Rekuperační jednotka

QR230E

Snadná instalace: součástí je i montážní držák pro snadné zavěšení zařízení pod strop.
Entalpický výměník.
Zjednodušené elektrické zapojení: jednotka se dodává předem zapojená.
ISO hrubý 60% (G4) filtr snadno vyjímatelný pro čištění. Jednotku lze také volitelně vybavit filtrem ISO ePM1 60% (F7) na straně sání.
Integrovaný automatický bypass pro volné chlazení během letní sezóny.
Automatická ochrana proti mrazu, aby se zabránilo tvorbě námrazy na sací straně výměníku tepla.
Dvě přípojky pro odvod kondenzátu umožňují snadnou výměnu konfigurace jednotky a možnost řídit kondenzaci v zimním i letním období.

Centrální rekuperační jednotka vhodná pro podstropní instalaci.

Vnější skříň ventilátoru z práškově lakovaného, pozinkovaném ocel pro odolnou a pevnou konstrukci. Zařízení je v bílé barvě RAL 9010.

Vnitřní struktura z EPP (expandovaný polypropylen) pro snížení emisí hluku a maximální vzduchotěsnost a tepelnou izolaci.

Standardní EC motory s vnějším rotorem pro úsporu energie. Vybaveno integrovanou tepelnou ochranou, namontované na doživotně utěsněných kuličkových ložiskách.

Dynamicky vyvážené dozadu zakřivené odstředivé oběžné kolo poháněné přímo motorem zajišťuje hladké proudění vzduchu jednotkou.

Entalpický výměník tepla vhodný k přenosu tepelné energie a vlhkosti z jednoho proudu vzduchu do druhého. Udržuje správnou úroveň vnitřní vlhkosti (40-60%). Například v zimním období zabraňuje příliš suchému vnitřnímu vzduchu a v létě se vlhkost venkovního teplého vzduchu nepřenáší na chladný vnitřní vzduch.

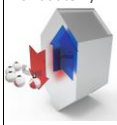
Zařízení je vybaveno multifunkčním LCD displejem (CTRL-DSP) pro automatické ovládání a pohodlí a nabízí:
• 3 rychlostní stupně (nastavitelné).
• Možnost Boost.
• Prázdninový režim.
• Noční režim.
• Týdenní časovač.
• Nastavení bypassu.
• Vyrovnání průtoku vzduchu.
• Indikátor výměny filtru a porucha ventilátoru.
• Počítadlo provozních hodin.
• Ukládání a načítání nastavení.
• Vhodné pro externí senzory prostředí (SEN-HY, SEN-PIR).
• Rozhraní ModBus.
• Připojení k dálkovému předehřevu nebo dohřevu.
• Připojení k externímu výměníku vody pro vytápění.
• Levé nebo pravé provedení (vzduchové připojení).

Rekuperační jednotka

QR230E: Rekuperační jednotka - deskový protiproudý entalpicky výměník, EC motor, IPx2, filtr, proměnnými otáčkami, podstropní provedení

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

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



Deskový protiproudý entalpicky výměník

Filtr snižuje zatížení vzduchu o částice a aerosoly

Modbus

CTRL-DSP

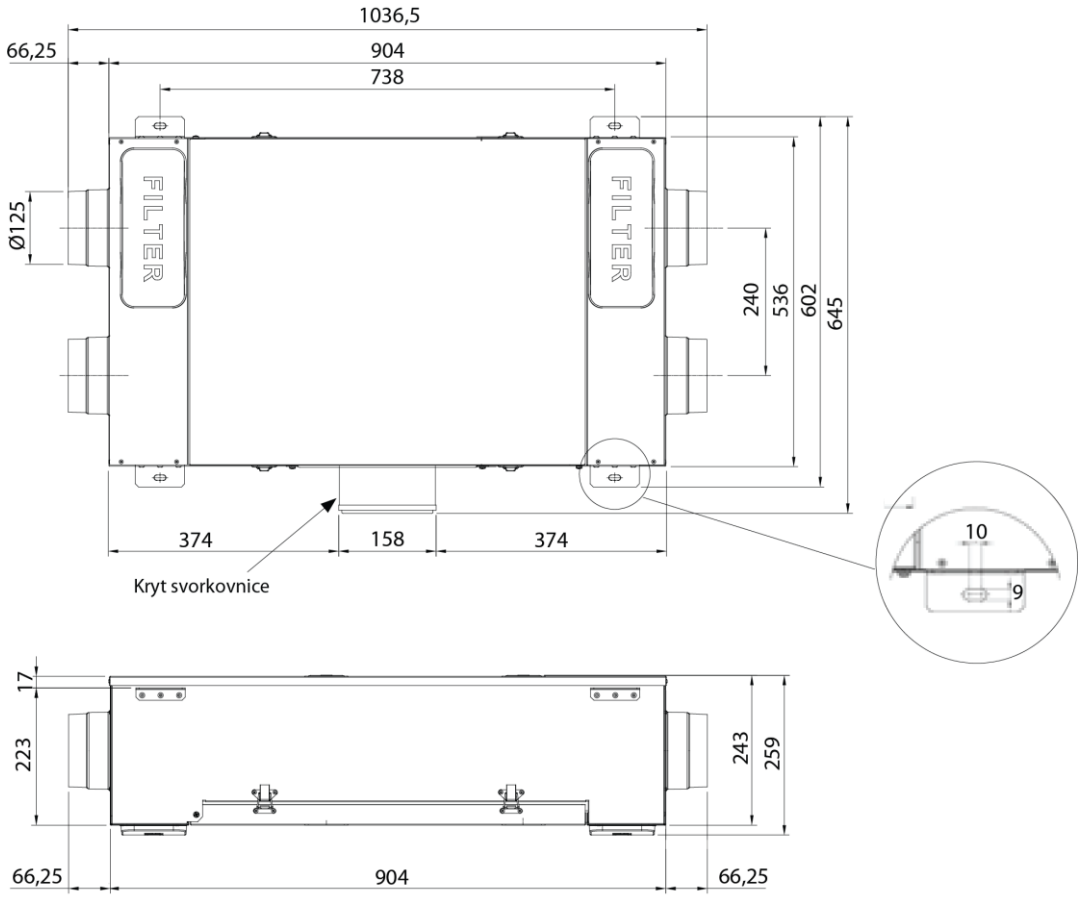
Max. množství vzduchu: 202 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V
Výkon motoru(ů): 114 W
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IPx2
Účinnost rekuperace až. : 94%
Maximální teplota vzduchu / oblast: -°C / 40°C
Hladina hluku: 45 / 41 / 41 / 44 / 41 LpA 3m Sání / Přívod / Odvod / Výfuk / Okolí
Filtry: G4 / G4
Váha: 25 kg
Připojení: Ø125mm
Výrobce: Aerauliqa srl
Číslo dílu výrobce: 001411

Regulační systém: Jednotka je dodávána s LCD displejem multifunkční (CTRL-DSP) pro automatické ovládání a pohodlí, které poskytují:
• Více jazykových variant včetně češtiny.
• 3 rychlostní stupně (nastavitelné).
• Možnost Boost.
• Prázdninový režim.
• Noční režim.
• Týdenní časovač.
• Nastavení bypassu.
• Vyrovnání průtoku vzduchu.
• Indikátor výměny filtru a porucha ventilátoru.
• Počítadlo provozních hodin.
• Ukládání a načítání nastavení.
• Vhodné pro externí senzory prostředí (SEN-HY, SEN-PIR).
• Rozhraní ModBus.
• Připojení k dálkovému předehřevu nebo dohřevu.

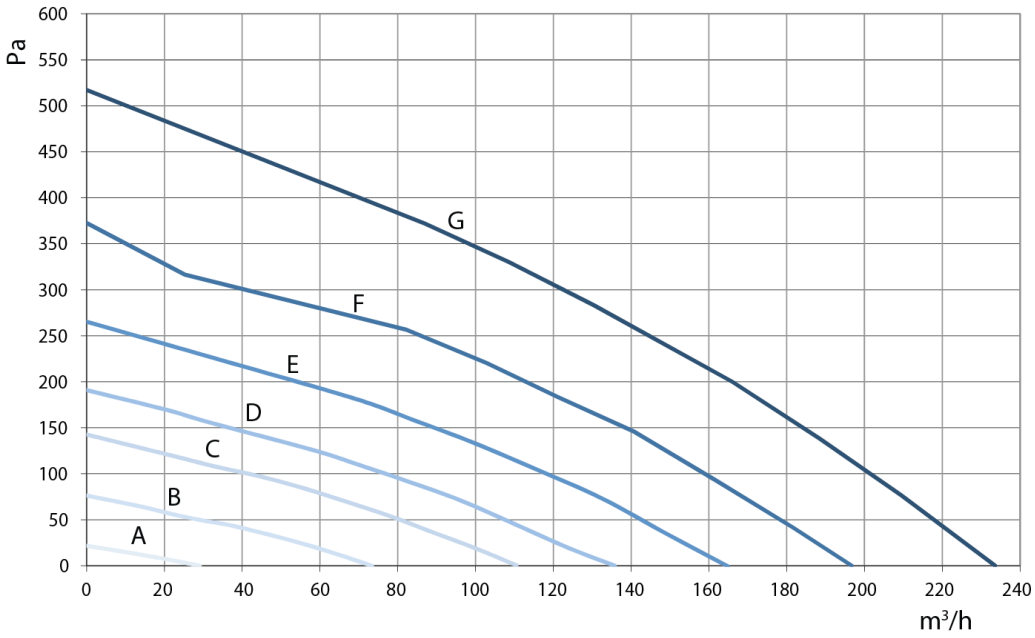
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -73,1 / -37,6 / -14,6 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 70%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 114W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 50 LwA
Referenční průtok: 0,056 m³/s
SPI: 0,359 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 1 / 2,5

Přehled funkce: deskový protiproudý entalpicky výměník, tepelný obtok, regulace, drátové dálkové ovládání, EC motor, IPx2, filtr, proměnnými otáčkami, podstropní provedení, Modbus

Rekuperační jednotka



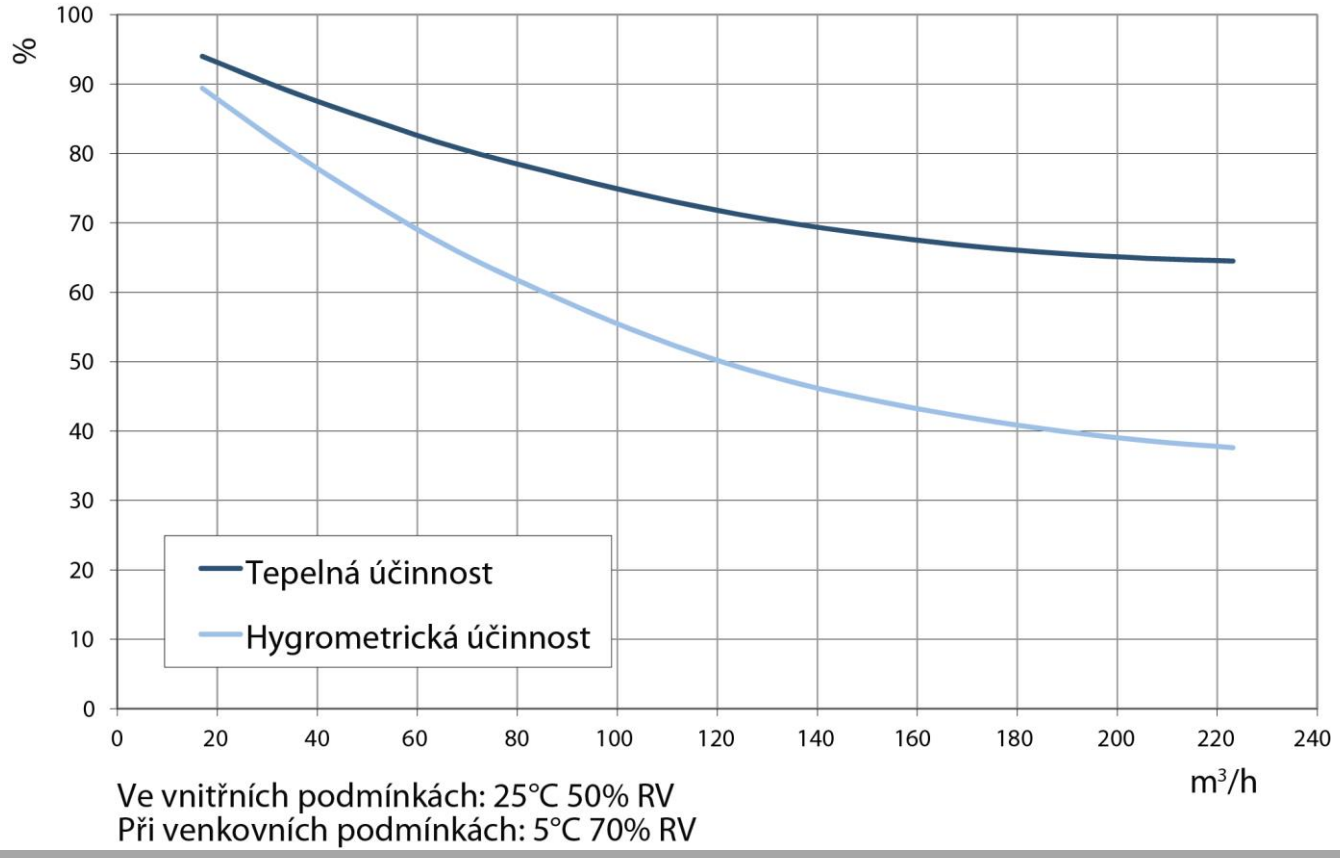
QR230E rozměry



Křivka	Rychlost %	W max	m³/h max
A (min)	20	10	29
B	40	16	73
C	53	26	110
D	60	36	136
E	72	51	165
F	84	76	197
G (max)	100	114	234

QR230E výkon

Rekuperační jednotka



QR230E účinnost

	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
Rychlost 100%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	57	62	69	64	58	56	49	46	71	45
Přívod do místností	56	62	65	61	55	50	40	31	68	41
Odvod z místností	57	61	65	60	55	49	41	32	68	41
Výfuk do venkovního prostoru	59	64	68	62	57	57	54	47	71	44
Okolí	56	61	64	59	58	50	40	35	68	41

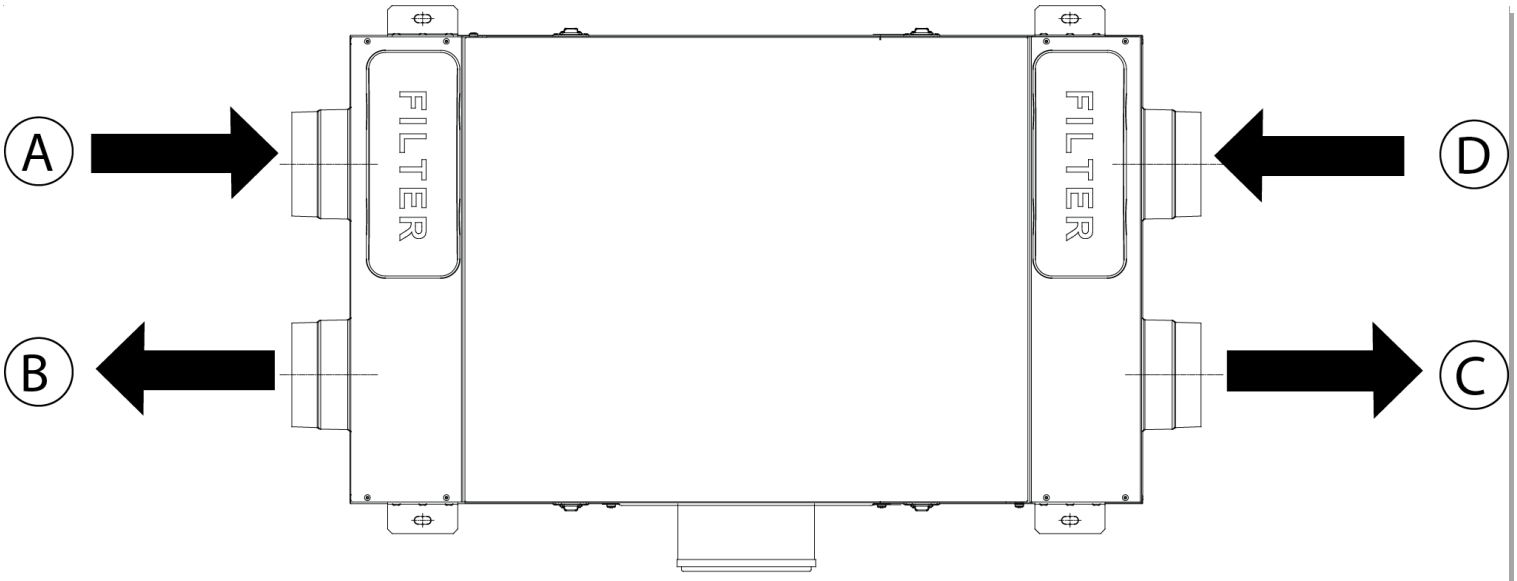
	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
Rychlost 80%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	55	59	65	60	53	50	44	40	67	41
Přívod do místností	55	59	62	57	51	44	35	28	65	37
Odvod z místností	55	58	62	55	51	43	35	28	65	37
Výfuk do venkovního prostoru	58	61	65	58	53	52	49	41	68	40
Okolí	55	58	60	55	53	45	35	28	64	37

	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
Rychlost 60%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	52	55	61	51	45	42	36	31	63	34
Přívod do místností	51	54	56	47	42	37	27	25	59	30
Odvod z místností	51	54	57	46	42	35	27	23	60	30
Výfuk do venkovního prostoru	52	57	61	49	45	44	40	32	63	34
Okolí	51	54	55	45	44	37	29	24	59	29

	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
Rychlost 40%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	47	50	50	42	35	32	25	22	54	24
Přívod do místností	47	48	48	38	33	27	22	20	53	21
Odvod z místností	47	49	48	37	33	25	20	20	53	21
Výfuk do venkovního prostoru	49	51	54	40	36	34	28	23	57	26
Okolí	47	48	46	37	34	30	22	19	52	21

QR230E hluk

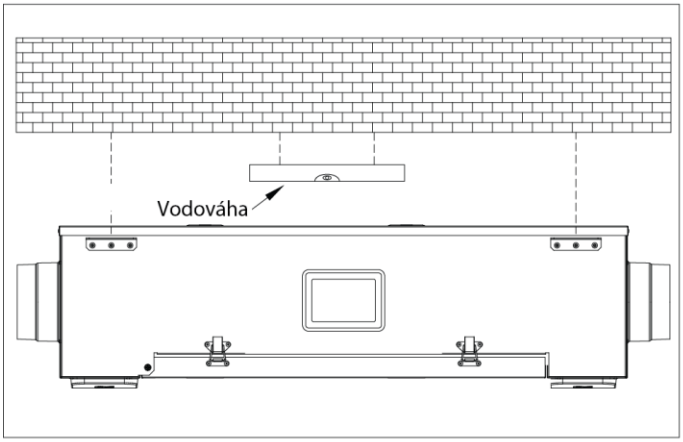
Rekuperační jednotka

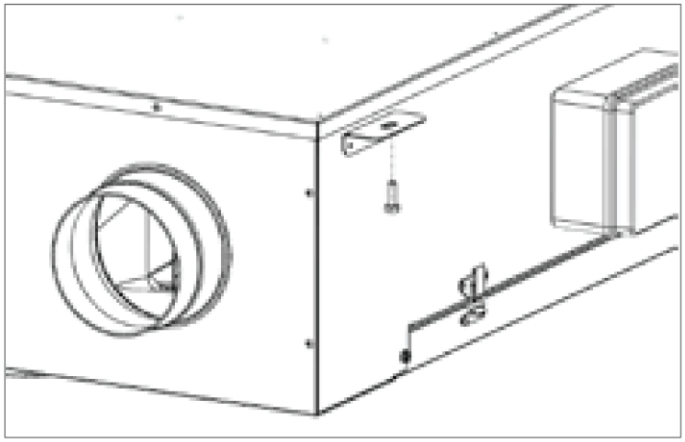


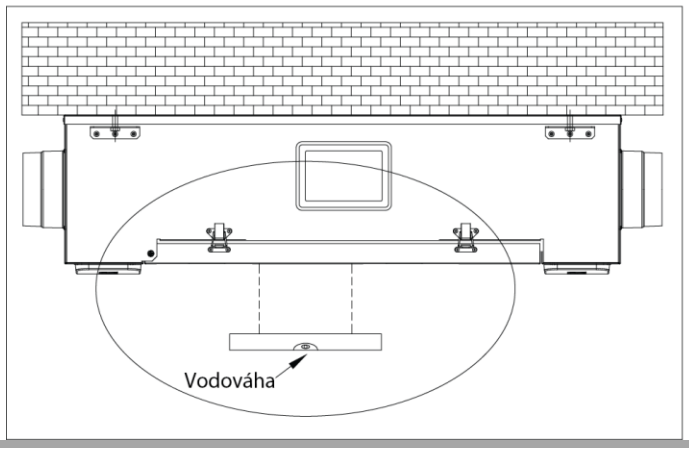
Servisní strana

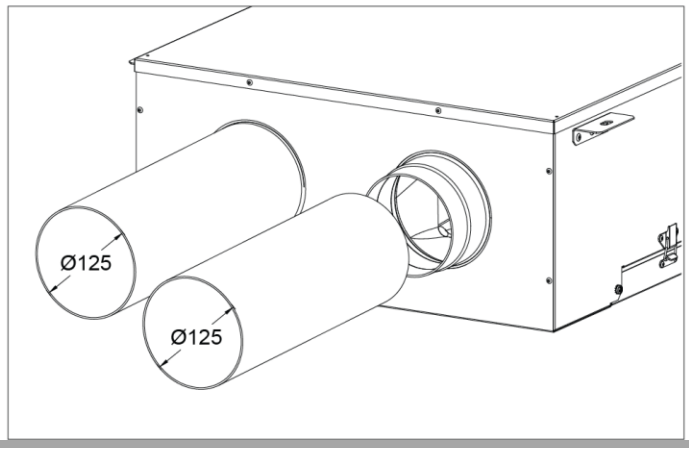
A	Čerstvý venkovní vzduch
B	Výfuk do venkovního prostoru
C	Přívod do místností
D	Odvod z místností

QR230E provedení



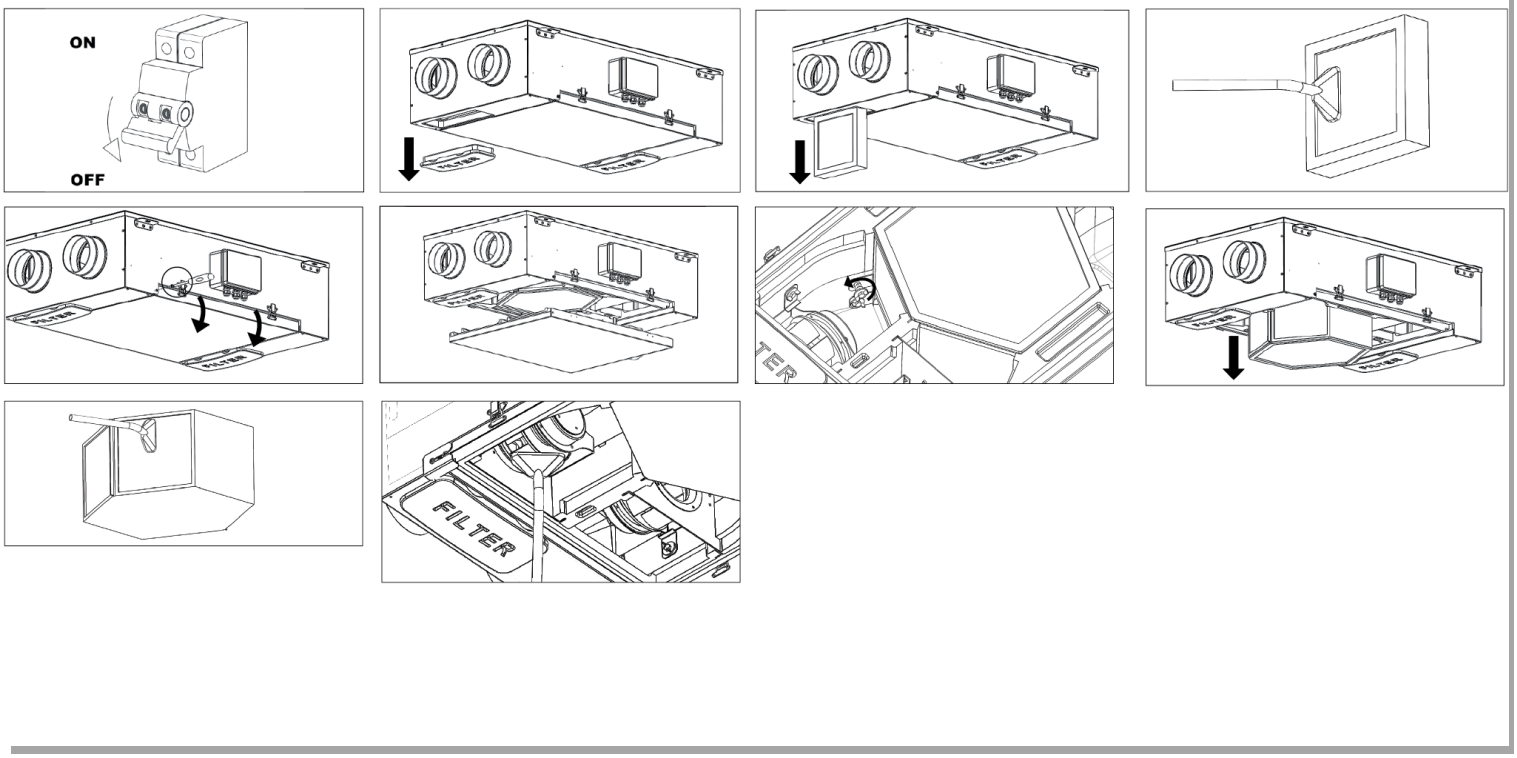






QR230E instalace

Rekuperační jednotka



QR230E servis

SEN-PIR-P
Čidlo pohybu s krabicí pro povrchovou montáž

KF180F7
Filtry náhradní

KF180G4 2ks
Filtry náhradní

SEN-HY-I
Elektronický vlhkostat

SEN-HY-P
Elektronický vlhkostat s krabicí pro povrchovou montáž

SEN-PIR-I
Čidlo pohybu

ADS-CO2-230
Prostorové čidlo CO2 s relé

Trouba 125mm x 2000mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

ADS-VOC-230
Prostorové čidlo VOC s relé

Vsuvka 125mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

Rekuperační jednotka

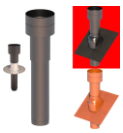
Montážní spona 125mm
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

Oblouk 125mmx45°
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

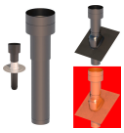
Oblouk 125mmx90°
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

Sání / Výfuk 125mm ČERNÝ
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

Sání / Výfuk 125mm BÍLÝ
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



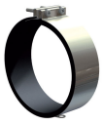
Střešní nástavec 125mm HR-WTW ČERNÝ
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Střešní nástavec 125mm HR-WTW ČERVENÝ
Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm

DLCZTE125
Škrtící klapka těsná - Ø125mm

DLCXTE125 AISI304
Škrtící klapka těsná - nerezové provedení, Ø125mm



AP 125
Spojovací manžeta - Ø125mm

DLCXXTE125 AISI316L
Škrtící klapka těsná - nerezové provedení, Ø125mm

LSVF 125
Spojovací manžeta - Ø125mm

SCZB125600
Tlumič hluku - Ø125mm délka 600mm

SCZB125900
Tlumič hluku - Ø125mm délka 900mm

SCZB1251000
Tlumič hluku - Ø125mm délka 1000mm

SCZB1251200
Tlumič hluku - Ø125mm délka 1200mm

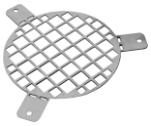
SCZB1251500
Tlumič hluku - Ø125mm délka 1500mm

SKG-A 125
Škrtící klapka těsná pro servopohon - Ø125mm

Rekuperační jednotka

RSK 125

Zpětná klapka - Ø125mm



AGO 125

Ochranná mřížka - Ø125mm

KOND 125

Kondenzační nástavec - Ø125mm