

Lastenboek thermodynamische boiler Magna Aqua 300C

TECHNISCHE KENMERKEN		
Sanitaire boiler		
Inhoud	L	300
Max. instelbare sanitaire temperatuur	°C	55
Max. toegestane waterdruk	bar	6
Stilstandsverliezen	kWh/24h	1,87
Warmtepomp		
Elektrisch vermogen warmtepomp (A15°C/W45°C) volgens DIN 8947	W	580
COP (A15°C/W55°C)		3,2
Koelmiddel		R134a
Koelmiddelmasa	kg	0,85
Max. druk koelmiddel	bar	22
Werkingsgebied omgevingstemperatuur	°C	+5 tot +32
Elektrische natte weerstand		
Vermogen	W	1500
Voedingsspanning	V AC / Hz	mono 220 V / 50 Hz
Bijverwarmingsspiraal		
Oppervlak	m ²	1,3
Afmetingen: hoogte x diameter x diepte	mm	1830 x 660 x 750
Overig		
Gewicht (leeg)	kg	160
Elektrische beschermingsgraad		IPX1
Geluidsniveau	dBA	52
Voeding	V/Hz/A/kW	230/50/16/2,05

- De thermodynamische boiler is samengesteld uit een sanitaire boilerkuip, een lucht/water warmtepomp, een elektrische bijverwarmingseweerstand, een bijverwarmingsspiraal (voor externe bijverwarmingsetel), een magnesiumanode en een bedieningsbord.

- Het bedieningsbord bevat:

- draaiknop voor instellen SWW-temperatuur tussen 20°C en 55°C.
- aan/uit schakelaar van het systeem
- aan/uit schakelaar van de elektrische weerstand
- LED die oplicht als desinfecteerfunctie actief is
- LED die anodestatus weergeeft

- De koelkring-eenheid bevindt zich bovenop de boiler, behalve de condensor (onderaan in de boiler). De condensor is een geribbelde buizenwarmtewisselaar uit vertind koper. De compressor is op rubberen dempers geplaatst en omringd door geluidsdempende isolatie om trillingen en lawaai te beperken. De volledige koelkring kan van de boiler verwijderd worden zonder de koelkring te moeten openen.

- Een natte elektrische weerstand van 1,5 kW is in de boiler aanwezig. Deze wordt monofasig gevoed met 230 V AC.

- De elektrische weerstand is in het bovenste boilerdeel geplaatst en warmt ±70 L water op. Een naaldthermometer is net boven de weerstand op de boiler geplaatst om de sanitaire temperatuur af te lezen.

- De boiler bestaat uit een cilindrische, tweevoudig 2,5 mm dik geëmailleerde, stalen kuip St 37-2. De emaille-laag is extra beschermd door een magnesiumanode. Op het bedieningsbord staat een indicatorled voor vervanging van de magnesiumanode.

- Vermogen van de bijverwarmingsspiraal en hoeveelheid sanitair warm water:

Ingangstemperatuur warmtewisselaar	Temperatuur sanitair warm water (toevoer koud water 10 °C)			
	45 °C		60 °C	
°C	Hoeveelheid warm water (l/u)	Vermogen spiraal (kW)	Hoeveelheid warm water (l/u)	Vermogen spiraal (kW)
60	460	19	-	-
70	710	29	290	17
80	900	37	460	27
90	1100	45	590	34

- De bijverwarmingsspiraal bevindt zich onderaan de boiler. Op de bijverwarmingsspiraal kan een externe verwarmingsketel aangesloten worden. De regeling van de bijverwarmingsspiraal moet apart voorzien worden (een voeler- of aquastaathuls is voorzien in de boilerbekleding). Deze werkt volledig onafhankelijk van de boilerregeling.

- Drukverlies bijverwarmingsspiraal:

- debiet 1 m³/u → 15 mbar
- debiet 2 m³/u → 55 mbar
- debiet 4 m³/u → 200 mbar

- Er is een wekelijkse desinfecteerfunctie ingebouwd in de boilerregeling die het bovenste boilerdeel opwarmt tot 70 °C (gemeten via een NTC-voeler) via de elektrische bijverwarmingsspiraal (zelfs al is deze weerstand uitgeschakeld op het bedieningsbord).

- De boiler is uitgerust met een oververhittingsbeveiliging van 110 °C – 9K.

- Opwarmtijd van de boiler:

Ingestelde boilertemperatuur	Opwarmtijd (luchtaanzuigtemp. 20 °C, koudwatertoevoer 15 °C)	
	Elektrische weerstand = UIT	Elektrische weerstand = AAN
ECO positie (45 °C)	5u40'	3u20'
MAX positie (55 °C)	7u50'	5u00'

- De isolatie van de boiler bestaat uit een 50 mm-dikke mantel uit CFK-vrij PUR-schuim van hoge kwaliteit en met hoge weerstand. Daarrond bevindt zich nog een andere, 5 mm-dikke, verwijderbare mantel uit flexibele schuimisolatie.

- De thermodynamische boiler wordt binnenshuis geplaatst (garage, zolder, ...). De ruimte waarin deze geplaatst wordt moet een minimale oppervlakte van 6 m² en een minimaal volume van 20 m³.
- Een omloopaansluiting voor een omloopleiding is voorzien op de boiler.
- Hydraulische aansluitingen:
 - sanitair koud en warm water: 1"
 - bijverwarmingsspiraalin- en uitgang: 1"
 - omloopaansluiting: ¾"
 - condenswaterafvoer (transparante plastic buis)
- Elektrisch aansluitsnoer van 1,5 m met aarding en stekker is aangesloten aan de boiler.
- Onderaan de boiler zijn regelbare voetjes aangebracht om de boiler waterpas te kunnen zetten.
- De boiler wordt geleverd op een pallet en met handvaten om de boiler gemakkelijk te kunnen verplaatsen.

De waarborg is 5 jaar op de kuip van de boiler en 2 jaar op de overige onderdelen.

De fabrikant dient over een voldoende uitgebreid servicenet te beschikken.

De fabrikant verzekert de levering van wisselstukken voor minstens 15 jaar na stopzetting van de fabricage.