

Zobrazit online: <https://www.luftbude.cz/maico/maico-kompaktni-jednotka-mv4555vr-mode-3-5500m3-rekuperace-vertikalni-m3-0040.2614-lb71402/>

Maico VZT kompaktní jednotka MV4555VR-Mode 3 Rekuperace

Efektivní větrání 5500 m³/h dle VDI 6022 pro vertikální instalaci



Č. zboží	LB71402
Č. výrobce	0040.2614
EAN	4012799982586
Výrobce	Maico

596 255,81 Kč

Ceny včetně DPH, plus zasilatelské náklady · Cena v okamžiku vytvoření
(1. 11. 2026), změny vyhrazeny

Popis

Maico Kompaktní jednotka MV4555VR-Mode 3

Kompaktní jednotka RLT s rekuperací tepla

Kompaktní jednotka Maico MV4555VR-Mode 3 je vysoce účinná ventilační a klimatizační jednotka s integrovanou rekuperací tepla, navržená pro širokou škálu aplikací v komerčním, průmyslovém sektoru i v kancelářské a bytové výstavbě. Jednotka je připravena k připojení a disponuje integrovaným regulátorem a automatickým bypassem.

Popis variant

Jednotka je k dispozici ve dvou hlavních variantách:

- **Horizontální provedení (H):** Tato varianta je volitelně vhodná pro vnitřní instalaci nebo upevnění na strop. S dodatečným dešťovým krytem a vnější kapotou ji lze také konfigurovat jako ploché zařízení pro venkovní instalaci.
- **Vertikální provedení (V):** Tato varianta je navržena flexibilně pro vnitřní nebo venkovní instalaci.

Všechny varianty se vyznačují snadno přístupnými, bočně otevíratelnými a odnímatelnými servisními dvířky, které zajišťují jednoduchý přístup k vnitřním komponentům pro provádění údržbových prací.

Pouzdro a izolace

Monoblokové pouzdro je vyrobeno samonosnou rámovou konstrukcí. Konstrukce pouzdra se skládá z hliníkových profilů s tepelnými mosty, realizovanými pomocí polyamidových distančních prvků, což odpovídá třídě TB2 dle EN 1886. Rohy jsou vyrobeny ze sklolaminátem vyztuženého polyamidu.

Izolace mezi dvouplošnými panely se skládá z minerální vlny o tloušťce 45 mm (70 kg/m³) a vede k třídě tepelné propustnosti T2. Klasifikace jednotky odpovídá A1 dle DIN 4102 (nehořlavé).

Klasifikace pouzdra dle DIN EN 1886 zahrnuje:

- Koeficient prostupu tepla: T2
- Faktor tepelných mostů: TB2
- Třída těsnosti pouzdra: L2
- Mechanická stabilita: D1
- Těsnost obtoku filtru: F9 (odpovídá <2%)

Vnější panely jsou práškově lakované se zvýšenou odolností proti UV záření v šedé barvě (podobně jako RAL 7047), zatímco vnitřní strana je z pozinkovaného plechu s hladkými povrchy. Elektrické vedení je uloženo v ochranných trubkách na distančních prvcích.

Nádoba na kondenzát je vyrobena z nerezové oceli. Všechny ostatní vestavěné díly jsou z pozinkované oceli, hliníku nebo nerezové oceli a jsou hygienicky provedené dle VDI 6022.

Panely a servisní dvířka

Panely a servisní dvířka jsou optimalizovány pro tepelné mosty a vyrobeny z pozinkovaného plechu. Jsou tepelně odděleny a práškově lakovány pro zvláštní ochranu proti korozi.

Dvouplášťová konstrukce panelů v sendvičovém provedení s vnitřní, nehořlavou minerální vlnou (tloušťka 45 mm, hustota 70 kg/m³, třída stavebního materiálu A1 dle DIN 4102) zajišťuje nejlepší zvukovou a tepelnou izolaci. Servisní dvířka jsou vybavena tlakově adaptivními těsněními, která se přizpůsobují tlakovým poměrům v jednotce.

Možnosti montáže

Jednotka nabízí flexibilní možnosti montáže:

- **Podlahová montáž:** Pro stojatou podlahovou montáž je jednotka vybavena demontovatelnými profilovými nohama o výšce 180 mm.
- **Stropní montáž:** Horizontální provedení (H) může být vybaveno volitelnými stropními montážními úhelníky pro závitové tyče M12 pro zavěšenou stropní montáž.
- **Venkovní instalace:** Pro venkovní instalaci jsou volitelně k dispozici: klapky pro přívodní a odpadní vzduch s pohonem, ochrana proti dešti pro pohon klapek, kapoty pro přívodní a odpadní vzduch, dešťový kryt, sifon podtlaku a ohřev sifonu.

Ventilátory

V jednotce jsou instalovány radiální EC ventilátory s přímým pohonem, jednostranně sání a dozadu zakřivenými lopatkami.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota	Zvláštnost
Klasifikace jednotky	A1	dle DIN 4102 (nehořlavé)
Koeficient prostupu tepla (pouzdro)	T2	dle EN 1886
Faktor tepelných mostů (pouzdro)	TB2	dle EN 1886
Třída těsnosti pouzdra	L2	dle EN 1886
Mechanická stabilita (pouzdro)	D1	dle EN 1886
Těsnost obtoku filtru	F9	(<2%) dle EN 1886
Hustota minerální vlny	70 kg/m ³	
Tloušťka minerální vlny	45 mm	
Povrchová úprava vnějšího panelu	Práškově lakované	UV odolné, šedá (podobná RAL 7047)
Vnitřní strana	Pozinkovaný plech	Hladké povrchy
Nádoba na kondenzát	Nerezová ocel	

Parametr	Hodnota	Zvláštnost
Ventilátory	Radiální EC ventilátory	Přímo poháněné, jednostranně sání, dozadu zakřivené lopatky

Rozměr	Míra	Poznámka
Profilové nohy	180 mm	Pro stojatou podlahovou montáž, demontovatelné

Oblasti použití a aplikační scénáře

Kompaktní jednotka Maico MV4555VR-Mode 3 je ideální pro ventilaci a rekuperaci tepla v různých prostředích:

- Komerční prostory
- Průmyslové objekty
- Kancelářské budovy
- Bytová výstavba

Díky své vysoké účinnosti a flexibilitě při instalaci (vnitřní, venkovní, stropní) se bez problémů začlení do nejrozličnějších budovových infrastruktur.

Výrobce a kvalita

Produkt je vyráběn společností Maico, renomovaným výrobcem v oblasti ventilační techniky, známým svými vysoce kvalitními a trvanlivými produkty.

Kvalitativní znaky:

Jednotka splňuje nejvyšší standardy kvality, což se odráží v robustní konstrukci, použití vysoce kvalitních materiálů, jako je nerezová ocel, a dodržování relevantních norem (DIN, EN). Klasifikace dle DIN EN 1886 a DIN 4102 podtrhuje spolehlivost a bezpečnost.