

Nexus

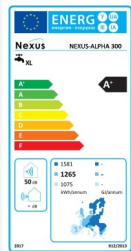
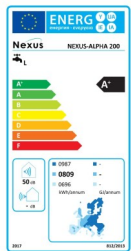


HOGE TEMPERATUUR **RVS DUPLEX** WARMTEPOMPBOILER.



NEXUS™ Master Alpha-R290

Warmtepompboiler



Technische specificatie

Model Master Alpha R290		200L	300L
Tap volume		L	XL
Energie label bij 7°C graden lucht intake		A+	A+
Verwarming capaciteit	kW	1,60* (+1.5**)	1,60* (+1.5**)
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	520	500
Inhoud RVS duplex 2205 tank	L	200	300
Rendement warmtepomp COP	W/W	3.08	3.20
COP bij 7°C graden lucht intake (EN16147)	W/W	3.52	3.60
Opwarmtijd	uur	6.54	8.83
Energieverbruik voor verwarming	kWh	3.40	4.42
Primary energy saving PES	W	33	35
Volume gemixt water bij 40°C ~ V 40°C	L	262	355
Energie label bij 15°C graden lucht intake		A+	A+
Verwarming capaciteit	kW	1,82* (+1.5**)	1,82* (+1.5**)
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	494	475
Inhoud RVS duplex 2205 tank	L	200	270
Rendement warmtepomp COP	W/W	3.68	3.83
COP bij 15°C graden lucht intake (EN16147)	W/W	4.16	4.26
Opwarmtijd	uur	5.75	7.76
Energieverbruik voor verwarming	kWh	2.84	3.69
Primary energy saving PES	W	33	35
Volume gemixt water bij 40°C ~ V 40°C	L	262	355
Energie label bij 20°C graden lucht intake		A++	A++
Verwarming capaciteit	kW	2,01* (+1.5**)	2,01* (+1.5**)
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	478	460
Inhoud RVS duplex 2205 tank	L	200	270
Rendement warmtepomp COP	W/W	4.21	4.37
COP bij 20°C graden lucht intake (EN16147)	W/W	4.16	4.26
Opwarmtijd	uur	5.75	7.76
Energieverbruik voor verwarming	kWh	2.84	3.69
Primary energy saving PES	W	33	35
Volume gemixt water bij 40°C ~ V 40°C	L	262	355
Voeding		220-240/1/50	220-240/1/50
Max. stroomverbruik	W	2250	2250
Luchtstroom	M³/h	450	450
Max. water temperatuur/ zonder Elek. element	°C	70	70
Koudemiddel	R290	230g	230g
Nominale wateropbrengst bij 7°C lucht intake	L/H	40	40.2
Maximale waterdruk	bar	10	10
Nominale waterdruk	bar	3~6	3~6
Maximale insteldruk Overdrukventiel	bar	7	7
Aansluit maten waterzijdig	inch	3/4	3/4
Netto gewicht	Kg	90	100
Afmetingen	mm	ø560*1770	ø560*2020

Eenvoudig onderhoud / RVS duplex 2205 binnen tank

De afneembare boven klep voor eenvoudig onderhoud.

Met een gesplitst ontwerp kan Master Alpha eenvoudig worden gedemonteerd. Dit is dus best handig voor de after-sales service.

Voordelen Duplex 2205 binnen tank:

Het belangrijkste voordeel van duplex roestvast staal is de extreem kosteneffectieve prestaties in vergelijking met een breder scala aan legeringen.

Voor de prijs zijn er geen voor de hand liggende alternatieven die de hoge sterkte en uitstekende corrosiebestendigheid kunnen evenaren.

Duplex roestvast staal is gebaseerd op een gemengde microstructuur van austeniet en ferriet. Het combineert de meest gunstige eigenschappen van austenitisch roestvast staal (goede corrosiebestendigheid, goede slagvastheid, kant-en-klare verwerking) en ferritisch roestvast staal (hoge sterkte, bestand tegen spanningscorrosie), terwijl het gehalte aan dure legeringselementen zoals nikkel en molybdeen wordt beperkt.

Omdat duplex roestvast staal een hoge sterkte biedt betekent dit dat een dunner stuk duplex roestvast staal aan dezelfde eisen kan voldoen als een dikker stuk austenitisch roestvast staal.

Weinig van onze collega's kunnen dan ook RVS Duplex 2205 lassen en bieden dan ook geen duplex aan maar een stalen tank met een Emaille binnenlaag.



$$COP = \frac{\text{energy out}}{\text{energy in}}$$



COP 3.0



dB (A) 53.8



Warm tapwater



Temperatuur instelbaar



Timers



Status

Uitstekende COP (coëfficiënt of performance 📈)

Tijdens het verwarmen van water kan de Master Alpha automatisch de actuele bedrijfsomstandigheden berekenen en analyseren, om vervolgens het opgenomen vermogen aan te passen om een optimale COP te bereiken. Door het uitstekende energiebesparende effect onderscheidt de Master Alpha zich van de andere warmtepompboilers.

R290 Milieuvriendelijk Natuurlijk Koudemiddel

R290 (Propaan) is een beproefd milieuvriendelijk koudemiddel en daar is steeds meer vraag naar. Natuurlijke koudemiddelen zijn middelen die als stof vrij in de natuur voorkomen. Ze dragen minder bij aan het broeikaseffect omdat de gunstige energetische eigenschappen vaak tot lagere indirecte CO2 uitstoot leidt. Natuurlijke koudemiddelen zijn daarmee een goede keuze als het gaat om een duurzame en betaalbare oplossing. Een ander voordeel is de korte terugverdientijd door een laag energiegebruik en lage operationele kosten.

De voordelen van Propaan

- Propaan draagt niet bij aan het broeikaseffect en heeft de zeer lage GWP waarde van 3.
- Het bevordert een korte terugverdientijd door een laag energiegebruik en lage operationele kosten.



Microchannel warmtewisselaar

De Master Alpha serie warmtepompboilers zijn uitgerust met de nieuwste technologieën, waardoor de prestaties aanzienlijk verbeteren. De micro-channel warmtewisselaar vergroot het contactoppervlak tussen de RVS Duplex 2205 binnen tank en de wisselaar waardoor de COP waarden een stuk hoger komen te liggen dan bij prijs technisch vergelijkbare modellen.

* Test conform EN16147 norm



Microchannel Warmtewisselaar

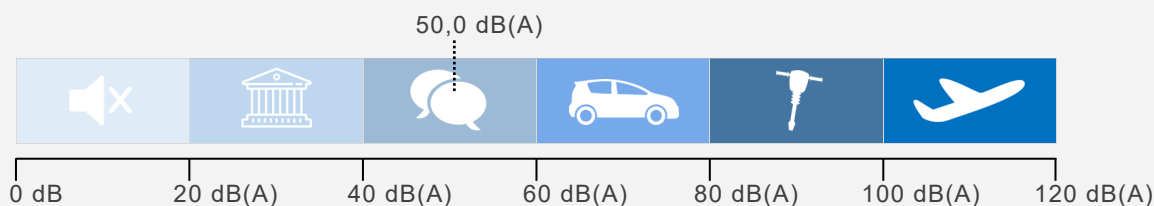
Kleuren bedieningspaneel

De Master Alpha serie is uitgerust met een kleurentouchscreen-bedieningspaneel. De controller stelt de gebruiker niet alleen in staat om de watertemperatuur en de bedrijfsmodus vrij in te stellen, maar ook om de temperatuurcurve te controleren om op elk moment meer te weten te komen over de werkconditie van de units.



Fluister stille werking

De stille Vortex fan motor brengt het geluidniveau van de nieuwe serie Nexus™ warmtepompboilers drastisch (20%) naar beneden, waardoor de Nexus™ Master Alpha series tot één van de stilste warmtepompboilers in de markt behoort.





Dealer informatie

Clima XL B.V.
Morseweg 11
3899 BP Zeewolde
The Netherlands
T +088 004 76 76
E info@clima-xl.com
www.clima-xl.com

De producten van Clima XL B.V. zijn continue onderworpen aan verbeteringen. Daarom behoudt Clima XL zich het recht voor om de verkoop prijzen, het product design, de specificaties en de informatie aan te passen in de brochure zonder kennisgeving en zonder enige verplichting. Alle genoemde prijzen in deze brochure zijn exclusief de verschuldigde BTW

