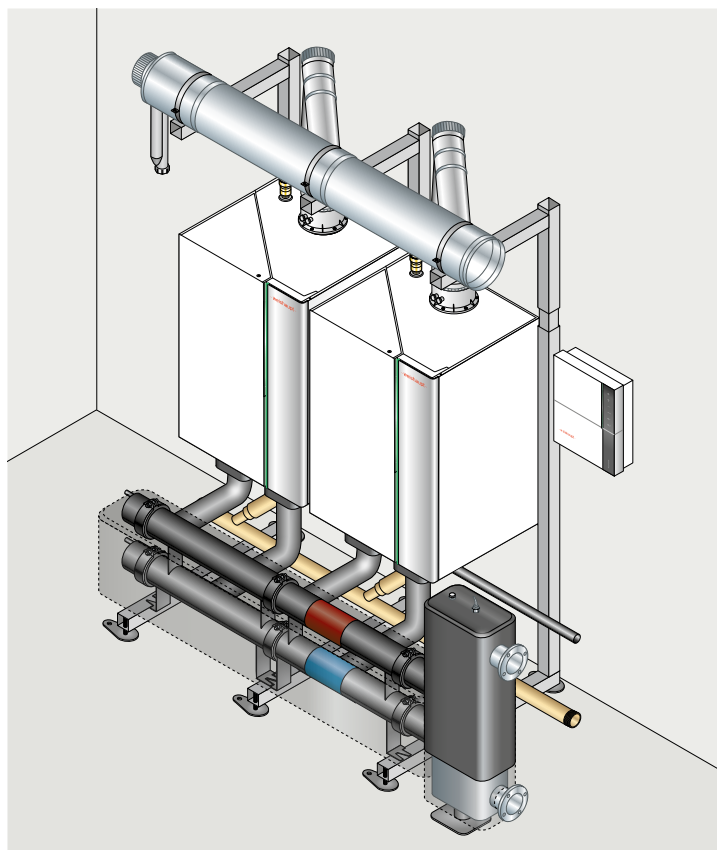
In diesem Leistungsbereich ist Betriebssicherheit und stete Verfügbarkeit ein sehr wichtiges Thema. Das WEM-System erlaubt den vollen Zugriff auf alle Parameter der Fachmann-ebene über das WEM-Portal, genauso wie am Gerät selbst. Fernüberwachung und -steuerung, Ferndiagnose und Anlagenkontrolle sind dabei serienmäßig inbegriffen.

Komplexes einfacher machen

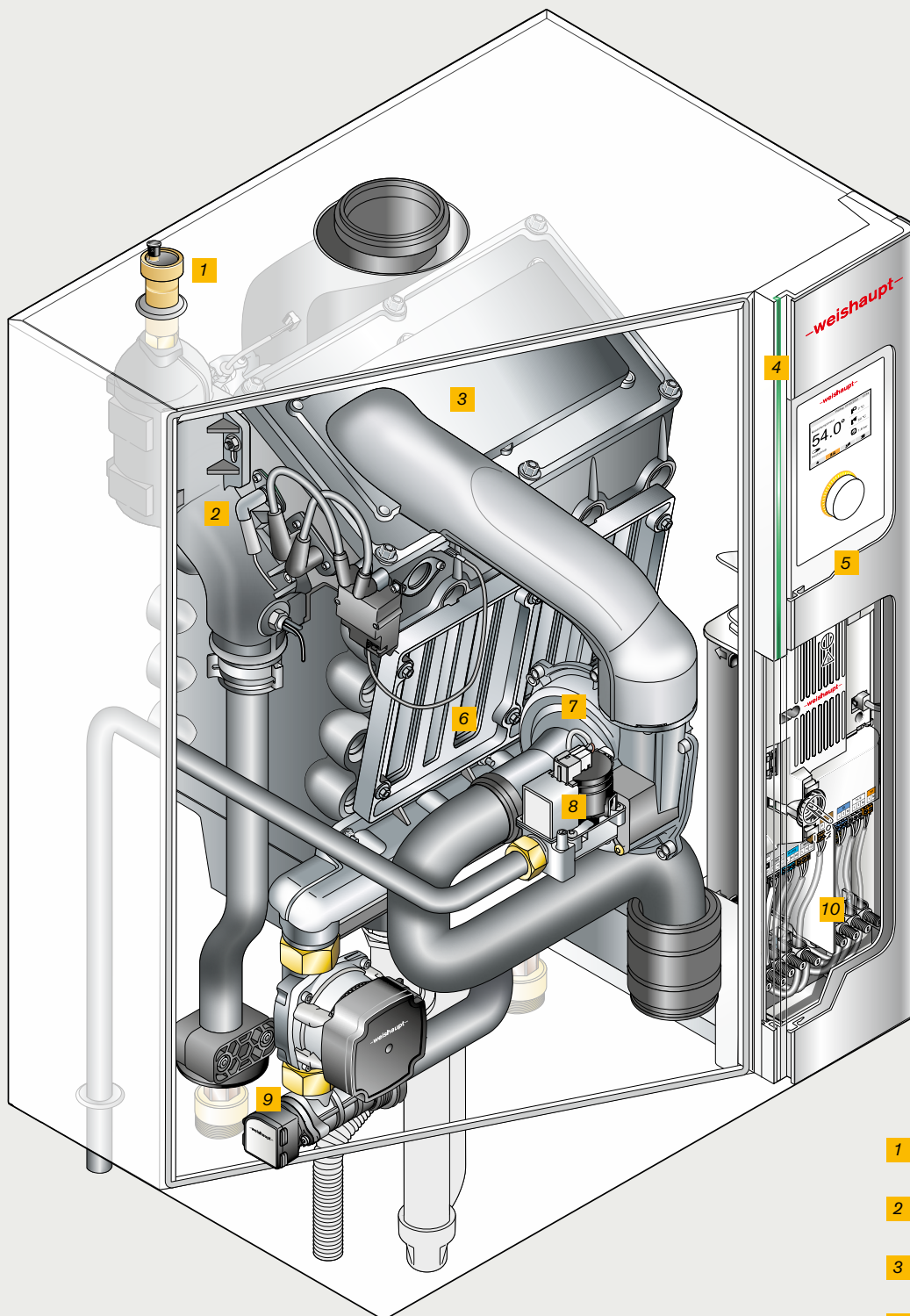
100 kW sind eine angemessene Leistung für größere Wohngebäude mit ca. 20 Einheiten oder vergleichbare Nichtwohngebäude. Da sind die Anforderungen an Hygiene, Heizungs- und Warmwasserkomfort durchaus herausfordernd. Mit diesem Weishaupt Brennwertsystem lassen sich komplexe Hydraulikanlagen auf hohem technischen Niveau realisieren. Bis zu 25 Heizkreise kann das System steuern und dabei alle Anforderungen erfüllen.

Bei der Inbetriebnahme hilft der Inbetriebnahme-Assistent. Dieser zeigt auf, welche hydraulischen Konfigurationen angesichts der besetzten Anschlüsse möglich sind und fordert nur wenige zustimmende Knopfdrücke des Heizungsfachmanns. Und die Anlage kann starten.

Neben den Brennwertgeräten können Sie aus einem großen Zubehörkatalog komplette Kaskadenanlagen (Sammler, Montagesystem, Gassammelleitungen, ...) zusammenstellen.



Kaskadentechnik ermöglicht passgenaue Leistungskonfigurationen.



- 1 Entlüftungssystem
- 2 SCOT-Elektrode
- 3 Premix-Strahlungsbrenner
- 4 LED-Funktionsbalken
- 5 Systembediengerät
- 6 Reinigungsöffnung
- 7 Drehzahlgeregeltes Gebläse
- 8 Gas-Kombiventil
- 9 VPT-Sensor (Volumenstrom/
Druck/Temperatur)
- 10 Handwerkergerichte
Elektroanschlüsse

Die bewährte Bauweise mit klarer Trennung
von Hydraulik und Elektrik.

Mehr Leistung, weniger Stellfläche.

Bodenstehende Gas-Brennwertkessel von 15 bis 150 kW

In vielen Häusern sind nach wie vor bodenstehende Gas-Heizkessel in Betrieb, die nach und nach durch moderne, sparsame und umweltschonendere Einheiten ersetzt werden.

Eine Umstellung auf wandhängende Systeme ist in diesen Fällen nicht immer sinnvoll, manches Mal auch nicht möglich. Um die vorhandenen Abgas- und Hydraulikanschlüsse ohne aufwendige Umbauten und Installationen nutzen zu können, macht es hier Sinn, den alten Kessel durch eine bodenstehende Einheit passender Leistung zu ersetzen.

Neue Kessel auf bewährter Basis

Weishaupt stellt daher seine Gas-Brennwertsysteme bis 150 kW künftig auch bodenstehend zur Verfügung. Die technische Basis hierfür bilden die bestehenden und bewährten wandhängenden Geräte WTC-GW (bis 100 kW) mit allen technischen Merkmalen dieser erfolgreichen Serie: Kesselkörper aus Al/Si-Sandguss, selbst kalibrierendes SCOT-System, leistungsfähige Regelelektronik mit Ferndiagnosemöglichkeit und bewährte Sicherheitstechnik.

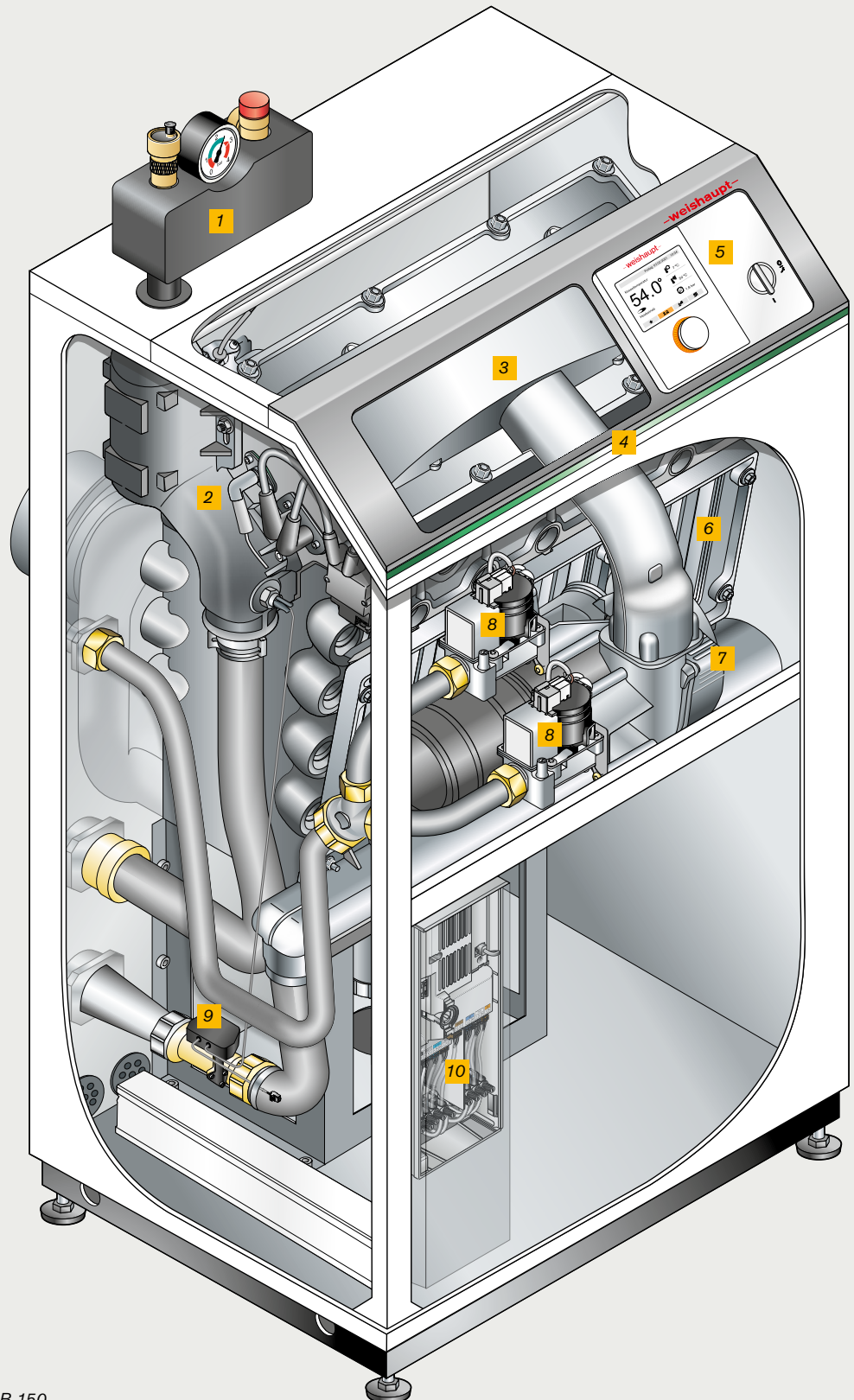
Neue Gehäuse

Auch die bodenstehenden Kessel von Weishaupt folgen dem Designprinzip, dass die Form der Funktion folgt. Die leichte Zugänglichkeit für die Montage, Wartung und Reinigung ist eine der zentralen Bedingungen, die sich die Entwickler gestellt haben. Das gleiche gilt für die Lage und Ausführung der Elektro- und Hydraulikanschlüsse, um wertvolle Zeit zu sparen und mögliche Fehler zu verhindern. Bedienung und Inbetriebnahme folgen dem bewährten Prinzip „Drehen und Drücken“, das jeder intuitiv versteht, der sich mit dem System einmal auseinandergesetzt hat.

Neue Marktchancen

Mit den neuen Kesselvarianten eröffnet Weishaupt dem Fachhandwerk eine neue Produktgrundlage im Modernisierungsbereich, die in den nächsten Jahren an Bedeutung gewinnen wird. Wir haben die Lösung: serienreif, effizient und zuverlässig. Eine große Anzahl von Heizkesseln im Bestand warten auf ihre Nachfolger.

- 1 Sicherheitsset mit Manometer, Sicherheitsventil und Entlüfter
- 2 SCOT-Elektrode
- 3 Premix-Strahlungsbrenner
- 4 LED-Funktionsbalken
- 5 Systembediengerät
- 6 Reinigungsöffnung
- 7 Drehzahlgeregeltes Gebläse
- 8 Gas-Kombiventile
- 9 VPT-Sensor (Volumenstrom/ Druck/Temperatur)
- 10 Handwerkergerechte Elektroanschlüsse



Neues kommt, Bewährtes bleibt.

Alle Brennwertgeräte von 15 bis 150 kW Leistung folgen der gleichen Regel- und Bedienphilosophie.

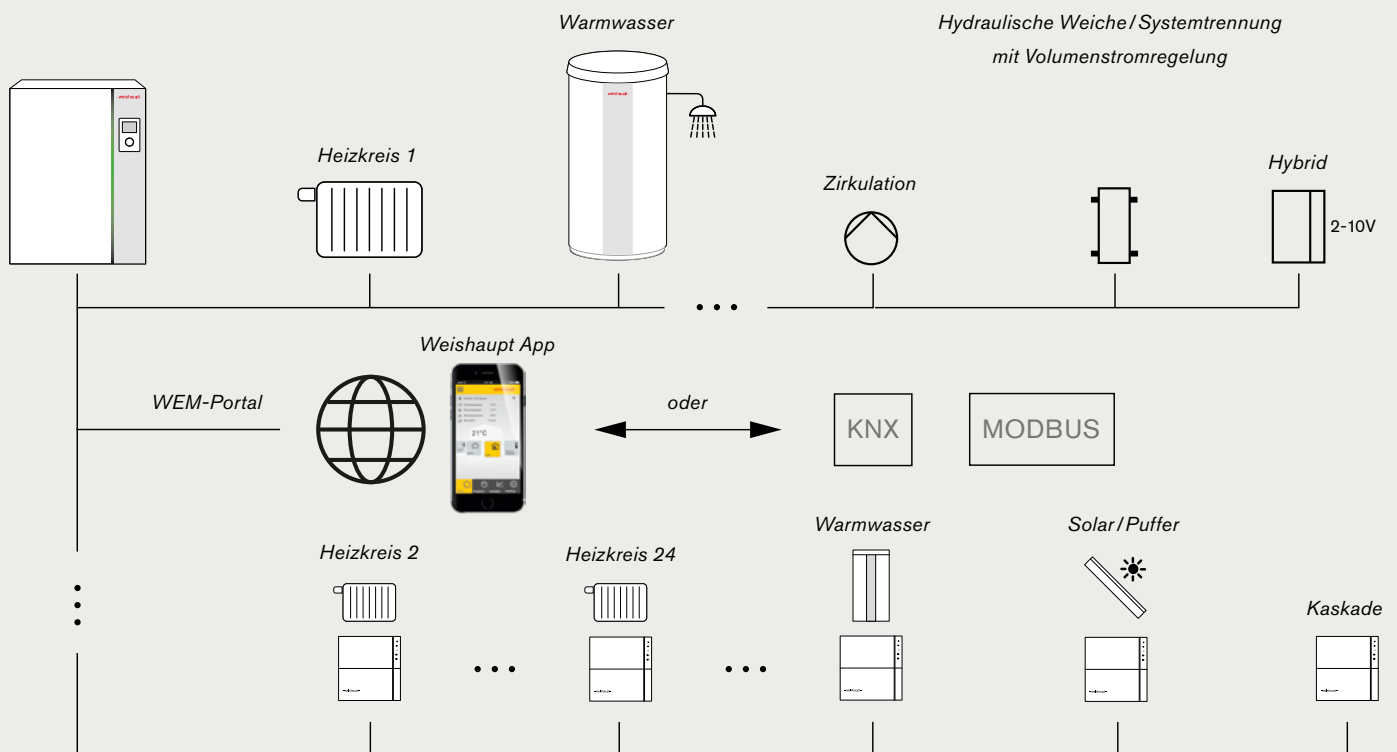
Von 15 bis 150 kW sind alle Produkte nun auf einer technisch einheitlichen Plattform aufgebaut. Das gilt in ganz wichtigem Maße auch für die durchgängige Regelelektronik, die höchste Ansprüche an Leistungsfähigkeit und Verständlichkeit erfüllt. Jeder Profi, der sich auf Weishaupt Brennwertsysteme einlässt, versteht ihren Aufbau, ihre Einstellung, ihre Inbetriebnahme.

Mit den aktuellen Brennwertgeräten Weishaupt Thermo Condens® (WTC) ist die Reihe von 15 bis 150 kW komplett. Über Kaskadierung lassen sich bis zu 8 Geräte (8 x 100 kW) mit einer Gesamtleistung von 800 kW kombinieren.

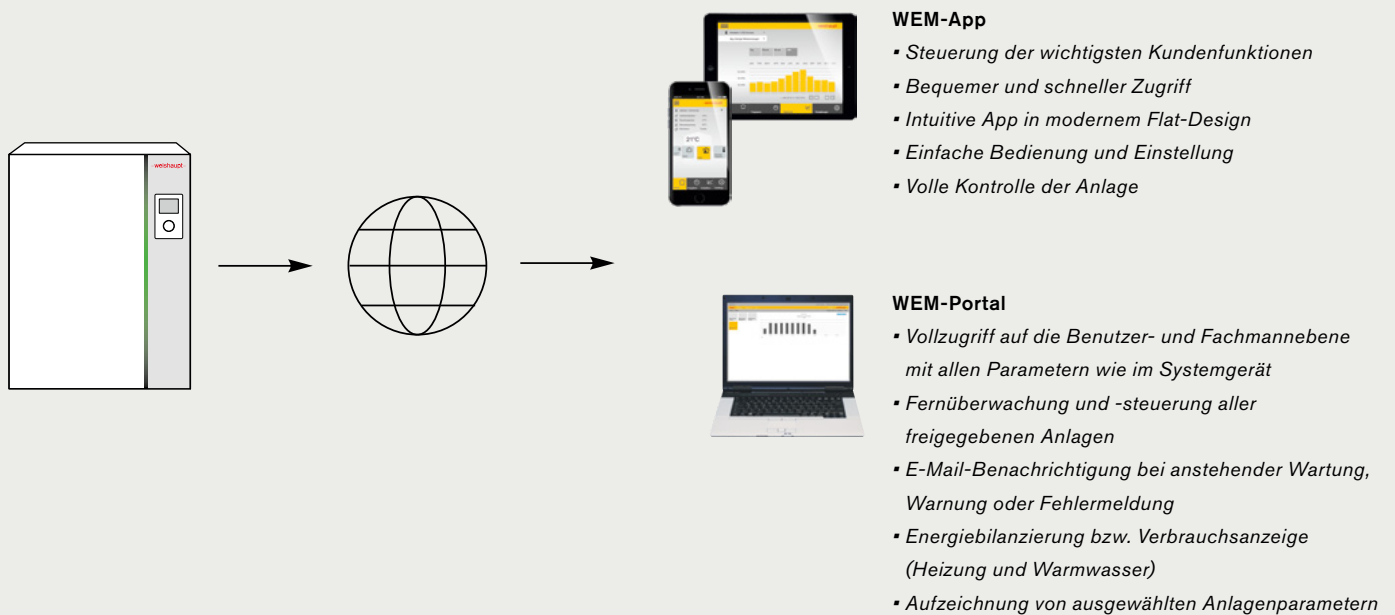


Die Baureihen WTC-GW und WTC-GB folgen einer einheitlichen Regel- und Bedienphilosophie.

Weishaupt Energie-Management WEM – Gesamtübersicht

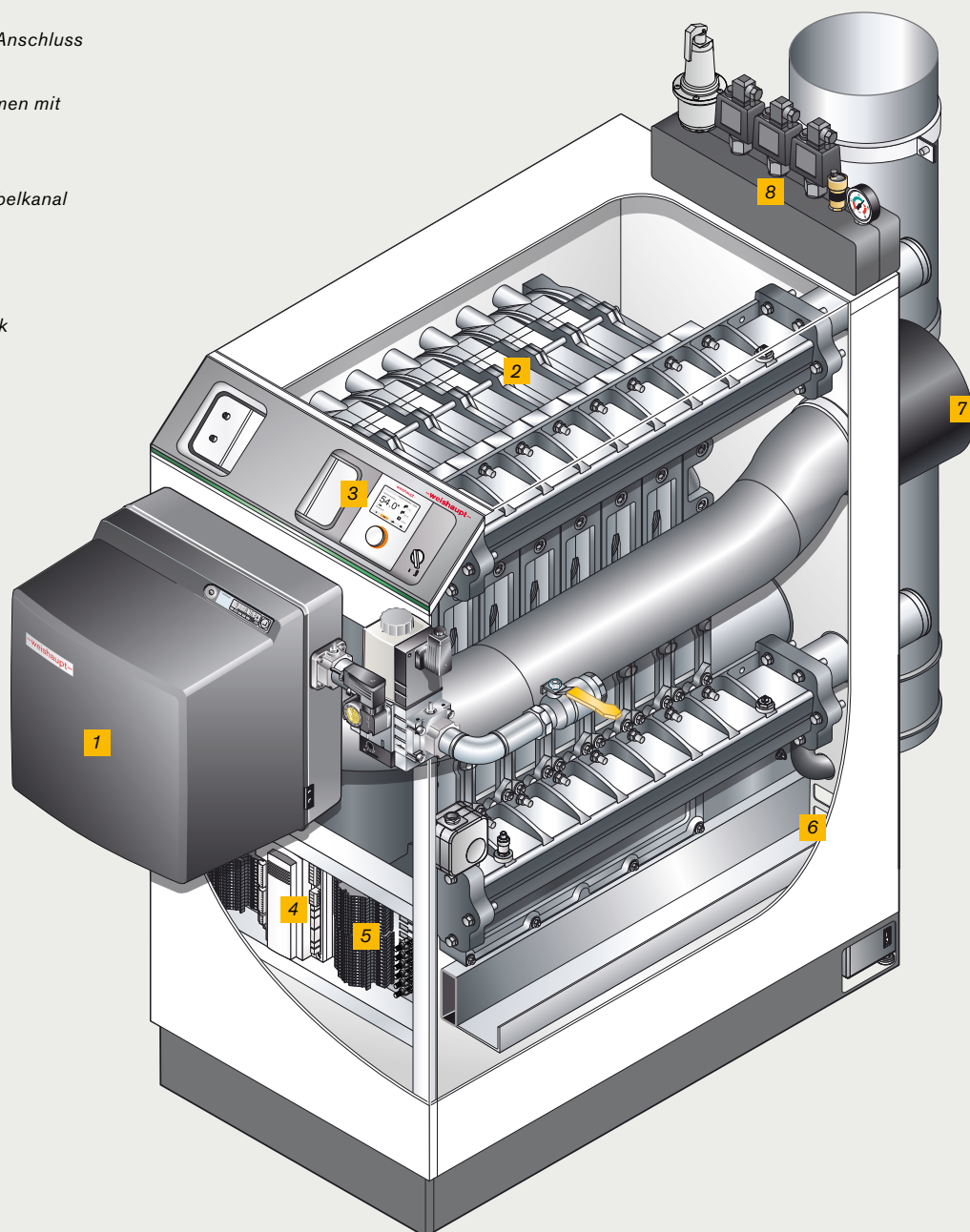


Weishaupt Energie-Management WEM-App/-Portal



Weishaupt Brennwertkessel: Bis zu 620 kW auf kleiner Fläche.

- 1 Premix-Brenner WG 40 PLN U
- 2 Wärmetauscher aus Aluminium/
Silizium-Sandguss
- 3 Systembediengerät
- 4 Zentraleinheit mit LAN-Anschluss
- 5 Elektro-Anschlussklemmen mit
Zugentlastung
- 6 Kabeleinführung mit Kabelkanal
- 7 Luftansaugfilter
- 8 Kesselsicherheitstechnik



Neue Weishaupt Brennwertkessel

Weishaupt Brennwerttechnik wächst in neue Leistungsdimensionen. Lag bislang die Obergrenze für Weishaupt Kessel bei 300 kW, ist sie künftig mehr als doppelt so hoch. 60 bis 620 kW ist das Leistungsangebot der neu entwickelten Spitzenkessel Weishaupt Thermo Condens® WTC-GB 470-A und 620-A, die auf einer kleinen Standfläche mit einer Fülle technischer Details aufwarten.

Komplette Serienausstattung

Der neue Hochleistungswärmetauscher aus bewährtem Al/Si-Sandguss – ein Material, das bei Weishaupt seit über 20 Jahren mit Erfolg eingesetzt wird – zeichnet sich durch Robustheit, Korrosionsresistenz und Langlebigkeit aus. Das Material ist zudem ein exzellenter Wärmeleiter. In bewährter Weishaupt Manier ist für eine gute Zugänglichkeit bei Wartung und Reinigung gesorgt.

Neu und dennoch bewährt ist auch der Weishaupt Pre-

mix-Brenner WG 40 PLN U. Er zählt zu den Ultra LowNO_x Brennern.

Die Verbindung des Vormischprinzips (Gas/Luft) mit der großen Verbrennungsoberfläche führt zu extrem niedrigen Stickoxid-Emissionen von unter 50 mg/kWh (NO_x-Klasse 6). Das digitale Feuerungsmanagement sowie die Bedienung und Einstellung entsprechen den millionenfach bewährten Weishaupt Standards der Kompaktbrenner der Baureihe W.

Als passendes Sicherheitszubehör (nach EN 12828) bietet Weishaupt eine Armaturengruppe mit Druckbegrenzern, Sicherheitsventil und Schnelllüfter an.

Klare Montage- und Installationsvorteile

Schon bei Anlieferung merkt der Profi, dass mitgedacht wurde. Unter das Kesselgehäuse kann ein Hubwagen eingeschoben werden. Steht der Kessel an Ort und Stelle, sind die Anschlüsse an die Systemgruppen wie Pumpen,

Armaturen und Rohrgruppen per Schnellverbinder rasch hergestellt.

Der Inbetriebnahme-Assistent im Regler erkennt die angeschlossenen Elemente und gibt nur noch die möglichen Anlegekonfigurationen zur Auswahl frei. Danach werden alle Parameter und Schaltgänge automatisch korrekt eingestellt. Das spart Zeit und verhindert Fehler bei der Einstellung.

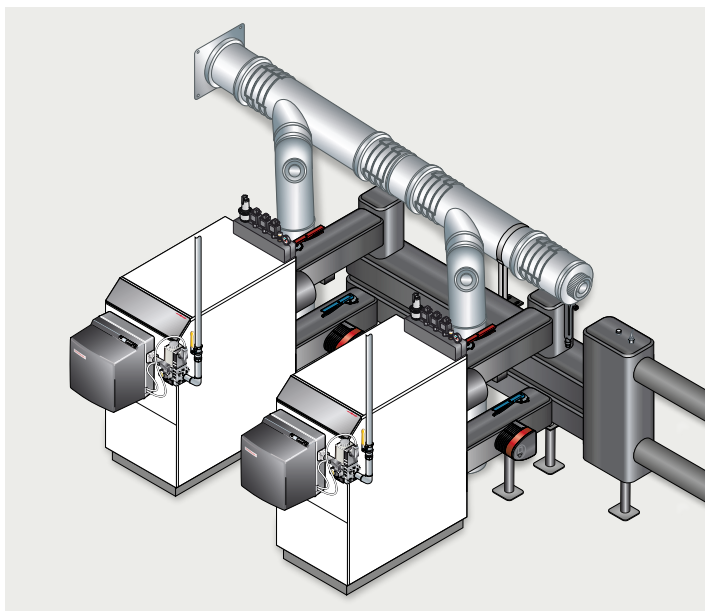
Universelle Regelungsmöglichkeiten

Serienmäßig ist das Regelsystem auf drei Heizkreise, einen Warmwasserkreis und eine hydraulische Weiche ausgelegt. Das modulare Weishaupt Energie-Management-System (WEM) erlaubt aber mehr. Über Erweiterungsmodule können jeweils zwei weitere Heizkreise eingebunden werden. Außerdem ermöglicht dieses System natürlich Fernsteuerung und Monitoring der Anlage über Tablet oder PC.

Kaskaden

Über die Kaskadierung von bis zu vier Kesseln kann eine Heizleistung bis 2480 kW realisiert werden.

Dabei beschränkt sich das Lieferprogramm von Weishaupt nicht nur auf die Wärmeerzeuger, sondern ermöglicht durch das abgestimmte Hydraulik- und Abgaszubehör einen zeitsparenden Systemaufbau.



Hybridsysteme: Betriebssicher mit zwei Wärmeerzeugern

Unter einem Hybridsystem versteht man die Kombination von zwei unterschiedlichen Wärmeerzeugern. Meist ein regeneratives Heizsystem wie eine Wärmepumpe und ein fossiler Wärmeerzeuger wie ein Gas-Brennwertgerät.

Während ein Neubau oder ein Bestandsgebäude mit Fußbodenheizung ideal für die alleinige Beheizung mit einer Wärmepumpe geeignet ist, bietet ein Hybridsystem den Vorteil, auch bei einer Heizkörperheizung mit höherer Vorlauftemperatur den Großteil der Jahresheizarbeit über die Wärmepumpe abzudecken. Wird die Wärmepumpe bei niedrigen Außentemperaturen oder bei der Trinkwasserbereitung aufgrund höherer Temperaturen ineffizienter, übernimmt automatisch das Gas-Brennwertgerät die Wärmezufuhr.

Hohe Flexibilität

Ein großer Vorteil eines Wärmepumpen/Gas-Hybridsystems ist, dass der Betreiber zwischen den Energieträgern Strom und Gas jederzeit wechseln kann. Auch der Deckungsanteil an der Heizarbeit (Energieverbrauch) kann entsprechend verändert werden. Damit besteht die Möglichkeit auf die aktuelle Preisentwicklung von Strom und Gas flexibel zu reagieren oder

dem Wunsch nach möglichst geringen CO₂-Emissionen zu entsprechen.

Neue Reglerfunktion

Die Weishaupt Hybridregelung (Bestandteil des Wärmepumpenreglers) wurde um neue Funktionen erweitert. Je nach Wunsch nach einem wirtschaftlicheren bzw. CO₂-emissionsärmeren Betrieb kann die Umschaltung zwischen den beiden Wärmeerzeugern automatisch erfolgen. Dazu werden im Regler aktuelle Strom- und Gaspreise sowie Emissionswerte hinterlegt.

Die Effizienz einer Wärmepumpe hängt sehr stark von der erforderlichen Vorlauftemperatur und der Temperatur der Wärmequelle (z. B. Außenlufttemperatur) ab. Der Regler prüft kontinuierlich, welches System unter den aktuellen Bedingungen effizienter ist.

Regenerativer Anteil

Soll in einem Bestandsgebäude die Heizungsanlage modernisiert werden, besteht häufig der Wunsch, einen regenerativen Wärmeerzeuger einzubinden. Auch im Hinblick auf das beschlossene Gebäudeenergiegesetz (GEG 2024) rücken

Hybridsysteme immer weiter in den Fokus von Planer und Architekten. Mit Hybridsysteme ist es möglich, die geforderten 65 % regenerativen Anteil sinnvoll in ein System zu integrieren.

Soll beispielsweise ein regenerativer Anteil von 65 % der Jahreswärmemenge erzielt werden, reicht es meist aus, wenn die Wärmepumpe 30 % der maximalen Heizleistung abdeckt. Bei einem Wärmebedarf von 100 kW reicht eine Wärmepumpenleistung von 30 kW aus. Die restliche Heizleistung steuert ein Gas-Brennwertgerät bei.

Investitionskosten

Im Vergleich zur Wärmepumpe scheidet ein Brennwertsystem in Bezug auf die Investitionskosten günstiger ab. Sobald ein regenerativer Anteil zur Pflicht wird, scheidet der alleinige Einbau eines fossilen Wärmeerzeugers aus.

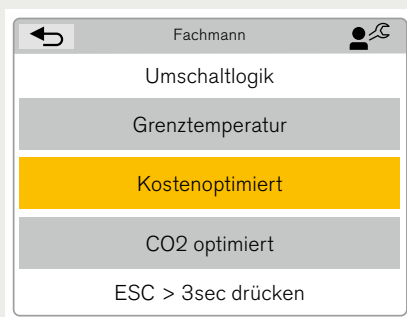
Somit müssen die Investitionskosten von monovalent betriebenen Wärmepumpen mit einem Hybridsystem verglichen werden. Die Investitionskosten einer 30 kW-Wärmepumpe mit einem 70 kW-Brennwertkessel liegen in der Regel deutlich niedriger als bei einer 100 kW-Wärmepumpe.

Vorteile Hybridsystem

- Energiekostensoptimierung durch automatische Anforderung des effizienteren Systems
- Investitionskosten eines Hybridsystems sind oftmals günstiger als bei einer monovalenten Wärmepumpe
- Wirtschaftlicher Einsatz auch bei höheren Vorlauftemperaturen (z. B. Heizkörpern)
- Keine Änderung der Heizflächen bei der Modernisierung notwendig
- Verbesserung der Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe
- Betriebssicherheit durch zweiten Wärmeerzeuger und zweite Energiequelle

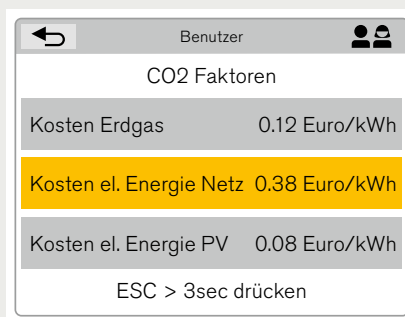


Hybridsystem mit Gas-Brennwertgerät WTC-GW und Splitblock®-Wärmepumpe WSB.



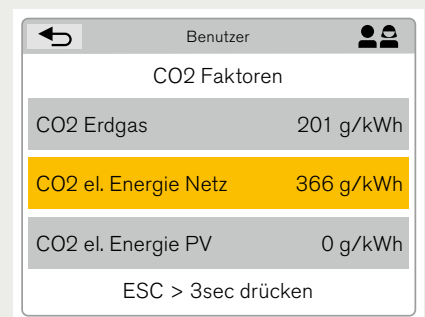
Umschaltlogik

Bisher erfolgte die Umschaltung der Wärmeerzeuger fest nach einer bestimmten Außentemperatur (Grenztemperatur). Oberhalb dieser Temperatur läuft die Wärmepumpe, unterhalb das Gas-Brennwertgerät. Neu sind die Betriebsweisen nach den geringsten Energiekosten bzw. nach den geringsten CO₂-Emissionen.



Energiekosten

Der Regler überprüft kontinuierlich welcher Wärmeerzeuger unter den aktuellen Randbedingungen wie Außentemperatur und Vorlauftemperatur effizienter arbeitet und setzt dann diesen ein. Ändern sich die Energiepreise sollte der Betreiber diese auch im Regler anpassen.



CO₂-Faktoren

Die Effizienz der Wärmeerzeuger wirkt sich auch auf die verursachten CO₂-Emissionen aus. Anhand der hinterlegten CO₂-Faktoren kann auch die geringere CO₂-Menge als Kriterium für die Wahl des Wärmeerzeugers dienen. Die CO₂-Faktoren können sich beim Strom vor allem mit dem immer höher werdenden Anteil der regenerativen Stromquellen ändern.

Brennwertsysteme im Überblick

Gas-Brennwertsysteme



Kompakt, bodenstehend

Ausführung K-100I

WTC-GB 15-B	2–15 kW
WTC-GB 25-B	3–26 kW

Ausführung K-80P

WTC-GB 15-B	2–15 kW
WTC-GB 25-B	3–26 kW

Ausführung K-115P

WTC-GB 15-B	2–15 kW
WTC-GB 25-B	3–26 kW

Kompakt, wandhängend

Ausführung K-35P

WTC-GW 25-B	3–26 kW
-------------	---------

Ausführung C

WTC-GW 25-B	3–26 kW
-------------	---------



wandhängend

Ausführung H-O

WTC-GW 15-B	2–15 kW
WTC-GW 25-B	3–26 kW
WTC-GW 45-B	8–46 kW
WTC-GW 60-B	8–62 kW
WTC-GW 80-A	14–80 kW
WTC-GW 100-A	14–98 kW

Ausführung H

WTC-GW 15-B	2–15 kW
WTC-GW 25-B	3–26 kW
WTC-GW 32-B	4–32 kW
WTC-GW 45-B	8–46 kW
WTC-GW 60-B	8–62 kW

Ausführung W

WTC-GW 15-B	2–15 kW
WTC-GW 25-B	3–26 kW
WTC-GW 32-B	4–32 kW

Kaskaden:

- max. 4x WTC-GW 45/60-B
- max. 8x WTC-GW 80/100-A



bodenstehend

Ausführung H

WTC-GB 15-B	2–15 kW
WTC-GB 25-B	3–26 kW
WTC-GB 32-B	4–32 kW
WTC-GB 45-B	8–46 kW
WTC-GB 60-B	8–62 kW

Ausführung W

WTC-GB 15-B	2–15 kW
WTC-GB 25-B	3–26 kW
WTC-GB 32-B	4–32 kW

Ausführung H-O

WTC-GB 45-B	8–46 kW
WTC-GB 60-B	8–62 kW
WTC-GB 80-A	14–80 kW
WTC-GB 100-A	14–98 kW
WTC-GB 120-B	21–120 kW
WTC-GB 150-B	21–152 kW
WTC-GB 210-A	48–210 kW
WTC-GB 250-A	52–251 kW
WTC-GB 300-A	58–290 kW
WTC-GB 470-A	59–470 kW
WTC-GB 620-A	64–620 kW

Kaskaden:

max. 4 Geräte in Kaskade
möglich

Öl-Brennwertsysteme



Ausführung H-O

WTC-OB 14-B	10/14 kW
WTC-OB 18-B	12/18 kW
WTC-OB 25-B	16/26 kW
WTC-OB 30-B	23/32 kW
WTC-OB 35-B	27/36 kW

Ausführung H

WTC-OB 14-B	10/14 kW
WTC-OB 18-B	12/18 kW
WTC-OB 25-B	16/26 kW
WTC-OB 30-B	23/32 kW
WTC-OB 35-B	27/36 kW
WTC-OB 45-A	35/46 kW

Ausführung W

WTC-OB 14-B	10/14 kW
WTC-OB 18-B	12/18 kW
WTC-OB 25-B	16/26 kW

Ausführung W-KSK-WAS 155 Bloc-P

WTC-OB 14-B	10/14 kW
WTC-OB 18-B	12/18 kW
WTC-OB 25-B	16/26 kW

42

Das Speicherprogramm. Für alle Einsatzfälle.

Das Weishaupt Speicherprogramm umfasst derzeit über 60 verschiedene Modelle an Trinkwasser-, Energie- und Pufferspeichern. Durch die eigene Fertigung ist sichergestellt, dass das Fachhandwerk zu jedem Weishaupt System mit dem passenden Speicher bedient werden kann. Ein Garant effizienter und zuverlässiger Anlagen.





Kombispeicher WKS LE #4: Die Regelung ist integriert.

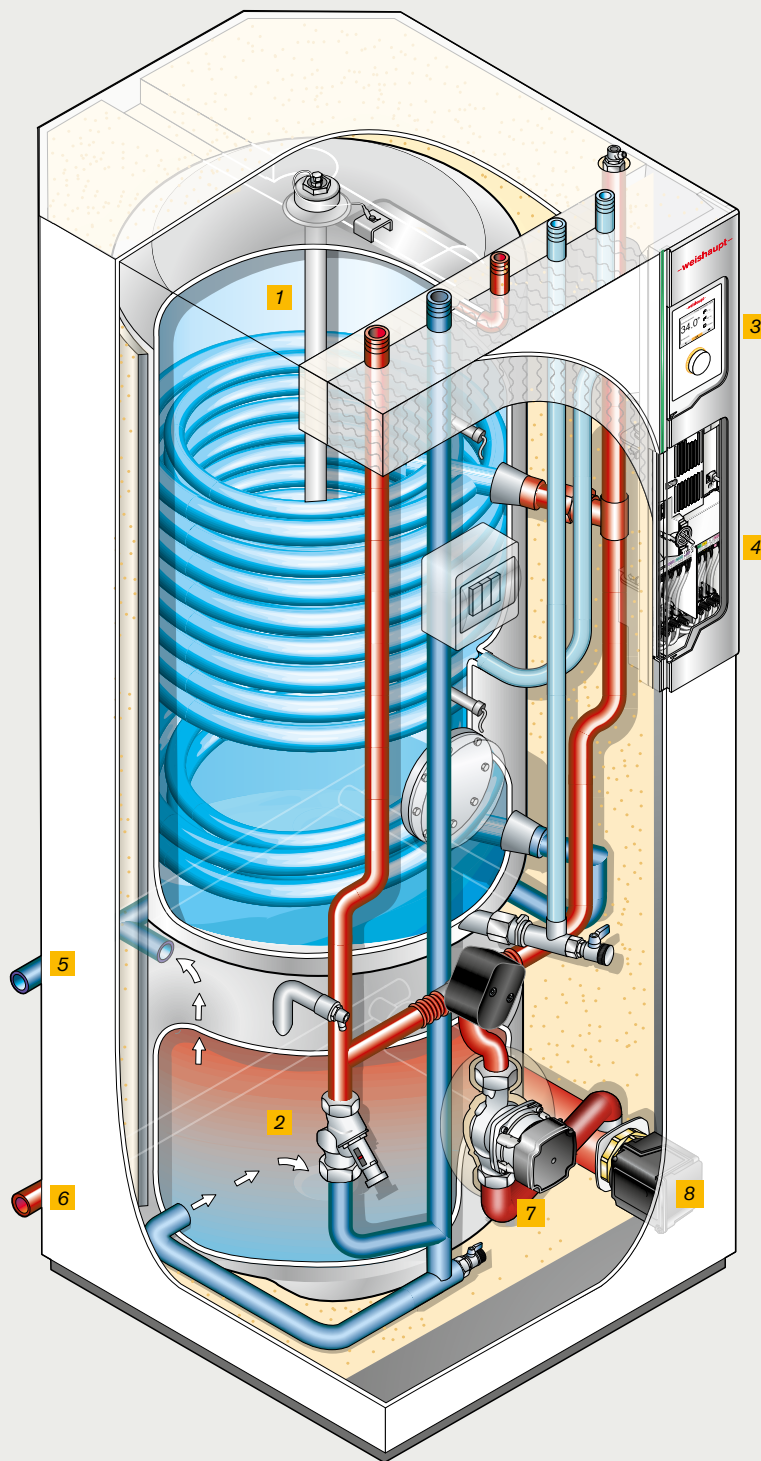
Der neue Weishaupt Kombispeicher WKS LE #4 vereint Trinkwasserspeicher, Puffer sowie Regelungstechnik in einem kompakten Gehäuse.

Dieses Modell des Kombispeichers ist in puncto Hydraulik, Leistung und Regelungstechnik exakt auf die Weishaupt Wärmepumpen Aeroblock® WAB 8 und WAB 11 abgestimmt.

Damit wird der Installations- und Montageaufwand erheblich verringert. Das spart nicht nur Zeit, sondern auch Platz. Die Wärmepumpe kann links wie rechts angeschlossen werden. Damit ist die Aufstellung sehr flexibel.

Optional ist der Anschluss einer Zirkulationsleitung ebenso möglich wie eine stille Kühlung über die Flächenheizung ohne Taupunktunterschreitung.

Das Ergebnis ist eine perfekt abgestimmte und optisch aufgeräumte Anlage. Mit dieser anschlussfertigen Lösung sind Wärmepumpenanlagen schnell geplant und einfach montiert.



1 Trinkwasserspeicher (300 Liter)

2 Pufferspeicher (100 Liter)

3 Regelungstechnik für die
Wärmepumpe mit Bediengerät

4 Handwerkergerichte Elektro-
anschlüsse

5 Rücklauf Wärmepumpe

6 Vorlauf Wärmepumpe

7 Hocheffizienzumwälzpumpe

8 E-Heizstab

Das Speicherprogramm im Überblick

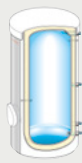
Trinkwasserspeicher



*Aqua Speicher
WAS Bloc/Eco
70–100 l
(2 Größen)*



*Aqua Bloc
WAS Bloc-P
155 l*



*Aqua Speicher
WAS Zero
300–500 l
(2 Größen)*

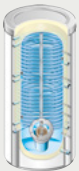


*Aqua Speicher
WAS Zero
800–1000 l
(2 Größen)*

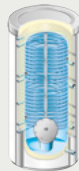


*Aqua Speicher
WAS Tower-Eco
140 l*

Energiespeicher (Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung)



*Energiespeicher WES
Combi (Eco)
660–910 l (2 Größen)*



*Energiespeicher WES
Aqua / E (Eco)
660–910 l (2 Größen)*



*Energiespeicher WES
Aqua (Eco)
660–910 l (2 Größen)*

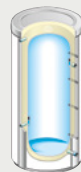
Energiespeicher (Heizungsunterstützung)



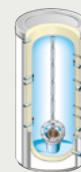
*Energiespeicher
WES H
70–300 l
(5 Größen)
Heizen und Kühlen*



*Energiespeicher
WES Eco/WP
200–500 l
(2 Größen)
Heizen und Kühlen*



*Energiespeicher
WES 1000 WP
1000 l
Spezielle Ausführung
für Wärmepumpen*



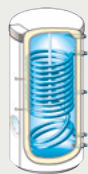
*Energiespeicher
WES Sol (Eco)
660–910 l
(2 Größen)*



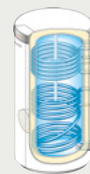
*Aqua Speicher
WAS Eco
100–500 l
(6 Größen)*



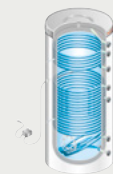
*Aqua Speicher
WAS
800–1000 l
(2 Größen)*



*Aqua Speicher
WAS LE/Eco
200–500 l
(4 Größen)*



*Aqua Speicher
Solar WAS Sol / Eco
310–510 l
(3 Größen)*



*Aqua Speicher
Solar WAS Sol
800–1000 l
(2 Größen)*

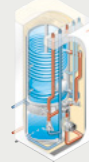
Kombispeicher



*Kombispeicher
WKS 300/100 LE /
Unit-E / Bloc/B
100 l (Puffer) / 300 l
(Trinkwasser)*



*Kombispeicher
WKS LE/Unit/
Bloc/C #2
100 l (Puffer) / 300 l
(Trinkwasser)*



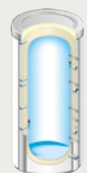
*Kombispeicher
WKS LE/Unit/
Bloc/C #3
100 l (Puffer) / 300 l
(Trinkwasser)*



*Kombispeicher
WKS LE/Unit/
Bloc/C #4
100 l (Puffer) / 300 l
(Trinkwasser)*



*Energiespeicher
WES E (Eco)
660–910 l
(2 Größen)*



*Energiespeicher
WES (Eco)
660–910 l
(2 Größen)*



*Energiespeicher
WES Cas-R
500–3000 l
(kaskadierbar)
(7 Größen)*

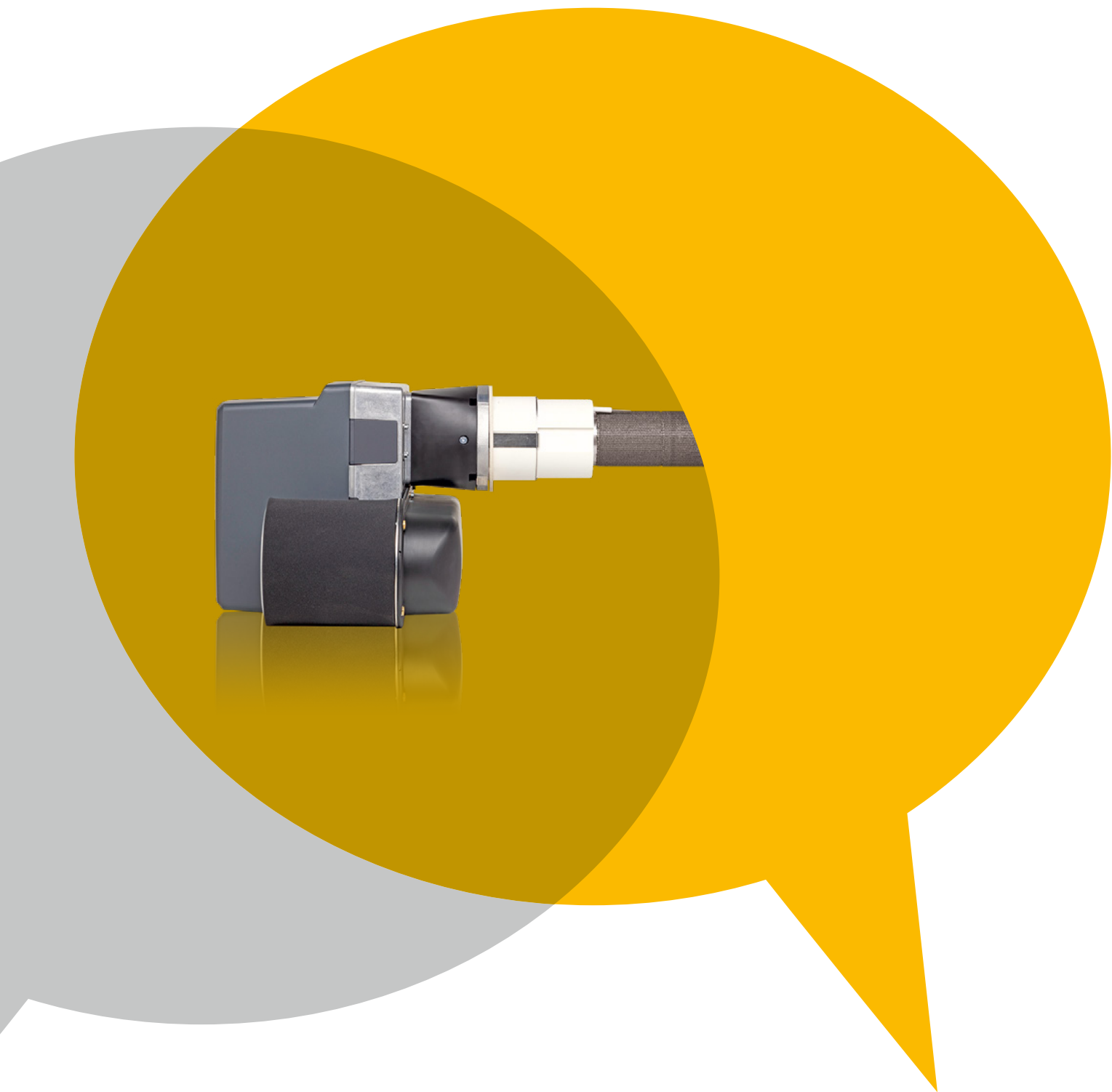
48

Weishaupt Brenner: Weltweit ein Qualitätsbegriff.

Weishaupt Brenner sind weltweit ein Qualitätsbegriff. Sie haben den Ruf der Marke Weishaupt begründet und über Jahrzehnte gestärkt. Die Nachfrage nach hoher Verfügbarkeit und Flexibilität in der Brennstoffnutzung ist so hoch wie noch nie. Auch hier gilt das Ziel, die Verbrennung kontinuierlich zu optimieren und die Emission so weit wie möglich zu minimieren. Weishaupt ist und bleibt hier einer der weltweiten Markt- und Technologieführer.

Weishaupt bietet ein umfangreiches Brennerprogramm für den Einsatz von Wasserstoff und biogenen Brennstoffen.





Ultra LowNO_x: Stickoxide nur noch in Spuren.

Der Weishaupt Gasbrenner WG40 PLN ist für den Einsatz mit den Brennstoffen Erdgas E/LL und Flüssiggas B/P geeignet und bietet eine modulierende Feuerungsleistung von 60 – 700 kW.

Der WG40 PLN ist serienmäßig mit einer Drehzahlregelung sowie einem hocheffizienten Permanentmagnet-Synchronmotor ausgestattet. Der Wirkungsgrad übersteigt alle aktuell geltenden Effizienzklassen für Elektromotoren. Darüber hinaus arbeitet der Brenner extrem leise.

PLN steht für Premix LowNO_x – ein System, das die Vormischung mit Oberflächenverbrennung kombiniert. Das gewährleistet ein homogenes Gas-Luft-Gemisch und ein sicheres Zündverhalten.

Über die Justierung des O₂-Gehalts ist eine NO_x-Optimierung über den kompletten Lastbereich möglich. Der wesentliche Vorteil dieses Verbrennungssystems liegt darin, dass neben handelsüblichen Heizkesseln auch Feuerräume mit deutlich kleineren Geometrien befeuert werden können. Dabei werden NO_x-Werte bis zu 20 mg/kWh erreicht.

Wie alle Weishaupt Brenner ist auch der WG40 PLN mit einem digitalen Feuerungsmanager ausgestattet. Alle wesentlichen Funktionen wie Brennstoff- und Luftzufuhr sowie Flammenüberwachung und Drehzahlregelung werden mit digitaler Präzision erfasst und geregelt.

Ziel ist die Optimierung der Betriebsabläufe, die Maximierung der Wirtschaftlichkeit und die Minimierung der Emissionen.

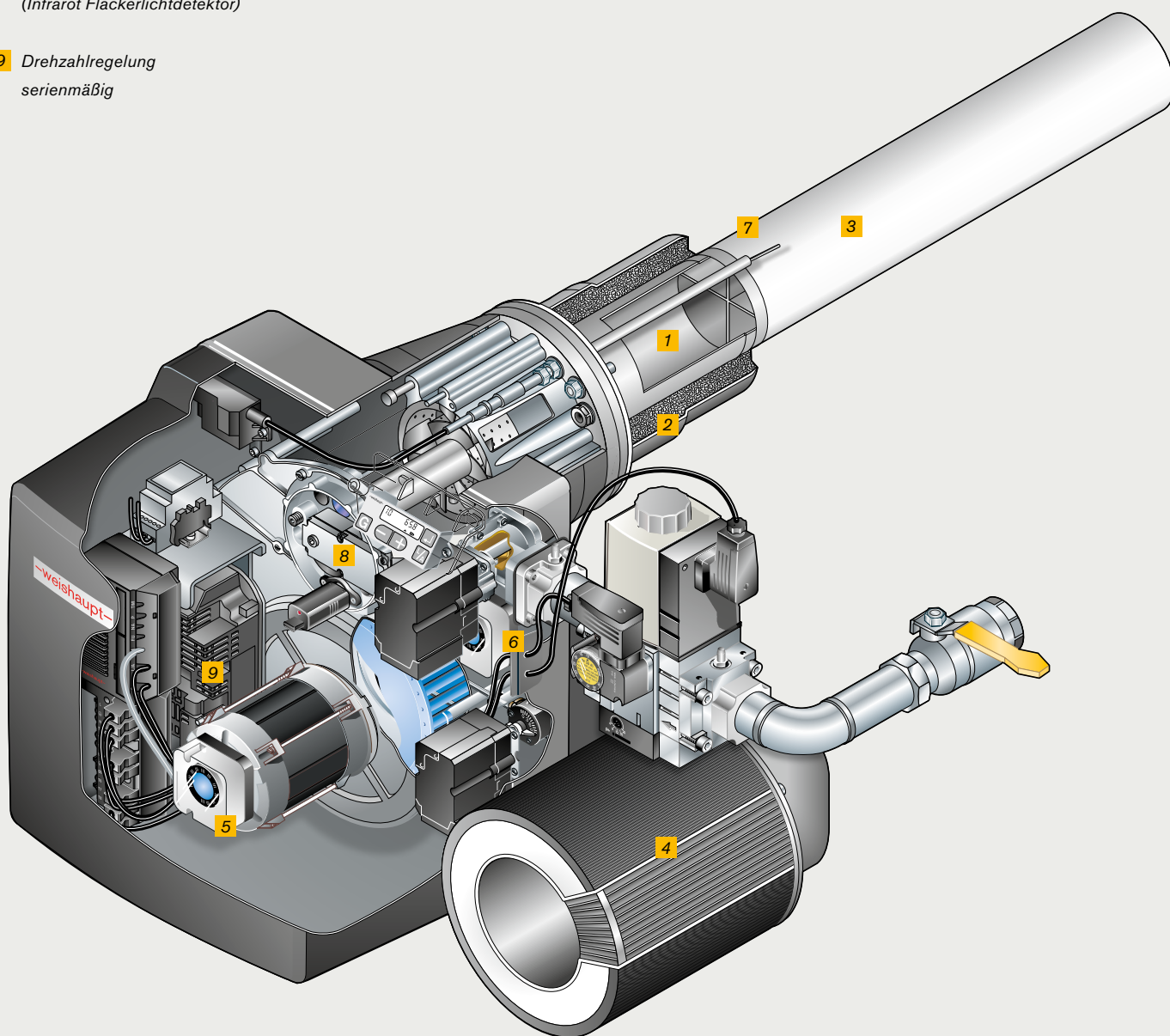
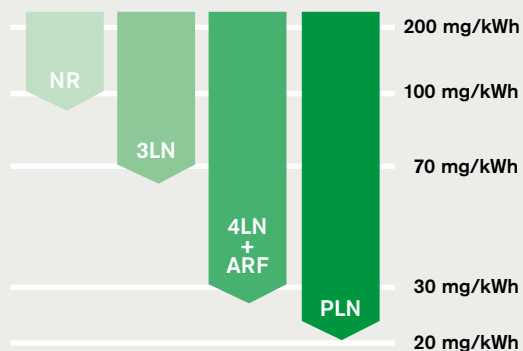


Der standardmäßig integrierte Isolator schützt die Vormischkammer, in der sich das zündfähige Brennstoff-Luft-Gemisch befindet, vor thermischer Belastung. Dies ist ein entscheidender Sicherheitsaspekt dieser Brennertechnologie.

- 1 Vormischkammer
- 2 Thermischer Isolator
- 3 Brennröhre
- 4 2-stufige Luftfilterung
(Metallgewebe mit Vorfilter)
- 5 Luftdruckwächter
(Filterüberwachung)
- 6 Luftdruckwächter
(Gebläseüberwachung)
- 7 Flammenüberwachung 1
(Ionisations- und Zündelectrode)
- 8 Flammenüberwachung 2
(Infrarot Flackerlichtdetektor)
- 9 Drehzahlregelung
serienmäßig

Ultra LowNO_x

NO_x-Vergleich verschiedener
Brennerausführungen



Der WG40 PLN Brenner ist
die Antwort auf die steigende
Nachfrage nach emissions-
minimierten Kompaktbrennern.

NO_x bis zu 20 mg/kWh

Erweiterter Regelbereich: Ausführung ZMI.

Die Weishaupt Brenner WG10 und WG20 in der Ausführung ZMI wurden entwickelt, um die speziellen Anforderungen von verfahrenstechnischen Anlagen erfüllen zu können.

Damit stehen erstmals auch im unteren Leistungsbereich bis 235 kW Brenner mit einem erweiterten Regelbereich zur Verfügung.

Um Regelbereiche von 1:13 bis 1:16 zu erzielen, wird zum standardmäßigen Gasdruckregler ein zusätzlicher Gassteuerdruckregler, der nach den Absperrventilen positioniert wird, eingesetzt. Dadurch kann der Gasdruck in Abhängigkeit des Gebläse-drucks geregelt werden.

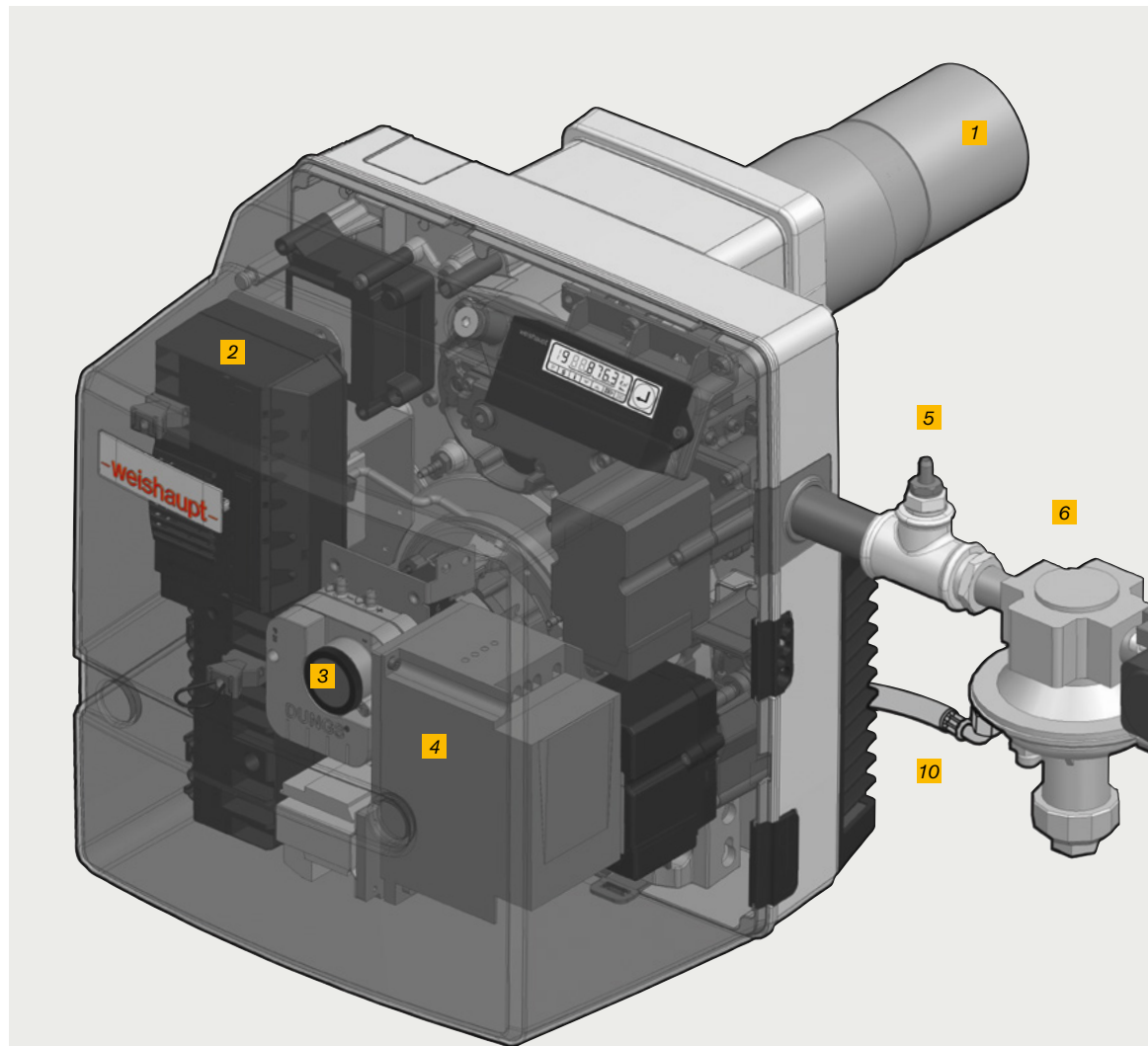
Durch diesen Effekt der dynamischen Regelgröße in Abhängigkeit der Leistung kann der Regelbereich um ein vielfaches erweitert werden. Die Anforderungen in der Prozesstechnik werden somit erfüllt.

Besondere Merkmale:

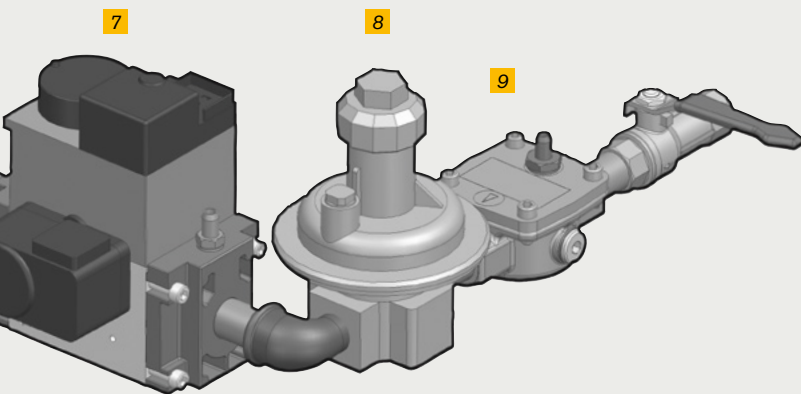
- Hocheffizienter Permanentmagnetmotor mit Drehzahlregelung
- Digitaler Verbund mit Fehlerdiagnosesystem
- Vormontierte Gasarmatur
- Hoher Grad an Servicefreundlichkeit
- Flexibler Anbau
- Robuste Bauweise

Brennstoffeignung:

- Erdgas E und LL

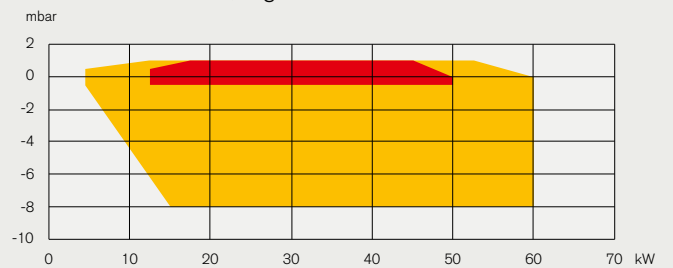


Die Brenner WG10 und WG20 in der Ausführung ZMI haben einen erweiterten Regelbereich bis 1:16.

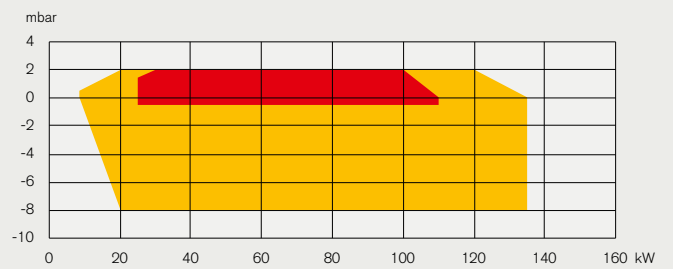


- 1** ZMI Flammrohr
- 2** Feuerungsmanager W-FM25
- 3** Luftdruckwächter
- 4** Frequenzumrichter
- 5** Druckmessstelle
- 6** Gassteuerdruckregler FRNG
- 7** Doppelmagnetventil
- 8** Gasdruckregler FRS
- 9** Gasfilter
- 10** Impulsleitung

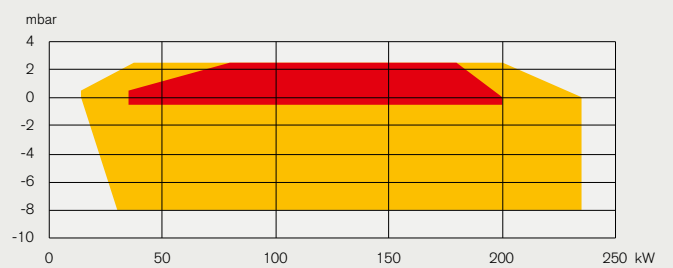
WG10N/0-D ZMI (Regelbereich max. 1:13)



WG10N/1-D ZMI (Regelbereich max. 1:15)



WG20N/1-D ZMI (Regelbereich max. 1:16)



■ Regelbereich Standard
■ Regelbereich Ausführung ZMI

*In den Arbeitsfeldern sind die erweiterten Regelbereiche in Abhängigkeit des Feuer-
raumdruckes ersichtlich.*

Effiziente Dekarbonisierung mit biogenen Brennstoffen.

Weishaupt Brenner für biogene Brennstoffe aus regenerativen Energiequellen leisten einen wichtigen Beitrag zur Dekarbonisierung im industriellen Bereich.

Energieintensive Industriebranchen haben ein großes CO₂-Einsparpotenzial. Dabei spielen zwei Faktoren eine wichtige Rolle:

1. Die Steigerung der Effizienz

Moderne Techniken wie zum Beispiel eine O₂- oder CO-Regelung sowie die Vorwärmung der Verbrennungsluft machen Feuerungsanlagen immer effizienter. Auch der Einsatz hochwertiger Komponenten wie drehzahlgeregelte Motoren mit der Effizienzklasse IE 4/5 tragen dazu bei.

2. Die Nutzung biogener Brennstoffe

Flüssige Biobrennstoffe

weisen flexible Einsatzmöglichkeiten auf und werden ihren Anteil als Brennstoff für Heizungsanlagen einnehmen. Sie substituieren den konventionellen Brennstoff Heizöl.

Die Herstellungsverfahren flüssiger Biobrennstoffe sind verschieden und nutzen unterschiedliche Biomasseprodukte. Durch Pressung oder Extraktion wird z. B. Raps-, Soja- oder Palmöl erzeugt. Im Prinzip ist die Nutzung kohlendioxidneutral, jedoch wird für die Aufbereitung wiederum je nach Herstellungsverfahren unterschiedlich viel Energie aufgewendet. Weiterhin unterscheiden sich die Biobrennstoffe sehr stark in ihren Eigenschaften.

Gasförmige Biobrennstoffe

Neben festen und flüssigen Brennstoffen können auch gasförmige Brennstoffe erzeugt werden. In einer Biogasanlage wird aus verschiedenen natürlichen Ausgangsstoffen wie Pflanzen oder aus organischem Material, das einen Fäulungs- bzw. Gärungsprozess durchlaufen hat, Biogas gewonnen.

Als Biobrennstoff ist vor allem das im Biogas enthaltene Methan von Interesse. Um diesen Biobrennstoff ins Erdgasnetz einzuspeisen und ihn für den Endverbraucher nutzbar zu machen, muss er veredelt werden. Bei dem Prozess wird das Biogas entschwefelt, getrocknet und CO₂ abgetrennt. Es entsteht ein Gas mit einem hohen Methananteil, der dem Erdgas gleichkommt: Biometan, auch Bioerdgas genannt.

Effiziente Lösungen

Weishaupt bietet effiziente Lösungen für den Einzel- und Simultanbetrieb unterschiedlichster Biobrennstoffe. Für den Kunden bedeutet das freie Brennstoffwahl nach Wunsch und Verfügbarkeit. Es stehen Brenner für die Simultan-, Zweistoff- oder Mehrstoffverbrennung bis 32 MW mit intelligentem Steuerungskonzept im Programm.



Nahezu alle Weishaupt Brenner für flüssige Brennstoffe sind Green Fuels ready.

Flüssige biogene Brennstoffe

Gruppe	Bezeichnung
Mischungen aus mineralischen und veresterten Ölen (FAME)	Heizöl EL A BioXX
FAME Fatty Acid Methyl Ester	RME Rapsöl-Methyl-Ester PME Palmöl-Methyl-Ester SME Sojaöl-Methyl-Ester
Paraffinisches Öl	GtL Gas to Liquid BtL Biomass to Liquid PtL Power to Liquid CtL Coal to Liquid
	HVO Hydrotreated Vegetable Oil HUCO Hydrotreated used cooking Oil
Kaltgepresste Biobrennstoffe	Rapsöl Sonnenblumenöl Sojaöl

Gasförmige biogene Brennstoffe

Brennstoff-bezeichnung	Methan CH ₄ in %	Kohlendioxid CO ₂ in %	Heizwert H _i in kW/m ³
Biogas aus Fermenter	60 bis 75	30 bis 40	6 bis 7,5
Biometan/Bioerdgas veredelt zur Erdgasbeimischung	80 bis 99	1 bis 5	9 bis 11



*WKmono-Brenner in
Zweistoffausführung
(Biogas/Erdgas) für die
Einzel- sowie Simultan-
verbrennung.*

Feuerungsmanager W-FM1000 CMS: Flexibilität auf höchstem Niveau.

Der digitale Feuerungsmanager W-FM1000 CMS bietet viele Anpassungsmöglichkeiten an die Betriebsweise des Wärmeerzeugers, die Verfügbarkeit der Brennstoffe sowie den Bedienkomfort für den Kunden. Einfach durch flexible Parametrierung.

Der Feuerungsmanager kann durch den modularen Aufbau speziell an die Bedürfnisse der Anlage angepasst werden. Ob kleine Industriebrenner oder Großanlagen, alles ist steuer- und regelbar – präzise für nahezu alle industriellen Anforderungen und Randbedingungen in der Prozesstechnik.

Über die integrierte Modbus-TCP-Schnittstelle und weitere Feldbusmodule lässt sich der W-FM1000 CMS ohne großen technischen Aufwand mit bestehenden Anlagen verbinden.

Höchste Effizienz

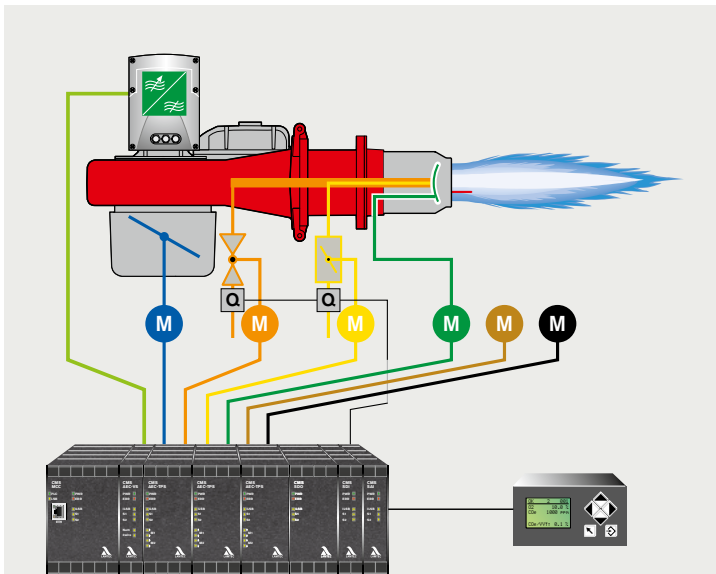
Ausgeklügelte Steuer- und Regel-Algorithmen einer CO-Regelung erzielen in jedem Lastpunkt höchste Verbrennungsqualität bei minimaler Emission.

Weitere Vorteile:

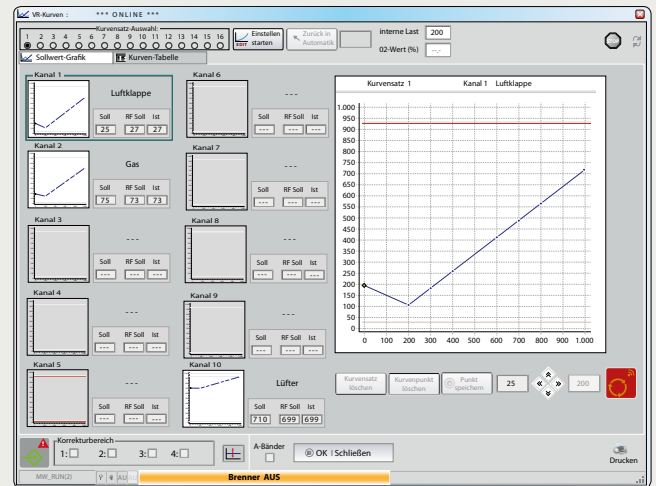
- Modulare Systemtechnik
- Flexible Konfiguration
- Robust für industrielle Anwendungen in der Prozesstechnik
- Universelle Schnittstellen
- Variable Brennstoffwahl (Ein-, Zwei- u. Mehrstoff)
- Softwaregestützte Inbetriebnahme
- Brennstoffwechsel ohne Flammenunterbrechung
- Präzise Einstellung
- Einzel- und Simultanbetrieb
- Quantitative Beimischung von Brennstoffen in Abhängigkeit der Last sowie Brennstoffverfügbarkeit
- Höchste Funktionalität und Sicherheit (Safety & Security)



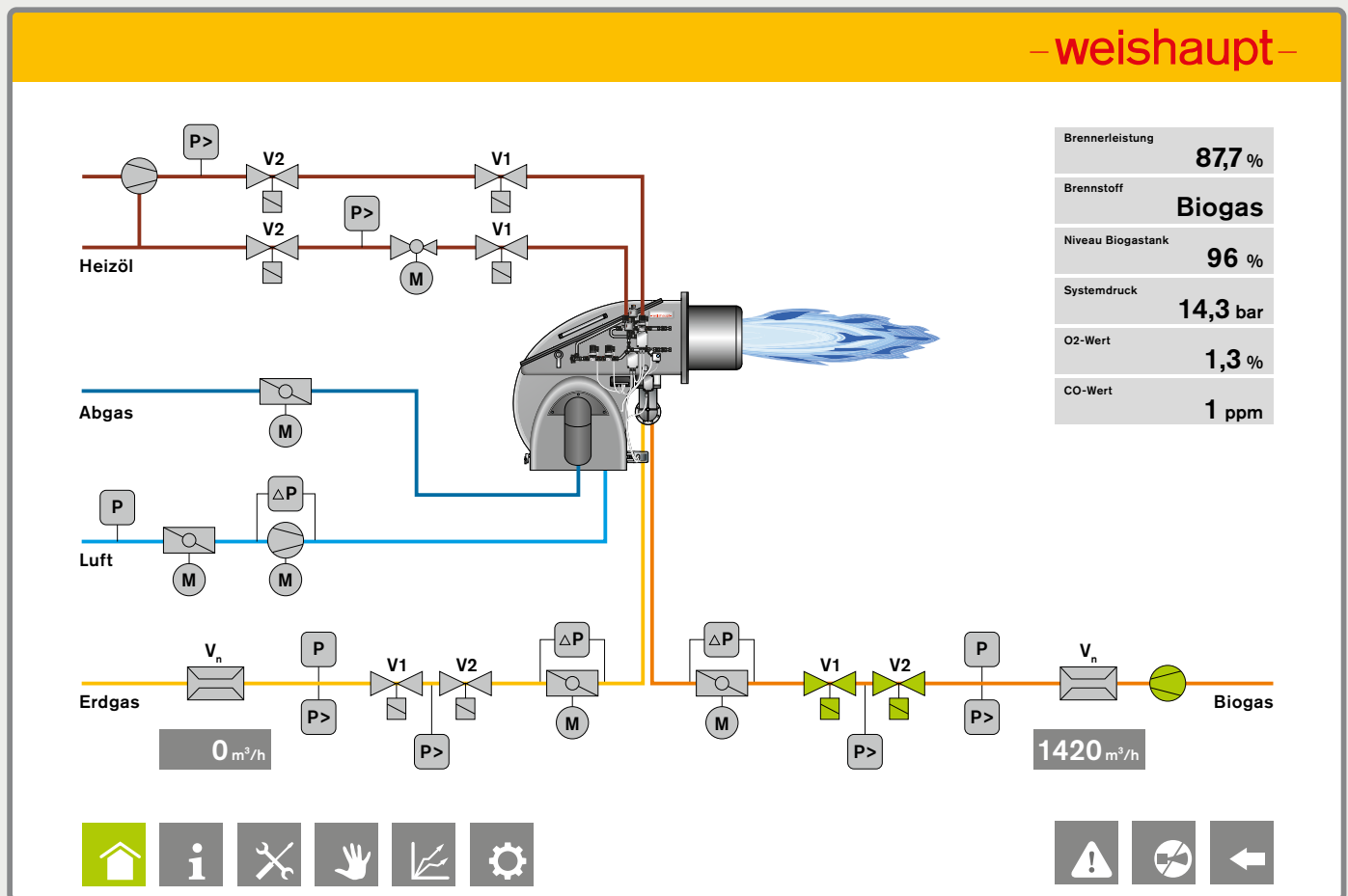
*W-FM1000 CMS
in kompakter
Schaltanlage.*



Der modulare Aufbau erlaubt die Anpassung an unterschiedlichste Anforderungen.





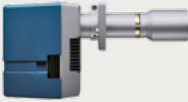





Durch die Softwareunterstützung wird die Inbetriebnahme des Brenners komfortabel und transparent.



Über ein Touchdisplay hat man nicht nur den Anlagenstatus im Blick, sondern kann auch viele Werte abrufen und ändern.

Das Weishaupt Brennerprogramm

<p>ZMI-Brenner Erweiterter Regelbereich für Prozessanlagen Gas</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>WG10: 4,5 bis 135 kW</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WG20: 14 bis 235 kW</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>WM-G10: 20 bis 1250 kW</p> </div> </div>
<p>PLN-Brenner Ultra LowNO_x Gas</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Baugröße 40 PLN: bis zu 700 kW</p> </div>
<p>Baureihe W Öl Gas Zweistoff</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>purflam®: bis zu 40 kW</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Baugröße 5: bis zu 55 kW</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Baugröße 10–40: bis zu 570 kW</p> </div> </div>
<p>Baureihe WM monarch® Öl Gas Zweistoff</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Baugröße 10: bis zu 1,25 MW</p> </div>
<p>WKmono 80 Öl Gas Zweistoff</p>	
<p>Baureihe WK Öl Gas Zweistoff</p>	

500 kW

700 kW

1 MW



WM-G20:
80 bis 2000 kW



Baugröße WM10/20/30 PLN:
bis zu 1,15 MW / 3 MW / 5 MW



Baugröße 20:
bis zu 3,0 MW



Baugröße 30:
bis zu 6,2 MW



Baugröße 50:
bis zu 12 MW



WKmono 80:
bis zu 17 MW



Baugröße 40:
bis zu 3 MW



Baugröße 50:
bis zu 6 MW



Baugröße 70:
bis zu 13 MW



Baugröße 80:
bis zu 32 MW

3 MW

6 MW

12 MW

17 MW

32 MW

60

Weishaupt Service: Von Profis für Profis.

Weishaupt Service ist Rundum-Service

Unser Verständnis von Service geht weit über die herkömmliche Bedeutung des Begriffs hinaus. Service, das ist im Weishaupt Sinne die stete Bereitschaft, für unsere Fachkunden da zu sein und ihnen zu helfen die Arbeit so präzise, wirtschaftlich und zuverlässig wie nur möglich zu erledigen.

Daher sind wir 24 Stunden, 7 Tage die Woche für Sie erreichbar und bereit zu helfen. Und das mit persönlichen Ansprechpartnern und Experten statt Call-Centern. Unsere technischen Verkäufer sind stets bereit, bei Planung und Projektierung Hilfestellung zu geben.

Dafür haben wir ein dichtes Netz an Niederlassungen, die alle eine voll ausgestattete Dienstleistungseinheit darstellen – mit Beratungspersonal, Servicetechnikern (mit Kälteschein), Ersatzteillager, Schulungszentrum sowie Liefer- und Servicefahrzeugen.

Und natürlich halten wir für unsere Partner auch eine umfangreiche Software-Bibliothek bereit, die bei der Projektierung, Planung und Ausführung hilfreich und nützlich ist – digitale Helfer, die das persönliche Engagement unserer Servicemansschaft nicht ersetzen, aber sinnvoll ergänzen.



62

Die Weishaupt-Gruppe:

Energie-Technik, Energie-Gewinnung,
Energie-Management.

baugrund süd


Energie-Gewinnung

–weishaupt–

Energie-Technik

neuberger.

Energie-Management



Die Weishaupt Gruppe ist ein Verbund von Energie-Spezialisten, die auf ihrem jeweiligen Gebiet führend sind. Gemeinsam decken sie ein Angebotsspektrum ab, das zukünftig immer wichtiger wird: Es geht um den achtsamen Umgang mit unseren Energieressourcen.

Weishaupt Energie-Technik steht für effiziente und zuverlässige Nutzung der Energiequellen aus Feuer, Wasser, Luft und Erde.

Die Tochterfirma BauGrund Süd steht für Energie-Gewinnung und hebt Schätze aus dem Erdreich: solare Energie, die darin gespeichert ist und mittels Wärmepumpen nutzbar gemacht wird.

Und die Tochterfirma Neuberger steht für Energie-Management und nutzt die größte aller weltweiten Energieressourcen: die Energie, die dank intelligentem Energie-Management erst gar nicht verbraucht wird.

Erfahren, kompetent, zuverlässig: BauGrund Süd.



Kompetenz aus einer Hand

BauGrund Süd bietet Technologiekompetenz in den Bereichen Erdwärme, Baugrund und Wassergewinnung. Unser Erfahrungsschatz auf all diesen Gebieten gibt unseren Kunden Sicherheit. Seit der Gründung im Jahr 1997 wurden über 3 Millionen Bohrmeter erfolgreich durchgeführt.

Das Leistungsspektrum erstreckt sich von Einzelleistungen bis zur komplexen Gesamtlösung – von Kleinaufträgen bis hin zu anspruchsvollen Großprojekten. Mit seinem Portfolio zählt BauGrund Süd zu den erfahrensten und leistungsfähigsten Unternehmen der Branche in Europa.

Wissen zählt

Jeder einzelne der mehr als 350 Mitarbeitenden ist bestens ausgebildet für den Job – das und die tägliche Begeisterung für die Aufgaben sind die Grundvoraussetzungen für den Erfolg von BauGrund Süd.

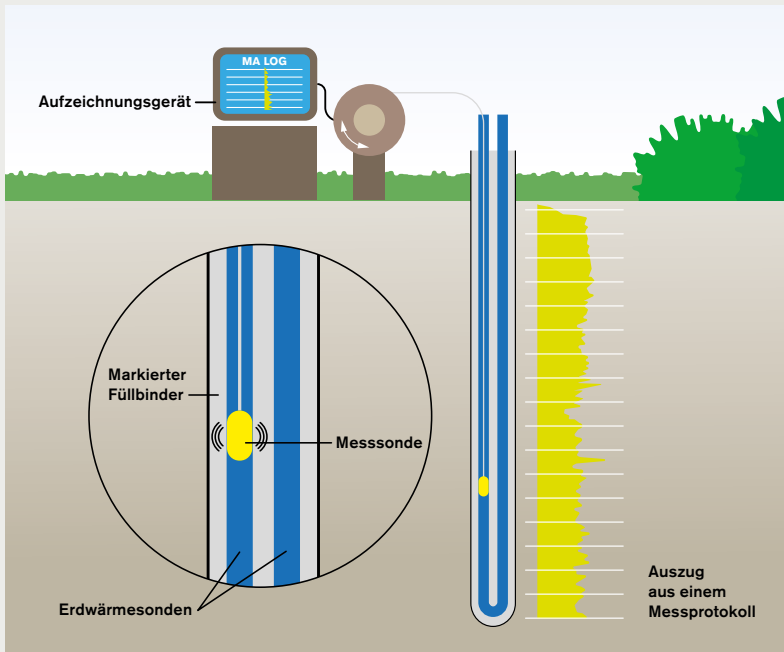
Das zieht sich durch: vom Projektieren und Planen der Ingenieure über die Analysefähigkeiten unserer Geowissenschaftler bis hin zur fachgerechten Ausführung durch unsere Geräteführer und Monteure.

Alle ziehen an einem Strang und profitieren vom gegenseitigen Wissen. Entsprechend bildet BauGrund Süd auch den Nachwuchs aus.

Von der Planung bis zum Bau

Modernste Bohranlagen, technisches Equipment auf neuestem Stand und technologischer Sachverstand bilden das Fundament der Arbeit von BauGrund Süd. Ein exzellenter Service, Zuverlässigkeit und eine Reihe von Zertifizierungen zeichnen uns aus.

BauGrund Süd ist ein zertifiziertes Bohr- und Rohrleitungsbaununternehmen. Sie haben mit uns einen nach allen Regeln der Kunst arbeitenden qualifizierten Partner an der Seite und für alle Ihre Belange einen Ansprechpartner. Wir übernehmen die Gesamtverantwortung für Planen und Bauen, das spart aufwendige Schnittstellen.



Erdwärmesonden:

Sicherheit durch Qualitätskontrolle.

Essentiell beim Einsatz von Erdsonden ist der Grundwasserschutz. Dafür verschließen wir den Bereich zwischen Bohrlochwand und Erdsonde mit einem umweltfreundlichen Spezialmörtel. Dieser Spezialmörtel gibt unseren Sachverständigen mittels einer Messsonde Aufschluss über die präzise Abdichtung.



Baugrunderkundung:

Wir machen das Bauherrenrisiko kalkulierbar.

Unser fachkundiges Verständnis dient dazu, die Beschaffenheit des Baugrunds sowie die Wechselwirkungen von Bauwerken mit dem Baugrund vorausschauend zu interpretieren und entsprechend sichere und wirtschaftliche Lösungen zu entwickeln. Das gilt für Flach-, Tief- und Kombinationsgründungen vom Einzelfundament bis hin zur komplexen Hochhausgründung oder zum automatischen Hochregallager. Unsere Experten im Bereich Hydrogeologie dimensionieren und überwachen Wasserhaltungsmaßnahmen inklusive Genehmigung.



Vom Brunnen bis zur Wärmepumpe:

Service aus einer Hand.

Auch Grundwasser ist als Energiequelle bestens geeignet, um Erdwärme zu nutzen. Der fachgerechte Anschluss des Brunnens an die Wärmepumpe ist notwendig, damit diese reibungslos betrieben werden kann. Mit BauGrund Süd als zertifizierter Rohrleitungsbetrieb haben Sie einen qualifizierten Partner an Ihrer Seite und damit auch lange Freude an Ihrem Wärmesystem.

Flexibel, zukunftsicher, intelligent: Neuberger Gebäude- automation.

Leistungspaket aus einer Hand

Neuberger Gebäudeautomation bietet das Komplettpaket rund um die Themen Gebäude- und Raumautomation, Reinraum- und Prozesstechnik, Gebäudeleittechnik und Energiemanagement.

Das Neuberger-Plus:
Sie haben als Planer, Betreiber oder Unternehmen nur einen Ansprechpartner, denn Neuberger ist Hersteller und Entwickler von Produkten, Komponenten und Software für die Automation im Gebäude, aber auch Projektmanager, Projektierer, Programmierer, Systemintegrator und Errichter in einem.

Nachhaltige Produkte

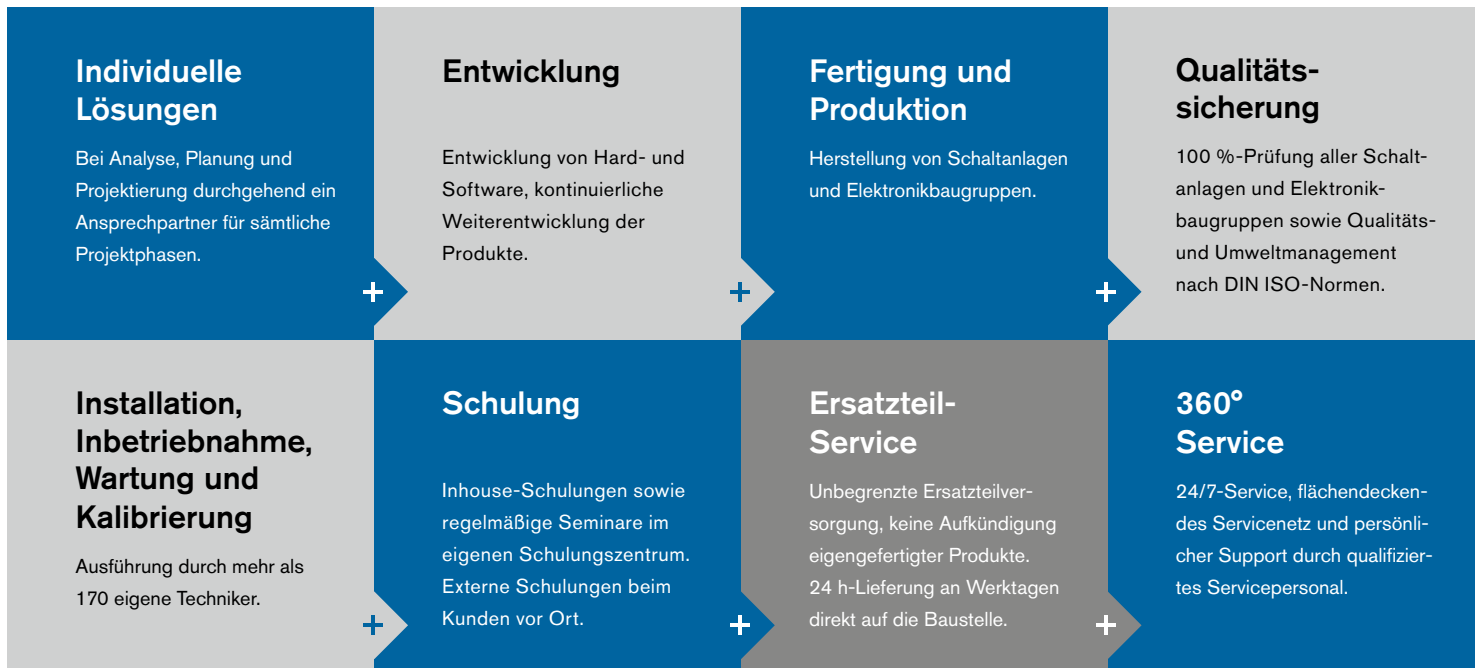
Neuberger entwickelt und fertigt Produkte, die dazu beitragen, Energie einzusparen und Verbräuche in Gebäuden zu senken. Mit seinem Portfolio und seinen Automatisierungsprodukten trägt Neuberger somit aktiv zur Einsparung von Energie und zur CO₂-Reduktion bei.

Zum Beispiel mit der frei programmierbaren Raumautomation Open.Room. Sie ist einzigartig auf dem Markt und integriert sämtliche Funktionen der Raumautomation - von der Beleuchtung über Beschattung, Raumklimatisierung bis zur Medientechnik. Open.Room ist das perfekte System für Green Buildings sowie Zertifizierungen nach LEED oder DGNB.

Ersatzteilservice: ein Leben lang

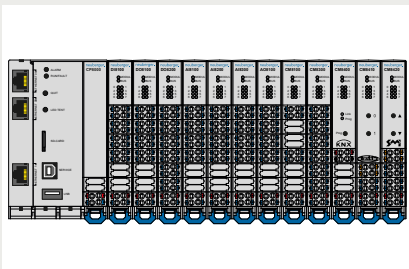
Ein Service, den Sie nur bei Neuberger finden, ist die unbegrenzte Ersatzteilversorgung. Wir kündigen keine eigengefertigten Produkte ab und unser Support geht über alle Produktgenerationen hinaus. Dringend benötigte Ersatzteile und Hardwarekomponenten liefern wir an Werktagen binnen 24 Stunden direkt zu Ihnen.

Das Neuberger Programm:



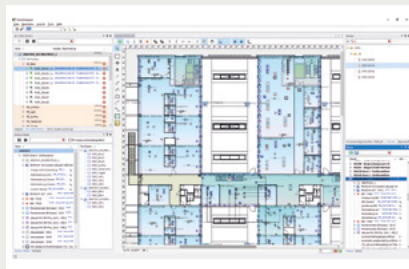
Neuberger steht für Zuverlässigkeit, hohe Qualität und besten Service.

Raumautomation von Neuberger: Ein ganzheitliches Komplettsystem aus einer Hand.



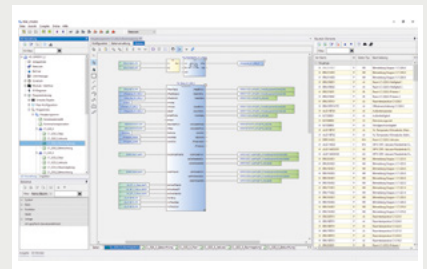
Open.Room.
Zukunftssichere, flexible und intelligente Raumautomation.

Aufgrund des modularen Konzeptes ermöglicht das Raumautomations-system Open.Room neben KNX- und DALI-Bussystemen auch die Anbindung von EnOcean, SMI und MQTT. Auch die direkte Anbindung von analogen und digitalen Signalen an das Open.Room-System ist möglich.



RoomDesigner.
Räume flexibel, einfach, schnell und komfortabel konfigurieren.

Zur Parametrierung und Programmierung des Systems steht die Software PMC_Studio zur Verfügung. Die Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgt mit dem Programm RoomDesigner. Beide Programme sind Eigenentwicklungen aus dem Hause Neuberger.



PMC_Studio.
Parametrieren und programmieren leicht gemacht.

Somit steht den Nutzern und Betreibern ein ganzheitliches Komplettsystem aus einer Hand zur Verfügung, welches zudem die Anforderungen eines Gebäudes gemäß EN 15232 für die GA-Energieeffizienzklasse A problemlos erfüllt.

Das Komplettsystem aus einer Hand bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen an die Raumautomation.

Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 8 30
Telefax (0 73 53) 8 33 58
info@weishaupt.de
www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83002001, Februar 2024
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.

Abbildungen zeigen zum Teil
aufpreispflichtige Sonderausstattungen.



baugrund süd

Energie-Gewinnung

-weishaupt-

Energie-Technik

neuberger.

Energie-Management