



## Zentrales Wärmerückgewinnungsgerät AERA QR120P-I

**CTRL-V1**  
im Standard-Lieferumfang



## Produktbeschreibung

### Anwendung

Wärmerückgewinnungsgerät, geeignet für den vertikalen oder horizontalen Einbau an der Wand, Decke oder Zwischendecken in 1 oder 2-Zimmer-Wohnungen, Hotelzimmern oder Studentenunterkünften.

### Spezifikation

- **Gehäuse** hergestellt aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech. Das Gerät ist in weiss RAL 9010 lackiert.
- **Hauptstruktur** ist aus EPP (expandiertes Polypropylen) hergestellt, dass 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

- **Kompakte Grösse**: 171 mm Höhe (190 mm max., einschliesslich Befestigungsclammern) um flache Hohlräume auszunutzen.
- **Ein einziges vielseitiges Modell**, geeignet für entweder horizontale Installation an der Decke / Zwischendecke oder vertikale Wandmontage.
- **Leichte Installation und Wartung**.
- **Vereinfachte elektrische Verdrahtung**: Das Gerät wird verkabelt geliefert, Schutzart IPX4.
- **ISO Grobfilter 60% (G4)** leicht herausnehmbar für die Reinigung: keine Notwendigkeit das Zugangspaneel zu entfernen.
- **ISO ePM1 60% Filter (F7)** auf Anfrage.
- **Integrierter Kondenswasserabfluss**.
- **Automatischer Frostschutz** zur Vermeidung von Frostbildung auf der Ansaugseite des Wärmetauschers.

### Geprüft nach den neusten Standards:

QR120P Geräte erfüllen die Richtlinie ERP 2018 und 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).

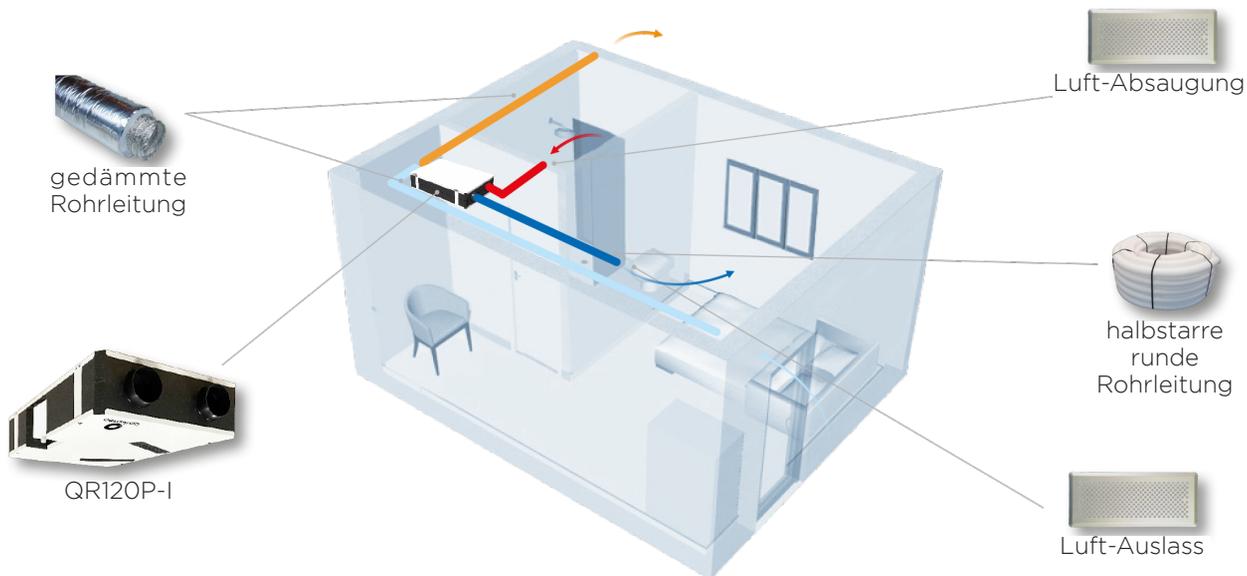
### Steuerung

Das Gerät wird mit einem multifunktionalen Bedienfeld (CTRL-V1) geliefert. Folgende Steuerungsfunktionen sind verfügbar:

- 3 Geschwindigkeitsstufen (bei der Installation einzustellen)
- BOOST-Option
- Filter-Zurücksetzen
- Ein/Aus
- Tastatursperre
- Anti-Frost-Anzeige
- Störungsanzeige
- Anzeige für Filterwechsel
- Geeignet für Fernumgebungssensoren (SEN-HY, SEN-PIR).
- Modbus-Schnittstelle.



## Beispiel einer vollständigen Einbausituation



### Funktionsweise:

Ein kontinuierlich arbeitendes, zentrale Wärmerückgewinnungsgerät (QR120P) überträgt Wärmeenergie und Feuchtigkeit aus der abgasaugten feuchter Luft an die Frischluft, bei höchstem akustischen Komfort. Es ist notwendig, ein angemessenes Luftverteilungssystem bereitzustellen, damit jeder einzelne Innenraum angemessen belüftet wird.

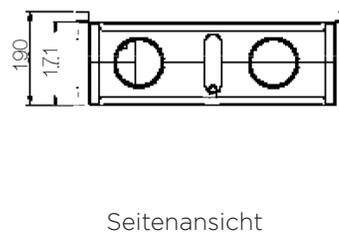
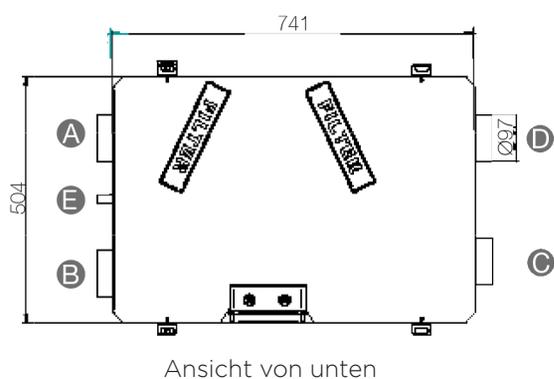
### Energieeinsparung:

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)

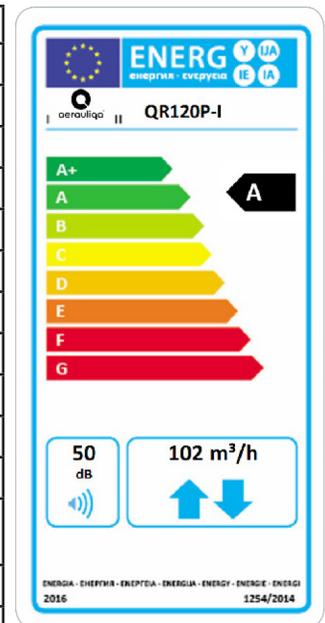


Modell	QR120P-I
Gewicht	11,5
<b>A</b>	Ansaugluft von Aussen
<b>B</b>	Abluft nach Aussen
<b>C</b>	Zuluft nach Innen
<b>D</b>	Luft Absaugung von Innen
<b>E</b>	Kondensabwasserablauf



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

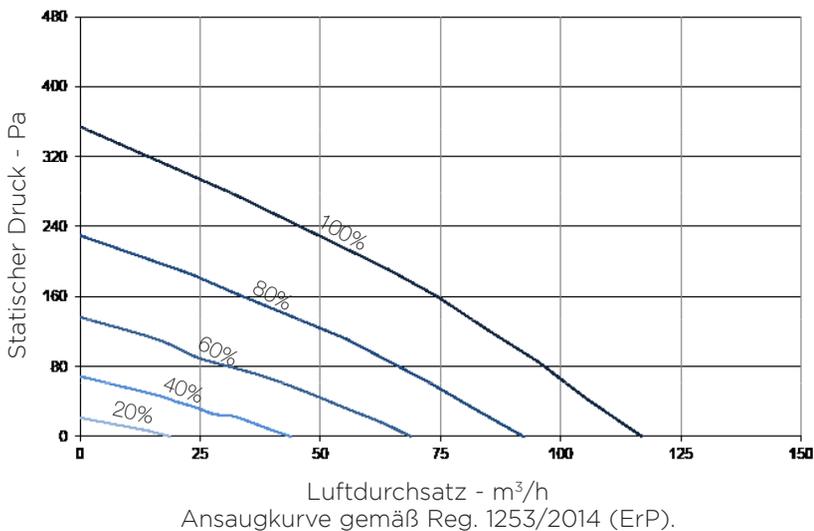
a)	Marke	-	AERAULIQA		
b)	Modell	-	QR120P-I		
c)	SEC Klasse	-	A	A	B
c1)	SEC warme Klimazonen	kWh/m <sup>2</sup> .a	-14,1	-10,4	-8,5
c2)	SEC mittlere Klimazonen	kWh/m <sup>2</sup> .a	-38,9	-34,5	-30,6
c3)	SEC kalte Klimazonen	kWh/m <sup>2</sup> .a	-82,2	-76,7	-66,6
	Energie Label	-	ja		
d)	Geräte Typologie	-	Wohnen - bidirektional		
e)	Antriebsart	-	Mehrstufenantrieb		
f)	Art Wärmetauscher System	-	Wärmerückgewinnung		
g)	Effizienz Wärmerückgewinnung	%	82		
h)	Maximale Durchflussmenge @100 Pa	m <sup>3</sup> /h	91		
i)	Elektrische Leistungsaufnahme (max. Durchflussmenge)	W	58		
j)	Schalleistungspegel	dBA	50		
k)	Referenz Durchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	64		
l)	Referenz Druckdifferenz	Pa	50		
m)	Spezifische Leistungsaufnahme (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,391		
n1)	Kontrollfaktor	-	0,65	0,85	1
n2)	Kontrolltypologie	-	Lokale Steuerung	Zentrale Steuerung	Manuelle Steuerung (kein DCV)
o1)	Maximale interne Leckrate	%	2		
o2)	Maximale externe Leckrate	%	1		
p1)	Internes Mischverhältnis	%	N/A		
p2)	Externes Mischverhältnis	%	N/A		
q)	Optische Filterwarnung	-	Optische Warnung		
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 <sup>3</sup> /h	N/A		
v1)	AEC - Jährlicher Stromverbrauch - warme Klimazonen	kWh	2,6	3,8	4,9
v2)	AEC - Jährlicher Stromverbrauch - mittlere Klimazonen	kWh	2,6	3,8	5,3
v3)	AEC - Jährlicher Stromverbrauch - kalte Klimazonen	kWh	2,6	3,8	10,7
w1)	AHS - Jährliche Heizkostensparnis - warme Klimazonen	kWh	20,5	20,0	19,6
w2)	AHS - Jährliche Heizkostensparnis - mittlere Klimazonen	kWh	45,3	44,1	43,3
w3)	AHS - Jährliche Heizkostensparnis - kalte Klimazonen	kWh	88,6	86,3	84,6
	Schalldruck @3m	dB(A)	18		
	maximale Umgebungstemperatur	°C	+40		
	Schutzart IP	-	X4		
	Kennzeichnung	-	CE		



- 220-240V - 50/60Hz.  
 - Luftleistung gemessen nach ISO 5801 a 230V 50Hz, Luftdichte 1,2kg/m<sup>3</sup>.  
 - 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 <sup>3</sup> /max
20	9	22
40	13	48
60	20	71
80	32	96
100	56	114

## Schallpegel

Geschwindigkeit 100%	Lw dB - SCHALLEISTUNG OKTAVENBAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	Tot	@3m
	48	52	58	54	47	43	36	61	38

Geschwindigkeit 80%	Lw dB - SCHALLEISTUNG OKTAVENBAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	Tot	@3m
	43	52	53	49	42	37	28	57	33

Geschwindigkeit 60%	Lw dB - SCHALLEISTUNG OKTAVENBAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	Tot	@3m
	38	46	45	43	36	29	18	50	26

Geschwindigkeit 40%	Lw dB - SCHALLEISTUNG OKTAVENBAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	Tot	@3m
	34	40	37	35	26	18	14	43	18

Geschwindigkeit 20%	Lw dB - SCHALLEISTUNG OKTAVENBAND								Lp dB(A)
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	Tot	@3m
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

\* Messungen vergleichbar mit dem Hintergrundgeräusch der Prüfkammer.