

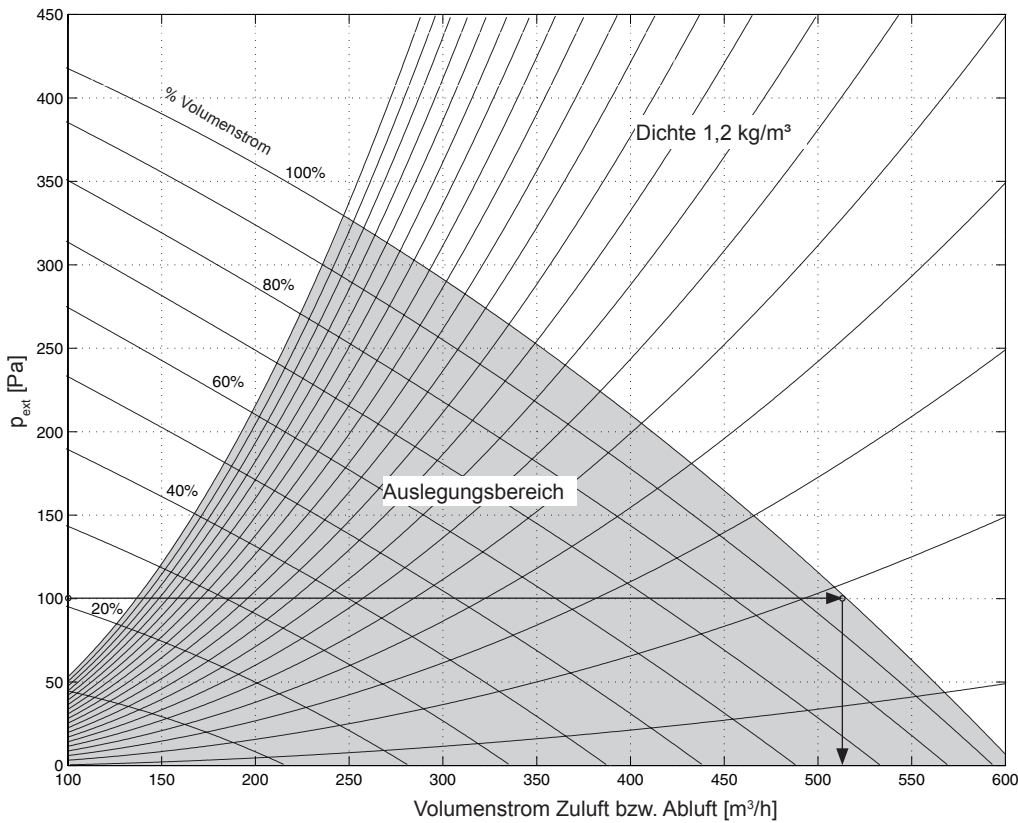
■ Technische Daten

Komfortlüftungsgerät HomeVent® comfort FR (500) ohne und mit Option 600

	comfort FR (500)	comfort FR (500) mit Option 600	
Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck)			
• Aussenluft / Fortluft	550	690	m³/h
• Zuluft / Abluft	500	620	m³/h
Max. externer Druck		400	Pa
Einstellung der Luftleistung		variabel (10-100 %)	
Einstellung des Feuchtesollwertes		30...65	%
Elektrischer Anschluss			
• Spannung (AC)		230	V
• Frequenz		50	Hz
• Stromaufnahme max.	2,1	2,8	A
• cos ρ (Mittelwert)		0,58	
Schutzart		IP 40	
Leistungsaufnahme (bei 350 m³/h, 50 Pa externer Druck)		95	W
Wärmebereitstellungsgrad (gemäss DIN 4719)		90-130	%
Temperaturverhältnis bei 350 m³/h gemäss EN 13141-7		84	%
Feuchteverhältnis bei 350 m³/h gemäss EN 13141-7		83	%
Leistungszahl gemäss prEN 13142		13,2	
Filterklasse (gemäss EN 779)			
• Zuluftfilter		F7	
• Abluftfilter		G4	
Schallleistungspegel (bei 350 m³/h und 50 Pa externem Druck; detaillierte Daten siehe Anhang)			
• Gehäuse		40	dB(A)
• Aussenluftanschluss		55	dB(A)
• Zuluftanschluss		51	dB(A)
• Abluftanschluss		48	dB(A)
• Fortluftanschluss		61	dB(A)
Leckage (gem. EN 13141-7)			
• intern		0,43	%
• extern		1,15	%
Gewicht netto		130	kg
Einsatzgrenzen für Geräteaufstellung, wettergeschützt (EN 60721-3-3) 3K5 nach EN 50090-2-2			
• Umgebungstemperatur		10...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

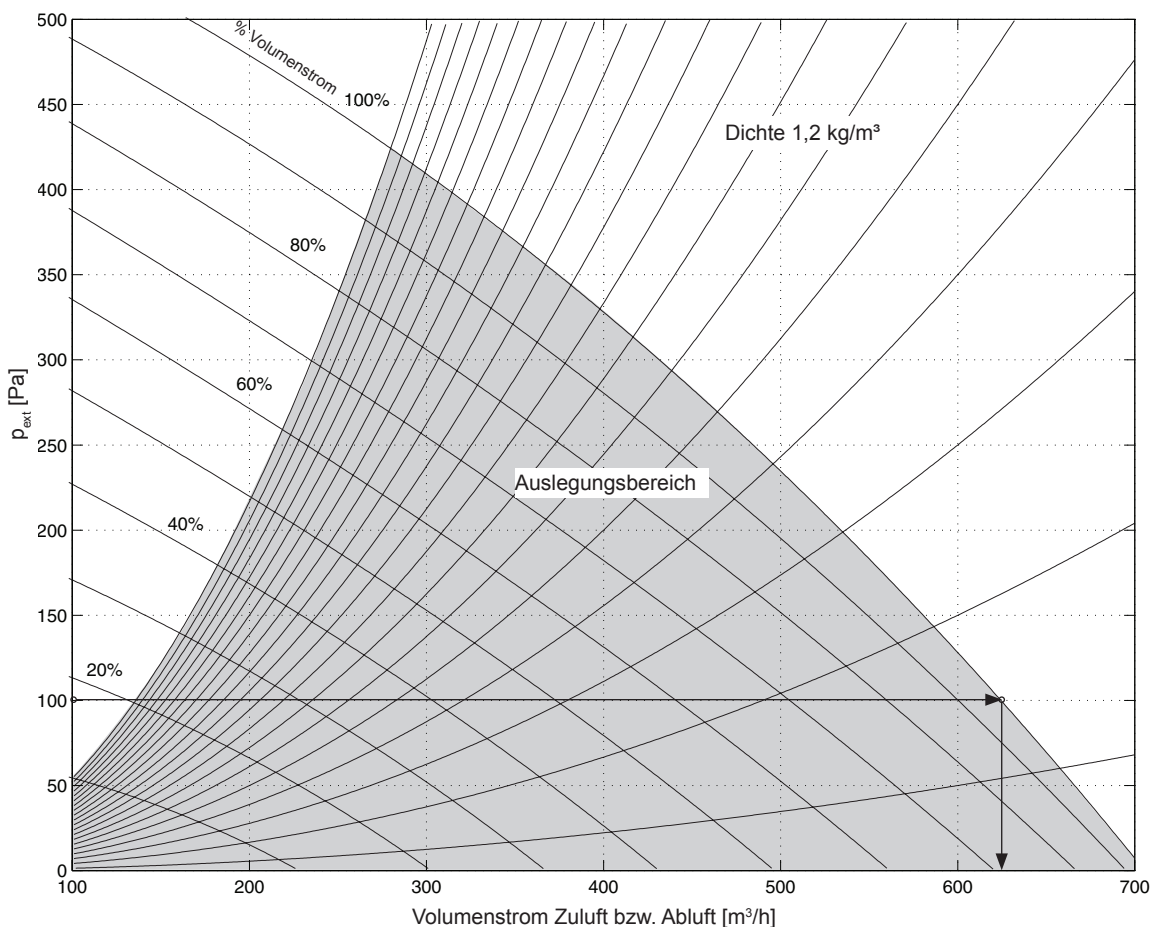
Kennfeld für die Luftleistung HomeVent® comfort FR (500)



Der Volumenstrom an der Aussen- und Fortluftseite ist um den Spülluftstrom von ca. 10 % grösser als auf der Zu- bzw. Abluftseite.

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

Kennfeld für die Luftleistung Option 600



Der Volumenstrom an der Aussen- und Fortluftseite ist um den Spülluftstrom von ca. 10 % grösser als auf der Zu- bzw. Abluftseite.

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

■ Technische Daten

Diagramm für die elektrische Leistungsaufnahme

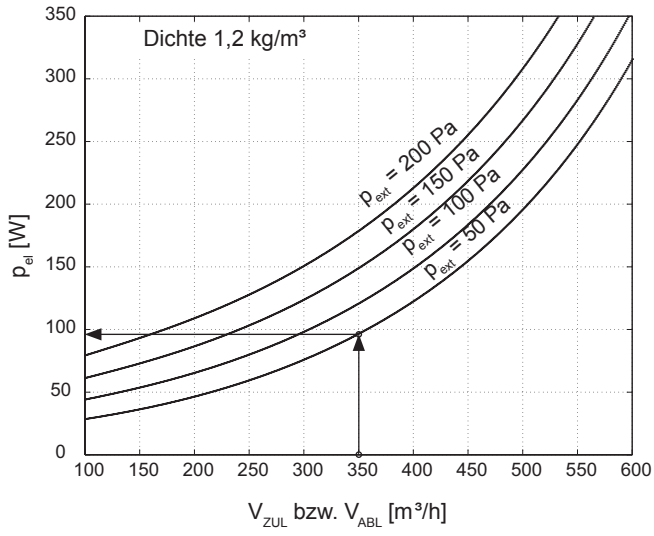
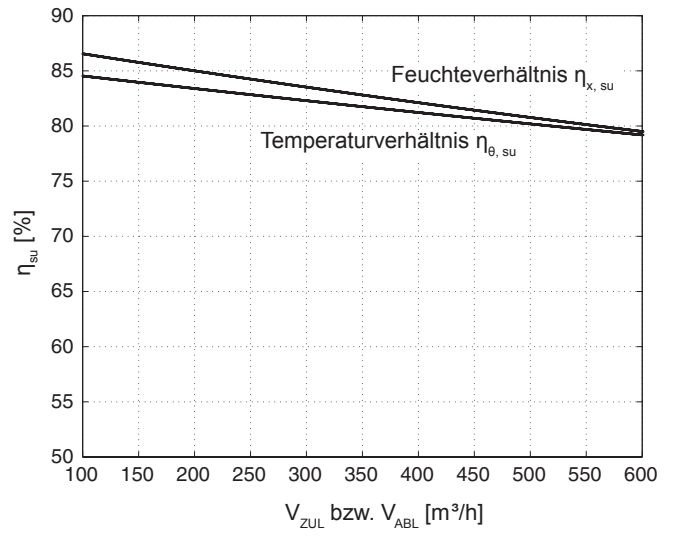


Diagramm Temperatur- und Feuchteverhältnis



■ Technische Daten

Schalleistungen

Gehäuse

Volumenstrom ZUL/ ABL [m³/h]	externer Druck [Pa]	L _w [dB]								Summenpegel L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
350	50	43	43	43	40	36	26	17	16	40
500	100	47	45	49	46	42	34	27	26	47

Aussenluft

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L _w [dB]								Summenpegel L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
385	50	67	61	62	48	50	45	38	32	55
550	100	70	66	65	53	56	53	47	42	61

Zuluft

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L _w [dB]								Summenpegel L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
350	50	55	58	58	49	37	37	23	12	51
500	100	59	64	60	53	43	45	33	19	55

Abluft

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L _w [dB]								Summenpegel L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
350	50	58	62	56	38	29	23	16	11	48
500	100	62	68	60	44	37	32	25	15	55

Fortluft

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L _w [dB]								Summenpegel L _{WA} 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
385	50	68	63	70	50	51	49	39	31	61
550	100	72	68	68	56	57	56	48	42	64