

# QR120P-I

## CHARAKTERISTIKA

- **Vzduchový výkon: 124 m<sup>3</sup>/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

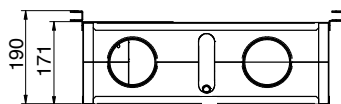
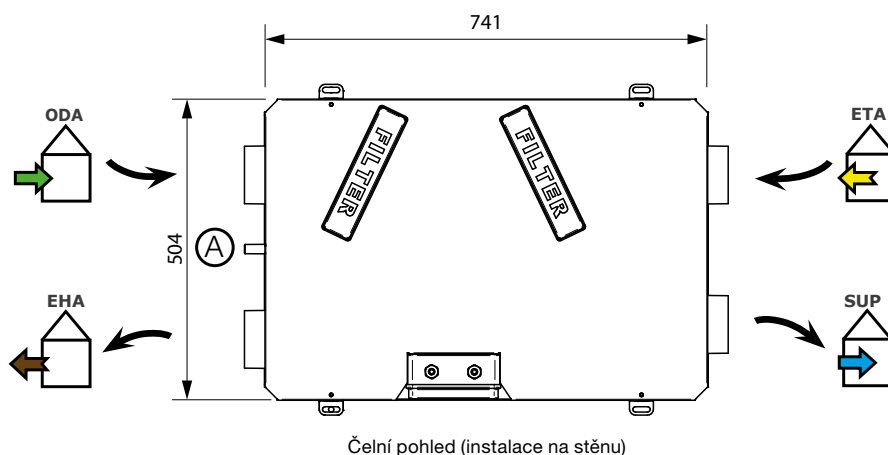
**QR120P-I** kompaktní rekuperační jednotka vhodná zejména pro instalaci pod strop, do podhledů nebo vertikálně na stěnu.

Určena pro větrání 1 až 2 pokojových apartmánů, hotelových pokojů, studenského ubytování. Jednotky QR120P-I jsou vybaveny regulačním systémem, poskytujícím ruční nebo automatický způsob větrání.

V kombinaci s čidly kvality vzduchu zajišťují jednotky QR120P-I větrání dle konkrétních požadavků, a tím dochází ke snížení spotřeby energií.

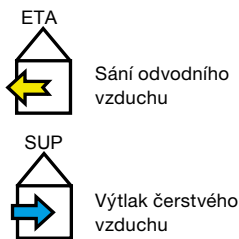
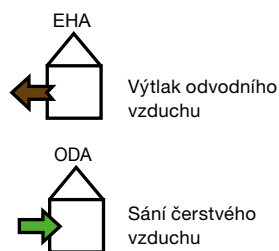
Jednotky QR120P-I musí být provozovány v čistém a suchém prostředí s okolní teplotou v rozmezí od +5 °C do +40 °C a relativní vlhkostí, která nepřekračuje 80%. Při nízkých teplotách dopravovaného vzduchu, pokud by hrozilo zamrznutí rekuperátoru, se automaticky aktivuje režim protimrazové ochrany. Snižuje 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

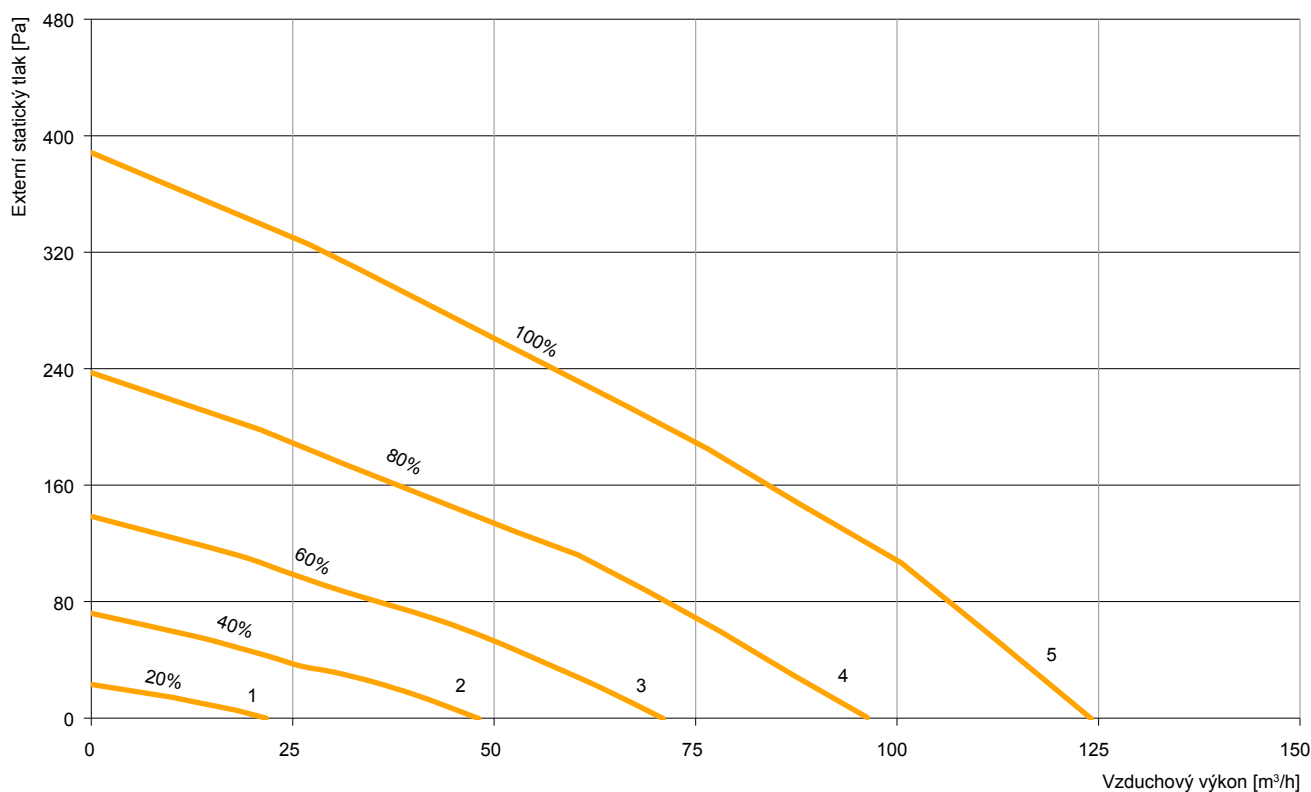


Typ	Hnotnost [kg]
QR120P-I	11,5

## TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (SEC) DLE 1254/2014

Typ	
QR120P-I	A

## HLAVNÍ PARAMETRY



Výkonová křivka	Rychlost ventilátorů [%]	Jmenovitý maximální příkon [W]	Max vzduchový výkon [m³/h]
1	20	9	22
2	40	13	48
3	60	20	71
4	80	32	96
5	100	58	124

## AKUSTICKÁ DATA VYZAŘOVÁNÍ PLÁŠTĚ DO PROSTORU

Rychlost ventilátorů [%]	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	ODA – sání čerstvého vzduchu LwA (dB(A))								Celkově	
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Hladina akustického výkonu LWA [dB]	Hladina akustického tlaku LPA [dB] ve 3m*
40	45	2	50	41	39	34	33	30	24	24	38,2	17
60	70	5	50	43	45	41	40	38	32	21	45,4	24
80	92	12	51	48	47	50	48	45	41	32	52,3	31
100	120	15	54	51	50	55	52	50	46	38	57,1	36

\* Hladiny akustického tlaku ve 3 m pro Q=2

## AKUSTICKÁ DATA HLUK DO KANÁLU

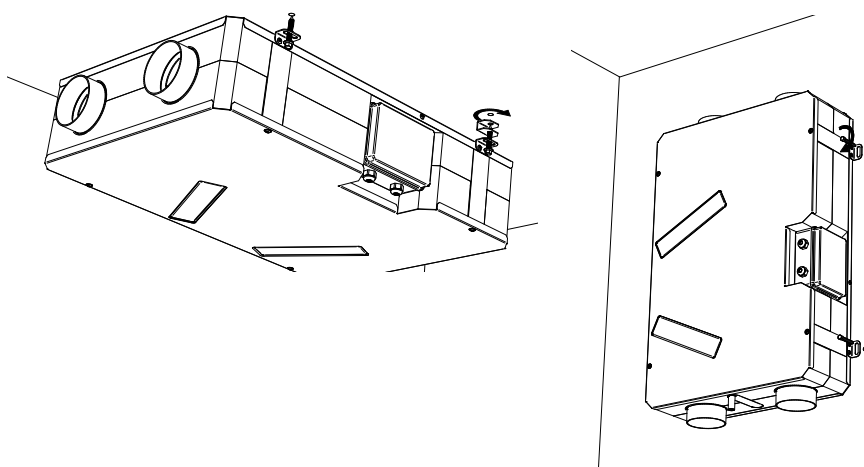
Rychlost ventilátorů [%]	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	ODA – sání čerstvého vzduchu LwA (dB(A))								Celkově
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA
40	45	2	58	49	50	42	37	21	8	11	44,2
60	70	5	66	56	58	52	47	32	19	14	53,7
80	92	12	71	62	60	63	53	38	27	22	60,6
100	120	15	73	65	61	65	57	42	31	26	63,2

Rychlost ventilátorů [%]	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	SUP – výtlaček čerstvého vzduchu LwA (dB(A))								Celkově
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA
40	45	2	58	54	55	46	44	34	28	16	49,3
60	70	5	67	61	63	55	53	45	42	32	59,3
80	92	12	74	67	66	66	59	52	50	43	65,5
100	120	15	77	70	68	68	63	55	54	48	68,3

Rychlost ventilátorů [%]	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	ETA – sání odvodního vzduchu LwA (dB(A))								Celkově LWA
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
40	45	2	60	55	55	50	48	32	25	15	51,7
60	70	5	67	62	64	60	57	43	39	29	61,9
80	92	12	73	68	66	71	64	50	48	40	69,0
100	120	15	76	70	68	74	67	54	51	45	72,4

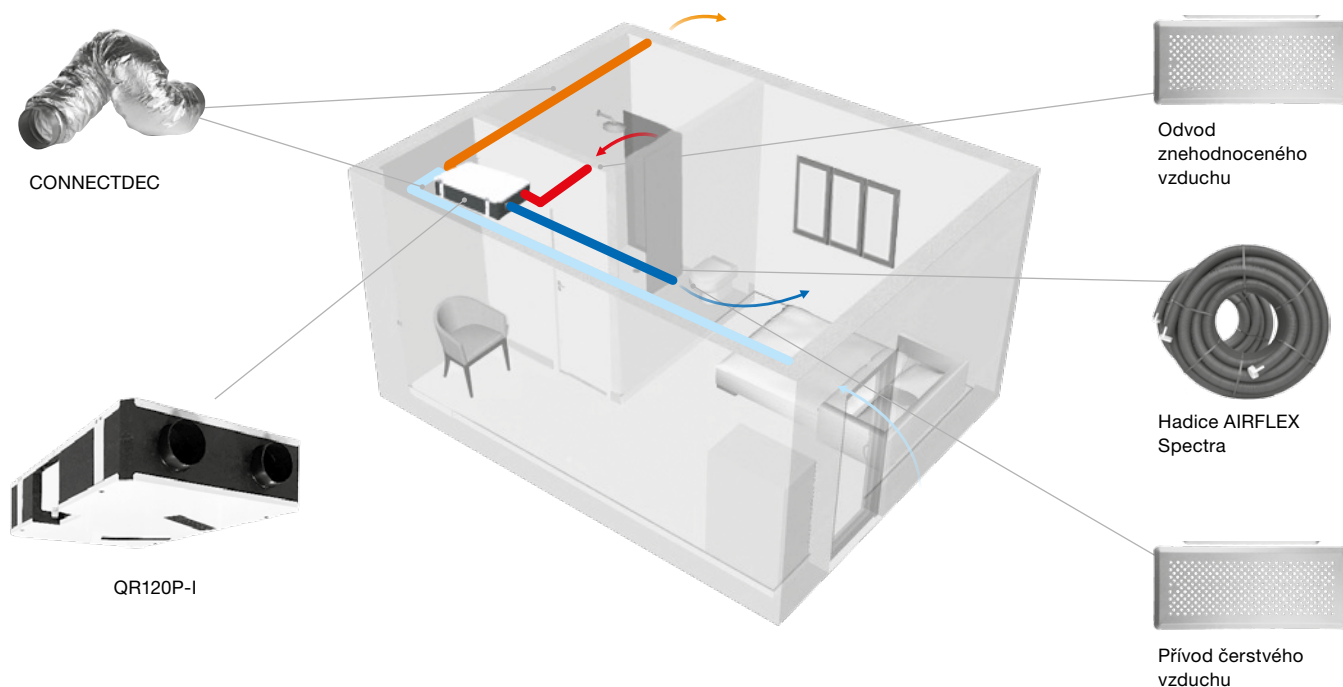
Rychlost ventilátorů [%]	Vzduchový výkon [m³/h]	Tlak [Pa]	EHA – výtlak odvodního vzduchu LwA (dB(A))								Celkově LWA
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
40	45	2	56	47	49	40	35	20	10	13	42,8
60	70	5	65	55	58	50	44	31	21	13	52,7
80	92	12	72	63	60	60	51	39	29	19	58,8
100	120	15	75	66	62	62	54	43	33	24	61,1

## 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

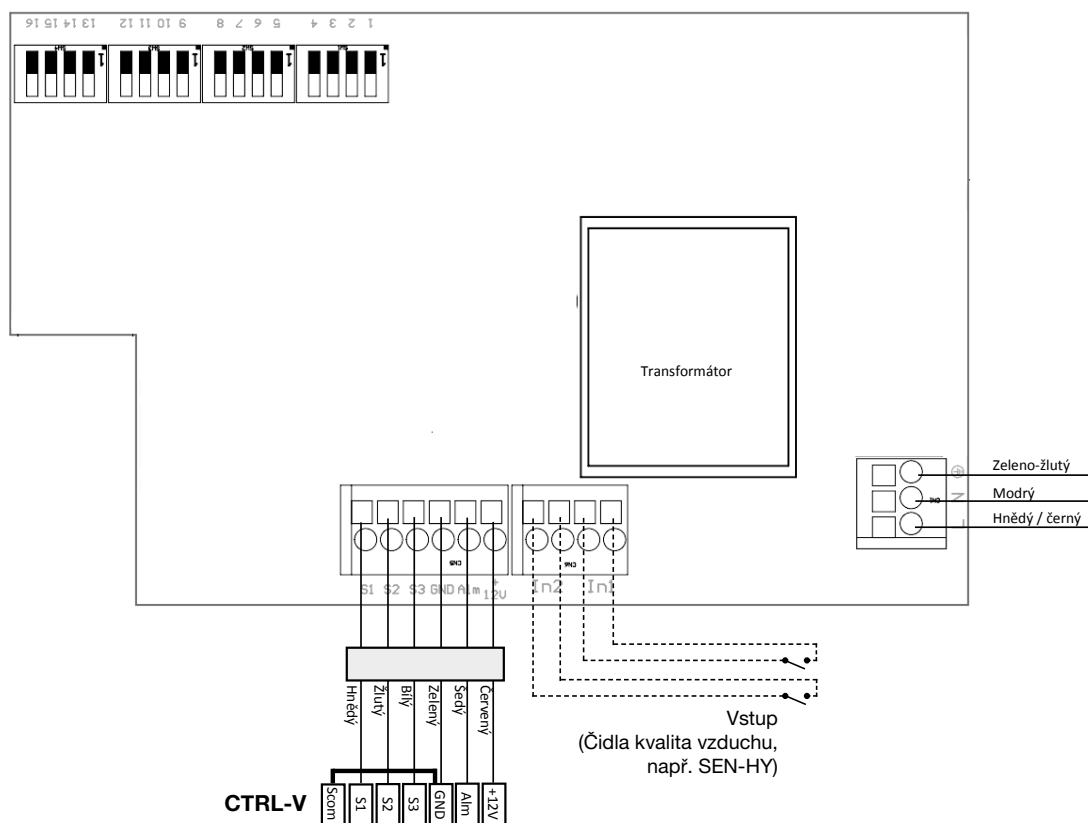
Jednotka je dodávána s multifunkčním ovládacím panelem CTRL-V

- Regulace otáček ventilátorů (3 rychlosti)
- Režim Boost – intenzivní větrání při maximálním výkonu po dobu 15 minut
- 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
QR120P-I	RSKR-Z-100

Typ	Ohebný tlumič hluku CONNECTDEC
QR120P-I	DC025100/xx

## PŘÍKLAD ZNAČENÍ

QR120P-I

120 – Vzduchový výkon 120 m<sup>3</sup>/h

QRxxP-I – Rekuperační jednotka QR120P-I, pro nástěnnou a podstropní instalaci