

## ■ Technische Daten

## Komfortlüftungsgerät HomeVent® comfort (201, 251, 301)

	comfort FR (201)	comfort FR (251)	comfort FR (301)	
Max. Volumenstrom (bei 100 Pa externem Druck)	200	250	300	m³/h
Regelbereich der Luftleistung	40-200	50-250	60-300	m³/h
Einstellung des Feuchtesollwertes		30 ... 65		%
Elektrischer Anschluss				
• Spannung (AC)		230		V
• Frequenz		50		Hz
• Stromaufnahme max.	0.76	1.04	1.23	A
• cos ρ (Mittelwert)	0.44	0.44	0.48	
Schutzart		IP 40		
Leistungsaufnahme (bei 70% des max. Volumenstroms, 50 Pa externer Druck)	38	50	60	W
Wärmebereitstellungsgrad (gemäss DIN 4719)		90-130		%
Temperaturverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms)	84	84	85	%
Feuchteverhältnis (bei 70% des max. Volumenstroms)	91	90	90	%
Spezifische Ventilatorleistung SFP (bei 70% des max. Volumenstroms)	0.26	0.27	0.28	W/m³/h
Filterklasse (gemäss EN 779)				
• Zuluftfilter		F7		
• Abluftfilter		G4		
Schallleistungspegel	siehe Tabelle auf der nachfolgenden Seite			
Leckage (gem. EN 13141-7)				
• intern		< 1		%
• extern	1.64	1.31	1.09	%
Gewicht netto		33		kg
Einsatzgrenzen für Geräteaufstellung, wettergeschützt (EN 60721-3-3), 3K5 nach EN 50090-2-2				
• Umgebungstemperatur		-16...45		°C
• Umgebungsfeuchte		max. 15		g/kg
• Taupunkttemp. im Aufstellungsraum		< 15		°C
Luftkonditionen (Aussenklima gemässigt EN 60721-2-1)				
• Aussenlufteintrittstemperatur		-20...40		°C
• Aussenlufteintrittsfeuchte		5...95		% r.F.
• Ablufttemperatur		5...35		°C
• Abluftfeuchte max.		12		g/kg

## ■ Technische Daten

## Schalleistungen HomeVent® comfort FR (201)

**Gehäuse**

Volumenstrom ZUL/ ABL [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	40	39	46	38	31	28	21	25	41
200	100	50	44	54	48	39	35	28	26	49

**Aussenluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	48	48	55	50	45	46	34	33	52
200	100	54	52	60	55	50	52	43	44	58

**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	38	42	51	41	31	25	19	24	44
200	100	46	47	56	48	38	32	26	25	51

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	40	45	54	40	29	22	18	24	46
200	100	50	49	61	50	35	30	21	25	54

**Fortluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	48	48	58	51	44	42	36	30	52
200	100	53	52	66	60	51	51	46	41	62

## ■ Technische Daten

**Schalleistung: HomeVent® comfort FR (201) + Schalldämmbox SDB-150-400**
**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	34	36	42	19	11	10	17	24	33
200	100	39	41	44	26	15	11	17	25	35

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	35	37	44	18	8	4	17	24	35
200	100	40	41	45	30	11	10	17	24	39

**Schalleistung: HomeVent® comfort FR (201) + Verteilbox VTB-150 12 x 75**
**Schalleistung: HomeVent® comfort FR (201) + Verteilbox VTB-150 12 x 90**
**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	31	29	31	24	6	9	17	24	27
200	100	35	32	39	32	16	10	17	24	34

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
140	50	29	31	35	19	6	9	17	24	29
200	100	33	36	41	29	7	9	17	24	35

## ■ Technische Daten

## Schalleistungen HomeVent® comfort FR (251)

**Gehäuse**

Volumenstrom ZUL/ ABL [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	39	40	49	40	33	30	21	25	44
250	100	58	46	50	55	42	37	29	27	52

**Aussenluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	49	49	57	52	46	48	38	37	54
250	100	56	53	60	61	53	54	47	48	61

**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	41	43	53	44	34	28	22	25	46
250	100	56	48	55	52	42	35	29	26	51

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	42	47	57	42	31	25	19	24	49
250	100	67	51	57	56	40	32	24	25	53

**Fortluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	50	49	58	53	47	46	41	35	55
250	100	64	54	60	66	55	54	51	46	64

## ■ Technische Daten

**Schalleistung: HomeVent® comfort FR (251) + Schalldämmbox SDB-150-400**
**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	36	37	42	20	12	10	17	24	33
250	100	44	42	44	30	18	13	18	25	36

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	37	38	44	21	9	9	17	24	36
250	100	49	43	44	37	14	11	17	24	38

**Schalleistung: HomeVent® comfort FR (251) + Verteilbox VTB-150 12 x 90**
**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	34	30	31	27	11	9	17	24	29
250	100	54	34	35	36	25	18	17	17	35

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
175	50	39	41	39	29	21	14	17	24	34
250	100	43	37	36	34	9	9	17	24	33

## ■ Technische Daten

## Schalleistungen HomeVent® comfort FR (301)

**Gehäuse**

Volumenstrom ZUL/ ABL [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	50	44	54	48	34	35	28	26	49
300	100	50	47	50	54	44	39	32	29	51

**Aussenluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	54	52	60	55	50	52	43	44	58
300	100	55	54	61	62	55	56	50	51	63

**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	46	47	56	48	38	32	26	25	51
300	100	48	50	56	57	44	37	32	27	54

**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	50	49	61	50	35	30	21	25	55
300	100	50	53	57	63	43	35	27	26	59

**Fortluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	53	52	66	59	51	51	46	41	62
300	100	58	56	61	71	57	56	54	50	68

**Schalleistung: HomeVent® FR (301) + Schalldämmbox SDB-150-400**
**Zuluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	40	41	44	26	15	11	17	24	36
300	100	46	45	46	33	20	15	20	27	40

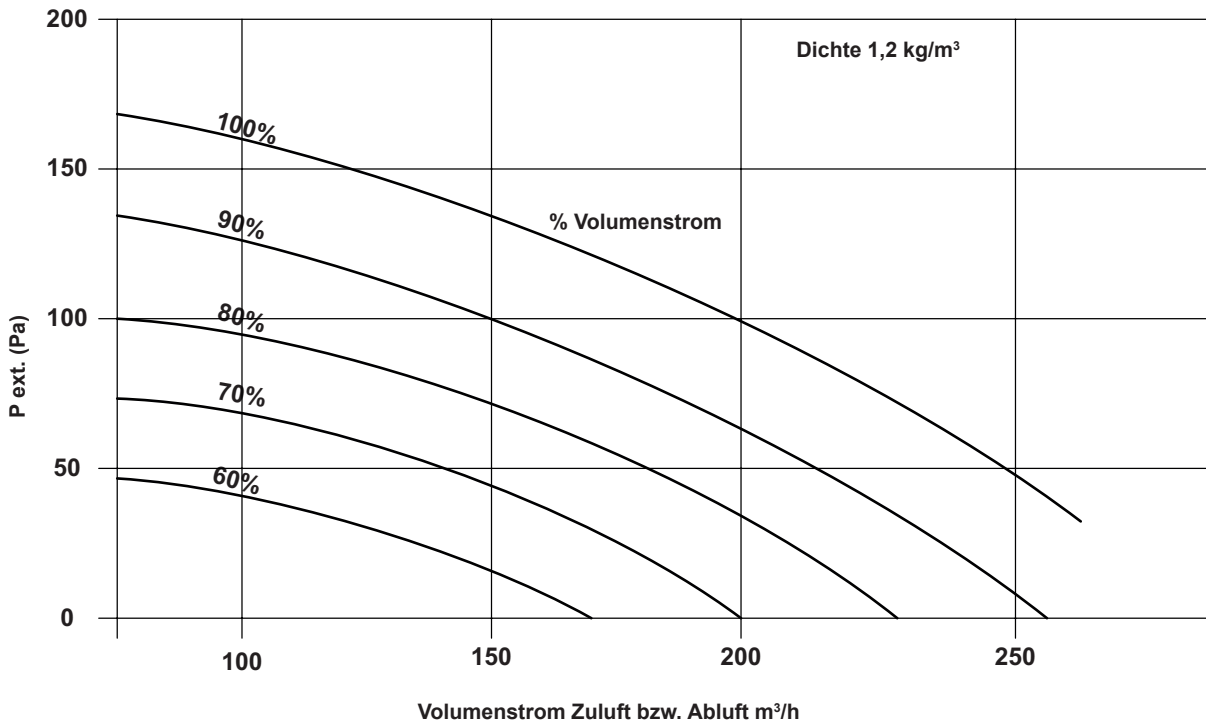
**Abluft**

Volumenstrom [m³/h]	externer Druck [Pa]	L <sub>w</sub> [dB]								Summenpegel L <sub>WA</sub> 63 Hz ... 8 kHz [dB(A)]
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
200	100	40	41	45	30	11	10	17	24	39
300	100	50	44	46	40	16	13	20	27	41

■ Technische Daten

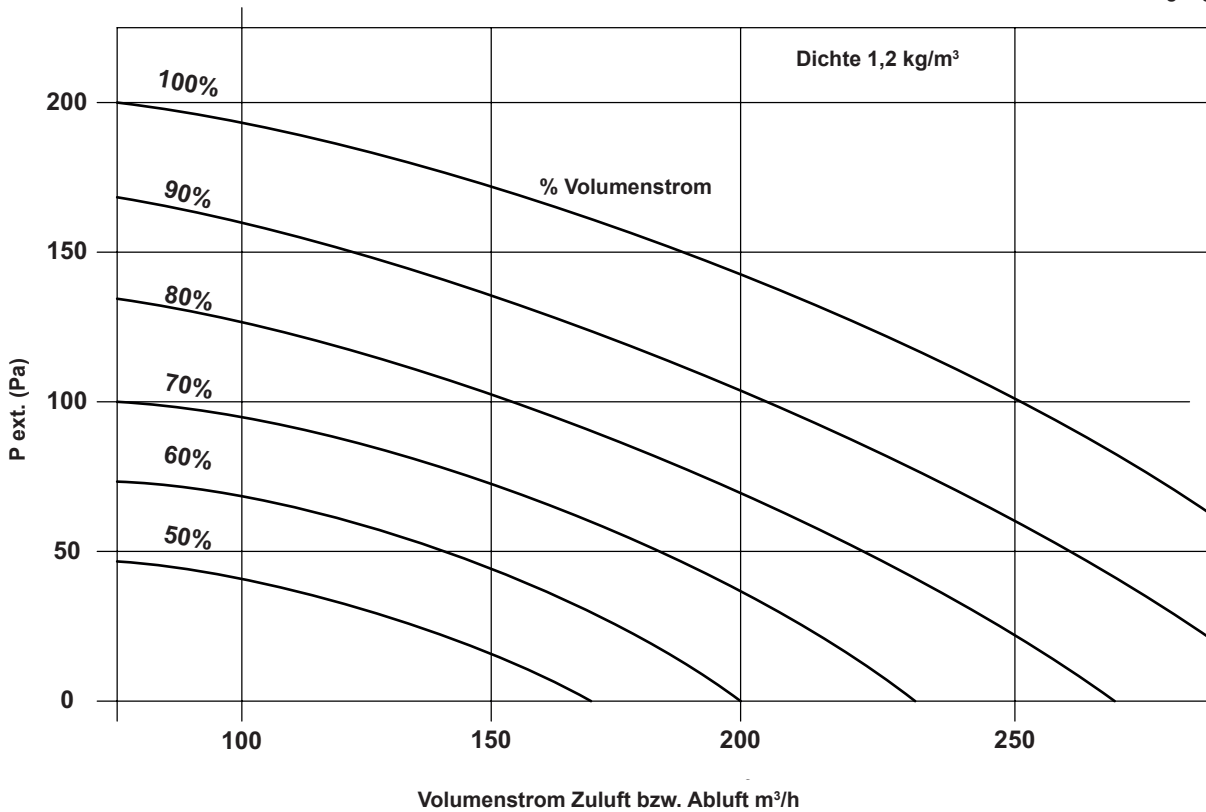
Kennfeld für die Luftleistung HomeVent® comfort FR (201)

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



Kennfeld für die Luftleistung HomeVent® comfort FR (251)

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



■ Technische Daten

Kennfeld für die Luftleistung HomeVent® comfort FR (301)

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

