



## DECENTRAL VARMEGENVINDING 1-RUMS VENTILATION

### ANVENDELSE

Decentral Mekanisk Ventilationsenhed, med skiftende luftretning og keramisk varemvekslere. Tilbydes i Ø100 mm (rum op til ca. 20 m<sup>2</sup>) og Ø150 mm (rum op til ca. 45 m<sup>2</sup>). Har et ekstremt lavt energiforbrug.

For decentral installation i et enkelt rum, såsom soveværelse, stue, køkken eller kælder. For balanceret ventilation anvendes 2 enheder almindeligvis i parallel drift, med modsat rettet og synkroniserede luftstrømme. Velegnet til montering på ydervægge.

Ideel løsning til fjernelse af CO<sub>2</sub> og andre indedørs flygtige forureningskilder samt til at undgå kondens og skimmelsvamp, som uundgåeligt skader bygningen og beboernes helbred.

### SPECIFIKATIONER

Indedørs ventilationsenhed lavet af ABS plast af høj kvalitet, som sikrer en slagfast og robust konstruktion. Enheden har en hvid (RAL 9010) overflade er UV bestandig.

Et unikt vingedesign (winglet-type), giver forbedrede aerodynamiske egenskaber, lavt lydniveau og øget virkningsgrad.

Meget energieffektiv og reversible EC motor med integreret termokontakt monteret på vedligeholdelsesfri kuglelejer af høj kvalitet. Designet for kontinuerlig drift og anvendelse i selv kolde miljøer.

Anti-støv filter som nemt kan fjernes og vedligeholdes indefra.

Regenerativ keramisk varemveksler; høj varmevirkningsgrad på op til 90%.

Teleskopør som kan justeres i længden for tilpasning til murtykkelsen.

### FUNKTIONER & FORDELE

IPX4 beskyttelsesgrad.

Æstetisk flad front i flot moderne design, nem at aftage for rengøring uden anvendelse af værktøj.

Skiftende luftretning som ændres i intervaller af ca. 70 sekunder.

Fri køling for at undgå varmegenvinding når det ikke er ønsket. Eksempelvis om sommeren.

Integreret LED som indikerer når 'fri køling' er aktiveret.

Simpel synkronisering af flere enheder.

Nem vedligeholdelse af alle dele, inklusive varmeveksler.

100% genanvendelige plastkomponenter. Mijøvenlig udførsel.

Testet i henhold til seneste standarder: enhederne er testet i TÜV Rheinland godkendte laboratorier hos Aerauliqa. Hermed sikres præcise og tidssvarende informationer om elektrisk sikkerhed, ydelse og lydniveau. Designet og produceret i overens-stemmelse med EN60335-2-80 (Lavspændingsdirektivet) og EMC Direktivet (Elektromagnetisk kompatibilitet).

### BETJENING

Flere hastigheder: der kan vælges mellem 3 forskellige hastigheder. Mulighed for automatisk forøgelse af hastigheden via eksterne sensorer, som SEN-HY (fugtsensor), SEN-PIR (bevægelsessensor) og SEN-CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub> sensor).

Det anbefales at tilkøbe Kontrolpanelet CTRL-S (tilbehør). Kan også styres via almindelig kontakt.

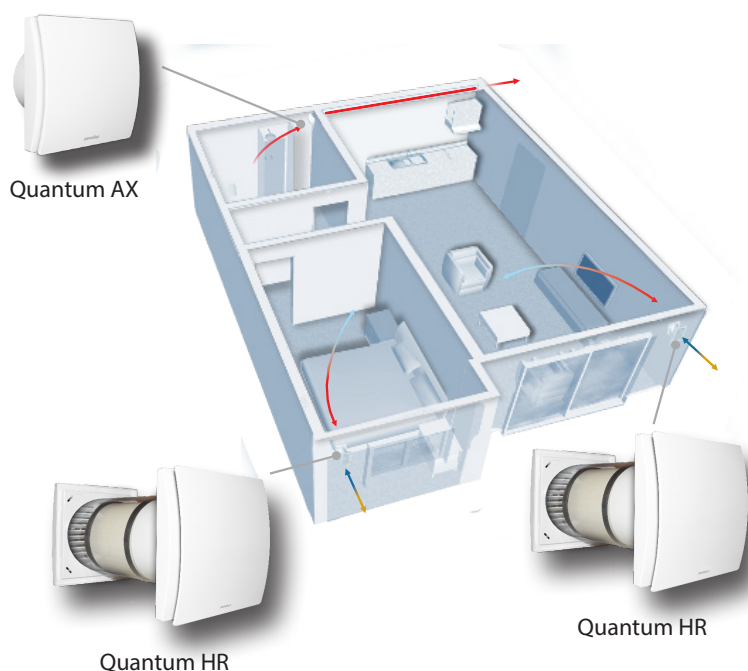
### VERSIONER

Standard  
Udstyret med udvendig rist med insektnet.

PRO  
Udstyret med ekstern stormskærm udført i lakeret aluminium, akustisk isoleret og med insektnet.

# Quantum HR

## Eksempel på komplet ventilationssystem



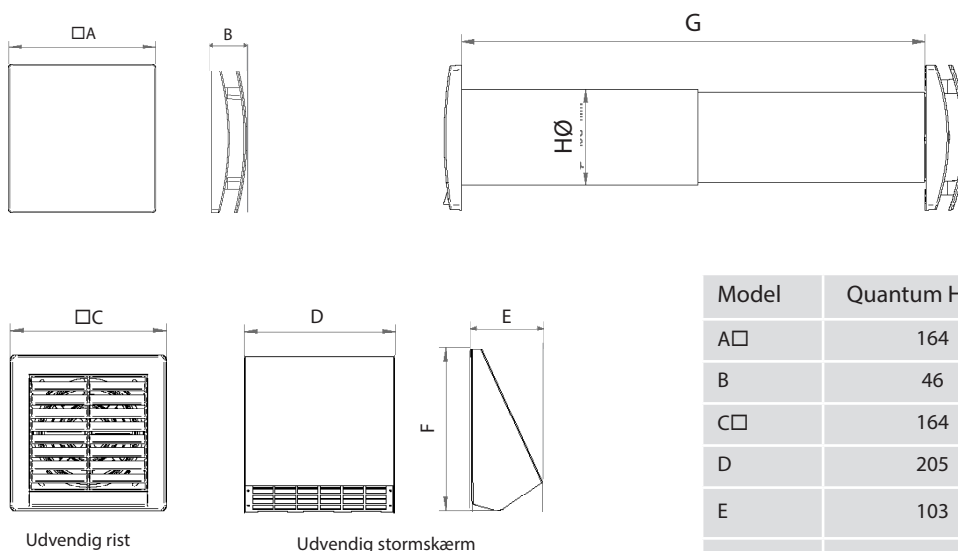
Anvendelse: ideel løsning i forbindelse med renoveringer eller hvor det i øvrigt er kompliceret eller umuligt at etablere rørføring. En typisk installation vil ofte indeholde flere enheder, så der ventileres i eksempelvis opholdsrum, køkken, værelser eller kælder.

Sådan virker den: Med Quantum HR kan man etablere et komplet ventilationssystem uden rørføring. Man opnår en konstant ventilation med varmegenvinding, hvor den termiske energi overføres fra luften der udsuges til den indblæste friske luft. To enheder kan køres synkront med balanceret ventilation og god akustisk komfort. Det anbefales ikke Quantum HR anvendes på badeværelser, da man risikerer at blæse fugtig luft efter et bad videre til resten af huset. I stedet bør man til badeværelser anvendes en decentral ventilator.

Energibesparende: Den tilførte friske forvarmede luft og konstante ventilation reducerer behovet for yderligere opvarmning. Quantum HR er med EC børsteløse motorer, hvilket reducerer effektforbruget betydeligt.


Indendørs luftkvalitet: Et korrekt specificeret mekanisk ventilationssystem kan sikre en konstant god indendørs luftkvalitet og der opnås hermed et sundt indeklima til gavn for beboerne og bygningen. Filtrene på Quantum HR sikrer at den indsugede luft filtreres.

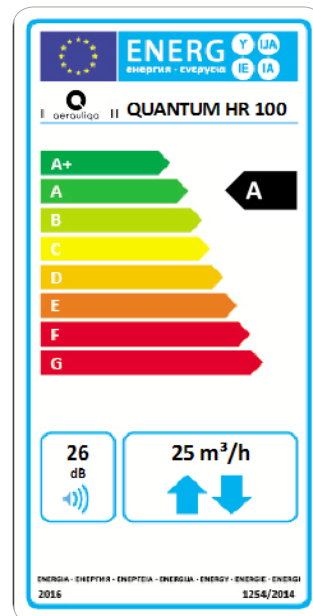
## Dimensioner (mm)



Model	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

## Produkt Data - ecodesign, Energimærkningsforordning 1253/2014 - 1254/2014


a)	Mærke	-	AERAULIQA
b)	Model	-	QUANTUM HR 100
c)	SEC klasse	-	A
c1)	SEC varmt klima	kWh/m2.a	-15,6
c2)	SEC gennemsnitlig klima	kWh/m2.a	-38,8
c3)	SEC koldt klima	kWh/m2.a	-79,3
	Energimærke	-	Ja
d)	Type klassifikation	-	Beborelse - Tovejs
e)	Type drev	-	3 Trins
f)	Type varmegenvindingssystem	-	Regenerativt
g)	Temperaturvirkningsgrad	%	83%
h)	Maksimal volumenstrøm @ 0 Pa	m3/h	25
i)	Tilført elektrisk effekt @ maksimal volumenstrøm	W	2,6
j)	Lydeffektniveau ( $L_{WA}$ )	dB(A)	26
k)	Referencevolumenstrøm	m3/h	15
l)	Referencetrykforskel	Pa	10
m)	SEL	W/m3/h	0,106
n1)	Reguleringsfaktor	-	1
n2)	Regulering klassifikation	-	Manuel
o1)	Maksimal intern lækage	%	N/A
o2)	Maksimal ekstern lækage	%	1%
p1)	Intern blandingsforhold	%	N/A
p2)	Ekstern blandingsforhold	%	N/A
q)	Filteralarmsignal	-	N/A
r)	Anvisninger for installation af reguleret gitter	-	N/A
s)	Adresse for anvisning vedr. montering/demontering	-	www.aerauliqa.com
t)	Luftstrøm følsomhed for trykvariationer	%	N/A
u)	Inde/ude lufttæthed	m3/h	21
v1)	AEC - Årligt elforbrug - varmt klima	kWh	1,4
v2)	AEC - Årligt elforbrug - gennemsnitlig klima	kWh	1,4
v3)	AEC - Årligt elforbrug - koldt klima	kWh	1,4
w1)	AHS - Årlig varmebesparelse - varmt klima	kWh	19,4
w2)	AHS - Årlig varmebesparelse - gennemsnitlig klima	kWh	43
w3)	AHS - Årlig varmebesparelse - koldt klima	kWh	84,2
	Luftmængde ved forskellige hastigheder	m3/h	10/15/25
	Effektforbrug ved forskellige hastigheder	W	1,2/1,7/2,6
	Lydtryksniveau @ 3m* ved forskellige hastigheder	dB(A)	10/15/29
	Omgivelsestemperatur	°C	-20° +50°
	Mærkning	-	C 

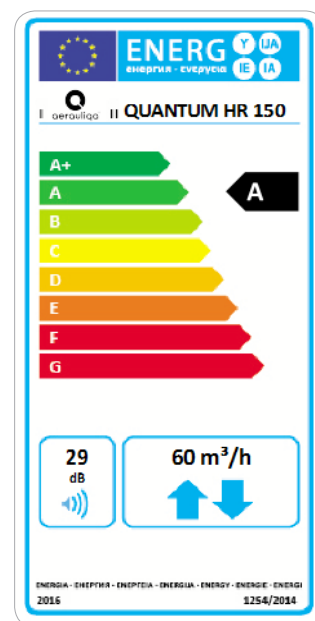


- 220-240 V ~ 50-60Hz - Air performance measured according to ISO 5801 a 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m<sup>3</sup>  
 - data measured in the TÜV Rheinland recognised laboratory in Aerauliqa  
 \* sound pressure level @ 3m in free field

# Quantum HR

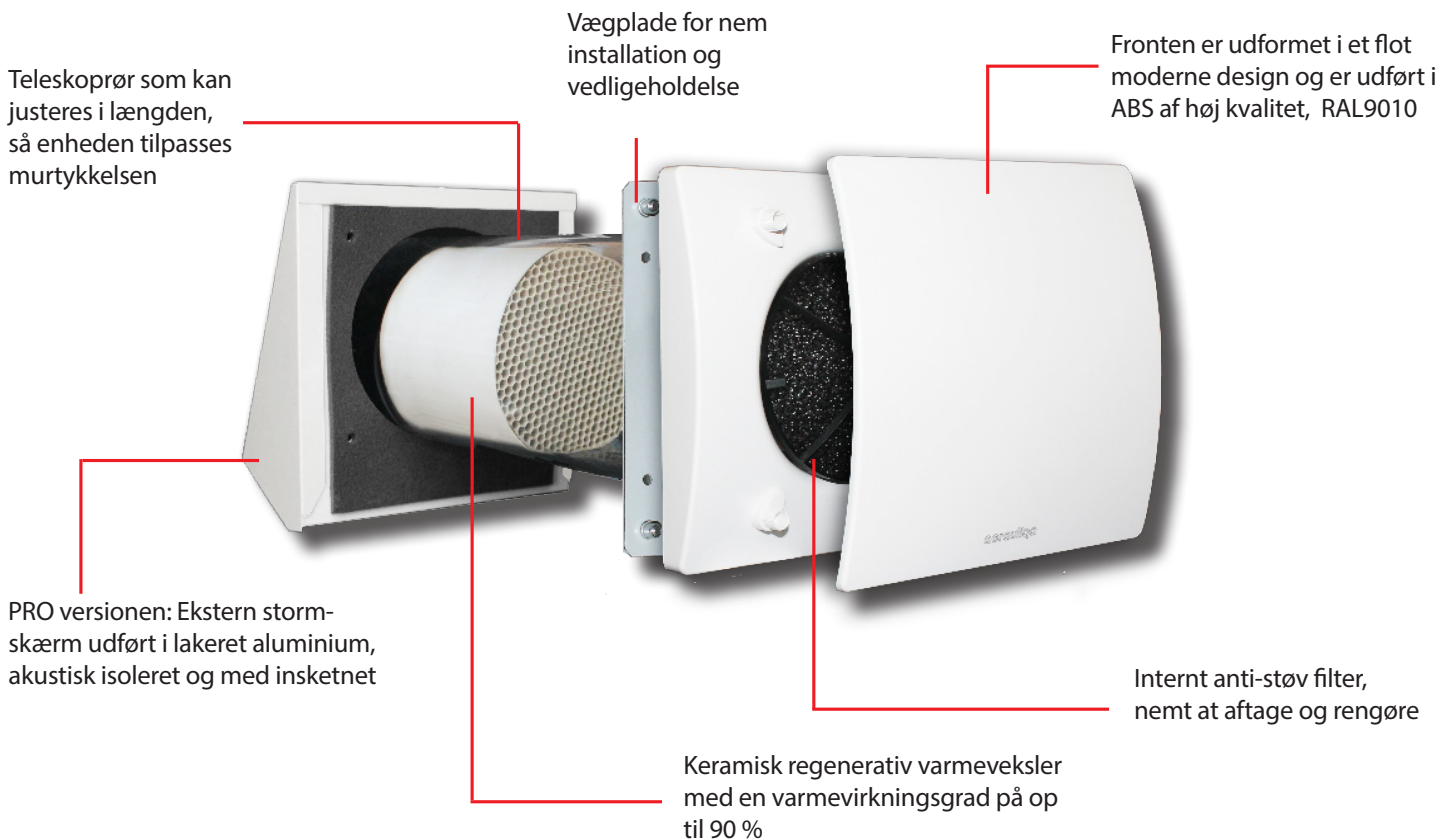
## Produkt Data - ecodesign, Forordning 1253/2014 - 1254/2014

a)	Mærke	-	AERAULIQA
b)	Model	-	QUANTUM HR 150
c)	SEC klasse	-	A
c1)	SEC varmt klima	kWh/m <sup>2</sup> .a	17,9
c2)	SEC gennemsnitlig klima	kWh/m <sup>2</sup> .a	-41,9
c3)	SEC koldt klima	kWh/m <sup>2</sup> .a	-83,7
	Energimærke	-	Ja
d)	Type klassifikation	-	Beboelse - Tovejs
e)	Type drev	-	3 Trins
f)	Type varmegenvindingssystem	-	Regenerativt
g)	Temperaturvirkningsgrad	%	85%
h)	Maksimal volumenstrøm @ 0 Pa	m <sup>3</sup> /h	60
i)	Tilført elektrisk effekt @ maksimal volumenstrøm	W	3,8
j)	Lydeffektniveau (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	29
k)	Referencevolumenstrøm	m <sup>3</sup> /h	41
l)	Referencetrykforskel	Pa	10
m)	SEL	W/m <sup>3</sup> /h	0,054
n1)	Reguleringsfaktor	-	1
n2)	Regulering klassifikation	-	Manuel
o1)	Maksimal intern lækage	%	N/A
o2)	Maksimal ekstern lækage	%	1%
p1)	Intern blandingsforhold	%	N/A
p2)	Ekstern blandingsforhold	%	N/A
q)	Filteralarmsignal	-	N/A
r)	Anvisning for installation af reguleret gitter	-	N/A
s)	Adresse for anvisning vedr. montering/demontering	-	www.aerauliqa.com
t)	Luftstrøm følsomhed for trykvariationer	%	N/A
u)	inde/ude lufttæthed	m <sup>3</sup> /h	60
v1)	AEC - Årligt elforbrug - varmt klima	kWh	0,7
v2)	AEC - Årligt elforbrug - gennemsnitlig klima	kWh	0,7
v3)	AEC - Årligt elforbrug - koldt klima	kWh	0,7
w1)	AHS - Årlig varmebesparelse - varmt klima	kWh	19,8
w2)	AHS - Årlig varmebesparelse - koldt klima	kWh	43,7
w3)	AHS - Årlig varmebesparelse - koldt klima	kWh	85,6
	Luftmængde ved forskellige hastigheder	m <sup>3</sup> /h	20/40/60
	Effektforbrug ved forskellige hastigheder	W	1,4/2,3/3,8
	Lydtryksniveau @ 3m* ved forskellige hastigheder	dB(A)	10/18/26
	Omgivelsestemperatur	°C	-20° +50°
	Mærkning	-	C 



- 220-240 V ~ 50-60Hz  
 - Air performance measured according to ISO 5801 a 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m<sup>3</sup>  
 - data measured in the TÜV Rheinland recognised laboratory in Aerauliqa  
 \* sound pressure level @ 3m in free field

## Detaljer



Standard versionen:  
Udvendig rist med insektnet

### Hastighedsregulering med kontrolpanelet CTRL-S:

- 3 hastigheder
- Manuel bypass med LED indikator (fri køling / udsugning uden varmegenvinding)
- Mulighed for tilslutning af eksterne sensorer (SEN-HY, SEN-PIR eller SEN-CO2) for automatisk forøgelse af hastigheden
- Samtidig regulering af op til 10 enheder
- Automatisk synkronisering af luftretningen for 2 eller flere enheder, selv efter at én eller flere enheder har været slukket eller der skiftes fra fri køling til varmegenvinding
- Overflade eller forsænket montering



CTRL-S