

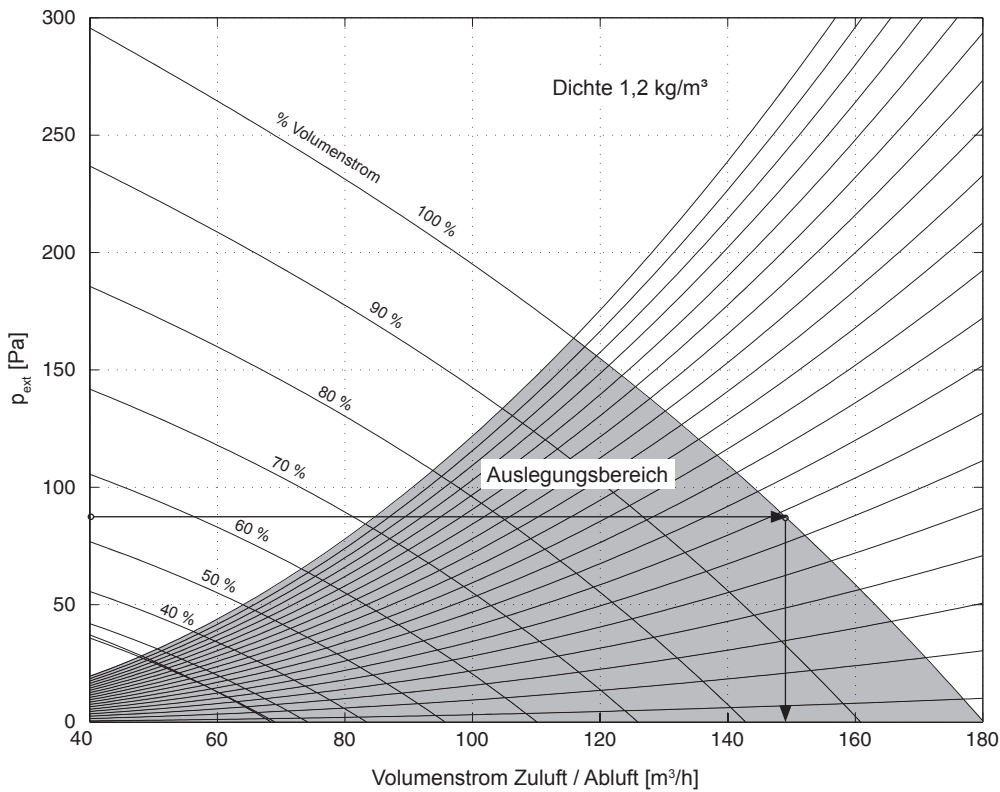
■ Technische Daten

Komfortlüftungsgerät HomeVent® comfort FR (150)

Max. Volumenstrom (bei 90 Pa externem Druck)		
• Aussenluft / Fortluft	150	m³/h
• Zuluft / Abluft	150	m³/h
Max. externer Druck (bei 100 m³/h)		
	260	Pa
Einstellung der Luftleistung	10...100	%
Einstellung des Feuchtesollwertes	30...65	%
Elektrischer Anschluss		
• Spannung (AC)	230	V
• Frequenz	50	Hz
• Stromaufnahme max.	0,5	A
• cos ϕ (Mittelwert)	0,55	
Schutzart	IP 40	
Leistungsaufnahme (bei 98 m³/h, 50 Pa externer Druck)		
	29	W
Wärmebereitstellungsgrad gemäss DIN 4719		
	90-130	%
Temperaturverhältnis bei 98 m³/h		
	86	%
Feuchteverhältnis bei 98 m³/h		
	91	%
Leistungszahl	10,2	
Filterklasse (gemäss EN 779)		
• Zuluftfilter	F7	
• Abluftfilter	G4	
Schalleistungspegel (bei 98 m³/h und 50 Pa externem Druck; detaillierte Daten siehe Anhang)		
• Gehäuse	41	dB(A)
• Aussenluftanschluss	61	dB(A)
• Zuluftanschluss	54	dB(A)
• Abluftanschluss	55	dB(A)
• Fortluftanschluss	63	dB(A)
Leckage		
• intern	1	%
• extern	1,46	%
Gewicht netto	45	kg
Einsatzgrenzen für ortsfesten Einsatz, wettergeschützt (EN 60721-3-3) 3K5 nach EN 50090-2-2		
• Umgebungstemperatur	15...45	°C
• Umgebungsfeuchte	5...65	% r.F.
• Taupunkttemp. im Aufstellungsraum	< 12	°C
Luftkonditionen (Aussenklima gemässigt EN 60721-2-1)		
• Aussenlufteintrittstemperatur	-15...35	°C
• Aussenlufteintrittsfeuchte	5...95	% r.F.
• Ablufttemperatur	5...35	°C
• Abluftfeuchte	5...80	% r.F.
• Abluftfeuchte max.	12	g/kg

■ Technische Daten

Kennfeld für die Luftleistung



p_{ext} Summe der externen Druckverluste je Luftstrom bei Auslegungsluftleistung.

Diagramm für die elektrische Leistungsaufnahme

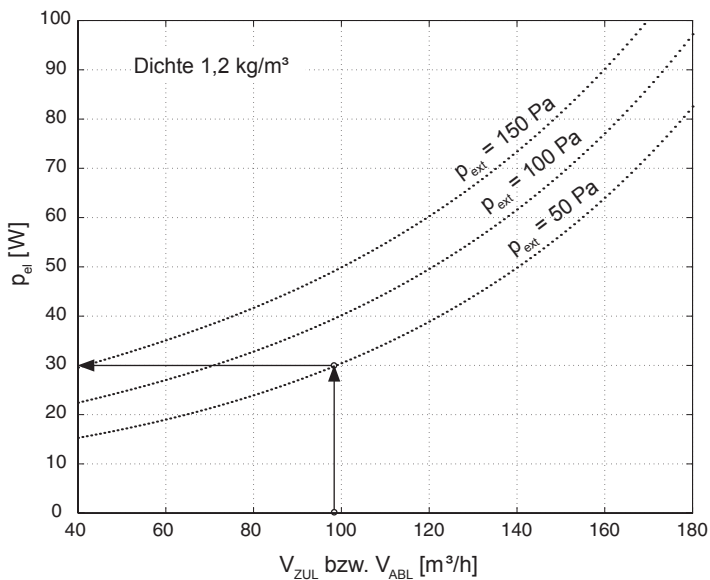
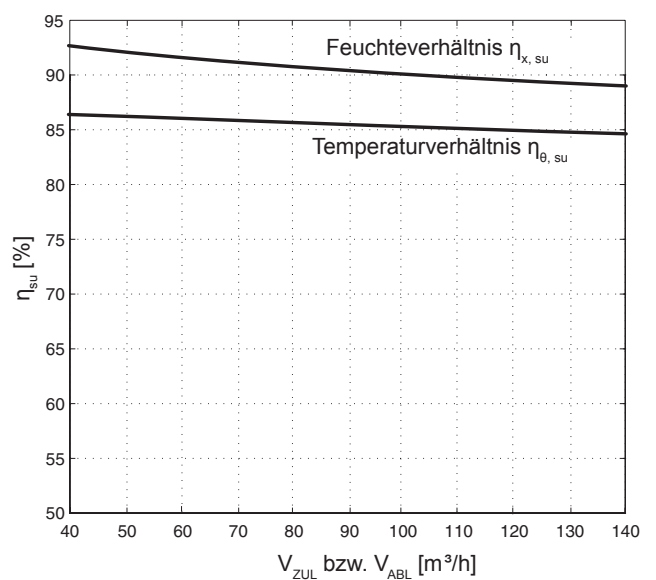


Diagramm Temperatur- und Feuchteverhältnis



■ Technische Daten

Schalleistungen

Gehäuse

Volumenstrom [m ³ /h]	externer Druck [Pa]	L _{WOKt} [dB] bei Oktav-Mittenfrequenz [Hz]								L _{WA} [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
98	50	52	50	51	43	32	22	15	15	45
140	100	59	56	53	54	40	29	24	20	52

Aussenluft

Volumenstrom [m ³ /h]	externer Druck [Pa]	L _{WOKt} [dB] bei Oktav-Mittenfrequenz [Hz]								L _{WA} [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
98	50	67	56	65	62	41	42	36	29	61
140	100	75	60	62	67	47	48	43	39	64

Zuluft

Volumenstrom [m ³ /h]	externer Druck [Pa]	L _{WOKt} [dB] bei Oktav-Mittenfrequenz [Hz]								L _{WA} [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
98	50	61	53	60	51	39	29	13	12	54
140	100	66	59	60	64	44	35	22	20	61

Abluft

Volumenstrom [m ³ /h]	externer Druck [Pa]	L _{WOKt} [dB] bei Oktav-Mittenfrequenz [Hz]								L _{WA} [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
98	50	69	57	61	53	28	22	5	10	55
140	100	73	63	62	61	35	29	12	13	59

Fortluft

Volumenstrom [m ³ /h]	externer Druck [Pa]	L _{WOKt} [dB] bei Oktav-Mittenfrequenz [Hz]								L _{WA} [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
98	50	73	61	67	64	50	45	43	30	63
140	100	78	65	68	73	56	52	51	40	70