Maico RLT-compactapparaat MV4555HL met warmteterugwinning

Energiezuinig, geluidsarm en 5500 m³/u voor flexibele RLT-oplossingen



Artikelnr.	LB71411
Fabrikantnr.	0040.2668
EAN	4012799983125
Fabrikant	Maico

€ 24.596,15

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

Beschrijving

Maico Compact Unit MV4555HL

Aansluitklare compactunit met warmteterugwinning en geïntegreerde controller

Deze zeer efficiënte compactunit met warmteterugwinning is ideaal voor commerciële, industriële, kantoor- en woningbouw. Hij wordt aansluitklaar geleverd met geïntegreerde controller en automatische bypass. De horizontale uitvoering (H) maakt zowel binnenopstelling als plafondmontage mogelijk. Met een regendak en een buitenkap kan hij ook als plat apparaat voor buitenopstelling worden gebruikt. De verticale uitvoering (V) is optioneel geschikt voor binnen- of buitenopstelling. Dankzij aan de zijkant te openen en verwijderbare inspectiedeuren is eenvoudig onderhoud gegarandeerd. Het apparaat is geclassificeerd volgens DIN 4102 als onbrandbaar (apparaatclassificatie A1).

Uw voordelen in één oogopslag:

- **Hoge efficiëntie**: Geïntegreerde warmteterugwinning voor energiebesparing.
- **Flexibele opstelling**: Geschikt voor binnen-, plafond- en buitenopstelling (afhankelijk van uitvoering en accessoires).
- **Gebruiksvriendelijk**: Aansluitklaar met geïntegreerde controller en automatische bypass.
- **Eenvoudig onderhoud**: Eenvoudig te onderhouden dankzij aan de zijkant te openen en verwijderbare deuren.
- **Veiligheid**: Onbrandbare behuizing (apparaatclassificatie A1 volgens DIN 4102).

Behuizing

De monoblockbehuizing is vervaardigd in een zelfdragende frameconstructie. De behuizingsstructuur bestaat uit aluminiumprofielen met thermische onderbrekingen door geïntegreerde polyamide afstandhouders (klasse TB2 volgens EN 1886). De hoeken zijn gemaakt van glasvezelversterkt polyamide. De isolatie tussen de dubbelwandige panelen bestaat uit 45 mm steenwol (70 kg/m3), wat leidt tot een warmtedoorgangsklasse T2.

De apparaatclassificatie is volgens DIN 4102 als onbrandbaar (A1). De behuizingsclassificatie volgens DIN EN 1886 omvat: warmtedoorgangscoëfficiënt T2, thermische brugfactor TB2, behuizingslek L2, mechanische stabiliteit D1 en filterbypasslek F9 (<2%). Buitenpanelen zijn gepoedercoat in grijs (vergelijkbaar met RAL 7047), de binnenkant bestaat uit verzinkt plaatstaal met gladde oppervlakken. Elektrische leidingen zijn gelegd in beschermbuizen op afstandhouders. De condensbak is van roestvrij staal, verdere inbouwonderdelen van verzinkt staal, aluminium of roestvrij staal en zijn hygiënisch volgens VDI 6022.

Panelen en inspectiedeuren

De panelen en inspectiedeuren zijn thermisch geoptimaliseerd en gemaakt van verzinkt plaatstaal, thermisch ontkoppeld en gepoedercoat voor speciale bescherming tegen corrosie. De dubbelwandige

constructie van de panelen in sandwichconstructie met interne, onbrandbare steenwol (45 mm dikte, 70 kg/m3 dichtheid, bouwstofklasse A1 volgens DIN 4102) zorgt voor de beste geluids- en warmte-isolatie. De inspectiedeuren zijn uitgerust met drukadaptieve afdichtingen om zich aan te passen aan de drukverhoudingen in het apparaat.

Coating en montage

De buitenpanelen zijn UV-bestendig gepoedercoat in grijs (vergelijkbaar met RAL 7047) en bieden speciale bescherming tegen corrosie. Voor staande vloermontage is het apparaat uitgerust met 180 mm hoge, demontabele profielvoeten. Voor hangende plafondmontage kan het horizontale apparaat (H) worden uitgerust met optionele plafondmontagebeugels voor draadstangen M12. Voor buitenopstelling zijn optioneel verkrijgbare accessoires zoals buitenlucht- en afvoerluchtkleppen met klepstelmotor, regenschutz voor klepstelmotor, buiten- en afvoerluchtkappen, regendak, onderdrukhevel, hevel verwarming verkrijgbaar.

Ventilatoren

Direct aangedreven, eenzijdig zuigende EC-radiaalventilatoren met achterwaarts gebogen schoepen worden gebruikt.

Technische specificaties

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Apparaatclassificatie	A1	Volgens DIN 4102 (onbrandbaar)
Behuizingsclassificatie volgens DIN EN 1886	T2 / TB2 / L2 / D1 / F9	Warmtedoorgangscoëfficiënt / Thermische brugfactor / Behuizingslek / Mechanische stabiliteit / Filterbypasslek (<2%)
Isolatie panelen	45 mm steenwol (70 kg/m3)	Warmtedoorgangsklasse T2
Materiaal frame	Aluminiumprofielen met polyamide afstandhouders	Thermische onderbreking (klasse TB2)
Materiaal hoeken	Glasvezelversterkt polyamide	
Materiaal buitenpanelen	Gepoedercoat (RAL 7047)	UV-bestendig, corrosiebestendig
Materiaal binnenzijde	Verzinkt plaatstaal	Gladde oppervlakken
Materiaal condensbak	Roestvrij staal	
Ventilatoren	EC-radiaalventilatoren	Direct aangedreven, eenzijdig zuigend, achterwaarts gebogen schoepen

Afmeting	Maat	Opmerking
Voeten (vloermontage)	180 mm	Demontabel
Bevestiging plafondmontage (optioneel)	Draadstangen M12	Met plafondmontagebeugels

Toepassingsgebieden & scenario's

Zeer efficiënte compactunits met warmteterugwinning voor commerciële, industriële, kantoor- en woningbouw.

De flexibele uitvoering maakt gebruik in diverse omgevingen mogelijk, van binnenruimtes tot buitenopstellingen.

Geschikt voor toepassingen waarbij hoge energie-efficiëntie en betrouwbaarheid vereist zijn.

Fabrikant & Kwaliteit

Het product is afkomstig van Maico, een gerenommeerde fabrikant van ventilatie- en klimaattechniek.

Kwaliteit en duurzaamheid

Vervaardigd volgens hoge kwaliteitsnormen met robuuste materialen zoals aluminium, roestvrij staal en verzinkt plaatstaal, garanderen deze apparaten een lange levensduur en betrouwbare werking.