

RHP Pro



Vorteile der RHP PRO Geräte

"Plug & Play" Steuerungssystem C5

Vorteile: echte Volumenstromanzeige, Anzeige der thermischen Effizienz des Rotationswärmetauschers, Wärmerückgewinnung in kW, thermischer Energiesparfaktor, SFP Werte der Ventilatoren und viele weitere Informationen.

Inverter Verdichter

Inverter Verdichter werden für die genaue Regulierung und Aufrechterhaltung der Zulufttemperatur genutzt, sie arbeiten energieeffizient und leise.

Elektronisches Expansionsventil

Zur Leistungsregelung der integrierten Wärmepumpe wird ein EEV (elektronisches Expansionsventil) verwendet. Dieses regelt eine stabile Zulufttemperatur und ermöglicht zahlreiche Einstellungen im Gerätebetrieb, sowie der Heiz- und Kühlleistung.

Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik

In allen RHP werden Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik durch eine 4Å Zeolithbeschichtung verbaut. Durch die hygroskopischen Eigenschaften dieser Beschichtung wird ein guter Wärme- und Feuchtaustausch gewährleistet. RHP Geräte sorgen so für ein optimales Innenraumklima bei minimalem Energieverbrauch.

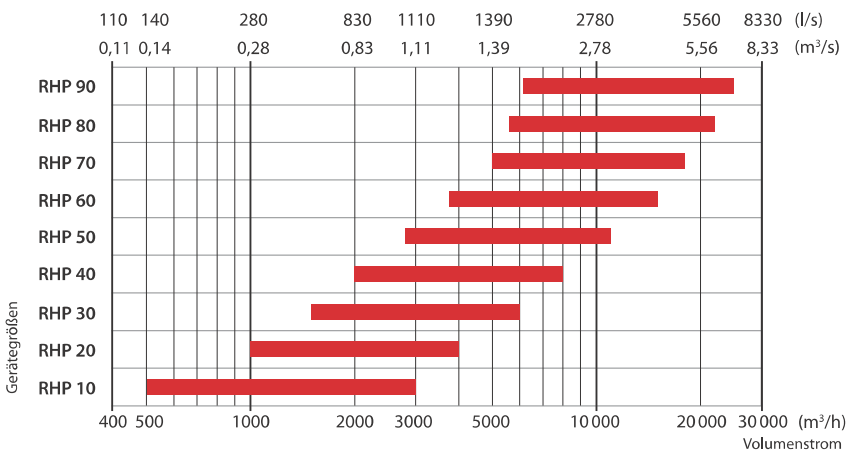
Luftfilter

Alle Geräte werden mit großflächigen Filtern mit geringen Druckverlusten bestückt, diese sparen Energie und müssen seltener getauscht werden.

PM/EC Ventilatorenmotoren

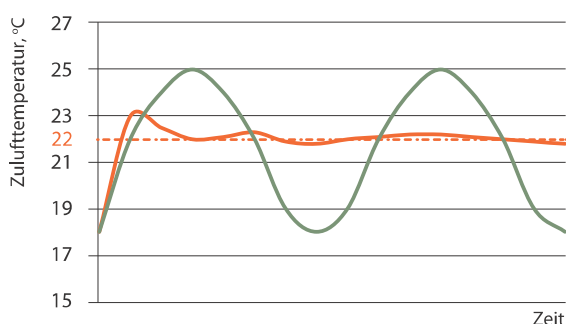
In RHP Pro Geräten werden PM (permanent Magnet) und EC (elektrisch kommutiert) Ventilatorenmotoren verbaut, die effizientesten auf dem Markt, entsprechen Ultra Premium IE5 oder Super Premium IE4 Effizienzklassen.

Größe und Leistung der RHP Pro Geräte



Größen und Leistungsbereich der RHP Pro Geräte

Kompressor Betriebsgrafik



In RHP Pro Geräten werden Kompressoren mit variabler Geschwindigkeit eingesetzt. Der größte Vorteil dieser Kompressoren ist ihre Flexibilität. Die Rotationsgeschwindigkeit des Kompressors variiert, so dass der Energieverbrauch sinkt und die Temperaturänderungen minimiert werden.

- Sollwert
- Kompressor konstante Geschwindigkeit
- Kompressor variable Geschwindigkeit

Außen	Innen	Größe	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
		Max. Volumenstrom, m ³ /h	2800	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
		Min. Volumenstrom, m ³ /h	1200	2400	3600	4800	7000	9000	12000	14000	16000
Heizmodus											
T ¹ , °C	-7	20	34	48	68	96	123	161	197	234	277
RH ¹ , %	90	40	Zulufttemperatur, °C								
			24,0								
		Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
		System COP ^{2,3} , kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3
Kühlmodus											
T ¹ , °C	35	27	18	26	50	54	73	93	115	127	154
RH ¹ , %	40	50	Zulufttemperatur, °C								
			20								
		Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3
		System EER ^{2,3} , kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

¹ – Bedingungen gemäß EN14511

² – Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"

³ – Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

⁴ – Gemäß Standard nach EN 14825

T – Temperatur, °C

RH – relative Feuchte, %

Abmessungen

Größe	B	H	L ^{1,1}	L ^{1,2}	L ^{1,3}	b	h	A
RHP 10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
RHP 20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
RHP 30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
RHP 40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
RHP 50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
RHP 60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
RHP 70	2100	2100	885	900	250	1800	900	125
RHP 80	2300	2420	1250	1500	–	2000	1000	125
RHP 90	2610	2650	1400	1500	–	2200	1100	125

Hinweis: elektrische Heizregister, Warmwasser Heizregister und Kühler sowie Sektionslängen können der Auswahlsoftware der VERSO Lüftungsgeräte entnommen werden.

