

RHP

Steuerung des gesamten Innenraumklimas



Die innovative Serie von Lüftungsgeräten mit integrierter Wärmepumpe.
Bietet alle Supportprozesse für das Innenraumklima

Übersicht der RHP-Einheitenreihe 109

RHP 450 V C5	110
RHP 700 V C5	112
RHP 900 V C5	114
RHP 1200 U C5	116
RHP 1600 U C5	118
NEU RHP 2500 V C5	120

RHP Pro, RHP Pro2 122



Übersicht der RHP-Einheitenreihe

Die neuesten und fortschrittlichsten ingenieurtechnischen und technologischen Lösungen, die in den Bereichen Heizung, Lüftung und Klimatisierung entwickelt und verfeinert wurden, sind in der RHP-Reihe von Lüftungsanlagen enthalten:

RHP Standard

Serie von kompakten Lüftungsanlagen mit integrierten Luft-Luft-Wärmepumpen, die eine effiziente Lösung bieten, die Installationsfläche spart und gleichzeitig ein komfortables Raumklima gewährleistet. Diese Einheiten verfügen über ein zuverlässiges und bequemes „Plug and Play“-Design, mit werkseitig geladenen, umweltfreundlichen Kältemitteln (R1234yf und R454C), wodurch die Notwendigkeit von Kältetechnik-Expertise während der Installation oder Inbetriebnahme entfällt. Dies macht die Installation, Inbetriebnahme und den Betrieb einfach und problemlos.

RHP Pro, RHP Pro2

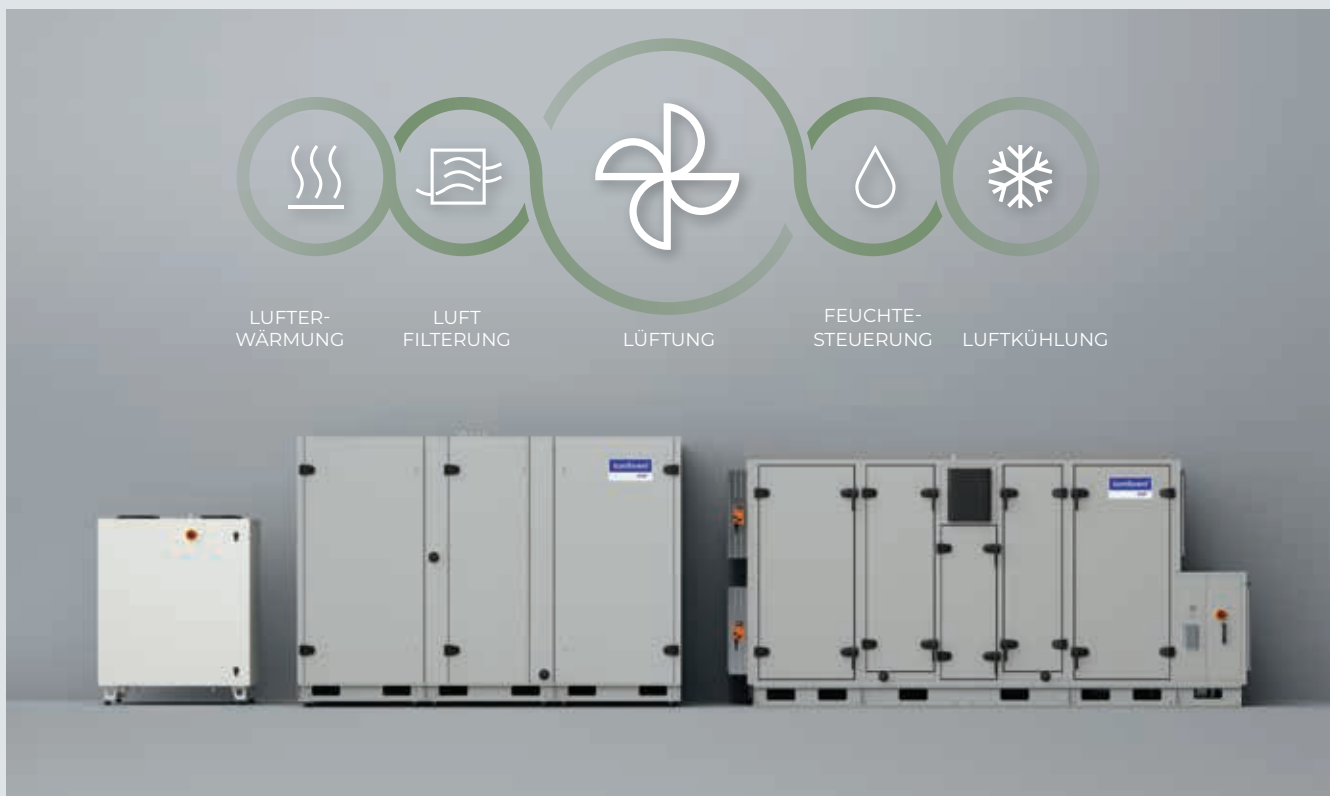
Die RHP Pro und RHP Pro2 Serien sind für anspruchsvolle Anwendungen konzipiert und bieten modulare Lüftungsanlagen mit integrierten Wärmepumpen in verschiedenen Größen und Kapazitäten. Diese Einheiten sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für eine breite Palette von Anwendungen, von gewerblichen Gebäuden bis hin zu großflächigen Industrieprojekten. Ihre Flexibilität wird weiter durch die Möglichkeit erhöht, eine Vielzahl zusätzlicher Geräte wie Heizgeräte, Kühler, Umluftsektionen und Befeuchter anzuschließen, wodurch sie unterschiedliche betriebliche Anforderungen erfüllen können.

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, vereinfachte Verwaltung.
- Keine Außeneinheit und kein Kältemittelexperte 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 Produktübersicht



Sorption-Enthalpie-Rotationswärmetauscher

- Der Sorption-Enthalpie-Rotationswärmetauscher regelt die Luftfeuchtigkeit in den Räumen effizienter als ein kondensierender Rotor.
- Die Feuchtigkeit aus der Abluft wird genutzt, um die Zuluft im Winter zu befeuchten.
- Feuchte Luft, die im Sommer aus der Außenluft entnommen wird, wird vor der Zufuhr in die Räume getrocknet.
- Hoher Komfort wird das ganze Jahr über gewährleistet.

Inverter-Kompressor und elektronische Expansionsventile

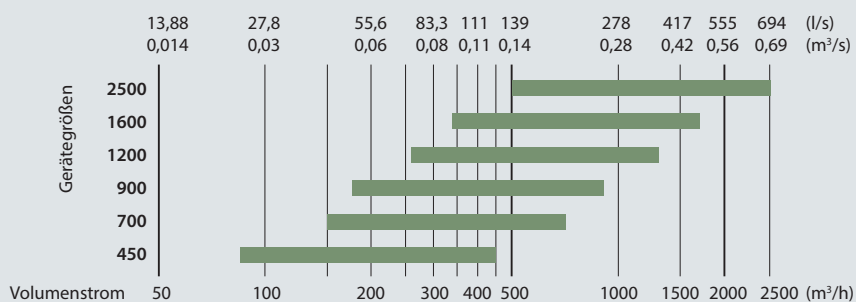
Die effiziente und leise Betriebsweise der Wärmepumpe wird durch die neueste Generation von Doppelrotor-Inverter-Kompressoren und einem elektronischen Expansionsventil erreicht. Dies gewährleistet eine optimale Leistung über den gesamten Luftstrombereich der Einheit.



Kompakte Einheiten für platzsparende Installation

- Monoblock-Einheiten sind vollständig betriebsbereit.
- Erhältlich in vertikalen oder universellen Kanalanschlussrichtungen.
- Montagebeine sind enthalten.
- "Sauberes" Gebäudedesign – keine Außeneinheit erforderlich.

Größe und Leistung der RHP Standard Geräte



¹ Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe bei -7 °C Außentemperatur.

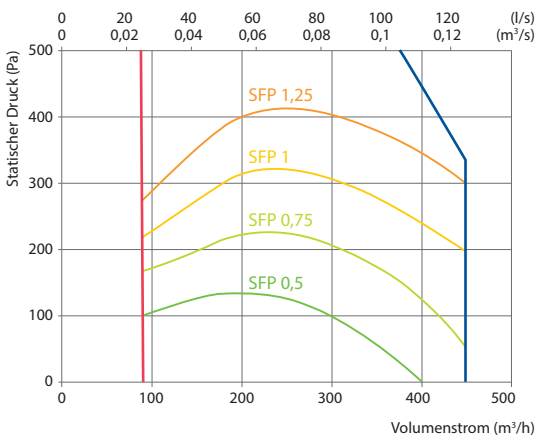
RHP 450 V C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	450
Nominaler Volumenstrom, l/s	125
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1/6,5
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom, A	10,8
Stromversorgungskabel, mm ²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	116
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	52
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	42
Filter Abmessungen BxHxL, mm	540×185×46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	645×1050×830
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	700
Kältemittel R1234YF, kg	0,7
Gewicht, kg	121



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen



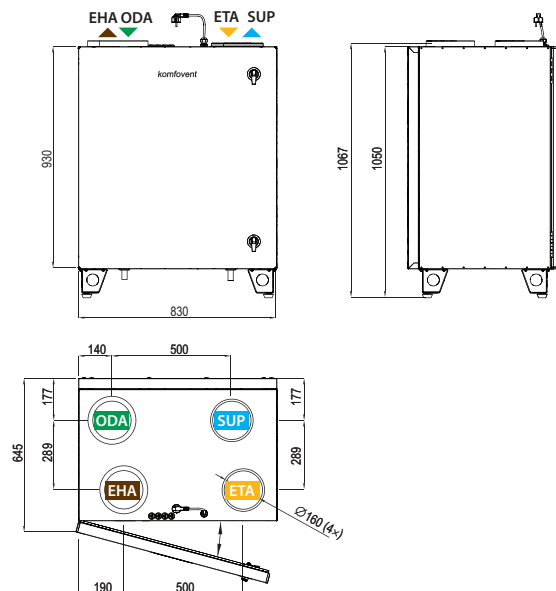
Zubehör Seite 135

Temperaturwirkungsgrad

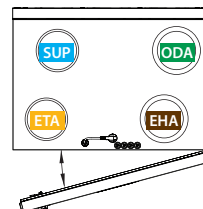
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,5	15	16	16,9	17,9	22,6	23,5	24,4

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)

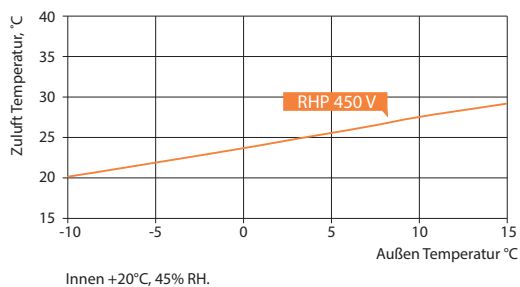


Ausführung Links (L1)

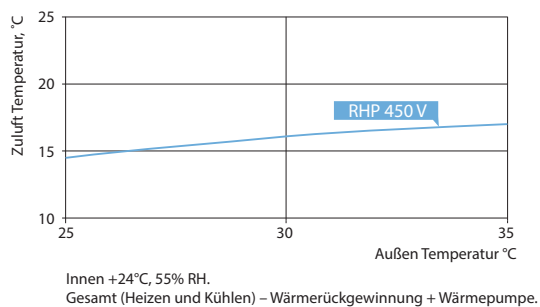


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	30,6	28,3	24,8	17,3	12,2
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	1,99	1,79	1,51	1,92	1,9
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,51	0,46	0,4	0,66	0,56
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		8,15		3,97	
COP/EER	3,91	3,91	3,76	2,89	3,41

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

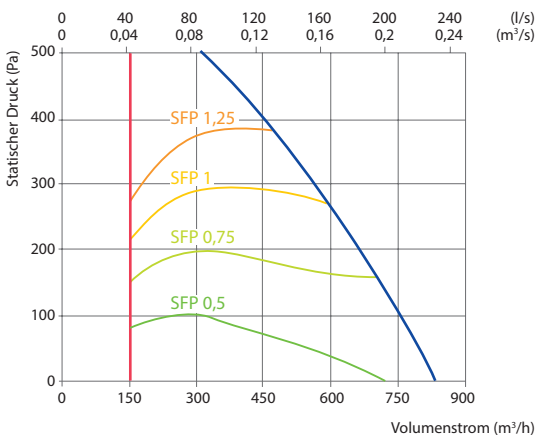
RHP 700 V C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	720
Nominaler Volumenstrom, l/s	200
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	1,5 / 5,8
Versorgungsspannung, V	1~230
Maximaler Betriebsstrom, A	14,1
Stromversorgungskabel, mm ²	3×1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	154
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	46
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	35
Filter Abmessungen BxHxL, mm	640×260×46
Zuluft Filterklasse	ePM10 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	745×1220×1000
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1020
Kältemittel R1234YF, kg	1,35
Gewicht, kg	150



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

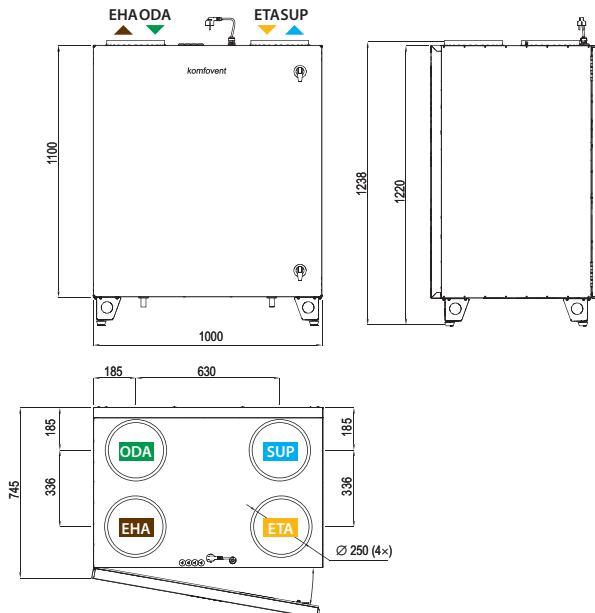


Temperaturwirkungsgrad

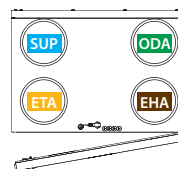
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,1	15,5	16,4	17,3	18,1	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



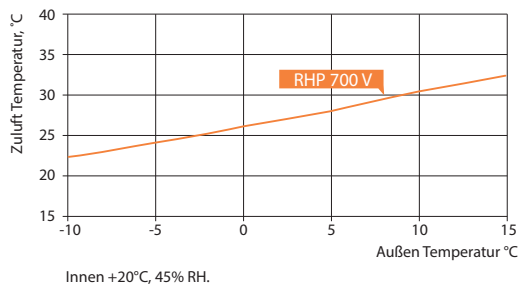
Ausführung Links (L1)



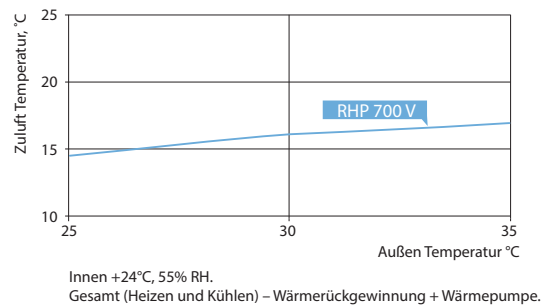
▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Zubehör Seite 135

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
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	29,7	27,7	24,4	16,2	11,3
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	2,93	2,66	2,23	3,07	2,9
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,54	0,5	0,45	0,82	0,67
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}	9,18			4,95	
COP/EER	5,46	5,31	5	3,74	4,36

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

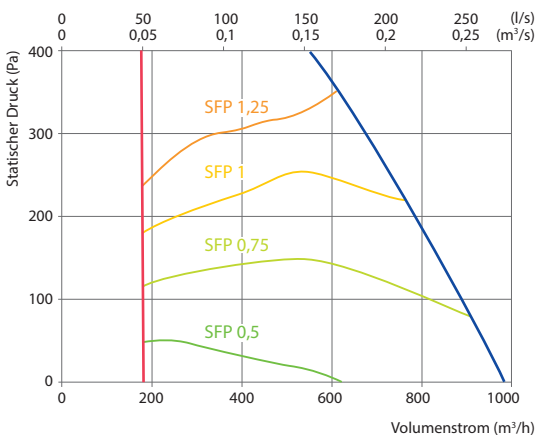
RHP 900 V C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	889
Nominaler Volumenstrom, l/s	247
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	2 / 6,2
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	8,7
Stromversorgungskabel, mm ²	5x1,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	200
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	48
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	39
Filter Abmessungen BxHxL, mm	695x330x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	800x1300x1070
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	1100
Kältemittel R1234YF, kg	1,4
Gewicht, kg	195



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

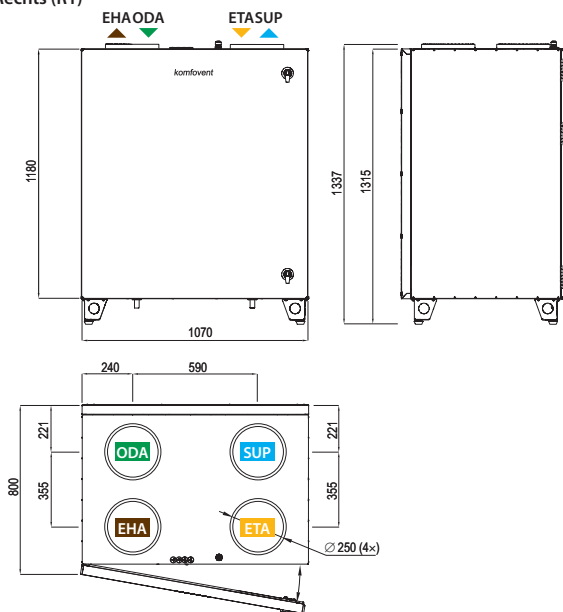


Temperaturwirkungsgrad

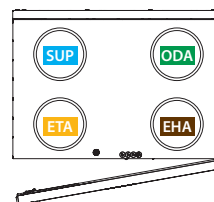
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,2	15,6	16,4	17,3	18,2	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)



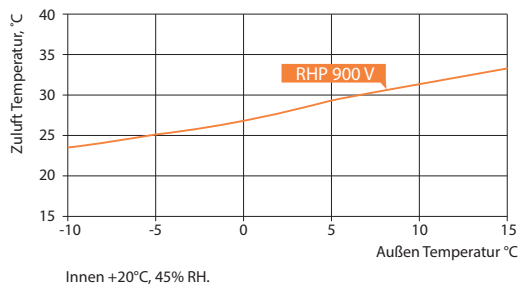
Ausführung Links (L1)



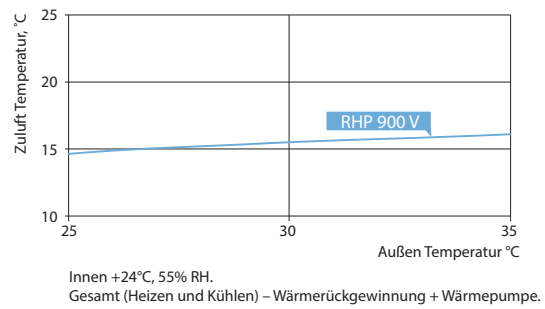
- ▶ ODA – Außenluft
- ▶ SUP – Zuluft
- ▶ ETA – Abluft
- ▶ EHA – Fortluft

Zubehör Seite 135

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C	20	20	20	27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	27,6	26	22,7	17,5	12,5
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	2,98	2,65	2,23	3,28	3,02
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,49	0,45	0,4	0,75	0,6
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}	9,61			5,47	
COP/EER	6,12	5,88	5,53	4,38	5,06

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

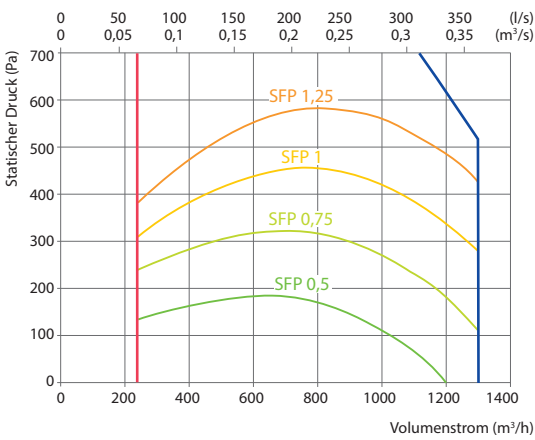
RHP 1200 U C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	1300
Nominaler Volumenstrom, l/s	361
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3 / 6,7
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	12,8
Stromversorgungskabel, mm ²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	295
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	51
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	805x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	905x905x1505
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	850
Kältemittel R454C, kg	1,6
Gewicht, kg	270



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen



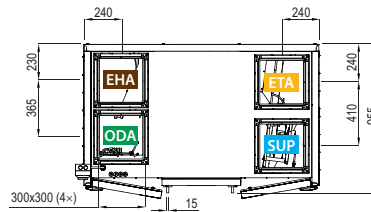
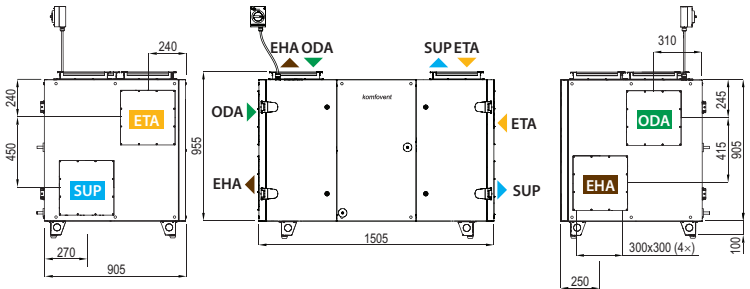
Zubehör Seite 135

Temperaturwirkungsgrad

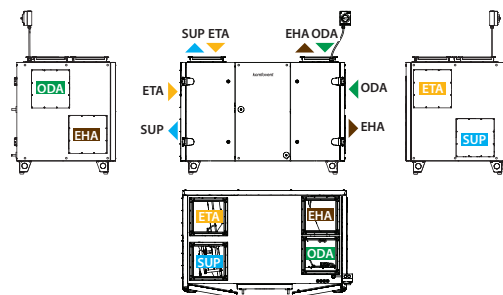
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14,3	15,7	16,5	17,4	18,2	22,5	23,4	24,2

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)

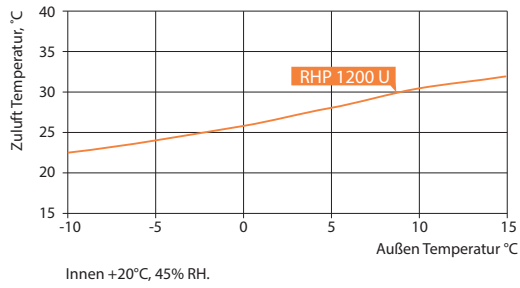


Ausführung Links (L1)

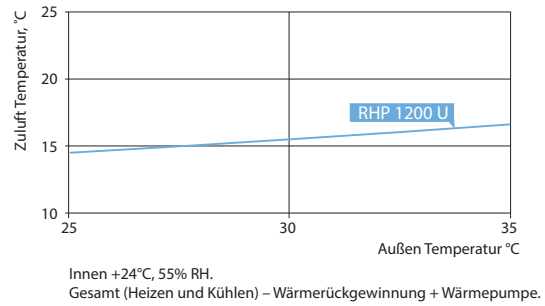


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	29	27,1	23,9	17	12
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	4,97	4,48	3,77	5,21	5,07
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,93	0,87	0,79	1,48	1,24
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		10,45			4,08
COP/EER	5,32	5,18	4,8	3,53	4,09

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

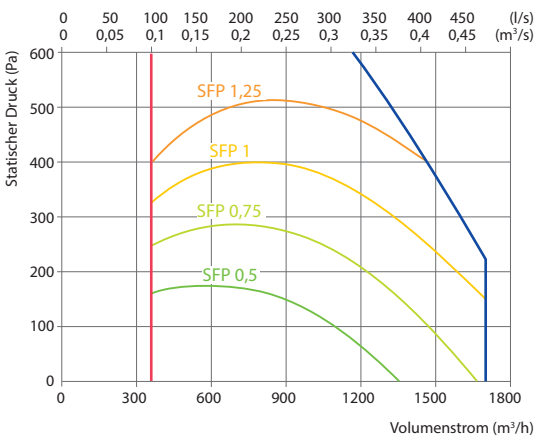
RHP 1600 U C5

Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	1700
Nominaler Volumenstrom, l/s	472
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	3 / 5,2
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	12,8
Stromversorgungskabel, mm ²	5x2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	393
Schalleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	50
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	41
Filter Abmessungen BxHxL, mm	805x400x46
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	905x905x1505
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	850
Kältemittel R454C, kg	1,6
Gewicht, kg	270



Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen

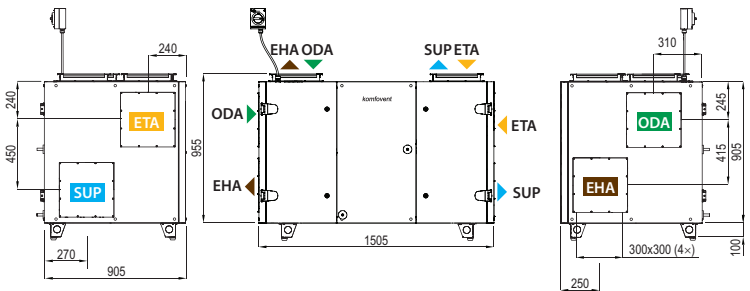


Temperaturwirkungsgrad

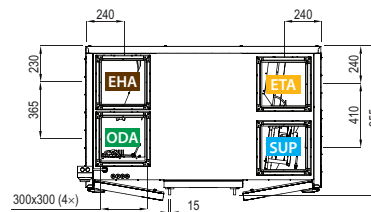
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	13,4	14,9	15,9	16,8	17,8	22,6	23,5	24,5

Innen +22°C, 20% RH

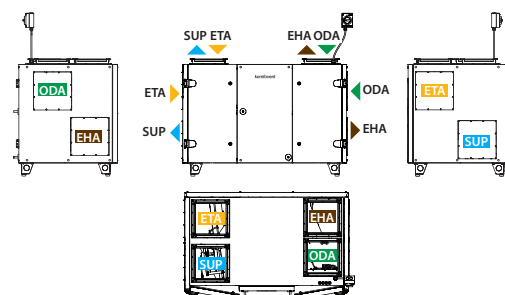
Ausführung Rechts (R1)



Zubehör Seite 135

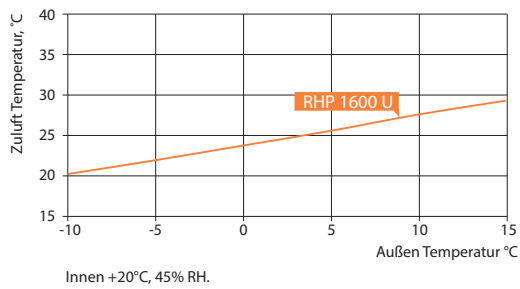


Ausführung Links (L1)

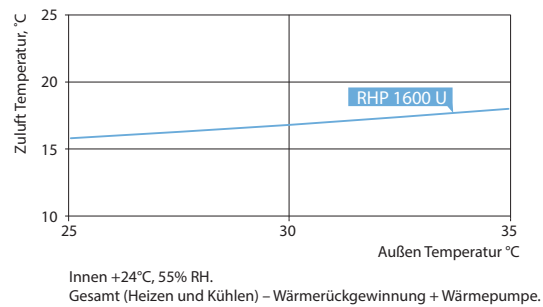


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	26,3	24,7	21,5	18,9	13,4
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	5,06	4,67	3,81	5,64	5,42
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	0,84	0,82	0,71	1,41	1,15
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		11,9		4,1	
COP/EER	6	5,73	5,41	3,99	4,7

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

RHP 2500 V C5

NEU

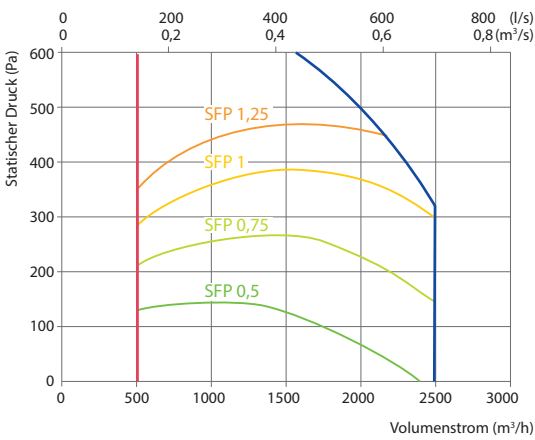
Nominaler Volumenstrom, m ³ /h	2500
Nominaler Volumenstrom, l/s	694
Leistung Elektroheizregister, kW / Δt, °C	4,5 / 5,0
Versorgungsspannung, V	3~400
Maximaler Betriebsstrom, A	19,2
Stromversorgungskabel, mm ²	5×2,5
Elektrische Leistungsaufnahme des Ventilatorantriebs max. Luftvolumenstrom, W	534
Schallleistungspegel, L _{WA} , dB(A)	45
Schalldruckpegel, L _{PA} , dB(A), (3 m)	34
Filter Abmessungen BxHxL, mm	840×420×92
Zuluft Filterklasse	ePM1 60 (F7)
Abluft Filterklasse	ePM10 50 (M5)
Abmessungen der Einheit BxHxL, mm	940×1585×1500
Gehäusedämmung, mm	45
Wartungsabstand, mm	840
Kältemittel R454C, kg	1,9
Gewicht, kg	346



C5.1

Leistungsdaten

Gerät mit Standardoptionen



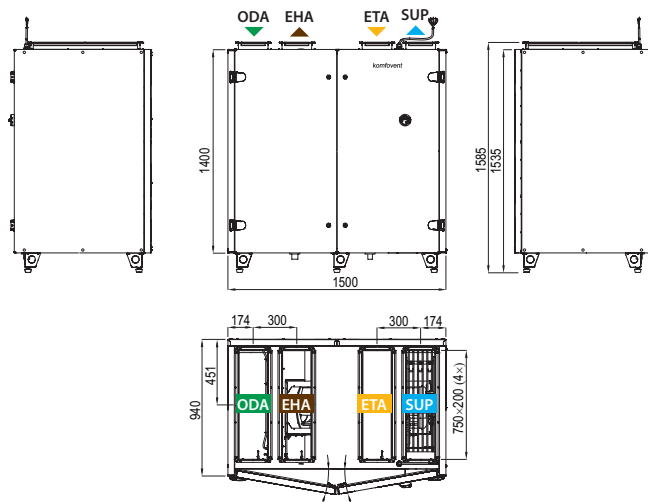
Zubehör Seite 135

Temperaturwirkungsgrad

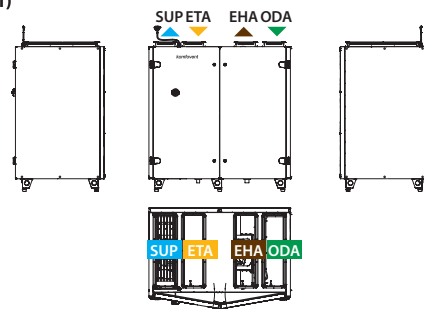
	Winter					Sommer		
Außentemperatur, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Zuluftmp. n. Rückgewinnung, °C	14	15,4	16,3	17,2	18,1	22,5	23,4	24,3

Innen +22°C, 20% RH

Ausführung Rechts (R1)

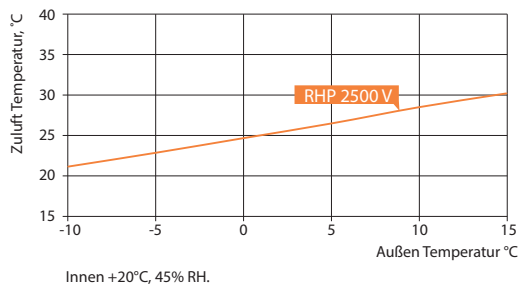


Ausführung Links (L1)

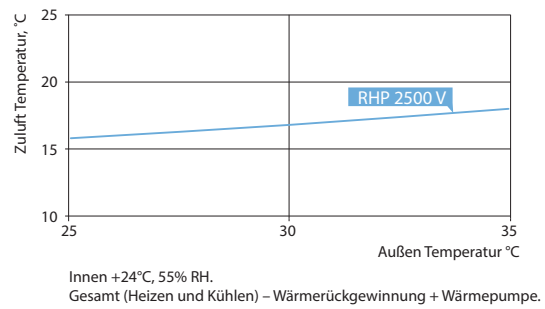


▶ ODA – Außenluft ▶ SUP – Zuluft ▶ ETA – Abluft ▶ EHA – Fortluft

Heiz-Betrieb



Kühl-Betrieb



Parameter Wärmepumpe

	Heizen			Kühlen	
	7	2	-7	35	27
Außentemperatur, °C					
Außenluftfeuchtigkeit, %	86	84	74	40	45
Raumtemperatur, °C		20		27	21
Raumluftfeuchtigkeit, %	50	50	45	40	50
Zuluft Temperatur, °C	27,4	25,6	22,4	19,1	13,8
Leistung Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	8,18	7,44	6,15	8,18	7,81
Leistungsverbrauch Wärmepumpe (Heizen/Kühlen), kW	1,41	1,33	1,18	2,04	1,68
System SCOP ^{1,2,3} , normales Klima / System SEER ^{1,2,3}		9,83		5,18	
COP/EER	5,79	5,6	5,2	4,02	4,66

¹ Rotationswärmetauscher Wellenhöhe "ML"

² Rotationswärmetauscher + Wärmepumpe

³ Bedingungen gemäß EN14511

RHP Pro, RHP Pro2



RHP Pro

Leistung: 1000–25 000 m³/h

RHP Pro2

Leistung: 1000–46 000 m³/h

"Plug and Play" Lösung

Werkseitig mit Kältemittel befüllt und vor Auslieferung vollständig im Kühl-/Heizbetrieb getestet. Kein Kältespezialist für Installation und Inbetriebnahme benötigt.

Inverter Verdichter

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

Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik

In allen RHP werden Rotationswärmetauscher mit Sorptionstechnik durch eine 3Å 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.

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.

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.



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.

"Komfovent C5" App



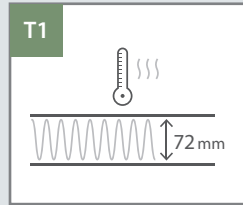
Patentiertes VERSO RHP Pro/Pro2 Gehäuse – überlegene Leistung



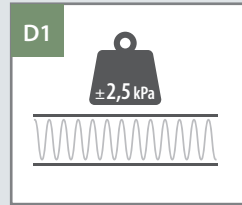
TB1 Wärmebrückenfaktor



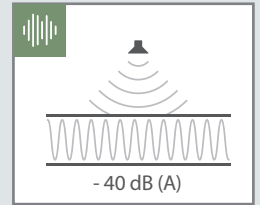
L1 Gehäuse Leckage



T1 Wärmedurchgangszahl



D1 Mechanische Stabilität



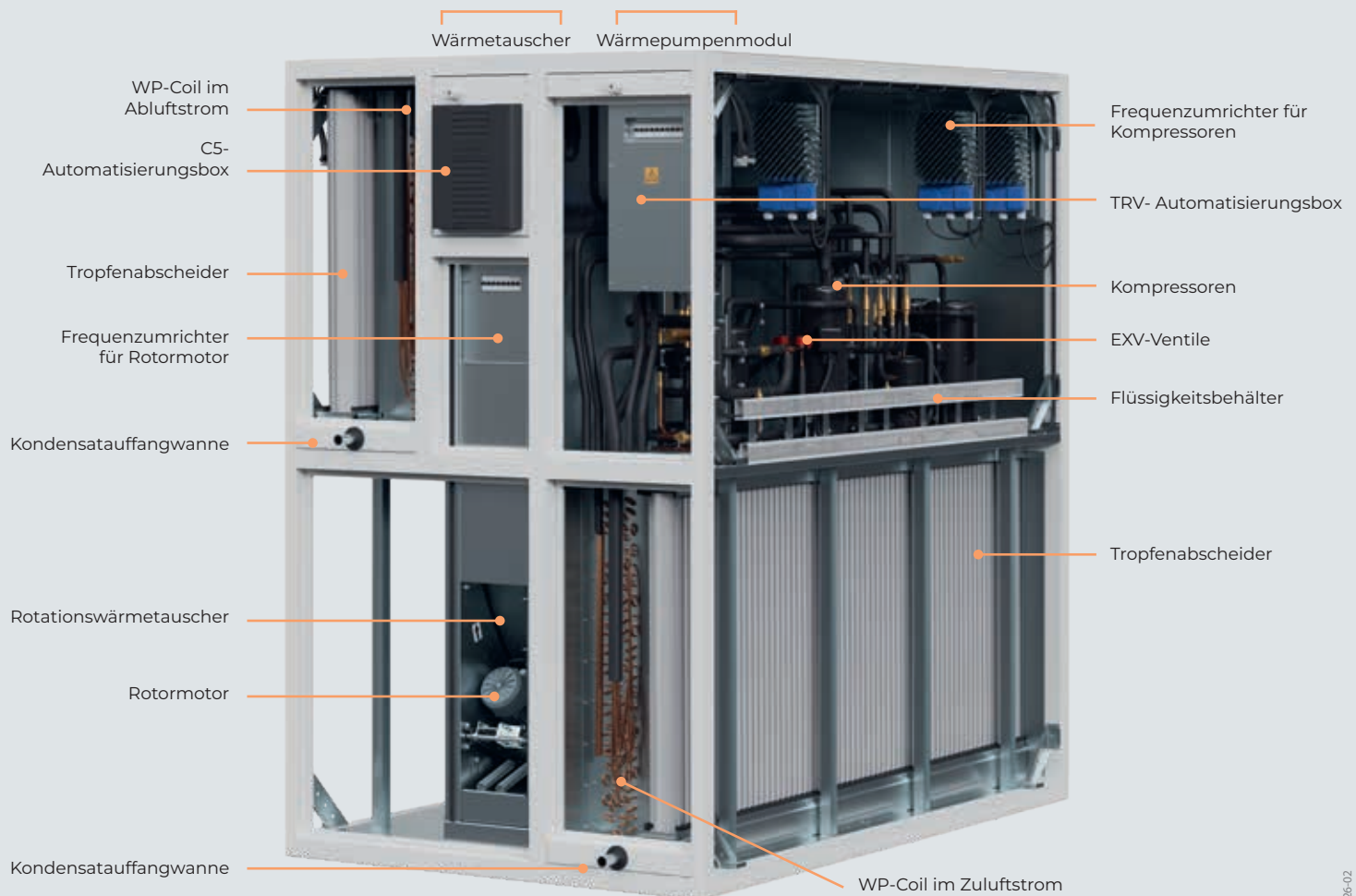
Gehäusedämmung

VERSO RHP Pro

VERSO RHP Pro2

Gerätegröße	VERSO RHP Pro								VERSO RHP Pro2							
	RHP Pro 10-70				RHP Pro 80-90				RHP Pro 12-72				RHP Pro 82-112			
Gehäusenamen	Standart5				Standart2				Standart6				Standart2 TB			
Wärmedurchgangsklasse	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Wärmebrückenfaktor-Klasse	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4	TB1	TB2	TB3	TB4
Luftleckage des Gehäuses	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-	L1	L2	L3	-
Gehäusefestigkeitsklasse	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-	D1	D2	D3	-

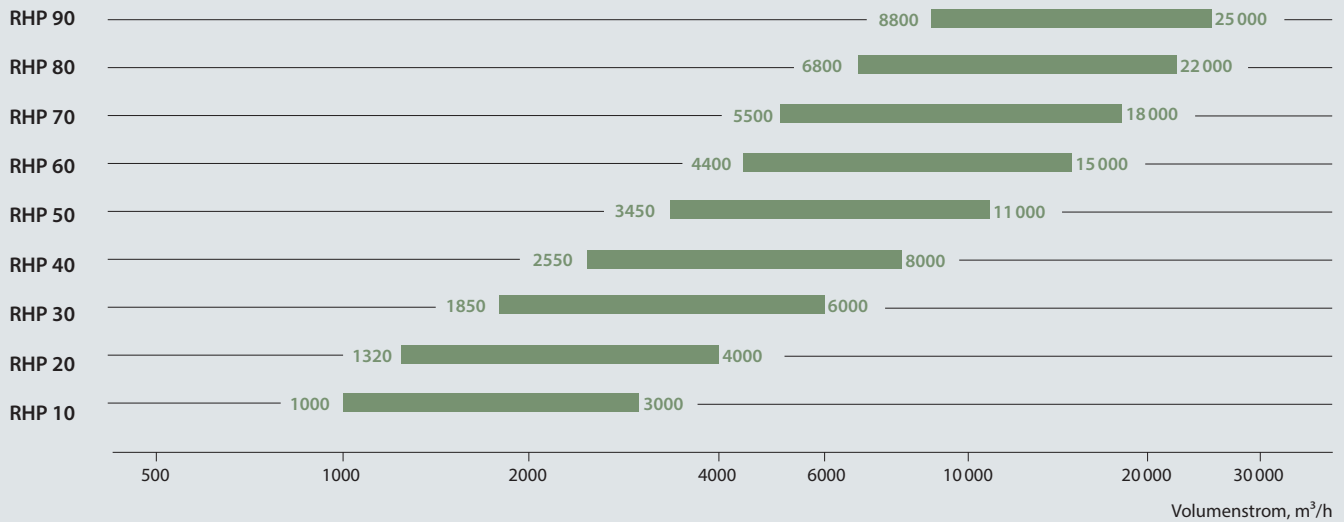
Prozessluft-Lüftungsgeräte mit integrierter Wärmepumpe



RHP Pro

für große Flächen und benötigte Volumenströme von 1000 m³/h bis 25 000 m³/h

Volumenstrom



Größe	RHP 10	RHP 20	RHP 30	RHP 40	RHP 50	RHP 60	RHP 70	RHP 80	RHP 90
Max. Volumenstrom, m ³ /h	3000	4000	6000	8000	11000	15000	18000	22000	25000
Min. Volumenstrom, m ³ /h	1000	1320	1850	2550	3450	4400	5500	6800	8800

HEIZMODUS¹

Heizleistung Total, kW	34	48	68	96	123	161	197	234	277
Zulufttemperatur, °C	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2
System COP, kW/kW	9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3

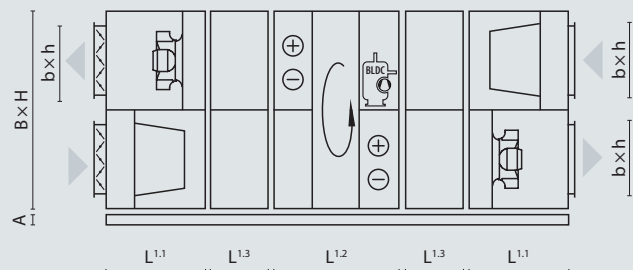
KÜHLMODUS²

Kühlleistung Total, kW	18	26	50	54	73	93	115	127	154
Zulufttemperatur, °C	20	20	20	20	20	20	20	20	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, kW/kW	5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4

¹ Rotationswärmetauscher L + Wärmepumpe (Heizbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft -7 °C / 90 % r. F., Innenluft 20 °C / 40 % r. F.

² Rotationswärmetauscher L + Wärmepumpe (Kühlbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft 35 °C / 40 % r. F., Innenluft 27 °C / 50 % r. F.

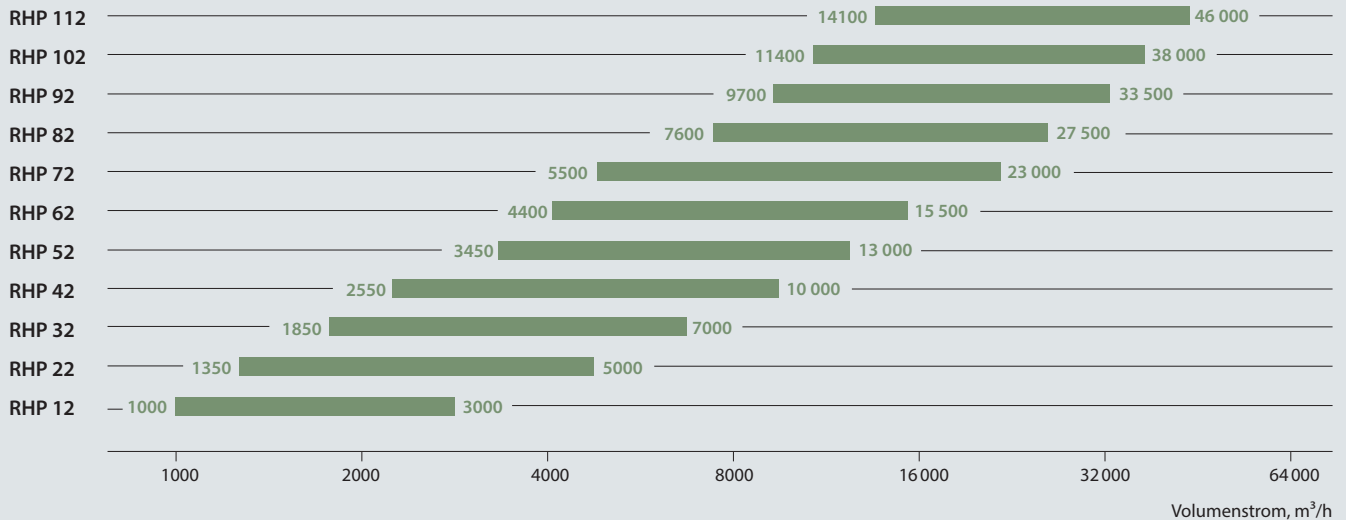
Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
RHP 10	1000	1000	618	900	250	700	300	125
RHP 20	1150	1150	751	900	250	900	400	125
RHP 30	1300	1300	751	900	250	1000	500	125
RHP 40	1500	1520	751	900	250	1200	600	125
RHP 50	1700	1715	885	900	250	1400	700	125
RHP 60	1900	1920	885	900	250	1600	800	125
RHP 70	2100	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



RHP Pro2

für größere Räume und höhere Heiz-/Kühlleistungen
von 1000 m³/h bis 46000 m³/h

Volumenstrom



Größe	RHP 12		RHP 22		RHP 32		RHP 42		RHP 52		RHP 62		RHP 72		RHP 82		RHP 92		RHP 102		RHP 112	
Wärmepumpen Typ	11/11	16/15	18/17	20/19	25/23	38/34	28/26	41/40	29/27	45/45	47/47	59/58	49/49	83/84	52/52	89/90	54/54	104/102	56/56	90/90	124/122	126/126

HEIZMODUS¹

Heizleistung Total, kW	34	38	56	62	82	90	110	118	138	147	170	175	235	259	277	311	333	373	376	395	434	509
Zulufttemperatur, °C	20,1	23,9	19,9	22	21,4	24,4	19,2	21,5	18	20,1	18,8	19,8	16,7	19,9	16,3	20,1	16,1	19,4	15,9	18,5	20,3	19
Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	1,1	2,2	1,9	3,5	3,9	7,4	3,4	6,6	3,1	6,4	6,9	8,7	6,3	12,6	6,2	13,2	6,1	15,0	6,0	12,5	19,1	18,5
System COP, kW/kW	6,23	4,76	6,17	4,74	5,13	3,64	6,37	4,40	7,12	4,92	4,31	4,02	4,94	4,44	5,33	5,13	5,45	4,70	5,73	4,24	4,86	5,05

KÜHLMODUS²

Kühlleistung Total, kW	21	25	35	38	53	59	68	76	81	91	97	118	128	162	147	199	172	237	191	233	272	304
Zulufttemperatur, °C	20	18,5	20,3	19,3	19,8	18,9	20,5	19,8	21,7	20,4	22,9	20	23,9	21	24,3	20,6	25	20,4	25,4	22,4	19,8	21
Nominale Leistungsaufnahme Kompressor, kW	1,97	3,90	3,38	5,39	6,75	11,48	6,02	10,31	5,66	9,71	10,47	14,80	9,53	19,44	9,18	23,01	8,86	24,80	8,74	19,09	29,03	28,50
System EER, kW/kW	4,92	3,48	4,81	3,57	3,96	2,88	5,07	3,74	5,80	4,37	3,70	4,06	4,48	3,96	4,95	4,25	5,33	4,51	5,57	4,73	4,46	4,60

¹ Rotationswärmetauscher ML + Wärmepumpe (Heizbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft -7 °C / 90 % r. F., Innenluft 20 °C / 40 % r. F.

² Rotationswärmetauscher ML + Wärmepumpe (Kühlbetrieb). Bedingungen gemäß EN 14511: Außenluft 35 °C / 40 % r. F., Innenluft 27 °C / 50 % r. F.

Größe	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	b	h	A
RHP 12	1054	1054	751	1450	700	300	150
RHP 22	1204	1204	751	1450	900	400	150
RHP 32	1354	1354	751	1450	1000	500	150
RHP 42	1554	1574	751	1450	1200	600	150
RHP 52	1754	1769	885	1450	1400	600	150
RHP 62	1954	1974	885	1450	1600	700	150
RHP 72	2154	2154	885	1450	1800	800	150
RHP 82	2360	2440	1250	1500	2000	1000	125
RHP 92	2660	2660	1400	1500	2300	1100	125
RHP 102	2860	2860	1450	1500	2500	1200	125
RHP 112	3160	3160	1450	1500	2800	1300	125

