

–weishaupt–

produkt

Information über Gas-Brennwertgeräte



Die zuverlässige Wärmequelle

Gas-Brennwertgerät Weishaupt Thermo Condens bis 240 kW

Weishaupt Thermo Condens: sparsam und zukunftssicher

Angesichts steigender Energiepreise und einem hohen Interesse am Klimaschutz wird der Ruf nach effizienter Technik immer lauter.

Der heutige Energiebedarf im Gebäudebereich liegt mittlerweile bei 40 % des Gesamtverbrauchs. Den größten Anteil daran haben Wärmeerzeuger, die damit auch das größte Einsparpotenzial bieten.

Allein der Austausch veralteter Heizungsanlagen gegen moderne Brennwertsysteme in Kombination mit Solaranlagen, kann einen enormen Beitrag zur Energieeinsparung und Emissionsreduzierung leisten.

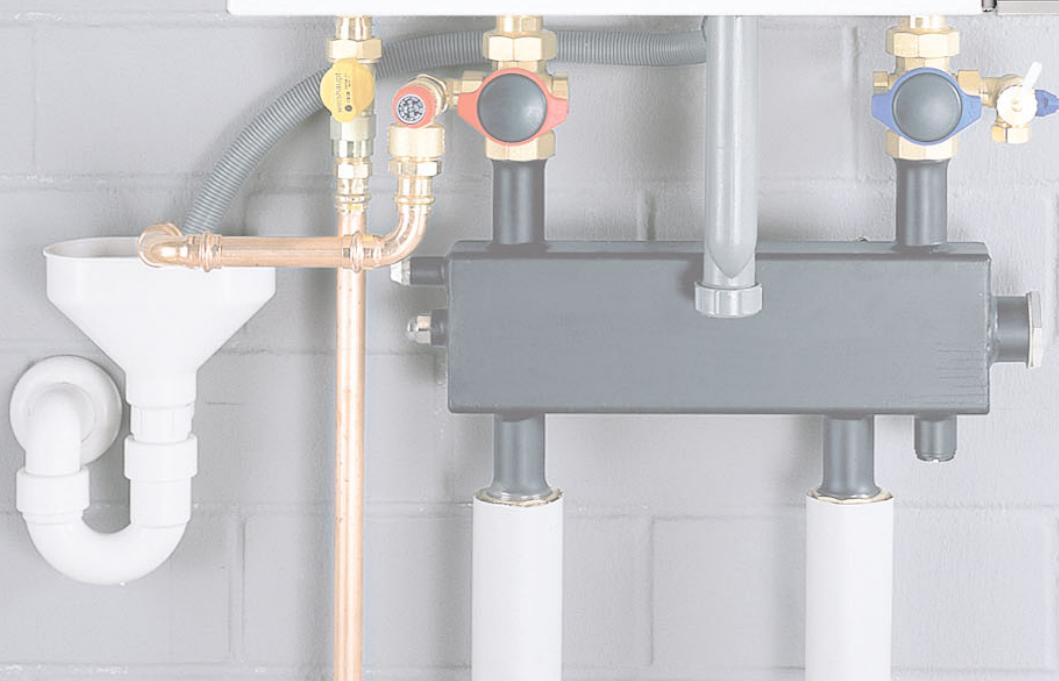
Mit dem Gas-Brennwertgerät Weishaupt Thermo Condens steht ein sparsames und umweltschonendes Heizsystem zur Verfügung, das Komfort und Wirtschaftlichkeit vereint.

Dabei stellt die innovative O₂-Regelung (System SCOT) einen gleichbleibend hohen Wirkungsgrad, auch bei schwankenden Gasqualitäten oder der Beimischung von Biogas, sicher.

-weishaupt-

31

thermo
condens



Brennwerttechnik in Perfektion: O₂-Regelung (System SCOT) serienmäßig

Als weltweit erster Hersteller setzt Weishaupt serienmäßig eine automatische O₂-Regelung bei Brennwertgeräten ein. Dieses System bietet eine Vielzahl wichtiger Funktionen mit Vorteilen für den Fachmann und den Anwender:

- Die dynamische Überwachung der Verbrennungsqualität sorgt für den konstant hohen Wirkungsgrad, einen außerordentlich geringen Gasverbrauch und den stets sicheren Betrieb.
- Der kontinuierliche O₂-Wert stellt die gleich bleibend minimale Schadstoffemission sicher. In Verbindung mit der nahezu flammenlosen Verbrennung werden alle relevanten Emissionsgrenzwerte weit unterschritten.

- Unabhängig von der jeweiligen Gasqualität oder Gasart regelt das System die Verbrennung. So wird erreicht, dass Thermo Condens Geräte immer mit optimalen Werten arbeiten. Darüber hinaus ist eine automatische Inbetriebnahmeunterstützung gegeben – zeitintensive Einmessarbeiten durch den Fachmann entfallen.
- Bedingt durch das spezielle drehzahlgeregelte Gebläse arbeitet das Thermo Condens Gerät beim Start und im Betrieb besonders leise. Dadurch wird ein erheblicher Komfortgewinn für den Nutzer erreicht.
- Um die Systemsicherheit zu gewährleisten wird die O₂-Regelung in regelmäßigen Intervallen automatisch kalibriert. Sie ist damit in der Lage sich auf ändernde Bedingungen einzustellen.

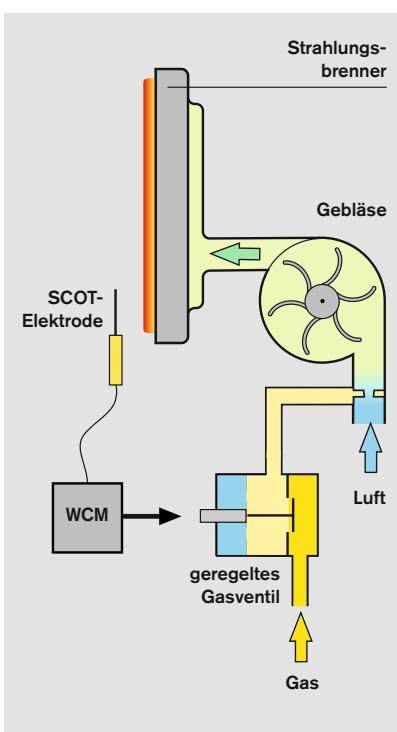
Der Hochleistungs-Wärmetauscher

Um eine bestmögliche Brennwertnutzung zu erzielen wurde ein völlig neuer Wärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Guss entwickelt. Besondere Gießtechniken ermöglichen die Realisierung einer großen, außerordentlich effizienten Wärmetauscherfläche. In Verbindung mit einem innovativen Strahlungsbrenner und dem Prinzip der modulierenden Wärmeerzeugung wird so ein beispielhaft hoher Normnutzungsgrad von bis zu 108,4 %* erzielt.

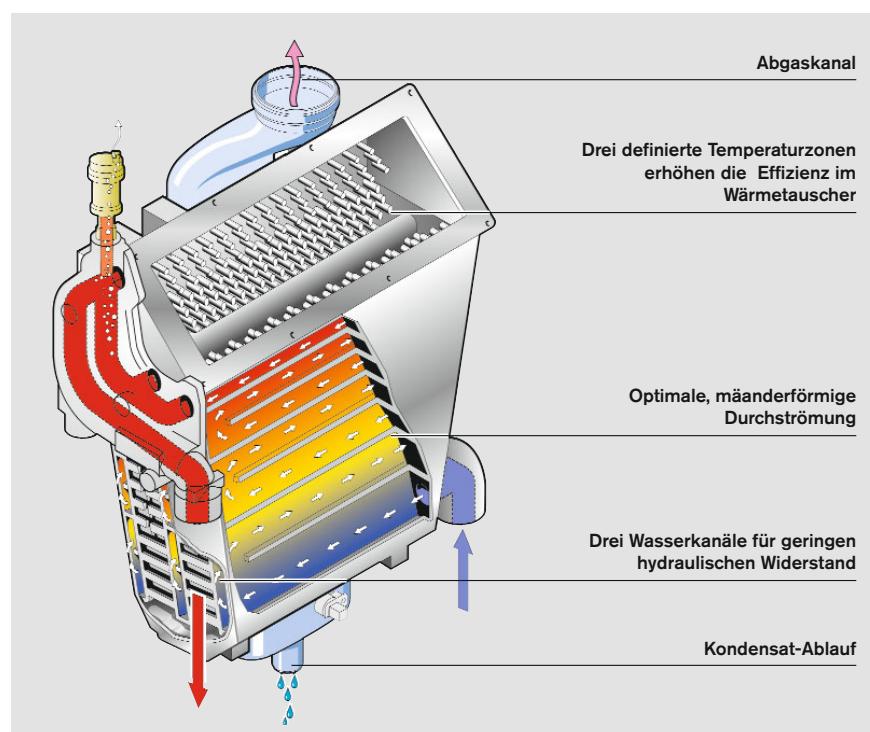
Energiesparpumpe

Um den Stromverbrauch der Heizungsanlage deutlich zu reduzieren sind alle Thermo Condens Geräte mit einer Energiesparpumpe ausgestattet.

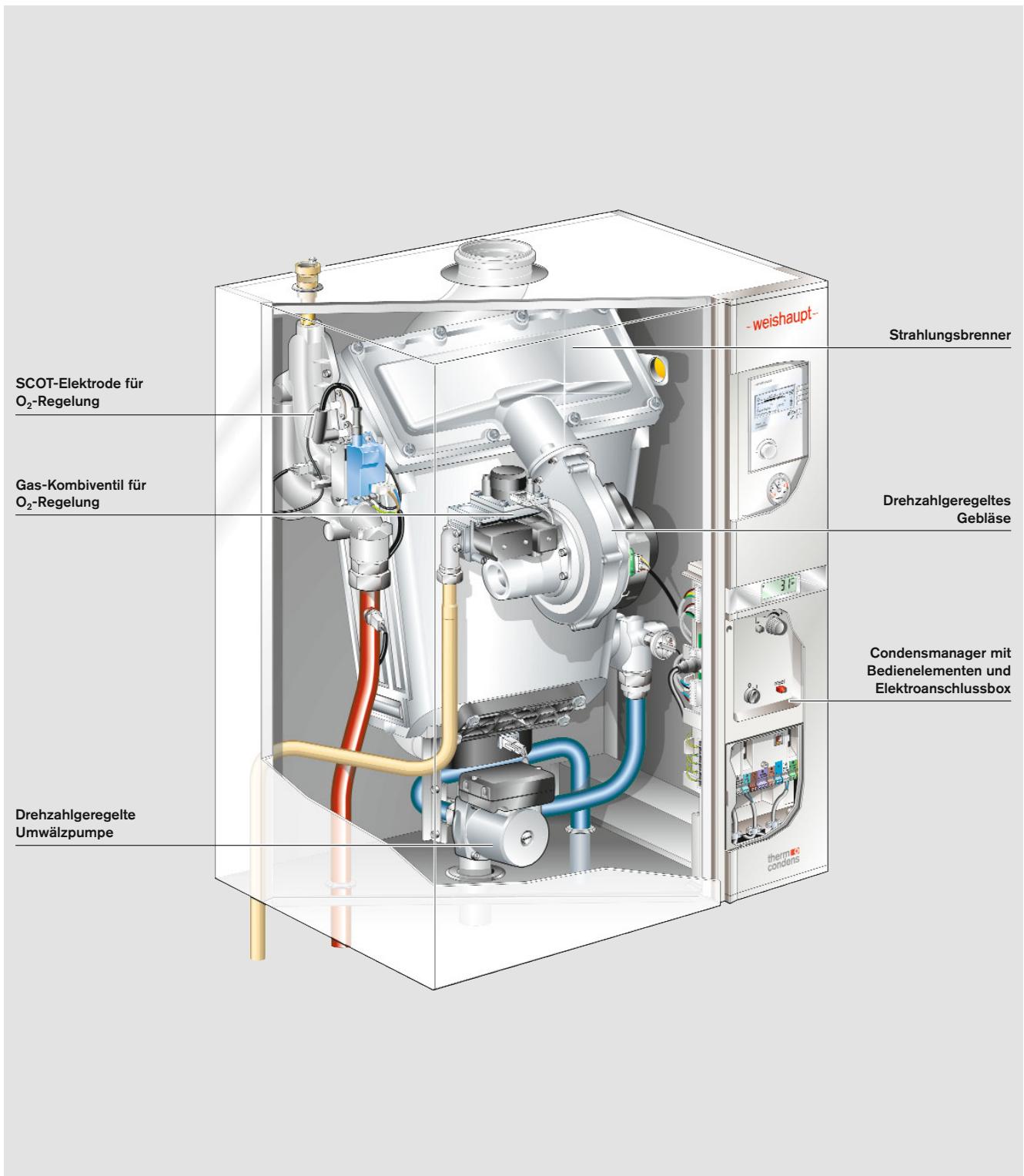
* 108,4 % Hi, 97,7 % Hs



O₂-Regelung



Hochleistungs-Wärmetauscher



Weishaupt Condens-Manager WCM: das modular gegliederte Reglersystem



Über die Fernbedienstation WCM-FS wird die Heizungsanlage gesteuert

Die konsequent modular gegliederte Plattformstruktur bringt vielfältige Vorteile für den Heizungsbauer und den Anwender. Die Bedienbarkeit der Funktionsmodule ist einheitlich. Unterschiedlichste regelungs-technische Anforderungen können erfüllt werden.

Reglermodule

Für die verschiedenen Einsatzgebiete gibt es spezielle Reglermodule. Diese können über die eBUS-Anbindung zuverlässig miteinander kommunizieren und so eine bedarfsoorientierte und komfortable Wärmeversorgung sicherstellen. Alle Komponenten des Gerätes werden permanent überwacht, so dass höchste Sicherheit gewährleistet ist. Darüber hinaus steuert der Weishaupt Condens-Manager WCM den sparsamen Umgang mit Gas bei hervorragendem Wärmekomfort für den Benutzer.

Fernbedienstation WCM-FS

Die Fernbedienstation kann wahlweise im Bedientableau des WTC-Gerätes integriert oder in der Wohnung angeordnet werden.

Die Bedienung wird durch ein vierzeiliges, beleuchtetes Display vereinfacht. Den jeweiligen Zeilen sind Funktions-tasten zugeordnet, so dass sich z. B. Heizkurven, Solltemperaturen und Heizzeiten intuitiv einstellen lassen. Mithilfe der Infotaste werden die aktuellen Temperatur- und Betriebszu-stände angezeigt.

Erweiterungsmodul WCM-EM

Individuelle Wärmeanforderungen werden erfüllt durch Zuordnung eines Erweiterungsmoduls für jeden separaten Heizkreis. Insgesamt können bis zu sieben Heizkreise durch je ein Erweiterungsmodul geregelt werden.

Alle Heizkreise werden zentral oder einzeln über eine Fernbedienstation programmiert.

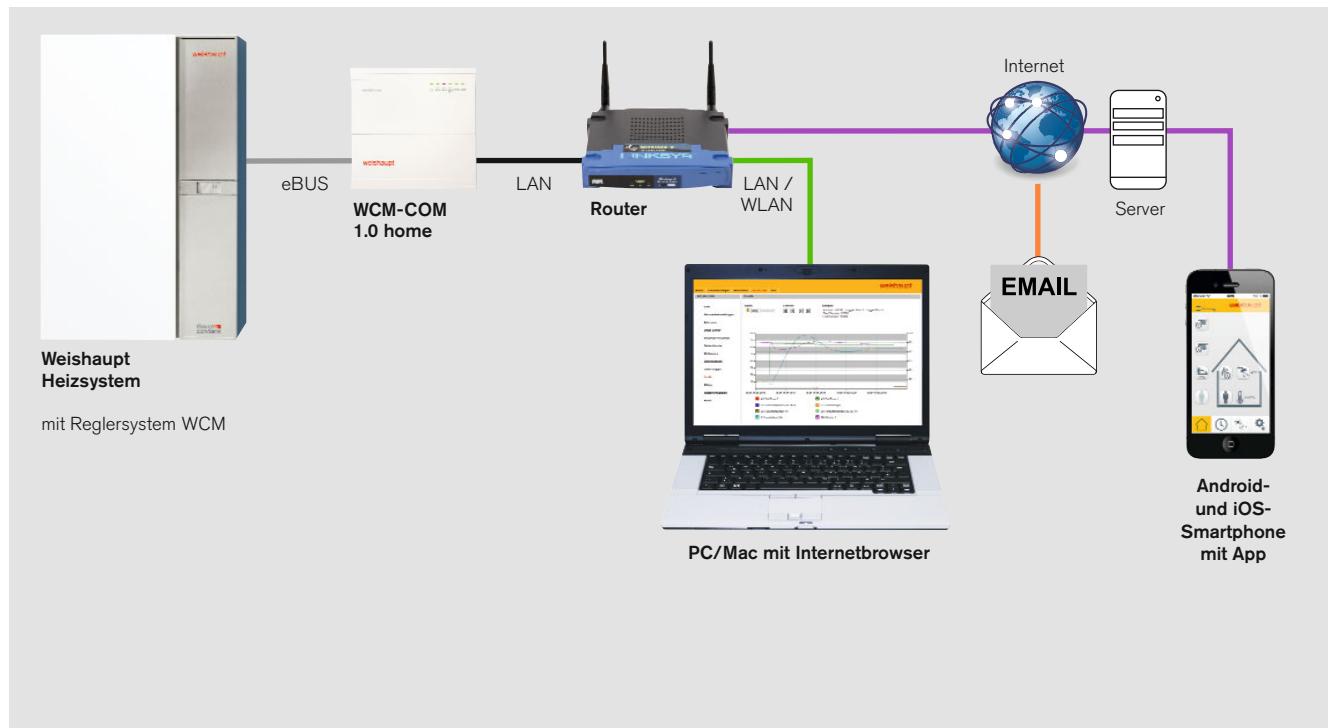
Zukunftssicherheit seriennmäßig

Variable Ein- und Ausgänge sowie die integrierte eBus-Schnittstelle sichern dem Anwender vielfältige Optionen, z. B. die Einbindung in moderne Gebäudeautomationslösungen. Auch der Anschluss von Regelungen für Alternativenergie wie Solarthermie, Wärmepumpe, Festbrennstoffkessel oder Pufferspeichersystem ist auf einfache Weise möglich.

Solarregler WCM-Sol

In Verbindung mit dem Solarregler WCM-Sol können Solaranlagen ge-regelt werden, des weiteren lassen sich alle Messwerte der Solaranlage abfra-gen bzw. Einstellparameter der Solaran-lage über die Fernbedienstation WCM-FS ändern.

Kommunikationsmodul WCM-COM home: eine sichere Verbindung zu Ihrer Heizung



Systematischer Aufbau

Das WCM-COM home dient als Schnittstelle der Heizungsanlage zum Internet-Router. Dadurch kann sowohl innerhalb des Heimnetzwerkes als auch von unterwegs mit der Heizung kommuniziert werden.

Die Smartphone-App

Mit der App „Weishaupt Heizungssteuerung“ bietet sich nun die Möglichkeit die Heizungsanlage auch über ein Smartphone und Tablet PC komfortabel zu bedienen. Wichtige Funktionen der Heizungsregelung wie das Ändern von Solltemperaturen für Heizung und Warmwasser oder Änderung der Zeitprogramme sind nun mobil möglich.

Wird die Solaranlage auch über den Solarregler (WCM-Sol) betrieben, können zusätzlich Informationen wie Kollektortemperatur, aktuelle Leistung sowie anhand von Balkendiagrammen

der Solarertrag der letzten 14 Tage bzw. letzten 3 Jahre abgerufen werden. Für Android- und iOS-Geräte steht im jeweiligen Store die App kostenlos zum Download bereit. Ist eine Internet Flatrate für Heimnetzwerk und Smartphone vorhanden, entstehen keine zusätzlichen, laufenden Kosten.

Hohe Sicherheit

Die Verbindung mit dem Server erfolgt über eine TLS-Verschlüsselung und sorgt für eine hohe Datensicherheit. Ihre Privatsphäre ist ebenfalls geschützt, da keine persönlichen Daten gespeichert werden.

Flexible Zugriffsmöglichkeiten

Es können sowohl verschiedene Personen mit Smartphones auf eine Heizung zugreifen als auch mehrere Heizungsanlagen mit einem Smartphone bedient werden.

Zusätzlicher Nutzen

Das WCM-COM ist mehr als eine LAN-Schnittstelle zum Router. Mit einem herkömmlichen Internetbrowser können innerhalb des Heimnetzwerkes Webseiten, die im WCM-COM gespeichert sind, aufgerufen werden. So können nahezu alle Parameter des Regelsystems betrachtet und geändert werden. Sogar die Aufzeichnung und grafische Darstellung von Temperaturverläufen über längere Zeiträume hinweg ist möglich: Ein ideales Werkzeug, um die Heizungsanlage gezielt zu optimieren. Für den Fall einer Störung kann eine E-Mail-Benachrichtigung an beliebige Adressen, z.B. direkt zur Heizungsfirma verschickt werden.

Weishaupt Brennwert-Kaskade wirtschaftlich und technisch vorteilhaft

Intelligente Steuereinheit der Gesamtanlage ist der Weishaupt Kaskadenmanager. Er steuert den methodischen Einsatz der einzelnen Kaskaden-Brennwertgeräte und sorgt so für nahezu identische Laufzeiten aller Geräte. Damit ist die ideale Voraussetzung für eine lange Nutzungsdauer des Gesamtsystems gegeben.

Flexible Modulations-Strategie

Die Modulationsstrategie der Kaskade ist einstellbar, wobei in Betrieb befindliche Kessel immer mit gleichem Modulationsgrad arbeiten. So kann im Teillastbereich der Wärmebedarf unterschiedlich verteilt werden. Dadurch können alle Geräte mit der kleinstmöglichen Leistung parallel betrieben werden. Diese Betriebsweise hat überzeugende Vorteile:

- Hoher Nutzungsgrad – geringer Gasverbrauch
- Geringe Emissionen
- Geringe Belastung der Einzelgeräte – dadurch lange Nutzungsdauer

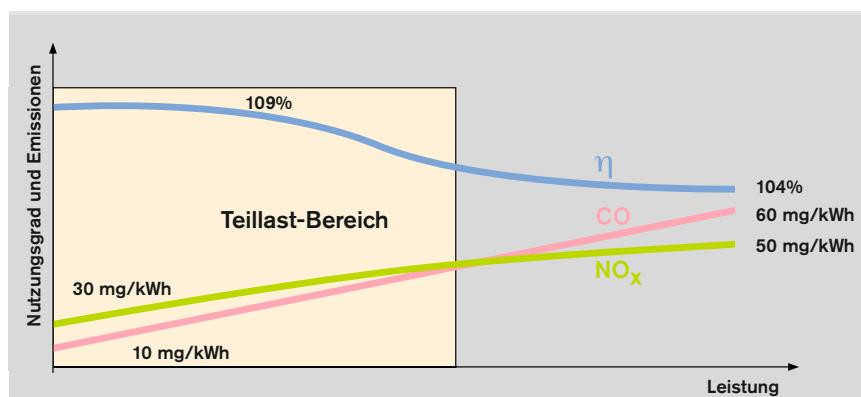
Bei einer Thermo Condens-Kaskade mit 240 kW beginnt die Modulations-Mindestleistung bei 5 %; sie wird bedarfsabhängig stufenlos bis zur Gesamtleistung erhöht.

Energiemanagement

Der Kaskadenmanager kommuniziert mittels eBUS sowohl mit den einzelnen Kesselsteuerungen (WCM-CPU), wie auch mit vorhandenen Heizkreiserweiterungsmodulen (WCM-EM). Über einen multifunktionalen Digital-Eingang und zwei Ausgängen lassen sich eine Vielzahl von Regelungstechnischen Aufgaben realisieren. Sowohl die eBUS Schnittstelle, wie auch der analoge Fernsteuereingang über ein 2–10 V bzw. 4–20 mA-Signal ermöglichen dem Anwender vielfältige Optionen wie z. B. die Einbindung in moderne Gebäudeautomations-Konzepte.

Hohe Betriebssicherheit, niedriger Verbrauch

Für eine Brennwert-Kaskade sprechen zum einen Sicherheitsaspekte, da bei Ausfall eines Brennwertgerätes die übrigen Geräte weiter arbeiten können, zum anderen die optimale Energieausnutzung bei niedrigsten Schadstoffemissionen und leisem Betriebsgeräusch.



Gerade im Teillast-Bereich arbeiten Brennwertgeräte besonders wirtschaftlich und umweltfreundlich



Bei einer Thermo Condens Kaskade mit 240 kW beginnt die Modulations-Mindestleistung bei 5%, sie wird bedarfshängig stufenlos bis zur Gesamtleistung erhöht

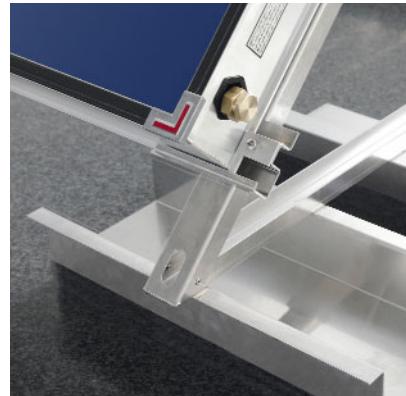
Für den großen Wärmeertrag: Weishaupt Solarsystem WTS-F2



Kompensatoren gleichen temperaturbedingte Materialdehnungen aus



Ein-Werkzeug-Strategie für eine sichere und schnelle Montage



Stabile Alu-Profile sorgen für einen sicheren Halt der Kollektoren

Die neu entwickelte Kollektor-generation WTS-F2 ergänzt das Weishaupt Systemangebot für große Kollektorflächen.

Für den großen Wärmebedarf

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

Montagevorteile

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

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

- Nivellierbare Schienen und höhenverstellbare Dachanker ermöglichen die Anpassung des Solarfeldes an verschiedenste Untergründe, Dachformen und Ziegelformate.

Kompensatoren für langfristig sicheren Betrieb

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

Hoher Solarertrag

Um während des gesamten Jahres höchstmögliche Erträge zu erzielen, wird das Innenleben des Kollektors wirksam vor Nässeeintritt 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.
- Darüber hinaus sorgt ein ausgeklügeltes Be-/und Entlüftungssystem für ein stets optimales „Klima“ im Inneren des Kollektors.

- Eine Mirotherm Mehrfachbeschichtung nutzt neben der direkten Sonneneinstrahlung auch die diffuse Strahlung zur Wärmegewinnung
- Der dicht geführte Kupferrohr-Mäander wird mittels einer Laser-Doppelverschweißung mit dem Vollflächenabsorber verbunden. Dank dieser Technik ist eine gute Wärmeübertragung sichergestellt.
- Das Mäanderprinzip ist gleichermaßen gut für High Flow- und Low Flow-Betrieb geeignet. Darüber hinaus bietet diese Technik beste Entlüftungseigenschaften und ein hervorragendes Stagnationsverhalten (Schutz vor Überhitzung in den Sommermonaten).

Systemtechnik

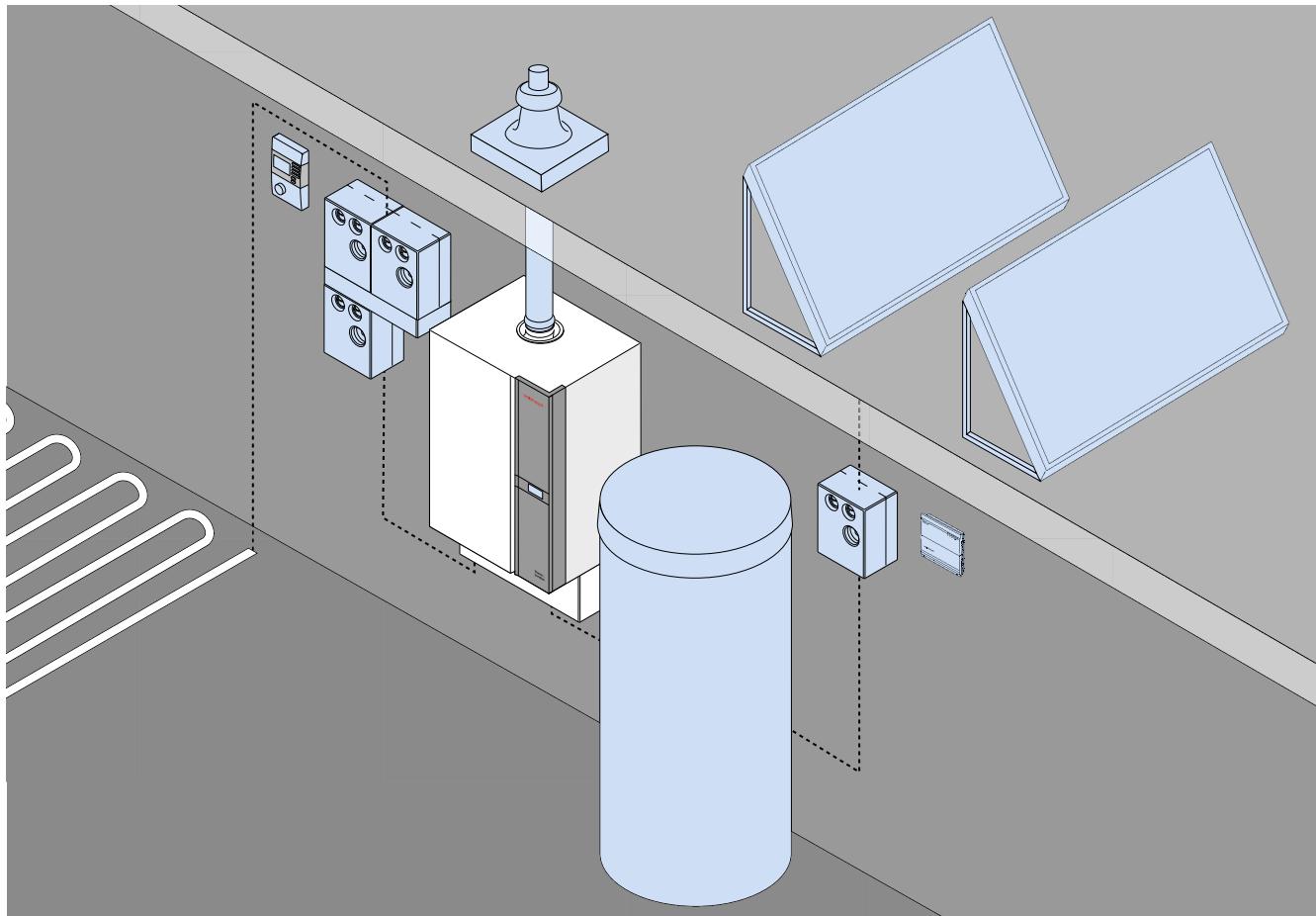
Weishaupt bietet, neben den Kollektoren, eine umfassende Systemtechnik. Dazu zählen u. a.:

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

– weishaupt –



Es ist an alles gedacht: Weishaupt Systemtechnik



**Professionelle Systemtechnik aus einer Hand bietet Ihnen Sicherheit.
Alles passt zusammen – Komfort und Sicherheit sind hoch.**

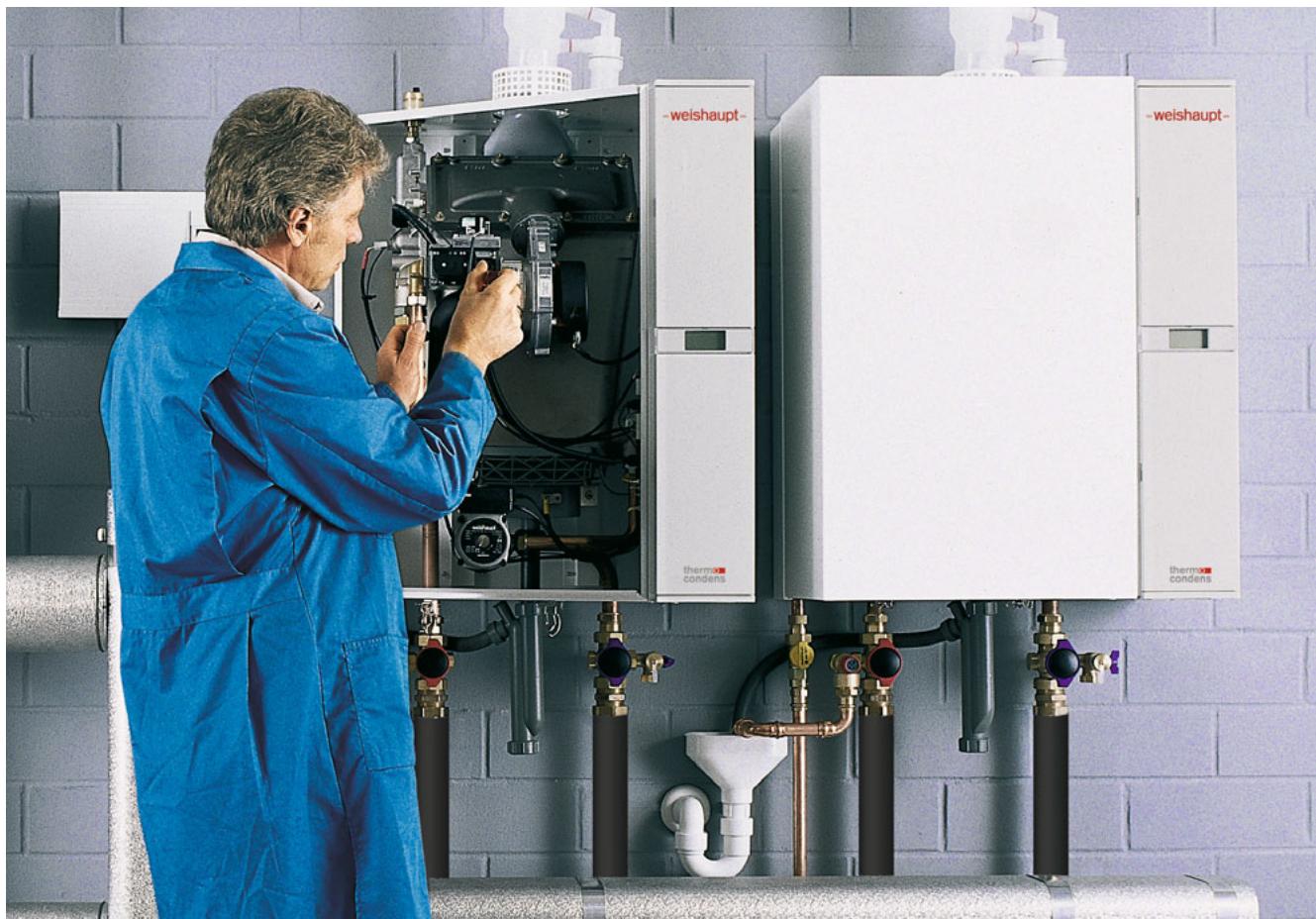
Hydraulikzubehör

Zur Serienausstattung des Thermo Condens Gerätes zählt bereits eine integrierte Umwälzpumpe. Zum Anschluss an das nachfolgende Hydrauliksystem ist die Verwendung von Weishaupt Systemarmaturen sinnvoll. Für weitere Heizkreise kann der Fachmann aus einer durchdachten Palette von handwerkergerechten Bausteinen wählen.

Weishaupt Abgas-System

Weishaupt Kunststoff-Abgasleitungen in Verbindung mit Brennwertsystemen haben sich bestens bewährt. Sie sind leicht und einfach zu montieren, kondensatbeständig und gegen Wittringseinflüsse resistent. Die umfangreiche Systempalette ermöglicht die Realisierung aller relevanten Abgasführungen.

Regelmäßige Wartung: Sichern Sie den Werterhalt Ihrer Heizung



Die regelmäßige Pflege

Autofahrer, die ihre Mobilität sicherstellen müssen, bringen ihr Fahrzeug regelmäßig zur Inspektion. Es ist empfehlenswert, eine vergleichbare Vorsorge auch im Hinblick auf die Funktionssicherheit einer Heizung zu treffen, denn die Jahresleistung eines Heizsystems entspricht, gemessen an den Betriebsstunden, der Laufleistung eines Autos mit 100.000 Kilometern.

Zudem bringt eine regelmäßig gewartete Heizung, neben einigen Prozent Brennstoff- und Kostenersparnis, den Werterhalt des Systems sowie Schutz vor überraschenden Reparaturen. Es bietet sich an, die Wartung der Heizung einem Fachbetrieb anzuvertrauen.

Ecodesign

Was Sie wissen müssen

Was wir bisher von Haushaltsgeräten wie Fernsehern, Kühlschränken oder Waschmaschinen kennen, wird zukünftig auch für Öl- und Gasheizungen, Kraftwärmekopplungsanlagen, Wärmepumpen sowie Warmwasserbereiter europaweit mit einheitlichen Kennzeichnungen angewendet.

Ab 26. September 2015 Pflicht
Die Verordnungen der Europäischen Union zur Kennzeichnung von Wärmeerzeugern und Warmwasserbereitern ist seit 26. September 2013 in Kraft getreten. Zwei Jahre später, also am 26. September 2015, wird die entsprechende Kennzeichnung der Energieeffizienz mit weiteren Angaben auf den Produkten und Produktpaketen eingeführt.

Die daraus abgeleiteten Verordnungen beinhalten Mess- und Berechnungsmethoden für die Geräteeffizienz. Die Geräteeffizienz wird als jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s) gekennzeichnet. Diese jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s) wird aus dem Wirkungsgrad sowie aus weiteren Faktoren ermittelt. Je größer der η_s -Wert, desto besser fällt die Energiebilanz aus. Werte über 100 % können nur durch Einbindung von regenerativen Energiequellen erreicht werden.

Kennzeichnung

Bei der Kennzeichnung wird zwischen einem Produktetikett und einem Etikett für Verbundanlagen unterschieden.

Produktetikett

Das Produktetikett kennzeichnet ein Einzelgerät. Bei den Einzelgeräten wird zwischen einem Raumheizgerät Öl-/Gaskessel (bis 70 kW), einem Raumheizgerät Wärmepumpe (bis 70 kW), einem Speicher (bis 500 Liter) oder einem Kombigerät (Raumheizgerät mit Speicher) unterschieden.

Beim Produktetikett werden neben der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s) auch noch weitere Verbraucherinformationen aufgeführt:

- bei Raumheizgerät Öl-/Gaskessel (Schallleistungspegel, Heizleistung)
- bei Raumheizgerät Wärmepumpe (Heizleistung bei verschiedenen Vorlauftemperaturen und Klimazonen, Schallleistungspegel)
- bei Speicher (Verlustleistung, Speichervolumen)
- bei Kombigerät (die Daten des Einzelgerätes werden durch das Lastprofil und die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ergänzt)

Etikett für Verbundanlagen

Das Etikett für Verbundanlagen kennzeichnet die Gesamtheizungsanlage. Hier werden die Systemkomponenten zu einem Gesamtsystem kombiniert.

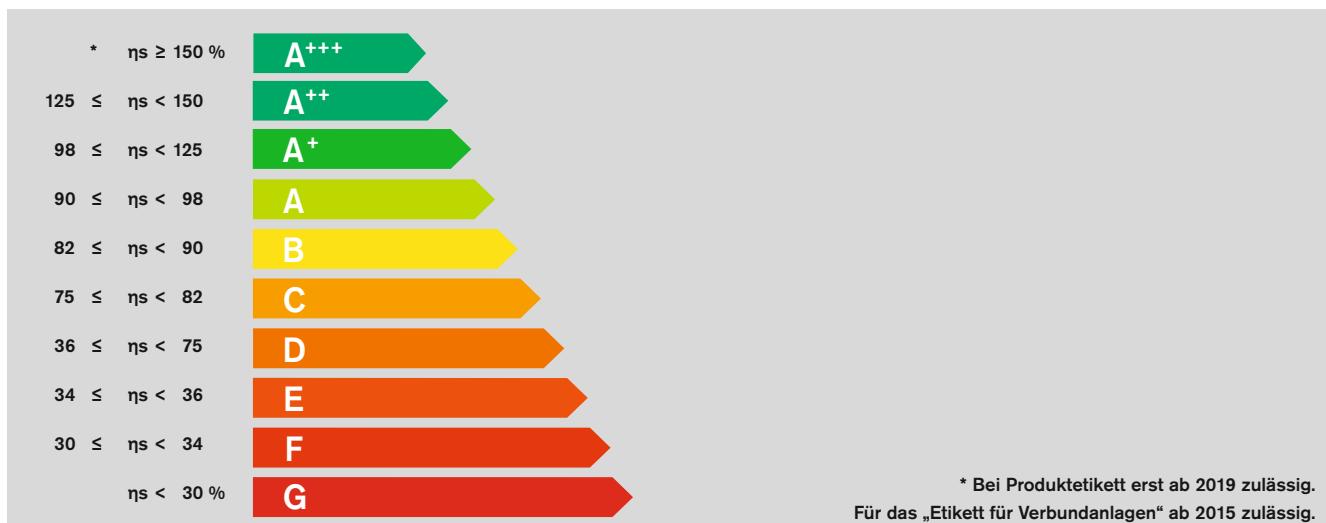
Beim Etikett für Verbundanlagen werden neben der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s) der Gesamtanlage weitere wichtige Verbraucherinformationen wie die entsprechenden Erweiterungen des Raumheizgeräte zur Gesamtanlage aufgeführt.

Diese Erweiterungen können durch:

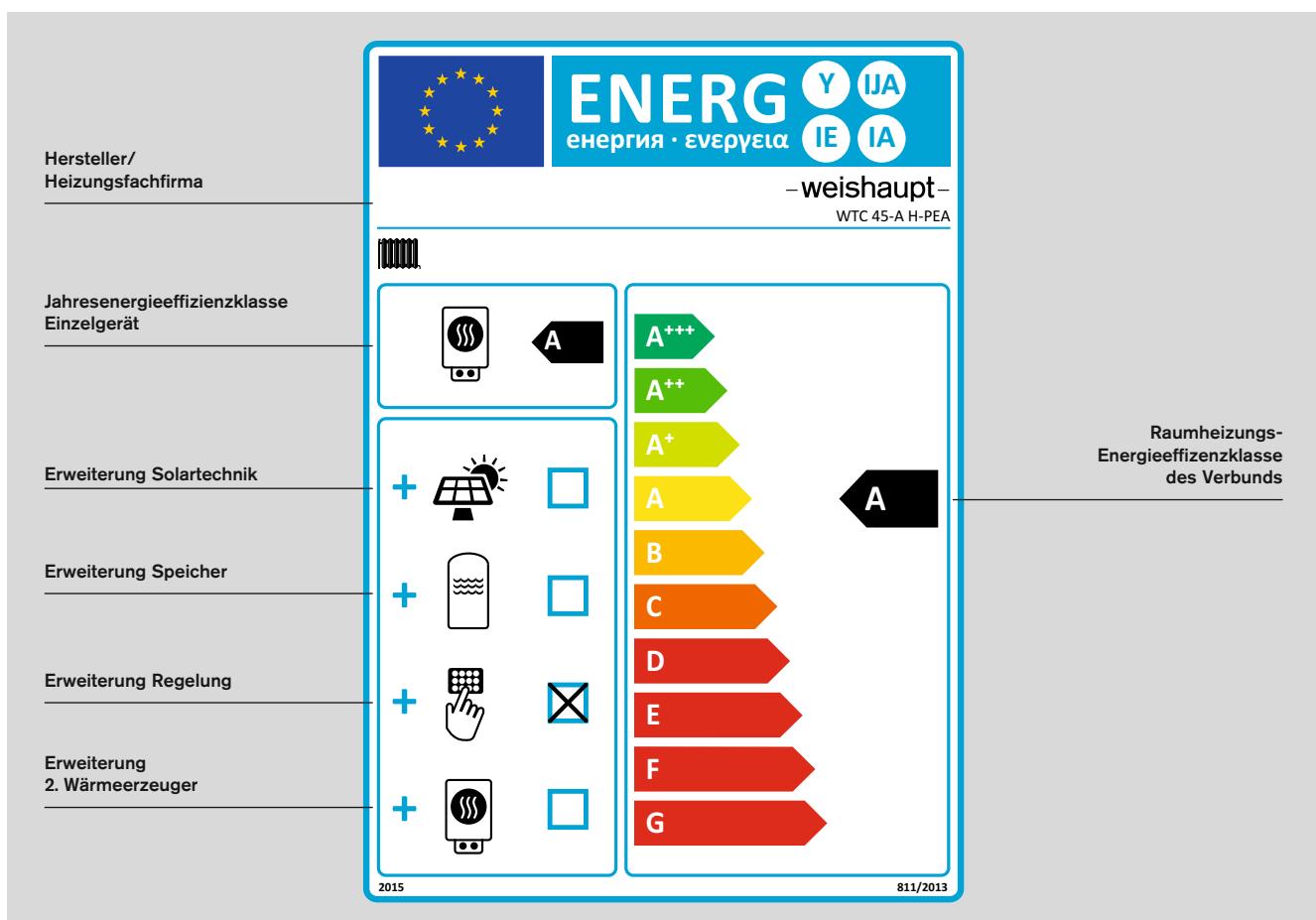
- eine zusätzliche Solartechnik,
 - einen Speicher
 - eine Regelung
 - einen zweiten Wärmeerzeuger
- erfolgen.

Lastprofil bei Warmwasserbereitern

Neben der Energieeffizienz werden Warmwasserbereiter zusätzlich mit einem Lastprofil gekennzeichnet. Dieses Lastprofil beschreibt, welche Warmwasserleistung die jeweilige Wärmeerzeuger/Speicherkombination maximal erreicht. Dabei wird ein in der Norm beschriebenes Messverfahren über einen Zeitraum von 24 Stunden angewendet. Die Kennzeichnung der Lastprofile geht von 3XS (kleinste Leistung) bis zu XXL (größte Leistung).



Mögliche Eingruppierungen der Jahresenergieeffizienz η_s für die Vergabe der Produktetiketten Effizienzklassen

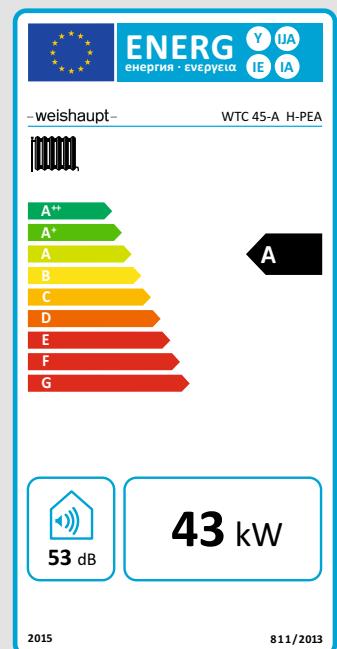
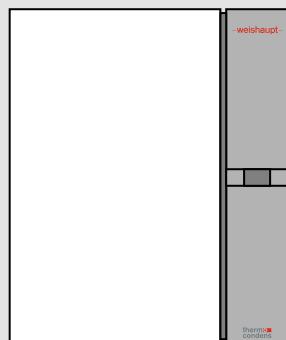


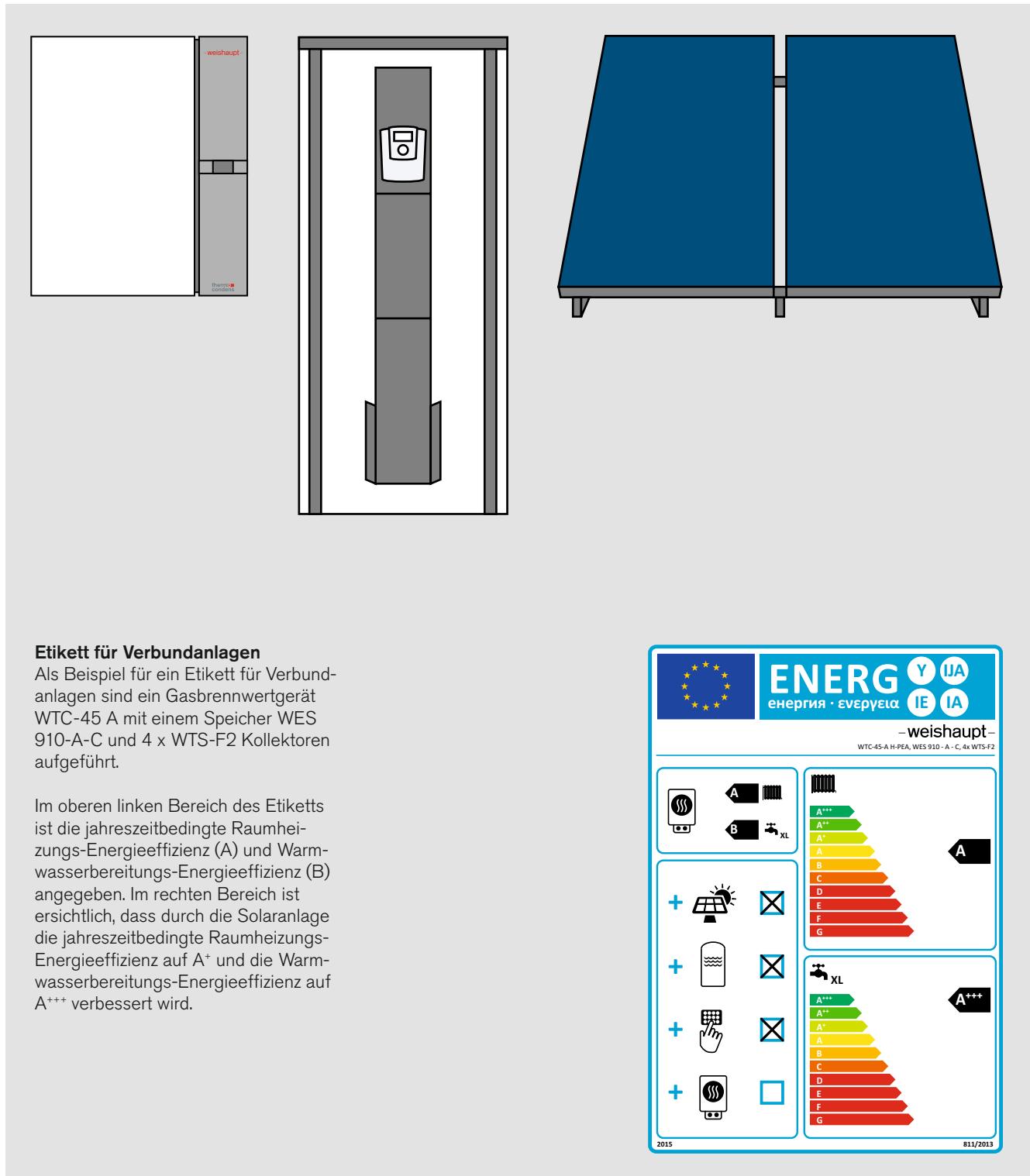
Etikett für Verbundanlagen aus Raumheizgeräten und Temperaturregulern

Effizient im System: Beispiele für unterschiedliche Etiketten

Etikett für Einzelgerät

Als Beispiel für ein Produktetikett Raumheizgerät ist ein Gasbrennwertgerät WTC 45-A Ausf. H-PEA aufgeführt.

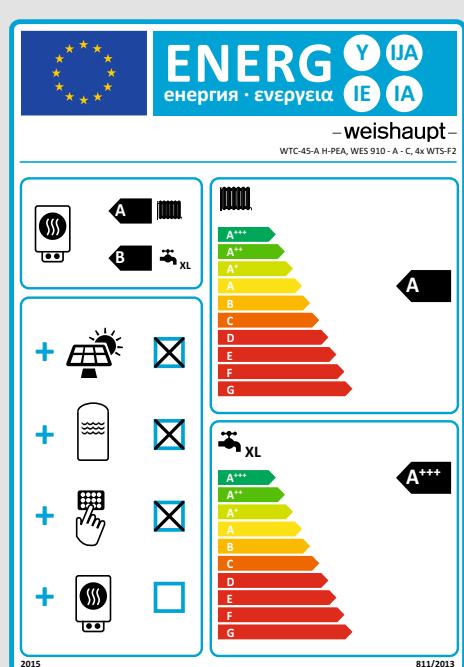




Etikett für Verbundanlagen

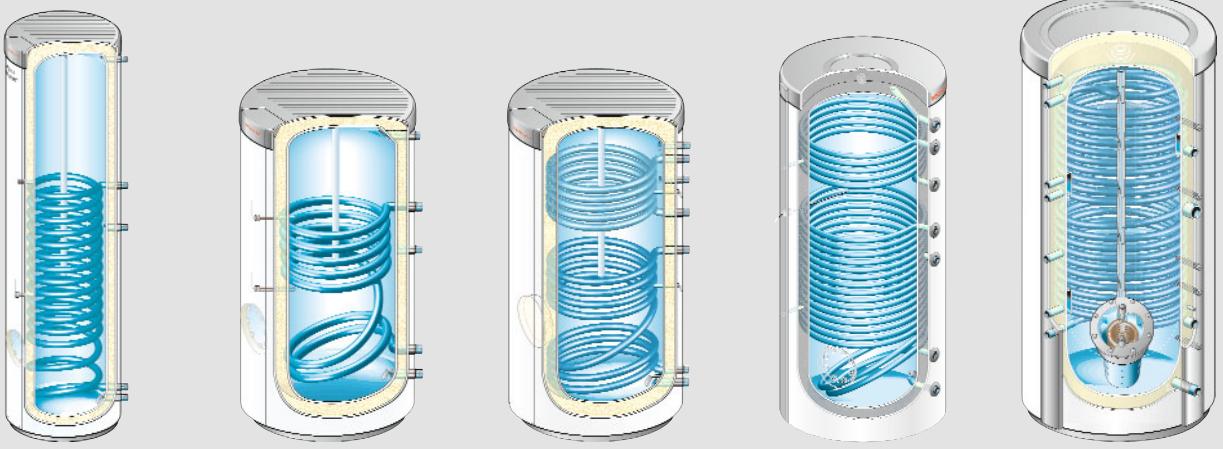
Als Beispiel für ein Etikett für Verbundanlagen sind ein Gasbrennwertgerät WTC-45 A mit einem Speicher WES 910-A-C und 4 x WTS-F2 Kollektoren aufgeführt.

Im oberen linken Bereich des Etiketts ist die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (A) und Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (B) angegeben. Im rechten Bereich ist ersichtlich, dass durch die Solaranlage die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz auf A+ und die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz auf A+++ verbessert wird.



Trinkwasserspeicher und Energiespeicher

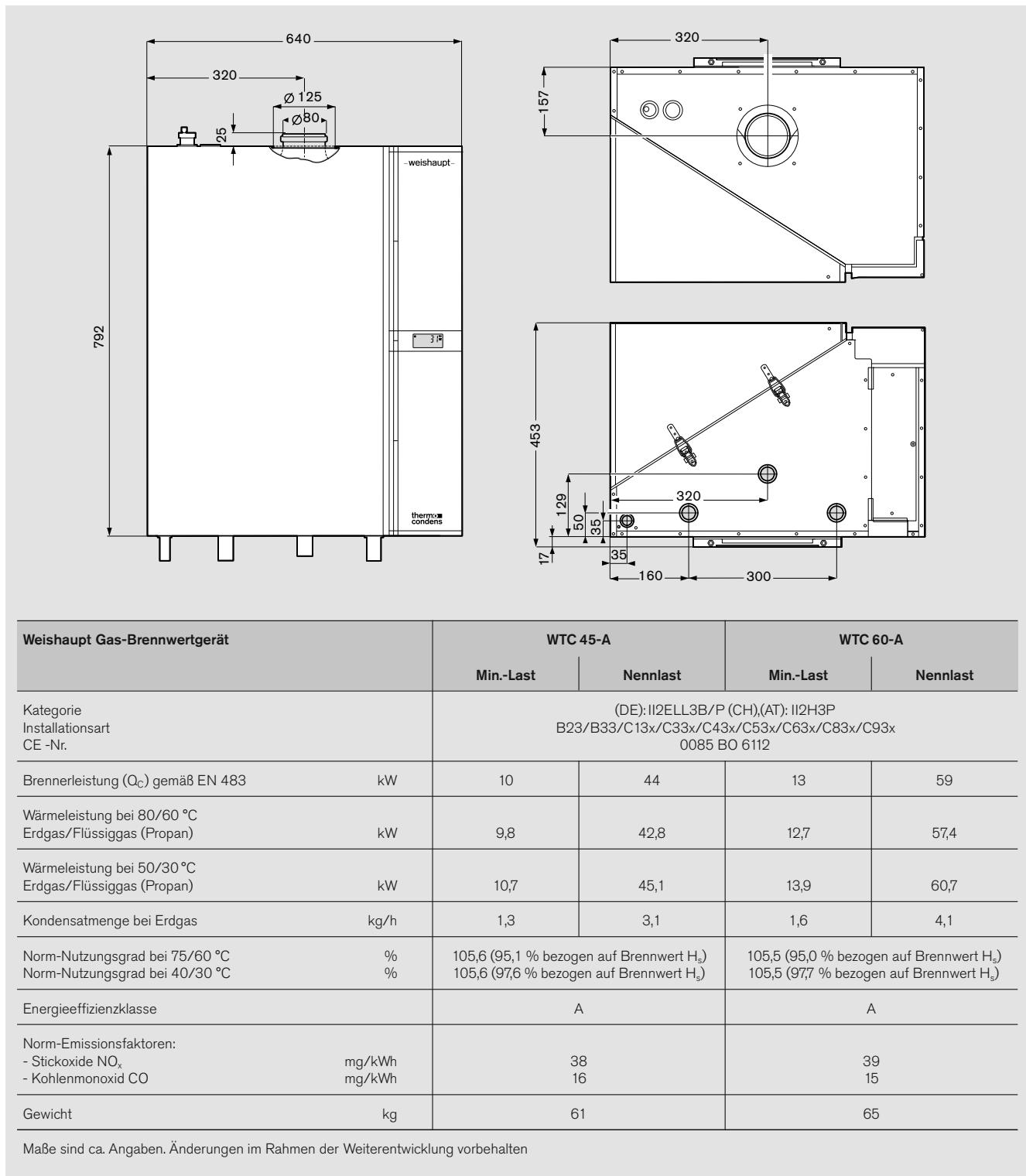
Abmessungen und technische Daten



	Aqua Tower WAT / WAS ECO	Aqua Standard WAS	Aqua Sol WASol	Aqua Sol WAS Sol	Energie-Speicher WES						
Typen	Inhalt, Liter	Höhe / Durchmesser	Gewicht kg	max. Betriebsdruck bar	max. Betriebs-temperatur, °C	Dauerleistung	Energie-effizienz-klasse				
	Trink-wasser Heiz-wasser	Durchmesser in mm		Trink-wasser Heiz-wasser	Trink-wasser Heiz-wasser	80/10/60 °C -3,0 m³/h					
WAS 140 ECO WAT 140	140 140	5,4 5,4	1783/636 1763/486	115 100	10 10	95 95	110 110	33 kW 33 kW	560 l/h 560 l/h	A C	
WAS 150 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500 WAS 800 WAS 1000 WAS 1500 WAS 2000	150 200 280 400 450 800 1000 1500 2000	5,3 7,0 10,4 15,2 24,9 22,7 28,6 29 36	1049/636 1309/636 1754/636 1727/733 1935/733 1982/990 2328/990 2260/1200 2420/1300	79 95 126 170 182 263 313 425 529	10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10	95 95 95 95 95 95 95 95 95	110 110 110 110 110 110 110 110 110	22 kW 29 kW 38 kW 52 kW 80 kW 59 kW 73 kW 69 kW 77 kW	370 l/h 490 l/h 650 l/h 870 l/h 1370 l/h 1015 l/h 1255 l/h 1187 l/h 1324 l/h	C C C C C - - - -
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300 400 450	15,4 18,7 26,5	1344/733 1726/733 1935/733	143 176 186	10 10 10	10 110 110	120 120 120	24 kW 34 kW 42 kW	400 l/h 590 l/h 710 l/h	C C C	
WAS 800 Sol WAS 1000 Sol WAS 1500 Sol WAS 2000 Sol	800 1000 1500 2000	30,5 36,4 44 54	1982/990 2328/990 2260/1200 2420/1300	288 337 452 570	10 10 10 10	10 95 95 95	110 110 110 110	29 kW 29 kW 38 kW 43 kW	499 l/h 499 l/h 653 l/h 739 l/h	Speicher mit einem Volumen über 500 Liter werden bei der Kennzeichnung nicht berücksichtigt	
WES 660 C* WES 660 S* WES 660 W WES 660 H WES 910 C* WES 910 S* WES 910 W WES 910 H	41 - 41 - 46 - 46 -	611 654 615 656 855 905 857 907	2000/900 2000/900 2000/900 2000/900 2150/990 2150/990 2150/990 2150/990	181 157 156 129 203 180 183 154	8 - 8 - 8 - 8 -	3 3 3 3 3 3 3 3	111 - 111 - 111 - 111 -	111 111 111 111 111 111 111 111	76 kW - 76 kW - 76 kW - 76 kW -	1310 l/h ** - 1310 l/h ** - 1310 l/h ** - 1310 l/h ** -	

* Solarwärmetauscher für bis zu 20 m² Kollektorfläche
** Dauerleistung 75/10/60 °C, 2 m³/h, teilgeladen

Weishaupt Thermo Condens A, Abmessungen und technische Daten



Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Augsburg
Tel. (0 82 31) 96 97-0

Berlin
Tel. (0 30) 75 79 03-0

Bremen
Tel. (04 21) 2 07 63-0

Dortmund
Tel. (02 30 01) 9 13 60-0

Dresden
Tel. (03 52 04) 4 51-0

Erfurt
Tel. (03 62 02) 2 17-0

Frankfurt
Tel. (0 69) 42 08 04-0

Freiburg
Tel. (0 76 44) 92 30-0

Hamburg
Tel. (0 41 06) 7 98 82-0

Hannover
Tel. (0 51 36) 9 77 66-0

Karlsruhe
Tel. (07 21) 9 86 56-0

Kassel
Tel. (05 61) 9 51 86-0

Koblenz
Tel. (02 61) 9 81 88-0

Köln
Tel. (0 22 34) 18 47-0

Leipzig
Tel. (03 42 97) 6 34-0

Mannheim
Tel. (06 21) 7 16 88-0

München
Tel. (0 89) 6 78 24-0

Münster
Tel. (02 51) 9 61 12-0

Neuss
Tel. (02 11 31) 40 73-0

Nürnberg
Tel. (09 11) 9 93 10-0

Regensburg
Tel. (0 94 01) 6 05 90-0

Reutlingen
Tel. (07 11) 94 69-0

Rostock
Tel. (03 82 04) 72 13-0

Schwendi
Tel. (073 53) 8 35 95

Siegen
Tel. (02 71) 6 60 42-0

Stuttgart
Tel. (07 11) 7 20 60-0

Trier
Tel. (06 51) 8 28 58-0

Wangen
Tel. (075 22) 97 58-0

Würzburg
Tel. (09 30 05) 90 61-0



Ihr Heizungsfachbetrieb für Weishaupt Produkte