

AquaHeat warmte-unit Arctic DP-120



Verlaag de netwerktemperaturen met Route 65
Beter rendement en beter voor het milieu.



Kenmerken Arctic DP-120:

- Functies: Indirect tapwater verwarmen & primair drukverschil reduceren.
- Geschikt voor primaire aanvoer temperatuur van > 65°C
- Geavanceerde elektronische regeling voor een zeer hoog warmwater comfort.
- Geen bewegende delen in tapwater circuit en daardoor zeer gering drukverlies.
- Dubbelwandige warmtewisselaar met Kiwa keur.
- Warmhoud functie instelbaar.
- Fraaie EPP isolatiebox voor uiterst lage stilstandverliezen
- Compacte bouwwijze met hoogwaardige materialen.
- Elektrische voeding 230 V, 50 Hz (N-L-PE)

Algemene beschrijving:

De warmte-units type Arctic DP-120 worden geprojecteerd in woningen of appartementen die zijn aangesloten op een centraal warmtedistributienet en beschikken over de volgende functies:

Verwarming:

Het verwarmingssysteem is ontworpen voor een direct 2-pijpsverwarmingssysteem. Het primaire drukverschil van het warmtedistributienet wordt door de drukverschilregelaar (DPC-1) gereduceerd tot een secundair drukverschil. Hierdoor ontstaat een optimaal drukverschil, waardoor waterzijdig correct kan worden ingeregeld en geluidsklachten ten gevolge van te grote drukverschillen tot een minimum worden beperkt.

Warmtapwater:

Bij warmwatervraag >1,5 liter per minuut, wordt door de Vortex stromingssensor (FT-1) een signaal naar de regelaar gestuurd. De regelaar berekend aan de hand van dit signaal de optimale openingspositie van de 2-wegregelafsluiter (MCV-1). De benodigde hoeveelheid stadsverwarmingwater stroomt door de primaire zijde van de warmtewisselaar

(HEX-1) en verwarmt het koude tapwater aan de secundaire zijde tot de gewenste warmwatertemperatuur van ca. 60°C (TT-5). Na het beëindigen van de warmwatervraag wordt de 2-wegregelafsluiter (MCV-1) gesloten.

Warmhoudfunctie:

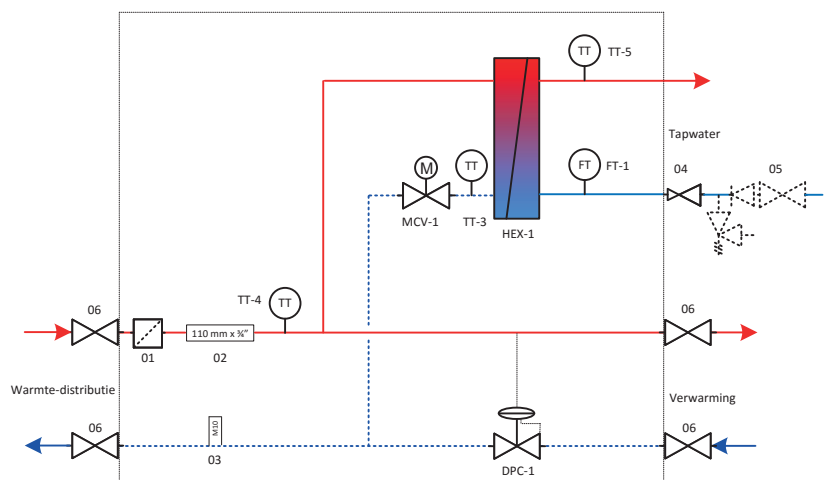
Indien er geen warmtapwatervraag is dan wordt door de geïntegreerde warmhoud functie de warmtewisselaar op een temperatuur van ca. 50°C gehouden. Hierdoor worden de energieverliezen en de wachttijd tot een minimum gereduceerd. De temperatuur van de warmhoudfunctie is instelbaar en deze is afhankelijk van de lengte van de aansluitleidingen.

Energiemeting:

In de aanvoer van de warmte-unit is een passtuk (02) opgenomen voor het plaatsen van een energiemeter. Deze is geschikt voor een flowdeel van ¾" buitendraad x 110 mm. In de retour is een afgedopt aansluitpunt (03) opgenomen voor het monteren van de retourtemperaturopnemer. De aanvoertemperaturopnemer dient in het flowdeel van de energiemeter gemonteerd te worden.

Nr. Omschrijving:

- 01 Filter
- 02 Passtuk t.b.v. energiemeter
- 03 Aansluiting t.b.v. retourtemperaturopnemer energiemeter
- 04 Koudwater debietbegrenzer
- 05 Inlaatcombinatie, levering derden
- 06 Kogelafsluiter
- HEX-1 Platenwarmtewisselaar t.b.v. warmwater
- TT-3 Retour temperatuursensor
- TT-4 Aanvoer temperatuursensor
- TT-5 Warmwater temperatuursensor
- FT-1 Vortex stromingssensor
- MCV-1 2-weg regelafsluiter
- DPC-1 Drukverschilregelaar



Technische gegevens Arctic DP-120:

Warm tapwater:		Indirect verwarmen van koud tapwater d.m.v. een warmtewisselaar.			
CW klasse		3	4	5	6a
Warmwater capaciteit ca.	liter/min	6	7,5	9	12,5
Vermogen	kW	21	26	31,4	43,6
Drukverlies in de unit ca.	kPa	15	20	25	30
Drukklasse	kPa	1000			
Ontwerp gegevens warmtewisselaar		Tapwater 10 °C → 60 °C / primair warmte >65 °C → 35 °C			
Verwarming (t.b.v. binneninstallatie)		Direct verwarmingssysteem			
Regeling		Drukverschilregelaar			
Kvs waarde drukverschilregelaar	m ³ /h	2,9			
Drukverschil t.b.v. woonhuisinstallatie	kPa	Instelbaar tussen 5- 30 kPa (10 kPa af fabriek)			
Drukklasse	kPa	1000			
Koeling (t.b.v. binneninstallatie)					
Regeling		N.v.t.			
Vermogen	kW	N.v.t.			
Ontwerp gegevens warmtewisselaar		N.v.t.			
Drukklasse	kPa	N.v.t.			
Primair systeem		2-pijpsysteem verwarmen			
Aanvoerwater temperatuur verwarmen	°C	65- 95			
Aanvoerwater temperatuur koelen		N.v.t.			
Drukverschil min.- max.		50 kPa- 250 kPa			
Drukklasse	kPa	1000			
Eisen m.b.t. de waterkwaliteit					
pH waarde	(-)	7- 9			
Chloride gehalte max.	mg/l	100 (tot een maximale medium temperatuur van 80)			
Totale hardheid		[Ca ²⁺ , Mg ²⁺] / [HCO ₃] ⁻ > 0,5			
Geleidbaarheid	µS/cm	10...500			
Algemeen		KEMA richtlijn voor stadsverwarmingswater 33476-FPP-94-4055A			
Afmetingen, aansluitingen					
Breedte x diepte x hoogte (excl. beugel)	mm	580 mm x 200 mm x 400 mm			
Gewicht	kg	13	13	14	15
Warmte aansluitingen		¾" wartel, vlak dichtend			
Tapwater aansluitingen		Warm water 15 mm klem, koud water 15 mm buis			
Elektrische aansluitingen		230 V, AC, N-L-PE			
Thermostaat aansluitingen		N.v.t.			
Passtuk energiemeter		In aanvoer, DN15 (¾" bui.dr. vlak) Inbouwlengte= 110 mm			

Fortes Import ook specialist in:



Afleverstations



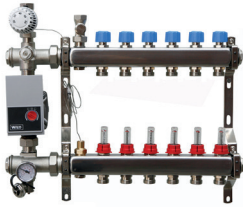
Regelcomponenten



Warmtewisselaars



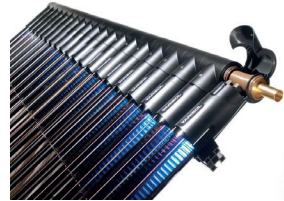
Warmwatersystemen



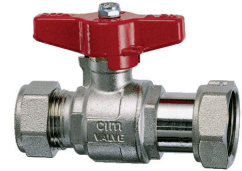
Vloerverdeelsystemen



Energie- en watermeters



Zonne-energie systemen



Kogelkranen



Persfittingsystemen



Elektronische regelsystemen

Fortes Import B.V.

Loodsboot 26

3991 CJ Houten

Tel.: +31 (0)30 2930236

Fax: +31 (0)30 2930637

info@fortes-import.nl

www.fortes-import.nl