

Ventilatie warmtepompboiler

METROAIR AQUA 201L/S EN 301L/S

MetroAir Aqua ventilatielucht warmtepompboilers bieden warmtapwater bereiding met een marktleitend rendement! Inzetbaar als stand alone toestel of als hybride, in combinatie met een CV ketel.

Voordelen METROAIR AQUA:

- Uitermate geschikt als energiezuinige combinatie van woningventilatie systeem C en warmtapwaterbereiding;
- Uitermate geschikt als vervanging van de ventilatiebox;
- ISDE-subsidie van €650,- voor bestaande woningen;
- Toepassing als hybride systeem naast CV ketel;
- Voldoet aan de SWK en Woningborg eisen tbv. warm tapwater;
- Hoogste COP in de markt voor luchttemperaturen tussen -7 en 40°C;
- Zeer laag geluidsdrukniveau, 44 dB(A) volgens EN16147;
- Standaard voorbereid op CO2 gestuurde ventilatie volgens het bouwbesluit 2020;
- Voorbereid op aansturing middels luchtvochtigheidssensor of draadloze standenschakelaar;
- Watertemperatuur tot 60°C door WP, tot 65°C met electrisch element.



Toepassing van warmte uit de (ventilatie)lucht

De MetroAir Aqua is in veel projecten toepasbaar. In nieuwbouw voorziet de MetroAir Aqua in ventilatie van het object en tevens van een ruime voorraad warm tapwater. In renovatieprojecten kan men de MetroAir Aqua inzetten als vervanger voor de mechanische ventilatiebox, waarbij het systeem in een hybride opstelling met een CV ketel, een significante reductie van gasverbruik bewerkstelligd.

Op dit moment levert de Metro Air Aqua de hoogste rendementen in de markt, gecombineerd met zeer ruim inzetbereik van -7 tot 40°C luchttemperatuur.

Productoverzicht

- 1 Warmwater aansluiting 3/4"
- 2 Circulatieleiding aansluiting 3/4"
- 3 Koudwaterleiding 3/4"
- 4 Bovenkant spiraal 3/4"
- 5 Onderkant spiraal 3/4"
- 6 Display regelaar
- 7 Magnesium anode
- 8 Boilervat geëmailleerd staal
- 9 Elektrisch verwarmingselement 1,5kW 230V/50HZ
- 10 Condensafvoer Ø19
- 11 Luchtinlaat Ø160
- 12 Luchtuitlaat Ø160

* Alleen op METROAIR AQUA 201S EN 301S

METROAIR AQUA 201L en 201S

Install H 1910 / H 1610

Ø 603

METROAIR AQUA 301L en 301S

Install H 2260 / H 1960

Ø 603

Technische gegevens

	Eenheid	201L	201S	301L	301S
Artikelnummers Nathan		6255191605	6255191603	6255261605	6255261603
Inhoud boilervat	L	190		260	
V40 - Hoeveelheid gemengd warm water bij 40 °C	L	247		347	
Vereiste zekering	A		16		
Elektrische aansluiting	V/Hz		230/50 (L1, N, G)		
Geïntegreerd elektrische verwarmingselement	W		1500		
Koudemiddel en hoeveelheid	-	R134a (1,2 kg)		R134a (1,28 kg)	
Maximale waterdruk	Bar		6		
Maximale externe statische druk	Pa		200		
Nominale luchthoeveelheid (min/max)	m ³ /h		450 (70-800)		
Min/max luchttemperatuur	°C		-7/40		
Maximale watertemperatuur met e-element	°C		60 (65)		
Prestatiegegevens					
Buitenlucht bij 7°C (EN16147)					
COP	-	3,57		3,69	
Opwarmtijd	U:M	06:28		09:12	
Stand-by opgenomen vermogen	W	17		20	
?	?	?		?	
Binnenlucht bij 20°C (EN16147)					
COP	-	4,13		4,20	
Opwarmtijd	U:M	05:15		07:09	
Stand-by opgenomen vermogen	W	17		21	
?	?	?		?	

Microbooster water/water warmtepompboiler

Microbooster maakt warmtapwater tot 65°C voor een huishouden tot 4 personen. De toepassingen zijn o.a. warmtenetten, industriële restwarmte, appartementen en wooncomplexen met centrale all-electric warmteopwekking.

De microbooster is plug & play met 2800 euro ISDE subsidie (augustus 2019, meldcode KA15478). In het buffervat zit een additioneel elektrisch verwarmingselement van 1,5 kW. Het buffervat is van geëmailleerd staal met een verwisselbare magnesium anode. Alle Microboosters worden koudemiddel-, water- en drukzijdig getest in de fabriek.

Voordelen Microbooster

- COP 5.2 tot 6.5
- Eenvoudige installatie
- Breed bereik warmtebron van 10°C (5°C bij water/glycol) tot 55°C
- Laag geluidsdruk niveau op 1 meter
- Voorbereid voor PV en Smart Grid
- Modbus regelaar incl. mogelijkheid van kopiëren van instellingen
- Met legionella preventie regeling

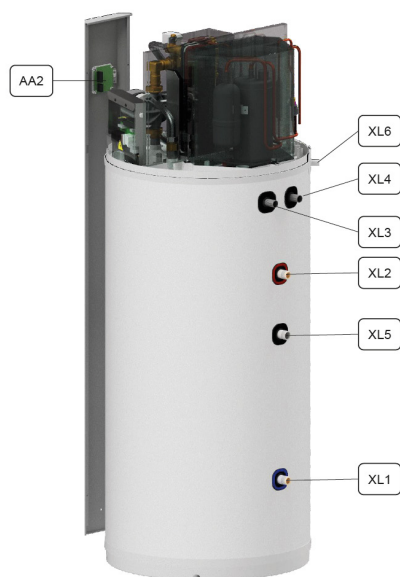


Gebruik warmte van uiteenlopende warmtebronnen

De Microbooster maakt gebruik van een warmtenet, industriële restwarmte of centrale warmteopwekker als bron om warm- tapwater te maken van 65 °C. Bij een warmtebron temperatuur van 40 °C krijg je tot 6,5 keer meer energie, dan je erin stopt. De warmtepomp werkt met warmtebronnen vanaf 5 °C (water/glycol mengsel) of 10 °C (alleen water) tot 55 °C om tapwater op te warmen tot 65 °C met een delta T van 10 °C (afhankelijk van de bron). Slechts twee kogelkranen DN20, een filter DN20, inregelen en klaar voor gebruik.

Aanpassen op uw specifieke wensen

U kunt de Microbooster aanpassen aan uw specifieke behoeften. De gebruiker heeft toegang tot alle belangrijke operationele menu's, functies, instelpunten en informatie van de Microbooster. Het bedieningspaneel is gebruiksvriendelijk met een overzichtelijk display. De Microbooster beschikt tevens over een modbus aansluiting. Hiermee is volledige controle via het domotica of GBS te verkrijgen.



Watercircuit

- AA2: Display printplaat
- XL1: Koud water aanvoer
- XL2: Warm tapwater
- XL3: Warmtebron aanvoer
- XL4: Warmtebron retour
- XL5: Recirculatie aansluiting warm tapwater
- XL6: Condensafvoer

Technische gegevens

	Eenheid	V
Artikelnummer		6257191601
Afmetingen	mm	H1570, Ø603
Inhoud buffervat	l	190
V40 - Hoeveelheid gemengd warm water bij 40 °C	L	247
Elektrische aansluiting (ook PV-aansluiting 0-10V)	V/Hz	230/50 (L1, N, G)
Aanvullend vermogen elektr. verwarmingselement	W	1500
Waterdruk maximaal van tapwater	MPa	0,6
Waterdruk maximaal van warmtebron	MPa	1
Temp. bereik warmtebron (*water/glycol)	°C	(5 *) 10 - 55
Geluidsvermogen	dB(A)	46

Prestatiegegevens

Warmtebron	Tapklasse	Jaarlijkse energievraag (MJ)	COP*
Water 24°C	Klasse 2	9.000	4,66
Water 24°C	Klasse 4	>14.000	4,92
Water 40°C	Klasse 2	9.000	5,86
Water 40°C	Klasse 4	>14.000	6,54

* COP gemeten door KIWA. Gelijkaardigheidsverklaring beschikbaar.