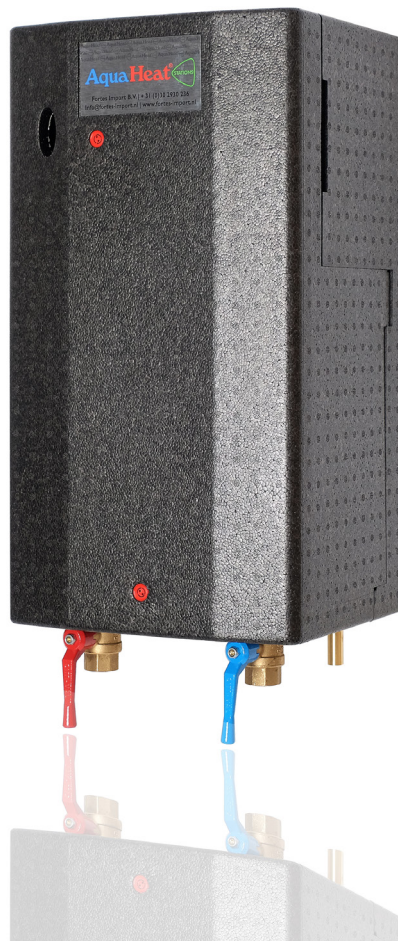


AquaHeat Station Arctic IHW



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



Kenmerken Arctic IHW:

- Functies: Indirect tapwater verwarmen.
- 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.
- Geïntegreerde regeling t.b.v. verwarming.
- Elektrische voeding 230 V, 50 Hz (N-L-PE)
- Fraaie EPP isolatie-box voor uiterst lage stilstandverliezen
- Compacte bouwwijze met hoogwaardige materialen.

Algemene beschrijving:

De warmte-units type Arctic IHW zijn in bijzonder geschikt voor projecten waarbij beperkte opstellingsruimte van groot belang is. De Arctic IHW kan worden ge-projecteerd in woningen of appartementen die zijn aangesloten op een centraal warmte-distributienet en beschikken over de volgende functies:

Warmtapwater:

Bij warmwatervraag vanaf 2 liter per minuut, wordt door de Vortex stromings-sensor (FT-1) een signaal naar de regelaar gestuurd. De benodigde hoeveelheid stadsverwarmingswater 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

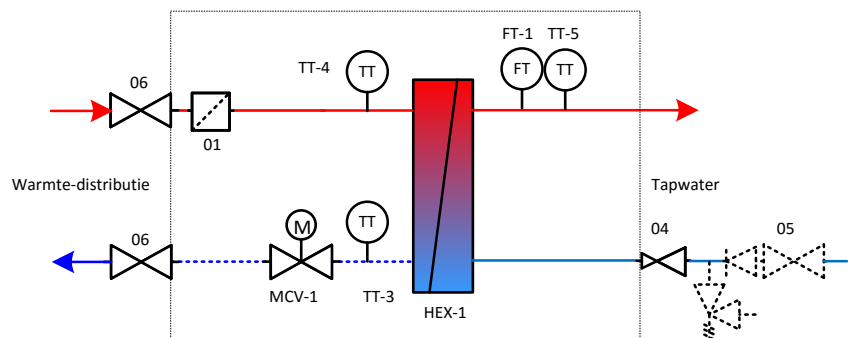
(TT-3). Na het beëindigen van de warmwater vraag wordt de 2-wegregelafluiser (MCV-1) gesloten.

Warmhoudfunctie:

Indien er geen warmtapwater vraag is dan wordt door de geïntegreerde warmhoudfunctie de warmtewisselaar op een temperatuur van ca. 50°C gehouden. Hierdoor wordt de toestel wachttijd tot een minimum gereduceerd. De temperatuur van de warmhoudfunctie is instelbaar en deze is afhankelijk van de lengte van de aansluit-leidingen.

Nr. Omschrijving:

- 01 Filter
- 04 Koudwater debietbegrenzer
- 05 Inlaatcombinatie, levering derden
- 06 Kogelafsluiter
- HEX-1 Platenwarmtewisselaar t.b.v. warmwater
- TT-3 Retourtemperatuursensor
- TT-4 Aanvoertemperatuursensor
- TT-5 Warmwatertemperatuursensor
- FT-1 Vortex flowsensor
- MCV-1 2-weg regelafluiser



Technische gegevens Arctic IHW:

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		N.v.t.			
Kvs waarde drukverschilregelaar	m ³ /h	N.v.t.			
Drukverschil t.b.v. woonhuisinstallatie	kPa	N.v.t.			
Drukklasse	kPa	N.v.t.			
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		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	300 mm x 250 mm x 550 mm			
Gewicht	kg	13	13	14	15
Warmte aansluitingen		Primair en secundair ¾" binnendraad			
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		N.v.t.			

Fortes Import ook specialist in:



Afleverstations



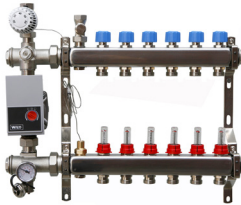
Regelcomponenten



Warmtewisselaars



Warmwatersystemen



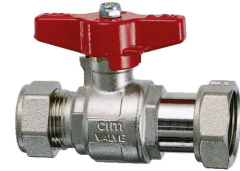
Vloerverdeelsystemen



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