



93
až
%
účinnost

režidenční

ErP

QR120EP

CHARAKTERISTIKA

- **Vzduchový výkon: 114 m³/h**
- Diagonální protiproudý rekuperátor s účinností až 93 %
- Energeticky úsporné EC ventilátory s nízkým SFP a tichým chodem
- Nízká hladina akustického výkonu
- **Výška jednotky 171 mm (max. 190 mm jednotka včetně montážních konzolí)**
- Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky
- **Jedno provedení pro horizontální/vertikální instalaci na strop nebo stěnu**
- Ecodesign ErP EC 1253/2014
- Filtry ISO Coarse 60% (G4) pro přívod a odvod, odnímatelné kryty pro snadnou výměnu
- Čelní panel vyrobený z práškově lakovaného pozinkovaného ocelového plechu, bílá barva RAL 9010
- Integrovaný odvod kondenzátu
- Automatická protimrazová ochrana

Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky

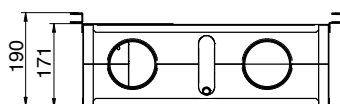
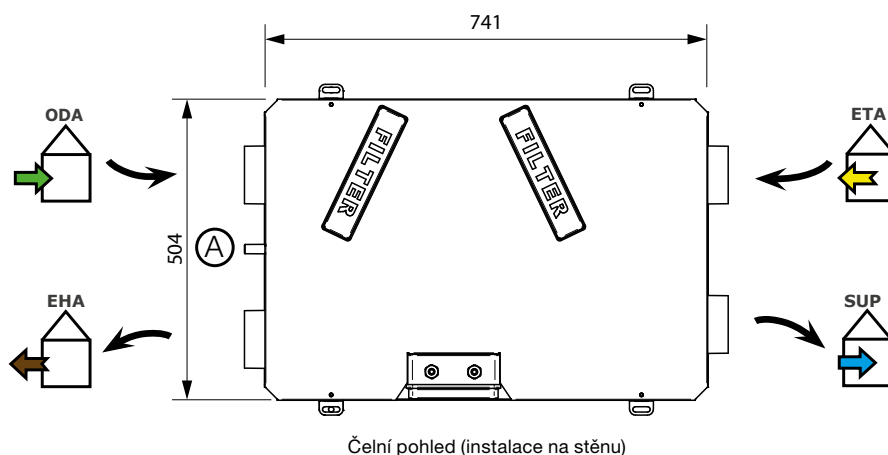
QR120EP kompaktní rekuperační jednotka vhodná zejména pro instalaci pod strop, do podhledů nebo vertikálně na stěnu.

Určena pro větrání 1 až 2 pokojových apartmánů, hotelových pokojů, studentského ubytování. Jednotky QR120EP jsou vybaveny regulačním systémem, poskytujícím ruční nebo automatický způsob větrání.

V kombinaci s čidly kvality vzduchu zajišťují jednotky QR120EP větrání dle konkrétních požadavků, a tím dochází ke snížení spotřeby energií.

Jednotky QR120EP musí být provozovány v čistém a suchém prostředí s okolní teplotou v rozmezí od +5 °C do +40 °C a relativní vlhkostí, která nepřekračuje 80%. Při nízkých teplotách dopravaného vzduchu, pokud by hrozilo zamrznutí rekuperátoru, se automaticky aktivuje režim protimrazové ochrany. Snižuje se průtok vzduchu u přívodního ventilátoru. Jednotky jsou určeny pro provoz v základním prostředí, pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění. Elektrické krytí jednotek jako celku je IP20. Plášť jednotky je vyroben z expandovaného polypropylenu, pozinkovaný přední kryt RAL 9010.

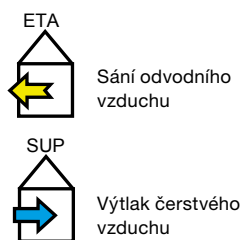
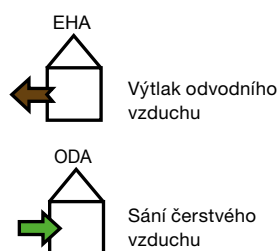
ROZMĚRY



Boční pohled (strana odvodu kondenzátu)

A

Odvod kondenzátu

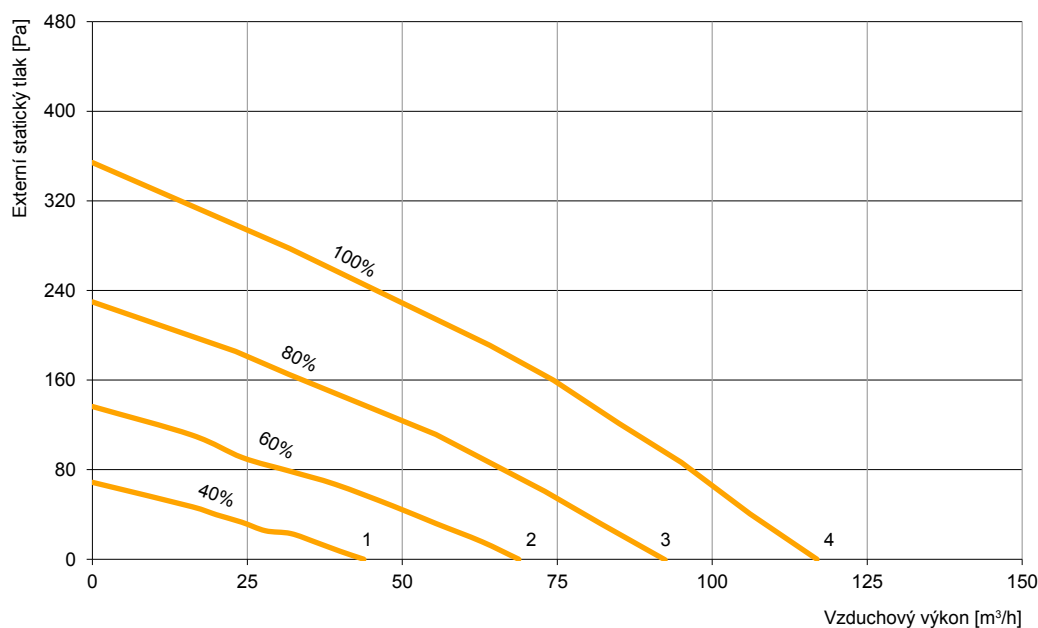


Typ	Hmotnost [kg]
QR120EP	11,5

TRÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (SEC) DLE 1254/2014

Typ	
QR120EP	A

HLAVNÍ PARAMETRY



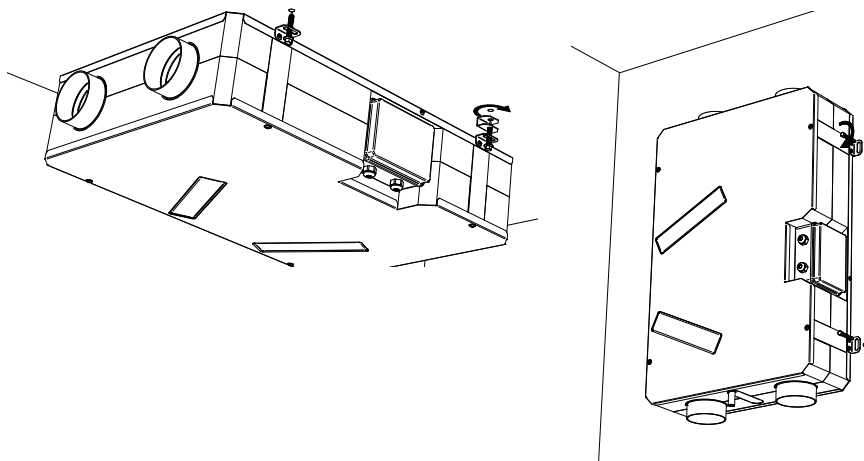
Výkonová křivka	Rychlost ventilátorů [%]	Jmenovitý maximální příkon [W]	Max vzduchový výkon [m³/h]
1	40	13	48
2	60	20	71
3	80	32	96
4	100	56	114

AKUSTICKÁ DATA VYZAŘOVÁNÍ PLÁŠTĚ DO PROSTORU

Rychlost ventilátorů [%]	ODA – sání čerstvého vzduchu LwA (dB(A))								Hladina akustického tlaku LPA [dB] ve 3 m*
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Tot	
100	48	52	58	54	47	43	36	61	38
80	43	52	53	49	42	37	28	57	33
60	38	46	45	43	36	29	18	50	26
40	34	40	37	35	26	18	14	43	18

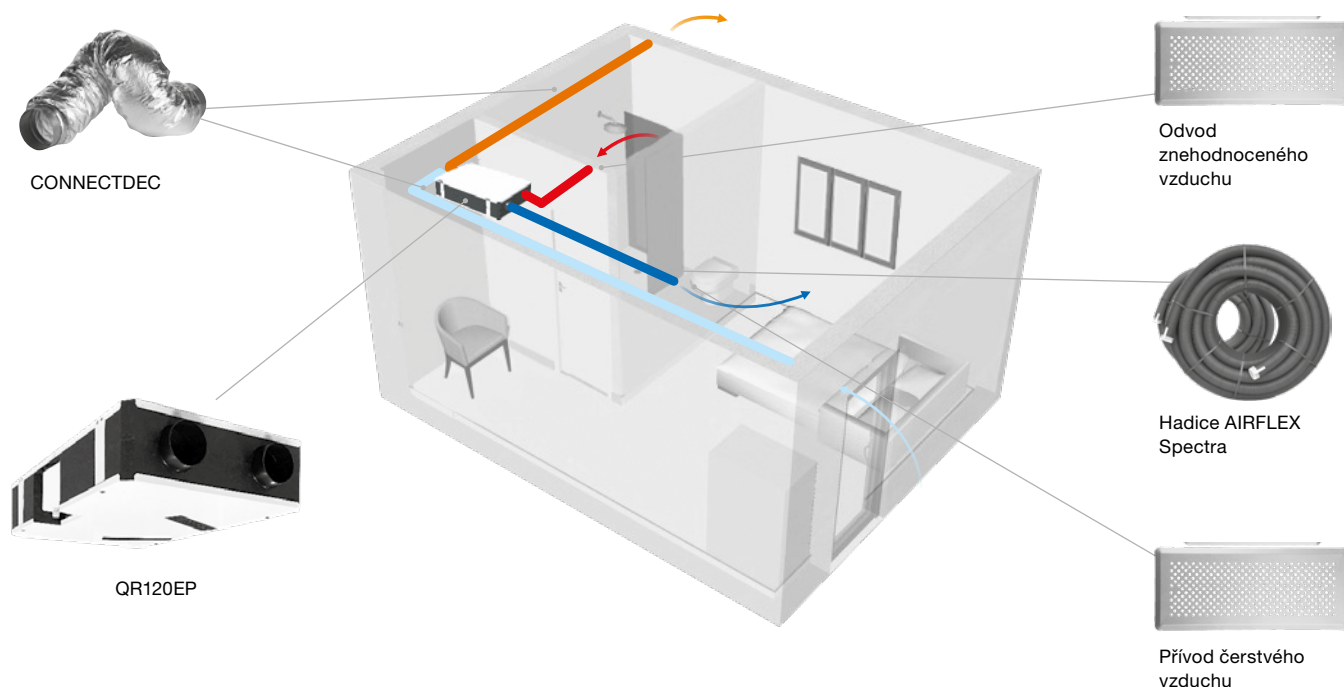
* Hladiny akustického tlaku ve 3 m pro Q=2

INSTALACE A MONTÁŽ



- Jednotky mohou být instalovány dle obrázků
- Jiná instalace není možná
- Jednotky musí být instalovány tak, aby k nim byl dostatečný přístup v případě údržby, servisu nebo její demontáže

PŘÍKLAD INSTALACE JEDNOTKY A SYSTÉMU ROZVODU VZDUCHU



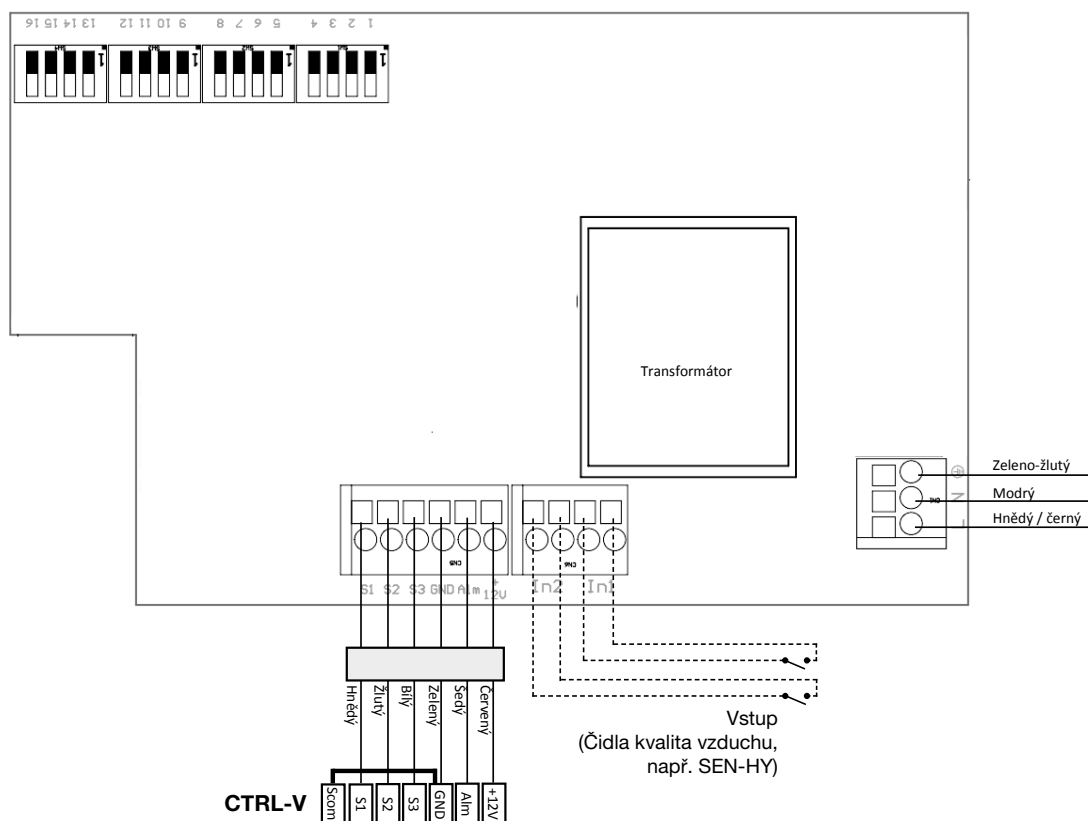
POPIS OVLÁDÁNÍ

Jednotka je dodávána s multifunkčním ovládacím panelem CTRL-V

- Regulace otáček ventilátorů (3 rychlosti)
- Režim Boost – intenzivní větrání při maximálním výkonu po dobu 15minut
- Indikace zanesení filtrů
- Reset po výměně filtrů
- Zapnutí a vypnutí jednotky
- Protimrazová ochrana
- Signalizace poruch
- Zámek klávesnice
- Lze připojit čidla vlhkosti a čidlo pohybu
- BMS – připojení přes Modbus



SCHÉMA ZAPOJENÍ



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zpětná klapka
RSKR-Z



Ohebný tlumič hluku
CONNECTDEC
Pro ohebné napojení
rekuperačních jednotek



Čidlo vlhkosti
SEN-HY-P – Čidlo vlhkosti
na omítku
SEN-HY-I – Čidlo vlhkosti pod
omítku
Nastavitelný rozsah 50 – 90%



Typ	Zpětná klapka – typ
QR120EP	RSKR-Z-100

Typ	Ohebný tlumič hluku CONNECTDEC
QR120EP	DC025100/xx

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

QR120EP

120 – Vzduchový výkon 114 m³/h

QR120EP – Rekuperační jednotka pro nástěnnou a podstropní instalaci, entalpický výměník