

Die Weishaupt AG auf der Swissbau Basel 2020

Weishaupt ist eines der international führenden Unternehmen im Bereich Heiztechnik. In der Schweiz befindet sich das Ausbildungs- und Kompetenzzentrum für Brenner, Heizsysteme, Wärmepumpen und Solarsysteme in Geroldswil an der Autobahn Zürich – Bern. Weishaupt produziert seit 1989 in der Schweiz im eigenen Werk im St. Gallischen Sennwald auf dem 90'000 m² umfassenden Werksgelände alle Heizsysteme, Energiespeicher und Systemkomponenten.

Zuverlässigkeit, Präzisionsarbeit und Service zeichnen das traditionsstarke Familienunternehmen aus. Die Vertriebs- und Kundendienstorganisation erstreckt sich über die ganze Schweiz. Weishaupt ist da, wo sie gebraucht wird, 365 Tage im Jahr, rund um die Uhr.

Im Rahmen der Messe Swissbau 2020 in Basel präsentiert die Weishaupt AG auf dem Messestand ihr umfangreiches Produkt- und Dienstleistungsprogramm für die Fachpartner. Folgende Produkte werden im einzelnen ausgestellt:

1. Brennwerttechnik mit neuen Systembausteinen (S. 2-5)
2. Solarthermie und neue Solarsystemkomponenten (S. 6-7)
3. Wärmepumpen (S. 8-10)
4. Gas-, Öl- und Zweistoffbrenner (S. 11)



1. Brennwerttechnik mit neuen Systembausteinen

1.1 Neu: Gas-Brennwertgeräte Thermo Condens WTC-GW 80/100-A für an die Wand

Mit den neuen Gasbrennwertgeräten WTC-GW 80/100-A erweitert Weishaupt das Leistungsspektrum seiner wandhängenden Brennwertsysteme von bisher 60 kW auf 100 kW – in Kaskade sogar auf 800 kW. Die hohe Qualität der neuen Geräte beginnt schon beim Gehäuse. Dank der hochwertigen Aufhängung und der Nivelliereinrichtung lassen sich die Geräte in kürzester Zeit exakt ins Lot bringen. Die Kabelrückwand sorgt für einfache, saubere Verdrahtung und die abgeschrägte Gerätehaube für optimale Zugänglichkeit. Die Elektronik (rechts) ist spritzwassergeschützt getrennt von der Hydraulik und Mechanik (links).

Der Hochleistungswärmetauscher ist aus qualitativ hochwertigem Aluminium/Silizium-Sandguss. Er zeichnet sich durch hohe Wärmeleitfähigkeit (6,7-mal besser als Edelstahl), Effizienz, Robustheit und Langlebigkeit aus. Grosszügige Reinigungsöffnungen ermöglichen die einfache Wartung der Geräte. Der in den neuen Geräten serienmässig verbaute Multifunktionssensor VPT2 misst und überwacht ständig den Volumenstrom in Liter/Stunde. In Verbindung mit den beiden Temperaturfühlern in Vor- und Rücklauf kann die aktuelle Wärmeleistung und Wärmemenge erfasst werden. Zusätzlich wird der Druck in der Heizung digital erfasst und bei Unterschreiten des Grenzwertes eine Warnmeldung abgesetzt.

Das selbstkalibrierende Weishaupt SCOT-System (Safety Combustion Technology) sichert auch bei unterschiedlicher Zusammensetzung des Brennstoffes Gas stets die optimale Verbrennungsqualität. Die Modulationsbandbreite reicht bei den neuen Geräten hinunter bis auf 14,4 kW (bei 50/30°C). Über den Inbetriebnahme-Assistenten werden die möglichen Anlagenkonfigurationen über die angeschlossenen Komponenten eingegrenzt. Es muss nur noch die in Frage kommende Hydraulik ausgewählt werden. Danach werden alle Parameter und Schaltausgänge automatisch eingestellt. Das erleichtert die Inbetriebnahme, spart Zeit, erhöht die Funktionssicherheit und beugt Einstellungsfehlern vor.

Das modulare Energie-Management-System (WEM) von Weishaupt ist universell einsetzbar und erweiterbar – selbst bei komplexen Anlagensystemen. So können in die Regeltechnik zusätzlich bis zu 24 Heizkreise sowie eine Solaranlage mit Puffer eingebunden werden.

Dank der serienmäßigen LAN-Schnittstelle und dem Weishaupt Energie-Management-Portal kann das neue Gas-Brennwertgerät einfach und sicher über das Internet mit Computer, Smartphone oder Tablet kommunizieren. Dabei werden die aktuellen hohen Sicherheitsstandards eingehalten. Über die intuitive App in modernem Flat-Design hat der Endkunde jederzeit Zugriff auf die wichtigsten Anlagendaten und kann z.B. Heizprogramme oder Temperaturen ändern.

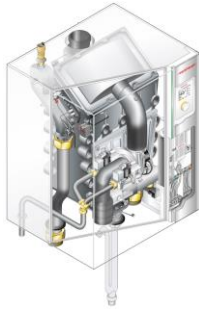
Das WEM-Portal bietet dem Heizungsinstallateur:

- Vollzugriff auf die Benutzer- und Fachmannebene mit allen Parametern wie im Systemgerät
- Fernüberwachung und Steuerung aller freigegebenen Anlagen
- E-Mail-Benachrichtigung bei anstehender Wartung, Warnung oder Fehlermeldung
- Energiebilanzierung bzw. Verbrauchsanzeige
- Aufzeichnung von ausgewählten Anlagenparametern

Die neuen Gas-Brennwertgeräte können in Kaskaden von bis zu acht Geräten geschaltet werden. Dadurch entsteht beispielweise bei einer 8er-Kaskade ein enorm breites Modulationsband von 14,4 bis 800 kW. Bedingt durch dieses grosse Leistungsspektrum wird stets nur die exakt benötigte Wärmemenge bereitgestellt, so dass der Energieverbrauch und die Emissionen signifikant reduziert werden.

Die Entscheidung für eine Brennwert-Kaskade ist auch eine Entscheidung für ein Höchstmass an Betriebssicherheit: bei Ausfall eines Gas-Brennwertgerätes stellen die anderen Geräte die Wärmeversorgung weiterhin sicher.

Zur Regelung wird ein Kaskadenmanager eingesetzt. Er steuert die systematische Arbeitsweise und sorgt für nahezu identische Laufzeiten aller Geräte. Somit sind ideale Voraussetzungen für eine lange Nutzungsdauer gegeben.



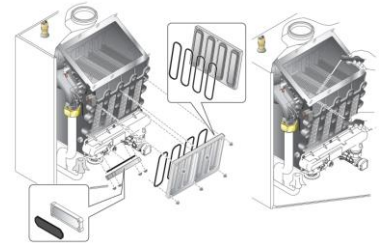
561-278.jpg

Das neue Gas-Brennwertgerät Thermo Condens WTC-GW 80/100-A im Schnitt.



257-128.jpg

Kaskaden mit bis zu acht Geräten (800 kW) sind möglich.



550-216.jpg

Der Wärmetauscher ist für Reinigungsarbeiten voll zugänglich.

1.2 Gas-Brennwertgerät Thermo Condens WTC-GW 15/25/32-B

Das Gas-Brennwertgerät Thermo Condens WTC-GW B vereinfacht die Kommunikation zwischen Mensch und Technik konsequent und bleibt gleichzeitig anschlusstechnisch 100% kompatibel zum bisherigen Gas-Brennwertgerät. Montage und Wartung sind einfacher denn je.

Links Hydraulik und Mechanik, rechts Elektronik

Durch die vertikale Trennung der Funktionseinheiten sind die einzelnen Bauteile wie Brenner, Wärmetauscher, Pumpe etc. übersichtlich angeordnet und leicht zugänglich für Wartungsarbeiten. Zusätzlich sind Hydraulik und Elektronik wasserdicht voneinander abgeschottet.

Garantiert im Lot, selbst bei Ein-Mann-Montage

Das Gas-Brennwertgerät kann von einer Person montiert und in Betrieb genommen werden. Der in die Verpackung integrierte Schutzsockel aus Styropor hat zwei praktische Grifföffnungen, mit deren Hilfe das 41 kg leichte Gerät einfach in die Montageschiene gehoben werden kann. Dank der handwerkergerechten Montage-schiene und der zweifachen Nivelliereinrichtung lässt sich das Gerät nicht nur in kürzester Zeit exakt ins Lot bringen, sondern auch bis zu 10 mm horizontal und vertikal verschieben. Dies ist im Praxisalltag eine besonders wertvolle Montagehilfe, da Bohrungen selten millimetergenau ausgeführt werden können.

Höchste Effizienz dank Hochleistungswärmetauscher

Der weiterentwickelte Hochleistungswärmetauscher ist aus qualitativ hochwertigem Aluminium/Silizium-Sandguss. Er zeichnet sich durch hohe Wärmeleitfähigkeit (6,7-mal besser als Edelstahl), Effizienz, Robustheit und Langlebigkeit aus. Die Oberfläche des Wärmetauschers mit ihrer durchdachten Noppenstruktur entzieht den Heizgasen auf 6.600 cm² ein Höchstmass an Energie. Das Resultat ist ein Norm-Nutzungsgrad von 110,1 % (H_i) bzw. 99,2 % (H_s) bei einer Systemtemperatur von 40/30°C.

Verbrennungsregelung SCOT mit erweitertem Modulationsbereich

Das selbstkalibrierende Weishaupt SCOT-System sichert auch bei unterschiedlicher Zusammensetzung des Brennstoffes Gas stets die optimale Verbrennungsqualität. Die Modulationsbandbreite reicht bei der neuen Gerätegeneration jetzt hinunter bis auf 1,9 kW. Ein grosser Vorteil im immer wichtiger werdenden Teillastbetrieb. Denn viele moderne Gebäude benötigen über lange Zeiträume Leistungen unter 4 kW.

Schnelle Inbetriebnahme dank Assistent

Nach Abfrage einiger Randbedingungen schlägt der Inbetriebnahme-Assistent die möglichen Hydraulikvarianten vor. Mit Auswahl der gewünschten Hydraulik werden viele Regelparameter voreingestellt. Das erleichtert die Inbetriebnahme und spart Zeit.

Modulares Energie-Management-System (WEM)

Das modulare Energie-Management-System von Weishaupt ist universell einsetzbar und erweiterbar – selbst bei komplexen Anlagensystemen. Die Standard-Regelung im Gas-Brennwertgerät umfasst einen Heizungs- und einen Warmwasser-Heizkreis. Darüber hinaus sind bis zu 24 weitere Heizkreise zuschaltbar. Jeder zusätzliche Heizkreis wird über ein Erweiterungsmodul mit der zentralen Regeleinheit verbunden.

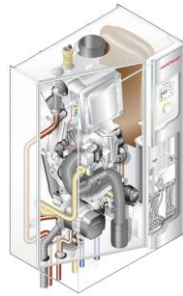
Komfortable Bedienung per App oder Webbrowser

Dank der serienmässigen LAN-Schnittstelle und dem Weishaupt Energie-Management-Portal kann das Gas-Brennwertgerät einfach und sicher über das Internet mit Computer, Smartphone oder Tablet kommunizieren. Dabei werden die aktuell höchsten Sicherheitsstandards eingehalten. Natürlich kann die Bedienung auch über ein optionales Raumgerät erfolgen.



257-119_3017.jpg

Das Gas-Brennwertgerät Thermo Condens WTC-GW 15/25/32-B



550-205.jpg

Schnittgrafik des Gas-Brennwertgerätes.



257-120_2184.jpg

Bediengerät mit farbigem Display.

1.3 Gas-Brennwertkessel WTC-GB mit 90 kW

Mit dem Gas-Brennwertkessel WTC-GB mit 90 kW bietet Weishaupt jetzt eine abgerundete Gasbrennwertlinie mit sechs Baugrössen von 90 bis 300 kW. In Kombination können bis zu vier Kessel als Kaskade, maximal bis 1'200 kW, zusammengeschaltet werden.

Aufgrund seiner kompakten Abmessungen und seines geringen Gewichtes ist der WTC-GB einfach zu transportieren und einzubringen. Um auch besondere Herausforderungen wie z. B. enge und steile Treppenabgänge problemlos meistern zu können, sind am Kesselrahmen Muffen angeschweisst, in die Rohrstücke als Transporthilfen eingeschraubt werden können.

Das modular aufgebaute Reglersystem WCM bietet mit seiner Plattformstrategie gleichermassen Vorteile für den Anwender wie für den Heizungsbauer. Für unterschiedlichste Anwendungen gibt es speziell abgestimmte Module, die untereinander über eBUS kommunizieren und so eine bedarfsgerechte und komfortable Wärmeversorgung sicherstellen.



257-106.jpg

Gas-Brennwertkessel WTC-GB mit 90 kW.



561-240.jpg

Schnittgrafik des Gas-Brennwertkessels WTC-GB 90.

1.4 Neu: Öl-Brennwertkessel Thermo Condens WTC-OB B (20-35 kW)

Nach Einführung des WTC-OB 18-B in 2018 gibt es nun auch die Leistungsgrößen 25, 30 und 35 kW des Öl-Brennwertkessels in der neuen Generation. In den neuen Kesseln arbeitet der werkseitig voreingestellte Weishaupt purflam® Blaubrenner. Dieser schaltet je nach Wärmeanforderung auf Stufe 1 oder 2 und geht besonders sparsam mit Heizöl um.

Der Hochleistungs-Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Guss ist komplett wärmegeklämt und sorgt für eine Jahresenergieeffizienz von bis zu 92 %. Dies entspricht der Energieeffizienzklasse A. Die Entkopplung des Abgassystems vom Wärmetauscher vermeidet ein nachträgliches Aufheizen der Rauchgase und ermöglicht den Anschluss des Kunststoff-Abgassystem ohne Zusatzmassnahmen. Große freie Querschnitte und die Zugänglichkeit von vorne ermöglichen die einfache Wartung des Brennwertkessels. Platzsparend unter dem Wärmetauscher integriert ist eine Kondensatwanne mit separatem Siphon.

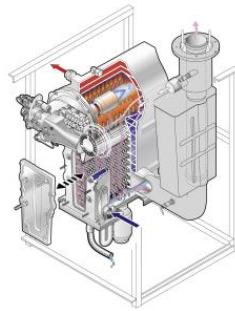
Die sichere Entlüftung des Kessels bei der Inbetriebnahme gewährleisten die stetig ansteigenden Wasserkanäle sowie eine Beruhigungsstrecke am Entlüfter.

Dank der integrierten Geräuschdämpferkombination für Abgas und Ansaugluft ist der Betrieb sehr leise. Innerhalb der Kesselverkleidung befindet sich zusätzlich eine einfach zu wartende Ölfilter- und -entlüfterkombination.



561-277.jpg

Der neue Öl-Brennwert-kessel Thermo Condens WTC-OB B im Schnitt.



561-276.jpg

Der Hochleistungs-Wärmetauscher ist aus Al/Si-Sandguss.

2. Solarthermie und neue Solarsystemkomponenten

2.1 Das flache Weishaupt Solarsystem WTS-F2

Die Kollektorgeneration WTS-F2 in den Ausführungen K5 und K6 ergänzt das Weishaupt Systemangebot. Auffälligstes Merkmal ist die extrem flache Ausführung. Dadurch lassen sich Weishaupt Solarkollektoren auch in den Aufdach- und Flachdachvarianten sehr gut in die Architektur integrieren.

Integrierte Hydraulik-Sammelleitungen ermöglichen die hydraulische Zusammenfassung von bis zu zehn Kollektoren in einer Reihe. Für die hohe Stabilität sorgt ein geschweisster, witterungsbeständiger Alu-Rahmen in Verbindung mit der eingerollten Alu-Rückwand und dem dauerelastisch verklebten Solarglas. Metallisch dichtende Kollektoranschlüsse und Systemleitungen sorgen für eine dauerhaft dichte Verbindung.

Um während des gesamten Jahres höchstmögliche Erträge zu erzielen, wird das Innenleben des Kollektors wirksam vor Nässeintrag 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 witterungsbeständig und langlebig. Ein ausgeklügeltes Be- und Entlüftungssystem sorgt zusätzlich für ein stets optimales „Klima“ im Inneren des Kollektors.

Für hohen Energiegewinn sorgt ein besonders effizienter Absorber. Seine Mirotherm Mehrfachbeschichtung nutzt neben der direkten Sonneneinstrahlung auch die diffuse Strahlung zur Wärmeengewinnung. Der dicht geführte Kupferrohr-Mäander wird mittels einer Laser-Doppelverschweissung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Dank dieser Technik ist eine gute Wärmeübertragung sichergestellt. Das Mäanderprinzip bietet darüber hinaus grosse Vorteile beim Entlüften und im Stagnationsverhalten.

Weishaupt bietet, neben den Kollektoren, eine umfassende Systemtechnik. Dazu zählen u. a. hocheffizient gedämmte Hydraulikgruppen, Doppelrohrsystemleitungen, bivalente Solarspeicher und Energiespeicher, leistungsstarke Frischwassersysteme sowie innovative Solarregler.



WTS-F2_2015.jpg

Weishaupt Solarkollektoren
WTS-F2.

2.2 Weishaupt Energiespeicher WES

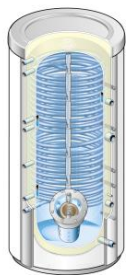
Die Weishaupt Energiespeicher WES 660-A und 910-A verfügen über eine hohe Serienausstattung. Dazu zählen die hochwirksame Zweikomponenten-Wärmedämmung Isodual, die patentierte Thermo-Einschichtsäule, das Warmwasser-Durchfluss-System aus nickelfreiem Edelstahl, die Anschlüsse für Gas- oder Ölbrennwertsysteme mit Bypass-Funktion, mehrere Zusatz-Anschlussmöglichkeiten (Fremdwärme, Elektroheizung) sowie mehrere Tauchhülsen mit exakt definierten Positionen.

Der innovative Weishaupt Energiespeicher kann die Wärme aus mehreren Quellen verwerten (Festbrennstoffkessel, Wärmepumpe, Elektroheizung etc.). Er sorgt für die ideale Wärmeverteilung und bietet darüber hinaus eine hygienisch beispielhafte Warmwasserleistung.

In einem spiralförmig angeordneten, nickelfreien Edelstahlwellrohr wird frisches Wasser strömend erwärmt. Da infolge des vielfachen Wasseraustauschs und in Anbetracht der Strömungsgeschwindigkeit kaum Stagnation stattfindet, sind die Hygienevoraussetzungen beispielhaft. Neben der Frische bietet das System eine hohe Warmwasserleistung.

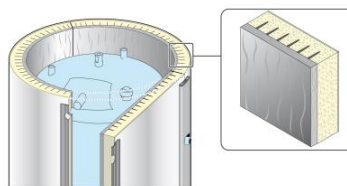
Die patentierte Thermo-Einschichtsäule hat die Funktion eines Wärmeleitsystems; mehrere Thermo-Schleusen in unterschiedlich angeordneten Positionen stellen eine methodische Wärmeverteilung innerhalb des Energiespeichers sicher. Dabei wird immer zunächst der obere Behälterbereich mit Energie versorgt, so dass innerhalb kürzester Zeit Wärme für die Heizung und die Trinkwassererwärmung zur Verfügung steht. Die Thermo-Einschichtsäule mit integriertem Solarwärmetauscher wirkt ausschliesslich nach physikalischem Prinzip, es werden keine mechanischen Einbauten oder externe Wärmetauscher benötigt. Diese Betriebsweise schafft beste Voraussetzungen für eine lange Nutzungsdauer.

Die Zweikomponenten-Wärmedämmung Isodual mit 100 mm sorgt dafür, dass der Solarertrag effektiv bewahrt bleibt. Die Innenschicht besteht aus 20 mm Polyester-vlies, das sich an die Behälterwand anschmiegt und Luftzirkulationen vermeidet. Die Außenschicht ist aus 80 mm gekeiltem Neopor mit einem hervorragenden Lambda-Wert von 0,032 W/m•K. Zur einfachen Montage ist die Wärmedämmung in drei Segmente aufgeteilt, die über Schnellverschlüsse verbunden werden. Design-Abdeckungen für die Schnellverschlüsse sorgen für eine ansprechende Optik.



561-250.jpg

Schnittbild des Energiespeichers WES-A (910 Liter) von Weishaupt.



561-252.jpg

Die Zweikomponenten-Wärmedämmung Isodual ist in drei Segmente aufgeteilt.

3. Wärmepumpen

3.1 Neu: Luft/Wasser-Wärmepumpe Biblock WWP LB (10,7 kW)

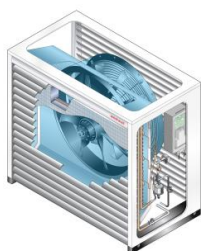
Die neue modulierende Weishaupt Luft/Wasser-Wärmepumpe Biblock WWP LB verfügt über einen Leistungsbereich von 3 bis 10,7 kW. Herausragend ist ihr extrem leiser und effizienter Betrieb sowie das moderne und ansprechende Aussengerät.

Das Aussengerät in neuem Design hat einen grossflächigen Verdampfer mit einer Empfangsfläche von 45 Quadratmetern und spezieller BlueFin-Beschichtung für erhöhten Korrosionsschutz. Die strömungsoptimierten Lamellen und der innovative Eulenflügel-Ventilator sorgen für besondere Laufruhe. Bereits in 1,5 Meter Abstand werden 35 dB(A) erreicht. Das elektronische Expansionsventil mit Schnellanlauf bringt zudem hohe Effizienz.

Das Innengerät ist mit einer hochwirksamen Komposit-Schallisolierung ausgekleidet und arbeitet daher extrem leise. Im Innengerät ist ein Scroll-Verdichter mit flinkem Inverter verbaut, der für hohe Laufruhe, schnelles Erreichen der Sollwerte sowie Langlebigkeit steht. Dank der Dampfeinspritzung und dem Zusatz-Wärmetauscher mit elektronischem Expansionsventil arbeitet die neue Biblock-Wärmepumpe bei Aussentemperaturen bis -22 °C und liefert Vorlauftemperaturen bis 65 °C. Zur hohen Serienausstattung zählen Entlüftungssystem, Schlammabscheidesystem, komplette Ausstattung für Kühlbetrieb, Volumenstromsensor mit integrierter Wärmemengenzählung sowie ein zweiter Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser.

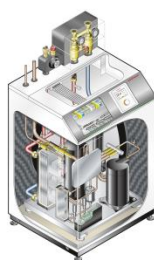
Die Bedienung der neuen Wärmepumpe erfolgt intuitiv über ein Systemgerät mit Farbdisplay und LED-Funktionsbalken. Über den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten kann der Heizungsfachmann das passende Hydraulikschema wählen und die Wärmepumpe einfach und schnell in Betrieb setzen. Wie bei den Weishaupt Gas-Brennwertgeräten und Splitwärmepumpen kann der Endkunde per App sowie der Heizungsfachmann über das WEM-Portal auf die Daten der Biblock-Wärmepumpe zugreifen und Werte aufzeichnen bzw. ändern.

Der Kombispeicher WKS 300/100 LE dient als Schnittstelle zwischen Wärmepumpe und Heiznetz im Gebäude. Serienmäßig integriert sind ein 300 Liter Trinkwasserspeicher, ein 100 Liter Pufferspeicher sowie eine Heizungsumwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A. Eine hochwirksame Komposit-Wärmedämmung mit Vakuum-Isolationspaneel sorgt für geringe Wärmeverluste.



561-279.jpg

Das Aussengerät der neuen Wärmepumpe WWP LB Biblock im Schnitt.



561-280.jpg

Das extrem leise Innengerät der Wärmepumpe WWP LB Biblock.

3.2 Neu: Intuitive Bedienung für alle Weishaupt Monoblock-Wärmepumpen

Künftig bietet Weishaupt für alle Monoblock-Wärmepumpen die intuitive Bedienung über ein 4,3 Zoll grosses Farb-Touch-Display mit LED-Funktionsbalken. Das gleiche Layout-Konzept ist in den Weishaupt Gas-Brennwertgeräten bereits umgesetzt.

In der Bediener-Ebene gibt es eine einfache Wärmer-/Kälter-Funktion. Zusätzlich werden angezeigt: Datum/Uhrzeit, Vorlauf-, Warmwasser- und Aussentemperatur, Status der Wärmepumpe sowie die Ebenenauswahl. Der grüne LED-Funktionsbalken neben dem Touchdisplay signalisiert zusätzlich, dass die Wärmepumpe störungsfrei läuft.



280-097-X.jpg

Weishaupt Wärmepumpe mit Farb-Touch-Display zur intuitiven Bedienung.

3.3 Splitwärmepumpe WWP LS (bis 16 kW)

Die Weishaupt Splitwärmepumpe WWP LS gibt es in vier Leistungsgrössen von 8 bis 16 kW. Die Geräte zeichnen sich aus durch ihre hohe Effizienz mit einer Leistungszahl COP bis 3,8 (bei A2/W35 nach EN 14511). Zusätzlich sind sie leiser und dank der intuitiven Regelung noch einfacher zu bedienen.

Elektronisches BiFlow-Expansionsventil

Das elektronische BiFlow-Expansionsventil mit 490 Stufen und elektronischem Schnellanlauf (≈ 2 Min.) sorgt zusätzlich für höhere Effizienz. Es gibt nur ein Ventil für Heizung, Kühlung oder Abtaugung.

BlueFin-Verdampfer

Das Aussengerät verfügt über einen Verdampfer mit spezieller BlueFin-Beschichtung. Diese sorgt für erhöhten Korrosionsschutz und weniger Schmutzhaftung. Durch den Perleffekt ergibt sich eine verbesserte Abtaugung. Die Abtaufunktion ist selbstlernend.

Doppel-Rollkolben-Verdichter

Der Doppel-Rollkolben-Verdichter mit flinkem Inverter sorgt für hohe Laufruhe, schnelles Erreichen der Sollwerte sowie Langlebigkeit. Er verfügt über eine hochwertige Wärmedämmung mit Schallschutz und ist schallentkoppelt gelagert.

Hocheffizienzgebläse

Der bürstenlose Energiesparmotor des Gebläses sichert hohe Effizienz und Langlebigkeit. Die Flügelform ist aerodynamisch optimiert für grosse Luftmengen.

Silent Mode

Über den speziellen Silent Mode Betrieb wird die Drehzahl in einem frei definierbaren Zeitraum (z. B. Nachtruhe) gedrosselt und die Splitwärmepumpe damit noch leiser. Die Grundwärmeverversorgung wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Kondensatableitung ohne Elektroheizung

Die Kondensatableitung über genau positionierte Öffnungen sorgt für Betriebssicherheit bis -20°C . Eine Elektroheizung und der damit verbundene Stromverbrauch entfallen.

Hydraulikeinheit - Heizungswasser-Systemkomponenten

In der Hydraulikeinheit (Innengerät) sind serienmässig integriert: Verflüssiger mit diffusionsdichter Wärmedämmung, Ausdehnungsgefäss, Sicherheitsset mit Entlüftungssystem, Schlammabscheidesystem, hocheffiziente Umwälzpumpe (Energieklasse A) für Heizung und Warmwasser mit dichtem Dreiwegeventil.

Hydraulikeinheit - Elektrische Systemkomponenten

An elektrischen Komponenten sind in der Hydraulikeinheit verbaut: Zweiter Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser, Volumenstromsensor, Vor- und Rücklaufsensoren, LED-Funktionsbalken sowie Systemgerät zur Bedienung mit hochwertigem Farbdisplay.

Intuitiver Regelungskomfort

Das neue Bediengerät mit Farbdisplay folgt dem bewährten Weishaupt-Prinzip des „Drücken-Drehen“. Dank des Inbetriebnahme-Assistenten wird diese erheblich vereinfacht und verkürzt. Die Abfrage von Einstellwerten erfolgt über eine Klartextmeldung.

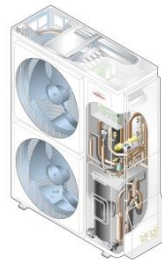
Kühlung serienmässig

Sowohl die stille, als auch die dynamische Kühlung ist bereits mit der hochwertigen Serienausstattung möglich.



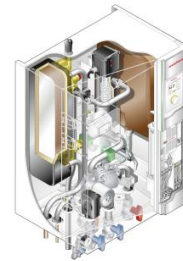
280-090.jpg

Die Splitwärmepumpen von Weishaupt gibt es von 8 bis 16 kW.



550-206.jpg

Schnittgrafik des Aussengerätes der Splitwärmepumpe.



561-271.jpg

Schnittgrafik der Hydraulikeinheit der Splitwärmepumpe.

3.4 Trinkwasserwärmepumpe WWP T 300 WA

Mit der Weishaupt Trinkwasserwärmepumpe WWP T 300 WA lassen sich Wohnungen und Häuser ganz einfach und zentral mit warmem Wasser versorgen. Die Trinkwasserwärmepumpe kann über ihren Zusatzwärmetauscher mit der Heizung bzw. dem Solarsystem oder über ihren digitalen Eingang mit der Photovoltaikanlage kombiniert werden. Somit ist dieses System ideal für die Modernisierung und Nachrüstung sowie für den Neubau von Ein- und Zweifamilienhäusern geeignet. Die neue Trinkwasserwärmepumpe besteht durch ihre hohe Effizienz mit einem COP von 3,6 (nach EN 16147, A15/W10-55°C, Zapfprofil XL) und der Energieeffizienzklasse A. Sie zählt damit zu den effizientesten Geräten im Markt. Dank des leistungsstarken Gebläses und der Anschlussstutzen kann die Trinkwasserwärmepumpe flexibel platziert werden und zusätzliche Funktionen wie Luftentfeuchtung und Raumkühlung übernehmen. Der integrierte 300 Liter Trinkwasserspeicher sorgt für hohen Wasserkomfort und optimale Wasser-Hygiene dank emailliertem Stahl. Die Trinkwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb ist stufenlos einstellbar von 20°C bis 60°C.



280-082-x.jpg

Trinkwasserwärmepumpe WWP T 300 WA.



561-268.jpg

Schnittgrafik der Trinkwasserwärmepumpe WWP T 300 WA.

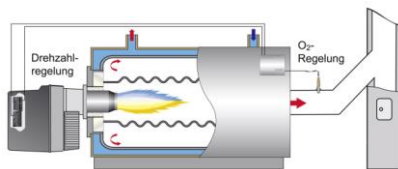
4. Gas-, Öl- und Zweistoffbrenner

4.1 Neu: Drehzahl- und O₂-Regelung für Kompaktbrenner der Baureihe W

Weishaupt bietet die Energiespartechniken Drehzahl- und O₂-Regelung jetzt auch für seine Kompaktbrenner der Baureihe W (bis 570 kW) an.

Die Drehzahlregelung des Gebläsemotors sorgt für eine deutliche Reduzierung der elektrischen Energieaufnahme (bis zu 70 %) und der Geräuschemission (bis zu 9 dB(A)) sowie für einen sanfteren Anlauf des Brenners.

Die O₂-Regelung bewirkt Brennstoffersparnis, gleichbleibende Verbrennungswerte sowie eine sichere Überwachung.



550-214.jpg

Dreizugkessel mit Weishaupt
Kompaktbrenner W sowie
Drehzahl- und O₂-Regelung.

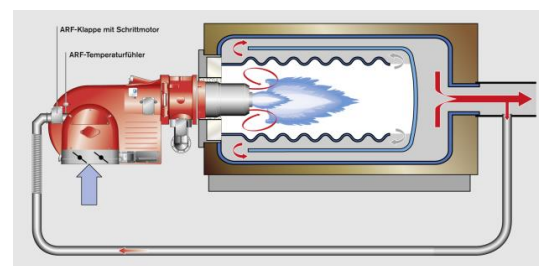
4.2 Neu: Produkterweiterung Ultra LowNO_x-Technologie 4LN+ARF

Mit dem Gasbrenner WM-G50 (bis 11'000 kW) und den Zweistoffbrennern WM-GL20 (bis 2'000 kW) bzw. WKmono-GL80 (bis 17'000 kW) baut Weishaupt sein Programm der LowNO_x-Version 4LN mit Abgasrückführung (ARF) aus, die NO_x-Werte unter 30 mg/kWh (bei Gas) erreicht. Die 4LN-Brennerversion beinhaltet ein Abgasrückführungssystem, dessen Regelkomponenten im Brenner integriert sind. Speziell abgestimmte Mischeinrichtungen und ein digitales Feuerungsmanagement sorgen dafür, dass die bewährten Tugenden wie zuverlässiges Zünden, hohe Flammenstabilität und sicheres Betriebsverhalten erhalten bleiben.



550-217.jpg

Zweistoffbrenner WKmono-GL80 (bis 17.000 kW) in der LowNO_x-Ausführung 4LN mit Abgasrückführung (ARF).



550-204.jpg

Prinzipieller Aufbau einer Abgasrückführung mit Weishaupt-Brenner.

Download-Link:

Pressemitteilung (pdf) + Fotos (jpg) unter:

https://1drv.ms/u/s!Ak6_z4TibyWRtXr7Xz1eOijYBtct?e=n73o7z

https://1drv.ms/u/s!Ak6_z4TibyWRtXr7Xz1eOijYBtct?e=n73o7z

