



Zentrales Wärmerückgewinnungsgerät AERA QR340A

CTRL-DSP

im Standard-Lieferumfang



Produktbeschreibung

Anwendung

Wärmerückgewinnungsgerät, geeignet für Decken- oder Zwischendeckenmontage, für horizontalen Einbau.

Spezifikation

- **Gehäuse** hergestellt aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech. Das Gerät ist in weiss RAL 9010 lackiert.
- **Hauptstruktur** ist aus EPP (expandiertes Polypropylen) hergestellt, das die Schallemissionen reduziert sowie die Luftdichtheit und Wärmedämmung maximiert.
- **EC-Aussenläufermotoren** als Standardmotoren zur Energieeinsparung. Ausgestattet mit integriertem Wärmeschutz, montiert auf lebenslang abgedichteten Kugellagern.
- **Rückwärts** gekrümmtes Zentrifugallaufwerk dynamisch ausgewuchtet und direkt vom Motor angetrieben, um einen gleichmässigen Luftstrom durch das Gerät.
- Hocheffizienter **Gegenstrom-Wärmetauscher** zur Maximierung der thermischen Rückgewinnung.

Eigenschaften & Vorteile

- **Einfacher Einbau**: 290 mm Höhe (max. 315 mm, einschliesslich Befestigungsbügel und Ablaufanschluss) zur Ausnutzung flacher Deckenhohlräume.
- **Vereinfachte elektrische Verdrahtung**: Das Gerät wird vor verkabelt geliefert.
- **ISO Grobfilter 60% (G4)** leicht für die Reinigung von aussen herausnehmbar: keine Notwendigkeit, die Zugangsplatte zu entfernen.
- **ISO ePM1 60% (F7)** Filter auf Anfrage.
- **Integrierter automatischer Bypass** für freie Kühlung während der Sommersaison.
- **Automatischer Frostschutz** zur Vermeidung von Frostbildung auf der Ansaugseite des Wärmetauschers.
- **Zwei Entwässerungsöffnungen** zur Erfüllung klimatischer Anforderung.

Geprüft nach den neusten Standards:

Die Geräte werden vom TÜV Rheinland akkreditierten internen Labor bei Aerauliqa nach dem Betriebsdokument IEC OD 2048 (Stufe CTF1) für die Normen IEC 60335-1 und IEC 60335-2-80 geprüft. Dies bedeutet genaue, aktuelle Informationen über elektrische Sicherheit, Leistung und Geräuschpegel. Entwickelt und hergestellt in Übereinstimmung mit EN60335-2-80 (Niederspannungsrichtlinie) und der EMV-Richtlinie (Elektromagnetische Kompatibilität).

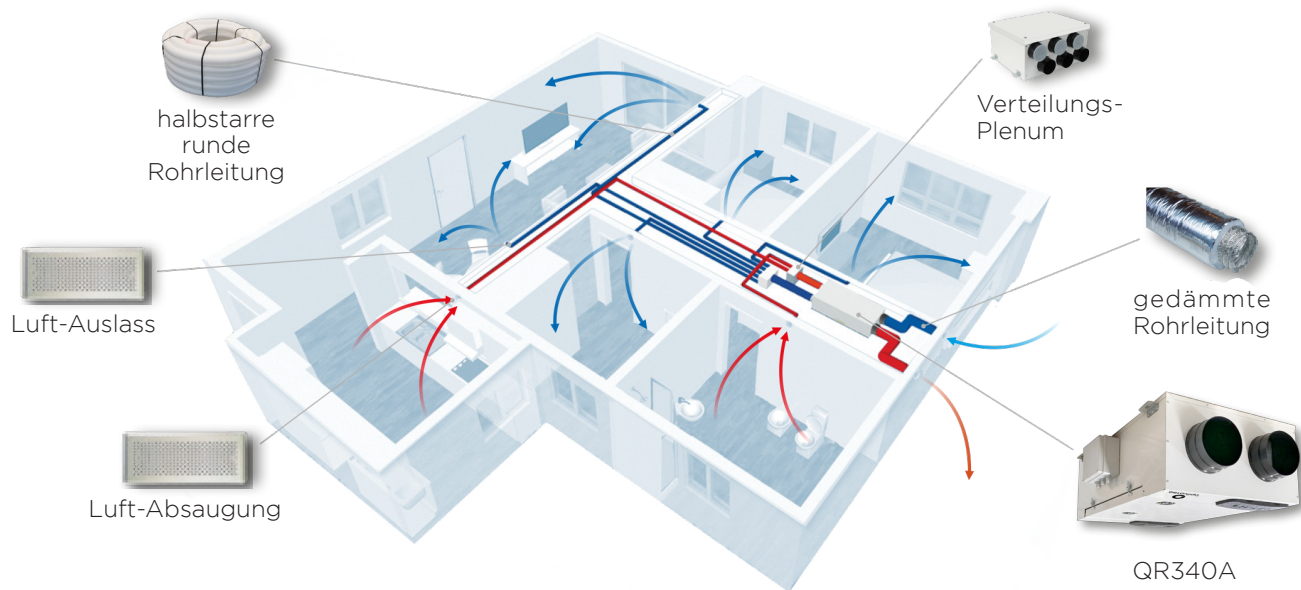
Steuerung

Das Gerät ist mit einer Multifunktions LCD-Display (CTRL-DSP) zur automatischen Steuerung und Bequemlichkeit, die folgendes bietet:

- 3 Geschwindigkeitsstufen (einstellbar).
- Boost-Option
- Urlaubsmodus
- Nachtmodus
- Wöchentlicher Timer
- Bypass-Einstellung
- Luftstromausgleich
- Filterwechsel- und Gebläseausfall Anzeige
- Betriebsstundenzähler
- Speichern und Laden von Einstellungen
- Geeignet für Fernumgebungssensoren (SEN-HY, SEN-PIR)
- ModBus-Schnittstelle
- Anschluss an ferngesteuerte Vor-/Nachheizung Element
- Anschluss an ferngesteuertes Wasserregister für Heizung



Beispiel einer vollständigen Einbausituation



Funktionsweise:

Ein kontinuierlich arbeitendes, zentrale Wärmerückgewinnungsgerät (QR340A) überträgt Wärmeenergie und Feuchtigkeit aus der abgesaugten feuchter Luft an die Frischluft, bei höchstem akustischen Komfort. Es ist notwendig, ein angemessenes Luftverteilungssystem bereitzustellen, damit jeder einzelne Innenraum angemessen belüftet wird.

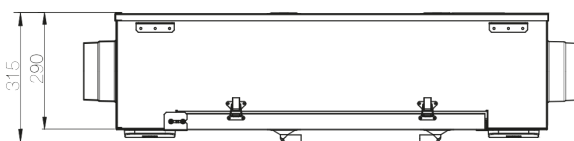
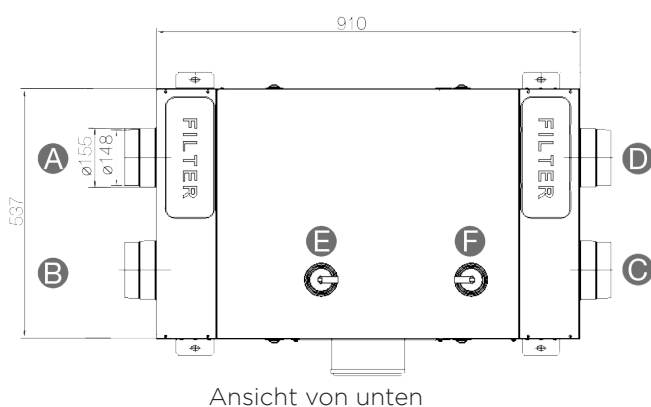
Energieeinsparung:

Die vorgewärmte/vorgekühlte Frischluft und der kontinuierliche Luftwechsel reduzieren den Bedarf an zusätzlicher Heizung/Klimatisierung. Die bürstenlosen EC-Motoren reduzieren den Stromverbrauch erheblich.

Qualität der Innenraumluft:

Ein korrekt spezifiziertes mechanisches Belüftungssystem kann sicherstellen, dass die Qualität der Innenraumluft konstant gehalten wird; für die Gesundheit und das Wohlbefinden der Bewohner und des Gebäudes. Ordnungsgemäss gewartete Filter sorgen dafür, dass die einströmende Luft von Staub und Pollen gefiltert wird, bevor sie in die Wohnung gelangt.

Abmessungen (mm) und Gewicht (kg)



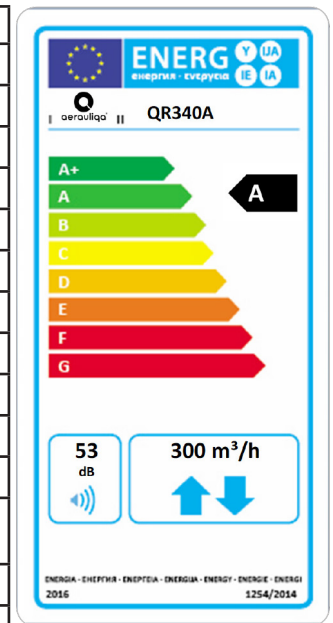
Seitenansicht

Modell	QR340A
Gewicht	23,5
A	Ansaugluft von Aussen
B	Abluft nach Aussen
C	Zuluft nach Innen
D	Luft Absaugung von Innen
E	Winter Kondensatwasserablauf
F	Sommer Kondensatwasserablauf



Produktdatenblatt - ErP-Richtlinie, Verordnungen 1253/2014 - 1254/2014

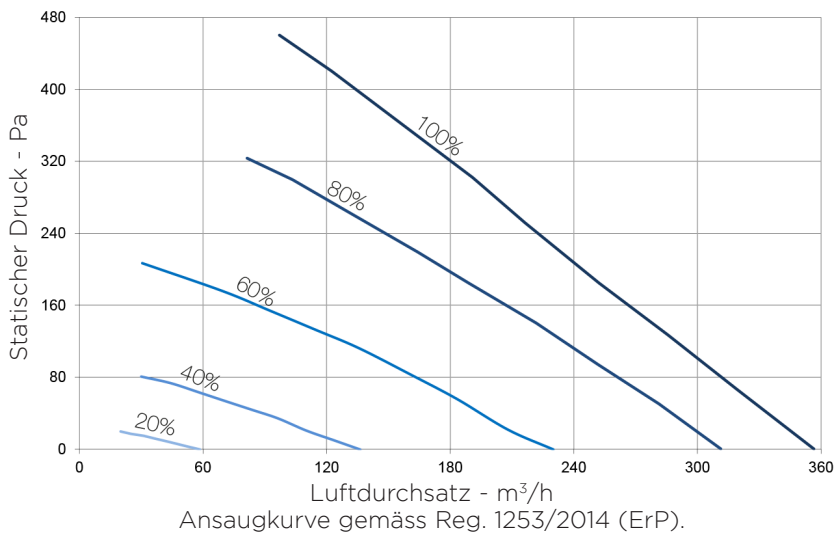
a)	Marke	-	AERAULIQA		
b)	Modell	-	QR340A		
c)	SEC Klasse	-	A	A	B
c1)	SEC warme Klimazonen	kWh/m ² .a	-15,8	-12,0	-8,5
c2)	SEC mittlere Klimazonen	kWh/m ² .a	-40,3	-35,8	-31,4
c3)	SEC kalte Klimazonen	kWh/m ² .a	-83,2	-77,5	-66,8
	Energie Label	-	ja		
d)	Geräte Typologie	-	Wohnen - bidirektional		
e)	Antriebsart	-	stufenlos einstellbar		
f)	Art Wärmetauscher System	-	Wärmerückgewinnung		
g)	Effizienz Wärmerückgewinnung	%	80		
h)	Maximale Durchflussmenge @100 Pa	m ³ /h	300		
i)	Elektrische Leistungsaufnahme (max. Durchflussmenge)	W	170		
j)	Schallleistungspegel	dBA	53		
k)	Referenz Durchflussmenge	m ³ /h	210		
l)	Referenz Druckdifferenz	Pa	50		
m)	Spezifische Leistungsaufnahme	W/m ³ /h	0,343		
n1)	Kontrollfaktor	-	0,65	0,85	1
n2)	Kontrolltypologie	-	Lokale Steuerung	Zentrale Steuerung	Manuelle Steuerung (kein DCV)
o1)	Maximale interne Leckrate	%	2,5		
o2)	Maximale externe Leckrate	%	1		
p1)	Internes Mischverhältnis	%	N/A		
p2)	Externes Mischverhältnis	%	N/A		
q)	Optische Filterwarnung	-	Optische Filteranzeige im Display		
r)	Einbauanleitung für geregelte Lüftungsgitter	-	N/A		
s)	Internetadresse für Montage-/Demontageanleitung	-	www.aerauliqa.com		
t)	Luftstromempfindlichkeit gegenüber Druckschwankungen	%	N/A		
u)	Luftdichtheit Innen/Aussen	m ³ /h	N/A		
v1)	AEC - Jährlicher Stromverbrauch - warme Klimazonen	kWh	1,8	3,1	4,3
v2)	AEC - Jährlicher Stromverbrauch - mittlere Klimazonen	kWh	1,8	3,1	4,7
v3)	AEC - Jährlicher Stromverbrauch - kalte Klimazonen	kWh	1,8	3,1	10,1
w1)	AHS - Jährliche Heizkosten - warme Klimazonen	kWh	20,3	19,7	19,3
w2)	AHS - Jährliche Heizkosten - mittlere Klimazonen	kWh	44,9	43,6	42,6
w3)	AHS - Jährliche Heizkosten - kalte Klimazonen	kWh	87,8	85,3	83,4
	Schalldruck @3m ⁽¹⁾	dB(A)	22		
	maximale Umgebungstemperatur	°C	+40		
	Schutzart IP	-	X4		
	Kennzeichnung	-	CE		



- 220-240V - 50/60Hz.
 - Luftleistung gemessen nach ISO 5801 a 230V 50Hz, Luftdichte 1,2kg/m³.
 - Daten gemessen im TÜV Rheinland akkreditierten internen Labor bei Aerauliqa gemäß dem Betriebsdokument IEC OD 2048 (Stufe CTF1) für die Normen IEC 60335-1 und IEC 60335-2-80. (1) Schalldruckpegel @ 3m im freien Feld, Austritt, Geschwindigkeit 40%, nur zu Vergleichszwecken.



Leistungskurve



Geschwindigkeit %	W max	m ³ /max
20	10	59
40	23	136
60	55	230
80	113	311
100	170	357

Schallpegel

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

Lp dB(A) @3m, nur zu Vergleichszwecken.

*Messungen vergleichbar mit dem Hintergrundgeräusch der Prüfkammer.