

– weishaupt –

product

Warmtepompen



De warmte uit onze natuurlijke bronnen

Weishaupt-warmtepompen voor verwarming, koeling en de bereiding van sanitair warm water

Energie – natuurlijk uit de natuur

Weishaupt-warmtepompen gebruiken hernieuwbare energiebronnen voor verwarmingsdoeleinden of ook voor de bereiding van sanitair warm water. Daar deze energiebronnen in onbegrensde hoeveelheid en gratis ter beschikking staan, zijn ze ook op lange termijn een ideale oplossing om zo weinig mogelijk afhankelijk te blijven van de stijgende grondstofprijzen.

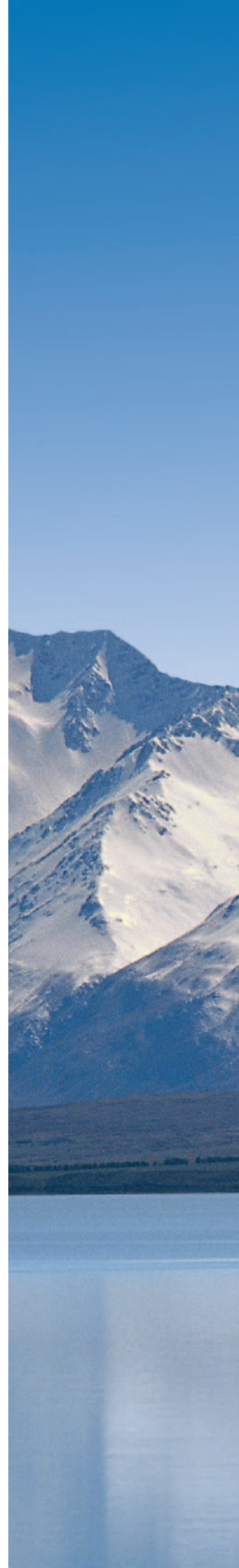
In het assortiment van Weishaupt vindt u voor elke behoefte en elke toepassing de juiste warmtepomp. Ongeacht of u de energie uit de lucht, de aarde of het grondwater wenst te gebruiken.



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten. Daarmee kunnen productiepieken uit hernieuwbare energieën opgevangen worden. Vandaag bestaat er al de mogelijkheid om stroom te gebruiken via een eigen fotovoltaïsche installatie.

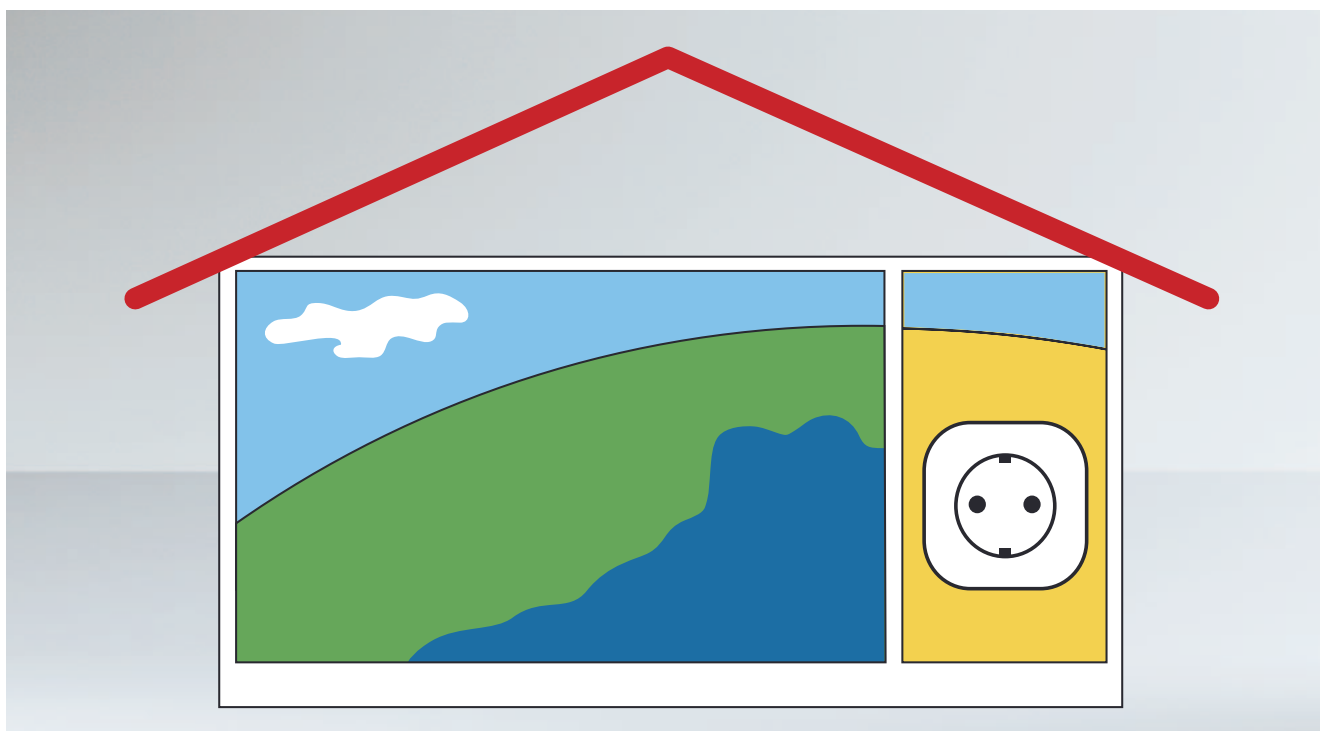


In het EHPA-kwaliteitslabel zijn technische, plannings- en servicespecifieke kwaliteitsrichtlijnen voor warmtepompen vastgelegd om een hoge energie-efficiëntie en bedrijfszekerheid van warmtepomp installaties te waarborgen. Nagenoeg alle Weishaupt warmtepompen bezitten dit internationale kwaliteitslabel.





Drie kwart van de warmte komt uit de natuur



100 % warmte = 75 % gratis energie uit de omgeving + 25 % elektriciteit (vaak goedkopere speciale tarieven)

Warmte vindt u overal. Ook daar waar het koud lijkt te zijn. Men moet die warmte goed benutten en dat is juist wat de warmtepompen van Weishaupt doen.

Bij dit principe wordt de warmte in een circulerende werkvloeistof getransporteerd. Deze verdampt bij lage temperatuur en onttrekt daarbij de warmte uit de omgeving. Door de compressor in de warmtepomp wordt de vloeistof daarna op een temperatuur gebracht die geschikt is voor de verwarming. De combinatie van gratis onttrokken zonnewarmte en de elektrische energie die nodig is voor het comprimeren van de werkvloeistof levert verwarmingswarmte.

Weishaupt-warmtepompen bieden u onderstaande voordelen:

- Uiterst lage werkingskosten
- Volledig automatische en stille werking met weinig onderhoud
- Hoge bedrijfszekerheid
- Zeer goede energiebesparing
- Vermogens gaande tot 180 kW
- Talrijke systemen ook voor koeling geschikt
- Hoog bedieningscomfort
- Hoge montagevriendelijkheid door compleet systeemtoebehoren uit één hand

Weishaupt warmtepompen voor elke behoefte



Seriematige efficiëntie

De Weishaupt-warmtepompen zijn hoogefficiënt en bekoren door erg goede vermogenscoëfficiënten. De nieuwe generatie warmtepompen functioneert bovendien bijzonder stil dankzij de geïntegreerde trillingsdemping.

Investeer in uw toekomst

Om de gratis energie uit de natuur te gebruiken, staan er drie fundamentele warmtebronnen ter beschikking: lucht, aarde en grondwater. De goedkoopste oplossing is het gebruik van de buitenlucht. Het gebruik van grondwater brengt de grootste warmteopbrengst maar vergt meer investering.

Lucht/water-warmtepomp

Maakt gebruik van de buitenlucht als energiebron, en dit het hele jaar door bij temperaturen van -25 °C tot $+35\text{ °C}$ (bij koelfunctie tot $+45\text{ °C}$). Split: van -20 °C tot $+35\text{ °C}$. Bi-blok: van -22 °C tot $+35\text{ °C}$

Lucht als warmtebron

Beschikbaarheid: onbeperkt.
Aansluiting: buitenopstelling in functie van de plaatselijke omstandigheden.
Binnenopstelling met luchtkanalen resp. luchtslangen voor luchttoevoer.

Grond/water-warmtepomp

Zet de in de aarde opgeslagen energie in bruikbare warmte om.

Aarde als warmtebron

Beschikbaarheid : het hele jaar door.
Aansluiting : grondwarmtewisselaar (aardcollector, aardsonde enz.).

Water/water-warmtepomp

Haalt de verwarmingsenergie uit het grondwater, dat een nagenoeg constante temperatuur vertoont en ook in de winter temperaturen van $+8\text{ °C}$ tot $+12\text{ °C}$ levert.

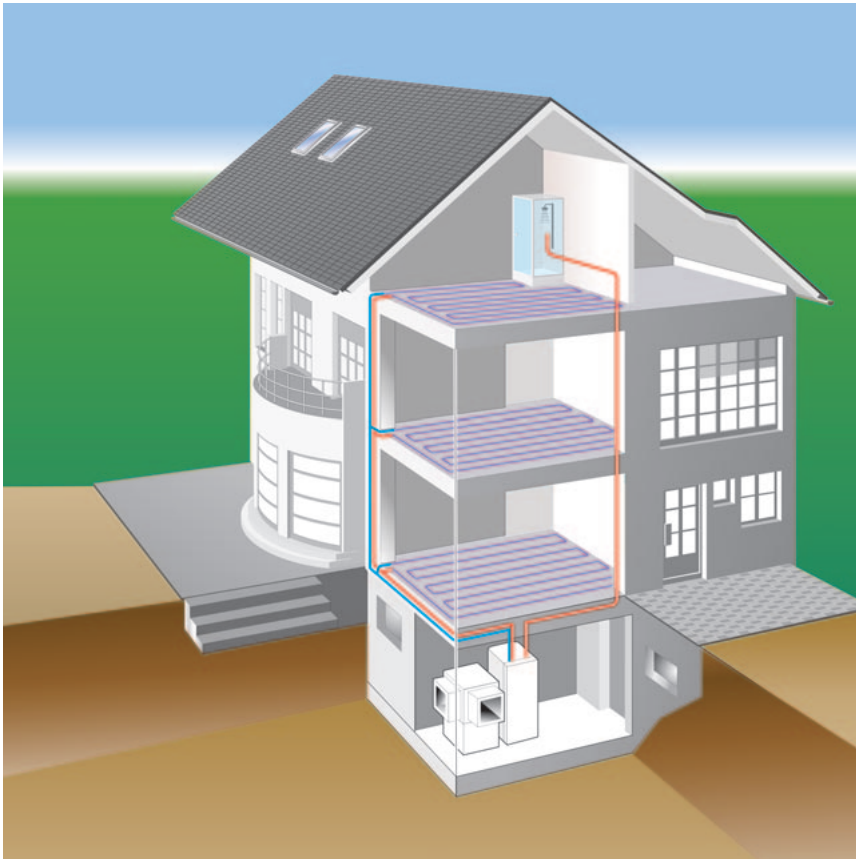
Grondwater als warmtebron

Beschikbaarheid: het hele jaar door, regionaal beperkt.
Aansluiting: waterwinnings- en absorptieput (vergunning verplicht).

Sanitair-water-warmtepomp

Gebruikt de omgevingslucht en de warmteverliezen, bij temperaturen van -8 °C tot $+35\text{ °C}$.

De lucht als warmtebron: Weishaupt lucht/water-warmtepompen



Lucht/water-warmtepomp binnen

De Weishaupt-lucht/water-warmtepompen gebruiken de gratis omgevingslucht als energiebron en zijn daarbij heel efficiënt en krachtig. En aangezien de warmte al in de lucht aanwezig is, blijft de nodige investering zeer laag.

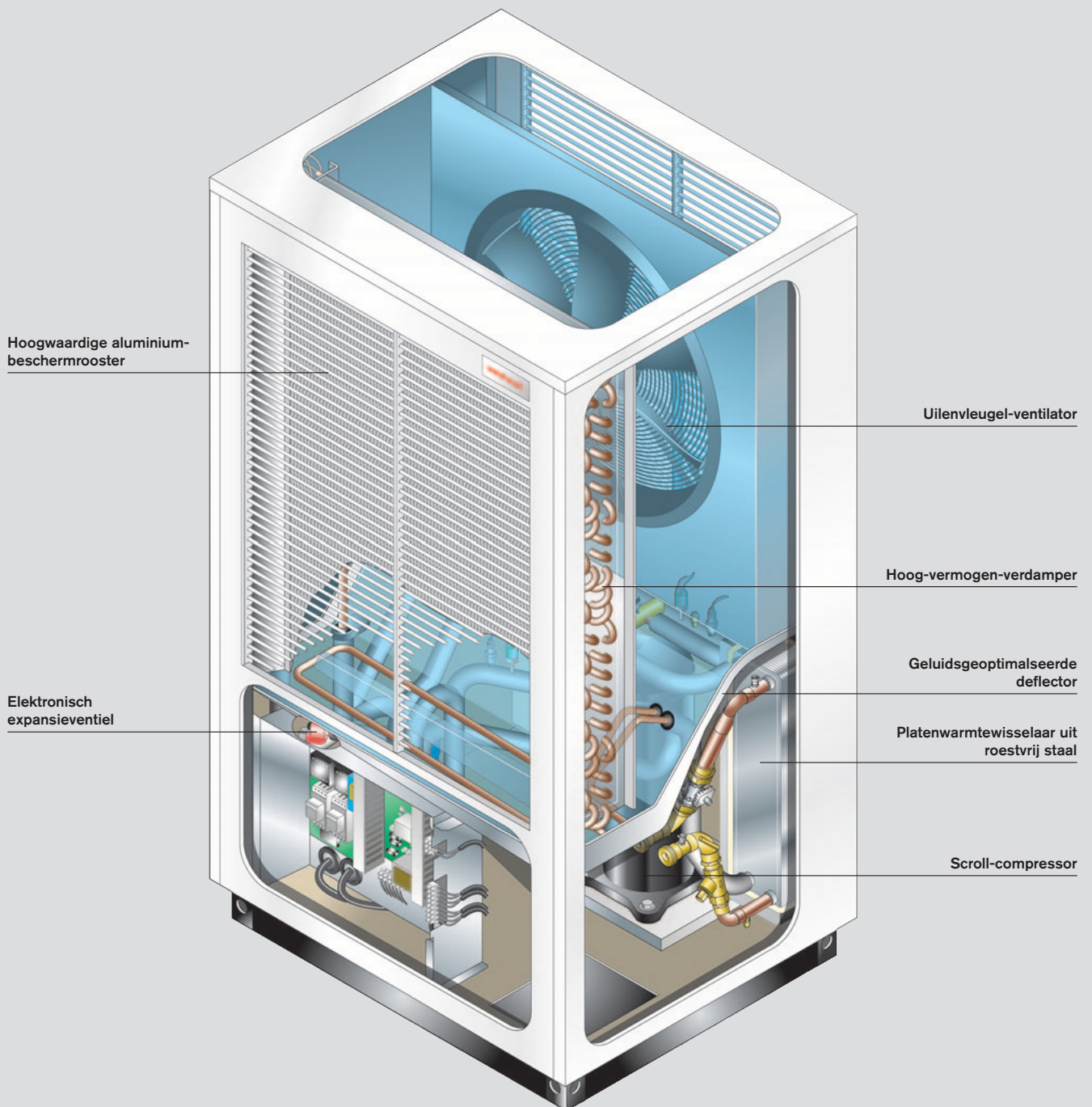
Plaatsbesparend in het huis

De lucht/water-warmtepomp bespaart niet enkel dure stookkosten, maar heeft ook weinig opstelplaats nodig in uw stookplaats. Met een hoogte van slechts 156 cm, een breedte van 96 cm en een diepte van 78 cm (bijvoorbeeld: WWP L 12 ID) vindt deze daarom in elke kelder of stookplaats makkelijk plaats. Dankzij de geïntegreerde trillingsdemping functioneren deze warmtepompen bijzonder stil en bieden ze daardoor nog meer flexibiliteit bij de opstelling.

Een complete systeemoplossing

Weishaupt biedt naast de warmtepompen ook het complete toebehoren aan, te beginnen met de warmtebron-ontsluiting met luchtkanalen via de passende opslagvaten tot de efficiënte hydraulische componenten voor een economische en bedrijfszekere plaatsing van de gehele installatie. Daardoor profiteert u voor vele jaren van een betrouwbare en zuinige verwarming met de warmtepomp.





Geschikt voor elke opstellingsplaats, ook buiten

Voor degenen die over te weinig opstellingsoppervlakte in huis beschikken of de plaats in de kelder voor andere doeleinden willen gebruiken, biedt Weishaupt ook hier het passende alternatief: de lucht/water-warmtepomp voor buitenopstelling.

Door haar compacte constructie is ze gemakkelijk te installeren en voorziet ze uw huis van buitenuit met voldoende warmte. En aangezien de warmtepompen van Weishaupt tot de stilste van de markt behoren, kan een minimumafstand van 3,6 meter t.o.v. ruimtes die beschermd moeten worden (bijv. slaapkamer van de burens) volstaan.

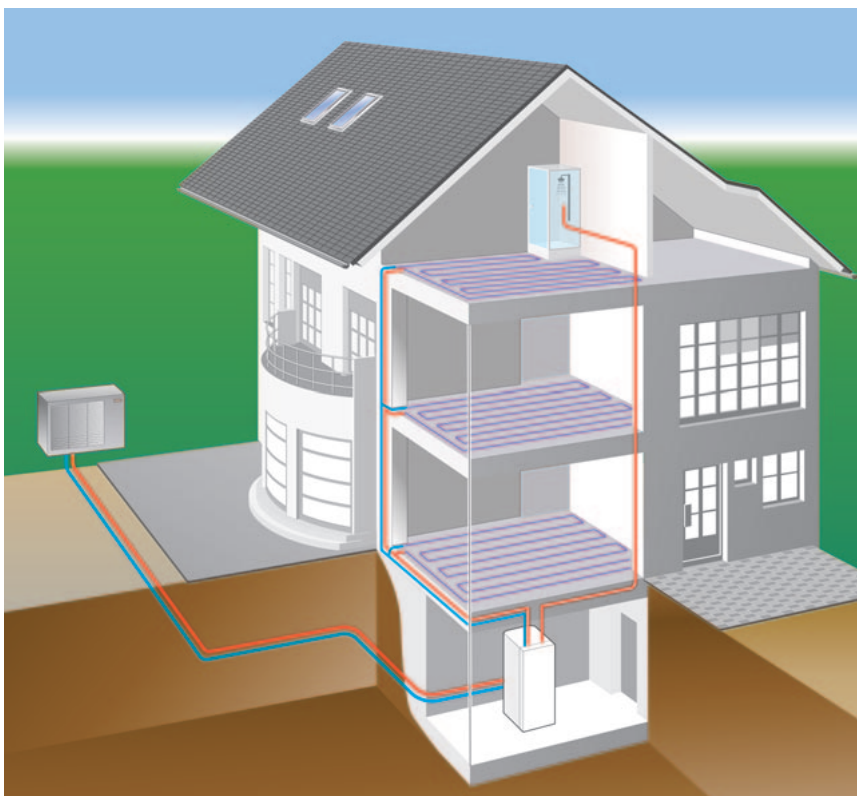
Door vaklui aanbevolen

Ook ontwerpers in de bouwsector maken steeds meer gebruik van deze geïntegreerde huistechnische multifunctionele oplossing voor verwarming, koeling en de bereiding van sanitair warm water.

De reversibele warmtepomp past perfect in moderne architectuurconcepten en voldoet aan alle bouwtechnische eisen. Deze pomp is een praktische en prijsgunstige oplossing die verwarming en koeling optimaal met elkaar combineert.

De kenmerken van de Weishaupt lucht/water-warmtepomp:

- Krachtig en energiebesparend
- Verwarming tot -25 °C buiten-temperatuur
- Hoge COP (Coefficient of Performance = rendement), ook in het onderste buitentemperatuurbereik
- Hoogvermogen-warmtewisselaar
- Extreem stil door:
 - 3-voudige trillingsdemper en massieve grondplaat
 - speciale vormgeving van de ventilatoren
 - volledig geluiddempende binnen-behuizing
 - hoogvermogen Scroll-compressor zonder mechanisch bewogen ventielen
- Constructie met geoptimaliseerde opstellingsvlakte
- Variabele opstelling door externe wandhangende warmtepomp-manager
- Servicevriendelijk door gemakkelijk afneembare zijpanelen



Lucht/water-warmtepomp voor buitenopstelling



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



Nagenoeg alle Weishaupt warmtepompen bezitten dit internationale kwaliteitslabel.

Stil en krachtig: de bi-block-warmtepomp

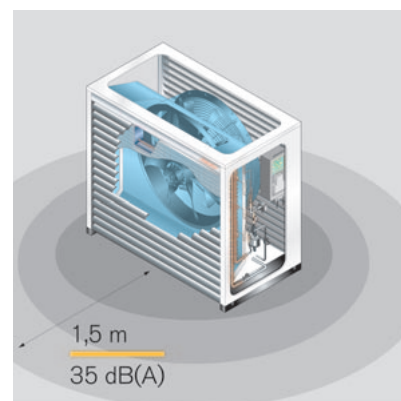
De modulerende bi-block-warmtepomp verbindt kracht en ultralage geluidsontwikkeling. De bi-block-warmtepomp beschikt over de voordelen van een monoblok-luchtwarmtepomp en is dankzij een binnen- en een buitenunit even flexibel als een split-toestel.

Anders dan bij splitwarmtepompen bevindt de compressor zich niet in de buiten- maar in de binnenunit, wat een uiterst stille en efficiënte werking tot gevolg heeft: "transportverliezen" van buiten naar binnen zijn met de nieuwe bi-block passé.

Daarnaast zorgt de dampinjectie (EVI) met extra warmtewisselaar in de binnenunit voor een vetrektemperatuur gaande tot 65 °C. Bovendien worden, dankzij de uilenvleugelventilator en de afwezigheid van de compressor in de buitenunit, de strengste eisen inzake geluidsemissies (35 dB(A)) 's nachts in zuiver woongebied reeds op korte afstand vervuld.

Deze functies maken van de bi-block een van de stilste en efficiëntste lucht/waterwarmtepompen van de markt - een echt premiumproduct voor nieuwbouw of renovatie. Dit alles in een elegant design.

Meer informatie vindt u in brochure 83219207.



Voorbeeld:
de buitenunit van de WBB 12



Lucht/water-warmtepomp "bi-block"

Eenvoudige en prijsvoordelige systeemoplossing: de split-warmtepomp

De splittechniek splitst het systeem in een buiten- en een binnenunit. De buitenunit kan plaatsbesparend opgesteld worden of met een console direct aan de muur gemonteerd worden. De hydraulische eenheid binnen het gebouw en de buitenunit worden via een koelmiddelleiding met elkaar verbonden.

Laag geluidsniveau, hoge efficiëntie

Het kernstuk van de robuuste buitenunit is de compressor met dubbele zuiger die zich onderscheidt door zijn extreem stille werking en bovendien garant staat voor een lange levensduur en een hoge efficiëntie. De geoptimaliseerde ventilator met speciaal gevormde schoepen verlaagt het geluidsniveau aanzienlijk. Dankzij de verlaging van het toerental in nachtmodus is de werking van de warmtepomp nauwelijks hoorbaar.

Intuïtief

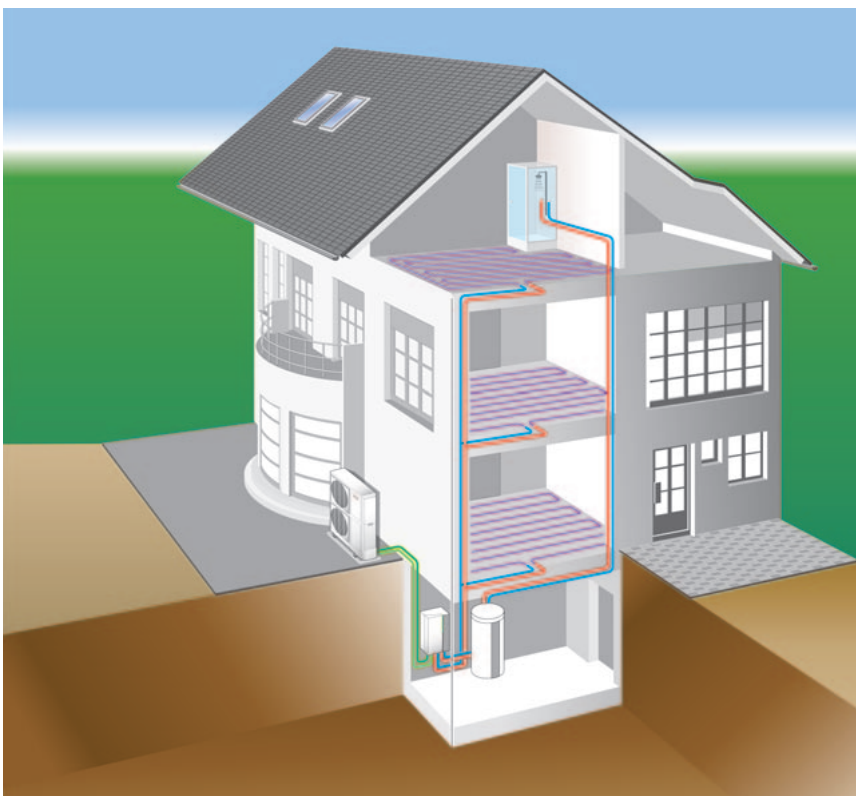
De binnenunit van de nieuwe split-warmtepomp van Weishaupt werkt even logisch en verstaanbaar als de condensatieketel Weishaupt Thermo Condens WTC-GW B: bediening en instelling zijn eenvoudig en intuïtief. In het toestel zijn alle componenten overzichtelijk geplaatst en een verticale scheiding tussen het elektrische en het hydraulische gedeelte zorgt ervoor dat water en stroom nooit met elkaar in contact kunnen komen.

Alles inbegrepen: in de behuizing van de binnenunit zijn niet alleen expansievat, slibafscheider en ontluchting ondergebracht, maar ook vertrek- en terugloopvoeler en debietsensor, die samen als warmtehoeveelheidsmeter voor verwarming en warm water fungeren.

Meer informatie vindt u in de brochure **83217707**.

De kenmerken van de Weishaupt lucht/water-warmtepomp split:

- Krachtig en energiebesparend
- Intuïtieve bedieningseenheid met kleurendisplay
- Warmtehoeveelheidsmeter
- Aansluiting van een andere warmtegenerator mogelijk
- Verwarmingsmodus tot -20°C buitentemperatuur
- Hoge efficiëntie in deellastbedrijf
- Koelmodus van $+10^{\circ}\text{C}$ tot $+45^{\circ}\text{C}$ buitentemperatuur mogelijk
- Hoog-vermogen-warmtewisselaar
- Stille werking door:
 - toerentalgeregelde ventilator met aerodynamische vormgeving
 - compressor met dubbele zuiger met inverter
 - Hoogwaardige geluidsisolatie met ontkoppelde geluidscabine
- Variabele opstellingsmogelijkheden dankzij compacte afmetingen en montage met wandconsole



Lucht/water-warmtepomp "split"



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



Nagenoeg alle Weishaupt warmtepompen bezitten dit internationale kwaliteitslabel.

De grond als warmtebron: Weishaupt grond/water-warmtepomp

De grond/water-warmtepompen halen de nodige verwarmings-energie uit de in de grond opgeslagen energie. De grond/water-warmtepomp is vooral geschikt voor nieuwbouw. Om deze energie op duurzame wijze te kunnen gebruiken, staan twee krachtige systemen ter beschikking:

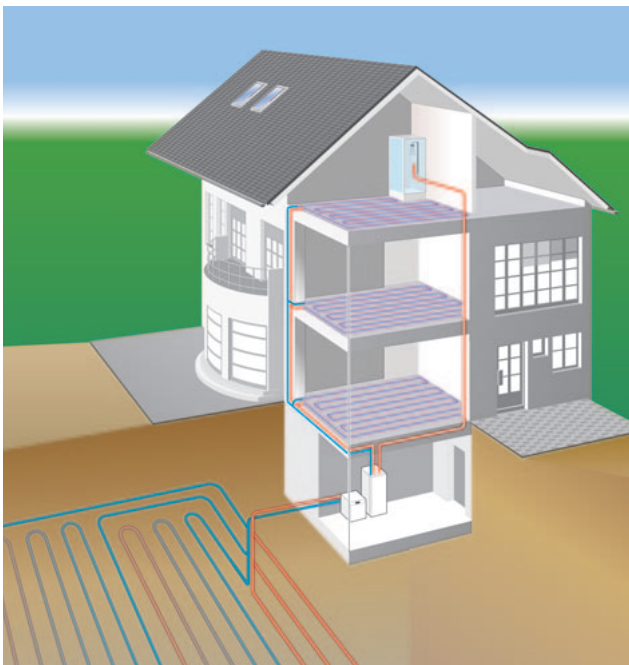
Aardcollectoren

Ze bestaan uit flexibele PE-buizen die op 1,20 tot 1,50 meter diepte in onbebouwde, vrije grondstukoppervlaktes gelegd worden. In deze buizen circuleert het zogenaamde glycolwater, een mengsel uit water en antivriesmiddel. De nodige collectoroppervlakte hangt eerst en vooral af van het warmtevermogen van de warmtepomp. In de regel is de collectoroppervlakte dubbel zo groot als de te verwarmen woonruimte. Als de beschikbare oppervlakte niet volstaat of als bijkomend gekoeld moet worden, gebeurt de installatie in de diepte en worden aardsondes gebruikt.

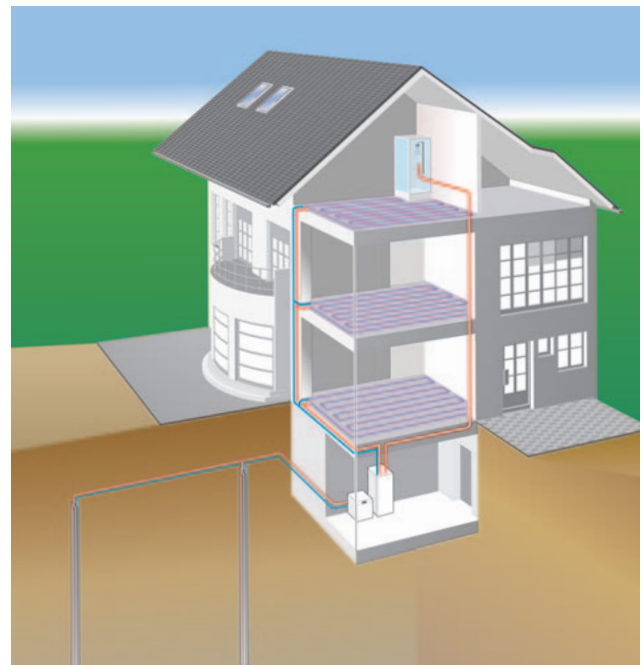
Aardsondes

Door de verticale boring in de grond tot een diepte van 100 m worden drukbestendige leidingen ingebracht waarin het glycolwater doorstroomt. Als vuistregel geldt: warmtevermogen van de warmtepomp in kW x 16 = lengte van de sonde in meter.

De aardsonde-installaties worden geproduceerd door ons dochterbedrijf BauGrund Süd GmbH – een van de toonaangevende boorbedrijven op het vlak van geothermie nabij het oppervlak.



Aardcollectoren



Aardsondes



Weishaupt grond/water-warmtepompen: uiterst efficiënt en doeltreffend

De kenmerken van de Weishaupt grond/water-warmtepompen:

- Krachtige toestellen in stabiele behuizing met een hoge COP
- Geïntegreerde comfortregelaar
- Geïntegreerde armaturen voor stookkring en glycolwaterkring bij de compacte versie
- Hoogvermogen-warmtewisselaar
- Extreem stil door:
 - meervoudige trillingsdemper en massieve grondplaat
 - volledig geluidgedempte binnen-behuizing
 - hoogvermogen Scroll-compressor zonder mechanisch bewogen ventielen
- Digitale ingang voor de combinatie met een fotovoltaïsche installatie voor een hoog eigen stroomverbruik
- Ook geschikt voor koeling



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



Nagenoeg alle Weishaupt warmtepompen bezitten dit internationale kwaliteitslabel.

Hoogste efficiëntie

De Weishaupt-grond/water-warmtepompen onderscheiden zich in het bijzonder door hun hoog vermogen en lage werkingskosten. De hoge efficiëntie wordt mogelijk gemaakt door onderdelen, zoals bijv. een elektrisch expansieventiel in het koelcircuit, druksensoren alsook circulatiepompen van energie-efficiëntieklasse A.

Beperkte afmetingen

De ID-bouwreeksen onderscheiden zich bovendien door hun beperkte afmetingen en kunnen daardoor flexibel worden opgesteld. In verbinding met onze multifunctionele boiler WKS kunnen bij de montage zelfs de leidingen verborgen worden (zie afbeelding rechts). Deze kant-en-klare installatie-eenheid kan tot een verwarmingsvermogen van 11 kW ingezet worden.

Nog meer vermogen

De doeltreffende grond/water-warmtepompen zijn ook beschikbaar met twee compressoren tot 130 kW.

Speciale hogetemperatuur-warmtepompen maken bovendien warmwatertemperaturen tot 60 °C mogelijk.

Compact toestel

De Weishaupt-grond/water-warmtepompen onderscheiden zich niet enkel door hun doeltreffendheid, ze nemen ook uiterst weinig plaats in beslag.

Eenvoudig(e) transport/installatie

De koelmodule kan compleet uitgenomen worden, waardoor het transport van het toestel naar de stookplaats aanzienlijk vergemakkelijkt.

In de aansluitklare warmtepompen zijn de belangrijkste componenten van de stook- en glycolwaterkring, alsook het opslagvat reeds geïntegreerd. De installatie wordt daardoor vereenvoudigd.



Grond/water-warmtepomp ID met multifunctionele boiler WKS

Grondwater als warmtebron: de Weishaupt water/water-warmtepompen

Water/water-warmtepompen leveren energie uit het grondwater en stellen de meest winstgevende van de drie warmtebronnen voor. Geen ander warmtepompsysteem bereikt een vergelijkbare efficiëntie.

Het energievermogen van de water/water-warmtepomp is een referentie voor de winning van gratis energie uit de natuur. En dankzij de robuustheid van de Weishaupt-warmtepomp zijn praktisch alle waterkwaliteiten toegelaten. Een innovatieve spiraalvormige warmtewisselaar uit roestvrij staal

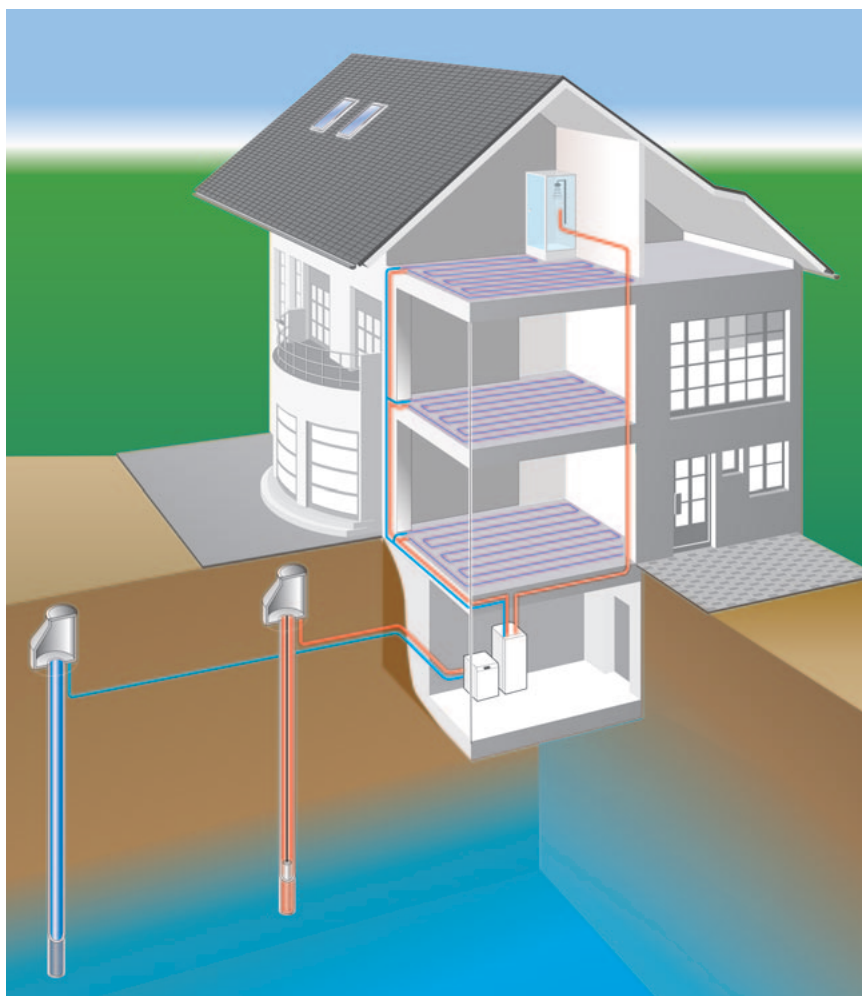
zorgt bijkomend voor een duurzame bedrijfszekerheid.

Van een tussenkring kan afgezien worden, waardoor het jaarlijks rendement duidelijk hoger ligt.

De aanschaffing van een water/water-warmtepomp is enkel geschikt voor regio's waar voldoende grondwater aanwezig is. In het algemeen is het nodig om een voorafgaande grondwateranalyse te laten uitvoeren.

De kenmerken van de Weishaupt water/water-warmtepomp:

- Geïntegreerde comfortregelaar
- Hoogvermogen-warmtewisselaar
- Extreem stil door:
 - meervoudige trillingsdemper en massieve grondplaat
 - volledig geluiddempende binnen-behuizing
 - hoogvermogen Scroll-compressor zonder mechanisch bewogen ventielen
- Eenvoudig transport naar de kelder door geoptimaliseerd gewicht en betere afmetingen
- Servicevriendelijk door gemakkelijk afneembare zij- en frontpanelen
- In verbinding met een passief koelstation ook geschikt voor koeling.
- Combinatie met een fotovoltaïsche installatie mogelijk



Water/water-warmtepomp



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



Nagenoeg alle Weishaupt warmtepompen bezitten dit internationale kwaliteitslabel.



Energiebesparende oplossing voor renovatie: Weishaupt sanitair-water-warmtepompen

Met de Weishaupt-sanitair-water-warmtepompen worden appartementen en huizen heel eenvoudig en centraal van warm water voorzien. De reeds bestaande verwarmingsinstallatie van de woning speelt daarbij geen enkele rol. Bijgevolg is dit systeem ideaal voor de modernisering van een- of meergezinswoningen.

Voor het opwarmen gebruikt de sanitair-water-warmtepomp de gratis warmte-energie uit de omgevingslucht en de verloren warmte. De ideale opstellingsplaats is een kelder.

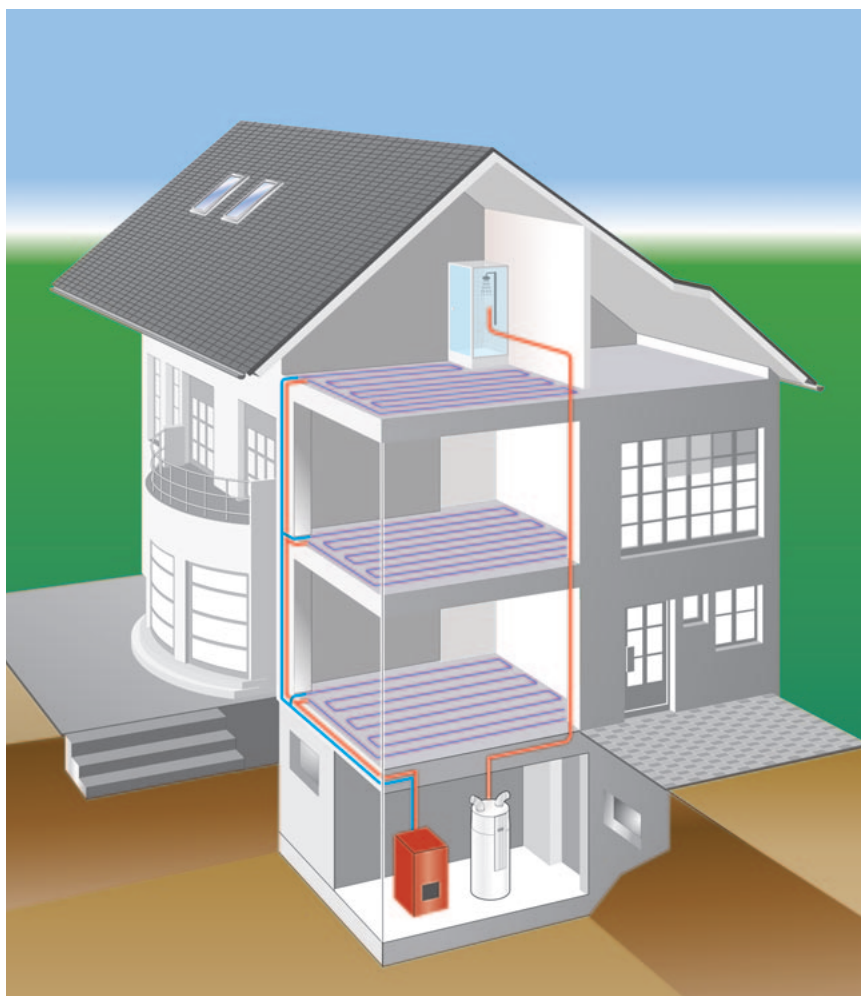
Dankzij de ontthooifunctie zijn uitgebreide toepassingsgrenzen van $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ mogelijk.

Voor elke behoefte de juiste oplossing

De Weishaupt-sanitair-water-warmtepompen met geïntegreerde gladdebuis-warmtewisselaar zijn universeel inzetbaar. Ofwel als individueel systeem voor gebruik het hele jaar door met elektriciteit, ofwel als aanvullend systeem voor de aansluiting op uw centrale verwarming.

De kenmerken van de Weishaupt sanitair-water-warmtepomp:

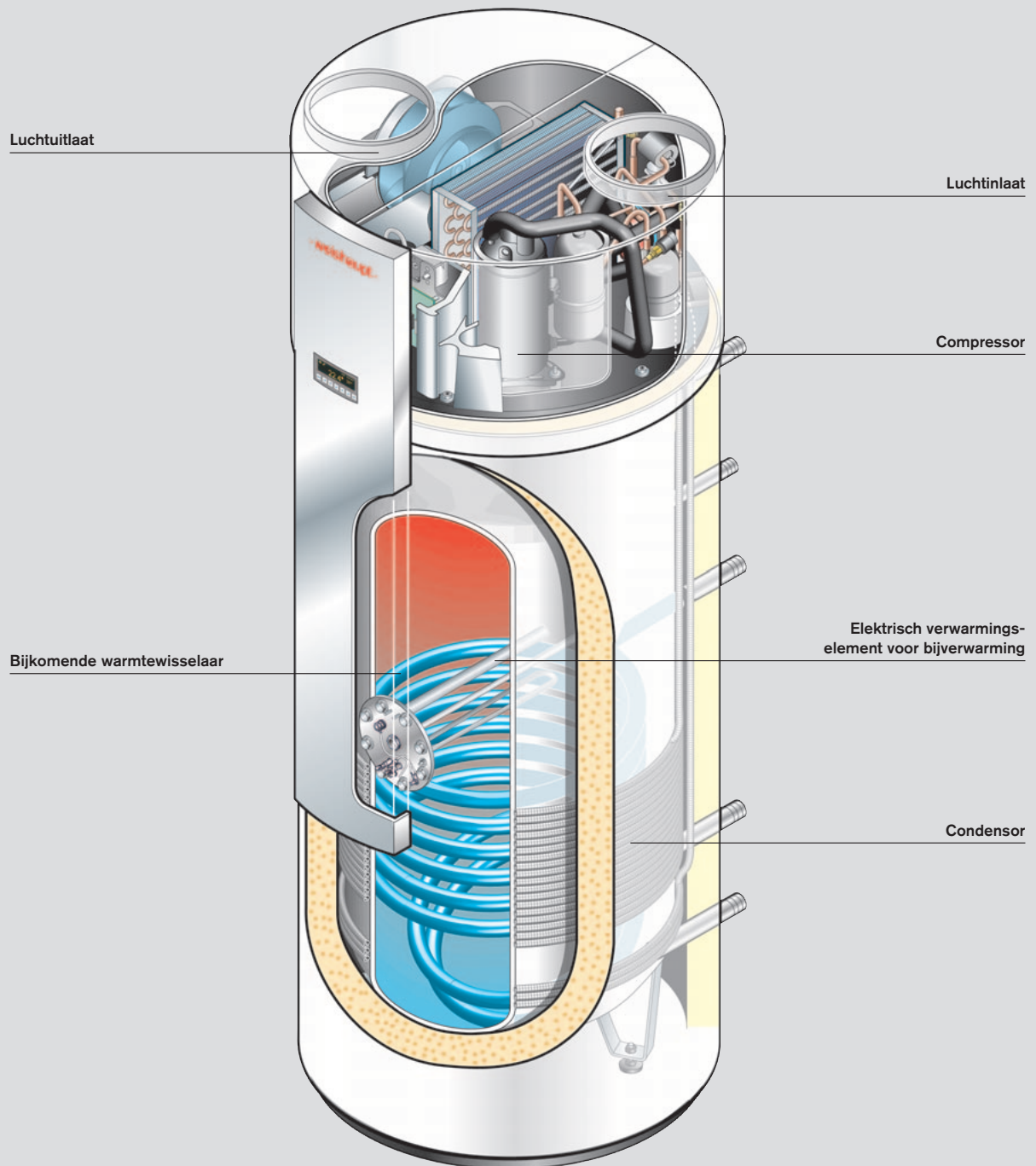
- Bereiding van sanitair warm water door actieve warmteterugwinning
- Traploos instelbare watertemperatuur van $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Opwarming tot $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ met standaard verwarmingselement
- 300 l opslagvat
- Programmeerbare regeling (bijv. tijdprogramma's, Smart Grid)
- Luchttemperatuur-toepassingsgrenzen bij ontthooing $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Digitale ingang voor de combinatie met een fotovoltaïsche installatie voor een optimaal gebruik van zelf opgewekte stroom
- Beperkte plaatsbehoefte
- Extra voordelen door luchtontvochtiging en koeling



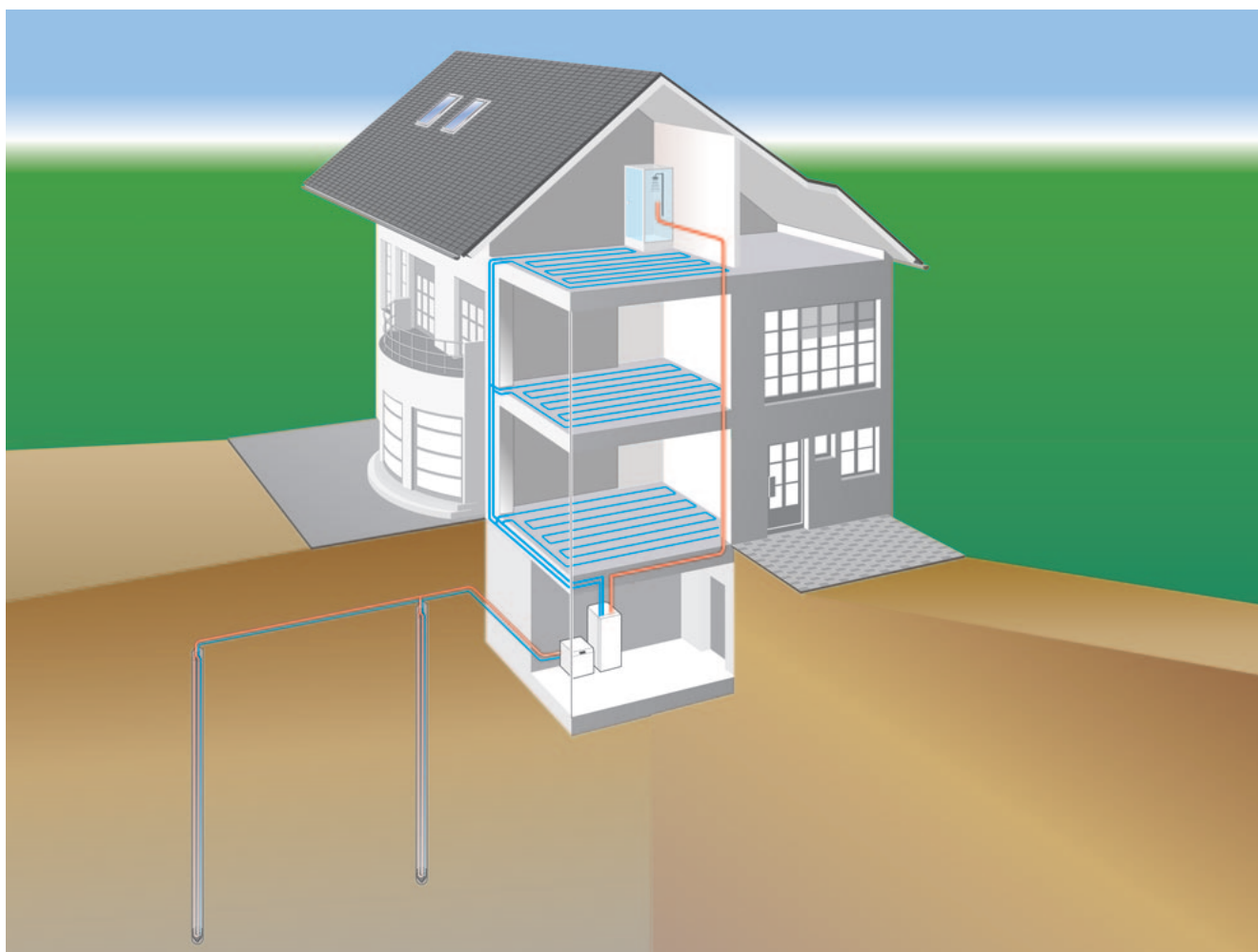
Sanitair-water-warmtepomp



Smart Grid staat voor de toekomstige integratiemogelijkheid in intelligente stroomnetten.



Koeling met Weishaupt-warmtepompen



Voorbeeld van passieve koeling met een grond/water-warmtepomp

Vele Weishaupt-warmtepompen zijn ook geschikt voor koeling tijdens de warme zomermaanden. Afhankelijk van het systeem onderscheidt men twee varianten:

Actieve koeling

Bij zogenaamde reversibele warmtepompen wordt het werkingsprincipe omgekeerd. De warmtepomp is daarbij in werking en onttrekt de warmte van de binnenruimte via de vloer- of wandverwarming. De onttrokken warmte kan daarbij voor de bereiding van sanitair warm water gebruikt worden.

Passieve koeling

Bij passieve koeling wordt de hogere temperatuur van de binnenruimte via de vloer- of wandverwarming opgenomen en via een warmtewisselaar aan de koudere aarde of het koudere grondwater afgegeven. Daar de compressor van de warmtepomp daarbij niet loopt, blijft de warmtepomp "passief" en de compressor staat tijdens het koelproces voor de bereiding van sanitair warm water ter beschikking.

Gratis energie van de zon gebruiken: Weishaupt-zonnesystemen



Zonne-installatie voor de bereiding van sanitair warm water en verwarmingsondersteuning

Zonne-energie is zuiver, rijkelijk voorhanden en draagt bij tot de besparing van brandstof. In Midden-Europa schijnt de zon voldoende om haar warmte zinvol te gebruiken.

Weishaupt-zonnesystemen zijn modulair opgebouwd; ze zijn perfect geschikt voor de verwarmingsondersteuning en de bereiding van sanitair warm water. In verbinding met systeemarmaturen, regelaars, speciale boilers en energieopslagvaten van Weishaupt staat een optimaal afgestemd zonnesysteem ter beschikking, waardoor geen wensen on vervuld blijven.

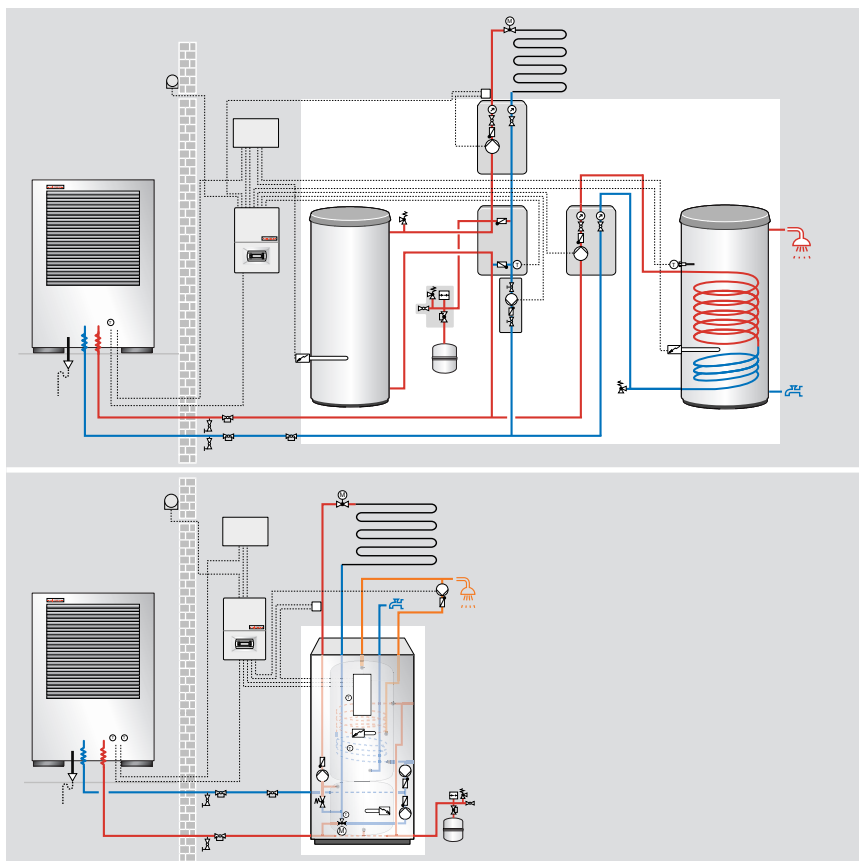
Sanitair warm water van de zon

Voor de bereiding van sanitair warm water met zonne-energie in een doorsnee ééngezinswoning zijn twee tot drie zonnecollectoren en een gepaste (bivalente) boiler nodig. In de zomer is de warmte van de zon over het algemeen voldoende, in de winter helpt de verwarming mee. In een doorsnee jaar kan zonne-energie ongeveer 60 % van de warmwaterbehoefte dekken.

Verwarmen met zonne-energie

De trend gaat naar zonnesystemen die ook dienen voor de verwarmingsondersteuning. Daarvoor zijn meerdere collectoren nodig en een speciaal energieopslagvat, dat de warmtevoorraden gedoseerd gebruikt. Met een dergelijk systeem kan het jaarlijks energieverbruik bijna met een derde verminderd worden. Het gebruik van zonne-energie helpt niet alleen energie besparen, maar geeft ook blijk van verantwoordelijkheidszin tegenover het leefmilieu.

Multifunctionele boiler Weishaupt WKS: eenvoudig, snel en hoogefficiënt



Vergelijking van een warmtepompinstallatie zonder en met multifunctionele boiler WKS

Met de multifunctionele boiler Weishaupt WKS wordt de installatie van een verwarmingssysteem met warmtepomp duidelijk vereenvoudigd.

Alle componenten in één behuizing

Alle hydraulische componenten zijn in een compacte behuizing ondergebracht:

- Circulatiepompen (energie-efficiëntieklasse A)
- Sanitair-water-circulatiepomp
- Elektrische verwarmingselementen voor de bereiding van sanitair warm water en voor de verwarmingskring voor de mono-energetische werking of als noodverwarming.

Compacte opbouw

De Weishaupt WKS kan plaatsbesparend direct tegen de muur geplaatst worden en de warmtepomp kan ofwel aan de rechter-

kant ofwel aan de linkerkant daarvan aangesloten worden. Dit maakt een flexibele opstelling mogelijk. Het resultaat is een perfect gestructureerde en optisch elegante verwarmingsinstallatie.

Eenvoudige planning en installatie

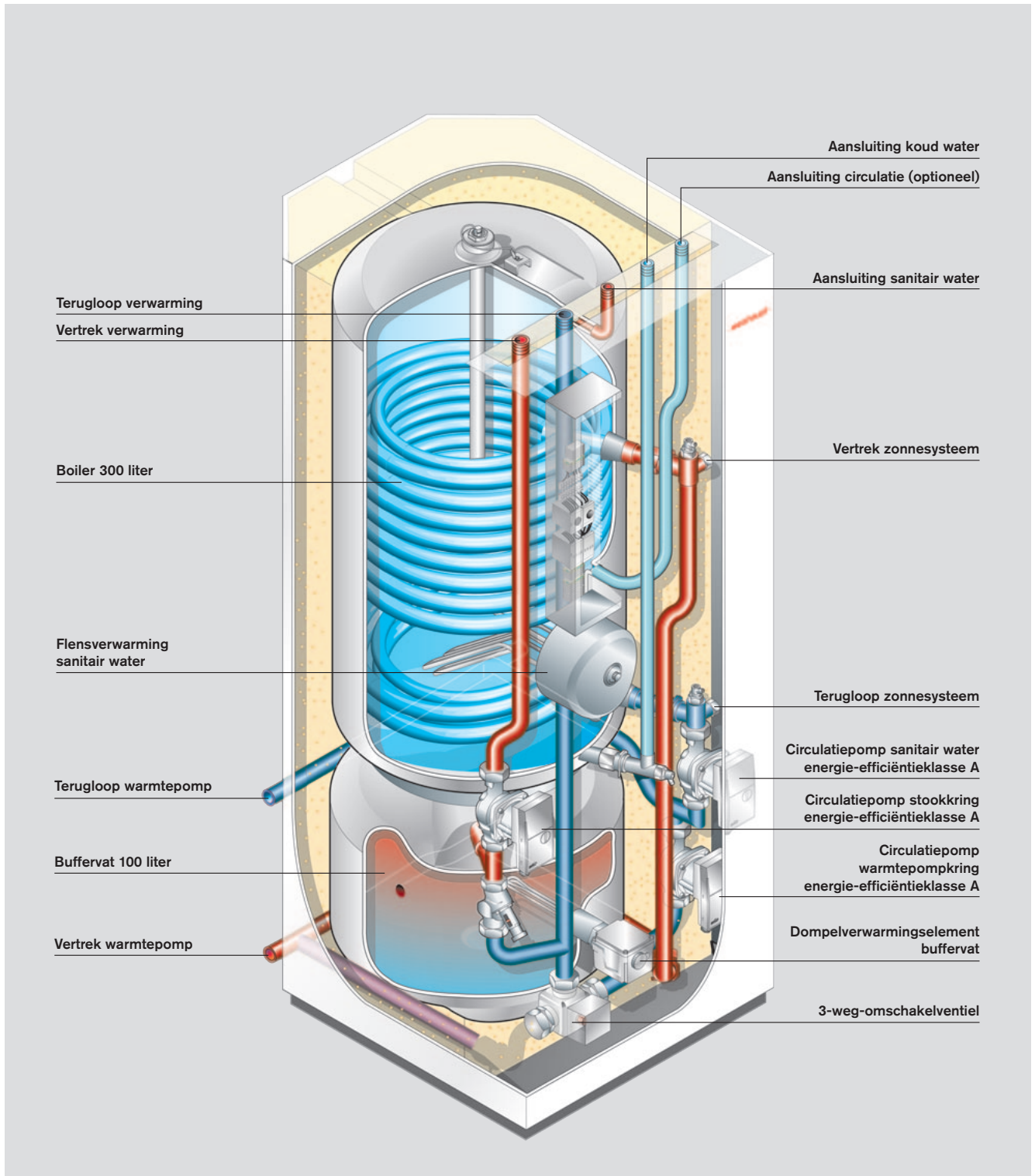
Met deze aansluitklare oplossing zijn warmtepompinstallaties snel gepland en eenvoudig gemonteerd. Bovendien kan een thermisch zonnesysteem voor de bereiding van sanitair warm water aangesloten worden. Optioneel is de aansluiting van een circulatieleiding ook mogelijk.

Onberispelijke hygiëne

Dankzij de twee elektrische verwarmingselementen is de anti-legionellafunctie ook mogelijk wanneer de verwarmingsfunctie uitgeschakeld is. Dit zorgt voor een onberispelijke hygiëne in alle werkingstoestanden.

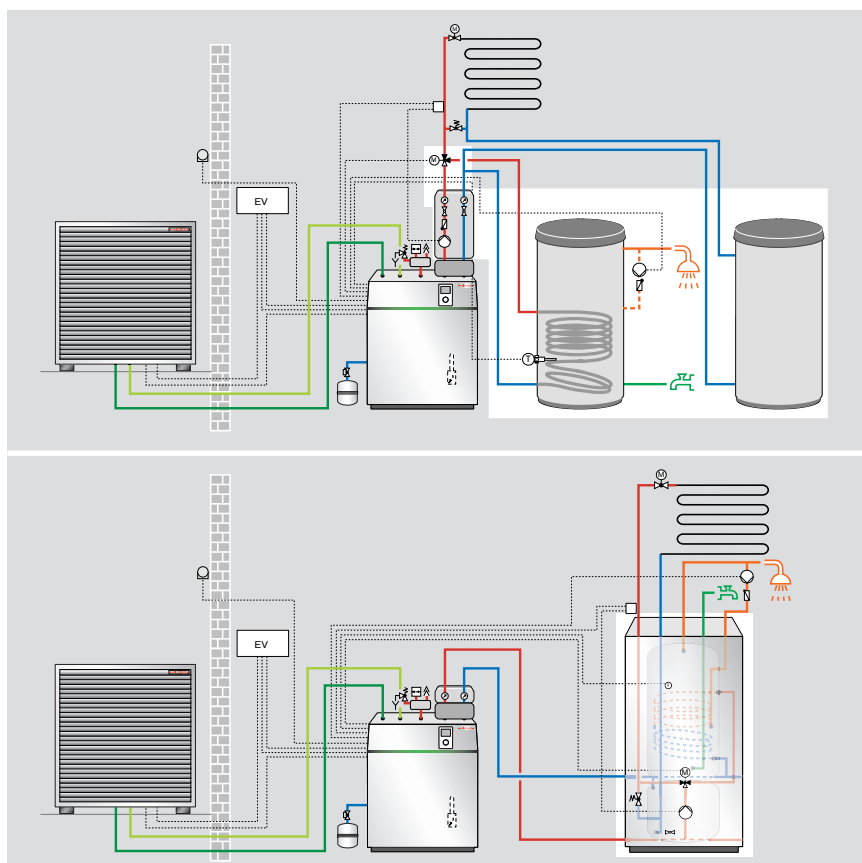
De kenmerken van de Weishaupt WKS:

- Geïntegreerd buffervat van 100 l met aansluiting in serie
- Geïntegreerde boiler van 300 l met dubbel gewikkelde warmtewisselaar voor warmtepompen
- Hydraulische eenheid met dubbele differentiedrukloze verdeler
- Geïntegreerde verwarmings-circulatiepomp (energie-efficiëntieklasse A)
- Geïntegreerde verbinding buizen voor een optimale hydraulica:
 - Korte montagetijden
 - Volledige warmte-isolatie
 - Aansluiting links of rechts van de warmtepomp voor een hoge flexibiliteit
 - Plaatsing tegen de muur voor een kleine opstellingsoppervlakte
- Geïntegreerde verwarmingselementen 6 kW bij sanitair water en verwarmingswater voor mono-energetische werking alsook noodfunctie
- Anti-legionellafunctie ook mogelijk wanneer de warmtepomp uitgeschakeld is
- Kant-en-klare elektrische bekabeling met geïntegreerde contactorsturing
- Hoogefficiënte vacuüm-isolatiepanelen voor lage warmteverliezen
- Integratie in zonnesysteem optioneel mogelijk
- Aansluiting van een circulatieleiding optioneel



Multifunctionele boiler Weishaupt WKS 300 / 100 LE / Unit-E / Bloc / B voor monoblokwarmtepompen

De verder ontwikkelde multifunctionele boiler: bevat alles wat de vakman nodig heeft.



Vergelijking van een warmtepompinstallatie zonder en met multifunctionele boiler Weishaupt WKS / C



De perfecte systeemoplossing met WKS

De nieuwe multifunctionele boiler WKS van Weishaupt - speciaal ontworpen voor de combinatie met de nieuwe bi-block-warmtepomp - verenigt alle componenten die nodig zijn voor de verbinding van de warmtepomp met de stookkring in één compacte behuizing.

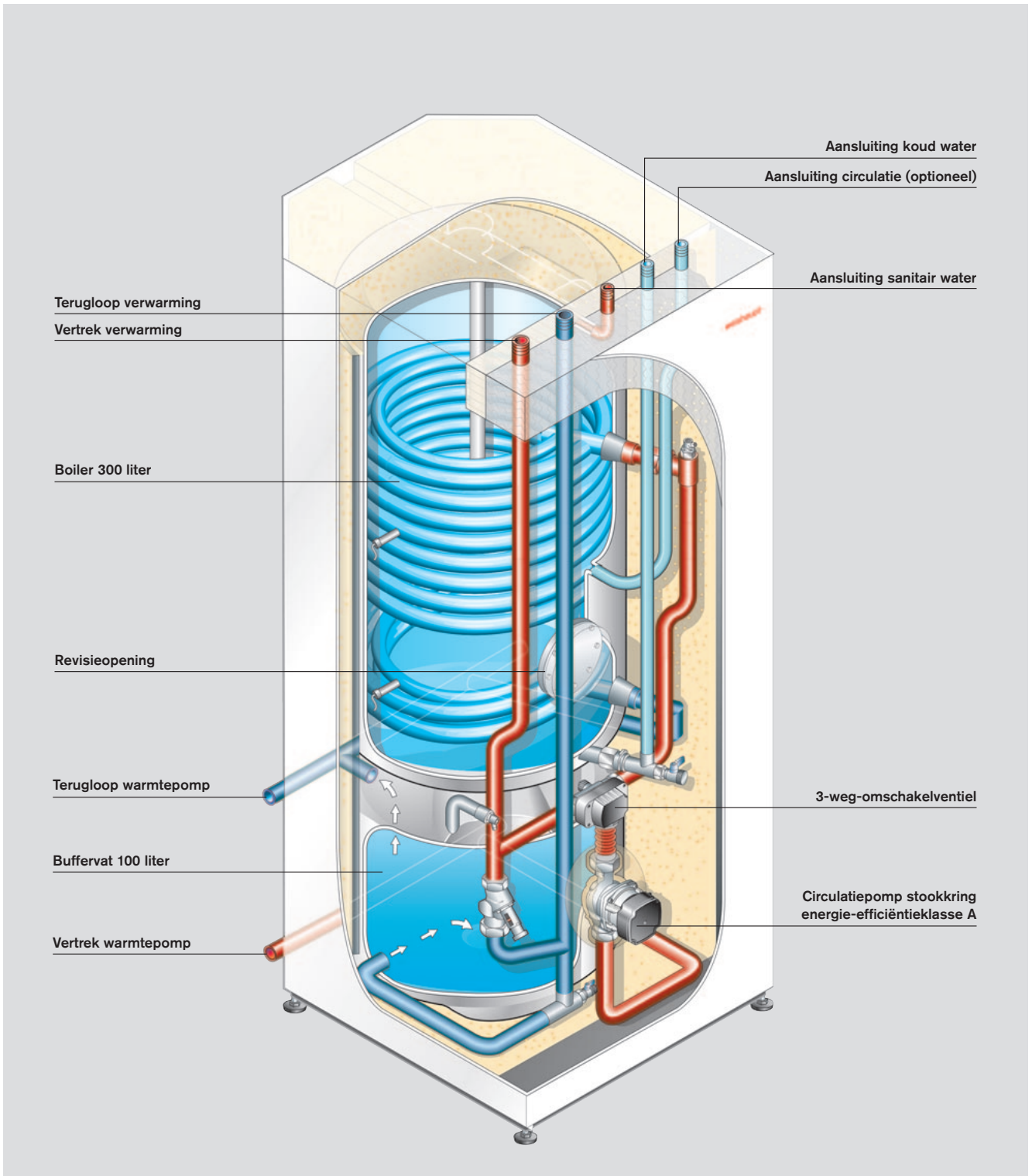
Het toestel omvat een boiler van 300 liter, een buffervat van 100 liter, hydraulische componenten, een circulatiepomp alsook een dicht 3-weg-omschakelventiel. Dit model van de multifunctionele boiler is op vlak van hydraulica en vermogen exact op de bi-block-warmtepomp afgestemd.

Met de plaatsing van een WKS wint u tijd bij de installatie en de montage, en wint u bovendien ook plaats. De warmtepomp kan links of rechts aangesloten worden waardoor de opstelling flexibel is.

Optioneel is de aansluiting van een circulatieleiding alsook een stille koeling via een oppervlakverwarming zonder onder het dauwpunt te zakken mogelijk.

Het resultaat is een perfect afgestemde en visueel "opgeruimde" installatie. Met deze aansluitklare oplossing zijn warmtepompinstallaties snel gepland en makkelijk gemonteerd.

Beschikt u niet over de nodige koeltechnische certificatie? Geen probleem. Als erkend koeltechnisch gecertificeerd bedrijf biedt Weishaupt ook hier graag ondersteuning.



Multifunctionele boiler Weishaupt WKS 300 / 100 LE / Unit-E / Bloc / C voor bi-block-warmtepompen

Alles compleet: De geoplus[®]-aardsonde



De geoplus[®]-aardsonde biedt volgende voordelen:

- Organisatorische zekerheid: Eénzelfde firma levert aardsonde en warmtepompinstallatie.
- Technische zekerheid: Optimale afstemming warmtebron en warmtepomp.
- Kwaliteitszekerheid: Geologische expertise door onze booronderneming.
- Kostenzekerheid: De offerteprijs is ook de eindprijs.

Weishaupt biedt aardsondeboringen voor een forfaitaire prijs. Daarbij worden de internationaal geldende normen gerespecteerd.

Veiligheid op de eerste plaats

Bij Weishaupt worden de geoplus-aardsondeboringen voor een forfaitaire prijs aangeboden. Dit staat u toe een nauwkeurig financieel plan op te stellen, zonder onvoorziene extra kosten voor de boringen.

Volledig pakket

Naast de uitvoering van geoplus-aardsonde-boringen biedt Weishaupt ook een volledig pakket. Daarbij wordt de volledige glycolwaterkring door de booronderneming geïnstalleerd.

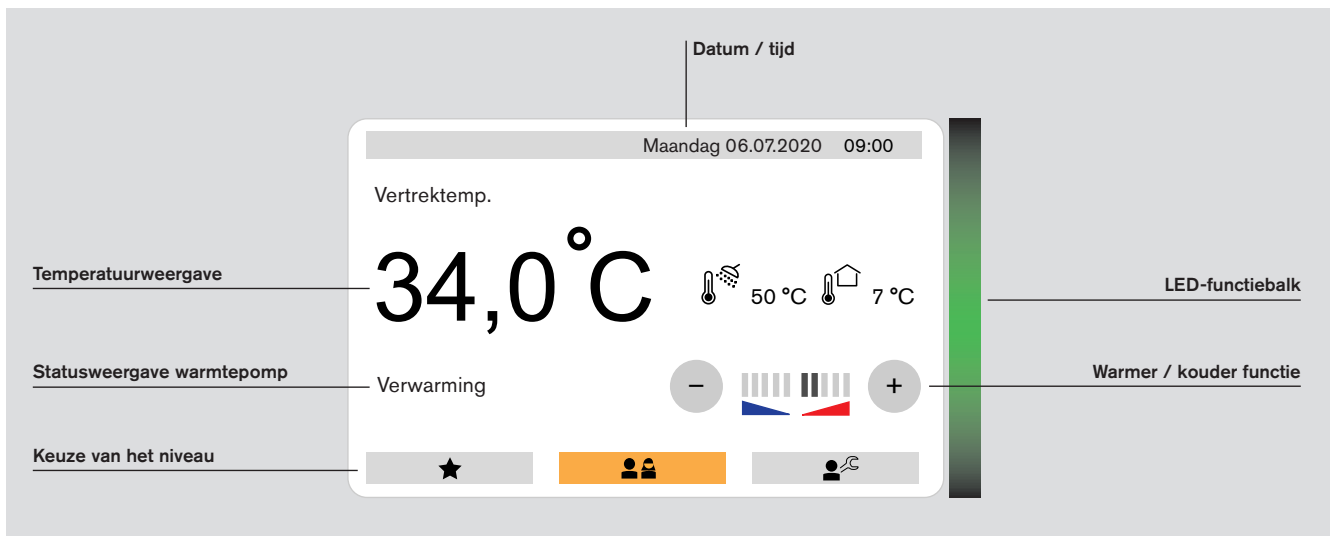
Volgende onderdelen behoren tot het pakket:

- Ondersteuning bij officiële documenten
- Boring
- Dubbele-U-sonde
- Samenpersing ringvormige ruimte
- Verwijderen boorafval

Optioneel: Aansluiting tot binnenkant gebouw

Optioneel: Aansluiting tot warmtepomp

Touchscreen voor warmtepompen: intuïtief regelcomfort



Het display geeft de belangrijkste gegevens in één oogopslag weer.

Weishaupt warmtepompen beschikken over een kleurentouchscreen met een intuïtief regelconcept voor een comfortabele bediening.

Eenvoudige bediening

Het kleurentouchscreen geeft al op het startscherm de belangrijkste informatie weer. De instellingen kunnen eenvoudig en intuïtief uitgevoerd worden.

Door de opdeling in drie niveaus (favorieten, eindklant en vakman) kunnen de instelmogelijkheden bij eindklanten tot een relevante selectie beperkt worden. Op die manier worden verkeerde instellingen van veiligheidsrelevante parameters vermeden.

Nachtmodus

In de zogenaamde nachtmodus wordt enkel de temperatuur weergegeven. De donkere achtergrond vormt een elegante eenheid met de gesloten afdekkap.



In nachtmodus vormt de zwarte achtergrond van het display een elegante eenheid met de afdekkap.

Competentie en productiviteit: ook voor grootschalige installaties uitstekend uitgerust

Dankzij onze uitgebreide competenties kunnen wij projecten van elke omvang en complexiteit realiseren.

Met warmtepompen tot 180 kW alsook toestellen die in cascade kunnen geplaatst worden, is Weishaupt ook op het vlak van grootschalige installaties een belangrijke speler.

In samenwerking met zijn dochterondernemingen BauGrund Süd (energie-winning) en Neuberger (energiemanagement) kan de Weishaupt-groep ook omvangrijke installaties volledig realiseren.

Zo een compleet pakket kunt u alleen bij een bedrijf krijgen dat productief genoeg is om werkzaamheden zinvol te vervlechten en verantwoordelijk te coördineren.

Een vaste aanspreekpartner zorgt op een betrouwbare manier voor al uw belangen en zorgt voor een vlotte afloop.





Service-betrouwbaarheid: Daar mogen onze klanten op rekenen!

Ongeacht of het nu om branders, ketels, warmtepompen of zonn-installaties gaat, een uitstekende servicekwaliteit in alle domeinen is van het grootste belang voor Weishaupt.

Opdat de 1000 fabriekseigen service-medewerkers van Weishaupt over heel Europa hun klanten met raad en daad zouden kunnen bijstaan, zijn ze uitstekend geschoold en steeds met de nieuwste techniek uitgerust. Zo garandeert Weishaupt het hele jaar door, een snel, competent en compleet servicenetwerk, dat zijn gelijke niet kent.





Ecodesign

Wat u moet weten

Wat wij totnogtoe voor huishoudelijke apparatuur zoals televisies, koelkasten of wasmachines kenden, zal in de toekomst ook van toepassing zijn voor stookolie- en gasketels, warmtekrachtkoppelingeninstallaties, warmtepompen en boilers met een uniforme etikettering voor heel Europa.

Sinds 26 september 2015 verplicht

De richtlijn van de Europese Unie voor de etikettering van warmtegeneratoren alsook van boilers is sinds 26 september 2013 van kracht. Sinds 26 september 2015, is de overeenkomstige etikettering van de energie-efficiëntie met meer gedetailleerde gegevens op de producten en productpakketten verplicht. Basis voor de classificatie is de verordening voor energiegerelateerde producten (Energy related Products) – Ecodesign/ErP-richtlijn (2009/125) alsook de richtlijn voor etikettering – Energy Labelling richtlijn (2010/30).

Deze bevat test- en berekeningsmethoden voor de efficiëntie van toestellen.

De toestelefficiëntie wordt als seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s) aangeduid. Deze seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s) wordt aan de hand van het rendement alsook door andere factoren bepaald. Hoe groter de η_s -waarde, hoe beter de energiebalans. Waarden boven 100 % kunnen enkel door het gebruik van hernieuwbare energie bereikt worden.

Etikettering

Voor de etikettering wordt een onderscheid gemaakt tussen een product-etiket en een etiket voor pakketten.

Productetiket

Het productetiket wordt gebruikt voor een individueel toestel. Bij de individuele toestellen wordt een onderscheid gemaakt tussen een ruimteverwarmingstoestel stookolie-/gasketel (tot 70 kW), een ruimteverwarmingstoestel warmtepomp (tot 70 kW), een boiler (tot 500 liter) of een combinatieverwarmingstoestel (ruimteverwarmingstoestel met boiler).

Bij het productetiket wordt naast seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s) ook nog andere informatie voor de gebruiker vermeld:

- bij ruimteverwarmingstoestellen stookolie-/gasketel (geluidsvermogensniveau, verwarmingsvermogen)
- bij ruimteverwarmingstoestellen warmtepomp (verwarmingsvermogen bij verschillende vertrektemperaturen en klimaatzones, geluidsvermogensniveau)
- bij boilers (vermogensverlies, opslagvolume)
- bij combinatieverwarmingstoestellen (de gegevens van het individuele toestel worden door het verbruiksprofiel en de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming vervolledigd)

Etiket voor pakketten

Het etiket voor pakketten geldt voor de hele verwarmingsinstallatie. Hier worden de systeemcomponenten tot een totaal systeem gecombineerd.

Bij het etiket voor pakketten wordt naast de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s) van de totale installatie verdere belangrijke gebruikersinformatie weergegeven zoals de overeenkomstige uitbreidingen van het ruimteverwarmingstoestel voor de totale installatie.

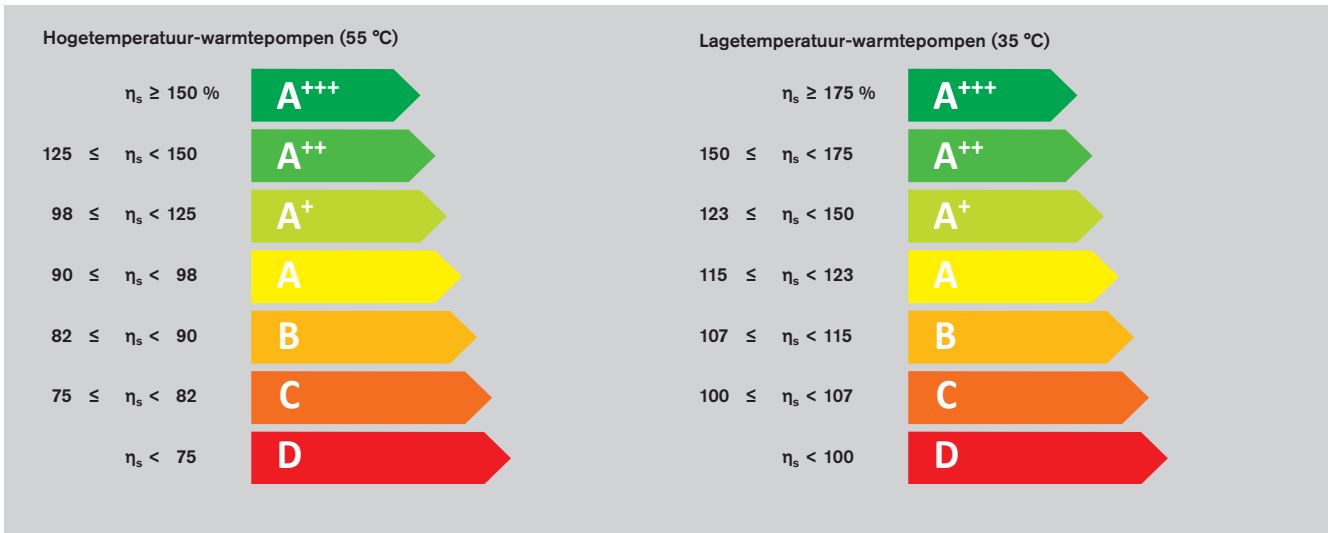
Deze uitbreidingen kunnen door middel van:

- een bijkomend zonnestelsysteem
- een boiler
- een regeling
- een tweede warmtegenerator

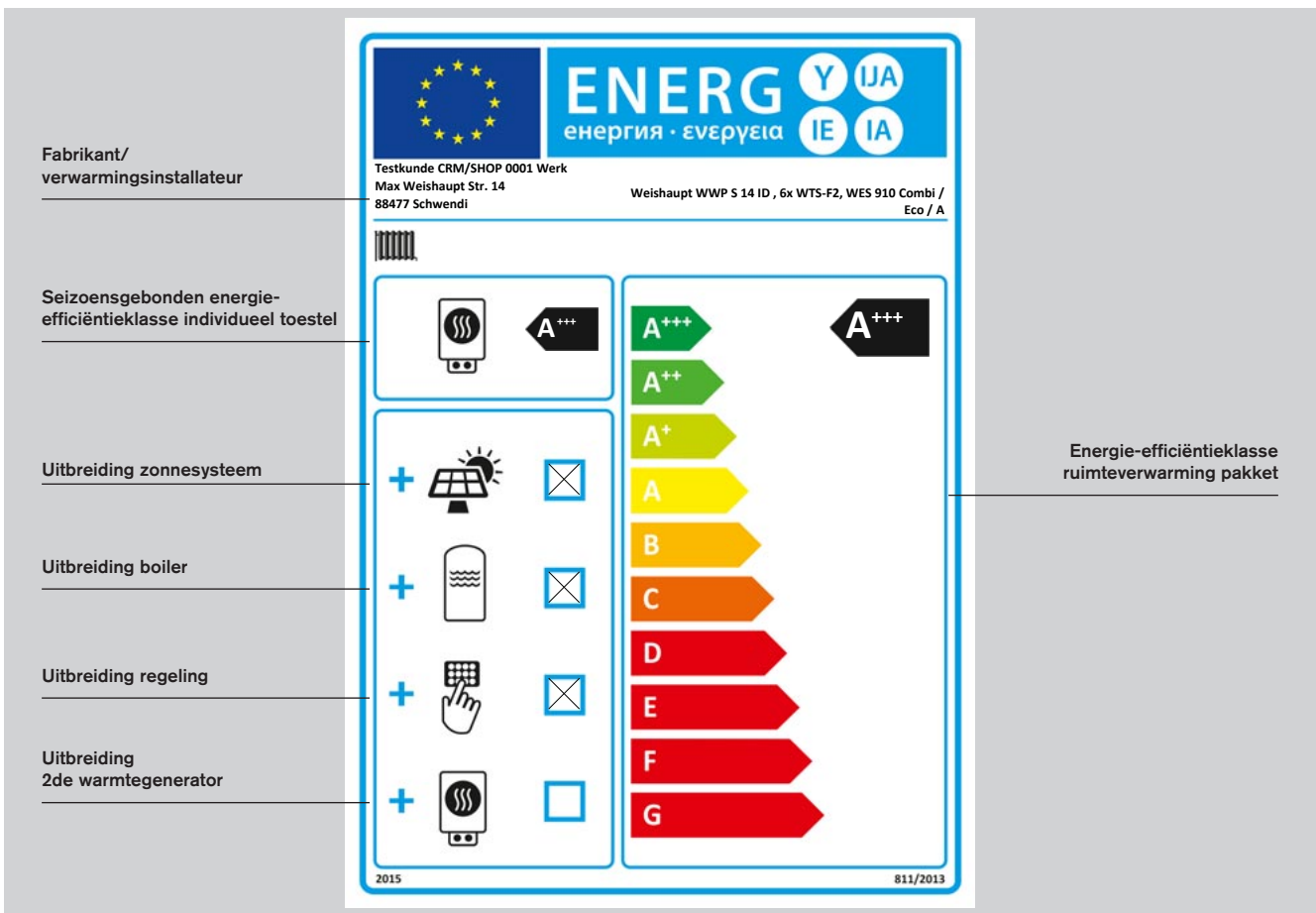
Verbruiksprofiel bij boilers

Naast de energie-efficiëntie wordt bij boilers bijkomend een verbruiksprofiel aangegeven.

Dit verbruiksprofiel beschrijft welk warmwatervermogen de desbetreffende warmtegenerator/boilercombinatie maximaal bereikt. Daarbij wordt een in de norm beschreven meetprocedure over een tijdspanne van 24 uur toegepast. De verbruiksprofielen kunnen van 3XS (kleinste vermogen) tot XXL (grootste vermogen) ingedeeld worden.



Mogelijke classificaties van de seizoensgebonden energie-efficiëntie η_s voor de toekenning van de productetiquetten

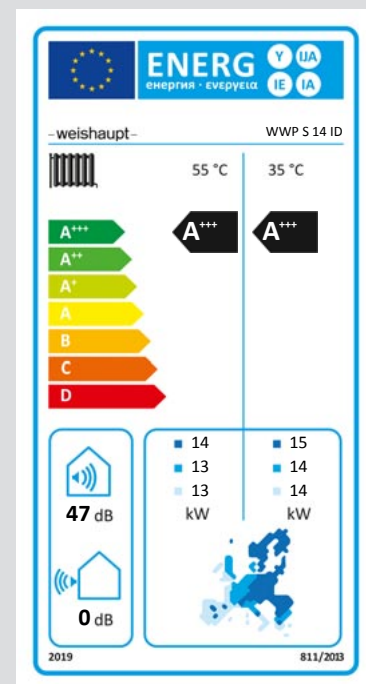
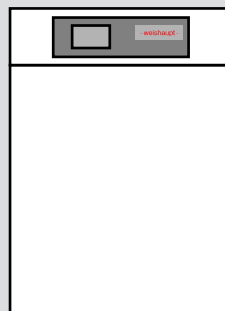


Etiket voor pakket met ruimteverwarmingstoestellen en temperatuurregelaars

Efficiënt in het systeem: voorbeelden voor verschillende etiketten

Etiket voor individueel toestel

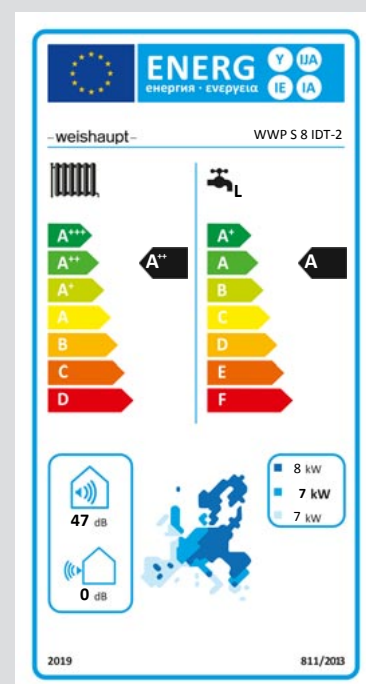
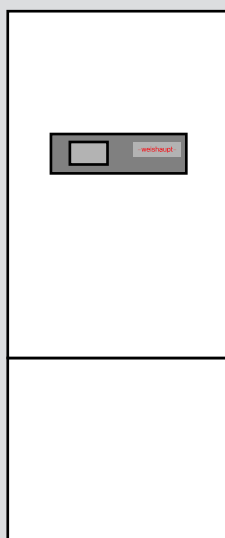
Als voorbeeld voor een productetiket voor een ruimteverwarmingstoestel wordt hier een warmtepomp WWP S 14 ID gebruikt.

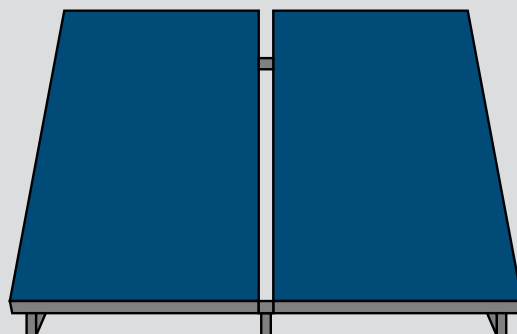
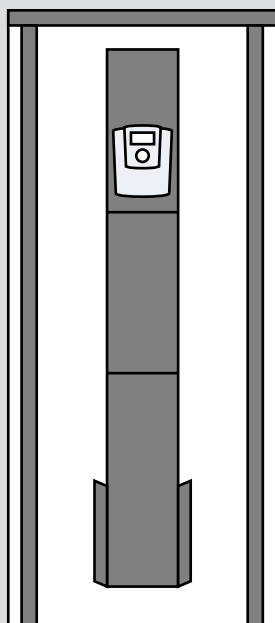
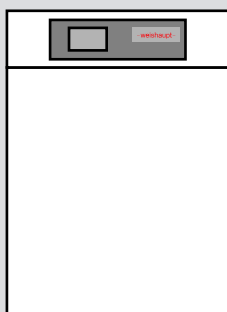


Etiket voor combinatieverwarmingstoestel

Als voorbeeld voor een productetiket voor een combinatieverwarmingstoestel wordt een warmtepomp WWP S 8 IDT-2 gebruikt.

Naast de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (A⁺⁺) worden bijkomend de energie-efficiëntie voor waterverwarming (A) en het warmwater-verbruiksprofiel (L) aangegeven.

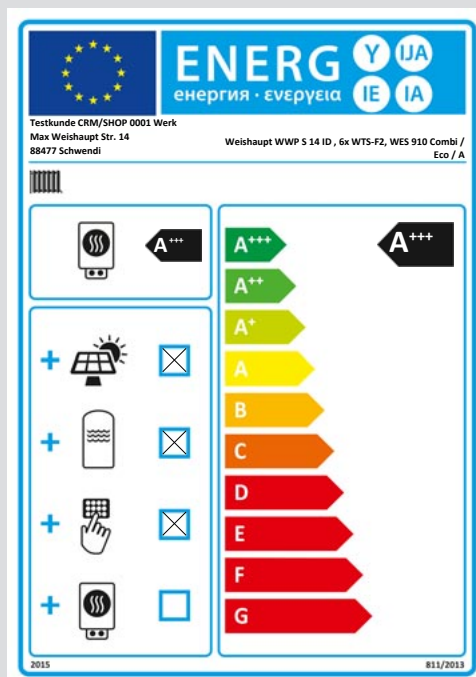




Etiket voor pakketten

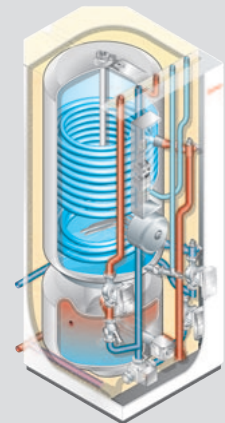
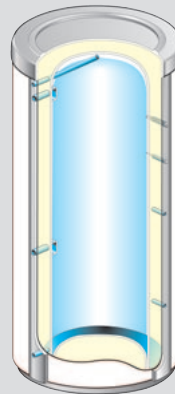
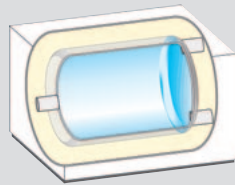
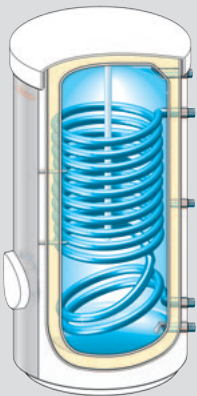
Als voorbeeld voor een etiket voor pakketten zijn een warmtepomp WWP S 14 ID met een energie-opslagvat WES 910-A-C en 6 x WTS-F2 collectoren gebruikt.

Bovenaan links op het etiket wordt de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (A⁺⁺) aangegeven. Aan de rechterkant wordt geïllustreerd dat door de zonnepaneleninstallatie de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming tot A⁺⁺⁺ verbeterd wordt.



Boilers en energie-opslagvaten

Afmetingen en technische gegevens



Boilers
WAS 200/300/400/500 LE / Eco

Energie-opslagvaten
WES 100/120/140-H
WES 300 Bloc P

Energie-opslagvaten
WES 200/500 Eco / WP

Multifunctionele boiler
WKS

Types	Nominale inhoud, liter		Hoogte/ø in mm resp. H/B/D	Gewicht kg	Max. werkdruk bar		Max. werkingstemperatuur °C		Energie- efficiëntie- klasse
	Boilers	Buffer- vaten			Sanitair water	Verwarmings- water	Sanitair water	Verwarmings- water	
WAS 200 LE / Eco WAS 300 LE / Eco WAS 400 LE / Eco WAS 500 LE / Eco	200	–	1309/648	115	10	10	95	110	A
	300	–	1344/748	162	10	10	95	110	A
	400	–	1726/748	208	10	10	95	110	A
	500	–	1935/748	222	10	10	95	110	A
WES 100-H WES 120-H WES 140-H WES 200 Eco / WP WES 300 Bloc P WES 500 Eco / WP	–	100	550/650/653	54	–	3	–	95	A
	–	120	600/960/752	72	–	3	–	95	B
	–	140	600/750/850	72	–	3	–	95	A
	–	210	1309/648	70	–	3	–	95	A
	–	300	893/1000/873	68	–	3	–	95	B
–	485	1935/748	117	–	3	–	95	A	
WKS	300	100	1882/662/810	275	10	3	95	95	B

De Weishaupt-warmtepompen in één oogopslag

Lucht/water-warmtepompen

Type- benaming	Energie-efficiëntieklasse ¹⁾		Vermogen in kW * / COP	Opstelling	Vertrektemperatuur ca. tot			Spanning	Verwarmen en koelen
	VT 35 °C (LT)	VT 55 °C (HT)			55 °C	60 °C	65 °C		
WWP L 8 IK-2	A++ 151 %	A+ 110 %	6,6 / 3,6	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 12 IDK	A+++ 176 %	A++ 127 %	9,4 / 4,2	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 9 ID	A++ 163 %	A+ 118 %	6,8 / 3,9	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 12 ID	A++ 167 %	A++ 126 %	9,4 / 4,0	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 16 I-2	A++ 150 %	A+ 110 %	13,7 / 3,5	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 20 I-2	A++ 154 %	A+ 118 %	14,7 / 3,3	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 24 I-2	A+ 144 %	A+ 111 %	19,9 / 3,4	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP L 28 I-2	A+ 137 %	A+ 110 %	25,4 / 3,3	Binnen	●			3 x 400 V	
WWP LA 6-A	A++ 153 %	A+ 114 %	5,1 / 3,8	Buiten	●			3 x 400 V	
WWP L 9 AD	A++ 172 %	A++ 125 %	7,2 / 4,2	Buiten	●			3 x 400 V	
WWP L 12 AD	A++ 167 %	A++ 125 %	9,5 / 4,0	Buiten	●			3 x 400 V	
WWP L 18 AD	A+++ 179 %	A++ 130 %	12,3 / 3,8	Buiten	●			3 x 400 V	
WWP L 25 A-2	A++ 157 %	A++ 111 %	14,5 / 3,7	Buiten	●			3 x 400 V	
WWP L 40 A-2	A++ 143 %	A+ 113 %	27,6 / 3,6	Buiten	●			3 x 400 V	
WWP L 60 AD-2	A++ 159 %	A++ 125 %	47,2 / 3,6	Buiten		●		3 x 400 V	
WWP LA 6-A R	A++ 153 %	A+ 114 %	5,1 / 3,8	Buiten	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP L 9 ADR	A++ 172 %	A++ 125 %	7,2 / 4,2	Buiten	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP L 12 ADR	A++ 167 %	A++ 125 %	9,5 / 4,0	Buiten	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP L 18 ADR	A+++ 179 %	A++ 130 %	12,3 / 3,8	Buiten	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP L 60 ADR	A++ 151 %	A+ 120 %	47,6 / 3,4	Buiten	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WBB 12-A RM	A+++ 188 %	A++ 146 %	4,9 / 4,3	Bi-block			●	3 x 400 V	Actief ³⁾
WBB 20-A RM	A+++ 182 %	A+++ 151 %	9,9 / 4,4	Bi-block			●	3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP LS 8-B R-E	A+++ 185 %	A++ 134 %	5,46 / 3,74	Split	●			1 x 230 V	Actief ³⁾
WWP LS 10-B R-E	A++ 150 %	A+ 111 %	7,7 / 3,5	Split	●			1 x 230 V	Actief ³⁾
WWP LS 10-B R	A++ 168 %	A++ 132 %	7,6 / 3,79	Split	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP LS 13-B R-E	A++ 160 %	A+ 116 %	12,8 / 4,12	Split	●			1 x 230 V	Actief ³⁾
WWP LS 13-B R	A+++ 176 %	A++ 126 %	8,8 / 3,72	Split	●			3 x 400 V	Actief ³⁾
WWP LS 16-B R	A++ 165 %	A++ 130 %	10,89 / 3,38	Split	●			3 x 400 V	Actief ³⁾

* bij A2/W35 volgens EN 14 511

¹⁾ Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming van de warmtepomp (η_p) in monovalente werking.

³⁾ Actieve koeling: omkering van de koelkringloop, warmtepomp in werking

⁴⁾ Passieve koeling: koeling via transportmedium (glycolwater of water), warmtepomp werkt niet.

De Weishaupt-warmtepompen in één oogopslag

Grond/water-warmtepompen

Type- benaming	Energie-efficiëntieklasse ¹⁾		Vermogen in kW */ COP	Opstelling	Vertrektemperatuur ca.			Spanning	Verwarmen en koelen
	VT 35 °C (LT)	VT 55 °C (HT)			tot 58 °C	tot 62 °C	tot 70 °C		
WWP S 10 IBER	A+++ 175 %	A+ 127 %	9,7 / 4,3	Binnen	●			1 x 230 V	Actief ³⁾ (Passief) ⁴⁾
WWP S 6 IDT-2	A+++ 197 %	A++ 135 %	6,1 / 4,8	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 8 IDT-2	A+++ 207 %	A++ 142 %	8,1 / 5,0	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 11 IDT-2	A+++ 205 %	A++ 142 %	10,9 / 5,0	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 6 ID	A+++ 191 %	A++ 134 %	6,1 / 4,7	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 8 ID	A+++ 197 %	A++ 138 %	8,1 / 4,8	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 11 ID	A+++ 205 %	A++ 142 %	10,9 / 4,9	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 14 ID	A+++ 207 %	A+++ 150 %	13,9 / 5,0	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 18 ID	A+++ 196 %	A++ 140 %	17,5 / 4,7	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 22 IB	A+++ 181 %	A++ 135 %	22,9 / 4,4	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 26 ID	A+++ 204 %	A++ 143 %	26,7 / 4,9	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 35 ID	A+++ 201 %	A++ 140 %	34,8 / 4,8	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 50 ID	A+++ 213 %	A++ 136 %	52,0 / 5,0	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 75 ID	²⁾		73,5 / 4,8	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 90 ID	²⁾		86,0 / 4,7	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 130 ID	²⁾		138,1 / 4,6	Binnen	●			3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 20 IH	A+++ 184 %	A++ 132 %	21,4 / 4,4	Binnen			●	3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 90 IDH	²⁾		88,6 / 4,3	Binnen			●	3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP S 35 IDR	A+++ 193 %	A++ 135 %	33,7 / 4,6	Binnen	●			3 x 400 V	Actief ³⁾ (Passief)
WWP SI 50-A R	A+++ 188 %	A++ 126 %	48,4 / 4,5	Binnen	●			3 x 400 V	Actief ³⁾ (Passief) ⁴⁾
WWP S 70 IDR	A+++ 184 %	A++ 130 %	69,8 / 4,4	Binnen	●			3 x 400 V	Actief ³⁾ (Passief) ⁴⁾
WWP SI 85-A R	²⁾		82,4 / 4,4	Binnen	●			3 x 400 V	Actief ³⁾ (Passief) ⁴⁾
WWP S 130 IR	²⁾		108,5 / 4,2	Binnen	●			3 x 400 V	Actief ³⁾ (Passief) ⁴⁾

* bij B0/W35 volgens EN 14 511

¹⁾ Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming van de **warmtepomp (η_p)** in monovalente werking.

²⁾ Voor verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen >70 kW is er geen indeling volgens energie-efficiëntieklasse.

³⁾ Actieve koeling: omkering van de koelkringloop, warmtepomp in werking

⁴⁾ Passieve koeling: koeling via transportmedium (glycolwater of water), warmtepomp werkt niet.

Water/water-warmtepompen

Type- benaming	Energie-efficiëntieklasse ¹⁾		Vermogen in kW * / COP	Opstelling	Vertrektemperatuur ca.		Spanning	Verwarmen en koelen
	VT 35 °C (LT)	VT 55 °C (HT)			tot 62 °C	tot 70 °C		
WWP W 10 ID	A+++ 248 %	A+++ 163 %	9,6 / 5,9	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 14 ID	A+++ 260 %	A+++ 170 %	13,3 / 6,1	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 18 ID	A+++ 240 %	A+++ 168 %	17,1 / 5,8	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 22 ID	A+++ 237 %	A+++ 167 %	22,3 / 5,7	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 35 ID	A+++ 262 %	A+++ 180 %	35,6 / 6,2	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 45 ID	A+++ 243 %	A+++ 172 %	46,2 / 5,8	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 65 ID	A+++ 263 %	A+++ 178 %	68,9 / 6,2	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 95 ID	²⁾		98,9 / 5,9	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 120 ID	²⁾		118,5 / 5,9	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 180 ID	²⁾		180,1 / 5,6	Binnen	●		3 x 400 V	Passief ⁴⁾
WWP W 120 IDH	²⁾		126,6 / 5,5	Binnen		●	3 x 400 V	Passief ⁴⁾

* bij W10/W35 volgens EN 14 511

Sanitair-water-warmtepompen

Type- benaming	Energie-efficiëntie warmwaterbereiding ⁵⁾	Inhoud	Beschrijving
WWP T 300 WA	A+ 148 %	300 l	met bijkomende warmtewisselaar en ontdooifunctie

¹⁾ Seizoensgebonden energie-efficiëntie ruimteverwarming van de **warmtepomp (η_p)** in monovalente werking.

²⁾ Voor verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen >70 kW is er geen indeling volgens energie-efficiëntieklasse.

³⁾ Actieve koeling: omkering van de koelkringloop, warmtepomp in werking

⁴⁾ Passieve koeling: koeling via transportmedium (glycolwater of water), warmtepomp werkt niet.

⁵⁾ Energie-efficiëntie voor waterverwarming (η_{wh}) met verbruiksprofiel XL.

Weishaupt n.v.

Paepsemlaan 7
B-1070 Brussel
Tel. : +32(0)2/343 09 00
Fax : +32(0)2/343 95 14
info@weishaupt.be
www.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

Druknr. 83208207, juli 2020
Wijzigingen voorbehouden.
Nadruk verboden.

Wij zijn daar, waar u ons nodig heeft

Een dicht servicenet geeft zekerheid

Weishaupt-branders en verwarmingssystemen 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.



Vloerstaande condensatieketels



Wandhangende condensatieketels



Thermische zonnepanelen



Warmtepompen