



Technische informatie

- ✓ Geschikt voor verwarming en topkoeling
- ✓ Energielabel A++/A+
- ✓ 4 verschillende vermogens beschikbaar
- ✓ Groot bedieningsgemak door grafisch display
- ✓ Aanvullende accessoires beschikbaar voor combinatie met PV-panelen
- ✓ Ingebouwde driewegklep voor aansluiting op een indirect gestookte boiler

Model	Vermogen [kW]	COP	EER	Geluid [dB(A)]	Max temp. [°C]	Afzekering binnen [A]	Afzekering buiten [A]	Afmetingen (dxbxh) [mm]
HPS.Z-06/230	4 (A2/W35)	3,51 (A2/W35)	3,51 (A2/W35)	62	55	1x16 (230V)	1x16 (230V)	Binnen: 370x450x880
	6 (A7/W35)	4,9 (A7/W35)	5,23 (A7/W35)			3x16 (el. elem. 400V)		Buiten: 344x975x702
HPS.Z-08/230	4 (A2/W35)	3,6 (A2/W35)	3,2 (A2/W35)	64	55	1x16 (230V)	1x20 (230V)	Binnen: 370x450x880
	8 (A7/W35)	4,66 (A7/W35)	4,7 (A7/W35)			3x16 (el. elem. 400V)		Buiten: 360x980x790
HPS.Z-12/400	7 (A2/W35)	3,31 (A2/W35)	3,31 (A2/W35)	64	55	1x16 (230V)	3x16 (400V)	Binnen: 370x450x880
	12 (A7/W35)	4,45 (A7/W35)	4,45 (A7/W35)			3x16 (el. elem. 400V)		Buiten: 342x900x1345
HPS.Z-16/200	9 (A2/W35)	3,32 (A2/W35)	3,2 (A2/W35)	64	55	1x16 (230V)	3x16 (400V)	Binnen: 370x450x880
	16 (A7/W35)	4,37 (A7/W35)	4,7 (A7/W35)			3x16 (el. elem. 400V)		Buiten: 342x900x1345



Masterwatt. Dé specialist in elektrisch verwarmen

Waarom kies je voor Masterwatt?



Gedegen advies voor je project



Persoonlijk contact met het team



Vijf-sterren-service

Masterwatt BV
Postbus 375
2990 AJ Barendrecht

+31 (0)85 303 74 50
info@masterwatt.nl
www.masterwatt.nl

Masterwatt België BV
Seringenstraat 17
2340 Beerse

+32 (0)47 901 36 31
stefan@masterwatt.be
www.masterwatt.be



Deze folder is geprint op gerecycled papier.

Elektrische warmtepomp Dynamis



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen



Binnendeel

Elektrisch element

Het binnendeel is het brein van de warmtepomp. Dit zorgt er voor dat alles vloeiend verloopt en dat de gebruiker het comfortabel warm heeft. Alle parameters komen hier samen. De gewenste binnentemperatuur, de buitentemperatuur, maar ook de aanvoer- en retourtemperatuur vanuit het buffervat. Alles wat nodig is om de warmtepomp zo efficiënt mogelijk te laten werken. Mocht de warmtepomp op een gegeven moment niet voldoende warmte kunnen leveren dan zal er tijdelijk een elektrisch element bijgeschakeld worden. Hierdoor zal de gewenste aanvoertemperatuur altijd gehaald kunnen worden.

Gemaakt door: 

Het elektrisch element bij de 6 en 8 kW modellen is 6 kW en bij de 12 en 16 kW modellen is er een 9 kW elektrisch element.

Het binnendeel zorgt er ook voor dat de boiler altijd op de juiste temperatuur is. Er zit reeds een driewegklep ingebouwd. De aangesloten boiler dient voorzien te zijn van een spiraal met een groot oppervlak zodat de lage aanvoertemperatuur efficiënt wordt overgedragen aan de boiler. De 300 liter boiler welke bij de Dynamis Compleet wordt geleverd is voorzien van een spiraal met groot oppervlak.

Buffervat

Warmteopslag

Een buffervat is een vat waar cv-water in zit. Door het toepassen van een buffervat voorkomt men dat de compressor te veel gaat pendelen.

Doordat de compressor minder zal gaan pendelen wordt de levensduur verlengd en zal de warmtepomp efficiënter verwarmen.



Dynamis

Buitendeel

In het buitendeel zijn de compressor, verdamper en het expansieventiel opgenomen. De verdamper draagt de warmte die uit de buitenlucht wordt gehaald over aan het gasvormige koudemiddel. De compressor zuigt het gasvormige koudemiddel uit de verdamper en verhoogt de druk en de temperatuur.

De condensor (in het binnendeel) draagt de warmte over aan het verwarmingssysteem. Het afgekoelde koudemiddel stroomt terug naar de buitenunit en verlaagt de druk in het expansieventiel.



Sets

Oplossing naar behoefte

Ter introductie heeft Masterwatt nu 4 complete sets samengesteld waaruit u kunt kiezen. Een set bestaat uit de volgende onderdelen: Warmtepomp buitendeel, warmtepomp binnendeel, een 100 liter buffervat, een 300 liter boiler en een elektrische titanium anode om de boiler onderhoudsvrij te maken en optimaal te beschermen. U kunt deze sets compleet maken met een aantal

optionele accessoires zoals een energie meter om te kunnen combineren met PV-panelen of een dauwpuntschakelaar om tijdens het koelen de warmtepomp te laten uitschakelen indien condensvorming optreedt. Er dient nog wel een BUS kabel mee besteld te worden. Deze is verkrijgbaar in 15 of 30 meter en komt tussen het warmtepomp binnen- en buitendeel.



Dynamis Compleet 6 kW



Dynamis Compleet 8 kW



Dynamis Compleet 12 kW



Dynamis Compleet 16 kW