

–weishaupt–

produkt

Information über Gas-Brennwertgeräte



Das Energiebündel

Gas-Brennwertgerät Weishaupt Thermo Condens bis 32 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.



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 drehzahl-geregelte 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.

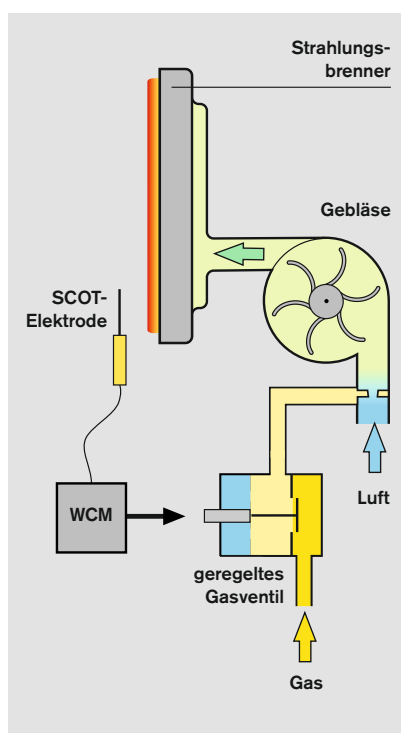
Der Hochleistungs-Wärmetauscher

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 Wärmezeugung wird so ein beispielhaft hoher Normnutzungsgrad von bis zu 110 %* erzielt.

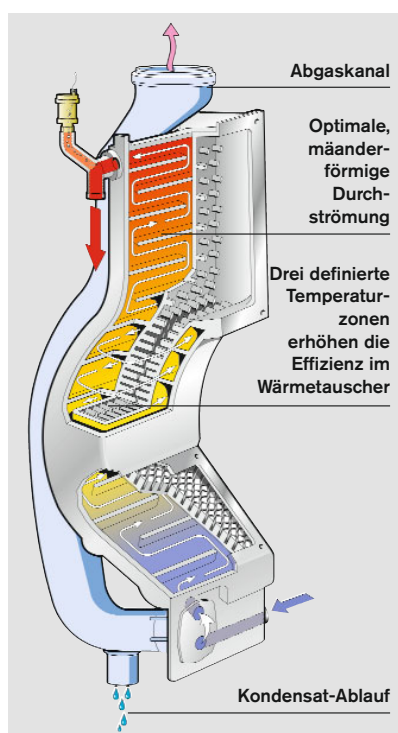
Energiesparpumpe

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

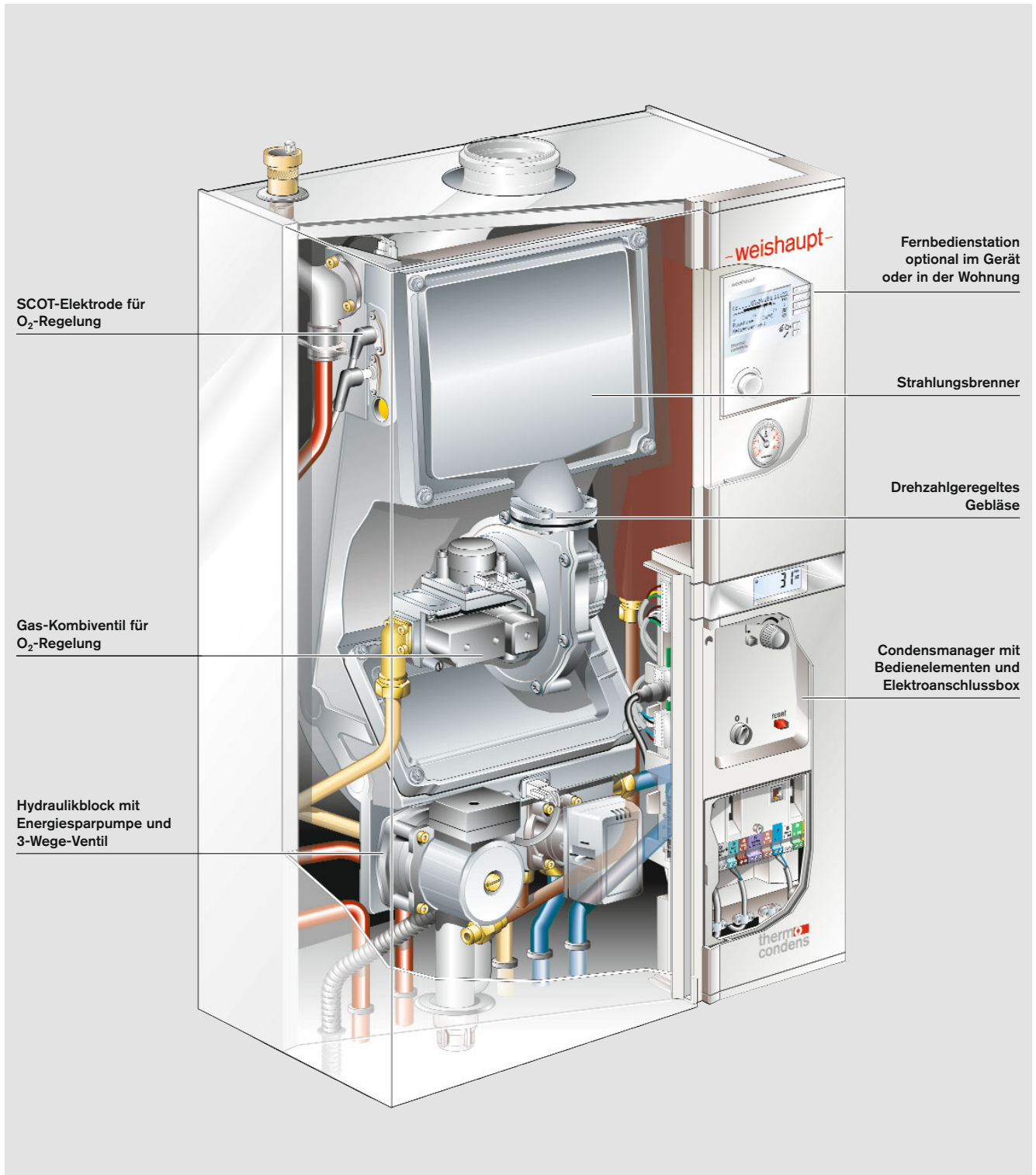
* 110 % bezogen auf Brennwert H_i,
99,1 % bezogen auf Brennwert H_s



O₂-Regelung



Hochleistungs-Wärmetauscher



Weishaupt Thermo Condens in der Ausführung W

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 regelungstechnische 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 bedarfsorientierte 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 Funktionstasten zugeordnet, so dass sich z. B. Heizkurven, Solltemperaturen und Heizzeiten intuitiv einstellen lassen. Mithilfe der Infotaste werden die aktuellen Temperatur- und Betriebszustände 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

einzel über eine Fernbedienstation programmiert.

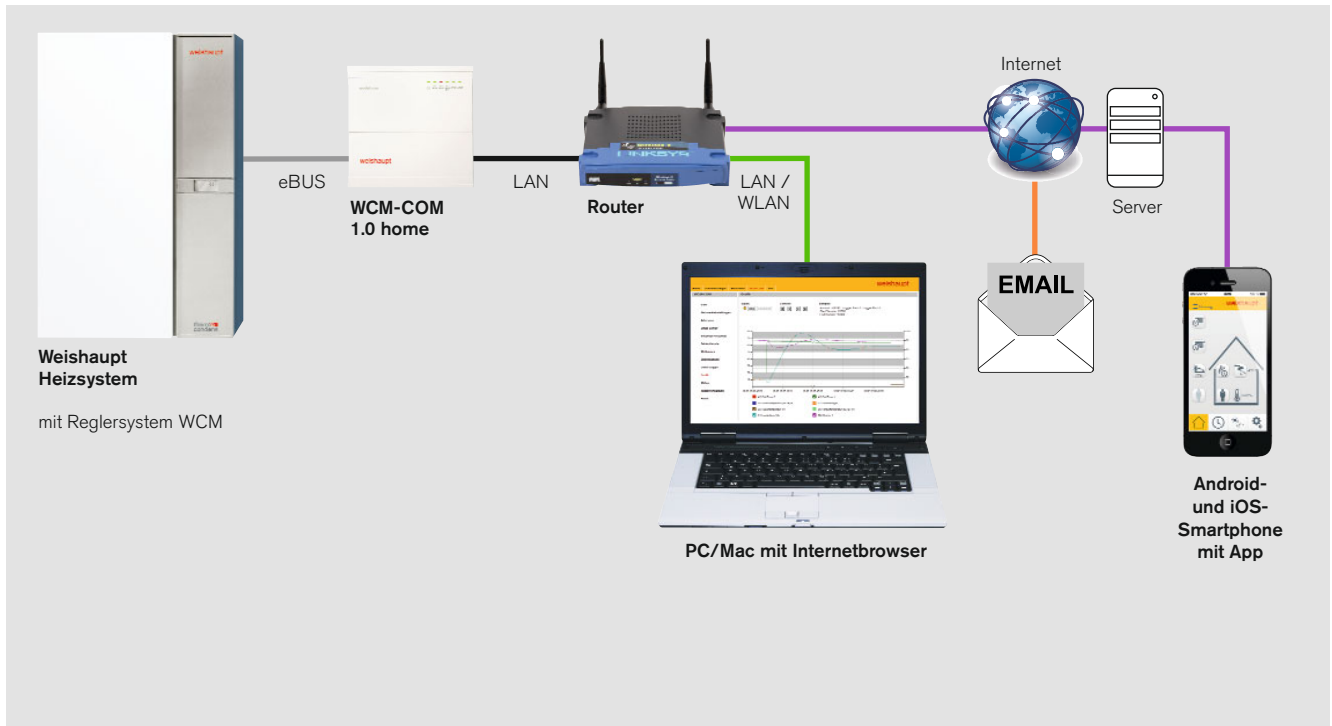
Zukunftssicherheit serienmäßig

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 geregelt werden, des weiteren lassen sich alle Messwerte der Solaranlage abfragen bzw. Einstellparameter der Solaranlage 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 in der 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 Reglersystems 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 Heizungsfachfirma verschickt werden.

Hygienisch und effizient: Trinkwasserspeicher und Energiespeicher

Abgestimmt in Design und Technik steht für Weishaupt Thermo Condens Geräte ein umfangreiches Programm an Weishaupt Trinkwasserspeichern und Energiespeichern zur Verfügung.

Weishaupt Aqua Vario (WAV) – Die kompakte Lösung

Der untenstehende oder nebenhängende Trinkwasserspeicher fügt sich perfekt in das Design der Brennwertgeräte ein. Die Größe 70 Liter gibt es wahlweise in einer untenstehen oder nebenhängenden Version. Die Größe 100 Liter zum Unterbau ist auch in einer zylindrischen Variante lieferbar.

Weishaupt Aqua Speicher (WAS) – Die wirtschaftliche Lösung

Der universell einsetzbare Trinkwassererwärmer besticht durch sein besonders günstiges Preis-Leistungsverhältnis. Neun verschiedene Ausführungen von 150 bis 2000 Liter Inhalt decken ein breites Einsatzspektrum ab. Der Trinkwasserspeicher kann zusätzlich mit einer Elektroheizung ausgestattet werden.

Weishaupt Aqua Tower (WAT) – Die schlanke Linie

Wenn es im Heizungskeller etwas enger ist, empfiehlt sich der Einsatz des Weishaupt Aqua Tower (WAT). Er beansprucht wenig Stellfläche. Die hohe, schlanke Form, in Kombination mit dem Hochleistungswärmetauscher, sichert einen hervorragenden Warmwasserkomfort; aber selbstverständlich wird auch den Hygieneaspekten Rechnung getragen.

WAS Eco – stark gedämmt

Alle Weishaupt Speicher bis 500 Liter sind mit der vollumfänglichen Schäumung wirksam gegen Wärmeverluste gedämmt. Beim Speicher WAS 140 Eco wurde die übliche Dämmschichtdicke mehr als verdoppelt. Der Wärmeverlust-Kennwert wurde gegenüber dem WAT 140 von 1,5 kWh auf 0,9 kWh pro Tag reduziert. Somit erreicht dieser Speicher die Energieeffizienzklasse A.

Weishaupt Aqua Sol (WASol)

Die ergänzende Nutzung von Sonnenenergie zur Warmwassererzeugung spart nicht nur Brennstoff sondern reduziert auch Emissionen. Bivalente Wassererwärmer und Energiespeicher von Weishaupt sind für diesen Einsatz entwickelt worden. Die Wärmetauscher im Weishaupt Aqua Sol haben einen hervorragenden Wirkungsgrad und stellen so den hohen Warmwasserkomfort sicher. Den Weishaupt AquaSol gibt es mit Inhalten von 310 bis 2000 Liter. Er ist geeignet zum Anschluss von Kollektoren in Low Flow- oder High Flow-Betriebsweise.

Weishaupt Energiespeicher (WES-A)

Soll neben der solaren Trinkwassererwärmung auch der Heizbetrieb solar unterstützt werden, ist der Einsatz des Weishaupt Energiespeichers die richtige und zukunftsfähige Lösung. Er ist auch geeignet zur Aufnahme zusätzlicher Energien z.B. aus Holzfeuerungen. Der Energiespeicher WES-A, den es mit 660 und 910 Liter Inhalt gibt, kann durch Kaskadierung noch größere Volumen erreichen. Ein intelligentes Wärmemanagement sorgt neben der optimalen Verteilung von Heizwärme auch für eine hocheffiziente Brauchwassererwärmung. Ergänzend stehen Pufferspeicher in neun Baugrößen mit bis zu 3000 Litern zur Verfügung.



Weishaupt Aqua Vario (WAV)



Weishaupt Energiespeicher (WES-A)



Weishaupt Solarspeicher AquaSol (WASol)

Die elegante Einheit: Weishaupt Thermo Condens Kompakt

Das Brennwertsystem Weishaupt Thermo Condens Kompakt vereint in beispielhafter Weise zeitloses Design mit hocheffizienter Technik.

Universeller Einsatz

Um eine perfekte und rasche Montage zu ermöglichen werden in den Thermo Condens Kompakt Geräten sämtliche Ventile für Heizung und Gas sowie die entsprechenden Rohrverbindungen werksseitig vormontiert. Somit ergibt

sich, neben einer kostengünstigen Installation, ein harmonisches Erscheinungsbild, da sich die Verbindungstechnik innerhalb der Geräteverkleidung befindet.

Die geringen Abmessungen, das zeitlose Design sowie die Integration leistungsstarker Trinkwasserspeicher bieten beste Voraussetzungen für gleichermaßen perfekte Installationen in Wohnräumen, Heizkellern oder Dachgeschossen.

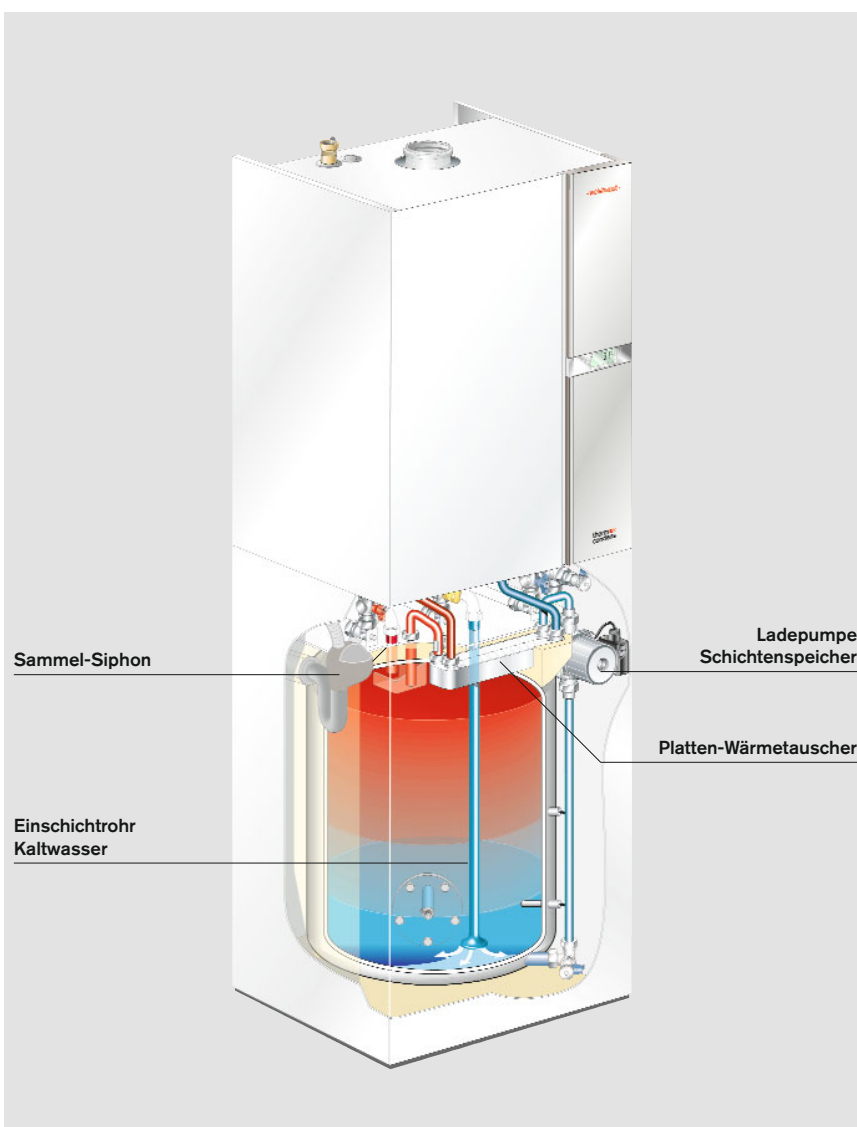
Weishaupt Aqua Power, der Schichtlade-Trinkwasserspeicher für höchsten Warmwasserkomfort auf kleiner Fläche

Der integrierte Schichtladespeicher des Thermo Condens Kompakt ist mit hochwertigem Email versiegelt, er besitzt einen Wasserinhalt von 115 Liter. Dank des zusätzlichen INOX-Plattenwärmetauschers, in Verbindung mit Einschichttechnik, hat der Aqua Power eine Warmwasserleistung, die deutlich höher ist als die eines herkömmlichen 200 Liter Speichers.

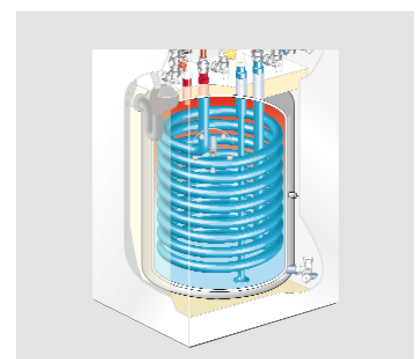
Der Aqua Power bietet darüber hinaus energetische Vorteile, denn selbst während des Warmwasser-Aufheizprozesses kann das Brennwertgerät im Kondensationsbetrieb arbeiten. Infolgedessen bietet die Kombination von Schichtladespeicher und Brennwertgerät hervorragenden Warmwasserkomfort in Verbindung mit ausgezeichneter Energieeffizienz.

Weishaupt Aqua Integra, der klassische Rohrwendel-Trinkwasserspeicher

Der integrierte Trinkwasserspeicher des Thermo Condens Kompakt hat einen Trinkwasserinhalt von 100 Liter. Zur schnellen Erwärmung wird ein leistungsstarker Wendel-Wärmetauscher eingesetzt. Alle von Trinkwasser berührten Flächen sind mit hochwertigem Email versiegelt. Somit ist ein hygienisch einwandfreier Warmwasserkomfort für kleine und mittlere Haushalte sichergestellt.



Weishaupt Thermo Condens Kompakt mit Schichtlade-Trinkwasserspeicher Aqua Power



Rohrwendel-Trinkwasserspeicher

Passgenau modernisieren: Die bodenstehende Variante

**Als Ergänzung zum Lieferprogramm der Gasbrennwertgeräte Weishaupt Thermo Condens WTC-A stehen nun zusätzliche Geräte der W-Ausführung in den Leistungsstufen 15 und 25 kW mit einem Geräteunterbau von 20 bzw. 40 cm Höhe zur Verfügung:
**WTC 15/25-A Ausführung
W-PEA-S20 bzw. S40****

Mit diesen Varianten können Brennwertgeräte jetzt frei im Raum aufgestellt werden. In erster Linie eignen sich diese Gerätevarianten für den Ersatz von bodenstehenden Heizkesseln.

Ideal für die Modernisierung

Die überwiegende Anzahl der Brennwertgeräte kommen heute in der Anlagensanierung zum Einsatz. Oftmals gilt es, einen bodenstehenden Wärmeerzeuger zu ersetzen.

Der Abgaseintritt in den Schornstein erfolgte beim alten Kessel häufig etwas oberhalb des Kessels. Wird nun ein Gasbrennwertgerät an der Wand montiert, erfolgt die Einführung der Abgasleitung in den vorhandenen Schacht knapp unterhalb der Decke.

Bei der Gerätevariante mit Sockel kann die bisherige Höhe der Schornsteineinführung wieder verwendet werden. Natürlich benötigen auch diese Geräte eine feuchte unempfindliche Abgasleitung die, falls nicht schon vorhanden, nachgerüstet werden muss. Die sonst notwendigen Stemm- und Maurerarbeiten entfallen jedoch.

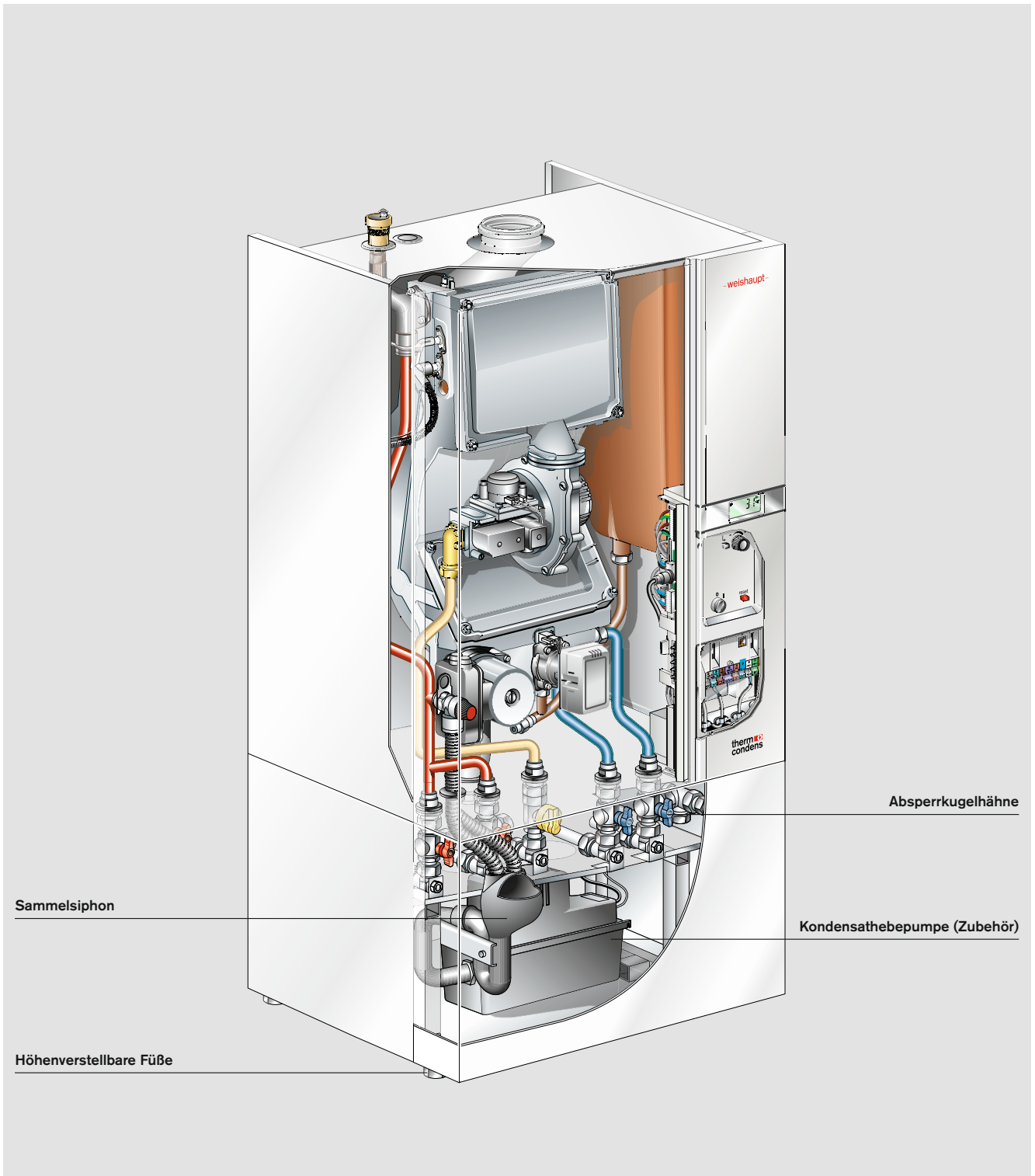
Oftmals fehlt auch die freie Wandfläche im Heizraum um das Neugerät platzieren zu können. Auch hier ist das Brennwertgerät für Bodenmontage der hilfreiche Problemlöser.

Anschlussfertig und flexibel

Die Absperrkugelhähne für Heizung, Speicherladekreis und Gas sind bereits im Sockel montiert. Beim Gerät mit Sockelhöhe 40 cm ist zusätzlich bereits ein Sammelsiphon für Kondensat und Sicherheitsventil integriert. Außerdem kann eine Kondensat-Hebepumpe aus dem Zubehörprogramm in den Unterbau integriert werden. Im Servicefall kann die Frontseite des Sockels mit einem Handgriff abgenommen werden.



Optischer Vorteil: Die Anschlüsse werden durch den Unterbau verdeckt.

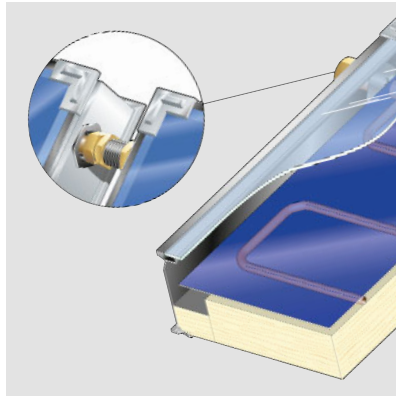


Bodenstehendes Gasbrennwertgerät: WTC 25-A Ausführung W-PEA-S40

Gratis-Energie von der Sonne: Weishaupt Solarsystem WTS-F1 und WTS-F2



Perfekte Dachintegration mit Weishaupt Solarkollektoren WTS-F1 für die Indachmontage



Sichere Kollektorverbindung mit metallisch dichtender Kompensatoren-Verbindung (WTS-F2)



Die Solarkollektoren WTS-F2 eignen sich auch für große Solaranlagen

Sonnenenergie ist sauber, reichlich vorhanden und hilft Brennstoff zu sparen. In Mitteleuropa scheint die Sonne ausreichend oft um ihre Wärme sinnvoll zu nutzen. Zudem unterstützen öffentliche Förderprogramme die Investition in diese moderne, zuverlässige und zukunfts-sichere Technologie.

Unsere Solarsysteme sind modular aufgebaut; sie sind hervorragend für die Heizungsunterstützung und die Brauchwassererwärmung geeignet. In Verbindung mit Systemarmaturen, Reglern, speziellen Trinkwasser- und Energiespeichern von Weishaupt steht ein optimal abgestimmtes Solarsystem zur Verfügung, das keine Wünsche offen lässt.

Warmes Wasser von der Sonne

Für die solare Trinkwassererwärmung in einem durchschnittlichen Einfamilienhaus werden zwei bis drei Solarkollektoren und ein geeigneter (bivalenter) Trinkwasserspeicher benötigt. Im Sommer reicht die Wärme der Sonne in der Regel aus, im Winter hilft die Heizung mit. Im Jahresschnitt kann die Solarenergie in Mitteleuropa etwa 60 % des Warmwasserbedarfs decken.

Heizen mit Solarenergie

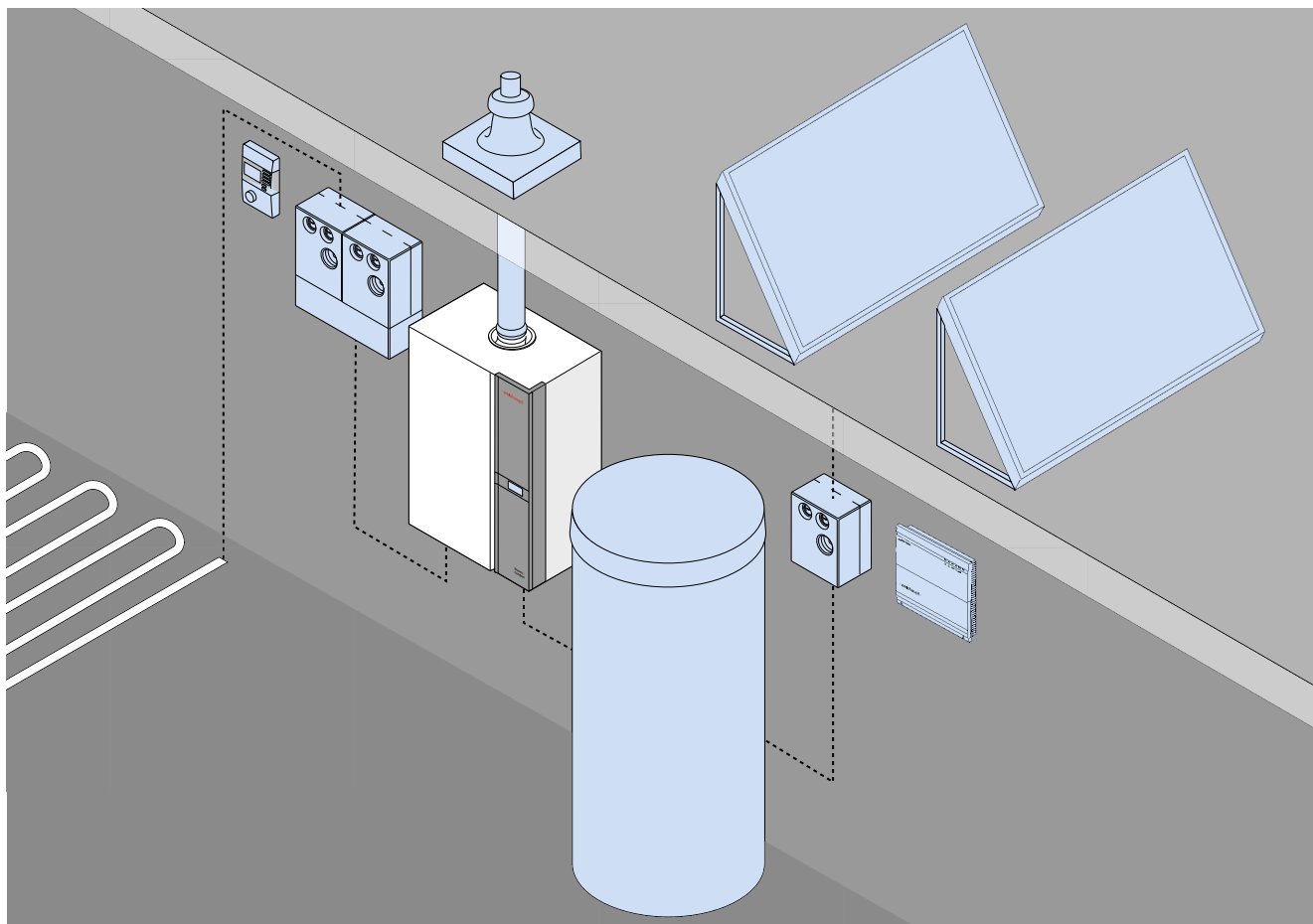
Der Trend geht aber zu Solaranlagen, die auch zur Heizungsunterstützung dienen. Dazu sind zusätzliche Kollektoren und ein spezieller Energiespeicher erforderlich, der den Wärmeverrat dosiert einsetzt. Mit einem solchen System kann der Jahres-Energieverbrauch häufig um ein Drittel gesenkt werden. Die Nutzung von Solarenergie hilft nicht nur beim Energiesparen, sondern signalisiert auch Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt.

Den Solarertrag im Blick

In Verbindung mit dem Solarregler WCM-Sol kann über die Fernbedienstation auch die Solaranlage eingestellt und kontrolliert werden. So kann zum Beispiel die Kollektor-temperatur, die momentane Solarleistung, sowie der Solarertrag abgefragt werden.



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 WTC Ausführung W zählt bereits eine integrierte Umwälzpumpe und eine Umschalteneinrichtung für die Trinkwassererwärmung. Zum Anschluss an das nachfolgende Hydrauliksystem ist die Verwendung von Weishaupt Systemarmaturen sinnvoll.

Die Hydraulikkomponenten sind perfekt auf Weishaupt Heizsysteme abgestimmt. Sie sind einfach zu montieren und besitzen serienmäßig eine hervorragende Wärmedämmung.

Weishaupt Abgas-System

Weishaupt Kunststoff-Abgasleitungen in Verbindung mit Brennwertsystemen haben sich bestens bewährt. Sie sind leicht und einfach zu montieren. Sie sind äußerst beständig gegen Kondensat und Witterungseinflüsse. 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.



Der Fachmann kann sämtliche Betriebsdaten auslesen und analysieren

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 (Schalleistungspegel, Heizleistung)
- bei Raumheizgerät Wärmepumpe (Heizleistung bei verschiedenen Vorlauftemperaturen und Klimazonen, Schalleistungspegel)
- 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.

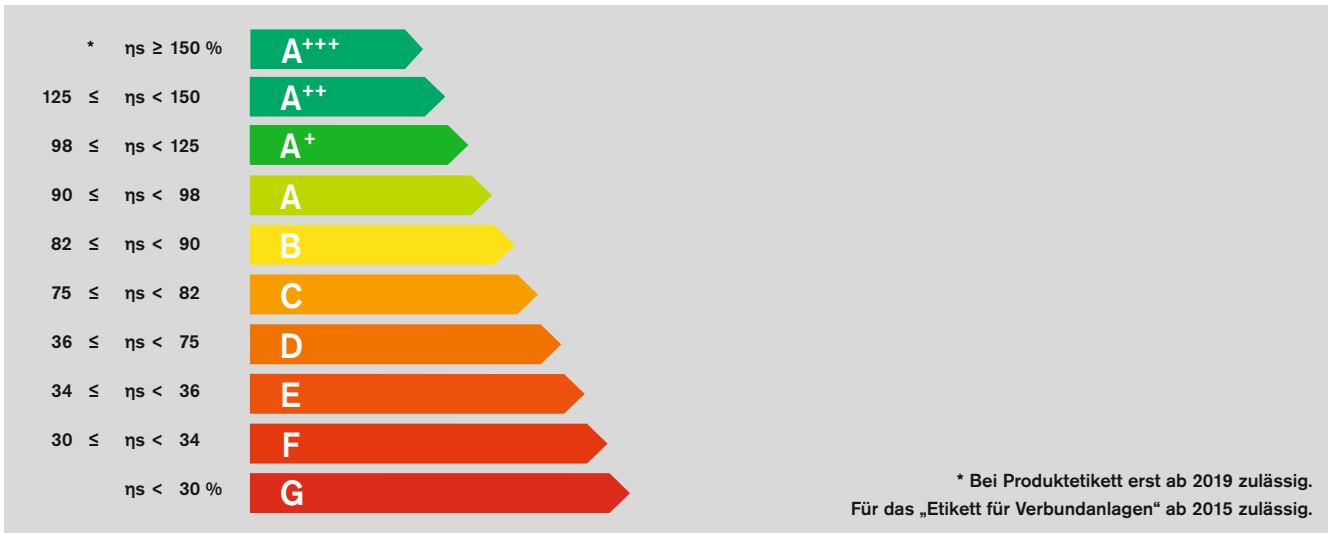
Beim Etikett für Verbundanlagen werden neben der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s) der Gesamtanlage weitere wichtige Verbraucherinformationen wie die entsprechenden Erweiterungen des Raumheizgerätes zur Gesamtanlage aufgeführt.

Diese Erweiterungen können durch:

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

Lastprofil bei Kombiheizgeräten

Neben der Energieeffizienz werden Kombiheizgeräte 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

ENERG

енергия · ενεργεια

Hersteller/
Heizungsfachfirma

Jahresenergieeffizienzklasse
Einzelgerät

Erweiterung Solartechnik

Erweiterung Speicher

Erweiterung Regelung

Erweiterung
2. Wärmeerzeuger

Weishaupt WTC-15-A H-PEA

+

+

+

+

Raumheizungs-
Energieeffizienzklasse
des Verbunds

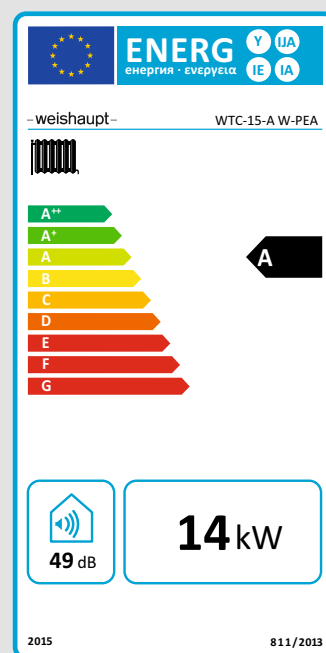
2015
811/2013

Etikett für Verbundanlagen aus Raumheizgeräten und Temperaturreglern

Effizient im System: Beispiele für unterschiedliche Etiketten

Etikett für Einzelgerät

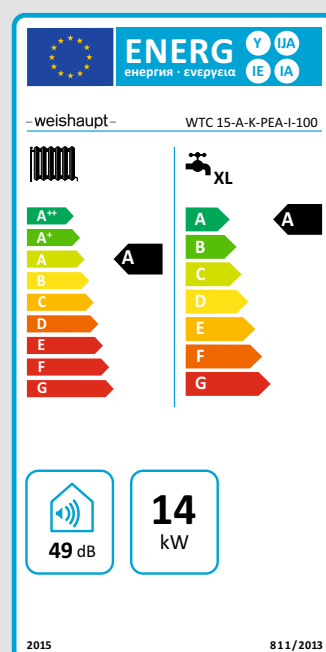
Als Beispiel für ein Produktetikett Raumheizgerät ist ein Gasbrennwertgerät WTC 15-A Ausf. W-PEA aufgeführt.



Etikett für Kombiheizgerät

Als Beispiel für ein Produktetikett Kombiheizgerät ist ein Gasbrennwertgerät WTC 15-A Ausf. K-PEA-I-100 aufgeführt.

Neben der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz (A) werden zusätzlich die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (A) und das Warmwasser-Lastprofil (XL) angegeben.

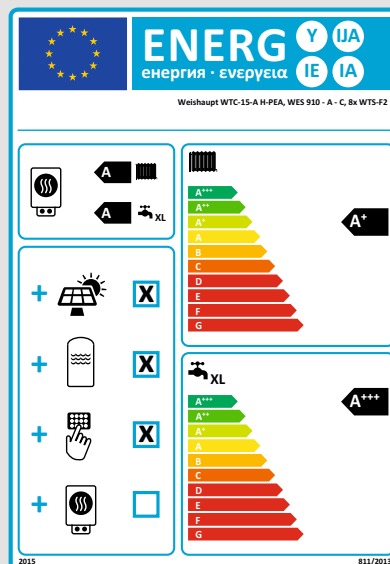




Etikett für Verbundanlagen

Als Beispiel für ein Etikett für Verbundanlagen sind ein Gasbrennwertgerät WTC-15 A mit einem Speicher WES 910-A-C und 8 x WTS-F2 Kollektoren aufgeführt.

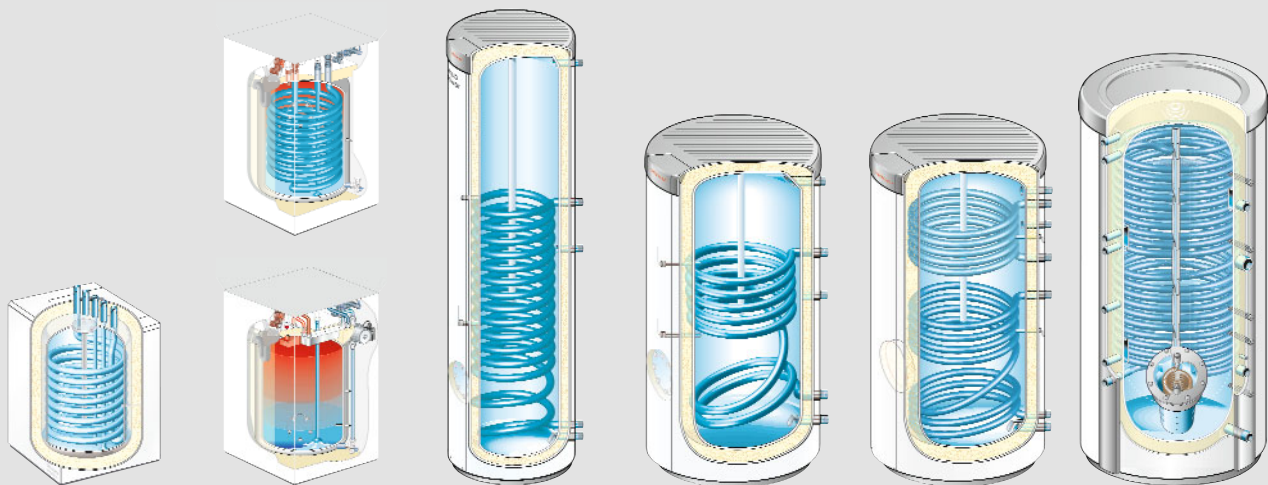
Im oberen linken Bereich des Etiketts ist die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (A) und Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz (A) angegeben. Im rechten Bereich ist ersichtlich, dass durch die Solaranlage die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz auf A+ und die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz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



	Raum- heizungs- Energie- effizienz	Warm- wasser- bereitungs- Energie- effizienz
Verbundanlagen		
Trinkwassererwärmung		
WTC 15, WTC 25, WTC 32 mit 2 Kollektoren / 3 Kollektoren und WASol 310 / WASol 410	A	A +
Trinkwassererwärmung mit Heizungsunterstützung		
WTC 15 mit 4 Kollektoren und WES 660	A +	A + +
WTC 25, WTC 32 mit 4 Kollektoren und WES 660	A +	A +
WTC 45 mit 4 Kollektoren und WES 660	A	A +
WTC 15, WTC 25, WTC 32, WTC 45 mit 5–8 Kollektoren und WES 910	A +	A + + +

Trinkwasserspeicher und Energiespeicher

Abmessungen und technische Daten



Aqua Vario WAV

Aqua Integra WAI /
Aqua Power WAP

Aqua Tower WAT /
WAS ECO

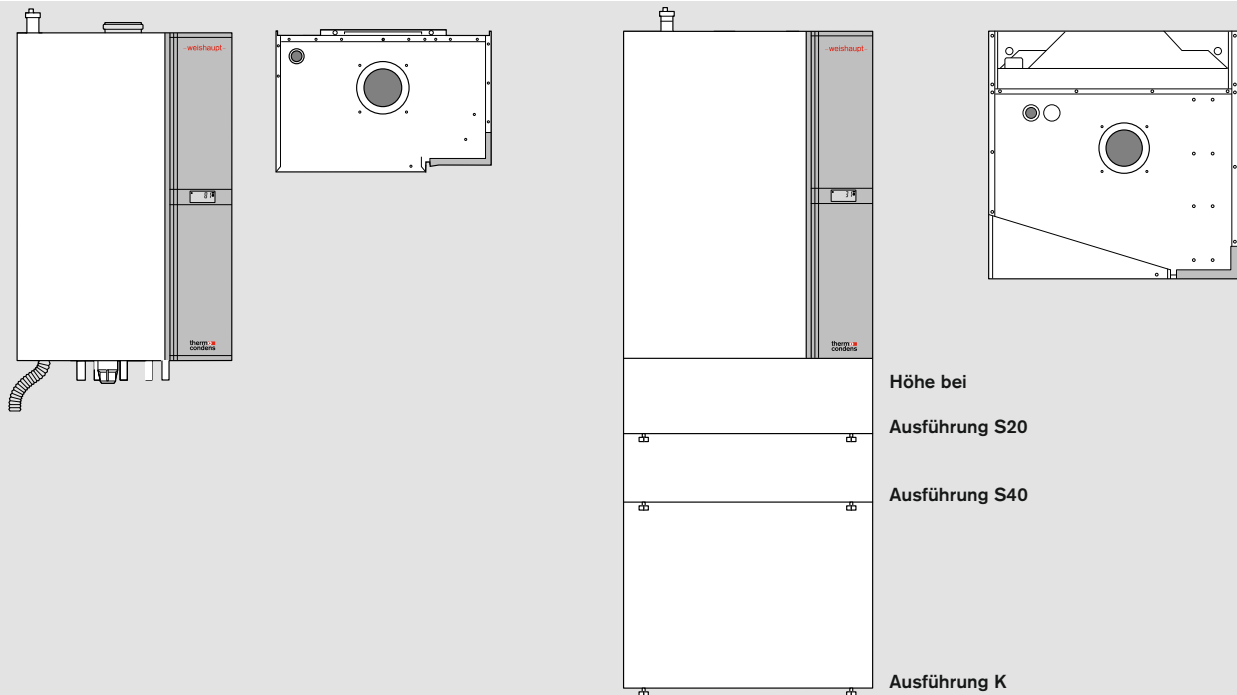
Aqua Speicher WAS

Aqua Sol WASol

Energie-Speicher
WES-A

Typen	Inhalt, Liter		Höhe/ø in mm bzw. H/B/T	Gewicht kg	max. Betriebsdruck, bar		max. Betriebs- temperatur, °C		Dauerleistung		Energie- effizienzklasse
	Trink- wasser	Heiz- wasser			Trink- wasser	Heiz- wasser	80/10/60 °C bei 3,0 m³/h				
WAV 70-K WAV 100-K WAV 100-Z	70 100 100	4,7 7,5 7,5	805/520/506 805/600/600 802/636	63 67 67	10 10 10	10 10 10	95 95 95	110 110 110	19 kW 320 l/h 23 kW 390 l/h 23 kW 390 l/h	B B B	
WAI 100 WAP 115	105 115	7 -	911/600/600 911/600/600	89 75	10 10	10 10	95 90	110 90	15 kW 365 l/h 15 kW 370 l/h	B B	
WAS 140 ECO WAT 140	140 140	5,4 5,4	1783/636 1763/486	115 100	10 10	10 10	95 95	110 110	33 kW 560 l/h 33 kW 560 l/h	A B	
WAS 150 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500	150 200 280 400 450	5,3 7,0 10,4 14,6 24,0	1049/636 1309/636 1754/636 1727/733 1935/733	79 95 126 170 182	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	95 95 95 95 95	110 110 110 110 110	22 kW 370 l/h 29 kW 490 l/h 38 kW 650 l/h 52 kW 870 l/h 80 kW 1370 l/h	B B B B C	
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300 400 450	15,4 18,7 25,4	1344/733 1726/733 1935/733	143 176 186	10 10 10	10 10 10	110 110 110	120 120 120	24 kW 400 l/h 34 kW 590 l/h 42 kW 710 l/h	B B C	
WES 660-A-C WES 660-A-S WES 660-A-W WES 660-A-H WES 910-A-C WES 910-A-S WES 910-A-W WES 910-A-H	40 - 40 - 48 - 48 -	584,0 624,0 604,0 644,0 832,0 880,0 852,0 900,0	2000/900 2000/900 2000/900 2000/900 2150/990 2150/990 2150/990 2150/990	167 143 142 115 189 166 169 140	8 - 8 - 8 - 8 -	3 3 3 3 3 3 3 3	111 - 111 - 111 - 111 -	111 111 111 111 111 111 111 111	82 kW 1420 l/h - 82 kW 1420 l/h - 84 kW 1450 l/h - 84 kW 1450 l/h -	Speicher mit einem Volumen über 500 Liter werden bei der Kennzeichnung nicht berücksichtigt	

Abmessungen und technische Daten Weishaupt Thermo Condens-A



			WTC 15-A	WTC 25-A	WTC 32-A
Wärmeleistung bei 80/60 °C		kW	3,8 bis 13,7	6,7 bis 23,6	9,1 bis 30,2
Wärmeleistung bei 50/30 °C		kW	4,3 bis 14,7	7,5 bis 25,2	10,2 bis 32,0
Erdgas/Flüssiggas (Propan)					
Norm-Nutzungsgrad bei 40/30° C %			110*	110*	110*
Energieeffizienzklasse			A	A	A
Höhe	Wandgerät	mm	792	792	792
	Ausf. S20		1006	1005	–
	Ausf. S40		1204	1203	–
	Ausf. K		1700	1700	–
Breite	Wandgerät	mm	520	520	520
	Ausf. S20		600	600	–
	Ausf. S40		600	600	–
	Ausf. K		600	600	–
Tiefe	Wandgerät	mm	335	335	335
	Ausf. S20		600	600	–
	Ausf. S40		600	600	–
	Ausf. K		600	600	–
Gewicht	Wandgerät	kg	42	49	49
	Ausf. S20		76	83	–
	Ausf. S40		79	86	–
	Ausf. K		132	139	–
Kategorie			(DE): II2ELL3B/P, (CH): II2H3P, (AT): II2H3B/P		
Installationsart			B23/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x		
CE -Nr.			0063 BM 3092		
SVGW-Reg.-Nr. / BUWAL-Nr.			01-016-4 / BUWAL-Nr. 401 007		
ÖVGW-Qualitätszeichen			G2.596		

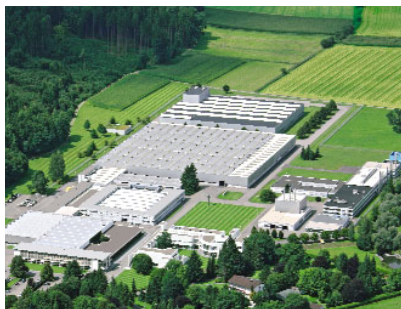
* 110 % bezogen auf Brennwert H_i, 99,1 % bezogen auf Brennwert H_s
Maße sind ca. Angaben. Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung vorbehalten

Das ist keine Fassade. Das ist Zuverlässigkeit.

Weishaupt ist Zuverlässigkeit.

Das Familienunternehmen mit Stammsitz in Schwendi wurde 1932 von Max Weishaupt gegründet und zählt mit seinen Niederlassungen und Tochterunternehmen in 60 Ländern international zu den Marktführern im Bereich der Brenner, Heiz- und Brennwertsysteme, Solartechnik, Wärmepumpen und Gebäudeautomation.

Vertrauen, Qualität, Dienst am Kunden, Innovationskraft und Erfahrung sind die Werte, auf die der Pionier Max Weishaupt sein Unternehmen gegründet hat. Das alles auf einen Nenner gebracht, ist Zuverlässigkeit. Und dafür steht Weishaupt noch heute.



Das Weishaupt Forum in Schwendi



Architekt Richard Meier, N.Y.

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. (0 23 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. (0 21 31) 40 73-0

Nürnberg

Tel. (09 11) 9 93 10-0

Regensburg

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

Reutlingen

Tel. (0 71 21) 94 69-0

Rostock

Tel. (03 82 04) 72 13-0

Schwendi

Tel. (0 73 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. (0 75 22) 97 58-0

Würzburg

Tel. (0 93 05) 90 61-0



-  Schwendi, Werk
-  Niederlassungen
-  Werksvertretung

Ihr Heizungsfachbetrieb für Weishaupt Produkte