

Rekuperační jednotka



QR120P-I



QR120P-W

Kompaktní velikost: výška 171 mm (max. 190 mm, včetně upevňovacích konzol).

Jediný univerzální model vhodný pro horizontální instalaci na strop / podhled nebo vertikální instalaci na stěnu.

Snadná instalace a údržba.

Zjednodušené elektrické zapojení: jednotka je dodávána s předem připraveným kabelem.

Filtry ISO Coarse 60% (G4) lze snadno vyjmout a vyčistit: není třeba odstraňovat přístupový panel.

Filtry ISO ePM1 60% filtr (F7) na vyžádání.

Integrovaná kondenzační drenáž.

Automatická ochrana proti zamrznutí, aby se zabránilo hromadění námrazy na sací straně výměníku tepla.

Centrální rekuperační jednotka, vhodná pro horizontální instalaci na strop nebo podhled a vertikální instalaci na stěnu v bytech o 1 nebo 2 ložnicích, hotelových pokojích, studentských ubytovacích zařízeních.

Vnější panely vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu s práškovým nástřikem. Jednotka je upravena v bílé barvě RAL 9010.

Hlavní konstrukce vyrobená z EPP (expandovaný polypropylen) zajišťující snížení emisí zvuku a maximální vzduchotěsnost a tepelnou izolaci.

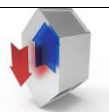
Motory s vnějším rotorem EC jsou standardně vybaveny pro úsporu energie. Vybaveno integrovanou tepelnou ochranou, namontováno na kuličkových ložiskách utěsněných na celý život.

Zpětně zakřivené odstředivé oběžné kolo dynamicky vyvážené a poháněné přímo motorem, které zajišťuje plynulé proudění vzduchu jednotkou.

Vysoce účinný protiproudý výměník tepla pro maximální rekuperaci tepla.

Jednotka je dodávána s multifunkčním ovládacím panelem (CTRL-V) pro ovládání a pohodlí, který poskytuje:

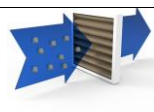
- 3 nastavení rychlosti (nastavitelné během instalace);
- možnost BOOST;
- resetování filtru;
- zapnuto vypnuto;
- zámek klávesnice;
- protimrazový indikátor;
- indikátor selhání;
- indikátor výměny filtru;
- vhodné pro vzdálená okolní čidla (SEN-HY, SEN-PIR);
- rozhraní Modbus.



Deskový protiproudý výměník



EC (elektronicky komutovaný) motor. Vyšší účinnost než standardní indukční motor a snadno ovladatelný.



Filtr snižuje zatížení vzduchu o částice a aerosoly



Modbus RTU

Rekuperační jednotka

QR120P-I: Rekuperační jednotka - deskový protiproudý výměník, EC motor, IPX4, filtr, proměnnými otáčkami, podstropní provedení



ErPOX

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



CTRL-V1

Jednotka je dodávána s ovladač CTRL-V1

Max. množství vzduchu: 102 m³/h při 100 Pa

Elektrické napětí: 1x 230 V

Výkon motoru(ů): 58 W EC

Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami

Krytí: IPX4

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82%

Maximální teplota vzduchu / oblast: -°C / 40°C

Hladina hluku: 38 LpA 3m

Filtry: Coarse 60% (G4) / Coarse 60% (G4)

Váha: 11,5 kg

Připojení: Ø100mm

Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Číslo dílu výrobce: 004922

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -77,7 / -35,5 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 58W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 50 LwA

Referenční průtok: 0,0197 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

SPI: 0,352 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,85

Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 1 / 2

Přehled funkce: deskový protiproudý výměník, regulace, drátové dálkové ovládání, EC motor, IPX4, filtr, proměnnými otáčkami, podstropní provedení, Modbus RTU

QR120P-W: Rekuperační jednotka - nástěnné provedení, deskový protiproudý výměník, EC motor, IPX4, filtr, proměnnými otáčkami



ErPOX

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



CTRL-V1

Jednotka je dodávána s ovladač CTRL-V1

Max. množství vzduchu: 102 m³/h při 100 Pa

Elektrické napětí: 1x 230 V

Výkon motoru(ů): 58 W EC

Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami

Krytí: IPX4

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82%

Maximální teplota vzduchu / oblast: -°C / 40°C

Hladina hluku: 38 LpA 3m

Filtry: Coarse 60% (G4) / Coarse 60% (G4)

Váha: 11,5 kg

Připojení: Ø100mm

Výrobce / Dodavatel: Aerauliqa srl

Číslo dílu výrobce: 004922W

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -77,7 / -35,5 / -11,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 82%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 58W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 50 LwA

Referenční průtok: 0,0197 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa

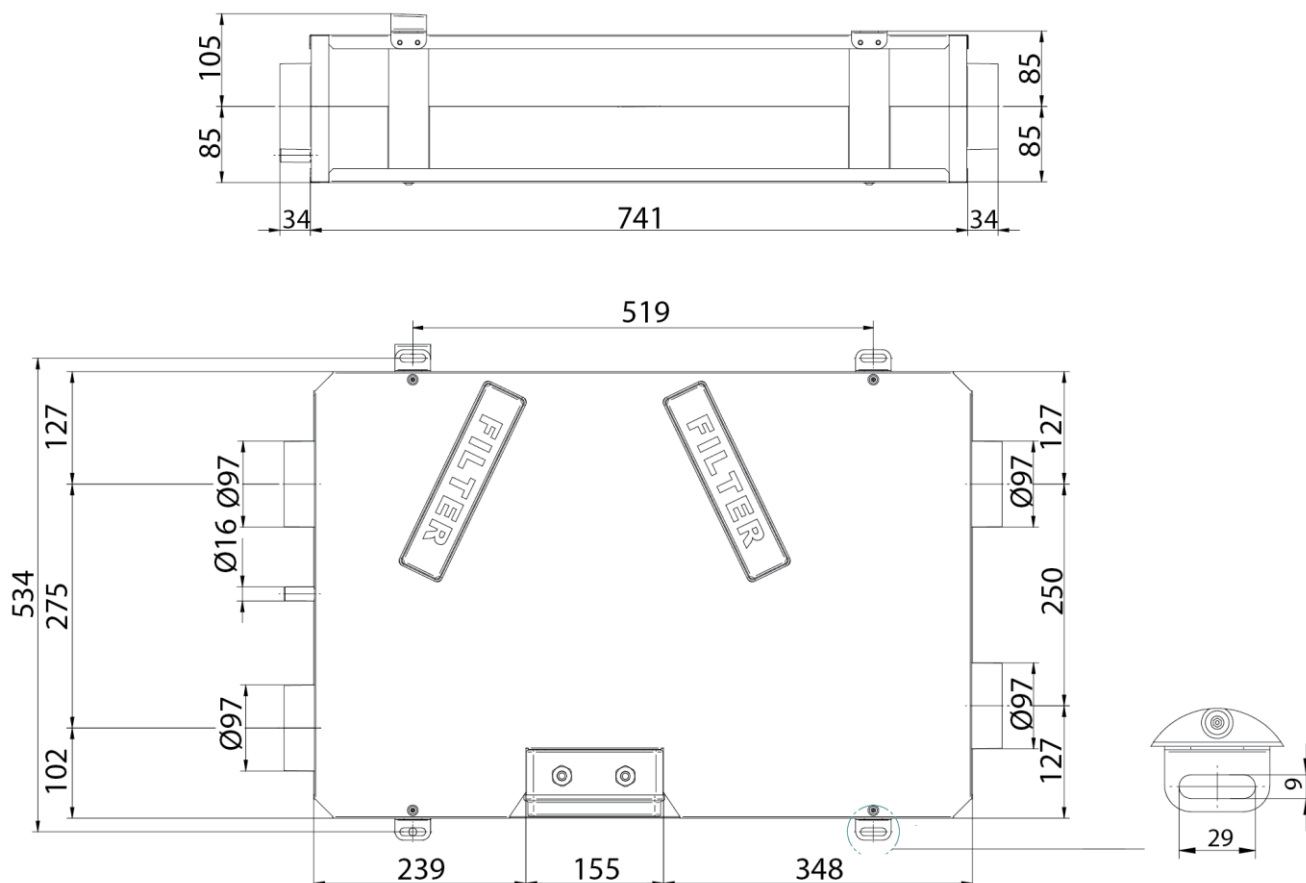
SPI: 0,352 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,85

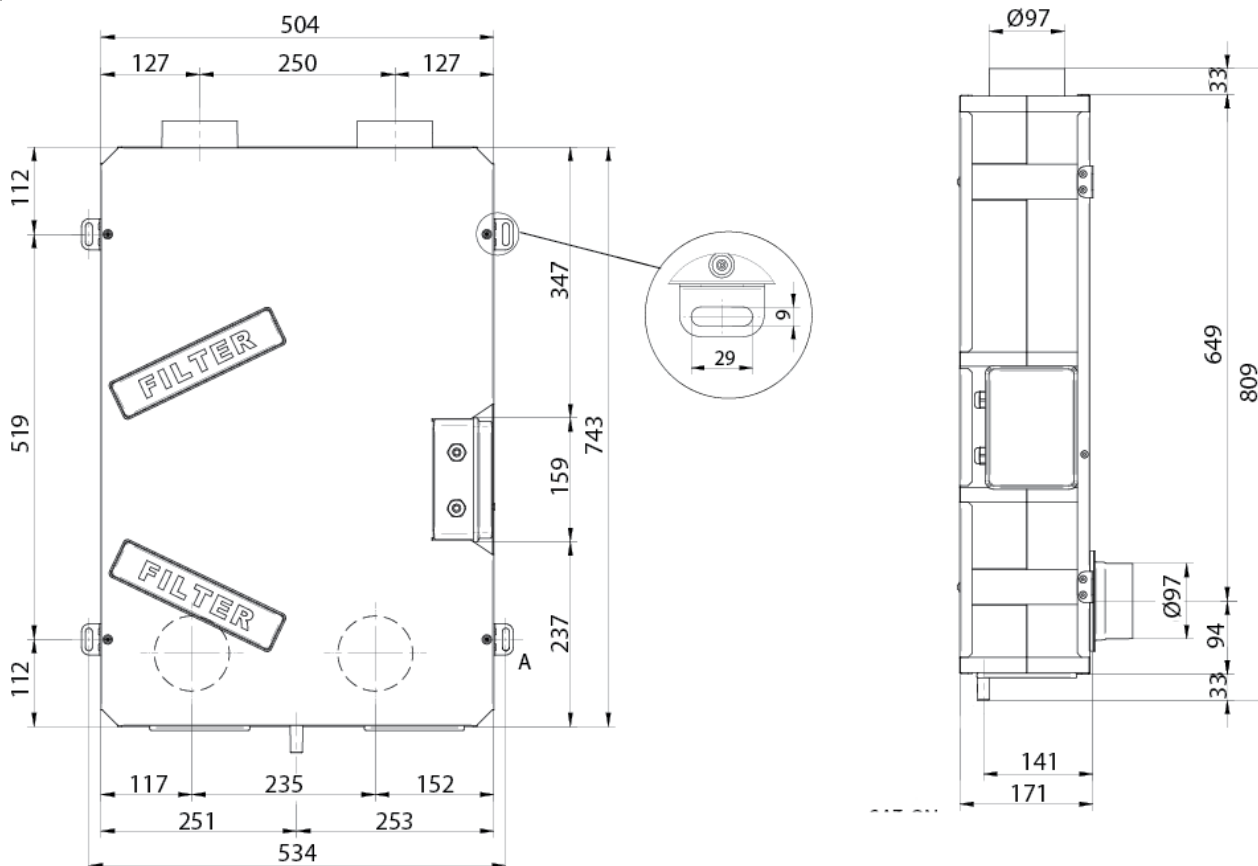
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 1 / 2

Přehled funkce: nástěnné provedení, deskový protiproudý výměník, regulace, drátové dálkové ovládání, EC motor, IPX4, filtr, proměnnými otáčkami, Modbus RTU

Rekupační jednotka

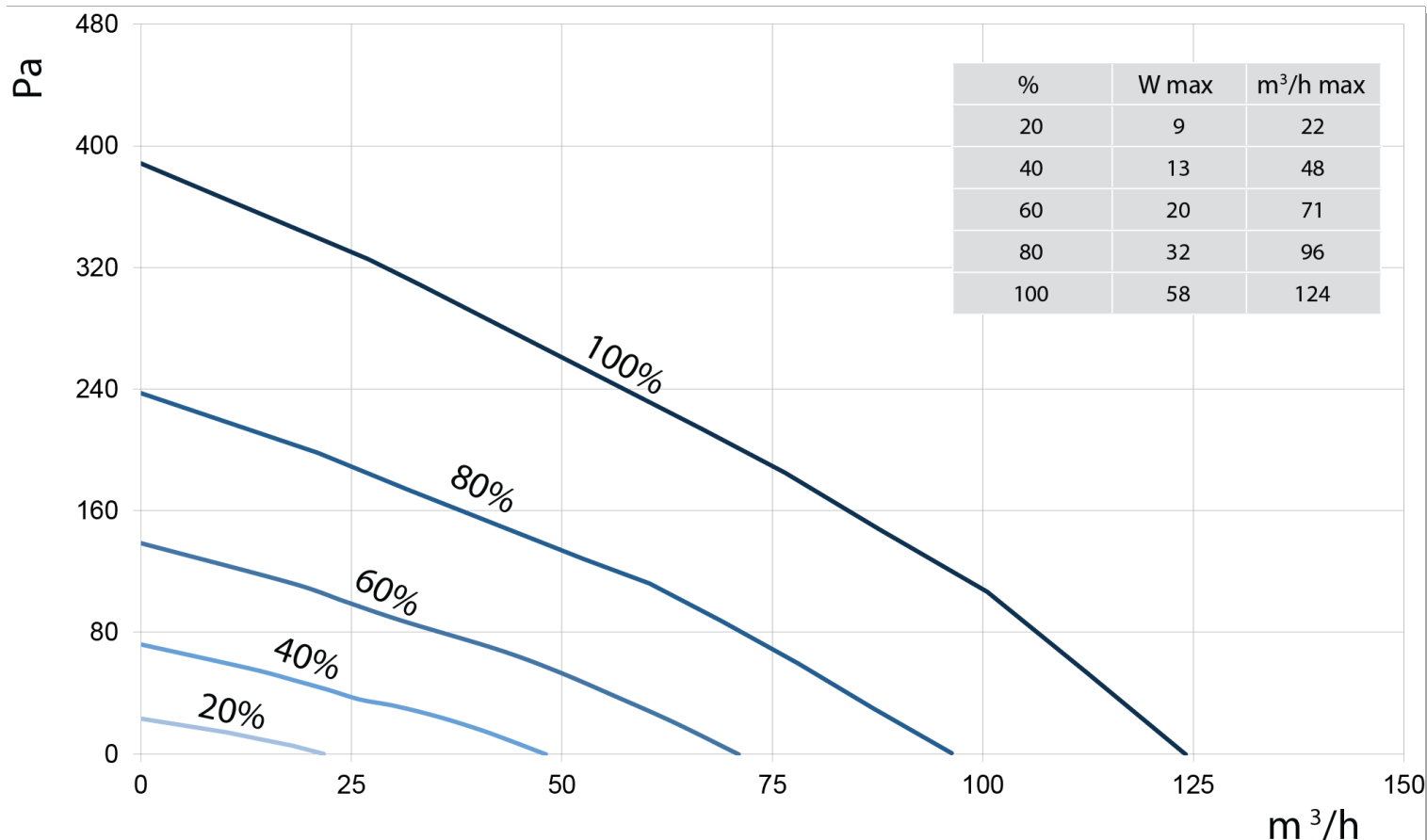


QR120P-I rozměry



QR120P-W rozměry

Rekupační jednotka



QR120P výkon

100%	Lw dB								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	48	52	58	54	47	43	36	61	58	38

80%	Lw dB								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	43	52	53	49	42	37	28	57	53	33

60%	Lw dB								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	38	46	45	43	36	29	18	50	46	26

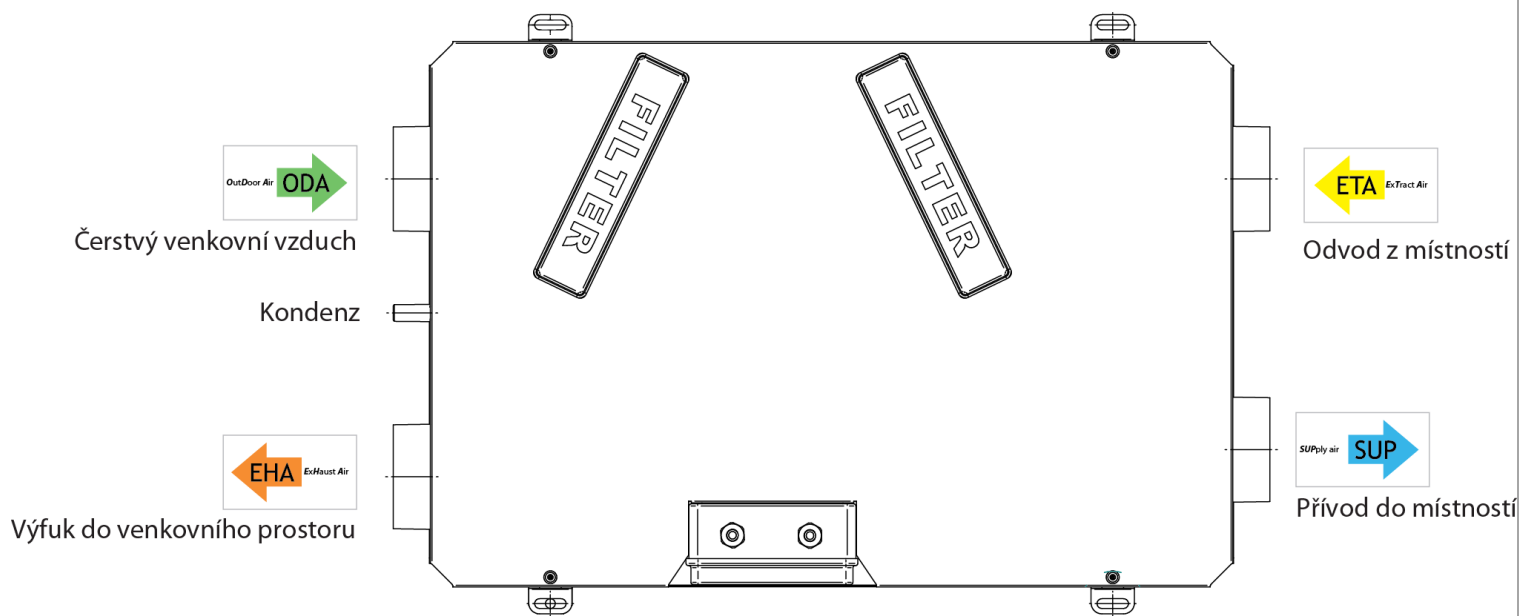
40%	Lw dB								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	34	40	37	35	26	18	14	43	39	18

20%*	Lw dB								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lp dB (A) @3 m, do okolí, pouze pro srovnávací účely.
* měření srovnatelné s hlukem pozadí testovací komory.

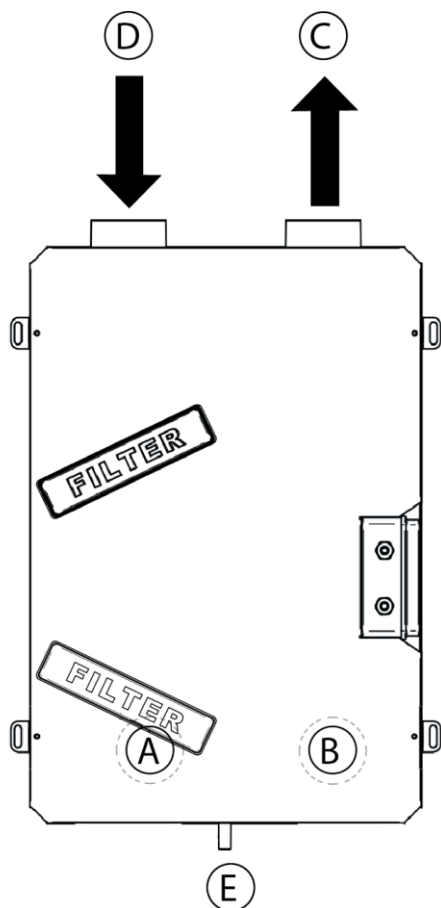
QR120P hluk

Rekupační jednotka



Pohled ze servisní strany

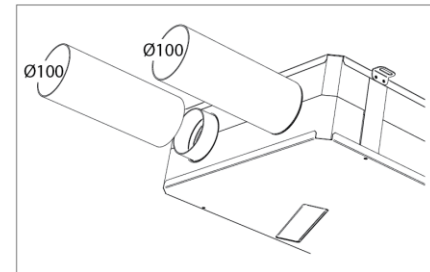
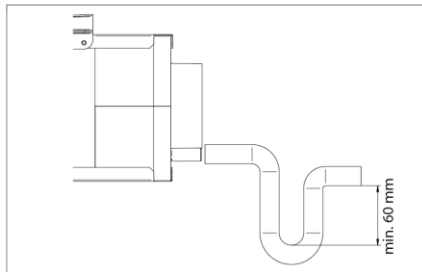
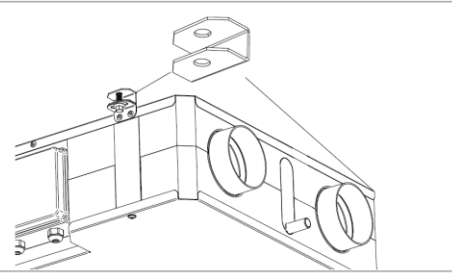
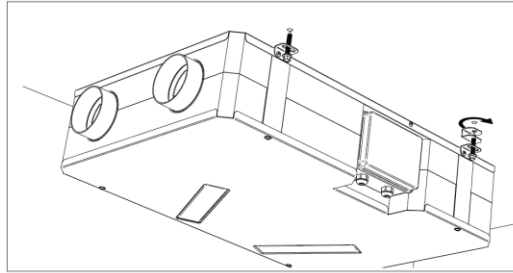
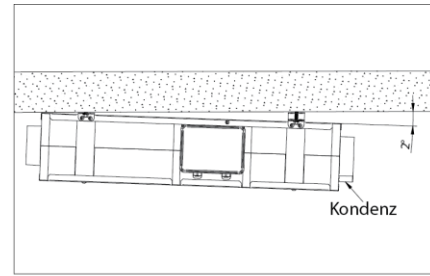
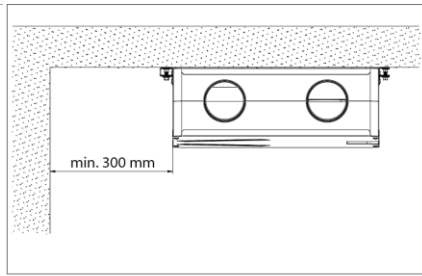
QR120P-I provedení



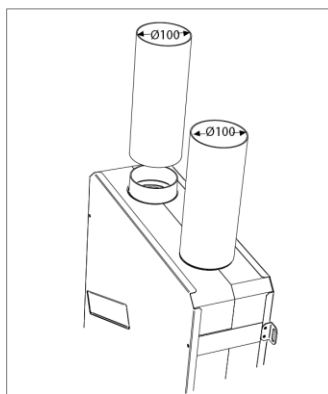
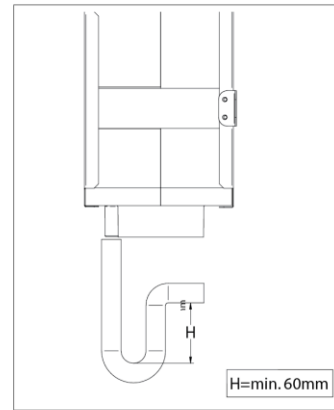
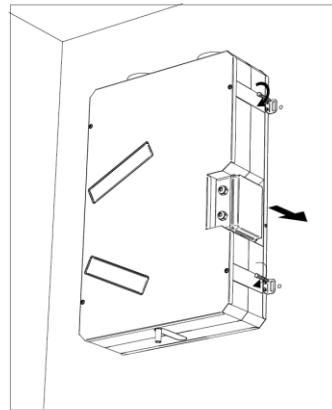
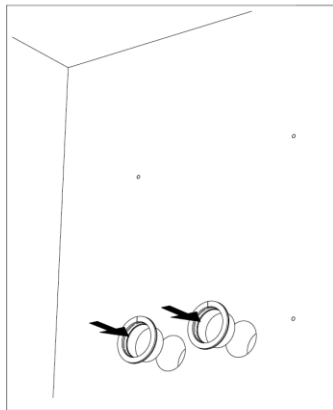
A	Čerstvý venkovní vzduch
B	Výfuk do venkovního prostoru
C	Přívod do místností
D	Odvod z místností
E	Zimní odvod kondenzátu

QR120P-W provedení

Rekuperační jednotka

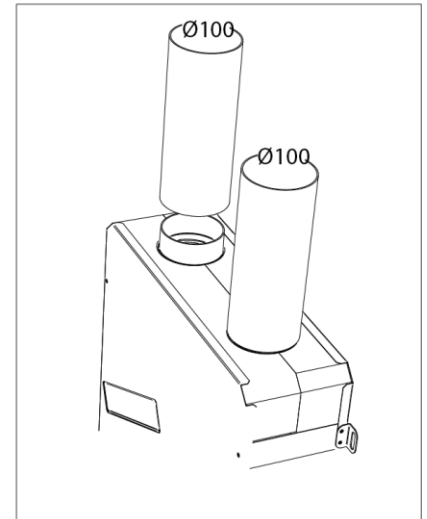
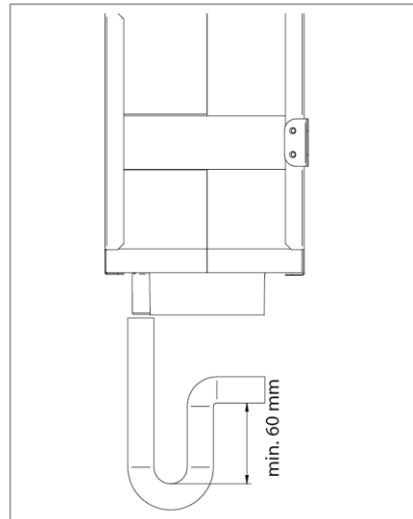
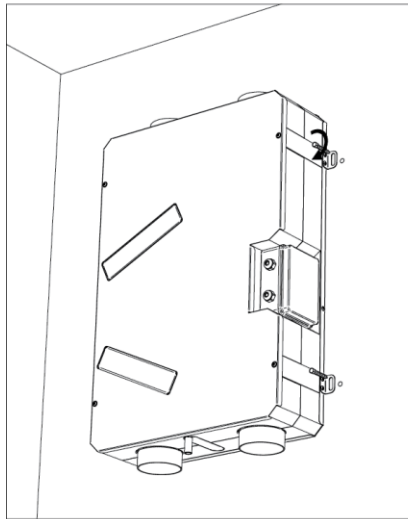
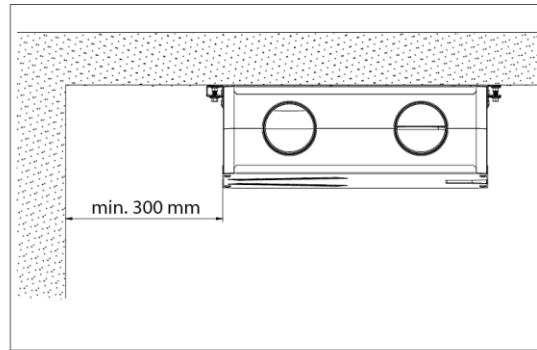


QR120P-I podstropni instalace

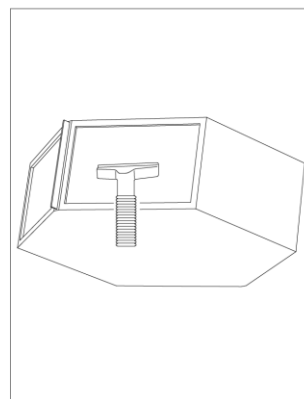
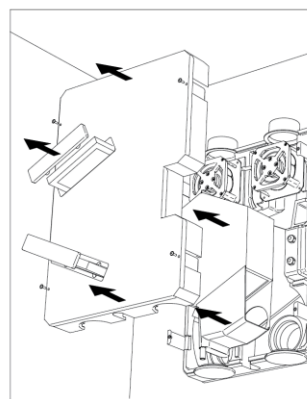
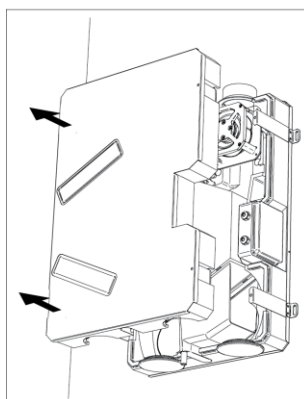
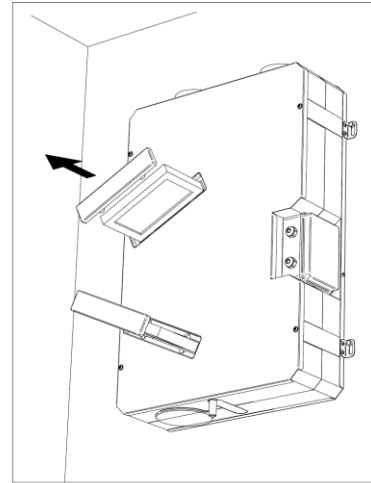
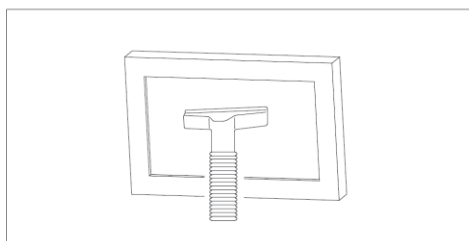
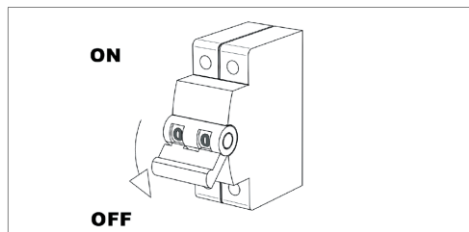


QR120P-W instalace

Rekuperční jednotka

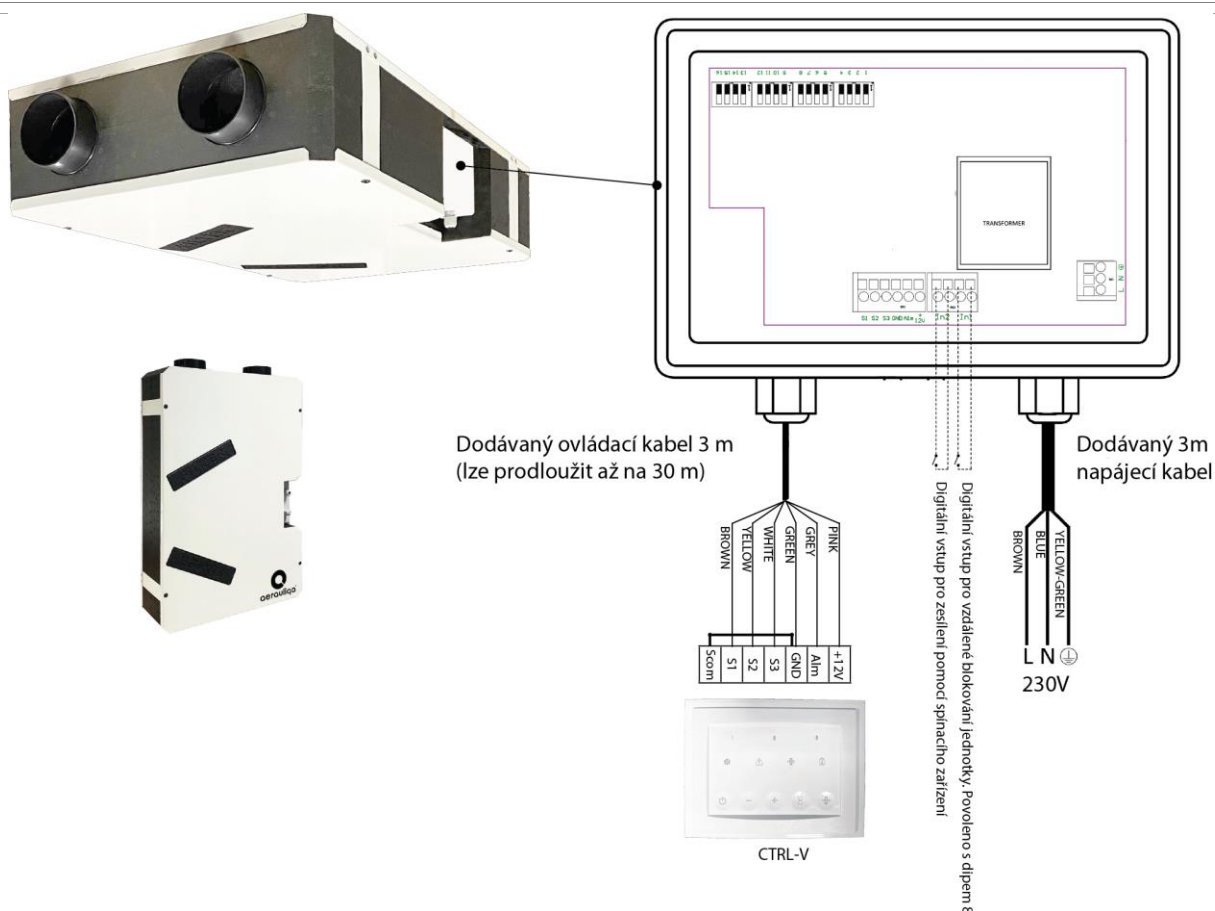


QR120P-I vertikální instalace



QR120P-W servis

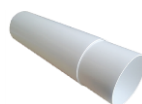
Rekuperční jednotka



QR120P zapojení

SEN-PIR-P

Čidlo pohybu s krabicí pro povrchovou montáž



TUBO Ø100mm

Teleskopické plastové potrubí s nastavitelným rozsahem 270 až 510 mm

KF120F7

Filtry náhradní



KF120G4 2ks

Filtry náhradní

TRM100 PRO

Venkovní mřížka pro QUANTUM HR 100 a QUANTUM NEXT 100



SEN-HY-I

Elektronický vlhkostát

SEN-HY-P

Elektronický vlhkostát s krabicí pro povrchovou montáž



SEN-PIR-I

Čidlo pohybu

ADS-CO2-230

Prostorové čidlo CO2 s relé



ADS-VOC-230

Prostorové čidlo VOC s relé

Rekupační jednotka



DLCZTE100

Škrťací klapka těsná - Ø100mm



DLCXTE100 AISI304

Škrťací klapka těsná - nerezové provedení, Ø100mm



AP 100

Spojovací manžeta - Ø100mm



DLCXXTE100 AISI316L

Škrťací klapka těsná - nerezové provedení, Ø100mm



LSVF 100

Spojovací manžeta - Ø100mm



SCZB100600

Tlumič hluku - Ø100mm délka 600mm



SCZB100900

Tlumič hluku - Ø100mm délka 900mm



SCZB1001000

Tlumič hluku - Ø100mm délka 1000mm



SCZB1001200

Tlumič hluku - Ø100mm délka 1200mm



SCZB1001500

Tlumič hluku - Ø100mm délka 1500mm



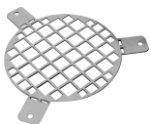
SKG-A 100

Škrťací klapka těsná pro servopohon - Ø100mm



RSK 100

Zpětná klapka - Ø100mm



AGO 100

Ochranná mřížka - Ø100mm



KOND 100

Kondenzační nástavec - Ø100mm