



## CENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

### VHODNÁ APLIKACE

Jednotka je určena pro centrální větrání. Lze instalovat pod strop, do podhledu. Je vhodná pro vícepokojové byty a menší rodinné domy.

### SPECIFIKACE

Opláštění je vyrobené z galvanizovaných ocelových plátů s práškovým lakováním. Jednotka je v bílé barvě RAL 9010.

Konstrukce je vyrobená z EPP (expandovaný polypropylen) redukcí hlučností a maximalizující vzduchovou těsnost a tepelnou izolaci.

Jednotky jsou vybavené EC motory ventilátorů pro nízkoenergetický provoz. Mají integrovanou tepelnou ochranu a kuličková ložiska zapouzdřená na dobu životnosti jednotky.

Zpětně zahnuté rotory radiálních ventilátorů jsou dynamicky vyvážené, přímo napojené na motory a zajišťují stabilní průtok vzduchu jednotkou.

Vysoce účinný protiproudý rekuperátor zajišťuje vysokou tepelnou účinnost.

### FUNKCE A VÝHODY

Kompaktní rozměry: výška pouze 290mm (maximálně 315mm včetně konzol k uchycení a napojení odvodu kondenzátu) umožňující instalaci do nízkých podhledů.

Zjednodušené elektrické zapojení, jednotka je prokabelovaná již z výroby. ISO certifikované G4 filtry, které lze jednoduše vyjmout a vyměnit. Není nutné demontovat krycí panel. ISO certifikované F7 filtry lze objednat na přání.

Integrovaný automatický bypass (obtok rekuperátoru) pro volné chlazení během letních měsíců.

Automatická protimrazová ochrana zabráňující tvorbě námrazy na straně vstupu do rekuperátoru.

Dvě napojení odvodu kondenzátu pro zajištění správné funkčnosti.

Testováno podle nejnovějších norem: jednotky jsou testovány v akreditované interní laboratoři TÜV Rheinland v Aerauliqa podle provozního dokumentu IEC OD 2048 (úroveň CTFI) pro normy IEC 60335-1 a IEC 60335-2-80, což znamená přesné, aktualizované informace o elektrické bezpečnosti, výkonu a hladině hluku. Navrženo a vyrobené v souladu s EN60335-2-80 (směrnice o nízkém napětí) a směrnicí EMC (elektromagnetická kompatibilita).

### OVLÁDÁNÍ

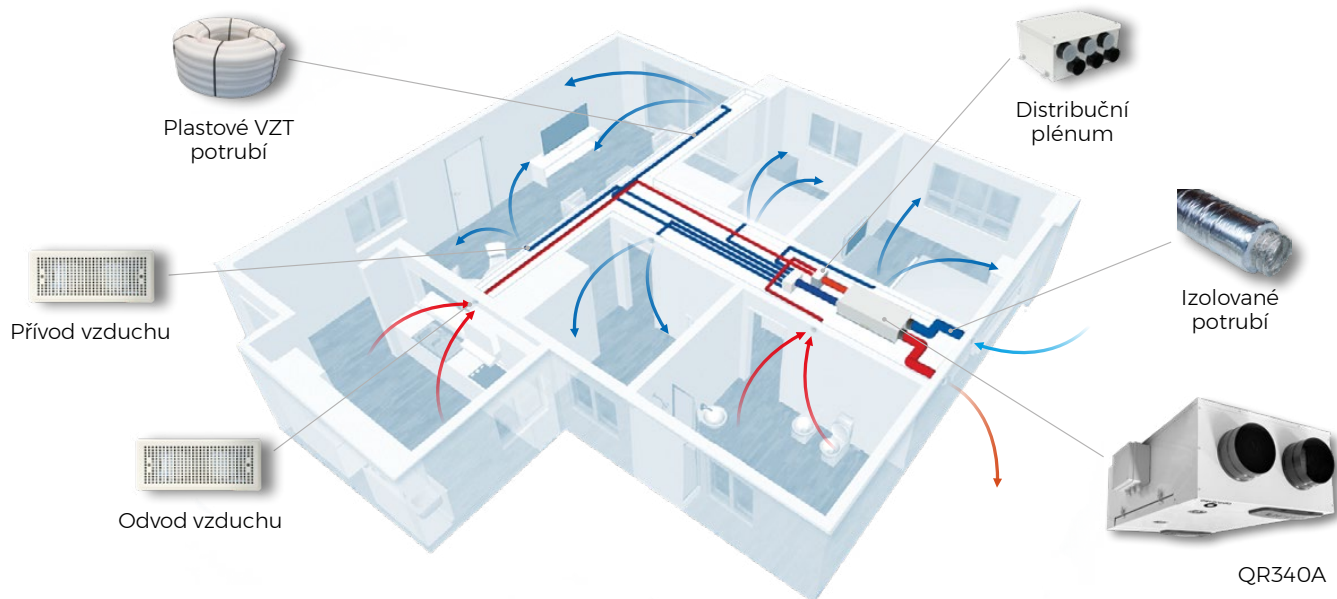
Jednotka je dodávána s multifunkčním ovladačem CTRL-DSP s LCD displejem a možností volby ovládání v českém jazyce, pro automatické ovládání a nastavení následujících funkcí:

- 3 rychlosti otáček ventilátorů (nastavitelné)
- Boost funkce – vysoký výkon
- Prázdninový režim
- Noční režim
- Týdenní programování
- Nastavení bypassu – obtoku rekuperátoru
- Funkce vyrovnání vzduchového výkonu
- Indikace nutnosti výměny filtrů a poruchy ventilátorů
- Počítadlo provozních hodin
- Možnost uložení nastavení
- Kompatibilní s prostorovými senzory SEN-HY, SEN-CO2 a SEN-PIR
- Rozhraní ModBus
- Možnost napojení doplňkového elektrického předehřevu/dohřevu
- Možnost napojení doplňkového vodního předehřevu/dohřevu



CTRL-DSP  
(součástí balení)

## Příklad kompletního ventilačního systému:

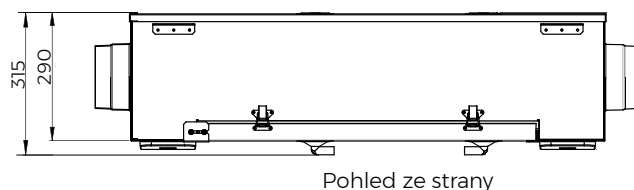
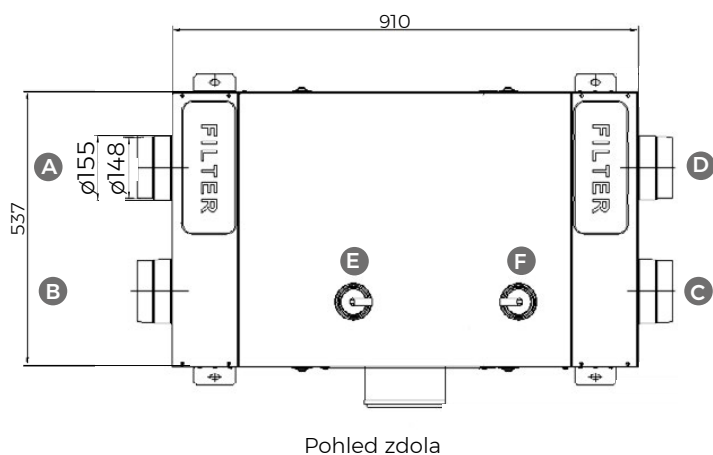


**Funkčnost:** trvale provozovaná centrální rekuperační jednotka QR340A přenáší termální energii z odváděného vlhkého vzduchu do přiváděného čerstvého vzduchu s maximální akustickým komfortem.

**Energetická účinnost:** předehřátý/předchlazený čerstvý vzduch a stálá výměna vzduchu redukuje potřebu dodatečného dohřívání nebo dochlazování vzduchu. Bezkartáčové EC motory ventilátorů výrazně snižují spotřebu elektrické energie. Boost režim umožňuje krátkodobě zvýšit výměnu a snížit množství vlhkosti a částic ve vzduchu.

**Kvalita vnitřního vzduchu:** správně navržený mechanický ventilační systém může zajistit kvalitu vnitřního vzduchu jeho pravidelnou výměnou, což zajišťuje komfortní pobyt uvnitř budovy a také dobrou kondici budovy. Důkladně udržované a pravidelně měněné filtry jsou důležité pro filtraci přicházejícího venkovního vzduchu od prachu a pylu.

## Rozměry (mm) a hmotnost (kg)



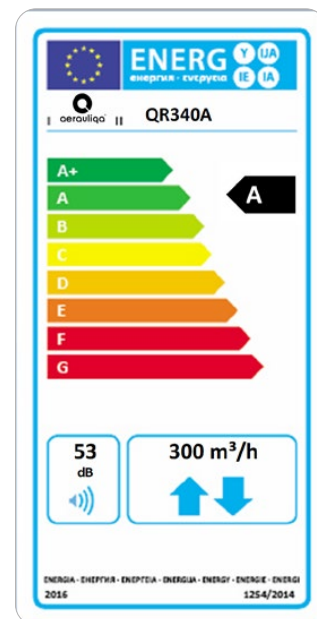
Pohled ze strany

Model	QR340A
Hmotnost	23,5
A	Přívod z venkovního prostředí
B	Odpadní do venkovního prostředí
C	Čerstvý vzduch do interiéru
D	Odtah z místnosti
E	Odvod kondenzátu v zimě
F	Odvod kondenzátu v létě

# QR340A

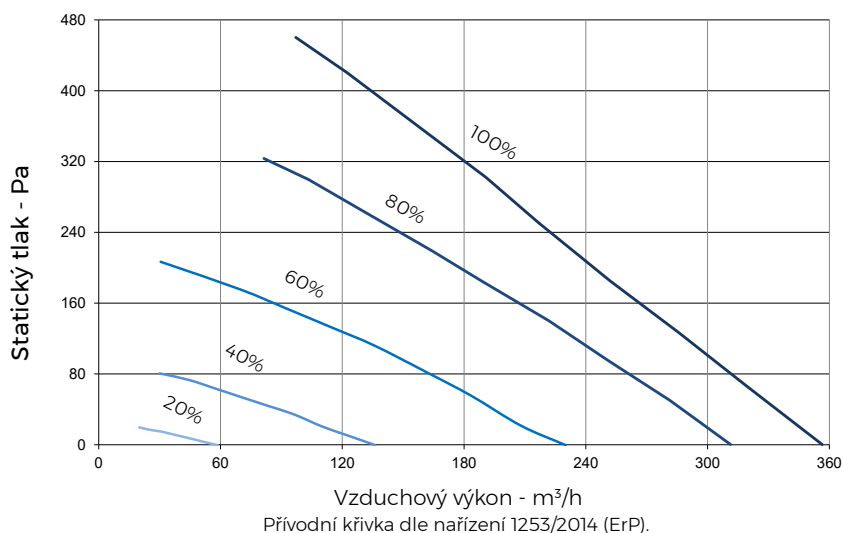
## Produktový list - Směrnice ErP, nařízení 1253/2014 - 1254/2014

a)	Značka	-	AERAULIQA		
b)	Model	-	QR340A		
c)	Energetická třída	-	A	A	B
c1)	Hodnota energetické úspory - teplé pásmo	kWh/m <sup>2</sup> .a	-15,8	-12,0	-8,5
c2)	Hodnota energetické úspory - střední pásmo	kWh/m <sup>2</sup> .a	-40,3	-35,8	-31,4
c3)	Hodnota energetické úspory - studené pásmo	kWh/m <sup>2</sup> .a	-83,2	-77,5	-66,8
	Energetický štítek	-	Ano		
d)	Typ jednotky	-	Rezidenční - vícesměrná		
e)	Pohon	-	Vícerychlostní		
f)	Typ rekuperace	-	Tepelný výměník		
g)	Účinnost	%	80		
h)	Max. vzduchový výkon při 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	300		
i)	El. příkon (max. vzduchový výkon)	W	170		
j)	Akustický výkon (L <sub>WA</sub> )	dBA	53		
k)	Referenční vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	210		
l)	Referenční tlak diference	Pa	50		
m)	Měrný příkon (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,343		
n1)	Kontrolní faktor	-	0,65	0,85	1
n2)	Kontrolní typologie	-	Místní regulace	Centrální regulace	Manuální regulace
o1)	Maximální vnitřní hodnota úniku	%	2,5		
o2)	Maximální vnější hodnota úniku	%	1		
p1)	Vnitřní hodnota směšování	%	Nedostupné		
p2)	Vnější hodnota směšování	%	Nedostupné		
q)	Vizuální upozornění zanesení filtrů	-	Vizuální výstraha na displeji		
r)	Instrukce instalace regulačních elementů	-	Nedostupné		
s)	Webové stránky k získání podkladů	-	www.aerauliqa.com		
t)	Citlivost vzduchového výkonu na tlakové změny	%	Nedostupné		
u)	Vnitřní / vnější vzduchová těsnost	m <sup>3</sup> /h	Nedostupné		
v1)	Roční spotřeba el. energie - teplé pásmo	kWh	1,8	3,1	4,3
v2)	Roční spotřeba el. energie - střední pásmo	kWh	1,8	3,1	4,7
v3)	Roční spotřeba el. energie - studené pásmo	kWh	1,8	3,1	10,1
w1)	Roční úspora tepelné energie - teplé pásmo	kWh	20,3	19,7	19,3
w2)	Roční úspora tepelné energie - střední pásmo	kWh	44,9	43,6	42,6
w3)	Roční úspora tepelné energie - studené pásmo	kWh	87,8	85,3	83,4
	Akustický tlak ve 3m <sup>(l)</sup>	dB(A)	22		
	Max. okolní teplota	°C	+40		
	Třída krytí	-	X4		
	Prohlášení o shodě	-	C		



- 220-240V - 50/60Hz.
- vzduchové výkony měřené dle ISO 5801 při 230V 50Hz, hustota vzduchu 1,2Kg/m<sup>3</sup>.
- data měřená v TÜV Rheinland akreditované laboratoři dle provozních dokumentů IEC OD 2048 (level CTF1) pro IEC 60335-1 a IEC 60335-2-80 Standardy.
- (l) akustický tlak ve 3m v otevřeném poli, s nastaveným výkonem 40%, pouze pro účely srovnání.

## Výkonová křivka



Rychlost %	W max	m <sup>3</sup> /h max
20	10	59
40	23	136
60	55	230
80	113	311
100	170	357

## Hlukové hladiny

Rychlost 100%	Lw dB - ZVUKOVÉ VÝKONOVÉ OKTÁVOVÉ PÁSMO								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	59	59	61	55	55	48	37	66	41
Rychlost 80%	Lw dB - ZVUKOVÉ VÝKONOVÉ OKTÁVOVÉ PÁSMO								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	56	57	56	51	51	44	32	62	37
Rychlost 60%	Lw dB - ZVUKOVÉ VÝKONOVÉ OKTÁVOVÉ PÁSMO								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	50	56	48	43	43	35	22	58	31
Rychlost 40%	Lw dB - ZVUKOVÉ VÝKONOVÉ OKTÁVOVÉ PÁSMO								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	45	48	40	35	32	22	15	50	22
Rychlost 20%*	Lw dB - ZVUKOVÉ VÝKONOVÉ OKTÁVOVÉ PÁSMO								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
	-	-	-	-	-	-	-	-	<9

Lp dB(A) ve 3m, hlučnost do okolí, pouze pro účely srovnání.  
 \* hodnoty srovnatelné s testovací místností s hlukem na pozadí.