

Weishaupt Thermo Condens

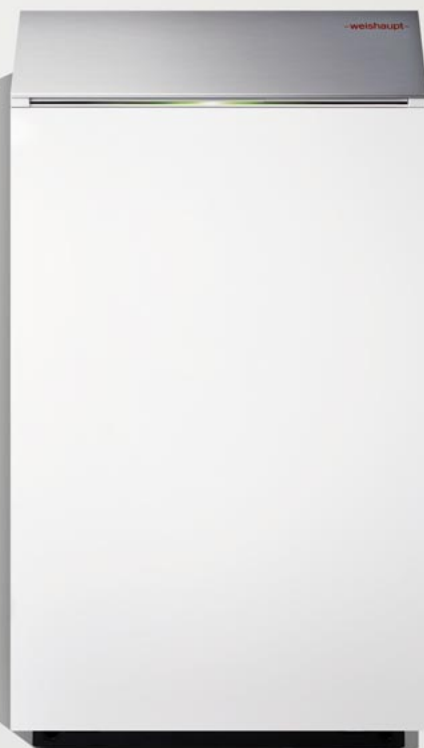
WTC-GW 15/25/32-B

1,9 – 32 kW

WTC-GB 15/25/32-B

1,9 – 32 kW

**Uitpakken,
monteren,
inschakelen.
Klaar en duidelijk.**





Een overzicht in één oogopslag.

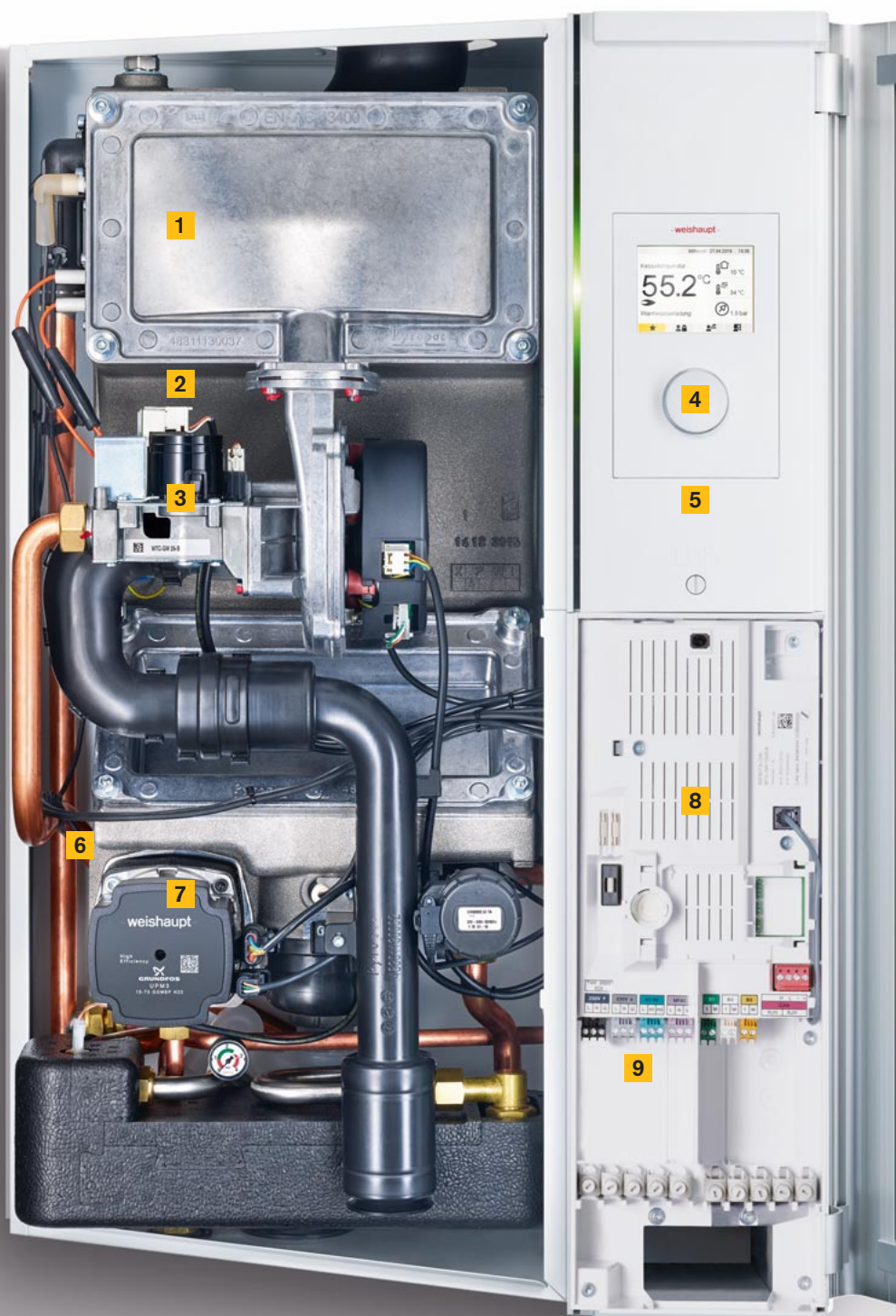
Alles heeft zijn plaats. Logisch.

Eén blik en de vakman weet voldoende: hier is alles perfect doordacht. De afzonderlijke componenten zoals brander, warmtewisselaar, pomp, gas- en luchttoevoer en ventilator zijn niet alleen overzichtelijk geplaatst, ze zijn ook perfect toegankelijk. Bovendien is dankzij de schuine opening van de behuizing ook de toegankelijkheid langs de zijkant onbeperkt mogelijk voor onderhoudswerkzaamheden.

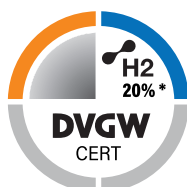
Ook handig: het ontstekings- toestel, de ontstekingsselektrode en het kijkglas voor de brandervlam liggen direct op ooghoogte. Het kleurendisplay van de systeemmodule met de praktische één-knop-bediening bevindt zich evenzeer op ooghoogte. Door eenvoudigweg aan de knop te draaien verplaatst de gebruiker zich moeiteloos door de verschillende menu's en met een simpele druk op de knop selecteert hij de weergegeven parameters en menu's: een vertrouwd ergonomisch concept dat bij Weishaupt al jaren zijn deugdelijkheid bewezen heeft.

Ervaring leert ons dat naast een mooi design vooral de functie centraal staat. Het voordeel voor de gebruiker is doorslaggevend. Ongeacht of het om de vakman of de eindgebruiker gaat, zij halen allebei voordeel uit een eenvoudig verstaanbare techniek. Voor de ene is dat een aanzienlijke tijdwinst, voor de andere een onovertroffen bedieningscomfort.

- 1** Modulerende premix-brander
- 2** Warmtewisselaar uit zandgegoten aluminium/silicium
- 3** Geregeld gas-lucht-verband met nieuwe minimumvermogensgrens van 1,9 kW
- 4** Systeembedieningsmodule met kleurendisplay en comfortabele één-knop-bediening
- 5** Standaard LAN-aansluiting
- 6** Niet zichtbaar in de afbeelding: VPT2-sensor voor de meting van debiet (ultrasoon), installatiedruk, vertrek-/teruglooptemperatuur
- 7** Hoog-vermogen-pomp (naar keuze geregeld via verschildruk of PWM)
- 8** Centraal energiemanagement-systeem
- 9** Onverwisselbaar gecodeerde stekkerverbindingen met individuele trekcontlasing



Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming van de gecombineerde installatie (pakket) in verbinding met buiten- en ruimtetemperatuurgestuurde regeling



* Weishaupt gascondensatieketels WTC-G 15 ... 60-B en WTC-G 80 en 100-A zijn door de DVGW gecertificeerd voor een waterstofgehalte in aardgas tot 20 vol%.

Vloerstaande varianten

ideaal voor de modernisatie.

In veel huizen worden nog vloerstaande gasketels gebruikt die geleidelijk worden vervangen door moderne, zuinigere en milieuvriendelijkere ketels.

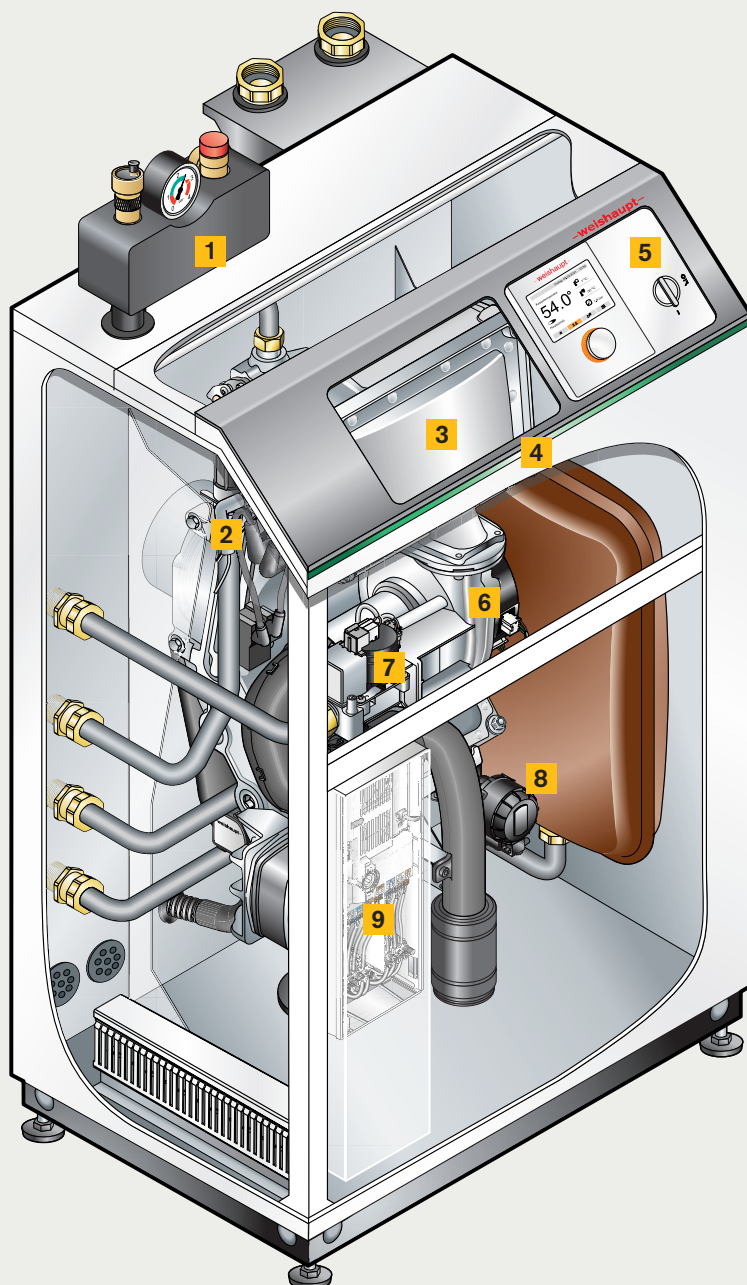
Om de voorhanden rookgasaansluitingen en hydraulische aansluitingen te kunnen gebruiken zonder dure verbouwingen en installaties, is het hier zinvol om de oude ketel te vervangen door een vloerstaande ketel met een geschikt vermogen. Weishaupt heeft daarom onze gascondensatieketels tot 100 kW nu ook in vloerstaande variant beschikbaar gesteld.

De technische basis hiervoor is de bestaande en beproefde wandhangende ketel WTC-GW met alle technische kenmerken van deze succesvolle reeks: ketellichaam uit zandgegoten Al/Si, zelfkalibrerend SCOT-systeem, krachtige regelektronica met diagnose op afstand en de bewezen veiligheidstechniek. De eenvoudige toegankelijkheid voor de montage, het onderhoud en de reiniging zijn de punten waaraan aandacht besteed werd tijdens de ontwikkeling van de ketel.

Hetzelfde geldt voor de positie en het ontwerp van de elektrische en hydraulische aansluitingen, om kostbare tijd te besparen en mogelijke fouten te voorkomen.

De bediening en inbedrijfstelling volgen het beproefde principe van draaien en drukken, dat iedereen die met het systeem gewerkt heeft intuïtief begrijpt.

Met de nieuwe ketelvarianten opent Weishaupt een nieuwe productbasis voor vakwerk in de moderniseringssector, die in de komende jaren aan belang zal winnen. Wij hebben de oplossing: klaar voor serieproductie, efficiënt en betrouwbaar.



Voor al de vloerstaande ketels zijn er in alle vermogensgroottes overeenkomstige wandhangende varianten.

- 1** Veiligheidsset met manometer en ontluchtingssysteem
- 2** SCOT-elektrode
- 3** Premix-stralingsbrander
- 4** LED-functiebalk
- 5** Systeembedieningsmodule
- 6** Toerentalgeregelde ventilator
- 7** Gascombiventiel
- 8** VPT-sensor (debiet/druk/temperatuur)
- 9** Professionele elektrische aansluitingen

Uiterst efficiënt: de hoog-vermogen- warmtewisselaar.

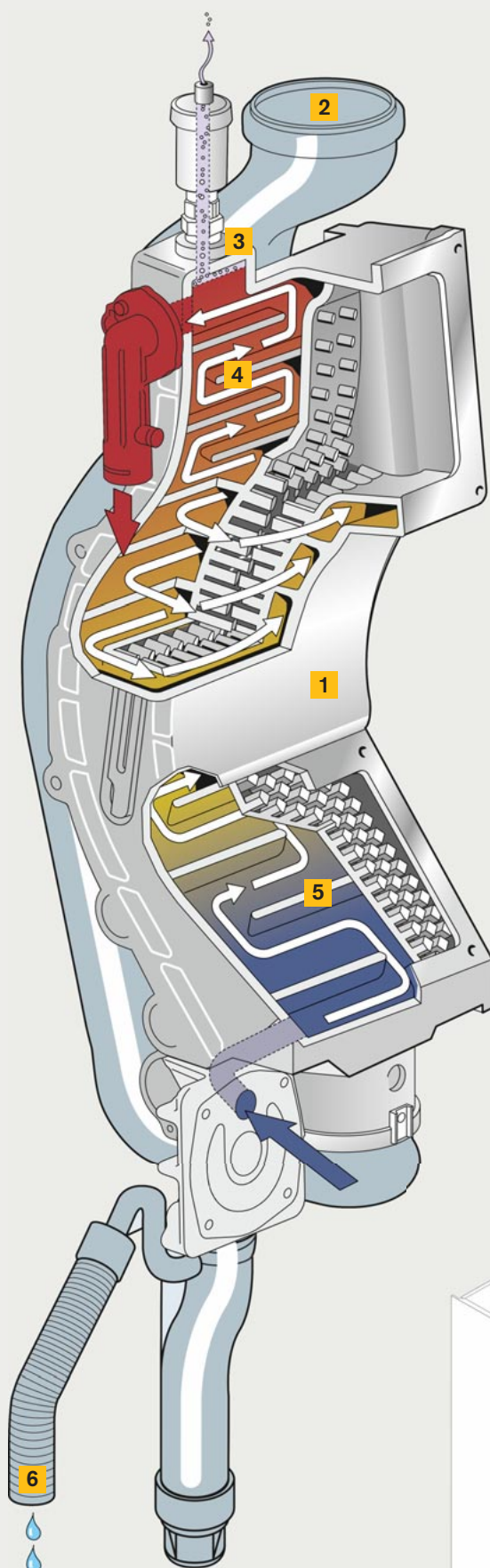


De vorm volgt de functie. Ook hier.

De vernieuwde hoog-vermogen-warmtewisselaar is de kern van de condensatieketel. Hij is geproduceerd uit zandgegoten aluminium/silicium en onderscheidt zich door een hoog warmtegeleidingsvermogen (7 x beter dan roestvrij staal), efficiëntie, robuustheid en een lange levensduur. Door de zandgieting bezit het metaal een met glas vergelijkbare deklaag die een natuurlijke bescherming biedt tegen corrosie en vuildeeltjes. De vormgeving van de warmtewisselaar volgt het principe van optimale temperatuurgeleiding. Het oppervlak met een door-dachte noppenstructuur haalt op 6.600 cm² een maximum aan energie uit de rookgassen die van boven naar onder circuleren. Het verwarmingswater stroomt daarbij in omgekeerde richting (tegenstroomprincipe), koelt de rookgassen in het onderste bereik van de warmtewisselaar tot op condensatieniveau en neemt in het bovenste bereik de warmte van de brandervlam uiterst efficiënt op.

Tijdens dit proces wordt de stromingssnelheid van het water door constante versmalling van de waterkanalen van onder naar boven verhoogd. Dit resulteert in een systeem met een normrendement gaande tot 110,1 % (H_i) resp. 99,1 % (H_s) bij een systeemtemperatuur van 40/30 °C. Dit kan fysisch nauwelijks overtroffen worden. Door de met 20 % gereduceerde waterweerstand wordt ook het stroomverbruik van de circulatiepomp duidelijk verminderd. Het ontwerpprincipe van de warmtewisselaar als één gietstuk betekent dat mechanische materiaalvorming en lasnaden groten-deels achterwege kunnen blijven, wat een hoge betrouwbaarheid en duurzaamheid garandeert. De warmtewisselaar levert zo een doorslaggevende bijdrage aan de veilige en probleemloze werking van de installatie – dag in dag uit, jaar in, jaar uit. Dat de ketel vakmanvriendelijk is, is ook bij het onderhoud te merken: de extra grote revisieopeningen vergemakkelijken de reinigingswerken aanzienlijk.

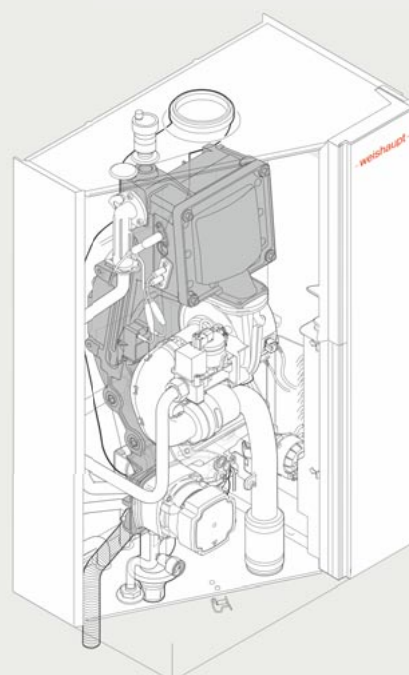
- 1** Warmtewisselaar uit zandgegoten aluminium/silicium
- 2** Rookgaskanaal
- 3** Automatische ontluchter: de grote diameter en de bijgevolg gereduceerde stromingssnelheid nabij de luchtverzamelingsruimte zorgen voor een doeltreffende luchtafscheiding
- 4** Meandervormige contouren voor een optimale doorstroming
- 5** Grote revisieopeningen in de condensatiezone
- 6** Condensaatafvoer



10 jaar garantie biedt zekerheid:

Als teken van vertrouwen in de kwaliteit van onze condensatieketels verleent Weishaupt een productgarantie van 10 jaar op de dichtheid van de warmtewisselaar uit aluminium/silicium.

(De garantievoorwaarden vindt u op: www.weishaupt.be)



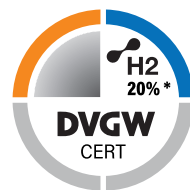
Nog efficiënter: het nieuwe SCOT-systeem.

Uiterst efficiënt tot 1,9 kW. Minder is meer.

Het zelfkalibrerende Weishaupt SCOT-systeem (Safety Combustion Technology) verzekert steeds de optimale verbrandingskwaliteit, ook bij verschillende gassamenstellingen. Dat is een beproefde en betrouwbare technologie die optimale efficiëntie, zuinigheid en bedrijfszekerheid garandeert – ongeacht de opstellingsplaats of de gassamenstelling die ter plaatse aangeboden wordt. Maar het vernieuwde SCOT-systeem kan nog veel meer. De modulatiebandbreedte gaat nu tot 1,9 kW bij de nieuwe ketelgeneratie. Voo-

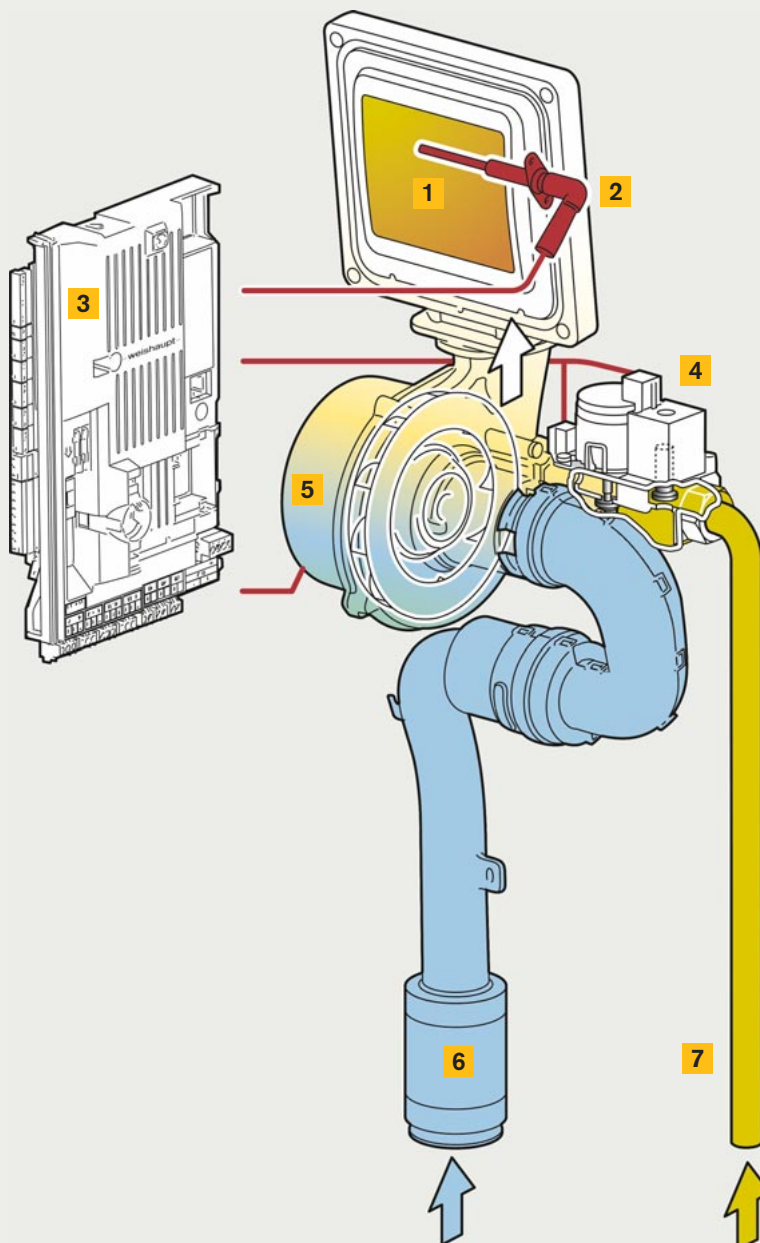
ral in goed geïsoleerde nieuwbouw zakt de warmtebehoefte constant. Door het vergrote modulatiebereik kan het brandervermogen zich ook bij positieve temperaturen aan de actuele warmtebehoefte van het gebouw aanpassen. Net bij gemiddelde buitentemperaturen wordt een aanzienlijk deel van de jaarlijks geproduceerde warmte geleverd. Daar waar tot nu toe een startstopwerking overheerste, is er nu een continue branderwerking. Enerzijds wordt door de reductie van inefficiënte startfases energie bespaard, anderzijds is het ketelrendement in deellast bijzonder hoog, aangezien de specifieke warmtewisselings-

oppervlakte groter is en daardoor de rookgastemperatuur verder daalt. De verdere reductie van schadelijke emissies en de verminderde slijtage van de branderonderdelen en elektronische onderdelen zijn extra voordelen.

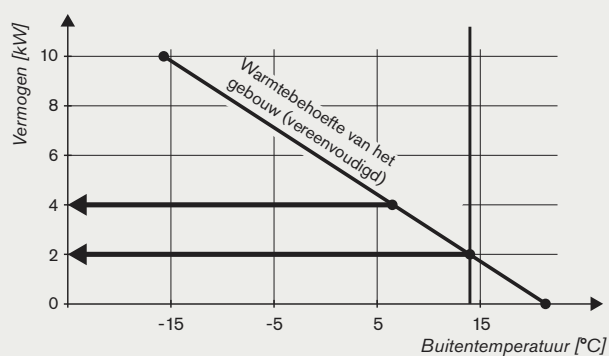


** Weishaupt gascondensatieketels WTC-G 15 ... 60-B en WTC-G 80 en 100-A zijn door de DVGW gecertificeerd voor een waterstofgehalte in aardgas tot 20 vol%.*

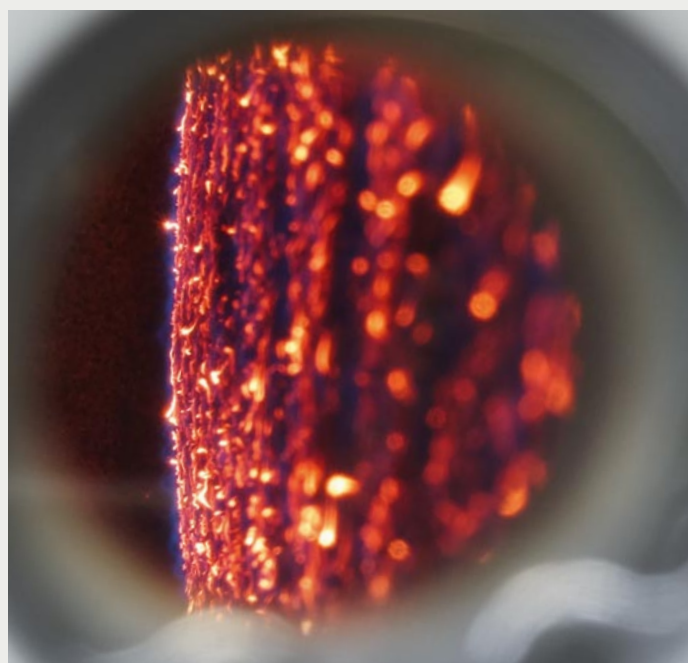
- 1** Stralingsbrander
- 2** SCOT-elektrode
- 3** Weishaupt Condens Manager
- 4** Geregeld gasventiel
- 5** Ventilator
- 6** Lucht
- 7** Gas



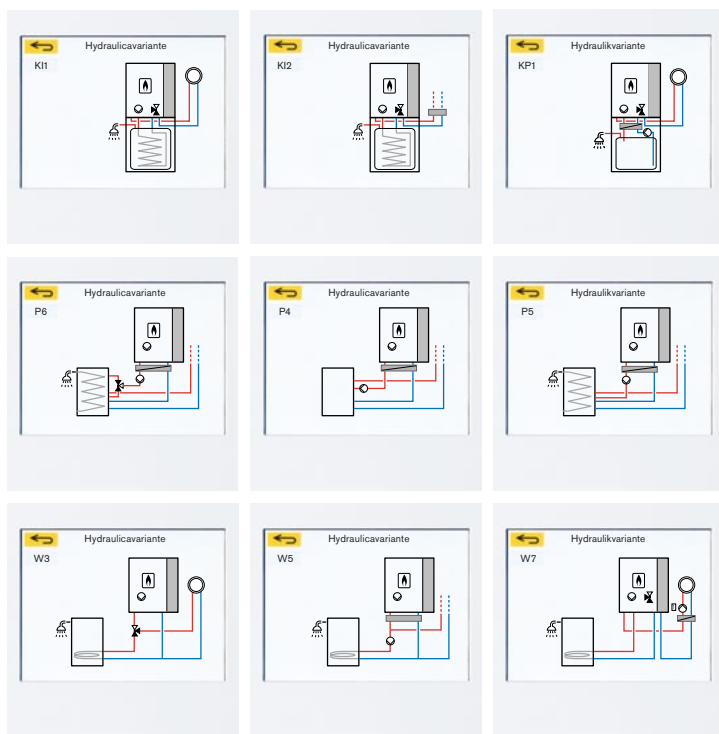
De Weishaupt SCOT-elektrode meet een vlamsignaal dat door de Condensmanager naar het O_2 -gehalte in de rookgassen om-berekend wordt – in functie daar-van wordt de brander geregeld.



Door het grote modulatiebereik kun-nen de jaarlijkse looptijden aanzienlijk verlengd worden, waardoor het aantal branderstarts tot een minimum gere-duceerd wordt.



Klare taal: de nieuwe inbedrijfstellingsassistent.



*De keuze van de passende hydraulica
in de inbedrijfstellingsassistent gebeurt
via schematische voorstellingen in
kleur: eenvoudig en snel.*

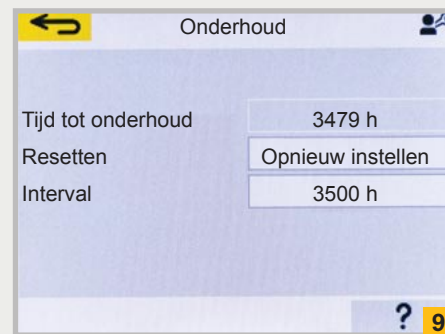
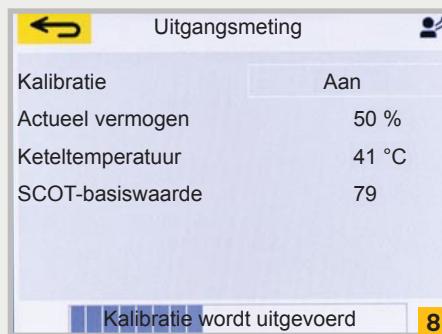
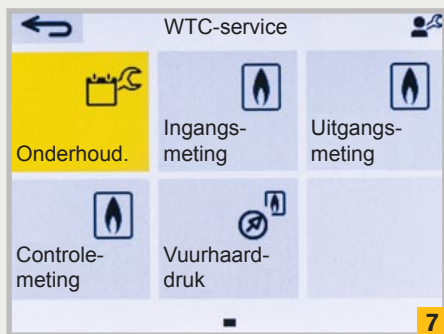
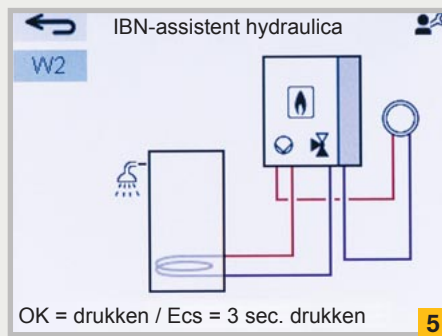
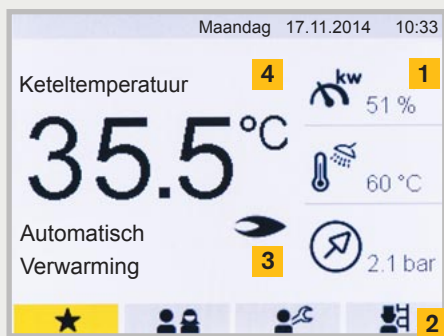
Klare taal. Voor iedereen duidelijk.

Terwijl de hantering van de systeembedieningsmodule berust op het reeds beproefde “draaien en drukken”-concept, is de geoptimaliseerde communicatie tussen het toestel en de gebruiker op het kleurendisplay de beslissende nieuwe ontwikkeling. De intelligente inbedrijfstellingsassistent leidt u snel stap voor stap door het inbedrijfstellingsmenu – dankzij een display dat de installatieconfiguratie grafisch voorstelt.

Mocht er bij de systematische opvraging van de instellingen nog iets niet kloppen, verschijnt er een concrete (niet gecodeerde) foutmelding waarop onmiddellijk gereageerd kan worden. Voor meer comfort denkt de intelligente inbedrijfstellingsassistent mee over de volledige installatie.

Deze elegante software-oplossing staat toe om bijna alle nodige instellingen op basis van voorgeconfigureerde mogelijkheden in een mum van tijd door een eenvoudige druk op de knop uit te voeren. Nagenoeg alle relevante installatieconfiguraties kunnen op die manier via de inbedrijfstellingsassistent opgevraagd worden. En uiteraard zijn preciezere afstellingen achteraf ook mogelijk.

Dankzij deze slimme techniek kan de inbedrijfstelling sneller en veiliger voltooid worden.



- 1 Informatiezone:** de belangrijkste installatiegegevens in één oogopslag.
- 2 Menukeuze:** favorieten, gebruiker, vakman en schoorsteenveger.
- 3 Statusweergave:** geeft de actuele status van de condensatieketel weer.
- 4 Temperatuurweergave:** geeft de actuele keteltemperatuur weer.
- 5 Inbedrijfstelling:** na de keuze van de taal leidt een assistent u stap per stap doorheen het programma.
- 6 Favorieten:** hier kunnen zes favorieten opgeslagen worden.
- 7 Servicemenu:** servicewerken worden door verschillende programma's ondersteund.
- 8 Rookgasmeting:** op het einde van de onderhoudswerken wordt een kalibratie van de verbrandingsregeling uitgevoerd.
- 9 Onderhoud:** een timer telt automatisch de werksuren tot het volgende onderhoud.



Het modulaire energiemanagementsysteem: quasi onbeperkt.

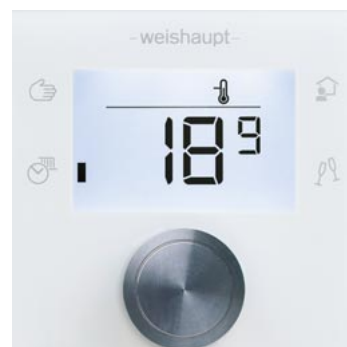
Eén systeem voor alle situaties. Het modulaire energiemanagementsysteem van Weishaupt kan universeel toegepast worden en biedt nagenoeg onbeperkte uitbreidingsmogelijkheden, zelfs bij complexe installaties.

De standaardregeling in de ketel omvat een stook- en een warmwaterkring. Bovendien kunnen tot 24 bijkomende stookkringen bijgeschakeld worden, wat in dit vermogensbereik amper ten volle benut kan worden.

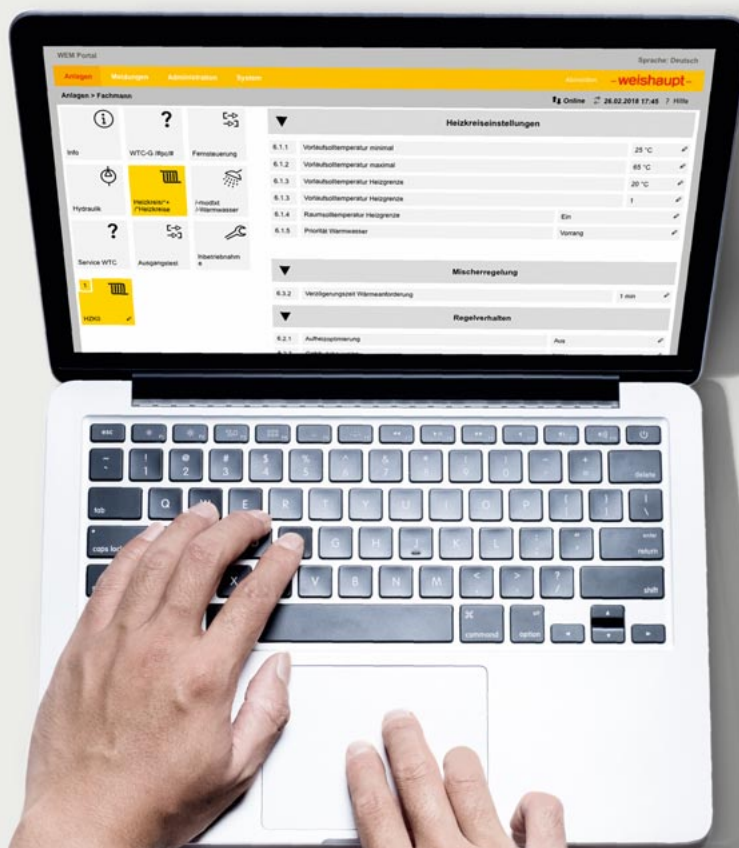
In de praktijk: elke extra stookkring wordt via een uitbreidingsmodule met de centrale regeleenheid verbonden. Zo betaalt de gebruiker enkel voor hetgeen hij werkelijk nodig heeft.

Ook bij de bediening op afstand biedt het WEM-regelsysteem verschillende mogelijkheden. Het simpele ruimtetoestel RG1 biedt bediening op afstand van de gewenste ruimtetemperatuur en de verwarmingsmodus, terwijl via de comfortabele variant RG2 alle instellingen van het gebruikersmenu net zoals op de systeemmodule zelf uitgevoerd kunnen worden.

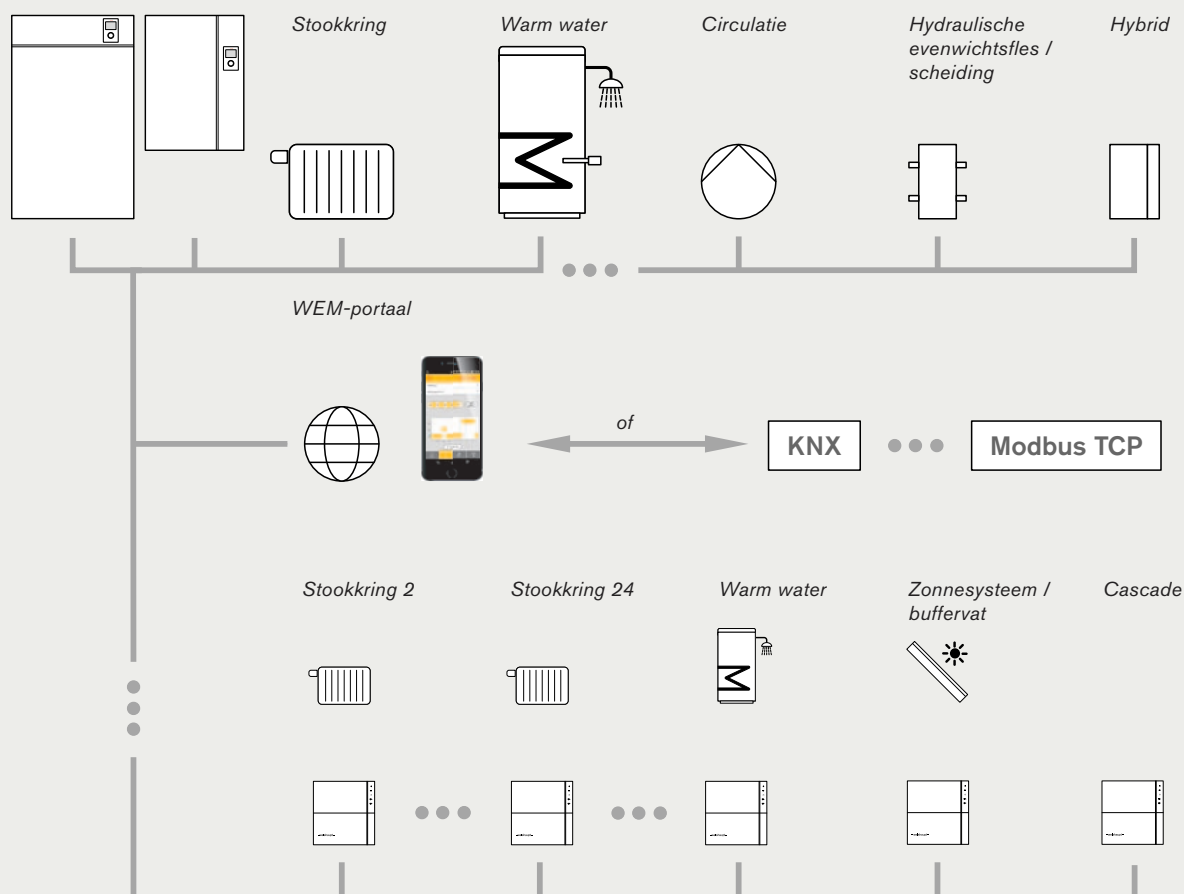
Met de WEM-app bestaat er een extra mogelijkheid om het systeem op afstand te bedienen, ook buitenshuis. Als deze met een ruimtetemperatuurvoeler aangevuld wordt, kunnen de functies van de ruimtetemperatuurinvloed ook gebruikt worden.



Ruimteregelaar met hoogwaardig glasoppervlak en metalen bedieningsknop. Uitvoering RG1 (rechts), RG2 (links).



De condensatieketel is standaard uitgerust met een LAN-aansluiting. In verbinding met het WEM-portaal is de communicatie via app en internet-browser eenvoudig en veilig.



Uitbreidingsmodules zorgen voor een hoge flexibiliteit.

Verwarming en sanitair warm water in één toestel: geïntegreerde warmwaterbereiding.



V.l.n.r.:

uitvoering C, uitvoering K met 35 liter boiler, uitvoering K met 80 liter boiler en uitvoering K met 100 of 115 liter boiler

Als er weinig plaats is voor de verwarmingsinstallatie, bieden ketels met geïntegreerde bereiding van sanitair warm water de ideale oplossing.

Wandhangende combiketel (C)

Voor de verwarming van appartementen is de plaatsbesparende en energiezuinige combiketel vaak de meest geschikte oplossing. De bereiding van sanitair warm water gebeurt volgens het doorstromingsprincipe via een efficiënte platenwarmtewisselaar uit roestvrij staal waarmee een aftapdebit van 14 liter warm water per minuut kan worden bereikt.

Compacte toestellen

Met een boiler wordt een hoger warmwatercomfort bereikt. De compacte toestellen verenigen

de condensatieketel en een boiler in éénzelfde behuizing. De tweedeling van de componenten vergemakkelijkt de levering en montage van de installatie.

Wandhangende compacte toestellen (K)

Het toestel bevat een boiler van 35 liter en een platenwarmtewisselaar uit hoogwaardig roestvrij staal. Het parallelle gebruik van het buffervolume van de laaggeplaatte boiler en de platenwarmtewisselaar zorgt in combinatie met een ketel van 25 kW voor goede aftapvermogens.

Vloerstaande compacte toestellen (K)

Ze kunnen universeel ingezet worden, zowel in woonruimtes als in de stookplaats of de bergruimte van een eengezinswoning. De boilers zijn aan de binnenkant

door een hoogwaardige email-laag beschermd tegen corrosie. Een magnesumanode of inerte anode vervolledigen de corrosiebescherming. De warmteverliezen worden tot een minimum beperkt dankzij een degelijke isolatielaag uit polyurethaanschuim rond de boiler. De compacte ketel is beschikbaar met een vermogen van 15 of 25 kW en met drie verschillende boilers.

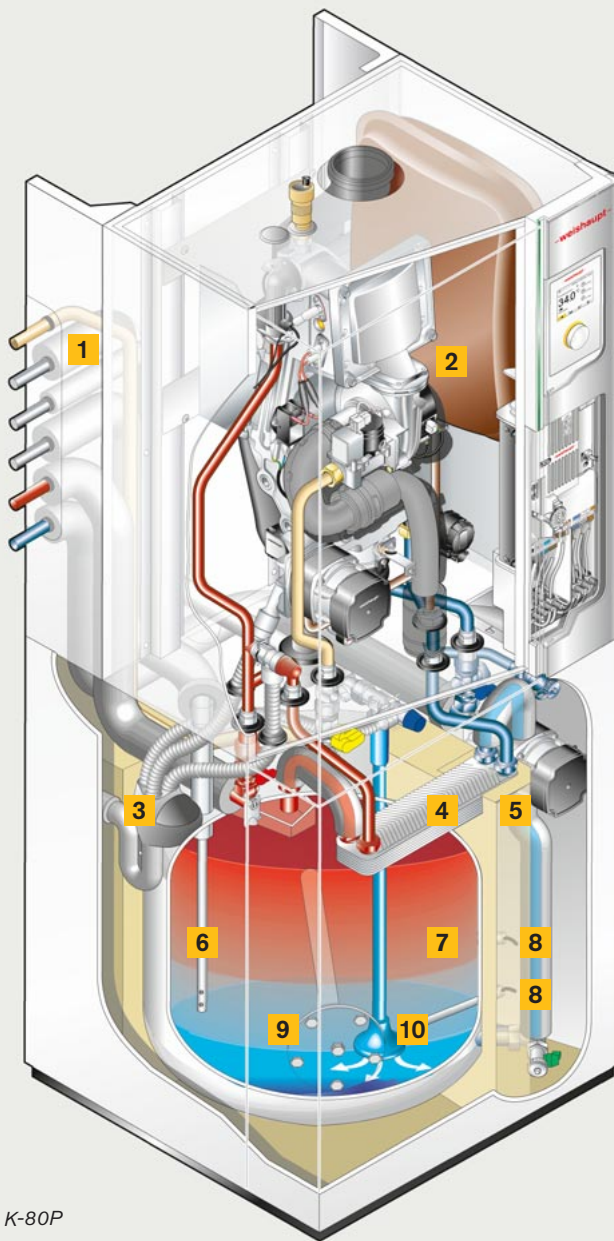
Bij de boilers **WAS Power** met **80** of **115** liter wordt het sanitair water opgewarmd via een platenwarmtewisselaar uit roestvrij staal die via een boilerlaadpomp gevoed wordt. Enerzijds biedt dit een hoog overdrachtsvermogen en anderzijds zorgt de lage teruglooptemperatuur ervoor dat de condensatieketel ook in warmwatermodus con-

denseert. De compacte ketel met boiler van 80 liter is slechts 157 cm hoog en kan daardoor zelfs in lage kelders of onder het dak opgesteld worden.

Bij de boiler **WAS 100** gebeurt de warmteoverdracht via een spiraal die in de boiler geïntegreerd is. Dit beproefde opwarmingsprincipe kan ook bij een grotere waterhardheid gebruikt worden.

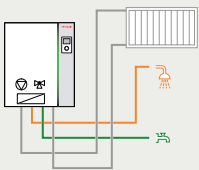
Snelle en eenvoudige montage.

Afsluitventielen voor verwarming en gas zijn al voorgemonteerd. De als toebehoren verkrijgbare aansluitbuizen voor aansluiting naar keuze langs boven, achter, links of rechts maken de installatie nog eenvoudiger.



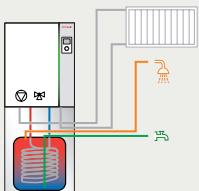
WTC-GB 15-B K-80P

- 1** Aansluitbuizen
Voorbeeld: aansluiting links
- 2** Membraanexpansievat 18 liter
- 3** Verzamelsifon met een centrale waterafloop
- 4** Grote platenwarmtewisselaar
- 5** Boilerlaadpomp met elektronisch instelbaar toerental
- 6** Circulatiebuis
- 7** Aqua Power met 80 resp. 115 liter
- 8** Twee boilervoelers aan/uit
- 9** Reinigingsflens met magnesiumanode
- 10** Koudwaterinlaat met diffusor



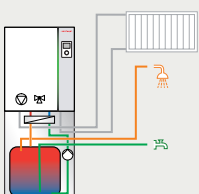
Combitoestellen (C) volgens het doorstromingsprincipe

- Appartement en eengezinswoning met lage warmwaterbehoefte
- Geen bevoorrading van sanitair warm water
- Warmwater-boostervermogen tot 28 kW
- Zeer laag warmteverlies



Compacte toestellen met geïntegreerde spiraalboiler (K-100I)

- Appartement en eengezinswoning met lage warmwaterbehoefte
- Kalkafzetting blijft beperkt met spiraalboiler
- Snelle en eenvoudige installatie in vergelijking met een nevenstaande boiler
- Weinig plaatsbehoefte



Compacte toestellen met geïntegreerde gelaagde boiler (K-35P/K-80P/K-115P)

- Appartement en eengezinswoning met gemiddelde warmwaterbehoefte
- Hoger warmwatervermogen met gelaagde boiler
- Snelle bereiding van sanitair warm water
- Variant van 80 liter voor stookplaatsen met lage plafonds
- Variant van 35 liter voor plaatsbesparende wandmontage

Boilers en sanitair-water-stations: de aparte warmwaterbereiding.

Er staat een omvangrijk gamma boilers en energie-opslagvaten ter beschikking, die perfect op de Weishaupt Thermo Condens zijn afgestemd, zowel op het vlak van design als van techniek.

WAS-Eco **Perfect geïsoleerd**

De isolatie van de Eco-boilers, met een volume van meer dan 100 liter, bestaat niet alleen uit een degelijke PU-schuimlaag, maar bevat ook nog vacuümpanelen tegen warmteverliezen. Daardoor kunnen de energieverliezen in vergelijking met conventioneel geïsoleerde boilers nagenoeg gehalveerd worden. Alle Eco-boilers behoren tot de energie-efficiëntieklasse A. De zes bouwgroottes van 100 tot 500 liter inhoud dekken een groot toepassingspectrum en kunnen met een bijkomend elektrisch verwarmingselement uitgerust worden.

WAS LE-Eco **Extreme verwarmings- oppervlakte**

Om de warmte van het verwarmingssysteem nog beter over te dragen bevat deze variant een spiraalwarmtewisselaar met nog meer bochten. Dit verbetert het condensatierendement van een condensatieketel en vermijdt te frequente aan-/uitschakelingen bij niet modulerende warmtegeneratoren. De LE-reeks is beschikbaar met een inhoud van 300, 400 en 500 liter.

WAS Tower-Eco **De slanke lijn**

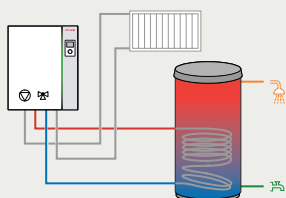
Wanneer er in de stookplaats niet veel ruimte is, is de plaatsing van een boiler met weinig plaatsbehoefte aangewezen. De hoge, slanke vorm van de Tower-Eco in combinatie met de hoogvermogen-warmtewisselaar verzekert een uitstekend warmwatercomfort voor een eengezinswoning.

WES met sanitair-water- station

Sanitair-water-stations bieden een alternatief voor de warmwaterbereiding. Het sanitair warm water wordt bij het aftappen volgens het doorstromingsprincipe via een platenwarmtewisselaar opgewarmd. Omdat er geen voorraad sanitair warm water is, biedt dit systeem een onberispelijke hygiëne. Om onmiddellijk voldoende warm water te verkrijgen, moet er echter bereid verwarmingswater in een energieopslagvat bewaard worden. De WES energieopslagvaten zijn beschikbaar in verschillende bouwgroottes, met een volume van 100 tot 3000 liter. Een ander voordeel van dit systeem is dat er ook bijkomende warmtebronnen zoals een zonnensysteem op het energieopslagvat aangesloten kunnen worden.

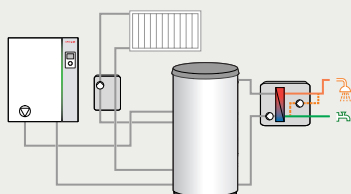
A

Alle boilers van de productreeks Eco onderscheiden zich niet alleen door een modern design, maar ook door hun perfecte warmte-isolatie dankzij vacuümpanelen.



Spiraalboilers (WAS Eco, WAS LE-Eco, WAS Tower-Eco)

- Eengezinswoningen met gemiddelde warmwaterbehoefte
- Kan ook gebruikt worden bij hoge waterhardheidsgraden
- Corrosiebescherming door hoogwaardig, nikkelvrij email en beschermingsanode



Energieopslagvaten met sanitair-water-stations (WES met WHI freshacqua)

- Een- en meergezinswoningen, hotels, tehuizen, sportcomplexen, ziekenhuizen
- Geen opslag van sanitair-water
- Goed geschikt voor installaties met hoge afnamepieken
- Aftapdebit tot 200l/min met 60°C (opstelling in cascade)
- Eenvoudige combinatie van verschillende warmtebronnen

Energie besparen met zonne- energie.

Een gascondensatieketel kan perfect met een thermisch zonnesysteem gecombineerd worden. De gebruiker bespaart niet alleen op brandstofkosten, maar draagt ook bij aan een schoner milieu door zijn CO₂-uitstoot te verminderen.

WAS Sol-Eco voor de bereiding van sanitair warm water

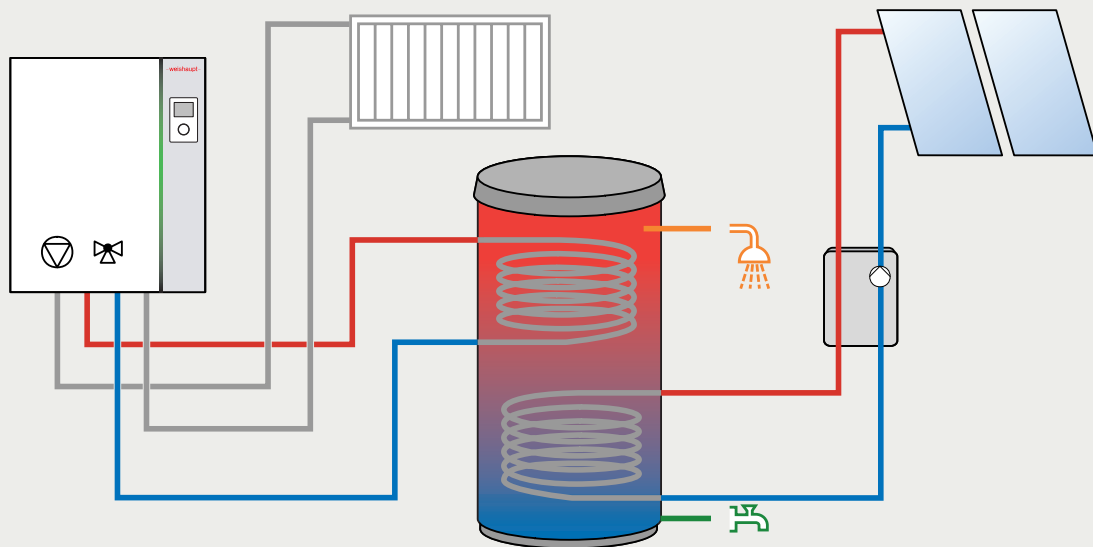
Afhankelijk van de warmwaterbehoefte kunnen 2-3 zonnecollectoren in een eengezinswoning al volstaan om 60 à 70 % van de energie voor de warmwaterbereiding te besparen. De WAS Sol-Eco is een bivalente boiler met 2 spiraalwarmtewisselaars. Via de onderste warmtewisselaar kunnen de zonnecollectoren de volledige boiler opwarmen. Als de zon niet schijnt en de warmwatervoorraad op is, kan de gasketel inspringen om het bovenste deel van de boiler in een mum van tijd bij te laden. De zonneboilers WAS Sol-Eco zijn beschikbaar met een inhoud van 310, 410 of 510 liter.



Met een energieopslagvat kunnen ook bijkomende warmtebronnen aangesloten worden.

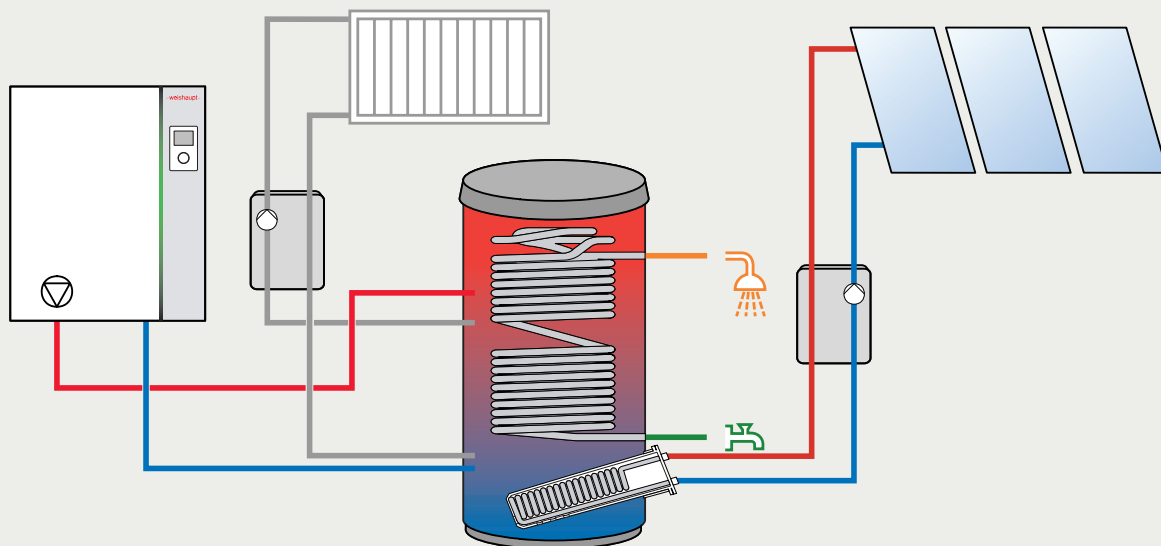
Energieopslagvat WES-A

Als naast de bereiding van sanitair warm water ook de verwarming met zonne-energie ondersteund moet worden, dan is het gebruik van een Weishaupt energieopslagvat de juiste en toekomstzekere oplossing. Het Weishaupt energieopslagvat is ook geschikt voor de opname van bijkomende warmtebronnen, bijvoorbeeld uit houtverbranding. Het energieopslagvat WES-A, dat beschikbaar is met een inhoud van 660 en 910 liter, kan door de opstelling in cascade een nog groter volume bereiken. Naast de warmwatervraag is ook de verwarmingsvraag of het gewenste zonneaandeel bepalend voor de dimensionering van het collectorveld. Een intelligent warmtemanagement zorgt naast de optimale verdeling van de verwarmingswarmte ook voor een zeer efficiënte bereiding van sanitair warm water.



Gascondensatieketel met zonnestelsysteem voor de bereiding van sanitair warm water met WAS Sol-Eco

- Een-/tweegezinswoningen
- Gebruik van gratis zonne-energie
- Eenvoudige systeemhydraulica



Gascondensatieketel met zonnestelsysteem voor de bereiding van sanitair warm water en verwarmingsondersteuning met WES-A

- Een-/tweegezinswoningen
- Bereiding van sanitair warm water volgens het doorstromingsprincipe
- Geschikt voor installaties met hoge afnamepieken
- Integratie mogelijk van bijkomende warmtebronnen

Energie besparen met warmte- pompen.



De sanitair-water-warmtepomp gebruikt de omgevingslucht als warmtebron.

Onder hybride gasinstallatie verstaat men de combinatie van een gascondensatieketel met een warmtegenerator die op hernieuwbare energie werkt.

Gascondensatieketel met splitwarmtepomp

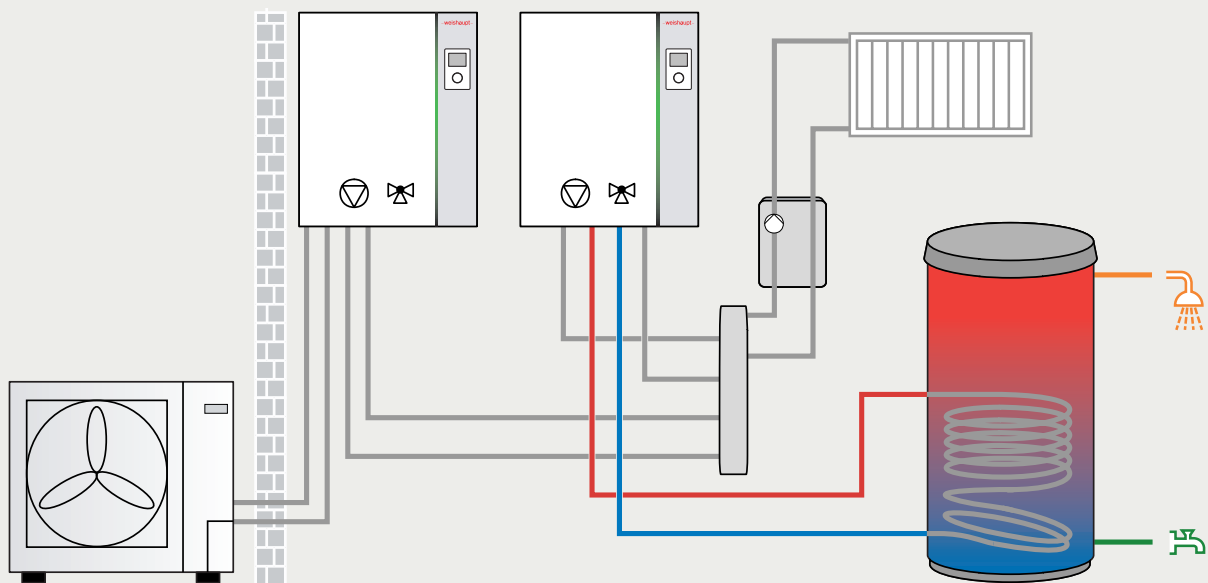
Terwijl een nieuw gebouw of een bestaand gebouw met vloerverwarming bij uitstek geschikt is voor verwarming met alleen een warmtepomp, biedt dit hybride systeem, zelfs met radiatoren, het voordeel dat het grootste deel van de jaarlijkse verwarmingsbehoefte via de warmtepomp gedekt wordt. Als de warmtepomp niet langer het vereiste vermogen met behoud van een hoge efficiëntie kan leveren, bijvoorbeeld bij lage buitentemperaturen of bij de bereiding van sanitair warm water, neemt de gasketel de warmtetoevoer automatisch over. Afhankelijk van hoe de prijsverhouding van gas en elektriciteit zich ontwikkelt, kan de grenstemperatuur voor het omschakelen tussen de warmtegeneratoren gewijzigd worden.

Weishaupt splitwarmtepompen zijn verdeeld of "gesplitst" in een buiten- en een binnenunit. De buitenunit gebruikt de energie in de buitenlucht om warmte op te wekken. Hij kan in de tuin of rechtstreeks op de muur van het huis worden geplaatst. De binnenunit in het gebouw zorgt voor de warmteverdeling.

Zoals alle Weishaupt warmtepompen werken ook de splitwarmtepompen bijzonder stil - zowel buiten als binnen. Dankzij een "nachtmodus" kan het toerental van de efficiënte ventilator op bepaalde tijdstippen beperkt worden. De Weishaupt splitwarmtepomp kan bij warme buitentemperaturen eenvoudig gebruikt worden voor de actieve koeling van het huis.

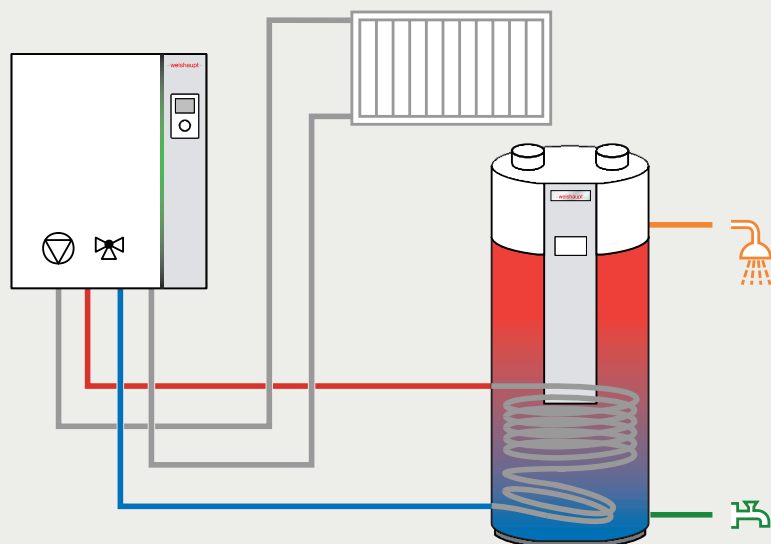
Sanitair-water-warmtepomp

Als er enkel warm water met de warmtepomp moet worden bereid, is de WWP T 300 WA een eenvoudige installatievariante. Deze warmtepomp gebruikt de omgevingslucht van de opstellingsruimte als warmtebron.



Hybride verwarming bestaande uit gascondensatieketel en warmtepomp

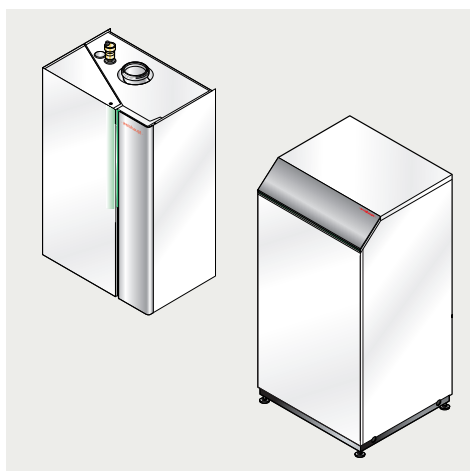
- Een- en meergezinswoningen
- Gebruik van warmtepomptechniek ook met radiatoren
- Gebruik van een hernieuwbare energiebron
- Keuzemogelijkheid tussen verschillende energiebronnen



Hybride installatie met gascondensatieketel en sanitair-water-warmtepomp

- Een- en meergezinswoningen
- Bereiding van sanitair warm water met warmtepomp of gasketel
- Eenvoudige en snelle installatie

Oplossing op maat: een ketelvariante voor elke behoefte.



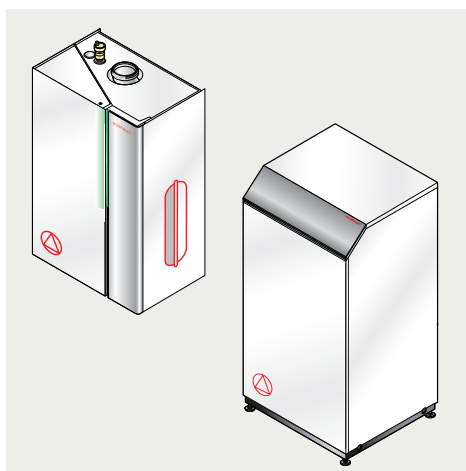
Uitvoering H-0

Vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
H-0	●	●	–

Verwarming en bereiding van sanitair warm water via externe pompen.

Als een vloerstaande ketel vervangen moet worden terwijl de bestaande stookkring- en boilerlaadpomp behouden worden, biedt deze toesteluitvoering zonder geïntegreerde pomp een interessante hydraulische oplossing.

Een andere toepassing is een nieuwe installatie met 2 stookkringen: om een hydraulisch perfect systeem te verkrijgen wordt een hydraulische evenwichtsfles geïnstalleerd tussen de interne ketelpomp en de stookkringpomp. Bij gebruik van een H-0-ketel kan er worden afgezien van de hydraulische evenwichtsfles.



Uitvoering H

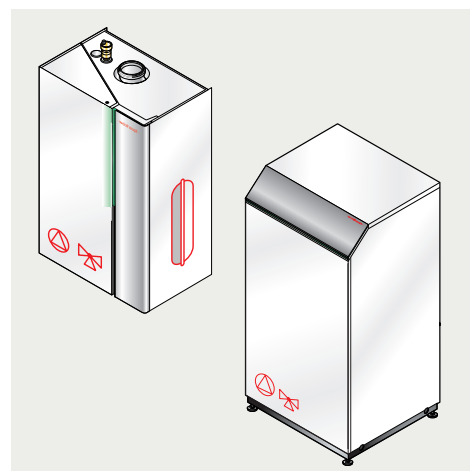
Vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
H	●	●	●

Toestel met geïntegreerde toerentalgeregelde circulatiepomp.

Voor installaties zonder bereiding van sanitair warm water wordt het H-toestel gebruikt. Dit toestel wordt gebruikt in installaties waar de bereiding van sanitair warm water parallel met de verwarmingsmodus plaatsvindt. De warmwaterlaadkring is dan net als de stookkringen na de hydraulische evenwichtsfles geplaatst.

Alternatief als vloerstaande ketels:

Afhankelijk van de bouwkundige omstandigheden kan het voordelig zijn om de condensatieketel op de vloer te installeren. Als bijvoorbeeld een vloerstaande ketel wordt vervangen, zijn de wandoppervlakken vaak al bedekt met leidingen of elektrische installaties, of moet de bestaande schoorsteenopening verder worden gebruikt.



Uitvoering W

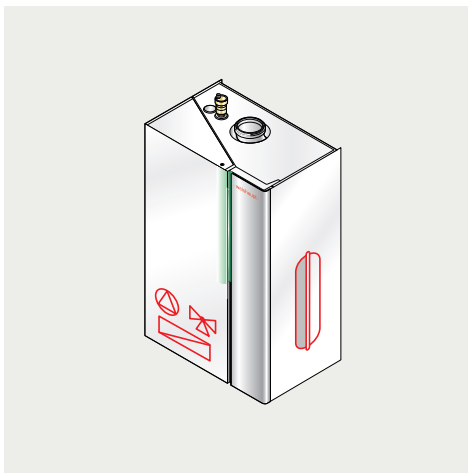
Vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
W	●	●	●

Toestel met geïntegreerde toerentalgeregelde circulatiepomp en geïntegreerd omschakelventiel.

De meest gebruikte variant is de W-uitvoering. De interne ketelpomp voedt de stookkring en een nevenstaande boiler. Een omschakelventiel schakelt tussen deze twee verbruikers.

Alternatief als vloerstaande ketels:

Afhankelijk van de bouwkundige omstandigheden kan het voordelig zijn om de condensatieketel op de vloer te installeren. Als bijvoorbeeld een vloerstaande ketel wordt vervangen, zijn de wandoppervlakken vaak al bedekt met leidingen of elektrische installaties, of moet de bestaande schoorsteenopening verder worden gebruikt.



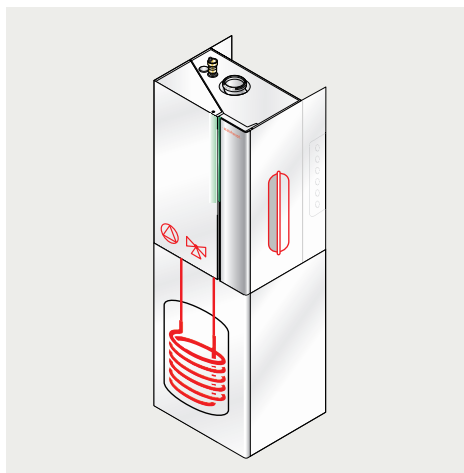
Uitvoering C

Vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
C	–	●	–

Geïntegreerde bereiding van sanitair warm water volgens het doorstromingsprincipe.

Voor de bereiding van sanitair warm water volgens het doorstromingsprincipe zijn bij deze ketel een platen-warmtewisselaar uit roestvrij staal, een omschakelventiel, een debietsensor en een temperatuurvoeler ter hoogte van de warmwateruitgang geïntegreerd. Met het boostervermogen van 28 kW kan een aftapvermogen tot 14 liter/minuut bereikt worden.

Voor een hoger warmwatercomfort bestaat de mogelijkheid om de warmtewisselaar op stand-bytemperatuur te behouden om onmiddellijk na het begin van de afname warm water te kunnen aftappen.

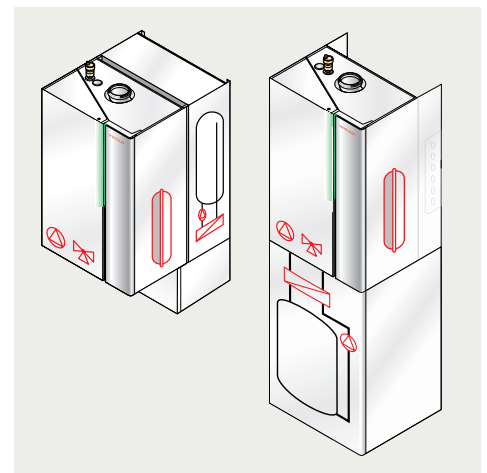


Uitvoering K-100I

Vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
K-100I	●	●	–

Condensatieketel en spiraalboiler samen.

De gascondensatieketel is technisch gezien zoals het W-toestel opgebouwd. Bovendien is er onder de ketel een spiraalboiler van 100 liter ingebouwd, die ook bij hoge waterhardheid kan worden gebruikt. De toestelcombinatie onderscheidt zich door haar compacte afmetingen en eenvoudige en snelle installatie.



Uitvoering K-35P / K-80P / K-115P

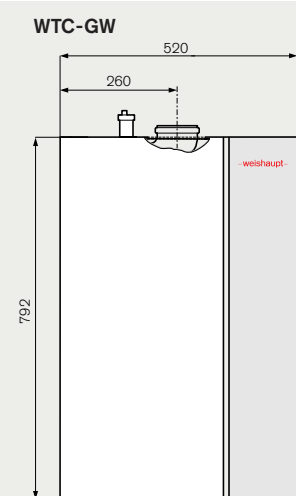
Vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
K-35P	–	●	–
K-80P / K-115P	●	●	–

Condensatieketel en gelaagde boiler samen.

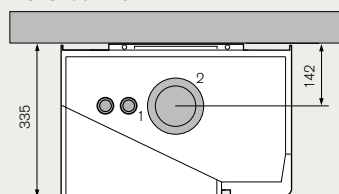
Bij deze compacte toestellen worden de powerboilers van 35, 80 of 115 liter gebruikt. De lading gebeurt niet via een interne spiraal, maar door een externe platen-warmtewisselaar met een laadpomp die geschikt is voor sanitair water.

Naast het hogere warmwatervermogen is de hogere efficiëntie van dit systeem een wezenlijk voordeel, aangezien de condensatieketel ook tijdens de warmwaterbereiding kan condenseren. De variëte met een boiler van 35 liter kan aan de wand gemonteerd worden voor extra plaatsbesparing.

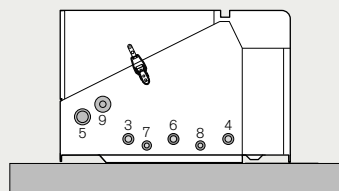
Afmetingen en technische gegevens: Weishaupt Thermo Condens WTC-GW en GB Kompakt



Bovenaanzicht

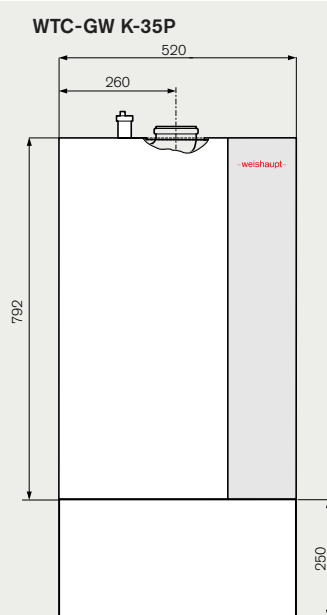


Onderaanzicht

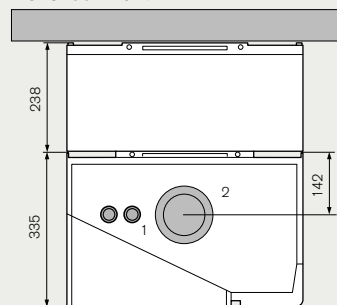


Aansluitingen:

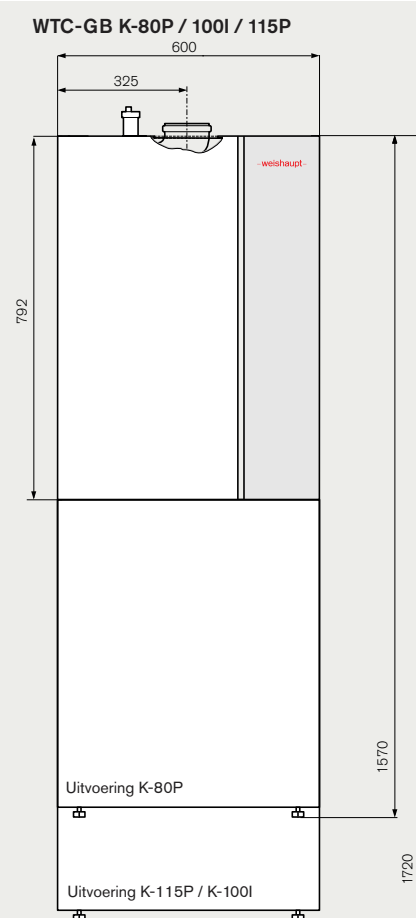
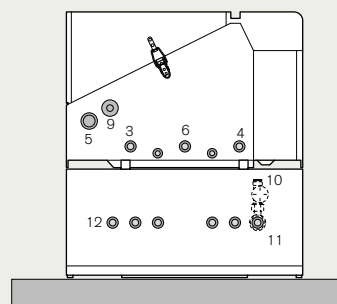
- 1 Ontluchter: 3/8"
- 2 Luchttoevoer/rookgasafvoer: 125/80 mm
- 3 Vertrek: 18 mm
- 4 Terugloop: 18 mm
- 5 Condensaat: 25 mm (Länge 1000 mm)
- 6 Gas: 18 mm
- 7 WW-lading vertrek: 15 mm
- 8 WW-lading terugloop: 15 mm
- 9 Vul- en afslaatkraan: 3/4"
- 10 Sanitair water G 1/2 buiten
- 11 Circulatie G 3/4 binnen (contraoer)
- 12 Warm water G 3/4 buiten



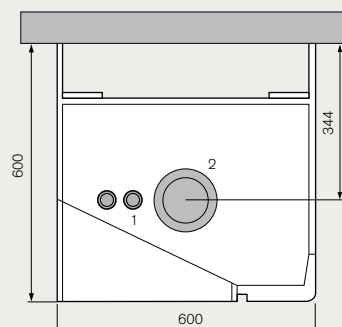
Bovenaanzicht



Onderaanzicht



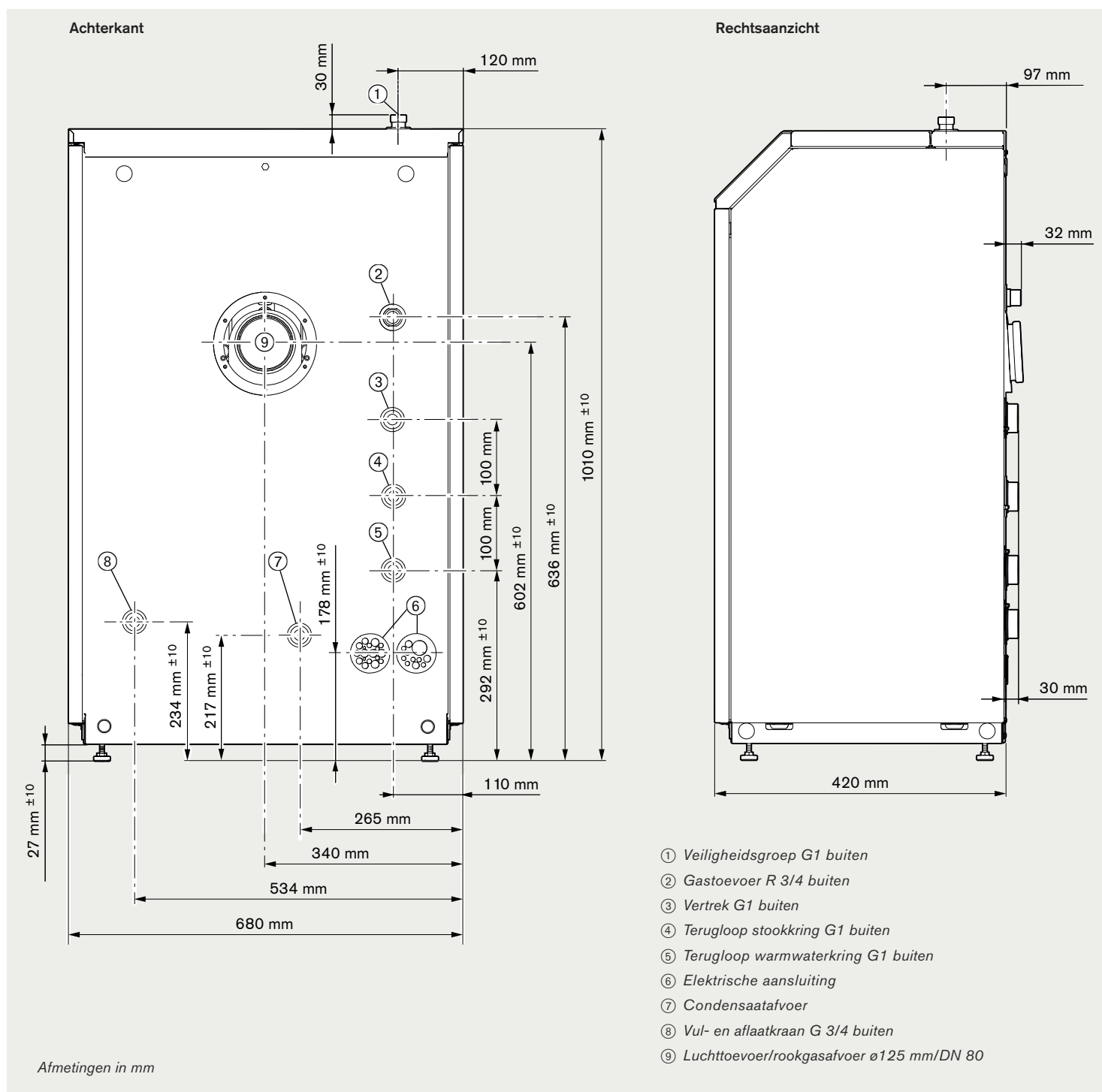
Bovenaanzicht



Technische gegevens ketels			WTC-GW 15-B		WTC-GW 25-B		WTC-GW 32-B	
			Min.-vermogen	Max.-vermogen.	Min.-vermogen	Max.-vermogen.	Min.-vermogen	Max.-vermogen.
Brandvermogen Q_C	kW		2,0	14,0	3,0	24,0	4,0	30,5
Warmtevermogen bij	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,3	26,0	4,3	32,0
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,9	23,6	3,9	30,0
Max. rookgastemperatuur bij	50/30 °C	°C	30	43	30	42	32	45
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	56	62
Gewicht	Wandketel	kg	41		46		49	
Normrendement bij 40/30 °C (H_i / H_s)	%		110,1 / 99,2		110,1 / 99,2		ca. 110/99	
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming ketel			A		A		A	
Energie-efficiëntie ruimteverwarming ketel	%		94		94		94	
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming pakket in combinatie met buiten- en ruimtevoeler								
Energie-efficiëntie ruimteverwarming pakket in combinatie met buiten- en ruimtevoeler	%		98		98		98	
Geluidsdruk niveau L_{WA}	dB		46		48		52	

Technische gegevens warm water		Compacte ketels							Combiketels
		WTC-GW 25-B Uitvoering K-35P	WTC-GB 15-B Uitvoering			WTC-GB 25-B Uitvoering			WTC GW 25-B Uitvoering C
Boilervolume	l	35	105	86	115	105	86	115	–
Gewicht ketel met boiler	kg	72	139	116	126	145	122	132	49
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A	A	A	A	A	A	A	A
Verbruikersprofiel bereiding sanitair warm water		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL

Afmetingen en technische gegevens: Weishaupt Thermo Condens WTC-GB 15/25/32-B



Technische gegevens ketels			WTC-GB 15-B		WTC-GB 25-B		WTC-GB 32-B	
			Min.-vermogen	Max.-vermogen.	Min.-vermogen	Max.-vermogen.	Min.-vermogen	Max.-vermogen.
Brandvermogen Q_C		kW	2,0	14,0	3,0	24,0	4,0	30,5
Warmtevermogen bij	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,3	26,0	4,3	32,0
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,9	23,6	3,9	30,0
Max. rookgastemperatuur bij	50/30 °C	°C	30	43	30	42	32	45
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	56	62
Gewicht		kg	51		56		59	
Normrendement bij 40/30 °C (H_i / H_s)		%	110,1 / 99,2		110,1 / 99,2		ca. 110/99	
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming ketel			A		A		A	
Energie-efficiëntie ruimteverwarming ketel		%	94		94		94	
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming pakket in combinatie met buiten- en ruimtevoeler								
Energie-efficiëntie ruimteverwarming pakket in combinatie met buiten- en ruimtevoeler		%	98		98		98	
Geluidsdruk niveau L_{WA}		dB	46		48		52	

Wij zijn
daar,
waar u
ons nodig
hebt.

Weishaupt n.v.
Paepemlaan 7,
1070-B Anderlecht
Tel. 02/343.09.00
Fax. 02/343.95.14
info@weishaupt.be
www.weishaupt.be

Druknr. 83216807, april 2022
Alle wijzigingen voorbehouden.
Nadruk verboden.

Sommige afbeeldingen kunnen
toebereiden aan een meerprijs tonen.

Weishaupt agentschappen

Brussel
Paepemlaan, 7
1070 Brussel
Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14
brussel@weishaupt.be

Antwerpen
Krijtersveld 8 - KMO-zone Noord
B - 2160 Wommelgem
Tel.: +32(0)3/355 15 80
Fax: +32(0)3/354 23 20
vlaanderen@weishaupt.be

Luik
Parc Industriel des Hauts-Sarts
Première Avenue, 15
B - 4040 Herstal
Tel.: +32(0)4/264 65 06
Fax: +32(0)4/264 63 77
wallonie@weishaupt.be

 Hoofdzetel

 Agentschap