



MODUL-AIR BLUE

*Dé 4-in-1 oplossing voor duurzaam verwarmen,
warm water, ventilatie en koelen*

 **inventum**

COMPLETE 4-IN-1 OPLOSSING

Modul-AIR Blue is de meest complete warmtepomp in zijn klasse. Een 4-in-1 oplossing met: verwarmen, ventileren, voorzien in warm water én koelen.

De Modul-AIR Blue is dé krachtige alleskunner. De eerste ventilatiewarmtepomp die zowel verwarmt als koelt. Een all-electric oplossing voor ventilatie, verwarming, warm tapwater én koeling. Deze warmtepomp gebruikt de opgewarmde ventilatielucht in de woning als energiebron en heeft hierdoor geen buitenunit nodig!

Afhankelijk van het warmteverlies is deze ventilatiewarmtepomp geschikt voor woningen en appartementen tot circa 180 m² en kan bij zowel natuurlijke toevoer (d.m.v. raamroosters, ventilatietype C) als bij mechanische toevoer (balansventilatie, ventilatietype D) worden toegepast. Balansventilatie met warme en koude lucht wordt voorzien door de ClimateControl module die naast de warmtepomp wordt geplaatst. Met deze installatie voldoe je aan de laatste eisen volgens het Bouwbesluit en TOjuli.



De Modul-AIR Blue is voorzien van een inverter gestuurde compressor. Met deze compressor wordt het rendement verhoogd omdat de warmtepomp zich automatisch en traploos aanpast aan de vraag van het moment. De Modul-AIR Blue moduleert op deze manier zijn geleverde vermogen zodat een constante temperatuur en maximale efficiëntie wordt behaald.

KOELING VOOR OPTIMAAL COMFORT

De actieve koelfunctie maakt deze ventilatiewarmtepomp uniek! Hiermee wordt optimaal comfort gecreëerd door de warmte uit de woning te onttrekken en naar buiten af te voeren. Dit gebeurt via vloerkoeling of met een combinatie van vloerkoeling en luchtkoeling via de ClimateControl module.

- Vloerkoeling: De warmtepomp laat water van circa 18°C door de leidingen van de vloerverwarming lopen. Dit water neemt de warmte op en voert deze af, hiermee wordt voorkomen dat de massa van de vloer opwarmt en blijft de woning op een aangename temperatuur.
- Combinatie van vloerkoeling en luchtkoeling: Met de ClimateControl module wordt er niet alleen via de vloer gekoeld, maar wordt ook de inkomende buitenlucht afgekoeld en via de inblaasventielen in de woning verspreid. Zo blijf je zorgen voor een gezond binnenklimaat, zónder de warme zomerlucht de woning in te blazen

ACTIEF KOELEN

Bij de Modul-AIR Blue wordt er actief gekoeld. Dat betekent dat bij het koelproces de compressor wordt gebruikt. Hierdoor wordt er meer energie verbruikt dan bij passieve koeling. Is de woning voorzien van zonnepanelen? Deze leveren tijdens de warme dagen extra energie op, die het extra stroomverbruik van de koelfunctie weer compenseren: een win-win!

CLIMATECONTROL MODULE: VOOR OPTIMALE VENTILATIE IN HUIS

De ClimateControl module zuigt verse buitenlucht aan, filtert deze en door middel van de Modul-AIR Blue wordt de lucht verwarmd of gekoeld en via de inblaaskanalen verspreid in de woning. De module is compact, makkelijk te installeren en energiezuinig. Standaard wordt een luchtfilter meegeleverd die de lucht filtert op grofstof, fijnstof en pollen.



COMFORTZONE: COMFORT DAT MET JE MEEBEWEEGT

Het Bouwbesluit verplicht dat de temperatuur in ieder vertrek afzonderlijk te regelen is. De ComfortZone is een zoneregeling waarmee dat perfect kan. Elke kamer wordt met de ComfortZone thermostaat afzonderlijk van elkaar verwarmd of gekoeld en sluit perfect aan op de Modul-AIR Blue. Bovendien is de module speciaal ontwikkeld om voor de warmtepomp efficiënt lange looptijden mogelijk te maken en de ventilatielucht zo lang mogelijk te benutten. Zo ga je efficiënt en bewust om met warmte. Simpel, maar zeer effectief als je naar de energierekening kijkt.

VOORDELEN EN KENMERKEN COMPLETE OPSTELLING

- Complete toepassing inclusief koelen;
- Scoort goed in BENG 3 en TOJuli is direct afgedekt;
- Geen buitenunit en eenvoudig te installeren;
- Toepasbaar in grondgebonden en gestapelde woningen;
- Geïntegreerde RVS-tapwaterboiler van 170 liter;
- Geschikt voor radiatoren, vloerverwarming en ventilator convectoren;
- Geen F-gassen certificaat nodig.



TECHNISCHE SPECIFICATIES MODUL-AIR BLUE		
ALGEMEEN		
Artikelnummer	62080030	
Modulerend vermogen verwarming alleen warmtepomp	0,8 - 4,8 kW	COP 2 - 5,8
Modulerend vermogen koeling	0,8 - 3 kW	EER 2 - 3
Verwarmingsvermogen elektrisch (nood en hulp)	0,5 - 6,0 kW	0,5 / 1 / 1,5 / 3 kW
Ventilatievolume warmtepomp bedrijf	90 - 252 m ³ /h	Kiwa kwaliteitsverklaring bereik
Ventilatievolume bereik	50 - 520 m ³ /h	Max. 520 m ³ /h bij 100 Pa
Aanvoertemperatuur verwarming	20 - 55 °C	Max. 60°C
Aanvoertemperatuur koeling	5 - 20 °C	18 - 20°C bij niet condensierend koelen
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	2,2 kW	230 V 1 fase
Max. opgenomen vermogen warmtepomp met noodverwarming	8,5 kW	3F + N 400 V 50 ~Hz
Nominaal opgenomen vermogen warmtepomp	0,6 kW	1 van de 3 fase 230 V
Koudemiddel	R32	1110 gram, CO ₂ equivalent 749 kg
Volumestroom cv-pomp	5-33 l/min	
Boilerinhoud	170 l	Set 55 opwarmtijd < 1 uur
Geluidsniveau Lwa (vlgs. EN12102)	51,9 (dB (A))	Bij een luchtdebiet van 198 m ³ /h
AFMETINGEN & GEWICHT		
Hoogte x breedte x diepte (mm)	2.170 x 600 x 650	
Gewicht (kg)	215	
SPECIALE KENMERKEN		
Energie label	A+++	

TECHNISCHE SPECIFICATIES CLIMATECONTROL		
Artikelnummer	62050010	
Max. Opgenomen elektrisch vermogen	83 W	
Gemiddeld opgenomen elektrisch vermogen	42 W	
Geleverd thermisch vermogen (A-5/W30) @500l/h water- en 350 m ³ /h, 20°C ventilatieluchtaanvoer	2,9 kW	
Aanvoertemperatuur (water) instelbaar	20 - 60 °C	
Temperatuur voorverwarmde inblaaslucht, instelbaar met thermostaatknop	14 - 20 °C	
Geluidsniveau Lw NEN-ENO ISO 3744	46 dB(A)	
Ventilatievolume instelbaar	50 - 520 m ³ /h	
Onbalans luchtvolume i.s.m. Modul-AIR Blue	-50 to 0 %	
AFMETINGEN & GEWICHT		
Hoogte x breedte x diepte (mm)	570 x 600 x 660	
Gewicht (kg)	47	

MEEGELEVERDE OF GEÏNTEGREERDE ACCESSOIRES MODUL-AIR BLUE				
ART. NUMMER	15081330	N.v.t.	S1601012	S1601025
Omschrijving	RF ontvanger	Inlaatcombinatie (10 bar)	Expansievat (12 liter)	Manometer, overstortventiel (2,5 bar) en vulkraan

ACCESSOIRES MODUL-AIR BLUE							
ART. NUMMER	15081300	15081310	15081320	S1090030	15081360	15081355	15081370
Omschrijving	RF-zender (standenschakelaar)	RF-CO ₂ sensor	RF-RV sensor	Luchtfilter	ComfortZone Zoneregelaar	ComfortZone kamerthermosstaat	ComfortZone Thermische Motor

Disclaimer

Wij willen het milieu graag ontzien door onder andere de papierstroom te beperken. Daarom hebben wij ervoor gekozen om onze brochures zo min mogelijk te drukken en u te vragen als het niet strikt noodzakelijk is deze brochure af te drukken.

Deze brochure is een uitgave van Inventum Technologies B.V. Aan deze brochure en de daarin opgenomen voorbeelden kunnen geen rechten worden ontleend. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Inventum maakt een voorbehoud voor feitelijke onjuistheden en/of zelfouten.