



DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

APLIKACE

Decentrální rekuperační jednotka vhodná pro stropní instalaci do veřejných prostorů jako jsou učebny, kanceláře, obchody, čekárny. Vhodné pro pracovní prostředí bez agresivních, korozivních a/nebo výbušných látek.

KONSTRUKCE

Vnější plášť jednotky je vyrobený z práškově lakovaného pozinkovaného ocelového plechu a poskytuje dlouhou životnost a robustní konstrukci.

Jednotka je v bílé barvě RAL 9010. Vnitřní konstrukce vyrobená z EPP (expandovaného polypropylenu) zajišťující snížené hlukové emise a maximální vzduchotěsnost a tepelnou izolaci.

Horizontální jednořadé mřížky pro přívod a odvod vzduchu s individuálně nastavitelnými lamelami jsou vyrobené z eloxovaného hliníku s roztečí 20 mm.

Úsporu energie zajišťují EC motory s napřímo namontovanými oběžnými koly. Jsou vybavené s integrovanou tepelnou ochranou, jsou namontované na utěsněných kuličkových ložiskách.

Zpětně zakřivené radiální oběžné kolo dynamicky vyvážené a přímo poháněné motorem pro zajištění hladkého proudění vzduchu jednotkou.

Vysoce účinný protiproudý výměník pro maximální využití tepla.

VLASTNOSTI A VÝHODY

Snadná instalace a úspora nákladů: není potřeba žádný systém distribuce vzduchu.

Zjednodušené elektrické zapojení: jednotka je dodávána s předem zapojenou kabeláží.

ISO 60% filtr (G4) je dodáván standardně. ISO ePM1 65% filtr (F7) je na vyžádání.

Integrovaný automatický bypass pro volné chlazení během letní sezóny. Automatická protimrazová ochrana pro zamezení tvorby námrazy na přívodní straně výměníku tepla.

Dva odvody kondenzátu pro splnění klimatických požadavků.

Testované podle nejnovějších norem: jednotky jsou testovány v akreditované interní laboratoři TÜV Rheinland v Aerauliqa podle provozního dokumentu IEC OD 2048 (úroveň CTF1) pro normy IEC 60335-1 a IEC 60335-2-80, což znamená přesné a aktuální informace o elektrické bezpečnosti, výkonu a hladině hluku, na které se lze spolehnout. Navržené a vyrobené v souladu s EN60335-2-80 (směrnice o nízkém napětí) a směrnicí EMC (elektromagnetická kompatibilita).

PROVOZ

Jednotka je dodávána s multifunkčním LCD displejem (CTRL-DSP) pro automatické ovládání a poskytuje:

- nastavení 3 rychlostí
- funkce Boost
- režim Prázdniny
- režim Noc
- týdenní časovač
- nastavení bypassu (obtoku rekuperátoru)
- indikace výměny filtru nebo nefunkčnosti ventilátoru
- počítadlo provozních hodin
- nastavení ukládání a načítání dat
- kompatibilní se senzory prostředí (SEN-HY, SEN-PIR)
- ModBus konektivita



CTRL-DSP
(součástí balení)

Výkon a soulad se směrnicí ErP, nařízení 1253/2014

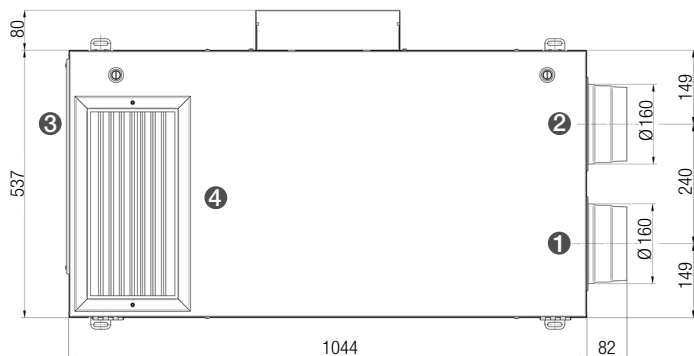
Typ jednotky		QRD2
Nominální vzduchový výkon (max)	m ³ /h	340
Statický tlak ⁽¹⁾	Pa	30
Akustický tlak v 5 m ⁽²⁾	dB(A)	41
Akustický výkon ⁽²⁾	dB(A)	60
Maximální příkon	W	170
Maximální proud	A	1,5
Napětí/Fáze/Frekvence	V/Ph/Hz	230/1/50
Tepelná účinnost podle ErP 2018 ⁽³⁾	%	78

(1) při jmenovitém průtoku vzduchu

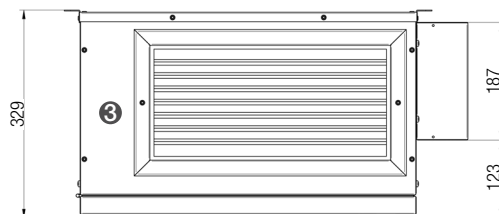
(2) za normálních podmínek pouze pro srovnávací účely.

(3) v suchých podmínkách při jmenovitém průtoku vzduchu: vnější vzduch 5 °C, okolní vzduch 25 °C

Rozměry (mm) a hmotnost (kg)



pohled zespodu



pohled ze strany

	Směr proudění
1	Přívod z venkovního prostředí
2	Odvod do venkovního prostředí
3	Přívod do vnitřního prostředí
4	Odvod z vnitřního prostředí