



EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG

ALKALMAZÁS

Egyhelyiséges kettős áramlású hővisszanyerő egység, amely alkalmas fali telepítésre egészen 80 m²-ig irodákba, iskolatermekbe, várótermekbe.

JELLEMZŐK

A **külső ventilátor készülékház** kiváló minőségű ABS-ből készült, amely hosszú élettartamú és masszív felépítést nyújt. A készülék RAL9010-es fehér színű bevonatot kapott.

A **belső szerkezet** expandált polipropilénből készült, melyet csökkentett zajkibocsátás valamint maximális légmenetesség és hőszigetelési képesség jellemez.

Az energiatakarékosság jegyében szabványosan **EC külső rotoros motorok** kerülnek beépítésre, amelyek beépített túlmelegedés elleni védelmet kaptak, illetve zárt, gondozásmentes gördülőcsapágyazásba vannak ültetve.

A hátrahajló lapátos **radiális járókerék** dinamikusan kiegyensúlyozott, és a motorról történő közvetlen meghajtása révén a levegő egyenletesen áramlik át az egységen.

A nagy hatásfokú, ellenáramú **hőcserélő** a hőenergia nagy mértékű visszanyerését teszi lehetővé.

FUNKCIÓK ÉS ELŐNYÖK

Könnyű telepítés és költségtakarékosság: nincs szükség egy összetett csőrendszer megterveztetésére és kiépítésére.

Mivel a szénkefe nélküli motorok a hangot elnyelő EPP (expandált polipropilén) szerkezeten belül helyezkednek el, így rendkívül **csendes működés** jellemzi.

A **G4 szűrők** tisztítás céljából könnyen kivethetők. Igény esetén F7 szűrő alkalmazható.

Automatikus fagyvédelem: meggátolja, hogy a hőcserélő beszívó oldalán jég képződjön.

Két kondenzelvezető nyílás is rendelkezésre áll, az időjárási körülményeknek való megfelelés érdekében.

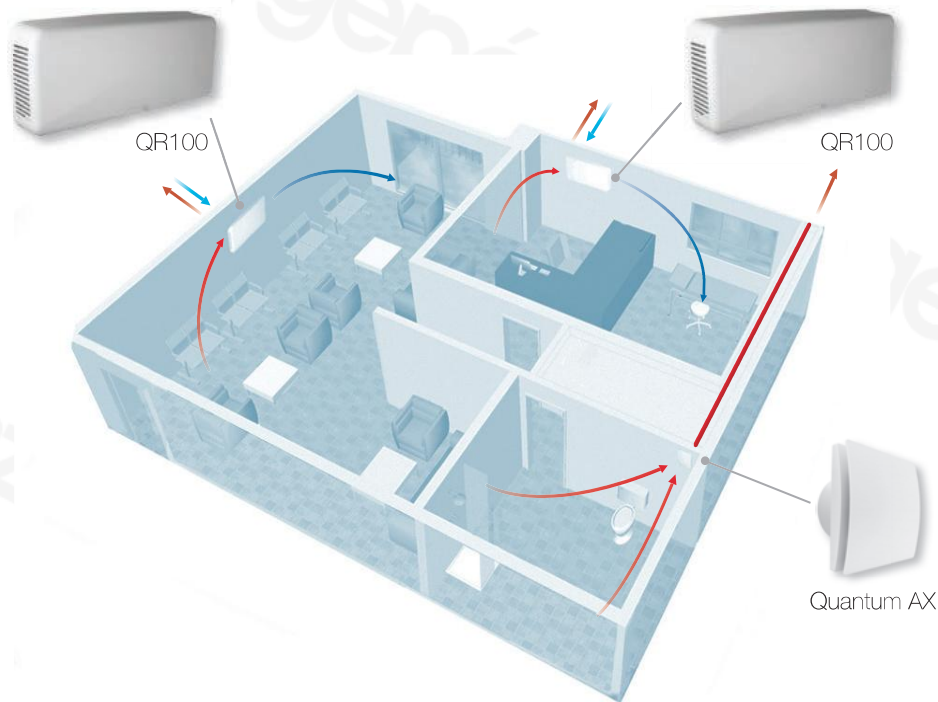
Beépített LED-lámpa jelzi, amikor a „szabad hűtés” mód aktív.

A legújabb szabványok szerint **tesztelve:** az Aeraulika-nál az egységek a TÜV Rheinland által minősített laboratóriumban kerülnek tesztelésre, vagyis pontos, naprakész mérés készül az elektromos biztonságra vonatkozóan, megbízható teljesítmény és zajszint adatok kerülnek feltüntetésre. A tervezés és gyártás az EN60335-2-80 (kifeszültségű irányelv) és az EMC (elektromágneses megfelelési) irányelvekben foglaltak szerint történik.

HASZNÁLAT

- Egyes sebességfokozat
- Kettes sebességfokozat
- Változó sebesség CTRL-M külső szabályzóegységgel
- Változó sebesség automata háztartási vezérlő rendszerrel (BMS) vagy potenciométerrel
- Három sebességfokozatú működés CTRL-S kapcsolóval, amely szabad hűtési módot is lehetővé tesz

Példa egy teljes szellőztetési rendszerre



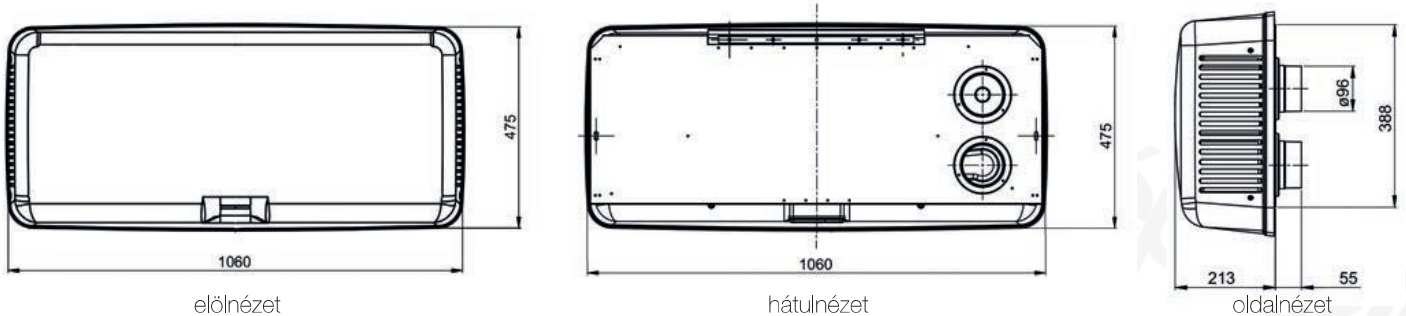
Alkalmazás: új épület vagy felújítás.

Működési elv: a folyamatos működésű, egyhelyiséges hővisszanyerő egység (QR 100) a beltéri helyiségekből elszívott levegő hőenergiáját átadja a bejövő, friss levegőnek, mindezt a legalacsonyabb zajszint mellett. A rendszer részét képezheti a párás, nedves helyiségbe telepített egyirányú, egyhelyiséges egység (Quantum AX).

Energiamegtakarítás: az előre felmelegített vagy lehűtött friss levegő és a folyamatos levegőcsere csökkenti a további fűtési vagy hűtési igényt. Az EC szénkefe nélküli motorok jelentősen lecsökkentik az áramfogyasztást.

Beltéri levegő minősége: a megfelelően méretezett gépi szellőztető rendszer képes a beltéri levegő minőségének folyamatos fenntartására, amely jótékony hatással bír az ott tartózkodók egészségre, közérzetére, valamint az épület állagára is. A QR100 egységen a szűrők gondos karbantartása a biztosíték arra, hogy a bejövő levegőből a por és a szennyezőanyagok, pollenek még azelőtt eltávolításra kerülnek, hogy a levegő a helyiségbe bejutna.

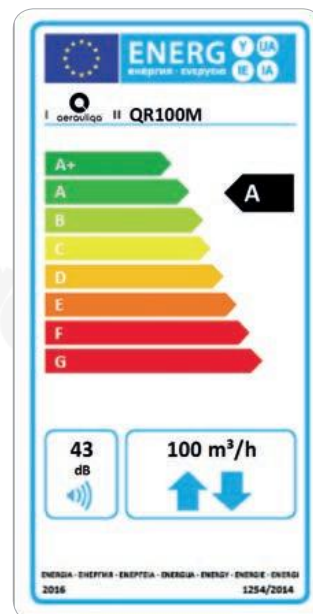
Méretek (mm)



QR100M

Termék adatlap - ErP irányelv, 1253/2014 - 1254/2014 rendeletek

a)	Gyártmány	-	AERAULIQA
b)	Modell	-	QR100M
c)	SEC osztály	-	A
c1)	SEC meleg klíma környezet	kWh/m ² .a	-12,4
c2)	SEC átlagos klíma környezet	kWh/m ² .a	-37,2
c3)	SEC hideg klíma környezet	kWh/m ² .a	-75,8
	Energiacímke	-	Si
d)	Készülék típusa	-	lakóépületi - kétirányú
e)	Meghajtás típusa	-	változó sebességű hajtás
f)	Hővisszanyerő rendszer típusa	-	hővisszanyeréses
g)	Hővisszanyerés hőhatásfoka	%	87%
h)	Maximális légszállítási teljesítmény @ 0Pa	m ³ /h	100
i)	Teljesítményfelvétel maximális légszállítási teljesítményen	W	58
j)	Hangteljesítményszint (L _{WA})	dBA	43
k)	Névleges légszállítási teljesítmény	m ³ /h	100
l)	Névleges nyomáskülönbség	Pa	10
m)	Fajlagos teljesítményfelvétel (SPI)	W/m ³ /h	0,580
n1)	Vezérlési tényező	-	0,65
n2)	Vezérlés típusa	-	igény szerint helyileg
o1)	Maximális belső elszívási arány	%	1%
o2)	Maximális külső elszívási arány	%	1%
p1)	Belső keveredési arány	%	1%
p2)	Külső keveredési arány	%	2%
q)	Vizuális szűrő telítettség jelzés	-	nincs
r)	Szabályozó rácsok telepítésére vonatkozó utasítások	-	nem elérhető
s)	Összeszerelésre, szétszerelésre vonatkozó útmutató internetes elérhetősége	-	www.aerauliqa.com
t)	Légáramlás érzékenysége a nyomásváltozásra	%	5%
u)	Beltéri/szabadtéri levegő közötti légáteresztés	m ³ /h	20
v1)	AEC - éves áramfogyasztás - meleg klímaosztály	kWh	3,4
v2)	AEC - éves áramfogyasztás - közepes klímaosztály	kWh	3,8
v3)	AEC - éves áramfogyasztás - hideg klímaosztály	kWh	9,2
w1)	AHS - éves hőmegtakarítás - meleg klímaosztály	kWh	20,8
w2)	AHS - éves hőmegtakarítás - közepes klímaosztály	kWh	46
w3)	AHS - éves hőmegtakarítás - hideg klímaosztály	kWh	90,1
	Hangnyomás (@ 3m*)	dB(A)	21
	Maximális környezeti hőmérséklet	°C	40
	Jelölés	-	CE



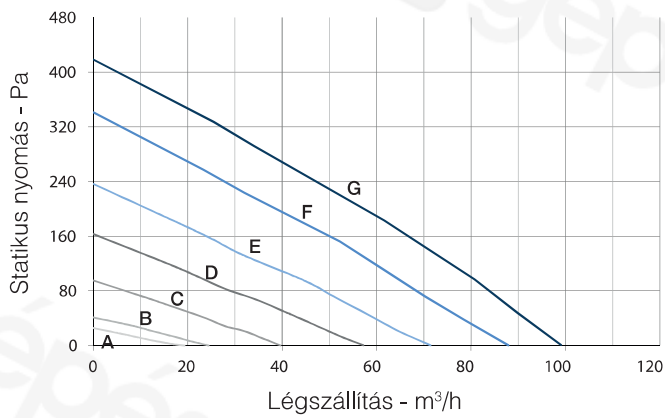
- 220-240V ~ 50-60Hz

- A légszállítási értékek mérése az ISO5801 szerint történik: 230V, 50Hz, légsűrűség 1,2 kg/m³

- Az adatok mérése az Aerauliqa TÜV Rheinland minősítésű laboratóriumában történt

* Hangnyomásszint értéke 3 m távolságból, szabadtéren mérve, 40%-os sebességgel

Teljesítmény görbe



Görbe	Sebesség	Wmax	m³/h max
A (min)	24	8	19
B	30	9	24
C	43	13	40
D	61	22	57
E	75	34	71
F	93	51	88
G (max)	100	58	100

Részletek

