



EGYHELYISÉGES HŐVISSZANYERŐ EGYSÉG

ALKALMAZÁS

Egyhelyiséges gépi szellőztető egység váltakozó légáramlással és hőcserélő kerámiával („toló-húzó” típus), amely elérhető Ø100 mm-es és Ø100 mm-es méretben: rendkívül alacsony energiafogyasztás jellemzi.

Telepíthető különálló helyiségbe, pl. nappaliba vagy hálószobába: a jobb ki-egyenlítés érdekében gyakran két egységet párhuzamosan működtetnek ellentétes irányú de szinkronizált áramlással.

Alkalmas a külső falakra történő telepítésre.

Ideális megoldás a CO₂ gáz vagy bármilyen egyéb beltéri, illékony szennyezőanyag eltávolítására, illetve párakicsapódás, penészképződés megelőzésére, mely utóbbi jelenségek elkerülhetetlenül rontják az épület állapotát, illetve a lakók egészségét.

JELLEMZŐK

A **belső szellőztető egység** kiváló minőségű ABS-ből készült, amely hosszú élettartamú, ütésálló és masszív felépítést nyújt. A készülék RAL9010-es fehér színű, UV-álló bevonatot kapott.

Egyedi tervezésű, szárnyas (winglet) típusú járókerék, amely továbbfejlesztett aerodinamikai tulajdonságokkal, alacsony zajszinttel, és megnövelt hatásokkal bír.

Nagy hatásfokú EC kefe nélküli motor beépített túlmelegedés elleni védelemmel, zárt, gondozásmentes, kiváló minőségű gördülőcsapágyazásba ültetve. Folyamatos működésre tervezve.

Pormentesítő szűrő, amely a karbantartáshoz a felhasználó által, belülről kivehető.

Megújuló hőcserélő kerámia maggal, nagy (akár 90%-os) hőhatásfokkal.

A falvastagsághoz könnyen igazítható **teleszkópos cső**.

FUNKCIÓK ÉS ELŐNYÖK

IPX4-es védelmi besorolás.

A modern belsőépítészettel harmonizáló, **esztétikus, lapos elülső fedél**, amely tisztítás során szerszám használata nélkül, könnyedén eltávolítható.

Váltakozó áramlás, ahol az áramlás irány váltása hozzávetőleg 70 másodpercenként megy végbe.

Szabad hűtés gátolja meg a hőcserét, amikor arra nincs szükség.

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

Az egységek **szinkronizálása** tovább egyszerűsödött.

Az alkatrészek, a hőcserélő könnyű karbantartása.

Teljes mértékben újrahasznosítható, műanyag elemek: környezetbarát megoldás.

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 (kisfeszültségű irányelv) és az EMC (elektromágneses megfelelési) irányelvekben foglaltak szerint történik.

HASZNÁLAT

Több sebességfokozat: három sebességfokozat szerinti működés közül választhatunk.

Külső érzékelő, pl. SEN-HY, SEN-PIR vagy SEN-CO₂ alkalmazásával automatikus sebesség növelés valósítható meg.

Rendelhető vezérlőpanel (CTRL-S): erősen javasolt, de vezérelhető a normál kapcsolókon keresztül is.

VÁLTOZATOK

Standard változat

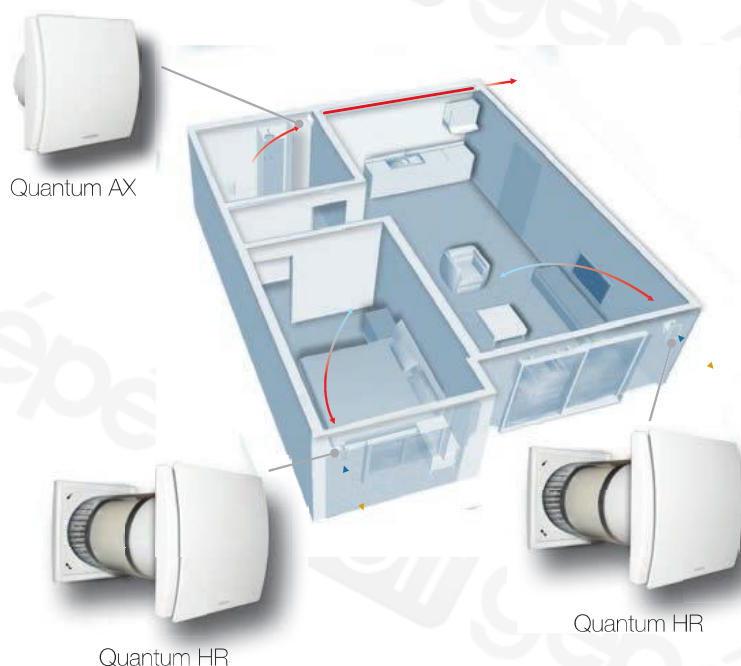
Rovarhálóval ellátot, rögzített külső ráccsal felszerelve.

PRO változat

Időjárásálló, RAL9010-es fehér színű, felületkezelte alumínium ereszelemmel, rovarhálóval, zajcsillapított kivitelben.

Quantum HR

Példa egy teljes szellőztetési rendszerre



Alkalmazás: ideális megoldás felújítás esetén.

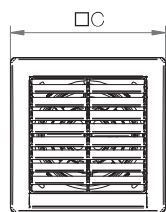
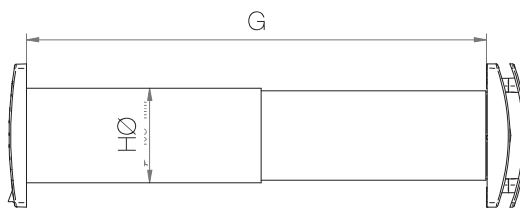
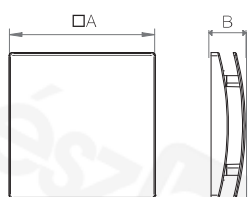
Működési elv: a folyamatos működésű, egyhelyiséges hővisszanyerő egység (Quantum HR) a beltéri helyiségekből elszívott levegő hőenergiáját átadja a bejövő, friss levegőnek. A két egység szinkronizáltan, a legmagasabb fokú akusztikai komfort szint mellett ki-egyensúlyozott légáramlással működtethető.

A rendszer részét képezheti a párás, nedves helyiségbe telepített egyirányú, egyhelyiséges egység (Quantum AX).

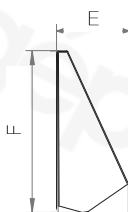
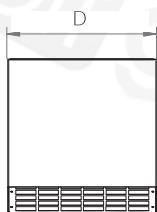
Energiamegtakarítás: az előre felmelegített, bejuttatott friss levegő és a folyamatos levegőcsere csökkenti a további fűtés igényét. A Quantum HR és Quantum AX modellek EC szénkefe nélküli motorral vannak ellátva, melyek jelentősen lecsökkentik az áramfogyasztást.

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 Quantum HR egységen a szűrők gondos karbantartása a biztosíték arra, hogy a bejövő levegő megfelelően megtisztul, mielőtt bejut a helyiségbe.

Méretek (mm)



külső rács

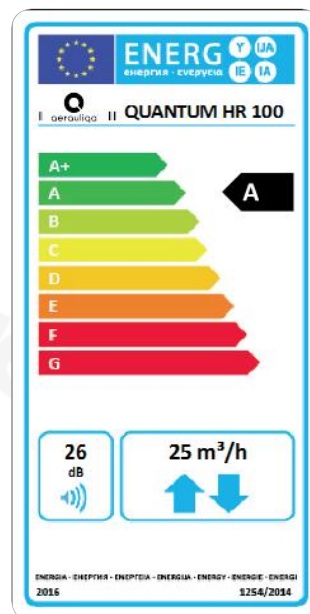


levegő ereszelem

Modell	Quantum HR 100	Quantum HR 150
A □	164	218
B	46	51
C □	164	218
D	205	252
E	103	114
F	209	262
G	270÷510	300÷560
H Ø	108	158

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

a)	Gyártmány	-	AERAULIQA
b)	Modell	-	QUANTUM HR 100
c)	SEC osztály	-	A
c1)	SEC meleg klíma környezet	kWh/m2.a	-15,6
c2)	SEC átlagos klíma környezet	kWh/m2.a	-38,8
c3)	SEC hideg klíma környezet	kWh/m2.a	-79,3
	Energiacímke	-	van
d)	Készülék típusa	-	lakóépületi - kétirányú
e)	Meghajtás típusa	-	változó sebességű hajtás
f)	Hővisszanyerő rendszer típusa	-	hővisszanyeréses
g)	Hővisszanyerés hőhatásfoka	%	83%
h)	Maximális légszállítási teljesítmény @ 0Pa	m3/h	25
i)	Teljesítményfelvétel maximális légszállítási teljesítményen	W	2,6
j)	Hangteljesítményszint (L_{WA})	dB(A)	26
k)	Névleges légszállítási teljesítmény	m3/h	15
l)	Névleges nyomáskülönbség	Pa	10
m)	Fajlagos teljesítményfelvétel (SPI)	W/m3/h	0,106
n1)	Vezérlési tényező	-	1
n2)	Vezérlés típusa	-	kézi vezérlés (nincs DCV)
o1)	Maximális belső elszívási arány	%	nem elérhető
o2)	Maximális külső elszívási arány	%	1%
p1)	Belső keveredési arány	%	nem elérhető
p2)	Külső keveredési arány	%	nem elérhető
q)	Vizuális szűrő telítettség jelzés	-	nem elérhető
r)	Szabályozó rácsok telepítésére vonatkozó utasítások	-	nem elérhető
s)	Összeszerelésre, szétszerelésre vonatkozó útmutató internetes elérhetősége	-	www.aerauliqa.com
t)	Légáramlás érzékenysége a nyomásváltozásra	%	nem elérhető
u)	Beltéri/szabadtéri levegő közötti légátérésztés	m3/h	21
v1)	AEC - éves áramfogyasztás - meleg klímaosztály	kWh	1,4
v2)	AEC - éves áramfogyasztás - közepes klímaosztály	kWh	1,4
v3)	AEC - éves áramfogyasztás - hideg klímaosztály	kWh	1,4
w1)	AHS - éves hőmegtakarítás - meleg klímaosztály	kWh	19,4
w2)	AHS - éves hőmegtakarítás - közepes klímaosztály	kWh	43
w3)	AHS - éves hőmegtakarítás - hideg klímaosztály	kWh	84,2
	Légáramlás az egyes sebességfokokon	m3/h	10/15/25
	Áramfogyasztás az egyes sebességfokokon	W	1,2/1,7/2,6
	Hangnyomás (@ 3m*) az egyes sebességfok.	dB(A)	10/15/29
	Maximális környezeti hőmérséklet	°C	-20° + 50°
	Jelölés	-	CE



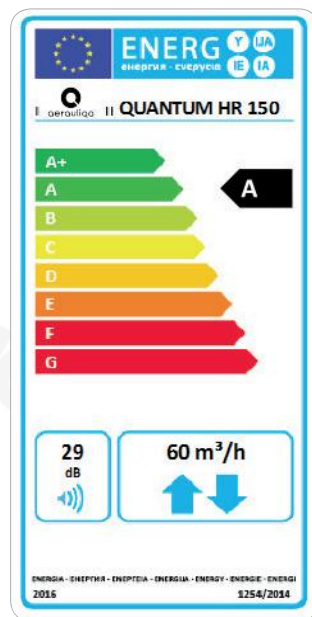
- 220-240V ~ 50-60Hz - A légszállítási értékek mérése az ISO5801 szerint történik: 230V, 50Hz, légsűrűség 1,2 kg/m³
- Az adatok mérése az Aerauliqa TÜV Rheinland minősítésű laboratóriumában történt
* Hangnyomásszint értéke 3 m távolságból, szabadtéren mérve



Quantum HR

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

a)	Gyártmány	-	AERAULIQA
b)	Modell	-	QUANTUM HR 150
c)	SEC osztály	-	A
c1)	SEC meleg klíma környezet	kWh/m2.a	17,9
c2)	SEC átlagos klíma környezet	kWh/m2.a	-41,9
c3)	SEC hideg klíma környezet	kWh/m2.a	-83,7
	Energiacímke	-	van
d)	Készülék típusa	-	lakóépületi - kétirányú
e)	Meghajtás típusa	-	változó sebességű hajtás
f)	Hővisszanyerő rendszer típusa	-	hővisszanyeréses
g)	Hővisszanyerés hőhatásfoka	%	85%
h)	Maximális lég szállítási teljesítmény @ 0Pa	m3/h	60
i)	Teljesítményfelvétel maximális lég szállítási teljesítményen	W	3,8
j)	Hangteljesítményszint (L _{WA})	dBA	29
k)	Névleges lég szállítási teljesítmény	m3/h	41
l)	Névleges nyomáskülönbség	Pa	10
m)	Fajlagos teljesítményfelvétel (SPI)	W/m3/h	0,054
n1)	Vezérlési tényező	-	1
n2)	Vezérlés típusa	-	kézi vezérlés (nincs DCV)
o1)	Maximális belső elszívási arány	%	nem elérhető
o2)	Maximális külső elszívási arány	%	1%
p1)	Belső keveredési arány	%	nem elérhető
p2)	Külső keveredési arány	%	nem elérhető
q)	Vizuális szűrő telítettség jelzés	-	nem elérhető
r)	Szabályozó rácsok telepítésére vonatkozó utasítások	-	nem elérhető
s)	Összeszerelésre, szétszerelésre vonatkozó útmutató internetes elérhetősége	-	www.aerauliqa.com
t)	Légáramlás érzékenysége a nyomásváltozásra	%	nem elérhető
u)	Beltéri/szabadtéri levegő közötti légátérésztés	m3/h	60
v1)	AEC - éves áramfogyasztás - meleg klímaosztály	kWh	0,7
v2)	AEC - éves áramfogyasztás - közepes klímaosztály	kWh	0,7
v3)	AEC - éves áramfogyasztás - hideg klímaosztály	kWh	0,7
w1)	AHS - éves hőmegtakarítás - meleg klímaosztály	kWh	19,8
w2)	AHS - éves hőmegtakarítás - közepes klímaosztály	kWh	43,7
w3)	AHS - éves hőmegtakarítás - hideg klímaosztály	kWh	85,6
	Légáramlás az egyes sebességfokozatokon	m3/h	20/40/60
	Áramfogyasztás az egyes sebességfokozatokon	W	1,4/2,3/3,8
	Hangnyomás (@ 3m*) az egyes sebességfok.	dB(A)	10/18/26
	Maximális környezeti hőmérséklet	°C	-20° + 50°
	Jelölés	-	CE



- 220-240V ~ 50-60Hz
 - A lég szállítási 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



Safety
Electromagnetic
Compatibility
Regular Production
Surveillance



www.tuv.com
ID 000040225

Részletek

A falvastagsághoz könnyen igazítható teleszkópos cső

Fali tartólemez a könnyű telepítés és karbantartás érdekében

Formatervezett elülső fedél, amely harmonizál a modern belsőépítészettel. Kiváló minőségű ABS anyagból készül, RAL9010-es fehér bevonattal.

PRO változat: zajfogó szigeteléssel és rovarhálóval ellátott külső ereszelem

Könnyen kivehető és tisztítható belső pormentesítő szűrő

Kerámia magos, megújítható típusú hőcserélő



Standard változat: rovarhálóval ellátott külső rács

Több sebességfokozatú működtetés a CTRL-S vezérlővel:

- Három sebességfokozat
- Szabad hűtés opció (kerülővezeték) LED-es visszajelzéssel (elszívásnál vagy befúvásnál)
- Külső érzékelők (SEN-HY, SEN-PIR vagy SEN-CO2) alkalmazásával automatikus sebesség növelés
- Egyidejűleg akár 10 egység vezérlése
- Két vagy több egység szinkronizálása során az áramlások automatikus visszaállítása még abban az esetben is, amikor egy vagy több egységet lekapcsolunk vagy szabad hűtési módból hőcserélési módba állítjuk
- Falra szerelhető vagy falba süllyeszthető kivitel



CTRL-S