

Rekuperační jednotka



QR280A / QR280E

Snadná instalace: součástí je i montážní držák pro snadné zavěšení zařízení na stěnu.

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.

Levá/pravá konfigurace zařízení nastavitelná na displeji pro flexibilitu montáže.

Centrální rekuperační jednotka vhodná pro vertikální instalaci na stěnu.

Vnější skříň ventilátoru z práškově lakovaného, pozinkovaného 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).

Rekupační jednotka

QR280E: Rekupační jednotka - deskový protiproudý entalpický výměník, EC motor, IPx2, filtr, proměnnými otáčkami

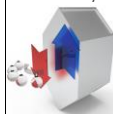


ErP

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

**EC
Motor**

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



Deskový
protiproudý
entalpický
výměník



Filtr snižuje
zatížení
vzduchu o
částice a
aerosoly

Modbus

Modbus



CTRL-DSP

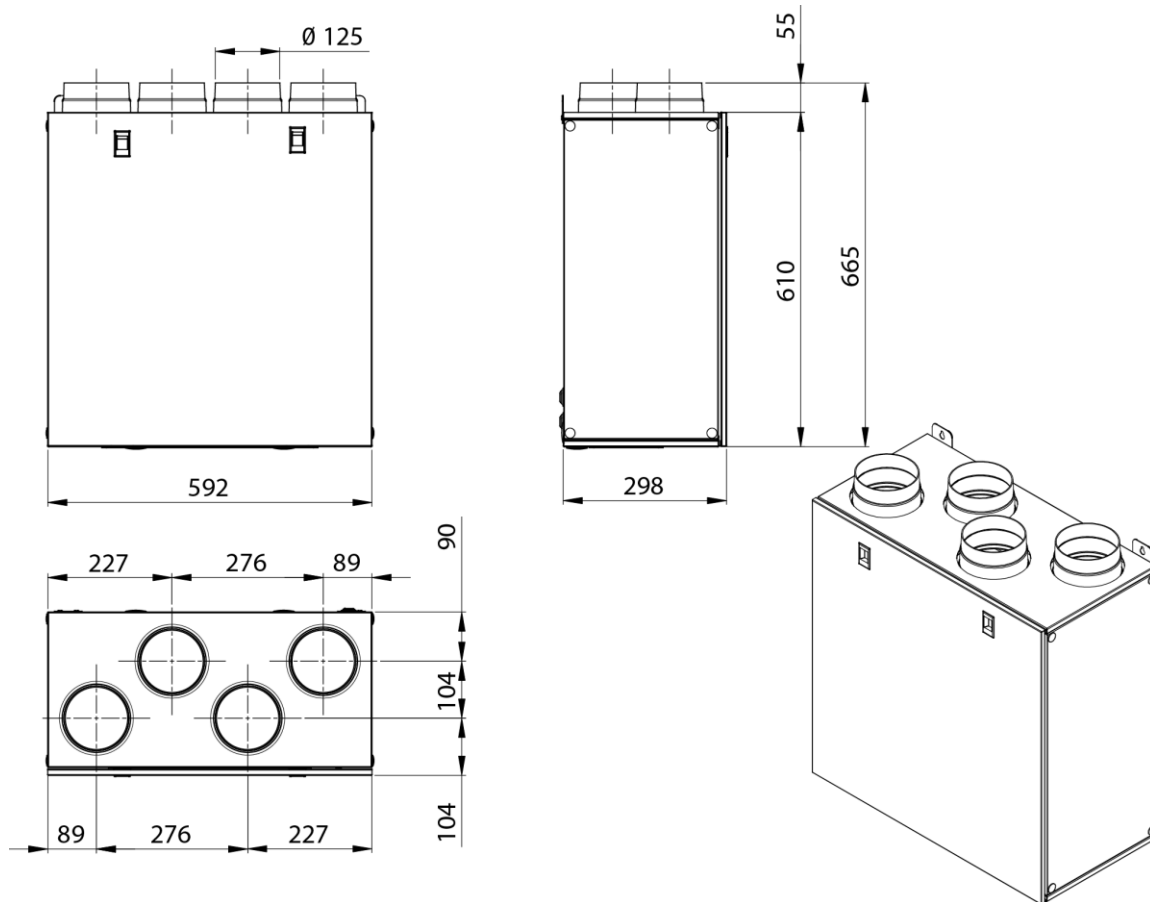
Max. množství vzduchu: 256 m³/h při 100 Pa
Elektrické napětí: 1/N/PE 230 V
Výkon motoru(ů): 160 W
Stupně rychlostí: Proměnnými otáčkami
Krytí: IPx2
Účinnost rekuperace až. : 94%
Maximální teplota vzduchu / oblast: -°C / 40°C
Hladina hluku: 50 / 46 / 47 / 49 / 48 LpA 3m Sání / Přívod / Odvod / Výfuk / Okolí
Filtry: G4 / G4
Váha: 26 kg
Připojení: Ø125mm
Výrobce: Aerauliqa srl
Číslo dílu výrobce: 004341

Regulační systém: Jednotka je dodávána s LCD displejem multifunkční (CTRL-DSP) pro automatické ovládání a pohodlí, které poskytují:

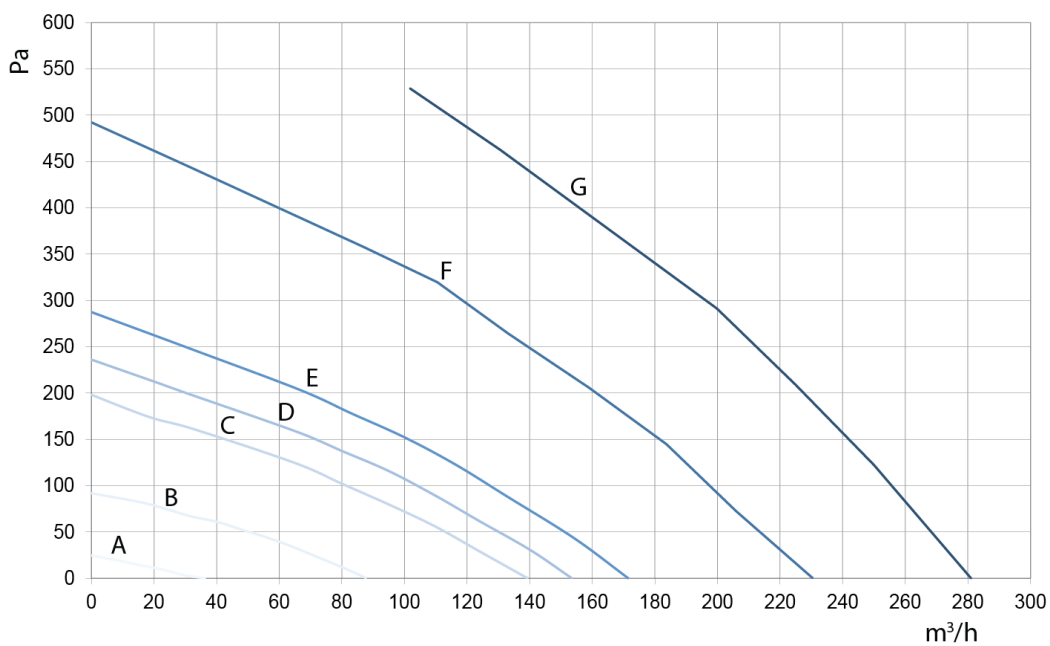
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 splňující
SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -72,8 / -37,2 / -14,3 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)
Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekupační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 70%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 160W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 56 LwA
Referenční průtok: 0,0394 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 50 Pa
SPI: 0,385 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Deklarovaná maximální vnější netěsnost (%) / deklarovaná maximální vnitřní netěsnost (%): 1,5 / 1,5

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

Rekupační jednotka



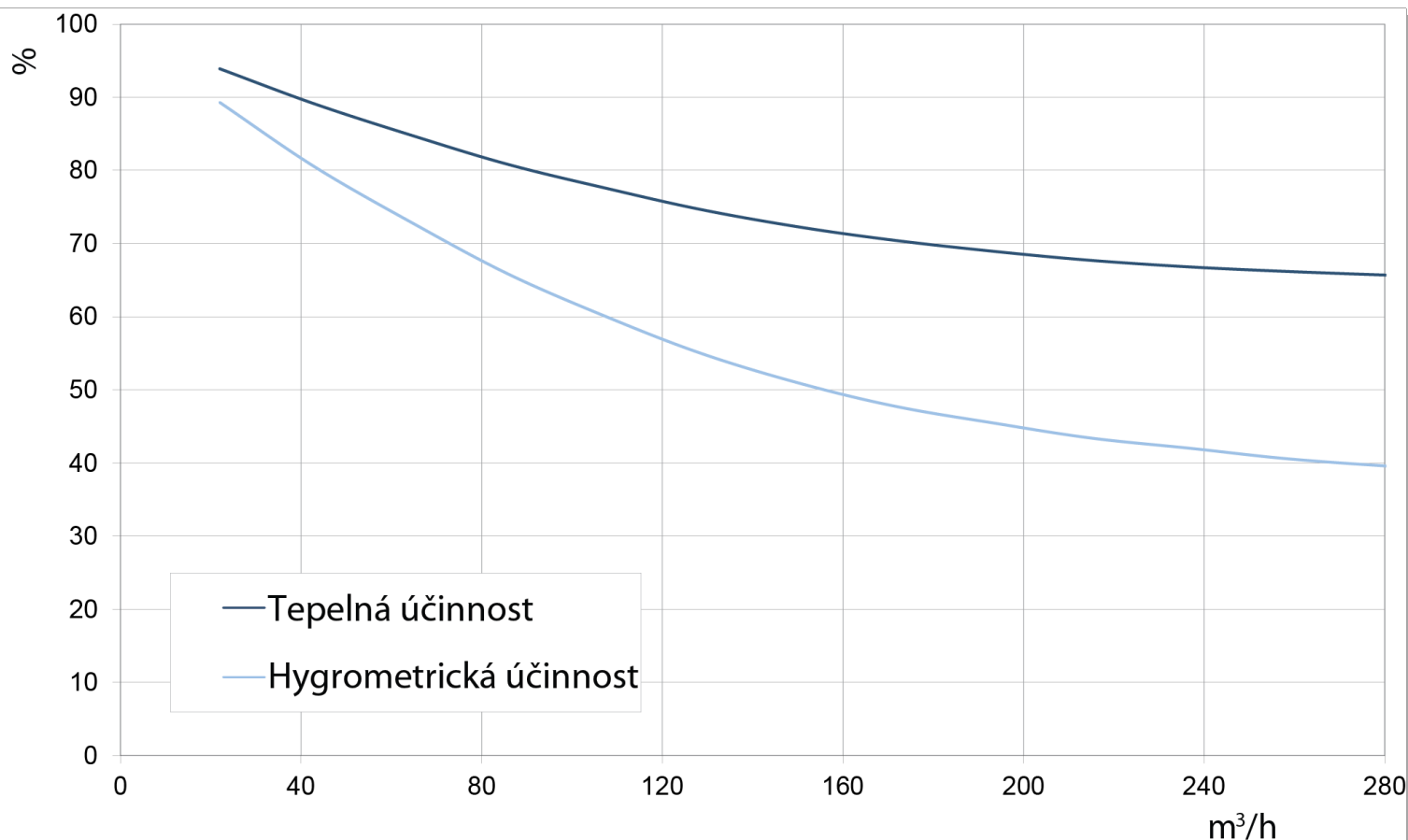
QR280A/QR280E rozměry



Křivka	Rychlost %	W max	m³/h max
A (min)	23	9	36
B	30	17	88
C	46	33	139
D	60	41	153
E	77	51	172
F	92	100	230
G (max)	100	160	281

QR280E výkon

Rekuperační jednotka



QR280E účinnost

Rychlost 100%	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	76	64	70	72	62	59	53	46	78	50
Přívod do místností	75	64	66	68	59	53	44	34	77	46
Odvod z místností	76	63	66	68	60	54	45	34	77	47
Výfuk do venkovního prostoru	76	64	69	70	61	58	52	44	78	49
Okolí	74	67	65	70	62	56	48	36	77	48

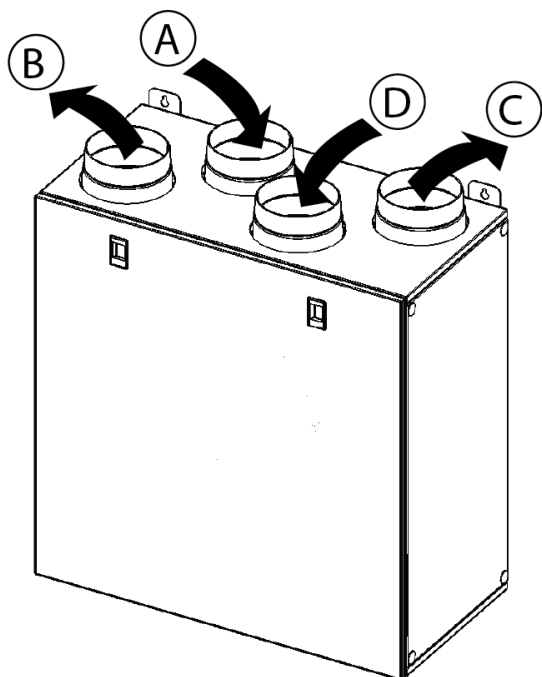
Rychlost 80%	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	67	63	70	69	60	58	51	43	74	48
Přívod do místností	65	61	65	66	57	51	42	31	71	44
Odvod z místností	66	61	65	65	58	53	43	32	71	44
Výfuk do venkovního prostoru	66	62	68	69	59	56	50	43	71	47
Okolí	61	66	65	67	57	53	45	33	71	45

Rychlost 60%	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	57	57	69	57	51	49	42	33	70	41
Přívod do místností	55	55	64	54	49	43	34	24	65	37
Odvod z místností	60	54	62	53	49	44	34	24	65	36
Výfuk do venkovního prostoru	57	56	68	57	51	49	42	33	69	41
Okolí	56	55	61	54	50	45	35	25	64	36

Rychlost 40%	LwdB- Zvukový výkon									Lp dB(A)
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Tot	@3m
Čerstvý venkovní vzduch	51	51	58	47	40	38	28	21	60	31
Přívod do místností	53	51	57	44	37	31	23	16	59	29
Odvod z místností	53	48	55	44	38	32	22	16	58	27
Výfuk do venkovního prostoru	52	50	56	48	40	37	29	22	59	30
Okolí	53	48	53	45	39	32	22	16	57	27

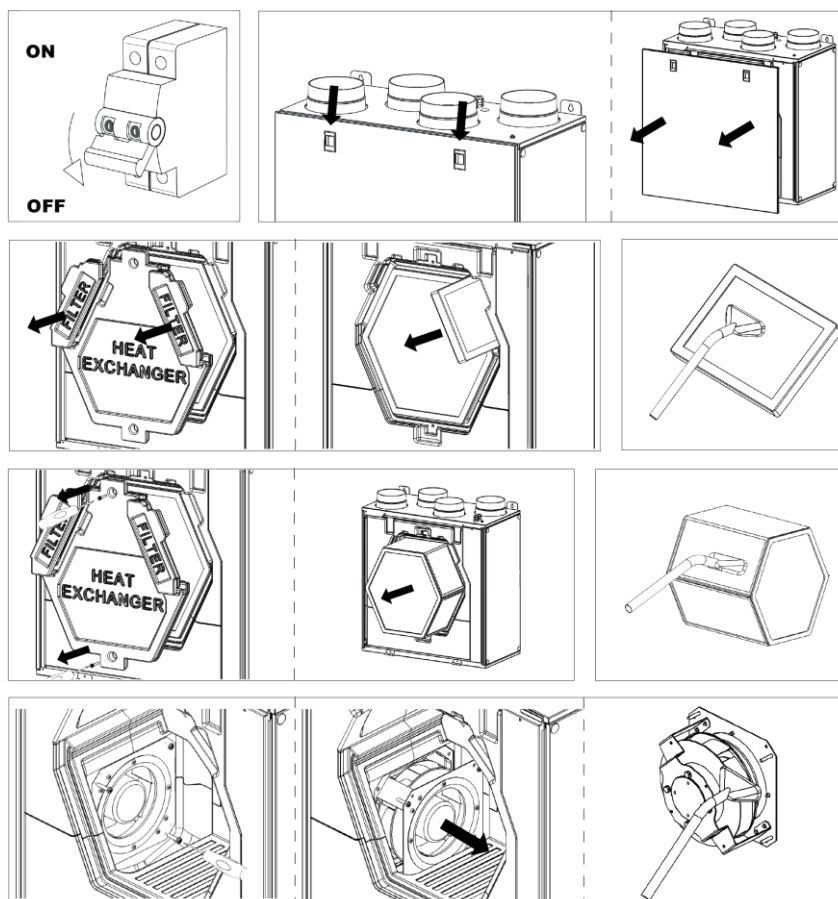
QR280A/QR280E hluk

Rekuperační jednotka



QR280E	
VLEVO PROVEDENÍ (výchozí nastavení)	A Čerstvý venkovní vzduch
	B Výfuk do venkovního prostoru
	C Přívod do místností
	D Odvod z místností
PRAVÉ PROVEDENÍ (Změněno na displeji)	A Odvod z místností
	B Přívod do místností
	C Výfuk do venkovního prostoru
	D Čerstvý venkovní vzduch

QR280E provedení



QR280A/QR280E servis

Rekupační jednotka



SEN-PIR-P

Čidlo pohybu s krabicí pro povrchovou montáž



KF280F7

Filtry náhradní -



KF280G4 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



Montážní spona 125mm

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Oblouk 125mmx45°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



Oblouk 125mmx90°

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



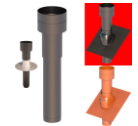
Sání / Výfuk 125mm ČERNÝ

Izolovaný EPE potrubní systém - Ø125mm



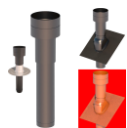
Sání / Výfuk 125mm BÍLÝ

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

Škrťící klapka těsná - Ø125mm

Rekuperční jednotka



DLCXTE125 AISI304

Škrtkící klapka těsná - nerezové provedení, Ø125mm



AP 125

Spojovací manžeta - Ø125mm



DLCXXTE125 AISI316L

Škrtkící 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



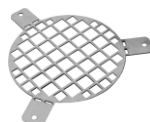
SKG-A 125

Škrtkící klapka těsná pro servopohon - Ø125mm



RSK 125

Zpětná klapka - Ø125mm



AGO 125

Ochranná mřížka - Ø125mm



KOND 125

Kondenzační nástavec - Ø125mm