

–weishaupt–

product

Gascondensatieketels



Gascondensatieketels

WTC-GB 90 tot 1200 kW · Vermogen in compact formaat

De gehele oplossing telt



Gascondensatieketel WTC-GB met hydraulische componenten (zonder warmte-isolatie)

De vloerstaande gascondensatieketel Weishaupt Thermo Condens WTC-GB werd speciaal voor de warmtevoorziening van grotere gebouwen ontwikkeld. Naast een hoge efficiëntie en functionaliteit blinkt deze ketel uit door een compacte constructie en een mooi design.

In combinatie met zorgvuldig op elkaar afgestemde regelcomponenten en hydraulische componenten alsook met een breed spectrum aan rookgastoebehoren biedt Weishaupt een consequente systeemoplossing. Alles past bij elkaar, alles komt van Weishaupt. Dit principe brengt niets dan voordelen :

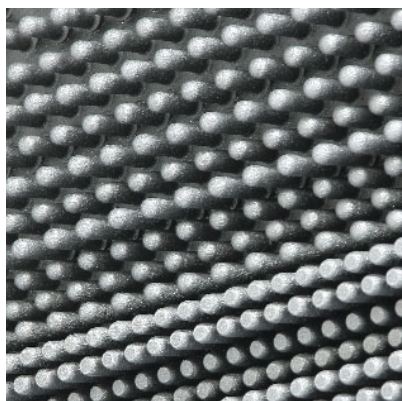
- voor de gebruiker van de installatie, die op een hoge veiligheid en functionaliteit mag rekenen
- voor de verwarmingsinstallateur en ondernemers die dankzij het omvangrijke systeemaanbod alle competenties bij één enkele fabrikant vinden.

WTC-GB 90	18,2 tot 90,0 kW
WTC-GB 120	25,0 tot 121,9 kW
WTC-GB 170	29,4 tot 170,0 kW
WTC-GB 210	47,9 tot 210,0 kW
WTC-GB 250	52,3 tot 251,0 kW
WTC-GB 300	57,7 tot 290,0 kW

Bedieningspaneel van de ketel met
afstandsbedieningseenheid



Compromisloze kwaliteit tot in de puntjes



Close-up van de warmtewisselaar met geoptimaliseerde oppervlaktecontouren



De Premix-stralingsbrander uit hoog belastbare metaallegering

Perfectie en kwaliteit komen bij Weishaupt op de eerste plaats. Naast de bedrijfszekerheid, de betrouwbaarheid en de duurzaamheid van de producten tellen daarbij ook onze servicediensten en onze medewerkers. Gascondensatieketels van Weishaupt zijn voor de toekomst uitgerust.

Hoog warmtecomfort, lage emissies

De gascondensatieketel WTC-GB zorgt niet alleen voor een comfortabele warmtevoorziening maar zorgt er op een even betrouwbare manier voor dat aan alle relevante eisen inzake emissiegrenswaarden voldaan wordt. Dit wordt in de praktijk even indrukwekkend bevestigd als in labo-omstandigheden.

De warmtewisselaar

De kern van de gascondensatieketel WTC-GB is de warmtewisselaar uit aluminium. Het materiaal Al/Si vertoont een welbekende duurzaamheid; dit materiaal heeft zich als uitstekende warmtegeleider bewezen en is bijgevolg perfect geschikt voor de condensatiesystemen van Weishaupt. Dankzij een speciale gietmethode heeft de warmtewisselaar van de WTC-GB heel efficiënte contouren die voor een uitstekende omzetting van de toegevoerde energie in verwarmingswarmte

zorgt.

Compromisloze kwaliteit

De belangrijkste voorwaarden voor een langdurige goede functionaliteit van de warmtewisselaar zijn homogene materiaaleigenschappen. Daarom vervaardigt Weishaupt ook de bijhorende onderdelen zoals condensaatkuip en vertrek-/ terugloopverzamelaar consequent uit aluminium.

Premix-stralingsbrander

De innovatieve stralingsbrander van de WTC-GB wordt uit een thermisch hoog belastbare metallegering vervaardigd. Hij staat garant voor de optimale verbranding van het homogeen voorbereide lucht-gasmengsel. De cilindervorm van de brander en de speciale weefselstructuur van zijn oppervlak zorgen voor een bijzonder lage emissie van schadelijke stoffen. De verbranding wordt permanent gecontroleerd door een ionisatie-elektrode. De brander is bijzonder goed toegankelijk zodat de beste voorwaarden voor de service verzekerd zijn.

109 %* normrendement

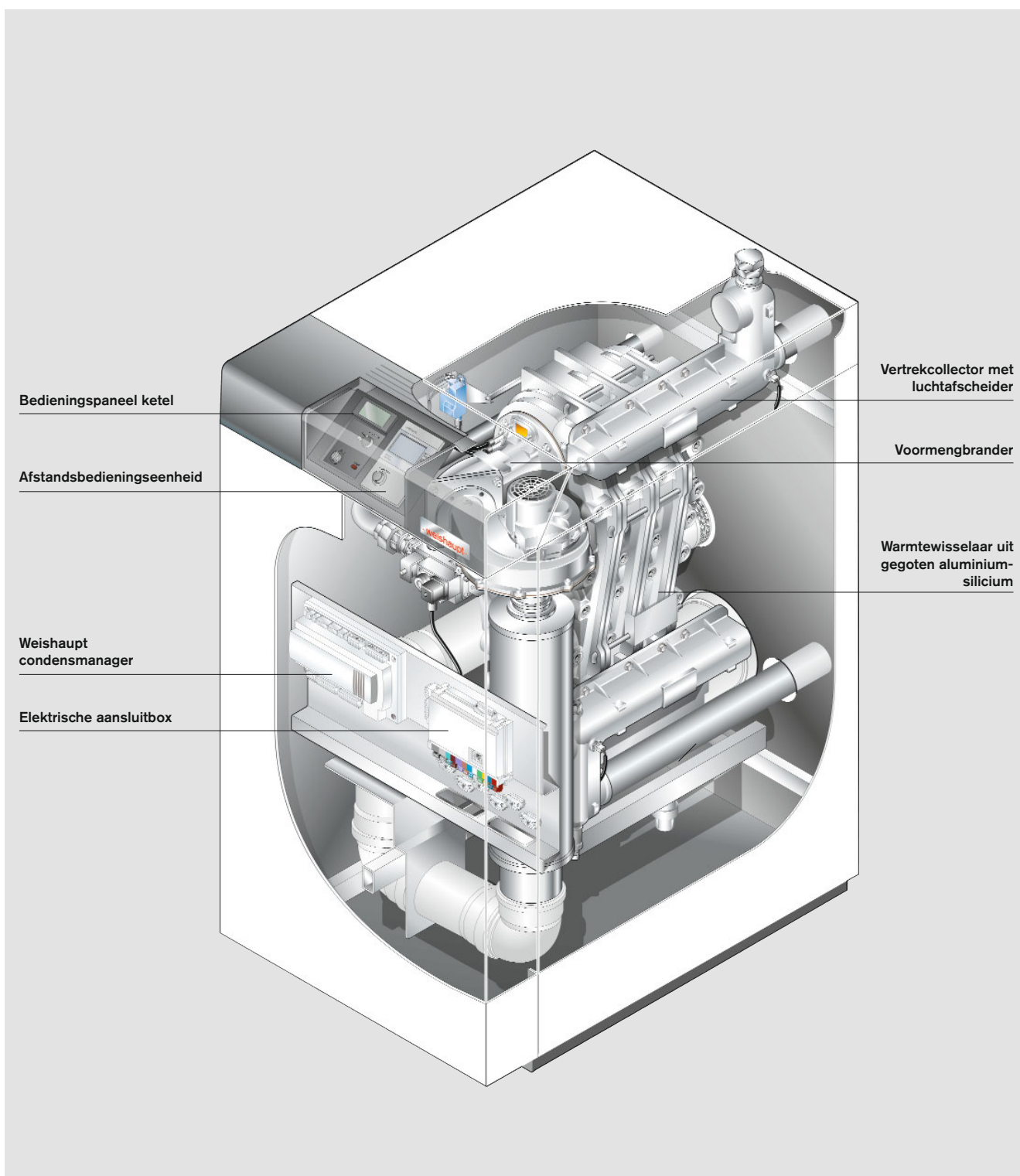
De perfecte afstemming van de warmtewisselaar, de brander en de regeling is de basis voor de hoge efficiëntie van de verwarming. Daarbij draagt het modulatiebereik bijv. van de

WTC-GB 170, bij vertrek-/teruglooptemperaturen van 50/30 °C, ongeveer 1:6. Gascondensatieketels van Weishaupt bereiken een normrendement van meer dan 109 %*, en behoren daardoor tot de absolute topklasse.

Bijkomende inrichtingen zonder extra kosten

De standaard ingebouwde geluidsdemper van de WTC-GB (voor ketelvermogens van 90 tot 210 kW) die slechts minimale werkings- en startgeluiden toelaat, zorgt voor nog meer verwarmingscomfort. De basisuitrusting bevat ook nog een speciale sifon voor het verzamelen en afvoeren van condensaat uit de warmtewisselaar en de rookgasleiding.

* $H_1 = 109,3\%$ / $H_2 = 98,5$ bij WTC-GB 170



Bedrijfszekerheid



Rookgas- en luchtdrukwachter zorgen voor een veilige werking

Systeemveiligheid en betrouwbare warmtevoorziening hebben bij Weishaupt de hoogste prioriteit. Daarom werd de WTC-GB van een veiligheidsuitrusting eerste klasse voorzien. Elke gascondensatieketel wordt al vooraf in de fabriek ingesteld en warm getest. Daarbij worden niet alleen dichtheid en verbrandingskwaliteit maar ook veiligheid en functionaliteit zorgvuldig getest.

Dynamische systeemcontrole standaard

Door voelers in de vertrek- en terugloopcollector alsook in de rookgasleiding controleert de regelaar de verwarmingsprestaties van de ketel. De ketel wordt daardoor tegen een ongewenste temperatuurstijging beschermd. Een aparte watergebrekschakelaar behoort eveneens tot de basisuitrusting.

Rookgas-drukcontrole standaard

Als de rookgasweerstand door externe invloeden abnormaal stijgt, wordt de ketel uitgechakeld. De inrichting biedt op die manier een veilige preventie tegen de ontsnapping van rookgas via de sifon.

Gasdrukwachter standaard

Als de gastoevoer onderbroken wordt, verzekert de standaard geïntegreerde gasdrukwachter een automatische nieuwe start. Bij afwezigheid, bijv. van de huisbaas, garandeert de gasdrukwachter op die manier een even hoog verwarmingscomfort.

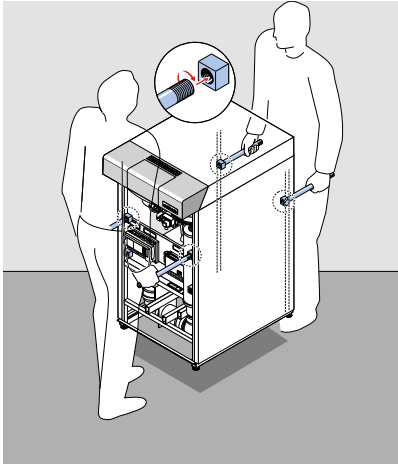
Profylaxis tegen elektromagnetische invloeden

Hoog- en laagspanningsleidingen zijn in de WTC-GB altijd apart gehouden. De consequente scheiding van de leidingen is een belangrijke preventieve maatregel tegen eventuele storingen door elektromagnetische invloeden.

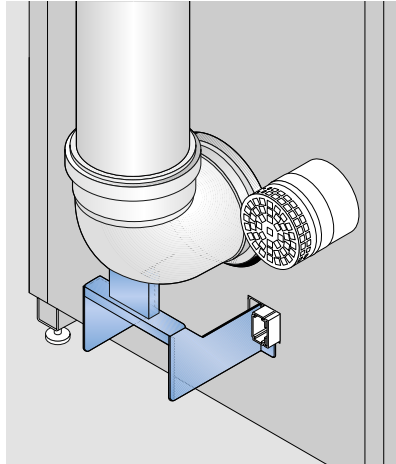
Diagnosesysteem standaard

Voor servicetechnici is het diagnosesysteem van Weishaupt een essentieel hulpmiddel. De elektronische optekeningen maken het mogelijk om de juiste oorzaak van eventuele storingen te bepalen. Bovendien kunnen verkeerde instellingen van de regelaar snel opgespoord en verbeterd worden. Op die manier levert het diagnosesysteem een wezenlijke bijdrage tot de kostenverlaging en de tevredenheid van de klant.

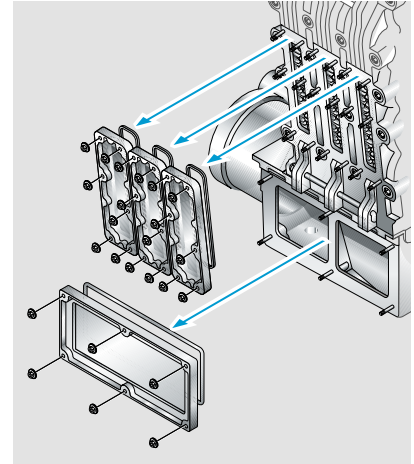
Montageveiligheid



De praktische transporthulp zorgt voor de eenvoudige en veilige handhaving



De ondersteuningsconsole vergemakkelijkt de montage van de rookgasleiding (WTC-GB 120-300)



De warmtewisselaar is via meerdere grote revisieopeningen goed toegankelijk

Aan de beroepseisen van de installateurs en servicetechnici voldoen was de belangrijkste doelstelling van onze ingenieurs. Daarom onderscheidt de opbouw van de WTC-GB zich aanzienlijk van andere producten.

Vakkundige constructie

De gascondensatieketel komt aansluitklaar op de opstellingsplaats aan. Dankzij een laag gewicht en compacte afmetingen zijn de beste voorwaarden voor een eenvoudig transport bereikt.

Draadmoffen voor het transport

Langs de WTC-GB bevinden zich aangestelde transportmoffen die ook de verplaatsing via de trap mogelijk maken.

Goede toegankelijkheid

De aansluitingen voor gas, hydraulica, condensaat en rookgas zijn aan de achterkant van het toestel geplaatst. Ze zijn heel goed toegankelijk en montagevriendelijk geplaatst.

Rookgasaansluiting

Door een standaard ondersteuningsconsole voor de rookgasleiding zijn in het ketelbereik geen bijkomende bevestigingspunten nodig. Zo wordt de aansluiting van de ketel aan de rookgasafvoer een eenvoudige zaak.

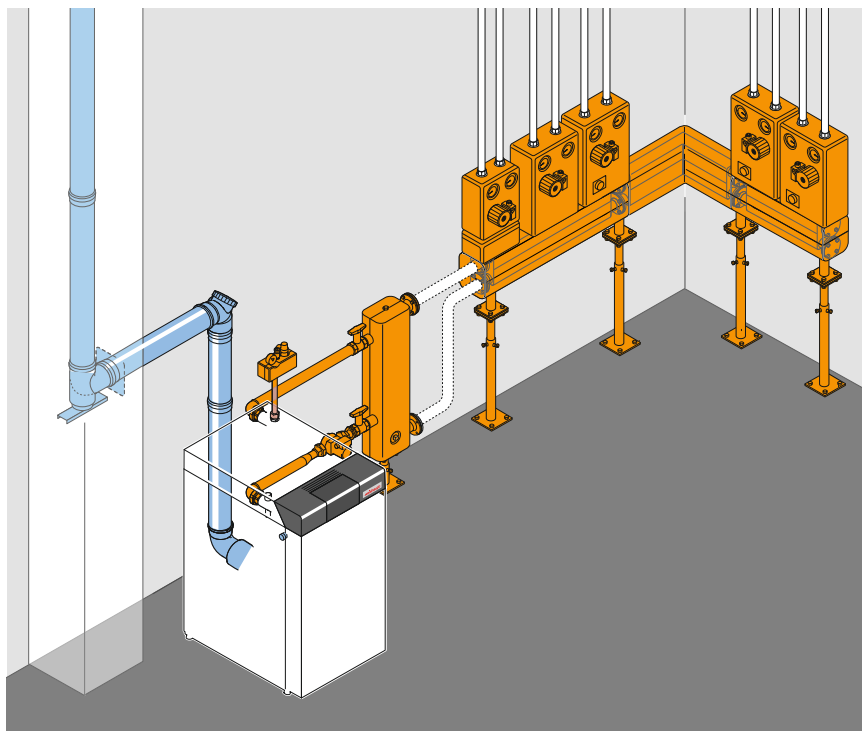
Revisieopeningen

Goed toegankelijke revisieopeningen in de warmtewisselaar resp. in de buurt van de condensaatkuip maken eenvoudige inspecties alsook eventuele reinigingswerken mogelijk.

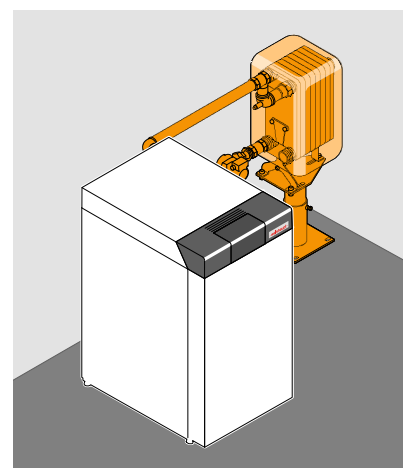
Uitrusting van de regelaar

De omvangrijke basisuitrusting van de ketel bevat onder andere interfaces voor de integratie in een gebouwbeheersysteem, variabele in- en uitgangen voor de sturing van pompen, ventielen, rookgaskleppen enz. Maar ook de regeling van een hydraulische evenwichtsfles is zonder meerprijs inbegrepen.

Systeemtechniek uit één hand



Weishaupt systeemtechniek voor rookgasafvoer en hydraulica van de installatie



Systeemscheiding voor aparte ketels en cascades

Naast de elementaire onderdelen van de installatie zoals gascondensatieketel en opslagvat bevat het aanbod van Weishaupt ook essentiële verbindingselementen van deze componenten naar de bijkomend aangesloten hydraulica en voor de rookgasafvoer. Dit veelvoud aan aparte bouwstenen werd echter niet alleen met het oog op hun individuele prestaties ontwikkeld ; het gaat eerder om een volledig systeem waarbij alles op elkaar afgestemd is en alles met elkaar functioneert.

Hydraulische componenten

Hydraulische componenten van Weishaupt zijn de functionele verbindingselementen van de gascondensatieketel naar de bijkomend aangesloten hydraulica. Ze zijn universeel inzetbaar en voldoen aan alle eisen. Alle onderdelen werden zorgvuldig uitgezocht. Ze zijn in de

praktijk getest en van eerste kwaliteit. De bouwgroepen zijn vooraf gemonteerd, ze worden in de fabriek op functionaliteit en dichtheid getest.

Systeemscheiding

Om de warmtegenerator tegen magnetietafzetting en ander vuil uit de verwarmingskring te beschermen biedt een systeemscheiding de oplossing. Ook kan door de systeemscheiding de vereiste waterkwaliteit volgens VDI 2035 eenvoudiger nageleefd worden, aangezien het volume in de ketelkring gering is.

Energiebesparende pomp standaard

Basisaansluitgroepen alsook alle stookkringgroepen zijn met hoogefficiënte pompen uitgerust.

Uitstekende warmte-isolatie

Alle verdelers, evenwichtsflessen, Twinbloc alsook pomp- en menggroepen

zijn op een speciale manier tegen warmteafstraling beschermd. De isolatie voldoet aan de strengste eisen inzake energiebesparing.

Rookgassysteem WAL-PP

Rookgasleidingen uit kunststof hebben hun betrouwbaarheid in verbinding met condensatiesystemen uitstekend bewezen.

Weishaupt gebruikt daarbij speciaal doorschijnend materiaal. Buizen en vormstukken uit kunststof hebben een laag gewicht en zijn daarom gemakkelijk te handhaven. De monteur kan de perfect passende positie van de dichtingen visueel controleren en op die manier montagefouten vermijden die eventueel achteraf tot functiestoornissen hadden kunnen leiden.

* De normen NBN B 61-001 en NBN B 61-002 dienen gerespecteerd te worden.

Cascades bieden technische en economische voordelen

Parallel met de grootte van gebouwen stijgen ook de eisen aan de warmtevoorziening. Vaak gaan gebruikscycli met hoge warmtevragen abrupt over in fases met een lage warmtebehoefte zoals bijvoorbeeld in scholen of in gebouwen die zowel woningen als kantoorruimte bevatten. Meervoudige ketelinstallaties van Weishaupt gaan zulke uitdagingen op voorbeeldige wijze aan.

Groot modulatiebereik, hoge energiebesparing

Zelfs een enkelvoudige gascondensatieketel van Weishaupt bezit al een groot modulatiebereik. Door de opstelling in cascade kan echter een nog groter spectrum bereikt worden. Een concreet voorbeeld is de opstelling in cascade van vier WTC-GB-ketels van 300kW. Bij deze configuratie begint het modulatiebereik bij 58 kW en eindigt het bij 1200 kW.

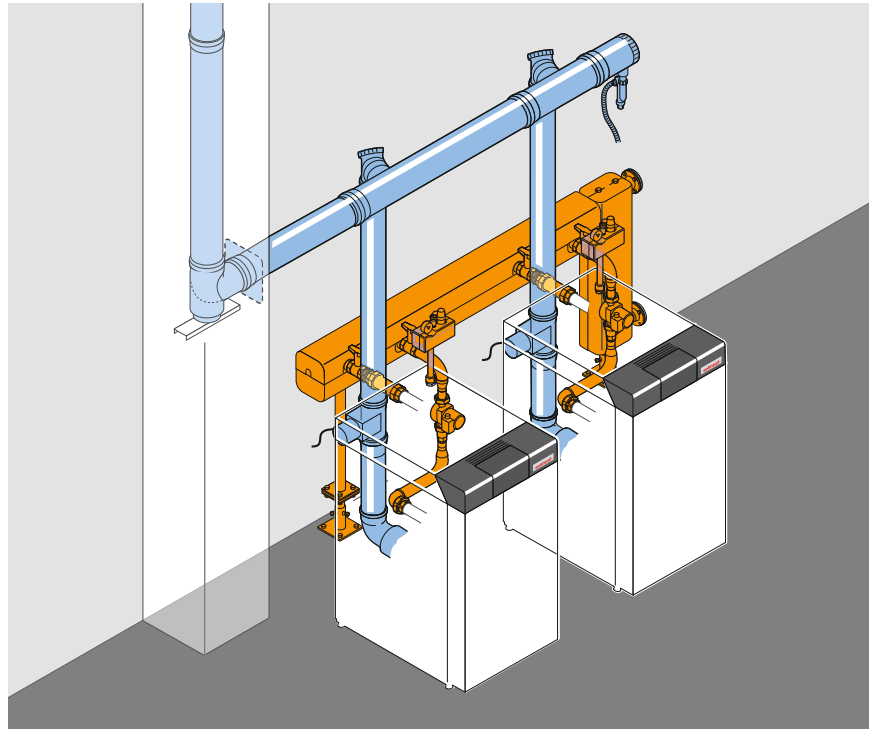
Dankzij dit groot vermogenspectrum wordt altijd enkel de exact benodigde warmtehoeveelheid ter beschikking gesteld, waardoor het energieverbruik en de emissie van schadelijke stoffen aanzienlijk gereduceerd worden.

Bedrijfszekerheid

Wie voor een meervoudige ketelinstallatie kiest, kiest ook voor een uiterst hoge bedrijfszekerheid daar de warmtevoorziening bij het uitvallen van een gascondensatieketel door de andere ketels van de cascade wordt verzekerd.

Cascademanagement

Voor de regeling van meervoudige ketelinstallaties wordt een cascade-manager geïnstalleerd. Hij stuurt de systematische werking en zorgt voor nagenoeg identieke looptijden van alle ketels. Op die manier worden ideale omstandigheden voor een lange gebruiksduur bereikt. De cascade-manager zorgt er ook voor dat alle ketels die in bedrijf zijn met dezelfde



Weishaupt systeemtechniek voor cascades met twee tot vier WTC-GB

modulatiegraad werken.

De interne communicatie met alle ketelsturingen, afstandsbedienings-eenheden en uitbreidingsmodules gebeurt via eBUS-verbindingen. De bedieningsstructuur van cascade-manager, afstandsbedieningseenheid en ketelsturing is identiek, wat een eenvoudige en veilige handhaving garandeert.

Hydraulische toebehoren en rookgastoehoren van Weishaupt – de volledige oplossing

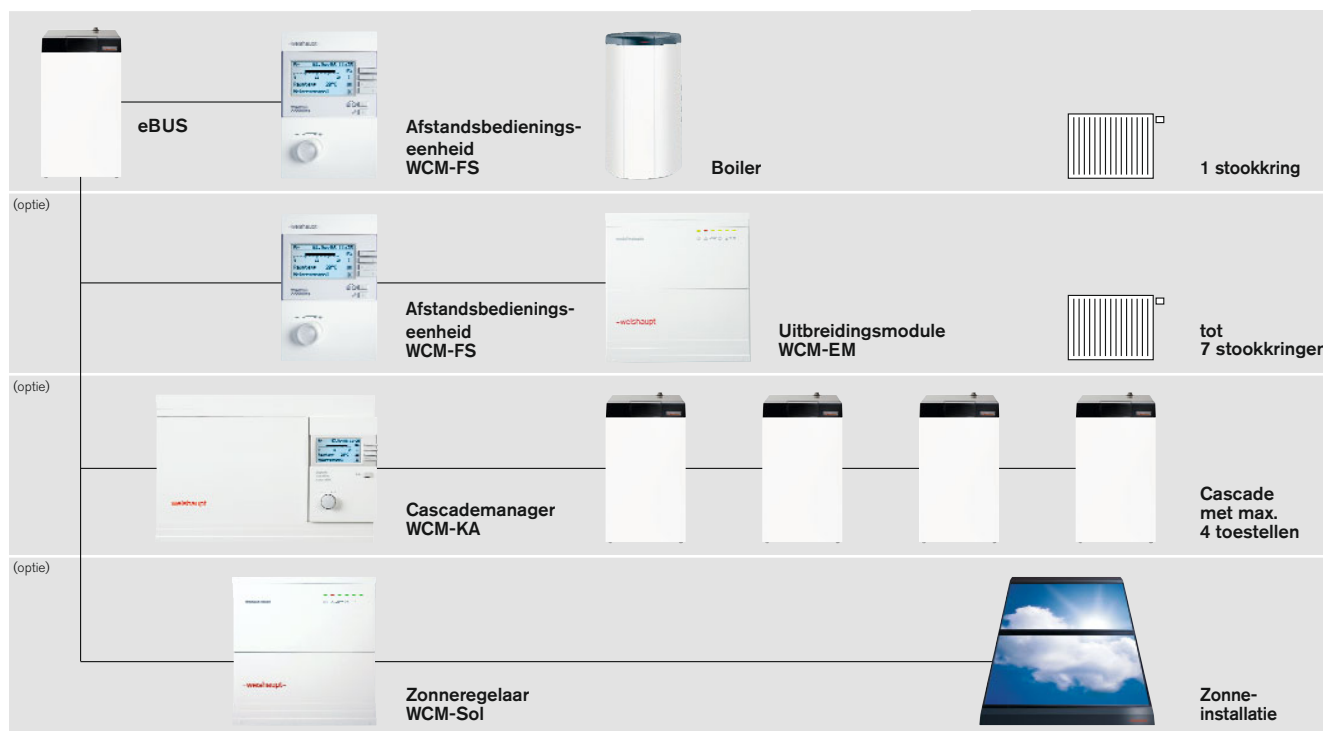
Met een omvangrijk aanbod aan toebehoren is Weishaupt ook een competente leverancier op het gebied van rookgasinstallatie en hydraulische systemen. Voor de hydraulische verbinding van meervoudige ketelinstallaties werden speciale vertrek-/terugloop-collectoren met aangebouwde evenwichtsfles ontwikkeld.

Voor de aansluiting van deze Twinblocs zijn er basisaansluitgroepen die met energiebesparende pompen en genibusmodule voor de toerentalregeling uitgerust zijn. Bovendien bevat het systeemtoebehoren een grote waaier aan verdelers alsook pomp- en menggroepen tot DN 50.

Rookgascascade

Binnen een stookplaats kunnen tot vier gascondensatieketels rookgaszijdig met elkaar aangesloten worden. Om te verzekeren dat de rookgassen uitsluitend via de daartoe voorziene leidingen afgevoerd worden, wordt elke ketel door een motorgestuurde klep tegen het intreden van rookgas beschermd.

Het modulair opgestelde regelsysteem WCM



Het regelsysteem WCM is modulair opgebouwd

Het regelsysteem Weishaupt Condens Manager (WCM) werd speciaal ontwikkeld voor gas- en stookolie-condensatieketels. Het systeem is gebaseerd op een platformstrategie. Zijn modules kunnen naargelang de behoefte gebruikt worden voor de regeling van verschillende stookkringen, boilers, enz..

Modulair systeem

Het regelsysteem WCM biedt talrijke voordelen, zowel voor de gebruiker als voor de installateur. Bij de planning wordt er een voorselectie gemaakt, waardoor uitsluitend componenten gebruikt worden waarvan de functies exact op de desbetreffende projecten afgestemd zijn. Dankzij de talloze combinatiemogelijkheden ontstaat een hoge flexibiliteit, en treden tegelijkertijd interessante kostenvoordelen op omdat overbodige regelaaruitrustingen vermeden worden. Voor de meest uiteenlopende toepassingen bestaan er speciaal

afgestemde modules die via eBUS met elkaar communiceren en op die manier een comfortabele warmtevoorziening volgens de behoefte verzekeren :

WCM-CPU

De centrale eenheid stuurt de verbranding en bewaakt de veiligheid. Haar diagnosefunctie maakt een snelle identificatie van storingsoorzaken mogelijk. Bovendien bezit deze een omvangrijke standaarduitrusting:

- Drie uitgangen voor de aansturing van pompen, kleppen, enz.
- Twee ingangen voor optioneel gebruik bijv. voor de blokkering van een warmtegenerator of voor de regeling van een speciaal temperatuurniveau
- Een evenwichtsflesregeling voor de efficiëntieverhoging van de verwarmingsinstallatie
- Een 4–20 mA resp. 0–10 Volt ingang voor de temperatuurregeling van de warmtegenerator door een hoger geplaatst gebouwbeheersysteem

(voorrang).

WCM-FS

De afstandsbedieningseenheid kan ofwel in het bedieningspaneel van de ketel, ofwel in de woning geplaatst worden. De intuïtieve bediening via functietoetsen wordt door een groot verlicht display ondersteund.

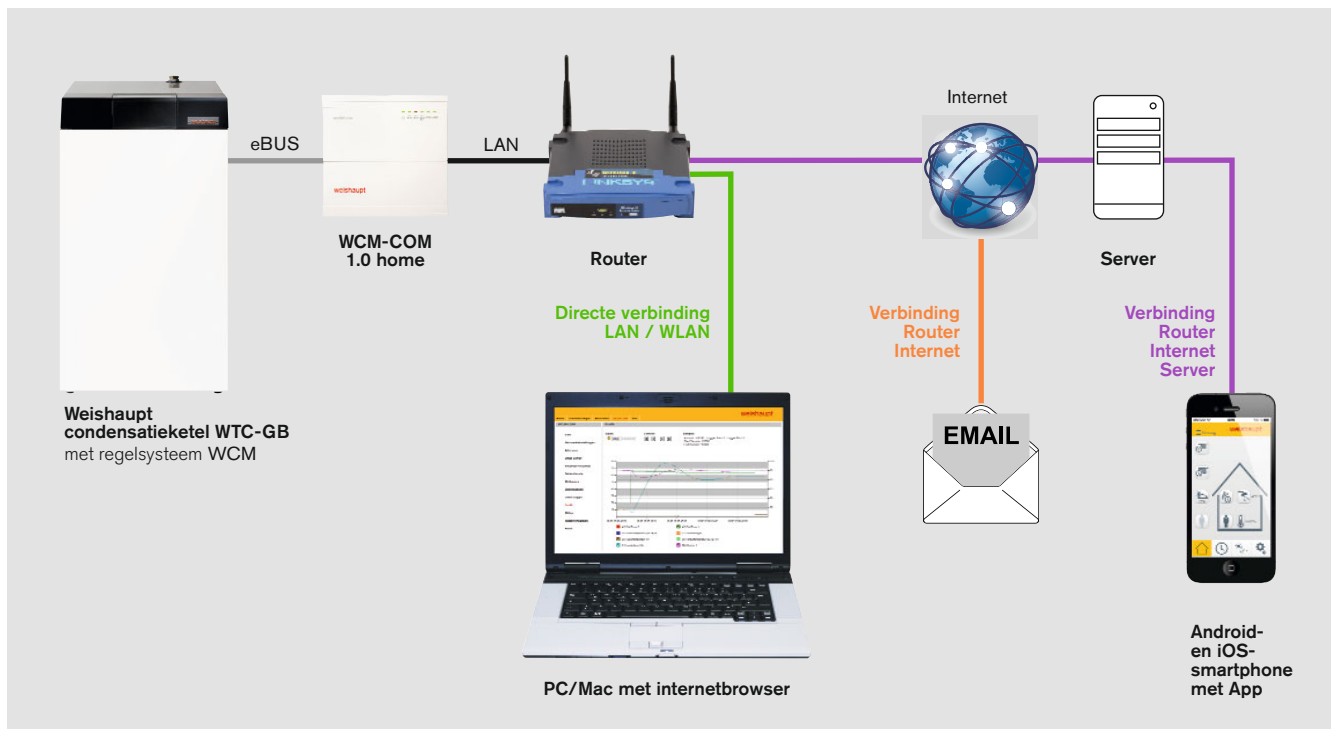
WCM-EM

In een verwarmingsinstallatie kunnen tot zeven uitbreidingsmodules ingezet worden. Ze regelen telkens een bijkomende stookkring of boiler.

WCM-Sol

Met de zonneregelaar kan een zonneinstallatie efficiënt in het warmte-management geïntegreerd worden. Via de afstandsbedieningseenheid WCM-FS kunnen alle meetwaarden opgevraagd worden en kunnen de instelparameters van het zonnensysteem gewijzigd worden.

Communicatiemodule WCM-COM home: een betrouwbare verbinding met uw verwarming



Systematische opbouw

De WCM-COM home dient als interface tussen de verwarmingsinstallatie en de internetrouter. Daardoor kan zowel in het thuisnetwerk als ook onderweg met de verwarming gecommuniceerd worden.

De smartphone-app

Met de app „Weishaupt verwarmingssturing“ hebt u nu de mogelijkheid de verwarmingsinstallatie ook comfortabel via smartphone te bedienen. Belangrijke functies van de verwarmingsregeling, zoals het veranderen van de gewenste temperaturen voor verwarming en warm water of verandering van tijd-programma's, zijn nu mobiel mogelijk.

Naast de waarden van het verwarmingsstelsel kunt u ook informatie over het aangesloten Weishaupt-zonnesysteem opvragen, bijv. de collectortemperatuur, het huidige vermogen en de zonne-

opbrengst die aan de hand van staafdiagrammen van de laatste 14 dagen, resp. laatste 3 jaar wordt voorgesteld. Voor Android en iOS-toestellen kan een gratis app gedownload worden. Wanneer een internet flatrate voor thuisnetwerk en smartphone voorhanden is, zoals vandaag de dag vaak het geval is, dan zijn er geen bijkomende, lopende kosten.

Hoge veiligheid

De verbinding met de server gaat via een gecodeerde TLS-verbinding, deze zorgt voor een hoge gegevensbeveiliging. Uw privésfeer is eveneens beschermd, aangezien geen persoonlijke gegevens opgeslagen worden.

Flexibele toegangsmogelijkheden

Verschillende personen kunnen de verwarming regelen via hun smartphone.

Bovendien kunt u met   n smartphone meerdere verwarmingsinstallaties bedienen.

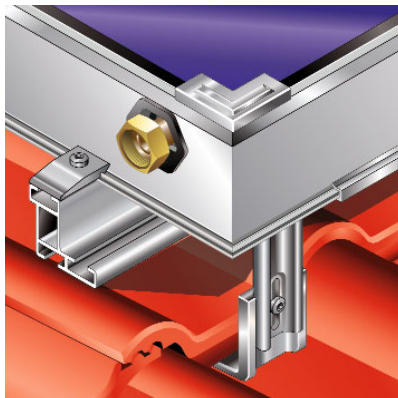
Bijkomende voordelen

De WCM-COM is meer dan een LAN-interface naar het lokale netwerk. Met een traditionele internetbrowser kunnen binnen het thuisnetwerk lokale gebruikers de interne website van de WCM-COM oproepen. Zo kunnen nagenoeg alle parameters van het regelsysteem geobserveerd en veranderd worden. Zelfs de registratie en grafische weergave van temperatuurontwikkelingen gedurende een langere tijdspanne is mogelijk: een ideale tool om de verwarmingsinstallatie doelgericht te optimaliseren. In geval van storing kan een e-mail naar willekeurige adressen, bijv. direct naar de verwarmingsinstallateur verzonden worden.

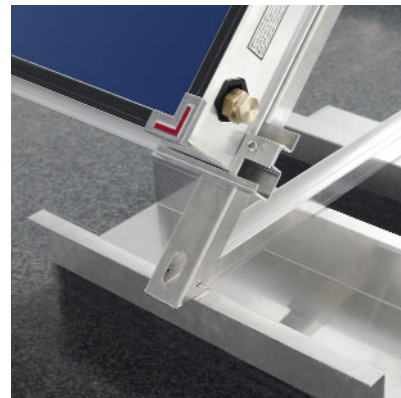
Voor een grote warmteopbrengst : Weishaupt-zonnesysteem WTS-F2



Compensatoren compenseren door de temperatuur bepaalde materiaalluitzettingen



Eén-gereedschap-strategie voor een veilige en snelle montage



Stabiele alu-profielen zorgen voor de veilige ondersteuning van de collectoren

De nieuwe collectorgeneratie WTS-F2 vult het Weishaupt-systeemaanbod voor grote collectoroppervlaktes aan.

Voor de grote warmtebehoefte

De typereeks WTS-F2 is perfect geschikt voor gebouwen met hoge warmwaterbehoefte, bijv. hotels, sportcomplexen, meergezinswoningen, rusthuizen enz. alsook voor verwarmingsondersteuning met zonne-energie.

Montagevoordelen

Geïntegreerde hydraulische verzamelbuizen maken de hydraulische verbinding mogelijk van maximum tien collectoren op een rij:

- Door kortere werkingstijden en een lagere materiaalbehoefte - er zijn geen bijkomende buizen, isolatiemateriaal enz. nodig - worden de systeemkosten duidelijk gereduceerd.
- Ook de verbinding van de collectoren kan nu sneller uitgevoerd worden. En daar de onderdelen metaaldichtend uitgevoerd zijn, blijven ze langdurig dicht.
- Voor de bevestiging van de collectoren is enkel één enkel gereedschap nodig.
- Alle collector-draagelementen zoals rails, dakankers en staanders voor platte daken zijn uit aluminium vervaardigd en gemakkelijk te hanteren.

- Nivelleerbare montagerails en in de hoogte verstelbare dakankers maken de aanpassing van het collectorveld aan de meest uiteenlopende ondergronden, dakvormen en dakpanformaten mogelijk.

Compensatoren voor langdurig veilige werking

Tijdens de zomermaanden ontstaan, vooral bij grotere collectorvelden, relatief hoge systeemtemperaturen. Daarom plaatst Weishaupt bij de collectorverbinding speciale compensatoren om de door de temperatuur bepaalde materiaalluitzetting te compenseren – een belangrijke bijdrage tot een langdurig veilige werking.

Hoog zonne-energieopbrengst

Om het hele jaar door zo hoog mogelijke opbrengsten te bereiken wordt de binnenkant van de collector efficiënt tegen vocht en langdurig beslagen zonneglas beschermd:

- De verbinding van het zonneglas met het aluminium-kader gebeurt met een elastische hoogwaardige twee-componentenlijm. Deze lijm is weersbestendig en duurzaam.
- Bovendien zorgt een doordacht ver- en ontluchtingssysteem voor een steeds optimale temperatuur binnen de collector.

- Een meervoudige Mirothermbekleding gebruikt naast de directe zonnestraling ook de diffuse straling voor de warmtewinning.
- Een dubbele las verbindt de koperen meanderbuis met de absorber uit aluminium. Dankzij deze innovatieve techniek is steeds een uitstekende warmteoverdracht verzekerd.
- Het meanderprincipe is zowel geschikt voor high-flow- als voor low-flow-werking. Bovendien biedt deze techniek de beste ontluchtingseigenschappen en een uitstekende stagnatieverhouding (bescherming tegen oververhitting tijdens de zomermaanden).

Systeemtechniek

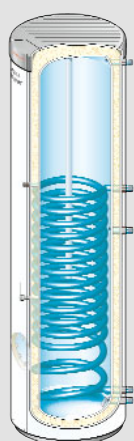
Weishaupt biedt naast de collectoren een omvangrijke systeemtechniek. Daartoe behoort o.a. :

- Hoogefficiënt geïsoleerde hydraulische groepen
- Dubbele-buis-systeemleidingen met veelzijdig inzetbare vorm- en verbindingdelen
- Bivalente zonneboilers en energieopslagvaten in talrijke capaciteiten
- Krachtige sanitair-water-systemen voor hoog comfort
- Innovatieve zonneregelaars voor bijna alle toepassingsgebieden

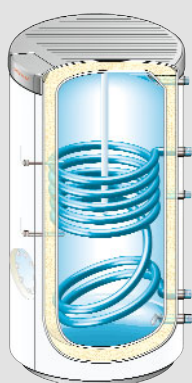


Boilers en energie-opslagvaten

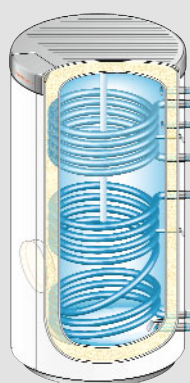
Afmetingen en technische gegevens



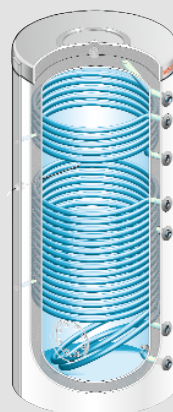
Aqua Tower WAT / WAS ECO



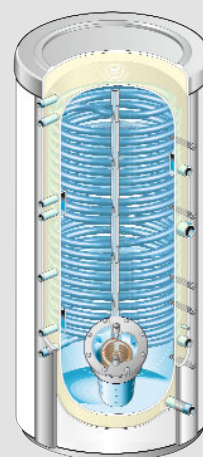
Aqua Standard WAS



Aqua Sol WASol



Aqua Sol WAS Sol



Energie-opslagvat WES

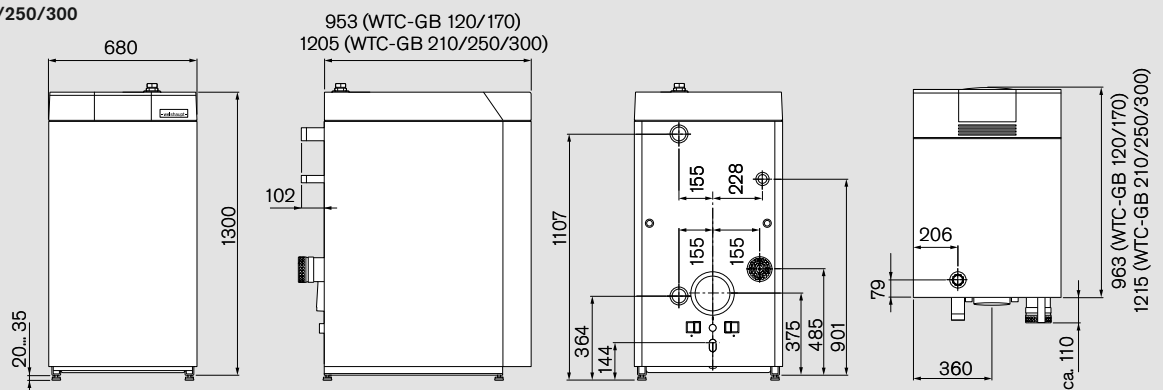
Types	Inhoud, liter		Hoogte / diameter in mm	Gewicht, kg	Max. werkdruk, bar		Max. werkdruk, temperatuur, °C		Continu vermogen 80/10/60 °C tot 3,0 m³/h		Energie- efficiën- klasse
	Sanitair water	Verwar- water			Sanitair water	Verwar- water	Sanitair water	Verwar- water			
WAS 140 ECO WAT 140	140	5,4	1783/636	115	10	10	95	110	33 kW	560 l/h	A
	140	5,4	1763/486	100	10	10	95	110	33 kW	560 l/h	C
WAS 150	150	5,3	1049/636	79	10	10	95	110	22 kW	370 l/h	C
WAS 200	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490 l/h	C
WAS 280	280	10,4	1754/636	126	10	10	95	110	38 kW	650 l/h	C
WAS 400	400	15,2	1727/733	170	10	10	95	110	52 kW	870 l/h	C
WAS 500	450	24,9	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370 l/h	C
WAS 800	800	22,7	1982/990	263	10	10	95	110	59 kW	1015 l/h	–
WAS 1000	1000	28,6	2328/990	313	10	10	95	110	73 kW	1255 l/h	–
WAS 1500	1500	29	2260/1200	425	10	10	95	110	69 kW	1187 l/h	–
WAS 2000	2000	36	2420/1300	529	10	10	95	110	77 kW	1324 l/h	–
WASol 310	300	15,4	1344/733	143	10	10	110	120	24 kW	400 l/h	C
WASol 410	400	18,7	1726/733	176	10	10	110	120	34 kW	590 l/h	C
WASol 510	450	26,5	1935/733	186	10	10	110	120	42 kW	710 l/h	C
WAS 800 Sol	800	30,5	1982/990	288	10	10	95	110	29 kW	499 l/h	Boilers met een volume van meer dan 500 liter krijgen geen etiket
WAS 1000 Sol	1000	36,4	2328/990	337	10	10	95	110	29 kW	499 l/h	
WAS 1500 Sol	1500	44	2260/1200	452	10	10	95	110	38 kW	653 l/h	
WAS 2000 Sol	2000	54	2420/1300	570	10	10	95	110	43 kW	739 l/h	
WES 660 C*	41	611	2000/900	181	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 660 S*	–	654	2000/900	157	–	3	–	111	–	–	
WES 660 W	41	615	2000/900	156	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 660 H	–	656	2000/900	129	–	3	–	111	–	–	
WES 910 C*	46	855	2150/990	203	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 910 S*	–	905	2150/990	180	–	3	–	111	–	–	
WES 910 W	46	857	2150/990	183	8	3	111	111	76 kW	1310 l/h **	
WES 910 H	–	907	2150/990	154	–	3	–	111	–	–	

* Zonnewarmtewisselaar tot 20 m² collectoroppervlak

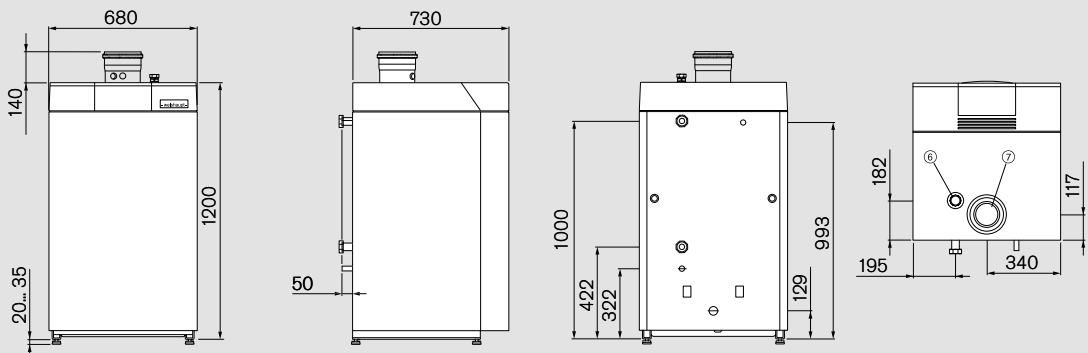
** Continu vermogen 75/10/60 °C, 2 m³/h, gedeeltelijk geladen

Afmetingen Technische gegevens

WTC-GB 120/170/210/250/300



WTC-GB 90



Type Vermogen		WTC-GB 90 Min. / nom. last	WTC-GB 120 Min. / nom. last	WTC-GB 170 Min. / nom. last	WTC-GB 210 Min. / nom. last	WTC-GB 250 Min. / nom. last	WTC-GB 300 Min. / nom. last
Brandvermogen (Q _c) volgens EN 483	kW	17 / 86,5	23,0 / 115,9	27,0 / 161,0	44,0 / 200,0	48,0 / 239,0	53,0 / 276,0
Ketelvermogen bij 80/60 °C	kW	16,5 / 84,3	22,4 / 114,0	26,3 / 158,4	42,9 / 196,8	46,8 / 235,2	51,6 / 271,6
Ketelvermogen bij 50/30 °C	kW	18,2 / 90,0	25,0 / 121,9	29,4 / 170,0	47,9 / 210,0	52,3 / 251,0	57,7 / 290,0
Hoeveelheid condensaat bij aardgas	kg/h	2,2 / 6,4	3,1 / 7,9	3,7 / 12,3	4,8 / 14,1	6,2 / 17,4	5,6 / 20,0
Gewicht	kg	117	152	172	212	225	242
Categorie		(BE): I2E(R)B (DE): II2ELL3P (AT, CH): II2H3P					
Soort installatie		B23, B23P, B33, C13, C33, C 43, C53, C83, C93					
CE -nr. SVGW-reg.-nr.		0063 BS 3948 07-050-4					
Norm-rendement bij 40/30 °C	H _i	110,1	109,4	109,3	109,7	110,3	110,2
Norm-emissies bij 40/30 °C	CO mg/kWh NO _x mg/kWh	18 57	17 47	19 39	14 43	17 47	14 54

Kwaliteit van het verwarmingswater

Het vul- en navulwater moet aan de eisen van de VDI-richtlijn 2035 of van vergelijkbare nationale of regionale voorschriften voldoen.

Wij zijn daar, waar u ons nodig heeft

Een dicht servicenet geeft zekerheid

Weishaupt branders en verwarmings-systemen zijn verkrijgbaar bij de betere verwarmingsinstallateur, met wie Weishaupt op partnerbasis samenwerkt. Ter ondersteuning van de vakman beschikt Weishaupt over een dicht verkoops- en servicenet. Leveringen, bevoorrading van wisselstukken en service zijn aldus steeds verzekerd.

Ook wanneer de nood hoog is, staat Weishaupt paraat. Voor alle vragen over branders, verwarmingssystemen, zonnepanelen, warmtepompen en alle andere producten van het Weishaupt-gamma staat de technische klantendienst steeds ter beschikking van de Weishaupt-klanten.

Weishaupt in België en Luxemburg

Brussel

Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14

Antwerpen

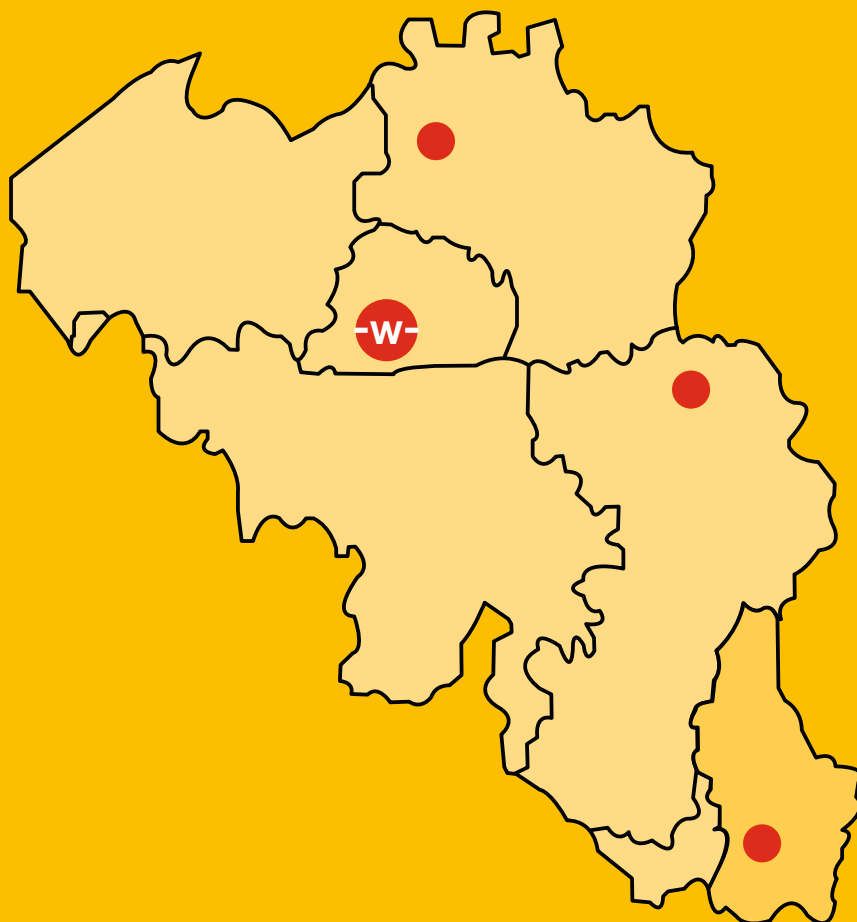
Tel. 03/355.15.80
Fax 03/354.23.20

Luik

Tel. 04/264.65.06
Fax 04/264.63.77

G.H. Luxemburg

Tel. 00352/31.08.51
Fax 00352/31.88.81



 Weishaupt Brussel

 Weishaupt Agentschap