



Warmtepompboiler AX7.1B



5
jaar
garantie



5
jaar
garantie

Warmtepompboiler (260 liter)

- Inhoud sanitaire watertank: 260 liter
- Geschikt voor een woning van 2 à 6 personen





Wat is een warmtepompboiler?

Een warmtepompboiler is een milieuvriendelijk alternatief om uw woning te voorzien van sanitair warm water.

De warmtepompboiler onttrekt energie onder de vorm van warmte aan de omgevingslucht, zet deze om naar een veel hogere temperatuur en geeft deze energie later weer af aan het sanitair water in het ingebouwde reservoir. De warmtepomp pompt dus warmte van een laag naar een hoog temperatuurniveau en dit zelfs bij lagere luchttemperaturen (aanzuiglucht). Het rendement van de warmtepompboiler, anders genaamd de winstfactor, wordt berekend door de geleverde energie (afgegeven warmte) te delen door de verbruikte elektrische energie. Een warmtepompboiler verbruikt dan ook tot 70% minder energie dan een klassieke elektrische boiler.

Het toestel heeft een ingebouwd waterreservoir welke als boiler vat fungeert zodat ten allen tijde warm water beschikbaar is. Hierdoor kan een woning met een gezin van 2 tot 6 personen gemakkelijk voorzien worden van hun warmwaterbehoefte.

■ Werkingsprincipe AX7.1B

De AX7.1B 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.

De AX7.1B heeft bij een luchtaanvoer van 15°C en een watertemperatuur van 60°C een rendement van 2,86 COP (gemeten volgens Europese norm EN 16147). Daardoor is de verwarmingscapaciteit 2800 watt bij een elektrisch verbruik van 700 watt. Hij verbruikt dus tot 70% minder energie dan een klassieke elektrische boiler.

Het toestel is standaard voorzien van een elektrische hulpverwarming (2kW) welke enkel gebruikt wordt bij noodsituaties waarbij de warmtepompboiler niet tot de gewenste watertemperatuur kan verwarmen (extreem koude buitentemperaturen) of in het instelbare anti-legionella programma, waarbij de watertemperatuur in het reservoir tijdelijk wordt verhoogd tot 65°C .

Tevens is er standaard een extra wisselaar voorzien zodat u de warmtepompboiler ook kunt aansluiten op een externe warmtebron zoals een thermisch zonnepaneel. In dat geval is bij zonnige dagen de warmwaterproductie voor uw gezin nagenoeg gratis.

■ Warm water reservoir

De warmtepompboiler type AX7.1B is standaard voorzien van een reservoir van 260l.

Zowel het boiler vat als de warmtewisselaars zijn gemaakt uit INOX. De droge steatiet weerstand heeft als voordeel dat deze niet in contact komt met het water. Hierdoor kunnen we corrosie ook uitsluiten.

Een magnesiumstick zorgt ervoor dat de levensduur van het vat en de wisselaars aanzienlijk toeneemt.

Warmtepompboiler AX-7.1B

Dankzij de extra warmtewisselaar is het mogelijk om thermische zonnepanelen aan te sluiten op de boiler. Op deze manier kan je nog economischer warm water produceren.



Voordelen AX7.1B

- INOX boilervat
- INOX warmtewisselaar
- Droge weerstand (Steatiet)
- Standaard voorzien van 2e warmtewisselaar voor aansluiting thermische zonnepanelen
- Hoge statische opvoerhoogte van 140Pa
- Geluidsarme werking
- Hoog rendement COP 2.86 volgens EN 16147
- Milieuvriendelijke HFC-koelmiddel R134A
- Groot sanitair reservoir (260 liter)
- Ideaal voor sanitaire warmwatervoorziening van woning van 2 à 6 personen
- Breed werkingsbereik -7°C tot 43°C
- Instelbaar anti-legionella programma

Technische specificaties

Model		V / ph / Hz	AX7.1B 260L
Voeding			230 / 1 / 50
Inhoud		L	260
Verwarmingsvermogen	warmtepomp	kW	2,8
	hulpweerstand	kW	2,0
Opgenomen vermogen	warmtepomp	kW	0,7
	warmtepomp	A	3,2
Opgenomen stroom	hulpweerstand	A	3,2
	max	A	8,6
		-	2,86
COP (EN 16147)		°C	10 - 60
Instelbereik watertemperatuur		°C	65
Anti-legionella programma		°C	-7 / 43
Werkingsbereik (aanzuigluchttemperatuur)		°C	50
Waterdebiet	warmtepomp	L/h	41
	weerstand	L/h	
Compressor	type	-	rotary
	merk	-	Panasonic
Boiler	wanddikte	mm	1,50
	materiaal	-	INOX
	druk (max)	MPa	1,2
Warmtewisselaar warmtepomp	lengte	m	16,50
	oppervlakte	m ²	0,49
	dikte	mm	0,7
	materiaal	-	INOX
Warmtewisselaar (extra)	oppervlakte	m ²	0,90
Aansluitingen	koud water in / warm water uit	"	3/4
	aanvoer / retour zonnepaneel	"	3/4
Ventilator	luchtdebiet	m ³ /h	450
	aansluitdiameter	mm	2 * 150
	drukverlies (max totaal)	Pa	140
	lengte luchtkanaal (max totaal)	m	10
Geluidsniveau @ 1m		dB (A)	46
Voedingskabel		mm ²	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			
* Vrije hoogte boven het toestel 800 mm aanbevolen			

Specificaties en design kunnen wijzigen voor verbetering zonder voorafgaande kennisgeving.
De werkelijke kleur van het product kan verschillen met de kleur op de foto's.