Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

2027 editie 1

Warmte-pompen

Haier

De voordelen

Op een rij

- Slimme investering
- Superieure techniek
- Eenvoudige installatie
- Veilig en betrouwbaar
- Comfort in iedere situatie
- Hoog rendement en lage energiekosten
- Sterke combinatie met warm tapwater



Inhoudsopgave

2 De service die u nodig heeft
2 Toekomstbestendig warmtepompprogramma
3 Trainingscentrum bij Masterwatt
3 Wereldwijd netwerk
4 R290 milieuvriendelijker
5 Wat is een warmtepomp?

Keuzehulp bij het kiezen van een warmtepomp

8 Welk model past bij uw situatie?
10 Buffervaten
10 SG-ready
11 Geluid van Haier-warmtepompen
11 hOn-app

Monobloc GT R290

14 Monobloc GT R290 1 f, 4–8 kW
16 Monobloc GT R290 3 f, 10–16 kW

Hydro Split R290

20 Hydro Split R290 buitendelen
21 Hydro Split R290 binnendelen
22 Hydro Split R290 1 f, 4–8 kW
24 Hydro Split R290 3 f, 10–16 kW

Hydro Split All-in-one R290

28 Hydro Split All-in-one R290 buitendelen
29 Hydro Split All-in-one R290 binnendelen
30 Hydro Split All-in-one R290 1 f, 4–8 kW, 160 liter
32 Hydro Split All-in-one R290 1 f, 6–8 kW, 200 liter
34 Hydro Split All-in-one R290 3 f, 10–16 kW, 200 l
36 Hydro Split All-in-one R290 1 & 3 f, 6–16 kW, 240 l

Mini Hydro Split R290

40 Waarom kiezen voor de Mini Hydro Split R290?
41 Mini Hydro Split R290 buitendelen
42 Mini Hydro Split R290 1 f, 3–5 kW, met ATW-E02N
44 Mini Hydro Split R290 1 f, 3–5 kW, met Hydro Split
46 Mini Hydro Split R290 1 f, 3–5 kW, met Hydro Split All-in-one

Waarom kiezen voor Haier?

50 Hoge betrouwbaarheid
51 Installatiegemak
52 Intelligentie
54 Ultiem comfort
56 Hoog rendement
59 Veiligheidskenmerken
59 hOn-app

Warmtepomp-boilers

62 Warmtepompboilers
63 M11 R290 hangend, zonder kanalen
64 M8 R290 hangend, met kanalen
65 M7 R290 staande warmtepompboiler
66 Dynamis Warmtepompboiler rvs warmtepompboiler

Toebehorenvoor warmtepompen

68 Toebehoren voor warmtepompen

Indirect gestookteboilers

70 Saga Coil
71 Delta Geocoil
72 Slimline
73 Optima Geocoil
74 Optima Twincoil
75 Maxi Coil
76 Maxi Geocoil

Buffervaten

78 Accu
79 Accu Standard
80 Maxi Accu Heat
81 Maxi Accu Cool
82 Toepassingen
84 Selectietabel

De service
Die u nodig heeft

Bij Masterwatt willen wij excellente service bieden. Door onze kennis in te zetten en met persoonlijk contact kunnen wij u in alle situaties voorzien van advies en hulp. Het Haier-programma hebben wij hierop afgestemd, zodat we u de best mogelijke service kunnen bieden.

Kort maar krachtig kunnen we stellen dat u met een warmtepomp van Masterwatt altijd goed zit:

- Sterk in techniek
- Klaar voor de toekomst
- R290-techniek met maximale efficiëntie en minimaal milieueffect
- Plug-and-play toepasbaar in hybride, all-electric-ready en all-electric situaties
- Ontworpen voor installateurs, gemaakt voor comfort
- Alle techniek buiten, alle comfort binnen
- Scherp geprijsd
- Een stille kracht in duurzame verwarming
- Meer rendement, meer comfort, minder zorgen
- De slimme warmtepompkeuze voor renovatie, nieuwbouw en projectmatige toepassing



Toekomstbestendig
Warmtepompprogramma

Alle warmtepompen in het programma van Masterwatt maken gebruik van R290 als koudemiddel. R290 heeft een GWP (Global Warming Potential) van 3. GWP is de maatstaf die aangeeft hoe schadelijk een broeikasgas is voor het klimaat in vergelijk met CO_2. Het GWP van R290 is vele malen lager dan dat van koudemiddelen die eerder gebruikt werden. Zelfs R32, dat tot voor kort het meest gebruikt werd, heeft een GWP van 675. Bij de koudemiddelen die daarvoor gebruikt werden was dit zelfs nog veel hoger. Dit heeft voor u de volgende voordelen:

- Subliem rendement
- Uitstekende SCOP
- Hoge efficiëntie bij verwarming
- Geschikt voor lage temperatuurverwarming
- Ook inzetbaar bij hogere temperaturen
- Lagere energiekosten door efficiënte werking



Trainingscentrum

Bij Masterwatt

Op ons Masterwatt-hoofdkantoor in Ridderkerk hebben wij ons eigen trainingscentrum gebouwd, waar u opleiding kunt krijgen over onder andere de warmtepompen, elektrische boilers en elektrische radiatoren. Hier delen onze specialisten hun kennis over warmtepomptechniek, systeemopbouw en juiste toepassing in de praktijk. Deelnemers zien hoe de producten in een realistische opstelling geleverd kunnen worden en krijgen op die manier inzicht in installatie, inregeling en onderhoud. Haier-warmtepompen kunnen op die manier optimaal en volgens de geldende richtlijnen worden toegepast. Zo creëren we betrouwbare installaties, hogere efficiëntie en langdurig comfort voor de eindgebruiker.

De Haier-producten zijn zo ontworpen dat onderhoud zo eenvoudig mogelijk te doen is. De onderdelen zijn vanaf de voorkant van het apparaat te benaderen en er is voldoende ruimte voor uw gereedschap.

In Deventer beschikt Haier ook nog eens over een uitgebreid Europees trainingscentrum. Hier krijgen onze servicemonteurs opleiding om u zo goed mogelijk van dienst te kunnen zijn.







Wereldwijd netwerk

Haier beschikt momenteel over meer dan tien R&D-centra, negen industrieparken, honderdtweeëntwintig productiecentra en honderdacht marketingcentra over de hele wereld, is actief in meer dan tweehonderd landen en regio's en bedient 1 miljard huishoudens.

Haier heeft wereldwijd zeven grote merken voor huishoudelijke apparaten: Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances en Candy. Elk van deze merken biedt de beste gebruikerservaring aan verschillende consumentengroepen in vele regio's en landen over de hele wereld.

10+ R&D-centra	126 Marketingcentra
35 Industriëleparken	138 Fabrieken
200+ Landen en regio's	

R290

Milieuvriendelijker

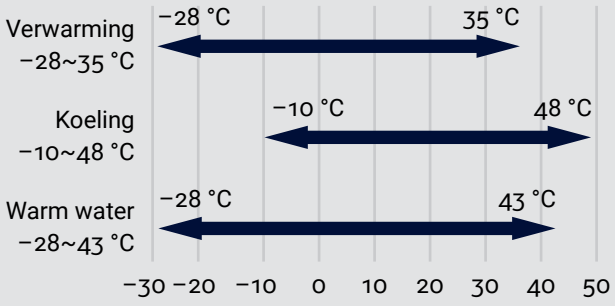
R290 heeft een ozonafbrekend vermogen van nul, een laag aardopwarmingsvermogen en is milieu- en ozonvriendelijk, wat de schadelijke effecten op de planeet vermindert.



Dankzij de uitstekende thermodynamische prestaties van R290 en geavanceerde warmtepomptechnologie helpt de nieuwe Haier R290-serie voor hoge temperaturen de CO_2-uitstoot te verminderen en de doelstellingen voor CO_2-neutraliteit te bereiken.

Ultiem comfort | *Hoge efficiëntie* | *Hoge betrouwbaarheid* | *Installatiegemak*

Groot temperatuurbereik



Voice Control & hOn-app



Met touchscreen





Wat is een warmtepomp?

Een lucht-water-warmtepomp brengt warmte uit de buitenlucht over naar cv-water. Dit cv-water verwarmt op zijn beurt de ruimte via radiatoren of vloerverwarming. Daarnaast kan het ook zijn warmte afgeven in een boiler, door middel van een indirect gestookte spiraal. Op die manier kunnen gebruikers warm tapwater maken dat geschikt is voor onder andere douches.

De warmte wordt aan de buitenlucht onttrokken door middel van een koudemiddel dat door een compressor onder gezet wordt. Deze energiezuinige en milieuvriendelijke oplossing vermindert het energieverbruik, de bedrijfskosten en de CO_2-uitstoot bij verwarming aanzienlijk in vergelijking met conventionele olie- en gasketels.

Het systeem haalt energie uit de buitenlucht om een zeer efficiënte oplossing voor uw behoeften te bieden, met een rendement dat kan oplopen tot meer dan 5:1.

Hoe werkt een luchtwarmtepomp?

Een warmtepomp werkt op een manier die vergelijkbaar is met die van uw koelkast: hij verplaatst warmte van de ene plaats naar de andere. We gebruiken dit proces om laagwaardige warmte uit de buitenlucht te halen en deze warmte door middel van het warmtepompproces om te zetten naar hoogwaardige warmte die kan worden gebruikt om een huis te verwarmen.

Keuzehulp bij het kiezen van een warmtepomp

Welk model past bij uw situatie?

Het Masterwatt-Haier-assortiment bevat veel verschillende soorten warmtepompen, die voor verschillende doeleinden gebruikt kunnen worden. Sommige warmtepompen zijn meer geschikt voor bijvoorbeeld een vrijstaande villa met een ruime technische ruimte, terwijl andere juist heel goed passen in situaties waar weinig ruimte is, zoals een trapkast of onder een schuin dakbeschot. Om u wegwijs te maken in dit assortiment, hebben wij een keuzehulp gemaakt die kort per warmtepomp de voordelen weergeeft, zodat u de juiste keuze kunt maken.



Monobloc GT R290

- set met buitendeel en compacte, ingebouwde elektronische besturingseenheid
- buitendeel met ingebouwde circulatiepomp, debietmeter en expansievat
- elektronische besturingseenheid in huis
- bespaart ruimte binnenshuis
- ideaal voor situaties met weinig installatieruimte
- zowel hybride als all-electric te installeren
- eventueel te combineren met extern buffervat voor verwarming
- eventueel te combineren met indirect verwarmde boiler voor tapwater



Hydro Split R290

- 'split' omdat het watergestuurde deel zich binnen bevindt
- hydrodeel binnen te onderhoud
- set met buitendeel en (hydro)binnendeel
- binnendeel met circulatiepomp, debietmeter, driewegklep, expansievat en elektronische regeling
- eventueel te combineren met extern buffervat voor verwarming
- eventueel te combineren met indirect verwarmde boiler voor tapwater
- zowel hybride als all-electric te installeren



Hydro Split All-in-one R290

- set met buitendeel en (tower)binnendeel
- binnendeel met ingebouwde boiler, circulatiepomp, debietmeter, driewegklep, expansievat en de elektronische regeling
- alle installatie-onderdelen binnenshuis weggewerkt in één strakke kast
- verschillende types met meerdere maten boilers verkrijgbaar
- bespaart tijd bij het installeren, dankzij alles-in-éénoplossing
- eventueel te combineren met extern buffervat voor verwarming



Mini Hydro Split R290

- set met buitendeel en (hydro)binnendeel
- binnendeel met circulatiepomp, debietmeter, driewegklep, expansievat en elektronische regeling
- eventueel te combineren met extern buffervat voor verwarming
- eventueel te combineren met indirect verwarmde boiler voor tapwater
- zowel hybride als all-electric te installeren
- goed bruikbaar als hybride warmtepomp naast cv-ketel
- kleine afmetingen van het buitendeel
- laag vermogen
- goed bruikbaar als standalonewarmtepomp voor kleinere en zeer goed geïsoleerde woningen
- klein buitendeel

Buffervaten

Een buffervat is een thermisch geïsoleerd reservoir dat gebruikt wordt om overtollig warm of koud water tijdelijk op te slaan. Dit helpt bij het optimaliseren van verwarmings- en koelsystemen door energieverlies te minimaliseren en de efficiëntie te verhogen. De buffervaten zijn verkrijgbaar in diverse maten en inhoudsmaten, afgestemd op verschillende behoeften en toepassingen.

Toepassingen van buffervaten

Zonneboilersystemen De vaten kunnen perfect gebruikt worden in combinatie met zonneboilersystemen. Ze slaan de warmte die door zonnecollectoren wordt opgewekt op, zodat deze beschikbaar is wanneer de zon niet schijnt. Dit zorgt voor een continue voorziening van warm water zonder extra energiekosten.

Warmtepompsystemen In warmtepompsystemen verhogen de buffervaten van Masterwatt de efficiëntie door de opgewekte warmte op te slaan en geleidelijk vrij te geven. Dit voorkomt het frequent in- en uitschakelen van de warmtepomp, wat leidt tot een langere levensduur en lagere energiekosten.

Centrale verwarmingssystemen In traditionele verwarmingssystemen kunnen buffervaten overtollige warmte opslaan die door de ketel wordt geproduceerd. Dit zorgt ervoor dat de ketel efficiënter werkt zonder constant in- en uit te schakelen, wat energiebesparing oplevert.

Koelsystemen Buffervaten zijn niet alleen voor verwarming, maar ook geschikt voor koelsystemen. Ze kunnen koude lucht of water opslaan en afgeven wanneer nodig, wat vooral nuttig is in commerciële en industriële toepassingen waar een constante koeling vereist is. Een geschikt model voor deze toepassing is de Maxi Accu Cool.

Buffervaten in combinatie met andere systemen

De vaten kunnen eenvoudig gecombineerd worden met verschillende energiebronnen en systemen. Door de veelzijdigheid kan een hybride systeem worden gecreëerd dat optimaal gebruik maakt van diverse energiebronnen, wat de efficiëntie en duurzaamheid verder verhoogt.

Waarom kiezen voor Masterwatt buffervaten?

Masterwatt staat bekend om de kwalitatief hoogwaardige en betrouwbare producten. De vaten zijn gemaakt van duurzame materialen, zoals rvs, en ontworpen voor optimale thermische isolatie, wat resulteert in minimale energieverliezen. Bovendien biedt Masterwatt uitgebreide ondersteuning en advies om ervoor te zorgen dat hun buffervaten perfect aansluiten op uw specifieke wensen.

Sg-ready

Haier warmtepompen zijn voorbereid op Sg-ready-toepassingen. Via een extern stuursignaal kan de warmtepomp automatisch reageren op de beschikbaarheid van duurzame energie. Wanneer er bijvoorbeeld een overschot aan zonnestroom beschikbaar is, kan de warmtepomp tijdelijk extra warmte produceren voor het verwarmingssysteem of een warmtapwaterboiler. Dat geeft de volgende voordelen:

- Optimale benutting van zelf opgewekte zonnestroom
- Minder belasting van het elektriciteitsnet tijdens piekuren
- Eenvoudig te integreren in woningen met zonnepanelen, thuisbatterijen of energiemanagementsystemen (EMS)
- Toekomstbestendige installatie, voorbereid op energiemanagementsystemen

Met Sg-ready wordt de warmtepomp een actief onderdeel van een slimme energie-installatie, wat zorgt voor een hogere mate van energie-efficiëntie en meer comfort voor de eindgebruiker.

Geluid van Haier-warmtepompen

Het geluid dat een warmtepomp maakt is voor veel mensen nog een belemmering. Sinds 1 april 2021 gelden strengere Nederlandse geluidseisen voor buitendelen van warmtepompen. Op de erfgrens mag het geluid in de nachtperiode in principe niet hoger zijn dan 40 dB. Dat komt overeen met een stille bibliotheek of een rustige slaapkamer.

De moderne Haier-warmtepompen zijn ontworpen om stil te functioneren. Ze zijn voorzien van de volledige DC-invertertechnologie die ervoor zorgt dat de compressor optimaal kan draaien zonder veel trillingen, en dus geluid, te veroorzaken.

- De nieuwste Haier R290-warmtepompen zijn ontworpen met een laag geluidsniveau als belangrijk uitgangspunt.
- De Haier Mini Hydro Split produceert slechts 42 dB(A) geluidsdrukniveau en behoort daarmee tot de stilste modellen in het assortiment.
- Afhankelijk van het vermogen variëren de overige Haier-modellen van circa 44 tot 55 dB(A).
- Haier warmtepompen beschikken over een Stille Modus waarmee het geluidsniveau tijdens de avond en nacht verder kan worden verlaagd.
- Niet alleen de warmtepomp, maar ook de positie, trilling dempende voorzieningen en omgevingsfactoren bepalen het uiteindelijke geluidsniveau.

Conclusie

Haier warmtepompen behoren tot de stille generatie warmtepompen. Dankzij lage geluidswaarden, een stille nachtmodus en een correcte installatie voldoen zij uitstekend aan de aangescherpte geluidseisen van 2021 en bieden zij comfortabel en stil wooncomfort.

hOn-app

Slimme bediening van uw Haier-warmtepomp

Met de hOn-app bedient en beheert u eenvoudig uw Haier-warmtepomp en andere compatibele Haier-producten in één centrale app. Deze app is speciaal ontwikkeld voor de Haier-producten en biedt u het beste inzicht in de werking van uw installatie. Bovendien kunt u de app overal gebruiken waar u internetverbinding heeft.

Wat kunt u met de hOn-app?

- Uw Haier warmtepomp en andere compatibele Haier-apparaten centraal beheren.
- Het energieverbruik van uw installatie optimaliseren.
- Energiekosten verlagen door slimmer gebruik van uw systeem.
- Inzicht krijgen in uw energieverbruik en prestaties.
- Genieten van optimaal comfort dankzij bediening via uw smartphone.

Dankzij de centrale aansturing via de hOn-app haalt u het maximale rendement uit uw Haier-installatie zonder concessies te doen aan comfort. De app maakt het eenvoudig om instellingen aan te passen aan uw dagelijkse gebruikspatroon.

Met de hOn-app heeft u controle over de verschillende programma's en gebruiksmodi. U kunt verwarming, koeling en warm tapwater eenvoudig programmeren.

Om de programma's goed aan te kunnen passen kunt u het energieverbruik monitoren. Zo kunt u besparingsmogelijkheden herkennen. Actuele statusinformatie over de Haier-systemen kunt u ook in de app terugvinden.

Comfort en grip op uw energieverbruik zijn eenvoudig bij de hand met de hOn-app.

Monobloc GT R290

Monobloc GT R290

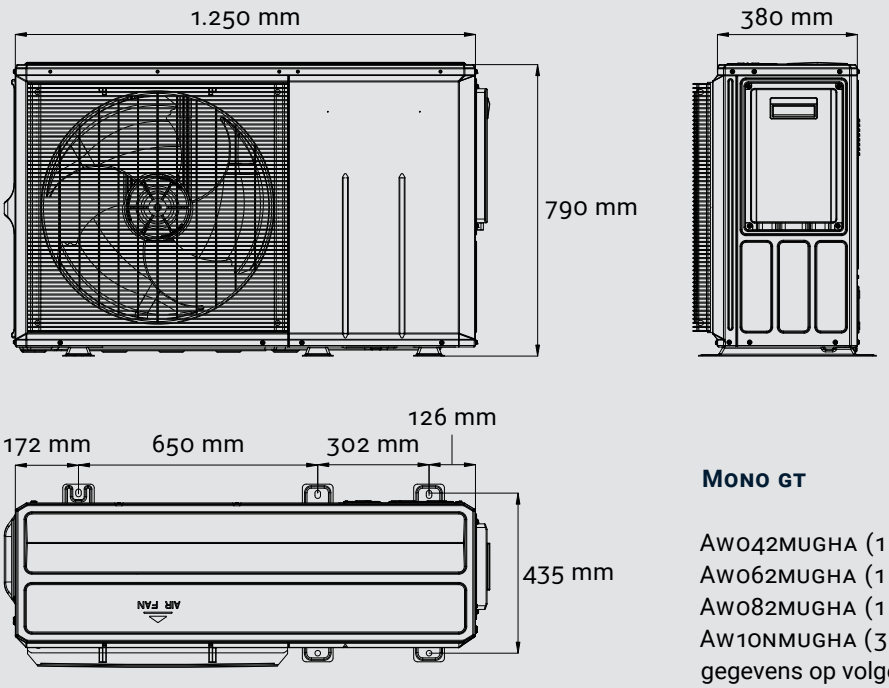
1 f, 4–8 kW

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

Hét kenmerk van een monoblockwarmtepomp in het algemeen is dat het gehele koudecircuit in het buitendeel zit; het koudemiddel komt niet binnen in huis. Zo ook bij de Monobloc GT-warmtepompen, alleen bevat het buitendeel, naast het warmtepompcircuit, ook de circulatiepomp, debietmeter en het expansievat. Dit bespaart binnen ruimte en is ideaal voor die projecten waar de afmetingen van de technische ruimte beperkt zijn. Ook installatie in bijvoorbeeld een trapkast komt zo binnen de mogelijkheden. In de technische ruimte komt de ATW03N bedieningseenheid en indien gewenst of benodigd een buffervat en/of eventuele boiler.



Bedieningseenh. & buitendeel Monobloc GT 4–8 kW.



MONO GT

AW042MUGHA (1 f)
AW062MUGHA (1 f)
AW082MUGHA (1 f)
AW10NMUGHA (3 f, gegevens op volgende pagina)

Maattekeningen Monobloc GT 4–10 kW.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Productgegevens			Monobloc GT 4 kW, 1 f	Monobloc GT 6 kW, 1 f	Monobloc GT 8 kW, 1 f
Artikelnummer set			810 300 104	810 300 106	810 300 108
Buitendeel			AWO42MUGHA	AWO62MUGHA	AWO82MUGHA
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	0,73	1,12	1,50
	COP	–	5,50	5,35	5,35
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,19	1,82	2,35
	COP	–	3,35	3,30	3,40
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	5,10	5,20
	ηs	%	201	201	205
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
Koeling (A35/W18)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	7,50
	Opgenomen vermogen	kW	0,79	1,20	1,58
	EER	–	5,05	5,00	4,75
Koeling (A35/W7)	Capaciteit	kW	3,50	5,00	6,80
	Opgenomen vermogen	kW	0,95	1,37	1,97
	EER	–	3,70	3,65	3,45
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (optionele tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Expansievat		l	4,5	4,5	4,5
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter		
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,0/0	3,0/0	3,0/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7
Nettoafmetingen	l	mm	790	790	790
	b	mm	1.250	1.250	1.250
	d	mm	380	380	380
Netto-/bruto gewicht		kg	94/127	94/127	106/139
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	44	47	48
Geluidsvermogensniveau*		dB	55	58	59
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	13,5	18,6
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	20,0
Inbegrepen toebehoren	Bedrade controller	–	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
	Filter	–	Y-type	Y-type	Y-type
Binnendeel			ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
Voeding		A	20	20	20
Nettoafmetingen	l	mm	460	460	460
	b	mm	400	400	400
	d	mm	110	110	110
Netto-/brutogewicht		kg	8,1/11,2	8,1/11,2	8,1/11,2

* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 12102:2017 (A7/W35).

Monobloc GT R290

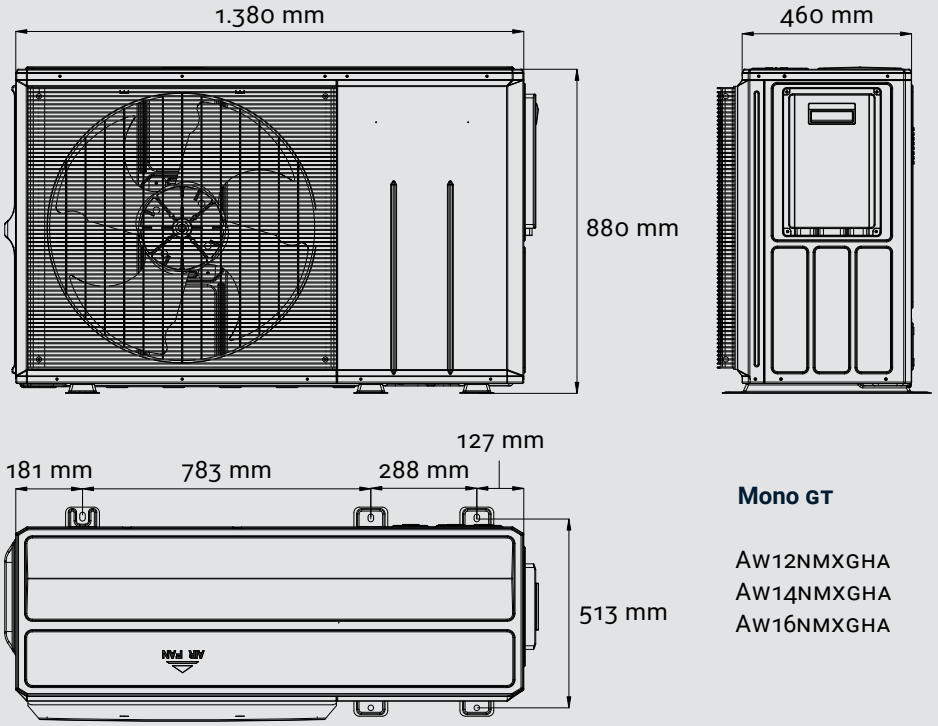
3 f, 10–16 kW

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

Hét kenmerk van een monoblockwarmtepomp in het algemeen is dat het gehele koudecircuit in het buitendeel zit; het koudemiddel komt niet binnen in huis. Zo ook bij de Monobloc GT-warmtepompen, alleen bevat het buitendeel, naast het warmtepompcircuit, ook de circulatiepomp, debietmeter en het expansievat. Dit bespaart binnen ruimte en is ideaal voor die projecten waar de afmetingen van de technische ruimte beperkt zijn. Ook installatie in bijvoorbeeld een trapkast komt zo binnen de mogelijkheden. In de technische ruimte komt de ATW03N bedieningseenheid en indien gewenst of benodigd een buffervat en/of eventuele boiler.



Binnen- & buitendeel Monobloc GT 10–16 kW.



Mono GT

AW12NMXGHA
AW14NMXGHA
AW16NMXGHA

Maattekeningen Monobloc GT 12–16 kW.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

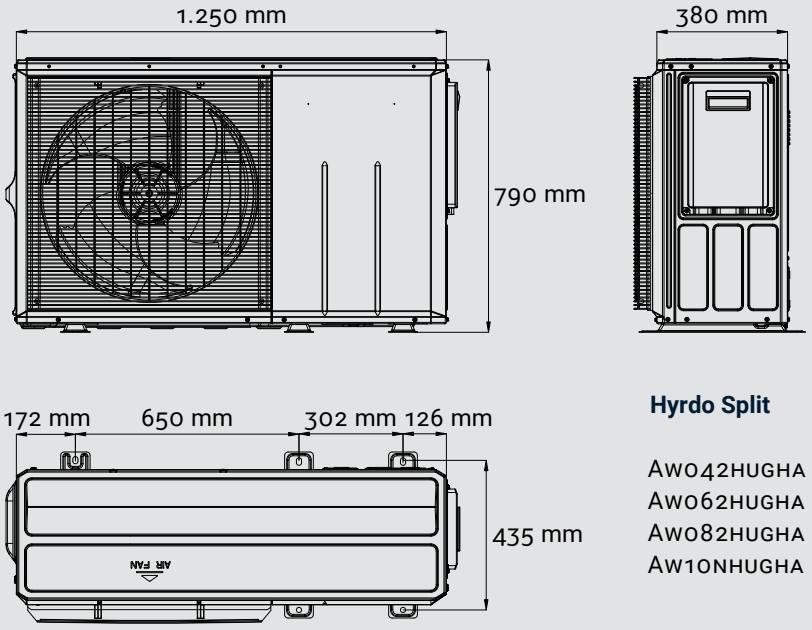
Productgegevens			Monobloc GT 10 kW, 3 f	Monobloc GT 12 kW, 3 f	Monobloc GT 14 kW, 3 f	Monobloc GT 16 kW, 3 f
Artikelnummer set			810 300 310	810 300 312	810 300 314	810 300 316
Buitendeel			AW10NMUGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	10,00	12,00	14,00	16,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	–	5,10	5,10	4,95	4,95
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	10,00	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	–	3,20	3,30	3,20	3,05
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	201	190	189	189
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,83	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	150	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
Koeling (A35/W18)	Capaciteit	kW	9,50	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	–	4,30	4,50	4,30	4,00
Koeling (A35/W7)	Capaciteit	kW	8,50	10,00	12,00	14,00
	Opgenomen vermogen	kW	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	–	3,25	3,35	3,20	3,10
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (optionele tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Expansievat		l	4,5	8	8	8
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter			
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,0/0	3,00/0	3,00/0	3,00/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,9/2,7	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Nettoafmetingen	l	mm	790	880	880	880
	b	mm	1.250	1.380	1.380	1.380
	d	mm	380	460	460	460
Netto-/bruto gewicht		kg	121/154	142/180	142/180	151/189
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	49	52	53	55
Geluidsvermogensniveau*		dB	60	63	64	66
Maximale bedrijfsstroom		A	3 × 6,2	3 × 10,2	3 × 10,2	3 × 11,6
Aanbevolen afzekering		A	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0
Inbegrepen toebehoren	Bedrade controller	–	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
	Filter	–	Y-type	Y-type	Y-type	Y-type
Binnendeel			ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
Voeding		A	20	20	20	20
Nettoafmetingen	l	mm	460	460	460	460
	b	mm	400	400	400	400
	d	mm	110	110	110	110
Netto-/brutogewicht		kg	8,1/11,2	8,1/11,2	8,1/11,2	8,1/11,2

* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 12102:2017 (A7/W35).

Hydro Split
R290

Hydro Split R290

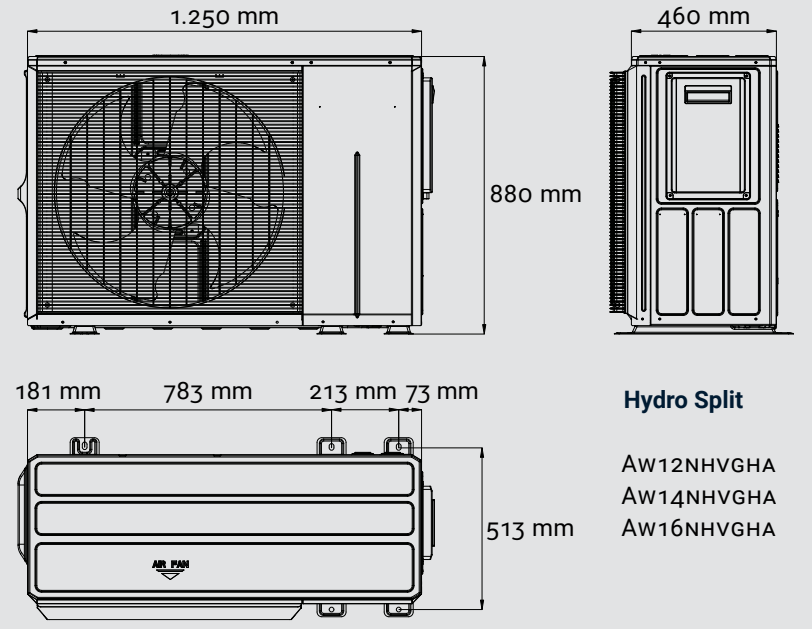
Buitendelen



Hyrdo Split

AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW10NHUGHA

Maattekeningen Hydro Split 4–10 kW.



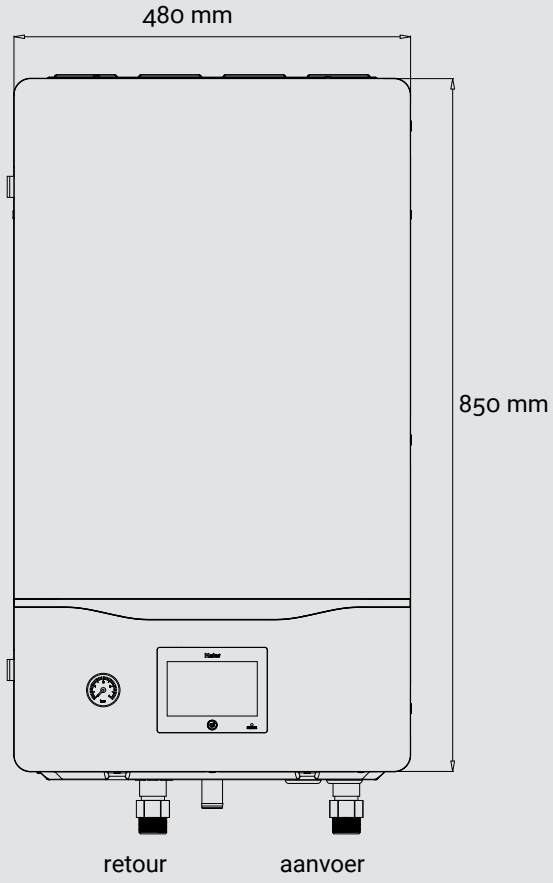
Hydro Split

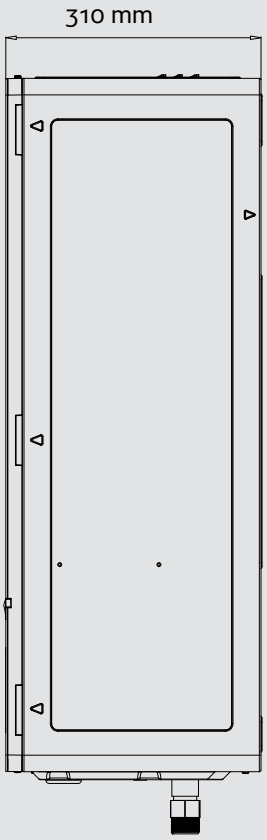
AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA

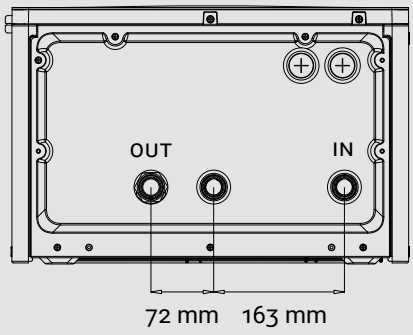
Maattekeningen Hydro Split 12–16 kW.

Hydro Split R290

Binnendelen







Hydro Split

HU102WAHYA
HU162WAHYA
HU10NWAHYAE3
HU16NWAHYAE3

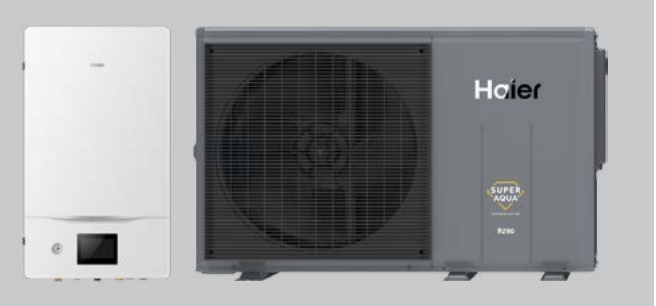
Maattekeningen Hydro Split binnendeel.

Hydro Split R290

1 f, 4–8 kW

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De warmtepompen in de Hydro Split-lijn zijn in de basis monoblockwarmtepompen. Alleen zijn de circulatiepomp, stromingsschakelaar en het expansievat niet in het buitendeel gemonteerd, maar in het bijbehorende, hydraulische binnendeel. In het binnendeel is tevens de elektronische aansturing opgenomen. Buiten- en binnendeel worden (naast de voeding) met elkaar verbonden via een twee-aderige kabel voor communicatie. De driewegklep dient los besteld te worden.



Binnen- & buitendeel Hydro 4–8 kW.

Productgegevens			Hydro 4 kW, 1 f	Hydro 6 kW, 1 f	Hydro 8 kW, 1 f
Artikelnummer set			820 320 104	820 320 106	820 320 108
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	0,73	1,12	1,50
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,19	1,82	2,35
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	5,10	5,20
	ηs	%	201	201	205
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
Koelen (W 18 °C/A 35 °C)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	7,50
	Opgenomen vermogen	kW	0,79	1,20	1,58
	EER	–	5,05	5,00	4,75
Koelen (W 7 °C/A 35 °C)	Capaciteit	kW	3,50	5,00	6,80
	Opgenomen vermgoen	kW	0,95	1,37	1,97
	EER	–	3,70	3,65	3,45
Binnendeel			HU102WAHYA	HU102WAHYA	HU102WAHYA
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (optionele tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Elektrisch back-up-element	Capaciteit	kW	1 + 2	1 + 2	1 + 2
Voeding		V	220–240	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom		A	14,1	14,1	14,1
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	16,0
Geluidsvermogensniveau		dB	40	40	40
Nettoafmetingen	l	mm	850	850	850
	b	mm	480	480	480
	d	mm	310	310	310
Netto-/brutogewicht		kg	35,5/49	35,5/49	35,5/49



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Productgegevens			Hydro 4 kW, 1 f	Hydro 6 kW, 1 f	Hydro 8 kW, 1 f
Artikelnummer set			820 320 104	820 320 106	820 320 108
Buitendeel			AWO42HUGHA	AWO62HUGHA	AWO82HUGHA
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter		
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,0/0	3,0/0	3,0/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	44	47	48
Geluidsvermogensniveau*		dB	55	58	59
Nettoafmetingen	l	mm	790	790	790
	b	mm	1.250	1.250	1.250
	d	mm	380	380	380
Netto-/brutogewicht		kg	86/109	86/109	98/121
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	13,5	18,6
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	20,0

* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 12102:2017 (A7/W35).

Hydro Split R290

3 f, 10–16 kW

Subsidie | R290 | A+++/A+++

De warmtepompen in de Hydro Split-lijn zijn in de basis monoblockwarmtepompen. Alleen zijn de circulatiepomp, stromingsschakelaar en het expansievat niet in het buitendeel gemonteerd, maar in het bijbehorende, hydraulische binnendeel. In het binnendeel is tevens de elektronische aansturing opgenomen. Buiten- en binnendeel worden (naast de voeding) met elkaar verbonden via een twee-aderige kabel voor communicatie. De driewegklep dient los besteld te worden.



Binnen- & buitendeel Hydro 10–16 kW.

Productgegevens			Hydro Split 10 kW, 3 f	Hydro Split 12 kW, 3 f	Hydro Split 14 kW, 3 f	Hydro Split 16 kW, 3 f
Artikelnummer set			820 320 310	820 320 312	820 320 314	820 320 316
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	10,00	12,00	14,00	16,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	5,10	4,95	4,95
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	10,00	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,20	3,30	3,20	3,05
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	201	190	189	189
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,83	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	150	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
Koelen (A35/W18)	Capaciteit	kW	9,50	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	–	4,30	4,50	4,30	4,00
Koelen (A35/W7)	Capaciteit	kW	8,50	10,00	12,00	14,00
	Opgenomen vermgoen	kW	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	–	3,25	3,35	3,20	3,10
Binnendeel			HU10NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3	HU16NWAHYAE3
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (optionele tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	inch	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Elektrisch back-up-element	Capaciteit	kW	1 + 2	2 + 4	2 + 4	2 + 4
Voeding		V	380–415	380–415	380–415	380–415
Maximale bedrijfsstroom		A	3 × 5,0	3 × 9,5	3 × 9,5	3 × 9,5
Aanbevolen afzekering		A	3 × 10,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0
Geluidsvermogensniveau		dB	40	42	42	42
Nettoafmetingen	l	mm	850	850	850	850
	b	mm	480	480	480	480
	d	mm	310	310	310	310
Netto-/brutogewicht		kg	36/49,5	37,5/51	37,5/51	37,5/51



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

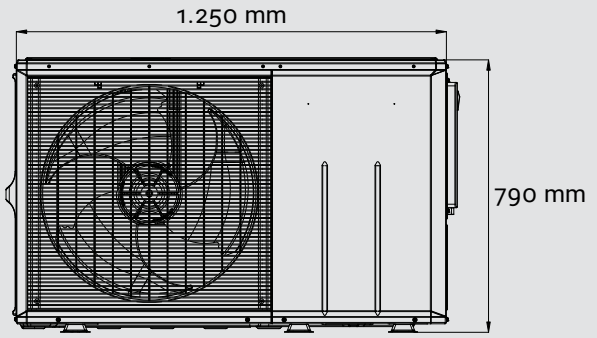
Productgegevens			Hydro Split 10 kW, 3 f	Hydro Split 12 kW, 3 f	Hydro Split 14 kW, 3 f	Hydro Split 16 kW, 3 f
Artikelnummer set			820 320 310	820 320 312	820 320 314	820 320 316
Buitendeel			AW10NHUGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter			
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3/0	3/0	3/0	3/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,9/2,7	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	49	52	53	55
Geluidsvermogensniveau*		dB	60	63	64	66
Nettoafmetingen	l	mm	790	880	880	880
	b	mm	1.250	1.250	1.250	1.250
	d	mm	380	460	460	460
Netto-/brutogewicht		kg	113/136	129/155	129/155	138/164
Maximale bedrijfsstroom		A	3 × 6,2	3 × 10,2	3 × 10,2	3 × 11,6
Aanbevolen afzekering		A	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0

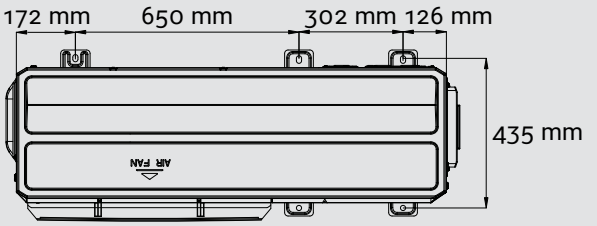
* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 12102:2017 (A7/W35).

Hydro Split All-in-one R290

Hydro Split All-in-one R290

Buitendelen

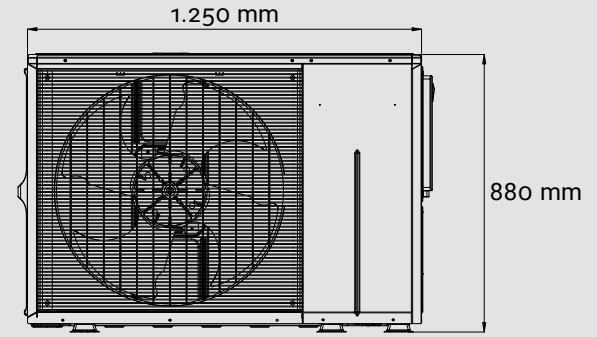


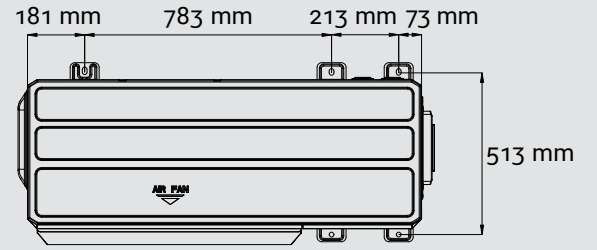


Hydro Split All-in-one

AW042HUGHA
AW062HUGHA
AW082HUGHA
AW102HUGHA
AW10NHUGHA

Maattekeningen Hydro Split All-in-one 4–10 kW.





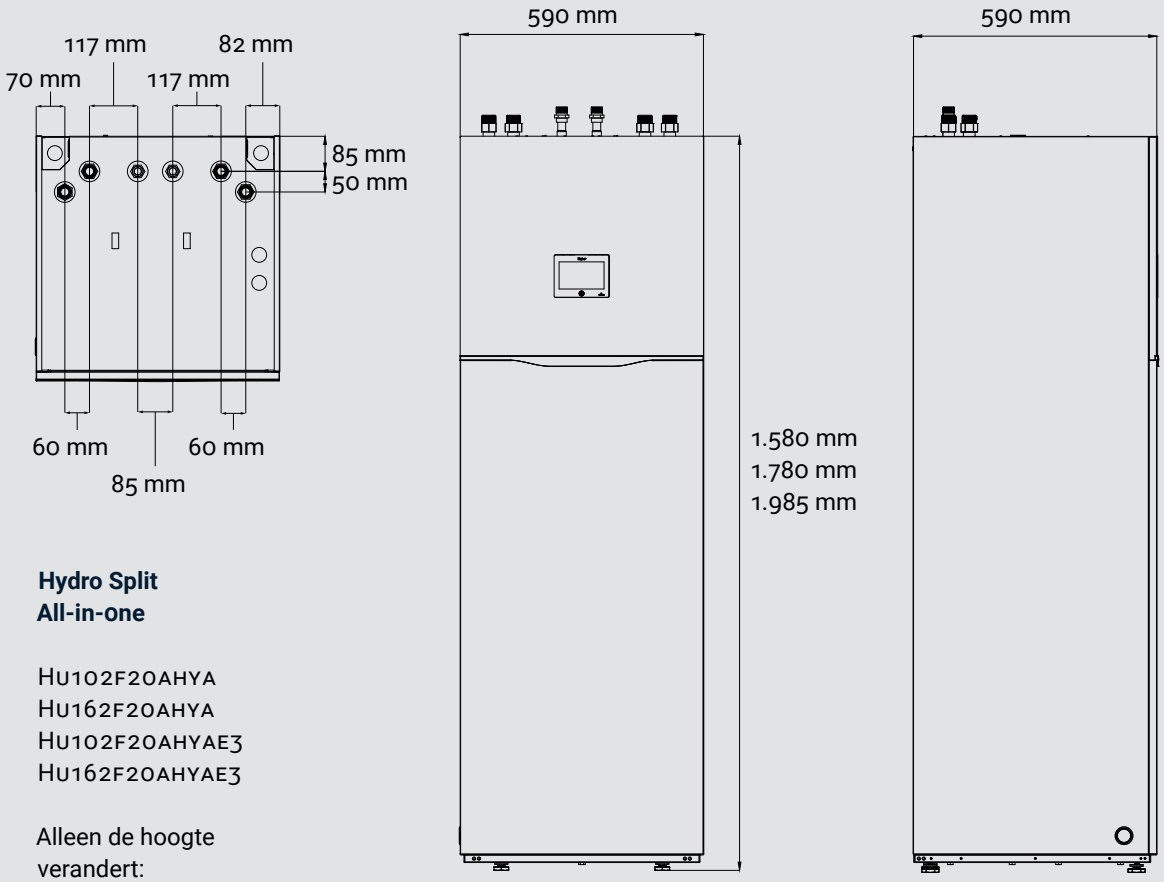
Hydro Split All-in-one

AW122HVGHA
AW142HVGHA
AW162HVGHA
AW12NHVGHA
AW14NHVGHA
AW16NHVGHA

Maattekeningen Hydro Split All-in-one 12–16 kW.

Hydro Split All-in-one R290

Binnendelen



Hydro Split
All-in-one

HU102F20AHYA
HU162F20AHYA
HU102F20AHYAE3
HU162F20AHYAE3

Alleen de hoogte verandert:

160 liter = 1.580 mm
200 liter = 1.780 mm
240 liter = 1.985 mm

Maattekeningen Hydro Split All-in-one binnendeel.

Hydro Split All-in-one R290

1 f, 4–8 kW, 160 liter

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Hydro Split All-in-one-modellen zijn in de basis Hydro Split-warmtepompen, alleen zit er in het binnendeel, naast de pomp, debietmeter, driewegklep en expansievat, ook nog een indirect gestookte boiler. Zo is installeren nog makkelijker en de montagetijd korter. Daarnaast is het vaak mooier om één afgewerkte, strakke kast te hebben, in plaats van meerdere, losse installatiecomponenten die met buizen en draden aan elkaar worden verbonden. Het vat in de All-in-one is gemaakt van rvs, dat geen anode nodig heeft, waardoor de boiler onderhoudsarm is.



Binnen- & buitendeel All-in-one.

Model			Hydro Split All-in-one 4 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 6 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 8 kW 1 f
Artikelnummer set			830 160 104	830 160 106	830 160 108
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	0,73	1,12	1,50
	COP	W/W	5,50	5,35	5,35
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,19	1,82	2,35
	COP	W/W	3,35	3,30	3,40
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	5,10	5,20
	ηs	%	201	201	205
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
Koeling (w 18 °C/A 35 °C)	Capaciteit	kW	4,00	6,00	7,50
	Opgenomen vermogen	kW	0,79	1,20	1,58
	EER	–	5,05	5,00	4,75
Koeling (w 7 °C/A 35 °C)	Capaciteit	kW	3,50	5,00	6,80
	Opgenomen vermogen	kW	0,95	1,37	1,97
	EER	–	3,70	3,65	3,45
Binnendeel			HU102F16AHYA	HU102F16AHYA	HU102F16AHYA
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
	Warm/koud	"	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)
Expansievat		l	8	8	8
Overdrukventiel		bar	3	3	3
Voeding		V	220–240	220–240	220–240
		f	1	1	1
		Hz	50	50	50
Maximale bedrijfsstroom*		A	14,1	14,1	14,1
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	16,0

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Model			Hydro Split All-in-one 4 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 6 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 8 kW 1 f
Artikelnummer set			830 160 104	830 160 106	830 160 108
Binnendeel			HU102F16AHYA	HU102F16AHYA	HU102F16AHYA
Warmwatertank	Type	–	2205 duplex roestvast staal		
	Tankinhoud	l	160	160	160
	Maximale waterdruk	bar	7	7	7
	Tankverwarming	kW	3	3	3
Opgegeven belastingsprofiel		–	L	L	L
COP*		–	3,16	3,16	3,16
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		–	A+	A+	A+
Cv-back-up-element	Voeding	V	220–240	220–240	220–240
	Capaciteit	kW	1 + 2	1 + 2	1 + 2
	Stappen	–	2	2	2
	Maximale bedrijfsstroom	A	14,0	14,0	14,0
	Aanbevolen afzekering	A	16,0	16,0	16,0
Geluidsvermogensniveau		dB	40	40	40
Nettoafmetingen	l	mm	1.580	1.580	1.580
	b	mm	590	590	590
	d	mm	590	590	590
Netto-/brutogewicht		kg	103/121	103/121	103/121
Buitendeel			AWO42HUGHA	AWO62HUGHA	AWO82HUGHA
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter		
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,0/0	3,0/0	3,0/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,8/2,4	0,8/2,4	0,9/2,7
Geluidsdrukniveau**		dB(A)	44	47	48
Geluidsvermogensniveau**		dB	55	58	59
Netto afmetingen	l	mm	790	790	790
	b	mm	1.250	1.250	1.250
	d	mm	380	380	380
Netto-/brutogewicht		kg	82/106	82/106	91/115
Voeding		V	220–240	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	13,5	18,6
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	20,0

* Testomstandigheden conform EN 16147 (gemiddeld klimaat).

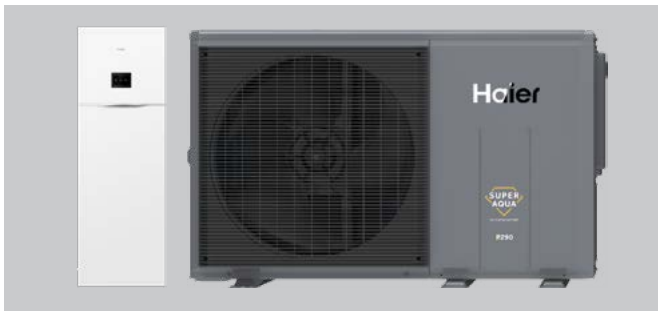
** Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

Hydro Split All-in-one R290

1 f, 6–8 kW, 200 liter

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Hydro Split All-in-one-modellen zijn in de basis Hydro Split-warmtepompen, alleen zit er in het binnendeel, naast de pomp, debietmeter, driewegklep en expansievat, ook nog een indirect gestookte boiler. Zo is installeren nog makkelijker en de montagetijd korter. Daarnaast is het vaak mooier om één afgewerkte, strakke kast te hebben, in plaats van meerdere, losse installatiecomponenten die met buizen en draden aan elkaar worden verbonden. Het vat in de All-in-one is gemaakt van rvs, dat geen anode nodig heeft, waardoor de boiler onderhoudsarm is.



Binnen- & buitendeel All-in-one.

Model			Hydro Split All-in-one 6 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 8 kW 1 f
Artikelnummers set			830 200 106	830 200 108
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,12	1,50
	COP	W/W	5,35	5,35
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	6,00	8,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,82	2,35
	COP	W/W	3,30	3,40
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	5,20
	ηs	%	201	205
	Energielabel	–	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,83	3,85
	ηs	%	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++
Koeling (w 18 °C/A 35 °C)	Capaciteit	kW	6,00	7,50
	Opgenomen vermogen	kW	1,20	1,58
	EER	–	5,00	4,75
Koeling (w 7 °C/A 35 °C)	Capaciteit	kW	5,00	6,80
	Opgenomen vermogen	kW	1,37	1,97
	EER	–	3,65	3,45
Binnendeel			HU102F20AHYA	HU102F20AHYA
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
	Warm/koud	"	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)
Expansievat		l	8	8
Overdrukventiel		bar	3	3
Voeding		V	220–240	220–240
		f	1	1
		Hz	50	50
Maximale bedrijfsstroom*		A	14,1	14,1
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Model			Hydro Split All-in-one 6 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 8 kW 1 f
Artikelnummer set			830 200 106	830 200 108
Binnendeel			HU102F20AHYA	HU102F20AHYA
Warmwatertank	Type	–	2205 duplex roestvast staal	
	Tankinhoud	l	200	200
	Maximale waterdruk	bar	7	7
	Tankverwarming	kW	3	3
Opgegeven belastingsprofiel		–	L	L
COP*		–	3,37	3,45
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		–	A+	A+
Cv-back-up-element	Voeding	V	220–240	220–240
	Capaciteit	kW	1 + 2	1 + 2
	Stappen	–	2	2
	Maximale bedrijfsstroom	A	14,0	14,0
	Aanbevolen afzekering	A	16,0	16,0
Geluidsvermogensniveau		dB	40	40
Nettoafmetingen	l	mm	1.780	1.780
	b	mm	590	590
	d	mm	595	595
Netto-/brutogewicht		kg	115/131	115/131
Buitendeel			AWO62HUGHA	AWO82HUGHA
Bedrijfstemperatuurbereik bij gebruik buitenshuis	Verwarming	°C	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter	
Koudemiddel	Type	–	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3/0	3/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,8/2,4	0,9/2,7
Geluidsdrukniveau**		dB(A)	47	48
Geluidsvermogensniveau**		dB	58	59
Netto afmetingen	l	mm	790	790
	b	mm	1.250	1.250
	d	mm	380	380
Netto-/brutogewicht		kg	86/109	98/121
Voeding		V	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	18,6
Aanbevolen afzekering		A	16,0	20,0

* Testomstandigheden conform EN 16147 (gemiddeld klimaat).

** Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

Hydro Split All-in-one R290

3 f, 10–16 kW, 200 l

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Hydro Split All-in-one-modellen zijn in de basis Hydro Split-warmtepompen, alleen zit er in het binnendeel, naast de pomp, debietmeter, driewegklep en expansievat, ook nog een indirect gestookte boiler. Zo is installeren nog makkelijker en de montagetijd korter. Daarnaast is het vaak mooier om één afgewerkte, strakke kast te hebben, in plaats van meerdere, losse installatiecomponenten die met buizen en draden aan elkaar worden verbonden. Het vat in de All-in-one is gemaakt van rvs, dat geen anode nodig heeft, waardoor de boiler onderhoudsarm is.



Binnen- & buitendeel All-in-one.

Model			Hydro Split All-in-one 10 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 12 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 14 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 16 kW 3 f
Artikelnummer set			830 200 310	830 200 312	830 200 314	830 200 316
Verwarming (w 35 °C/a 7 °C)	Capaciteit	kW	10,00	12,00	14,00	16,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,10	5,10	4,95	4,95
Verwarming (w 55 °C/a 7 °C)	Capaciteit	kW	10,00	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,20	3,30	3,20	3,05
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	201	190	189	189
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,83	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	150	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
Koeling (w 18 °C/ a 35 °C)	Capaciteit	kW	9,50	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	–	4,30	4,50	4,30	4,00
Koeling (w 7 °C/a 35 °C)	Capaciteit	kW	8,50	10,00	12,00	14,00
	Opgenomen vermogen	kW	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	–	3,25	3,35	3,20	3,10
Binnendeel			HU102F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Opslagtempera-tuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
	Warm/koud	"	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)
Expansievat		l	8	8	8	8
Overdrukventiel		bar	3	3	3	3
Voeding		V	220–240	220–240	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom*		A	14,1	15,0	15,0	15,0
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	16,0	16,0

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Model			Hydro Split All-in-one 10 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 12 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 14 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 16 kW 3 f
Artikelnummer set			830 200 310	830 200 312	830 200 314	830 200 316
Binnendeel			HU102F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3	HU162F20AHYAE3
Warmwatertank	Type	–	2205 duplex roestvast staal			
	Tankinhoud	l	200	200	200	200
	Maximale waterdruk	bar	7	7	7	7
	Tankverwarming	kW	3	3	3	3
Opgegeven belastingsprofiel		–	L	L	L	L
COP*		–	3,45	3,5	3,5	3,5
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		–	A+	A+	A+	A+
Cv-back-up-element	Voeding	V	380–415	380–415	380–415	380–415
	Capaciteit	kW	1 + 2	2 + 4	2 + 4	2 + 4
	Stappen	–	2	2	2	2
	Maximale bedrijfsstroom	A	3 × 5,0	3 × 9,5	3 × 9,5	3 × 9,5
	Aanbevolen afzekering	A	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0
Geluidsvermogensniveau		dB	40	42	42	42
Nettoafmetingen	l	mm	1.780	1.780	1.780	1.780
	b	mm	590	590	590	590
	d	mm	595	595	595	595
Netto-/brutogewicht		kg	115,5/131,5	117/133	117/133	117/133
Buitendeel			AW10NHUGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Bedrijfstemperatuurbereik bij gebruik buitenshuis	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
Aansluitingen	Inlaat/uitlaat	"	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1	R 1/R 1
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter			
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290	R290
Koudemiddel-specificaties	GWP/ODP	–	3,0/0	3,00/0	3,00/0	3,00/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,9/2,7	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Geluidsdrukniveau**		dB(A)	49	52	53	55
Geluidsvermogensniveau**		dB	60	63	64	66
Netto afmetingen	l	mm	790	880	880	880
	b	mm	1.250	1.250	1.250	1.250
	d	mm	380	460	460	460
Netto-/brutogewicht		kg	113/136	129/155	129/155	138/164
Voeding		V	380–415	380–415	380–415	380–415
Maximale bedrijfsstroom		A	3 × 6,2	3 × 10,2	3 × 10,2	3 × 11,6
Aanbevolen afzekering		A	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0

* Testomstandigheden conform EN 16147 (gemiddeld klimaat).

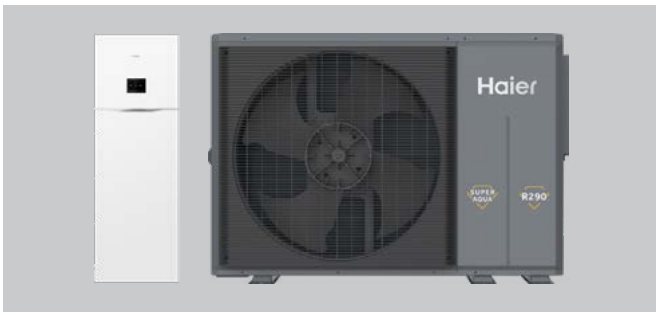
** Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

Hydro Split All-in-one R290

1 & 3 f, 6–16 kW, 240 l

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Hydro Split All-in-one-modellen zijn in de basis Hydro Split-warmtepompen, alleen zit er in het binnendeel, naast de pomp, debietmeter, driewegklep en expansievat, ook nog een indirect gestookte boiler. Zo is installeren nog makkelijker en de montagetijd korter. Daarnaast is het vaak mooier om één afgewerkte, strakke kast te hebben, in plaats van meerdere, losse installatiecomponenten die met buizen en draden aan elkaar worden verbonden. Het vat in de All-in-one is gemaakt van rvs, dat geen anode nodig heeft, waardoor de boiler onderhoudsarm is.



Binnen- & buitendeel All-in-one.

Model			Hydro Split All-in-one 6 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 12 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 14 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 16 kW 3 f
Artikelnummer set			830 240 106	830 240 312	830 240 314	830 240 316
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	6,00	12,00	14,00	16,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,12	2,35	2,83	3,23
	COP	W/W	5,35	5,10	4,95	4,95
Verwarming (w 55 °C/A 7 °C)	Capaciteit	kW	6,00	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	1,82	3,48	4,22	5,08
	COP	W/W	3,30	3,30	3,20	3,05
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,10	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	201	190	189	189
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,83	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	150	151	150	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++	A+++
Koeling (A35/W18)	Capaciteit	kW	6,00	11,50	13,50	15,50
	Opgenomen vermogen	kW	1,20	2,56	3,14	3,88
	EER	–	5,00	4,50	4,30	4,00
Koeling (A35/W7)	Capaciteit	kW	5,00	10,00	12,00	14,00
	Opgenomen vermogen	kW	1,37	2,99	3,75	4,52
	EER	–	3,65	3,35	3,20	3,10
Binnendeel			HU102F24AHYA	HU162F24AHYAE3	HU162F24AHYAE3	HU162F24AHYAE3
Uitgaande watertemperatuur	Verwarming	°C	20~80	20~80	20~80	20~80
	Koeling	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R 1/R 1
	Warm/koud	"	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)	R 3/4
Expansievat		l	8	8	8	8
Overdrukventiel		bar	3	3	3	3
Voeding		V	220–240	220–240	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom*		A	14,1	3 × 15,0	3 × 15,0	3 × 15,0
Aanbevolen afzekering		A	20,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0
Warmwatertank	Type	–	2205 duplex roestvast staal			
	Tankinhoud	l	240	240	240	240
	Maximale waterdruk	bar	7	7	7	7
	Tankverwarming	kW	3	6	6	6
Opgegeven belastingsprofiel		–	XL	XL	XL	XL

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Model			Hydro Split All-in-one 6 kW 1 f	Hydro Split All-in-one 12 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 14 kW 3 f	Hydro Split All-in-one 16 kW 3 f
Artikelnummer set			830 240 106	830 240 312	830 240 314	830 240 316
Binnendeel			HU102F24AHYA	HU162F24AHYAE3	HU162F24AHYAE3	HU162F24AHYAE3
COP*		–	3,17	3,13	3,13	3,13
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A+	A+	A+	A+
Cv-back-up-element	Voeding	V	220–240	380–415	380–415	380–415
	Capaciteit	kW	1 + 2	2 + 4	2 + 4	2 + 4
	Stappen	–	2	2	2	2
	Maximale bedrijfsstroom	A	14,0	3 × 9,5	3 × 9,5	3 × 9,5
	Aanbevolen afzekering	A	16,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0
Geluidsvermogensniveau		dB	40	42	42	42
Nettoafmetingen	l	mm	1.985	1.985	1.985	1.985
	b	mm	590	590	590	590
	d	mm	590	590	590	590
Netto-/brutogewicht		kg	120,5/139,5	122,5/141,5	122,5/141,5	122,5/141,5
Buitendeel			AWO62HUGHA	AW12NHVGHA	AW14NHVGHA	AW16NHVGHA
Bedrijfstempera-tuurbereik bij ge-bruik buitenshuis	Verwarming	°C	–25~35	–25~35	–25~35	–25~35
	Koeling	°C	10~48	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43	–25~43
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter			
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290	R290
Koudemiddel-specificaties	GWP/ODP	–	3,0/0	3,00/0	3,00/0	3,00/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,8/2,4	1,05/3,15	1,05/3,15	1,25/3,75
Geluidsdrukniveau**		dB(A)	47	52	53	55
Geluidsvermogensniveau**		dB	58	63	64	66
Netto afmetingen	l	mm	790	880	880	880
	b	mm	1.250	1.250	1.250	1.250
	d	mm	380	460	460	460
Netto-/brutogewicht		kg	82/106	132/159	132/159	136/163
Voeding		V	220–240	380–415	380–415	380–415
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	3 × 10,2	3 × 10,2	3 × 11,6
Aanbevolen afzekering		A	16,0	3 × 16,0	3 × 16,0	3 × 16,0

* Testomstandigheden conform EN 16147 (gemiddeld klimaat).

** Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

Mini Hydro Split
R290

Waarom kiezen voor de Mini Hydro Split R290?



De Mini-modellen van 3 kW en 5 kW zijn speciaal ontworpen voor kleinere woningen met een lage warmtebehoefte. Hoewel er in ons standaardassortiment al units met een klein vermogen verkrijgbaar zijn, is dit model ontworpen om bij een lage warmtebehoefte echt effectief te kunnen werken. In onder andere de Benelux is het klimaat overwegend mild, maar met af en toe een koude periode. De meeste warmtepompen zijn uitsluitend afgestemd op de zeer koude omstandigheden die we slechts enkele uren of dagen per jaar meemaken, terwijl ze voorbijgaan aan het overgrote deel van het stookseizoen waarin het weliswaar koud is, maar de temperatuur ruim boven het vriespunt ligt.

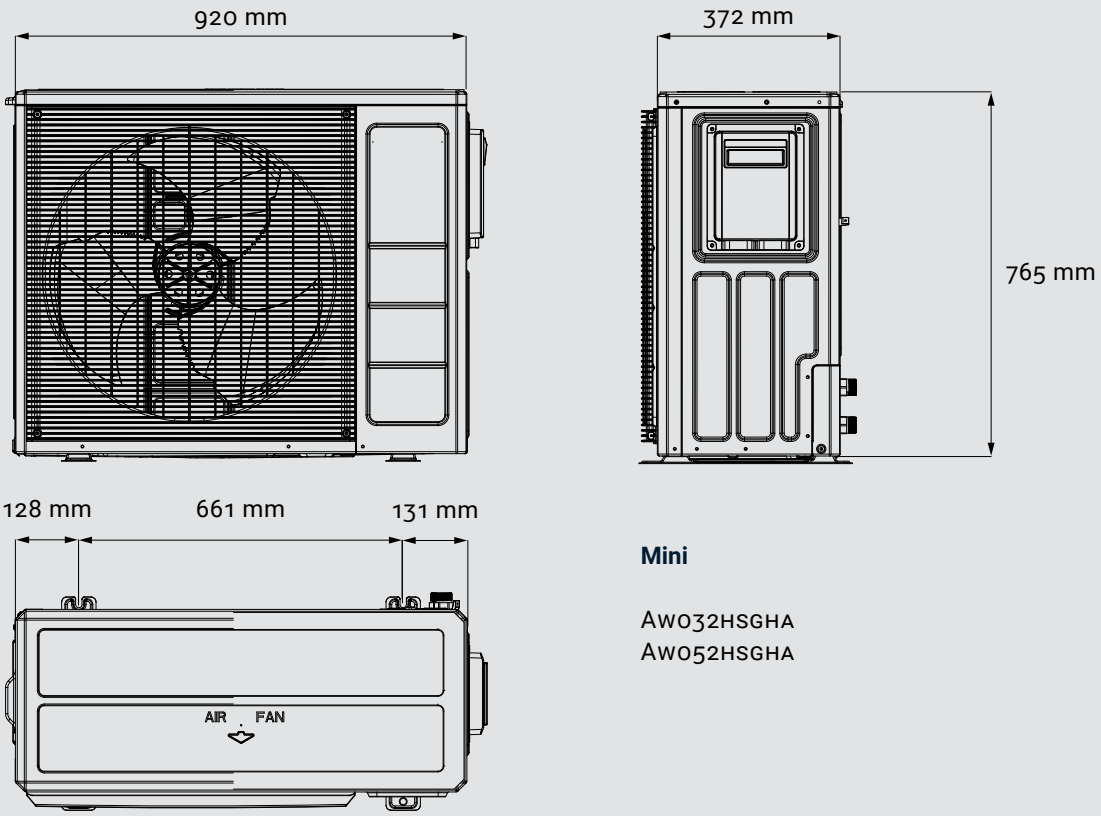
De Mini is geoptimaliseerd voor het grootste deel van het stookseizoen; het apparaat kan bij milde omstandigheden terugmoduleren tot twintig procent. Een hoog aantal schakelcycli is niet goed voor de warmtepomp en het comfortniveau in huis. Het terugmoduleren vermindert het aantal schakelcycli aanzienlijk.

De Mini-serie is ontworpen voor gebruik onder de omstandigheden die specifiek zijn voor onder andere de Benelux-markt, waar prestaties in het midden- tot lagere bereik de sleutel vormen tot comfort en prestaties. En door het kleine formaat heeft de Mini Hydro Split meer plaatsingsmogelijkheden.

De Mini kan gecombineerd worden met ATW-E02N, HU102WAHYA(B), HU102F16AHYA of HU102F20AHYA.

Mini Hydro Split R290

Buitendelen



Mini

AW032HSGHA
AW052HSGHA

Maattekeningen buitendeel Mini Hydro Split.

Mini Hydro Split R290

1 f, 3–5 kW, met ATW-E02N

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Mini is de kleinste variant van onze lucht/waterwarmtepompen, speciaal ontworpen voor hedendaagse nieuwbouw en kleine oppervlaktes. Daarnaast is deze warmtepomp ideaal voor een hybride opstelling in de bestaande bouw. De Mini heeft niet alleen het kleinste vermogen in het assortiment, maar ook de kleinste afmetingen, waardoor hij goed is te installeren op allerlei plaatsen. Daarnaast is de geluidsproductie erg laag.



Buitendeel Mini.



ATW-E02N.

Model			Hydro Split Mini 3,8 kW met bedieningseenheid	Hydro Split Mini 5,1 kW met bedieningseenheid
Artikelnummer set				
Binnendeel			ATW-A02N	ATW-A02N
Voeding		V	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom*		A	16,0	16,0
Nettoafmetingen	l	mm	460	460
	b	mm	400	400
	d	mm	110	110
Netto-/brutogewicht		kg	8,1/11,2	8,1/11,2

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Model			Hydro Split Mini 3,8 kW met bedieningseenheid	Hydro Split Mini 5,1 kW met bedieningseenheid
Artikelnummer set				
Buitendeel			AWO32HSGHA	AWO32HSGHA
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	3,80	5,10
	Opgenomen vermogen	kW	0,72	0,99
	COP	–	5,30	5,16
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	3,50	5,10
	Opgenomen vermogen	kW	1,09	1,58
	COP	–	3,21	3,23
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,07	4,90
	ηs	%	200	193
	Energielabel	–	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,85	3,85
	ηs	%	151	151
	Energielabel	–	A+++	A+++
Koelen (A35/W18)	Capaciteit	kW	3,50	5,00
	Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,08
	EER	–	4,70	4,65
Koelen (A35/W7)	Capaciteit	kW	3,50	4,60
	Opgenomen vermogen	kW	1,13	1,51
	EER	–	3,10	3,05
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarmen	°C	–25~35	–25~35
	Koelen	°C	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43
Uitgaande watertemperatuur	Verwarmen	°C	20~80	20~80
	Koelen	°C	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	G1 bu	G1 bu
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter	
Koudemiddel	Type	–	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,00/0	3,00/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,59/1,77	0,59/1,77
Nettoafmetingen	l	mm	765	765
	b	mm	920	920
	d	mm	372	372
Netto-/brutogewicht		kg	68/80	68/80
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	42	42
Geluidsvermogensniveau*		dB	55	55
Voeding		V	220~240	220~240
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	13,5
Aanbevolen afzekering		A	16	16
Debietmeter (benodigd toebehoren)			950 510 001	950 510 001
Externe pomp (benodigd toebehoren)			750 000 048	750 000 048

* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

Mini Hydro Split R290

1 f, 3–5 kW, met Hydro Split

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Mini is de kleinste variant van onze lucht/waterwarmtepompen, speciaal ontworpen voor hedendaagse nieuwbouw en kleine oppervlaktes. Daarnaast is deze warmtepomp ideaal voor een hybride opstelling in de bestaande bouw. De Mini heeft niet alleen het kleinste vermogen in het assortiment, maar ook de kleinste afmetingen, waardoor hij goed is te installeren op allerlei plaatsen. Daarnaast is de geluidsproductie erg laag.



Buitendeel Mini.



HU102WAHYA(B).

Model			Hydro Split Mini 3,8 kW met Hydro Split-binnendeel	Hydro Split Mini 5,1 kW met Hydro Split-binnendeel
Artikelnummer set			840 100 103	840 100 105
Binnendeel			HU102WAHYA	HU102WAHYA
Uitgaande watertemperatuur	Verwarmen	°C	20~80	20~80
	Koelen	°C	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
Voeding		V	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom*		A	14,1	14,1
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0
Cv-back-up-element	Capaciteit	kW	1 + 2	1 + 2
Geluidsvermogensniveau**		dB	40	40
Nettoafmetingen	l	mm	850	850
	b	mm	480	480
	d	mm	310	310
Netto-/brutogewicht		kg	32,5/46	32,5/46

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



Antivries

Model			Hydro Split Mini 3,8 kW met Hydro Split-binnendeel	Hydro Split Mini 5,1 kW met Hydro Split-binnendeel
Artikelnummer set			840 100 103	840 100 105
Buitendeel			AWO32HSGHA	AWO32HSGHA
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	3,80	5,10
	Opgenomen vermogen	kW	0,72	0,99
	COP	–	5,30	5,16
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	3,50	5,10
	Opgenomen vermogen	kW	1,09	1,58
	COP	–	3,21	3,23
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,07	4,90
	ηs	%	200	193
	Energielabel	–	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,85	3,85
	ηs	%	151	151
	Energielabel	–	A+++	A+++
Koelen (A35/W18)	Capaciteit	kW	3,50	5,00
	Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,08
	EER	–	4,70	4,65
Koelen (A35/W7)	Capaciteit	kW	3,50	4,60
	Opgenomen vermogen	kW	1,13	1,51
	EER	–	3,10	3,05
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarmen	°C	–25~35	–25~35
	Koelen	°C	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43
Uitgaande watertemperatuur	Verwarmen	°C	20~80	20~80
	Koelen	°C	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	G1 bu	G1 bu
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter	
Koudemiddel	Type	–	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,00/0	3,00/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,59/1,77	0,59/1,77
Nettoafmetingen	l	mm	765	765
	b	mm	920	920
	d	mm	372	372
Netto-/brutogewicht		kg	68/80	68/80
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	42	42
Geluidsvermogensniveau*		dB	55	55
Voeding		V	220~240	220~240
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	13,5
Aanbevolen afzekering		A	16	16

* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

Mini Hydro Split R290

1 f, 3–5 kW, met Hydro Split All-in-one

Subsidie *R290* *A+++/A+++*

De Mini is de kleinste variant van onze lucht/waterwarmtepompen, speciaal ontworpen voor hedendaagse nieuwbouw en kleine oppervlaktes. Daarnaast is deze warmtepomp ideaal voor een hybride opstelling in de bestaande bouw. De Mini heeft niet alleen het kleinste vermogen in het assortiment, maar ook de kleinste afmetingen, waardoor hij goed is te installeren op allerlei plaatsen. Daarnaast is de geluidsproductie erg laag.



Buitendeel Mini.



HU102F16AHYA & HU102F20AHYA.

Model			Hydro Split Mini 3,8 kW met Hydro Split All-in-one-binnendeel 160 l	Hydro Split Mini 5,1 kW met Hydro Split All-in-one-binnendeel 160 l	Hydro Split Mini 5,1 kW met Hydro Split All-in-one-binnendeel 200 l
Artikelnummer set			840 160 103	840 160 105	840 200 105
Binnendeel			HU102F16WAHYA	HU102F16WAHYA	HU102F16WAHYA
Uitgaande watertemperatuur	Verwarmen	°C	20~80	20~80	20~80
	Koelen	°C	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)	R1 bu (conisch)
	Warm/koud	"	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)	R¾ bu (conisch)
Expansievat		l	8	8	8
Overdrukventiel		bar	3	3	3
Voeding		V	220–240	220–240	220–240
Maximale bedrijfsstroom*		A	14,1	14,1	14,1
Aanbevolen afzekering		A	16,0	16,0	16,0
Warmwatertank	Type	–	2205 duplex roestvast staal	2205 duplex roestvast staal	2205 duplex roestvast staal
	Inhoud tank	l	160	160	200
	Maximale waterdruk	bar	7	7	7
	Tankverwarmer	kW	3	3	3
Opgegeven belastingsprofiel		–	L	L	L
COP**		–	3,16	3,16	3,37
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		–	A+	A+	A+
Cv-back-up-element	Voeding	V	220–240	220–240	220–240
	Capaciteit	kW	1 + 2	1 + 2	1 + 2
	Stappen	–	2	2	2
	Maximale bedrijfsstroom	A	14,0	14,0	14,0
	Aanbevolen afzekering	A	16,0	16,0	16,0
Geluidsvermogensniveau**		dB	40	40	40
Nettoafmetingen	l	mm	1.580	1.580	1.780
	b	mm	590	590	590
	d	mm	590	590	590

* De maximale bedrijfsstroom is exclusief het elektrische cv-back-up-element, dat afzonderlijk wordt ingeschakeld.

** Testomstandigheden conform EN 16147 (gemiddeld klimaat).



Max. 80 °C



Klimaatcurve



Twee zones



Auto-modus



Smart grid



Modbus



Zonneboiler



Zwembad



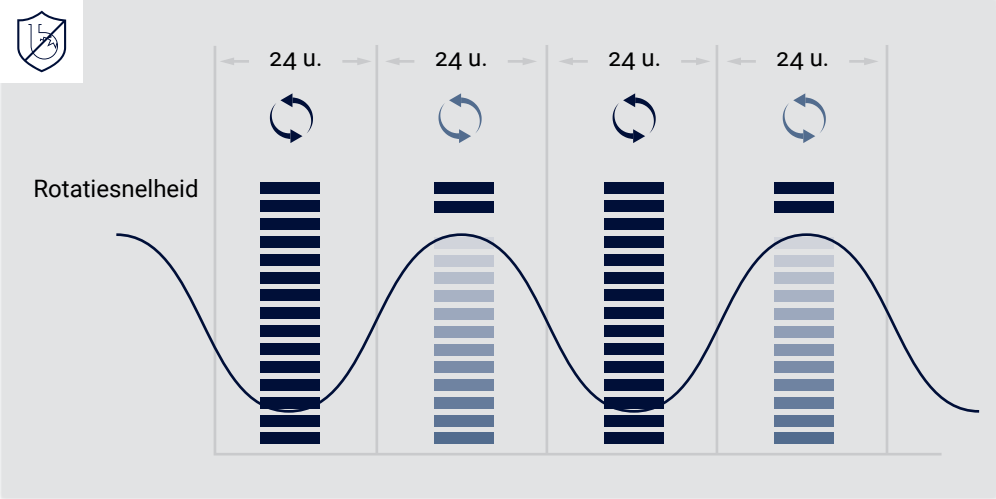
Antivries

Netto-/brutogewicht		kg	103/121	103/121	115/131
Model			Hydro Split Mini 3,8 kW met Hydro Split All-in-one-binnendeel	Hydro Split Mini 5,1 kW met Hydro Split All-in-one-binnendeel	Hydro Split Mini 5,1 kW met Hydro Split All-in-one-binnendeel
Artikelnummer set			840 160 103	840 160 105	840 200 105
Buitendeel			AW052HSGHA	AW052HSGHA	AW052HSGHA
Verwarming (A7/W35)	Capaciteit	kW	3,80	5,10	5,10
	Opgenomen vermogen	kW	0,72	0,99	0,99
	COP	–	5,30	5,16	5,16
Verwarming (A7/W55)	Capaciteit	kW	3,50	5,10	5,10
	Opgenomen vermogen	kW	1,09	1,58	1,58
	COP	–	3,21	3,23	3,23
SCOP gemiddeld klimaat 35 °C	SCOP	–	5,07	4,90	4,90
	ηs	%	200	193	193
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
SCOP gemiddeld klimaat 55 °C	SCOP	–	3,85	3,85	3,85
	ηs	%	151	151	151
	Energielabel	–	A+++	A+++	A+++
Koelen (A35/W18)	Capaciteit	kW	3,50	5,00	5,00
	Opgenomen vermogen	kW	0,74	1,08	1,08
	EER	–	4,70	4,65	4,65
Koelen (A35/W7)	Capaciteit	kW	3,50	4,60	4,60
	Opgenomen vermogen	kW	1,13	1,51	1,51
	EER	–	3,10	3,05	3,05
Operationeel bij buitentemperatuur	Verwarmen	°C	–25~35	–25~35	–25~35
	Koelen	°C	10~48	10~48	10~48
	Warm water	°C	–25~43	–25~43	–25~43
Uitgaande watertemperatuur	Verwarmen	°C	20~80	20~80	20~80
	Koelen	°C	5~25	5~25	5~25
Opslagtemperatuurbereik (tank)	Warm water	°C	25~75	25~75	25~75
Aansluitingen	Aanvoer/retour	"	G1 bu	G1 bu	G1 bu
Compressor	Type	–	Compressor met dubbele rotor en DC-inverter		
Koudemiddel	Type	–	R290	R290	R290
Koudemiddelspecificaties	GWP/ODP	–	3,00/0	3,00/0	3,00/0
Toestelspecifieke waarden	Vulling/CO_2-eq.	kg/t	0,59/1,77	0,59/1,77	0,59/1,77
Nettoafmetingen	l	mm	765	765	765
	b	mm	920	920	920
	d	mm	372	372	372
Netto-/brutogewicht		kg	68/80	68/80	68/80
Geluidsdrukniveau*		dB(A)	42	42	42
Geluidsvermogensniveau*		dB	55	55	55
Voeding		V	220~240	220~240	220~240
Maximale bedrijfsstroom		A	13,5	13,5	13,5
Aanbevolen afzekering		A	16	16	16

* Testomstandigheden conform EN 14511:2018 en testmethode conform EN 1210:2017 (A7/W35).

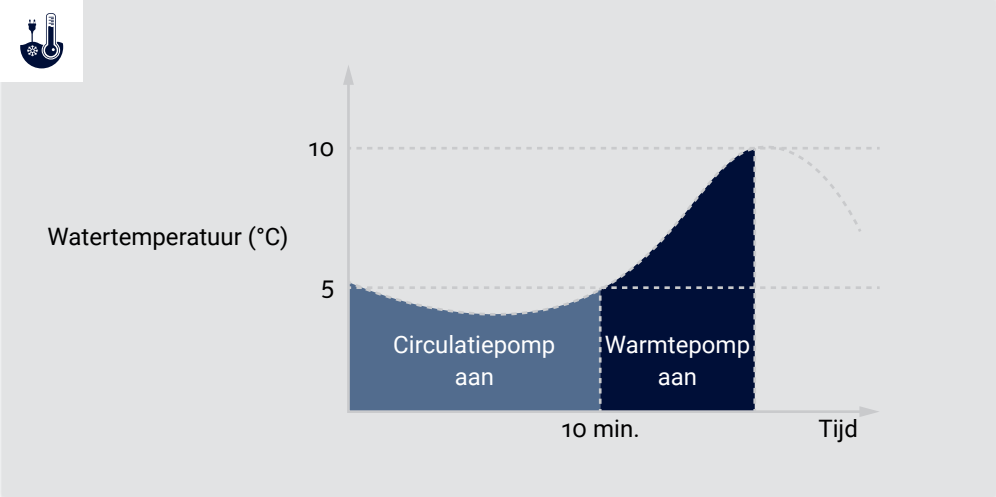
Waarom kiezen voor Haier?

Hoge betrouwbaarheid



Roest- en corrosiebestendig

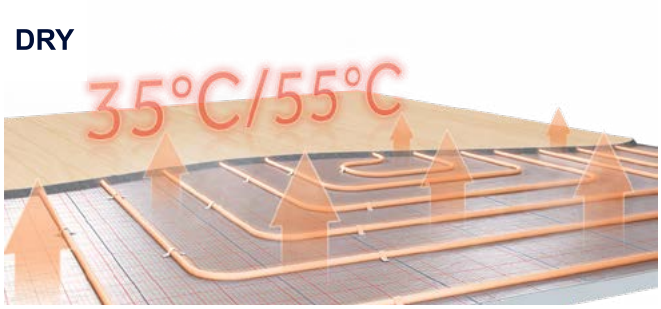
De warmtepompen uit de GT-serie beschikken over een anticorrosiefunctie. De circulatiepomp draait automatisch 60 seconden per 24 uur, zoals de volgende curve laat zien. Dit voorkomt dat de pomp vastloopt doordat hij lang stil staat.



Antivriesfunctie

Alle warmtepompseries hebben een antivriesfunctie: als de watertemperatuur onder de 5 °C daalt, start de circulatiepomp. Als de watertemperatuur na 10 minuten niet stijgt, start de warmtepomp automatisch.





Vloerdroging

Met de modus voor het drogen van de vloer kan de installateur een nieuwe dekvloer langzaam laten drogen om scheurvorming te voorkomen.

Installatiegemak



Foutinformatie controleren

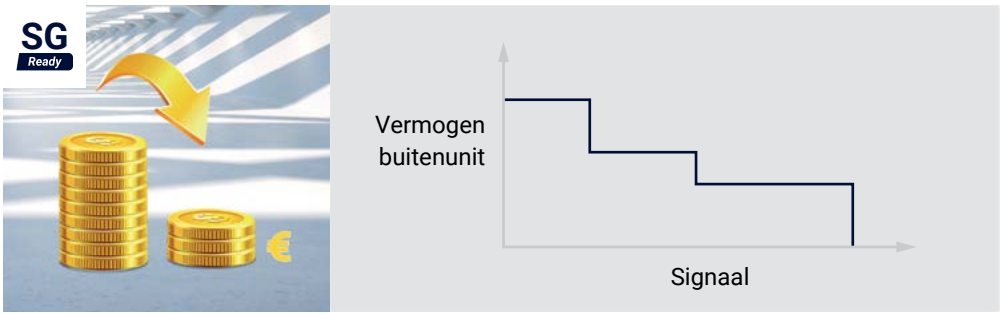
Als er fouten optreden, kan de servicetechnicus niet alleen de actuele fouten controleren, maar ook de historische foutgegevens, wat handig is voor een snelle probleemoplossing.



Systeemparameters aanpassen

Veel belangrijke parameters over het systeem zijn toegankelijk via de functie ‘Systeemstatus’, waaronder de systeemparameters en de parameters van de binnen- en buitendelen. Deze parameters zijn nuttig voor het diagnosticeren van het systeem.

Intelligentie



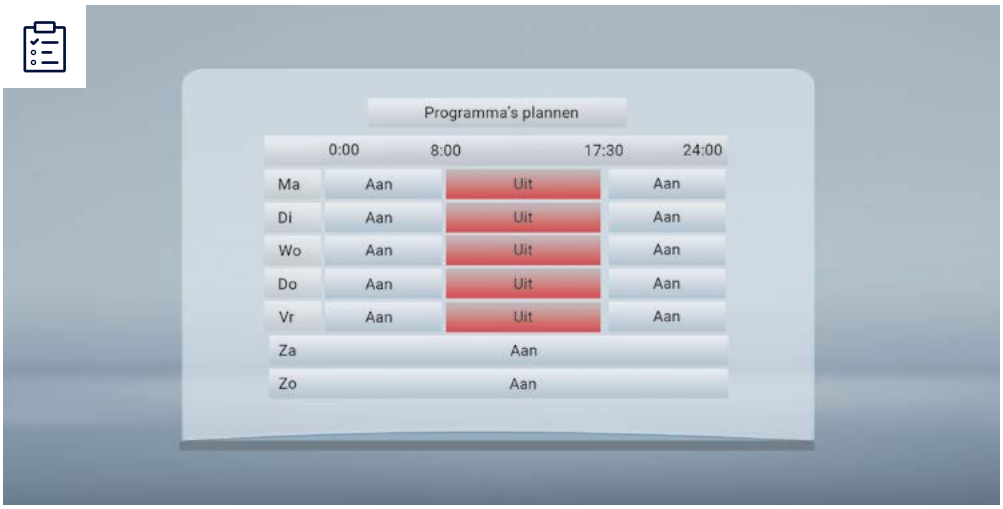
SG-ready

Op basis van het signaal van het elektriciteitsnet kan het buitendeel zijn vermogen aanpassen.



MODBUS

Dankzij de geïntegreerde MODBUS-RTU-communicatie sluit de warmtepomp direct aan op GACS- en GBS-systemen van derden.



Klokprogramma

Gebruikers kunnen geplande programma's aanmaken en deze een eigen naam geven, de timer in- en uitschakelen, een modus kiezen, en de temperatuur bij vertrek en de frequentie instellen. Zodra het geplande programma is ingesteld, zal het systeem automatisch volgens het vooraf ingestelde programma werken.

Regeling zonneboiler

Regel de thermische zonne-energiefunctie van de tank voor het verwarmen van warm tapwater.

Zwembadverwarming

Biedt regeling voor het beheer van de temperatuur van zwembadwater.

Slimme vakantiemodus

In de slimme vakantiemodus werkt de warmtepomp op het minimale vermogen om energie en kosten te besparen terwijl de gebruiker niet aanwezig is.



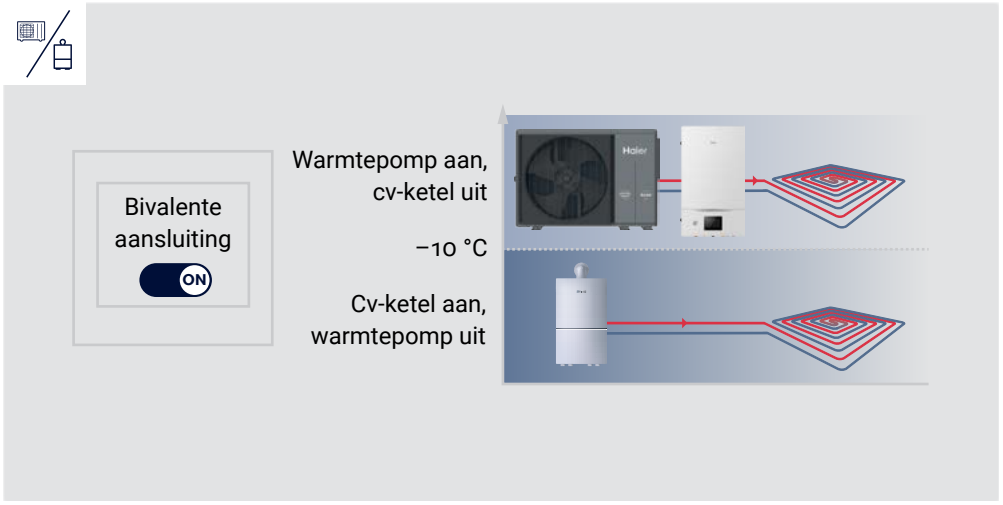
hOn wifi

Met de geïntegreerde hOn wifi van Haier kunt u de bedrijfsstatus van de warmtepomp controleren, waardoor u volledige flexibiliteit en controle hebt.



Cascaderegeling

U kunt maximaal acht warmtepompen combineren tot één systeem om zo te voldoen aan grotere capaciteitsbehoeftes.



Bivalente regeling

In combinatie met een ketel kan men de ‘bivalente aansluiting’ inschakelen. Zo heeft de warmtepomp volledige controle over het systeem en schakelt deze de ketel in wanneer nodig, afhankelijk van de instellingen. Als de bivalente aansluiting is uitgeschakeld, voeren zowel de ketel als de warmtepomp de normale regeling uit.

Ultiem comfort



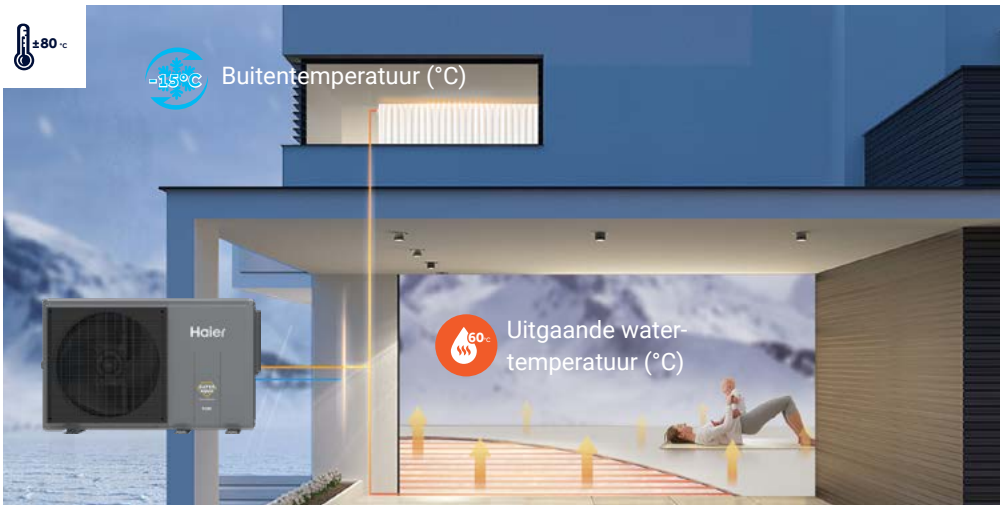
Twee-zone-regeling

Wanneer er verschillende aanvoertemperaturen vereist zijn, is temperatuurregeling in twee zones in zowel de verwarmings- als de koelcircuits mogelijk. U kunt twee verschillende watertemperaturen handhaven voor een intelligente regeling en energiebesparing.



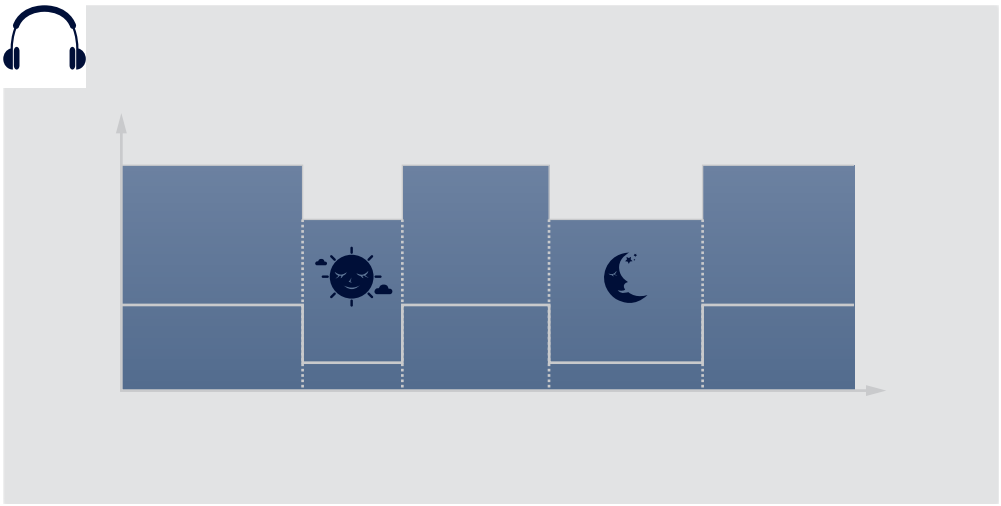
Snel warm tapwater

Wanneer Fast DHW is geactiveerd, wordt de back-upverwarming of hulpverwarmingsbron tegelijkertijd met de warmtepomp ingeschakeld, om het instelpunt voor warm water zo snel mogelijk te bereiken. De buitentemperatuur en de looptijd van de compressor hebben geen invloed op deze werking.



Maximaal 80 °C warm water

Een hoge uitlaatwatertemperatuur van 80 °C is gegarandeerd zonder gebruik van een back-upverwarming wanneer de buitentemperatuur niet lager is dan –15 °C.



Stille modus

De stille modus kan samen met de timerfunctie worden gebruikt om het laagste geluidsniveau te garanderen tijdens rustige periodes, zoals 's nachts.



Turbomodus

Verhoog de snelheid van de compressor om de gekozen temperatuur sneller te bereiken.



Auto-modus

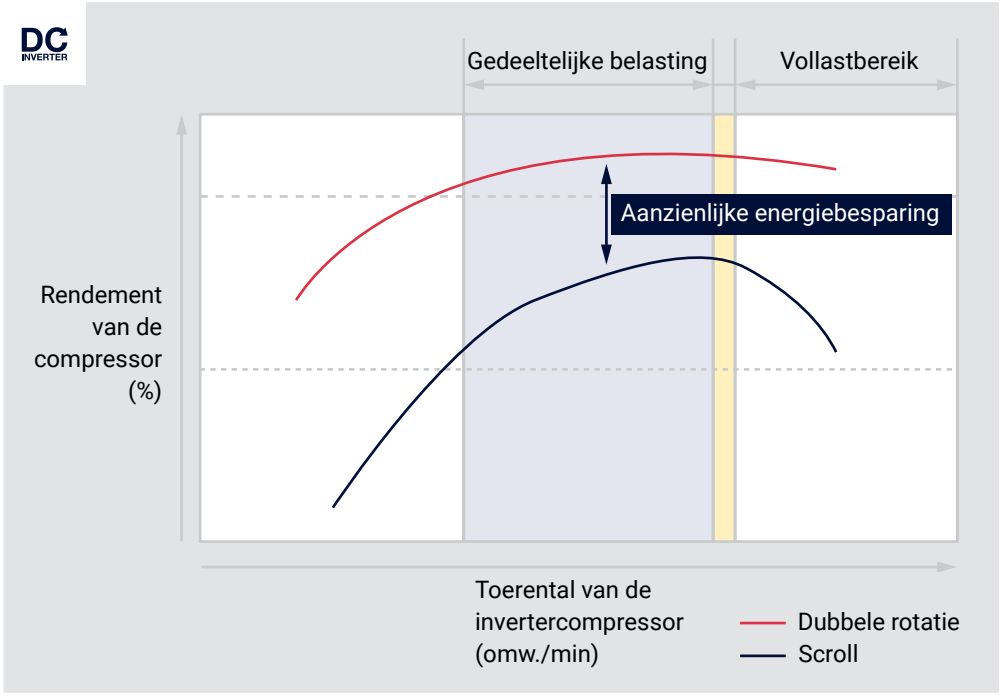
In de automatische modus wordt de koel- en verwarmingsmodus automatisch geregeld op basis van de buitentemperatuur. Het is niet nodig om de bedrijfsmodus van de warmtepomp handmatig in te stellen, wat erg handig is voor de gebruikers.

Hoog rendement



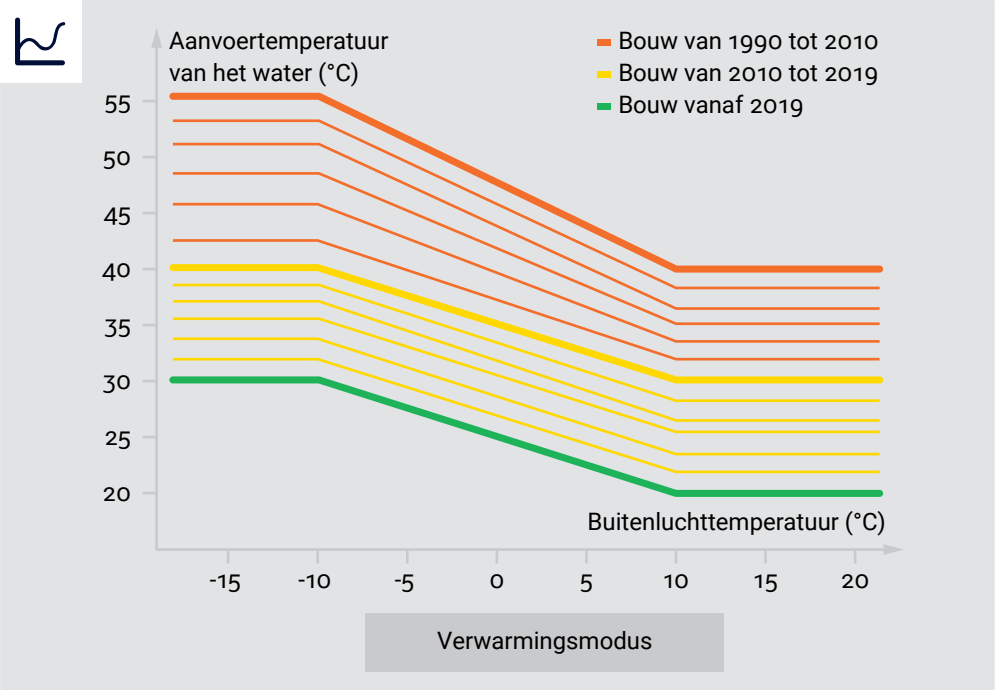
A+ warm water ERP-klasse

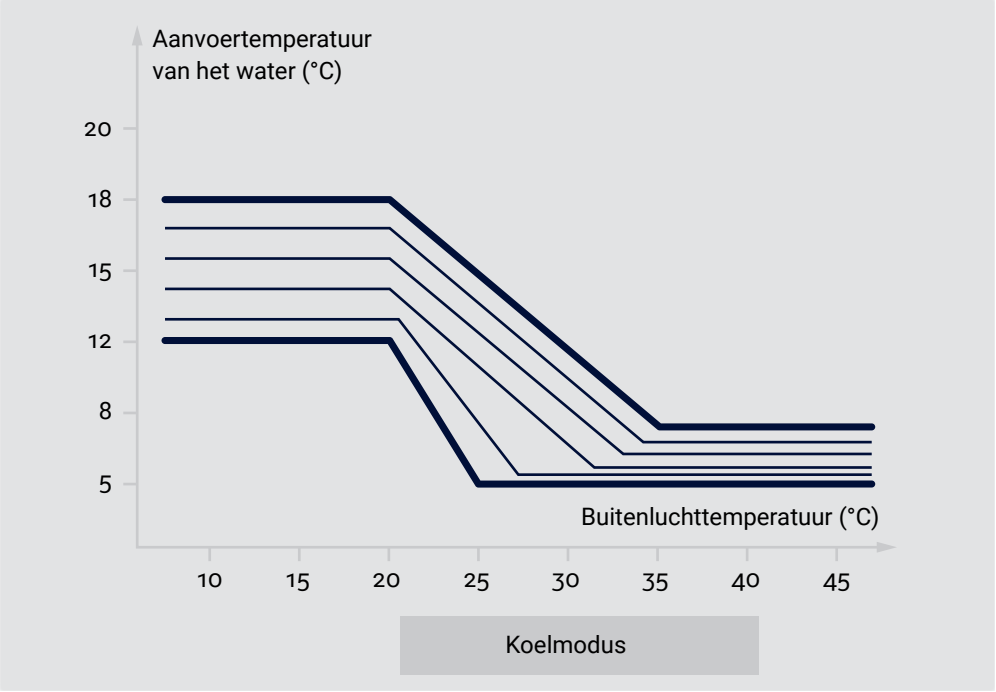
Alle All-in-one-binnendelen hebben het energielabel A+ voor verwarming van tapwater.



Volledige DC-invertertechnologie

Onze warmtepompen gebruiken een volledig DC-inverter dubbel roterende compressor die kleiner is en een hoger rendement heeft dan een scrollcompressor. De minimale wrijving van de compressor en de vermindering van trillingen tijdens het draaien zorgen ervoor dat we een hoog rendement en een laag geluidsniveau van de compressor kunnen bieden.





Stooklijn/weercompensatie

Zowel de verwarmings- als de koelwatertemperatuur worden, rekening houdend met de buitentemperatuur, optimaal ingesteld, zowel wat betreft comfort als efficiëntie. Dankzij de instelling van de stooklijn kan het systeem de uitlaatwatertemperatuur aanpassen aan de omgevingsomstandigheden.



De Haier-warmtepompenreeks kan op verschillende manieren worden geregeld:

- Met behulp van de retourwatertemperatuur in een vaste of weersafhankelijke instelling wanneer aangesloten op een buffertank.
- Aangestuurd om tot twee zones te verwarmen of te koelen op een vaste of weersafhankelijke watertemperatuur met behulp van aan/uitkamerthermostaten van derden met een spanningsloos signaal. Let op: deze configuratie is niet compatibel met de hOn-app.
- Regelt de verwarming of koeling van maximaal twee zones op basis van een vaste of weersafhankelijke watertemperatuur met behulp van Haier-kamerthermostaten die compatibel zijn met de hOn-app van Haier.

Product	Artikelnummer
Haier-kamerthermostaat	800 320 203

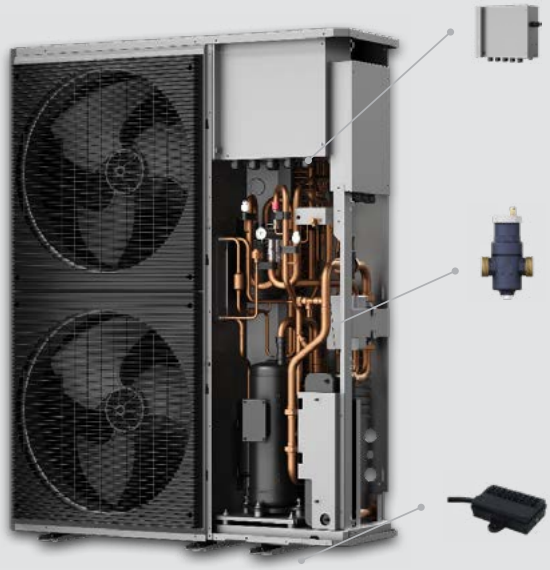
Legionellabestrijding

Gebruikers kunnen het legionellabestrijdingsprogramma direct inschakelen en de datum en tijd instellen op het display. Het water in de boiler kan automatisch worden verwarmd tot 75 °C om de tank preventief te desinfecteren. Tijdens het legionellabestrijdingsprogramma geeft het scherm van het display het pictogram weer om gebruikers eraan te herinneren dat het systeem in de legionellabestrijdingsmodus staat.

Let op: bij de Hydro Split All-in-one-modellen is dit standaard van toepassing. In situaties waar een externe boiler wordt gebruikt, is het alleen van toepassing als het externe element wordt aangestuurd vanuit de Haier-warmtepomp.

Veiligheidskenmerken

In verband met de ontvlambaarheid van R290 hebben de systemen voor de veiligheid een afgesloten bedieningsdeel, een veiligheidsventiel voor koudemiddelen, en een lekkagesensor. In het geval van koudemiddellekkage kan de warmtepomp het koudemiddel snel afvoeren, zodat het niet in het verwarmingscircuit terechtkomt.



Veilige bediening
Afgesloten bedieningsdeel

Explosiebestendig elektrisch bedieningsdeel, veilig in combinatie met R290.

Veilige onderdelen
Veiligheidsventiel koudemiddel

Om te voorkomen dat er koudemiddel in het water en daardoor in de binnenruimte terechtkomt.

Veilig systeem
Lekkagesensor koudemiddel

Bij lekkage slaat de sensor alarm.

hOn-app

Haier HVAC Solutions beschikt over een uitgebreid portfolio dat drie belangrijke sectoren omvat: airconditioning, verwarming en groene energie. Binnen dit portfolio biedt Haier HVAC zowel oplossingen voor particulieren als voor bedrijven, maar wat Haier echt uniek maakt, is het vermogen om zijn productassortiment te koppelen en te integreren tot één totaaloplossing onder één merk. Dit vermogen vereenvoudigt alle aspecten van de toeleveringsketen, vanaf de pre-sales tot en met de after-sales.

Met de hOn-app van Haier kunnen gebruikers alle Haier-producten bedienen en beheren en hebben ze volledige controle over hoe ze hun energie verbruiken. De hOn-app biedt belangrijke functies zoals het plannen van de bedrijfstijd van de apparaten en het monitoren van het energieverbruik om ervoor te zorgen dat het systeem optimaal functioneert.

De totaaloplossing van Haier zorgt voor een nieuwe kijk op het energieverbruik in woningen en bedrijfsgebouwen, waarbij de gebruiker de volledige controle krijgt om ervoor te zorgen dat al zijn Haier-producten functioneren op een manier die past bij de levensstijl en omgeving van de gebruiker.

Warmtepomp-boilers

Warmtepompboilers

Duurzaam verwarmen, maximaal besparen

Wilt u fors besparen op uw energierekening zonder in te leveren op comfort? De warmtepompboiler haalt tot wel 75% van zijn energie gratis uit de omgevingslucht, buitenlucht, ventilatielucht of een combinatie daarvan. Dit maakt het systeem tot wel vier keer zuiniger dan een traditionele boiler. Wij bieden voor elke situatie de perfecte match met twee hoogwaardige productlijnen:

- Haier M7-, M8- en M11-modellen van geëmailleerd staal: robuust en prijstechnisch zeer aantrekkelijke keuzes met een beproefde, duurzame, emaille beschermlaag.
- Dynamis modellen van rvs: premium, onderhoudsarmere keuze, extreem licht en maximaal bestand tegen corrosie.

Uw voordelen

- Directe besparing: uw elektriciteitsverbruik daalt spectaculair.
- Geschikt voor pv-panelen: sla uw eigen pv-energie direct op als warm water.
- Subsidie: profiteer direct van aantrekkelijke overheidssteun.

Kies de warmtepompboiler die bij uw situatie past en geniet van duurzaam comfort.

Eigenschappen

- Eenvoudige installatie
- Flexibel te plaatsen
- Eenvoudig aansturen met hOn-app
- Moderne uitstraling
- Voor grote en kleine toepassingen
- Integratie met pv-panelen
- Begrijpelijk display



M11 R290

Hangend, zonder kanalen

De M11-warmtepompboiler past uitstekend in bestaande bouw, omdat hij in veel gevallen een bestaande, traditionele boiler of geiser één op één kan vervangen. Door zijn slanke vorm past hij bijvoorbeeld moeiteloos tussen keukenkastjes boven het aanrecht, waarbij het display en de bediening goed leesbaar blijven. De M11 heeft geen luchtkanaalaansluitingen, maar haalt de benodigde lucht via een rooster aan de achterzijde direct uit de ruimte. Voor voldoende warmte adviseren we een opstellingsruimte met minimaal 15 m³ inhoud. Naast de directe bediening via het display kan de gebruiker de boiler ook aansturen via de hOn-app.



Model		HP80M11-9	HP100M11-9
Artikelnummer		800 220 080	800 220 100
Tankinhoud	l	75	95
Materiaal binnentank		Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Anode		Magnesium	Magnesium
Energielabel		A+	A+
Tapprofiel		M	M
Beschermingsklasse		IPX4	IPX4
Maximale werkdruk	bar	6	6
Nominale spanning/frequentie	V/Hz	220–240/50	220–240/50
Prestaties			
COP bij 20 °C (EN16147)*		2,47	2,48
Nominaal opgenomen vermogen warmtepomp	W	195	195
Maximaal opgenomen vermogen warmtepomp	W	250	250
Opgenomen vermogen elektrisch element	W	1.200	1.200
Totaal maximaal opgenomen vermogen	W	1.450	1.450
Opwarmtijd bij 7 °C	u	6:47	8:19
Standaard temperatuurinstelling	°C	56	56
Maximaal temperatuurbereik warmtepomp	°C	65	65
Maximaal temperatuurbereik elektrisch element	°C	75	75
Type koudemiddel/koudemiddelvulling	kg	R290/0,08	R290/0,08
Luchtdebiet	m³/u	169–188	169–188
Type luchttoevoer/-afvoer		Omgeving	Omgeving
Geluidsvermogen**	dB(A)	57	57
Geluidsdruk op 1 m afstand**	dB(A)	42	42
Geluidsdruk op 2 m afstand**	dB(A)	39,5	39,5
Bedrijfsconditie warmtepomp	°C	7–45	7–45
Afmetingen & aansluitingen			
Aansluiting warm/koud water	"	R1/2 M	R1/2 M
Nettoafmetingen	mm	492	492
	mm	584	584
	mm	1.025	1.174
Netto-/brutogewicht	kg	39/46	43/51
Inlaatcombinatie artikelnr. 750 000 755		Knel 15 × knel 15; 6 bar; max. 2.200 l/u; 75 kW	

* De COP-waarden zijn getest in het laboratorium van Haier; de COP-waarden zijn verkregen met een buitenluchttemperatuur van 7 en 14 °C, een inlaatwatertemperatuur van 10 °C en een ingestelde temperatuur van 54 °C, conform EN16147.

** De geluidswaarden zijn getest in het laboratorium van Haier; de gegevens over het geluidsvermogensniveau zijn verkregen met een buitenluchttemperatuur van 7 °C, een inlaatwatertemperatuur van 10 °C en een insteltemperatuur van 55 °C, conform EN12102.

M8 R290

Hangend, met kanalen



De M8-warmtepompboiler heeft twee luchtkanaalaansluitingen, zodat hij kan werken met lucht van buiten, lucht van buiten met lucht uit het ventilatiesysteem, en lucht uit de opstellingsruimte. Deze boiler heeft twee potentiaalvrije contacten, waarmee hij extern kan worden aangestuurd om bijvoorbeeld op een hoger setpoint te draaien als er pv-energie beschikbaar is. Het andere contact kan worden gebruikt om bijvoorbeeld bij overbelasting van het net de warmtepomp tijdelijk uit te schakelen. De minimale inhoud van de opstellingsruimte dient 15 m³ te bedragen. De gebruiker kan de boiler aansturen op het display of in de hOn-app.

Model		HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Artikelnummer		800 210 080	800 210 110	800 210 150
Tankinhoud	l	82	102	149
Materiaal binnentank		Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Anode		Magnesium	Magnesium	Magnesium
Energielabel		A+	A+	A+
Tapprofiel		M	M	L
Beschermingsklasse		IPX4	IPX4	IPX4
Maximale werkdruk	bar	6	6	6
Nominale spanning/frequentie	V/Hz	220–240/50	220–240/50	220–240/50
Prestaties				
COP bij 7 °C (EN16147)*		2,91	2,72	3,03
COP bij 14 °C (EN16147)*		3,07	2,90	3,39
Nominaal opgenomen vermogen warmtepomp	W	250	250	250
Maximaal opgenomen vermogen warmtepomp	W	370	370	370
Opgenomen vermogen elektrisch element	W	1.200	1.200	1.200
Totaal maximaal opgenomen vermogen	W	1.570	1.570	1.570
Opwarmtijd bij 7 °C	u	4:26	5:38	8:37
Opwarmtijd bij 14 °C	u	3:48	4:47	7:10
Standaard temperatuurinstelling	°C	56	56	56
Maximaal temperatuurbereik warmtepomp	°C	65	65	65
Maximaal temperatuurbereik elektrisch element	°C	75	75	75
Type koudemiddel/koudemiddelvulling	kg	R290/0,12	R290/0,12	R290/0,12
Diameter luchtaansluiting	mm	160	160	160
Maximale luchtdebiet	m³/u	375	375	375
Maximale kanaallengte	m	22	22	22
Type luchttoevoer/-afvoer		Omgeving/buitenlucht/buitenlucht & omgeving		
Geluidsvermogensniveau**	dB(A)	50	50	50
Geluidsdruk op 1 m afstand**	dB(A)	38	38	38
Geluidsdruk op 2 m afstand**	dB(A)	35	35	35
Bedrijfsconditie warmtepomp	°C	–7~45	–7~45	–7~45
Afmetingen & aansluitingen				
Aansluiting warm/koud water	"	R1/2 M	R1/2 M	R1/2 M
Nettoafmetingen	mm	492	492	492
	mm	537	537	537
	mm	1.184	1.334	1.694
Netto-/brutogewicht	kg	51/58	54/62	64/83
Inlaatcombinatie artikelnr. 750 000 755		Knel 15 × knel 15; 6 bar; max. 2.200 l/u; 75 kW		

* De COP-waarden zijn getest in het laboratorium van Haier; de COP-waarden zijn verkregen met een buitenluchttemperatuur van 7 en 14 °C, een inlaatwatertemperatuur van 10 °C en een ingestelde temperatuur van 54 °C, conform EN16147.

** De geluidswaarden zijn getest in het laboratorium van Haier; de gegevens over het geluidsvermogensniveau zijn verkregen met een buitenluchttemperatuur van 7 °C, een inlaatwatertemperatuur van 10 °C en een insteltemperatuur van 55 °C, conform EN12102.

M7 R290

Staande warmtepompboiler

De M7 is geschikt voor grotere warmwaterbehoeften en is beschikbaar met een ingebouwde, indirect gestookte spiraal (C in modelnummer) voor naverwarming met bijvoorbeeld een cv-ketel. De M7 kan werken met lucht van buiten, lucht van buiten met lucht uit het ventilatiesysteem, en lucht uit de opstellingsruimte. Deze boiler heeft twee potentiaalvrije contacten, zodat hij bijvoorbeeld op een hoger setpoint kan draaien als er pv-energie beschikbaar is, of tijdelijk kan uitschakelen bij overbelasting van het net. De minimale inhoud van de opstellingsruimte dient 15 m³ te zijn. De gebruiker kan de boiler aansturen op het display of in de hOn-app.



Model		HP200M7-F9	HP200M7C-F9	HP250M7-F9	HP250M7C-F9
Artikelnummer		800 210 200	800 211 200	800 210 250	800 211 250
Tankinhoud	l	194	185	250	240
Materiaal binnentank		Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Anode		Magnesium	Magnesium	Magnesium	Magnesium
Energielabel		A+	A+	A+	A+
Tapprofiel		L	L	XL	XL
Beschermingsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Maximale werkdruk	bar	7	7	7	7
Nominale spanning/frequentie	V/Hz	220–240/50	220–240/50	220–240/50	220–240/50
Prestaties					
COP bij 7 °C (EN16147)*		3,26	3,24	3,21	3,21
COP bij 14 °C (EN16147)*		3,50	3,50	3,45	3,45
Nom. opgenomen vermogen w.p.	W	320	320	320	320
Max. opgenomen vermogen w.p.	W	535	535	535	535
Opgenomen vermogen elek. element	W	1.500	1.500	1.500	1.500
Totaal maximaal opgenomen vermogen	W	2.035	2.035	2.035	2.035
Opwarmtijd (10 °C naar 55 °C) bij 7 °C	u	7:48	6:42	10:30	10:05
Standaard temperatuurinstelling	°C	56	56	56	56
Max. temperatuurbereik w.p.	°C	65	65	65	65
Max. temperatuurber. elek. element	°C	75	75	75	75
Type koudemiddel/ koudemiddelvulling	kg	R290/0,15	R290/0,15	R290/0,15	R290/0,15
Diameter luchtkanalen	mm	160	160	160	160
Maximaal luchtdebiet	m³/u	300	300	300	300
Maximale lengte luchtkanalen	mm	22	22	22	22
Geluidsvermogen bij 7 °C**	dB(A)	50	50	50	50
Geluidsdruk op 1 m afstand**	dB(A)	36	36	36	36
Bedrijfsconditie warmtepomp	°C	–7–45	–7–45	–7–45	–7–45
Afmetingen & aansluitingen					
Aanvoer/retour	"	R3/4 bi	R3/4 bi	R3/4 bi	R3/4 bi
Aansluiting veiligheidsventiel	"	R3/4 bi	R3/4 bi	R3/4 bi	R3/4 bi
Aansluiting warm/koud water	"	R3/4 bi	R3/4 bi	R3/4 bi	R3/4 bi
Nettoafmetingen	mm	600	600	600	600
	mm	620	620	620	620
	mm	1.694	1.694	1.989	1.989
Netto-/brutogewicht	kg	86/109	96/119	98/121	107/131
Inlaatcombinatie art.nr. 750 000 755		Knel 15 × knel 15; 6 bar; max. 2.200 l/u; 75 kW			

* De COP-waarden zijn getest in het laboratorium van Haier; de COP-waarden zijn verkregen met een buitenluchttemperatuur van 7 en 14 °C, een inlaatwatertemperatuur van 10 °C en een ingestelde temperatuur van 54 °C, conform EN16147.

** De geluidswaarden zijn getest in het laboratorium van Haier; de gegevens over het geluidsvermogensniveau zijn verkregen met een buitenluchttemperatuur van 7 °C, een inlaatwatertemperatuur van 10 °C en een insteltemperatuur van 55 °C, conform EN12102.

Dynamis Warmtepompboiler

Rvs warmtepompboiler

De Dynamis Warmtepompboiler presteert uitstekend. Allereerst heeft hij een pv-functie, die uw overschot aan zelfopgewekte stroom kan gebruiken. Verder heeft de Dynamis Warmtepompboiler energielabel A+ en een corrosiebestendige tank van rvs 444. Deze tank heeft een polymeren buitenmantel en weegt minder dan geëmailleerde boilers. De IX-modellen beschikken over een extra ingebouwde, indirect verwarmde spiraal, waardoor u optioneel een externe warmtebron kunt gebruiken om het water te verwarmen.



Eigenschappen

- ⊕ Tank van rvs 444
- ⊕ Pv-functie
- ⊕ Eenvoudige installatie
- ⊕ Energielabel A+
- ⊕ Koudemiddel R290
- ⊕ Tot 65 °C verwarmen
- ⊖ Relatief lange opwarmtijden

Model I	Plaatsing	ø Luchtkanalen	Verm.	Afmetingen	Gew.	Artikelnr.
Dynamis I 120 l	Wand	125 of 150 mm	1,5 kW	550 × 530 × 1.366 mm	43 kg	800 200 030
Dynamis I 160 l	Wand	125 of 150 mm	1,5 kW	550 × 530 × 1.531 mm	53 kg	800 200 035
Dynamis I 200 l	Vloer	160 of 190 mm	1,5 kW	ø 600 × 1.695 mm	60 kg	800 200 040
Dynamis I 300 l	Vloer	160 of 190 mm	1,5 kW	ø 600 × 1.993 mm	75 kg	800 200 060
Dynamis I 500 l	Vloer	160, 190 of 200 mm	2,0 kW	ø 700 × 2.219 mm	125 kg	800 200 070

Model IX	Plaatsing	ø Luchtkanalen	Verm.	Afmetingen	Gew.	Artikelnr.
Dynamis IX 200 l	Vloer	160 of 190 mm	1,5 kW	ø 580 × 1.695 mm	62 kg	800 201 020
Dynamis IX 300 l	Vloer	160 of 190 mm	1,5 kW	ø 650 × 1.995 mm	78 kg	800 201 040
Dynamis IX 500 l	Vloer	160 of 190 mm	2,0 kW	ø 700 × 2.219 mm	125 kg	800 201 050

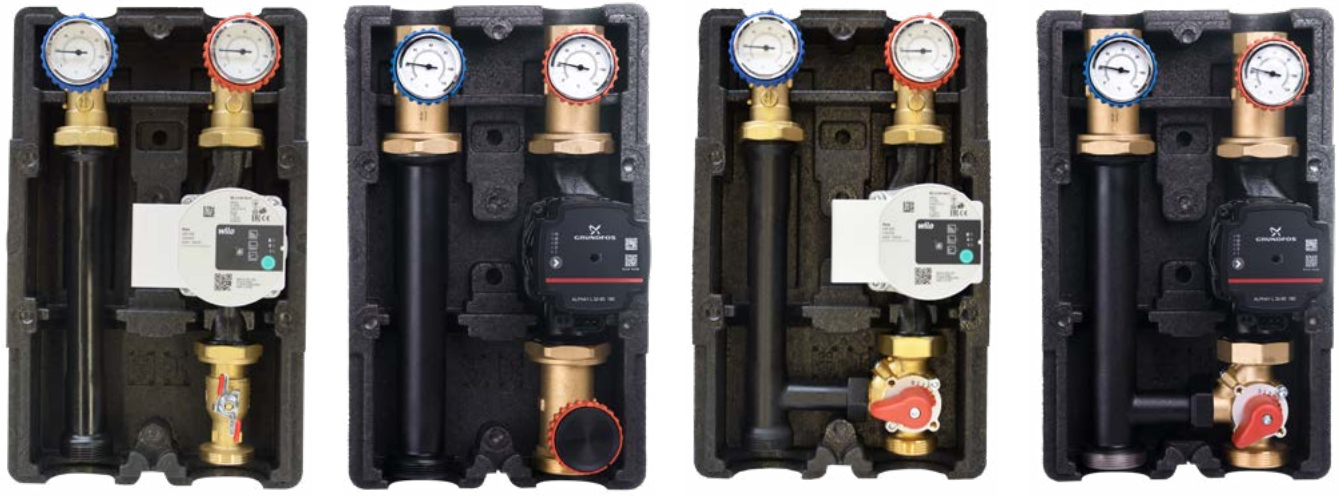
Toebehoren	Artikelnr.
Inlaatcombinatie (Saga/Dynamis w.p.b. ≤ 300 l) Knel 15 × knel 15; 6 bar	750 000 755
Inlaatcombinatie (Maxi/Dynamis w.p.b. > 300 l) Knel 22 × knel 22; 6 bar	750 000 756

Eigenschappen	Subsidie*	Koudemiddel
120 & 160 l	€ 725,00	R290
200 & 300 l	€ 950,00	R290
500 l	€ 950,00	R134

* Raadpleeg actuele subsidies op www.rvo.nl.

Toebehoren voor warmtepompen

Toebehoren voor warmtepompen



Model*	Artikelnr.	Split	Monoblock	Tower
Dauwpuntschakelaar 24 V	800 100 070	V	V	V
Dauwpuntschakelaar 230 V t.b.v. pompgroep	800 100 080	V	V	V
Pompgroep standaard SA 125-DN 25 (1") 25/6"	750 000 014	V	V	V
Pompgroep standaard SA 125-DN 32 (1 1/4") 32/6	750 000 019	V	V	V
Pomp-menggroep (excl. motor) SMT 125-DN 25 (1") 25/6***	750 000 015	V	V	V
Pomp-menggroep (excl. motor) SMT 125-DN 32 (1 1/4") 32/6"***	750 000 020	V	V	V
Pomp-menggroep therm. SMTC1 125-DN 25 (1") 25/6, 20-45 °C	750 000 016	V	V	V
Pomp-menggroep therm. SMTC2 12-DN 25 (1") 25/6, 35-60 °C	750 000 017	V	V	V
Motor MP 10-230/70/230 VAC, 10 Nm, 70 sek/90°**	750 000 001	V	V	V
Motor MP 10-230/140/230 VAC, 10 Nm, 140 sek/90°***	750 000 002	V	V	V

* Raadpleeg ons *Technisch Handboek Warmtepompen* voor een uitgebreide lijst met toebehoren en aansluitingen per warmtepomp.

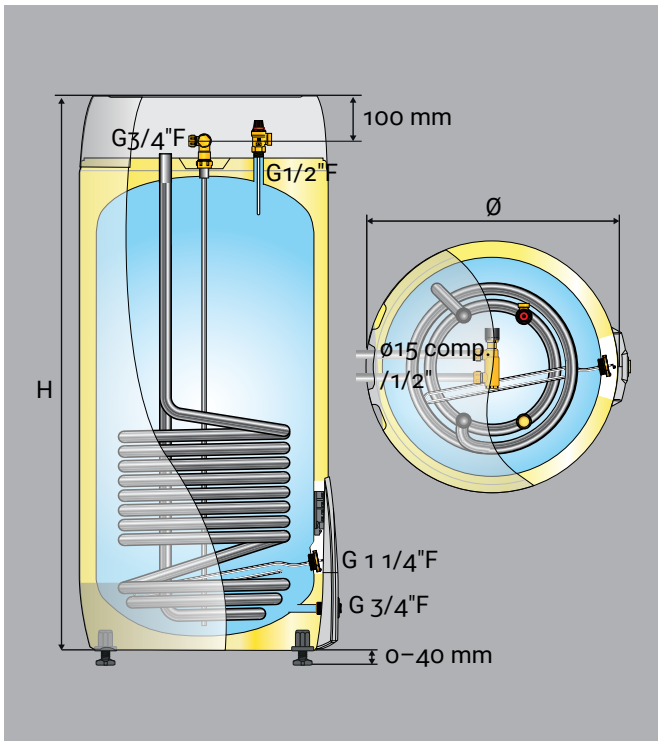
** Let op, motor dient u apart bij te bestellen op basis van de door u toegepaste installatie.

Indirect gestookte boilers

Saga Coil

Indirect gestookte boiler voor hoge temperaturen





De Saga Coil heeft een geïntegreerde buiswarmtewisselaar voor energiebronnen met hoge temperaturen, zoals gasboilers, biobrandstof of stadsverwarming tot 25 kW. Hij heeft een grote capaciteit, zodat er bijna altijd warm water beschikbaar is. Het elektrische verwarmingselement werkt als back-up voor extra operationele veiligheid. U kunt de Saga Coil eenvoudig installeren met alle aansluitingen aan de bovenkant. Een mengklep verlaagt de uitgaande watertemperatuur. Let op: een inlaatcombinatie is volgens Europese en Nederlandse voorschriften verplicht. De inlaatcombinatie is niet inbegrepen.

Eigenschappen

- ⊕ Thermostaat instelbaar van 50 to 70 °C
- ⊕ Geschikt voor externe warmtebronnen
- ⊕ Tank van rvs 444
- ⊕ Maximale druk 10 bar
- ⊕ Energielabel B
- ⊖ Snoer niet inbegrepen

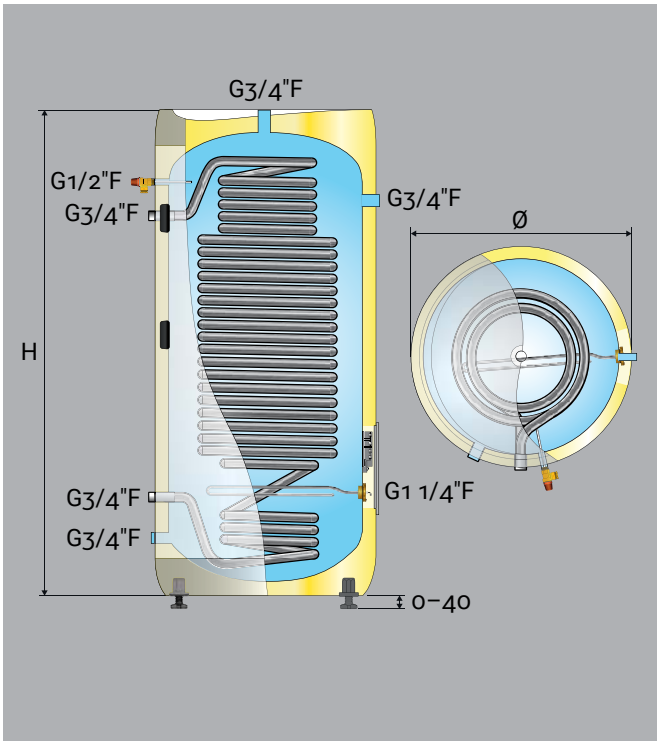
Model	Vermogen	Afmetingen	Spiraal	Gewicht	Artikelnr.
Saga Coil 150 l	2,8 kW	ø 595 × 1.110 mm	0,8 m²	36 kg	200 530 010
Saga Coil 200 l	2,8 kW	ø 595 × 1.375 mm	1,0 m²	51 kg	200 530 020
Saga Coil 300 l	2,8 kW	ø 595 × 1.780 mm	1,1 m²	57 kg	200 530 030

Toebehoren			Artikelnr.
Muurbeugel Saga/Delta t/m 200 l	200 × 535 × 595 mm	10 kg	200 500 001
Inlaatcombinatie (Saga/Dynamis w.p.b. ≤ 300 l) Knel 15 × knel 15; 6 bar			750 000 755

Delta Geocoil

Indirect gestookte boiler





Met de Delta Geocoil kunt u huishoudelijke hoeveelheden tapwater verwarmen met een externe warmtebron. Deze warmtebron, bijvoorbeeld een warmtepomp, kunt u aansluiten op de spiraal van de Delta Geocoil. Deze spiraal heeft een extra groot oppervlak voor optimale warmteoverdracht. Naast de spiraal heeft de Delta Geocoil een elektrisch back-upelement van 2,8 kW. Verder heeft hij een relatief laag gewicht en verstelbare poten, waardoor u hem gemakkelijk kunt vervoeren en monteren.

Eigenschappen

- Ideaal in combinatie met warmtepomp
- Twee sensoraansluitingen
- Laag gewicht
- Energielabel B
- Elektrisch back-upelement

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Delta Geocoil 200	2,8 kW	ø 595 × 1.270 mm	53 kg	200 505 010
Delta Geocoil 250	2,8 kW	ø 595 × 1.540 mm	73 kg	200 505 020
Delta Geocoil 300	2,8 kW	ø 595 × 1.750 mm	85 kg	200 505 030

Toebehoren			
Muurbeugel Saga/Delta t/m 200 l	200 × 535 × 595 mm	10 kg	200 500 001
Inlaatcombinatie (Saga/Dynamis w.p.b. ≤ 300 l) Knel 15 × knel 15; 6 bar			750 000 755

Slimline

Indirect gestookte boiler

De Slimline is het smallere broertje van de Delta Geocoil. Door zijn geringe doorsnede van 435 mm kan deze boiler gemakkelijk worden geïnstalleerd op plaatsen waar weinig ruimte beschikbaar is. De grote, indirect gestookte spiraal heeft een oppervlak van 1,8 m² en heeft daarmee een optimaal vermogen om de boiler snel en daadkrachtig op te warmen, ideaal voor naast een warmtepomp. De Slimline heeft een inhoud van 137 liter en is voorzien van een 3kW-backup-element.



Eigenschappen

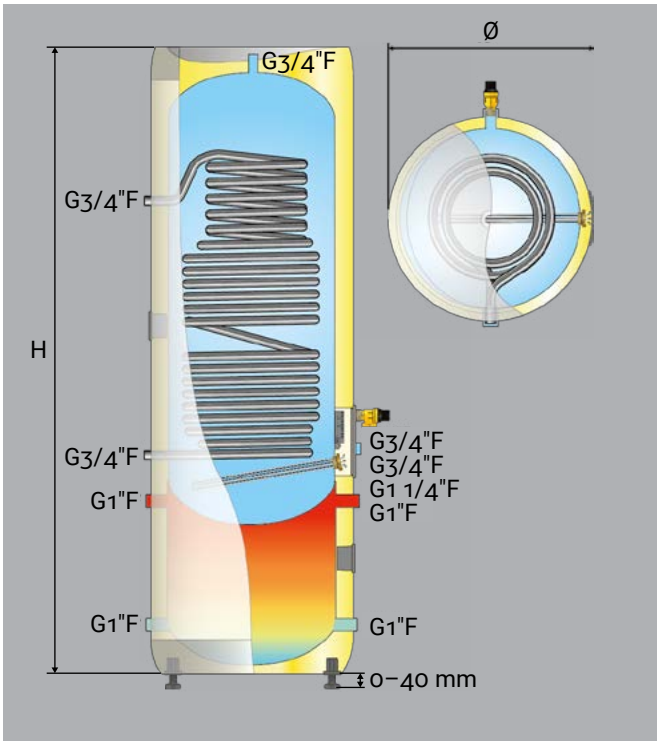
- Ook geschikt bij ruimtegebrek
- 1,8 m² spiraal
- Tank van rvs
- Backup-element met een vermogen van 3 kW

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Slimline 150 l	3 kW	ø 435 × 1.666 mm	43 kg	200 602 001
Toebehoren				
Muurbeugel Saga/Delta/Slimline t/m 200 l		200 × 535 × 595 mm	10 kg	200 500 001
Inlaatcombinatie (Saga/Dynamis w.p.b. ≤ 300 l) Knel 15 × knel 15; 6 bar				750 000 755

Optima Geocoil

Buffer/boilercombinatie





De Optima Geocoil combineert een boiler met een inhoud van 233 liter en een cv-buffervat met een inhoud van 62 liter. Hij verwarmt water voor minimaal vier personen en woningen met een inhoud tot 400 m². Hij is geschikt voor lagetemperatuur-warmtepompen tot 12 kW, dankzij de rvs buiswarmtewisselaar met een oppervlak van 1,8 m². Bij hogere temperaturen kan meer vermogen worden gebruikt. Het boilergedeelte bevat ook een elektrisch element van 3 kW met een eigen thermostaat dat u kunt gebruiken als back-up of naverwarming via een eventuele externe regeling. De buffertank van rvs heeft een inhoud van 62 liter.

Eigenschappen

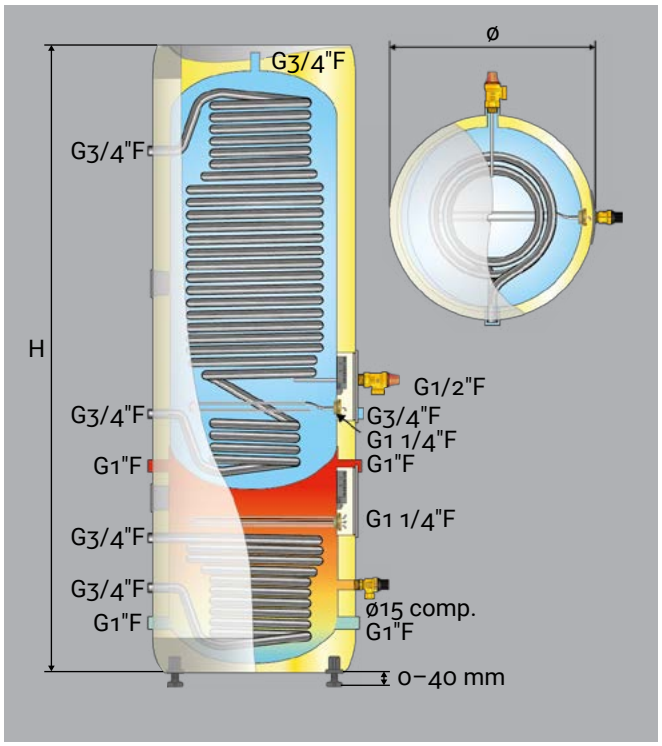
- Boiler-/buffercombinatie in twee delen
- 1,8 m² spiraal
- Tank van rvs
- Voor warmtepompen tot 12 kW
- Energielabel B

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Optima Geocoil 233 + 62 l	3 kW	ø 595 × 1.560 mm	68 kg	800 300 100

Optima Twincoil

Buffer/boilercombinatie





De Optima Twincoil is een gecombineerd boiler-/buffervat met in beide tanks een indirect gestookte spiraal. De boiler heeft een inhoud van 200 liter en het cv-buffervat 85 liter. In de boiler zit een elektrisch element van 3 kW. De Optima Twincoil is geschikt voor warmtepompen tot 15 kW, dankzij de rvs buiswarmtewisselaar met een groot oppervlak van 2,6 m² in de boiler. De rvs buffertank van 85 liter kunt u aansluiten op bijvoorbeeld zonnecollectoren ≤ 12 m² met behulp van een tweede buiswarmtewisselaar (0,7 m²). Het elektrische verwarmingselement van 9 kW in de buffertank biedt volledige energieflexibiliteit en dient als back-up.

Eigenschappen

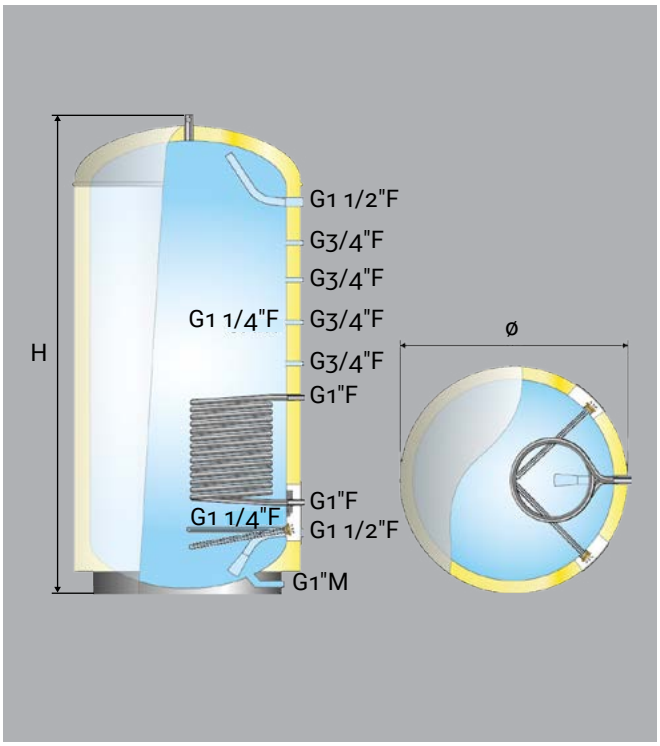
- Boiler-/buffercombinatie in twee delen
- 2,6 + 0,7 m² spiraal
- Voor zonnecollectoren tot 12 m²
- Voor warmtepompen tot 15 kW
- Tank van rvs 444
- Energielabel B

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Optima Twincoil 300 l	3 + 9 kW	ø 595 × 1.760 mm	71 kg	200 503 020

Maxi Coil

Indirect gestookte boiler voor hoge temperaturen





De Maxi Coil verwarmt grote hoeveelheden tapwater met een externe warmtebron op hoge temperatuur, zoals hogetemperatuur-warmtepompen, zonnecollectoren of pelletkachels. De Maxi Coil kan tot 30 kW van deze bron overdragen met zijn spiraal. Naast de spiraal bevat hij ook een elektrisch verwarmingselement. Met dit element kan hij tijdens piekmomenten of noodgevallen tot temperaturen tussen 50 en 70 °C verwarmen. Dit element dient u vast aan te sluiten met 2,5, 5 of 7,5 kW vermogen. Er is maatwerk mogelijk bij deze boiler. Bovengenoemde kenmerken maken de Maxi Coil een uitstekende indirect gestookte boiler.

Eigenschappen

- ⊕ Temperaturen tussen 50 en 70 °C
- ⊕ Tank van rvs 444
- ⊕ Tot 10 bar druk
- ⊕ Laag gewicht
- ⊕ Voor externe warmtebron, zoals warmtepomp
- ⊖ Snoer niet inbegrepen

Model*	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Maxi Coil 600 l	2 × 7,5 kW	ø 780 × 2.030 mm	143 kg	200 703 010
Maxi Coil 1.000 l	2 × 7,5 kW	ø 1.000 × 2.100 mm	244 kg	200 703 020
Maxi Coil 2.000 l**	2 × 7,5 kW	–	–	–

Eigenschappen	
Snoer inbegrepen	Nee

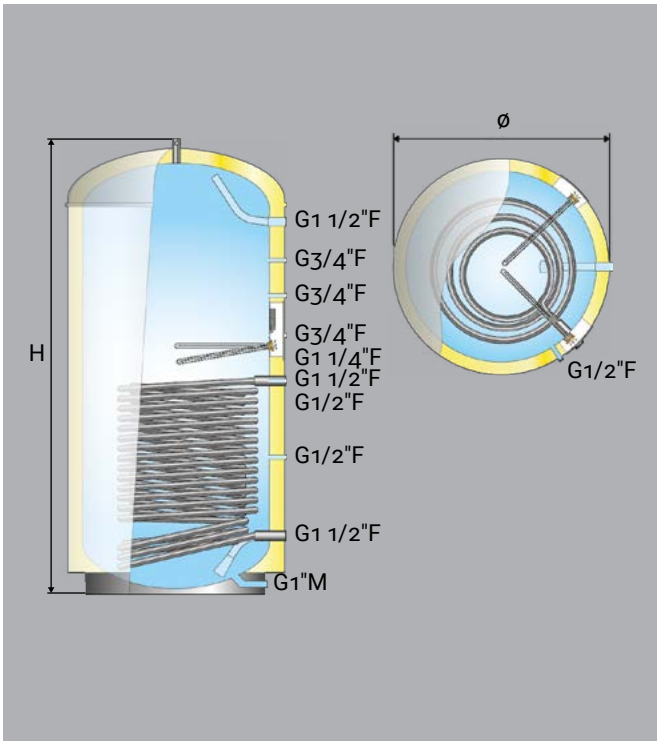
* Alle Maxi-vaten kunnen op maat gemaakt worden en zijn beschikbaar met inhoudsmakten tot 15.000 liter.

** Dit product heeft de afwijkende conditiegroep MW15l.

Maxi Geocoil

Indirect gestookte boiler





In de Maxi Geocoil kunt u grote hoeveelheden tapwater verwarmen met een externe warmtebron op lage temperatuur, bijvoorbeeld een warmtepomp. Om de lagetemperatuurbron efficiënt te gebruiken, bevindt de extra grote warmtewisselaar zich onder in het vat. Daarboven bevindt zich een elektrisch element voor naverwarming. Dit element dient u vast aan te sluiten, waarbij u per model keuze heeft uit verschillende vermogens. Bij boilers groter dan 400 liter is maatwerk mogelijk.

Eigenschappen

- ⊕ Tank van rvs 444
- ⊕ Temperaturen tussen 60 en 90 °C
- ⊕ Tot 10 bar druk
- ⊕ Laag gewicht
- ⊕ Voor warmtepompen tot 40 kW
- ⊖ Snoer niet inbegrepen

Model*	Oppervlakte spiraal	Instelbaar verm.	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Maxi Geocoil 400 l	3,1 m² (max. 25 kW, l.t.)	3,00, 6,00 of 9,0 kW	ø 595 × 2.175 mm	95 kg	200 704 010
Maxi Geocoil 600 l	4,6 m² (max. 30 kW, l.t.)	2,50, 5,00 of 7,5 kW	ø 780 × 2.030 mm	164 kg	200 704 020
Maxi Geocoil 1.000 l	7,0 m² (max. 40 kW, l.t.)	2,50, 5,00 of 7,5 kW	ø 1.000 × 2.100 mm	265 kg	200 704 030
Maxi Geocoil 2.000 l**	7,0 m²	2,00 × 7,5 kW	–	–	–

Toebehoren	Artikelnr.
Inlaatcombinatie (Maxi/Dynamis w.p.b. > 300 l) Knel 22 × knel 22; 6 bar	750 000 756

Eigenschappen	
Snoer inbegrepen	Nee

* Alle Maxi-vaten kunnen op maat gemaakt worden en zijn beschikbaar met inhoudsmakten tot 15.000 liter.

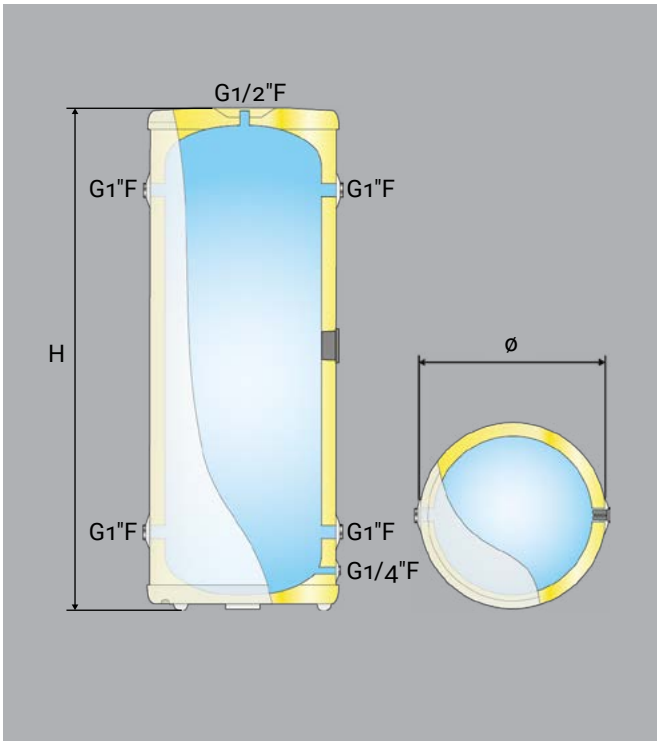
** Dit product heeft de afwijkende conditiegroep MW15l.

Buffervaten

Accu

Buffervat





De Accu is een buffervat van rvs dat minder wordt aangetast dan staal, waardoor het cv-water schoner blijft. Daarnaast weegt rvs minder dan staal, wat de montage vergemakkelijkt. De 60- en 100l-modellen kunt u zowel vrijstaand monteren als aan de wand hangen. Het 200l-model dient u vrijstaand te monteren. Eventueel kunt u bij de montage een 6/8mm-sensor plaatsen. De Accu heeft een dubbele set aanvoer- en retouraansluitingen van 1" die flexibele aansluit- en installatiemogelijkheden biedt naast de aparte G1/2"F-aansluiting voor ontluchters en een afvoeraansluiting.

Eigenschappen

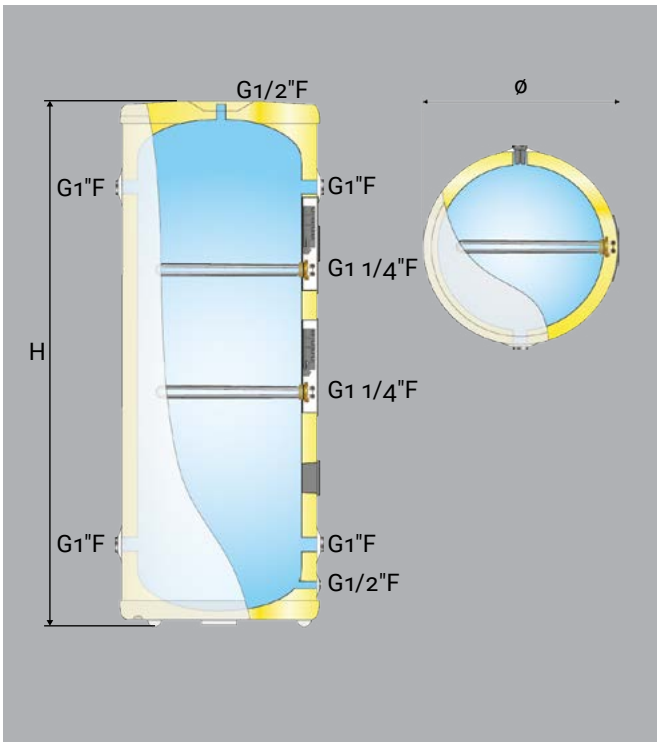
- ⊕ Tank van rvs 444
- ⊕ Laag gewicht
- ⊕ Wandhangend of vrijstaand
- ⊕ Aansluiting voor temperatuursensor
- ⊖ Niet geschikt voor tapwater

Model	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Accu 40 l	580 × ø 430 mm	11 kg	800 500 004
Accu 60 l	741 × ø 430 mm	16 kg	800 500 010
Accu 100 l	1.175 × ø 430 mm	28 kg	800 500 020
Accu 200 l	1.265 × ø 595 mm	39 kg	800 500 030

Accu Standard

Buffervat met elektrisch element





De Accu Standard is in de basis gelijk aan de Accu. Echter heeft de Accu Standard twee elektrische elementen met beide een eigen thermostaat. Hierdoor kunt u het temperatuurniveau op verschillende hoogtes verhogen. U kunt de elementen bijvoorbeeld (extern) inschakelen wanneer u voldoende pv-energie opwekt. De buffer wordt dan (elektrisch) verwarmd naar een hogere temperatuur. De (externe) temperatuursensor voor de warmtepomp plaatst u laag in de bufferwand, zodat de warmtepomp het onderste (lagetemperatuur-)niveau op peil houdt.

Eigenschappen

- ⊕ Twee elektrische elementen
- ⊕ Geschikt voor warmtepomp
- ⊕ Tank van rvs 444
- ⊕ Relatief laag gewicht
- ⊖ Niet geschikt voor tapwater

Model	Vermogen	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Accu Standard 100 l	2 × 2,8 kW	ø 430 × 1.168 mm	30 kg	800 500 021

Maxi Accu Heat

Buffervat

De Maxi Accu Heat is een buffervat dat u goed kunt combineren met zonnepanelen of een warmtepompinstallatie. De Maxi Accu Heat biedt een stabiele temperatuur in de installatie, waardoor de warmtepomp efficiënter gaat draaien. De buffer heeft twee sets aanvoer-/retouraansluitingen (400L = G2"F/600L = DN80/1.000L = DN100), die flexibele aansluit- en installatieopties bieden. Door zijn effectieve laag purisolatie verliest de buffer bijna geen warmte. Bij modellen met een inhoud groter dan 600 liter is maatwerk mogelijk.



Eigenschappen

- ⊕ 600- en 1.000l-modellen tank van rvs 444
- ⊕ 1.500-, 2.000- en 3.000l-modellen tank van rvs 304
- ⊕ Tot 6 bar druk
- ⊕ Laag gewicht
- ⊕ Incl. twee sets aanvoer- & retouraansluiting
- ⊖ Hangende montage niet mogelijk

Model	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Maxi Accu Heat 400 l	ø 595 × 2.175 mm	78 kg	800 502 010
Maxi Accu Heat 600 l	ø 800 × 2.030 mm	152 kg	800 502 020
Maxi Accu Heat 1.000 l	ø 1.000 × 2.100 mm	238 kg	800 502 030
Maxi Accu Heat 1.500 l	ø 1.000 × 3.310 mm	320 kg	800 502 040
Maxi Accu Heat 2.000 l*	ø 1.300 × 2.490 mm	362 kg	800 502 050
Maxi Accu Heat 3.000 l**	ø 1.500 × 2.695 mm	566 kg	800 502 060
Maxi Accu Heat 5.000 l** **	ø 1.700 × 3.180 mm	930 kg	800 502 070

Model	Flensaansluiting	Ontluchting	Sensor	Aftappen	Draadaansluiting
Maxi Accu Heat 400 l		3/4"	1/2"	1"	4 × 2"bi
Maxi Accu Heat 600 l	4 × DN80	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Heat 1.000 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Heat 1.500 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Heat 2.000 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Heat 3.000 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Heat 5.000 l	4 × DN150	3/4"	1/2"	1"	

* Dit product heeft de afwijkende conditiegroep MW15l.

** Dit product is op aanvraag verkrijgbaar.

Maxi Accu Cool

Buffervat

De Maxi Accu Cool is geschikt voor watergevulde koelsystemen. Omdat op dergelijke koelsystemen snel condens ontstaat, heeft dit buffervat 19 mm dampdichte isolatie. Het isolatiemateriaal is NanoPur voor het 400l-model en celrubber voor de modellen groter dan 600 liter. Verder heeft de Maxi Accu Cool een corrosiebestendige, roestvaststalen tank met een titanium legering. Deze tank weerstaat tot 6 bar druk en weegt 40% minder dan stalen buffervaten. Bij modellen met een inhoud groter dan 400 liter is maatwerk mogelijk. Al met al is de Maxi Accu Cool ideaal voor uw watergevuld koelsysteem.



Eigenschappen

- ⊕ Tank van rvs 304
- ⊕ Tot 6 bar druk
- ⊕ Dampdichte isolatie
- ⊕ Laag gewicht
- ⊕ Voor koelsystemen
- ⊖ Hangende montage niet mogelijk

Model	Afmetingen	Gewicht	Artikelnr.
Maxi Accu Cool 400 l	ø 595 × 2.175 mm	78 kg	800 502 010
Maxi Accu Cool 600 l	ø 695 × 2.030 mm	152 kg	800 503 020
Maxi Accu Cool 1.000 l	ø 840 × 2.100 mm	238 kg	800 503 030
Maxi Accu Cool 1.500 l	ø 960 × 3.180 mm	–	800 503 040
Maxi Accu Cool 2.000 l*	ø 1.140 × 2.440 mm	362 kg	800 503 050
Maxi Accu Cool 3.000 l**	ø 1.340 × 2.695 mm	566 kg	800 503 060
Maxi Accu Cool 5.000 l**	ø 1.540 × 3.180 mm	930 kg	800 503 070

Model	Flensaansluiting	Ontluchting	Sensor	Aftappen	Draadaansluiting
Maxi Accu Heat 400 l		3/4"	1/2"	1"	4 × 2"bi
Maxi Accu Cool 600 l	4 × DN80	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Cool 1.000 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Cool 1.500 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Cool 2.000 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Cool 3.000 l	4 × DN100	3/4"	1/2"	1"	
Maxi Accu Cool 5.000 l	4 × DN150	3/4"	1/2"	1"	

* Dit product heeft de afwijkende conditiegroep MW15l.

Toepassingen

Van alle boilers & buffervaten

Model	Toepassing	Voordelen	Nadelen
Saga Coil ■ huishoudelijk gebruik ■ bedoeld voor hogetemperatuurstoepassingen ■ verwarmingsspiraal van 0,8–1,1 m² ■ modellen 150, 210 of 300 liter ■ elektrisch (na)verwarmingselement 2,8 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ prijstechnisch interessant ■ redelijke warmteoverdracht ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca. 30 kW ■ Gemiddelde efficiëntie	■ langere opwarmtijd dan bij Delta Geocoil ■ lagere efficiëntie dan bij Delta Geocoil
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ afgeraden	■ afgeraden ■ te weinig warmteoverdracht ■ lage efficiëntie door pendelgedrag ■ lange opwarmtijd ■ Zolang warmtepomp met warm water bezig is, is er geen ruimteverwarming beschikbaar.
Delta Geocoil ■ huishoudelijk/licht commercieel gebruik ■ ontwikkeld voor lagetemperatuurstoepassingen ■ verwarmingsspiraal van 2,6–3,1 m² ■ modellen 200, 250 of 300 liter ■ elektrisch (na)verwarmingselement 2,8 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ zeer grote warmteoverdracht ■ snellere opwarmtijd ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca. 60 kW (let op: boven 45 kW dubbele scheiding verplicht!) ■ Laag pendelgedrag zorgt voor hogere efficiëntie	■ hogere initiële aanschafkosten dan een boiler met kleinere spiraal
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ goede warmteoverdracht ■ Lagetemperatuurstoepassingen tot ca. 15–18 kW ■ Verminderd pendelgedrag	■ hogere initiële aanschafkosten dan een boiler met kleinere spiraal
Delta Slimline ■ huishoudelijk gebruik ■ model 150 liter ■ verwarmingsspiraal van 1,8 m² ■ elektrisch (na)verwarmingselement 2,8 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ goede warmteoverdracht ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca 50 kW (let op: boven 45 kW dubbele scheiding verplicht!) ■ Ruimtebesparend door smalle (435 mm), hoge uitvoering	■ alleen verkrijgbaar met 150l-boiler
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ redelijke warmteoverdracht ■ Lagetemperatuurstoepassingen tot ca. 10 kW ■ Ruimtebesparend door smalle (435 mm), hoge uitvoering	■ alleen verkrijgbaar met 150l-boiler
Optima Geocoil ■ huishoudelijk/licht commercieel gebruik ■ ontwikkeld voor lagetemperatuurstoepassingen ■ combinatie van boiler en cv-buffervat ■ verwarmingsspiraal van 1,8 m² ■ model 233l-boiler met 62l-buffer ■ elektrisch (na)verwarmingselement 3,0 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ goede warmteoverdracht ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca. 50 kW (let op: boven 45 kW dubbele scheiding verplicht!) ■ Ruimtebesparend	■ alleen verkrijgbaar met 233l-boiler
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ redelijke warmteoverdracht ■ Lagetemperatuurstoepassingen tot ca. 10 kW ■ Boiler en buffer in één ■ Ruimtebesparend	■ alleen verkrijgbaar met 233l-boiler

Model	Toepassing	Voordelen	Nadelen
Optima Twincoil ■ huishoudelijk/licht commercieel gebruik ■ ontwikkeld voor lagetemperatuurstoepassingen ■ combinatie van boiler en cv-buffervat ■ twee verwarmingsspiralen voor warm water en cv ■ verwarmingsspiraal warm water van 2,6 m² ■ verwarmingsspiraal cv van 0,7 m² ■ model 200l-boiler met 85l-buffer ■ elektrisch (na)verwarmingselement 9 + 3 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ goede warmteoverdracht ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca. 60 kW (let op: boven 45 kW dubbele scheiding verplicht!) ■ Ruimtebesparend	■ alleen verkrijgbaar met 200l-boiler
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ redelijke warmteoverdracht ■ lagetemperatuurstoepassingen tot ca. 15 kW ■ boiler en buffer in één ■ ruimtebesparend	■ alleen verkrijgbaar met 200l-boiler
Maxi Coil ■ commercieel en (licht) industrieel gebruik ■ bedoeld voor hogetemperatuurstoepassingen ■ verwarmingsspiraal van 1,0 m² ■ modellen 600 en 1.000 liter ■ elektrisch (na)verwarmingselement 2 × 7,5 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ goede warmteoverdracht ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca. 30 kW ■ Maatwerk mogelijk	■ goed te combineren met andere Maxi-boilers
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ afgeraden	■ afgeraden ■ te weinig warmteoverdracht ■ lage efficiëntie door pendelgedrag ■ lange opwarmtijd ■ Zolang warmtepomp met warm water bezig is, is er geen ruimteverwarming beschikbaar.
Maxi Geocoil Commercieel en (licht) industrieel gebruik Ontwikkeld voor lagetemperatuurstoepassingen Verwarmingsspiraal van 3,1; 4,6 of 7,0 m² Modellen 400, 600 en 1.000 liter Elektrisch (na)verwarmingselement 9, 15 of 15 kW	Hogetemperatuurstoepassingen ■ cv-ketel ■ R290-warmtepompen	■ zeer grote warmteoverdracht ■ Hogetemperatuurstoepassingen tot ca. 65–80 kW (let op: boven 45 kW dubbele scheiding verplicht!) ■ Maatwerk mogelijk	■ goed te combineren met andere Maxi-boilers
	Lagetemperatuurstoepassingen ■ lagetemperatuurswarmtepompen (bijv. R32, enz.)	■ redelijke warmteoverdracht ■ Lagetemperatuurstoepassingen tot ca. 25/60/70 kW (let op: boven 45 kW dubbele scheiding verplicht!) ■ Maatwerk mogelijk	■ goed te combineren met andere Maxi-boilers

Selectietabel

Voor boilers & buffervaten

Een boiler dient altijd geselecteerd te worden op de situatie waar deze wordt geïnstalleerd. Dit kan op verschillende manieren. De beste manier is ons inziens om een tapwaterberekening te maken conform de methode in de waterwerkbladen (4.4A). In sommige gevallen is het echter fijn om een snelle selectie te maken om alvast een goede inschatting te hebben. Dan kan ook gebruik worden gemaakt van een selectietabel. Masterwatt kan u ondersteunen in het maken van een tapwaterberekening. Neem daarvoor contact op met onze binnendienst en lever de benodigde informatie aan.

Het gevaar van het gebruiken van een tabel is natuurlijk dat niet alle uitgangspunten in elke situatie gelijk zijn. De ene klant heeft een waterbesparende handdouche, terwijl een andere klant een stortdouche gebruikt. Ook de gezinssituatie kan sterk verschillen, zoals de lengte van een douchebeurt. Om een goede basis te hebben, kan men de adviezen van de stichting SWK hanteren. Deze eisen worden ook veelal bij nieuwbouwwoningen voorgeschreven. Hieronder vindt u deze tabel met het benodigde aantal liters waterinhoud bij een temperatuur van 55 °C. Aangezien de boiler in sommige situaties ook warmer wordt ingesteld hebben wij de tabel ook omgezet naar andere temperaturen. Hieronder leest u hoe de selectie kan worden gedaan.

Er dient rekening gehouden te worden met het aantal personen dat in de woning woont, of eigenlijk: kan wonen. Daarom adviseren wij altijd om naar het aantal slaapkamers te kijken, en daar dan één persoon bij op te tellen. Dus als er drie slaapkamers zijn, stellen we het aantal personen vast op 3 + 1 = 4.

Let op: door een hogere boilertemperatuur te kiezen, kan in theorie een kleinere boiler geselecteerd worden. Tegelijkertijd betekent een hogere boilertemperatuur óók een hoger stilstandsverlies en een lagere efficiëntie, wat op zijn beurt weer voor een hoger energieverbruik zorgt.

SWK-eisen	Boilertemperatuur 55 °C					
Personen	Geen douche-WTW		Met douchegoot-WTW		Met douchepijp-WTW	
	Douche	Bad	Douche	Bad	Douche	Bad
1–2	107	162	83	150	66	142
3	148	203	111	179	87	162
4	192	247	143	210	110	185
5	239	295	178	246	137	213
6	287	343	214	281	164	240

Gecorrigeerd op basis van boilertemperatuur 60 °C

Personen	Geen douche-WTW		Met douchegoot-WTW		Met douchepijp-WTW	
	Douche	Bad	Douche	Bad	Douche	Bad
1–2	96	146	75	135	59	128
3	133	183	100	161	78	146
4	173	222	129	189	99	167
5	215	266	160	221	123	192
6	258	309	193	253	148	216
7	301	360	225	295	172	252
8	344	412	257	337	197	288
9	387	463	289	379	221	324
10	431	515	321	422	246	360

Gecorrigeerd op basis van boilertemperatuur 65 °C

Personen	Geen douche-WTW		Met douchegoot-WTW		Met douchepijp-WTW	
	Douche	Bad	Douche	Bad	Douche	Bad
1–2	88	133	68	123	54	116
3	121	166	91	146	71	133
4	157	202	117	172	90	151
5	196	241	146	201	112	174
6	235	281	175	230	134	196
7	274	327	204	268	157	229
8	313	374	233	307	179	262
9	352	421	263	345	201	295
10	391	468	292	383	224	327

Gecorrigeerd op basis van boilertemperatuur 70 °C

Personen	Geen douche-WTW		Met douchegoot-WTW		Met douchepijp-WTW	
	Douche	Bad	Douche	Bad	Douche	Bad
1–2	80	122	62	113	50	107
3	111	152	83	134	65	122
4	144	185	107	158	83	139
5	179	221	134	185	103	160
6	215	257	161	211	123	180
7	251	300	187	246	144	210
8	287	343	214	281	164	240
9	323	386	241	316	185	270
10	359	429	268	351	205	300

Gecorrigeerd op basis van boilertemperatuur 75 °C

Personen	Geen douche-WTW		Met douchegoot-WTW		Met douchepijp-WTW	
	Douche	Bad	Douche	Bad	Douche	Bad
1–2	74	112	57	104	46	98
3	102	141	77	124	60	112
4	133	171	99	145	76	128
5	165	204	123	170	95	147
6	199	237	148	195	114	166
7	232	277	173	227	132	194
8	265	317	198	259	151	222
9	298	356	222	292	170	249
10	331	396	247	324	189	277

Advies is ons belangrijkste product

Vraag een offerte aan of stel een vraag

Masterwatt BV
Florijnstraat 18–20
2988 CL Ridderkerk

Masterwatt België
Ringlaan 17a
2960 Brecht

085 303 74 50
info@masterwatt.com
www.masterwatt.com

KvK-nr. 667 865 92
Btw-nr. NL85 6697 163B 01

Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Aan de informatie in deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend. Onjuistheden en technische wijzigingen voorbehouden. De rechten van de afbeeldingen in deze catalogus liggen bij Masterwatt en leveranciers.