Online bekijken: https://www.luftbude.nl/maico/maico-comp.-apparaat-mv4555vr-mode-3-5500m3-re-verti.-m3-0040.2614-lb71402/

Maico RLT compact apparaat MV4555VR-Mode 3 warmteterugwinning

Efficiënte 5500 m³/h ventilatie volgens VDI 6022 voor verticale opstelling



Artikelnr.	LB71402
Fabrikantnr.	0040.2614
EAN	4012799982586
Fabrikant	Maico

€ 24.336,97

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Prijs op het moment van aanmaken (16 nov 2026), wijzigingen voorbehouden

Beschrijving

Maico Compactapparaat MV4555VR-Mode 3

LW Compactapparaat met Warmteterugwinning

Het Maico Compactapparaat MV4555VR-Mode 3 is een zeer efficiënte ventilatie- en klimaatregelingsunit met geïntegreerde warmteterugwinning, ontworpen voor diverse toepassingen in commerciële, industriële, kantoor- en woningbouw. Het apparaat is klaar voor aansluiting en beschikt over een geïntegreerde controller en een automatische bypass.

Beschrijving van de uitvoeringen

Het apparaat is verkrijgbaar in twee hoofduitvoeringen:

- **Horizontale uitvoering (H):** Deze variant is optioneel geschikt voor binnenopstelling of plafondbevestiging. Met een extra regendak en een buitenkap kan deze ook worden geconfigureerd als een plat apparaat voor buitenopstelling.
- **Verticale uitvoering (V):** Deze uitvoering is flexibel ontworpen voor binnen- of buitenopstelling.

Alle uitvoeringen zijn voorzien van gemakkelijk toegankelijke, zijdelings te openen en afneembare inspectiedeuren, die eenvoudige toegang tot de interne componenten voor onderhoudswerkzaamheden garanderen.

Behuizing en Isolatie

De monoblockbehuizing is vervaardigd in een zelfdragende frameconstructie. De behuisingsstructuur bestaat uit aluminiumprofielen met thermische onderbrekingen, gerealiseerd door polyamide afstandhouders, wat overeenkomt met klasse TB2 volgens EN 1886. De hoeken zijn vervaardigd uit glasvezelversterkt polyamide.

De isolatie tussen de dubbelwandige panelen bestaat uit 45 mm dik steenwol (70 kg/m³) en leidt tot een warmtedoorgangsklasse T2. De apparaatclassificatie is A1 volgens DIN 4102 (niet brandbaar).

De behuizingsclassificatie volgens DIN EN 1886 omvat:

- Warmtedoorgangscoëfficiënt: T2
- Koudebrugfactor: TB2
- Behuizing lekkageklasse: L2
- Mechanische stabiliteit: D1
- Filter bypass lekkage: F9 (komt overeen met <2%)

De buitenpanelen zijn UV-bestendig gepoedercoat in grijs (vergelijkbaar met RAL 7047), terwijl de binnenkant bestaat uit verzinkt plaatstaal met gladde oppervlakken. Elektrische leidingen zijn in kabelbeschermbuizen op afstandhouders aangelegd.

De condensbak is gemaakt van roestvrij staal. Alle verdere inbouwdelen bestaan uit verzinkt staal, aluminium of roestvrij staal en zijn hygiënisch uitgevoerd volgens VDI 6022.

Panelen en Inspectiedeuren

De panelen en inspectiedeuren zijn geoptimaliseerd voor koudebruggen en vervaardigd uit verzinkt plaatstaal. Ze zijn thermisch ontkoppeld en gepoedercoat voor speciale bescherming tegen corrosie.

De dubbelwandige constructie van de panelen in sandwichbouw met interne, niet-brandbare steenwol (45 mm dikte, 70 kg/m³ dichtheid, bouwmaterialenklasse A1 volgens DIN 4102) zorgt voor de beste geluids- en warmte-isolatie. De inspectiedeuren zijn uitgerust met drukadaptieve afdichtingen die zich aanpassen aan de drukverhoudingen in het apparaat.

Montagemogelijkheden

Het apparaat biedt flexibele montagemogelijkheden:

- **Vloermontage:** Voor staande vloermontage is het apparaat uitgerust met 180 mm hoge, demonteerbare profielvoeten.
- **Plafondmontage:** De horizontale uitvoering (H) kan worden voorzien van optionele plafondmontagebeugels voor M12 draadstangen voor hangende plafondmontage.
- **Buitenopstelling:** Voor buitenopstelling zijn optioneel verkrijgbaar: buitenlucht- en retourluchtkleppen met klepstellmotor, regenschutz voor klepstellmotor, buiten- en retourluchtkappen, regendak, onderdruk sifon en sifon verwarming.

Ventilatoren

In het apparaat zijn direct aangedreven, eenzijdig zuigende EC-radiale ventilatoren met naar achteren gebogen schoepenbladen geïnstalleerd.

Technische Specificaties

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Apparaatclassificatie	A1	volgens DIN 4102 (niet brandbaar)
Warmtedoorgangscoëfficiënt (behuizing)	T2	volgens EN 1886
Koudebrugfactor (behuizing)	TB2	volgens EN 1886
Behuizing lekkageklasse	L2	volgens EN 1886
Mechanische stabiliteit (behuizing)	D1	volgens EN 1886
Filter bypass lekkage	F9	(<2%) volgens EN 1886
Dichtheid steenwol	70 kg/m³	
Dikte steenwol	45 mm	
Coating buitenpaneel	Gepoedercoat	UV-bestendig, grijs (vergelijkbaar met RAL 7047)
Binnenzijde	Verzinkt plaatstaal	Gladde oppervlakken
Condensbak	Roestvrij staal	

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Ventilatoren	EC-radiale ventilatoren	Direct aangedreven, eenzijdig zuigend, naar achteren gebogen schoepen

Afmeting	Maat	Opmerking
Profielvoeten	180 mm	Voor staande vloermontage, demonteerbaar

Toepassingsgebieden & Gebruiksscenario's

Het Maico Compactapparaat MV4555VR-Mode 3 is ideaal voor ventilatie en warmteterugwinning in diverse omgevingen:

- Commerciële ruimtes
- Industriële installaties
- Kantoorgebouwen
- Woningbouw

Door zijn hoge efficiëntie en flexibiliteit in opstelling (binnen, buiten, plafond) integreert het naadloos in diverse gebouwinfrastructuren.

Fabrikant & Kwaliteit

Het product wordt geproduceerd door Maico, een gerenommeerd bedrijf op het gebied van ventilatietechnologie, bekend om zijn hoogwaardige en duurzame producten.

Kwaliteitskenmerken:

Het apparaat voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen, wat blijkt uit de robuuste constructie, het gebruik van hoogwaardige materialen zoals roestvrij staal en de naleving van relevante normen (DIN, EN). De classificatie volgens DIN EN 1886 en DIN 4102 onderstreept de betrouwbaarheid en veiligheid.