



Warmtepomp boiler type AX7

De warmtepomp boiler AX7 haalt zijn warmte uit de omgevingslucht om uw sanitair water te verwarmen. Het reservoir van 260 liter is ideaal om een gezin van 2 tot 6 personen te voorzien van hun warmwater behoefte

Product

- Deze sanitaire monoblok warmtepomp benut de warmte die in de lucht aanwezig is om sanitair water op te warmen. De AX7 heeft bij een luchtaanvoer van 15°C en een watertemperatuur van 60°C een rendement (COP) van 3.55 (gemeten volgens Europese norm EN 255-3; 1997). Daardoor is de verwarmingscapaciteit 2340 watt bij een elektrisch verbruik van 660 watt. Hij verbruikt dus tot 70% minder energie dan een klassieke elektrische boiler.
- De AX7 werkt als sanitaire warmtepomp bij buitentemperaturen tussen -7° en 43°C. Daardoor is hij bruikbaar gedurende gans het jaar. Zelfs bij -7°C buitentemperatuur is er nog steeds een rendement van 150% ten opzichte van een klassieke elektrische boiler. Mocht het toch nodig zijn, dan is er steeds een elektrische weerstand beschikbaar in de boiler om bij te warmen. Tevens is er standaard een extra wisselaar voorzien zodat u de warmtepomp boiler ook kunt aansluiten op een externe warmtebron zoals een thermisch zonnepaneel. In dat geval is bij zonnige dagen de warmwater productie voor uw gezin nagenoeg gratis.
- De water warmtewisselaar (aansluiting zonnepaneel) is 12 meter lang, heeft een diameter van 21mm en een dikte van 0,25mm. De water warmtewisselaar is vervaardigd uit roestvrij staal 304 en heeft een verwarmingsvermogen (capaciteit) van 2,8kW/h bij zonnig weer en omgevingstemperatuur van 20°C.

Merk

- ATC

Toepassing

- Verwarming van uw sanitair warmwater voor douche, bad, vaatwas, wastafel
- Geschikt voor woning van 2 tot 6 personen

Koelmiddel

- R410A



Funcctie

De omgevingslucht (meestal buitenlucht) wordt aangezogen door de ventilator en verwarmt het koelgas in de verdamper. Het ontstane gas wordt aangezogen door de compressor die het verder opwarmt en op een hogere druk brengt. In de condensor geeft het koelgas zijn energie af aan het water in de boiler waardoor het afkoelt en terug vloeibaar wordt. Het expansieventiel ontspant het koelmiddel waardoor het weer gasvorming wordt en opnieuw kan circuleren in de verdamper. De elektrische hulpverwarming wordt enkel gebruikt indien nodig bij noodsituatie of in het anti-legionella programma.

De sturing van de extra wisselaar voor het thermisch zonnepaneel gebeurt extern.

Toebehoren

- Magnesium anode

Technische gegevens

Model			AX7
Voeding		V / ph / Hz	230 / 1 / 50
Inhoud		L	260
Verwarmingsvermogen	warmtepomp	kW	2,34
	hulpweerstand	kW	2
Opgenomen vermogen	warmtepomp	kW	0,66
	warmtepomp	A	4
Opgenomen stroom	hulpweerstand	A	8,70
	max	A	15
COP (EN 255-3:1997)		-	3,55
Instelbereik watertemperatuur		°C	10 - 60
Anti-legionella programma		°C	65
Werkingsbereik (aanzuigluchttemperatuur)		°C	-7 / 43
Waterdebiet	warmtepomp	L/h	50
	weerstand	L/h	41
Compressor	type	-	rotary
	merk	-	Panasonic
Boiler	wanddikte	mm	1,5
	materiaal	-	RVS
	druk (max)	MPa	0,7
	lengte	m	16,5
Warmtewisselaar warmtepomp	oppervlakte	m²	0,49
	dikte	mm	0,5 / 0,6
	materiaal	-	koper (dubbel)
Warmtewisselaar (extra)	oppervlakte	m²	0,9
Aansluitingen	koud water in / warm water uit	"	3/4
	aanvoer / retour zonnepaneel	"	3/4
	luchtdebiet	m³/h	450
Ventilator	aansluitdiameter	mm	2 * 150
	drukverlies (max totaal)	Pa	140
	lengte luchtkanaal (max totaal)	m	10
Geluidsniveau @ 1m		dB (A)	46
Voedingskabel		mm²	3G2,5
Automatische zekering (traag)		A	16
Gewicht (leeg)		kg	98
Afmetingen (DxH)		mm	650x1760
* Digitaal beeldscherm en bediening met timer op het toestel			
* Magnesium anode bescherming tegen corrosie			
* Extra warmtewisselaar (RVS) voor aansluiting op zonnepaneel			
* 5 jaar waarborg op wisselstukken			