



# Metro Combi Blueline

## All-in-one oplossing

# Metro Combi Blueline

## Toestelinformatie

De Metro Combi Blueline is een WTW-unit en lucht/lucht warmtepomp gecombineerd in één toestel welke zorgt voor verwarming, koeling, en balansventilatie van je woning. Daarnaast is de Combi Blueline ook voorzien van een 185 liter warm tapwater boiler. Dit toestel is de ultieme all-in-one oplossing voor jouw woning.

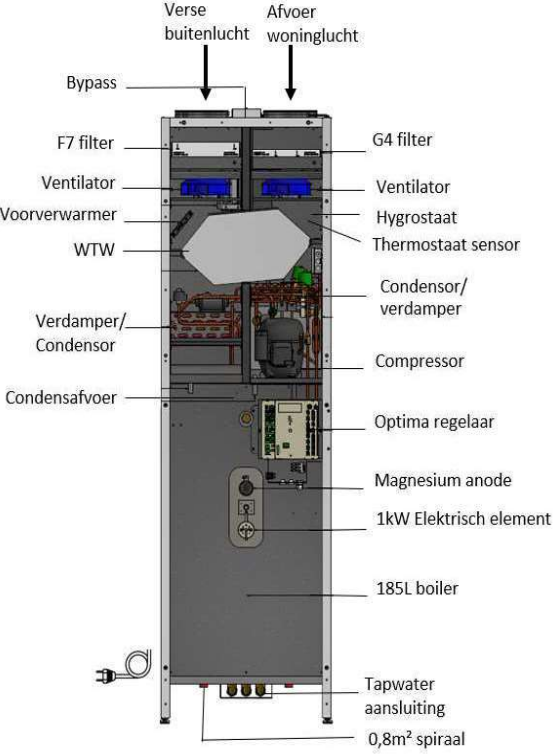
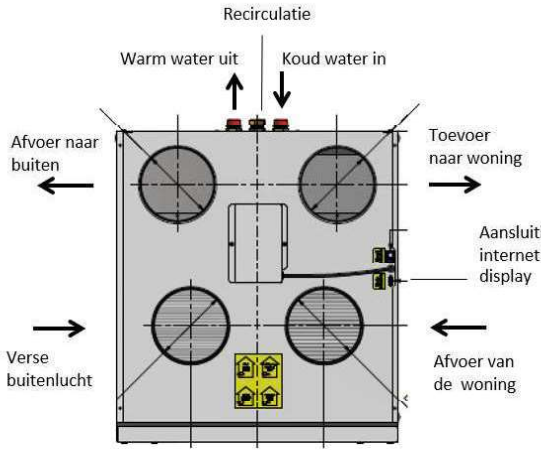

De Metro Combi Blueline is door de compact opstelling zeer geschikt voor goed geïsoleerde woningen met een klein woonoppervlakte zoals Tiny houses, appartementen en passief huizen.

De Metro Combi Blueline heeft een zeer goede gelijkwaardigheidsverklaring voor de BENG berekening in de BCRG database. Deze verklaring is inclusief handleiding dat is goedgekeurd door BCRG voor een correcte invoer in de software zoals UNIEC.

### Voordelen van dit toestel zijn:

- WTW-unit, warmtepomp en warmtapwater boiler in één toestel
- Slechts 60 cm breed en 67 cm diep
- Geen buitenunit
- Goede gelijkwaardigheidsverklaring voor BENG
- Snelle installatie, 230V stekkerklaar dus plug & Play!
- Verwarming en koeling van je woning via de ventilatiekanalen en dus geen waterzijdig afgiftesysteem zoals radiatoren of vloerverwarming nodig.
- Standaard voorzien van een internetconnectie voor eindgebruikers app en service monitoring

<b>Luchtverwarming</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Inblaasttemperatuur van circa 35 °C</li><li>- 1,2 kW warmtepompvermogen bij A-7/A20</li><li>- Uitbreiding mogelijk met elektrische kanaalverwarmer van 0,9W</li></ul>	<b>Luchtkoeling</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Passief koelen met automatische zomerbypass</li><li>- Inblaasttemperatuur van 18 °C bij 200m<sup>3</sup>/h en A35/A20</li></ul>
<b>Warm tapwater</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 185 liter warmwater boiler</li><li>- Max 60°C met warmtepomp en 65°C met e-element</li><li>- 8h opwarmtijd van 10 °C - 55 °C</li><li>- 1kW elektrisch element voor ondersteuning bij veel tapwater gebruik</li><li>- Voorzien van magnesium anode</li><li>- Extra spiraal voor bijvoorbeeld aansluiting zonneboiler</li></ul>	<b>Ventileren</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ingebouwde voorverwarmer met automatische vermogensregeling</li><li>- Ingebouwde luchtfilters</li><li>- Ingebouwde vochtsensor</li><li>- Mogelijkheid voor aansluiting van meerdere CO2 sensoren voor een automatische ventilatieregeling</li></ul>

 <p>Labels in the diagram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verse buitenlucht</li> <li>Afvoer woninglucht</li> <li>Bypass</li> <li>F7 filter</li> <li>Ventilator</li> <li>Voorverwarmer</li> <li>WTW</li> <li>Verdamper/Condensator</li> <li>Condensafvoer</li> <li>G4 filter</li> <li>Ventilator</li> <li>Hygrostaat</li> <li>Thermostaat sensor</li> <li>Condensator/verdamper</li> <li>Compressor</li> <li>Optima regelaar</li> <li>Magnesium anode</li> <li>1kW Elektrisch element</li> <li>185L boiler</li> <li>Tapwater aansluiting</li> <li>0,8m<sup>2</sup> spiraal</li> </ul>	 <p>Labels in the diagram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recirculatie</li> <li>Warm water uit</li> <li>Koud water in</li> <li>Afvoer naar buiten</li> <li>Verse buitenlucht</li> <li>Toevoer naar woning</li> <li>Aansluiting internet en display</li> <li>Afvoer van de woning</li> </ul>
	<p>Bediening meegeleverd met toestel voor instellen van o.a. gewenste ruimtetemperatuur en ventilatiesnelheid. De service instellingen zijn middels een wachtwoord ook toegankelijk.</p>

### Toebehoren

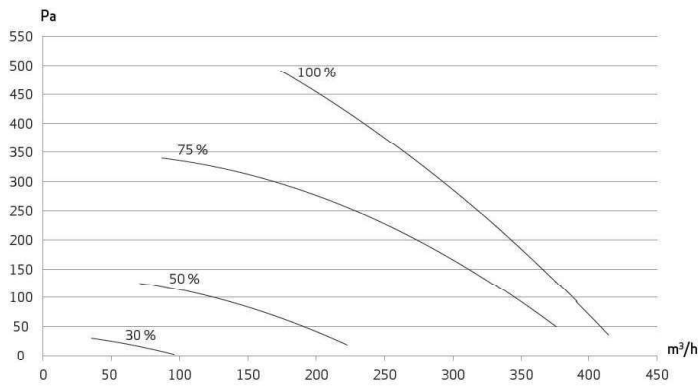
 <p>CO<sub>2</sub> sensor bedraad</p>	 <p>Elektrische kanaalverwarmer</p>
 <p>CO<sub>2</sub> sensor draadloos + ontvanger</p>	 <p>G4 en F7 filter</p>

## Technische specificaties

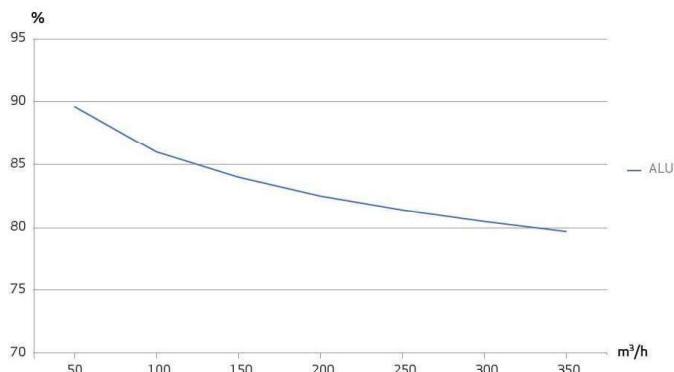
Elektrische voeding	230VAC, 50 Hz
Afmetingen in mm (bxdxh)	600 x 664 x 2062
Gewicht leeg/boiler gevuld	210/395 kg
Koudemiddel	R134a (1,1kg)
SG contacten	Mogelijkheid tot blokkeren van warmtepomp bijvoorbeeld bij hoge stroomprijs of juist extra warmtapwater maken bijvoorbeeld bij lage stroomprijs of veel zonne-energie
PV input 0-10V	Mogelijkheid tot extra tapwater productie bij overtollige zonne-energie
Ingebouwde voorverwarmer	Automatische vermogensregeling van 0 tot maximaal 1,2 kW. Bijvoorbeeld circa 0.5kW bij A-5 en 150 m <sup>3</sup> /h luchtdebiet.
2 <sup>E</sup> warmteopwekker (kanaalverwarmer)	Aansturing dmv 230V stuurspanning
Maximaal opgenomen elektrisch vermogen (excl kanaalverwarmer)	2800 W
Maximaal opgenomen vermogen compressor	450 W
Maximaal opgenomen vermogen boiler element	1000 W
Maximaal opgenomen vermogen voorverwarmer	1200 W
Maximaal opgenomen vermogen ventilator	90 W per stuk
Kanaalaansluiting	160 mm met KEN-LOK rubber
Tapwater aansluiting	¾" binnendraad
Bruto boiler volume	185L
Boilervat	Geëmailleerd met magnesium anode
Expansieventiel	Elektronisch
Afzekering	B-karakteristiek
Aardlek	Type A
Warmtewisselaar	Aluminium kruisstroomwisselaar
Minimaal benodigde luchtdebiet bij werking warmtepomp	150 m <sup>3</sup> /h
Temperatuur bereik (buitentemperatuur)	-15 t/m 35 °C
Maximaal ventilatiedebiet	Max. 350 m <sup>3</sup> /h
Genvex connect	App waarop o.a. gewenste ruimtetemperatuur, en ventilator snelheid is in te stellen. De app is beschikbaar in app store en play store

## Geluid

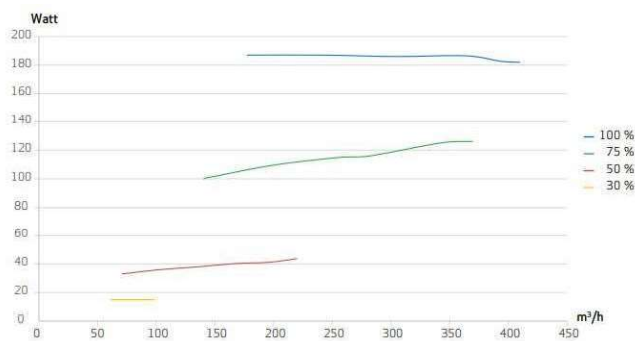
Luchtdebiet (m <sup>3</sup> /h)	Systeemweerstand MV (Pa)	Geluidsvermogen toevoer naar woning dB(A)	Geluidsvermogen afvoer uit woning dB(A)	Geluidsvermogen afvoer naar buiten	Geluidsvermogen Toevoer van Buiten dB(A)	Geluidsdruk op 1m van toestel
125	70	55	59	55	60	37
162	100	63	65	59	64	37



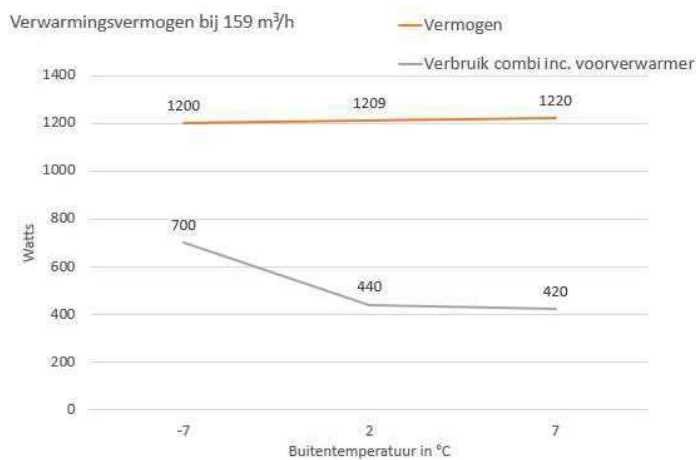
Beschikbare kanaalweerstand in Pa als functie van het luchtdebiet in m³/h volgens EN13141-7



Het WTW rendement als functie van het luchtdebiet in m³/h volgens EN13141-7



Elektrische opgenomen vermogen van de twee ventilatoren in W als functie van het luchtdebiet in m³/h



Het thermisch vermogen dat de condensor overdraagt aan de toevoerlucht in W als functie van de buitentemperatuur in °C bij een luchtdebiet van 159m³/h volgens EN14511.