

**Vakinformatie voor
gas-condensatiesystemen**

-weishaupt-

Weishaupt Thermo Condens®

WTC-GW 15/25/32-C

1,9 – 13,7 kW

2,7 – 23,9 kW

2,7 – 30,4 kW

**klaar
voor de
toekomst**



Beproefd verder ontwikkeld



Met de Weishaupt Thermo Condens[®] C is er een nieuwe generatie condensatiesystemen leverbaar die tegemoetkomt aan de toegenomen eisen op het gebied van comfort en energieverbruik. De eenvoudige montage, stekkeraansluitingen en duidelijke scheiding tussen elektriciteit en hydraulica blijven daarbij behouden.

Zoals gebruikelijk kan het condensatiesysteem op de meest efficiënte manier warmte opwekken uit bijvoorbeeld aardgas of vloeibaar gas, ongeacht of het gas van puur fossiele oorsprong is of ook biologische bestanddelen in verschillende concentraties bevat. Deze flexibiliteit met betrekking tot de gaskwaliteit is vanwege variabele toevoer een belangrijk punt voor een storingsvrij bedrijf. Zelfs een aandeel van 20 vol.-% waterstof is toegestaan.

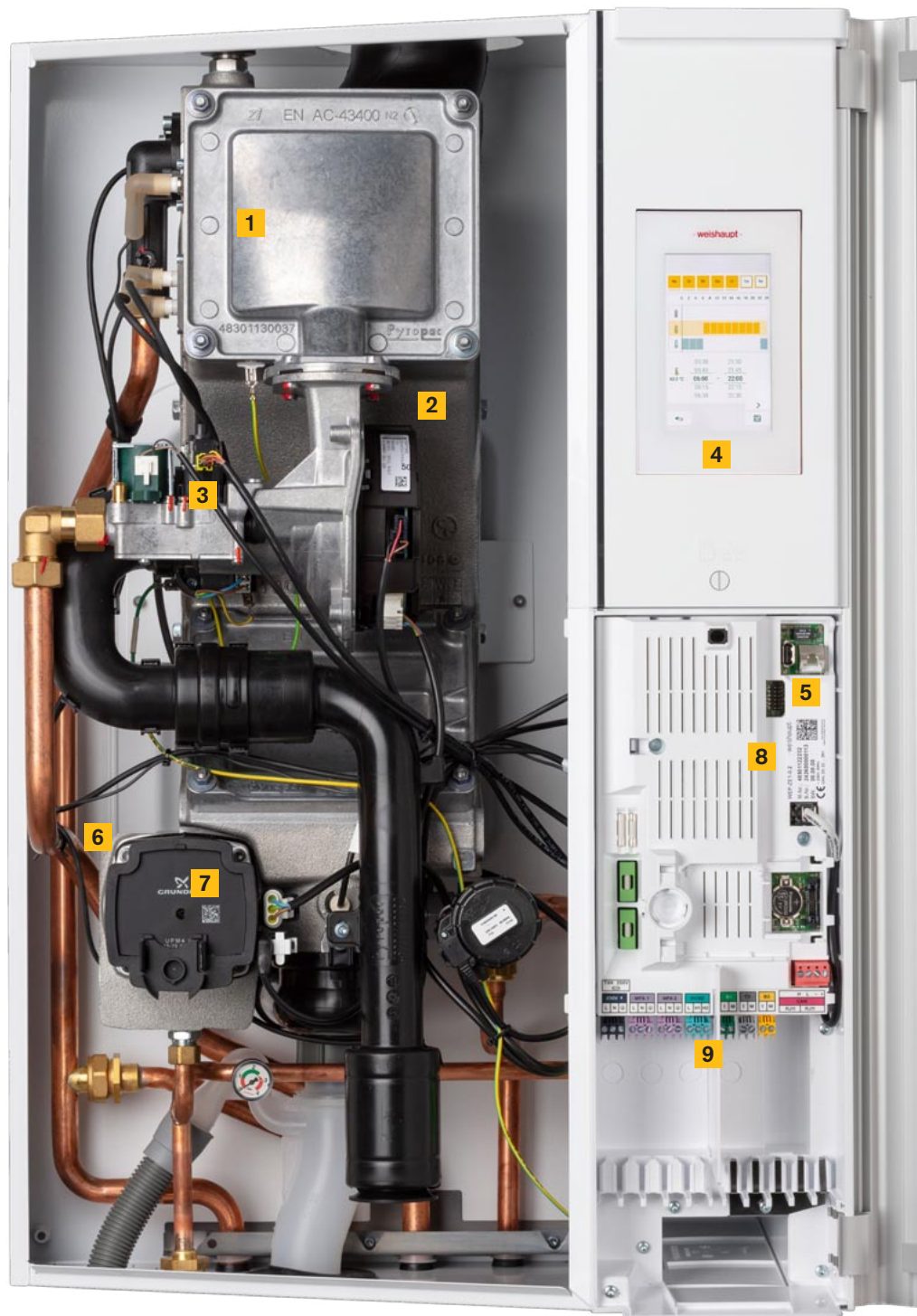
De mogelijkheid om ook 100 % waterstof te kunnen gebruiken is een van de belangrijkste kenmerken van de nieuwe Weishaupt Thermo Condens[®]. Of het nu gaat om een puur H₂-toestel vanaf de levering of indien nodig achteraf met een

ombouwset – de toekomstmogelijkheden van waterstof zijn vandaag de dag al een belangrijk argument voor veel klanten.

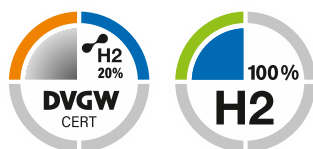
Een ander pluspunt is het gebruik van een volledig vernieuwde regeling, inclusief bedieningsconcept, ontwikkeld door Neuberger, een onderneming uit de Weishaupt-groep. Het nieuwe Weishaupt-elektronica-platform WEP omvat ook de bediening via een touchpanel, een inbedrijfstellingsassistent en nog veel meer.

De Weishaupt Thermo Condens[®] C is een condenserende ketel die helemaal van deze tijd is – en oog heeft voor de toekomst.

- 1** Modulerende Premix-brander
- 2** Warmtewisselaar uit aluminium/silicium-zandgietwerk
- 3** Geregelde gas-lucht-koppeling
- 4** Systeem-bedieningsunit met kleurendisplay en comfortabele touch-bediening
- 5** Standaard LAN-aansluiting
- 6** Op de foto verborgen: VPT2-sensor voor de meting van volumestroom (ultrasoon), installatiedruk, aanvoer-/retourtemperatuur
- 7** Zeer efficiënte pomp (LIN-buscommunicatie incl. constant- en proportionele drukregeling)
- 8** Centraal energiebeheersysteem
- 9** Uniek passende gecodeerde stekkerverbindingen met individuele trekcontlasting



A+ klasse voor de seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming van de totale installatie in combinatie met een regeling op basis van de buiten- en ruimtetemperatuur.



Weishaupt gas-condensatiesystemen WTC-G 15 ... 32-C zijn voor een waterstofaandeel in aardgas tot 20 vol.-% door DVGW gecertificeerd en volgens EN 15502 en ZP3100.100 goedgekeurd voor 100 % waterstof.

Zeer efficiënt: de hoogwaardige warmtewisselaar



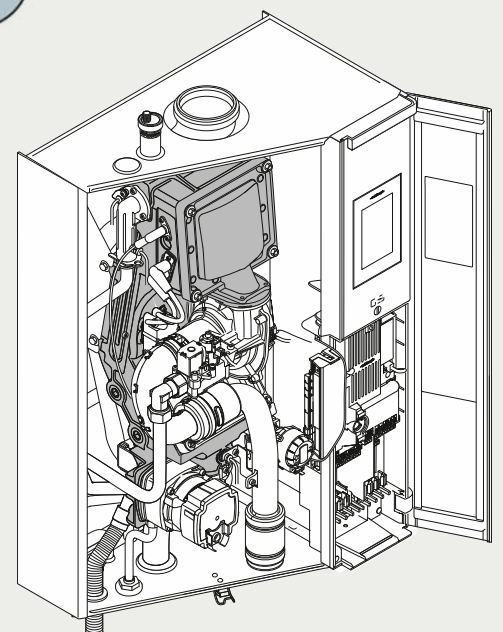
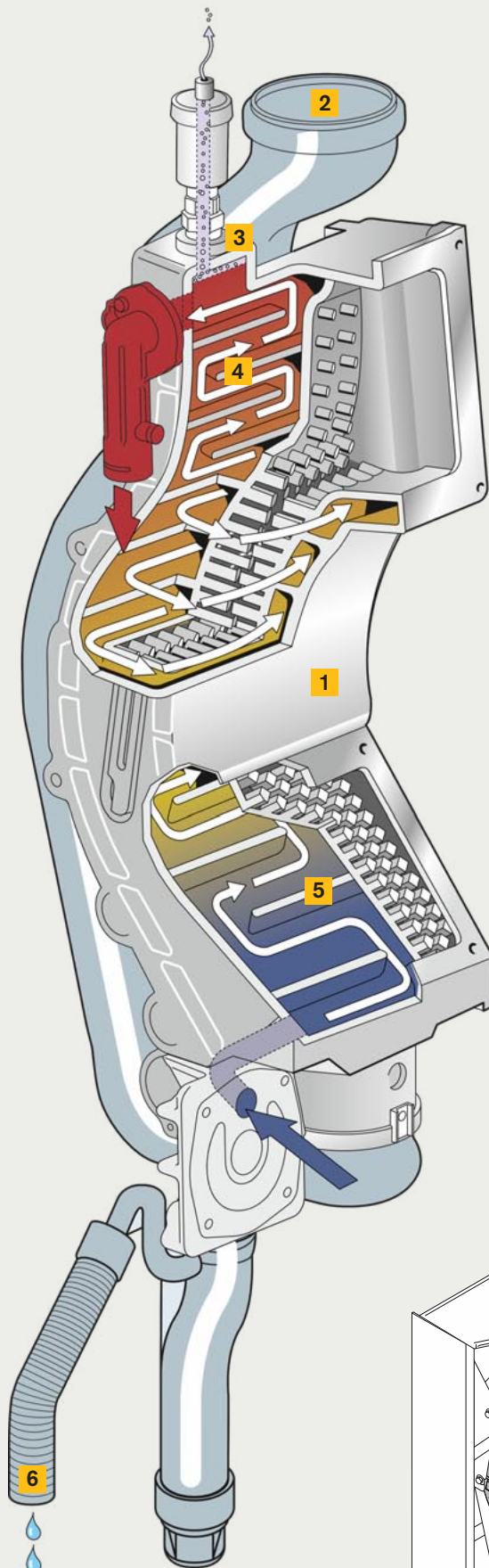
De vorm volgt de functie. Zo ook hier.

De verder ontwikkelde hoogwaardige warmtewisselaar vormt het hart van de condensatieketel. Geproduceerd uit aluminium/silicium zandgietwerk, onderscheidt het zich door een hoge warmtegeleiding (7 x beter dan roestvrij staal), efficiëntie, robuustheid en duurzaamheid.

Door het zandgieten heeft het metaal een glasachtige coating die een natuurlijke bescherming biedt tegen corrosie en vuil. De vormgeving van de warmtewisselaar is gebaseerd op het principe van optimale temperatuurregeling. Het oppervlak met zijn doordachte noppenstructuur onttrekt maximale energie aan de rookgassen die over een oppervlakte van 6.600 cm² van boven naar beneden stromen. Het verwarmingswater stroomt daarbij in omgekeerde richting (tegenstroomprincipe), koelt de rookgassen in het onderste deel van de warmtewisselaar tot condensatieniveau en neemt bovendien met de hoogste efficiëntie de warmte van de brandervlam op.

Door de waterkanalen van onder naar boven steeds verder te versmallen wordt tijdens dit proces de stromingsnelheid van het water verhoogd. Het resultaat is een systeem met een ketelrendement η_{30} (Hi) van 110,4 % resp. η_{100} (Hi) van 98,2 %. Dat is fysisch nauwelijks nog te verbeteren. Door de geoptimaliseerde warmtewisselaar wordt de waterzijdige weerstand tot een minimum beperkt. Hierdoor wordt het stroomverbruik van de circulatiepomp aanzienlijk lager. Door het constructieprincipe van de warmtewisselaar uit één stuk kunnen mechanische materiaalvormingen en lasnaden grotendeels worden vermeden. Dit garandeert een hoge betrouwbaarheid en duurzaamheid. Zo draagt de warmtewisselaar in belangrijke mate bij aan een veilig en storingsvrij bedrijf van de installatie – dag in, dag uit, jaar in, jaar uit. Ook wat betreft onderhoud is het apparaat gebruiksvriendelijk: de extra grote revisieopeningen vergemakkelijken het reinigen aanzienlijk.

- 1** Warmtewisselaar uit aluminium/
silicium-zandgietswerk
- 2** Rookgaskanaal
- 3** Automatische ontluchter:
De grote doorsnede en de
daardoor verminderde stromings-
snelheid in het gebied van de lucht-
verzamelruimte zorgen voor een
effectieve luchtafscheiding
- 4** Meanderende contouren voor een
optimale doorstroming
- 5** Grote reinigingsopening in het con-
densatiegebied
- 6** Condensafvoer



10 jaar garantie geeft Zekerheid:
Als teken van vertrouwen in de kwaliteit van onze condensatiesystemen biedt Weishaupt een productgarantie van 10 jaar op de dichtheid van de aluminium/silicium-warmtewisselaar. (de garantievoorwaarden vindt u op: www.weishaupt.de)

Voor alle gevallen: het CleanVario[®]-systeem

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

Het zelfkalibrerende CleanVario[®]-systeem zorgt ook bij wisselende gassamenstelling steeds voor een optimale verbrandingskwaliteit. Dit is een beproefde en betrouwbare technologie die optimale efficiëntie, zuinigheid en operationele betrouwbaarheid garandeert – grotendeels onafhankelijk van de gebruikslocatie of de gassamenstelling ter plaatse. Een ander praktisch voordeel van zelfkalibratie is dat een

controle door een gecertificeerde installateur slechts eens in de 2 jaar nodig is. Vooral in goed geïsoleerde nieuwbouw daalt de warmtebehoefte gestaag. Door het grote modulatiebereik kan het brandervermogen zich ook bij temperaturen boven nul aanpassen aan de actuele warmtebehoefte van het gebouw. Vooral bij gematigde buitentemperaturen wordt een aanzienlijk deel van het jaarlijkse warmteverbruik geleverd. Waar voorheen een start-stopbedrijf de norm was, is er nu een continu branderbe-

drijf. Enerzijds wordt energie bespaard door minder inefficiënte startfasen, anderzijds is het rendement van de ketel bij deellast bijzonder hoog, omdat het specifieke warmtewisselaaroppervlak groter is en daardoor de rookgastemperatuur verder daalt. De verdere reductie van emissies en minder slijtage van brander- en elektronische onderdelen zijn bijkomende voordelen.

Voordelen van het CleanVario[®]-systeem:

- Geschikt voor alle soorten gas (zie hieronder: Toekomst gas)
- Hoge bedrijfszekerheid door permanente controle van de verbranding
- Constant hoge verbrandingskwaliteit door voortdurende aanpassing
- Zeer efficiënt
- Lage emissies
- Onderhoud en verplichte CO₂-meting minimaal elke 2 jaar

Toekomst gas.

Gas is en blijft een belangrijke bouwsteen in de energievoorziening van huishoudens en industrie.

Weishaupt condensatieketels zijn geschikt voor vrijwel alle gassoorten en mengsels in de meest uiteenlopende verhoudingen. Daardoor zijn ze nu al klaar voor toekomstige eisen.



bio-aardgas (bio-methaan)

Biogas ontstaat bij de ontbinding van biomassa in een zuurstofarme omgeving. Om het in het openbare gasnet te kunnen injecteren, moet via een opwerkingsproces het methaangehalte worden verhoogd en moeten andere gassen en het watergehalte worden gereduceerd.

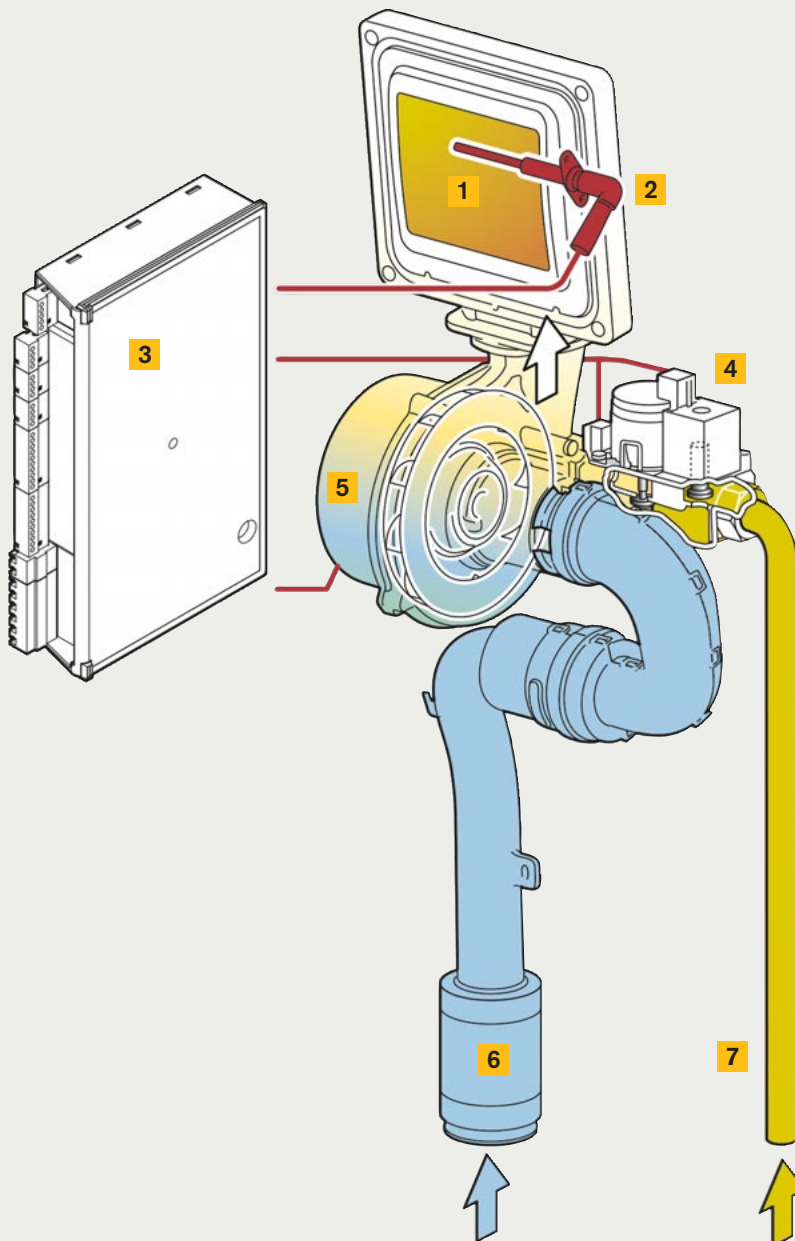


LNG (Liquefied Natural Gas)

Om aardgas bijv. per schip te kunnen transporteren, moet het volume door het vloeibaar te maken sterk worden verminderd. Dit wordt bereikt door afkoelen tot ca. -160 °C.

Op de plaats van bestemming kan het via een LNG-terminal weer gasvormig in het aardgasnet geïnjecteerd worden.

- 1** Stralingsbrander
- 2** Ionisatie-elektrode
- 3** Brandermanager WEP-SCU
- 4** Geregelde gasklep
- 5** Ventilator
- 6** Luchtaanzuiging
- 7** Gasleiding



Het CleanVario®-systeem meet een vlamsignaal, dat de brandermanager kan omrekenen naar het O₂-gehalte in de rookgassen – dienooreenkomstig wordt de brander (gasklep) geregeld.



vloeibaar gas (LPG)

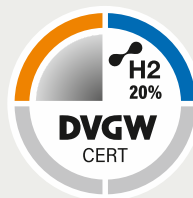
In de gangbare betekenis wordt hiermee propaan bedoeld, evt. met wat butaan. Onder druk worden deze gassen vloeibaar en kunnen ze in gasflessen of tanks vervoerd en opgeslagen worden. Vloeibaar gas kan ook geproduceerd worden uit planten en uit rest- en afvalstoffen (biologisch vloeibaar gas).



waterstof

Waterstof wordt tot nu toe voornamelijk uit aardgas geproduceerd.

Het kan echter ook door elektrolyse uit water worden geproduceerd. Als hiervoor hernieuwbare elektriciteit wordt gebruikt, spreekt men van groene waterstof.

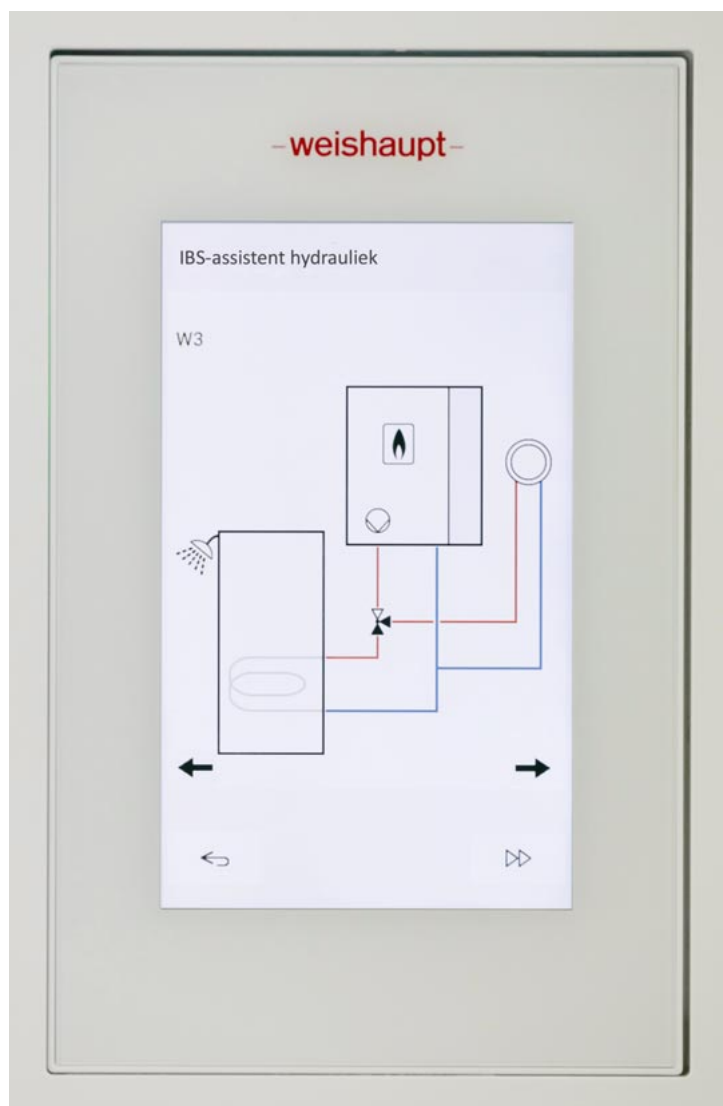


Weishaupt gas-condensatiesystemen WTC-G 15 ...32-C (15 tot 32 kW) zijn voor een waterstofaandeel in aardgas tot 20 vol.-% door de DVGW gecertificeerd.



Bovendien zijn de toestellen goedgekeurd voor gebruik met 100 % waterstof. Voor gebruik met 100 % waterstof moet het toestel met een daarvoor bestemde ombouwset worden omgebouwd.

Spreekt duidelijke taal: de inbedrijfstellingsassistent



Eenvoudig doordacht en altijd up-to-date.

De nieuwe Thermo Condens[®] C maakt voor het eerst gebruik van een regeling van Weishaupt (geproduceerd door Neuberger). Het nieuwe innovatieve bedieningsapparaat onderscheidt zich door een touchscreen-kleuren-display met intuïtieve bediening. De intelligente inbedrijfstellingsassistent helpt bij de snelle en efficiënte inbedrijfstelling van het WTC-toestel.

Dankzij een groot kleurenscherm kunnen schematische afbeeldingen tijdens de inbedrijfstelling aan de vakman worden getoond. Bij onduidelikheden of onvolkomenheden, kunnen hulpteksten worden weergegeven.

Gemakshalve denkt de slimme inbedrijfstellingsassistent voor de hele installatie met je mee. Met deze elegante softwareoplossing is het mogelijk om, snel en eenvoudig de benodigde instellingen op basis van de bouwkundige situatie in korte tijd eenvoudig op het bedieningspaneel uit te voeren. Bijna alle relevante installatieconfiguraties kunnen op deze manier via de inbedrijfstellingsassistent worden opgeroepen. Uiteraard zijn kleine aanpassingen naderhand altijd mogelijk.

- weishaupt -

warmwater ingestelde temperatuur normaal

warmwater ingestelde temperatuur normaal

47

48

49 °C

50

51

Minimum
40 °C

Standard
50 °C

Maximum
60 °C



Kent praktisch geen grenzen: het modulaire energiebeheersysteem

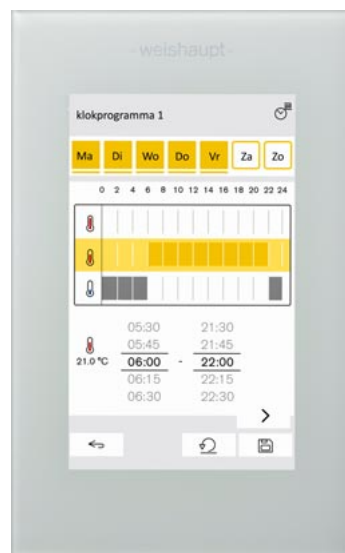
Een systeem voor alle situaties. Het nieuwe modulaire regelsysteem WEP van Weishaupt is universeel inzetbaar en kent vrijwel geen grenzen wat betreft uitbreiding – zelfs bij complexere installaties.

Standaard kan via de interne regeling een verwarmingscircuit en een warmwaterboiler geregeld worden. Daarnaast kunnen vier extra verwarmingscircuits via uitbreidingsmodules in het regelsysteem geïntegreerd worden (zie blz. 11). De verwarmingscircuits worden bediend via het standaard ingebouwde bedieningspaneel met touchscreen kleurendisplay.

Praktisch: elk extra verwarmingscircuit wordt via een uitbreidingsmodule met de centrale regelenheid verbonden. Je betaalt dus alleen voor wat je echt nodig hebt.

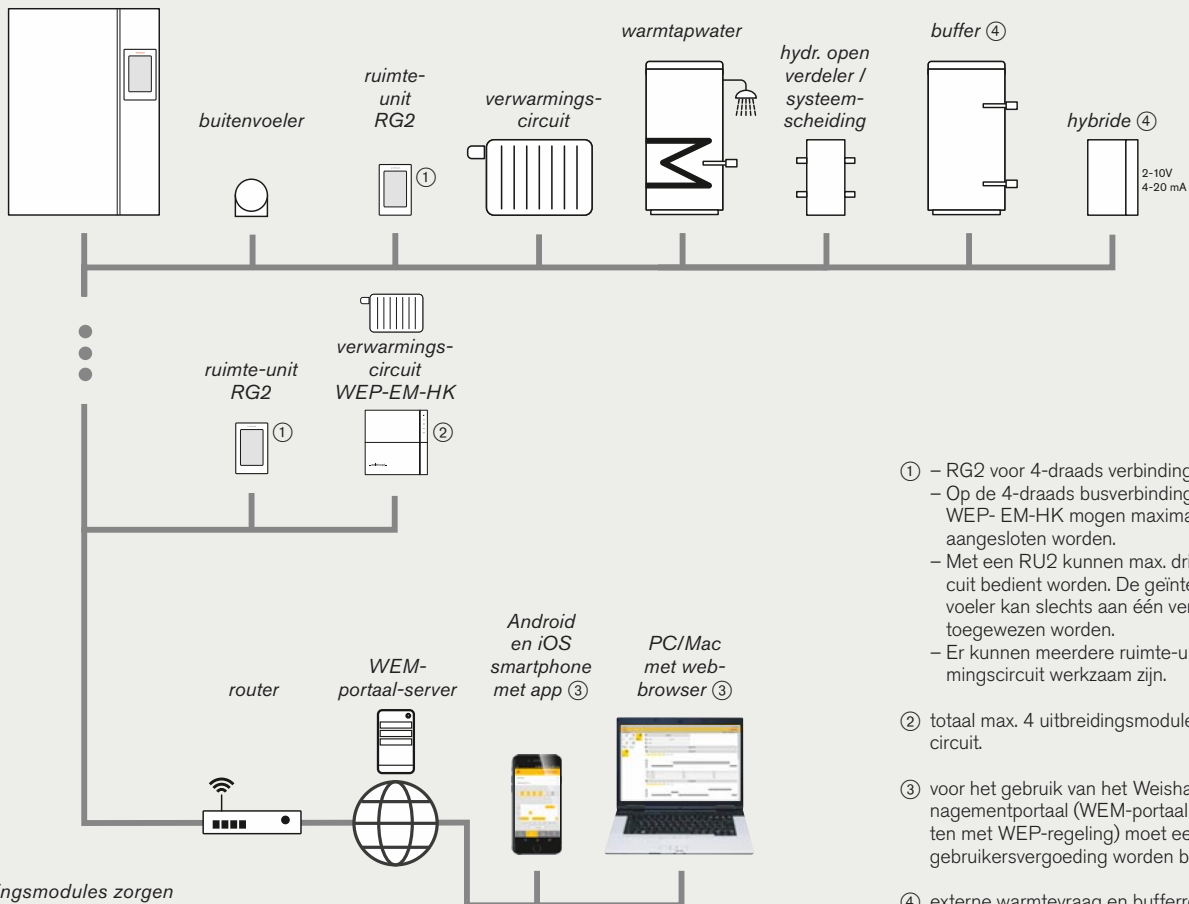
Ook bij bediening op afstand biedt het WEP-regelsysteem meerdere mogelijkheden. Naast een hoogwaardige ruimte-unit met een touchscreen kleurendisplay, kunt u ook kiezen voor aansluiting op het WEM-portaal. Met de nieuwe ruimte-unit is het mogelijk om tot drie verwarmingscircuits op afstand (woonruimtes) te bedienen. Het weergeven van temperaturen, bedrijfstoestanden of zelfs het wijzigen van de instelwaarden en klokprogramma's is probleemloos mogelijk.

In combinatie met het WEM-portaal heeft u ook de mogelijkheid de gas-condensatieketel op afstand te bedienen via de WEM-app of een webbrowser en opgeslagen gegevens en statistieken uit te lezen.





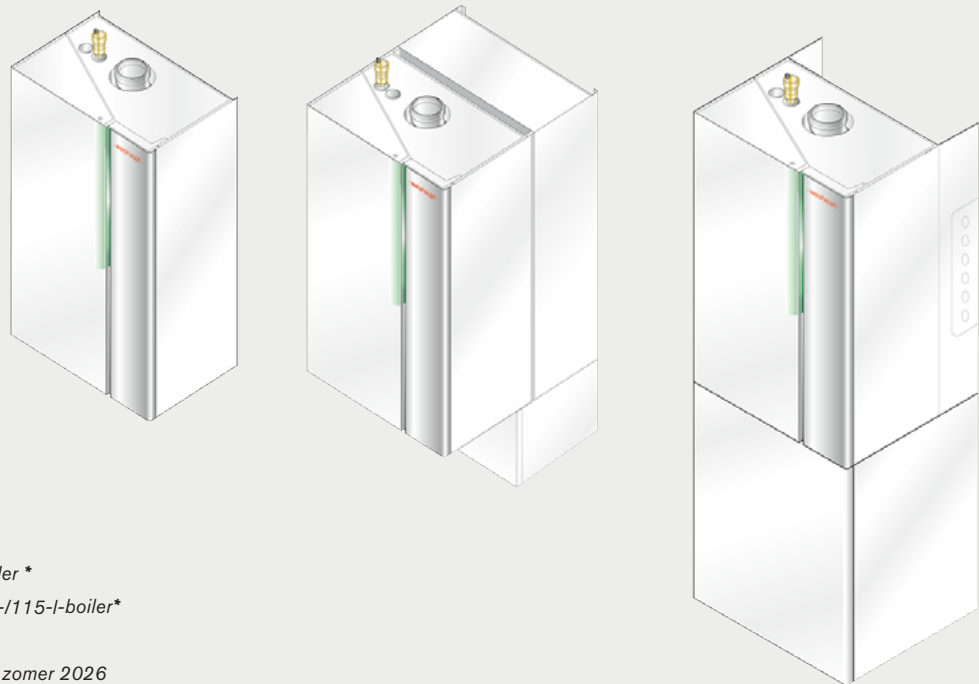
Het gas-condensatietoestel heeft standaard een LAN-aansluiting. In combinatie met het WEM-portaal is de communicatie via de app en internetbrowser eenvoudig en veilig.



- ① – RG2 voor 4-draads verbinding.
– Op de 4-draads busverbinding van de WTC of WEP-EM-HK mogen maximaal 3 ruimte-units aangesloten worden.
– Met een RU2 kunnen max. drie verwarmingscircuit bedient worden. De geïntegreerde ruimtevoeler kan slechts aan één verwarmingscircuit toegewezen worden.
– Er kunnen meerdere ruimte-units op één verwarmingscircuit werkzaam zijn.
- ② totaal max. 4 uitbreidingsmodules verwarmingscircuit.
- ③ voor het gebruik van het Weishaupt Energie-Managementportaal (WEM-portaal – ook voor apparaten met WEP-regeling) moet een gebruikersvergoeding worden betaald.
- ④ externe warmtevraag en bufferregeling via extra-insteekmodule WEP-ZM N1

uitbreidingsmodules zorgen voor een hoge flexibiliteit.

Verwarmen en warmwater in één apparaat: het geïntegreerd verwarmen van drinkwater



v.l.n.r.:

uitvoering C

uitvoering K met 35-l-boiler *

uitvoering K met 80-/100-/115-l-boiler*

* geplande levering vanaf zomer 2026

Overal waar weinig ruimte voor de verwarmingsinstallatie is, zijn toestellen met geïntegreerde waterverwarming een goede keuze.

Combistoestel voor wandmontage (C)

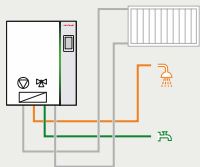
Voor het verwarmen van appartementen, is een combiketel vaak de ideale oplossing, omdat deze zowel qua benodigde ruimte als qua energieverbruik zeer efficiënt is. Het drinkwater wordt verwarmd via een doorstroomsysteem met een efficiënte roestvaststalen platenwarmtewisselaar, die een tapcapaciteit van warmwater, tot 14 liter per minuut mogelijk maakt.

Compact wandtoestel (K)

Het toestel heeft een boiler van 35 liter en een platenwarmtewisselaar uit hoogwaardig roestvrij staal. Het gelijktijdig gebruik van het buffervolume van de gelaagde boiler en de platenwarmtewisselaar, zorgt in combinatie met een 25 kW toestel, met een booster vermogen van 30,5 kW voor goede tapprestaties.

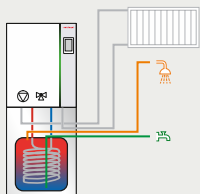
Op de vloer geplaatste compacte toestellen (K)

Ze kunnen zowel in een woonruimte (zolder) als in de verwarmings- of technische ruimte van een eengezinswoning geïnstalleerd worden. De boilers zijn aan de binnenzijde hoogwaardig geëmailleerd en zodoende beschermd tegen corrosie. Een magnesiumanode compleeteert de corrosiebescherming. De uitstekende warmte-isolatie wordt bereikt door een omhulsel van polyuretheenschuim.



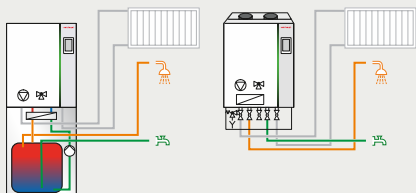
Gecombineerd toestel (C) volgens het doorstroomprincipe

- voor appartementen en eengezinswoningen met een gering warmtapwaterverbruik
- geen opslag van warmtapwater
- warmtapwaterbooster met een vermogen tot 30,5 kW
- zeer geringe warmteverliezen



Compacte toestellen met geïntegreerde spiraalvormige boiler (K-100I)

- voor appartementen en eengezinswoningen met een gemiddeld warmtapwaterverbruik
- geringe kalkaanslag met spiraalboiler
- geringe installatiekosten in vergelijking met onderstaande boiler
- neemt weinig plaats in



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

- voor appartementen en eengezinswoningen met een gemiddeld warmtapwaterverbruik
- hogere warmtapwatercapaciteit met gelaagde boiler en boosterfunctie met 30,5 kW
- snelle warmtapwatervoorziening
- 35-liter-variant voor een ruimtebesparende muurbevestiging
- 80-liter-variant voor lage kelderruimtes
- 115-liter-variant voor een groot warmtapwaterverbruik

De compacte unit is leverbaar in een 15 kW- of 25 kW-versie en met drie verschillende opslagcapaciteiten.

Bij de boilers **WAS Power** met **80** of **115** liter wordt het drinkwater verwarmd via een roestvrijstalen platenwarmtewisselaar, die door een boilerlaadpomp wordt gevoed. Dit biedt enerzijds een hoog overdrachtsvermogen en anderzijds zorgt de lage retourtemperatuur ervoor, dat het condensatietoestel ook bij warmtapwatergebruik condenseert.

Het compacte toestel met 80-liter boiler heeft een hoogte van slechts 157 cm en kan daarvoor ook in lage kelders of zolders geplaatst worden.

In de boiler type **WAS 100** vindt warmteoverdracht plaats via een spiraalvormige buizenbundel. Dit beproefde verwarmingsprincipe kan ook bij harder water worden toegepast.

Snelle en eenvoudige montage.

Afsluitkleppen voor verwarming en gas zijn al voorgemonteerd. De als toebehoren leverbare aansluitleidingen, naar keuze naar achteren, boven, links of rechts, zorgen voor nog lagere installatiekosten.

Boilers en drinkwater-systemen:

De aparte warmtapwaterbereiding

De Weishaupt Thermo Condens®-apparaten zijn ontworpen en technisch op elkaar afgestemd en bieden een uitgebreid assortiment Weishaupt-boilers voor warmtapwater en energieopslag.

WAS-Eco Perfect geïsoleerd

De boilers van de Eco-lijn, met een volume van meer dan 100 liter, zijn naast de volledige schuimisolatie extra geïsoleerd met vacuümpanelen om warmteverlies tegen te gaan. Hierdoor wordt het energieverlies ten opzichte van conventioneel geïsoleerde boilers bijna gehalveerd. Alle Eco-boilers zijn voorzien van energie-efficiëntieklasse A (A+ tot F). De zes bouwgroottes met een inhoud van 100 tot 500 liter dekken een breed scala aan toepassingen en kunnen ook geleverd worden met een elektrisch verwarmingselement.

WAS LE-Eco Extreem verwarmingsoppervlak

Om de warmteoverdracht vanuit het verwarmingssysteem nog beter te maken, is in deze variant het aantal windingen van de spiraalvormige warmtewisselaar verhoogd. Dit vergroot de condensatie bij condensatieketels en vermijdt het in- en uitschakelen bij niet modulerende warmtegeneratoren. De LE-serie is leverbaar met een inhoud van 300, 400 en 500 liter.

WAS Tower-Eco De slanke vorm

Als de cv-ruimte wat krap is, adviseren wij om de boiler met het kleinste oppervlak te gebruiken. De hoge, slanke vorm van de Tower-Eco in combinatie met de hoogwaardige warmtewisselaar zorgt voor een uitstekend warmtapwatercomfort in eengezinswoningen.

WES met drinkwatersysteem

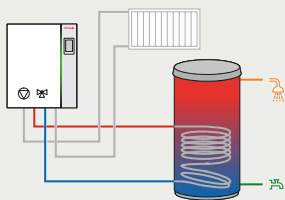
Een alternatieve manier om warmtapwater te bereiden is met een drinkwatersysteem.

Het warme water wordt bij het tappen in een platenwarmtewisselaar verwarmd. Omdat er geen warm drinkwater wordt opgeslagen, wordt dit systeem als bijzonder hygiënisch beschouwd. Om direct over voldoende warm tapwater te beschikken, moet het verwarmingswater echter worden opgeslagen in een energieopslagsysteem. De WES-Energieopslagsystemen zijn leverbaar in verschillende series van 100 tot 3000 liter.

Een ander voordeel van dit systeem is dat extra warmtebronnen zoals een solarsysteem heel eenvoudig warmte in de energieopslag kunnen toevoeren.

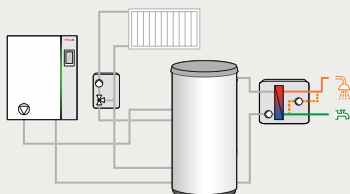
A

Alle boilers uit de Eco-productlijn vallen niet alleen op door hun moderne design, maar zijn dankzij vacuümisolatiepanelen ook perfect thermisch geïsoleerd.



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

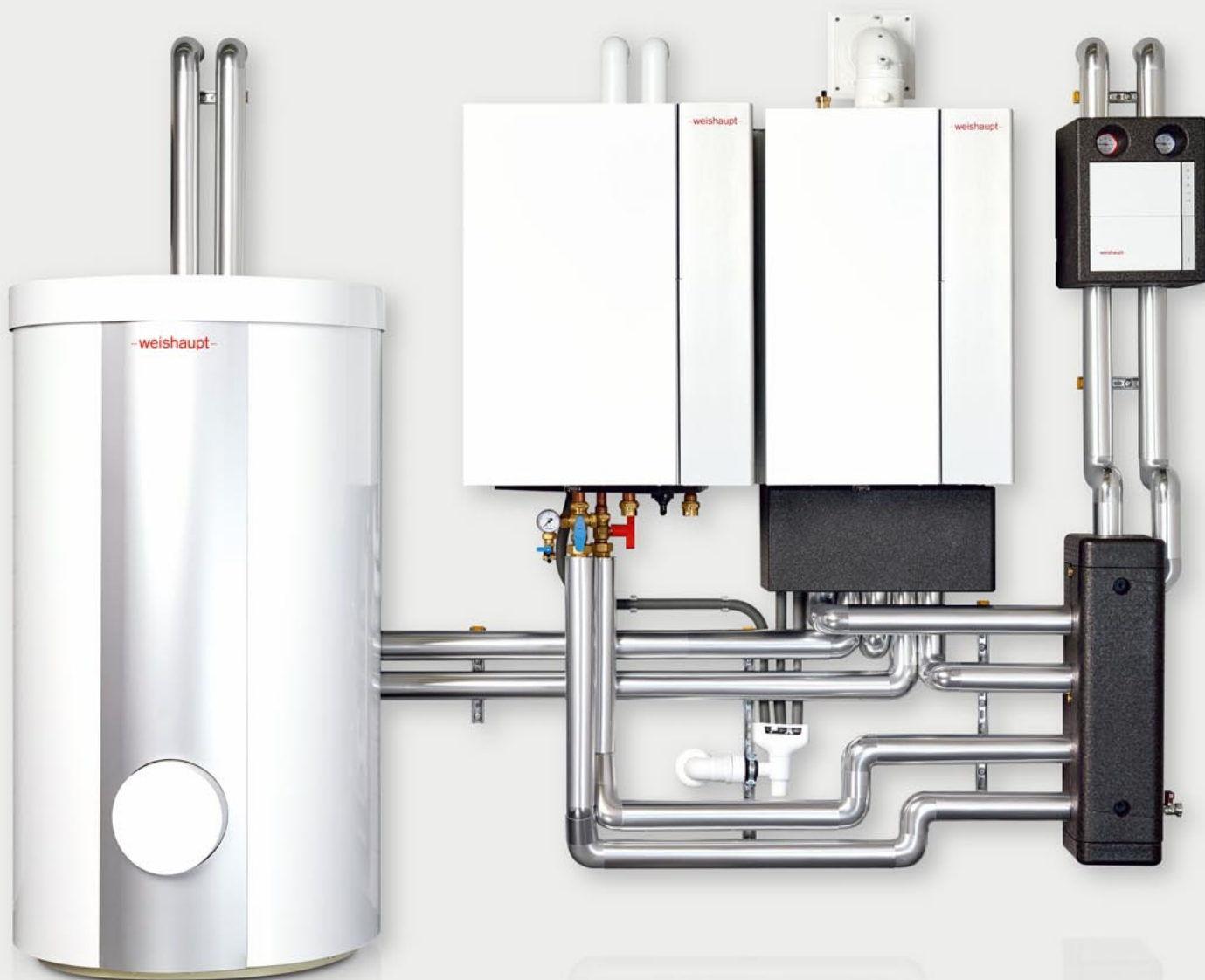
- voor appartementen en eengezinswoningen tot gemiddeld warmtapwaterverbruik
- ook toepasbaar bij hoge waterhardheid
- corrosiebescherming door hoogwaardig, nikkelvrij emaille en opofferingsanode



Energieopslag met drinkwatersysteem (WES met WHI freshaqua)

- voor appartementen, eengezinswoningen, hotels, sportfaciliteiten, ziekenhuizen
- geen drinkwater op voorraad
- grote tapcapaciteit
- tapcapaciteit tot 460 l/min met 60 °C (cascade)
- eenvoudig te combineren met verschillende warmtebronnen

Flexibiliteit voor de toekomst



Het Weishaupt hybride systeem combineert op intelligente wijze een warmtepomp met een gas-condensatieketel.

Nieuwbouw of een bestaand gebouw met vloerverwarming is bij uitstek geschikt voor alleen verwarming met een warmtepomp, een hybride systeem biedt het voordeel dat het grootste deel van de jaarlijkse verwarmingsbehoefte via de warmtepomp wordt gedekt, zelfs bij radiatorverwarming met een hogere aanvoertemperatuur. Als de warmtepomp bij lage buitentemperaturen of bij de warmtapwaterbereiding door hogere temperaturen inefficiënt wordt, neemt automatisch de gascondensatieketel de warmtevoorziening over.

Ingrijpende renovaties zoals het vervangen van radiatoren of het installeren van vloerverwarming met hoge investeringskosten zijn bij een hybride installatie niet nodig.

Een ander groot voordeel van een warmtepomp/gas-hybride systeem is dat de gebruiker op elk moment kan wisselen tussen elektriciteit en gas als energiebron. De dekkingsgraad voor verwarming (energieverbruik) kan dienovereenkomstig worden aangepast. Dit biedt de mogelijkheid om flexibel te reageren op de huidige prijsontwikkeling van elektriciteit en gas of om tegemoet te komen aan de wens om de CO₂-uitstoot zo laag mogelijk te houden.

Door de hydraulische koppeling van de twee warmtebronnen met de Weishaupt dubbele open verdeler kan het hybridesysteem snel en eenvoudig geïnstalleerd worden. Tijdens het gebruik kan m.b.v. de open verdeler ook flexibel worden gereageerd op nieuwe omstandigheden, zoals een gewijzigde energiebehoefte (bijv. als gevolg van gebouwisolatie). Er zijn dus geen systeemwijzigingen nodig.

Met de Weishaupt dubbele open verdeler kan ook een hybridesysteem worden voorbereid: Het condenserend systeem wordt geïnstalleerd en kan later worden aangevuld met een warmtepomp. De montage achteraf kan zelfs worden uitgevoerd terwijl de installatie nog in bedrijf is.

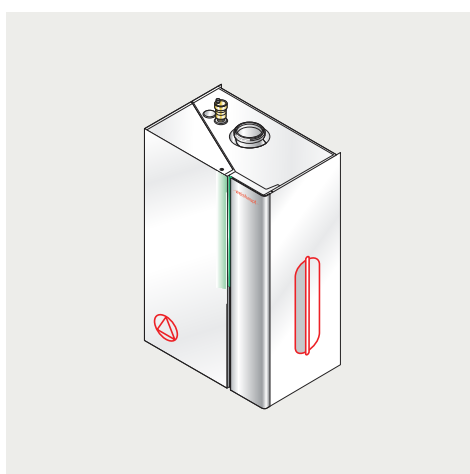
Het Weishaupt hybride systeem is voor elke behoefte tot in de puntjes doordacht.

- Economisch gebruik, ook bij hogere aanvoertemperaturen > 55 °C (bijv. radiatoren of warmtapwaterbereiding)
- Verbetering van de jaarefficiëntie van de warmtepomp
- Groot warmtapwaterverbruik
- Bedrijfszekerheid door tweede warmtegenerator en tweede energiebron
- Optimalisatie van energiekosten door automatisch gebruik te maken van het meest efficiënte systeem
- Hoge drinkwaterhygiëne (opslagtemperaturen > 60 °C)



Voorbeeld van een hybridesysteem met een Weishaupt warmtepomp en het gas-condensatietoestel Thermo Condens®.

Op maat gemaakt: onze diverse varianten



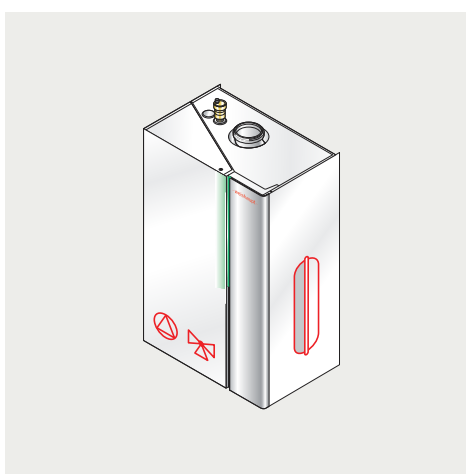
uitvoering H

vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
H	●	●	●

Toestel met geïntegreerde toerengeregelde circulatiepomp.

Voor installaties zonder warmwaterbereiding of installaties in combinatie met een buffervat wordt het H-toestel gebruikt.

Een andere toepassing van dit toestel is in installaties waarbij de warmwaterbereiding parallel met verwarmen moet plaatsvinden. Het warmwateroplaadcircuit is dan net als de verwarmingscircuits na de open verdeler of de platenwarmtewisselaar gesitueerd.

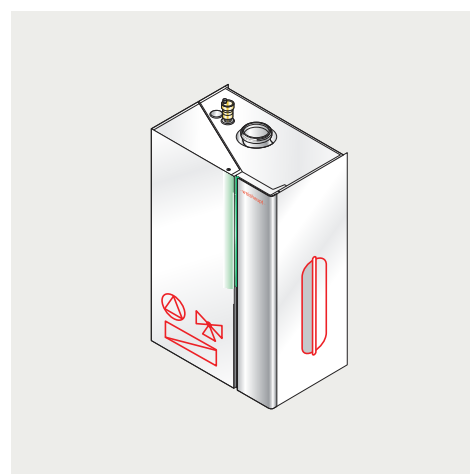


uitvoering W

vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
W	●	●	●

Toestel met geïntegreerde toerengeregelde circulatiepomp en omschakelventiel.

De meest gebruikte variant is het W-toestel. De interne pomp van het toestel voorziet een verwarmingscircuit en een bijbehorende warmwaterboiler van warmte. Een omschakelklep schakelt tussen deze twee verbruikers.



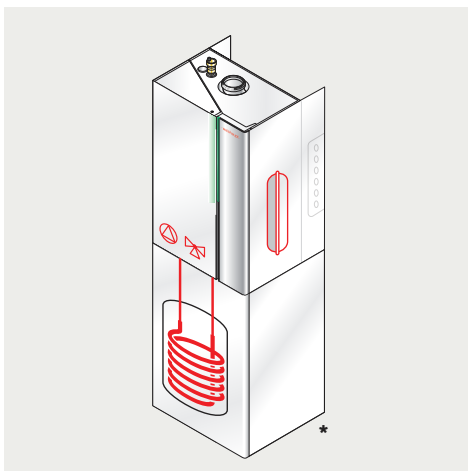
uitvoering C

vermogen	15 kW	25 kW	32 kW
C	-	●	-

Geïntegreerde doorstroom warmwaterbereiding.

Voor het verwarmen van het drinkwater in het doorstroomstelsel zijn een roestvrijstalen platenwarmtewisselaar, een omschakelklep, een doorstroomsensor en een temperatuurvoeler geïntegreerd op de uitgang van het warmtapwater. Met een booster vermogen van 30,5 kW kan een taphoeveelheid van maximaal 14 liter/minuut worden bereikt.

Om het warmtapwatercomfort te verhogen, bestaat de mogelijkheid om de warmtewisselaar op een basistemperatuur te houden, zodat er zonder vertraging warmtapwater uit het toestel komt.

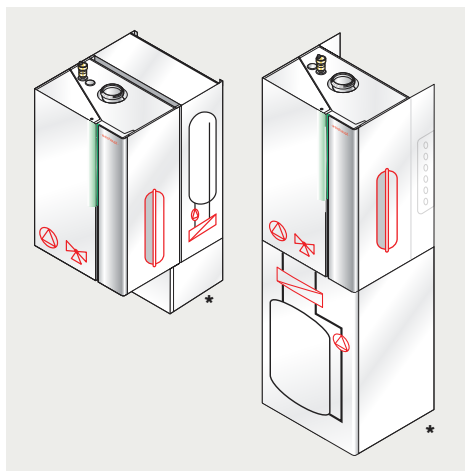


uitvoering K-100I

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

Condensatieketel en boiler gecombineerd.

De gascondensatieketel is technisch gezien op dezelfde wijze geconstrueerd als de W-unit. Bovendien is onder het apparaat een warmwaterboiler van 100 liter met geïntegreerd verwarmingsspiraal ingebouwd, die ook bij hoge waterhardheid kan worden gebruikt. De toestelcombinatie valt op door zijn compacte afmetingen en eenvoudige installatie.



uitvoering K-35P / K-80P / K-115P

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

Condensatieketel en boiler gecombineerd.

Bij deze compacte apparaten worden voorraadboilers met een inhoud van 35, 80 of 115 liter gebruikt. Het laden gebeurt niet via een interne spiraalbuis, maar via een externe platenwarmtewisselaar met een daarvoor geschikte laadpomp voor drinkwater.

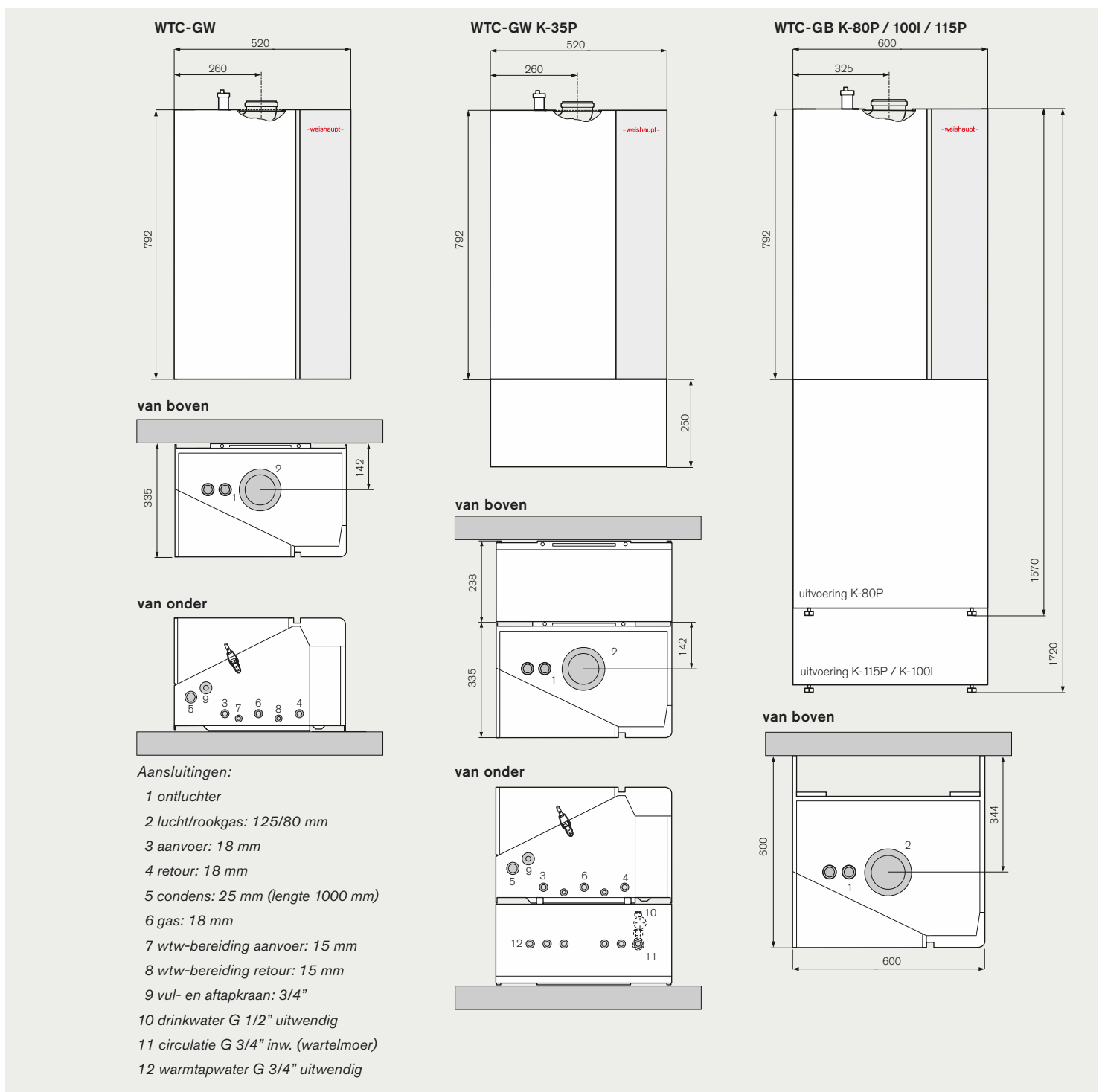
Naast de hogere warmtapwaterproductie is het hogere rendement van dit systeem een voordeel, omdat de condensatieketel ook tijdens de warmtapwaterbereiding condenseert. De versie met een warmwatervoorraad van 35 liter kan, om ruimte te besparen, aan de muur gemonteerd worden.




* geplande levering vanaf zomer 2026

Weishaupt Thermo Condens[®] C

WTC-GW en GB compact

afmetingen en technische gegevens



Technische gegevens toestellen			WTC-GW 15-C		WTC-GW 25-C			WTC-GW 32-C	
			min.-vermogen	max.-vermogen	min.-vermogen	max.-vermogen	min.-vermogen	max.-vermogen	
Branderbelasting Q_c	kW	2,0	14,0	3,0	24,0	3,0	30,5		
Thermisch vermogen bij	50/30 °C	kW	2,1	15,1	3,0	25,4	3,0	31,9	
	80/60 °C	kW	1,9	13,7	2,7	23,9	2,7	30,4	
Max. rookgastemperatuur bij	50/30 °C	°C	30	43	31	42	31	46	
	80/60 °C	°C	53	61	54	61	54	64	
Gewicht	wandtoestel	kg	43		49		49		
Ketelrendement									
η_{100} bij gemiddelde keteltemperatuur 70 °C ①	%		98,2		99,5		99,5		
η_{30} bij retourtemperatuur 30 °C ①	%		110,4		110,3		110,5		
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming toestel (A ⁺⁺⁺ – D)			A		A		A		
Energie-efficiëntie ruimteverwarming toestel	%		94		94		94		
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming systeem in combinatie met buiten- en ruimtevoeler (A ⁺⁺⁺ – G)									
Energie-efficiëntie ruimteverwarming systeem in combinatie met buiten- en ruimtevoeler	%		98		98		98		
Geluidsvermogensniveau L_{WA}	dB		49		46		50		

① volgens EN 15502-1:2021 + A1:2023, directe methode

Technische gegevens warmtapwater		compact toestel							combi-toestel
		WTC-GW 25-C uitvoering K-35P		WTC-GB 15-C uitvoering			WTC-GB 25-C uitvoering		WTC GW 25-C uitvoering C
			K-100I	K-80P	K-115P	K-100I	K-80P	K-115P	
Opslagvolume	l	35	105	86	115	105	86	115	–
Gewicht toestel met boiler	kg	Geplande levering vanaf zomer 2026							51
Energie-efficiëntieklasse warmtapwaterbereiding (A ⁺ – F)		Geplande levering vanaf zomer 2026							A
Gebruiksprofiel warmtapwaterbereiding		Geplande levering vanaf zomer 2026							XL

Dat is betrouwbaarheid



Wij zijn een familiebedrijf

Als traditioneel familiebedrijf streven wij hoge betrouwbaarheid voortdurend na met innovaties en een gezonde groei, maar ook altijd met de nodige stabiliteit en verantwoordelijkheid – sinds 1932. Monarch Nederland B.V. is ook een familiebedrijf en vertegenwoordigd Max Weishaupt SE sinds 1955.



Wij zijn dichtbij & persoonlijk

In tijden waarin alles steeds complexer wordt, is het belangrijk om een competente en betrouwbare partner aan uw zijde te hebben. Daarom ondersteunen wij u met onze diensten en ontwikkelen wij onze producten continu verder, afgestemd in het belang van het vakmanschap.

Overtuig uzelf. Van dichtbij en persoonlijk.



Wij zijn innovatief

In het onderzoeks- en ontwikkelingscentrum van Weishaupt werken meer dan 100 mensen aan innovaties en verdere ontwikkelingen op het gebied van branders, condenserende ketelsystemen en warmtepompen. Resultaat: meer efficiëntie, minder emissies en producten die aansluiten bij de behoeften van vakmensen.



Wij zijn ter plaatse

Ongeveer 1.000 volledig uitgeruste servicevoertuigen van Weishaupt zijn in opdracht van installateurs en de industrie in heel Europa onderweg. Alleen al in Duitsland bieden 30 vestigingen met een eigen complete logistieke dienst en serviceteams in de binnen- en buitendienst een uitgebreide ondersteuning. In Nederland, bij Monarch staan meer dan 25 technische medewerkers door het hele land voor u klaar.

—

**Wij zijn
daar,
waar u
ons nodig
heeft**

www.monarch.nl

Druck-Nr. 83603644, februari 2026

Wijzigingen voorbehouden.

Nadruk verboden. Afbeeldingen tonen
deels speciale uitvoeringen waarvoor een
meerprijs geldt.

