

KOMPAKTNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA ŘADY R



ZÁKLADNÍ INFORMACE:

Kompaktní design:

Zahrnuje integrované tepelné čerpadlo vzduch/vzduch pro efektivní výkon. Instalace je jednoduchá díky předpřipravenému rámu, navrženému pro rychlou integraci na jakoukoli střechu.

Ideální pro různé aplikace:

Perfektně se hodí pro nákupní centra, sklady a výrobní haly, zlepšuje kvalitu vnitřního vzduchu a regulaci klimatu tam, kde je to nejdůležitější.

Standardizovaná produktová řada:

Nabízí výběr pevných velikostí, výkonů a úrovní přizpůsobených požadavkům komerčních prostor.

Rozměry vhodné pro přepravu:

Speciálně navrženo tak, aby se vešlo do přepravních kontejnerů pro snadnou a nákladově efektivní přepravu.

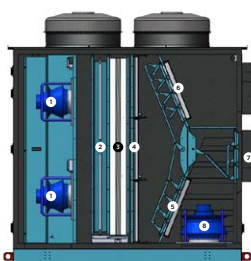


SCOP = 3.98
SEER = 4.83 (1)
1) podle EN 14511/2013



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI:

- Primární zdroj tepla:** Tepelné čerpadlo využívající chladivo R454C (GWP 148).
- Sekundární zdroj tepla:** Volitelný vodní nebo elektrický ohřívač pro dodatečné požadavky na vytápění.
- Odolná konstrukce:** Disponuje dvouplastovým, práškově lakovým tělem s 50mm izolací pro maximální odolnost a účinnost.
- Snadná údržba:** Vybaveno vyjímatelnou nerezovou kondenzační vanou, která se snadno čistí.
- Přístupný design:** Přístupové dveře jsou zajištěny panty a zámkem, což zajišťuje bezpečnost a snadnou údržbu.
- Integrovaná technologie:** Zahrnuje rozvaděč integrovaný do těla jednotky pro zjednodušený provoz.
- Pokročilé řízení:** Řízeno novým PLC – CLIMAN (vyvinut společností Mandík), zlepšuje funkčnost díky chytré technologii.
- Konektivita:** Kromě standardního LAN/wifi připojení k místnímu webovému serveru nabízí CLIMAN také cloudové řešení. Jednotku lze ovládat odkudkoli na světě prostřednictvím cloudového přístupu pomocí webového prohlížeče nebo mobilní aplikace pro vzdálený přístup.

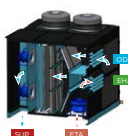


- 1 Ventilátor přívodního vzduchu
- 2 Elektrický/vodní ohřívač
- 3 Výparník tepelného čerpadla
- 4 Filtry
- 5 Směšovací klapka
- 6 Klapka čerstvého vzduchu
- 7 Klapka odváděného vzduchu
- 8 Ventilátor odváděného vzduchu

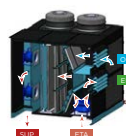
TECHNICKÉ PARAMETRY:

Jednotka	[m³/h]	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000
Topný výkon (l)	[kW]	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Chladicí výkon (l)	[kW]	20	30	35	50	55	60	65	90	95	100	105	125	130	140
Elektrický ohřívač	[kW]	10				30						60			
Vodní ohřívač (80/60 °C)	[kW]	až 60				až 100						až 160			
Počet kompresorů (typ)	[ks]	1 (invertorový)			2 (invertorový)				3 (2x invertorový, 1x ON/OFF)			4 (2x invertorový, 2x ON/OFF)			
Počet chladicích okruhů	[ks]	1			2				2			2			
Chladivo	[-]	R454C			R454C				R454C			R454C			
COP (l)	[-]	3.44	3.33	2.98	3.40	3.20	3.15	2.96	3.38	3.30	3.17	3.04	3.20	3.24	3.15
EER (l)	[-]	3.91	3.50	2.92	3.64	3.33	3.20	2.91	3.37	3.24	3.19	2.88	3.02	2.98	2.91
Rozměry (V x Š x H)	[mm]	2070 x 2200 x 2650			2070 x 2200 x 3250				2670 x 2050 x 5050			2670 x 2050 x 5050			
Hmotnost	[kg]	1233	1248		1680		1698		2602		2672		2712		
Hladina akustického výkonu do okolí	[dBA]	86			89				91			92			
Hladina akustického výkonu v přívodním potrubí	[dBA]	74	78		79		81		93			94			
Hladina akustického výkonu v odvodním potrubí	[dBA]	85			89				91						
Ventilátor přívodního vzduchu – EC (radiální s volným oběžným kolem)	[ks]	1	2		3		4		3			4			
Ventilátor odváděného vzduchu – EC (radiální s volným oběžným kolem)	[ks]		1		2						2				
Ventilátor chladiva – EC (axiální)	[ks]		1		2				3			4			
Typy filtrů	[-]								G4/M5/F7/F9						
1-stupňový filtr	[-]	4 ks (592 x 592 x 48)			6 ks (592 x 592 x 48)				6 ks (592 x 592 x 48)			6 ks (592 x 592 x 48)			
2-stupňový filtr	[-]	6 ks (592 x 592 x 48)			9 ks (592 x 592 x 48)				12 ks (592 x 592 x 48)						
Senzory	[-]								Teplota/Vlhkost/CO ₂ /Kvalita						
Komunikace	[-]								ModBus/Analog/BA/Net						
Regulace	[-]								MaR/Cloud / Pokojový termostat / ModBus						
Napájení	[V/Hz]								400/3/50						
Doporučená pojistka	[A]	63			100							250			

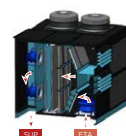
Volné chlazení



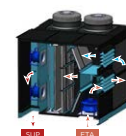
Směs čerstvého a odváděného vzduchu



100% cirkulace



100% čerstvého vzduchu

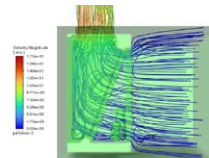


CERTIFIKACE 2025*:

Směrnice o nízkém napětí
(2014/30/EU)
Elektromagnetická kompatibilita
(2014/68/EU)
Směrnice o tlakových zařízeních
(2011/65/EU)
Směrnice RoHS
(2006/42/EC)
Směrnice o strojních zařízeních
(2009/125/ES)

- LVD
- EMC
- PED
- RoHS
- MD

Pro vývoj a optimalizaci našich jednotek používáme nejmodernější počítačové simulace v softwaru ANSYS Fluent.



* Tento produkt je v procesu certifikace.

MANDÍK

MANDÍK, a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice, Česká republika
Tel.: +420 311 706 706 | E-mail: mandik@mandik.cz

www.mandik.cz