

mevo air

Wij bekommeren ons om uw welzijn!

De all-in-one oplossing voor koeling, verwarming en ontvochtiging van omgevingen waar temperatuur- en klimaatbeheersing kritisch zijn!



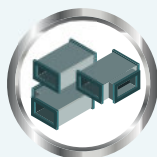


Inzetbaar in diverse omgevingen waar klimaat kritisch is!

De MEVO AIR-serie is ontworpen voor klimaatbeheersing en vochtigheidsregeling in commerciële omgevingen, binnenfaciliteiten en industriële processen die een hoge nauwkeurigheid vereisen, zoals hydrocultuurkassen, restaurants, cafés, kunstruimtes en gebedshuizen.

Door gebruik te maken van het natuurlijke R290-koelgas (propan) garandeert MEVO AIR een hoge energie-efficiëntie, een stille werking en een lage milieu-impact, in overeenstemming met de nieuwste duurzaamheidsvoorschriften.

Het systeem garandeert comfort, klimaatstabiliteit en welzijn en past zich aan de specifieke behoeften van elke ruimte aan.



HOGEDRUK KANAALSYSTEEM

Modulaire kanalen met een diameter van 400 mm, ontworpen om een effectieve airconditioning en optimale vochtigheidsregeling te garanderen, waardoor zowel het comfort als de efficiëntie van het systeem worden verbeterd.



NATUURLIJK GAS

Het natuurlijke koelmiddelgas R290, beter bekend als Propaan, staat bekend om zijn uitstekende thermodynamische eigenschappen, waardoor het zowel bij koeling als verwarming hoge prestaties levert, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen. Het koelcircuit van MEVO is speciaal ontwikkeld om optimaal gebruik te maken van deze eigenschappen.



VOLLEDIGE INVERTER

Pompen, kleppen en compressoren zijn uitgerust met elektronische aandrijvingen die hun prestaties aanpassen, het verbruik optimaliseren en energievervalsing voorkomen. De besturingslogica en optimalisatiestrategieën worden intern ontwikkeld door het team van gespecialiseerde technici van GSI.



BEHEER EN INTEGRATIE

Alle units zijn uitgerust met geavanceerde besturingssystemen die kunnen worden geïntegreerd met slimme thermoreguleringsystemen zoals een GBS. Een eenvoudige en intuïtieve app maakt het mogelijk om de unit en de comfortinstellingen voor de ruimte op afstand te configureren en te beheren, via een pc of rechtstreeks via een smartphone.



CLOUD SERVICES EN REMOTE BEHEER

Toegang tot alle technische gegevens van de luchtbehandelingskast wordt verstrekt via een krachtig cloudbased platform voor gegevensbeheer en -opslag. Het is mogelijk om grafieken te maken en de gegevens te downloaden voor een grondige analyse. De unit kan technische ondersteuning en updates ontvangen via de ether, zonder dat er ter plaatse ingegrepen hoeft te worden.



SUPERIEURE LUCHTKWALITEIT

MEVO AIR vernieuwt en filtert continu de lucht, waardoor de hele dag door optimale omgevingsomstandigheden worden gegarandeerd zonder energievervalsing. Geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren (zoals CO₂ en %RH) monitoren voortdurend de omstandigheden in de ruimte en passen de werking van MEVO AIR automatisch aan voor maximale efficiëntie.



FLUISTERSTILLE WERKING

Het zorgvuldige mechanische ontwerp, de juiste gewichtsverdeling, het gebruik van geluidsabsorberende materialen, de modernste ventilatoren en de juiste afmetingen van de warmtewisselaars hebben geresulteerd in extreem lage geluidswaarden.

“Adem verandering”



Air System

MEVO AIR

MEVO AIR is een lucht-lucht monoblokunit die is ontworpen voor installatie buitenshuis en is ontwikkeld voor integratie met kanaalgebonden luchtverdeelssystemen. Het gebruik van airsocks direct aangesloten op de unit is eveneens mogelijk en wordt veelal toegepast in kasbouwopstellingen. Het geavanceerde ontwerp maakt een nauwkeurige temperatuurregeling mogelijk voor zowel verwarming als koeling, terwijl ook de luchtvochtigheid wordt geregeld via een naverwarmingscircuit. De unit is uitgerust met automatische luchtkleppen, waardoor een ventilatiemodus mogelijk is, waarbij een directe luchtstroom tussen buiten- en binnenlucht wordt gecreëerd, waardoor de verse luchtverversing wordt verbeterd.

Innovatieve functies

- Cooling
- Dehumidification
- Heating
- Ventilation External Air Exchange (Natural Cooling)

Belangrijkste voordelen

Veelzijdigheid:	Compatibel met elk kanaalsysteem voor luchtverdeling.
Energie-efficiëntie:	Maakt gebruik van het milieuvriendelijke koelmiddel R290 (Propaan), wat zorgt voor hoge thermische prestaties en een laag energieverbruik.
Betrouwbaarheid:	Gegarandeerde werking bij een breed bereik van buitentemperaturen (van -20 °C tot +48 °C).
Totaal comfort:	Geavanceerde functies voor verwarming, koeling, luchtverversing en ontvochtiging.
Volledig geïntegreerd klimaatsysteem:	Doordat alle klimaatfuncties geïntegreerd zijn in 1 systeem met 1 regeling voor alle klimaatfuncties wordt 'pendelen' tussen verschillende klimaatfuncties voorkomen.
Installatiegemak:	Monobloc-unit voor buiteninstallatie, ontworpen om stabiliteit en veiligheid te garanderen met een verankeringsysteem op balken, aanpasbaar aan verschillende structurele vereisten.

Componenten



Voorzijde

Het voorpaneel is voorzien van een ventilatiesectie voor buitenluchtverversing en luchtinlaat-/uitlaatkleppen voor stand-by ventilatiemodus en geforceerde luchtverversing. Extern luchtinlaatfilter, eenvoudig te reinigen, voor vereenvoudigd onderhoud en lagere kosten.

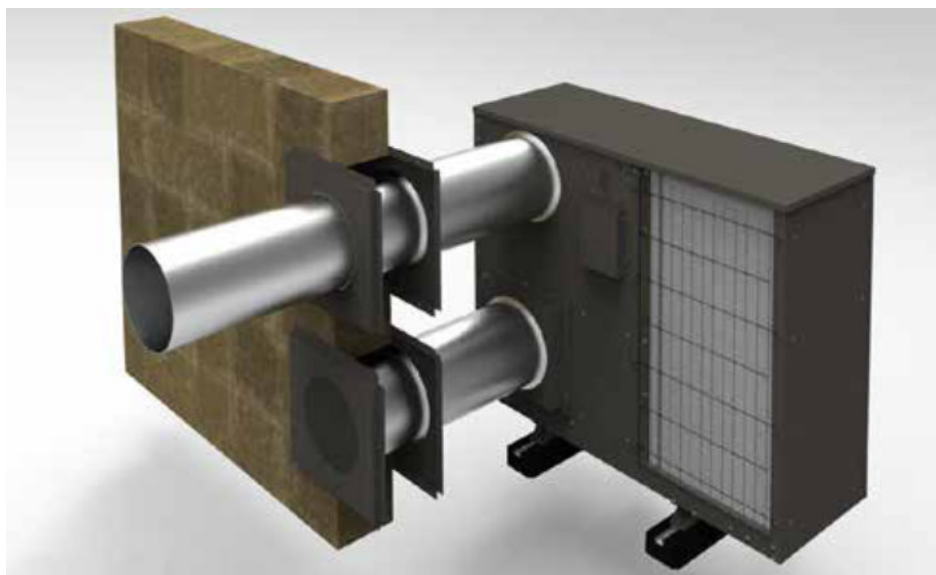


Achterzijde

Het achterpaneel bevat een ventilatiesectie aan de gebruikerszijde met luchtinlaat aan de onderkant en luchttoevoer aan de bovenkant. Hierop kan een ronde buis (diameter 400mm) worden aangesloten voor een maximale luchtstroom van 2800 m³/u. Omgevingslucht retourfilter, eenvoudig te reinigen, voor vereenvoudigd onderhoud en lagere kosten.



Kanaal/ Airsocks aansluitingen



Dankzij de geavanceerde bedrijfsmodi is MEVO AIR de ideale oplossing voor het waarborgen van klimaatcomfort in uiteenlopende omgevingen:



1. Kassen voor bovengrondse teelt

- Reguleert de temperatuur en vochtigheid voor een optimale plantengroei en voorkomt schimmel en ziekten.



2. Restaurants, cafés en openbare gelegenheden

- Zorgt het hele jaar door voor comfort met efficiënte verwarming en koeling, waardoor een constante luchtverversing wordt gegarandeerd.



3. Sportscholen en indoor sportfaciliteiten

- Zorgt voor een gezonde omgeving met continue ventilatie, waardoor geuren en onzuiverheden worden geëlimineerd.



4. Musea, galerijen en gebedsruimten

- Behoudt kunstwerken, meubilair en architecturale structuren door middel van nauwkeurige temperatuur- en vochtigheidsregeling.



5. Magazijnen en opslagfaciliteiten

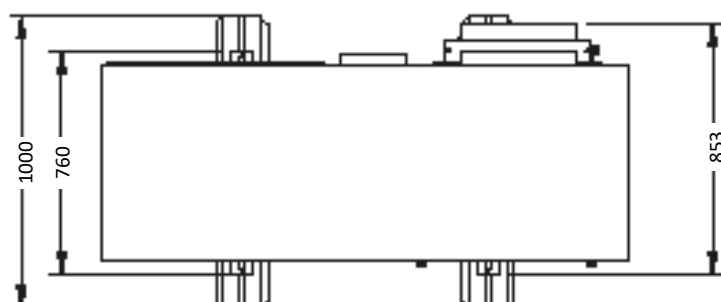
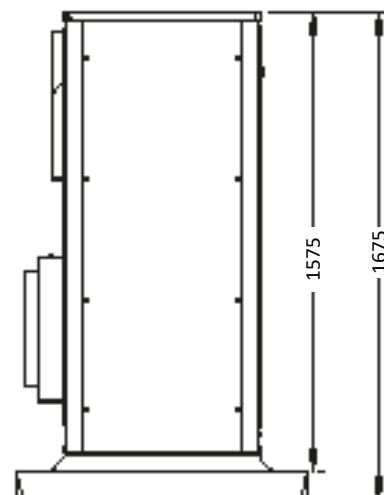
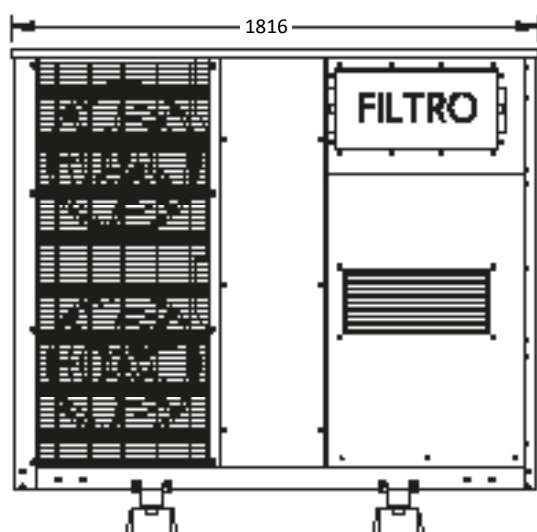
- Stabiliseert de thermische omstandigheden voor een optimale opslag van goederen en zorgt voor een effectieve luchtcirculatie.



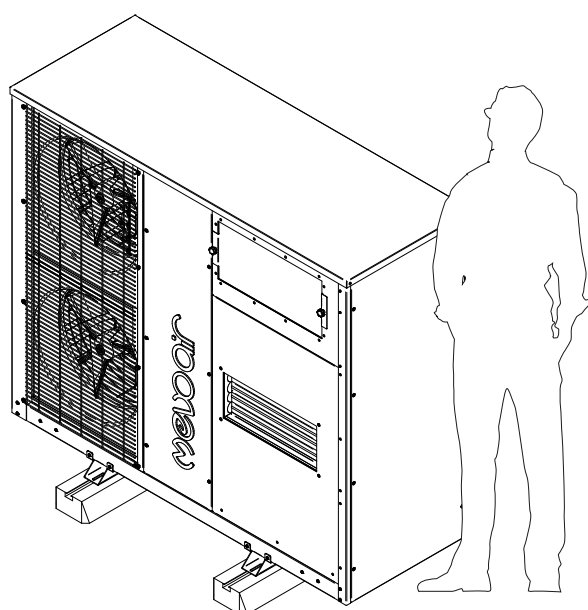
6. Kantoren en commerciële ruimtes

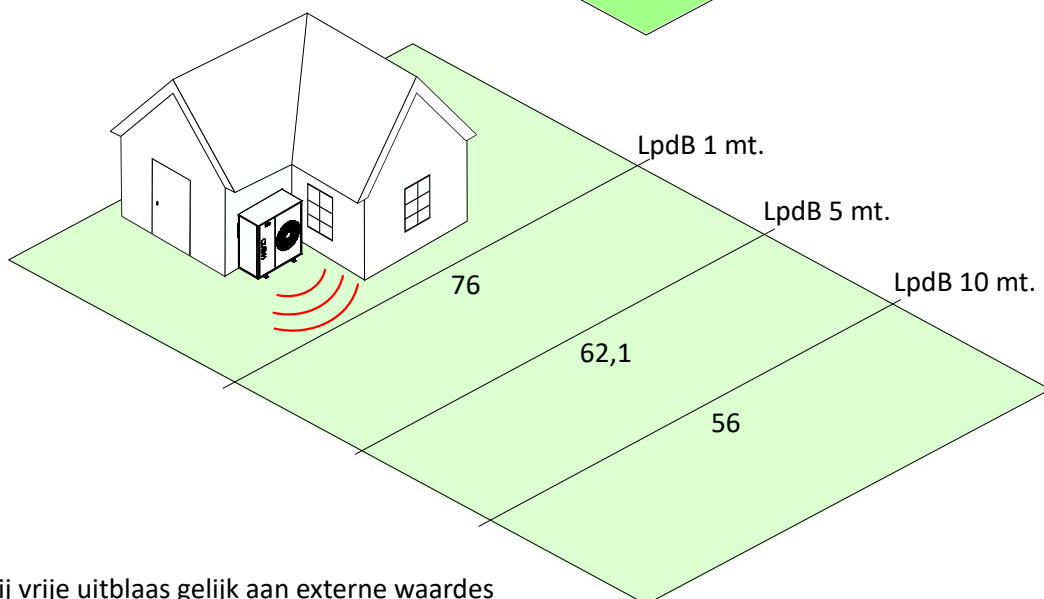
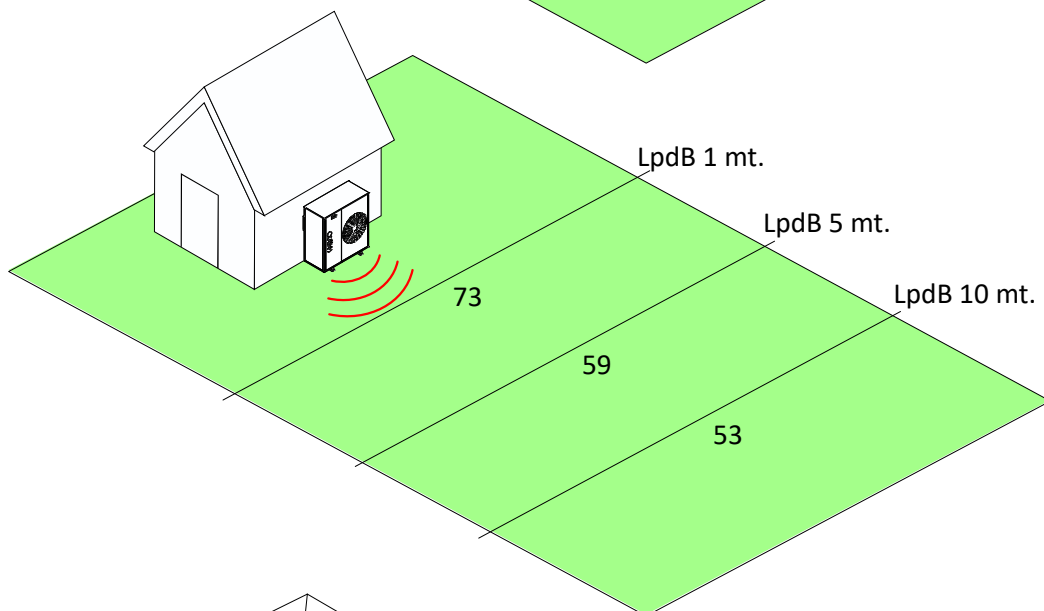
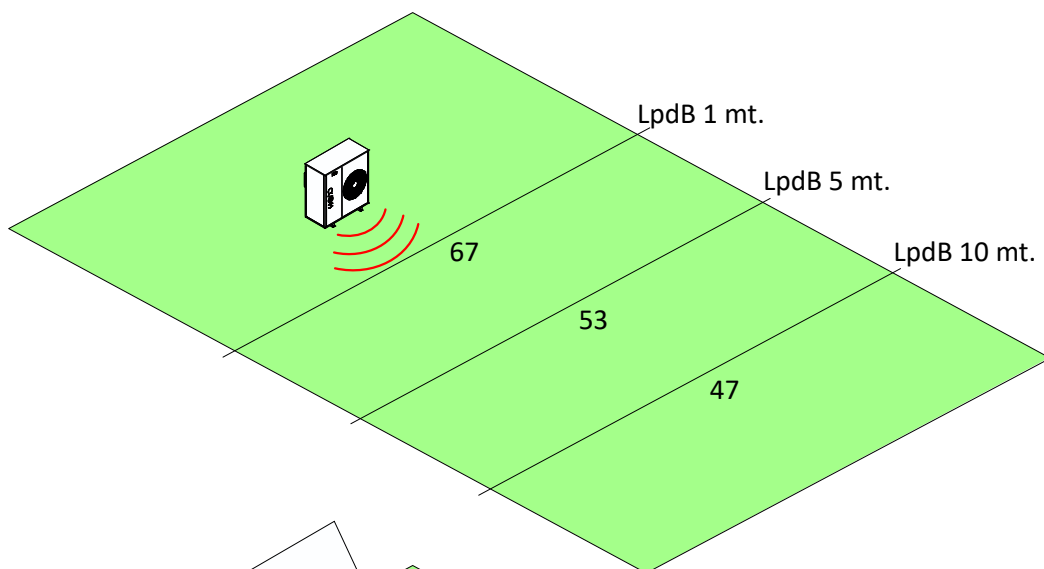
- Zorgt voor een comfortabel klimaat om het welzijn en de productiviteit te verbeteren, met continue ventilatie en optimale temperatuurregeling.

Verwarming	Thermisch vermogen (kW)	Elektr. Vermogen (kW)	COP
Buiten Temp. 12°C - Binnen Temp. 20°C	21,2	4,8	4,42
Buiten Temp. 7°C; R.L. 90% - Binnen Temp. 20°C; R.L. 60%	19	4,7	4,04
Buiten Temp. 2°C - Binnen Temp. 20°C	17,1	4,6	3,72
Buiten Temp. -7°C - Binnen Temp. 20°C	14,1	4,3	3,28
Buiten Temp. -15°C - Binnen Temp. 20°C	11,1	4,1	2,71
Koeling	Koelvermogen(kW)	Elektr. Vermogen (kW)	EER
Buiten Temp. 35°C; R.L. 45% - Binnen Temp. 27°C; R.L. 50%	18,1	4,7	3,85
Stroomvoorziening	V/np/Hz	Opgenomen vermogen (kW)	Max. Stroomsterkte (A)
	400/3ph+N+PE	5,8	12
Werkingscondities buiten	Min ~ Max °C	-20°C ~ 48°C	
Werkingscondities binnen	Min ~ Max °C	10°C ~ 40°C	
Compressor	n.	Elektr. Vermogen (kW)	Koelmedium
Inverter	1	4,3	R290 (Propaan)
Buitenventilatoren	n.	Nominaal luchtdebiet m3/h	
Inverter	2	7000	
Binnenventilatoren	n.	Nominaal luchtdebiet m3/h	Externe druk
Inverter	2	2500	150
Afmetingen	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm
	1816	1575	853



Maatvoeringen in mm





Waardes bij vrije uitblaas gelijk aan externe waardes

