

komfovent[®]

RHP

Steuerung des gesamten
Innenraumklimas



Alle HVAC Systeme in einem Gerät



LÜFTEN

RHP Geräte versorgen die Räume mit frischer Luft bei minimalem Energieverbrauch



HEIZEN

RHP Geräte können die Räume besonders in der Übergangsperiode effizient heizen



KÜHLEN

RHP Geräte bieten die effizienteste Kühlung im Sommer



LUFT FILTRIERUNG

Die frische Zuluft wird von Staub gereinigt



FEUCHTESTEUERUNG

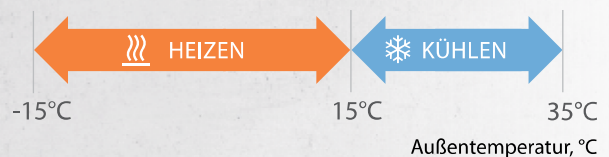
RHP Geräte entfeuchten im Sommer und regenerieren die Feuchte im Winter

Zwei-stufige Wärme/Kühle Rückgewinnung

Um eine maximale Effizienz zu erreichen, sind Komfovent RHP Geräte so entworfen, dass die Energie in zwei Stufen zurück gewonnen wird:

- 1 Stufe **Rückgewinnung bis zu 80 %**
den enthalpischen Rotationswärmetauscher
- 2 Stufe **Rückgewinnung bis zu 60 %**
die reversible Wärmepumpe

Betriebsbereich:



Zahlreiche Möglichkeiten mit RHP:

- Geräteüberwachung und Steuerung über Internet und BMS.
- Sehr hohe Energieeffizienz
- Einfache Planung, Installation, Betrieb und Wartung.
- Kürzeste Amortisation
- Einheitliche intelligente Steuerung, vereinfachtes Management.
- Keine Außeneinheit und kein Kühlmittelexperte nötig.

Integriertes Steuerungssystem C5

Automatisches System entwickelt für die Ansprüche von Profis, steuert die thermodynamischen Prozesse und spart Energie. Der Nutzer erhält detaillierte Informationen über den Gerätebetrieb. Verschiedene Modi und Funktionen erlauben die Auswahl des optimalen Betriebsmodus bei maximalen Energieeinsparungen.

RHP Standard



Warum Sie sich für RHP Standard entscheiden sollten?

Komfort für das ganze Jahr:

reversibler Heiz- und Kühlbetrieb der Wärmepumpe ermöglicht ein komfortables Innenraumklima.

Mehrwert für das Innenraumklima:

Heizen und Feuchterückgewinnung im Winter, Kühlen und Entfeuchtung im Sommer.

Komfort und Sicherheit:

Kältemittel werksseitig implementiert, keine Klimakennnisse nötig.

Extrem energieeffizient und ressourcensparend:

zweistufige Effizienz durch Rückgewinnung des Rotationswärmetauschers und nachheizen/-kühlen durch die Wärmepumpe.

Umweltfreundlich und schonend:

Nichtozonschädigendes Kältemittel R134A sowie Einhaltung der Einzelkreislaufobergrenze.

"All inclusive" Lösung:

Weder Verflüssigungssatz, Kühler, Rohrsystem noch zusätzliche Arbeiten nötig.

Werksseitig getestet:

bequeme und einfache Plug & Play Installation, Inbetriebnahme und Nutzung.

Intelligente Steuerung:

intelligente, automatische Steuerungsalgorithmen sowie zuverlässige Komponenten sorgen für einen sicheren und effizienten Betrieb.

Sehr kompaktes Design:

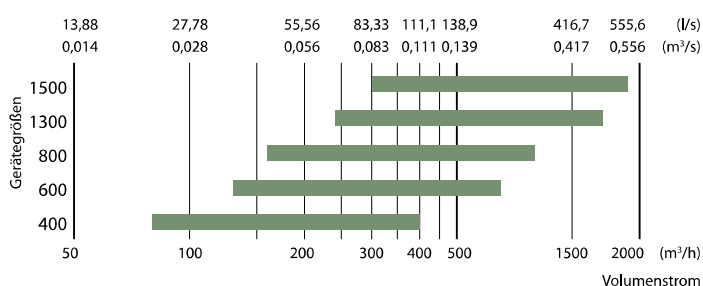
spart Platz im Gebäude und erleichtert den Transport.

Exklusive Anschlussmöglichkeiten – 16 Wege*

Ermöglicht den optimalen und rationalen Anschluss der Kanäle. Universelles Design – 16 Kanalanschlussoptionen werden auf S. 60 erklärt.

* Außer Model RHP 400 V.

Größe und Leistung der RHP Standard Geräte



RHP 400 V C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	392
Nominaler Volumenstrom, l/s	111
Gehäusedämmung, mm	30/50
Gewicht, kg	106
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom, A	7,7
Filter Abmessungen B×H×L, mm	462×200×46
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	103
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/7
Kältemittel R134 A, kg	1,1
Wartungsabstand, mm	720
Steuerungssysteme	C5



Schalldaten

A-bewertete Schalleistungspegel L_{WA,r} dB(A)
am Bezugsluftvolumenstrom

Zuluft Eintritt	59
Zuluft Austritt	74
Abluft Eintritt	59
Abluft Austritt	74
Gehäuse	54

A-bewertete Schalldruckpegel L_{PA,r} dB(A)

10 m² normal isolierter Raum,
Entfernung vom Gehäuse – 3 m.

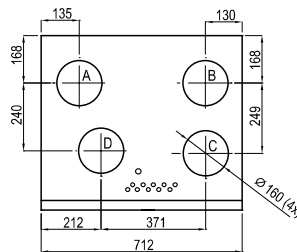
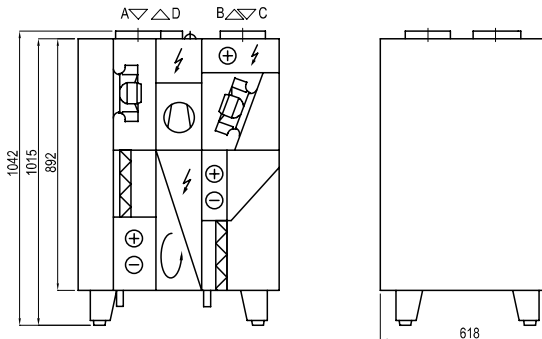
Umgebung	44
----------	----

Temperaturwirkungsgrad

Außentemperatur, °C	Winter					Sommer		
	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	11,2	13,2	14,4	15,5	16,7	22,7	23,9	25,1

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)

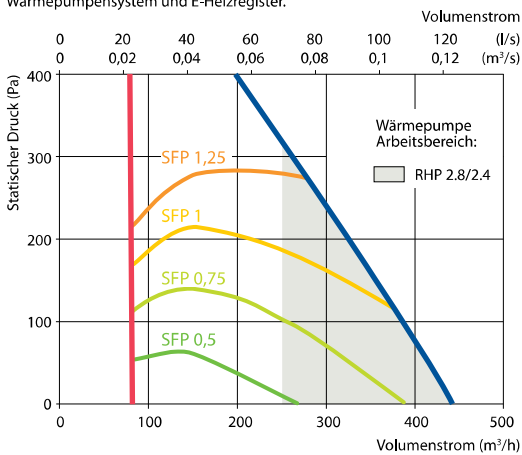


- A Außenluft
- B Zuluft
- C Abluft
- D Fortluft

Das Gerät ist nur mit Inspektionsseite rechts erhältlich.

Leistungsdaten

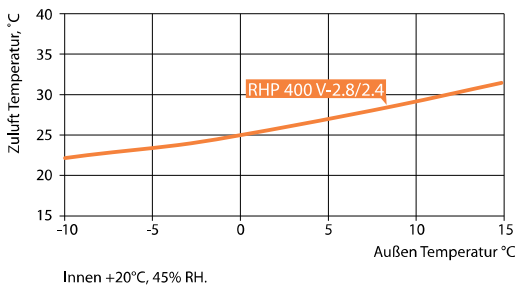
Filter M5, Rotationswärmetauscher L,
Wärmepumpensystem und E-Heizregister.



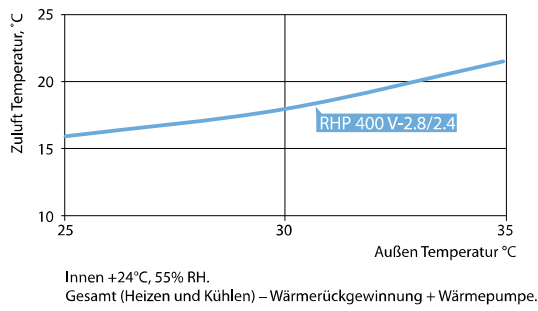
Zubehör

Absperrklappe	AGUJ-M-160+LF24/LM24
Schalldämpfer	A/D AGS-160-50-600-M
	B/C AGS-160-50-900-M

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	RHP 400 V-2.8/2.4				
	Heizen			Kühlen	
Außentemperatur, °C	7	2	-7	35	27
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C	20	20	20	27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	28,2	26,3	22,4	19,1	13,9
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	1,5	1,4	1,18	1,97	1,85
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,45	0,42	0,37	0,49	0,42
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}	7,2			3,45	
COP/EER	3,35	3,28	3,20	3,07	3,38

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "L"
² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe
³ Bedingungen gemäß EN14511