



CENTRAL VARMEGENVINDING

ANVENDELSE

Aggregat for ventilation af hele boligen. Velegnet for montering på loft eller over nedsænket loft med horisontalt afkast. For boliger på op til ca. 130 m².

SPECIFIKATIONER

Aggregatets kabinet er af eoxy malet (RAL 9010) galvaniseret stål, som sikrer en holdbar og robust konstruktion.

Den interne struktur er af EPP (ekspanderet polypropylen), som reducerer lydudstrålingen og maksimerer lufttætheden og den termiske isolation.

Meget energieffektive EC motorer med integreret termokontakt og vedligeholdelsesfri kuglelejer af høj kvalitet.

De dynamisk balancerede bagudkrummede ventilatorhjul, som er direkte drevet af motoren, giver en høj ydelse og en jævn luftstrøm gennem enheden.

Højeffektiv modstrømsvekslere, for maksimal varmevirkningsgrad.

FUNKTIONER & FORDELE

Nem installation: 243mm højde (269mm max., inklusive beslag og kondens afløb). Dette muliggør indbygning hvor pladsen er begrænset - selv i meget lave loftsrum.

G4 filtre som nemt kan udtages for rengøring uden at skulle åbne lågen. Eksterne F7 filter kan levers på forespørgsel.

Integreret fysisk bypass for 'fri køling' i sommerperioden. Automatisk aktivering i ABP versionen. Manuel aktivering i MBP versionen.

Automatisk afsning forhindrer tilsnig af varmeveksleren.

Ekstra kondens afløb for tilslutning når enheden anvendes i særligt fugtige miljøer.

Testet i henhold til seneste standarder i TÜV Rheinland godkendte laboratorier hos Aerauliqa. Hermed sikres præcise og tidssvarende informationer om elektrisk sikkerhed, ydelse og lyd niveau.

Designet og produceret i overensstemmelse med EN60335-2-80 (Lavspændingsdirektivet) og EMC Direktivet (Elektromagnetisk kompatibilitet).

VERSIONER

QR180 MBP

- 1 hastighed
- 2 hastigheder
- Variabel hastighed med kontrolpanelet CTRL-M
- Variable hastighed via Intelligent Bygningsinstallation (IBI) eller potentiometer
- 3 hastigheder med kontrolpanelet CTRL-S: inklusive kontakt for aktivering af bypass
- Manuel bypass

QR180 ABP

Enheden leveres med kontrolpanelet (CTRL-DSP) med LCD display for styring af aggregatets funktioner:

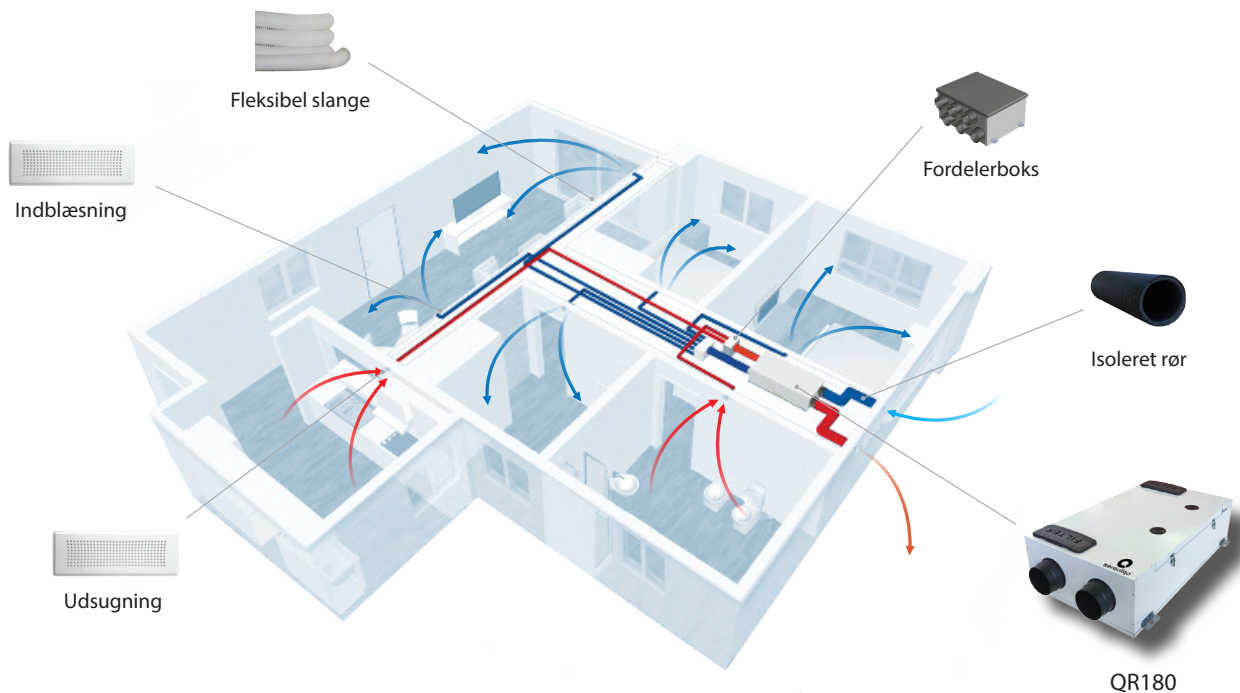
- 3 hastigheder (niveauer indstilles af bruger)
- Boost funktion
- Ferietilstand
- Nat tilstand: alle sensorer deaktiveres for at undgå øget hastighed og hermed uønsket støj.
- Automatisk bypass.
- Separat indstilling af tilluft/fraluft luftmængde.
- Indikator for filterskift og ventilatorfejl.
- Timetæller
- Lagring og indlæsning af indstillinger.
- Spændingsfri kontakt for tilslutning af eksterne sensorer (SEN-HY, SEN-PIR, SEN-CO₂).
- Analogt input 1-10V for "slave" funktion for anvendelse ved tilslutning til Intelligent Bygningsinstallation (IBI).
- Afbryderterminal for separat fjernbetjening af boost funktion. Fx. tilslutning af lyskontakt eller anden dedikeret kontakt.
- Tilslutning af eksterne for-/eftervarme flade.
- Tilslutning af eksterne affugter.



CTRL-DSP

QR180

Eksempel på komplet ventilationssystem



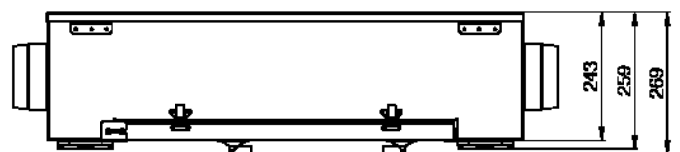
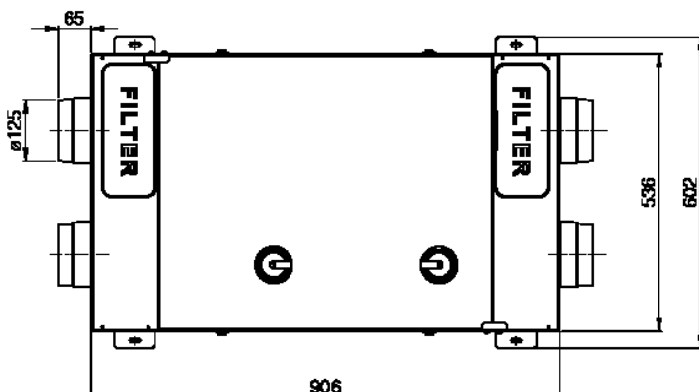
Anvendelse: Nybyggeri og renoveringer

Sådan virker den: Konstant ventilation med varmegenvinding, hvor den termiske energi overføres fra luften der udsuges (fra eksempelvis våde rum) til den indblæste friske luft (til eksempelvis opholdsrum). Boost funktionen muliggør hurtig udsugning af forhøjet fugt (f.eks. på grund af madlavning eller nogen tager et bad) eller indendørs flygtige forureningskilder.

Energibesparende: Den tilførte friske forvarmede luft og konstante ventilation reducerer behovet for yderligere opvarmning. De børsteløse EC motorer reducerer endvidere effektforbruget betydeligt.

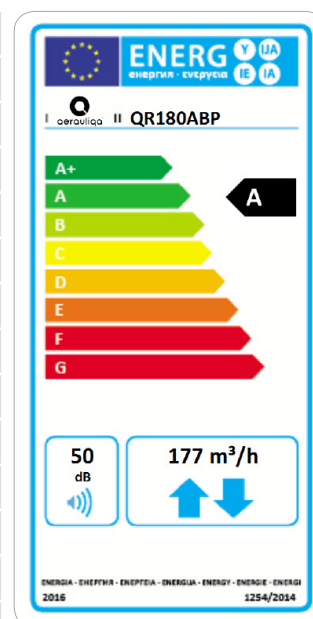
Indendørs luftkvalitet: Et korrekt specificeret mekanisk ventilationssystem kan sikre en konstant god indendørs luftkvalitet og der opnås hermed et sundt indeklima til gavn for beboerne og bygningen. Filterne på QR180 sikrer at den indsugende luft filtreres for pollen og støv.

Dimensioner (mm)



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

a)	Mærke	-	AERAULIQA
b)	Model	-	QR180MBP - QR180ABP
c)	SEC klasse	-	A
c1)	SEC varmt klima	kWh/m2.a	-10,6
c2)	SEC gennemsnitlig klima	kWh/m2.a	-34,3
c3)	SEC koldt klima	kWh/m2.a	-71,1
	Energimærke	-	Ja
d)	Type klassifikation	-	Beboelse - Tovejs
e)	Type drev	-	Variabel hastighed
f)	Type varmegenvindingssystem	-	Rekuperativ /modstrømsveksler
g)	Temperaturvirkningsgrad	%	82%
h)	Maksimal volumenstrøm @ 100 Pa	m3/h	177
i)	Tilført elektrisk effekt @ maksimal volumenstrøm	W	105
j)	Lydeffektniveau (L_{WA})	dBA	50
k)	Referencevolumenstrøm	m3/h	124
l)	Referencetrykforstel	Pa	50
m)	Specifikt effektforbrug (SEL)	W/m3/h	0,412
n1)	Reguleringsfaktor	-	0,85
n2)	Regulering klassifikation	-	Centralt behovsstyret regulering
o1)	Maksimal intern lækage	%	2,5%
o2)	Maksimal ekstern lækage	%	1%
p1)	Intern blandingsforhold	%	N/A
p2)	Ekstern blandingsforhold	%	N/A
q)	Filteralarmsignal	-	Visuel filteralarm på display
r)	Anvisning for installation af reguleret gitter	-	N/A
s)	webservice for anvisning vedr. montering/demontering	-	www.aerauliqa.com
t)	Luftstrøm følsomhed for trykvariationer	EN 13141	N/A
u)	Inde/ude lufttæthed	EN 13141	N/A
v1)	AEC - Årligt elforbrug - varmt klima	kWh	3,7
v2)	AEC - Årligt elforbrug - gennemsnitlig klima	kWh	4,2
v3)	AEC - Årligt elforbrug - koldt klima	kWh	9,6
w1)	AHS - Årlig varmebesparelse - varmt klima	kWh	19,9
w2)	AHS - Årlig varmebesparelse - gennemsnitlig klima	kWh	44,1
w3)	AHS - Årlig varmebesparelse - koldt klima	kWh	86,3
	Lydtryksniveau @ 3m*	dB(A)	21
	Max. omgivelsestemperatur	°C	40
	Mærkning	-	C



- 220-240 V ~ 50-60Hz

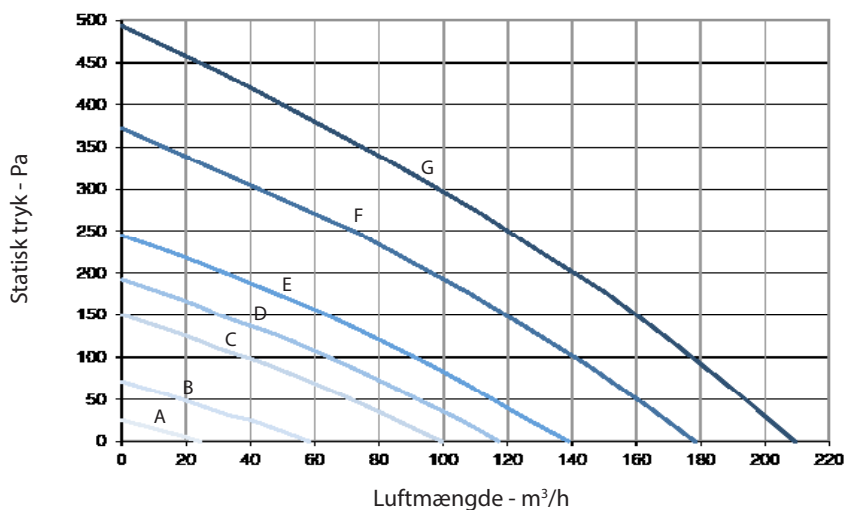
- Air performance measured according to ISO 5801 a 230V 50Hz, air density 1,2 Kg/m³

- data measured in the TÜV Rheinland recognised laboratory in Aerauliqa

* sound pressure level @ 3m in free field, breakout, speed 40%

QR180

Ydelseskurve



Kurve	Hastighed %	W max	m³/h max
A (min)	20	10	24
B	35	15	58
C	53	28	100
D	60	36	117
E	70	47	139
F	85	77	178
G (max)	100	105	209

Lydniveau

	100%	Lw dB - LYDEFFEKT FREKVENSÅND								Lp dB(A)	
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Tilluft (Intake)		57	62	69	64	58	56	49	46	71	45
Udeluft (Supply)		56	62	65	61	55	50	40	31	68	41
Fraluft (Extract)		57	61	65	60	55	49	41	32	68	41
Afkastluft (Exhaust)		59	64	68	62	57	57	54	47	71	44
Kabinet (Breakout)		56	61	64	59	58	50	40	35	68	41

	80%	Lw dB - LYDEFFEKT FREKVENSÅND								Lp dB(A)	
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Tilluft (Intake)		55	59	65	60	53	50	44	40	67	41
Udeluft (Supply)		55	59	62	57	51	44	35	28	65	37
Fraluft (Extract)		55	58	62	55	51	43	35	28	65	37
Afkastluft (Exhaust)		58	61	65	58	53	52	49	41	68	40
Kabinet (Breakout)		55	58	60	55	53	45	35	28	64	37

	60%	Lw dB - LYDEFFEKT FREKVENSÅND								Lp dB(A)	
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Tilluft (Intake)		52	55	61	51	45	42	36	31	63	34
Udeluft (Supply)		51	54	56	47	42	37	27	25	59	30
Fraluft (Extract)		51	54	57	46	42	35	27	23	60	30
Afkastluft (Exhaust)		52	57	61	49	45	44	40	32	63	34
Kabinet (Breakout)		51	54	55	45	44	37	29	24	59	29

	40%	Lw dB - LYDEFFEKT FREKVENSÅND								Lp dB(A)	
		63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Tilluft (Intake)		47	50	50	42	35	32	25	22	54	24
Udeluft (Supply)		47	48	48	38	33	27	22	20	53	21
Fraluft (Extract)		47	49	48	37	33	25	20	20	53	21
Afkastluft (Exhaust)		49	51	54	40	36	34	28	23	57	26
Kabinet (Breakout)		47	48	46	37	34	30	22	19	52	21