

Comfort voor het huis, energie voor het leven

Warm water | Verwarming | Warmtepompen | Ventilatie







De uitvinding waar het allemaal mee begon:
de ringdompelaar 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 ringdompelaar: 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.

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 miljard euro)	1.1
Duitse productie-eenheden	4
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.



STIEBEL

STIEBEL

Du confort
de l'énergie

Confort
énergie

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	80
Lucht-water warmtepompen	82
Bodem-water warmtepompen	128
Multi-residentiële en commerciële oplossingen	172
Ventilatie	174
Ventilatiesysteem D	176
Gamma-overzicht	180
Sanitair warm water	180
Verwarming	182
Warmtepompen	183
Ventilatie	184
Algemene garantievoorwaarden	188
Algemene verkoopvoorwaarden	189



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.

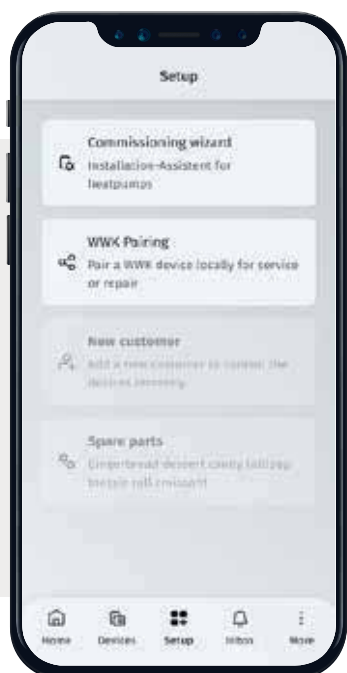
$$\frac{\Delta p_1}{\Delta p_2} = \left(\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2} \right)^2$$



Registreer u als vakman op onze website

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

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

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



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.



ECO Dynamische functie - intelligente aanpassing aan het vulgedrag (1).
ECO-Comfort functie - temperatuurverlaging van 85°C tot 60°C (2).
ECO Plus-functie - setpointtemperatuur 60°C en 60% beladingsgraad (3).



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 award 2018
winner

Een AWARD-WINNING DESIGN, we besteden veel aandacht aan het ontwerp van onze toestellen. Ze hebben bijgevolg verschillende designprijzen gewonnen, zoals de Red dot design Award, de IF Design Award, de Design plus Award...

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 geluidsemisies 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)

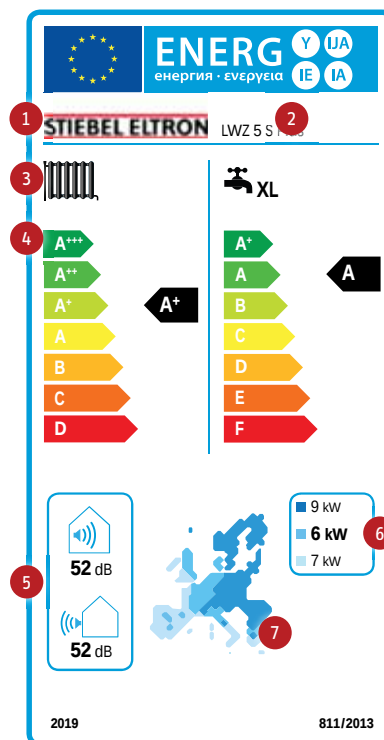
Het doel:

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.

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 montage- 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 garantieperiode van twee jaar.



UITBREIDING TOT 5 JAAR GARANTIE OP:

- > HPA-O Plus
- > HPA-O Premium
- > HPG-I
- > WPE-I Plus

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

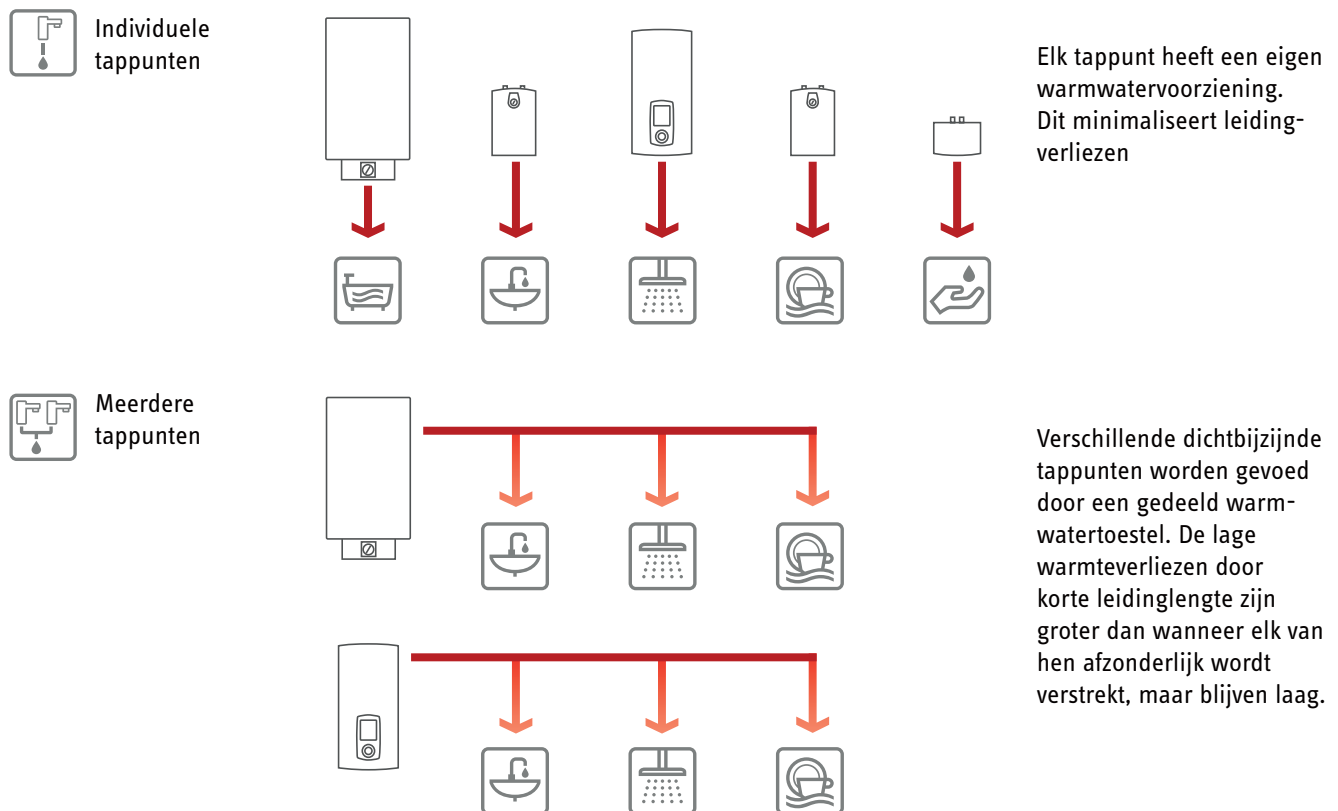


Gecentraliseerd of gedecentraliseerd: samen efficiënt

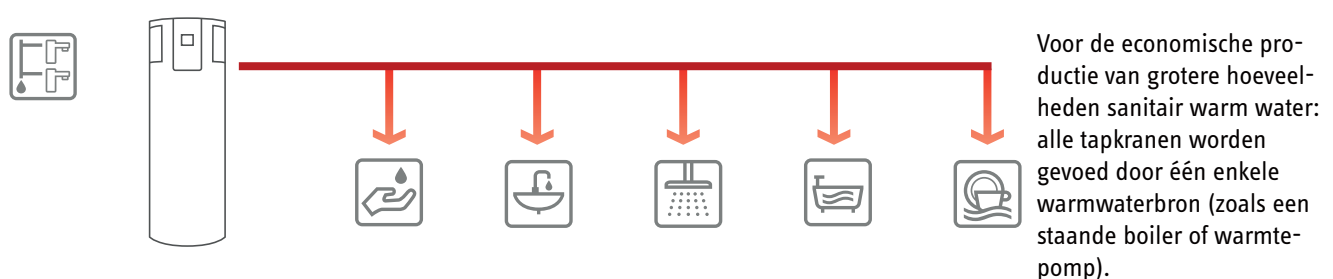
Gedecentraliseerde oplossingen voor sanitair warm water (DHW) hebben het voordeel dat ze de verliesstromen van warmwatervoorziening zo veel mogelijk beperken. Aan de andere kant gaan centrale cilinders goed samen met een centraal verwarmingsstelsel, waardoor de verbruikskosten afhankelijk van de gebruikte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

- › 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 tijdsbesparende en eenvoudige installatie.



Type		DHB 18/21/24 ST Trend	DHB 27 ST Trend
Prijs	€/excl. BTW	468,00	468,00
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 α15 ≤ (bij koud ≤25°C)	μS/cm	900	900
Specifieke geleiding ρ15 ≥ (bij koud ≤25°C)	Ω 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



Douché



Bad*



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

De DHB-E LCD is geschikt voor de warmwatervoorziening van verschillende tappunten (individuele en meervoudige voorziening), bijv. gelijktijdige voorziening van badkamer en keuken. 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



400 volt



Montagetype
horiz./vert.



3-TIMES
THE INTELLIGENCE
COMFORT
EFFICIENCY



PROFI
RAPID
THE IDEAL
INSTALLATION TECHNOLOGY

- > 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	123,00
Bestelnr.		236743	236744	236745	236746	238930
Energieklasse						
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
Montagetype		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
Wataansluiting		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**

Sanitair warm water Comfort doorstromers

DHE



DHE



Douche



Bad



Keuken



Instelbaar



Nieuwbouw



Renovatie

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

- › 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



Montagetypen
horiz./vert.



4-TIMES
THE INTELLIGENCE



PROFIL
RAPID

Type		DHE 18/21/24	DHE 27
Prijs	€/excl. BTW	1.094,00	1.094,00
Bestelnr.		202656	202657
Energieklasse		A	A
Hoogte	mm	466	466
Breedte	mm	225	225
Diepte	mm	116	116
Gewicht	kg	3,1	3,1
Montagetypen		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 α15 ≤ (bij koud ≤ 25°C)	μS/cm	1111	1111
Specifieke geleiding ρ15 ≥ (bij koud ≤ 25°C)	Ω cm	900	900
Beschermingsgraad (IP)		25	25
Wateraansluiting		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	379,00	379,00
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
Temperatuurinstelling	°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	246,00	247,00	274,00
Bestelnr.		205971	205972	205973
Energieklasse				
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	177,00	183,00	187,00	197,00
Bestelnr.		200138	200139	200140	200141
Energieklasse		A	A	A	A
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 $\leq 25^\circ\text{C}$)	$\Omega \text{ cm}$	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	223,00	223,00	237,00	237,00
Bestelnr.		200134	200135	200136	200137
Energieklasse		A	A	A	A
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
Temperatuurinstelling	°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

EBK 5 K



Keuken



Nieuwbouw



Renovatie

De EBK 5 K 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.

EBK 5 K



Stekkerklaar



230 volt

Type		EBK 5 K
Prijs	€/excl. BTW	338,00
Bestelnr.		074288
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 G en GA



EBK 5 G



Keuken



Nieuwbouw



Renovatie

De EBK 5 G en EBK 5 GA zijn kokendwatertoestellen 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.
- > Tweegreeps-vul- en aftapkraan met hefboom, uit messing met witte behuizing (EBK 5 G).
- > Driegreeps-vul- en aftapkraan uit messing, verchroomd (EBK 5 GA).
- > Automatische uitschakeling met kookpuntregistratie.
- > Traploze temperatuurinstelling van 35°C tot het kookpunt.



EBK 5 GA



Stekkerklaar



230 volt

Type		EBK 5 G	EBK 5 GA
Prijs	€/excl. BTW	404,00	404,00
Bestelnr.		074286	074287
Energieklasse			
Hoogte	mm	325	325
Breedte	mm	245	245
Diepte	mm	242	242
Gewicht leeg	kg	3,5	3,5
Montagetype		bovenbouw	bovenbouw
Kleur		wit	wit
Maximale debiet	l/min	10	10
Temperatuurinstelling	°C	35/100	35/100
Inhoud tot	l	5,0	5,0
Nominale vermogen ~ 230 V	kW	2	2
Netaansluiting		1/N/PE	1/N/PE
Nominale spanning	V	230	230
Frequentie	Hz	50	50
Materiaal van het reservoir		glas	glas
Wateraansluiting		G 1/2 A	G 1/2 A

Notitieblok

Sanitair
warm water

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
Temperatuurstelling	°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



Type		SHU 5 SLi	SHU 10 SLi
Prijs	€/excl. BTW	341,00	352,00
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



PROFI
RAPID

Type		SH 10 SLi	SH 15 SLi
Prijs	€/excl. BTW	352,00	412,00
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	241,00
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	552,00	576,00	615,00	650,00	685,00	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
Watersaansluiting		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 temperatuurinstelling 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	1.016,00	1.080,00	1.016,00	1.042,00	1.450,00	1.529,00
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
Temperatuurinstelling	°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 3/4-slangaansluiting.



400 volt

Type		SHD 30 S	SHD 100 S
Prijs	€/excl. BTW	1.695,00	2.246,00
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	1.837,00	2.048,00	2.487,00
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. Reduceeraafsluiter 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	47,00	48,00	130,00	190,00	216,00
Bestelnr.		285204	285205	238957	238958	074370
Wateraansluiting		G 1/2	G 3/4			G 3/4
Max. cap. boilers	l	50	300			
Max vermogen	kW	4	10			

Sanitair warm water Toebehoren elektrische boilers

Tempereerkranen WST-W, WUT-K serie Elnor twin



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

- > Tempereerkraan.
- > 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	119,00	138,00
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, SHC, SH(U)
- > Bij drukloze werkwijze voor SH, SHD

MEK-K

Type		MEK-K
Prijs	€/excl. BTW	314,00
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



SHP-I 200-300 (H) Plus

NIEUW



SHP-I 200 Plus

SHP-I 300 Plus

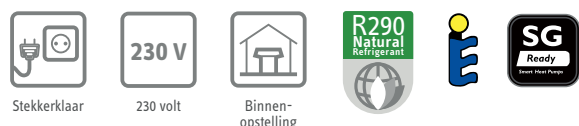


De nieuwe warmtepomp is energiezuinig en geschikt voor comfortabele centrale productie van warm water voor huishoudelijk gebruik. Het systeem kan worden geïnstalleerd in alle woningen en levert onafhankelijk van het verwarmingssysteem warm water. Daarvoor wordt de omgevingswarmte in de ruimte waarin 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.**



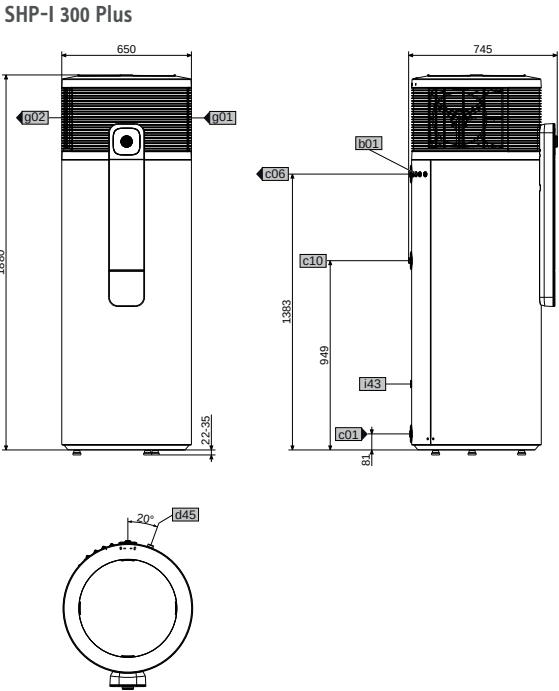
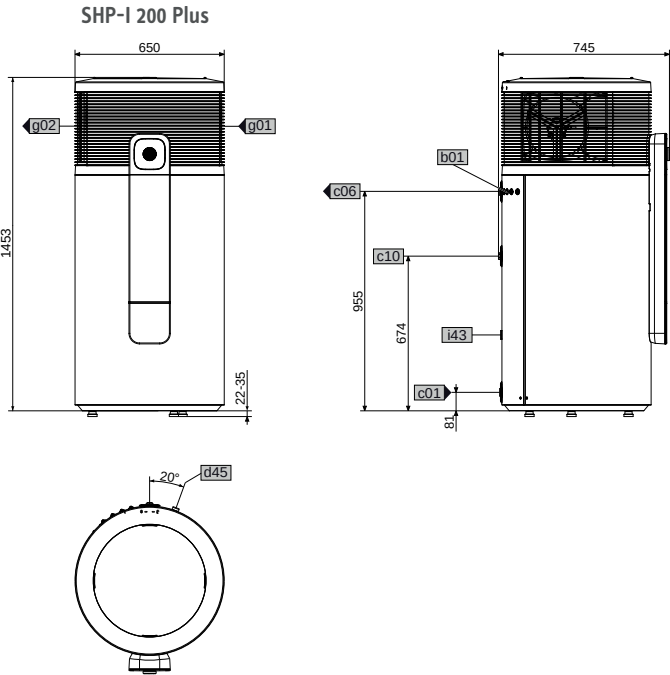
Type		SHP-I 200 Plus	SHP-I 300 Plus	SHP-I 300 H Plus
Prijs	€/excl. BTW	2.840,00	2.977,00	3.184,00
Bestelnr.		204474	204476	204478
Energieklasse warmwaterbereiding (binnenlucht), tapprofiel L		A ⁺		
Energieklasse warmwaterbereiding (binnenlucht), tapprofiel XL			A ⁺	A ⁺
Hoogte	mm	1475,5	1902	1902
Diameter	mm	650	650	650
Gewicht leeg	kg	120	135	156
Montagetype		vloer	vloer	vloer
Nominale inhoud	l	200	300	294
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	m ²	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

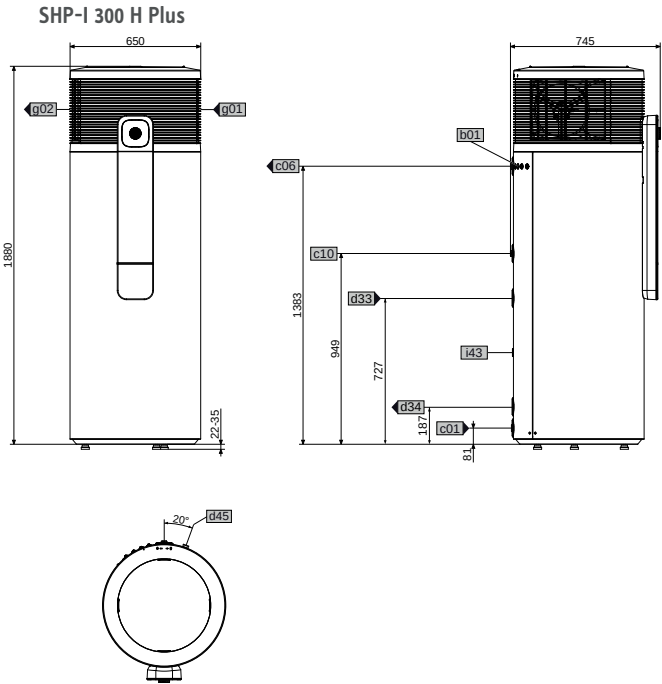


SHP-I 200 Plus

SHP-I 300 (H) Plus



SHP-I 300 Plus



SHP-I 300 H Plus

Sanitair warm water Warmtepompboilers



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
Werkinggebied 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 geluidsdrukniveau 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)

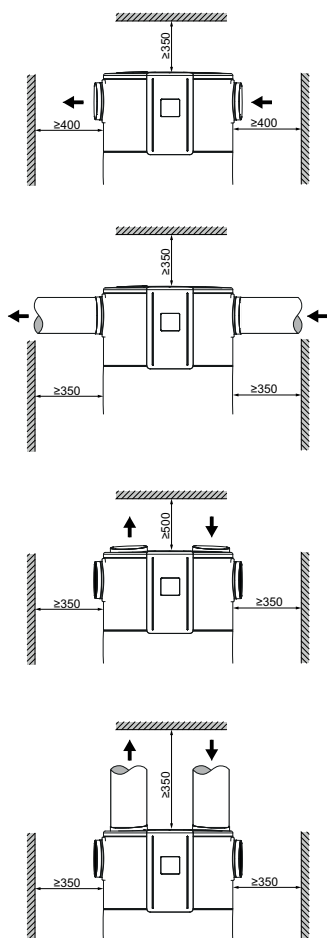
Sanitair warm water Premium warmtepompboilers



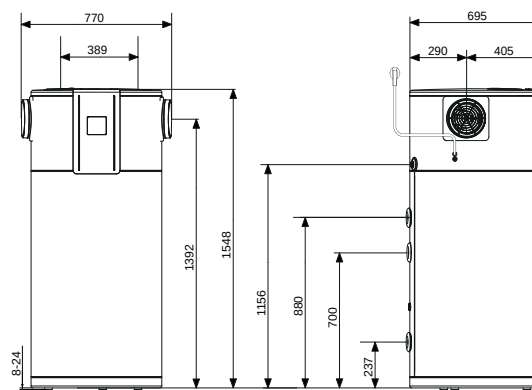
SHP-F 220 Premium

SHP-F 300 (X) Premium

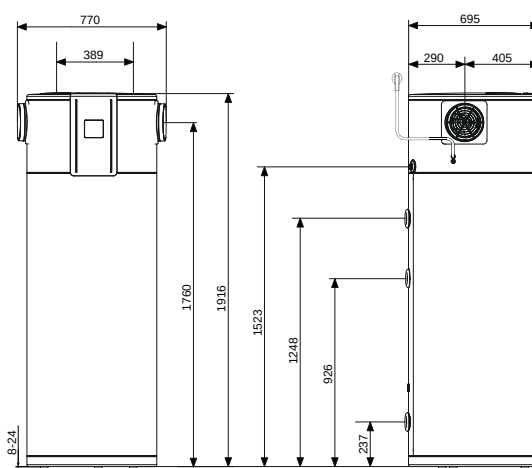
Minimale plaatsingsafstanden:



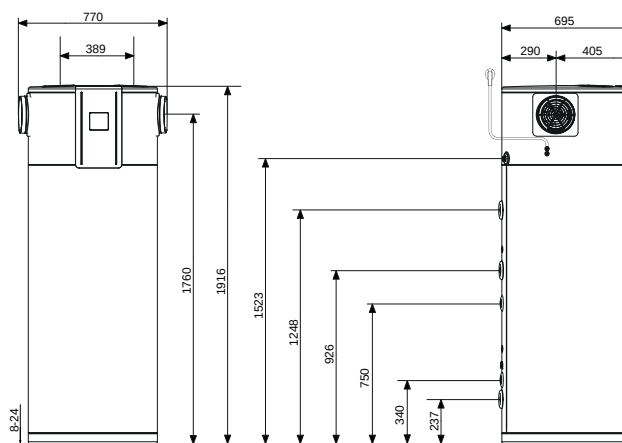
SHP-F 220 Premium



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	80,00	236899

Verwarming





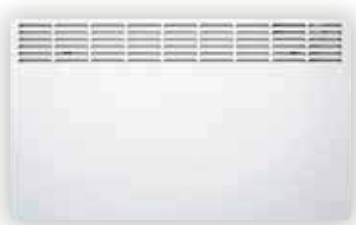
Convectoren

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



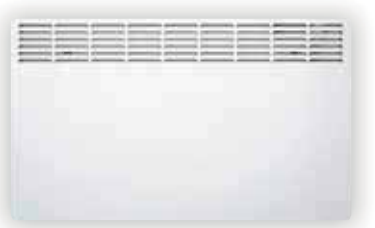
230 volt

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 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



reddot winner 2023

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

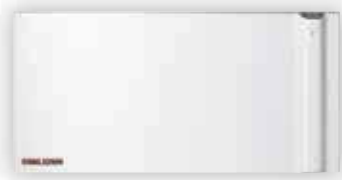
Type		CON 5 Premium	CON 10 Premium	CON 15 Premium	CON 20 Premium	CON 30 Premium
Prijs	€/excl. BTW	310,00	347,00	372,00	407,00	474,00
Bestelnr.		237830	237831	237832	237833	237834
Hoogte	mm	470	470	470	470	470
Breedte	mm	345	470	625	780	1090
Diepte*	mm	126	126	126	126	126
Gewicht	kg	4,3	5,9	7,5	9,3	12,6
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	471,00	560,00	638,00	701,00
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 wieljes 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	122,00	138,00	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	185,00
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

Notitieblok

Verwarming

Accumulatieverwarming



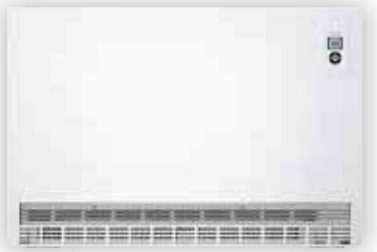


Dankzij de vuurvaste kernstenen, verwarmd door een elektrische weerstand, accumuleren deze radiatoren warmte tijdens de daluren. De warmte wordt later in de woning verspreid, en dit gedurende enkele uren, ook al verbruiken zij geen elektriciteit meer. Onze accumulatoren zijn ook compatibel met fotovoltaïsche 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 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.
- > 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	890,00	1.054,00	1.312,00	1.463,00	1.618,00	1.825,00
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	1.094,00	1.156,00	1.242,00	1.409,00	1.522,00	1.568,00	1.745,00
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	1.409,00	1.691,00
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 bijverwarming	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	128,00	238723
Weerstand 0,5 kW	Vlakke accumulator, 1,8 kW Standaard accumulator 3 kW	SHS 1800 SHF 3000	0,5	128,00	238724
Weerstand 0,8 kW	Vlakke accumulator, 2,4 kW Standaard accumulator 4 kW	SHS 2400 SHF 4000	0,8	128,00	238725
Weerstand 1 kW	Vlakke accumulator, 3 kW Standaard accumulator 5 kW Lage accumulator 3,5 kW	SHS 3000 SHF 5000 SHL 3500	1	128,00	238726
Weerstand 1,2 kW	Vlakke accumulator, 3,6 kW Standaard accumulator 6 kW	SHS 3600 SHF 6000	1,2	128,00	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	128,00	238728
Weerstand 1,7 kW	Vlakke accumulator 4,8 kW	SHS 4800	1,7	128,00	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)	142,00	182028
Vario-console vlakke accumulator (SHS)	128,00	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)	72,00	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	653,00	295,00
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	44,00	71,00
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.

Verwarming Badkamerradiatoren

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).

Verwarming Badkamerradiatoren



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	695,00	718,00	794,00	881,00
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



Verwarming Infraroodstralers

IW



IW 120



Verwarming



Binnen-
opstelling

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.

Verwarming

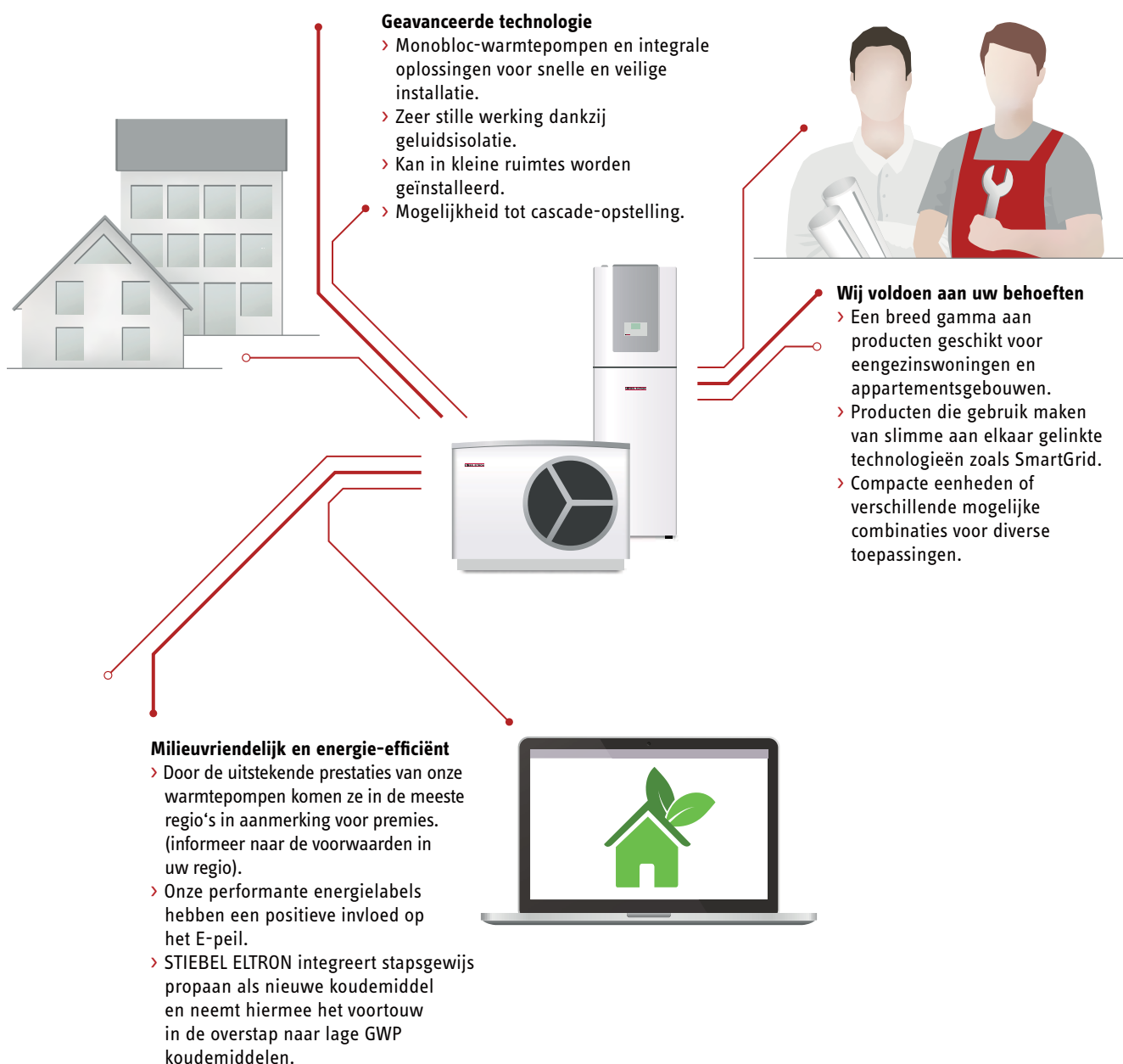
Type		IW 120
Prijs	€/excl. BTW	106,00
Bestelnr.		229339
Hoogte	mm	145
Breedte	mm	535
Diepte	mm	85
Gewicht	kg	1,55
Kleur		zilver
Montagetype		horizontaal
Vermogenstrappen		3
Nominale vermogen	kW	1,2
Nominale stroom	A	5,2
Beschermingsgraad	IP	X4
Beschermingsklasse		I (EN 60335)
Netaansluiting		1/N/PE
Nominale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

Lucht-water warmtepompen (Aerothermie)

Ons gamma

Verwarming + sanitair warm water

Nieuwbouw - Buitenopstelling



Capaciteit in kW (tot A-7/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
3	HPA-O 3 CS Plus Compact D Set S 1.1	204277	87
4	HPA-O 4 CS Plus Compact D Set S 1.1	204278	87
6	HPA-O 6 CS Plus Compact D Set S 1.1	204279	87
8	HPA-O 8 CS Plus Compact D Set S 1.1	204280	87

Nieuwbouw - Binnenopstelling



Capaciteit in kW (tot A-7/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
4,18	WPL 09 IKCS classic compact plus set	236732	103
7,8	WPL 17 IKCS classic compact plus set	236733	103
7,8	WPL 17 IKCS classic + HSBC 300 L Cool	236378 + 238826	103

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling



Capaciteit in kW (tot A-7/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
5	HPA-O 5.1 CS Premium + HSBC 200 S	202666 + 234801	111
7	HPA-O 7.1 CS Premium compact D Set 1	205289	111
7	HPA-O 7.1 CS Premium compact D Set 2	205294	111
10	HPA-O 10 C Premium + HSBC 200 S*	238979 + 234801	111
10	HPA-O 10 C Premium + HSBC 300 Cool*	238979 + 203801	111
13	HPA-O 13 C Premium compact D Set 1*	205290	111
13	HPA-O 13 C Premium compact D Set 2*	205291	111

Lucht-water warmtepompen (Aerothermie)

Ons gamma

Verwarming

Nieuwbouw - Buitenopstelling



Capaciteit in kW (tot A-7/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
3	HPA-O 3 CS Plus Flex Set S	238988	95
4	HPA-O 4 CS Plus Flex Set S	238989	95
6	HPA-O 6 CS Plus Flex Set S	238990	95
8	HPA-O 8 CS Plus Flex Set S	238991	95



Nieuwbouw - Binnenopstelling



Capaciteit in kW (tot A-7/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
4,18	WPL 09 IKCS classic	236732	op aanvraag
7,8	WPL 17 IKCS classic	236733	op aanvraag

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling



Capaciteit in kW (tot A-7/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
5	HPA-O 5.1 CS Premium	202666	121
7	HPA-O 7.1 CS Premium	202668	121
10	HPA-O 10 C Premium*	238979	121
13	HPA-O 13 C Premium*	238983	121

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-0 CS Plus

Compact D set S 1.1



Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1



HPA-O 8 CS Plus Compact D Set S 1.1



Verwarming



Sanitair warm water



Koelen



Lucht-water



Buitenopstelling



Nieuwbouw

Set bestaande uit een externe module en een interne hydraulische module met geïntegreerde buffertank.

De lucht-water warmtepomp kan worden gebruikt voor verwarming en de productie van sanitair warm water, maar ook voor efficiënte koeling (optioneel) door middel van cyclusomkering. Perfect geschikt voor gebruik in nieuwe gebouwen of in gebouwen met een laag temperatuursysteem.

Belangrijkste kenmerken:

- > 178 L boiler voor sanitair warm water met interne warmtewisselaar.
- > Ingebouwd 80 L buffertank parallel geschakeld.
- > Alle relevante verwarmingscomponenten.
- > Een zeer efficiënte circulatiepomp voor het verwarmingscircuit.
- > De elektrische nood-/bijverwarming.
- > Een veiligheidsventiel.
- > De snelontluchter en de 3-2-weg omschakelklep zijn reeds geïntegreerd in de HSBC.
- > Een geïntegreerde warmtepompmanager.
- > Combilabel voor prestatie in EPB.
- > Actieve koeling (optionele toebehoren).
- > ISG web - online monitoring van op afstand mogelijk (optioneel toebehoren).



Instelbaar



230 volt



Energie-management



Daluren



Anti legionella



INVERTER TECHNOLOGY



SG Ready



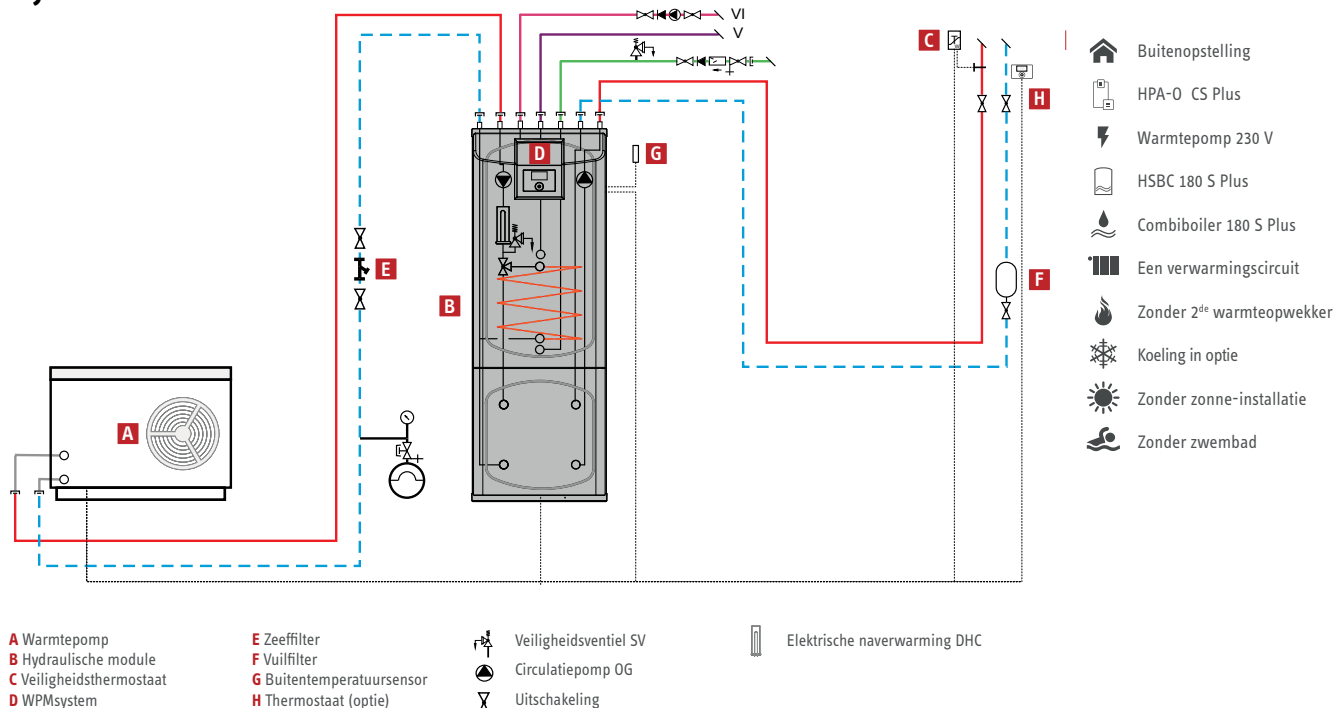
Type		HPA-O 3 CS Plus Compact D Set S 1.1		HPA-O 4 CS Plus Compact D Set S 1.1		HPA-O 6 CS Plus Compact D Set S 1.1		HPA-O 8 CS Plus Compact D Set S 1.1	
Bestelnr.		204277		204278		204279		204280	
Prijs	€/excl. BTW	5.868,00		5.843,00		9.464,00		10.141,00	
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A ⁺⁺		A ⁺⁺		A ⁺⁺⁺		A ⁺⁺⁺	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A ⁺		A ⁺		A ⁺⁺		A ⁺⁺	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Hoogte	mm	740	1892	740	1892	812	1892	812	1892
Breedte	mm	1022	605	1022	605	1152	605	1152	605
Diepte	mm	524	917	524	917	524	917	524	917
Kantelmaat	mm		2007		2007		2007		2007
Gewicht leeg	kg	62	145	62	145	91	145	91	145
Gewicht gevuld	kg		415		415		415		415
Montagetype		op voet, vloer of aan de muur	op voet, vloer	op voet, vloer of aan de muur	op voet, vloer	op voet, vloer of aan de muur	op voet, vloer	op voet, vloer of aan de muur	op voet, vloer
Kleur		wit	zwart	wit	zwart	wit	zwart	wit	zwart
Boilervolume	l		178		178		178		178
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	3,2		3,96		6,0		7,8	
Koelvermogen bij A35/W7	kW	2,0		3,0		5,0		6,0	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	52		52		57		57	
Geluidsdruk niveau op 5 m afstand in de vrije ruimte	dB(A)	30		30		35		35	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		230	

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPA-O 3 CS Plus Compact D Set S 1.1	HPA-O 4 CS Plus Compact D Set S 1.1	HPA-O 6 CS Plus Compact D Set S 1.1	HPA-O 8 CS Plus Compact D Set S 1.1
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9
Warm water - koperen leiding	mm	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
Nominale volumestroom - verwarming* [5K]	l/min	9	12	18	23

* Debiet met vermogen bij A-7/W35 en een temperatuurverschil van 5K

Aandachtspunten:

- › Een hydraulisch schema is een concept/principieschema, 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.

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.

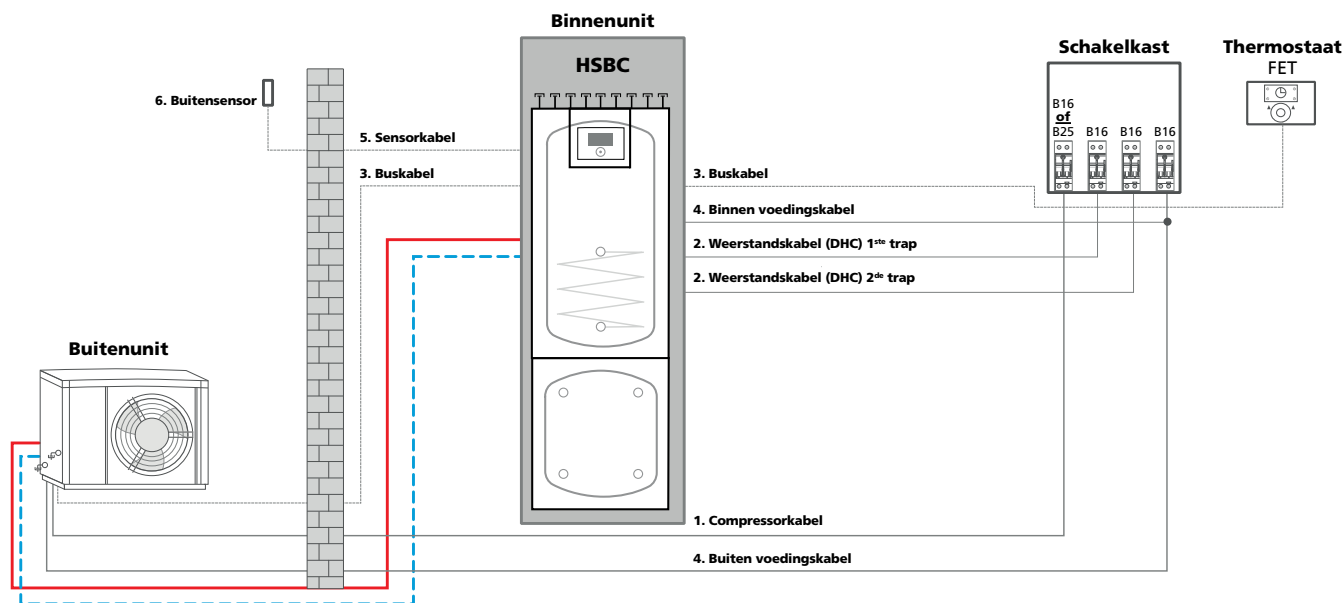
Product- en prijsinformatie 2025 - Onder voorbehoud van fouten en wijzigingen.

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPA-O 3 CS Plus Compact D Set S 1.1	HPA-O 4 CS Plus Compact D Set S 1.1	HPA-O 6 CS Plus Compact D Set S 1.1	HPA-O 8 CS Plus Compact D Set S 1.1
ZEKERINGEN				
Compressor	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B25A Bipolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair
Voeding	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 4,0 mm ²	1 kabel 3G 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	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. Buitenunit	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.

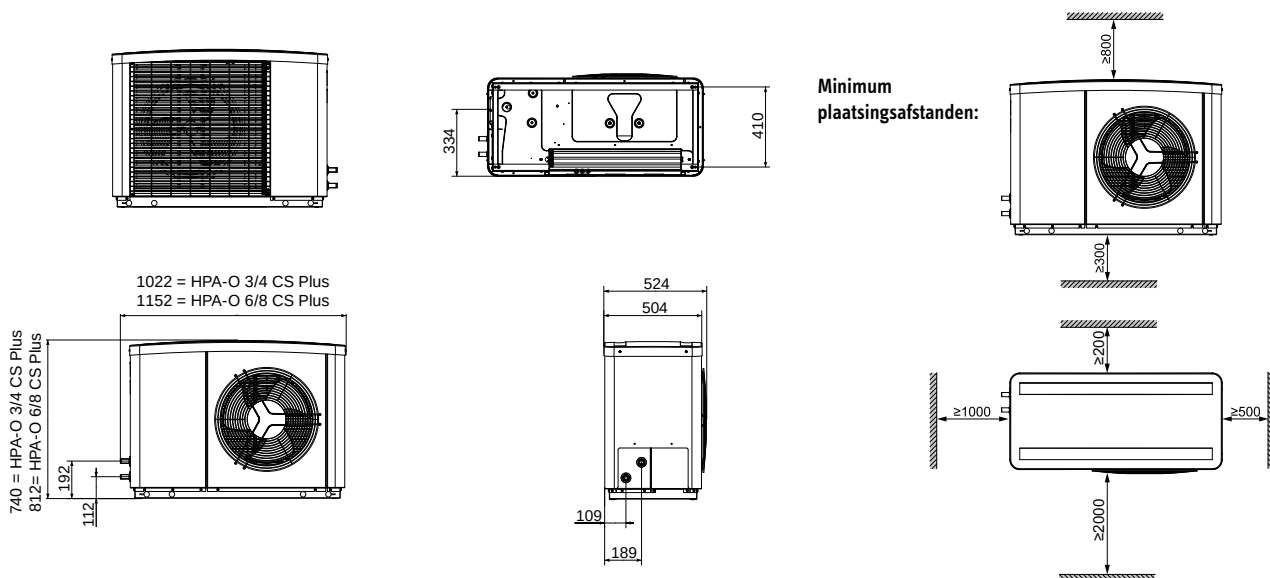
Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de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

Lucht-water warmtepompen

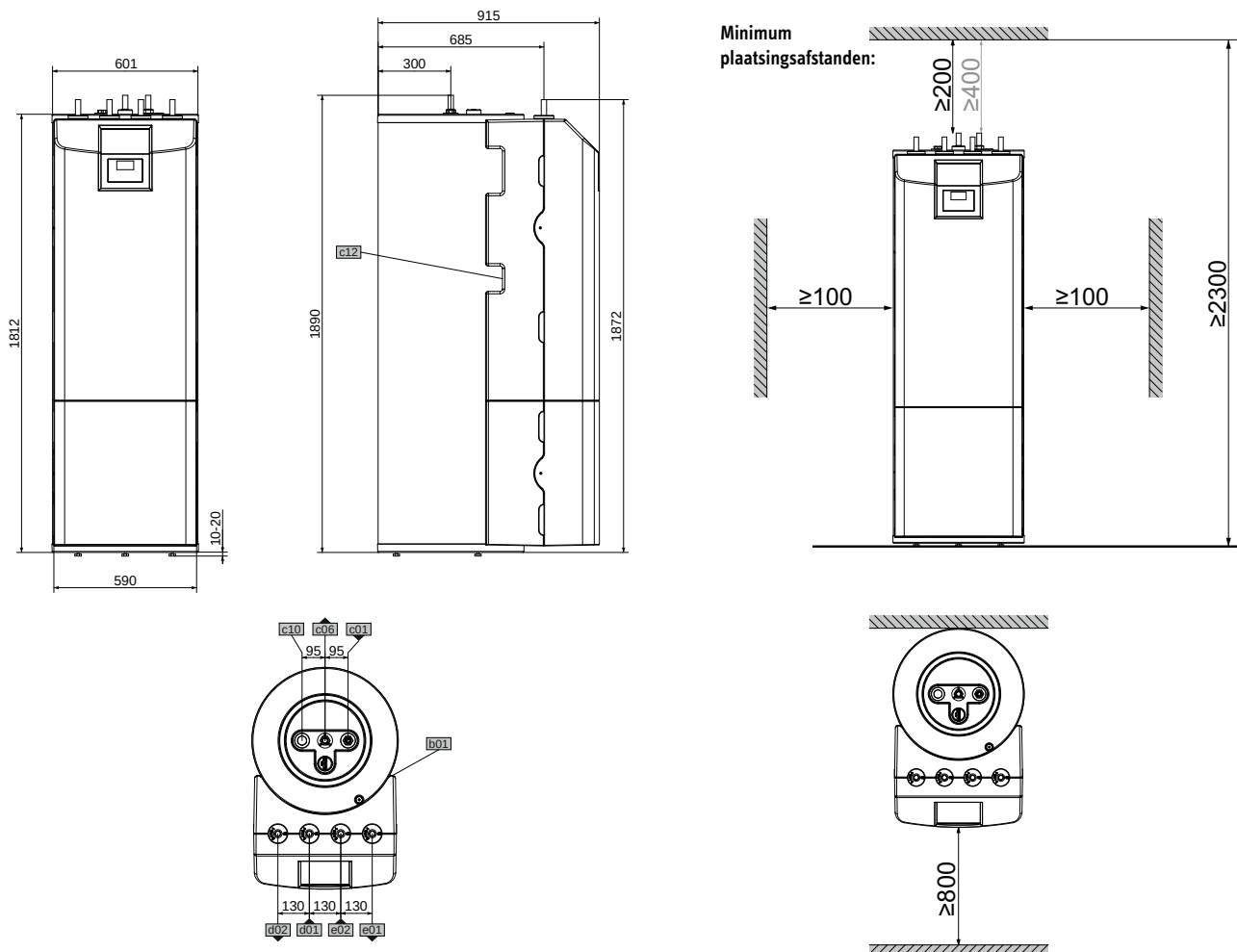
Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1

Buitenunit



Binnenunit



Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Internet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	238686	1 x Wandconsole WK 1.1 Tegen corrosie beschermde muurconsole van gegalvaniseerd staal voor montage op locatie. De hoogte kan via de muurrail afgesteld worden. De toestelrail kan ook aangepast worden om het toestel uit te lijnen. Het leveringstoebehoren omvat: 2 stuks, incl. trillingsdempers. Alternatieve vloersteun 1x Standconsole SK 2 (236693) Prijs 129.00€ Staande console met witte poedercoating voor de montage op een strokenfundering.	155,00
	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
	233512	1 x Filterset FS-WP 28 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	93,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1

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.	335,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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. Drukreducerendventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	216,00
	239106	1 x CH 1 Afdekking met witte poedercoating voor de weersbescherming van de hydraulische aansluitingen. Naar keuze verticaal of horizontaal te monteren.	112,00
	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
	204642	1 x CDT 180 Koelaccessoire (nodig voor koeling) Condensaatbak met condensaatpomp voor inbouw in de combi boiler Te gebruiken bij seizoenskoeling onder het dauwpunt of koeling zonder dauwpuntbewaking	420,00
	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.	355,00

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O CS Plus Compact D Set S 1.1

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 3 CS Plus Compact D set S 1.1	HPA-O 4 CS Plus Compact D set S 1.1	HPA-O 6 CS Plus Compact D set S 1.1	HPA-O 8 CS Plus Compact D set S 1.1
Bestelnr.		204277	204278	204279	204280
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		lucht	lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen	neen
Verwarming					
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	3	4	6	8
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
TO-vermogen	kW	0,03	0,03	0,03	0,03
Stand-by vermogen	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
CCH-vermogen	kW	0,005	0,005	0,005	0,005
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)		2,96	2,96	3,21	3,21
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon			
ηS SCOPon 55°C	%	116	116	125	125
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8
Energiesector					
Actieve koeling		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
Nominaal vermogen (Prated)		3,83	3,83	7,55	7,55
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat			
Capaciteitsprofiel gekend		ja	ja	ja	ja
Capaciteitsprofiel		L	L	L	L
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja	ja	ja	ja
Energie-efficiëntie nWH		116	116	102	102
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		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	60	60	60	60
Type pompregeling		UP 25/7.5 PCV	UP 25/7.5 PCV	UP 25/7.5 PCV	UP 25/7.5 PCV
EEl gekend		ja	ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2	0,2

* AC-versie: nee, optioneel - aankoop van accessoires vereist

HPA-0 CS Plus Flex Set S



Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O CS Plus Flex set



Verwarming



Koelen



Lucht-water



Buiten-opstelling



Nieuwbouw

Set bestaande uit de HPA-O CS Plus externe module en de HMS Trend hydraulische module met AS-HM Trend verbodingsset

De lucht-water warmtepomp kan worden gebruikt voor verwarming en voor efficiënte koeling (in optie) door middel van cyclusomkering. Perfect geschikt voor gebruik in nieuwe gebouwen en in gebouwen met een laag temperatuursysteem.

Belangrijkste kenmerken:

- > Alle relevante verwarmingscomponenten.
- > Een zeer efficiënte circulatiepomp voor het verwarmingscircuit.
- > De elektrische nood-/bijverwarming.
- > Verwarmingsexpansievat van 24 liters.
- > Een veiligheidsventiel.
- > De snelontluchter en de 3-2-weg omschakelklep zijn reeds geïntegreerd in de HSM Trend.
- > Een geïntegreerde warmtepompmanager.
- > Actieve koeling mogelijk (optionele toebehoren).
- > ISG web - online monitoring van op afstand mogelijk (optioneel toebehoren).



HPA-O CS Plus Flex Set S



Instelbaar



230 volt



Energie-management



Daluren



Zubehör erforderlich



INVERTER TECHNOLOGY

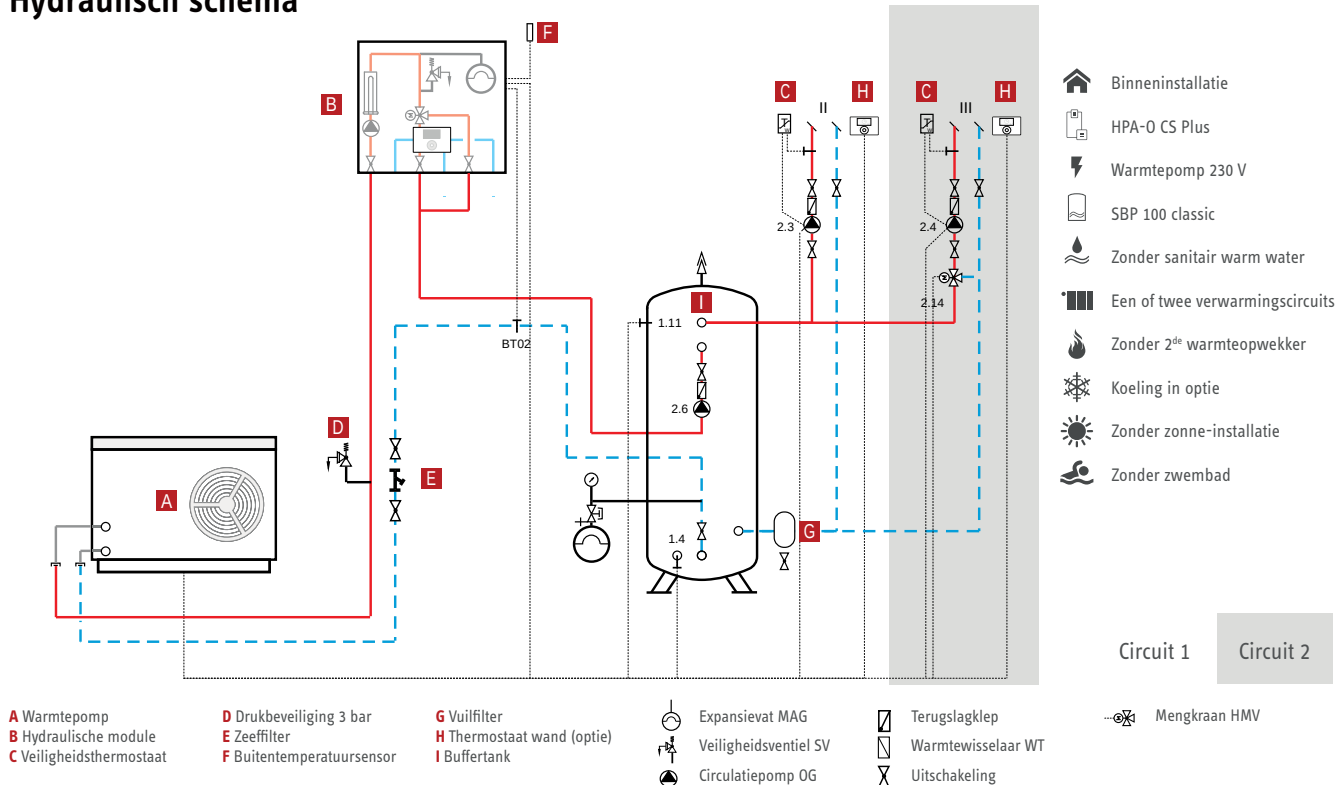
Type		HPA-O 3 CS Plus Flex Set S		HPA-O 4 CS Plus Flex Set S		HPA-O 6 CS Plus Flex Set S		HPA-O 8 CS Plus Flex Set S	
Bestelnr.		238988		238989		238990		238991	
Prijs	€/excl. BTW	6.988,00		7.263,00		7.884,00		8.561,00	
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A++		A++		A+++		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+		A+		A+		A+	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Hoogte	mm	740	896	740	896	812	896	812	896
Breedte	mm	1022	590	1022	590	1152	590	1152	590
Diepte	mm	524	405	524	405	524	405	524	405
Gewicht	kg	62	27	62	27	91	27	91	27
Montagetype		op voet of aan de muur		op voet of aan de muur		op voet of aan de muur		op voet of aan de muur	
Kleur		wit	zwart	wit	zwart	wit	zwart	wit	zwart
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	3,2		3,96		6,0		7,8	
Koelvermogen bij A35/W7	kW	2,0		3,0		5,0		6,0	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	52		52		57		57	
Geluidsdrukniveau op 5 m afstand in de vrije ruimte	dB(A)	30		30		35		35	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230		230	

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O CS Plus Flex set

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPA-O 3 CS Plus Flex Set S	HPA-O 4 CS Plus Flex Set S	HPA-O 6 CS Plus Flex Set S	HPA-O 8 CS Plus Flex Set S
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9
Nominale volumestroom. - verwarming* [5K]	l/min	9	12	18	23

* Debiet met vermogen bij A-7/W35 en een temperatuurverschil van 5K

Aandachtspunten:

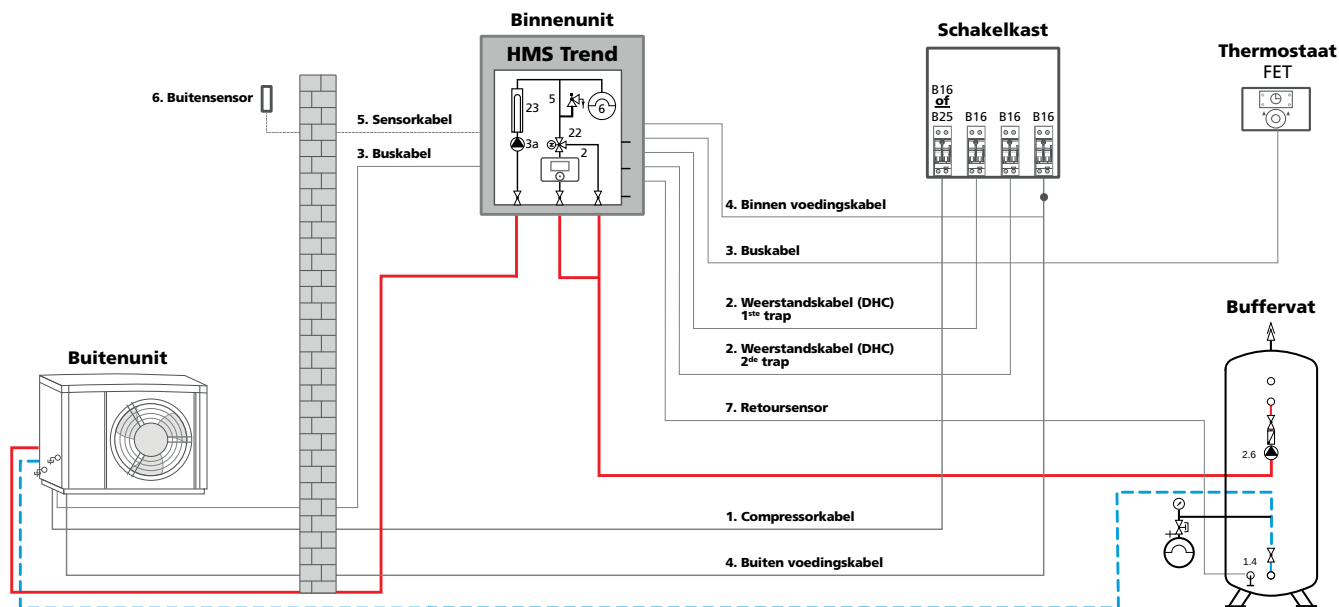
- Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- Leiding en toebehoren moeten door 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 CS Plus Flex set

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPA-O 3 CS Plus Flex Set S	HPA-O 4 CS Plus Flex Set S	HPA-O 6 CS Plus Flex Set S	HPA-O 8 CS Plus Flex Set S
ZEKERINGEN				
Compressor	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B25A Bipolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair
Voeding	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 4,0 mm ²	1 kabel 3G 4,0 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	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 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

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.

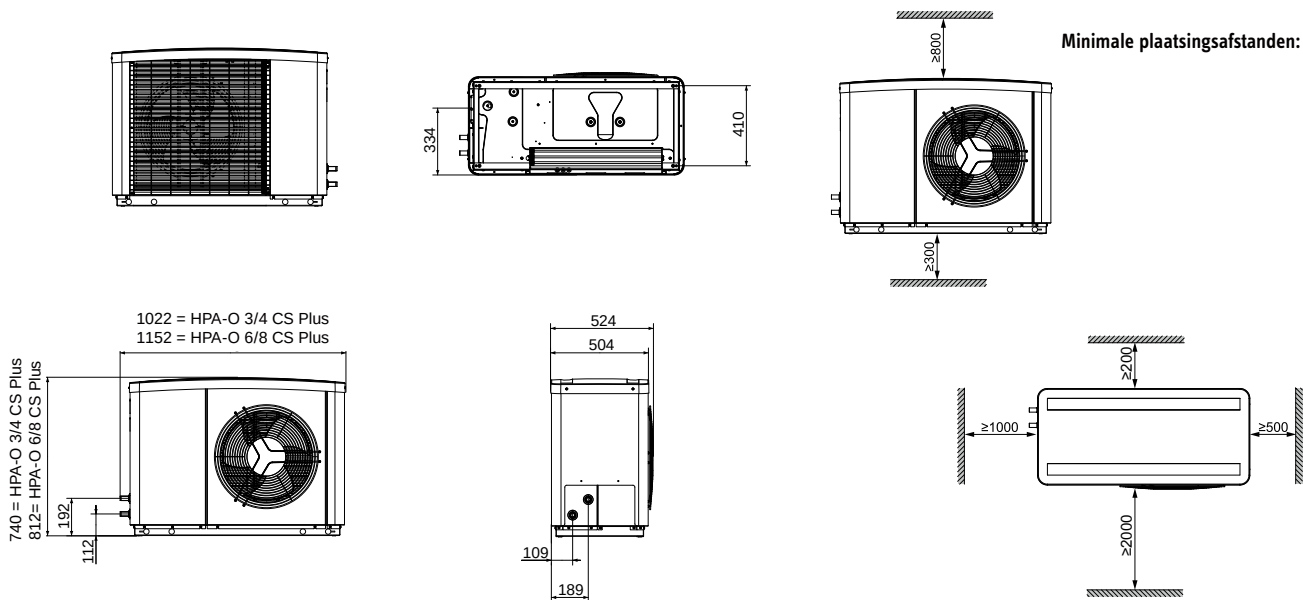
Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak.

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.

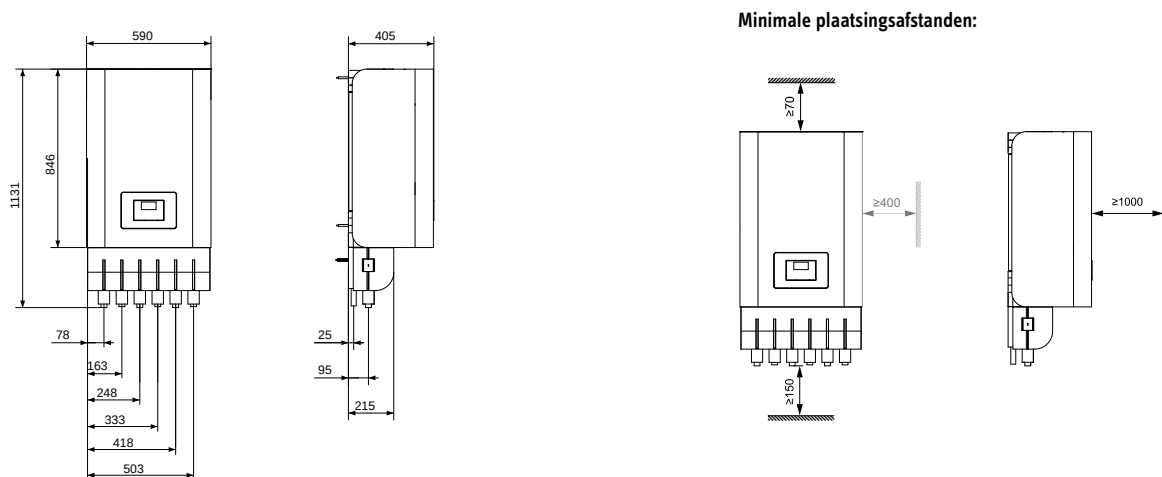
Lucht-water warmtepompen Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O CS Plus Flex set

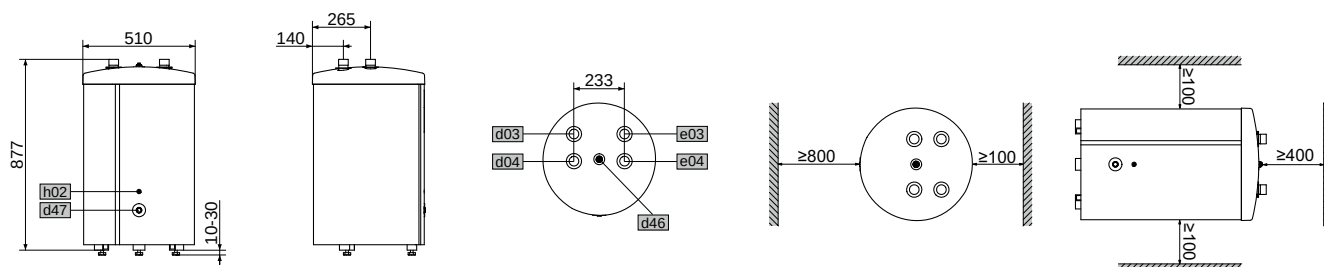
Buitenunit



Binnenunit



SBP 100 classic



Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O CS Plus Flex set

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	238686	1 x Wandconsole WK 1.1 Tegen corrosie beschermde muurconsole van gegalvaniseerd staal voor montage op locatie. De hoogte kan via de muurrail afgesteld worden. De toestelrail kan ook aangepast worden om het toestel uit te lijnen. Het leveringstoebereik omvat: 2 stuks, incl. trillingsdempers. Alternatieve vloersteun 1x Standconsole SK 2 (236693) prijs 129,00€ Staande console met witte poedercoating voor de montage op een strokenfundering.	155,00
	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.	741,00
	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 is bestemd voor verwarmings-warmtepompen met geïntegreerde verwarmingscirculatiepomp.	328,00
	206627	1 x Ongemengde pompgroep WPKI-HK E Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerside rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	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.	93,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O CS Plus Flex set

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.	338,00
	206631	1 x Gemengde pompgroep WPKI-HKM E 230 DN 25 Geisoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerside rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	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 pompmodule 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.	335,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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. Drukreducerend ventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	216,00
	239106	1 x CH 1 Afdekking met witte poedercoating voor de weersbescherming van de hydraulische aansluitingen. Naar keuze verticaal of horizontaal te monteren.	112,00
	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

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Flex Set

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 3 CS Plus Flex Set S	HPA-O 4 CS Plus Flex Set S	HPA-O 6 CS Plus Flex Set S	HPA-O 8 CS Plus Flex Set S
Bestelnr.		238988	238989	238990	238991
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		lucht	lucht	lucht	lucht
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 A2/W55	kW	3	4	6	8
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
TO-vermogen	kW	0,03	0,03	0,03	0,03
Stand-by vermogen	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
CCH-vermogen	kW	0,005	0,005	0,005	0,005
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)		2,96	2,96	3,21	3,21
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon			
ηS SCOPon 55°C	%	116	116	125	125
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8
Energiesector					
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*
Circulatiepompen					
Naam		Verwarmingscirculatiepomp			
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	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
EEl gekend		ja	ja	ja	ja
EEl		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21

* AC-versie: nee, optioneel - aankoop van accessoires 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
Nieuwbouw - Binnenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

WPL IKCS classic set



Lucht-water warmtepompen

Inverter lucht-water warmtepomp, kan gebruikt worden voor verwarming en de productie van sanitair warm water, maar ook voor efficiënte koeling door middel van cyclusomkering. Perfect geschikt voor gebruik in kleine nieuwe gebouwen.

- › Alle relevante verwarmingscomponenten.
- › Een zeer efficiënte circulatiepomp voor het verwarmingscircuit.
- › De elektrische nood-/bijverwarming.
- › Verwarmingsexpansievat van 24 liters.
- › Een veiligheidsventiel.
- › De snelontluchter en de 3-2-weg omschakelklep zijn reeds geïntegreerd.
- › Een geïntegreerde warmtepompmanager.
- › Met geïntegreerde warmtehoeveelheids- en stroommeting via koelcircuitgegevens.
- › Actieve koeling (optionele toebehoren).
- › ISG web - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



Type		WPL 09 IKCS classic compact plus set	WPL 17 IKCS classic compact plus set	WPL 17 IKCS classic + HSBC 300 L Cool
Bestelnr.		236732	236733	236378 + 238826
Prijs	€/excl. BTW	17.442,00	18.751,00	18.751,00
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		 A++	 A++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		 A+	 A+	

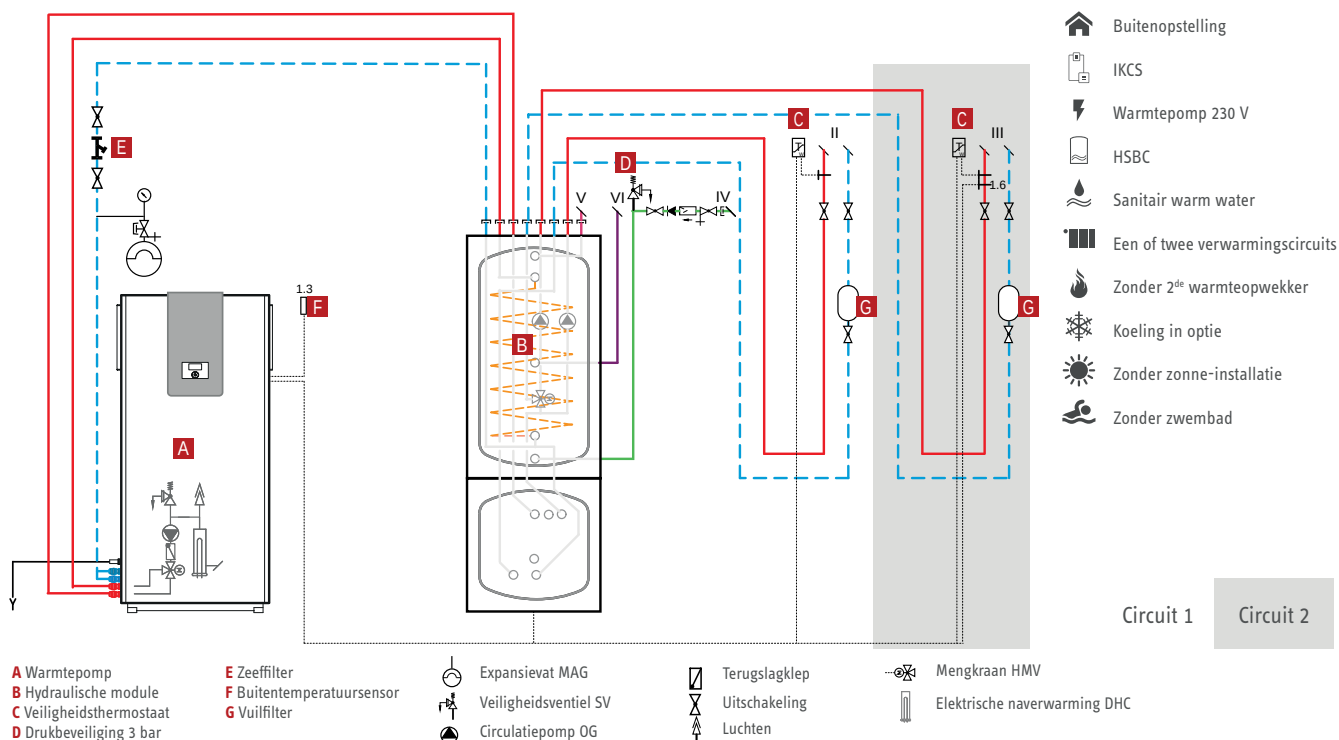
Module		Warmtepomp	Combiboiler	Warmtepomp	Combiboiler	Warmtepomp	Combiboiler
Energieklasse						A++	B
Hoogte	mm	1892	1908	1892	1908	1892	1918
Breedte	mm	893	680	893	680	893	680
Diepte	mm	833	800	833	800	833	910
Kantelmaat	mm		2107		2107		2123
Gewicht leeg	kg	219	185	221	185	231	250
Gewicht gevuld	kg		374		374		641
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit	wit
Boilervolume	l		189		189		270
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	4,18		7,80		7,80	
Koelvermogen bij A35/W7	kW	3,0		6,0		6,0	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	45		50		50	
Nominale spanning compressor	V	230		230		230	

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Binnenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

WPL IKCS classic set

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		WPL 09 IKCS classic compact plus set	WPL 17 IKCS classic compact plus set	WPL 17 IKCS classic + HSBC 300 L Cool
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	32 x 2,9
Warm water - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	28 x 1,0
Warm water - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25
Nominale volumestroom - verwarming* [5K]	l/min	12	23	23

* Debiet met vermogen bij A-7/W35 en een temperatuurverschil van 5K

Aandachtspunten:

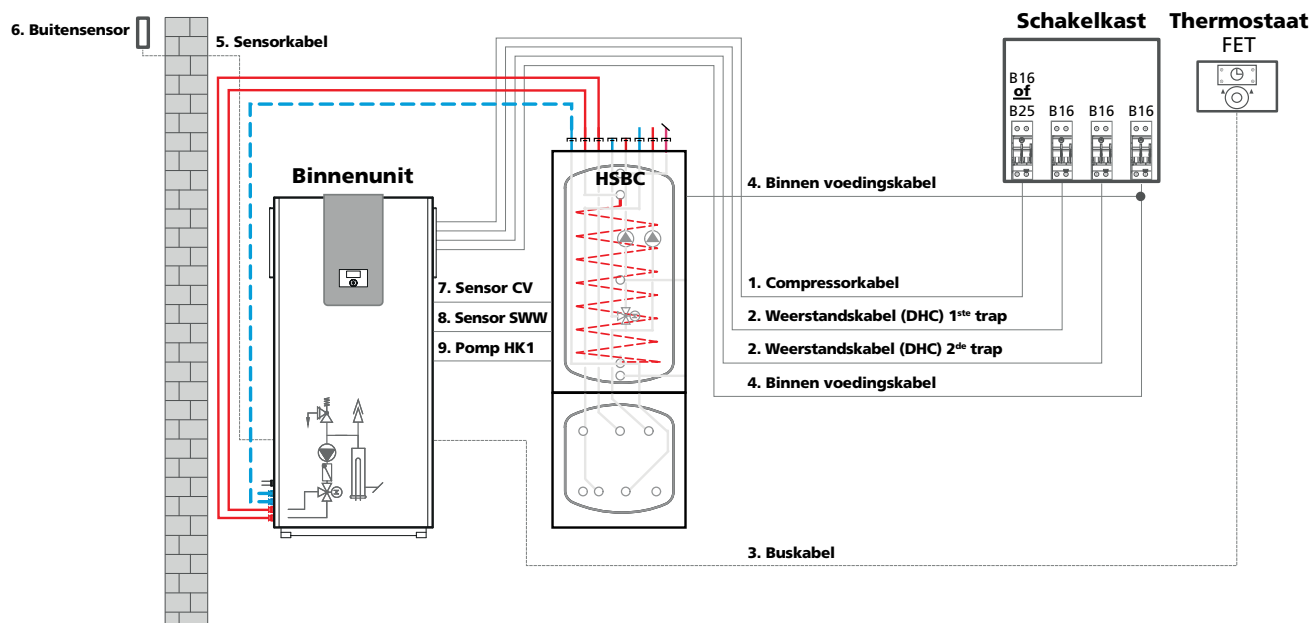
- › Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- › De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- › Leiding en toebehoren moeten 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.

WPL IKCS classic set

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	WPL 09 IKCS classic compact plus set	WPL 17 IKCS classic compact plus set	WPL 17 IKCS classic + HSBC 300 L Cool
ZEKERINGEN			
Compressor	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B25A Bipolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair
Voeding	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
KABELS			
1. Compressorkabel	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4mm ²	1 kabel 3G 4mm ²
2. Weerstandskabels	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)
4. Voedingskabel	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)
SENSOR			
6. Buitensonde	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC
7. Verwarmingsensor	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC
8. Sensor SWW	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC
9. Pomp HK1	Geleverd met HSBC	Geleverd met HSBC	Geleverd met 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/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.

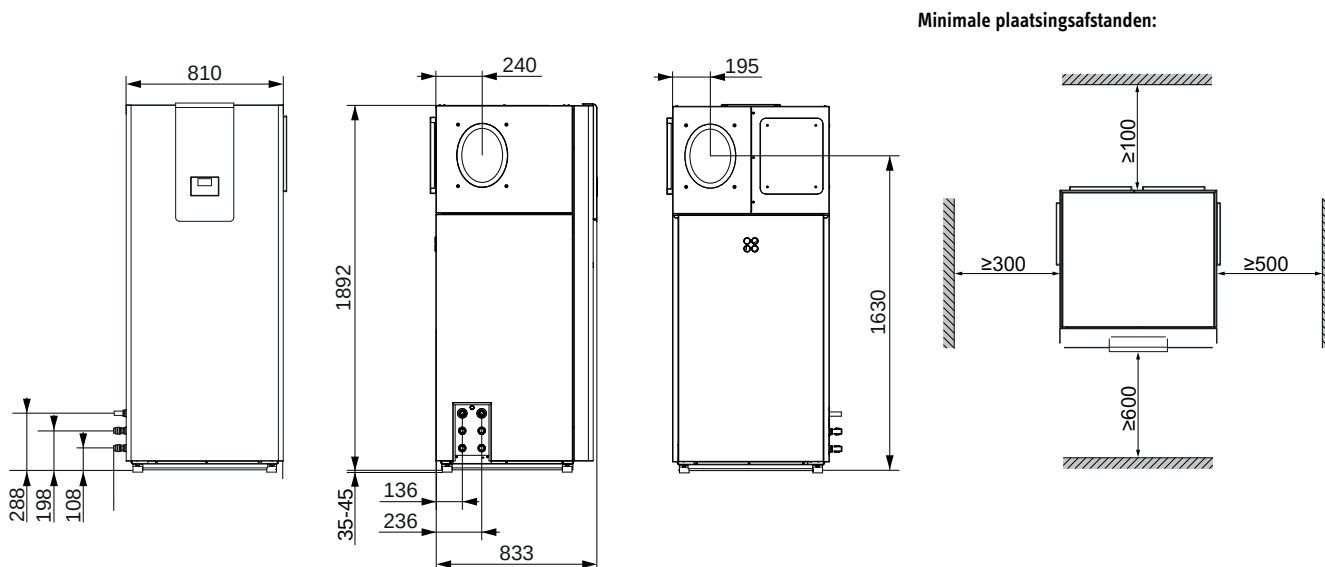
Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de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

Lucht-water warmtepompen

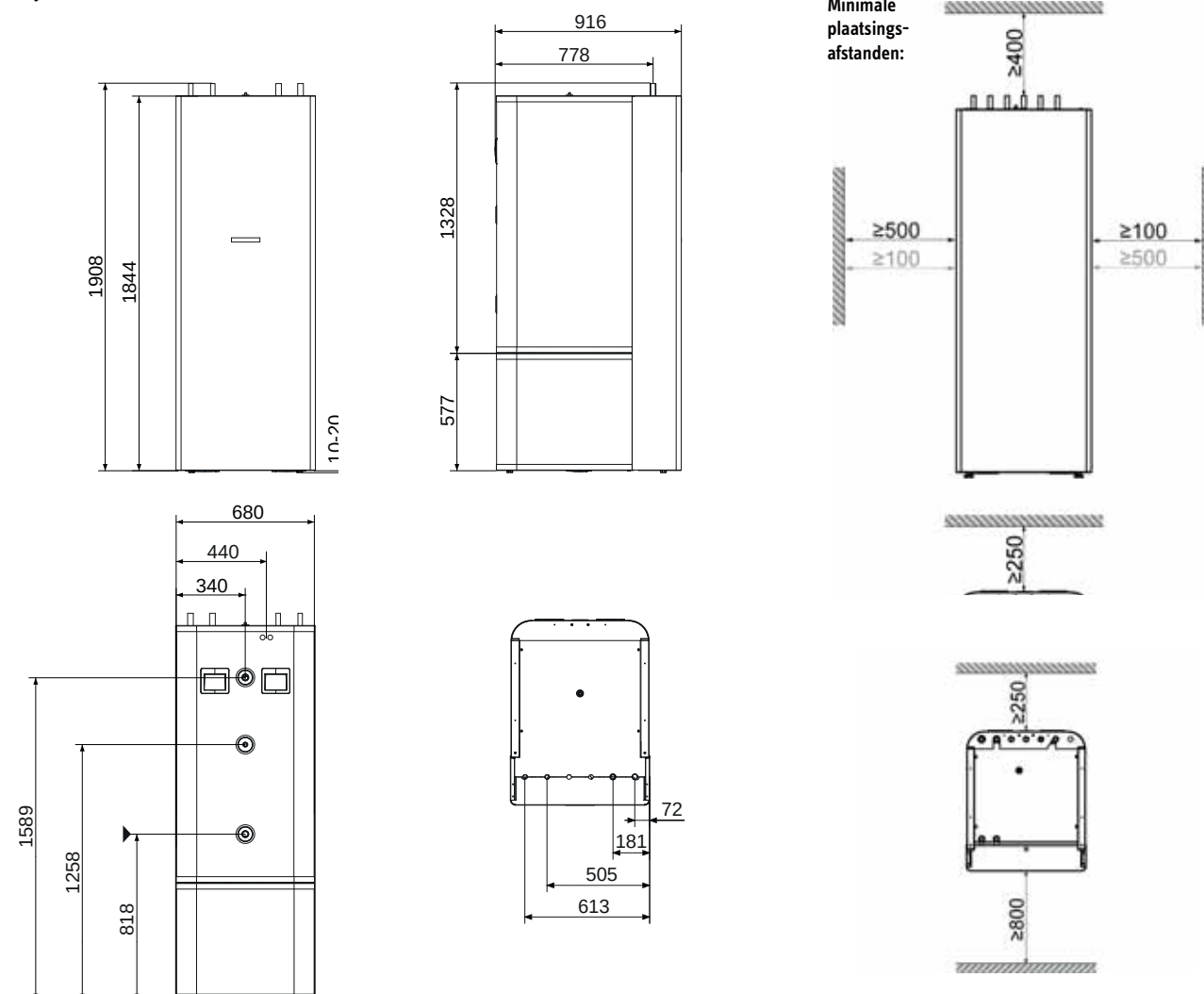
Nieuwbouw - Binnenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

WPL IKCS classic set

Warmtepomp



Hydraulische toren



Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Binnenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

WPL IKCS classic set

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

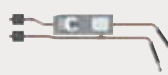
Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	238827	1 x Leidingset RBS-SBC voor HSBC 300 L Cool RSB-SBC voor de WPL IKCS 17 + HSBC 300 Buismodule, geïsoleerd, voor gebruik bij combiboilers, voor het flexibel, eenvoudig leggen van de aansluitingen aan drinkwaterzijde naar boven toe achter de boiler. Van daaruit gebeurt de hydraulische aansluiting ter plaatse op koperen aansluitpunten. Voor de uitlijning van de individuele, vooraf gemonteerde aansluitleidingen worden deze door een montagerail geleid, die op de combiboiler aangebracht moet worden.	249,00
	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
	233512	1 x Filterset FS-WP 28 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	93,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Binnenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

WPL IKCS classic set

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 Pomppmodule 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	686,00
	238825	Voor HSBC 300 cool HSBC 3-HKM	686,00
	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 pomppmodules 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 koudwater-leiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	335,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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.	216,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler AF PT - 2m Voor koeling. PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanslegsens 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.	355,00

Lucht-water warmtepompen

Nieuwbouw - Binnenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

WPL IKCS classic set

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		WPL 09 IKCS Classic Compact Plus Set	WPL 17 IKCS Classic Compact Plus Set	WPL 17 IKCS Classic Compact Plus Set
Bestelnr.		236732	236733	236733 + 238826
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdampers		lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen
Verwarming				
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	kW	4	7	7
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,056	0,056	0,056
TO-vermogen	kW	0,021	0,021	0,021
Stand-by vermogen	kW	0,056	0,056	0,056
CCH-vermogen	kW	0,026	0,026	0,026
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon		
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		3,47	3,63	3,36
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon		
ηS SCOPon 55°C	%	136	142	142
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8
Energiesector				
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*
Sanitair warm water				
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Vermogensbereik	kW	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Nominaal vermogen (Prated)		4	7,55	7,55
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Capaciteitsprofiel gekend		ja	ja	ja
Capaciteitsprofiel		L	L	L
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja	ja	ja
Energie-efficiëntie nWH		116	102	113
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja
Circulatiepompen				
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50
Type pompregeling		Wilco-Para 50/SC	Wilco-Para 50/SC	Wilco-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2

* AC-versie: nee, optioneel - aankoop van accessoires 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

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-0 Premium + HSBC



Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Premium + HSBC



HPA-O Premium + HSBC



Sanitair
warm water



Verwarming



Koelen



Lucht-water



Buiten-
opstelling



Nieuwbouw

Set bestaande uit een externe module en een interne hydraulische module met geïntegreerde buffertank

Monobloc lucht-water warmtepomp voor verwarming, warm water en koeling. De HPA-O Premium warmtepompen zijn geschikt voor nieuwbouw en renovatie. 100% prestatie bij -20°C. Zeer stille werking. Geschikt voor renovaties met hoge vermogensseisen en grote hoeveelheden huishoudelijk warm water. Lage werkingskosten dankzij hoog rendement het hele jaar door.

- > De HSBC 200 S voldoet aan de warmwaterbehoefte van een standaardgezin met een mengwatervolume tot 300l.
- > De HSBC 300 Cool voldoet aan de hogere eisen van grotere gezinnen.
- > De HSBC 300 Cool heeft een gemengd watervolume tot 500l en biedt de mogelijkheid om actief te koelen.

Belangrijkste kenmerken:

- > Alle relevante verwarmingscomponenten.
- > Een zeer efficiënte circulatiepomp voor het verwarmingscircuit.
- > De elektrische nood-/bijverwarming.
- > Een veiligheidsventiel.
- > De snelontluchter en de 3-2-weg omschakelklep zijn reeds geïntegreerd in de HSBC.
- > Een geïntegreerde warmtepompmanager.
- > Actieve koeling (optionele toebehoren).
- > Invertertechnologie: Toerentalgeregelde compressor voor optimaal aangepast verwarmingsvermogen.
- > Gering werkingsgeluid dankzij traploze aanpassing van het ventilatortoerental en ingekapseld koelcircuit.
- > Het koelcircuit werkt met het milieuvriendelijke en toekomstbestendige koudemiddel R454.
- > ISG web - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



Zubehör erforderlich



Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Premium + HSBC 200 S

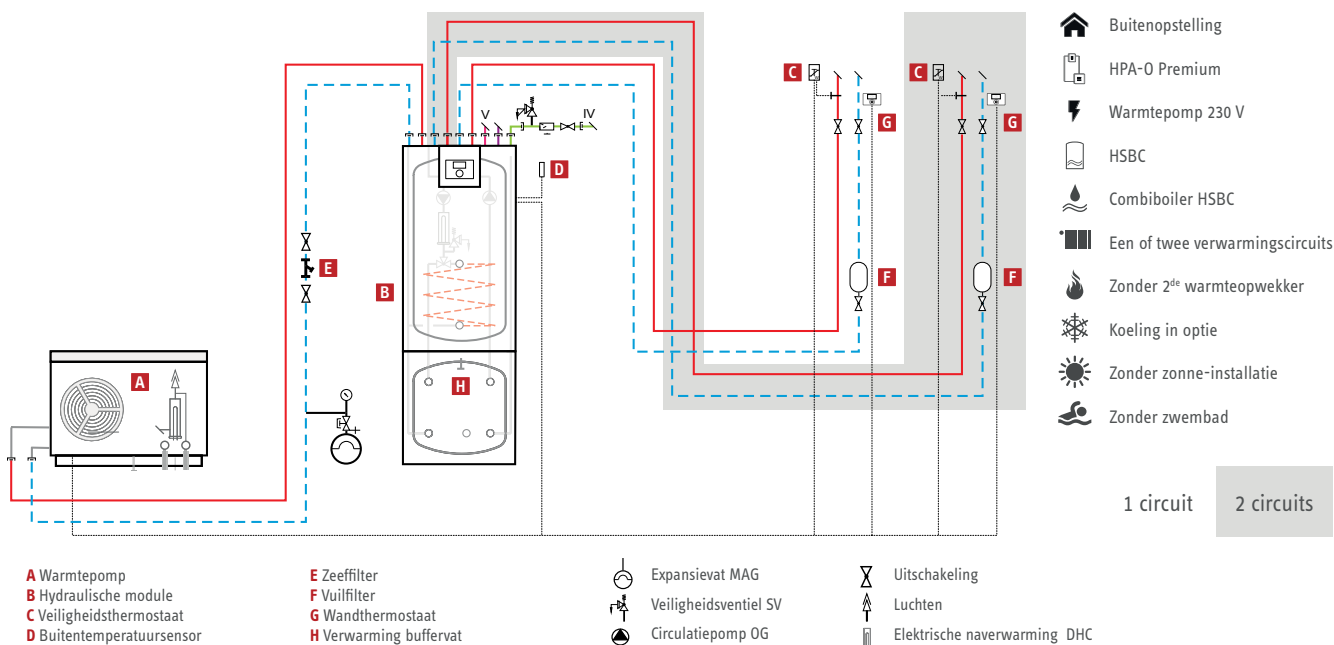
Type		HPA-O 5.1 CS premium + HSBC 200 S		*HPA-O 7.1 CS Premium compact Set 1		HPA-O 10 C Premium + HSBC 200 S		HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	
Bestelnr.		202666 + 234801		205289		238979 + 234801		205290	
Prijs	€/excl. BTW	13.130,00		13.957,00		13.413,00		17.221,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	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	900	1908	900	1908	1045	1918	1045	1908
Breedte	mm	1270	680	1270	680	1490	680	1490	680
Diepte	mm	593	871	593	871	593	910	593	871
Kantelmaat	mm		2107		2107		2123		2107
Gewicht leeg	kg	135	203	135	203	175	248	175	203
Gewicht gevuld	kg		471		471		639		471
Montagetype		vloer	vloer	vloer	sol	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit	wit
Boilervolume	l		168		168		168		168
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	4,97		6,87		10,14		12,86	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	48		48		54		55	
Geluidsdruk niveau op 5 m afstand in de vrije ruimte	dB(A)	32	32	32	32	32		32	32
Nominale spanning compressor	V	230		230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R454C		R454C		R410A		R410A	

HPA-O Premium + HSBC 300 Cool

Type		HPA-O 7.1 CS Premium compact D Set 2		HPA-O 10 C Premium + HSBC 300 Cool		HPA-O 13 C Premium compact Set 2	
Bestelnr.		205294		238979 + 203801		205291	
Prijs	€/excl. BTW	14.556,00		17.012,00		17.820,00	
Module		Buiten	Binnen	Buiten	Binnen	Buiten	Binnen
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++		A+++		A+++	
Energieklasse			B		B		B
Hoogte	mm	900	1918	1045	1918	1045	1918
Breedte	mm	1270	680	1490	680	1490	680
Diepte	mm	593	910	593	910	593	910
Kantelmaat	mm		2123		2123		2123
Gewicht leeg	kg	135	248	175	248	175	248
Gewicht gevuld	kg		639		639		639
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit	wit	wit	wit
Boilervolume	l		270		270		270
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	6,87		10,14		12,86	
Koelvermogen bij A35/W7	kW	7,3		11,49		14,88	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	48		54		54	
Geluidsdruk niveau op 5 m afstand in de vrije ruimte	dB(A)			32		32	
Nominale spanning compressor	V	230		3 x 400		3 x 400	
Koelmiddel		R454C		R410A		R410A	

HPA-O Premium + HSBC

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPA-O 5.1 CS Premium + HSBC 200 S	HPA-O 7.1 CS Premium compact Set 1	HPA-O 10 C Premium + HSBC 200 S	HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	HPA-O 7.1 CS Premium compact D Set 2	HPA-O 10 C Premium + HSBC 300 Cool	HPA-O 13 C Premium compact Set 2
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	35 x 1,5	28 x 1,0	35 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 25	DN 32	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	40 x 3,7	40 x 3,7	32 x 2,9	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	28 x 1,0	28 x 1,0
Warm water - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Nominale volumestroom. - verwarming* [7K]	l/min	11	14	20	26	14	20	26

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

Aandachtspunten:

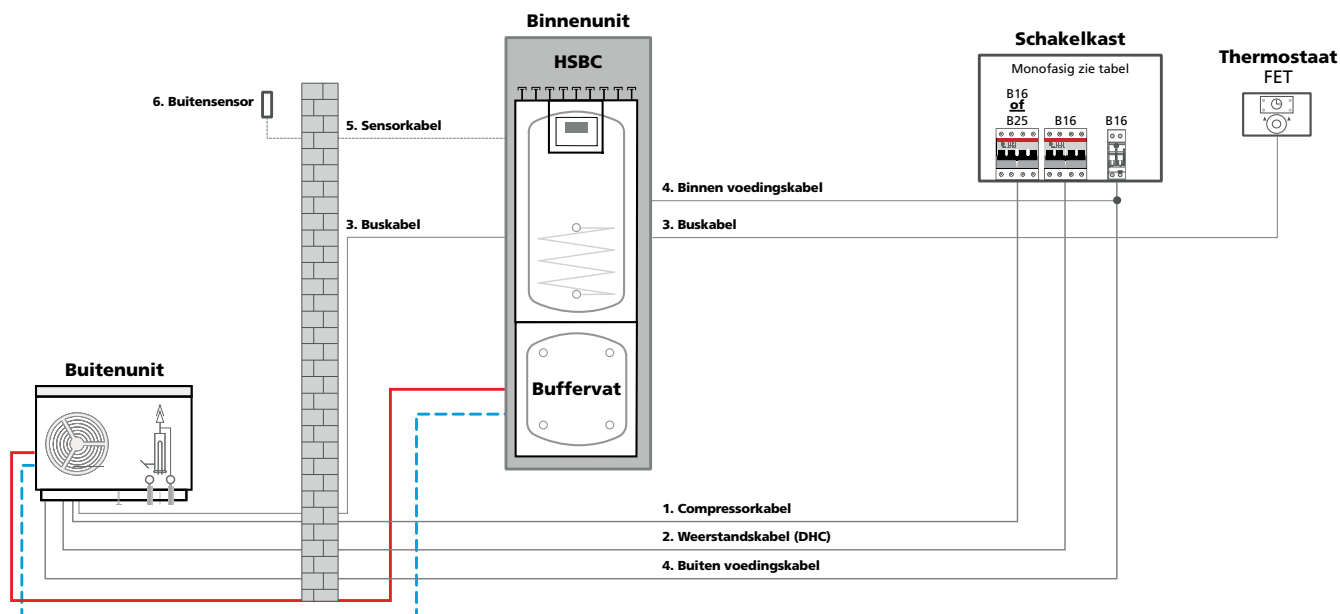
- Een hydraulisch schema is een concept/principeschema, geen blauwdruk.
- De opgegeven leidingdiameters zijn minimum afmetingen berekend voor een installatie met een maximale lengte van 10m met maximaal 10 bochten. Boven de 10 m moet de leidingdiameter groter zijn.
- Leiding en toebehoren moeten door 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 Premium + HSBC

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

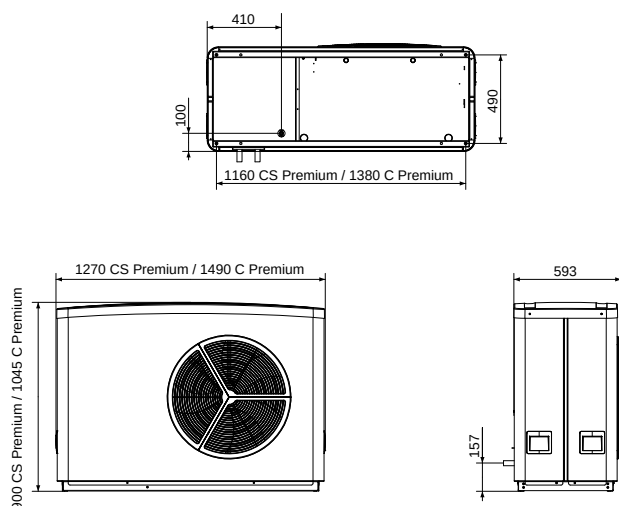
Type	HPA-O 5.1 CS Premium + HSBC 200 S	HPA-O 7.1 CS Premium compact Set 1	HPA-O 10 C Premium + HSBC 200 S	HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	HPA-O 7.1 CS Premium compact D Set 2	HPA-O 10 C Premium + HSBC 300 Cool	HPA-O 13 C Premium compact Set 2
ZEKERINGEN							
Compressor	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair	B25A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	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 4,0 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²	1 kabel 5G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4,0 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	1 kabel 5G 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 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:

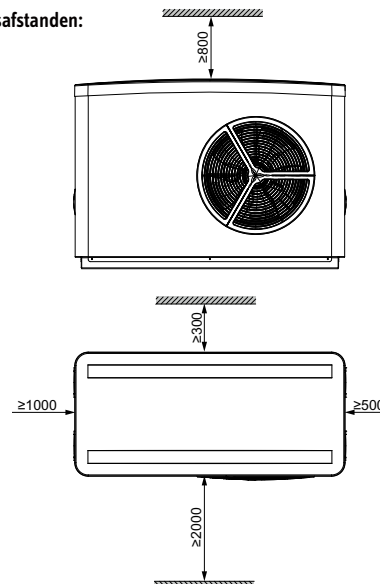
- De elektrische aansluitingen moeten volgens de regels van het vak en de wettelijke voorschriften worden uitgevoerd. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de normen van het geselecteerde apparaat met betrekking tot het vermogen en de dimensionering van de stroomvoorziening, evenals aan de noodzakelijke 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.

HPA-O Premium + HSBC

Warmtepomp

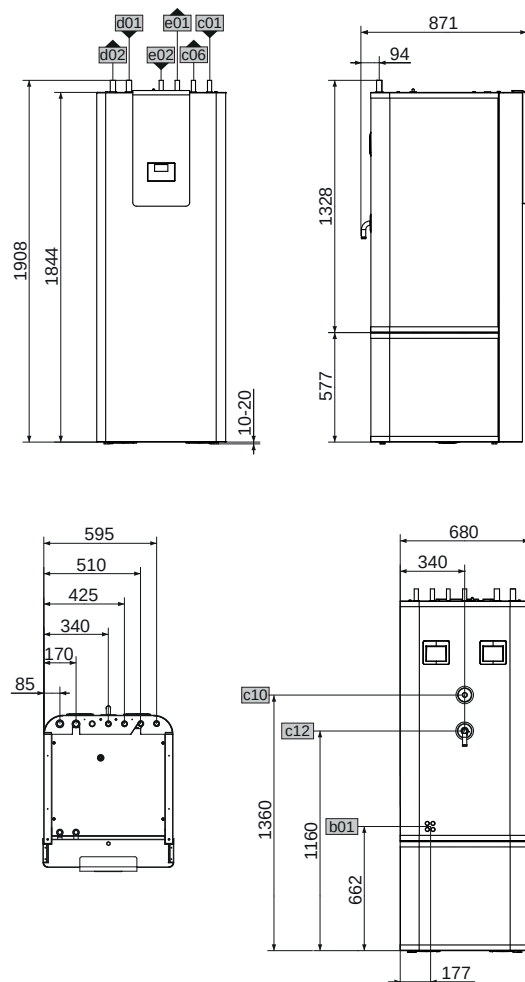


Minimale
plaatsingsafstanden:

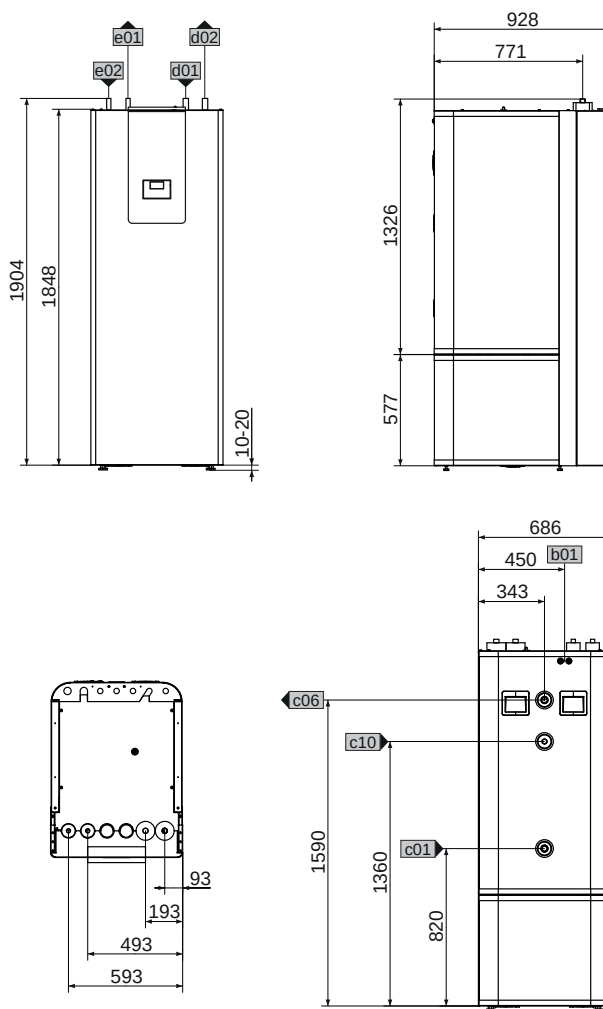


Hydraulische toren

HSBC 200 S



HSBC 300 Cool



Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Premium + HSBC

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

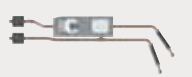
Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	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
	233512	1 x Filterset FS-WP 28 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	93,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	45,00
	233623	1 x AS-WP 2 - Hydraulische aansluitset De aansluitset is geschikt voor de verbinding van de voedingsleidingen die uit de grond komen, met de mogelijkheid tot aansluiting G 1¼ A. De leveringsomvang omvat, naast de verbindingstukken, een witgelakte afdekkap als bescherming tegen weersinvloeden.	137,00
	232964	1 x Standconsole SK 1 met verwarmingslint 1m. Roestvaststalen console in T-vorm voor een installatie in een betonnen vloer. Het leveringstoebehoren omvat: 2 stuks incl. montagehulp voor een gedefinieerde afstandsmaat, trillingsdempers alsmede automatisch begrenzend verwarmingslint van 1 m.	374,00

Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Premium + 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	686,00
	238825	Voor HSBC 300 cool HSBC 3-HKM	686,00
	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
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	335,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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.	216,00
	239106	1 x CH 1 Afdekking met witte poedercoating voor de weersbescherming van de hydraulische aansluitingen. Naar keuze verticaal of horizontaal te monteren.	112,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler AF PT - 2m (verplicht voor koeling) Voor koeling. PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanslegsensoren 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.	355,00

Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Premium + HSBC Set 1

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 05.1 CS Premium + HSBC 200 S	HPA-O 7.1 CS Premium compact Set 1	HPA-O 10 C Premium + HSBC 200 S	HPA-O 13 C Premium Compact D Set 1
Bestelnr.		202666 + 234801	205289	238979 + 234801	205290
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		lucht	lucht	lucht	lucht
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 A2/W55	kW	5,6	8	12	15
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,012	0,012	0,01	0,01
TO-vermogen	kW	0,01	0,01	0,01	0,01
Stand-by vermogen	kW	0,012	0,012	0,01	0,01
CCH-vermogen	kW	0,01	0,01	0,038	0,038
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)		3,85	3,9	3,74	3,67
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon			
ηS SCOPon 55°C	%	151	153	147	144
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8
Energiesector					
Actieve koeling		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
Nominaal vermogen (Prated)		5,6	8	12	15
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat			
Capaciteitsprofiel gekend		ja	ja	ja	ja
Capaciteitsprofiel		L	L	L	L
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja	ja	ja	ja
Energie-efficiëntie nWH		129	129	129	129
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		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2	0,2

* AC-versie: nee, optioneel - aankoop van accessoires 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

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming + Sanitair warm water

HPA-O Premium + HSBC Set 2

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 07.1 CS Premium Compact D Set 2	HPA-O 10 C Premium + HSBC 300 Cool	HPA-O 13 C Premium Compact D Set 2
Bestelnr.		205294	238979 + 203801	205291
Fabrikant		STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON	STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp	warmtepomp	warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch	elektrisch	elektrisch
Warmtebron van de verdamper		lucht	lucht	lucht
Warmteafgiftemedium van de condensor		water	water	water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen	neen	neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen	neen	neen
Verwarming				
Nominaal vermogen > 400 kW		neen	neen	neen
Nominaal vermogen (Prated) bij A2/W55	W	8	12	15
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,012	0,01	0,01
TO-vermogen	kW	0,01	0,01	0,01
Stand-by vermogen	kW	0,012	0,01	0,01
CCH-vermogen	kW	0,01	0,038	0,038
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt*		neen	neen	neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55	55	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon		
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		3,9	3,74	3,67
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon		
ηS SCOPon 55°C	%	153	147	144
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8
Energiesector				
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*
Sanitair warm water				
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Vermogensbereik	kW	≤ 70	≤ 70	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)		8	12	15
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat		
Capaciteitsprofiel gekend		ja	ja	ja
Capaciteitsprofiel		L	XL	XL
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja	ja	ja
Energie-efficiëntie nWH		116	111	111
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja	ja	ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja	ja	ja
Circulatiepompen				
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2

* AC-versie: nee, optioneel - aankoop van accessoires 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.

HPA-0 Premium



Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Premium



HPA-O Premium



Verwarming



Koelen



Lucht-water



Buitenopstelling



Nieuwbouw

De monobloc lucht-water warmtepomp met invertertechnologie kan gebruikt worden voor verwarming en voor efficiënte koeling door middel van cyclusomkering. Perfect geschikt voor renovatie.

Belangrijkste kenmerken:

- > Alle relevante verwarmingscomponenten.
- > Een zeer efficiënte circulatiepomp voor het verwarmingscircuit.
- > De elektrische nood-/bijverwarming.
- > Een veiligheidsventiel.
- > De snelontluchter is reeds geïntegreerd.
- > Een geïntegreerde warmtepompmanager.
- > Actieve koeling (optionele toebehoren).
- > ISG web - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



Instelbaar



Energie-management



Daluren



Ziebehör erforderlich



E



R454C

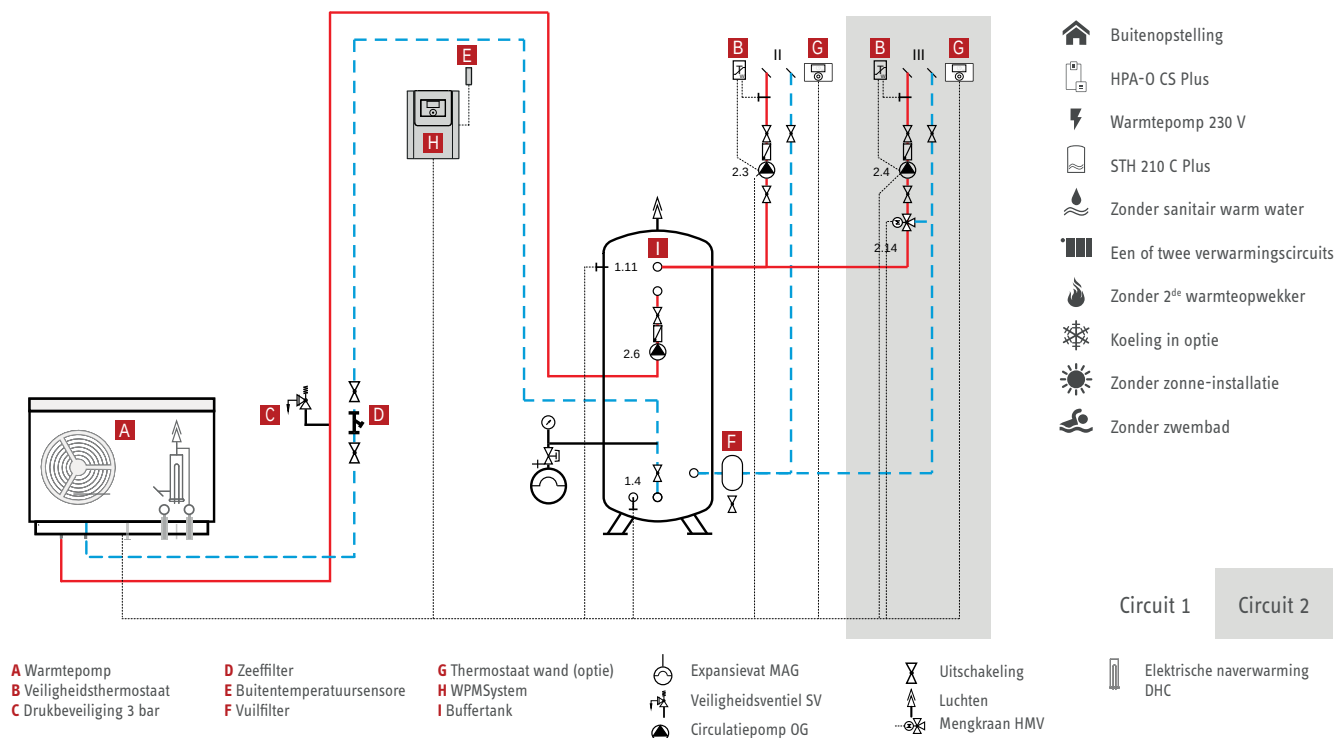
Type		*HPA-O 5.1 CS premium	*HPA-O 7.1 CS Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Bestelnr.		202666	202668	238979	238983
Prijs	€/excl. BTW	7.801,00	8.628,00	10.949,00	11.892,00
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++
Module		Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Hoogte	mm	900	900	1045	1045
Breedte	mm	1270	1270	1490	1490
Diepte	mm	593	593	593	593
Kantelmaat	mm				
Gewicht leeg	kg	135	135	175	175
Gewicht gevuld	kg				
Montagetype		vloer	vloer	vloer	vloer
Kleur		wit	wit	wit	wit
Boilervolume	l				
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	4,97	6,87	10,14	12,86
Koelvermogen bij A35/W7	kW	4,73	7,3	11,49	14,88
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	48	48	54	54
Geluidsdrukniveau op 5 m afstand in de vrije ruimte	dB(A)	32	32	32	32
Nominale spanning compressor	V	230	230	3 x 400	3 x 400
Koelmiddel		R454C	R454C	R410A	R410A

Lucht-water warmtepompen

Renovatatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Premium

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPA-O 5.1 CS Premium	HPA-O 7.1 CS Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0	28 x 1,0	35 x 1,5	35 x 1,5
Verwarming - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 32	DN 32
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9	32 x 2,9	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
Warm water - stalen leiding		DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Nominale volumestroom. - verwarming* [7K]	l/min	11	14	20	26

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

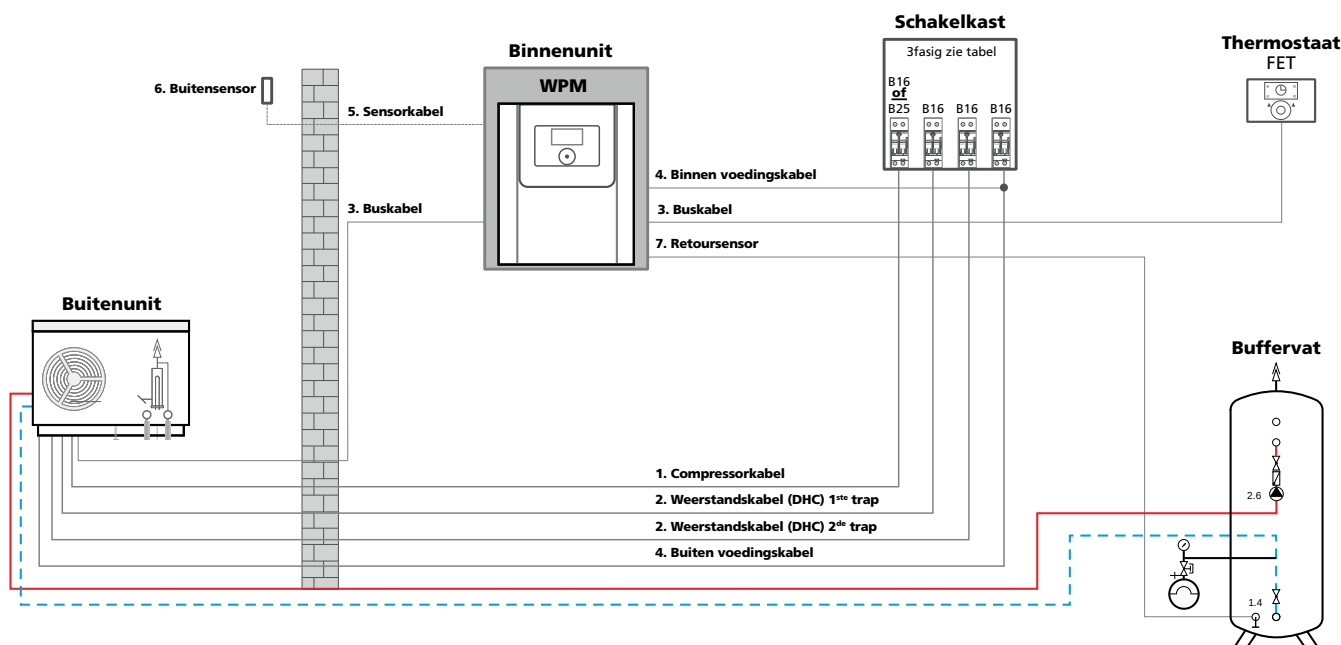
Aandachtspunten:

- › Een hydraulisch schema is een concept/principieschema, 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 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	HPA-O 5.1 CS Premium	HPA-O 7.1 CS Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
ZEKERINGEN				
Compressor	B16A Bipolair	B25A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair
Weerstand	2 x B16A Bipolair	2 x B16A Bipolair	B16A Tripolair	B16A Tripolair
Voeding	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair	B16A Bipolair
KABELS				
1. Compressorkabel	1 kabel 3G 2,5 mm ²	1 kabel 3G 4,0 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	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)
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 WPM4	Geleverd met WPM4	Geleverd met WPM4	Geleverd met WPM4
7. Retoursensor met kabel	Geleverd met WPM4	Geleverd met WPM4	Geleverd met WPM4	Geleverd met WPM4

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.

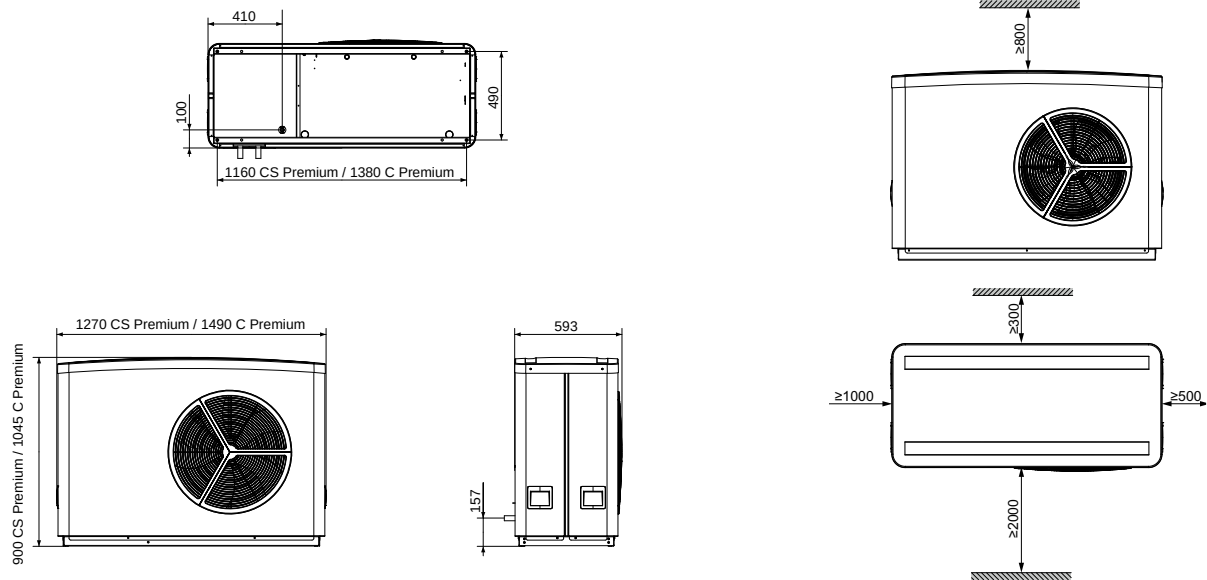
Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Premium

Warmtepomp

Minimale plaatsingsafstanden:



Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Premium

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	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
	236000	WPM Internationall Warmtepompmanager in designwandbehuizing. Beheer van een 2-traps ON/OFF of invertercascade voor een direct en twee gemengde verwarmingscircuits - Eenvoudige elektrische installatie door de 5-polige kliktekkertechniek - Geïntegreerd registratie van de warmtehoeveelheid - Functie voor koelregeling - Het is ook mogelijk om een tweede warmtegenerator aan te sturen - Circulatiepompmanagement.	1.471,00
	233512	1 x Filterset FS-WP 28 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	93,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00
	233623	1 x AS-WP 2 - Hydraulische aansluitset De aansluitset is geschikt voor de verbinding van de voedingsleidingen die uit de grond komen, met de mogelijkheid tot aansluiting G 1¼ A. De leveringsomvang omvat, naast de verbindingstukken, een witgelakte afdekplaat als bescherming tegen weersinvloeden.	137,00
	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.	901,00
	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.	328,00
	206627	1 x Ongemengde pompgroep WPKI-HK E Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerside rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	499,00
	232964	1 x Standconsole SK 1 met verwarmingslint 1m. Roestvaststalen console in T-vorm voor een installatie in een betonnen vloer. Het leveringstoebereik omvat: 2 stuks incl. montagehulp voor een gedefinieerde afstandsmaat, trillingsdempers alsmede automatisch begrenzend verwarmingslint van 1 m.	374,00

Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O 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 Gemengde pompgroep WPKI-HKM E 230 DN 25 Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerside rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	708,00
	206638	1 x Aansluitset voor 2 pompgroepen WPKI-HKV 2 Verdeelbalk voor gebruik in verwarmingsinstallaties 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
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	335,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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.	216,00
	239106	1 x CH 1 Afdekking met witte poedercoating voor de weersbescherming van de hydraulische aansluitingen. Naar keuze verticaal of horizontaal te monteren.	112,00
	235996	1 x Dompel-/Aanlegvoeler AF PT - 2m (verplicht voor koeling) 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
	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.	355,00

Lucht-water warmtepompen

Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling / Verwarming

HPA-O Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Bestelnr.		202666	202668	238979	238983
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		lucht	lucht	lucht	lucht
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 A2/W55	kW	5,6	8	12	15
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen	neen	neen	neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,012	0,012	0,01	0,01
TO-vermogen	kW	0,01	0,01	0,01	0,01
Stand-by vermogen	kW	0,012	0,012	0,01	0,01
CCH-vermogen	kW	0,01	0,01	0,038	0,038
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)		3,85	3,9	3,74	3,67
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon			
ηS SCOPon 55°C	%	151	153	147	144
Temperatuurstoename van het water gekend		ja	ja	ja	ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8	8	8	8
Energiesector					
Actieve koeling		neen*	neen*	neen*	neen*
Circulatiepompen					
Naam		Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen	Circulatiepompen
Directe invoer van het geïnstalleerd vermogen		ja	ja	ja	ja
Geïnstalleerd vermogen	W	50	50	50	50
Type pompregeling		Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC	Wilo-Para 50/SC
EEl gekend		ja	ja	ja	ja
EEl		0,2	0,2	0,2	0,2

* AC-versie: nee, optioneel - aankoop van accessoires 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.



Bodem-water warmtepompen



Bodem-water warmtepompen

Ons gamma

Verwarming + Sanitair warm water



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
4	HPG-I 04 DS Premium	202622	143
6	HPG-I 06 DS Premium	202623	143
8	HPG-I 08 DS Premium	202624	143
12	HPG-I 12 DS Premium	202625	143
15	HPG-I 15 DS Premium	202626	143



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
7	WPE-I 07.1 Plus HW	207180	133
7	WPE-I 07.1 Plus HW 230	207185	133
12	WPE-I 12.1 Plus HW	207181	133
12	WPE-I 12.1 Plus HW 230	207186	133

Verwarming + Passieve koeling + Sanitair warm water



Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
4	HPG-I 04 DCS Premium	202632	137
6	HPG-I 06 DCS Premium	202633	137
6	HPG-I 06 CS Premium compact D Set 2	205977	149
8	HPG-I 08 DCS Premium	202634	137
12	HPG-I 12 DCS Premium	202635	137
15	HPG-I 15 DCS Premium	202636	137

Bodem-water warmtepompen

Ons gamma

Verwarming



Verwarming



230 volt



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



Binnen-
opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
4	HPG-I 04 S Premium	202617	163
6	HPG-I 06 S Premium	202618	163
8	HPG-I 08 S Premium	202619	163
12	HPG-I 12 S Premium	202620	163
15	HPG-I 15 S Premium	202621	163



Verwarming



230 volt



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



Binnen-
opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
7	WPE-I 07.1 Plus H	207177	159
7	WPE-I 07.1 Plus H 230	207183	159
12	WPE-I 12.1 Plus H	207178	159
12	WPE-I 12.1 Plus H 230	207184	159

Verwarming + Passieve koeling



Verwarming



Koelen



230 volt



Instelbaar



Energie-
management



Daluren



Binnen-
opstelling



Nieuwbouw



Renovatie

Capaciteit in kW (tot B 0/W35)	Model	Bestelnr.	Blz
4	HPG-I 04 CS Premium	202627	162
6	HPG-I 06 CS Premium	202628	162
8	HPG-I 08 CS Premium	202629	162
12	HPG-I 12 CS Premium	202630	162
15	HPG-I 15 CS Premium	202631	162

Bodem-water warmtepompen
Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW



Bodem-water warmtepomp
Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230/400)



WPE-I Plus HW (230/400)

NIEUW

Icons representing: 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 verkrijgbaar vanaf 09/2025)
- > Invertertechnologie: vermogensmodulatie voor meer energie-efficiëntie.
- > Eenvoudige installatie: Eenvoudig transport, laag gewicht en eenvoudige aansluiting op de ontluchter met flexibele slangenset.

Icons representing: 230 V, 400 V, Instelbaar, Energie-management, Daluren, Anti-legionella, FUTURE PROOFED, R290 Natural Refrigerant, SG Ready, 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
Energieklasse		A+++	A+++
Energieklasse warmwaterbereiding bij tapprofiel XL		A+	A+
Hoogte	mm	1863	1863
Breedte	mm	600	600
Diepte	mm	700	700
Kantelmaat	mm		
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)		3	3
Nominale spanning compressor	V	230	400
Nominale spanning nood-/bij- verwarming	V	400/230	400/230

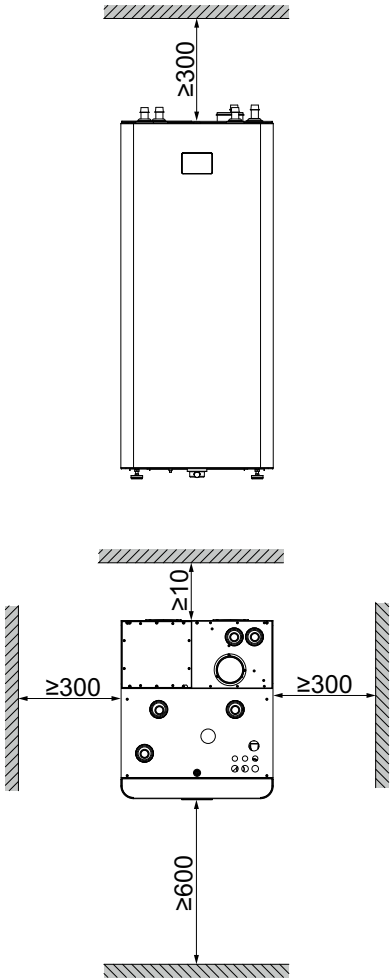
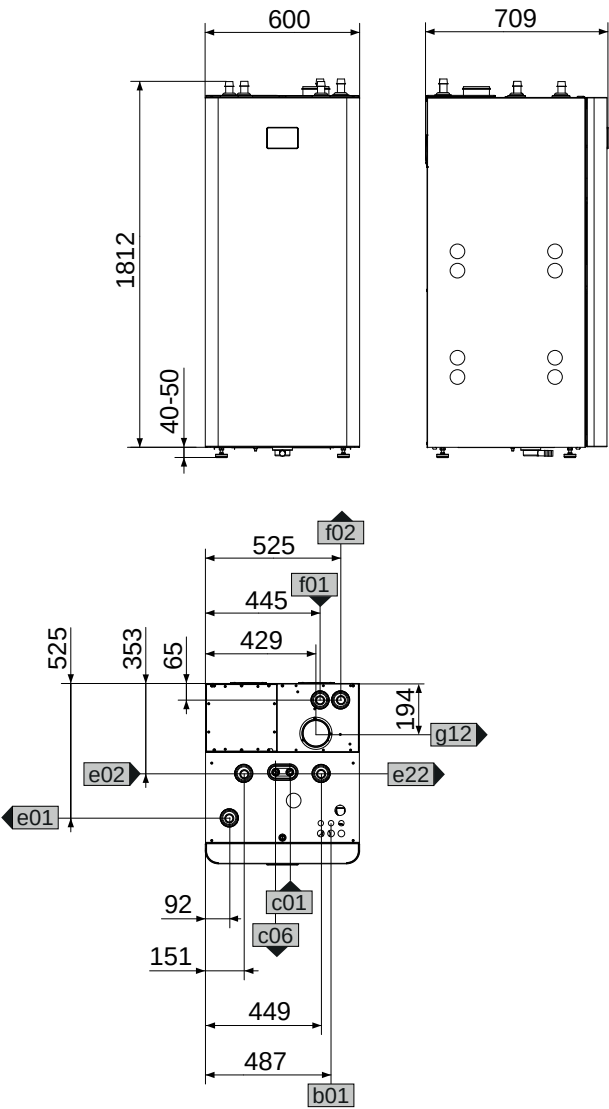
Voorlopige technische gegevens: alle technische gegevens zullen beschikbaar zijn op onze website wanneer het product wordt gelanceerd.

Bodem-water warmtepomp
Verwarming + Sanitair warm water

WPE-I Plus HW (230)

Afmetingen

Minimale plaatsingsafstanden:



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

HPG-I D(C)S Premium



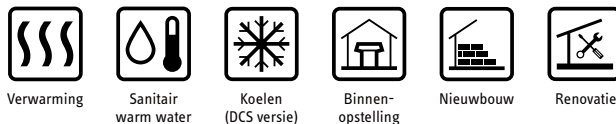
Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water (+ Passieve koeling - DCS versie)

HPG-I D(C)S Premium



HPG-I 15 D(C)S 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 liters 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 (DCS versie).
- > Passieve koeling zonder extra binnenunits (DCS versie).
- > ISG web - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



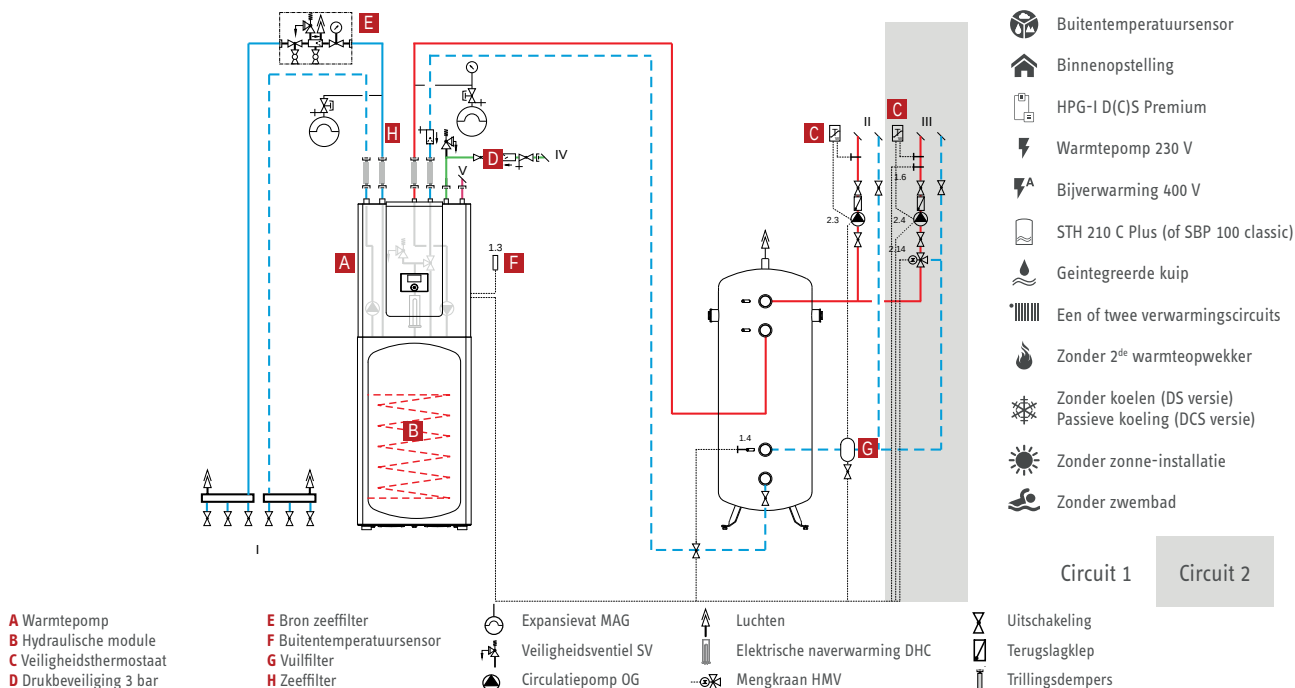
Verwarming + Sanitair warm water		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
Bestelnr.		202622	202623	202624	202625	202626
Prijs	€/excl. BTW	10.887,00	10.923,00	11.292,00	13.635,00	14.813,00
Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling		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	10.867,00	11.942,00	12.716,00	13.794,00	15.817,00
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	265	265
Gewicht gevuld	kg	427	427	427	427	427
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 - 44	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 - DCS versie)

HPG-I D(C)S Premium

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type	()	HPG-I 04 D(C)S Premium	HPG-I 06 D(C)S Premium	HPG-I 08 D(C)S Premium	HPG-I 12 D(C)S Premium	HPG-I 15 D(C)S 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:

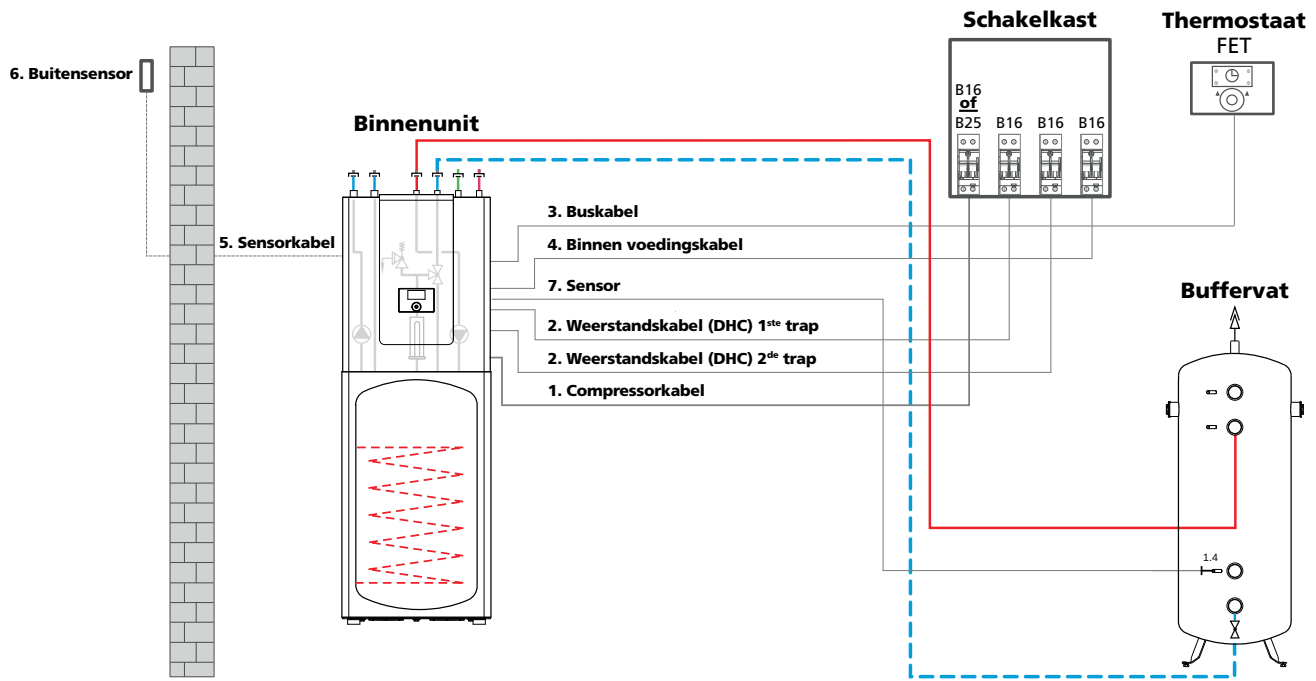
- > Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- > Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- > Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^{\circ}\text{dH}$ 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 - DCS versie)

HPG-I D(C)S Premium

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPG-I 04 D(C)S Premium	HPG-I 06 D(C)S Premium	HPG-I 08 D(C)S Premium	HPG-I 12 D(C)S Premium	HPG-I 15 D(C)S 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/root3 op elke fase, d.w.z. ongeveer 132V. Voor dit type netwerk raden wij de installatie van een scheidingstransformator aan.

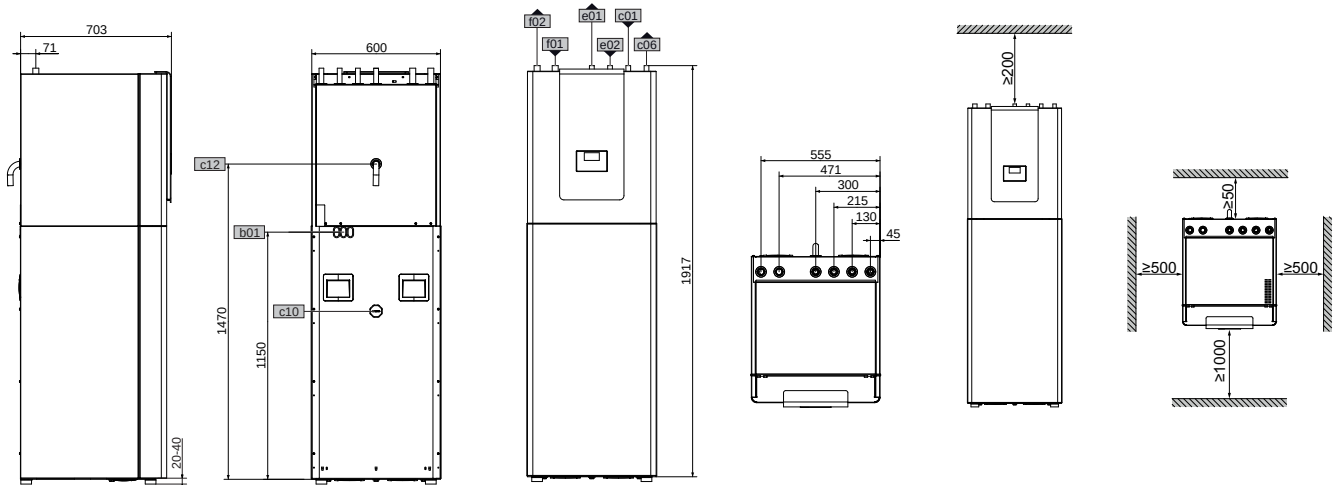
Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak.

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

HPG-I D(C)S Premium

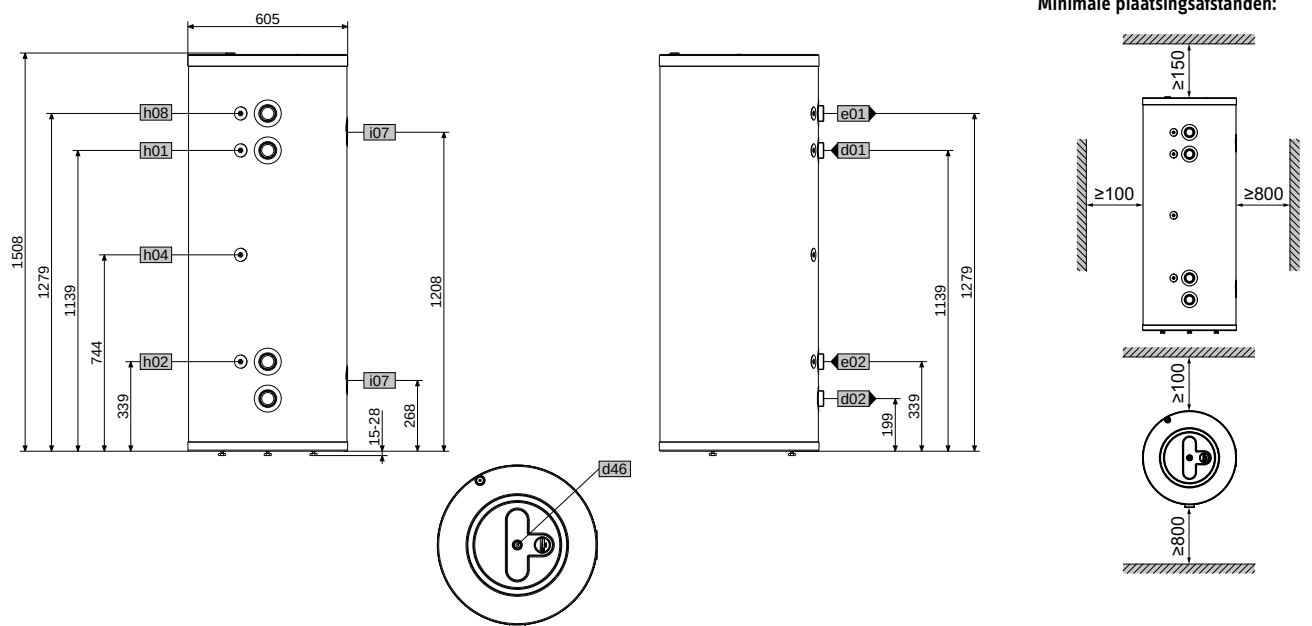
Afmetingen



Minimale plaatsingsafstanden:

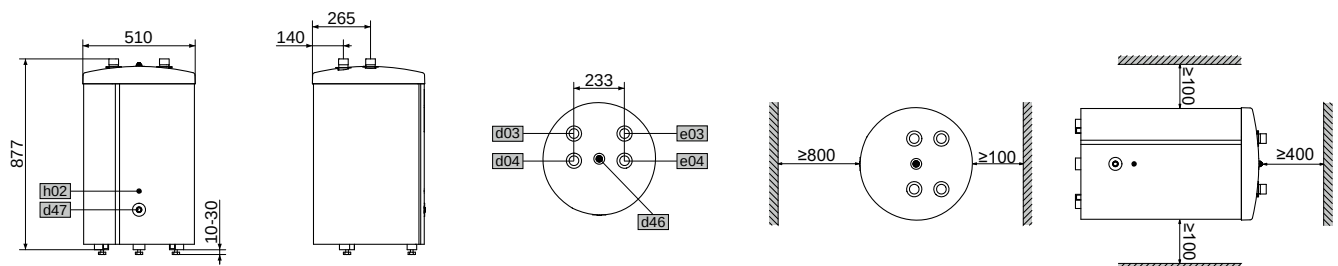
STH 210 C Plus

Afmetingen



Minimale plaatsingsafstanden:

SBP 100 classic



Minimale plaatsingsafstanden:

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water (+ Passieve koeling - DCS versie)

HPG-I D(C)S Premium

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	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.	426,00
	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 aanlegsensoren 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.	901,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	741,00
	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.	328,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	70,00
	206627	1 x Ongemengde pompgroep WPKI-HK E Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerside rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water

HPG-I D(C)S 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 Gemengde pompgroep WPKI-HKM E 230 DN 25 Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerszijde rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	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 ontluchter per verdeler.	1.112,00
	235219	1 x Brine-expansievat MAG 18 l Brinebestendig expansievat voor de warmtebron zijde van brine water-warmtepomp.	97,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedrager vloeistof Glycol PG, 30 l. (323,00€/stuk)	658,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	355,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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.	216,00

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water

HPG-I DS Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
Bestelnr.		202622	202623	202624	202625	202626
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		bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
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	160	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		neen	neen	neen	neen	neen

Bodem-water warmtepompen (Geothermische energie)

Verwarming + Sanitair warm water

HPG-I DS Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS 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.

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		bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
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) à 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.

Bodem-water warmtepompen
Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2



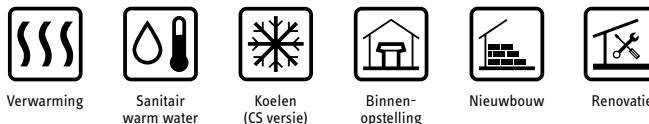
Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2



HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2



Set bestaande uit een interne module HPG-I CS en een interne hydraulische module met geïntegreerde buffertank HSBC 300 L Cool

Compacte bodem-water warmtepomp voor binnenopstelling met invertertechnologie voor een optimale energie-efficiëntie. Geschikt voor nieuwbouw en renovatie van eengezinswoningen en meergezinswoningen met een middelmatige tot lage verwarmingsvraag.

De HSBC 300 L Cool:

- > Voldoet aan de hogere eisen van grotere gezinnen.
- > Heeft een gemengd watervolume tot 500l en biedt de mogelijkheid om actief te koelen.

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 web - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



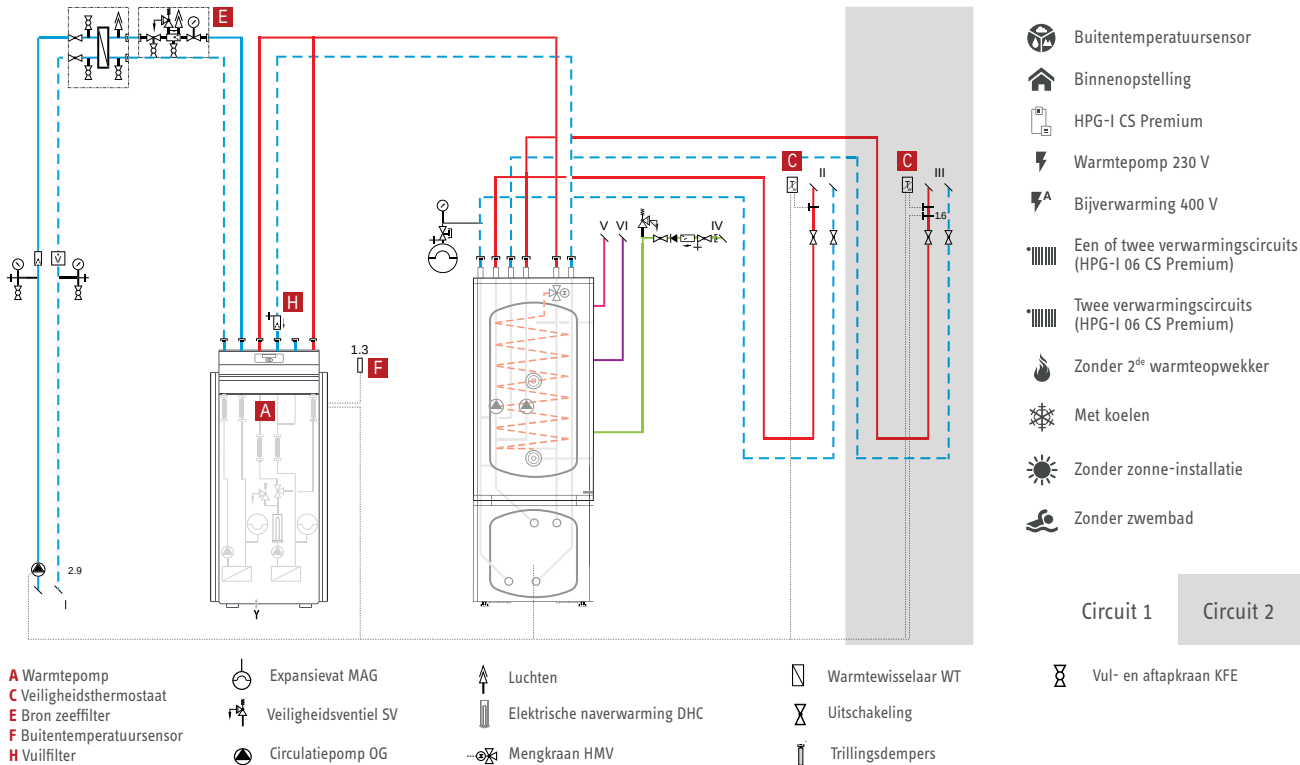
Type		HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2	
Bestelnr.		205977	
Prijs	€/excl. BTW	16.036,00	
Module		Warmtepomp	Hydraulische toren
Energieklasse van de warmtepomp aan 35°C		A+++	
Energieklasse van de warmtepomp aan 55°C		A+++	
Energieklasse			B
Hoogte	mm	1369	1918
Breedte	mm	598	680
Diepte	mm	658	910
Kantelmaat	mm		2123
Gewicht leeg	kg	180	248
Gewicht gevuld	kg		639
Montagetype		vloer	vloer
Kleur		wit	wit
Boilervolume	l		270
Verwarmingsvermogen bij -7°C/W35	kW	1,0-6,6	
Scoop (EN 14825)		5,2	
Geluidsniveau (EN 12102)	dB(A)	38-43	
Koelmiddel		R454C	
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)		148	

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPG-I 06 CS Premium
Bron - koperen leiding	mm	28 x 1,0
Bron - PVC leiding	mm	32 x 2,9
Verwarming - koperen leiding	mm	28 x 1,0
Verwarming - stalen leiding		DN 25
Verwarming - PVC leiding	mm	32 x 2,9
Nominale volumestroom. - Bron	* l/m	32
Nominale volumestroom. - verwarming	** l/m	19

* 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:

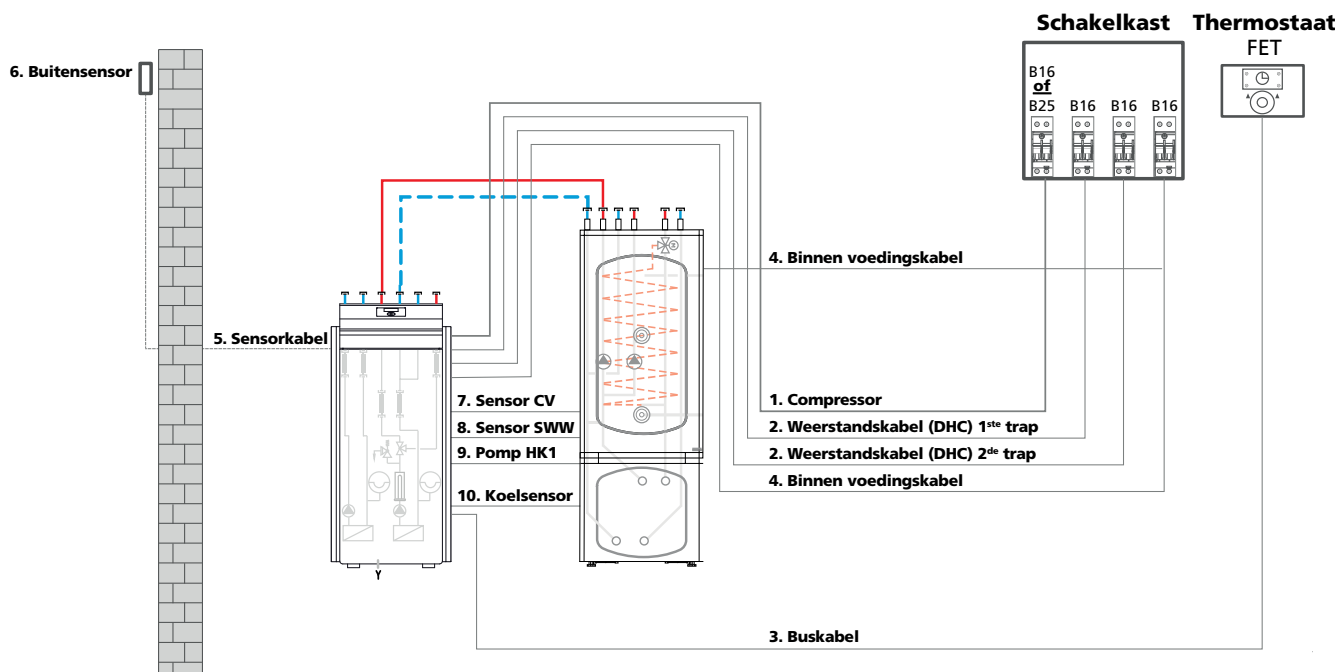
- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^\circ\text{dH}$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

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPG-I 06 CS Premium
PROTECTIONS	
Compressor (XD 1/L1)	B16A Bipolair
Weerstand (XD 1/L2-L3)	2 x B16A Bipolair
Voeding (XD 3)	B16A Bipolair
KABELS	
1. Compressor	1 kabel 3G 2,5 mm ²
2. Weerstand	2 kabel 3G 2,5 mm ²
3. Buskabel	2 x 2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
4. Voedingskabel	1 kabel 3G 1,5 mm ²
5. Sensorkabel	2 x 0,8 mm ² (afgeschermd)
SENSOR	
6. Buitensensor	Geleverd met de HPG-I
7. Verwarmingsensor	Geleverd met de HSBC
8. Sensor SWW	Geleverd met de HSBC
9. Pomp HK1	Geleverd met de HSBC
10. PT 1000 koelsensor	In optie

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.

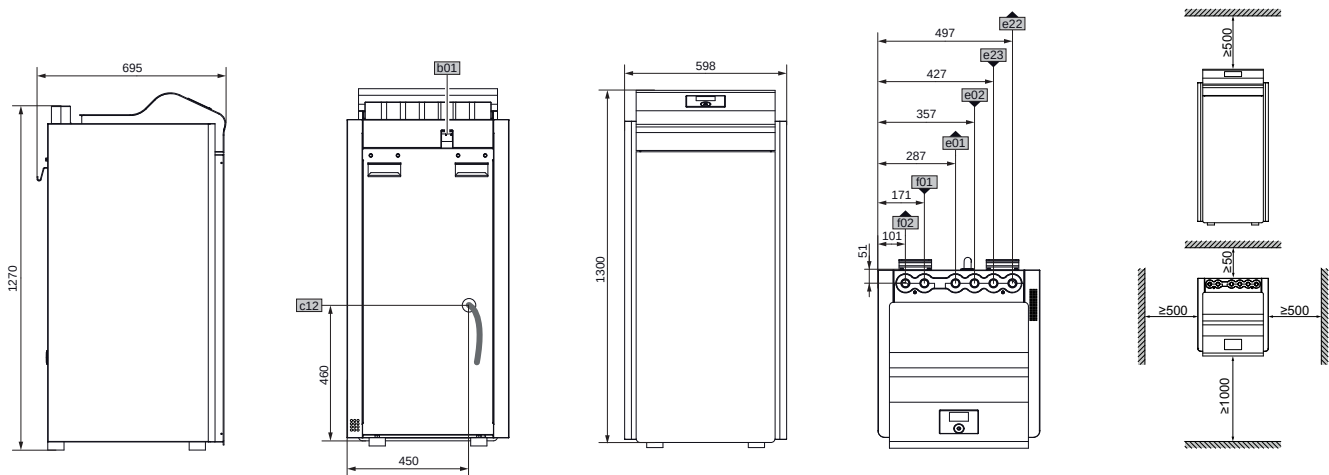
Wij behouden ons alle rechten op het ontwerp voor. Neem de beschermingsverklaring volgens DIN ISO 16016 in acht. Voor elke reproductie of wijziging, zelfs van delen van het ontwerp, is de voorafgaande toestemming van STIEBEL ELTRON vereist. De tekening is een schets van het systeem en vervangt niet de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

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

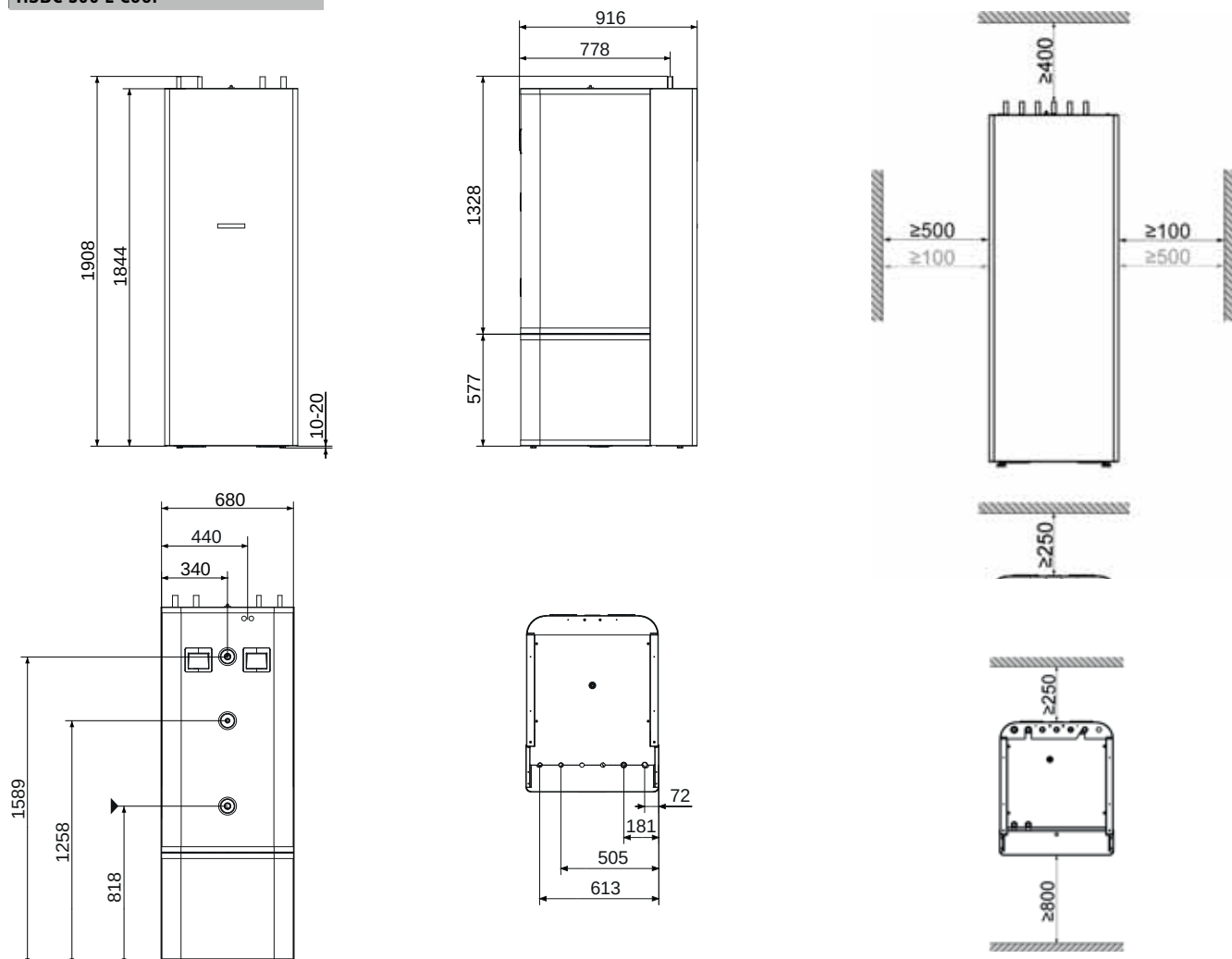
HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

Afmetingen



Hydraulische toren

HSBC 300 L Cool



Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	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.	426,00
	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 voor de CS-versie met koeling PT 1000-sensor met een kabellengte van 2 m en een diameter van 6 mm voor gebruik als dompelsensor of aanslugsensor in warmtepompinstallaties.	24,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	70,00
	206627	1 x Ongemengde pompgroep WPKI-HK E Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerszijde rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

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 Gemengde pompgroep WPKI-HKM E 230 DN 25 Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerszijde rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	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 ontluchter per verdeler.	1.090,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedragervloeistof Glycol PG, 30 l. (323,00€/stuk)	658,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	355,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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. Drukreducerend ventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	216,00

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 06 CS Premium compact D Set 2
Bestelnr.		205977
Fabrikant		STIEBEL ELTRON
Soort toestel		warmtepomp
Subtype toestel		elektrisch
Warmtebron van de verdamper		bodem
Warmteafgiftemedium van de condensor		water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht		neen
De opwekker gebruikt brandstoffen voornamelijk uit biomassa		neen
Verwarming		
Nominaal vermogen > 400 kW		neen
Nominaal vermogen (Prated)à B0/W55		6
Waarde bij ontstentenis voor het rendement		neen
Vermogen in uit-stand	kW	0,016
TO-vermogen	kW	0,016
Stand-by vermogen	kW	0,016
CCH-vermogen	kW	0
De warmtepomp wordt als actieve koelmachine gebruikt		neen
Temperatuur waarbij de SCOPon of SGUEh bepaald werd	°C	55
Invoer van SCOPon		Directe invoer van de SCOPon
SCOPon 55°C (via extern rekenblad)		4,18
Invoer van SCOPon		Vereenvoudigde berekening SCOPon
ηS SCOPon 55°C	%	159
Warmtebron waarvoor SCOPon of SGUEh bepaald werd		pekel
Temperatuurstoename van het water gekend		ja
Temperatuurstoename over de condensor	°C	8
Elektrisch vermogen van de pomp gekend		ja
Elektrisch vermogen pomp voor warmtetoever naar verdamper	W	140
Energiesector		
Actieve koeling		neen
Passieve koeling via bodemwarmtepomp		ja

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling

HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 06 CS Premium compact D Set 2
Sanitair warm water		
Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat
Vermogensbereik	kW	≤ 70
Nominaal vermogen (Prated)	kW	6
Configuratie van het opslagvat		Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat
Capaciteitsprofiel gekend		ja
Capaciteitsprofiel		XL
Energie-efficiëntie nWH gekend		ja
Energie-efficiëntie nWH	%	108
Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand		ja
De energie-efficiëntie is bepaald met inbegrip van de weerstand		ja
Circulatiepompen		
Naam		Circulatiepomp verwarmingszijde
Geïnstalleerd vermogen	W	45
Type pompregeling		Yonos PARA 25/7.0
EEl gekend		ja
EEl		≤ 0,70
Naam		Circulatiepomp bronzijde
Geïnstalleerd vermogen	W	140
Type pompregeling		Grundfos UPML 25-105
EEl gekend		ja
EEl		≤ 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.

Notitieblok

WPE-I Plus H



WPE-I Plus H (230/400)



WPE-I Plus H (230/400)

NIEUW

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.
- › **Lichtgewicht:** Dankzij de roestvrijstalen cilinder is het toestel lichter.
- › **Veelzijdigheid:** Opties voor verwarming, warmwaterproductie 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 optionele accessoire verkrijgbaar vanaf 09/2025)
- › **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 V

230 volt

400 V

400 volt

Instelbaar

Energie-management

Daluren

FUTURE PROOFED

REPEREERBAAR 2030

R290 Natural Refrigerant

SG Ready

Scout Heat Pump

Zubehör erforderlich

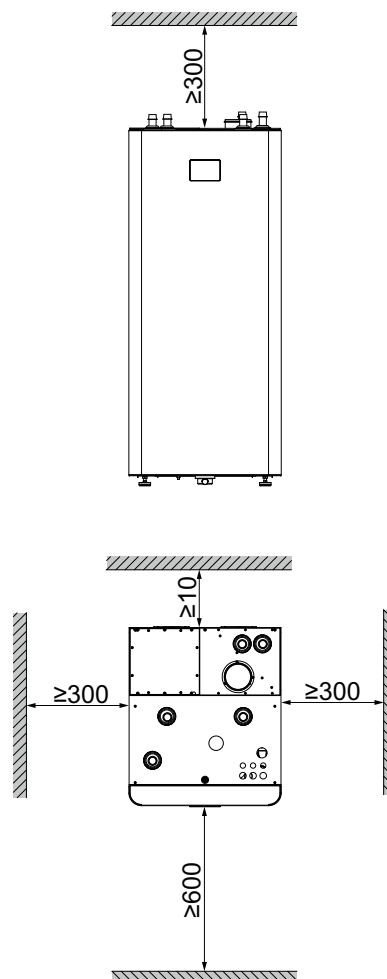
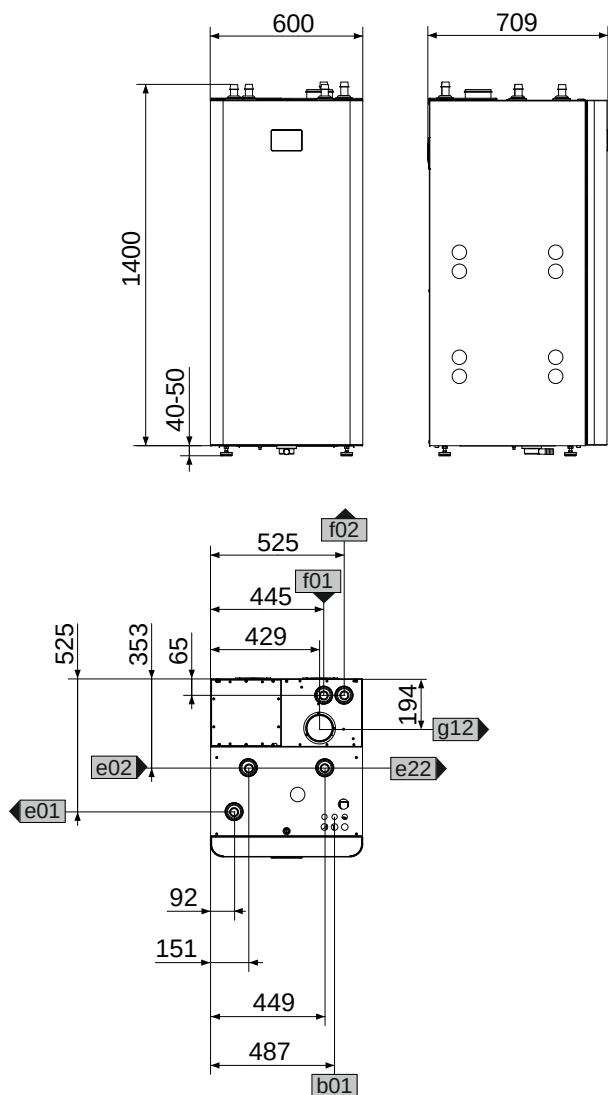
INVERTER TECHNOLOGY

OPTIMAL OUTDOOR UNIT RANGE

Verwarming		WPE-I 07.1 Plus H 400	WPE-I 12.1 Plus H 400
Bestelnr.		207177	207178
Verwarming		WPE-I 07.1 Plus H 230	WPE-I 12.1 Plus H 230
Bestelnr.		207183	207184
Energieklasse		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Hoogte	mm	1450	
Breedte	mm	600	
Diepte	mm	700	
Gewicht	kg	111	132
Montagetype		vloer	vloer
Kleur		wit	wit
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)	38	40
Koelmiddel		R290	R290
Broeikaspotentieel van het koelmiddel (GWP)		3	3
Nominale spanning compressor	V	230	400
Nominale spanning nood-/bij- verwarming	V	400/230	400/230

Voorlopige technische gegevens: alle technische gegevens zullen beschikbaar zijn op onze website wanneer het product wordt gelanceerd.

Minimale plaatsingsafstanden:



Notitieblok

Bodem-water warmtepompen

Bodem-water warmtepompen
Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S Premium



Bodem-water warmtepompen

Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S Premium



HPG-I 15 (C)S Premium



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 web - online monitoring van op afstand mogelijk (optionele toebehoren).



Verwarming		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
Bestelnr.		202617	202618	202619	202620	202621
Prijs	€/excl. BTW	9.770,00	10.004,00	10.374,00	12.558,00	13.694,00

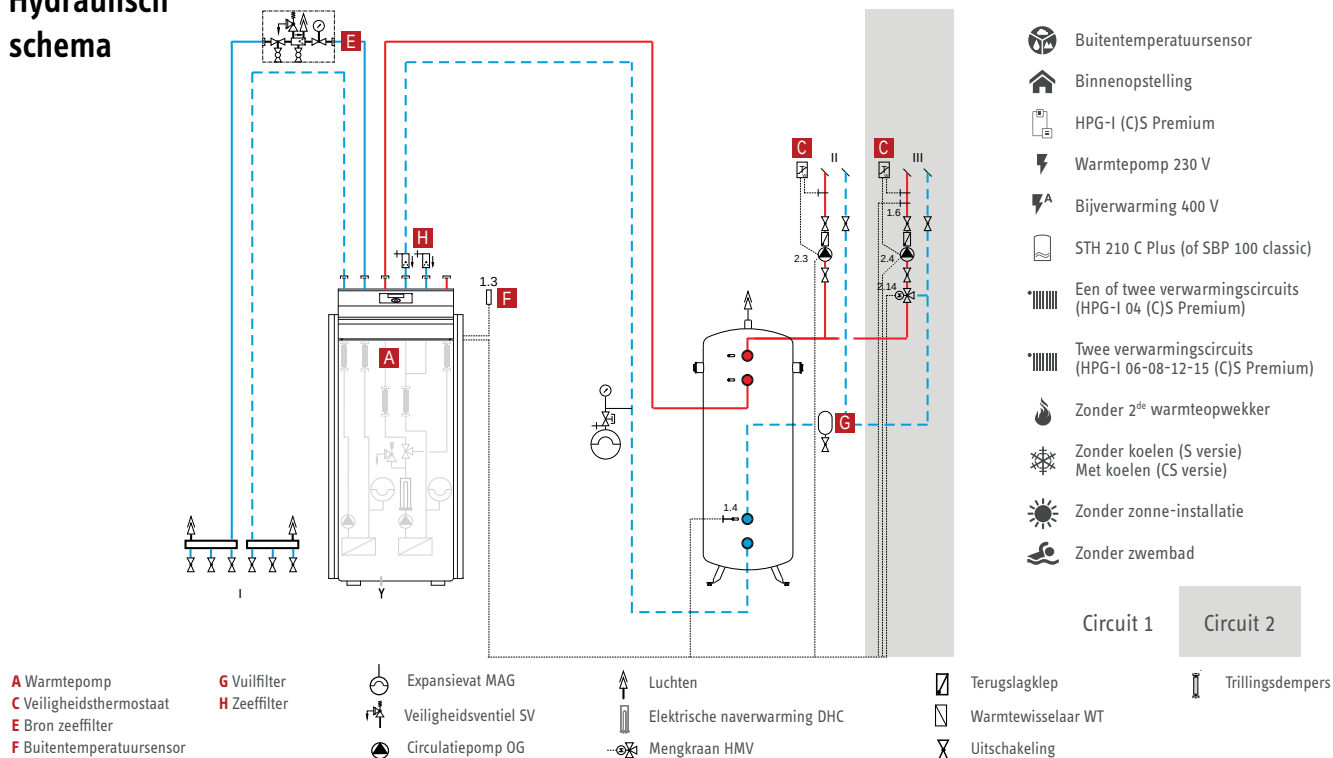
Verwarming + Passieve koeling		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Bestelnr.		202627	202628	202629	202630	202631
Prijs	€/excl. BTW	10.259,00	10.774,00	11.579,00	14.125,00	15.356,00
Energieklasse		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / 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

Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S Premium

Hydraulisch schema



Afmetingen hydraulische aansluitingen of hydraulische gegevens

Type		HPG-I 04 (C)S Premium	HPG-I 06 (C)S Premium	HPG-I 08 (C)S Premium	HPG-I 12 (C)S Premium	HPG-I 15 (C)S 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 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:

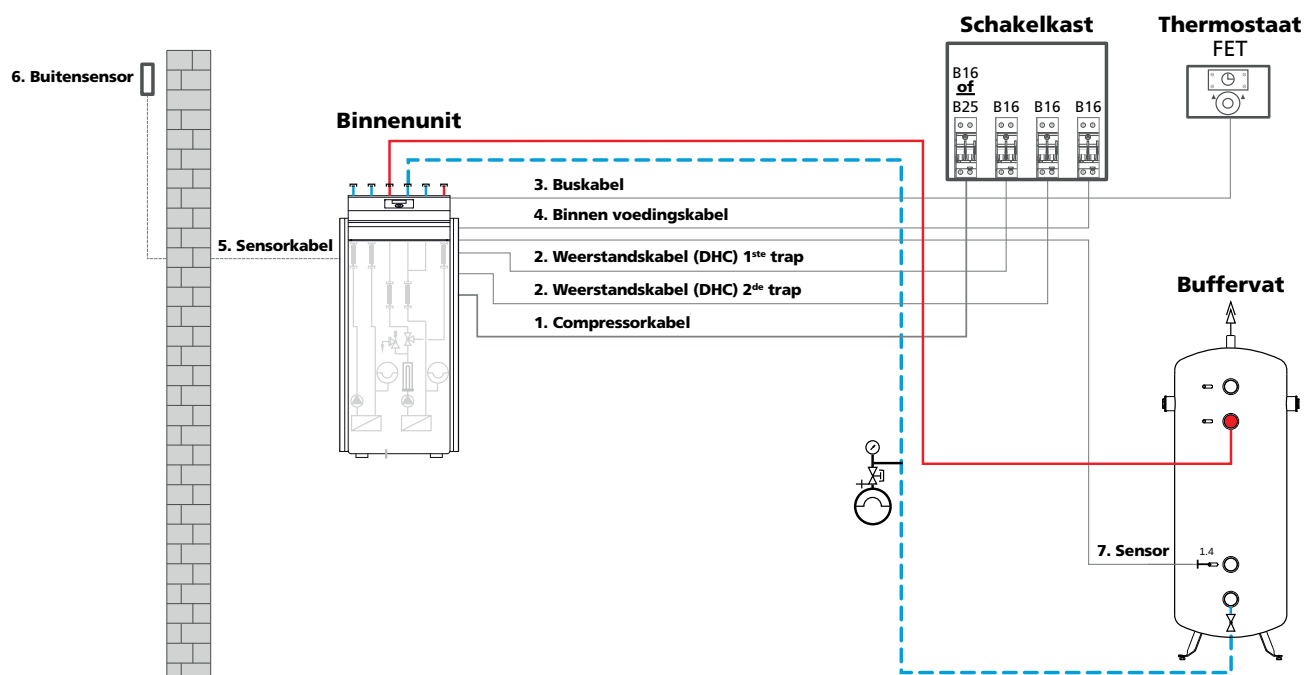
- › Installeer FET in de (desbetreffende) woonruimte.
- › Ruimte waar de FET wordt geïnstalleerd zonder verdere regeling.
- › Om aan de vereiste waterkwaliteitswaarden te voldoen, kunt u de HZEA-fitting en het vereiste aantal filters (HZEN) gebruiken. Als de waterhoeveelheid en de waterhardheid in $^{\circ}\text{dH}$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

Bodem-water warmtepompen

Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S Premium

Elektrisch schema



Elektrische zekeringen en kabeldoorsneden

Type	HPG-I 04 (C)S Premium	HPG-I 06 (C)S Premium	HPG-I 08 (C)S Premium	HPG-I 12 (C)S Premium	HPG-I 15 (C)S 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.

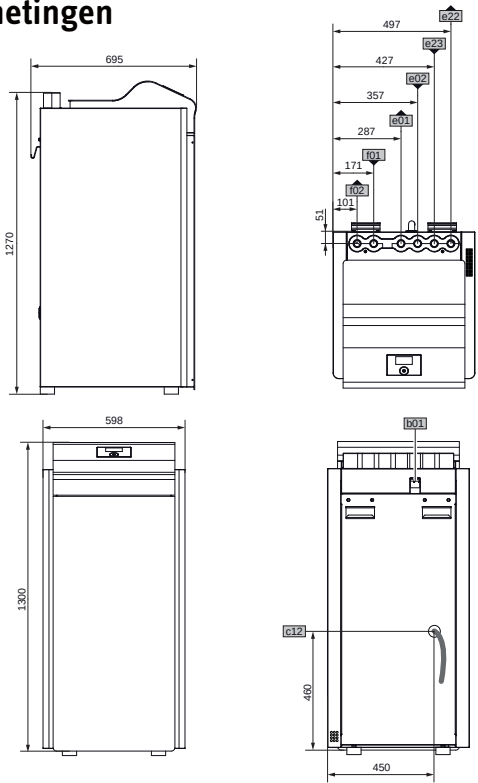
Alle elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een vakman, volgens de wettelijke voorschriften en de regels van het vak.

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.

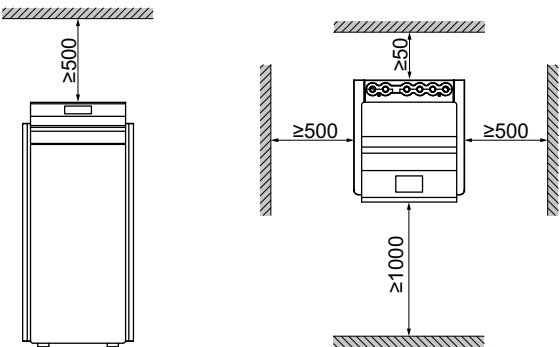
Bodem-water warmtepompen
Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S Premium

Afmetingen

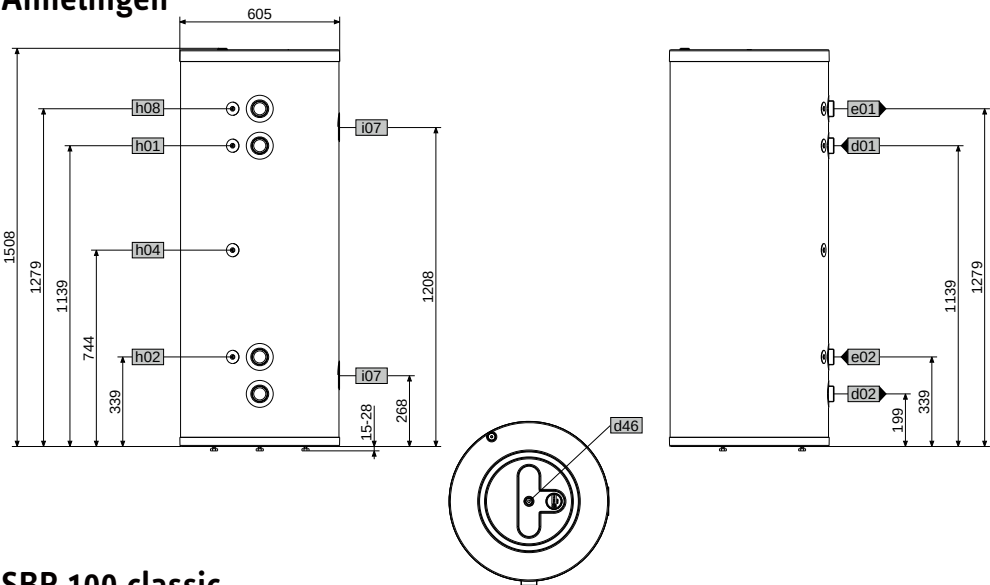


Minimale plaatsingsafstanden:

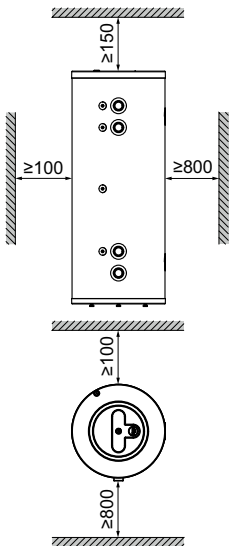


STH 210 C Plus

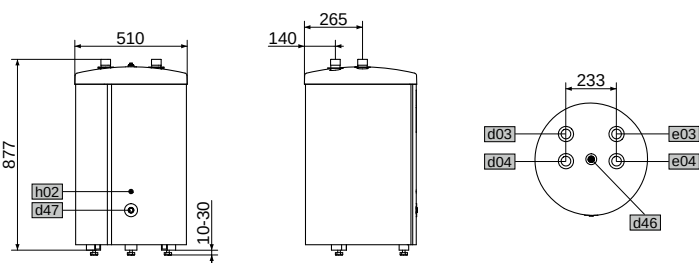
Afmetingen



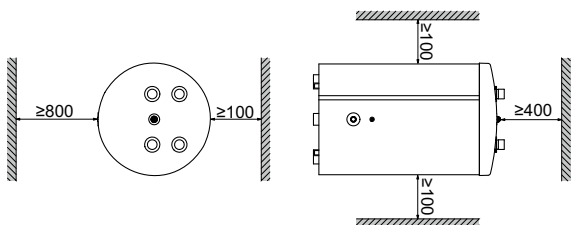
Minimale plaatsingsafstanden:



SBP 100 classic



Minimale plaatsingsafstanden:



Bodem-water warmtepompen

Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S Premium

Toebehoren voor 1-kring aansluiting

Artikel	Bestelnr.	Beschrijving	€/excl. BTW
	229336	1 x Ethernet-Service-Gateway ISG web (Verplichte optie voor de verlenging naar 5 jaar waarborg). Ethernet-gateway in de wandbehuizing voor de lokale communicatie en de verbinding met het internet. Kan aangesloten worden op de warmtepompmanager (WPM) voor compatibele warmtepomptypen. Automatische overdracht van toestelgegevens naar het STIEBEL ELTRON Internet Service Portal. Voor de gegevensoverdracht is een werkende internetverbinding van de klant nodig. Geïntegreerde data-interfaces voor integratie in Smart Buildings.	653,00
	233307	1 x Bron vulunit WPSF Multifunctionele brinevulunit 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.	426,00
	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 voor de CS-versie met 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. 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.	901,00
	235200	1 x buffervat SBP 100 classic Het buffervat wordt gebruikt om de volumestromen van de warmtepomp en het verwarmingscircuit hydraulisch te ontkoppelen.	741,00
	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.	328,00
	233511	1 x Filterset FS-WP-22 Filter voor inbouw in de retour van de warmtegenerator. Om de warmtepomp te beschermen tegen verontreiniging.	70,00
	206627	1 x Ongemengde pompgroep WPKI-HK E Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerside rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	499,00
	233711	1 x Beveiligingstemperatuurregelaar Vloerverwarming STB-FB Bimetalen klemthermostaat met behuizing voor de begrenzing van de max. toelaatbare aanvoertemperatuur.	46,00

Bodem-water warmtepompen

Verwarming (+ Passieve koeling - CS versie)

HPG-I (C)S 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 Gemengde pompgroep WPKI-HKM E 230 DN 25 Geïsoleerde pompmodule voor een ongemengd verwarmingscircuit met ingebouwde, uiterst efficiënte circulatiepomp, afsluiters met thermometer en zwaartekrachtrem inclusief openingsinrichting. 1 EPP-afgewerkte isolatie met wandhouder, afdekplaat wit. Aanvoerszijde rechts. De pompmodule is geschikt voor de buffervat- of wandinstallatie.	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 ontluchter per verdeler.	1.090,00
	236306	2 x PG 30 Warmtedragervloeistof Glycol PG, 30 l. (337,00€/stuk)	658,00
	230013	1 x CV Onthardingsarmatuur HZEA Onthardingsarmatuur voor verwarmingsvulwater en suppletiewater. De armatuur wordt in de koudwaterleiding onmiddellijk voorbij de systeemscheiding geïnstalleerd.	335,00
	230031	HZEN Vervangpatroon HZEA.	109,00
	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. Drukreducerendventiel DMV/ZH1, achteraf in te bouwen. Messing behuizing, aansluitingen G 3/4.	216,00

Bodem-water warmtepompen

Verwarming

HPG-I S Premium

Gegevensblad met ERP-informatie

Type		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 12 S Premium
Bestelnr.		202617	202618	202619	202620	202621
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		bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
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				
η _S SCOPon 55°C	%	153	160	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 warmtetoever naar verdamper	W	140	140	140	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	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	≤ 0,20	≤ 0,20
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.

Bodem-water warmtepompen

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		bodem	bodem	bodem	bodem	bodem
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) à 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				
η _S 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.

Notitieblok

Bodem-water warmtepompen



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.
- › Kangoeroewoning.

Belangrijkste kenmerken

- › Lage onderhoudskosten.
- › Lagere kosten dankzij lage systeemtemperaturen.
- › Efficiënte werking van de warmtepomp in 2- of 4-pijpssystemen.
- › 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 luchtvolume-stroom.
- > 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



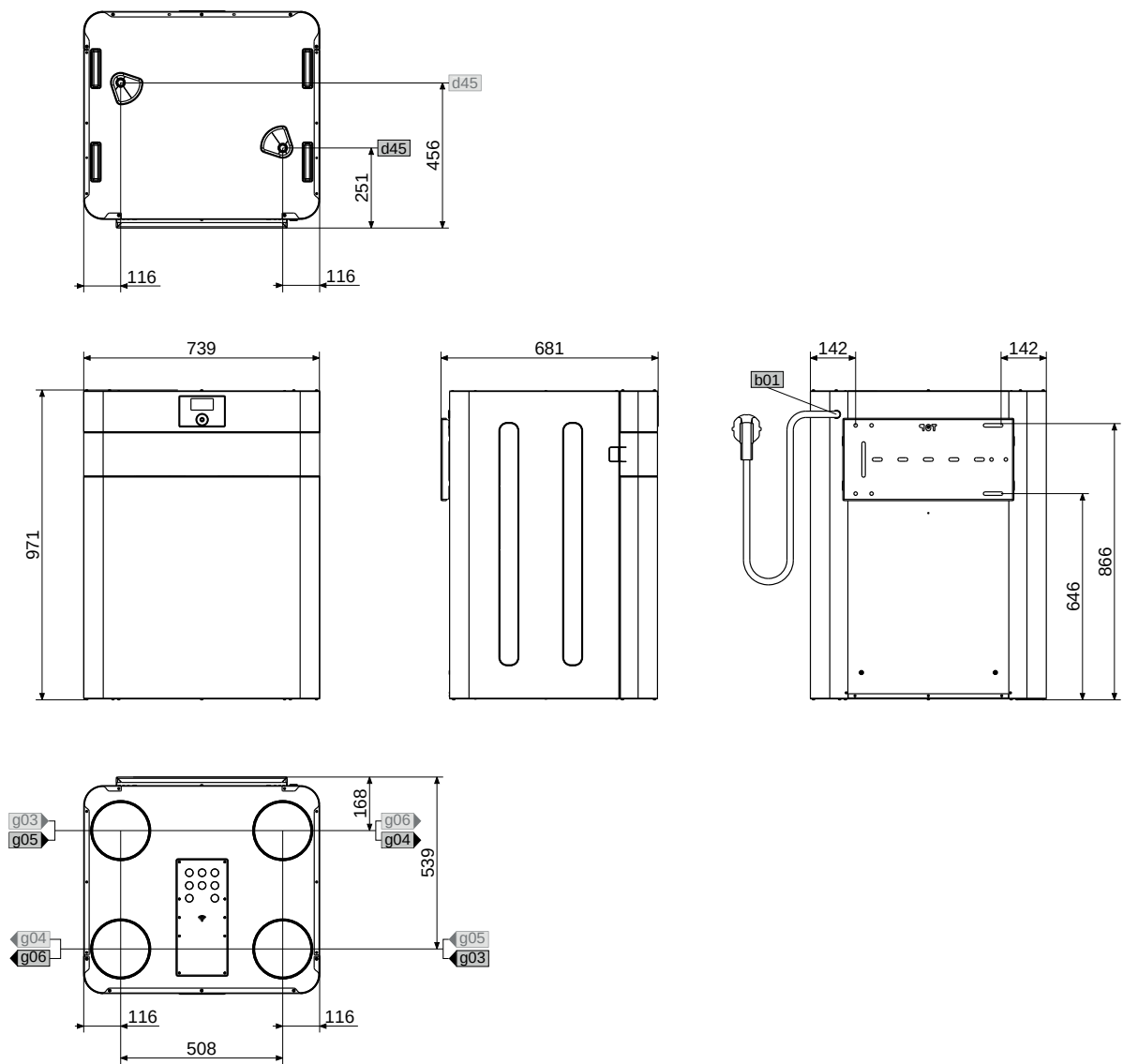
Instelbaar

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	3.150,00	3.800,00	3.450,00	4.000,00
Energieklasse van de warmtepomp		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Diepte	mm	655	655	655	655
Diameter van ontluchtingsaansluiting	mm	180	180	180	180
Gewicht	kg	57	57	57	57
Montagetype		Gecentraliseerd/ muurbevestiging	Gecentraliseerd/ muurbevestiging	Gecentraliseerd/ muurbevestiging	Gecentraliseerd/ muurbevestiging
Warmterugwinefficiëntie, tot	%	94,5	94,5	90	90
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

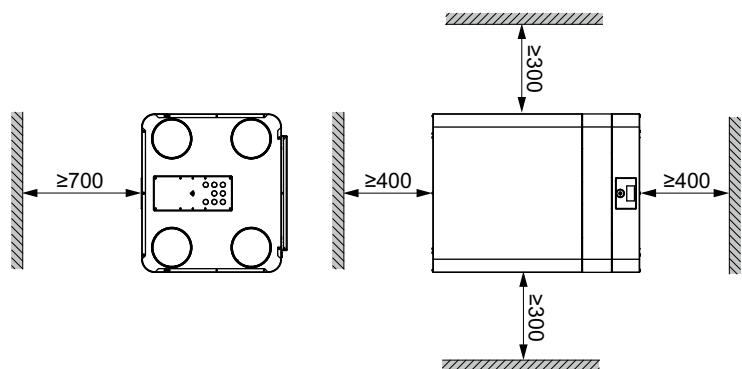
Ventilatie
Gecentraliseerd D-ventilatiesysteem

VRC-W Premium

Afmetingen



Minimale plaatsingsafstanden:



Gamma-overzicht

Sanitair warm water

Comfort-deorstromers

Elektronisch geregelde Comfort-deorstromers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
DHB 18/21/24 ST Trend	204202	4017212042021	468,00	19
DHB 27 ST Trend	204203	4017212042038	468,00	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	123,00	20
DHE 18/21/24	202656	4017212026564	1.094,00	21
DHE 27	202657	4017212026571	1.094,00	21

Compact-deorstromers

Volledig elektronisch geregelde Compact-deorstromers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
DCE 11/13 Compact	230770	4017212307700	379,00	22
DCE 11/13 H Compact	232792	4017212327920	379,00	22

Mini-deorstromers

Mini-deorstromers met kranen				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
EIL 3 Trend + OT	205971	4017212059715	246,00	23
EIL 3 Trend + UT	205972	4017212059722	247,00	23
EIL 3 Trend + UTE	205973	4017212059739	274,00	23
Hydraulisch en elektronisch gestuurde mini-deorstromers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
EIL 3 Plus	200138	4017212001387	177,00	24
EIL 4 Plus	200139	4017212001394	183,00	24
EIL 6 Plus	200140	4017212001400	187,00	24
EIL 7 Plus	200141	4017212001417	197,00	24
EIL 3 Premium	200134	4017212001349	223,00	25
EIL 4 Premium	200135	4017212001356	223,00	25
EIL 6 Premium	200136	4017212001363	237,00	25
EIL 7 Premium	200137	4017212001370	237,00	25

Kokendwatertoestellen

Kokendwatertoestellen, 5 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
EBK 5 K	074288	4017210742886	338,00	27
EBK 5 G	074286	4017210742862	404,00	28
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	341,00	32
SHU 10 SLi	229473	4017212294734	352,00	32
Kleine Comfort boilers 10 tot 15 liters, bovenbouw, drukvast				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SH 10 SLi	229476	4017212294765	352,00	33
SH 15 SLi	229478	4017212294789	412,00	33
Toebehoren voor kleine boilers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SVMT	073499	4017210734997	241,00	34

Wandboilers

Wandboilers 30 tot 150 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
PSH 30 Universal EL	231150	4017212311509	552,00	35
PSH 50 Universal EL	231151	4017212311516	576,00	35
PSH 80 Universal EL	231152	4017212311523	615,00	35
PSH 100 Universal EL	231153	4017212311530	650,00	35
PSH 120 Universal EL	231649	4017212316498	685,00	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	1.016,00	36
SH 50 S	073048	4017210730487	1.080,00	36
SH 80 S	073049	4017210730494	1.016,00	36
SH 100 S	073050	4017210730500	1.042,00	36
SH 120 S	073051	4017210730517	1.450,00	36
SH 150 S	073052	4017210730524	1.529,00	36

Wandboilers met snelle opwarming				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHD 30 S	073059	4017210730593	1.695,00	37
SHD 100 S	073060	4017210730609	2.246,00	37

Staande boilers

Staande elektrische boilers van 200 tot 400 liters				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HSTP 200	071264	4017210712643	1.837,00	38
HSTP 300	071267	4017210712674	2.048 ,00	38
HSTP 400	071270	4017210712704	2.487,00	38

Toebehoren elektrische boilers

Veiligheidsgroepen voor wandboilers				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
GS1521	285204	4017212852040	47,00	39
GS2027	285205	4017212852057	48,00	39
KV 30	238957	4017212389577	130,00	39
KV 40	238958	4017212389584	190,00	39
ZH 1	074370	4017210743708	216,00	39

Kranen voor drukloze kleine boilers, onderbouw				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WST-W	205614	4017212056141	119,00	40
WUT-K	605615	4017212056158	138,00	40

Kranen voor drukloze kleine boilers, bovenbouw				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
MEK-K	205618	4017212056189	314,00	40

Warmtepompboilers

Compacte serie op circulatiewerking				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHP-I 200 Plus	204474	4017212044742	2.840,00	47
SHP-I 300 Plus	204476	4017212044766	2.977,00	47
SHP-I 300 H Plus	204478	4017212044780	3.184,00	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	80,00	52

Gamma-overzicht

Verwarming

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	471,00	61
CND 100	234814	4017212348147	560,00	61
CND 150	234815	4017212348154	638,00	61
CND 200	234816	4017212348161	701,00	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	122,00	62
CWM 2500 M-F	204456	4017212044568	138,00	62
CWM 3000 M-F	204457	4017212044575	151,00	62

Thermoventilatoren

Thermoventilatoren Trend & Premium				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
CK 20 Trend LCD	236653	4017212378359	185,00	63
CK 20 Premium	237835	4017212366530	299,00	64

Accumulatieverwarming

Standaard accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHF 2000	200175	4017212001752	890,00	68
SHF 3000	200176	4017212001769	1.054,00	68
SHF 4000	200177	4017212001776	1.312,00	68
SHF 5000	200178	4017212001783	1.463,00	68
SHF 6000	200179	4017212001790	1.618,00	68
SHF 7000	200180	4017212001806	1.825,00	68
Vlakke accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHS 1200	200181	4017212001813	1.094,00	69
SHS 1800	200182	4017212001820	1.156,00	69
SHS 2400	200183	4017212001837	1.242,00	69
SHS 3000	200184	4017212001844	1.409,00	69
SHS 3600	200185	4017212001851	1.522,00	69
SHS 4200	200186	4017212001868	1.568,00	69
SHS 4800	200187	4017212001875	1.745,00	69
Lage accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
SHL 3500	200304	4017212003046	1.409,00	70
SHL 5000	200305	4017212003053	1.691,00	70
Toebehoren voor accumulatiekachels				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
Weerstand 0,35 kW	238723	4017212387238	128,00	71
Weerstand 0,5 kW	238724	4017212387245	128,00	71
Weerstand 0,8 kW	238725	4017212387252	128,00	71
Weerstand 1 kW	238726	4017212387269	128,00	71
Weerstand 1,2 kW	238727	4017212387276	128,00	71
Weerstand 1,5 kW	238728	4017212387283	128,00	71
Weerstand 1,7 kW	238915	4017212389157	128,00	71
Vario-console SHF, SHL	182028	4017211820286	142,00	71
Vario-console SHS	182102	4017211821023	128,00	71
Steunconsole SHS	182101	4017211821016	72,00	71
EAC 5	202466	4017212023669	653,00	72
ZSE 5	202467	4017212024676	295,00	72
RTA-S2	231061	4017212310618	44,00	73
RTNZ-S2	231063	4017212310632	71,00	73

Badkamerradiatoren

Badkamerradiatoren				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
BHE 50 PLUS	239141	4017212391419	695,00	77
BHE 75 PLUS	238713	4017212387139	718,00	77
BHE 100 PLUS	238714	4017212387146	794,00	77
BHE 175 T PLUS	238715	4017212387153	881,00	77

Infraroodstralers

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

Lucht-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water / Nieuwbouw - Buitenopstelling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 3 CS Plus Compact D Set S 1.1	204277	4017212042779	8.568,00	87
HPA-O 4 CS Plus Compact D Set S 1.1	204278	4017212042786	8.843,00	87
HPA-O 6 CS Plus Compact D Set S 1.1	204279	4017212042793	9.464,00	87
HPA-O 8 CS Plus Compact D Set S 1.1	204280	4017212042809	10.141,00	87
Verwarming / Nieuwbouw - Buitenopstelling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 3 CS Plus Flex Set S	238988	4017212382988	6.988,00	95
HPA-O 4 CS Plus Flex Set S	238989	4017212382998	7.263,00	95
HPA-O 6 CS Plus Flex Set S	238990	4017212382904	7.884,00	95
HPA-O 8 CS Plus Flex Set S	238991	4017212382911	8.561,00	95
Verwarming + Sanitair warm water / Nieuwbouw - Binnenopstelling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WPL 09 IKCS classic compact plus set	236732	4017212367322	17.442,00	103
WPL 17 IKCS classic compact plus set	236733	4017212367339	18.751,00	103
WPL 17 IKCS classic + HSBC 300 L Cool	236378 + 238826	4017212363782 4017212388266	18.751,00	103
Verwarming + Sanitair warm water / Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 5.1 CS premium + HSBC 200 S	202666 + 234801	4017212026663 4017212348017	13.130,00	112
HPA-O 7.1 CS Premium + compact Set 1	205289	4017212052891	13.957,00	112
HPA-O 10 Premium +HSBC 200 S	238979 + 234801	4017212389799 4017212348017	16.413,00	112
HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	205290	4017212052907	17.221,00	112
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	205294	4017212052945	14.556,00	112
HPA-O 10 C Premium + HSBC 300 Cool	238979 + 203801	4017212389799 4017212348017	17.012,00	112
HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	205291	4017212052914	17.820,00	112
Verwarming / Renovatie en grote vermogens - Buitenopstelling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPA-O 5.1 CS Premium	202666	4017212026663	7.801,00	121
HPA-O 7.1 CS Premium	202668	4017212026687	8.268,00	121
HPA-O 10 C Premium	238979	4017212389799	10.949,00	121
HPA-O 13 C Premium	238983	4017212026836	11.892,00	121

Bodem-water warmtepompen

Verwarming + Sanitair warm water				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WPE-I 07.1 Plus HW	207180			133
WPE-I 07.1 Plus HW 230	207185			133
WPE-I 12.1 Plus HW	207181			133
WPE-I 12.1 Plus HW 230	207186			133
HPG-I 04 DS Premium	202622	4017212026229	10.887,00	137
HPG-I 06 DS Premium	202623	4017212026236	10.923,00	137
HPG-I 08 DS Premium	202624	4017212026243	11.292,00	137
HPG-I 12 DS Premium	202625	4017212026250	13.635,00	137
HPG-I 15 DS Premium	202626	4017212026267	14.813,00	137
Verwarming + Sanitair warm water + Passieve koeling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPG-I 04 DCS Premium	202632	4017212026328	10.867,00	137
HPG-I 06 DCS Premium	202633	4017212026335	11.942,00	137
HPG-I 08 DCS Premium	202634	4017212026342	12.716,00	137
HPG-I 12 DCS Premium	202635	4017212026359	13.794,00	137
HPG-I 15 DCS Premium	202636	4017212026366	15.817,00	137
HPG-I 06 CS Premium Compact D Set 2	205977	4017212059777	16.036,00	149
Verwarming				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
WPE-I 07.1 Plus H	207177			159
WPE-I 07.1 Plus H 230	207183			159
WPE-I 12.1 Plus H	207178			159
WPE-I 12.1 Plus H 230	207184			159
HPG-I 04 S Premium	202617	4017212026175	9.770,00	163
HPG-I 06 S Premium	202618	4017212026182	10.004,00	163
HPG-I 08 S Premium	202619	4017212026199	10.374,00	163
HPG-I 12 S Premium	202620	4017212026205	12.558,00	163
HPG-I 15 S Premium	202621	4017212026212	13.694,00	163
Verwarming + Passieve koeling				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
HPG-I 04 CS Premium	202627	4017212026274	10.259,00	163
HPG-I 06 CS Premium	202628	4017212026281	10.774,00	163
HPG-I 08 CS Premium	202629	4017212026298	11.579,00	163
HPG-I 12 CS Premium	202630	4017212026304	14.125,00	163
HPG-I 15 CS Premium	202631	4017212026311	15.356,00	163

Gamma-overzicht

Ventilatie

Ventilatie

Gecentraliseerd D-ventilatiesysteem				
Type	Bestelnr.	EAN	€/excl. BTW	Blz.
VRC-W 450 Premium	204940	4017212049402	3.150,00	177
VRC-W 450 E Premium	204941	4017212049419	3.800,00	177
VRC-W 600 Premium	204714	4017212047149	3.450,00	177
VRC-W 600 E Premium	204715	4017212047156	4.000,00	177

Notitieblok

Notitieblok

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, gebrekkig 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;
- Gebrekkig 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;
- Gebrekkig 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, WPE-I en omvat uitsluitend de herstelling en vervanging van defecte onderdelen op werf in België. Deze uitgebreide garantie geldt enkel op voorwaarde dat:

- 1) De basis-toepassingsvoorwaarden 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.

Prijzen

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 vakmannen. 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 2025 tot 31 december 2025, onder voorbehoud van eventuele correcties in de loop van het jaar.

Algemene verkoopsvoorwaarden

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, ontheft 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