

Comfort voor het huis, energie voor het leven

Warm water | Verwarming | Warmtepompen | Ventilatie







De uitvinding waar het allemaal mee begon:
de ringdorpelaar door Dr. Theodor Stiebel



Geschiedenis van STIEBEL ELTRON

› 1924 Warm water made by „ELTRON“

Dr. Stiebel start zijn bedrijf „ELTRON“ op voor de productie van zijn uitvinding, de ringdorpelaar: het eerste elektrische toestel om water te verwarmen. De daaropvolgende decennia ontwikkelt en produceert het bedrijf vele innovatieve warmwatertoestellen.

› 1968 Elektrisch verwarmen

Met de productie van de eerste warmteaccumulator wordt STIEBEL ELTRON ook pionier op gebied van elektrische verwarming. Het gamma wordt nadien uitgebreid met stralingsverwarming, convectoren en andere directe verwarmingstoestellen.

› 1976 Pionier in warmtepompen

STIEBEL ELTRON is één van de eerste fabrikanten die warmtepompen produceert.

› 1977 Water verwarmen met de zon

STIEBEL ELTRON investeert in geavanceerde technologie en ontwikkelt zonnecollectoren en zonneboilers.

› 1991 Ventilatie, verwarming en warm water in één toestel

De LWZ 303 is het eerste toestel van STIEBEL ELTRON dat alle technologieën combineert: ventilatie, verwarming en warm water. De huidige LWZ-modellen bieden ook koeling.

› 2015 Een revolutie in doorstromers

De DHE Connect is 's werelds eerste doorstroomer met draadloos internet, Bluetooth en luidspreker.

› 2025 lancering van het hpnext-gamma

hpnext is een gamma warmtepompen met koelmiddel R290.

Lees de hele geschiedenis op www.stiebel-eltron.be/geschiedenis

Een internationaal familiebedrijf.

STIEBEL ELTRON is een internationale onderneming opgericht in 1924 door Dr. Frank Stiebel. Wereldwijd bieden wij kwaliteitsvolle producten voor verwarming en warm water made by STIEBEL ELTRON.



ENKELE CIJFERS

Werknemers wereldwijd	5.000
Jaaromzet wereldwijd (in miljoen euro)	940
Duitse productie-eenheden	5
Productie-eenheden in andere landen	4
Nationale vestigingen	26
Verdelers wereldwijd	120
Oprichting filiaal België	1976

Elektriciteit is de toekomst. We ontwikkelen groene technologieën voor milieuvriendelijke en duurzame gebouwen. Als familiebedrijf zijn we betrokken bij de toekomst - die van u, die van hen en die van ons.



Kwaliteit en duurzaamheid.

Innovatie, geavanceerde technologie en strenge kwaliteitscontrole zijn onze sleutelwoorden.



Hernieuwbare energie

gebruiken voor milieuvriendelijker en duurzamer leven.



Wij zetten ons in om het best mogelijke **comfort** te bieden en uw investering te rentabiliseren. Onze oplossingen verbeteren de leefomstandigheden door de energietransitie te bevorderen.

STIEBEL ELTRON



Onze partners **ondersteunen.**

- › Van ontwerp tot productie stellen wij onze expertise en innovatie ten dienste van het welzijn.
- › Wij bieden u advies en hulp.



Opgericht in 1924, hebben we altijd naar de **toekomst** gekeken en bieden we vandaag de oplossingen van morgen.



We richten ons op **intelligente technologie** op basis van hernieuwbare energiebronnen.

- › voor maximale efficiëntie.
- › geschikt voor verschillende types woningen.
- › om te voldoen aan de behoeften op het gebied van verwarming, warm water, koeling en ventilatie.



Overzicht catalogus

Overzicht catalogus	3
Waarom kiezen voor STIEBEL ELTRON?	5
Website/Online Tools	6
STIEBEL ELTRON opleidingen in België, Frankrijk en Duitsland	8
Pictogrammen	10
Energielabels (Europese voorschriften)	12
Garantievoorwaarden STIEBEL ELTRON	13
Sanitair warm water	14
Doorstromers	18
Kokendwatertoestellen	26
Elektrische boilers	30
Warmtepompboilers	42
Verwarming	54
Convectoren	56
Accumulatieverwarming	66
Badkamerradiatoren	74
Infraroodstralers	78
Warmtepompen	82
Lucht-water warmtepompen	84
Bodem-water warmtepompen	118
Multi-residentiële en commerciële oplossingen	162
Ventilatie	164
Ventilatiesysteem D	166
Gamma-overzicht	170
Sanitair warm water	170
Verwarming	171
Warmtepompen	173
Ventilatie	174
Algemene garantievoorwaarden	176
Algemene verkoopvoorwaarden	177



Versterk uw business vandaag nog met STIEBEL ELTRON.

Voldoe aan de behoeften van uw klanten door efficiënte en duurzame bouwoplossingen aan te bieden op basis van hernieuwbare energie. Profiteer van onze expertise voor optimale planning en implementatie, dankzij ons breed assortiment producten en hulpmiddelen.

Belangrijkste voordelen:

- › **Bespaar tijd** tijdens de installatie met onze **sets** (integratie van talrijke componenten).
- › **Een totaaloplossing** voor **verwarming, sanitair warm water** en **koeling** met ons breed assortiment warmtepompsets.
- › **Zonnepanelen?** De meeste van onze toestellen zijn **compatibel**.
- › Een assortiment dat voldoet aan de Belgische milieunormen: **stil, discreet, binnen- of buitenopstelling, ...**
- › Volg alles op, waar u ook bent, dankzij de eenvoudige **afstandscontrole** (ISG) van de warmtepompen, en ga enkel ter plaatse als het echt moet.
- › Voldoe aan de behoeften van uw klant door de juiste oplossing voor te stellen dankzij **onze toolbox**, waarin u direct een compleet aanbod kunt opstellen.
- › **Technische ondersteuning** via telefoon of ter plaatse in geval van vragen op de werf.
- › Huis met een **energie-efficiënte renovatie** of **nieuwbouw**? Onze brede waaier producten, verwarming, boilers en lucht/water of bodem/water warmtepompen zullen voldoen aan de behoeften van uw klanten.
- › Verminder CO₂-uitstoot en energiekosten dankzij de uitzonderlijke **efficiëntie** van onze warmtepompen.
- › Toegang tot een uitgebreid **trainingsprogramma** om onze expertise als leider in warmtepompen te delen.
- › **Optimale werking**, voor het verwarmen (zelfs bij zeer lage buitentemperaturen), het koelen van kamers en de productie van sanitair warm water.
- › Een **volledig aanbod**, van warmtepompen tot ventilatiesystemen, alsook warmwatertoestellen en elektrische verwarming.

Kies voor STIEBEL ELTRON en breng uw bedrijf naar een duurzame energietoekomst.

Website Online Tools



Producten zoekfunctie

Zoek op het artikelnummer of op naam en vind alle productinformatie die je nodig hebt: technisch gegevensblad, afbeeldingen, video's, hydraulische schema's en elektrische aansluitingen, CAD-gegevens en BIM-objecten.

Ontdek meer

Calculatiebladen, hydraulische schema's, EPB-certificaten, beschrijving van specificaties, alles is binnen handbereik op onze website.

$$\frac{\Delta p_1}{\Delta p_2} = \left(\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2} \right)^2$$



Registreer u als vakman op onze website

Ga direct naar stiebel-eltron.be/professional om toegang te hebben tot alle technische informatie, prijzen, documentatie en tools.

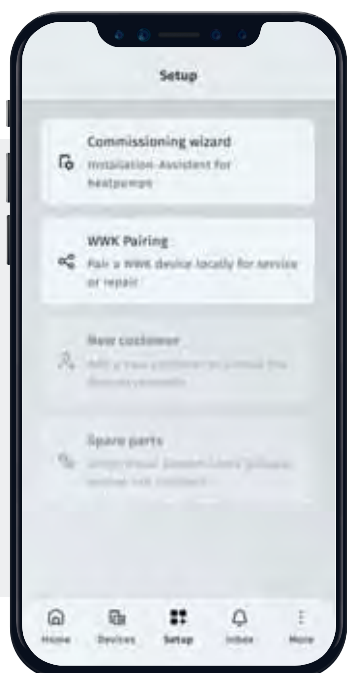
Formulier voor een interventieaanvraag



Onderdelen toolbox



Een aangename temperatuur in huis, eenvoudig te bereiken



Voor de installateur



Servicewelt app

Met de Servicewelt app kunt u de installatie van de STIEBEL ELTRON warmtepomp en de bijbehorende functies eenvoudig en intuïtief instellen.



Voor de klant



MyStiebel app

De MyStiebel app maakt het eenvoudig en intuïtief om alle functies van de STIEBEL ELTRON warmtepomp te bedienen, zelfs buitenshuis. Naast het regelen van verwarming, koeling en warm water, kunnen ook individuele tijdprogramma's geconfigureerd en opgeslagen worden in de MyStiebel app.



STIEBEL ELTRON opleidingen

België

Het hele jaar door organiseren we product- en systeemgerelateerde opleidingen in onze vestiging te Groot-Bijgaarden.

- › Opleiding over onze producten voor sanitair warm water en verwarming
- › Meer specifieke training voor warmtepompen

Wenst u deel te nemen aan een opleiding in België?

Neem contact met ons op via trainingen@stiebel-eltron.be

Frankrijk

Meerdere keren per jaar organiseren we een opleiding voor installateurs over specifieke producten. Deze opleiding wordt gedurende 2 dagen georganiseerd in de lokalen van STIEBEL ELTRON Frankrijk in Metz.

Als u geïnteresseerd bent in een productopleiding in Metz, neem dan contact op met ons via trainingen@stiebel-eltron.be

Duitsland

Bent u een installateur die werkt aan STIEBEL ELTRON producten of een groothandelaar die onze producten verkoopt? Wij organiseren opleidingen over het productassortiment met of zonder een technisch gedeelte, bezoeken aan onze Energy Campus en onze fabriek in Holzminden. Deze opleiding wordt georganiseerd over 2 dagen.

STIEBEL ELTRON brengt hun uitzonderlijke vaardigheden in de praktijk. De Energy Campus Plus toont onze knowhow als technologisch leider: hier worden toekomstbestendige producten en systeemoplossingen intelligent in een netwerk samengebracht. Wij geven onze knowhow door aan onze zakenpartners en installateurs in een continu proces van kennisoverdracht. Dit maakt deel uit van onze merkbelofte «Full of energy» en creëert een ruimte waar de geest van STIEBEL ELTRON kan worden ervaren.

De productievestiging in Holzminden (ten zuiden van Hannover) in Duitsland is de grootste en modernste assemblagelijijn voor warmtepompen van Europa. Jaarlijks worden er +/- 25.000 warmtepompen geproduceerd op een totale productieoppervlakte van 33.900 m² door +/- 1.350 medewerkers.

Als u geïnteresseerd bent in een opleiding in Holzminden, neem dan contact met ons op via trainingen@stiebel-eltron.be



Pictogrammen & Certificaten

	<u>Meerdere tappunten</u>		<u>Horizontale/Verticale plaatsing</u>		<u>230 V</u>	<u>230 volt</u>
	<u>Individueel tappunt</u>		<u>Nieuwbouw</u>		<u>400 V</u>	<u>400 volt</u>
	<u>Gecentraliseerde productie</u>		<u>Renovatie</u>		<u>DALUREN</u>	<u>Daluren</u>
	<u>Lucht-water</u>		<u>Instelbaar</u>			<u>Energiemanagement</u>
	<u>Bodem-water</u>		<u>Verwarming</u>			<u>Bad</u>
	<u>Koelen</u>		<u>Lavabo</u>			<u>Douche</u>
	<u>Binnenopstelling</u>		<u>Handwastafel</u>			<u>Bediening via app</u>
	<u>Buitenopstelling</u>		<u>Keuken</u>			
	<u>Stekkerklaar</u>		<u>Warm water</u>			
	<u>Ventilatie</u>		<u>Anti-legionella</u>			



R290 - Propaangas

R290 propaan is een natuurlijk gas. Met zijn bijzonder lage GWP (global warming potential) van 3 wordt het “groene” koelmiddel R290 (propaan) beschouwd als bijzonder milieuvriendelijk.



R454C - Koelmiddel.

Wij bieden maximale installatieveiligheid, aangezien het koelmiddel R454C minder ontvlambaar is dan andere koelmiddelen. Dit betekent dat het perfect past in onze betrouwbare en sterk geïntegreerde warmtepompen. Het maakt de plaatsing en onderhoud snel en gemakkelijk.



Heat Pump Keymark is een vrijwillige certificering, erkend op Europees niveau, van de seizoensgebonden prestaties van warmtepompen die onderworpen zijn aan de Ecodesign regelgeving 813/2013 en 814/2013, voor de productie van verwarming en/of sanitair warm water. Het is gebaseerd op seizoensgebonden prestatiemetingen uitgevoerd door een onafhankelijk laboratorium in overeenstemming met de norm EN 1825 en op inspectie van de productie-eenheid. Om meer te weten te komen over Heat Pump Keymark, ga naar: www.heatpumpkeymark.com.



Het label SG Ready (Smart-Grid-Ready) wordt toegekend aan de serie warmtepompen waarvan de regeltechniek het mogelijk maakt om elke warmtepomp aan te sluiten op een intelligent elektriciteitsnet. Kwaliteitsmanagement is het moderne controle-instrument bij uitstek.

Pictogrammen & Design Awards



Het geavanceerde installatiesysteem voor een nog eenvoudigere en snellere installatie.



4i-technologie zorgt ervoor dat de temperatuur zo dicht mogelijk bij de gewenste temperatuur wordt gehouden, ongeacht het aantal en de duur van de douches en externe factoren. U hoeft geen koud water toe te voegen! Dit zorgt ervoor dat alleen de benodigde energie wordt gebruikt en een hoge energie-efficiëntie wordt bereikt.



3i-technologie gebruikt alleen de nodige hoeveelheid water en warmte.



De geïntegreerde intelligente C-Plus technologie zorgt voor meer comfort, efficiëntie en maximale energiebesparing.



Dankzij de inverterregeling (modulatie) kan het verwarmingsvermogen worden aangepast aan de specifieke behoeften van het gebouw.

Design Awards



reddot winner 2025



Een BEKROOND ONTWERP. Wij besteden veel aandacht aan het ontwerp en de kwaliteit van onze apparaten. Ze hebben verschillende designprijzen gewonnen, zoals de Red Dot Design Award, de IF Design Award en de German Design Award.



SUPERBRANDS. Superbrands is wereldwijd dé toonaangevende organisatie voor merkbeoordeling. Ze bekronen merken die uitblinken in kracht en betrouwbaarheid binnen hun sector. Wij zijn trots op de prestigieuze titel “Superbrand”, een erkenning die onze positie bevestigt als een van de meest gerespecteerde en gewaardeerde merken.



ARCHITECTS' DARLING AWARD. Deze prijs behoort tot de meest prestigieuze onderscheidingen in de bouwsector en wordt toegekend door architecten zelf aan merken die uitblinken in kwaliteit, innovatie en betrouwbaarheid. Wij zijn trots dat wij de Architects' Darling Award hebben gewonnen in de categorie Klimaatregeling / Ventilatie / Residentiële ventilatie – een erkenning die onze positie bevestigt als een van de favoriete merken van architecten en planners.

EURO ErP-voorschriften

(Energiegerelateerde producten)

De ErP-verordening is een Europese verordening, die in het kader van de CE-markering van toepassing is op producten die van invloed zijn op het energieverbruik gedurende hun gehele levenscyclus.

Deze verordening omvat 2 richtlijnen:

➤ De richtlijn inzake ecologisch ontwerp (Richtlijn 2009/125/EG)

Het doel ervan:

De impact van producten tijdens hun levenscyclus, vanaf de productie van de grondstoffen, via het gebruik, tot aan het einde van hun levensduur, verminderen.

Daartoe worden voor elke productcategorie minimum prestatiedrempels en maximumdrempels voor verontreinigende stoffen of geluidsemissies vastgesteld.

Om in de handel te worden gebracht, moeten de betrokken producten voldoen aan de vastgestelde drempels, die regelmatig worden herzien.

Toepassingsgebied:

- Ketels, warmtepompen en boilers minder dan 400 kW
- Warmwater- of opslagtanks tot 2000 liters
- Individuele woonventilatie-eenheden
- Radiatoren met een thermisch vermogen tot 50 kW

➤ De energie-etiketteringsrichtlijn (Richtlijn 2010/30/EU)

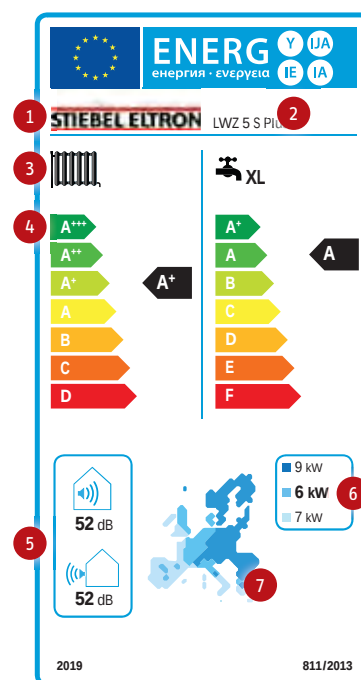
Het doel:

De consument beter informeren over de prestaties van de toestellen die hij koopt.

De betrokken producten:

Het energielabel geldt voor alle ketels en warmtepompen met een vermogen minder dan 70 kW, tanks van minder dan 500 liters en woonventilatie-units.

- 1 Naam fabrikant
- 2 Referentie van het toestel
- 3 Functie
- 4 Energieklasse
- 5 Geluidsvermogensniveau volgens EN 12102 in dB(A)
- 6 Nominale warmteafgifte volgens regio's
- 7 Klimaatzones (warm, gematigd, koud)



Naleving van de drinkwaterrichtlijn 98/83/EG

De drinkwaterrichtlijn 98/83/EG heeft tot doel bescherming te bieden tegen de verontreiniging van water om gezondheidsredenen. Het specificeert de noodzaak om regelmatig grotere warmtepompverwarmingssystemen te controleren.

Alle ERP-fiches zijn beschikbaar op onze website onder 'Downloaden' op de productpagina's en de gedetailleerde PEB-fiches voor warmtepompen op:



Garantievoorwaarden

2 JAAR GARANTIE OP ONDERDELEN

- > Verwarmingstoestellen
- > Warmwatertoestellen voor huishoudelijk gebruik
- > Warmtepompen en toebehoren, gebruikt voor verwarming warm water en koeling
- > Warmtepompboiler en toebehoren
- > Ventilatie



DE 3 VOORWAARDEN OM VOOR DE GARANTIE IN AANMERKING TE KOMEN

- 1) Installatie en inbedrijfstelling door een vakman in overeenstemming met de ten tijde van de installatie geldende normen.
- 2) Aanbevelingen in de montagetype- en bedieningshandleiding met betrekking tot de installatie en de elektrische en hydraulische aansluitingen in acht nemen.
- 3) Instructies voor gebruik en onderhoud van het apparaat worden opgevolgd.

Deze garantie dekt geen kosten gelinkt aan werkuren of kosten die voortvloeien uit de volgende handelingen: demontage, montage, toegang tot de installatie, transport naar de locatie, enz. De eventuele vervanging van onderdelen verlengt in geen geval de garantietermijn van twee jaar.



UITBREIDING TOT 5 JAAR GARANTIE OP:

- > HPA-O Plus
- > HPA-O Premium
- > HPG-I Premium
- > WPE-I Plus
- > HPA-O Trend (R290)
- > HPA-O Plus (R290)

DE 5 PUNTEN OM IN AANMERKING TE KOMEN VOOR DE VERLENGING VAN DE GARANTIE

- 1) Voldoen aan de basisvoorwaarden zoals beschreven voor de tweejarige garantie;
- 2) Dat alle systeemcomponenten (warmtepomp, warmwatervat en buffervat, hydraulische module en compact systeem) van het merk STIEBEL ELTRON zijn;
- 3) Het systeem is aangesloten op het ISG-netwerk (Internet Service Gateway) dat door STIEBEL ELTRON tijdens de inbedrijfstelling wordt geactiveerd;
- 4) De installatie wordt jaarlijks professioneel onderhouden. De aanvrager kan het uitgevoerde onderhoud aantonen door middel van een onderhoudsovereenkomst;
- 5) Het systeem is in gebruik genomen door de technische dienst van STIEBEL ELTRON, die heeft vastgesteld dat het systeem voldoet aan de kwaliteitseisen van STIEBEL ELTRON Belgium.

Deze garantie dekt enkel de herstelling en vervanging van defecte onderdelen ter plaatse in België.

- > Details van onze algemene garantievoorwaarden vindt u op pagina 188 van deze catalogus.



Sanitair warm water

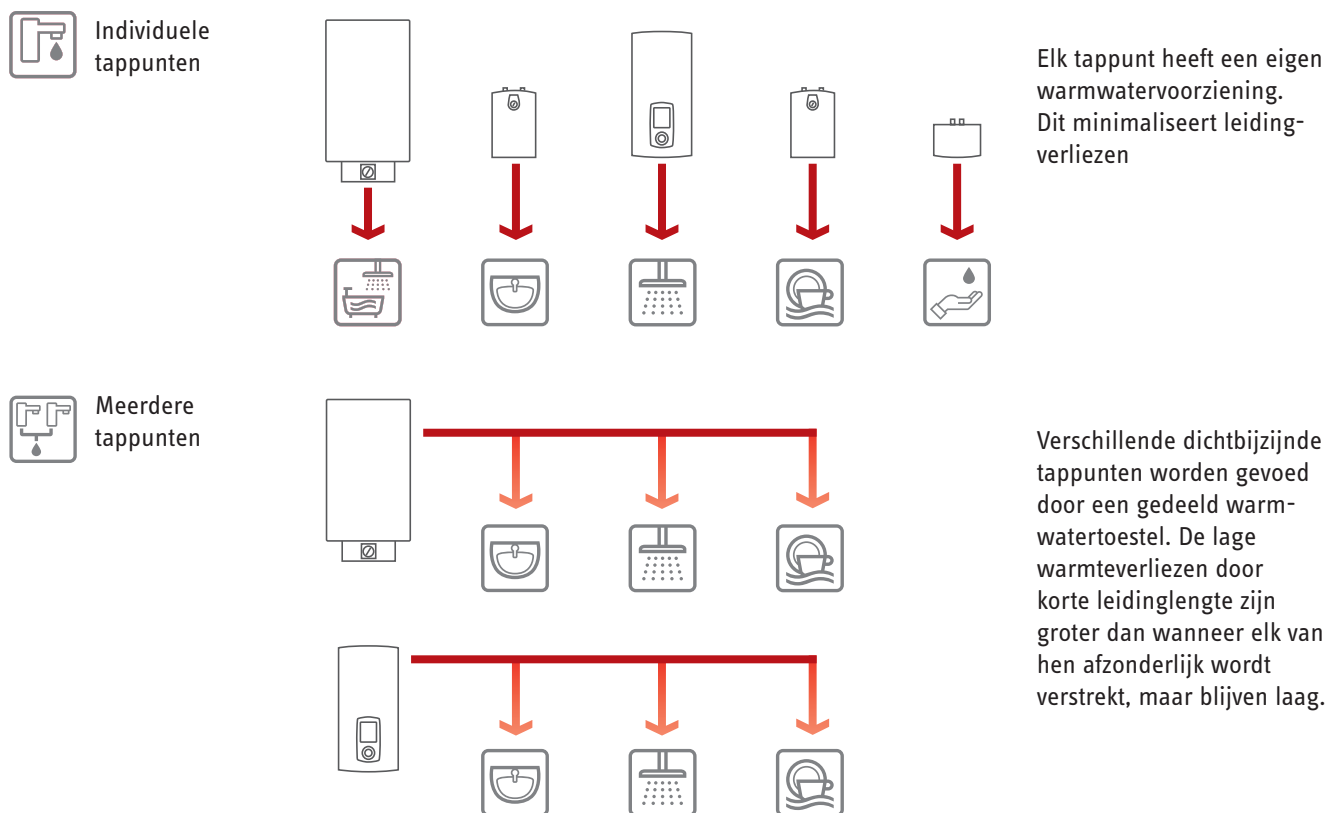


Gecentraliseerd of gedecentraliseerd: samen efficiënt

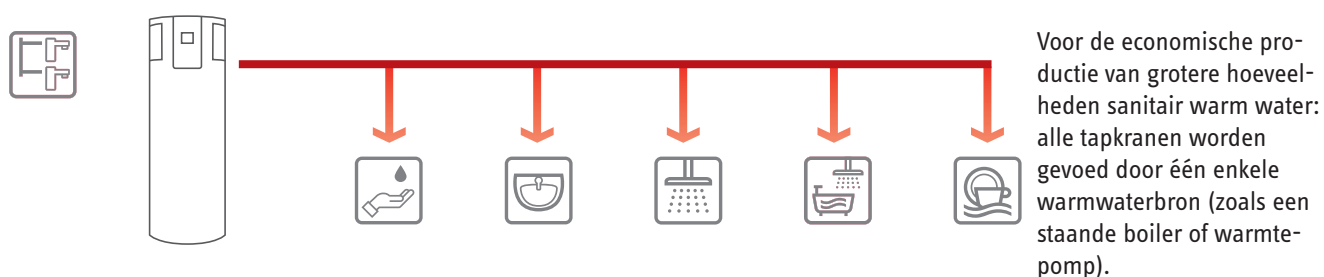
Gedecentraliseerde oplossingen voor sanitair warm water (DHW) hebben het voordeel dat ze de verliesstromen van warmwatervoorziening zo veel mogelijk beperken. Aan de andere kant gaan centrale cilinders goed samen met een centraal verwarmings-systeem, waardoor de verbruikskosten afhankelijk van de gebruikte warmtebron worden gereduceerd.

Het kan echter ook zinvol zijn om beide systemen te combineren. Met een centrale cilinder voor de levering van de basislast vervullen decentrale oplossingen een vulfunctie, waardoor ze snel en efficiënt zeer warm water leveren, of onafhankelijk verder gelegen en niet veeleisende tappunten van warm water voorzien.

Gedecentraliseerde productie van sanitair warm water



Gecentraliseerde productie van sanitair warm water





Doorstromers



Comfort doorstromers	19
Compact doorstromers	22
Mini-doorstromers	23

DHB ST Trend



DHB ST Trend



De DHB ST Trend is geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten (individuele en meervoudige voorziening), bijv. gelijktijdige voorziening van badkamer en keuken. Gesloten, drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkranen.

- › Temperatuur tot op de graad nauwkeurig ingesteld dankzij elektronische regeling met 3i-technologie.
- › Permanente temperatuurkeuze tot op de graad nauwkeurig dankzij draaiknop met temperatuur aanduiding.
- › De verbrandingsbeveiliging door permanente begrenzing kan door de vakman intern worden ingesteld op 60, 55, 50 of 43°C.
- › Voorverwarmd water kan opnieuw worden verwarmd (55°C met voorverwarming/ 70°C zonder voorverwarming) met behulp van zonnepanelen en warmtepompen.
- › Elektronisch meertraps veiligheidssysteem bestaande uit een uitschakelsysteem voor de veiligheidstemperatuur en een luchtdetectiesysteem.
- › Horizontale plaatsing mogelijk.
- › Verstelbaar paneel en afdekplaat voor meer gebruiksgemak bij plaatsing onder de wastafel.
- › Voorgemonteerde debietbegrenzers voor een hoge temperatuurbestendigheid, zelfs in de winter bij lage koudwatertemperaturen!
- › Professioneel snelmontagesysteem (Profi-Rapid) voor tijdbesparende en eenvoudige installatie.



Type		DHB 18/21/24 ST Trend	DHB 27 ST Trend
Prijs	€/excl. BTW	487,00	487,00
Bestelnr.		204202	204203
Energieklasse		A	A
Hoogte	mm	466	466
Breedte	mm	225	225
Diepte	mm	116	116
Gewicht	kg	2,9	2,9
Montagetype		boven-/onderbouw	boven-/onderbouw
Kleur		wit	wit
Debiet (ΔT = 28 K)	l/min	9,2/10,7/12,3	13,8
Nominale spanning	V	400	400
Nominale vermogen	kW	18/21/24	27
Nominale stroom	A	29/31/35	39
Beveiliging	A	32/32/35	40
Fasen		3/PE	3/PE
Frequentie	Hz	50	50
Temperatuurstelling	°C	20-60	20-60
Specifieke weerstand $\sigma_{15} \leq$ (bij koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$	900	900
Specifieke geleiding $\rho_{15} \geq$ (bij koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$	1111	1111
Beschermingsgraad (IP)		25	25
Wateraansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A

Diepte = 121 mm incl. bedieningsknop

Sanitair warm water Comfort doorstromers

DHB-E LCD



DHB-E LCD



De DHB-E LCD is geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten (individuele en meervoudige voorziening), bijv. gelijktijdige voorziening van badkamer en keukens. DHB-E 11/13 LCD: geschikt voor het keukenaanrecht. Gesloten, drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkransen.

- › Elektronische vermogensregeling met 3i-technologie voor maximale energie-efficiëntie en tot op de graad nauwkeurig gewenste temperaturen.
- › LC-display voor temperatuuraanduiding.
- › Graadnauwkeurige temperatuurselectie met een draaiknop in 1°C-stappen.
- › De verbrandingsbeveiliging door permanente begrenzing kan door de vakman intern worden ingesteld op 60, 55, 50 of 43°C.
- › Geschikt voor de naverwarming van voorverwarmd water tot 55°C.
- › Maximale aanvoertemperatuur 70°C.
- › Draaibare bovenkap en bedieningseenheid voor meer bedieningscomfort bij montage onder het aanrecht.



FFB 4 Set EU

- › De afstandsbediening maakt het mogelijk om de doorstroomer te bedienen. Dankzij de wandbevestiging kan deze gelijk waar worden geplaatst.



Type		DHB-E 11/13 LCD	DHB-E 18 LCD 25A	DHB-E 18/21/24 LCD	DHB-E 27 LCD	FFB 4 Set EU*
Prijs	€/excl. BTW	749,00	749,00	749,00	749,00	126,00
Bestelnr.		236743	236744	236745	236746	238930
Energieklasse		A	A	A	A	
Hoogte	mm	466	466	466	466	132
Breedte	mm	225	225	225	225	65
Diepte	mm	116	116	116	116	18,5
Gewicht	kg	2,8	2,9	2,9	2,9	0,12
Montagetypen		boven-/onderbouw	boven-/onderbouw	boven-/onderbouw	boven-/onderbouw	wand
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit
Debiet (ΔT = 28 K)	l/min	5,6/6,9	9,2	9,2/10,7/12,3	13,8	
Nominale spanning	V	400	400	400	400	
Nominale vermogen	kW	11/13,5	18	18/21/24	27	
Nominale stroom	A	17,5/19,5	26	29/31/35	39	
Beveiliging	A	20	25	32/32/35	40	
Fasen		3/PE	3/PE	3/PE	3/PE	
Frequentie	Hz	50	50	50	50	
Temperatuurstelling	°C	Off, 20-60	Off, 20-60	Off, 20-60	Off, 20-60	Off, 20-60
Specifieke weerstand σ15 ≤	μS/cm	1111	1111	1111	1111	
Specifieke geleiding ρ15 ≥	Ω cm	900	900	900	900	
Beschermingsgraad (IP)		25	25	25	25	X7
Wateraansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	

* Alleen met: DHB-E 18 LCD 25A, DHB-E 18/21/24 LCD en DHB-E 27 LCD

DHE



DHE



Douche



Bad



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

DHE is geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten. Drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkranen.

- › Volledig elektronische vermogensregeling met 4i-technologie voor maximale energie-efficiëntie en altijd tot op de graad nauwkeurige, gewenste temperaturen.
- › ECO-modus voor zeer energiebesparende werkwijze.
- › Groot multifunctioneel display met achtergrondverlichting.
- › Verbruiksweergave voor optimale kostentransparantie.
- › De verbrandingsbeveiliging door permanente begrenzing kan door de vakman intern worden ingesteld op 60, 55, 50 of 43°C.
- › Geschikt voor naverwarming van vooraf verwarmd water tot 55°C.
- › Max. aanvoertemperatuur 70°C.
- › Draaibare toestelkap en bedieningspaneel voor meer bedieningscomfort bij montage onder het aanrecht.



400 volt



Montagetype
horiz./vert.



4-TIMES
THE INTELLIGENCE
COMFORT
EFFICIENCY



PROFI
RAPID
EASY
INSTALLATION

Type		DHE 18/21/24	DHE 27
Prijs	€/excl. BTW	1.061,00	1.061,00
Bestelnr.		202656	202657
Energieklasse			
Hoogte	mm	466	466
Breedte	mm	225	225
Diepte	mm	116	116
Gewicht	kg	3,1	3,1
Montagetype		boven-/onderbouw	boven-/onderbouw
Kleur		wit	wit
Debiet (ΔT = 28 K)	l/m	9,2/10,7/12,3	13,8
Nominale spanning	V	400	400
Nominale vermogen	kW	18/21/24	27
Nominale stroom	A	29/31/35	39
Beveiliging	A	32/32/35	40
Fasen		3/PE	3/PE
Frequentie	Hz	50	50
Temperatuurstelling	°C	Off, 20-60	Off, 20-60
Specifieke weerstand $\sigma_{15} \leq$ (bij koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$	1111	1111
Specifieke geleiding $\rho_{15} \geq$ (bij koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$	900	900
Beschermingsgraad (IP)		25	25
Wataansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A

Sanitair warm water Compact doorstromers

DCE 11/13 compact en H



DCE 11/13 compact



DCE 11/13 H compact



Handwas-
tafel



Lavabo



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Ruimtebesparende compacte doorstroomer DCE, bijzonder geschikt voor de spoelbak in de keuken of voor gemiddeld warm-watercomfort bij de wastafel en de handwastafel. In bedrijfsruimtes, bijkeukens of voor meerdere wastafels in sanitaire ruimtes. Met minder dan 10 cm uniek platte inbouwdiepte. De DCE 11/13 is geschikt voor onderbouw, de DCE 11/13 H voor bovenbouw.

- > Zeer gebruiksvriendelijk en energiezuinig dankzij elektronische vermogensregeling met 3i-technologie.
- > Uniek vlak en compact formaat.
- > Snelle PROFI-RAPID installatie.
- > Meertraps elektronisch veiligheidsconcept.
- > Instelbaar aansluitvermogen 11 kW of 13,5 kW.
- > Werking met drukvaste en drukloze kraan mogelijk.
- > De verbrandingsbeveiliging door permanente begrenzing kan door de vakman intern worden ingesteld op 60, 55, 50 of 43°C.



400 volts



Type		DCE 11/13 Compact	DCE 11/13 H Compact
Prijs	€/excl. BTW	387,00	387,00
Bestelnr.		230770	232792
Energieklasse		A	A
Hoogte	mm	293	293
Breedte	mm	188	188
Diepte	mm	85	85
Gewicht	kg	2,5	2,5
Montagetype		onderbouw	bovenbouw
Kleur		wit	wit
Debiet (ΔT = 28 K)	l/m	3,7/4,5	3,7/4,5
Nominale spanning	V	400	400
Nominale vermogen	kW	11,2/13,5	11,2/13,5
Nominale stroom	A	18,7/19,5	18,7/19,5
Beveiliging	A	16/20	16/20
Fasen		3/PE	3/PE
Frequentie	Hz	50	50
Temperatuurstelling	°C	20-60	20-60
Specifieke weerstand ρ ₁₅ ≤ (bij koud ≤25°C)	μS/cm	1111	1111
Specifieke geleiding σ ₁₅ ≥ (bij koud ≤25°C)	Ω cm	900	900
Beschermingsgraad (IP)		24	24
Wateraansluiting		G 3/8 A	G 3/8 A

Diepte = 99 mm incl. bedieningsknop

Sanitair warm water

Drukloze hydraulisch gestuurde mini-doorstromers

EIL Trend met kraan



EIL 3 Trend + OT



EIL 3 Trend + UT



EIL 3 Trend + UTE



Handwas-
tafel



Nieuwbouw



Renovatie

Mini-doorstroomer EIL voor de warmwatervoorziening van een handwastafel. Werking met drukloze kraan. Mini-doorstromers verwarmen het water direct bij het aftappunt, en alleen wanneer het nodig is. Energie- en waterverlies door lange leidingen worden vermeden. Daardoor is er een hoge energie-efficiëntie.

- › EIL Trend met OT: mini-doorstroomer voor montage boven aftappunt inclusief drukloze kraan, in één verpakkingseenheid.
- › EIL Trend met UT: mini-doorstroomer voor de montage onder het aftappunt incl. drukloze tweegreeps wastafelkraan in één verpakkingseenheid.
- › EIL Trend met UTE: mini-doorstroomer voor de montage onder het aftappunt inclusief ééngreepsmengkraan, in één verpakkingseenheid.
- › EIL 3: alle 3,5 kW-toestellen standaard met randaarde stekker.
- › Max. aanvoertemperatuur 35°C.



230 volt



Type		EIL 3 Trend + OT	EIL 3 Trend + UT	EIL 3 Trend + UTE
Prijs	€/excl. BTW	251,00	252,00	279,00
Bestelnr.		205971	205972	205973
Energieklasse		A	A	A
Hoogte	mm	143	143	143
Breedte	mm	190	190	190
Diepte	mm	82	82	82
Gewicht	kg	1,4	1,4	1,4
Montagetype		bovenbouw	onderbouw	onderbouw
Kleur		wit	wit	wit
Debiet (ΔT = 25 K)	l/min	2,0	2,0	2,0
Nominale spanning	V	230	230	230
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	3,53	3,53	3,53
Nominale stroom	A	15,2	15,2	15,2
Beveiliging	A	16	16	16
Fasen		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50
Specifieke weerstand p15 ≤ (bij koud ≤25°C)	Ω cm	1100	1100	1100
Specifieke geleiding α15 ≥ (bij koud ≤25°C)	μS/cm	909	909	909
Beschermingsgraad (IP)		25	25	25
Wateraansluiting		G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A

Sanitair warm water

Hydraulisch gestuurde mini-doorstromers

EIL Plus



EIL Plus



Handwas-
tafel



Nieuwbouw



Renovatie

De compacte mini-doorstroomer met hydraulisch beheer is de ideale oplossing voor het verkrijgen van warm water.

- Snelle en universele wateraansluiting: buitenliggende 3/8" metalen wateraansluitingen voor directe en universele installatie van kranen.
- Montage onder het aftappunt.
- Speciale straalregelaar voor het ideale straalbeeld.
- Onderhoudsvrij blankdraadelement.
- Werking met drukvaste of drukloze kranen mogelijk.
- Max. aanvoertemperatuur 35°C.



230 volt



400 volt



Type		EIL 3 Plus	EIL 4 Plus	EIL 6 Plus	EIL 7 Plus
Prijs	€/excl. BTW	180,00	186,00	191,00	201,00
Bestelnr.		200138	200139	200140	200141
Energieklasse					
Hoogte	mm	143	143	143	143
Breedte	mm	190	190	190	190
Diepte	mm	82	82	82	82
Gewicht	kg	1,4	1,4	1,4	1,4
Montagetype		onderbouw	onderbouw	onderbouw	onderbouw
Kleur		wit	wit	wit	wit
Debiet (ΔT = 25 K)	l/min	2,0	2,5	3,2	3,7
Nominale spanning	V	230	230	230	400
Nominale vermogen	kW	3,53	4,4	5,7	6,5
Nominale stroom	A	15,2	19,1	24,7	16,3
Beveiliging	A	16	20	25	20
Fasen		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	2/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50
Specifieke weerstand $\rho_{15} \leq$ (bij koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	Ω cm	1100	1100	1100	1100
Specifieke geleiding $\sigma_{15} \geq$ (bij koud $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\mu\text{S/cm}$	909	909	909	909
Beschermingsgraad (IP)	IP	25	25	25	25
Wateraansluiting		G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A

Sanitair warm water

Elektronisch geregelde Premium mini-doorstromers

EIL Premium



EIL Premium



Handwas-
tafel



Nieuwbouw



Renovatie

Gewenste temperatuur door elektronische regeling zonder leidingverliezen - het is eenvoudig om de gewenste temperatuur zonder leidingverliezen te regelen met de mini-doorstroomer EIL Premium. Dit maakt het bijzonder geschikt voor handwastafels en levert kleine hoeveelheden warm water. De mini-doorstroomer EIL Premium is uiterst efficiënt en bespaart water en energie. Geen handmatige temperatuurregeling nodig dankzij de slimme werking van het toestel. De montage boven of onder de wastafel zorgt ervoor dat het warm water snel beschikbaar is.

- > Verrassend vlak en compact formaat.
- > Elektronisch veiligheidsconcept op meerdere niveaus.
- > Standaard uitgerust met een stroomverbindingkabel.
- > Werking met drukvaste of drukloze kranen mogelijk.
- > Max. aanvoertemperatuur 55°C.
- > Max. aanvoertemperatuur voor na-verwarming 50°C.



230 volt



400 volt



Type		EIL 3 Premium	EIL 4 Premium	EIL 6 Premium	EIL 7 Premium
Prijs	€/excl. BTW	228,00	228,00	242,00	242,00
Bestelnr.		200134	200135	200136	200137
Energieklasse					
Hoogte	mm	143	143	143	143
Breedte	mm	190	190	190	190
Diepte	mm	82	82	82	82
Gewicht	kg	1,5	1,5	1,5	1,5
Montagetype		boven-/onderbouw	boven-/onderbouw	boven-/onderbouw	boven-/onderbouw
Kleur		wit	wit	wit	wit
Debiet (ΔT = 25 K)	l/min	2,0	2,2	3,2	3,7
Nominale spanning	V	230	230	230	400
Nominale vermogen	kW	3,53	4,4	5,7	6,5
Nominale stroom	A	15,2	19,1	24,7	16,3
Beveiliging	A	16	20	25	20
Fasen		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	2/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50
Temperatuurstelling	°C	30-50	30-50	30-50	30-50
Specifieke weerstand ρ15 ≤ (bij koud ≤25°C)	Ω cm	1000	1000	1000	1000
Specifieke geleiding σ15 ≥ (bij koud ≤25°C)	μS/cm	1000	1000	1000	1000
Beschermingsgraad (IP)		25	25	25	25
Wateraansluiting		G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A



Kokendwater toestellen

Sanitair warm water Kokendwatertoestellen

KBA 5 KA automatic



Keuken



Nieuwbouw



Renovatie

De KBA 5 KA automatic is een kokendwatertoestel voor het bereiden van heet en kokend water in het huishouden.

- > Kunststofreservoir met witte behuizing.
- > Grote reservoiropening met afsluitkap om gemakkelijk te ontkalken en te reinigen.
- > Verwarmingselement van roestvrij staal.
- > Tweegreeps-vul- en aftapkraan met hefboom, uit messing met witte behuizing.
- > Automatische uitschakeling met kookpuntregistratie.
- > Traploze temperatuurstelling van 35°C tot het kookpunt.

KBA 5 KA automatic



Stekkerklaar



230 volt

Type		KBA 5 KA automatic
Prijs	€/excl. BTW	312,00
Bestelnr.		074289
Energieklasse		A
Hoogte	mm	295
Breedte	mm	325
Diepte	mm	197
Gewicht leeg	kg	2,7
Montagetype		bovenbouw
Kleur		wit
Maximale debiet	l/min	10
Temperatuurstelling	°C	35/100
Inhoud tot	l	5,0
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	2
Netaansluiting		1/N/PE
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50
Materiaal van het reservoir		kunststof
Watersluiting		G 1/2 A

Sanitair warm water Kokendwatertoestellen

EBK 5 GA



EBK 5 GA



Keuken



Nieuwbouw



Renovatie

De EBK 5 GA is een kokendwatertoestel voor het bereiden van heet en kokend water in het huishouden.

- > Exclusief design.
- > Reservoir uit hoogwaardig glas.
- > Grote reservoiropening om gemakkelijk te ontkalken en te reinigen.
- > Verwarmingselement van roestvrij staal.
- > Driegreeps-vul- en aftapkraan uit messing, verchroomd.
- > Automatische uitschakeling met kookpuntregistratie.
- > Traploze temperatuurinstelling van 35°C tot het kookpunt.



Stekkerklaar



230 volt

Type		EBK 5 GA
Prijs	€/excl. BTW	404,00
Bestelnr.		074287
Energieklasse		A
Hoogte	mm	325
Breedte	mm	245
Diepte	mm	242
Gewicht leeg	kg	3,5
Montagetype		bovenbouw
Kleur		wit
Maximale debiet	l/min	10
Temperatuurinstelling	°C	35/100
Inhoud tot	l	5,0
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	2
Netaansluiting		1/N/PE
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50
Materiaal van het reservoir		glas
Watersaansluiting		G 1/2 A

Elektrische boilers



Kleine boilers	31
Wandboilers	35
Staande boilers	38
Toebehoren boilers	39

Sanitair warm water Kleine drukvaste boilers

SHC 10/15



SHC



Lavabo



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De SHC-boilers zijn geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten met een kleine warmwaterbehoefte. Drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkransen. Installatie alleen met een overeenkomstig veiligheidsventiel. Montage onder het aanrecht.

- › Snelle warmwateraanbieding zonder wachttijd.
- › Hoogwaardige EPS-isolatie met zeer geringe warmteverliezen.
- › Traploze temperatuurkeuze via draaiknop van 30°C tot 65°C.
- › Elektrische aansluiting op elk geaard toestel.
- › Temperatuurbegrenzing bij 38°C, 49°C en 65°C.
- › Automatische vorstbeschermingsstand bij een uitgeschakeld toestel.
- › Drukvraste, stalen kuip met magnesiumveiligheidsanode.
- › Incl. 2 verloopstukken 1/2 x 3/8 voor wateraansluitingen.



Stekkerklaar



230 volt



Type		SHC 10	SHC 15
Prijs	€/excl. BTW	258,00	277,00
Bestelnr.		233747	234337
Energieklasse		A	A
Hoogte	mm	430	452
Breedte	mm	280	320
Diepte	mm	270	318
Gewicht leeg	kg	7,2	9
Montagetype		onderbouw	onderbouw
Kleur		wit	wit
Nominale inhoud	l	10	15
Nominale spanning	V	230	230
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	1,5	1,5
Nominale stroom	A	6,5	6,5
Beveiliging	A	10	10
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50
Stroomverbruik in stand-by 24 uur bij 65°C	kWh	0,48	0,49
Beschermingsgraad (IP)		24	24
Temperatuurinstelling	°C	30 tot 65	30 tot 65
Wateraansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A

Sanitair warm water Kleine drukvaste boilers

SHU 5/10 SLi



SHU 10 SLi



Lavabo



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De SHU SLi-boilers zijn geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten met een geringe warmwaterbehoefte. Drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkransen. Installatie alleen met een overeenkomstige veiligheidsgroep. Montage onder het aanrecht.

- > Snelle warmwateraanbieding zonder wachttijd.
- > Drukvast stalen kuip (SHU 10 SLi) en drukvaste koperen kuip (SHU 5 SLi).
- > Traploze temperatuurkeuze via draaiknop van 35°C tot 85°C.
- > Hoogwaardige EPS-isolatie met zeer geringe warmteverliezen.
- > Elektrische aansluiting op elk geaard stopcontact.
- > Temperatuurbegrenzing bij 38°C, 45°C, 55°C, 65°C en 85°C.
- > Passende veiligheidsgroepen als toebehoren.



Stekkerklaar



230 volt



PROFI RAPID
Snel en eenvoudig
installatieproces

Type		SHU 5 SLi	SHU 10 SLi
Prijs	€/excl. BTW	324,00	334,00
Bestelnr.		222151	229473
Energieklasse		A	A
Hoogte	mm	421	503
Breedte	mm	263	295
Diepte	mm	230	275
Gewicht leeg	kg	5,2	7,6
Montagetype		onderbouw	onderbouw
Kleur		wit	wit
Nominale inhoud	l	5	10
Nominale spanning	V	230	230
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	2	2
Nominale stroom	A	8,7	8,7
Beveiliging	A	10	10
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50
Stroomverbruik in stand-by 24 uur	kWh	0,29	0,36
Beschermingsgraad (IP)		24	24
Temperatuurstelling	°C	35 tot 85	35 tot 85
Wateraansluiting		G 3/8 A	G 3/8 A

Sanitair warm water

Kleine drukvaste boilers

SH 10/15 SLi



SH 10 SLi



Lavabo



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De SH SLi-boilers zijn geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten met een geringe warmwater-behoefte. Drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkransen. Installatie alleen met een overeenkomstige veiligheids-groep. Montage boven het aanrecht.

- > Snelle warmwateraanbieding zonder wachttijd
- > Hoogwaardige EPS-isolatie met zeer geringe warmteverliezen
- > Traploze temperatuurkeuze via draaiknop van 35°C tot 82°C
- > Elektrische aansluiting op elk geaard stopcontact
- > Herinstelbare veiligheidstemperatuurbegrenzer
- > Mechanische temperatuurbegrenzing als verbrandingsbeveiliging naar keuze bij 38°C of 45°C mogelijk
- > Robuust, koperen buisverwarmingselement
- > Passende veiligheidsgroepen als toebehoren



Stekkerklaar



230 volt



Type		SH 10 SLi	SH 15 SLi
Prijs	€/excl. BTW	359,00	420,00
Bestelnr.		229476	229478
Energieklasse		A	A
Hoogte	mm	503	601
Breedte	mm	295	316
Diepte	mm	275	295
Gewicht leeg	kg	8	10,5
Montagetype		bovenbouw	bovenbouw
Kleur		wit	wit
Nominale inhoud	l	10	15
Nominale spanning	V	230	230
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	2	2
Nominale stroom	A	8,7	8,7
Beveiliging	A	10	10
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50
Stroomverbruik in stand-by 24 uur bij 65°C	kWh	0,34	0,4
Beschermingsgraad (IP)		24	24
Temperatuurstelling	°C	35 tot 82	35 tot 82
Wateraansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A

Sanitair warm water

Kleine boilers

Veiligheidsgroep SVMT



SVMT

Veiligheidsgroep SVMT voor gesloten kleine boilers onder het tappunt, met 5 of 10 liters inhoud. Drukbeperkingsventiel met max. ingangsdruk van 1,6 MPa (16 bars), uitgangsdruk 0,3 MPa (3 bars) (fabrieksinstelling). Volumeregelventiel met manometeraansluiting G 1/4, afvoertrechter met opstuwblokkering, messingbehuizing, verchroomd oppervlak.

- › Geschikt voor SHU 5 SLi en SHU 10 SLi.
- › Veiligheidsklep 0,7 MPa (7 bar).
- › Voor aansluiting van drukkranen.
- › Keurmerk PA-XI 7636/I.

Type		SVMT
Prijs	€/excl. BTW	246,00
Bestelnr.		073499
Montagetype		opbouw
Maximaal toelaatbare druk	MPa	1
Max. ingangsdruk	MPa	0,56
Startdruk veiligheidsklep	MPa	0,7
Reduceerventiel		X
Druppelwateraansluiting		X
Wateraansluiting		G 1/2 A

Sanitair warm water

Wandboilers

PSH 30-50-80-100-120-150 Universal EL



PSH 30-150 Universal EL



Elektrische drukvaste wandboilers zorgen voor warm water op meerdere tappunten, bijvoorbeeld in de badkamer of keuken. Het toestel kan worden gebruikt met alle geschikte commerciële kranen. Als de wandboiler slechts voor één tappunt wordt gebruikt, is een open circuit zonder druk ook mogelijk. Hij kan worden gebruikt met een dag/nacht tarief in dubbel vermogen, anders is enkel vermogen of intermitterende werking mogelijk.

- › Elektronisch display en bedieningsknoppen om de temperatuur tot op de graad nauwkeurig in te stellen.
- › Drie ECO-functies voor energiebesparende werking.
- › Hoogwaardige magnesiumanode voor optimale bescherming van de tank.
- › Boost-functie beschikbaar voor verhoogde vraag naar warm water.
- › Gemakkelijk problemen op te sporen dankzij de geïntegreerde foutweergave.
- › Beschermd keramisch verwarmingselement kan worden vervangen zonder het apparaat eerst leeg te maken.
- › Stalen tank met speciale directe emailering voor een lange levensduur.
- › Lage energieverliezen dankzij hoogwaardige warmte-isolatie.



Type		PSH 30 Universal EL	PSH 50 Universal EL	PSH 80 Universal EL	PSH 100 Universal EL	PSH 120 Universal EL	PSH 150 Universal EL
Prijs	€/excl. BTW	580,00	613,00	649,00	676,00	692,00	736,00
Bestelnr.		231150	231151	231152	231153	231649	231154
Energieklasse		B	B	B	C	C	C
Hoogte	mm	696	951	893	1045	1200	1435
Breedte	mm	380	380	475	475	475	475
Diepte	mm	392	392	492	492	492	492
Gewicht leeg	kg	22	28	34	38	43	52
Montagetype		wand	wand	wand	wand	wand	wand
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit	wit
Nominale inhoud	l	30	50	80	100	120	150
Nominale spanning	V	230	230	230	230	230	230
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	2,6	3	3	3	3	3
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Nominale stroom	A	10,3	13	13	13	13	13
Beveiliging	A	16	16	16	16	16	16
Mengwatervolume 40°C (15°C/60°C), verticaal /horizontaal	l	53/42	92/76	136/111	183/153	217/173	273/194
Stroomverbruik in stand-by 24 uur bij 65°C	kWh	0,52	0,76	0,79	0,91	1,05	1,19
Beschermingsgraad (IP) verticaal/horizontaal		IP24/IP25	IP24/IP25	IP24/IP25	IP24/IP25	IP24/IP25	IP24/IP25
Temperatuurstelling	°C	37-85	37-85	37-85	37-85	37-85	37-85
Wateraansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Maximale doorstroming	l/min	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5

Sanitair warm water Wandboilers

SH 30-150 S electronic



SH S



Douche



Bad



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De SH S-wandboilers zijn geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten (individuele en groepsvoorziening), bijv. gelijktijdige voorziening van badkamer en keuken. Drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkransen. Naar keuze drukloos voor het voeden van één aftappunt. Geschikt voor éénkringwerking.

- > Universele verwarmingsflens voor éénkringwerking.
- > Traploze temperatuurstelling ca. 35°C tot ca. 82°C.
- > Elektronische warmte-inhoudsindicatie via led-indicator op het bedieningspaneel.
- > Signaalanode met lichtindicator op het bedieningspaneel.
- > Temperatuurbegrenzing bij 45°C, 55°C, 65°C en 85°C mogelijk.
- > Onderhoudsvrije gelijkspanningsanode.
- > Verwarmingsselementaansluitingen door volledige flensstekker.
- > Warmte-isolatie met de laagste warmteverliezen.
- > Installatie ook in combinatie met kunststofbuissystemen (rekening houden met instructies van fabrikant).



230 volt



400 volt

Type		SH 30 S	SH 50 S	SH 80 S	SH 100 S	SH 120 S	SH 150 S
Prijs	€/excl. BTW	1.036,00	1.102,00	1.036,00	1.063,00	1.479,00	1.560,00
Bestelnr.		073047	073048	073049	073050	073051	073052
Energieklasse		B	C	C	C	C	C
Hoogte	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
Breedte	mm	410	510	510	510	510	510
Diepte	mm	420	510	510	510	510	510
Gewicht leeg	kg	23,1	28	38	40,8	45,5	53,3
Montagetype		wand	wand	wand	wand	wand	wand
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit	wit
Nominale inhoud	l	30	50	80	100	120	150
Nominale spanning	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Nominale vermogen ~ 400 V	kW	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
Netaansluiting		1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Beveiliging	A	16	16	16	16	16	16
Energieverbruik in stand-by 24 uur	kWh	0,46	0,54	0,67	0,86	0,99	1,1
Beschermingsgraad (IP)		25	25	25	25	25	25
Temperatuurstelling	°C	35 à 82	35 à 82	35 à 82	35 à 82	35 à 82	35 à 82
Wateraansluiting		G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2

Sanitair warm water

Elektrische doorstroomboiler

SHD 30-100 S



SHD S



De SHD S-wandboilers zijn geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten (individuele en groepsvoorziening), bijv. gelijktijdige voorziening van badkamer en keuken. Drukvast toestel voor gebruik met alle gangbare drukkransen. Geschikt als krachtige doorstroomer met 21 kW, in tweekringwerking (aansluiting laag tarief), naar keuze éénkringwerking.

- > Doorloopboilerwerking: 3,5 kW basisverwarming en 21 kW automatisch bij grote afnamehoeveelheid.
- > Naar keuze éénkringboilerwerking: 21 kW.
- > Naar keuze tweekringboilerwerking: 3,5 kW/21 kW.
- > Toets voor snel opwarming 21 kW bij tweekringboilerwerking.
- > Traploze temperatuurstelling van ca. 35°C tot ca. 85°C.
- > Opwarmindicatie (voor groot vermogen) op het bedieningspaneel.
- > Signaalanode met lichtindicator op het bedieningspaneel.
- > Snelle en eenvoudige montage dankzij ophangbeugel en boorsjabloon.
- > Aansluitingen verwarmingselement door volledige flensstekker.
- > Aftapkraan met G ¾-slangaansluiting.



400 volt

Type		SHD 30 S	SHD 100 S
Prijs	€/excl. BTW	1.644,00	2.179,00
Bestelnr.		073059	073060
Energieklasse		B	C
Hoogte	mm	770	1050
Breedte	mm	410	510
Diepte	mm	420	510
Gewicht leeg	kg	24,3	40,1
Montagetype		wand	wand
Kleur		wit	wit
Nominale inhoud	l	30	100
Nominale spanning	V	400	400
Nominale vermogen ~ 400 V	kW	3,5/21	3,5/21
Netaansluiting		3/PE	3/PE
Frequentie	Hz	50	50
Beveiliging	A	32	32
Energieverbruik in stand-by 24 uur	kWh	0,46	0,86
Beschermingsgraad (IP)		25	25
Temperatuurstelling	°C	35 tot 85	35 tot 85
Watersluiting		G 1/2 A	G 1/2 A

Sanitair warm water Staande elektrische boilers

HSTP 200-300-400



HSTP 200, 300, 400



Lavabo



Keuken



Douche



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie



Daluren

Staande boilers zijn geschikt voor de levering van warm water aan eengezinswoningen of appartementsgebouwen met een grote behoefte aan warm water en een groot tapvolume. Gelijktijdige voeding van meerdere tappunten (groepsvoeding). Drukapparaat met gesloten circuit voor gebruik met alle in de handel verkrijgbare drukarmaturen. Kan worden gebruikt voor dubbel vermogen (laag- en laagspanningsaansluiting), optioneel voor enkel vermogen.

- › Traploze temperatuurregeling van 35°C tot 82°C via draaischakelaar.
- › Eenvoudig onderhoud dankzij anode-indicator met display-element.
- › Boost-functie beschikbaar voor verhoogde vraag naar warm water.
- › Meer comfort dankzij de circulatieverbinding.
- › Universeel verwarmingselement voor enkele of dubbele werking met een aansluitvermogen van 2 of 6 kW.
- › Bijzonder voordelig dankzij het gebruik van lage daluurtarieven (laag tarief/daluren aansluiting mogelijk).
- › Lage energieverliezen dankzij hoogwaardige warmte-isolatie.
- › Stalen tank met speciale directe emaillering voor lange levensduur.



400 volt



230 volt

Type		HSTP 200	HSTP 300	HSTP 400
Prijs	€/excl. BTW	1.782,00	1.987,00	2.412,00
Bestelnr.		071264	071267	071270
Energieklasse		C	C	C
Hoogte	mm	1570	1585	1755
Breedte	mm	550	650	700
Diepte	mm	690	790	840
Gewicht leeg	kg	55	68	85
Montagetype		op voet	op voet	op voet
Kleur		wit	wit	wit
Nominale inhoud	l	200	300	400
Mengwatervolume op 40°	l	317	490	618
Nominale spanning	V	230/400	230/400	230/400
Nominale vermogen ~ 230/400 V	kW	2-4/2-6	2-4/2-6	2-4/2-6
Netaansluiting		1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Frequentie	Hz	50/60	50/60	50/60
Energieverbruik in stand-by 24 uur	kWh	1,9	2,3	2,6
Beschermingsgraad (IP)		IP24	IP24	IP24
Temperatuurstelling	°C	35-82	35-82	35-82
Wateraansluiting		G 1 A	G 1 A	G 1 A

Veiligheidsgroepen GS



GS1521

Belgaqua gekeurde veiligheidsgroepen voor gesloten, drukvaste boilers

- > Rechte veiligheidsgroep met openingsdruk 7 bar.
- > Bij een druk in de koudwaterleiding > 3 bar, moet een drukregelaar gemonteerd worden.
- > GS1521 geschikt voor SH 10/15 SLi, SHC 10/15, SH 30-50 S en SHD 30 S.
- > GS2027 geschikt voor SH 80-150, SHD 100 S, SHU 5/10 SLi.

KV



KV 40

De veiligheidsmodules KV 30 en KV 40 beschermen gesloten, elektrische wandboilers overeenkomstig DIN 1988 in combinatie met in de handel verkrijgbare drukkransen tegen overdruk. De veiligheidsmodule omvat alle componenten die vereist zijn voor de uitrusting ervan overeenkomstig DIN 1988 of DIN EN 806.

- > Voor hydraulische aansluiting van elektrische boilers met gesloten circuit.
- > Tot max 200l.
- > KV 30: tot 0,48 MPa waterleidingdruk veiligheidsklep 0,6 MPa, terugslagklep, zonder drukregelaar en manometer.
- > KV 40: tot 1,00 MPa waterleidingdruk veiligheidsklep 0,6 MPa, terugslagklep, zonder drukregelaar en manometer.

ZH 1



ZH 1

Veiligheidsgroep ZH 1 voor gesloten staande elektrische boilers en staande combinatieboilers tot 1.000 liters. Reduceerafsluit DMV/ZH1 kan achteraf geïnstalleerd worden.

- > Messingbehuizing, aansluitingen G 3/4.
- > Veiligheidsklep 0,6 MPa (6 bar) standaard ingebouwd, bijgeleverde vervangpatroon 1,0 MPa (10 bars).
- > Keurmerk PA-IX 1794/I.

Type		GS1521	GS2027	KV 30	KV 40	ZH 1
Prijs	€/excl. BTW	53,00	51,00	132,00	194,00	221,00
Bestelnr.		285204	285205	238957	238958	074370
Wateraansluiting		G 1/2	G 3/4	G 1/2 A	G 1/2 A	G 3/4
Max. cap. boilers	l	50	300			
Max vermogen	kW	4	10			

Sanitair warm water Toebehoren elektrische boilers

Mengkranen WST-W, WUT-K serie Elnor twin



Mengkraan voor wastafel of keukenaanrecht. Verchroomde metalen grepen, verchroomde oppervlakken. Kettingbevestigingssoog, Rapid-schroefkoppeling. Volledig programma met uniform design voor alle toepassingen in badkamer en keuken.

- > Mengkraan.
- > Snelle en eenvoudige installatie met snelkoppeling.
- > Eenvoudige bediening met vooraf ingestelde temperatuur op de temperatuurregelknop.
- > Gemakkelijk te reinigen dankzij het chromen oppervlak van hoge kwaliteit.

Type		WST-W	WUT-K
Prijs	€/excl. BTW	122,00	140,00
Bestelnr.		205614	205615
Toepassing		lavabo	aanrecht
Uitvoering		open	open
Aansluiting		aansluitslangen	aansluitslangen
Montagetype		ééngatsmengkraan	ééngatsmengkraan
Sprong	mm	128	193
Maximale debiet	l/m	5/10	5/10
Uitloophoogte	mm	148	208
Wateraansluiting		G 3/8 A	G 3/8 A

Elnor pin ééngreepsmengkraan serie



Murale ééngreepsmengkraan voor gebruik in de douche, het bad of boven het keukenaanrecht. Stuurpatroon in keramische technologie, massieve en solide messinguitvoering.

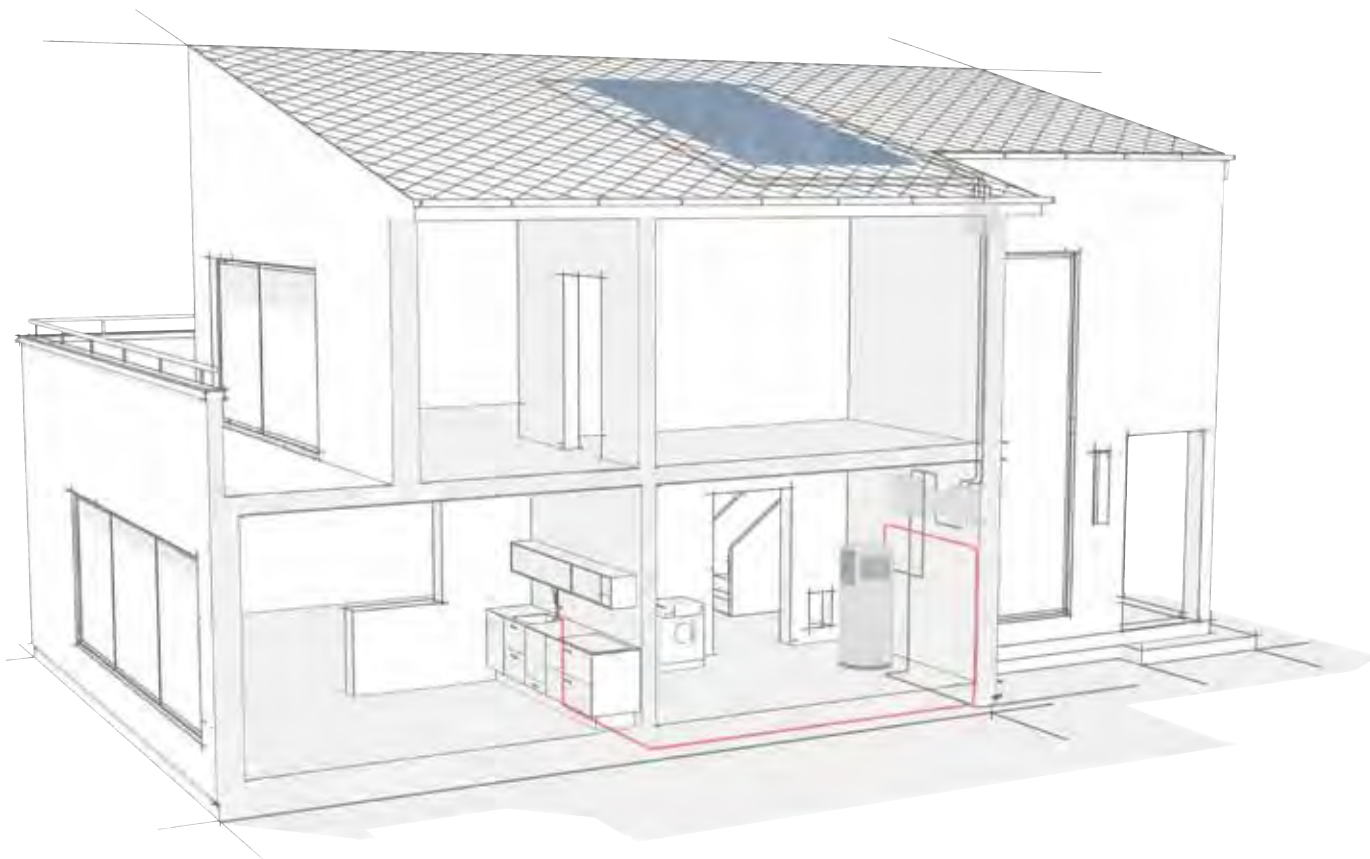
- > Ééngreepsmengkraan
- > Geschikt voor SN(U) SLi

MEK-K

Type		MEK-K
Prijs	€/excl. BTW	320,00
Bestelnr.		205618
Toepassing		keuken
Uitvoering		open
Aansluiting		messingbuizen
Montagetype		muurmengkraan
Maximale debiet	l/m	18
Wateraansluiting		G 1/2
Oppervlak		verchroomd
Sprong	mm	198

Warmtepompboilers





De warmtepompboiler bestaat uit een warmtepomp en een warmwatertank. De warmtepomp recupereert warmte uit de lucht om het water in de tank te verwarmen, met een zeer laag energieverbruik.

Voordelen:

- › Efficiënte productie van sanitair warm water gedurende het hele jaar.
- › Vermindering van de energiebehoefte met maximaal 70% voor de productie van warm water.
- › In de zomermaanden is het mogelijk de centrale verwarming gewoon uit te schakelen.
- › Ontvochtigt en behoudt de bouwstructuur.
- › Eenvoudige besturing en regeling.
- › Lage aankoopprijs.
- › Mogelijkheid voor doelgerichte verhoging van het eigen verbruik bij fotovoltaïsche installaties.

Sanitair warm water

Warmtepompboilers

Warmtepompboiler: varianten en toepassingen

	SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus	SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Bladzijde	47	47	47	50	50	50
Geschikt voor						
Een-/tweegezinswoning ¹⁾	•/-	•/•	•/•	•/-	•/•	•/•
Geschikt voor installatieruimtes met een lage hoogte (bv. kelder)	•			•		
Geschikt voor werkingsmodus:						
Werking met binnenlucht	•	•	•	•	•	•
Werking met luchtkanalen/ met buitenlucht, binnenopstelling				•	•	•
Werkingsgrenzen warmtepomp min./max. [°C]	+6/43	+6/43	+6/43	-8/42	-8/42	-8/42
Uitvoering						
Compact (warmtepomp met warmwatervat)	•	•	•	•	•	•
Combinatiemogelijkheden						
Combinatie met PV-installatie ²⁾ of verbinding met extern signaal (230 V) mogelijk						
~ voor het verhogen van het warm water- Temperatuurniveau ³⁾	•	•	•	•	•	•
Mogelijkheid om te combineren met een thermisch zonnestelsysteem ³⁾ of een bestaand verwarmingssysteem ⁴⁾			•			•
Mogelijkheid tot aansluiting op luchtkanalen				•	•	•
Aansluiting voor circulatieleiding	•	•	•	•	•	•
Functie en technische uitrusting						
Nominale inhoud van geïntegreerd warmwatervat (L)	220	300	291	220	300	291
Maximale warmwatertemperatuur in warmtepompwerking	65	65	65	65	65	65
Maximale bruikbare hoeveelheid mengwater 40°C (EN16147/A20)	267	415	390	284	422	399
Geïntegreerde elektrische nood/bijverwarming	•	•	•	•	•	•
Onderhoudsvrije gelijkspanningsanode	•	•	•	•	•	•
Netaansluiting met stekker voor 230 V aansluiting (anders permanente verbinding vereist) ³⁾	•	•	•	•	•	•
Elektronische regeling met LC-scherm	•	•	•	•	•	•
Mogelijkheid om horizontaal te transporteren voor korte duur	•	•	•	•	•	•
Koelmiddel	R290	R290	R290	R134a	R134a	R134a

1) In functie van de individuele warm water-behoefte (behoefteanalyse en vergelijking met de bestaande technische installatie is een vereiste)

2) Verhoogt het eigen gebruik

3) Bij verbinding met een PV-installatie of een timer moet de aansluiting met een vaste verbinding gebeuren (geen stekker!)

* Relaisvereisten van de omvormer:

~ Potentiaalvrij relais (240V AC/ 24V DC, 1A) met afsluiter

~ Relais moet zodanig zijn ontworpen, dat de veiligheidsvoorschriften en normen van de ELV nageleefd worden

~ De schakeluitgang moet zo geprogrammeerd worden dat bij boven- en onderschrijding van bepaalde grenswaarden (vermogensafgifte) van de omvormer de relais opent of sluit.

Sanitair warm water
Warmtepompboilers



Sanitair warm water

Warmtepompboilers

SHP-I 200-300 (H) Plus



SHP-I 200 Plus

SHP-I 300 Plus



Douche



Bad



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie



Bediening
via app

De nieuwe warmtepomp is energiezuinig en geschikt voor comfortabele centrale productie van warm water voor huishoudelijk gebruik. Het systeem kan worden geïnstalleerd in alle woningen en levert onafhankelijk van het verwarmingssysteem warm water. Daarvoor wordt de omgevingswarmte in de ruimte waarin het geïnstalleerd is gebruikt (bijvoorbeeld afvalwarmte van het verwarmingssysteem, de vriezer of de wasdroger).

Belangrijkste kenmerken:

- › Lage gebruikskosten dankzij de nieuwste warmtepomptechnologie.
- › Gebruiksvriendelijk dankzij intelligente sensoren en bediening.
- › Intuïtieve bediening via draaiknop of app.
- › Kan worden gecombineerd met een fotovoltaïsch systeem om zelf opgewekte elektriciteit te gebruiken (SG Ready).
- › Snel opladen met behulp van een elektrische weerstand voor hogere comfortvereisten.
- › Ontvochtigt en koelt de installatieruimte, die vervolgens kan worden gebruikt als opslagruimte of wasruimte.
- › Snelle, eenvoudige installatie en gemakkelijk onderhoud dankzij gemakkelijk toegankelijke onderdelen.

- › **Natuurlijke koelmiddel R290**
- › **Dankzij de wifi-connectiviteit kan het toestel overal worden bediend met een smartphone of tablet.**
- › **De app maakt het gebruik nog eenvoudiger, met een groot aantal instellingen en functies.**



Stekkerklaar



230 volt



Binnen-
opstelling



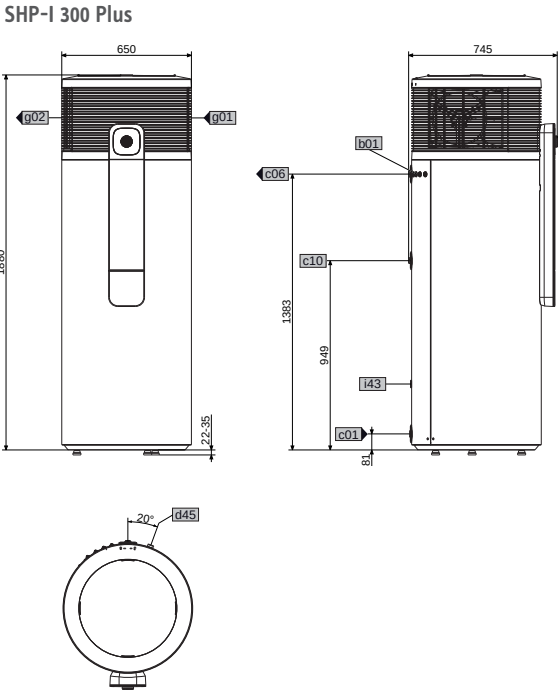
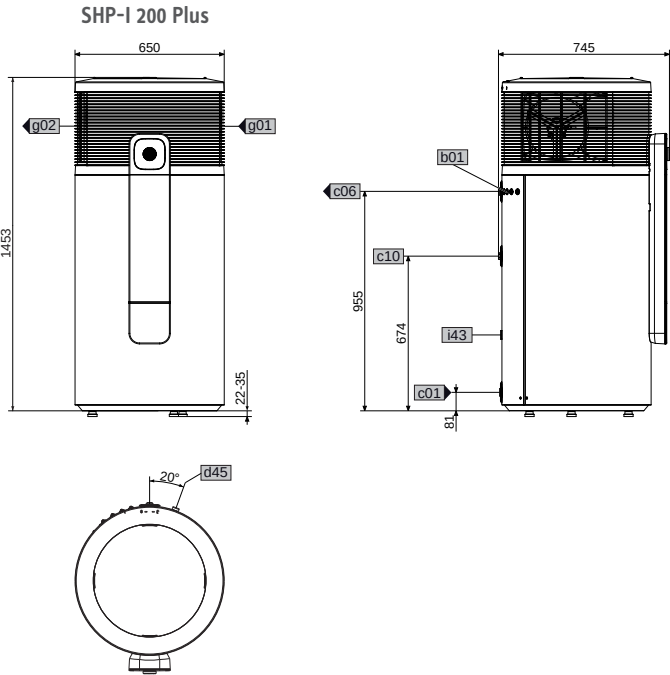
Type		SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
Prijs	€/excl. BTW	2.877,00	3.023,00	3.259,00
Bestelnr.		204474	204476	204478
Energieklasse warmwaterbereiding (binnenlucht), tapprofiel L		A ⁺		
Energieklasse warmwaterbereiding (binnenlucht), tapprofiel XL			A ⁺	A ⁺
Hoogte	mm	1478	1903	1903
Diameter	mm	650	650	650
Gewicht leeg	kg	95	110	123
Montagetype		vloer	vloer	vloer
Nominale inhoud	l	200	300	294
Mengwater volume	l	267	415	390
Nominale spanning	V	230	230	230
Nominaal warmtevermogen Prated (EN 16147/A20)	kW	1,60	1,52	1,43
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50
Beveiliging	A	16	16	16
Gemiddeld verwarmingsvermogen (B20 / W10-55)	kW	1,5	1,5	1,5
Warmwatertemperatuur met warmtepomp max.	°C	+6/+43	+6/+43	+6/+43
Warmtewisselaar oppervlak	m²	0,90	0,90	0,90
Warmwatertemperatuur met warmtepomp max.	°C	65	65	65
Nominale warmwatertemperatuur (EN 16147)		L	XL	XL

Sanitair warm water
Warmtepompboilers

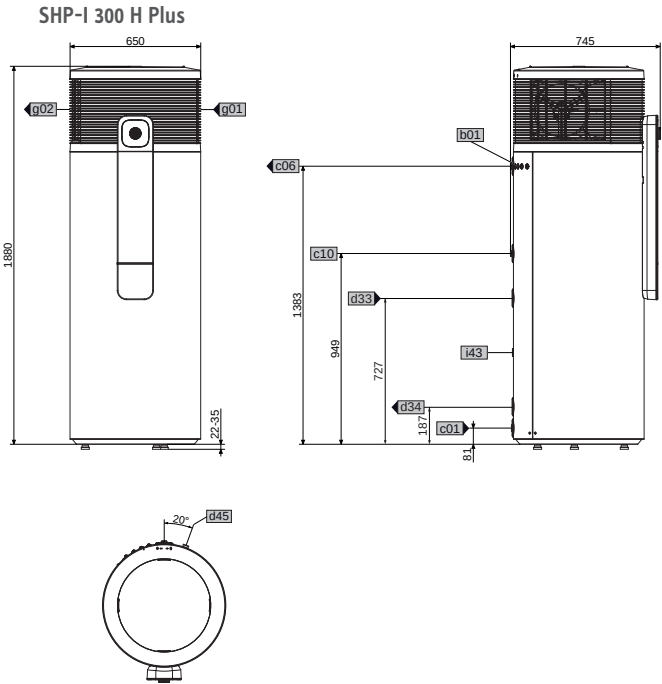


SHP-I 200 Plus

SHP-I 300 (H) Plus



SHP-I 300 Plus



SHP-I 300 H Plus



Sanitair warm water

Premium warmtepompboilers

SHP-F 220, 300 en 300 X Premium



Douche



Bad



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De warmtepompboiler maakt het mogelijk om op efficiënte manier warm water te leveren aan verschillende tappunten met behulp van hernieuwbare energie. Dit compacte toestel kan ofwel de omgevingslucht gebruiken en zo voordeel halen uit de warmte die vrijkomt uit toestellen die zich in dezelfde ruimte bevinden, ofwel de buitenlucht gebruiken als warmtebron dankzij de aansluitingskanalen. De aantrekkelijk vormgegeven warmtepomp met zijn efficiënt geïsoleerde buffervat bereikt uitstekende prestaties.

- › Zeer flexibele opstelling en installatie in de opstelplaats door de vrije keuze in luchtgeleiding, mogelijk aan de zijkant en/of bovenaan het toestel (voor luchtdoorvoer bovenaan is het toebehoren «LUS 221/301» noodzakelijk).
- › Tot max. 65°C in zuivere warmtepompwerking voor sanitair warmwaterbereiding.
- › Elektronische regelaar met LC-display.
- › Standaard intelligente interface voor combinatie met daarvoor geschikte fotovoltaïsche installaties.
- › «X-variant» met geïntegreerde gladde buis-warmtewisselaar die kan worden gecombineerd met thermische zonne-energie of een ketel op olie, gas of vaste brandstof.
- › Warmtewisselaar met roll-bondveren voor het hoogst mogelijke rendement gedurende de volledige levensduur van het toestel.



Stekkerklaar



230 volt



Binnen-opstelling



Type		SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Prijs	€/excl. BTW	3.170,00	3.309,00	3.562,00
Bestelnr.		238630	238631	238632
Energieklasse warmwaterbereiding (binnenlucht), tapprofiel L		A ⁺		
Energieklasse warmwaterbereiding (binnenlucht), tapprofiel XL			A ⁺	A ⁺
Hoogte	mm	1501	1905	1905
Breedte	mm	770	770	770
Diepte	mm	695	695	695
Gewicht leeg	kg	120	135	156
Montagetype		vloer	vloer	vloer
Nominale inhoud	l	220	302	291
Nominale spanning	V	230	230	230
Nominaal warmtevermogen Prated (EN 16147/A20)	kW	1,5	1,52	1,43
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50
Beveiliging	A	16	16	16
Gemiddeld verwarmingsvermogen (A20 / W10-55)	kW	1,51	1,67	1,67
Werkingsgebied warmtebron min./max.	°C	-8/+42	-8/+42	-8/+42
Warmtewisselaar oppervlak	m ²	1,3	1,3	1,3
Warmwatertemperatuur met warmtepomp max.	°C	65	65	65
Nominale warmwatertemperatuur (EN 16147)	°C	55	55	55
Nominaal tapprofiel (EN16147)		L	XL	XL
Max. bruikbare warmwaterhoeveelheid 40°C (EN 16147 / A7)	l	285	405	381
Gemiddeld verwarmingsvermogen (A14 / W10-55)	kW	1,3	1,3	1,3
Nominaal warmtevermogen Prated (EN 16147/A7)	kW	L	XL	XL
Elektrisch stroomverbruik bijverwarming	kW	1,5	1,5	1,5
Geluidsniveau binnenruimte met luchtkanaal, 4 m (EN 12102)	dB(A)	52 / 60	52 / 60	52 / 60
Gemiddeld geluidsdrunkniveau binnenruimte, op 1 m afstand (vrije ruimte), met 4 m luchtkanaal/zonder luchtkanaal	dB(A)	37 / 45	37 / 45	37 / 45
Aansluitbus luchtkanaal, zijkant	mm	200/160	200/160	200/160
Aansluitbus luchtkanaal, boven	mm	160	160	160
Luchtstroom	m ³ /h	350	350	350

Energierendementsklasse conform EU-verordening nr. 812/2013, classificatie vanaf september 2017. Tot september 2017 is de hoogst mogelijke classificatie klasse A. Nominale gegevens volgens EN 16147 - A15 = warmtebron circulatielucht/A7 = warmtebron buitenlucht (binnenopstelling)

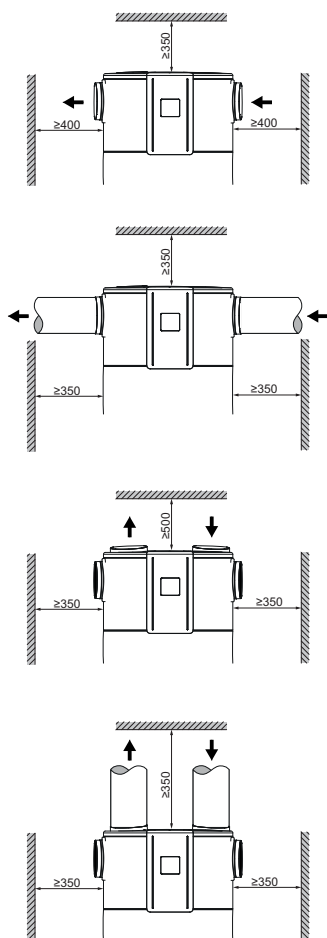
Sanitair warm water Premium warmtepompboilers



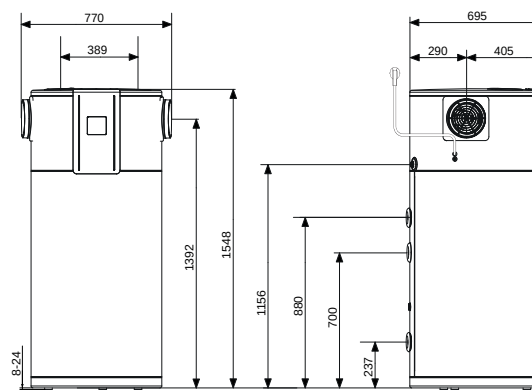
SHP-F 220 Premium

SHP-F 300 (X) Premium

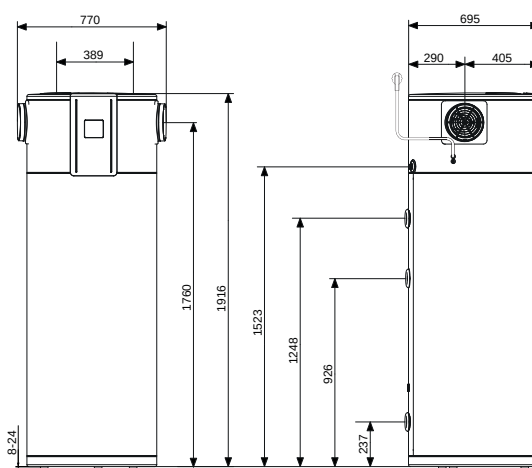
Minimale plaatsingsafstanden:



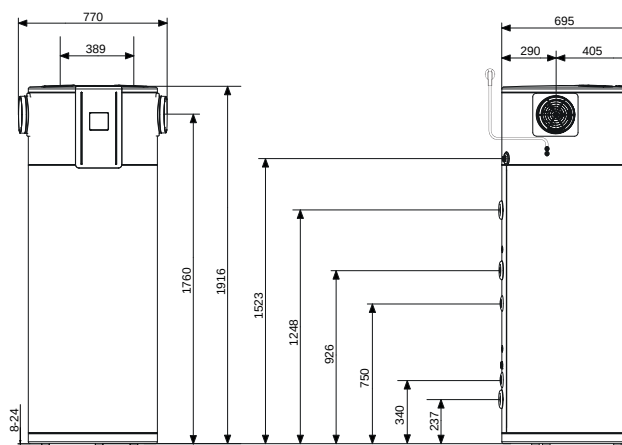
SHP-F 220 Premium



SHP-F 300 Premium



SHP-F 300 X Premium



Sanitair warm water

Toebehoren voor warmtepompboilers

Set voor omleiding van de lucht SHP-I (H) Plus, SHP-F (X) Premium



LUS 221/301

Met de luchtomleiding set «LUS 221/301» kan de van in de fabriek horizontaal geleide luchtstroom van de warmtepompboilers, reeksen «SHP-I (H) Plus en SHP-F (X) Premium » verticaal omgeleid worden (DN 160). Daardoor is een horizontale en/of verticale luchtgeleiding mogelijk van luchtaanvoer en/of -afvoer. Deze biedt dan ook de grootste flexibiliteit bij de opstelling en de installatie in de opstelruimte. Het leveringstoebehoren omvat: ombouwtoebehoren voor luchtaanvoer en -afvoer.

Type	Aansluiting	Prijs (€/excl. BTW)	Bestelnr.
LUS Set 221/301	DN 160	81,00	236899

Verwarming





Convectoren

Wandconvectoren	57
Staande convectoren	62
Thermoventilatoren	63



Verwarming

Wandconvectoren

CWM 500-3000 P



CWM 2000 P



Verwarming



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Compacte wandconvector als volledige verwarming, efficiënte tussenseizoenverwarming of voor extra warmtebehoefte in de woonkamer, de badkamer of het bureau. Het tijdloos en zeer vlak opgebouwd design past in elke omgeving.

- > Compacte metalen behuizing in platte uitvoering.
- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Weektimer met 3 tijdprogramma's, zelfleerfunctie en openraamdetectie.
- > Veiligheid door oververhittingsbeveiliging.
- > Spatwaterdichte uitvoering IP 24, beschermingsklasse I.
- > Aan-/uitschakelaar op alle polen.
- > Roestvrijstalen buisverwarmingselement met stalen lamellen.
- > Aansluitkabel met randaarde stekker.
- > De gewenste kamertemperatuur stelt u in op het bedieningspaneel in trappen van 0,5°C tussen +5 en +30°C.



Stekkerklaar



230 volt

Type		CWM 500 P	CWM 750 P	CWM 1000 P	CWM 1500 P	CWM 2000 P	CWM 2500 P	CWM 3000 P
Prijs	€/excl. BTW	166,00	166,00	176,00	192,00	204,00	224,00	241,00
Bestelnr.		200254	200255	200256	200257	200258	200259	200260
Hoogte	mm	450	450	450	450	450	450	450
Breedte	mm	348	426	426	582	738	894	1050
Diepte*	mm	100	100	100	100	100	100	100
Gewicht	kg	4,0	4,6	4,6	6,0	7,7	9,2	10,9
Kleur		alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit
Montagetype		wand	wand	wand	wand	wand	wand	wand
Nominale vermogen	kW	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Nominale spanning	V	230	230	230	230	230	230	230
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Nominale stroom	A	2,2	3,3	4,3	6,5	8,7	10,9	13,0
Instelbereik	°C	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Beschermingsgraad (IP)		24	24	24	24	24	24	24
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I	I	I

*Diepte inclusief wandbevestiging

Verwarming Wandconvectoren

CWM 500-3000 U



CWM 2000 U



Verwarming



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Compacte wandconvector als volledige verwarming, efficiënte tussenseizoenverwarming of voor extra warmtebehoefte in de woonkamer, de badkamer of het bureau. Het tijdloos en zeer vlak opgebouwd design past in elke omgeving. Integreerbaar in installaties met centrale pilotdraadbesturing.

- > Compacte metalen behuizing in platte uitvoering.
- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Weektimer met 3 tijdprogramma's, zelfleerfunctie en openraamdetectie.
- > Veiligheid door oververhittingsbeveiliging.
- > Beschermd tegen spatwater IP 24, beschermingsklasse I.
- > Aan-/uitschakelaar op alle polen.
- > Roestvrijstalen buisverwarmingselement met stalen lamellen.
- > Vaste aansluiting met pilotdraad.
- > De gewenste kamertemperatuur stelt u in op het bedieningspaneel in trappen van 0,5°C tussen +5 en +30°C.

230 V

230 volt

Type		CWM 500 U	CWM 750 U	CWM 1000 U	CWM 1500 U	CWM 2000 U	CWM 2500 U	CWM 3000 U
Prijs	€/excl. BTW	166,00	166,00	176,00	192,00	204,00	224,00	241,00
Bestelnr.		200261	200262	200263	200264	200265	200266	200267
Hoogte	mm	450	450	450	450	450	450	450
Breedte	mm	348	426	426	582	738	894	1050
Diepte*	mm	100	100	100	100	100	100	100
Gewicht	kg	4,0	4,6	4,6	6,0	7,7	9,2	10,9
Kleur		alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit
Montagetype		wand	wand	wand	wand	wand	wand	wand
Nominale vermogen	kW	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Nominale spanning	V	230	230	230	230	230	230	230
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Nominale stroom	A	2,2	3,3	4,3	6,5	8,7	10,9	13,0
Instelbereik	°C	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Beschermingsgraad (IP)		24	24	24	24	24	24	24
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I	I	I

*Diepte inclusief wandbevestiging

Verwarming Wandconvectoren

CNS 500 - 3000 Plus LCD



CNS Plus LCD



Verwarming



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Ultravlakke wandconvector als hoofdverwarming, efficiënte tussenseizoenverwarming of bijverwarming in woonkamers, badkamers of kantoren. Dankzij het moderne design en de ultraplatte vorm past de convector in elke omgeving.

- > Compacte, vlakke metalen behuizing.
- > Elektronische regelaar met LC-Display.
- > Weektimer met 3 tijdprogramma's, zelflerende functie en open raamdetectie.
- > Bescherming tegen oververhitting.
- > Spatwaterdicht tot IP 24, beschermingsklasse I.
- > Aan/uit-schakelaar op alle polen.
- > Roestvrijstalen buisverwarmingselement met stalen lamellen.
- > Aansluitkabel met randaarde stekker.
- > Omgevingstemperatuur kan op de bedieningseenheid worden ingesteld tussen +5°C en +30°C, in stappen van 0,5°C.



Stekkerklaar



230 volt



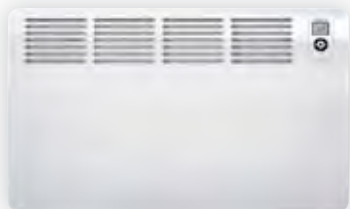
Type		CNS 500 Plus LCD	CNS 750 Plus LCD	CNS 1000 Plus LCD	CNS 1500 Plus LCD	CNS 2000 Plus LCD	CNS 2500 Plus LCD	CNS 3000 Plus LCD
Prijs	€/excl. BTW	200,00	209,00	219,00	240,00	260,00	295,00	321,00
Bestelnr.		205853	205854	205855	205856	205857	205858	205859
Hoogte	mm	450	450	450	450	450	450	450
Breedte	mm	348	426	426	582	738	894	1050
Diepte*	mm	100	100	100	100	100	100	100
Gewicht	kg	4,0	4,6	4,6	6,0	7,7	9,2	10,9
Kleur		signaalwit, RAL 9003	signaalwit, RAL 9003	signaalwit, RAL 9003	signaalwit, RAL 9003	signaalwit, RAL 9003	signaalwit, RAL 9003	signaalwit, RAL 9003
Montagetype		wand	wand	wand	wand	wand	wand	wand
Nominale vermogen	kW	0,5	0,74	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Nominale spanning	V	230	230	230	230	230	230	230
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Nominale stroom	A	2,2	3,3	4,3	6,5	8,7	10,9	13,0
Instelbereik	°C	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Beschermingsgraad (IP)		24	24	24	24	24	24	24
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I	I	I

*Diepte inclusief wandbevestiging

Verwarming

Premium wandconvectoren

CON® 5-30 Premium



CON 20 Premium



Verwarming



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Hoogwaardige wandconvector als volledige verwarming, efficiënte tussenseizoenverwarming of als bijverwarming in de woonkamer, de badkamer of het bureau. Dit toestel, bekroond met de Red Dot Design Award, voegt zich naadloos in elke omgeving dankzij zijn harmonieuze ontwerp.

- > Elegant design met aluminium front.
- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Weektimer met 3 tijdprogramma's, zelfleerfunctie en openraamdetectie.
- > Veiligheid door oververhittingsbeveiliging.
- > Spatwaterdichte uitvoering IP 24, beschermingsklasse I.
- > Aan-/uitschakelaar op alle polen.
- > Roestvrijstalen buisverwarmingselement met stalen lamellen.
- > Aansluitkabel met randaarde stekker.
- > De gewenste kamertemperatuur stelt u in op het bedieningspaneel in trappen van 0,5°C tussen +5 en +30°C.
- > Met kortlopende timer van 120 minuten.
- > Kabelopberging aan de achterzijde voor de aansluitkabel.



Stekkerklaar



230 volt



reddot award 2018
winner

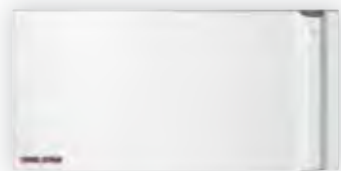
Type		CON 5 Premium	CON 10 Premium	CON 15 Premium	CON 20 Premium	CON 30 Premium
Prijs	€/excl. BTW	310,00	347,00	372,00	407,00	474,00
Bestelnr.		237830	237831	237832	237833	237834
Hoogte	mm	470	470	470	470	470
Breedte	mm	345	470	625	780	1090
Diepte*	mm	126	126	126	126	126
Gewicht	kg	4,3	5,9	7,5	9,3	12,6
Kleur		alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit
Montagetype		wand	wand	wand	wand	wand
Nominale vermogen	kW	0,5	1,0	1,5	2	3
Nominale spanning	V	230	230	230	230	230
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Nominale stroom	A	2,2	4,3	6,5	8,7	13
Instelbereik	°C	5-30	5-30	5-30	5-30	5-30
Beschermingsgraad (IP)		24	24	24	24	24
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I

*Diepte inclusief wandbevestiging

Verwarming

Duoconvectoren

CND 75-200



CND 200



Verwarming



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Hoogwaardige wandhangende duoconvector als volledige verwarming, efficiënte tussenseizoenverwarming of bijverwarming in de woonkamer, de badkamer of werkruimten. De twee geïntegreerde verwarmingssystemen voor warmtestraling en convectie zorgen voor een aangename en behaaglijke kamertemperatuur. Het elegant en puristisch design past in iedere moderne omgeving. In installaties met centrale pilootdraadbesturing integreerbaar.

- > Wandhangende duoconvectoren met een verwarmingsvermogen van 0,75 kW tot 2 kW.
- > Modern en hoogwaardig design.
- > 2 verwarmingssystemen voor warmtestraling en convectie in één toestel.
- > Elektronische regeling met display.
- > Intelligente energiebesparingsfuncties.
- > Weektimer afzonderlijk programmeerbaar.
- > Automatische verlaging van de ingestelde nominale temperatuur bij geopend raam of ongebruikte ruimten.
- > Verbruiksindicator.
- > Vaste aansluiting met pilootdraad.

230 V

230 volt

Type		CND 75	CND 100	CND 150	CND 200
Prijs	€/excl. BTW	481,00	571,00	650,00	715,00
Bestelnr.		234813	234814	234815	234816
Hoogte	mm	504	504	504	504
Breedte	mm	675	790	1010	1240
Diepte*	mm	120	120	120	120
Gewicht	kg	6,7	7,7	9,7	11,5
Kleur		wit, RAL 9010	wit, RAL 9010	wit, RAL 9010	wit, RAL 9010
Montagetype		wand	wand	wand	wand
Nominale vermogen	kW	0,75	1	1,5	2
Nominale spanning	V	230	230	230	230
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50	50
Nominale stroom	A	3,3	4,3	6,5	8,7
Instelbereik	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Beschermingsgraad (IP)		24	24	24	24
Beschermingsklasse		II	II	II	II

*Diepte inclusief wandbevestiging

Verwarming Staande convectoren

CWM 750-3000 M-F



CWM M-F



Verwarming



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De CWM staande convector met wieltjes zorgt voor snelle warmte wanneer dat nodig is. Zijn gebruiksgemak en brede toepassingsmogelijkheden zijn een pluspunt.

- > Geïntegreerde kantelbeveiliging en veiligheidstemperatuurbegrenzer voor bescherming tegen oververhitting.
- > Extreme veiligheid door geïntegreerde niveauschakelaar.
- > Mechanische thermostaat.
- > Vorstbeveiligingsstand.
- > Aan/uit schakelaar.
- > Roestvrij stalen buisverwarmingselement met duurzame stalen lamellen.
- > Aansluitkabel van 1,5 m met randaarde stekker.
- > Kamertemperatuur instelbaar van +5°C tot +35°C met behulp van de temperatuurkiezer.



Stekkerklaar



230 volt

Type		CWM 750 M-F	CWM 1000 M-F	CWM 1500 M-F	CWM 2000 M-F	CWM 2500 M-F	CWM3000 M-F
Prijs	€/excl. BTW	93,00	97,00	107,00	123,00	139,00	151,00
Bestelnr.		204452	204453	204454	204455	204456	204457
Hoogte met voetwielen	mm	546	546	546	546	546	546
Breedte met voetwielen	mm	426	426	582	738	894	1050
Diepte	mm	305	305	305	305	305	305
Gewicht	kg	5	5	6,5	8,7	9	10,30
Kleur		alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit
Montagetype		staand	staand	staand	staand	staand	staand
Nominale vermogen	kW	0,75	1	1,5	2	2,5	3
Nominale spanning	V	230	230	230	230	230	230
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequentie	Hz	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-
Nominale stroom	A	3,3	4,3	6,5	8,7	10,9	13
Instelbereik	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Beschermingsgraad (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I	I

Verwarming

Thermoventilatoren

CK 20 Trend LCD



CK 20 Trend LCD



Verwarming



Ventilatie



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Compacte wandhangende thermoventilator als hoofdverwarming in de badkamer of als efficiënte tussenseizoenverwarming, bijv. in de logeerkamer of hobbyruimte. Het toestel verwarmt de ruimte snel en gelijkmatig.

- > In kunststofbehuizing.
- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Weektimer met 3 tijdprogramma's, zelfleerfunctie en openraamdetectie.
- > Veiligheid door oververhittingsbeveiliging.
- > Spatwaterdicht IP 24, beschermingsklasse II.
- > De gewenste kamertemperatuur stelt u in op het bedieningspaneel in trappen van 0,5°C tussen +5 en +30°C.
- > Kabelopberging aan de achterzijde voor de aansluitkabel.
- > Pluizenzeef in de luchtaanzuiging.



Stekkerklaar



230 volts

Type		CK 20 Trend LCD
Prijs	€/excl. BTW	195,00
Bestelnr.		236653
Hoogte	mm	400
Breedte	mm	275
Diepte*	mm	13 1
Gewicht	kg	2,5
Kleur		alpinewit
Montagetype		wand
Nominale vermogen	kW	2
Nominale spanning	V	230
Netaansluiting		1/N/PE
Frequentie	Hz	50
Nominale stroom	A	8,7
Instelbereik	°C	5-30
Beschermingsgraad (IP)		24
Beschermingsklasse		II
Werkingsgeluid	dB(A)	49

*Diepte inclusief wandbevestiging

Verwarming

Thermoventilatoren Premium

CK 20 Premium



CK 20 Premium



Verwarming



Ventilatie



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Hoogwaardige wandhangende thermoventilator als volledige verwarming, tussenseizoenverwarming of bijverwarming speciaal voor ruimtes die niet doorlopend verwarmd worden, zoals badkamers. Het toestel verwarmt de ruimte snel en gelijkmatig. Dit toestel, bekroond met de Red Dot Design Award, voegt zich naadloos in elke omgeving dankzij zijn harmonieuze ontwerp.

- > Elegant design met aluminium front.
- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Weektimer met 3 tijdprogramma's, zelfleerfunctie en openraamdetectie.
- > Veiligheid door oververhittingsbeveiliging.
- > Spatwaterdichte uitvoering IP 24, beschermingsklasse I.
- > Aan-/uitschakelaar op alle polen.
- > De gewenste kamertemperatuur stelt u in op het bedieningspaneel in trappen van 0,5°C tussen +5 en +30°C.
- > Aansluitkabel met randaarde stekker.
- > Met kortlopende timer van 120 minuten.
- > Silent-mode met 1 kW basisverwarmingstrap bij 38 dB(A) en krachtige 2 kW snelverwarmingstrap.
- > Snelle opwarming van de ruimte.



Stekkerklaar



230 volt



reddot award 2018
winner

Type		CK 20 Premium
Prijs	€/excl. BTW	299,00
Bestelnr.		237835
Hoogte	mm	469
Breedte	mm	345
Diepte*	mm	126
Gewicht	kg	5,4
Kleur		alpinewit
Montagetype		wand
Nominale vermogen	kW	2
Nominale spanning	V	230
Netaansluiting		1/N/PE
Frequentie	Hz	50
Nominale stroom	A	8,7
Instelbereik	°C	5-30
Beschermingsgraad (IP)		24
Beschermingsklasse		I
Werkingsgeluid	dB(A)	48

*Diepte inclusief wandbevestiging

Accumulatieverwarming





Dankzij de vuurvaste kernstenen, verwarmd door een elektrische weerstand, accumuleren deze radiatoren warmte tijdens de daluren. De warmte wordt later in de woning verspreid, en dit gedurende enkele uren, ook al verbruiken zij geen elektriciteit meer. Onze accumulatoren zijn ook compatibel met fotovoltaïsche panelen.

Verwarming

Standaard accumulatiekachel

SHF 2000-7000



SHF 4000



Verwarming



Ventilatie



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Accumulatiekachel voor vloeropstelling, als hoofdverwarming voor woningen en handelspanden om gebruik te maken van lage tarieven en stroomoverschotten.

- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Geïntegreerde RT-regeling met weektimer en openraamdetectie.
- > Zelflerende regeling: voorverwarmingstijd wordt automatisch berekend tijdens timerwerking.
- > Verhoogde veiligheid door niet automatisch teruggestelde veiligheidstemperatuurbegrenzer.
- > Bij driedfasige aansluiting is reductie van het aansluitvermogen mogelijk.
- > Geluidsarme tangentiële ventilator.
- > Standaard met pluizenzeef.
- > AC-stuursignaal 230 V, ED-systeem instelbaar van 30% tot 80%.
- > Slechts één soort kernsteen (2 stenen/pakket).
- > Geïntegreerde elektronische oplaad- en kamerthermostaat.
- > Permanente stuurspanning vereist.
- > Installatie rechtstreeks op de vloer of op geschikte vloerconsole.
- > Optionele weerstand integreerbaar.



230 volt



400 volt



Type		SHF 2000	SHF 3000	SHF 4000	SHF 5000	SHF 6000	SHF 7000
Prijs	€/excl. BTW	917,00	1.085,00	1.351,00	1.507,00	1.666,00	1.880,00
Bestelnr.		200175	200176	200177	200178	200179	200180
Hoogte	mm	650	650	650	650	650	650
Breedte	mm	605	780	955	1130	1305	1480
Diepte*	mm	275	275	275	275	275	275
Gewicht	kg	32	40	48	56	64	72
Gewicht (stenen inbegrepen)	kg	118	169	220	271	322	373
Kleur		alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Nominale vermogen	kW	2	3	4	5	6	7
Nominale spanning (weerstand)**	V	400	400	400	400	400	400
Netaansluiting (weerstand)**		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Nominale spanning (regeling)	V	230	230	230	230	230	230
Netaansluiting (regeling)		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Nominale stroom	A	2,9	4,3	5,8	7,2	8,7	10,1
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Beveiliging	A	10	10	10	16	16	16
Elektrische bij verwarming	kW	0,35	0,5	0,8	1	1,2	1,5
Aantal steenpakketten		6	9	12	15	18	21
Werkingsgeluid	dB(A)	30	32	33	34	34	34

*Diepte inclusief 21 mm wandafstand rooster/** Schakelbaar op 1 x 230 V en 3 x 230 V

Verwarming

Vlakke accumulatiekachel

SHS 1200-4800



SHS 2400



Verwarming



Ventilatie



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Vlakke accumulatiekachel voor wand- of vloeropstelling, als hoofdverwarming voor woningen en handelspanden, om gebruik te maken van lage tarieven en stroomoverschotten.

- › Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- › Geïntegreerde RT-regeling met weektimer en openraamdetectie.
- › Zelflerende regeling: voorverwarmingstijd wordt automatisch berekend tijdens timerwerking.
- › Verhoogde veiligheid door niet automatisch teruggestelde veiligheidstemperatuurbegrenzer.
- › Bij driefasige aansluiting is reductie van het aansluitvermogen mogelijk.
- › Geluidsarme tangentiële ventilator.
- › Standaard met pluizenzeef.
- › AC-stuursignaal 230 V, ED-systeem instelbaar van 30% tot 80%.
- › Slechts één soort kernsteen (2 stenen/pakket).
- › Geïntegreerde elektronische oplaad- en kamerthermostaat.
- › Permanente stuurspanning vereist.
- › Opstelling als wandtoestel met standaard bijgeleverde wandconsoles, rechtstreeks op de vloer of los van de vloer op vloerconsoles.
- › Optionele steunconsoles bij niet-draagkrachtige muren.
- › Optionele weerstand integreerbaar.



230 volt



400 volt



Type		SHS 1200	SHS 1800	SHS 2400	SHS 3000	SHS 3600	SHS 4200	SHS 4800
Prijs	€/excl. BTW	1.127,00	1.190,00	1.280,00	1.451,00	1.567,00	1.630,00	1.815,00
Bestelnr.		200181	200182	200183	200184	200185	200186	200187
Hoogte	mm	546	546	546	546	546	546	546
Breedte	mm	580	741	902	1063	1224	1385	1546
Diepte*	mm	218	218	218	218	218	218	218
Gewicht	kg	24	30	37	43	50	57	63
Gewicht (stenen inbegrepen)	kg	74	106	138	169	201	233	265
Kleur		alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit	alpinewit
Montagetype		wand/vloer	wand/vloer	wand/vloer	wand/vloer	wand/vloer	wand/vloer	wand/vloer
Nominale vermogen	kW	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
Nominale spanning (weerstand)**	V	400	400	400	400	400	400	400
Netaansluiting (weerstand)**		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Nominale spanning (regeling)	V	230	230	230	230	230	230	230
Netaansluiting (regeling)		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Nominale stroom	A	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	7,0
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Elektrische bij verwarming	kW	0,35	0,5	0,8	1	1,2	1,5	1,7
Aantal steenpakketten		6	9	12	15	18	21	24
Werkingsgeluid	dB(A)	29	29	31	32	32	32	32

*Diepte inclusief 30 mm wandafstand rooster/** Schakelbaar op 1 x 230 V en 3 x 230 V

Verwarming

Lage accumulatiekachel

SHL 3500-5000



SHL 3500



Verwarming



Ventilatie



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

Accumulatiekachel in lage uitvoering voor vloeropstelling, als hoofdverwarming voor woningen en handelspanden, om gebruik te maken van lage tarieven en stroomoverschotten. Speciaal bestemd voor de opstelling in nissen met een lage vensterbank.

- > Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- > Geïntegreerde RT-regeling met weektimer en openraamdetectie.
- > Zelflerende regeling: voorverwarmingstijd wordt automatisch berekend tijdens timerwerking.
- > Verhoogde veiligheid door niet automatisch teruggestelde veiligheidstemperatuurbegrenzer.
- > Bij driefasige aansluiting is reductie van het aansluitvermogen mogelijk.
- > Geluidsarme tangentiële ventilator.
- > Standaard met pluizenzeef.
- > AC-stuursignaal 230 V, ED-systeem instelbaar van 30% tot 80%.
- > Slechts één soort kernsteen (2 stenen/pakket).
- > Geïntegreerde elektronische oplaad- en kamerthermostaat.
- > Permanente stuurspanning vereist.
- > Plaatsing rechtstreeks op de vloer of los van de vloer op vloerconsoles.
- > Optionele weerstand integreerbaar.



230 volt



400 volt



Type		SHL 3500	SHL 5000
Prijs	€/excl. BTW	1.465,00	1.759,00
Bestelnr.		200304	200305
Hoogte	mm	490	490
Breedte	mm	1130	1480
Diepte*	mm	275	275
Gewicht	kg	35	71
Gewicht (stenen inbegrepen)	kg	189	259
Kleur		alpinewit	alpinewit
Montagetype		vloer	vloer
Nominale vermogen	kW	3,5	5
Nominale spanning (weerstand)**	V	400	400
Netaansluiting (weerstand)**		3/N/PE	3/N/PE
Nominale spanning (regeling)	V	230	230
Netaansluiting (regeling)		1/N/PE	1/N/PE
Nominale stroom	A	5,1	7,2
Frequentie	Hz	50	50
Beveiliging	A	10	16
Elektrische bij verwarming	kW	1	1,5
Aantal steenpakketten		10	14
Werkingsgeluid	dB(A)	34	35

*Diepte inclusief 30 mm wandafstand rooster/**Schakelbaar op 1 x 230 V en 3 x 230 V

Verwarming Toebehoren accumulatiekachel

Bouwset voor de weerstand



Bouwset compleet met beschermtemperatuurregeling en bevestigingsmateriaal. De weerstand kan bij kerntemperaturen onder 150°C - 200°C bijgeschakeld worden. Werking van de weerstand via interne of externe kamerthermostaat.

Type	Geschikt voor	Type toestel	Aansluitvermogen (kW)	Prijs (€/excl. BTW)	Bestelnr.
Weerstand 0,35 kW	Vlakke accumulator, 1,2 kW Standaard accumulator 2 kW	SHS 1200 SHF 2000	0,35	130,00	238723
Weerstand 0,5 kW	Vlakke accumulator, 1,8 kW Standaard accumulator 3 kW	SHS 1800 SHF 3000	0,5	130,00	238724
Weerstand 0,8 kW	Vlakke accumulator, 2,4 kW Standaard accumulator 4 kW	SHS 2400 SHF 4000	0,8	130,00	238725
Weerstand 1 kW	Vlakke accumulator, 3 kW Standaard accumulator 5 kW Lage accumulator 3,5 kW	SHS 3000 SHF 5000 SHL 3500	1	130,00	238726
Weerstand 1,2 kW	Vlakke accumulator, 3,6 kW Standaard accumulator 6 kW	SHS 3600 SHF 6000	1,2	130,00	238727
Weerstand 1,5 kW	Vlakke accumulator, 4,2 kW Standaard accumulator 7 kW Lage accumulator 5 kW	SHS 4200 SHF 7000 SHL 5000	1,5	130,00	238728
Weerstand 1,7 kW	Vlakke accumulator 4,8 kW	SHS 4800	1,7	130,00	238915

Vario-consoles



Set voor opstelling van het toestel los van de vloer (100 mm), helling kan aangepast worden.

Type	Prijs (€/excl. BTW)	Bestelnr.
Vario-console standaard- en lage accumulator (SHF/SHL)	145,00	182028
Vario-console vlakke accumulator (SHS)	130,00	182102

Steunconsole SHS



Set voor opstelling van het toestel los van de vloer (100 mm) bij niet draagkrachtige muren.

Type	Prijs (€/excl. BTW)	Bestelnr.
Steunconsole vlakke accumulator (SHS)	74,00	182101

Verwarming Toebehoren accumulatiekachel

Oplaadsturingen Elthermatic®

Weersafhankelijke oplaadsturingen voor economische en comfortabele werking van elektrische accumulatiekachels. Automatische bepaling van de benodigde oplading op basis van de buitentemperatuur.



EAC 5

EAC 5

Oplaadsturing compleet met buitentemperatuursensor. Achteruit-, spreidings- en vooruitsturing.

- › Toepasselijk voor alle RU- voorwaarden van de energiemaatschappij.
- › Zelflerend stuurprogramma voor zeer lange looptijd.
- › Eenvoudige bediening door middel van Touch Grafic display.
- › ED-Systeem instelbaar.
- › Montage op montagerail, geschikt voor verdeelkast.



ZSE 5

ZSE 5

Groepsstuurtoestel voor appartementsgebouwen.

- › Elektronische groepsbesturing voor AC-ladingscontrole.
- › Individueel instelbaar van -30% tot +10%.
- › 80% ED-systeem.



Instelbaar

Type		EAC 5	ZSE 5
Prijs	€/excl. BTW	679,00	301,00
Bestelnr.		202466	202467
Hoogte	mm	88	88
Breedte	mm	54	54
Diepte	mm	61	61
Montagetype		DIN-rail	DIN-rail

Verwarming

Toebehoren accumulatiekachel

Kamerthermostaten Eltromatic®

2-punts-kamerthermostaat voor wandmontage



RTA-S2

RTA-S2

Kamerthermostaat voor wandmontage. Thermische terugkoppeling. Instelbereik 5°C tot 30°C. Schakelverschil $\pm 0,5$ K.

- > Schakelvermogen ~ 10 (4), 250 V.
- > In-/uitschakelaar.
- > Temperatuurbereik-beperking in de regelaarknop.



RTNZ-S2

RTNZ-S2

Kamerthermostaat voor wandmontage. Thermische terugkoppeling. Instelbereik 5°C tot 30°C. Schakelverschil $\pm 0,5$ K.

- > Schakelvermogen ~ 10 (4), 250 V.
- > In-/uitschakelaar.
- > Aan-/uitschakelaar voor bijkomende verwarming.
- > Temperatuurbereik-beperking in de regelaarknop.



Instelbaar

Type		RTA-S2	RTNZ-S2
Prijs	€/excl. BTW	45,00	73,00
Bestelnr.		231061	231063
Hoogte	mm	75	75
Breedte	mm	75	75
Diepte	mm	26	26
Montagetype		wand	wand
Kleur		Zuiver wit, RAL 9010	Zuiver wit, RAL 9010



Badkamer radiatoren





Dankzij de platte, smalle verwarmingselementen past deze handdoekverwarmer in elke badkamer.

Verkrijgbaar in verschillende maten, kan hij aangesloten worden op de centrale verwarming, het elektriciteitsnet of een combinatie van beide.

BHE Plus



Verwarming



Bad



Instelbaar

Solide badkamerradiator, individueel bruikbaar als zuiver elektrisch werkend toestel of voor aansluiting op het watergevuld centraal verwarmingssysteem. In beide werkwijzen ideaal om handdoeken te warmen en te drogen en als aanvullende of overgangsverwarming. Handdoeken kunnen gemakkelijk op verschillende niveaus gelegd worden.

- › Wandhangende handdoekdroger.
- › In de fabriek gevuld met warmtedragermedium voor een zuivere elektrische werking.
- › Als alternatief ook aan te sluiten op het warmwater-verwarmingsnet.
- › Elektronische regelaar met verlicht LC-display.
- › Weektimer met zelfleerfunctie.
- › Boost-functie voor snelle opwarming.
- › Vooraf geïnstalleerd, elektrisch, direct verwarmingselement.
- › Veiligheid door oververhittingsbeveiliging.
- › Eenvoudige installatie.
- › Aansluitkabel met stekker type E / F.
- › Spatwaterdicht IP 24, beschermingsklasse II.
- › De gewenste kamertemperatuur stelt u in op het bedieningspaneel in trappen van 0,5°C tussen +10 en +28°C.



BHE 100 Plus

BHE 100 Plus

- › Designlijn BHE Plus met ronde buizen.
- › Reeds uitgerust met direct verwarmingselement van 1000 W.
- › Verwarmingsvermogen warm water conform EN442 = 876 W bij V/R-T (75/65 - 20°C).
- › Verwarmingsvermogen warm water = 298 W bij V/R-T (50/40-24°C).



BHE 75 Plus

BHE 75 Plus

- › Designlijn BHE Plus met ronde buizen.
- › Reeds uitgerust met direct verwarmingselement van 750 W.
- › Verwarmingsvermogen warm water overeenkomstig EN442 = 571 W (bij 75/65 - 20°C).
- › Verwarmingsvermogen warm water = 194 W bij V/R-T (50/40-24°C).



BHE 50 Plus

BHE 50 Plus

- › Designlijn BHE Plus met ronde buizen.
- › Reeds uitgerust met direct verwarmingselement van 500 W.
- › Verwarmingsvermogen warm water overeenkomstig EN442 = 367 W (bij 75/65 - 20°C).
- › Verwarmingsvermogen warm water = 125 W bij V/R-T (50/40-24°C).



BHE 175 T Plus

BHE 175 T Plus



Ventilatie

- › Designlijn BHE Plus met ronde buizen.
- › Reeds uitgerust met direct verwarmingselement van 750 W.
- › Geïntegreerde thermostaatventilator van 1,0 kW.
- › Verwarmingsvermogen warm water overeenkomstig EN442 = 571 W (bij 75/65 - 20°C).
- › Verwarmingsvermogen warm water = 194 W bij V/R-T (70/55-24°C).
- › Kan ook worden aangesloten op een centraal hydraulisch verwarmingssysteem.



Stekkerklaar

Type		BHE 50 PLUS	BHE 75 PLUS	BHE 100 PLUS	BHE 175 T PLUS
Prijs	€/excl. BTW	709,00	732,00	809,00	899,00
Bestelnr.		239141	238713	238714	238715
Hoogte	mm	1090	1590	1830	1590
Breedte	mm	500	500	550	500
Diepte	mm	117	117	117	130
Gewicht	kg	12	19	23	20
Kleur		wit (RAL 9016)	wit (RAL 9016)	wit (RAL 9016)	wit (RAL 9016)
Montagetype		wand/verticaal	wand/verticaal	wand/verticaal	wand/verticaal
Nominale vermogen	kW	0,50	0,75	1	1,75
Nominale stroom	A	2,2	3,3	4,4	7,6
Beschermingsgraad	IP	24	24	24	24
Beschermingsklasse		II	II	II	II
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Nominale spanning	V	230	230	230	230
Frequentie	Hz	50	50	50	50

Infraroodstralers



IW



IW 120



Verwarming



Binnen-
opstelling



Instelbaar

Wandhangende infraroodstraler voor de verwarming van kleine ruimtes. Verspreidt onmiddellijk voelbare warmte zonder enige luchtstroom. Speciaal geschikt voor de badkamer, de logeerkamer of de beschutte, overdekte veranda.

- > Behuizing volledig uit metaal.
- > Bediening met trekschakelaar.
- > Aanduiding van de schakelstand in het venster.
- > Beschermd tegen spatwater IP X4, beschermingsklasse I (EN 60335).
- > Tot 30° zwenkbare hoogglansreflector met 3 kwarts-verwarmingselementen.

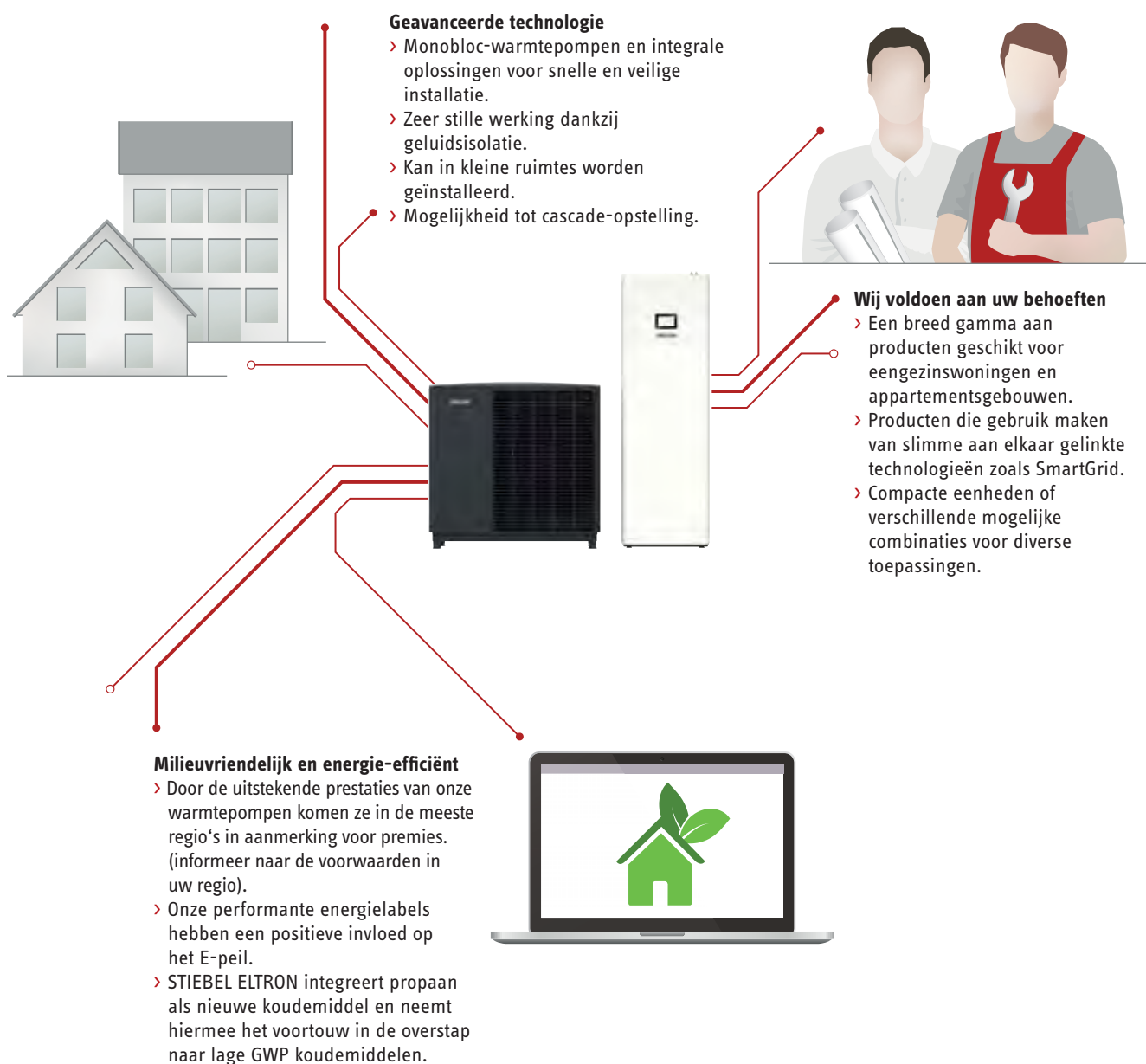
Type		IW 120
Prijs	€/excl. BTW	106,00
Bestelnr.		229339
Hoogte	mm	145
Breedte	mm	535
Diepte	mm	85
Gewicht	kg	1,55
Kleur		zilver
Montagetype		horizontaal
Vermogenstrappen		3
Nominale vermogen	kW	1,2
Nominale stroom	A	5,2
Beschermingsgraad	IP	X4
Beschermingsklasse		I (EN 60335)
Netaansluiting		1/N/PE
Nominale spanning	V	230
Frequentie	Hz	50/60
Beveiliging	A	16

Warmtepompen



Innovatie waarop je kan bouwen.

STIEBEL ELTRON biedt u een breed gamma aan producten voor verwarming en warm water voor in bouw- of renovatie-projecten. De basisproducten bieden al mooie oplossingen om aan de wensen te voldoen van de klanten, maar we gaan nog verder. STIEBEL ELTRON heeft ook een reeks producten die kunnen voldoen aan meer geavanceerde capaciteitseisen voor grote huizen of bedrijven. En dat is nog niet alles; als er een hoge verwarmingscapaciteit nodig is of als u moet voldoen aan strenge geluidsnormen, zijn onze warmtepompen ontworpen om aan deze eisen te voldoen.



Lucht-water warmtepompen





Lucht-water warmtepompen (Aerothermie)

Ons gamma

Verwarming + sanitair warm water

Trend **NIEUW**

1 tot 4 personen



Model	Capaciteit in Kw (tot A-7/W35)	Bestelnr.	Blz
HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	7	207420 + 234801	90
HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	10	207422 + 234801	90
HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	13	207424 + 234801	90
HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 200	13	207425 + 233510	90
HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 200	17	207426 + 233510	90

Trend **NIEUW**

Meer dan 4 personen



Model	Capaciteit in Kw (tot A-7/W35)	Bestelnr.	Blz
HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool	7	207420 + 203801	90
HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool	10	207422 + 203801	90
HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool	13	207424 + 203801	90
HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool	13	207425 + 203801	90
HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool	17	207426 + 203801	90

Voor de set HPA-O Trend met HSBC 300 is de module AHP-BH 8.8 (ref.: 207902) nodig.

Plus **NIEUW**

1 tot 4 personen



Model	Capaciteit in Kw (tot A-7/W35)	Bestelnr. antraciet	Bestelnr. wit	Blz
HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	5	207429 + 234801	208431 + 234801	91
HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	7	207430 + 234801	208432 + 234801	91
HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	10	207432 + 234801	208433 + 234801	91
HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 200	10	207433 + 233510	208434 + 233510	91
HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 200	13	207435 + 233510	208435 + 233510	91

Plus **NIEUW**

Meer dan 4 personen



Model	Capacité en Kw (à A-7/W35)	Réf. antraciet	Réf. wit	Page
HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool	5	207429 + 203801	208431 + 203801	91
HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool	7	207430 + 203801	208432 + 203801	91
HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool	10	207432 + 203801	208433 + 203801	91
HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool	10	207433 + 203801	208434 + 203801	91
HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool	13	207435 + 203801	208435 + 203801	91

Voor de set HPA-O Plus met HSBC 300 is de module AHP-BH 8.8 (ref.: 207902) nodig.

Verwarming

Trend NIEUW



Model	Capaciteit in Kw (tot A-7/W35)	Bestelnr.	Blz
HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HMS Trend	7	207420 + 233826	106
HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HMS Trend	10	207422 + 233826	106
HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HMS Trend	13	207424 + 233826	106
HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HMS Trend	13	207425 + 233826	106
HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HMS Trend	17	207426 + 233826	106

Plus NIEUW



Model	Capaciteit in Kw (tot A-7/W35)	Bestelnr. antraciet	Bestelnr. wit	Blz
HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HMS Trend	5	207429 + 233826	208431 + 233826	106
HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HMS Trend	7	207430 + 233826	208432 + 233826	106
HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HMS Trend	10	207432 + 233826	208433 + 233826	106
HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HMS Trend	10	207433 + 233826	208434 + 233826	106
HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HMS Trend	13	207435 + 233826	208435 + 233826	106

HPA-0 Trend en Plus + HSBC



Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus + HSBC

NIEUW



HPA-O Trend + HSBC 200



Sanitair
warm water



Verwarming



Koelen



Lucht-water



Buiten-
opstelling



Nieuwbouw

De buitenunits HPA-O Trend en Plus kunnen worden gecombineerd met een HSBC-hydraulische toren voor de productie van verwarming en sanitair warm water.

Monobloc lucht-waterwarmtepomp, ideaal voor renovatie en nieuwbouw. Deze compacte en stille oplossing kan eenvoudig worden geïnstalleerd, zelfs in kleine ruimtes. Belangrijkste kenmerken:

- > Het hele jaar door efficiënt dankzij het milieuvriendelijke koelmiddel R290 en geoptimaliseerde componenten.
- > Verwarmings- en koelfunctie met cyclusomkering.
- > Flexibele opties: binnenmodules voor warm water, cascadeoplossingen tot 6 units, aangepaste accessoires.
- > Maximaal comfort: ultrastille werking, tijdloos ontwerp, hoge temperaturen zelfs in de winter zonder elektrische weerstand.
- > Vereenvoudigde installatie: compacte afmetingen, laag gewicht, eenvoudige aansluiting.
- > Verhoogde veiligheid: multi-level concept om het circuit te beschermen.
- > Invertertechnologie: vermogensmodulatie voor een hogere energie-efficiëntie.

Compatibel met:

- > De HSBC 200 S of HSBC 200 (afhankelijk van het voltage) om te voorzien in de warmwaterbehoefte van een standaardgezin tot 4 personen met een gemengd watervolume tot 300 l.
- > De HSBC 300 Cool voor de hogere warmwaterbehoefte van een gezin van meer dan 4 personen met een gemengd watervolume tot 500 l. Biedt ook de mogelijkheid tot actieve koeling.

Bij de HSBC 300 is de module AHP-BH 8.8 (ref. 207902) vereist. Geïntegreerde elektrische hulp-/noodweerstand die moet worden aangesloten op de gecombineerde hydraulische toren.



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



Zobehör erforderlich



Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend + HSBC

Type		HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S		HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S		HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S		HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 200		HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 200	
Bestelnr		207420 + 234801		207422 + 234801		207424 + 234801		207425 + 233510		207426 + 233510	
Prijs	€/excl. BTW	12.086,00		12.489,00		13.961,00		13.660,00		17.565,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++			
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A++		A++			
Energieklasse			B		B		B		B		
Hoogte	mm	960	1908	960	1908	1144	1908	1144	1908	1365	1908
Breedte	mm	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680
Diepte	mm	727	871	727	871	727	871	727	871	727	871
Kantelmaat	mm		2107		2107		2107		2107	2107	2107
Gewicht leeg	kg	149	203	150	203	176	203	176	203	209	203
Gewicht gevuld	kg		471		471		471		471	471	471
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit
Boilervolume	l		168		168		168		168		168
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	6,92		9,49		12,47		12,47		17.36	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	44		46		49		49		52	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R290		R290		R290		R290		R290	

Type		HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8					
Bestelnr		207420 + 203801 + 207902	207422 + 203801 + 207902	207424 + 203801 + 207902	207425 + 203801 + 207902	207426 + 203801 + 207902					
Prijs	€/excl. BTW	13.404,00	13.807,00	15.279,00	14.978,00	18.883,00					
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++			
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A++		A++			
Energieklasse			B		B		B		B		B
Hoogte	mm	960	1918	960	1918	1144	1918	1144	1918	1365	1918
Breedte	mm	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680
Diepte	mm	727	910	727	910	727	910	727	910	727	910
Kantelmaat	mm		2123		2123		2123		2123	2107	2123
Gewicht leeg	kg	149	250	150	250	176	250	176	250	209	250
Gewicht gevuld	kg		641		641		641		641	471	641
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit	antraciet RAL 7021	wit
Boilervolume	l		270		270		270		270		270
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	6,92		9,49		12,47		12,47		17.36	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	44		46		49		49		52	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R290		R290		R290		R290		R290	

Lucht-water warmtepompen

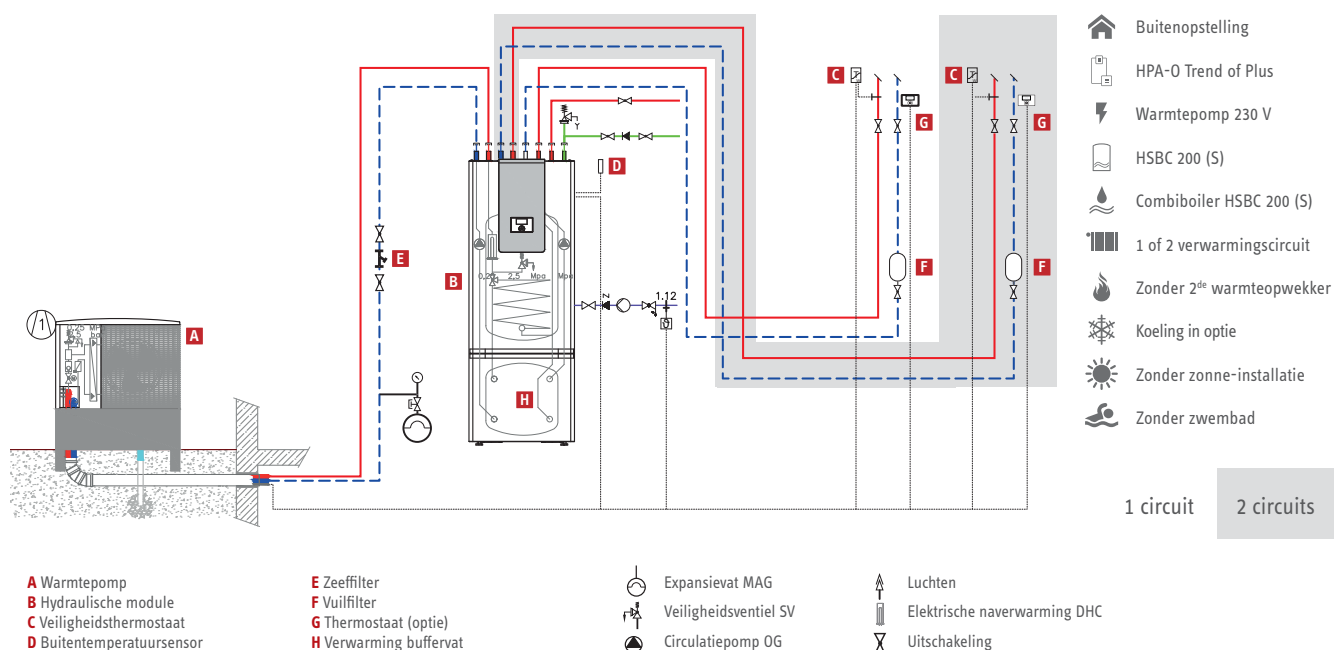
Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Plus + HSBC											
Type		HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S		HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S		HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S		HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 200		HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 200	
Bestelnr antraciet		207429 + 234801		207430 + 234801		207432 + 234801		207433 + 233510		207435 + 233510	
Bestelnr wit		208431 + 234801		208432 + 234801		208433 + 234801		208434 + 233510		208435 + 233510	
Prijs	€/excl. BTW	11.971,00		12.498,00		14.431,00		14.431,00		16.146,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse		B		B		B		B		B	
Hoogte	mm	960	1908	960	1908	1144	1908	1144	1908	1365	1908
Breedte	mm	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680
Diepte	mm	727	871	727	871	727	871	727	871	727	871
Kantelmaat	mm	2107		2107		2107		2107		2107	
Gewicht leeg	kg	144	203	145	203	166	203	166	248	205	203
Gewicht gevuld	kg	471		471		471		471		471	
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003	
Boilervolume	l	168		168		168		168		168	
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	5,22		7,09		10,07		10,07		13,15	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	43		43		46		46		45	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R290		R290		R290		R290		R290	
Type		HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8		HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8		HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8		HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8		HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	
Bestelnr antraciet		207429 + 203801 + 207902		207430 + 203801 + 207902		207432 + 203801 + 207902		207433 + 203801 + 207902		207435 + 203801 + 207902	
Bestelnr wit		208431 + 203801 + 207902		208432 + 203801 + 207902		208433 + 203801 + 207902		208434 + 203801 + 207902		208435 + 203801 + 207902	
Prijs	€/excl. BTW	13.289,00		13.816,00		15.749,00		15.749,00		17.464,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse		B		B		B		B		B	
Hoogte	mm	960	1918	960	1918	1144	1918	1144	1918	1365	1918
Breedte	mm	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680	1170	680
Diepte	mm	727	910	727	910	727	910	727	910	727	910
Kantelmaat	mm	2123		2123		2123		2123		2123	
Gewicht leeg	kg	144	250	145	250	166	250	166	250	205	250
Gewicht gevuld	kg	641		641		641		641		641	
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003		antraciet RAL 7021 of veiligheidswit RAL 9003	
Boilervolume	l	270		270		270		270		270	
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	5,22		7,09		10,07		10,07		13,15	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	43		43		46		46		45	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R290		R290		R290		R290		R290	

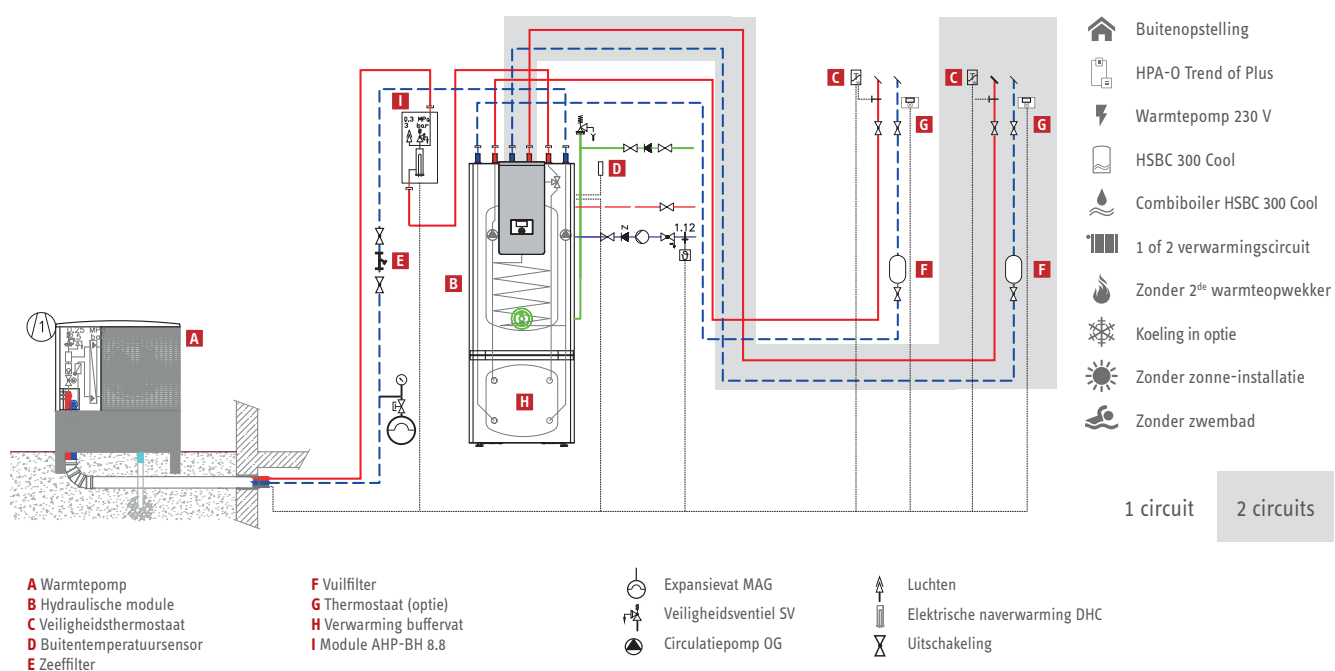
Lucht-water warmtepompen Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus + HSBC 200 (S)

Hydraulisch schema



HPA-O Trend en Plus + HSBC 300 + Module AHP-BH 8.8



Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus + HSBC

Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPA-O 05.2 Plus + HSBC	HPA-O 07.2 Trend et Plus + HSBC	HPA-O 10.2 Trend et Plus + HSBC	HPA-O 13.2 Trend et Plus + HSBC	HPA-O 17.2 Trend + HSBC
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	35 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 3,7	40 x 3,7	40 x 3,7
Warm water - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
Warm water - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Nominale volumestroom. - verwarming* [7K]	l/min	11	14	20	26	35

* Debiet met vermogen bij A-7/W35 en een temperatuurverschil van 7K

Aandachtspunten:

- › Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- › De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- › Leiding en toebehoren moeten door de installateur worden bepaald; ook de plaatsing van de nodige ontgassers moet worden bepaald.
- › De buffertank garandeert de robuustheid van het gehele systeem en ondersteunt de mogelijkheid tot ontkoppeling. Het buffervat kan worden weggelaten als aan de volgende 3 voorwaarden is voldaan: als er een volledige directe kringloop is, als de installateur kan certificeren dat de drukverliezen in de gehele installatie ruim binnen de pompkarakteristieken vallen en als het nominale debiet steeds is gegarandeerd.
- › Als er ventilatorconvectoren/radiatoren worden toegepast, raadpleeg dan onze technische adviseurs.
- › Vuilfilter te plaatsen op de terugloop van het verwarmingscircuit.
- › Zeeffilter te plaatsen op de terugloop van de warmtepomp.
- › Kwaliteit van het vullen en bijvullen van water: de hardheid van het vul- en navulwater moet voldoen aan de volgende specificaties:
Waterhardheid ≤ 3°dH; pH-waarde 8,0-8,5 mg/l

Aanbeveling:

- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in °dH bekend is, kunt u contact opnemen met STIEBEL ELTRON voor het aantal benodigde filters.

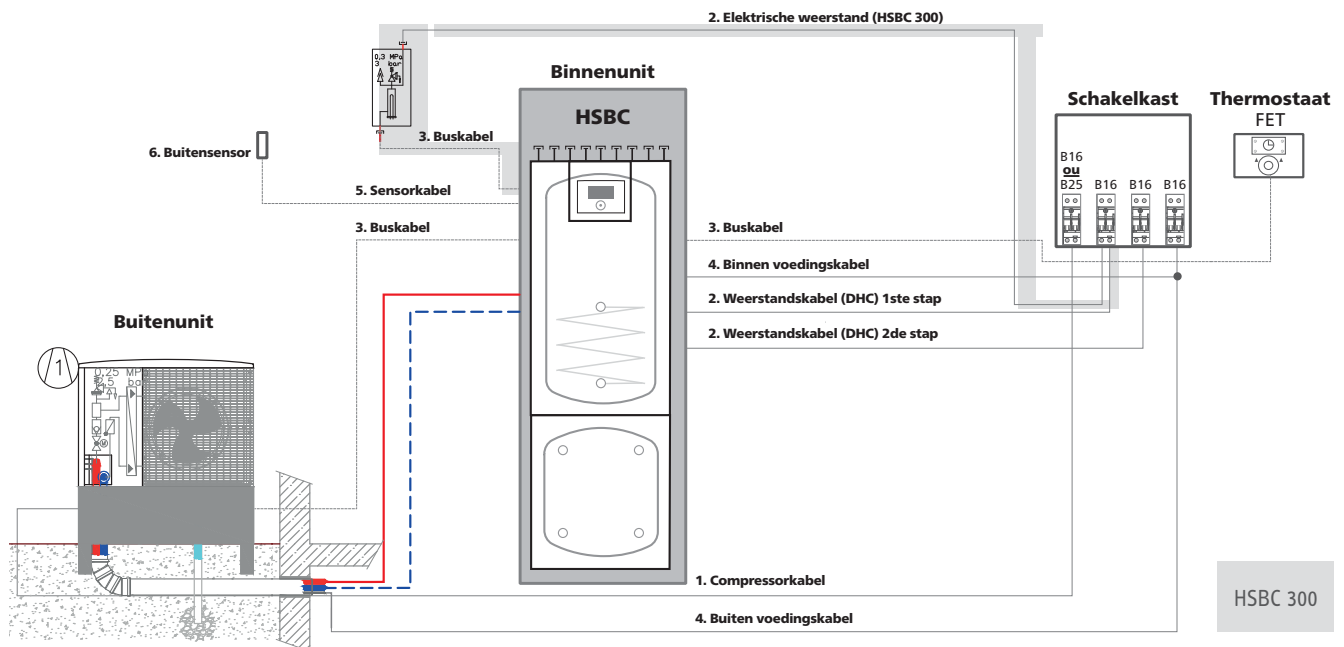
Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus + HSBC

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPA-O 05.2 Plus 230 + HSBC S	HPA-O 07.2 Trend et Plus 230 + HSBC S	HPA-O 10.2 Trend et Plus 230 + HSBC S	HPA-O 10.2 Plus 400 + HSBC	HPA-O 13.2 Trend et Plus 230 + HSBC S	HPA-O 13.2 Trend et Plus 400 + HSBC	HPA-O 17.2 Trend 400 + HSBC
ZEKERINGEN							
Compressor	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B20A Bipolair	B16A Tripolair	B32A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair
Voeding	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
KABELS							
1. Compressorkabel	1 kabel 3G 2,5 mm²	1 kabel 3G 2,5 mm²	1 kabel 3G 2,5 mm²	1 kabel 5G 2,5 mm²	1 kabel 3G 6,0 mm²	1 kabel 5G 2,5 mm²	1 kabel 5G 2,5 mm²
2. Weerstandskabels	2 kabel 3G 2,5 mm²	2 kabel 3G 2,5 mm²	2 kabel 3G 2,5 mm²	1 kabel 5G 2,5 mm²	2 kabel 3G 2,5 mm²	1 kabel 5G 2,5 mm²	1 kabel 5G 2,5 mm²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm²	1 kabel 3G 1,5 mm²	1 kabel 3G 1,5 mm²	1 kabel 3G 1,5 mm²	1 kabel 3G 1,5 mm²	1 kabel 3G 1,5 mm²	1 kabel 3G 1,5 mm²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm² (afgeschermd)
SENSOR							
6. Buitenunit	Geleverd met de HSBC	Geleverd met de HSBC	Geleverd met de HSBC	Geleverd met de HSBC	Geleverd met de HSBC	Geleverd met de HSBC	Geleverd met de HSBC

Aandachtspunten:

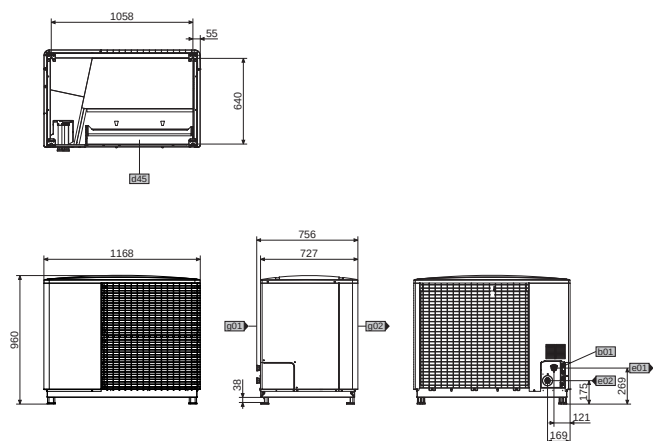
- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke zekeringen en kabeldoorsneden.
- De STIEBEL ELTRON-warmtepomp moet worden gevoed door een elektrische installatie met een echte nulleider. De aansluiting van de fase en neuter moet ook strikt in acht worden genomen en mag niet worden omgedraaid.
- Openbare energienetten op 230V/3 genereren een spanning die gelijk is aan $230V/\sqrt{3}$ op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak. Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

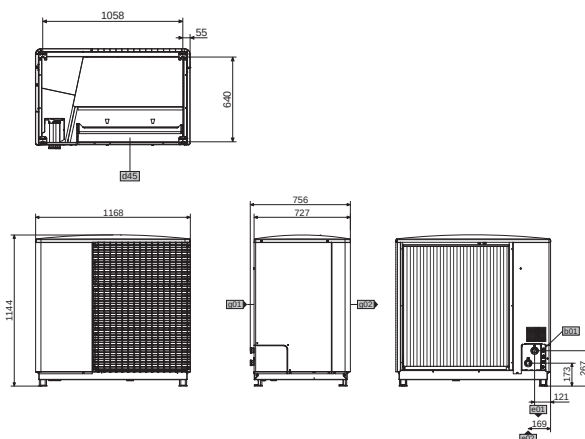
Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

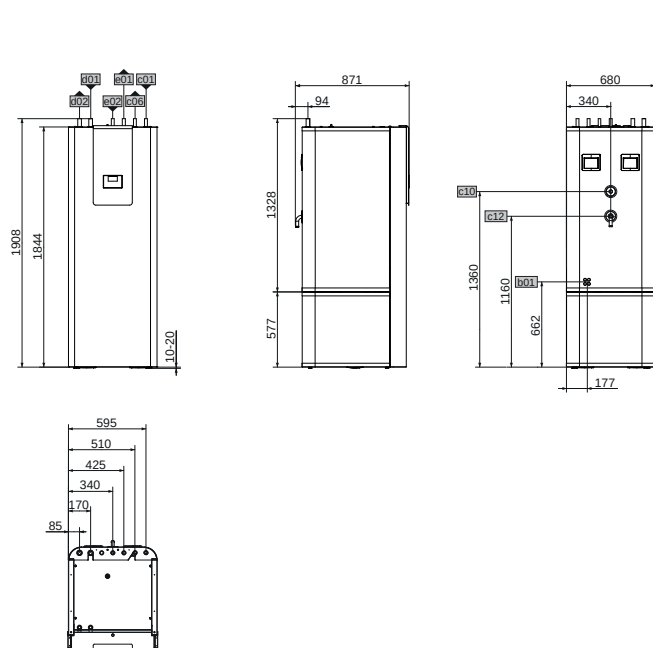
HPA-O 07.2/10.2 Trend HC - HPA-O 05.2/07.2 Plus HC



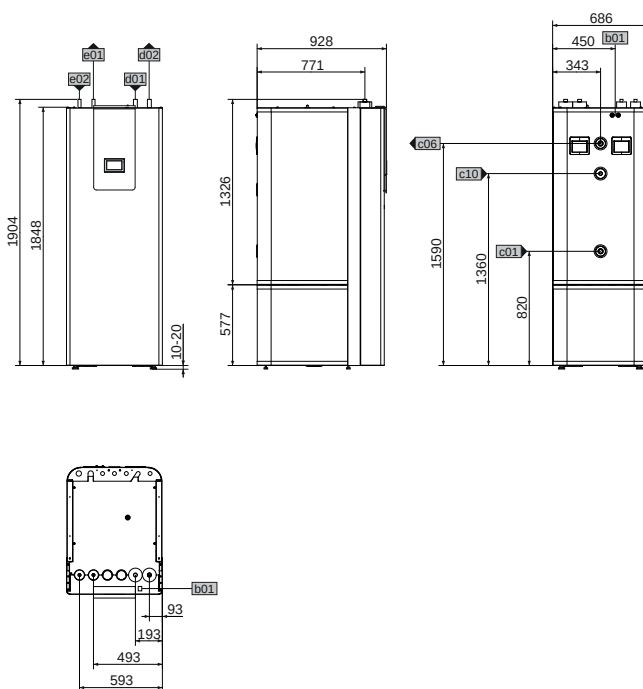
HPA-O 13.2 Trend HC - HPA-O 10.2 Plus HC



HSBC 200 (S)



HSBC 300 Cool

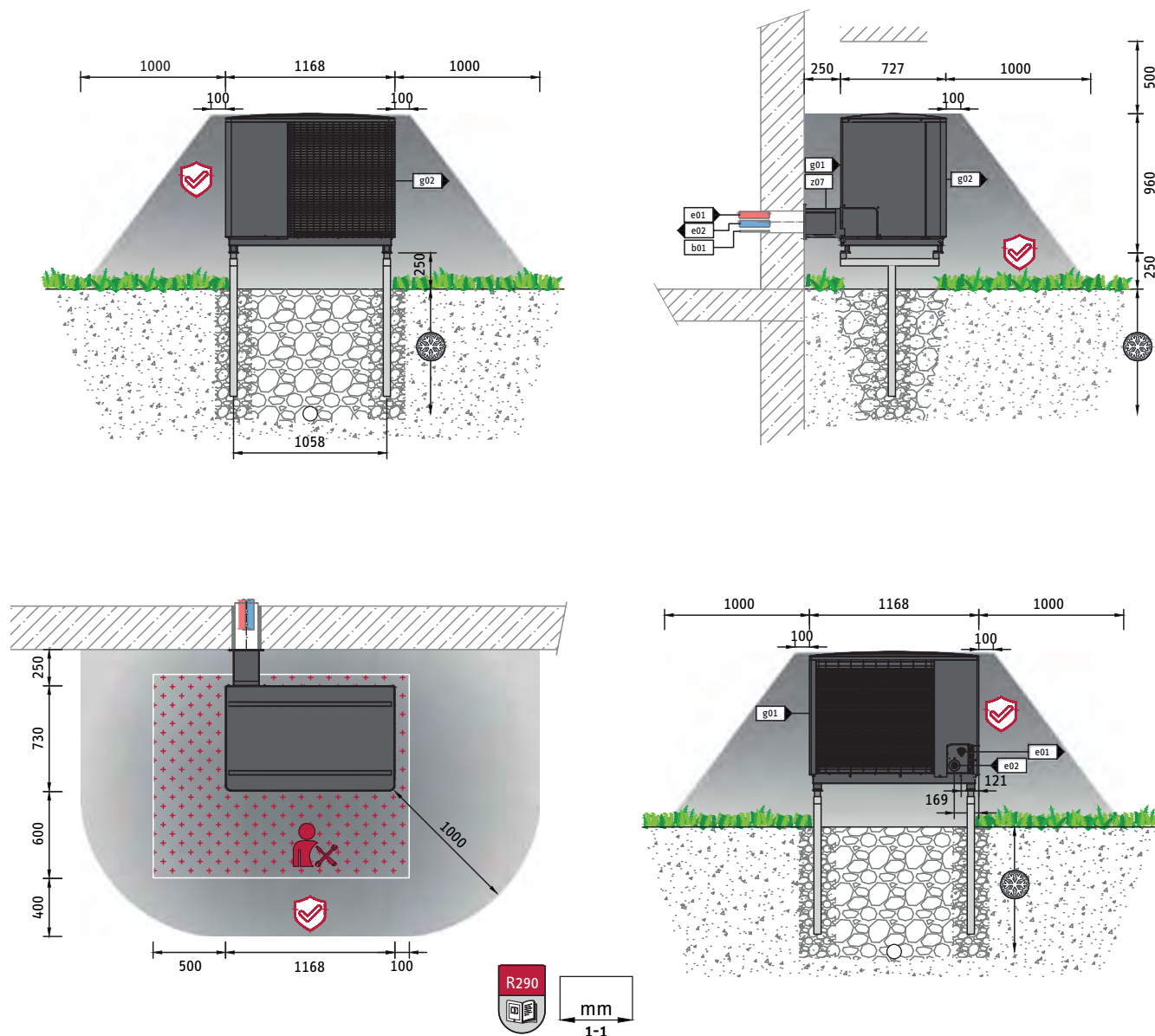


Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus

Veiligheidsafstanden



De voorgeschreven beschermingszones moeten worden nageleefd om te voorkomen dat bij lekkage vrijkomende koelmiddelen een gevaar vormen.

De volgende elementen mogen zich niet in de respectieve beschermingszones bevinden:

- > Ontstekingsbronnen
- > Openingen in gebouwen

Voor een correcte installatie raadpleegt de installatiehandleiding voor uitgebreide informatie

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus + HSBC

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	206780	1 x Internet-Service-Gateway ISG CONNECT (vereist voor verlenging van de garantie tot 5 jaar). ISG Connect verbindt de warmtepomp via LAN met het thuisnetwerk en maakt bediening via een browser mogelijk. Indien aangesloten op het Servicewelt-portaal, is het systeem op afstand toegankelijk via de MyStiebel-app. Het is onmisbaar voor de SG Ready-functies en kan via Modbus TCP/IP in een technisch beheersysteem worden geïntegreerd. Ook energieregeling via relais of EEBUS is mogelijk.	357,00
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	233511	1 x Filterset FS-WP 22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	72,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	47,00

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend en Plus + HSBC

Toebehoren voor 2-krings aansluiting – bijkomend vereist materiaal

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
Referentiekeuze volgens het gekozen model		1 x Pompset menggroep voor 2 ^{de} kring Pompmodule mengcircuit voor combi boiler als set voor uitbreiding met een gemengd verwarmingscircuit. De module bestaat uit de geïsoleerde aansluitbuizen, de circulatiepomp voor het verwarmingscircuit en de 3-weg mengklep met servomotor. Deze is voorzien voor gebruik in de combi boiler op de voorbereide aansluitingen.	
	234648	Voor HSBC 200 HSBC-HKM	700,00
	238825	Voor HSBC 300 cool HSBC 3-HKM	700,00

Optionele toebehoren

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	341,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	111,00
	074370	1 x Veiligheidsgroep ZH 1, druk 6 bar Veiligheidsgroep ZH 1 voor elektrische en gemengde opslagtanks op voet in gesloten circuit tot 1000 liters. Drukreduceerventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	221,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler TAF PT - 2m PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanlegsensor in warmtepompinstallaties.	24,00
	233719	1 x Drinkwater-Circulatiepompen UPZ (voor ringleiding) Uiterst efficiënte tapwatercirculatiepomp met automatische ontluuchtingsmodus en warmte-isolatieschaal voor toepassing in een- en meergezinswoningen. De circulatiepomp kan naar keuze via een elektronische regelthermostaat en/of timer aangestuurd worden. Via de draaiknop is het mogelijk om de temperatuur in te stellen, vanaf dewelke de pomp automatisch uitschakelt. Daardoor kunnen de looptijd van de pomp en de elektronische energiebehoefte voor het aanbieden van warm water tot een minimum gereduceerd worden.	362,00

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

Universele toebehoren voor alle producten uit dit assortiment

AHP-DT.1 (ref. 207731)



- › Condensaatbak. Geschikt voor gecontroleerde afvoer van condensaat (bijvoorbeeld in een afvoersysteem of een grindbed).

AHP-GC.1 (ref. 207732) **AGC-CB.1** (réf. 207733)



- › Sokkel en sokkelbekleding. Kleur antraciet. In hoogte verstelbare poten. Kan aan de steun worden vastgeschroefd. Installatie op een doorlopende fundering, randen of op een gestabiliseerde bodem. Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-TB 420 (ref. 207727)



- › Telescopische bekleding voor antracietkleurige koppelingen 240-220 mm. Beschermt de toevoerleidingen (bij rechte montage naar achteren) en de muurdoorvoer tegen weersinvloeden. Verkrijgbaar in 390-720 mm (ref. 207728). Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-SB.1 (ref. 207711)



- › Achterste beschermkap in antraciet voor de toevoerleidingen aan de achterkant en onderkant van de warmtepomp. Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-FB 25-0.4 (ref. 207724)*



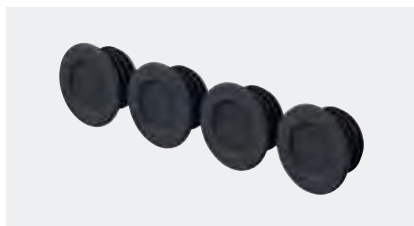
- › Set flexibele aansluitingen. Hiermee kan de warmtepomp aan de onderkant worden aangesloten op de leidingen onder de warmtepomp. De slangen zijn uittrekbaar. Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-BS.1 (ref. 207894)



- › Kogelafsluiter voor condensaatleiding. Verplicht indien het condensaat wordt afgevoerd naar de huishoudelijke afvalwatercollector of naar het interne afvoersysteem van het gebouw.

AHP-W0.1 (ref. 207713)



- › Wanddoorvoeren voor buizen. Geschikt voor het doorvoeren van aanvoer- en retourleidingen en lege buizen voor elektrische voedingskabels door muren.

AHP-DS 0.8 (ref. 207738)



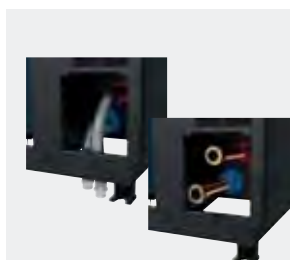
- › Dempende onderleggers. Dienen om trillingen te dempen bij montage van een warmtepomp op gestabiliseerde grond.

AHP-SC.1 (ref. 207737)



- › T-steunen. Console-sokkel om in beton te verankeren voor een verhoogde montage van de warmtepomp.

*Eenvoudige en flexibele aansluiting



- › De hydraulische aansluiting kan naar achteren of naar beneden worden gericht.
- › Onderhoud op afstand en monitoring kunnen comfortabel worden uitgevoerd via de STIEBEL ELTRON ServiceWelt-app.

Cascademodule AHP-CM 2-6



- › Module voor cascades van 2 tot 6 buiten geïnstalleerde lucht-water-warmtepompen. Ontworpen als een buiten geïnstalleerde aanvoer- en retourverdeler voor een eenvoudige en duidelijke doorvoer van de aanvoer- en retourleidingen in het gebouw met slechts 2 leidingen. Dit vermindert de installatiekosten en de werkzaamheden bij het doorboren van muren.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend + HSBC 200 (S)

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 200	HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 200
Bestelnr.		207420 + 234801	207422 + 234801	207424 + 234801	207425 + 233510	207426 + 233510
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	8	11	14	14	20
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
T0-vermogen	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017
Stand-by vermogen	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		3,83	3,79	3,85	3,85	3,83
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	150	148	151	151	150
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8	8
Energiesector						
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*	neen*
Sanitair warm water						
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)		8	11	14	14	20
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Capaciteitsprofiel gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Capaciteitsprofiel						
Energie-efficiëntie nWH gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Energie-efficiëntie nWH						
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEI gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEI		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

* Optionele koeling - aankoop van toebehoren vereist

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Trend + HSBC 300 Cool

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8
Bestelnr.		207420 + 203801 + 207902	207422 + 203801 + 207902	207424 + 203801 + 207902	207425 + 203801 + 207902	207425 + 203801 + 207902
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	8	11	14	14	20
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
TO-vermogen	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017
Stand-by vermogen	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		3,83	3,79	3,85	3,85	3,83
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	150	148	151	151	150
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8	8
Energiesector						
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*	neen*
Sanitair warm water						
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)		8	11	14	14	20
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Capaciteitsprofiel gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Capaciteitsprofiel						
Energie-efficiëntie nWH gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Energie-efficiëntie nWH						
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

* Optionele koeling - aankoop van toebehoren vereist

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Plus + HSBC 200 (S)

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 05.1 CS Premium + HSBC 200 S	HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 200	HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 200
Bestelnr		207429 + 234801	207430 + 234803	207432 + 234803	207433 + 233510	207435 + 233513
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	6	8	12	12	15
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
T0-vermogen	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017
Stand-by vermogen	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEH bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,07	4,02	3,99	3,99	4,01
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
η _S SCOPon 55°C	%	160	158	157	157	157
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	7	7	7	7	7
Energiesector						
Actieve koeling		non*	non*	non*	non*	non*
Sanitair warm water						
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)		6	8	12	12	15
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Capaciteitsprofiel gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Capaciteitsprofiel						
Energie-efficiëntie nWH gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Energie-efficiëntie nWH						
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

* Optionele koeling - aankoop van toebehoren vereist

Informatie ook geldig voor de witte versie

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Plus + HSBC 300 Cool

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8	HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool + Module AHP-BH 8.8
Bestelnr		207429 + 203801 + 207902	207430 + 203801 + 207902	208432 + 203801 + 207902	207433 + 203801 + 207902	207435 + 203801 + 207902
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	8	12	15	15	15
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01
TO-vermogen	kW	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Stand-by vermogen	kW	0,012	0,01	0,01	0,01	0,01
CCH-vermogen	kW	0,01	0,038	0,038	0,038	0,038
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEH bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		3,9	3,74	3,67	3,67	3,67
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	153	147	144	144	144
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8	8
Energiesector						
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*	neen*
Sanitair warm water						
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)		8	12	15	15	15
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Capaciteitsprofiel gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Capaciteitsprofiel						
Energie-efficiëntie nWH gekend		nee	nee	nee	nee	nee
Energie-efficiëntie nWH						
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

* Optionele koeling - aankoop van toebehoren vereist

Informatie ook geldig voor de witte versie

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

HPA-0 Trend en Plus + HMS Trend



HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

NIEUW



HPA-O Trend of Plus + HMS Trend



Verwarming



Koelen



Lucht-water



Buitenopstelling



Nieuwbouw

De buitenunit HPA-O Trend en Plus kunnen worden gecombineerd met de hydraulische module HMS Trend met aansluitset AS-HM Trend voor verwarmingsproductie.

Monobloc lucht-water warmtepomp, ideaal voor renovatie en nieuwbouw. Deze compacte en stille oplossing is eenvoudig te installeren, zelfs in kleine ruimtes.

Belangrijkste kenmerken

- > Het hele jaar door efficiënt dankzij het milieuvriendelijke koelmiddel R290 en geoptimaliseerde componenten.
- > Verwarmings- en koelfunctie met omgekeerde cyclus.
- > Flexibele opties: binnenmodules voor warm water, cascadeoplossingen tot 6 units, geschikte accessoires.
- > Maximaal comfort: ultrastille werking, tijdloos ontwerp, hoge temperaturen zelfs in de winter zonder elektrische weerstand.
- > Eenvoudige installatie: compacte afmetingen, laag gewicht, eenvoudige aansluiting.
- > Verhoogde veiligheid: meerlagig concept om het circuit te beschermen.
- > Invertir-technologie: vermogensmodulatie voor een hogere energie-efficiëntie.

De warmtepomp bestaat uit:

- > Alle essentiële verwarmingscomponenten.
- > Een hoogrendementspomp aan de verwarmingszijde.
- > De elektrische bijverwarming/noodverwarming.
- > Een expansievat van 24 liter voor de verwarming.
- > De veiligheidsklep.
- > De snelontluchter en de 3-2-wegomkeerklep geïntegreerd in de HMS Trend.
- > Een geïntegreerde warmtepompmanager.
- > ISG connect - Online monitoring op afstand mogelijk (optie).



Réglable



Gestion
énergie



Heures
creuses



Zubehör erforderlich



R454C
Eco-friendly

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming

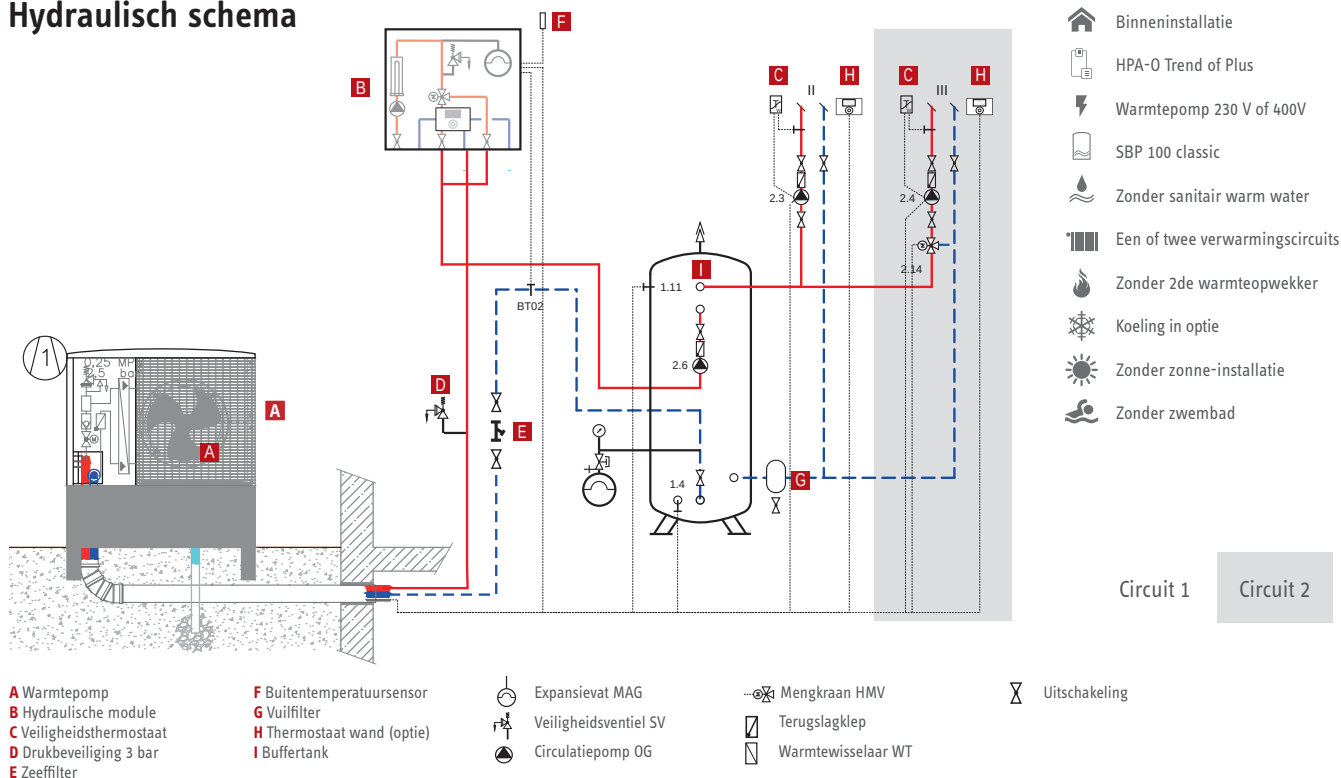
HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

Type		HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HMS Trend		HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HMS Trend		HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HMS Trend		HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HMS Trend		HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HMS Trend	
Bestelnr		207420 + 233826		207422 + 233826		207424 + 233826		207425 + 233826		207426 + 233826	
Prijs	€/HTVA	9.803,00		10.206,00		11.678,00		11.377,00		15.282,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse			B		B		B		B		B
Hoogte	mm	960	896	960	896	1144	896	1144	896	1365	896
Breedte	mm	1170	590	1170	590	1170	590	1170	590	1170	590
Diepte	mm	727	405	727	405	727	405	727	405	727	405
Gewicht	kg	149	27	150	27	176	27	176	27	209	27
Montagetype		vloer	wand	vloer	wand	vloer	wand	vloer	wand	vloer	wand
Kleur		antraciet RAL 7021	zwart	antraciet RAL 7021	zwart	antraciet RAL 7021	zwart	antraciet RAL 7021	zwart	antraciet RAL 7021	wit
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	6,92		9,49		12,47		12,47		17,36	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	44		46		49		49		52	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R290		R290		R290		R290		R290	

Type		HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HMS Trend		HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HMS Trend		HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HMS Trend		HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HMS Trend		HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HMS Trend	
Bestelnr antraciet		207429 + 233826		207430 + 233826		207432 + 233826		207433 + 233826		207435 + 233826	
Bestelnr wit		208431 + 233826		208432 + 233826		208433 + 233826		208434 + 233826		208435 + 233826	
Prijs	€/HTVA	9.688,00		10.215,00		12.148,00		12.148,00		13.863,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse			B		B		B		B		B
Hoogte	mm	960	896	960	896	1144	896	1144	896	1365	896
Breedte	mm	1170	590	1170	590	1170	590	1170	590	1170	590
Diepte	mm	727	405	727	405	727	405	727	405	727	405
Gewicht	kg	144	27	145	27	166	27	166	27	205	27
Montagetype		vloer	wand	vloer	wand	vloer	wand	vloer	wand	vloer	wand
Kleur		antraciet RAL 7021 of veilig- heidswit RAL 9003	zwart	antraciet RAL 7021 of veilig- heidswit RAL 9003	zwart	antraciet RAL 7021 of veilig- heidswit RAL 9003	zwart	antraciet RAL 7021 of veilig- heidswit RAL 9003	zwart	antraciet RAL 7021 of veilig- heidswit RAL 9003	zwart
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	5,22		7,09		10,07		10,07		13,15	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	43		43		46		46		45	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R290		R290		R290		R290		R290	

HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

Hydraulisch schema



HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPA-O 05.2 Plus + HMS Trend	HPA-O 07.2 Trend et Plus + HMS Trend	HPA-O 10,2 Trend et Plus + HMS Trend	HPA-O 13.2 Trend et Plus + HMS Trend	HPA-O 17.2 Trend + HMS Trend
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	35 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 3,7	40 x 3,7	40 x 3,7
Nominale volumestroom. - verwarming* [7K]	l/min	11	14	20	26	26

* Debiet met vermogen bij A-7/W35 en een temperatuurverschil van 7K

Aandachtspunten:

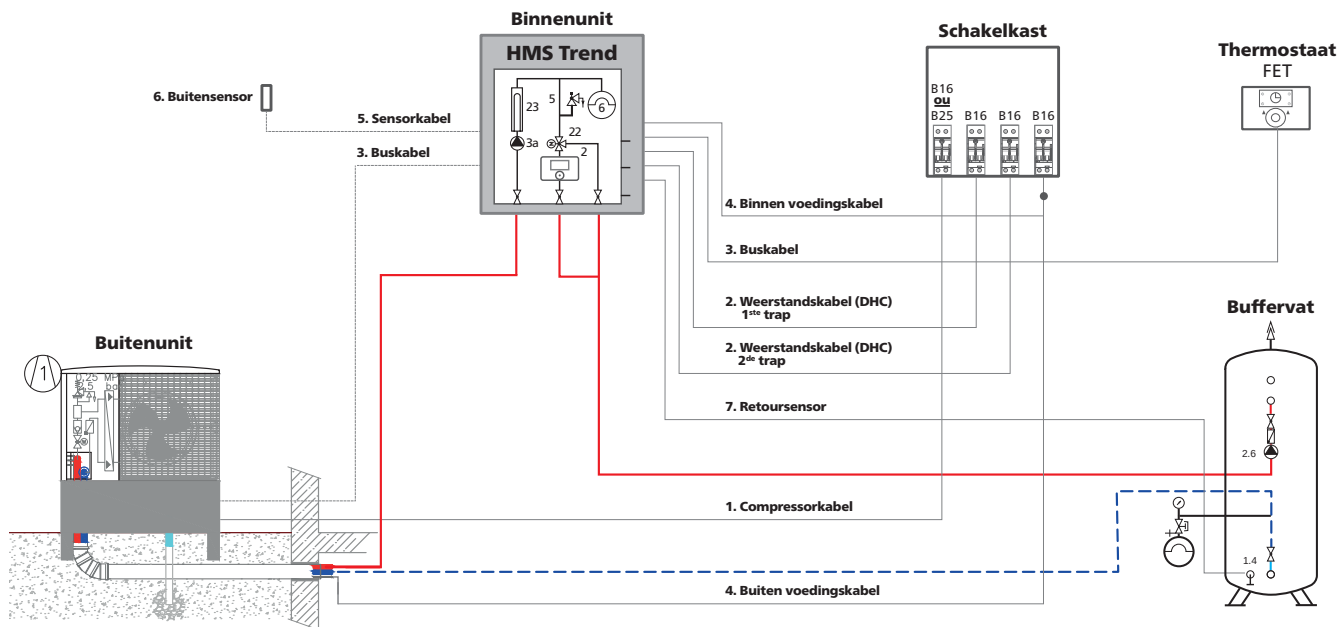
- › Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- › De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- › Leiding en toebehoren moeten door de installateur worden bepaald; ook de plaatsing van de nodige ontgassers moet worden bepaald.
- › De buffertank garandeert de robuustheid van het gehele systeem en ondersteunt de mogelijkheid tot ontkoppeling. Het buffervat kan worden weggelaten als aan de volgende 3 voorwaarden is voldaan: als er een volledige directe kringloop is, als de installateur kan certificeren dat de drukverliezen in de gehele installatie ruim binnen de pompkarakteristieken vallen en als het nominale debiet steeds is gegarandeerd.
- › Als er ventilatorconvectoren/radiatoren worden toegepast, raadpleeg dan onze technische adviseurs.
- › Vuilfilter te plaatsen op de terugloop van het verwarmingscircuit.
- › Zeeffilter te plaatsen op de terugloop van de warmtepomp.
- › Kwaliteit van het vullen en bijvullen van water: de hardheid van het vul- en navulwater moet voldoen aan de volgende specificaties: Waterhardheid $\leq 3^\circ\text{dH}$; pH-waarde 8,0-8,5 mg/l.

Aanbeveling:

- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^\circ\text{dH}$ bekend is, kunt u contact opnemen met STIEBEL ELTRON voor het aantal benodigde filters.

HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPA-O 05.2 Plus 230 + HMS Trend	HPA-O 07.2 Trend et Plus 230 + HMS Trend	HPA-O 10.2 Trend et Plus 230 + HMS Trend	HPA-O 10.2 Plus 400 + HMS Trend	HPA-O 13.2 Trend et Plus 230 + HMS Trend	HPA-O 13.2 Trend et Plus 400 + HMS Trend	HPA-O 17.2 Trend 400 + HMS Trend
ZEKERINGEN							
Compressor	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B20A Bipolair	B16A Bipolair	B32A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair
Voeding	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
KABELS							
1. Compressorkabel	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 6,0 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²
2. Weerstandskabels	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
SENSOR							
6. Buitsensor	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend
7. Retoursensor met kabel	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend	Geleverd met HMS Trend

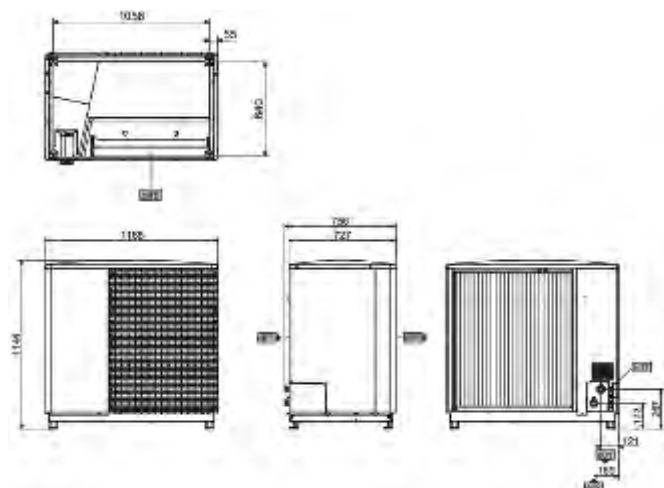
Aandachtspunten:

- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke zekeringen en kabeldoorsneden.
- De STIEBEL ELTRON-warmtepomp moet worden gevoed door een elektrische installatie met een echte nulleider. De aansluiting van de fase en neuter moet ook strikt in acht worden genomen en mag niet worden omgedraaid.
- Openbare energienetten op 230V/3 genereren een spanning die gelijk is aan 230V/root3 op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

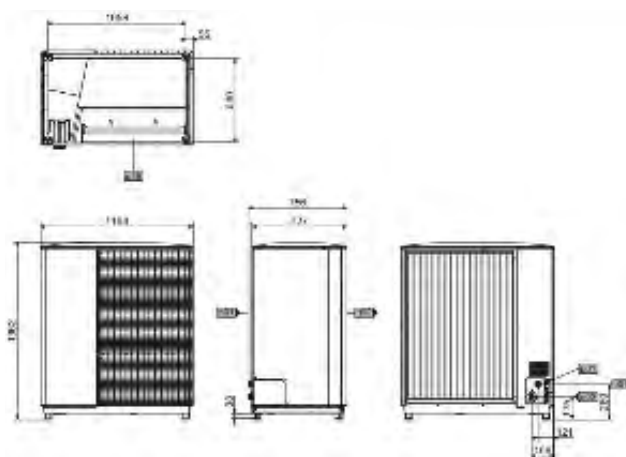
Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak. Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

Lucht-water warmtepompen Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O 10.2 + HMS Trend

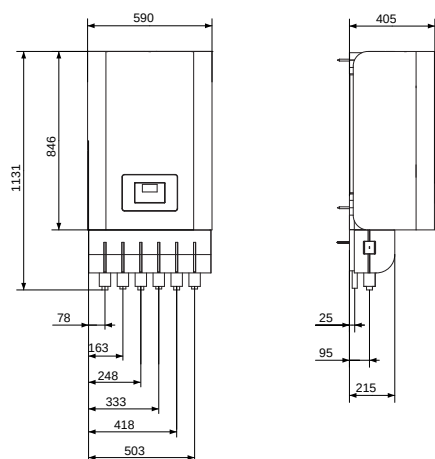


HPA-O 13.2 + HMS Trend

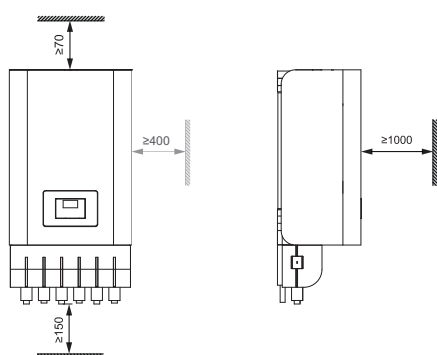


HMS Trend

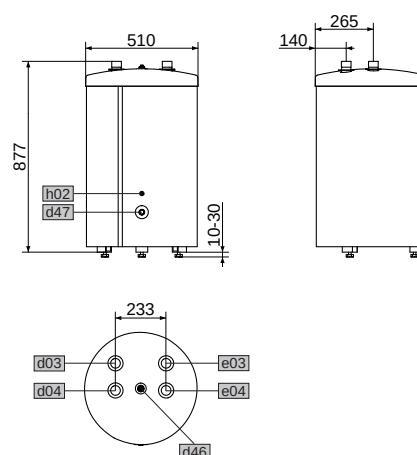
Binnenunit



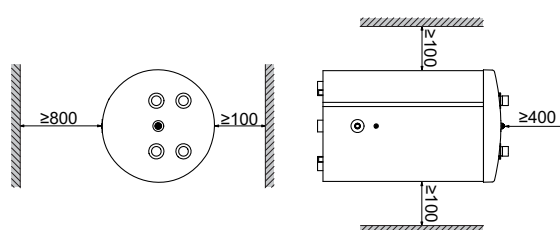
Minimale plaatsingsafstanden:



SBP 100 classic

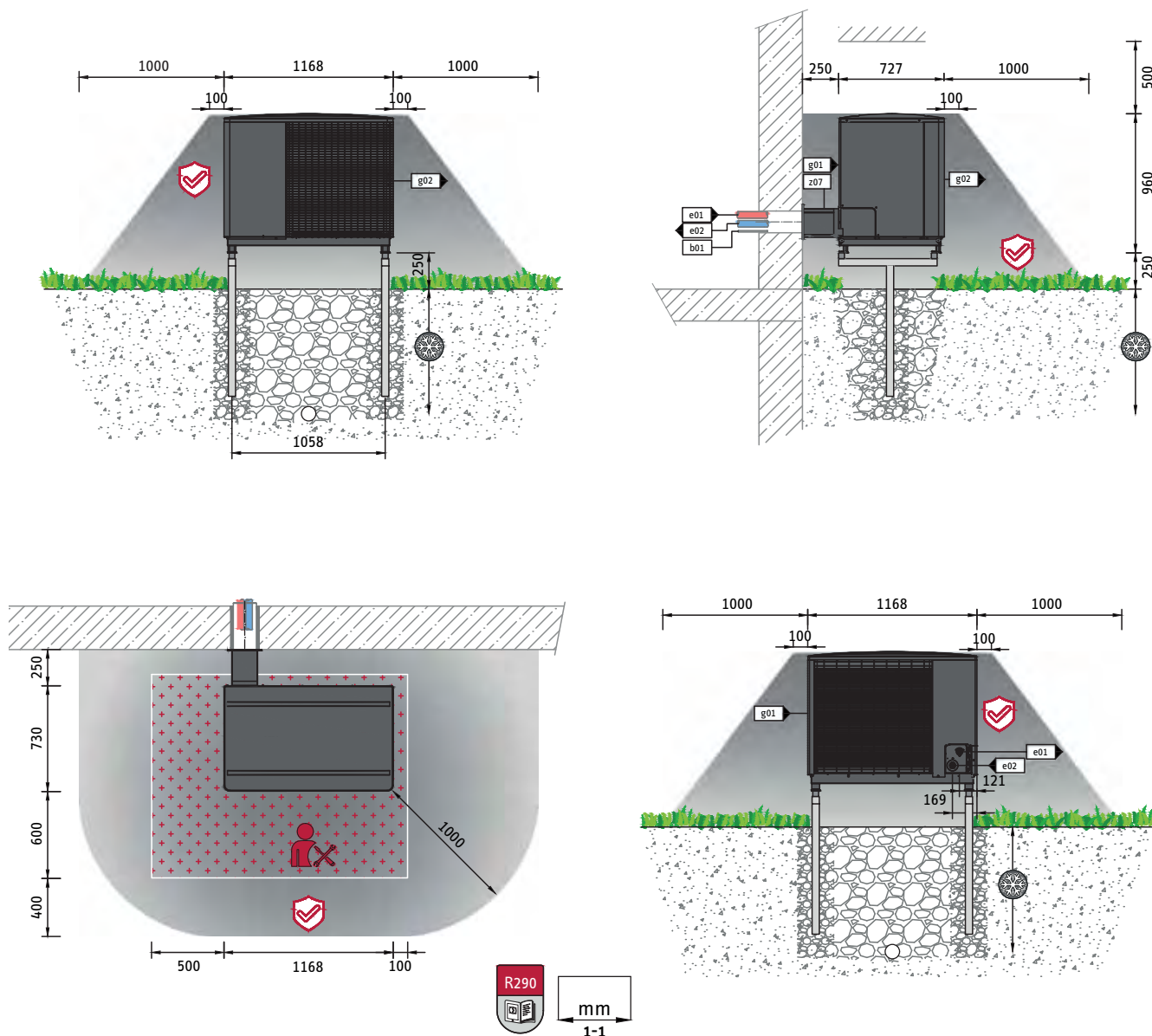


Minimale plaatsingsafstanden:



HPA-O + HMS Trend

Veiligheidsafstanden



De voorgeschreven beschermingszones moeten worden nageleefd om te voorkomen dat bij lekkage vrijkomende koelmiddelen een gevaar vormen.

De volgende elementen mogen zich niet in de respectieve beschermingszones bevinden:

- > Ontstekingsbronnen
- > Openingen in gebouwen

Voor een correcte installatie raadpleegt de installatiehandleiding voor uitgebreide informatie

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr	Beschrijving	€/excl. BTW
	206780	1 x Internet-Service-Gateway ISG CONNECT (vereist voor verlenging van de garantie tot 5 jaar). ISG Connect verbindt de warmtepomp via LAN met het thuisnetwerk en maakt bediening via een browser mogelijk. Indien aangesloten op het Servicewelt-portaal, is het systeem op afstand toegankelijk via de MyStiebel-app. Het is onmisbaar voor de SG Ready-functies en kan via Modbus TCP/IP in een technisch beheersysteem worden geïntegreerd. Ook energieregeling via relais of EEBUS is mogelijk.	357,00
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	581,00
	233750	Aansluitset AS-HM Trend Accessoires met kogelkranen op de aftakleidingen voor een directe en veilige aansluiting van de hydraulische module op de leidingen van de klant. Voor de Trend-serie zijn drie kogelkranen met aftapfunctie voorzien om de installatie, ontluchting en onderhoudswerkzaamheden te vereenvoudigen.	164,00
	206627	Circulatiepompenset WPKI-HK DN 25 Hydraulische set, speciaal ontworpen voor ongemengde directe verwarmingscircuits en perfect geschikt voor combinatie met buffervaten. De set bevat een hoogrendement verwarmingscirculatiepomp, afsluitkranen met thermometers en een zwaartekrachtrem met openingsmechanisme voor optimale veiligheid. Het geheel wordt aangevuld met PPE-isolatie en een muurbeugel, voor een praktische en efficiënte installatie. De set kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	499,00
	233512	1 x Filterset FS-WP 28 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	95,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	47,00

Lucht-water warmtepompen Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Trend en Plus + HMS Trend

Toebehoren voor 2-krings aansluiting – bijkomend vereist materiaal

Artikel	Bestelnr	Beschrijving	€/excl. BTW
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	206631	1 x Kit circulateur WPKI-HKM 230 DN 25 Hydraulische set voor gemengde verwarmingscircuits, ontworpen voor een optimale regeling dankzij de gemonitoriseerde mengkraan van 230 V. Bevat: een geïntegreerde hoogrendementspomp, afsluitkranen, thermometers voor de aanvoer en retour, en een zwaartekrachtrem voor hydraulische veiligheid. De set wordt aangevuld met PPE-thermische isolatie en een wandbevestigingssysteem, wat een praktische en efficiënte installatie garandeert. Deze module kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	708,00
	206638	1 x Aansluitset voor 2 pompgroepen WPKI-HKV 2 Verdeelbalk voor gebruik in verwarmingsinstallaties voor vermogens tot 70 kW (bij delta T=20 K) voor de montage van tot en met 2 pompm modules voor verwarmingscircuits WPKI-HK E en WPKI-HKM E inclusief EPP-isolatie en schroefverbindingen.	344,00

Optionele toebehoren

Artikel	Bestelnr	Beschrijving	€/excl. BTW
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	341,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	111,00
	074370	1 x Veiligheidsgroep ZH 1, druk 6 bar Veiligheidsgroep ZH 1 voor elektrische en gemengde opslagtanks op voet in gesloten circuit tot 1000 liters. Drukreduceerventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	221,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler TAF PT - 2m PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanlegsensoren in warmtepompinstallaties.	24,00
	233719	1 x Drinkwater-Circulatiepompen UPZ (voor ringleiding) Uiterst efficiënte tapwatercirculatiepomp met automatische ontluchtingsmodus en warmte-isolatieschaal voor toepassing in een- en meergezinswoningen. De circulatiepomp kan naar keuze via een elektronische regelthermostaat en/of timer aangestuurd worden. Via de draaiknop is het mogelijk om de temperatuur in te stellen, vanaf dewelke de pomp automatisch uitschakelt. Daardoor kunnen de looptijd van de pomp en de elektronische energiebehoefte voor het aanbieden van warm water tot een minimum gereduceerd worden.	362,00

Universele toebehoren voor alle producten uit deze assortiment

AHP-DT.1 (ref. 207731)



- › Condensaatbak. Geschikt voor gecontroleerde afvoer van condensaat (bijvoorbeeld in een afvoersysteem of een grindbed).

AHP-GC.1 (ref. 207732) **AGC-CB.1** (réf. 207733)



- › Sokkel en sokkelbekleding. Kleur antraciet. In hoogte verstelbare poten. Kan aan de steun worden vastgeschroefd. Installatie op een doorlopende fundering, randen of op een gestabiliseerde bodem. Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-TB 420 (ref. 207727)



- › Telescopische bekleding voor antracietkleurige koppelingen 240-220 mm. Beschermt de toevoerleidingen (bij rechte montage naar achteren) en de muurdoorvoer tegen weersinvloeden. Verkrijgbaar in 390-720 mm (ref. 207728). Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-SB.1 (ref. 207711)



- › Achterste beschermkap in antraciet voor de toevoerleidingen aan de achterkant en onderkant van de warmtepomp. Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-FB 25-0.4 (ref. 207724)*



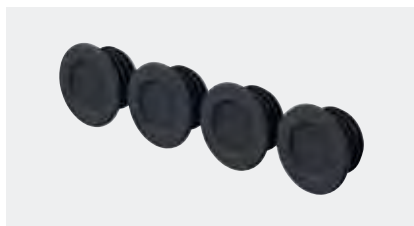
- › Set flexibele aansluitingen. Hiermee kan de warmtepomp aan de onderkant worden aangesloten op de leidingen onder de warmtepomp. De slangen zijn uittrekbaar. Ook verkrijgbaar in wit.

AHP-BS.1 (ref. 207894)



- › Kogelafsluiter voor condensaatleiding. Verplicht indien het condensaat wordt afgevoerd naar de huishoudelijke afvalwatercollector of naar het interne afvoersysteem van het gebouw.

AHP-W0.1 (ref. 207713)



- › Wanddoorvoeren voor buizen. Geschikt voor het doorvoeren van aanvoer- en retourleidingen en lege buizen voor elektrische voedingskabels door muren.

AHP-DS 0.8 (ref. 207738)



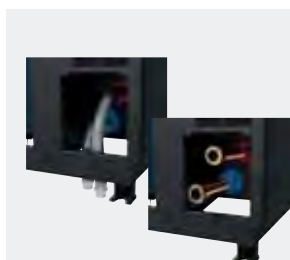
- › Dempende onderleggers. Dienen om trillingen te dempen bij montage van een warmtepomp opgestabiliseerde grond.

AHP-SC.1 (ref. 207737)



- › T-steunen. Console-sokkel om in beton te verankeren voor een verhoogde montage van de warmtepomp.

*Eenvoudige en flexibele aansluiting



- › De hydraulische aansluiting kan naar achteren of naar beneden worden gericht.
- › Onderhoud op afstand en monitoring kunnen comfortabel worden uitgevoerd via de STIEBEL ELTRON ServiceWelt-app.

Cascademodule AHP-CM 2-6



- › Module voor cascades van 2 tot 6 buiten geïnstalleerde lucht-water-warmtepompen. Ontworpen als een buiten geïnstalleerde aanvoer- en retourverdeler voor een eenvoudige en duidelijke doorvoer van de aanvoer- en retourleidingen in het gebouw met slechts 2 leidingen. Dit vermindert de installatiekosten en de werkzaamheden bij het doorboren van muren.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Trend + HMS Trend

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HMS Trend	HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HMS Trend	HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HMS Trend	HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HMS Trend	HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HMS Trend
Bestelnr.		207420 + 233826	207422 + 233826	207424 + 233826	207425 + 233826	207426 + 233826
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	8	11	14	14	20
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		non	non	non	non	non
Vermogen in uit-stand	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
TO-vermogen	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017
Stand-by vermogen	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEH bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		3,83	3,79	3,85	3,85	3,83
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	150	148	151	151	150
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	7	7	7	7	
Energiesector						
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*	neen*
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	75	75	75	75	75
Type pompregeling		Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21

* Optionele koeling - aankoop van toebehoren vereist

Informatie ook geldig voor de witte versie

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Plus + HMS Trend

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HMS Trend	HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HMS Trend	HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HMS Trend	HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HMS Trend	HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HMS Trend
Bestelnr. Antraciet		207429 + 233826	207430 + 233826	207432 + 233826	208433 + 233826	207435 + 233826
Bestelnr. White		208431 + 233826	208432 + 233826	208433 + 233826	208434 + 233826	208435 + 233826
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	6	8	12	12	15
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
TO-vermogen	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017
Stand-by vermogen	kW	0,009	0,009	0,013	0,013	0,013
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,07	4,02	3,99	3,99	4,01
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	160	158	157	157	157
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	7	7	7	7	
Energiesector						
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*	neen*
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	75	75	75	75	75
Type pompregeling		Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21

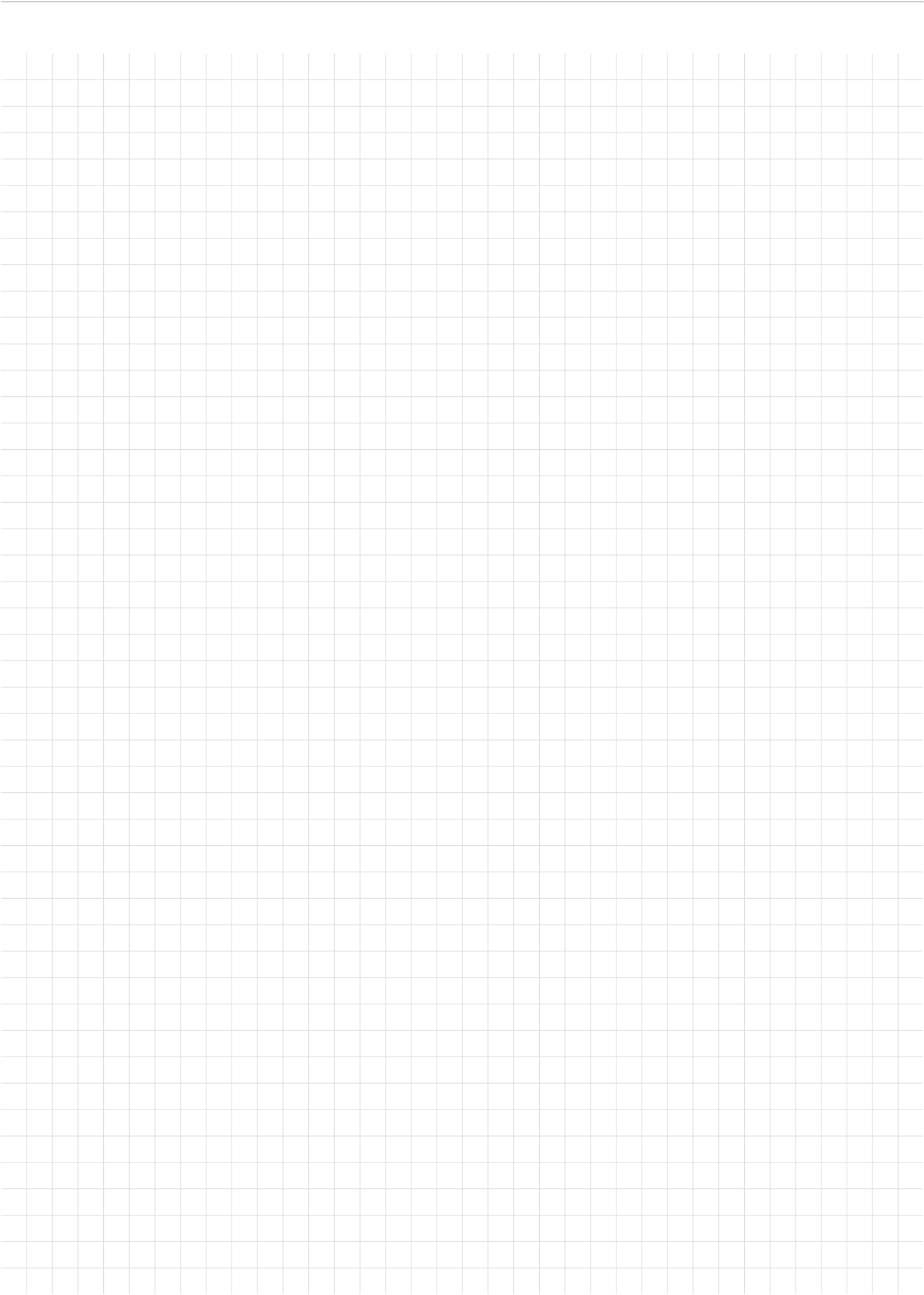
* Optionele koeling - aankoop van toebehoren vereist

Informatie ook geldig voor de witte versie

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

A large grid of squares for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows.



Bodem-water warmtepompen



Verwarming + Sanitair warm water



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr	Blz
7	WPE-I 07.1 Plus HW	207180	123
7	WPE-I 07.1 Plus HW 230	207185	123
12	WPE-I 12.1 Plus HW	207181	123
12	WPE-I 12.1 Plus HW 230	207186	123

Verwarming + Passieve koeling + Sanitair warm water



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr	Blz
4	HPG-I 04 DCS Premium	202632	133
6	HPG-I 06 DCS Premium	202633	133
8	HPG-I 08 DCS Premium	202634	133
12	HPG-I 12 DCS Premium	202635	133
15	HPG-I 15 DCS Premium	202636	133

Verwarming



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr	Blz
7	WPE-I 07.1 Plus H	207177	143
7	WPE-I 07.1 Plus H 230	207183	143
12	WPE-I 12.1 Plus H	207178	143
12	WPE-I 12.1 Plus H 230	207184	143
17	WPE-I 17.1 Plus H 400 NIEUW	207179	143

Verwarming + Passieve koeling



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr	Blz
4	HPG-I 04 CS Premium	202627	153
6	HPG-I 06 CS Premium	202628	153
8	HPG-I 08 CS Premium	202629	153
12	HPG-I 12 CS Premium	202630	153
15	HPG-I 15 CS Premium	202631	153

WPE-I Plus HW



Bodem-water warmtepomp

Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230/400)



WPE-I Plus HW (230/400)



Verwarming



Sanitair
warm water



Binnen-
opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

Bodem-water warmtepomp met Inverter-technologie, een oplossing voor installatie binnenshuis. Ontworpen voor vrijstaande of halfvrijstaande huizen voor verwarming, sanitair warm water en koeling (optioneel). De warmtepomp bevat een roestvrijstalen warmwaterboiler en is geschikt voor nieuwe installaties of renovatieprojecten, dankzij de hoge vertrektemperaturen in alle seizoenen. Dit model gebruikt koelmiddel R290, bekend om zijn lage milieu-impact.

Belangrijkste kenmerken:

- **Milieuvriendelijk:** gebruikt natuurlijke, milieuvriendelijke R290-vloeistof.
- **Verhoogde veiligheid:** Veiligheidsventilator en uniek luchtkanaal voor R290-vloeistof.
- **Lichtgewicht:** Dankzij de roestvrijstalen tank is het toestel lichter.
- **Veelzijdigheid:** Verwarmt en, met accessoires, koelt het huis.
- **Compact ontwerp:** installatie binnenshuis, met geïntegreerde componenten (thermostaat, circulatiepompen, roestvrijstalen cilinder).
- **Intuïtieve bediening:** Touchscreen en bediening via de MyStiebel app.
- **Stil:** antitrillingssysteem om geluid te beperken.
- **Actieve en passieve koeling:** compatibel met omgekeerde cyclus en platenwarmtewisselaar. (via optioneel accessoire AHP-EM4.1 - 208001)
- **Invertertechnologie:** vermogensmodulatie voor meer energie-efficiëntie.
- **Eenvoudige installatie:** Eenvoudig transport, laag gewicht en eenvoudige aansluiting op de ontluchter met flexibele slangenset.



230 volt



400 volt



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



Anti-
legionella



FUTURE
PROOFED



R290
Natural
Refrigerant



SG
Ready



E+



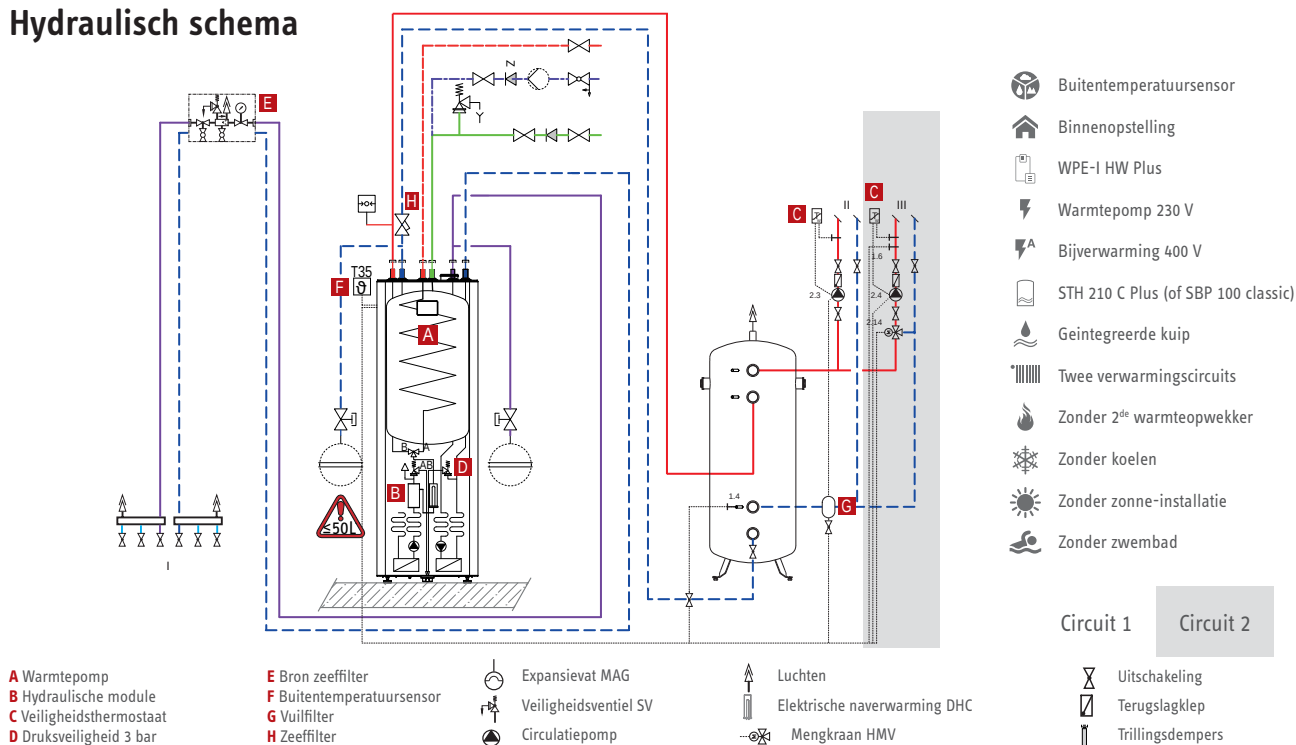
INVERTER
TECHNOLOGY

Verwarming + Sanitair warm water		WPE-I 07.1 Plus HW 400	WPE-I 12.1 Plus HW 400
Bestelnr.		207180	207181
Verwarming + Sanitair warm water		WPE-I 07.1 Plus HW 230	WPE-I 12.1 Plus HW 230
Bestelnr.		207185	207186
Prijs		10.659,00	11.781,00
Energieklasse		A+++	A+++
Energieklasse warmwaterbereiding bij tapprofiel XL		A+	A+
Hoogte	mm	1863	1863
Breedte	mm	600	600
Diepte	mm	700	700
Gewicht leeg	kg	156	172
Gewicht gevuld	kg	331	347
Montagetype		vloer	vloer
Kleur		wit	wit
Boilervolume	l	175	175
Warmtevermogen bij B0/W35 (min/max)	kW	1,4 - 7,0	2,7 - 11,6
SCOP (EN 14825)		5,21	5,40
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	37	40
Koelmiddel		R290	R290
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)		2	2
Nominale spanning compressor	V	230	400
Nominale spanning nood-/bij- verwarming	V	400/230	400/230

Bodem-water warmtepomp Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230/400)

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		WPE-I 07.1 Plus HW	WPE-I 12.1 Plus HW
Bron - koperen leiding	mm	35 x 1,5	42 x 1,5
Bron - PVC leiding	mm	40 x 2,9	50 x 4,6
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	40 x 3,7
SWW - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0
SWW - stalen buis		DN 25	DN 25
SWW - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9
Nominale volumestroom. - Bron	* l/m	37	61
Nominale volumestroom. - verwarming	** l/m	22	36

* Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 3K

** Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 5K

Aandachtspunten:

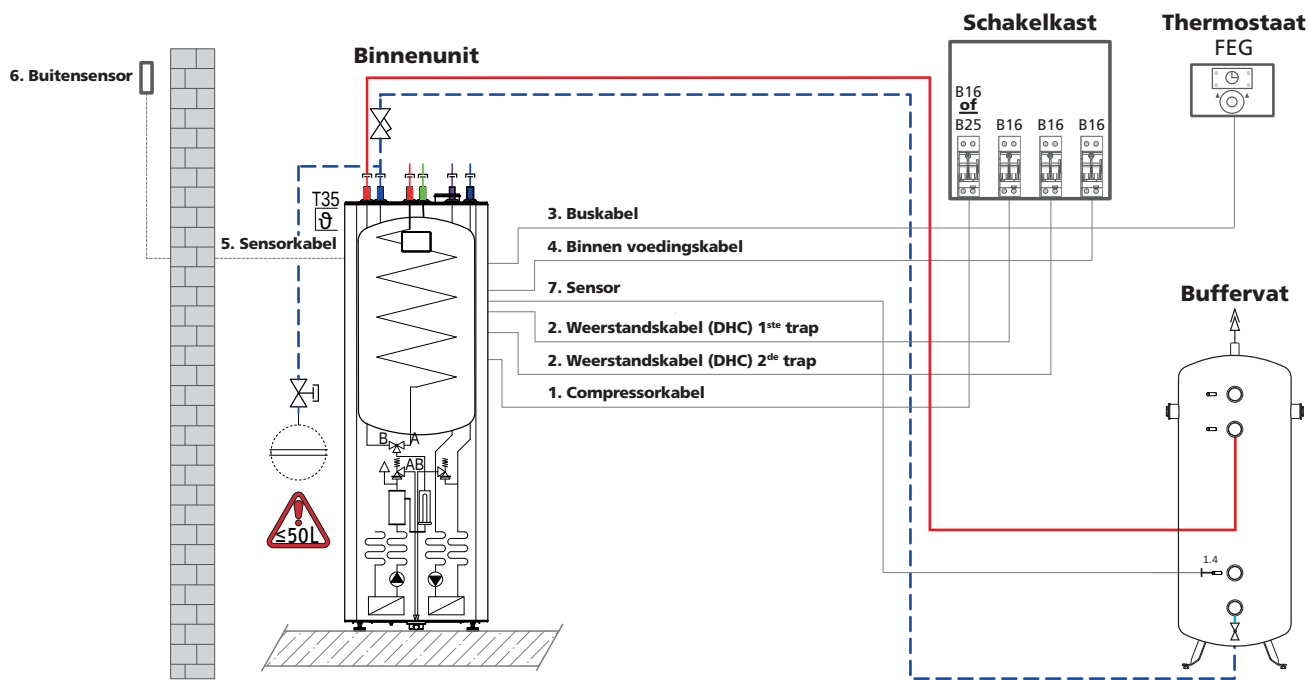
- › Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- › De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- › Leidingdiameters en toebehoren moeten door de installateur worden bepaald; ook de plaatsing van de nodige ontgassers moet worden bepaald.
- › De buffertank garandeert de robuustheid van het gehele systeem en ondersteunt de mogelijkheid tot ontkoppeling. Het buffervat kan worden weggelaten als aan de volgende 3 voorwaarden is voldaan: als er een volledige directe kringloop is, als de installateur kan certificeren dat de drukverliezen in de gehele installatie ruim binnen de pompkarakteristieken vallen en als het nominale debiet steeds is gegarandeerd.
- › Als er ventilatorconvectoren/radiatoren worden toegepast, raadpleeg dan onze technische adviseurs.
- › Vuilfilter te plaatsen op de terugloop van het verwarmingscircuit.
- › Zeefilter te plaatsen op de terugloop van de warmtepomp.
- › Kwaliteit van het vullen en bijvullen van water:
De hardheid van het vul- en navulwater moet voldoen aan de volgende specificaties: Waterhardheid $\leq 3^{\circ}\text{dH}$; pH-waarde 8,0-8,5 mg/l

Aanbeveling:

- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^{\circ}\text{dH}$ bekend is, kunt u contact opnemen met Stiebel Eltron voor het aantal benodigde filters.

WPE-I Plus HW (230/400)

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	WPE-I 07.1 Plus HW 230	WPE-I 07.1 Plus HW 400	WPE-I 12.1 Plus HW 230	WPE-I 12.1 Plus HW 400
ZEKERINGEN				
Compressor (XD 1/L1)	B16A Bipolair	B16A Tripolair	B25A Bipolair	B25A Tripolair
Weerstand (XD 1/L2-L3)	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Tripolair
Voeding (XD 3)	B16A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Bipolair	B16A Tripolair
KABELS				
1. Compressor	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²
2. Weerstand	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
SENSOR				
6. Buitensensor	Geleverd met WPE-I HW Plus	Geleverd met WPE-I HW Plus	Geleverd met WPE-I HW Plus	Geleverd met WPE-I HW Plus
7. Retoursensor met kabel	Geleverd met WPE-I HW Plus	Geleverd met WPE-I HW Plus	Geleverd met WPE-I HW Plus	Geleverd met WPE-I HW Plus

Aandachtspunten:

- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke zekeringen en kabeldoorsneden.
- De STIEBEL ELTRON-warmtepomp moet worden gevoed door een elektrische installatie met een echte nulleider. De aansluiting van de fase en neuter moet ook strikt in acht worden genomen en mag niet worden omgedraaid.
- Openbare energienetten op 230V/3 genereren een spanning die gelijk is aan 230V/root3 op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak.

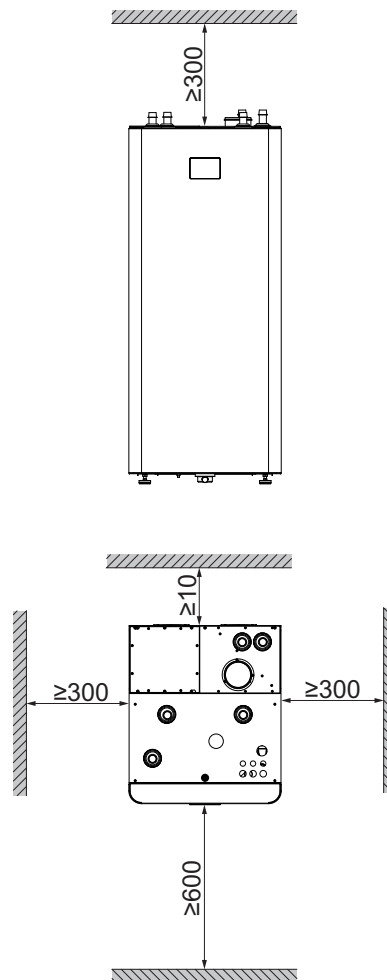
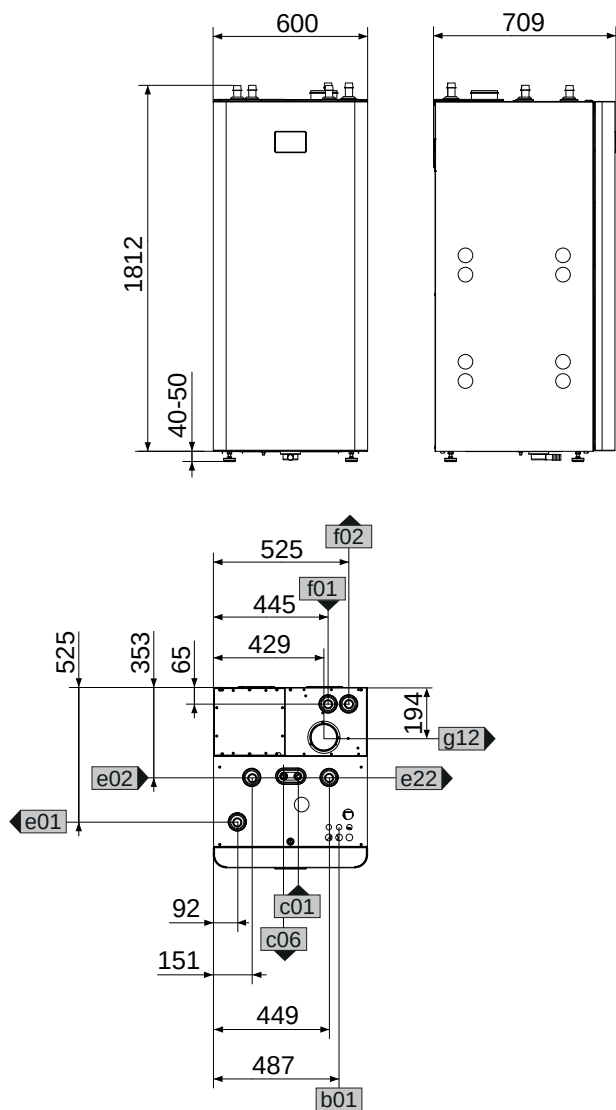
Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

Bodem-water warmtepomp Verwarming + Sanitair warm water

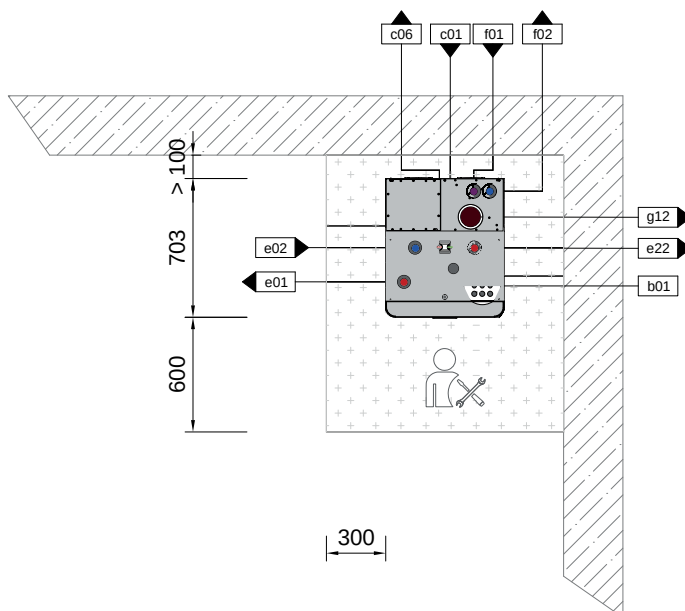
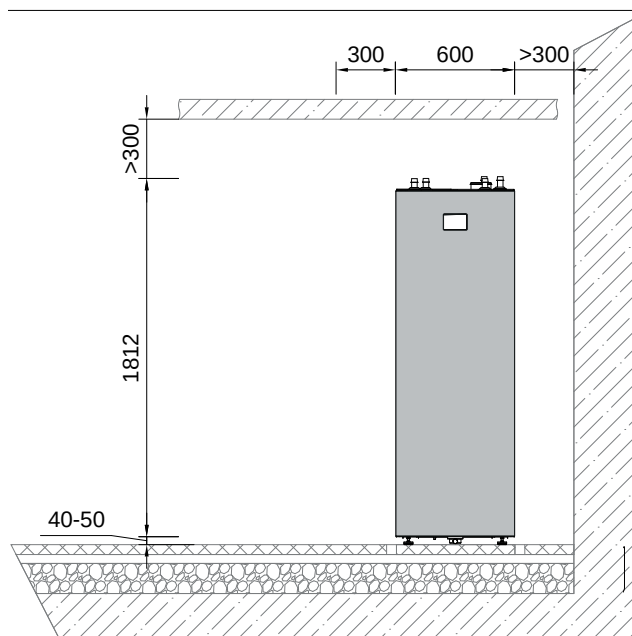
WPE-I Plus HW (230)

Afmetingen

Minimale plaatsingsafstanden:



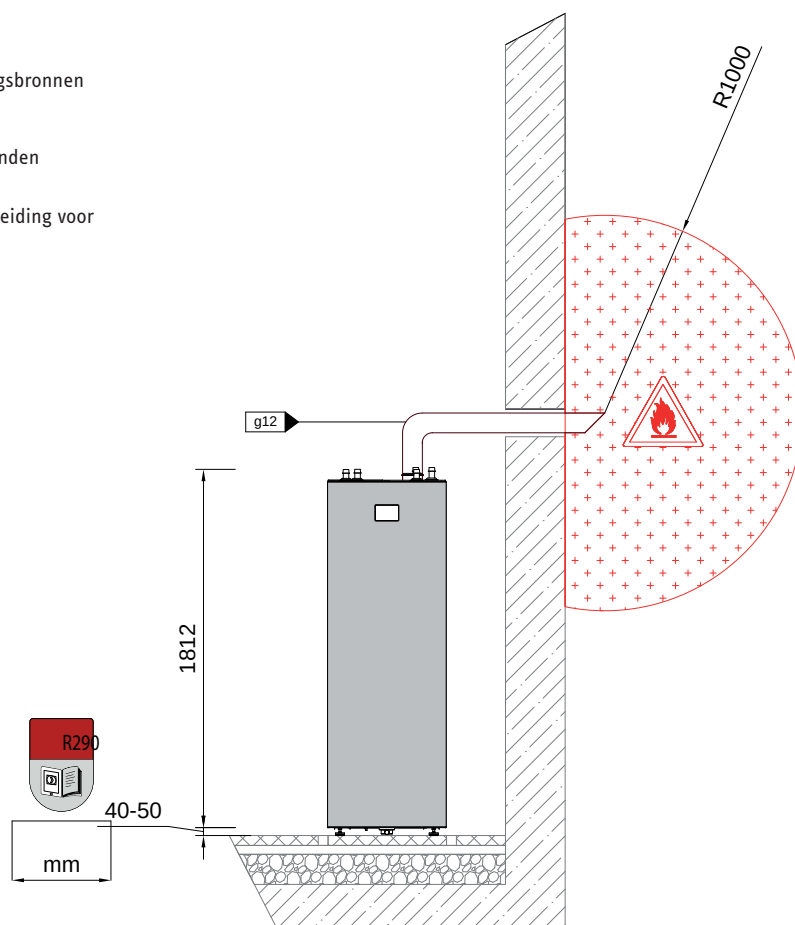
Veiligheid



Veiligheidszone rond ventilatieopening:

- > 1 m van elektrisch schakelbare onderdelen en ontstekingsbronnen
- > 1 m tot ramen en licht bronnen
- > 1 m afstand tot openbare ruimten (bijv. trottoirs)
- > De luchtuitlaat mag zich ook < 1 m boven de grond bevinden
- > Buitenmuurrooster ter bescherming tegen kleine dieren

Voor een correcte installatie raadpleegt de installatiehandleiding voor uitgebreide informatie



Bodem-water warmtepomp

Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230/400)

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	233307	1 x Bron vulunit WPSF Multifunctionele brinevulleenheid inclusief dampdiffusiedichte isolatie voor het vullen en spoelen van het brinecircuit, voor een eenvoudige en snelle installatie aan de kant van de warmtebron. Geschikt voor bodem-water warmtepompen met een verwarmingsvermogen tot 16 kW. De verdere uitrusting omvat een brine-veiligheidsventiel, manometer, filter, snelontluchter en microbellenafscheider.	435,00
	201767	1 x FEG-afstandsbediening Afstandsbediening voor gebruik in combinatie met de WPMG-regelaar. De geïntegreerde sensor meet de kamertemperatuur in de regelkamer; het is mogelijk om zowel de kamertemperatuur als de temperatuur van het verwarmingscircuit aan te passen.	209,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler TAF PT - 2m (verplicht voor koeling) PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanlegsensor in warmtepompinstallaties.	24,00
	205369	1 x Buffervat STH 210 C Plus Buffervat voor de verwarmingskoppeling. Lage stilstandsverliezen door zeer efficiënte isolatie. Koelingsgeschikt door diffusiedichte volledige omschuiming, bijgevolg gebruikt voor verwarmings- en koelbedrijf. Inbouw van toebehorencomponenten zoals elektrisch inschroef-verwarmingsselement mogelijk. Ommanteling naar keuze afneembaar om binnen te dringen.	919,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	581,00
	205876	1 x Opschroefkoppelingen met afsluiters t.b.v. buffervat WPKI 6-I De compacte installatieset omvat alle vereiste componenten voor de hydraulische aansluiting van de warmtepomp op het buffervat met een inhoud van 200 tot 700 liters. De WPKI 6-I is bestemd voor verwarmingswarmtepompen met geïntegreerde verwarmingscirculatiepomp.	335,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	72,00
	206627	Circulatiepompenet WPKI-HK DN 25 Hydraulische set, speciaal ontworpen voor ongemengde directe verwarmingscircuits en perfect geschikt voor combinatie met buffervaten. De set bevat een hoogrendement verwarmingscirculatiepomp, afsluitkranen met thermometers en een zwaartekrachtrem met openingsmechanisme voor optimale veiligheid. Het geheel wordt aangevuld met PPE-isolatie en een muurbeugel, voor een praktische en efficiënte installatie. De set kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	47,00
	207743	1 x Veiligheidskit voor afvoerlucht AWG 80 Complete accessoirekit voor het veiligheidssysteem van glycol-water-warmtepompen die binnen worden geïnstalleerd en werken met natuurlijk koelmiddel (R290). De set bestaat uit een muurdoorvoer DN80 voor buitenmuren met een dikte tot 550 mm, met beschermrooster tegen weersinvloeden, beschermrooster tegen kleine dieren, terugslagklep en twee keer 5 m flexibele DN80-buis van aluminium. Ideaal voor de circulatie van de afgezogen lucht van glycol-water-warmtepompen met natuurlijk koelmiddel met een vermogen van minder dan 20 kW.	663,00

Bodem-water warmtepomp

Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230)

Toebehoren voor 2-krings aansluiting – bijkomend vereist materiaal

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	201767	1 x FEG-afstandsbediening Afstandsbediening voor gebruik in combinatie met de WPMG-regelaar. De geïntegreerde sensor meet de kamertemperatuur in de regelkamer; het is mogelijk om zowel de kamertemperatuur als de temperatuur van het verwarmingscircuit aan te passen.	209,00
	206631	1 x Circulatiepomp WPKI-HKM 230 DN 25 Hydraulische set voor gemengde verwarmingscircuits, ontworpen voor een optimale regeling dankzij de gemotoriseerde mengkraan van 230 V. Bevat: een geïntegreerde hoogrendementspomp, afsluitkranen, thermometers voor de aanvoer en retour, en een zwaartekrachtrem voor hydraulische veiligheid. De set wordt aangevuld met PPE-thermische isolatie en een wandbevestigingssysteem, wat een praktische en efficiënte installatie garandeert. Deze module kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	708,00
	206638	1 x Aansluitset voor 2 pompgroepen WPKI-HKV 2 Verdeelbalk voor gebruik in verwarmingsinstallaties voor vermogens tot 70 kW (bij $\Delta T = 20\text{ K}$) voor de montage van tot en met 2 pompmodules voor verwarmingscircuits WPKI-HK E en WPKI-HKM E inclusief EPP-isolatie en schroefverbindingen.	344,00
	208001	1x uitbreidingsmodule AHP-EM4.1 Hiermee kunnen twee extra verwarmings- of koelcircuits worden geïntegreerd, waarbij voor elk circuit een aansluiting voor een temperatuur- en vochtigheidssensor (FEW) is voorzien.	707,00

Optionele toebehoren

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	232462	1 x Brineverdeler WPSV 32-4 Aanvoer- en retourverdeler uit kunststof voor brinecircuits. Elk brinecircuit kan afgesloten worden met kogelkranen met klemfittingen; aansluitingen op de aanvoer en retour R 1 1/4, incl. muurbevestigingen en ontluchter per verdeler.	1.134,00
	235219	1 x Brine-expansievat MAG 18 l Brinebestendig expansievat voor de warmtebronzijde van brine water-warmtepomp.	99,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedragervloeistof Glycol PG, 30 l. (336,00€/stuk)	672,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	341,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	111,00
	074370	1 x Veiligheidsgroep ZH 1, druk 6 bar Veiligheidsgroep ZH 1 voor elektrische en gemengde opslagtanks op voet in gesloten circuit tot 1000 liters. Drukreduceerventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	221,00
	208002	1x koelmodule AHP-CM.1 Module voor passieve koeling van WPE-I Plus glycol-water warmtepompen, bevat alle benodigde componenten in een elegante en functionele behuizing. Maakt het mogelijk om de automatische modus te gebruiken voor gecombineerde verwarmings- en koelcircuits. Bevat een platenwarmtewisselaar die is ontworpen voor warmtepompen met een verwarmingsvermogen tot 20 kW, twee omkeerkleppen die een efficiënte werking garanderen.	1.237,00

Bodem-water warmtepomp

Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230)

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		WPE-I 07.1 Plus HW 230	WPE-I 12.1 Plus HW 230	WPE-I 07.1 Plus HW 400	WPE-I 12.1 Plus HW 400
Bestelnr.		207185	207186	207180	207181
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		glycolwater	glycolwater	glycolwater	glycolwater
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen
Verwarming					
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij B0/W55	kW	6,41	10,23	6,41	10,23
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
T0-vermogen	kW	0,019	0,019	0,019	0,019
Stand-by vermogen	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt		neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon			
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,05	4,19	4,05	4,19
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon			
ηS SCOPon 55°C	%	154	160	154	160
Warmtebron waarvoor SCOPon of SGUEh bepaald werd		pekel	pekel	pekel	pekel
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8		8	
Elektrisch vermogen van de pomp gekend		ja	ja	ja	ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	W	140	270	140	270
Energiesector					
Actieve koeling		neen	neen	neen	neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		neen	neen	neen	neen

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

Bodem-water warmtepomp

Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230/400)

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		WPE-I 07.1 Plus HW 230	WPE-I 12.1 Plus HW 230	WPE-I 07.1 Plus HW 400	WPE-I 12.1 Plus HW 400
Bestelnr.		207185	207186	207180	207181
Sanitair warm water					
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat			
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)	kW	6,41	10,23	6,41	10,23
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat			
Capaciteitsprofiel gekend		ja	ja	ja	ja
Capaciteitsprofiel		XL	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja	ja	ja	ja
Energie-efficiëntie nDHW	%	128	123	128	123
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen					
Naam		Circulatiepomp aan de verwarmingszijde			
Geïnstalleerd vermogen	W	63	63	63	63
Type pompregeling		Wilo PARA R 25-180/75	Grundfos UPM 10 L 25-105	Wilo PARA R 25-180/75	Grundfos UPM 10 L 25-105
EEl gekend		ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,21
Naam		Circulatiepomp aan de bronzijde			
Geïnstalleerd vermogen	W	75	140	75	140
Type de circulateur		Grundfos UPM 3 25-75	Grundfos UPM 3 25-76	Grundfos UPM 3 25-77	Grundfos UPM 3 25-78
EEl gekend		ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

HPG-I DCS Premium



Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I DCS Premium



HPG-I 15 DCS Premium



Compacte bodem-water warmtepomp voor binnenopstelling met invertertechnologie voor een optimale energie-efficiëntie. Dankzij de geïntegreerde warmwaterboiler met interne warmtewisselaar en hydraulische componenten volstaat een kleine opsteloppervlakte voor een groot verwarmingscomfort. Passieve koeling via het vloerverwarmingssysteem waarbij de compressor wordt uitgeschakeld voor een duurzame en energiezuinige werking. Geschikt voor nieuwbouw en renovatie van eengezinswoningen en meergezinswoningen met een middelmatige tot lage verwarmingsvraag. Deze compacte toestellen leveren tot 300 liter gemengd water door het gebruik van R454C koelmiddel.

Belangrijkste kenmerken:

- > Zeer groot modulatiebereik dankzij invertergestuurde compressor.
- > Future proof - koudemiddel R454C met GWP = 148.
- > Energie-efficiënte werking.
- > Fluisterstille werking.
- > SmartGrid Ready.
- > Ingebouwde warmwaterboiler.
- > Passieve koeling met hoog comfort.
- > Passieve koeling zonder extra binnenunits.
- > ISG connect - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).

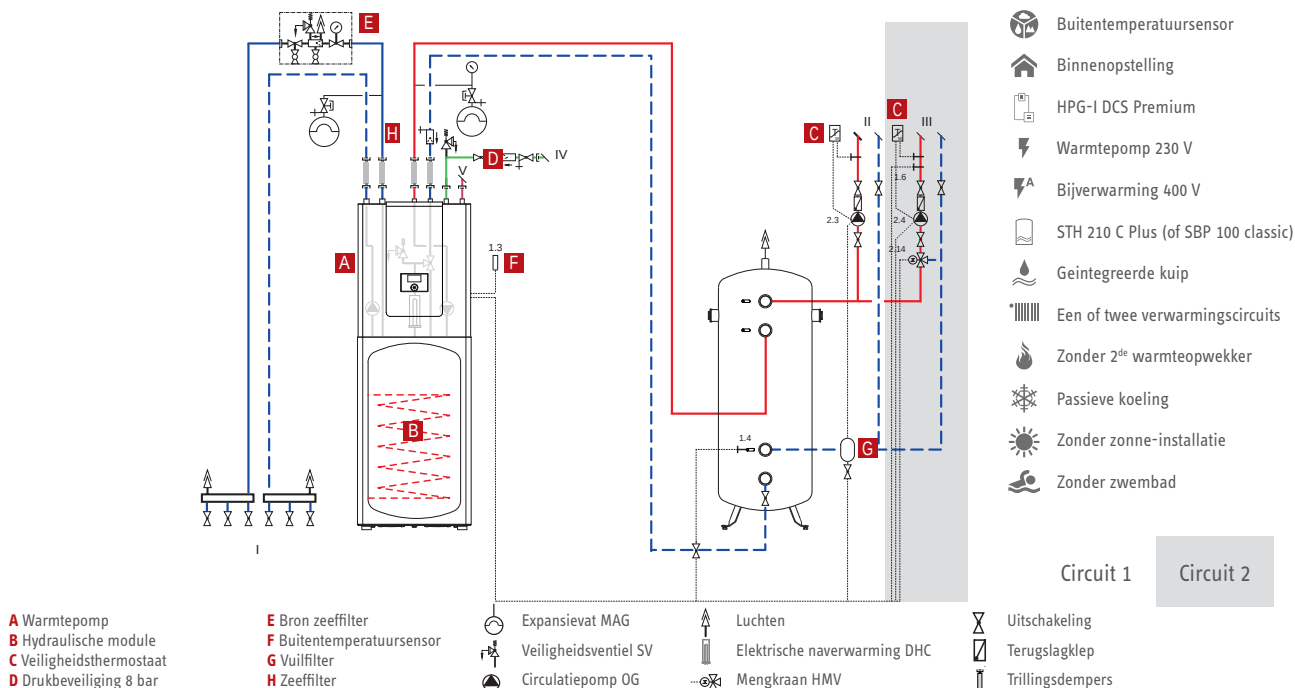


Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Bestelnr.		202632	202633	202634	202635	202636
Prijs	€/excl. BTW	11.084,00	12.181,00	12.970,00	14.069,00	16.133,00
Energieklasse		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Energieklasse warmwaterbereiding bij tapprofiel XL		A	A	A	A	A
Hoogte	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Breedte	mm	600	600	600	600	600
Diepte	mm	703	703	703	703	703
Kantelmaat	mm	2020	2020	2020	2020	2020
Gewicht leeg	kg	265	265	265	275	275
Gewicht gevuld	kg	427	427	427	437	437
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit
Boilervolume	l	175	175	175	162	162
Warmtevermogen bij B0/W35 (min/max)	kW	1,04 - 4,19	1,04 - 6,57	1,04 - 7,64	2,14 - 12,66	2,14 - 14,78
SCOP (EN 14825)		5,07	5,2	5,12	5,59	5,44
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49
Koelmiddel		R454C	R454C	R454C	R454C	R454C
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)		148	148	148	148	148

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie) Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I DCS Premium

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Bron - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	42 x 1,5	42 x 1,5
Bron - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 2,9	50 x 4,6	50 x 4,6
Verwarming - koperen leiding	mm	22 x 1,0	28 x 1,5	28 x 1,5	35 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	25 x 2,3	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 3,7	40 x 3,7
SWW - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
SWW - stalen buis		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
SWW - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9
Nominale volumestroom. - Bron	* l/m	20	32	37	61	71
Nominale volumestroom. - verwarming	** l/m	12	19	22	36	43

* Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 3K

** Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 5K

Aandachtspunten:

- › Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- › De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- › Leidingdiameters en toebehoren moeten door de installateur worden bepaald; ook de plaatsing van de nodige ontgassers moet worden bepaald.
- › De buffertank garandeert de robuustheid van het gehele systeem en ondersteunt de mogelijkheid tot ont koppeling. Het buffervat kan worden weggelaten als aan de volgende 3 voorwaarden is voldaan: als er een volledige directe kringloop is, als de installateur kan certificeren dat de drukverliezen in de gehele installatie ruim binnen de pompkarakteristieken vallen en als het nominale debiet steeds is gegarandeerd.
- › Als er ventilatorconvectoren/radiatoren worden toegepast, raadpleeg dan onze technische adviseurs.
- › Vuilfilter te plaatsen op de terugloop van het verwarmingscircuit.
- › Zeefilter te plaatsen op de terugloop van de warmtepomp.
- › Kwaliteit van het vullen en bijvullen van water:
De hardheid van het vul- en navulwater moet voldoen aan de volgende specificaties: Waterhardheid $\leq 3^{\circ}\text{dH}$; pH-waarde 8,0-8,5 mg/l

Aanbeveling:

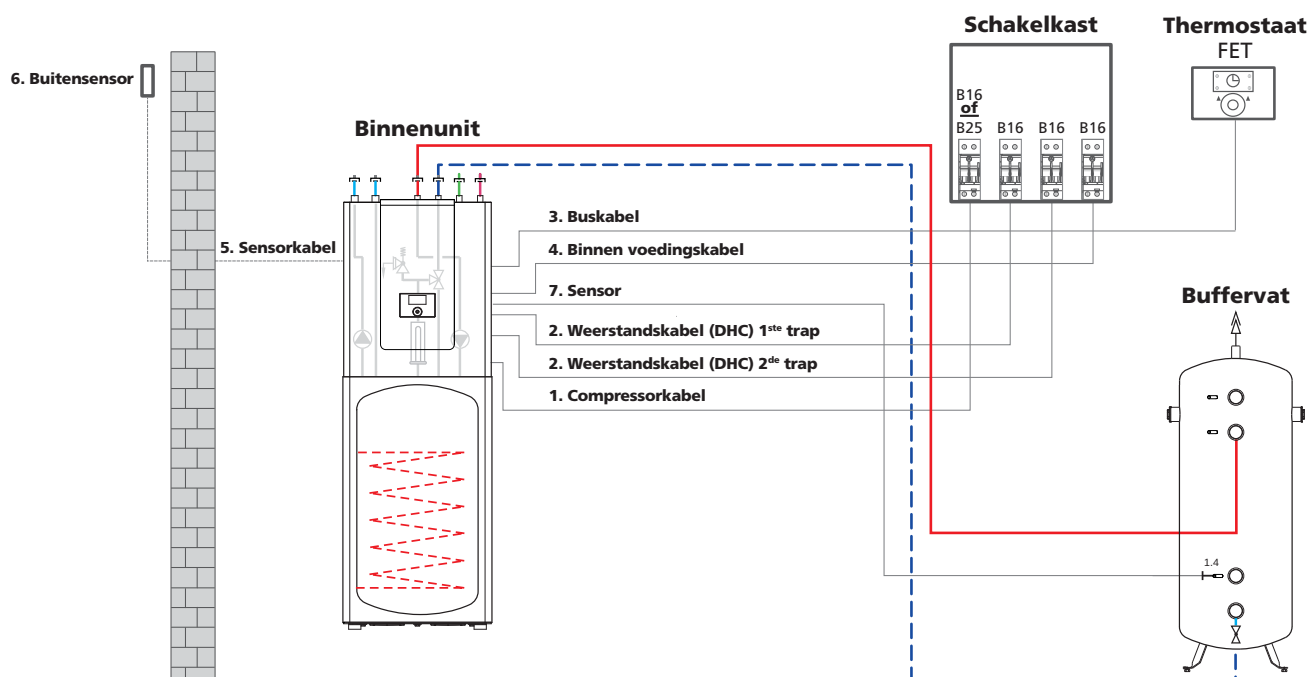
- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^{\circ}\text{dH}$ bekend is, kunt u contact opnemen met Stiebel Eltron voor het aantal benodigde filters.

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I DCS Premium

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
PROTECTIONS					
Compressor (XD 1/L1)	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B25A Bipolair
Weerstand (XD 1/L2-L3)	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair
Voeding (XD 3)	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
KABELS					
1. Compressor	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²
2. Weerstand	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
SENSOR					
6. Buitensensor	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I
7. Retoursensor met kabel	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I	Geleverd met HPG-I

Aandachtspunten:

- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke zekeringen en kabeldoorsneden.
- De STIEBEL ELTRON-warmtepomp moet worden gevoed door een elektrische installatie met een echte nulleider. De aansluiting van de fase en neuter moet ook strikt in acht worden genomen en mag niet worden omgedraaid.
- Openbare energienetten op 230V/3 genereren een spanning die gelijk is aan $230V/\sqrt{3}$ op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak.

Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I DCS Premium

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	206780	1 x Internet-Service-Gateway ISG CONNECT (vereist voor verlenging van de garantie tot 5 jaar). ISG Connect verbindt de warmtepomp via LAN met het thuisnetwerk en maakt bediening via een browser mogelijk. Indien aangesloten op het Servicewelt-portaal, is het systeem op afstand toegankelijk via de MyStiebel-app. Het is onmisbaar voor de SG Ready-functies en kan via Modbus TCP/IP in een technisch beheersysteem worden geïntegreerd. Ook energieregeling via relais of EEBUS is mogelijk.	357,00
	233307	1 x Bron vulunit WPSF Multifunctionele brinevulleenheid inclusief dampdiffusiedichte isolatie voor het vullen en spoelen van het brinecircuit, voor een eenvoudige en snelle installatie aan de kant van de warmtebron. Geschikt voor bodem-water warmtepompen met een verwarmingsvermogen tot 16 kW. De verdere uitrusting omvat een brine-veiligheidsventiel, manometer, filter, snelontluchter en microbellenafscheider.	435,00
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler TAF PT - 2m (verplicht voor koeling) PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanslensor in warmtepompinstallaties.	24,00
	205369	1 x Buffervat STH 210 C Plus Buffervat voor de verwarmingskoppeling. Lage stilstandsverliezen door zeer efficiënte isolatie. Koelings-geschikt door diffusiedichte volledige omschuiming, bijgevolg gebruikt voor verwarmings- en koelbedrijf. Inbouw van toebehorencomponenten zoals elektrisch inschroef-verwarmingselement mogelijk. Ommante-ling naar keuze afneembaar om binnen te dringen.	919,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	581,00
	205876	1 x Opschroefkoppelingen met afsluiters t.b.v. buffervat WPKI 6-I De compacte installatieset omvat alle vereiste componenten voor de hydraulische aansluiting van de warmtepomp op het buffervat met een inhoud van 200 tot 700 liters. De WPKI 6-I is bestemd voor verwarmingswarmtepompen met geïntegreerde verwarmingscirculatiepomp.	335,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	72,00
	206627	Circulatiepompenset WPKI-HK DN 25 Hydraulische set, speciaal ontworpen voor ongemengde directe verwarmingscircuits en perfect geschikt voor combinatie met buffervaten. De set bevat een hoogrendement verwarmingscirculatiepomp, afsluitkranen met thermometers en een zwaartekrachtrem met openingsmechanisme voor optimale veiligheid. Het geheel wordt aangevuld met PPE-isolatie en een muurbeugel, voor een praktische en efficiënte installatie. De set kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	47,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water + passieve koeling

HPG-I DCS Premium

Toebehoren voor 2-krings aansluiting – bijkomend vereist materiaal

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	206631	1 x Kit circulateur WPKI-HKM 230 DN 25 Hydraulische set voor gemengde verwarmingscircuits, ontworpen voor een optimale regeling dankzij de gemotoriseerde mengkraan van 230 V. Bevat: een geïntegreerde hoogrendementspomp, afsluitkranen, thermometers voor de aanvoer en retour, en een zwaartekrachtrem voor hydraulische veiligheid. De set wordt aangevuld met PPE-thermische isolatie en een wandbevestigingssysteem, wat een praktische en efficiënte installatie garandeert. Deze module kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	708,00
	206638	1 x Aansluitset voor 2 pompgroepen WPKI-HKV 2 Verdeelbalk voor gebruik in verwarmingsinstallaties voor vermogens tot 70 kW (bij delta T=20 k) voor de montage van tot en met 2 pompmodules voor verwarmingscircuits WPKI-HK E en WPKI-HKM E inclusief EPP-isolatie en schroefverbindingen.	344,00

Optionele toebehoren

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	232462	1 x Brineverdeler WPSV 32-4 Aanvoer- en retourverdeler uit kunststof voor brinecircuits. Elk brinecircuit kan afgesloten worden met kogelkranen met klemfittingen; aansluitingen op de aanvoer en retour R 1 1/4, incl. muurbevestigingen en ontlufter per verdeler.	1.134,00
	235219	1 x Brine-expansievat MAG 18 l Brinebestendig expansievat voor de warmtebronzijde van brine water-warmtepomp.	99,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedrager vloeistof Glycol PG, 30 l. (336,00€/stuk)	672,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	341,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	111,00
	074370	1 x Veiligheidsgroep ZH 1, druk 6 bar Veiligheidsgroep ZH 1 voor elektrische en gemengde opslagtanks op voet in gesloten circuit tot 1000 liters. Drukreduceerventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	221,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water + passieve koeling

HPG-I DCS Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Bestelnr.		202632	202633	202634	202635	202636
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		waterglycol	waterglycol	waterglycol	waterglycol	waterglycol
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij B0/W55	kW	4	6	7	12	14
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019
TO-vermogen	kW	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019
Stand-by vermogen	kW	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,02	4,18	4,14	4,42	4,39
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	153	159	158	169	168
Warmtebron waarvoor SCOPon of SGUEh bepaald werd		pekel	pekel	pekel	pekel	pekel
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8	8
Elektrisch vermogen van de pomp gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	W	140	140	140	140	140
Energiesector						
Actieve koeling		neen	neen	neen	neen	neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		ja	ja	ja	ja	ja

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water + passieve koeling

HPG-I DCS Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Sanitair warm water						
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)	kW	4	6	7	12	14
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat				
Capaciteitsprofiel gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Capaciteitsprofiel		XL	XL	XL	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Energie-efficiëntie nWH	%	108	108	108	115	115
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepomp verwarmingszijde				
Geïnstalleerd vermogen	W	45	45	45	75	75
Type pompregeling		Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,21	≤ 0,21
Naam		Circulatiepomp bronzijde				
Geïnstalleerd vermogen	W	140	140	140	140	140
Type pompregeling		Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

WPE-I Plus H



Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming

WPE-I Plus H (230/400)



WPE-I Plus H (230/400)



Verwarming



Binnen-opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

De Inverter bodem-water warmtepomp is een efficiënte, milieuvriendelijke oplossing voor verwarming en koeling (optioneel) in vrijstaande en halfvrijstaande woningen. Met constante aanvoertemperaturen is hij geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten. Uitgerust met Inverter-technologie en een natuurlijk koudemiddel (R290) garandeert het energie-efficiëntie, lage milieubelasting en geluidscomfort.

Belangrijkste kenmerken:

- › **Milieuvriendelijk:** gebruikt natuurlijke, milieuvriendelijke R290-vloeistof.
- › **Verhoogde veiligheid:** Geïntegreerde veiligheidsventilator en uniek luchtkanaal voor R290.
- › **Veelzijdigheid:** Opties voor verwarming en koeling; tot 6 eenheden in cascade.
- › **Compact binnenontwerp:** installatie binnen, kleine voetafdruk met geïntegreerde hydraulische componenten.
- › **Intuïtieve bediening:** kleurentouchscreen en MY STIEBEL-applicatie voor mobiele bediening.
- › **Stille werking:** antitrillingsontkoppeling van het koelcircuit om het geluid te verminderen.
- › **Actieve en passieve koeling:** compatibel met cyclusinversie en platenwarmtewisselaar.
(via optioneel accessoire AHP-EM4.1 - 208001)
- › **Energie-efficiëntie:** Invertertechnologie en circulatiepompen met variabele snelheid voor optimale prestaties.
- › **Vereenvoudigde installatie:** Laag gewicht, ergonomisch ontwerp en eenvoudige aansluiting op de ontluchter met accessoirekit.



230 volt



400 volt



Instelbaar



Energie-management



Daluren



FUTURE PROOF



R290 Natural



SG Ready



INVERTER TECHNOLOGY



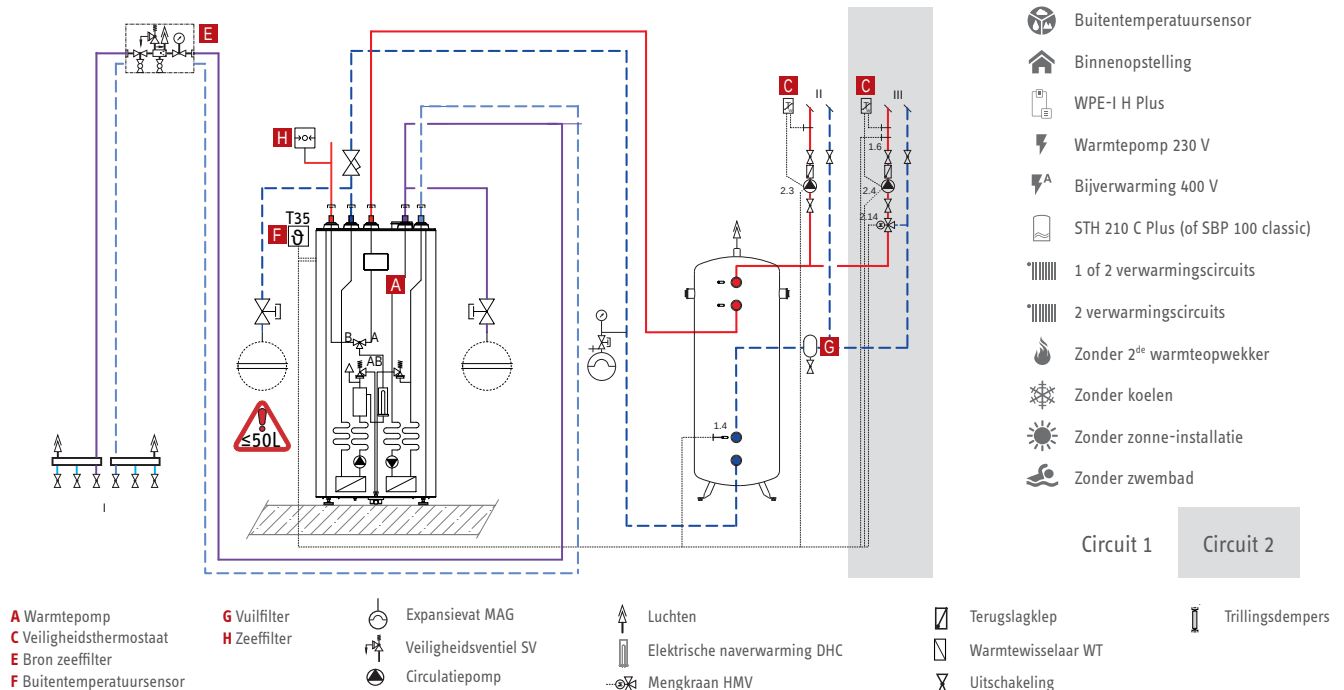
INVERTER TECHNOLOGY

Verwarming		WPE-I 07.1 Plus H 400	WPE-I 12.1 Plus H 400	NIEUW WPE-I 17.1 Plus H 400
Bestelnr.		207177	207178	207179
Verwarming		WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus H 230	-
Bestelnr.		207183	207184	-
Prijs	€/excl. BTW	9.510,00	10.539,00	12.903,00
Energieklasse		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++
Hoogte	mm	1450	1450	1450
Breedte	mm	600	600	600
Diepte	mm	700	700	700
Gewicht	kg	111	132	150
Montagetype		vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit
Warmtevermogen bij B0/W35 (min/max)	kW	1,4 - 7,0	2,7 - 11,6	15,77 - 16,69
SCOP (EN 14825)		5,21	5,40	5,36
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	38	40	41
Koelmiddel		R290	R290	R290
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)		3	3	3
Nominale spanning compressor	V	230	400	400
Nominale spanning nood-/bij- verwarming	V	400/230	400/230	400

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie) Verwarming

WPE-I Plus H (230/400)

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		WPE-I 07.1 Plus H 400	WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus H 400	WPE-I 12.1 Plus H 230	WPE-I 17.1 Plus H 400
Bron - koperen leiding	mm	35 x 1,5	42 x 1,5	35 x 1,5	42 x 1,5	35 x 1,5
Bron - PVC leiding	mm	40 x 2,9	50 x 4,6	40 x 2,9	50 x 4,6	40 x 2,9
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,5	35 x 1,5	28 x 1,5	35 x 1,5	28 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 32	DN 25	DN 32	DN 25
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	40 x 3,7	32 x 2,9	40 x 3,7	32 x 2,9
SWW - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
SWW - stalen buis		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
SWW - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9
Nominale volumestroom. - Bron	* l/m	37	61	37	61	37
Nominale volumestroom. - verwarming	** l/m	22	36	22	36	22

* Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 3K ** Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 5K

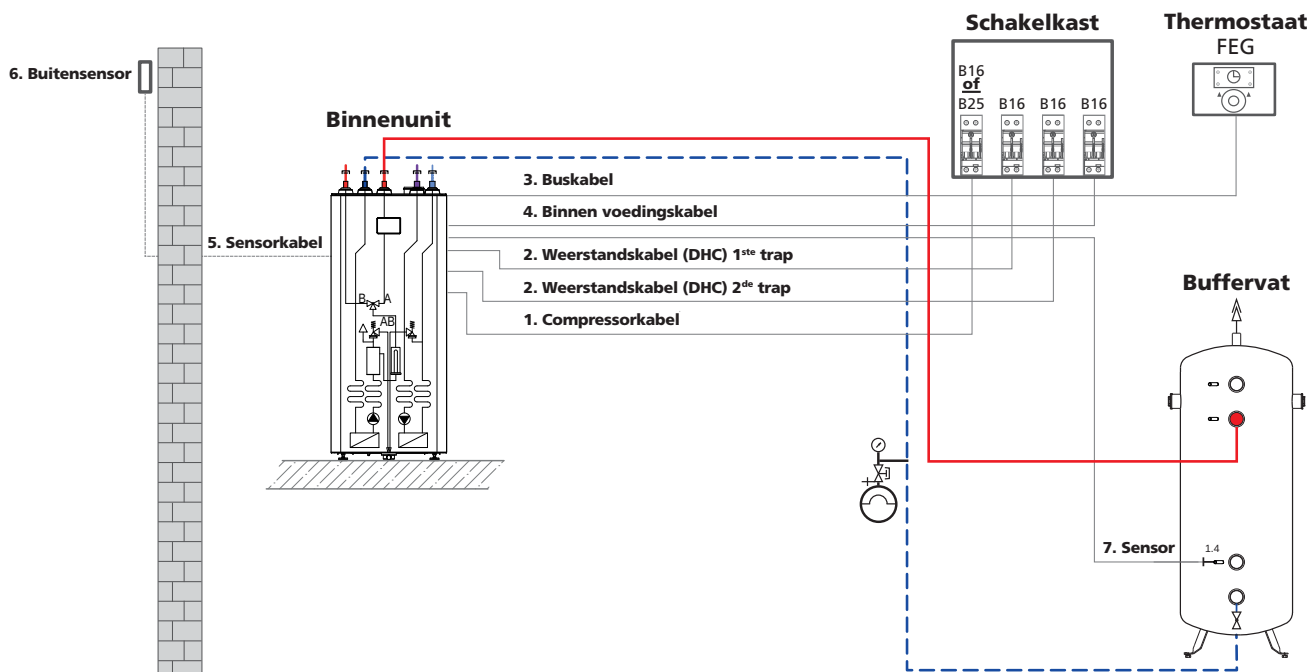
Aandachtspunten:

- › Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- › De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- › Leidingdiameters en toebehoren moeten door de installateur worden bepaald; ook de plaatsing van de nodige ontgassers moet worden bepaald.
- › De buffertank garandeert de robuustheid van het gehele systeem en ondersteunt de mogelijkheid tot ont koppeling. Het buffervat kan worden weggelaten als aan de volgende 3 voorwaarden is voldaan: als er een volledige directe kringloop is, als de installateur kan certificeren dat de drukverliezen in de gehele installatie ruim binnen de pompkarakteristieken vallen en als het nominale debiet steeds is gegarandeerd.
- › Als er ventilatorconvectoren/radiatoren worden toegepast, raadpleeg dan onze technische adviseurs.
- › Vuilfilter te plaatsen op de terugloop van het verwarmingscircuit.
- › Zeefilter te plaatsen op de terugloop van de warmtepomp.
- › Kwaliteit van het vullen en bijvullen van water:
De hardheid van het vul- en navulwater moet voldoen aan de volgende specificaties: Waterhardheid $\leq 3^{\circ}\text{dH}$; pH-waarde 8,0-8,5 mg/l

Aanbeveling:

- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^{\circ}\text{dH}$ bekend is, kunt u contact opnemen met Stiebel Eltron voor het aantal benodigde filters.

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	WPE-I 07.1 Plus H 400	WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus H 400	WPE-I 12.1 Plus H 230	WPE-I 17.1 Plus H 400
ZEKERINGEN					
Compressor (XD 1/L1)	B16A Bipolair	B16A Tripolair	B25A Bipolair	B25A Tripolair	B25A Tripolair
Weerstand (XD 1/L2-L3)	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Tripolair	2 x B16A Tripolair
Voeding (XD 3)	B16A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Bipolaire	B16A Tripolair	B16A Tripolair
KABELS					
1. Compressor	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²
2. Weerstand	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
SENSOR					
6. 6. Buitensensor	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus
7. Retoursensor met kabel	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus	Geleverd met WPE-I H Plus

Aandachtspunten:

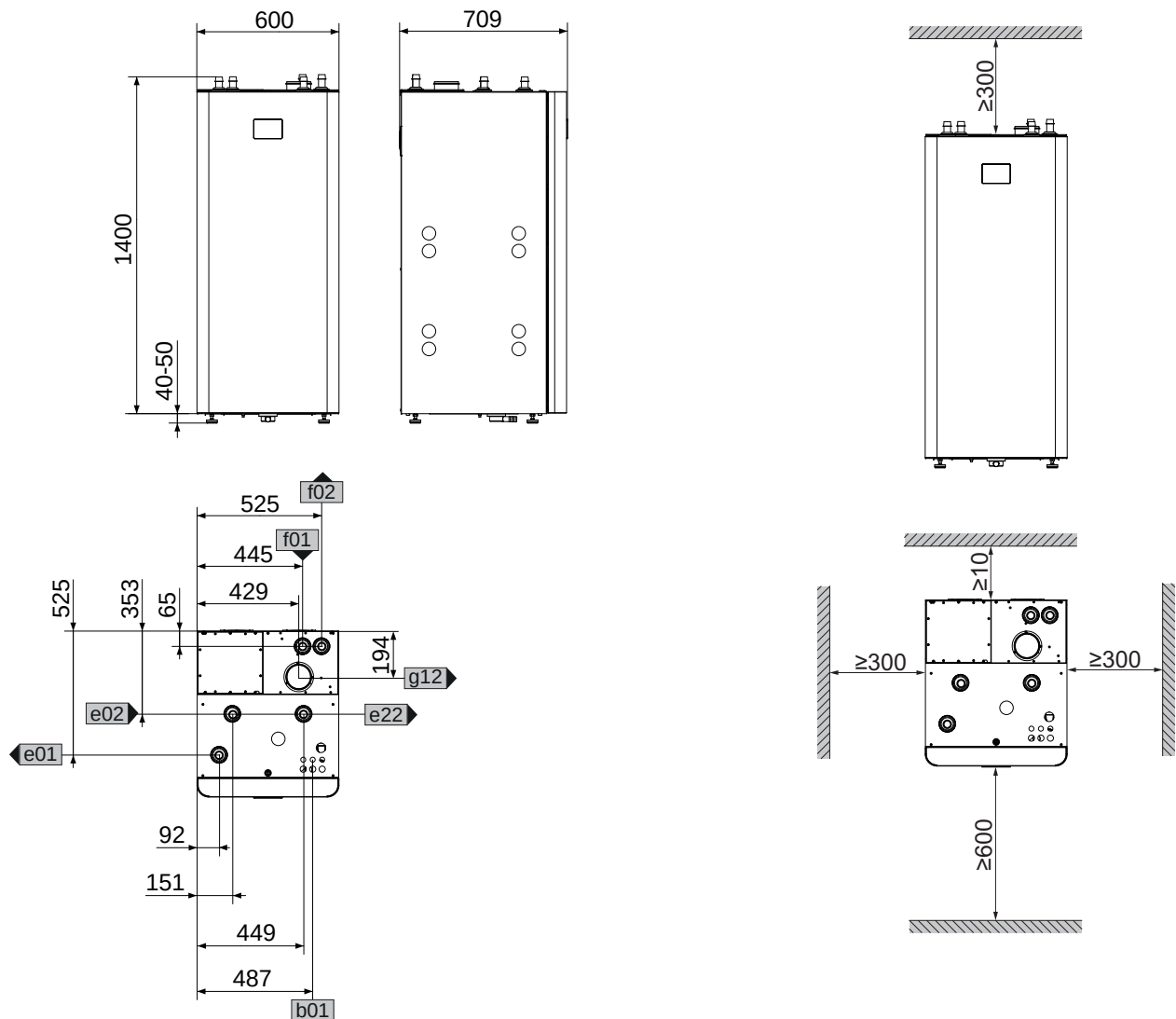
- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke zekeringen en kabeldoorsneden.
- De STIEBEL ELTRON-warmtepomp moet worden gevoed door een elektrische installatie met een echte nulleider. De aansluiting van de fase en neuter moet ook strikt in acht worden genomen en mag niet worden omgedraaid.
- Openbare energienetten op 230V/3 genereren een spanning die gelijk is aan $230V/\sqrt{3}$ op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak. Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

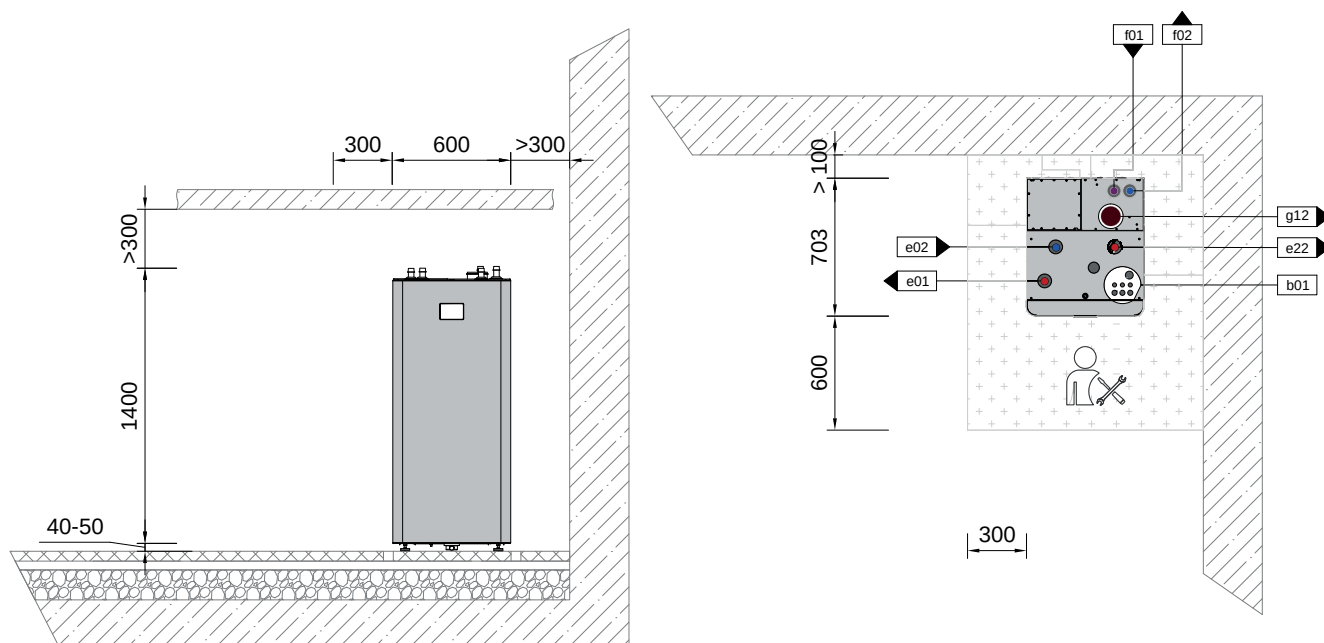
WPE-I Plus H

Afmetingen

Minimale plaatsingsafstanden:



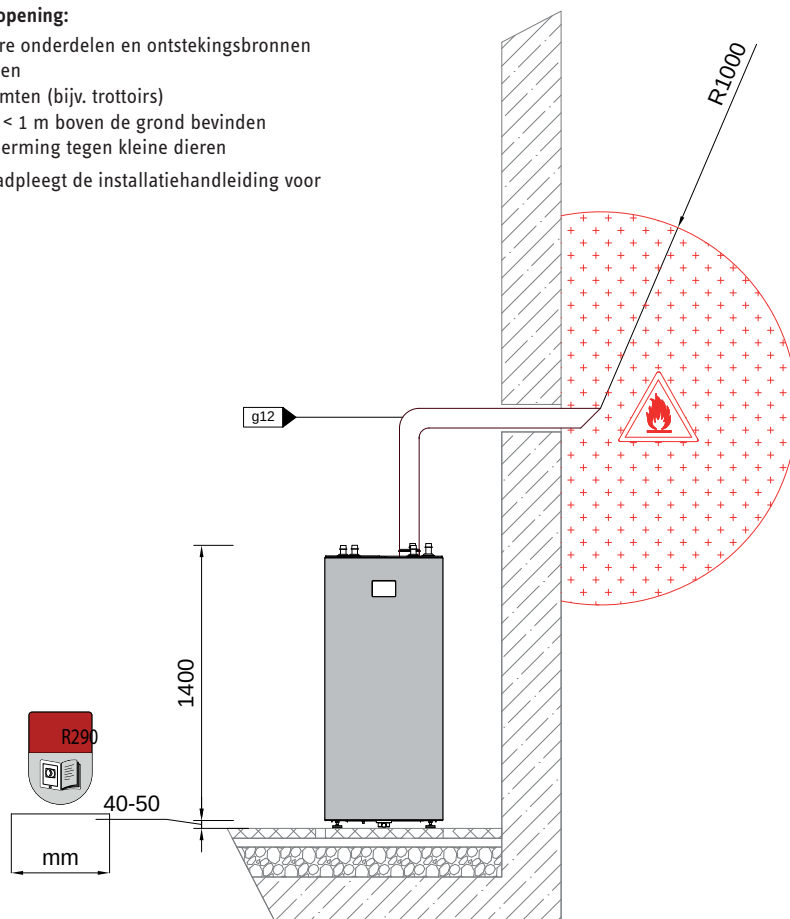
Veiligheid



Veiligheidszone rond ventilatieopening:

- > 1 m van elektrisch schakelbare onderdelen en ontstekingsbronnen
- > 1 m tot ramen en licht bronnen
- > 1 m afstand tot openbare ruimten (bijv. trottoirs)
- De luchtuitlaat mag zich ook < 1 m boven de grond bevinden
- Buitenmuurrooster ter bescherming tegen kleine dieren

Voor een correcte installatie raadpleegt de installatiehandleiding voor uitgebreide informatie



WPE-I Plus H

Technical drawings of the fire alarm control panel showing front and side views with dimensions.

Front View (Left): Shows the panel's height with a dimension of ≥ 500 mm from the top edge to the top of the main display area.

Side View (Right): Shows the panel's depth and clearance requirements. The depth is ≥ 50 mm. The clearance from the left wall is ≥ 500 mm, and from the right wall is ≥ 500 mm. The clearance from the bottom floor is ≥ 1000 mm.

STH 210 C Plus

Anmerkungen

Technical drawing of the SBP 100 classic cabinet, showing front, side, and top views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Total width: 605
- Total height: 1508
- Top section height: 1279
- Section height below top: 1139
- Section height below that: 744
- Section height below that: 339
- Section height below that: 15-28
- Section height below that: 268
- Section height below that: 1208

Front View Labels:

- h08
- h01
- h04
- h02
- i07
- i07

Side View Dimensions:

- Total height: 1279
- Section height below top: 1139
- Section height below that: 339
- Section height below that: 199

Side View Labels:

- e01
- d01
- e02
- d02

Top View Label:

- d46

SBP 100 classic

The image contains two technical drawings of a component. The left drawing is a top-down view of a circular part with five mounting holes (one central, four around the perimeter). It is shown between two vertical hatched lines representing walls. The distance from the left wall to the center is labeled ≥ 800 , and the distance from the center to the right wall is labeled ≥ 100 . The right drawing is a side view of the same component, showing its cylindrical shape and a flange on the right. It is positioned between two horizontal hatched lines representing a ceiling and floor. The vertical distance from the ceiling to the top of the cylinder is labeled ≤ 100 , and the vertical distance from the bottom of the cylinder to the floor is labeled ≥ 100 . The horizontal distance from the right wall to the center of the cylinder is labeled ≥ 400 .

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming

WPE-I Plus H

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	233307	1 x Bron vulunit WPSF Multifunctionele brinevuleenheid inclusief dampdiffusiedichte isolatie voor het vullen en spoelen van het brinecircuit, voor een eenvoudige en snelle installatie aan de kant van de warmtebron. Geschikt voor bodem-water warmtepompen met een verwarmingsvermogen tot 16 kW. De verdere uitrusting omvat een brine-veiligheidsventiel, manometer, filter, snelontluchter en microbellenafscheider.	435,00
	201767	1 x FEG-afstandsbediening Afstandsbediening voor gebruik in combinatie met de WPMG-regelaar. De geïntegreerde sensor meet de kamertemperatuur in de regelkamer; het is mogelijk om zowel de kamertemperatuur als de temperatuur van het verwarmingscircuit aan te passen.	209,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler TAF PT - 2m (verplicht voor koeling) PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aansensensor in warmtepompinstallaties.	24,00
	205369	1 x Buffervat STH 210 C Plus Buffervat voor de verwarmingskoppeling. Lage stilstandsverliezen door zeer efficiënte isolatie. Koelingsgeschikt door diffusiedichte volledige omschuiming, bijgevolg gebruikt voor verwarmings- en koelbedrijf. Inbouw van toebehorencomponenten zoals elektrisch inschroef-verwarmingselement mogelijk. Ommanteling naar keuze afneembaar om binnen te dringen.	919,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	581,00
	205876	1 x Opschroefkoppelingen met afsluiters t.b.v. buffervat WPKI 6-I De compacte installatieset omvat alle vereiste componenten voor de hydraulische aansluiting van de warmtepomp op het buffervat met een inhoud van 200 tot 700 liters. De WPKI 6-I is bestemd voor verwarmingswarmtepompen met geïntegreerde verwarmingscirculatiepomp.	335,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	72,00
	206627	Circulatiepompsset WPKI-HK DN 25 Hydraulische set, speciaal ontworpen voor ongemengde directe verwarmingscircuits en perfect geschikt voor combinatie met buffervaten. De set bevat een hoogrendement verwarmingscirculatiepomp, afsluitkranen met thermometers en een zwaartekrachtrem met openingsmechanisme voor optimale veiligheid. Het geheel wordt aangevuld met PPE-isolatie en een muurbeugel, voor een praktische en efficiënte installatie. De set kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	47,00
	207743	1 x Veiligheidskit voor afvoerlucht AWG 80 Complete accessoirekit voor het veiligheidssysteem van glycol-water-warmtepompen die binnen worden geïnstalleerd en werken met natuurlijk koelmiddel (R290). De set bestaat uit een muurdoorvoer DN80 voor buitenmuren met een dikte tot 550 mm, met beschermrooster tegen weersinvloeden, beschermrooster tegen kleine dieren, terugslagklep en twee keer 5 m flexibele DN80-buis van aluminium. Ideaal voor de circulatie van de afgezogen lucht van glycol-water-warmtepompen met natuurlijk koelmiddel met een vermogen van minder dan 20 kW.	663,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie) Verwarming

WPE-I Plus H

Toebehoren voor 2-krings aansluiting – bijkomend vereist materiaal

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	201767	1 x FEG-afstandsbediening Afstandsbediening voor gebruik in combinatie met de WPMG-regelaar. De geïntegreerde sensor meet de kamertemperatuur in de regelkamer; het is mogelijk om zowel de kamertemperatuur als de temperatuur van het verwarmingscircuit aan te passen.	209,00
	206631	1 x Circulatiepomp WPKI-HKM 230 DN 25 Hydraulische set voor gemengde verwarmingscircuits, ontworpen voor een optimale regeling dankzij de gemotoriseerde mengkraan van 230 V. Bevat: een geïntegreerde hoogrendementspomp, afsluitkranen, thermometers voor de aanvoer en retour, en een zwaartekrachtrem voor hydraulische veiligheid. De set wordt aangevuld met PPE-thermische isolatie en een wandbevestigingssysteem, wat een praktische en efficiënte installatie garandeert. Deze module kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	708,00
	206638	1 x Aansluitset voor 2 pompgroepen WPKI-HKV 2 Verdeelbalk voor gebruik in verwarmingsinstallaties voor vermogens tot 70 kW (bij $\Delta T = 20\text{ K}$) voor de montage van tot en met 2 pompmODULES voor verwarmingscircuits WPKI-HK E en WPKI-HKM E inclusief EPP-isolatie en schroefverbindingen.	344,00
	208001	1x uitbreidingsmodule AHP-EM4.1 Hiermee kunnen twee extra verwarmings- of koelcircuits worden geïntegreerd, waarbij voor elk circuit een aansluiting voor een temperatuur- en vochtigheidssensor (FEW) is voorzien.	707,00

Optionele toebehoren

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	232462	1 x Brineverdeler WPSV 32-4 Aanvoer- en retourverdeler uit kunststof voor brinecircuits. Elk brinecircuit kan afgesloten worden met kogelkranen met klemfittingen; aansluitingen op de aanvoer en retour R 1 1/4, incl. muurbevestigingen en ontluchter per verdeler.	1.134,00
	235219	1 x Brine-expansievat MAG 18 l Brinebestendig expansievat voor de warmtebronzijde van brine water-warmtepomp.	99,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedrager vloeistof Glycol PG, 30 l. (336,00€/stuk)	672,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	341,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	111,00
	074370	1 x Veiligheidsgroep ZH 1, druk 6 bar Veiligheidsgroep ZH 1 voor elektrische en gemengde opslagtanks op voet in gesloten circuit tot 1000 liters. Drukreduceerventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	221,00
	208002	1x koelmodule AHP-CM.1 Module voor passieve koeling van WPE-I Plus glycol-water warmtepompen, bevat alle benodigde componenten in een elegante en functionele behuizing. Maakt het mogelijk om de automatische modus te gebruiken voor gecombineerde verwarmings- en koelcircuits. Bevat een platenwarmtewisselaar die is ontworpen voor warmtepompen met een verwarmingsvermogen tot 20 kW, twee omkeerleppe die een efficiënte werking garanderen.	1.237,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming

WPE-I Plus H

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus H 230	WPE-I 07.1 Plus H 400	WPE-I 12.1 Plus H 400	WPE-I 17.1 Plus H 400
Bestelnr.		207183	207184	207177	207178	207179
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		glycolwater	glycolwater	glycolwater	glycolwater	glycolwater
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij B0/W55	kW	6,41	10,23	6,41	10,23	15,1
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,006
TO-vermogen	kW	0,019	0,019	0,019	0,019	0,01
Stand-by vermogen	kW	0,017	0,017	0,017	0,017	0,01
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,05	4,19	4,05	4,19	3,7
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	154	160	154	160	144
Warmtebron waarvoor SCOPon of SGUEh bepaald werd		pekel	pekel	pekel	pekel	pekel
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8	8
Elektrisch vermogen van de pomp gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	W	75	140	75	140	140
Energiesector						
Actieve koeling		neen	neen	neen	neen	neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		neen	neen	neen	neen	neen
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepomp verwarmingszijde				
Geïnstalleerd vermogen	W	63	63	63	63	63
Type pompregeling		Wilco PARA R 25-180/75	Grundfos UPM 10 L 25-105	Wilco PARA R 25-180/75	Grundfos UPM 10 L 25-105	Grundfos UPM 10 L 25-105
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,21	≤ 0,21
Naam		Circulatiepomp bronzijde				
Geïnstalleerd vermogen	W	75	140	75	140	140
Type pompregeling		Grundfos UPM 3 25-75	Grundfos UPM 3 25-76	Grundfos UPM 3 25-77	Grundfos UPM 3 25-78	Yonos PARA 25-180/9 PWM
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,23

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.

HPG-I CS Premium



Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium



HPG-I 15 CS Premium



Verwarming



Koelen
(CS versie)



Binnen-
opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

Compacte bodem-water warmtepomp voor binnenopstelling met invertertechnologie voor een optimale energie-efficiëntie. Passieve koeling via het vloerverwarmingssysteem waarbij de compressor wordt uitgeschakeld voor een duurzame en energiezuinige werking. Geschikt voor nieuwbouw én renovatie van eengezinswoningen en meergezinswoningen met een middelmatige tot lage verwarmingsvraag.

Belangrijkste kenmerken:

- > Zeer groot modulatiebereik dankzij invertergestuurde compressor.
- > Future proof - Koudemiddel R454C met GWP = 148 CS versie.
- > Energie-efficiënte werking.
- > Fluisterstille werking.
- > SmartGrid Ready.
- > Passieve koeling met hoog comfort.
- > Passieve koeling zonder extra binnenunits.
- > ISG connect - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



230 volt



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



FUTURE
PROOFED



R454C
Safe + Efficient
Eco-Friendly



SG
Ready
Smart Heat Pump



INVERTER
TECHNOLOGY



OPTIMAL
CLIMATE MANAGEMENT

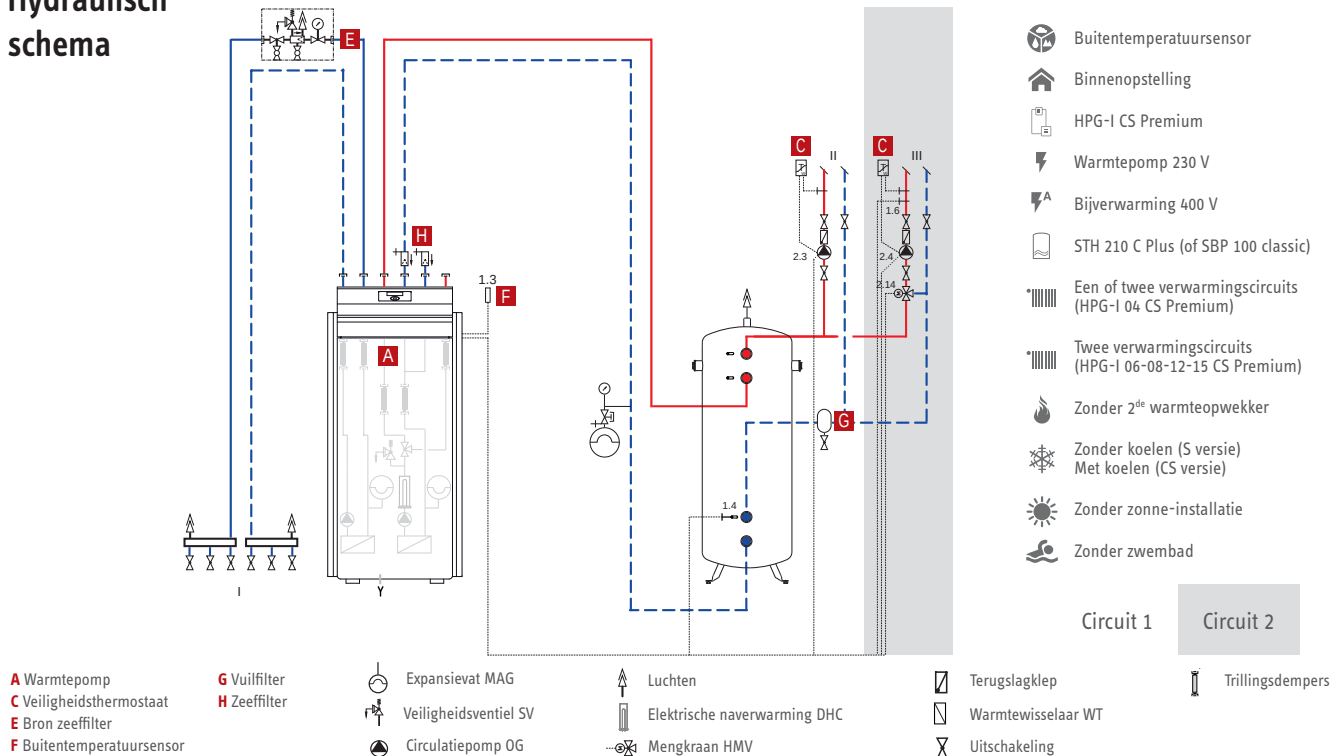
Verwarming + Passieve koeling		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Bestelnr.		202627	202628	202629	202630	202631
Prijs	€/excl. BTW	10.259,00	10.989,00	11.811,00	13.277,00	15.356,00
Energieklasse		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Hoogte	mm	1369	1369	1369	1369	1369
Breedte	mm	598	598	598	598	598
Diepte	mm	658	658	658	658	658
Gewicht	kg	180	180	180	190	190
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit
Warmtevermogen bij B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
SCOP (EN 14825)		5,07	5,2	5,12	5,59	5,44
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	38 - 40	38 - 43	38 - 45	39 - 46	39 - 47
Koelmiddel		R454C	R454C	R454C	R454C	R454C
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)		148	148	148	148	148

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Bron - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	42 x 1,5	42 x 1,5
Bron - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 2,9	50 x 4,6	50 x 4,6
Verwarming - koperen leiding	mm	22 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	25 x 2,3	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 3,7	40 x 3,7
Nominale volumestroom. - Bron	* l/m	20	32	37	61	71
Nominale volumestroom. - verwarming	** l/m	12	19	22	36	43

* Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 3K

** Debiet met vermogen bij B 0/W35 en een temperatuurverschil van 5K

Let op: minimale diameter tot 10 meter en 10 bochten. Geef de voorkeur aan hulpstukken met weinig weerstand

Aandachtspunten:

- Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- Leidingdiameters en toebehoren moeten door de installateur worden bepaald; ook de plaatsing van de nodige ontgassers moet worden bepaald.
- De buffertank garandeert de robuustheid van het gehele systeem en ondersteunt de mogelijkheid tot ont koppeling. Het buffervat kan worden weggelaten als aan de volgende 3 voorwaarden is voldaan: als er een volledige directe kringloop is, als de installateur kan certificeren dat de drukverliezen in de gehele installatie ruim binnen de pompkarakteristieken vallen en als het nominale debiet steeds is gegarandeerd.
- Als er ventilatorconvectoren/radiatoren worden toegepast, raadpleeg dan onze technische adviseurs.
- Vuilfilter te plaatsen op de terugloop van het verwarmingscircuit.
- Zeefilter te plaatsen op de terugloop van de warmtepomp.
- Kwaliteit van het vullen en bijvullen van water:
De hardheid van het vul- en navulwater moet voldoen aan de volgende specificaties: Waterhardheid $\leq 3^\circ\text{dH}$; pH-waarde 8,0-8,5 mg/l

Aanbeveling:

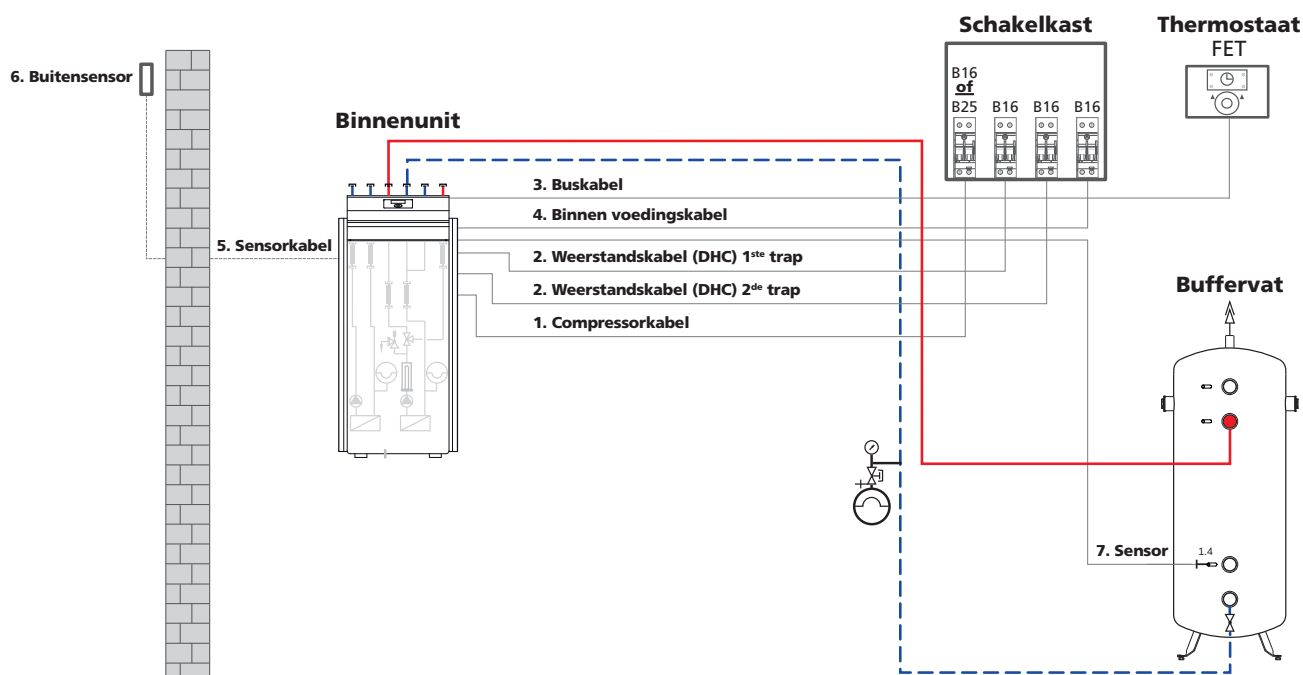
- Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^\circ\text{dH}$ bekend is, kunt u contact opnemen met Stiebel Eltron voor het aantal benodigde filters.

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
PROTECTIONS					
Compressor (XD 1/L1)	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B25A Bipolair
Weerstand (XD 1/L2-L3)	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair
Voeding (XD 3)	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
KABELS					
1. Compressor	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²	1 kabel 3G 4,0 mm ²
2. Weerstand	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²	2 kabel 3G 2,5 mm ²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²	1 kabel 3G 1,5 mm ²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
SENSOR					
6. Buitensensor	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I
7. Retoursensor met kabel	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I	Geleverd met de HPG-I

Aandachtspunten:

- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke zekeringen en kabeldoorsneden.
- De STIEBEL ELTRON-warmtepomp moet worden gevoed door een elektrische installatie met een echte nulleider. De aansluiting van de fase en neuter moet ook strikt in acht worden genomen en mag niet worden omgedraaid.
- Openbare energienetten op 230V/3 genereren een spanning die gelijk is aan $230V/\sqrt{3}$ op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

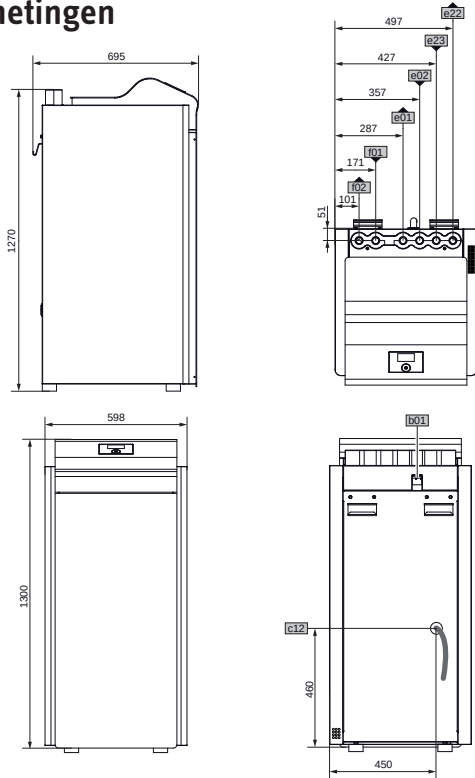
Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak.

Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de projectspecifieke planning.

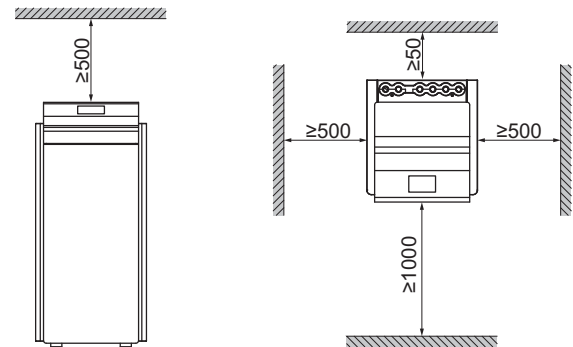
Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie) Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium

Afmetingen

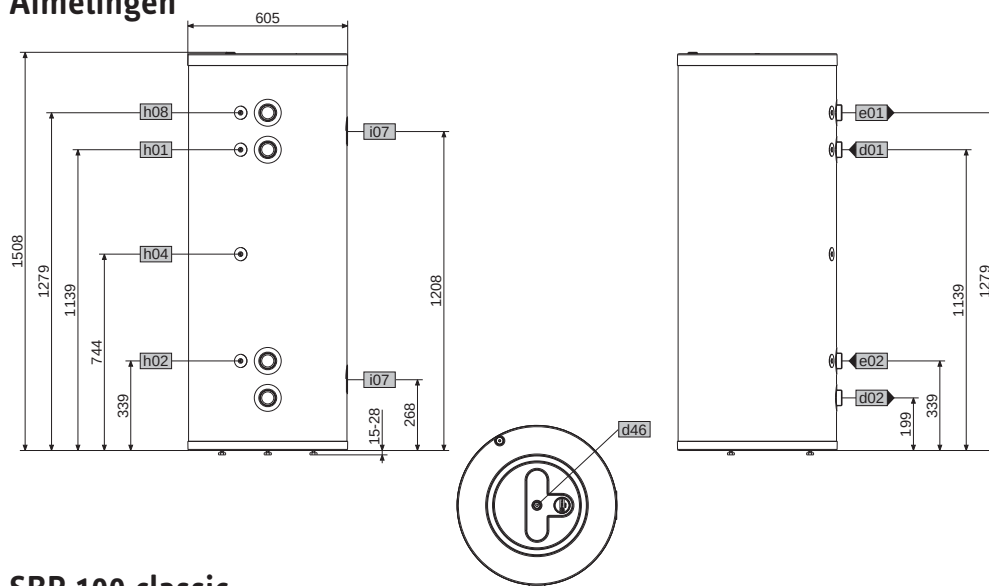


Minimale plaatsingsafstanden:

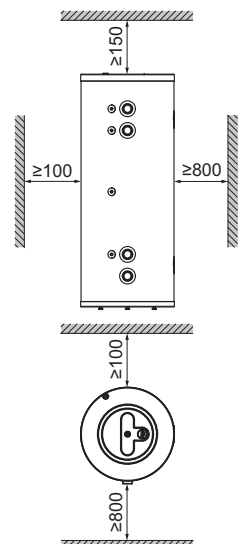


STH 210 C Plus

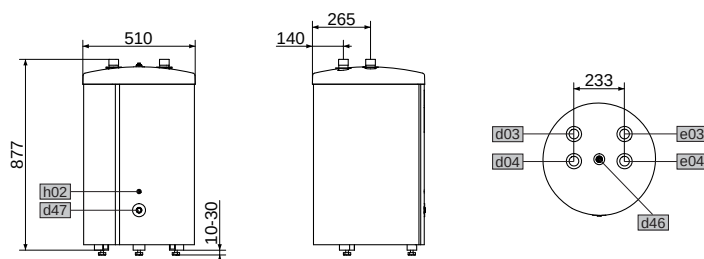
Afmetingen



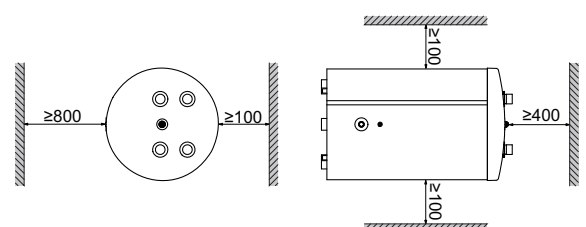
Minimale plaatsingsafstanden:



SBP 100 classic



Minimale plaatsingsafstanden:

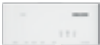


Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	206780	1 x Internet-Service-Gateway ISG CONNECT (vereist voor verlenging van de garantie tot 5 jaar). ISG Connect verbindt de warmtepomp via LAN met het thuisnetwerk en maakt bediening via een browser mogelijk. Indien aangesloten op het Servicewelt-portaal, is het systeem op afstand toegankelijk via de MyStiebel-app. Het is onmisbaar voor de SG Ready-functies en kan via Modbus TCP/IP in een technisch beheersysteem worden geïntegreerd. Ook energieregeling via relais of EEBUS is mogelijk.	357,00
	233307	1 x Bron vulunit WPSF Multifunctionele brinevulleenheid inclusief dampdiffusiedichte isolatie voor het vullen en spoelen van het brinecircuit, voor een eenvoudige en snelle installatie aan de kant van de warmtebron. Geschikt voor odem-water warmtepompen met een verwarmingsvermogen tot 16 kW. De verdere uitrusting omvat een brine-veiligheidsventiel, manometer, filter, snelontluchter en microbellenafscheider.	435,00
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler TAF PT - 2m PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aansensorsensor in warmtepompinstallaties.	24,00
	205369	1 x Buffervat STH 210 C Plus Buffervat voor de verwarmingskoppeling. Lage stilstandsverliezen door zeer efficiënte isolatie. Koelings- geschikt door diffusiedichte volledige omschuiming, bijgevolg gebruikt voor verwarmings- en koelbedrijf. Inbouw van toebehorencomponenten zoals elektrisch inschroef-verwarmingsselement mogelijk. Ommante- ling naar keuze afneembaar om binnen te dringen.	919,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	581,00
	205876	1 x Opschroefkoppelingen met afsluiters t.b.v. buffervat WPKI 6-I De compacte installatieset omvat alle vereiste componenten voor de hydraulische aansluiting van de warmtepomp op het buffervat met een inhoud van 200 tot 700 liters. De WPKI 6-I is bestemd voor verwarmingswarmtepompen met geïntegreerde verwarmingscirculatiepomp.	335,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	72,00
	206627	Circulatiepompenset WPKI-HK DN 25 Hydraulische set, speciaal ontworpen voor ongemengde directe verwarmingscircuits en perfect geschikt voor combinatie met buffervaten. De set bevat een hoogrendement verwarmingscirculatiepomp, afsluitkranen met thermometers en een zwaartekrachtrem met openingsmechanisme voor optimale veiligheid. Het geheel wordt aangevuld met PPE-isolatie en een muurbeugel, voor een praktische en efficiënte installatie. De set kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetaal klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	47,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie) Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium

Toebehoren voor 2-krings aansluiting – bijkomend vereist materiaal

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	234723	1 x Afstandsbediening FET De digitale afstandsbediening FET maakt de comfortabele bediening van een verwarmingszone mogelijk. De afstandsbediening meet de relatieve vochtigheid en de kamertemperatuur. Vereist om de actieve koeling-functie te gebruiken.	345,00
	206631	1 x Kit circulateur WPKI-HKM 230 DN 25 Hydraulische set voor gemengde verwarmingscircuits, ontworpen voor een optimale regeling dankzij de gemotoriseerde mengkraan van 230 V. Bevat: een geïntegreerde hoogrendementspomp, afsluitkranen, thermometers voor de aanvoer en retour, en een zwaartekrachtrem voor hydraulische veiligheid. De set wordt aangevuld met PPE-thermische isolatie en een wandbevestigingssysteem, wat een praktische en efficiënte installatie garandeert. Deze module kan rechtstreeks op de buffertank worden gemonteerd of aan de muur worden bevestigd, afhankelijk van de installatiebehoeften.	708,00
	206638	1 x Aansluitset voor 2 pompgroepen WPKI-HKV 2 Verdeelbalk voor gebruik in verwarmingsinstallaties voor vermogens tot 70 kW (bij delta T=20 K) voor de montage van tot en met 2 pompmodules voor verwarmingscircuits WPKI-HK E en WPKI-HKM E inclusief EPP-isolatie en schroefverbindingen.	344,00

Optionele toebehoren

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	232462	1 x Brineverdelers WPSV 32-4 Aanvoer- en retourverdelers uit kunststof voor brinecircuits. Elk brinecircuit kan afgesloten worden met kogelkranen met klemfittingen; aansluitingen op de aanvoer en retour R 1 1/4, incl. muurbevestigingen en ontluister per verdeler.	1.134,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedragervloeistof Glycol PG, 30 l. (336,00€/stuk)	672,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	341,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	111,00
	074370	1 x Veiligheidsgroep ZH 1, druk 6 bar Veiligheidsgroep ZH 1 voor elektrische en gemengde opslagtanks op voet in gesloten circuit tot 1000 liters. Drukreduceerventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	221,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Passieve koeling

HPG-I CS Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Bestelnr.		202627	202628	202629	202630	202631
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		waterglycol	waterglycol	waterglycol	waterglycol	waterglycol
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen	neen	neen
Verwarming						
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij B0/W55	kW	4	6	7	12	14
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019
TO-vermogen	kW	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019
Stand-by vermogen	kW	0,016	0,016	0,016	0,019	0,019
CCH-vermogen	kW	0	0	0	0	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt		neen	neen	neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon				
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,02	4,18	4,14	4,42	4,39
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon				
ηS SCOPon 55°C	%	153	159	158	169	168
Warmtebron waarvoor SCOPon of SGUEh bepaald werd		pekel	pekel	pekel	pekel	pekel
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8	8
Elektrisch vermogen van de pomp gekend		ja	ja	ja	ja	ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoevoer naar verdamper	W	140	140	140	140	140
Energiesector						
Actieve koeling		neen	neen	neen	neen	neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		ja	ja	ja	ja	ja
Circulatiepompen						
Naam		Circulatiepomp verwarmingszijde				
Geïnstalleerd vermogen	W	45	45	45	75	75
Type pompregeling		Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,21	≤ 0,21
Naam		Circulatiepomp bronzijde				
Geïnstalleerd vermogen	W	140	140	140	140	140
Type pompregeling		Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105	Grundfos UPML 25-105
EEl gekend		ja	ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23

Productinformatie zoals vereist in de EU-verordeningen 811/2013 en 813/2013

De auteurs van dit document proberen zo nauwkeurig mogelijke informatie te verstrekken.

Desondanks kunnen wij niet verantwoordelijk worden gehouden voor de actualiteit en juistheid ervan bij de toepassing van de software.



Multi-residentieel en commercieel

STIEBEL ELTRON breidt haar productassortiment uit met multi-residentiële en commerciële oplossingen



Flat stations

Gebruik in gebouwen met meerdere woningen

- › Flatgebouwen.
- › Kleine wooncomplexen.
- › Eigen verwarmingsnetwerk (meerdere woningen aangesloten op een centrale verwarmingsinstallatie).
- › Seniorenappartementen.
- › Bejaardentehuizen.
- › Kangoerewoning.

Belangrijkste kenmerken

- › Lage onderhoudskosten.
- › Lagere kosten dankzij lage systeemtemperaturen.
- › Efficiënte werking van de warmtepomp in 2- of 4-pijpsystemen.
- › Grote warmtewisselaars.
- › Speciale geïntegreerde bypass-technologie
- › Geïntegreerde bijverwarming (optioneel).
- › Compact.
- › Op maat gemaakte oplossing

WPE-I 33-44-59-87 H 400 Premium

Gebruik in commerciële gebouwen

Deze warmtepomp is bijzonder flexibel, energiezuinig en beschikt over geavanceerde functies, vooral in woon- en commerciële toepassingen waar grote verwarmings- en warmwatercapaciteiten nodig zijn, evenals nauwkeurige temperatuurregeling en intelligent beheer.

Belangrijkste kenmerken

- › Geothermische warmtepomp voor binnenopstelling, voor verwarming en sanitair warm water.
- › Geschikt voor nieuwbouw en moderniseringsprojecten.
- › Cascadewerking voor hoge vermogensvereisten.
- › Optimale prestaties en maximaal rendement dankzij Inverter-technologie.
- › Lage energiekosten dankzij voorbeeldige efficiëntie.
- › Bijzonder stille werking.



Multiresidentieel
- Commerciaal

Heb je een project of vragen over deze producten?
Contacteer ons om een afspraak te maken.





Ventilatie



VRC-W (E) Premium



Ventilatie

Gecentraliseerd D-ventilatiesysteem

VCR-W (E) Premium



VCR-W 600 E Premium



Ventilatie



Binnen-
opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

Het gecentraliseerde D-ventilatiesysteem is geschikt voor eengezinswoningen, flats en kleine commerciële gebouwen. Het beschikt over een hoog luchtdebiet en warmterugwinning uit ventilatie. De E-versie is uitgerust met een enthalpie-wisselaar voor vochtterugwinning en de vochtigheidssensor kan worden gebruikt om het luchtdebiet te regelen op basis van de vochtigheid.

Belangrijkste kenmerken:

- > Gecentraliseerd dual-flow D-ventilatiesysteem voor optimale luchtkwaliteit.
- > Duurzame, hygiënische polymeerwarmtewisselaar met hoog thermisch rendement.
- > Uitgekiende condensaatvoer voorkomt waterlekage.
- > Efficiënte werking dankzij ventilator met constant debiet voor gebalanceerde lucht volumestroom.
- > Volumestroomcompensatie in de winter dankzij de geïntegreerde voorverwarmingsweerstand.
- > De bedieningseenheid kan ook worden gebruikt als afstandsbediening voor ventilatie die wordt geregeld door vochtigheidssensoren. geregeld door vochtigheidssensoren.
- > Eenvoudige elektrische installatie via het aansluitpaneel, dat gemakkelijk toegankelijk is als de unit gesloten is.

E versie:

- > Terugwinning van vocht uit de lucht dankzij de geïntegreerde enthalpie-wisselaar.
- > De enthalpie zorgt voor een betere regeling van de vochtigheid in de lucht.



230 volt



Instelbaar

Type		VRC-W 450 Premium	VRC-W 450 E Premium	VRC-W 600 Premium	VRC-W 600 E Premium
Bestelnr.		204940	204941	204714	204715
Prijs	€/excl. BTW	3.213,00	3.876,00	3.519,00	4.080,00
Energieklasse van de warmtepomp		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Hoogte, breedte, diepte	mm	975/740/655	975/740/655	975/740/655	975/740/655
Diameter van ontluchtingsaansluiting	mm	180	180	180	180
Gewicht	kg	63	63	63	63
Montagetype		Gecentraliseerd/ muurbevestiging	Gecentraliseerd/ muurbevestiging	Gecentraliseerd/ muurbevestiging	Gecentraliseerd/ muurbevestiging
Warmterugwinefficiëntie, tot	%	94,5	77	90	74,8
Filterklasse		ePM1 ≥ 50 % (F7) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM1 ≥ 50 % (F7) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM1 ≥ 50 % (F7) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM1 ≥ 50 % (F7) ISO Coarse > 60 % (G4)
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	48,5	48,5	53,7	53,7
Nominale spanning	V	230	230	230	230
Luchthoeveelheid	m³/h	110-450	110-450	150-600	150-600
Externe druk	Pa	200	200	200	200
By-Pass		Smart control	Smart control	Smart control	Smart control
Pre-heater		geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Constant air flow control		geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Internet		geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
App connectiviteit		ja	ja	ja	ja
Vochtsensor		geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
CO ₂ /VOC sensor		Geïntegreerd in HM/individuele externe sensor & WLAN			
Enthalpy		nee	ja	nee	ja

[illegible]

Technical drawings of the fire alarm control panel showing front and side views with dimensions.

Front View (Left): Shows the panel with four circular indicators and a central display. The distance from the left edge to the first indicator is ≥ 700 .

Side View (Right): Shows the panel's profile. The distance from the top surface to the bottom surface is ≥ 300 . The distance from the left edge to the right edge is ≥ 400 . The distance from the right edge to the rightmost indicator is ≥ 400 .

Ventilatie

Gecentraliseerd D-ventilatiesysteem

Toebehoren

LWTF W450/600 (ref. 359304)



- › Enthalpie-warmtewisselaar voor W450/W600: vochtterugwinning om droge lucht in de winter te voorkomen. Snelle installatie, directe vervanging van de bestaande warmtewisselaar, duurzaam en resistent membraan.

FEB 2.1 (ref. 206612)



- › FEB 2.1-bediening met geïntegreerde CO₂/VOS-sensor: duidelijk tekstscherm, eenvoudige instellingen via aanraakwiel, snelle ventilatie via speciale toets, weergave van waarschuwingen en filtervervanging.

WLAN VRC .1 (ref. 206611)



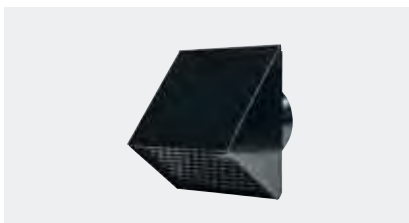
- › WLAN VRC .1-module: integratie van ventilatie-toestellen in het wifi-netwerk, volledige controle via MyStiebel, robuust signaal voor betrouwbaarheid en veiligheid.

FMS EPMC 65-10 W450/600 (ref. 206610)



- › Set van 10 G4 ISO Coarse 65 %-filters conform ISO 16890 voor LWZ-W/VRC-W/TVZ 450/600: geoptimaliseerd vlies, progressieve structuur voor hoge retentiecapaciteit en laag drukverlies.

LWF LG 200 (ref. 206588)



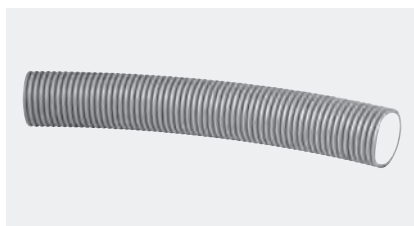
- › Wandrooster voor de circulatie van buitenlucht en afvoerlucht. Het wandrooster is gemaakt van aluminium en zwart gelakt. De luchtuitlaat/luchtinlaat bevindt zich aan de onderkant. Aansluitdiameter DN 200.

LVS 90 VT 9E (ref. 206573) + **12E** (ref. 206574)



- › Compacte ventilatieverdelers; zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling dankzij het geoptimaliseerde ontwerp. Geïntegreerde geluidsisolatie om geluid te verminderen, antibacterieel en schimmelwerend behandeld materiaal. Hygiëncertificaat voor gebruik in de voedingsindustrie.

LVS RP 90-25 (ref. 223320) + **90-50** (ref. 207072)



- › Flexibele kunststofslang LVS is aan de buitenkant gegolfd en aan de binnenkant glad, geurloos en antistatisch.

LWF AVM 125 (ref. 227924)



- › Luchtafzuigmond 125 M; ronde klep van wit gepoedercoat gegalvaniseerd staal, voor wand- of plafondmontage. Regelbaar debiet via draaibare plaat, eenvoudige installatie met veren en mof inbegrepen. Robuust en duurzaam.

LWF ZVM 125 (ref. 230163)



- › Toevoerrooster; ronde klep van gegalvaniseerd staal met witte poedercoating, voor centrale luchttoevoer. Debiet instelbaar via draaibare plaat, richting van de luchtstroom instelbaar dankzij het geïntegreerde segment. Eenvoudige installatie met veren en mof inbegrepen.

FMK EPM1 55-2 W450/600 (ref. 206596)

+ **FMK EPA 12-2 W450/600** (ref. 206597)



- › Set hoogwaardige filters voor verse lucht W450/W600 van thermisch gebonden polyestervezels met een vochtbestendig frame en lipje voor eenvoudige vervanging.
- FMK EPM1 70-2: ISO ePM1 70%, filtering van fijne deeltjes.
- FMK EPA 12-2: ISO EPA 12, efficiëntie tot 99,5% voor PM 2,5.

KWG 125 (ref. 239139) + **160** (ref. 239140)



- › Gecombineerde aanzuig- en afvoergraten voor de circulatie van buitenlucht en afvoerlucht van centrale ventilatie-units met warmterugwinning, voor montage op de buitenmuur. De aansluitingen voor de afvoerlucht en de buitenlucht liggen naast elkaar. Het rooster is gemaakt van gegalvaniseerd en gepoedercoat plaatstaal.

Comfort-doorstromers

Elektronisch geregelde Comfort-doorstromers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
DHB 18/21/24 ST Trend	204202	4017212042021	487,00	19
DHB 27 ST Trend	204203	4017212042038	487,00	19
DHB-E 11/13 LCD	236743	4017212367438	749,00	20
DHB-E 18 LCD 25A	236744	4017212367445	749,00	20
DHB-E 18/21/24 LCD	236745	4017212367452	749,00	20
DHB-E 27 LCD	236746	4017212367469	749,00	20
FFB 4 Set EU	238930	4017212389300	126,00	20
DHE 18/21/24	202656	4017212026564	1.061,00	21
DHE 27	202657	4017212026571	1.061,00	21

Compact-doorstromers

Volledig elektronisch geregelde Compact-doorstromers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
DCE 11/13 Compact	230770	4017212307700	387,00	22
DCE 11/13 H Compact	232792	4017212327920	387,00	22

Mini-doorstromers

Mini-doorstromers met kranen				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
EIL 3 Trend + OT	205971	4017212059715	251,00	23
EIL 3 Trend + UT	205972	4017212059722	252,00	23
EIL 3 Trend + UTE	205973	4017212059739	279,00	23
Hydraulisch en elektronisch gestuurde mini-doorstromers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Page
EIL 3 Plus	200138	4017212001387	180,00	24
EIL 4 Plus	200139	4017212001394	186,00	24
EIL 6 Plus	200140	4017212001400	191,00	24
EIL 7 Plus	200141	4017212001417	201,00	24
EIL 3 Premium	200134	4017212001349	228,00	25
EIL 4 Premium	200135	4017212001356	228,00	25
EIL 6 Premium	200136	4017212001363	242,00	25
EIL 7 Premium	200137	4017212001370	242,00	25

Kokendwatertoestellen

Kokendwatertoestellen, 5 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
EBK 5 K	074289	4017210742886	312,00	27
EBK 5 GA	074287	4017210742879	404,00	28

Kleine elektrische boilers

Kleine boilers 5 tot 15 liters gesloten (drukvast) - onderbouw				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHC 10	233747	4017212337479	258,00	31
SHC 15	234337	4017212343371	277,00	31
Kleine Comfort boilers 5 tot 10 liters, onderbouw, drukvast				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHU 5 SLi	222151	4017212221518	324,00	32
SHU 10 SLi	229473	4017212294734	334,00	32
Kleine Comfort boilers 10 tot 15 liters, bovenbouw, drukvast				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SH 10 SLi	229476	4017212294765	359,00	33
SH 15 SLi	229478	4017212294789	420,00	33
Toebehoren voor kleine boilers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SVMT	073499	4017210734997	246,00	34

Wandboilers

Wandboilers 30 tot 150 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
PSH 30 Universal EL	231150	4017212311509	580,00	35
PSH 50 Universal EL	231151	4017212311516	613,00	35
PSH 80 Universal EL	231152	4017212311523	649,00	35
PSH 100 Universal EL	231153	4017212311530	676,00	35
PSH 120 Universal EL	231649	4017212316498	692,00	35
PSH 150 Universal EL	231154	4017212311547	736,00	35

Wandboilers 30 tot 150 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SH 30 S	073047	4017210730470	1.036,00	36
SH 50 S	073048	4017210730487	1.102,00	36
SH 80 S	073049	4017210730494	1.036,00	36
SH 100 S	073050	4017210730500	1.063,00	36
SH 120 S	073051	4017210730517	1.479,00	36
SH 150 S	073052	4017210730524	1.560,00	36

Wandboilers met snelle opwarming				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHD 30 S	073059	4017210730593	1.644,00	37
SHD 100 S	073060	4017210730609	2.179,00	37

Staande boilers

Staande elektrische boilers van 200 tot 400 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HSTP 200	071264	4017210712643	1.782,00	38
HSTP 300	071267	4017210712674	1.987,00	38
HSTP 400	071270	4017210712704	2.412,00	38

Toebehoren elektrische boilers

Veiligheidsgroepen voor wandboilers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
GS1521	285204	4017212852040	53,00	39
GS2027	285205	4017212852057	51,00	39
KV 30	238957	4017212389577	132,00	39
KV 40	238958	4017212389584	194,00	39
ZH 1	074370	4017210743708	221,00	39

Kranen voor drukloze kleine boilers, onderbouw				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WST-W	205614	4017212056141	122,00	40
WUT-K	605615	4017212056158	140,00	40

Kranen voor drukloze kleine boilers, bovenbouw				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
MEK-K	205618	4017212056189	320,00	40

Warmtepompboilers

Compacte serie op circulatiewerking				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHP-I 200 Plus	204474	4017212044742	2.877,00	47
SHP-I 300 Plus	204476	4017212044766	3.023,00	47
SHP-I 300 H Plus	204478	4017212044780	3.259,00	47

Compacte serie werkend op circulatielucht- of luchtkanaal-/ buitenluchtmodus				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHP-F 220 Premium	238630	4017212386309	3.170,00	50
SHP-F 300 Premium	238631	4017212386316	3.309,00	50
SHP-F 300 X Premium	238632	4017212386323	3.562,00	50

Toebehoren voor warmtepompboilers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
LUS Set 221/301	236899	4017212368992	81,00	52

Wandconvectoren

Wandconvectoren				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
CWM 500 P	200254	4017212002544	166,00	57
CWM 750 P	200255	4017212002551	166,00	57
CWM 1000 P	200256	4017212002568	176,00	57
CWM 1500 P	200257	4017212002575	192,00	57
CWM 2000 P	200258	4017212002582	204,00	57
CWM 2500 P	200259	4017212002599	224,00	57
CWM 3000 P	200260	4017212002605	241,00	57
CWM 500 U	200261	4017212002612	166,00	58
CWM 750 U	200262	4017212002629	166,00	58
CWM 1000 U	200263	4017212002636	176,00	58
CWM 1500 U	200264	4017212002643	192,00	58
CWM 2000 U	200265	4017212002650	204,00	58
CWM 2500 U	200266	4017212002667	224,00	58
CWM 3000 U	200267	4017212002674	241,00	58
CNS 500 Plus LCD	205853	4017212058534	200,00	59
CNS 750 Plus LCD	205854	4017212058541	209,00	59
CNS 1000 Plus LCD	205855	4017212058558	219,00	59
CNS 1500 Plus LCD	205856	4017212058565	240,00	59
CNS 2000 Plus LCD	205857	4017212058572	260,00	59
CNS 2500 Plus LCD	205858	4017212058589	295,00	59
CNS 3000 Plus LCD	205859	4017212058596	321,00	59
CON 5 Premium	237830	4017212378304	310,00	60
CON 10 Premium	237831	4017212378311	347,00	60
CON 15 Premium	237832	4017212378328	372,00	60
CON 20 Premium	237833	4017212378335	407,00	60
CON 30 Premium	237834	4017212378342	474,00	60
Duoconvectoren				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
CND 75	234813	4017212348130	481,00	61
CND 100	234814	4017212348147	571,00	61
CND 150	234815	4017212348154	650,00	61
CND 200	234816	4017212348161	715,00	61

Staande convectoren				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
CWM 750 M-F	204452	4017212044520	93,00	62
CWM 1000 M-F	204453	4017212044537	97,00	62
CWM 1500 M-F	204454	4017212044544	107,00	62
CWM 2000 M-F	204455	4017212044551	123,00	62
CWM 2500 M-F	204456	4017212044568	139,00	62
CWM 3000 M-F	204457	4017212044575	151,00	62

Thermoventilatoren

Thermoventilatoren Trend & Premium				
Type	Réf. cde	EAN	€/excl. BTW	Blz.
CK 20 Trend LCD	236653	4017212378359	195,00	63
CK 20 Premium	237835	4017212366530	299,00	64

Accumulatieverwarming

Standaard accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHF 2000	200175	4017212001752	917,00	68
SHF 3000	200176	4017212001769	1.085,00	68
SHF 4000	200177	4017212001776	1.351,00	68
SHF 5000	200178	4017212001783	1.507,00	68
SHF 6000	200179	4017212001790	1.666,00	68
SHF 7000	200180	4017212001806	1.880,00	68
Vlakke accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHS 1200	200181	4017212001813	1.127,00	69
SHS 1800	200182	4017212001820	1.190,00	69
SHS 2400	200183	4017212001837	1.280,00	69
SHS 3000	200184	4017212001844	1.451,00	69
SHS 3600	200185	4017212001851	1.567,00	69
SHS 4200	200186	4017212001868	1.630,00	69
SHS 4800	200187	4017212001875	1.815,00	69
Lage accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHL 3500	200304	4017212003046	1.465,00	70
SHL 5000	200305	4017212003053	1.759,00	70
Toebehoren voor accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
Kit chauff. appoint 0,35 kW	238723	4017212387238	130,00	71
Kit chauff. appoint 0,5 kW	238724	4017212387245	130,00	71
Kit chauff. appoint 0,8 kW	238725	4017212387252	130,00	71
Kit chauff. appoint 1 kW	238726	4017212387269	130,00	71
Kit chauff. appoint 1,2 kW	238727	4017212387276	130,00	71
Kit chauff. appoint 1,5 kW	238728	4017212387283	130,00	71
Kit chauff. appoint 1,7 kW	238915	4017212389157	130,00	71
Console vario SHF, SHL	182028	4017211820286	145,00	71
Console vario SHS	182102	4017211821023	130,00	71
Console support SHS	182101	4017211821016	74,00	71
EAC 5	202466	4017212023669	679,00	72
ZSE 5	202467	4017212024676	301,00	72
RTA-S2	231061	4017212310618	45,00	73
RTNZ-S2	231063	4017212310632	73,00	73

Badkamerradiatoren

Badkamerradiatoren				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
BHE 50 PLUS	239141	4017212391419	709,00	77
BHE 75 PLUS	238713	4017212387139	732,00	77
BHE 100 PLUS	238714	4017212387146	809,00	77
BHE 175 T PLUS	238715	4017212387153	899,00	77

Infraroodstralers

Infraroodstralers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
IW 120	229339	4017212293393	106,00	79

Lucht-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	207420 + 234801	4017212074206 + 4017212076446	12.086,00	90
HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	207422 + 234801	4017212074220 + 4017212076446	12.489,00	90
HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 200 S	207424 + 234801	4017212074244 + 4017212076446	13.961,00	90
HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 200	207425 + 233510	4017212074251 + 4017212335109	13.660,00	90
HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 200	207426 + 233510	4017212074268 + 4017212335109	17.565,00	90
Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool	207420 + 203801	4017212074206 + 4017212074473	13.404,00	90
HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool	207422 + 203801	4017212074220 + 4017212074473	13.807,00	90
HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HSBC 300 Cool	207424 + 203801	4017212074244 + 4017212074473	15.279,00	90
HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool	207425 + 203801	4017212074251 + 4017212074473	14.978,00	90
HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HSBC 300 Cool	207426 + 203801	4017212074268 + 4017212074473	18.883,00	90
AHP-BH 8.8	207902	4017212079027	707,00	90

Voor de set HPA-O Trend met HSBC 300 is de module AHP-BH 8.8 (ref.: 207902) nodig.

Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	207429 + 234801	4017212074299 + 4017212076446	11.971,00	91
HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	207430 + 234801	4017212074305 + 4017212076446	12.498,00	91
HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 200 S	207432 + 234801	4017212074329 + 4017212076446	14.431,00	91
HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 200	207433 + 233510	4017212074336 + 4017212335109	14.431,00	91
HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 200	207435 + 233510	4017212074350 + 4017212335109	16.146,00	91
Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water*				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool	207429 + 203801	4017212074299 + 4017212074473	13.289,00	91
HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool	207430 + 234801	4017212074305 + 4017212074473	13.816,00	91
HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HSBC 300 Cool	207432 + 203801	4017212074329 + 4017212074473	15.749,00	91
HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool	207433 + 203801	4017212074336 + 4017212074473	15.749,00	91
HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HSBC 300 Cool	207435 + 203801	4017212074350 + 4017212074473	17.464,00	91
AHP-BH 8.8	207902	4017212079027	707,00	91

Voor de set HPA-O Plus met HSBC 300 is de module AHP-BH 8.8 (ref.: 207902) nodig.

Bodem-water warmtepompen

Buitenopstelling / Verwarming				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 07.2 Trend HC 230 + HMS Trend	207420 + 233826	4017212074206 + 4017212337509	9.803,00	106
HPA-O 10.2 Trend HC 230 + HMS Trend	207422 + 233826	4017212074220 + 4017212337509	10.206,00	106
HPA-O 13.2 Trend HC 230 + HMS Trend	207424 + 233826	4017212074244 + 4017212337509	11.678,00	106
HPA-O 13.2 Trend HC 400 + HMS Trend	207425 + 233826	4017212074251 + 4017212335109	11.377,00	106
HPA-O 17.2 Trend HC 400 + HMS Trend	207426 + 233826	4017212074268 + 4017212335109	15.282,00	106
Buitenopstelling / Verwarming*				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 05.2 Plus HC 230 + HMS Trend	207429 + 233826	4017212074299 + 4017212335109	9.688,00	106
HPA-O 07.2 Plus HC 230 + HMS Trend	207430 + 233826	4017212074305 + 4017212335109	10.215,00	106
HPA-O 10.2 Plus HC 230 + HMS Trend	207432 + 233826	4017212074329 + 4017212335109	12.148,00	106
HPA-O 10.2 Plus HC 400 + HMS Trend	207433 + 233826	4017212074336 + 4017212335109	12.148,00	106
HPA-O 13.2 Plus HC 400 + HMS Trend	207435 + 233826	4017212074350 + 4017212335109	13.863,00	106

Toebehoren

Universele toebehoren				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
AHP-SB.1	207711	4017212071809	59,00	99/113
AHP-WO.1	207715	4017212077153	134,00	99/113
AHP-FH 25-0.4	207724	4017212077245	187,00	99/113
AHP-TB 420	207727	4017212077276	151,00	99/113
AHP-TB 710	207728	4017212077283	167,00	99/113
AHP-DT.1	207731	4017212077313	93,00	99/113
AHP-GC.1	207732	4017212077320	574,00	99/113
AGC-CB.1	207733	4017212077337	212,00	99/113
AHP-BS.1	207894	4017212078945	87,00	99/113
AHP-SC.1	207737	4017212077375	506,00	99/113
AHP-DS 0.8	207738	4017212077382	95,00	99/113
AHP-CM 2	208660	4017212086605	4.596,00	99/113
AHP-CM 3	208040	4017212080405	3.182,00	99/113
AHP-CM 4	208009	4017212080092	3.712,00	99/113
AHP-CM 5	208010	4017212080108	4.242,00	99/113
AHP-CM 6	208011	4017212080115	4.772,00	99/113

Gamma-overzicht

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie) / Ventilatie

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WPE-I 07.1 Plus HW 400	207180	4017212071809	10.659,00	123
WPE-I 07.1 Plus HW 230	207185	4017212071854	10.659,00	123
WPE-I 12.1 Plus HW 400	207181	4017212071816	11.781,00	123
WPE-I 12.1 Plus HW 230	207186	4017212071861	11.781,00	123
Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPG-I 04 DCS Premium	202632	4017212026328	11.084,00	133
HPG-I 06 DCS Premium	202633	4017212026335	12.181,00	133
HPG-I 08 DCS Premium	202634	4017212026342	12.970,00	133
HPG-I 12 DCS Premium	202635	4017212026359	14.069,00	133
HPG-I 15 DCS Premium	202636	4017212026366	16.133,00	133
Verwarming				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WPE-I 07.1 Plus H 400	207177	4017212071779	9.510,00	143
WPE-I 07.1 Plus H 230	207183	4017212071830	9.510,00	143
WPE-I 12.1 Plus H 400	207178	4017212071786	10.539,00	143
WPE-I 12.1 Plus H 230	207184	4017212071847	10.539,00	143
WPE-I 17.1 Plus H 400	207179	4017212071793	12.903,00	143
Verwarming + Passieve koeling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPG-I 04 CS Premium	202627	4017212026274	10.259,00	153
HPG-I 06 CS Premium	202628	4017212026281	10.989,00	153
HPG-I 08 CS Premium	202629	4017212026298	11.811,00	153
HPG-I 12 CS Premium	202630	4017212026304	13.277,00	153
HPG-I 15 CS Premium	202631	4017212026311	15.356,00	153

Ventilatie

Gecentraliseerd D-ventilatiesysteem				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
VRC-W 450 Premium	204940	4017212049402	3.213,00	167
VRC-W 450 E Premium	204941	4017212049419	3.876,00	167
VRC-W 600 Premium	204714	4017212047149	3.519,00	167
VRC-W 600 E Premium	204715	4017212047156	4.080,00	167

Toebehoren

Toebehoren ventilatie				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
FEB 2.1	206612	4017212066126	260,00	169
WLAN VRC.1	206611	4017212066119	119,00	169
LWTF W450/600	359304	4017213593041	936,00	169
FMS EPMC 65-10 W450/600	206610	4017212066102	193,00	169
LWF LG 200	206588	4017212065884	156,00	169
LVS 90 VT 9E	206573	4017212065730	498,00	169
LVS 90 VT 12E	206574	4017212065747	569,00	169
LVS RP 90-25	223320	4017212233207	208,00	169
LVS RP 90-50	207072	4017212070727	395,00	169
LWF AVM 125	227924	4017212279243	21,00	169
LWF ZVM 125	230163	4017212301630	36,00	169
FMK EPM1 55-2 W450/600	206596	4017212065969	93,00	169
FMK EPA 12-2 W450/600	206597	4017212065976	110,00	169
KWG 125	239139	4017212391396	252,00	169
KWG 160	239140	4017212391402	265,00	169

Algemene verkoop- en garantievoorwaarden

STIEBEL ELTRON HANTEERT EEN GARANTIEPERIODE VAN 2 JAAR GELDIG VANAF FACTUUR-DATUM OP:

- Kamerverwarmingstoestellen
 - Warmwatertoestellen
 - Warmtepompen en hun toebehoren, gebruikt voor verwarming, warmwaterproductie en ventilatie
 - Warmtepompboilers en hun toebehoren
- Het is dus belangrijk dat u de aankoopfactuur en andere documenten m.b.t. de installatie nauwkeurig bijhoudt

TOEPASSINGSVOORWAARDEN VOOR DE GARANTIE VOOR BELGIË

Basisgarantie van 2 jaar is alleen van toepassing indien voldaan is aan volgende voorwaarden:

- 1) De installatie en de indienststelling gebeurde door een vakman volgens de regels van de kunst en de geldende normen.
- 2) De aanbevelingen vermeld in de montage- en gebruikshandleiding met betrekking tot de installatie en de elektrische en hydraulische aansluitingen zijn nageleefd
- 3) De voorschriften voor het gebruik en het onderhoud van het toestel in acht zijn genomen.

Garantie is niet van toepassing op defecten ontstaan door onzorgvuldig gebruik of onbeduidende afwijkingen die niet relevant zijn voor het gebruik van het toestel. Verder behelst de garantie geen transportschade die buiten de verantwoordelijkheid van STIEBEL ELTRON Belgium is ontstaan, schade door natuurlijke slijtage, verkeerd gebruik, gebrekking onderhoud, het niet in acht nemen van de gebruiks- en montagevoorschriften of schade veroorzaakt door veranderingen of reparaties uitgevoerd door de consument of derden.

DE GARANTIE GELDT NIET IN DE VOLGENDE GEVALLEN:

- Schade toe te schrijven aan externe oorzaken zoals: beschadiging of ongeval ten gevolge van schokken, vallen tijdens de manipulatie, brand, explosie, overstroming, vorst, natuurrampen, overspanning, enz.;
- Abnormaal gebruik van de toestellen (andere omstandigheden dan deze waarvoor de toestellen werden gebouwd);
- Elektrische aansluiting die niet voldoet aan de geldende wettelijke normen;
- Elektrische, hydraulische of ventilatie-aansluiting niet conform met de bepalingen vermeld in de montage- en installatiehandleiding;
- Abnormale corrosie ten gevolge van een foutieve hydraulische aansluiting of van aansluiting op leidingwater dat niet aan de voorgeschreven waterkwaliteit voldoet;
- Bronwater (warmtepomp water/water) en koelvloeistof die niet voldoen aan de voorwaarden vermeld in de montage- en installatiehandleiding;
- Verstopping van de wisselaars door het gebruik van één of meerdere ongeschikte of foutief gebruikte stoffen, aanwezigheid van brine of andere suspensies die voor de indienststelling niet werden verwijderd uit het hydraulisch circuit;
- Geen analyse van het water uitgevoerd
- Geen tussenwisselaar met aangepaste circulatiepomp in het tussenliggende primaire circuit van de warmtepomp water/water;
- Overdruk veroorzaakt door de afwezigheid van een veiligheidsklep, of door een niet-conforme montage;
- Onderhoud of herstelling uitgevoerd met niet-originele wisselstukken of door onbevoegd personeel;

- Wisselstukken niet vervangen conform de voorschriften van de constructeur en de regels van de kunst;
- Overconsumptie ten gevolge van onderdimensionering;
- Over- of ondergedimensioneerde installatie;
- Gebruik van water dat afwijkt van de door STIEBEL ELTRON in de installatiehandleiding aangegeven waarden;
- Waterdruk hoger dan de door STIEBEL ELTRON in de installatiehandleiding aangegeven waarden;
- Wijzigingen aan de regeling van de veiligheidsgroep na verbreking van het zegel;
- Gebrekking onderhoud van het toestel, niet vervangen van de anode onmiddellijk na slijtage of langdurige spanningsuitval voor boilers uitgerust met een actieve anode
- Langdurige leegstand van de boiler, langer dan 24 uur;
- Gebrekking onderhoud van de veiligheidsgroep, wat resulteert in overdruk;
- Kalkafzetting

UITVOERING VAN DE GARANTIE

Onze garantie is alleen van toepassing op producten die op rechtmatige wijze eigendom van de koper zijn geworden. De garantie geldt uitsluitend voor producten die volledig werden geproduceerd of op de markt worden gebracht door STIEBEL ELTRON. De garantie van STIEBEL ELTRON beperkt zich tot de kosteloze vervanging van de onderdelen die door onze technische dienst als defect worden beschouwd, zonder dat de klant aanspraak kan maken op een schadevergoeding, ongeacht om welke reden, op een schadeloosstelling of op een ontbinding van de verkoop. Deze garantie dekt geen kosten voor werkuren, noch kosten die het gevolg zijn van volgende handelingen: demontage, montage, toegang tot installatie, transport naar de site, enz. De eventuele omruiling van het onderdeel of het volledige toestel verlengt de garantietermijn van twee jaar in geen geval.

UITBREIDING VAN GARANTIE

De basisgarantie kan verlengd worden naar 5 jaar voor HPA-O Plus, HPA-O Premium, HPG-I Premium, WPE-I Plus, HPA-O Trend (R290) en HPA-O Plus (R290) en omvat uitsluitend de herstelling en vervanging van defecte onderdelen op werf in België. Deze uitgebreide garantie geldt enkel op voorwaarde dat:

- 1) De basistoepassingsvoorwaarden zoals hierboven omschreven, werden nageleefd;
- 2) Dat alle componenten van de installatie (warmtepomp, boiler- en buffervat, hydraulische module en compacte installatie) van het merk STIEBEL ELTRON zijn;
- 3) De installatie is aangesloten op het ISG (Ethernet Service Gateway) netwerk dewelke door STIEBEL ELTRON geactiveerd is bij de indienststelling;
- 4) De installatie wordt jaarlijks professioneel onderhouden. De aanvrager kan het uitgevoerde onderhoud aantonen door middel van een onderhouds-overeenkomst;
- 5) De indienststelling is gebeurd door de technische dienst van STIEBEL ELTRON waarbij is vastgesteld dat de installatie voldoet aan de kwaliteitseisen van STIEBEL ELTRON België.

PROCEDURE

Retourzendingen of interventies onder garantie door STIEBEL ELTRON gebeuren uitsluitend in overeenkomst met de technische dienst van STIEBEL ELTRON België. De aanvraag gebeurt door groothandel of vakman via het aanvraagformulier, beschikbaar op het vakpartnerportaal van onze website.

STIEBEL ELTRON België bepaalt als enige of de aanvraag tot garantie wordt geaccepteerd.

Prijs

Alle prijzen (adviesverkoopprijzen) zijn exclusief BTW.

De publicatie van deze gedrukte uitgave annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Het is uitsluitend bestemd voor groothandelaars, gespecialiseerde kleinhandelaars en erkende vakmensen. De product- en prijsoverzichten van de groothandel zijn bepalend voor de prijzen. Duplicatie en/of toezending van deze documenten is niet toegestaan.

Deze gedrukte uitgave is niet bedoeld om aan consumenten ter beschikking te worden gesteld. Leveringen gebeuren in overeenstemming met onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden. De gedrukte documentatie die bij de toestellen wordt geleverd en de geldende voorschriften zijn bindend voor het gebruik en de installatie van de toestellen.

Actuele technische gegevens zijn te vinden op onze website: www.stiebel-eltron.be

De prijzen zijn onderhevig aan wijzigingen in de loop van het jaar als gevolg van veranderingen in de grondstofprijzen. Raadpleeg onze website www.stiebel-eltron.be waar de prijzen worden bijgewerkt.

Prijzen vermeld in deze catalogus zijn geldig van **1 januari 2026 tot 31 december 2026**, onder voorbehoud van eventuele correcties in de loop van het jaar.

Artikel 1 - ALGEMENE CLAUSULE

Onze verkopen zijn onderworpen aan huidige algemene voorwaarden, die primeren op de aankoopvoorwaarden van de medecontractant, behalve indien deze uitdrukkelijk door ons aanvaard werden, en ongeacht of huidige algemene voorwaarden in strijd zouden zijn met een beding uit de algemene voorwaarden of enig ander document van de medecontractant.

Artikel 2 - VOORWERP

Onze vennootschap verkoopt aan de koper die aanvaardt, het materiaal waarvan de technische specificaties omschreven worden in het bestek of de bestelbon en die de koper verklaart goed te kennen. De verkoper behoudt zich het recht voor enige en alle wijzigingen te (laten) maken in het kader van elke evolutie van het concept, de fabricatie of het gebruik van de omschreven toestellen, zonder dat deze wijzigingen of verbeteringen om welke reden dan ook, het geheel of een deel van huidige algemene voorwaarden opnieuw ter discussie kunnen stellen.

Artikel 3 - VERTROUWELIJKHEID

De documenten die door ons worden meegedeeld blijven onze eigendom, zij mogen dus onder geen enkele vorm door de koper aan een derde worden meegedeeld, de verkoper verbindt er zich toe om het vertrouwelijk karakter van de technische, commerciële en financiële elementen die onze vennootschap hem meedeelt te respecteren.

Artikel 4 - TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

Wanneer een bestek wordt opgesteld bevat dit de bijzondere voorwaarden die huidige algemene voorwaarden kunnen wijzigen of aanvullen. Ingeval een bestelling door een koper wordt geplaatst zal deze slechts als definitief worden beschouwd nadat deze schriftelijk door ons aanvaard werd. In dat geval komen de bijzondere voorwaarden tot stand bij de aanvaarding.

Artikel 5 - LEVERING - VERVOER

De leveringstermijnen die door onze vennootschap worden meegedeeld aan de verkrijger zijn louter indicatief. Leveringen die niet binnen de meegedeelde termijn zijn uitgevoerd kunnen bijgevolg geen aanleiding geven tot het toekennen van een schadevergoeding, boete of de ontbinding van de bestelling in het voordeel van de verkrijger. Bovendien behoudt de verkoper zich ingeval er een uitdrukkelijke leverings-termijn werd overeengekomen tussen partijen het recht voor om de uitvoering van zijn prestaties op te schorten indien de voorziene betalingsmodaliteiten niet worden nageleefd door de verkrijger en/of de technische, commerciële en financiële gegevens niet tijdig werden ontvangen. Hetzelfde geldt in geval dat de laattijdige levering te wijten is aan een reden onafhankelijk van de wil van onze vennootschap, zoals bijvoorbeeld, overmacht, sociale conflicten, epidemie, oorlog, opeisingen, brand, ramp of elk andere oorzaak die leidt tot een gehele of gedeeltelijke stillegging van de productie bij onze vennootschap of één van zijn leveranciers. In voorkomend geval, zal de verkoop steeds geacht worden te zijn uitgevoerd op de overeengekomen datum. In geval van averij of tekort, komt het aan de verkrijger toe om het nodige voorbehoud te formuleren op het ontvangstbewijs van de vervoerder en deze feiten bij aangetekende brief binnen de drie dagen na de leveringen te bevestigen. In geval van niet-naleving van deze procedure is onze vennootschap ontheven van alle aansprakelijkheid.

Artikel 6 - EIGENDOMSVOORBEHOUD

6.1 Principe

Onze vennootschap behoudt de eigendom van de verkochte goederen tot op het ogenblik van de integrale betaling van de hoofdsom en bijhorigheden. Vormt geen betaling in de zin van dit beding: het overhandigen van een titel die een verplichting tot betaling doet ontstaan. Deze bepaling staat de overgang van risico's op de verkrijger vanaf de levering wegens verlies, beschadiging of schade die de verkochte goederen zouden kunnen veroorzaken, niet in de weg. In voorkomend geval is de verkrijger gehouden om zich met alle middelen te verzetten tegen de aanspraken die derden zouden kunnen doen gelden op de verkochte goederen door middel van beslag, confiscatie of een gelijkaardige procedure.

6.2 Toelating tot doorverkoop

De koper mag in het kader van de normale exploitatie van zijn bedrijf de geleverde goederen doorverkoop. Maar hij mag ze niet in pand geven, noch de eigendom ervan overdragen ten titel van waarborg. In geval van doorverkoop verbindt de verkrijger zich ertoe de verkoper hiervan onmiddellijk op de hoogte te brengen om deze laatste toe te laten om eventueel zijn recht op de prijs ten aanzien van de derdeverkrijger uit te oefenen. De toelating tot doorverkoop wordt automatisch ingetrokken in geval van faillissement, gerechtelijk akkoord of vereffening.

Artikel 7 - PRIJS

7.1 Prijs

De prijzen kunnen herzien worden in geval van prijsverhoging van de grondstoffen die nodig zijn voor de fabricatie van het verkochte materiaal of in geval van verhoging van de tarieven van de leveranciers tussen de datum van het tot stand komen van huidige voorwaarden en de datum van de levering. Onze vennootschap behoudt zich de mogelijkheid voor om deze prijsverhogingen geheel of gedeeltelijk door te rekenen op de op het ogenblik van de ondertekening van de bestelbon geldende prijs. Bovendien kunnen nieuwe fiscale bepalingen in dezelfde omstandigheden eveneens aanleiding geven tot een prijsverhoging zoals hierboven omschreven, met name in geval van verhoging van de belasting op de toegevoegde waarde. De prijzen en de mondelinge toegestane kortingen worden slechts definitief nadat deze schriftelijk bevestigd werden door onze vennootschap.

7.2 Betalingsmodaliteiten

De prijzen zijn onverkort betaalbaar op hun vervaldag. Een vergissing in de facturatie vormt geen obstakel om de betaling te vorderen van de bedragen die effectief verschuldigd zijn op de vervaldag.

7.3 Sanctie in geval van laattijdige betaling - boete

Bij gebreke aan betaling op de vervaldag van een factuur, worden de andere facturen onmiddellijk opeisbaar. Bovendien is de koper ten titel van strafbeding en overeenkomstig de wettelijke bepalingen van rechtswege een boete verschuldigd in geval van laattijdige betaling. Deze boete wordt maandelijks berekend aan een intrestvoet gelijk aan anderhalve keer de wettelijke intrestvoet op het geheel van de nog openstaande facturen. De niet-betaling van een bedrag op de vervaldag heeft van rechtswege tot gevolg dat alle nog verschuldigde bedragen, ongeacht de betalingsmodaliteiten, onmiddellijk opeisbaar worden en dat onze vennootschap haar prestaties kan opschorten in afwachting van de betaling van de aldus opeisbare geworden sommen. Elke betaling wordt aangerekend op de oudste openstaande facturen. De vervallen intresten worden altijd eerst gedekt. Bovendien kan door onze vennootschap ten titel van strafbeding een forfaitaire som van 15% op de verschuldigde bedragen worden gevorderd, zonder dat zij hiervoor bewijsstukken moet voorleggen of een procedure moet opstarten. Het enkele feit dat de betaling laattijdig is, geeft recht op de betaling van deze som.

Artikel 8 - WAARBORG

Gedetailleerde garantievoorwaarden zijn consulteerbaar op www.stiebel-eltron.be/garantievoorwaarden.

8.1 Toepassingsvoorwaarden van de conventionele waarborg

Alle klachten met betrekking tot de zichtbare gebreken en de niet-conformiteit van het geleverde materiaal ten opzichte van het bestelde materiaal moeten, om te kunnen worden aanvaard, vermeld worden op het ontvangstbewijs van de vervoerder met de vermelding van de exacte aard van het voorbehoud. Tevens moet dit binnen de DRIE DAGEN, te rekenen vanaf de levering bij aangetekende brief met ontvangstbewijs worden meegedeeld en bevestigd aan onze vennootschap. Na deze periode wordt het materiaal beschouwd als geleverd in perfecte staat en is geen enkele klacht ontvankelijk. Enkel in geval van schade als gevolg van een verkeerde manipulatie of van een fout van onze vennootschap, kan deze laatste aansprakelijk gesteld worden. Alle verkochte goederen zijn gewaarborgd tegen een gebrekkige werking die het gevolg is van een fout in het materiaal, de fabricatie of de conceptie, onder de hieronder vermelde voorwaarden. Het gebrek moet zich voordoen binnen een periode van twee jaar te rekenen vanaf de factuurdatum. Het apparaat moet zijn aangewend overeenkomstig de gebruiksaanwijzing en de gebruiksvoorwaarden.

Waarborg wordt uitgesloten:

- Indien het gebrekkige materiaal of het gebrekkige concept van de installatie te wijten is aan de koper; indien het gebrek het gevolg is van een herstelling van het goed die werd uitgevoerd zonder de gevraagde toestemming;
- Indien de gebrekkige werking het gevolg is van een normale slijtage van het goed, een nalatigheid of een gebrek aan onderhoud van de koper;
- Indien de gebrekkige werking het gevolg is van overmacht.

8.2 Uitoefening van de waarborg

Ten titel van waarborg zal onze vennootschap de stukken die door haar technische dienst als gebrekkig worden beschouwd, gratis vervangen. De waarborg dekt niet de manuren noch de kosten voor de volgende werkzaamheden: demontage, het weer in elkaar zetten, transport op de site e.d. De waarborg dekt niet de volgende wisselstukken: zekeringen, dichtingen en thermische veiligheid. Het vervangen van stukken heeft niet tot gevolg dat de duur van de waarborg zoals hierboven voorzien in artikel 8 wordt verlengd. Het terugzenden van stukken onder garantie gebeurt enkel en alleen volgens de procedure die hiervoor werd opgesteld door onze vennootschap. Deze kan op eenvoudig verzoek bekomen worden. De vervoerskosten zijn geheel ten laste van de verzender.

8.3 Beperking van de aansprakelijkheid

Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen tussen partijen, dat de aansprakelijkheid van de verkoper voor een gebrek in de werking van de goederen als gevolg van een verborgen gebrek en de immateriële schade beperkt is volgens de voorafgaande bepalingen.

Artikel 9 - UITDRUKKELIJK ONTBINDEND BEDING

In geval van niet uitvoering van de verbintenissen door één van beide partijen is het huidige contract van rechtswege, zonder ingebrekestelling, ontbonden in het voordeel van de andere partij en zonder dat dit negatieve gevolgen kan hebben voor het vorderen van enige schadevergoeding of intresten ten aanzien van de nalatige partij. De eventuele terugname van materiaal door onze vennootschap bij de verkrijger, onthefte deze laatste in geen geval van zijn verplichting om de schade van onze vennootschap die het gevolg is van waardevermindering of eventuele onbeschikbaarheid van de betreffende goederen, te vergoeden. Materiaal geleverd conform de bestelbon wordt niet teruggenomen. Enkel mits ons uitdrukkelijk schriftelijk akkoord kan hiervan worden afgeweken. Terugname van door onze vennootschap geleverd materiaal op het verzoek van de klant kan enkel en alleen volgens de procedure die hiervoor werd opgesteld door onze vennootschap. Deze kan op eenvoudig verzoek bekomen worden. De vervoerskosten zijn geheel ten laste van de verzender.

Artikel 10 - NIETIGHEID VAN EEN CLAUSULE

Ingeval één of meerdere clausules van huidige algemene voorwaarden nietig zijn of in strijd zijn met de openbare orde, blijven de overige clausules onverkort gelden.

Artikel 11 - REGELING VAN DE GESCHILLEN

Elk geschil met betrekking tot het bestaan, de uitvoering of de interpretatie van huidige algemene voorwaarden valt uitsluitend onder de bevoegdheid van de rechtbanken van het gerechtelijk arrondissement Brussel. Ieder geschil tussen partijen worden beheerst door het Belgisch recht.

VOORBEHOUDSBEDING:

Ongeacht elk vorig document behouden wij ons het recht voor om technische of vormwijzigingen aan onze producten aan te brengen. De gestelde doelstellingen en de waarborgen ervan kunnen slechts verzekerd worden ingeval de Montagetype voorschriften nageleefd worden. Foto's zijn niet bindend.

STIEBEL ELTRON BV | Spoorwegstraat 27 | B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel. +32 2 423 22 22 | info@stiebel-eltron.be | www.stiebel-eltron.be

Niet op de openbare weg werpen.

V.u.: Hans Dolfeyn - STIEBEL ELTRON bv - Spoorwegstraat 27 - B-1702 Groot-Bijgaarden