

**Erweiterung der Baureihe:
Neue Modelle mit bis zu 15.000 m³/h**



Aufbau von RHE VD-Modellen:
Vertikaler Luftauslass



Aufbau von RHE HDR-
Modellen: Horizontaler
Luftauslass und Zu- und
Abluftanschlüsse rechts.

Hocheffiziente, kompakte Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher (bis zu 88%), zertifiziert nach EUROVENT. Ausgestattet mit Ventilator und Filter. Ohne oder mit Heiz- und/oder Kühlregister (siehe Typenschlüssel) und Regelung.

Selbsttragende, doppelwandige Konstruktion

- Schall- und wärmedämmende Mineralwollisolierung, 50 mm (40 kg/m³ / Wärmeleitzahl = 0,037 W/m K), nicht brennbar.
- Aussenbeschichtung mit Korrosionswiderstand (Klasse RC5) und UV-Strahlenbeständigkeit (Klasse RUV5), gemäss EN 10169, in RAL7024.
- Innenwände aus verzinktem Stahlblech.
- Modelle 700 bis 4500: 100 mm Füsse mit Pulverbeschichtung.
- Modelle 6000 bis 15000: Zweiteilig, auf Montageschiene 100 mm (156 mm bei RHE 15000).

Motoren / Laufräder

Plug Fan, rückwärtsgekrümmtes Radiallaufrad aus verzinktem Stahlblech.

EC Technik, die Thermokontakte sind in der Elektronik integriert:

- RHE 700 bis 1900: 1~230V, 50/60Hz, IP54, Wärmeklasse B.
- RHE 2500 bis 6000: 3~400V, 50/60Hz, IP54, Wärmeklasse B.
- RHE 8000 und 10000: 3~400V, 50/60Hz, IP54, Wärmeklasse F.
- RHE 15000: 3~400V, 50/60Hz, IP55, Wärmeklasse F.

Modelle

Die Serie umfasst 10 Grössen mit Luftleistungen bis 15.000 m³/h, in folgender Ausführungen:

- Horizontaler Luftauslass (**HD**).
- Vertikaler Luftauslass (**VD**).
- Horizontaler Luftauslass zur Installation im Freien (**HD OI**).

Mit folgender Luftbehandlung:

- Ohne (**D**)
- Elektroheizregister (**DI**).
- Warmwasserregister (**DC**).
- Reversible Wasserregister (**DFR**).
- Reversible Wasserregister; vierreihig (**DFR4R**).
- Getrennte Warm-/ Kaltwasserregister (**DC/DF**).
- Direktverdampfer (**DX**).

Steuerung (Pul&Play):

VAV – variables Luftvolumen

Die Ventilator Drehzahl kann mit einem Signal von 0–10 V über die Touchscreen-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten) oder mit einem externen CO2- Temperatur- oder Feuchtigkeitssensor (Zubehör) geregelt werden.

CAV – konstantes Luftvolumen

Manuelle Voreinstellung von 2 Betriebspunkten. Die Ventilatoren werden separat gesteuert.

COP – konstanter Druck

Konstanter Druck, gemessen durch einen externen Sensor (Zubehör).

RHE – Standardbaureihe

RHE-S0 – Baureihe mit Sorptionsaustauscherrotor



WÄRMERÜCK-
GEWINNUNG

TYPENSCHLÜSSEL

RHE	- 2500	- HDR	- DC	- OI	- SO
1	2	3	4	5	6

- 1** - Baureihe
2 - Modell / max. Volumenstrom:
700: 700 m³/h
1300: 1300 m³/h
1900: 1900 m³/h
2500: 2500 m³/h
3500: 3500 m³/h
4500: 4500 m³/h
6000: 6000 m³/h
8000: 8000 m³/h
10000: 10000 m³/h
15000: 15000 m³/h
3 - **HDR**: Horizontaler Luftauslass und Zu- und Abluftanschlüsse rechts
HDL: Horizontaler Luftauslass und Zu- und Abluftanschlüsse links
VD: Vertikaler Luftauslass
VDR: Luftanschlüsse oben. Zu- und Abluftanschlüsse rechts
VDL: Luftanschlüsse oben. Zu- und Abluftanschlüsse links

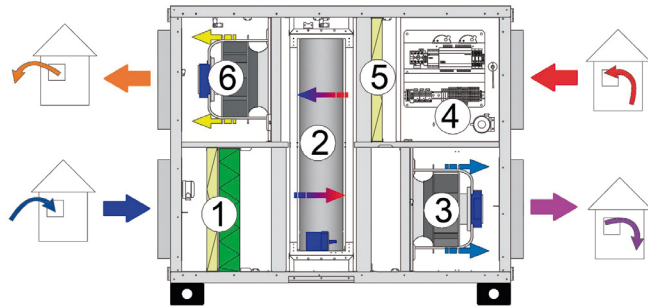
- 4** - Nachbehandlung der Luft:
D: Ohne
DI: Elektroheizregister
DC: Warmwasserregister
DFR: Reversibles Register
DFR4R: Reversible Wasserregister; vierreihig
DC/DF: Getrennte Warm-/Kaltwasserregister
DX: Direktverdampfermodul
5 - **Ø**: Ohne Dach
OI: Installation im Freien
6 - **Ø**: Alu-Rotationswärmetauscher (Std.)
SO: Sorptionsrotor

VERSIONEN JE NACH ZUGANGSSEITE

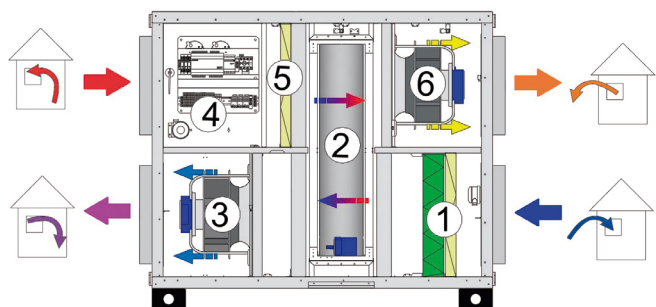
Die Zugangsseite wird durch die Richtung der Zuluft bestimmt.

Horizontale Konfiguration

HDR Modelle: mit Zu- und Abluftanschlüsse rechts



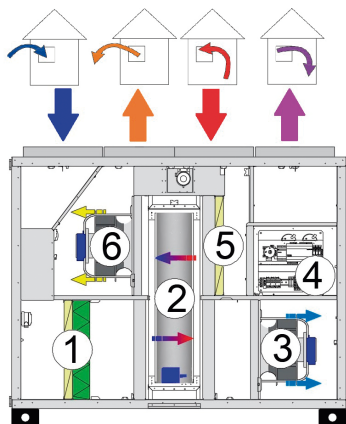
HDL-Modelle: mit Zu- und Abluftanschlüsse links



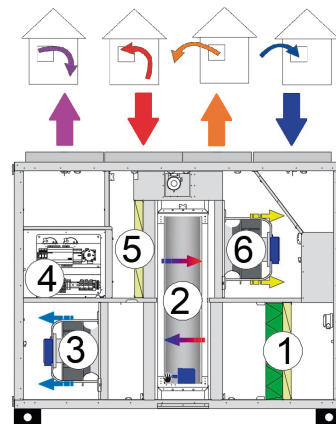
Nur Modelle mit horizontalem Luftauslauf sind mit Zugang von verschiedenen Seiten erhältlich.

Vertikale Konfiguration

VDR Modelle: Zu- und Abluftanschlüsse rechts



VDL Modelle: Zu- und Abluftanschlüsse links



Komponentenkennzeichnung

1. Zuluftfilter
2. Wärmetauscher
3. Zuluftventilator
4. Elektronische Steuerung
5. Abluftfilter
6. Abluftventilator

KOMPONENTEN JE NACH VERSION

Elektro-Heizregister (DI)

- Die Heizelemente bestehen aus Edelstahl AISI 430.
- Integriertes Überhitzungsschutzthermostat mit automatischer Rückstellung bei 70 °C und manueller Rückstellung bei 120 °C.

Warmwasser-Heizregister (DC)

- 2-reihiges Warmwasser-Heizregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Motorisiertes (24 V) 3-Wege-Ventil für proportionale (0–10 V) Steuerung (Zubehör).
- Frostschutz durch angeklebten Temperatursensor am Rücklaufrohr.

Umkehrbares Warm-/Kaltwasserregister (DFR / DFR4R) (nur für HD-Version verfügbar)

- 2- oder 4-reihiges Warmwasser-Heizregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Motorisiertes (24 V) 3-Wege-Ventil für proportionale (0–10 V) Steuerung (Zubehör).
- Frostschutz durch angeklebten Temperatursensor am Rücklaufrohr.
- Mit geschweißter Kondensatwanne aus Edelstahl und Tropfenscheider.
- Kondensatablauf (Durchmesser 1/2») unter dem Gerät. Dieser muss an einen Siphon angeschlossen werden.
- Integriertes Umschaltthermostat (THCO), das ein Mischventil in Abhängigkeit von der Außentemperatur steuert.

Warmwasserregister + Kaltwasserregister (DC/DF) (nur für die Modelle 6000, 8000, 10000 und 15000)

- 2 Register (Warm- und Kaltwasser).
- Frostschutz durch angeklebten Temperatursensor am Rücklaufrohr.
- Konstruktion:
 - Kupferrohre und -kollektoren.
 - Rohre mit Gewindeanschluss.
 - Aluminium-Lamellen.
 - Verzinkter Stahlrahmen.
 - 3-Wege-Motorventile (24 V) für Proportionalsteuerung 0–10 V (Zubehör).
 - Mit Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl.

Direktverdampfer (DX) nur für HD-Versionen, Lieferung ohne

Steuerung (Direktverdampfer nicht für Modell RHE 15000 erhältlich)

- 2- oder 3-reihige Warm-/Kaltwasserregister, die im Verdampfungsmodus oder im Kondensationsmodus arbeiten können.
- Konstruktion:
 - Kupferrohr
 - Relative Luftfeuchtigkeit und -kollektoren.
 - Aluminium-Lamellen.
 - Verzinkter Stahlrahmen.
 - Mit Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl.

Filter

- M5-Filter (ePM10 75 %) zum Schutz des Wärmetauschers an der Abluftseite.
- G4- (ISO Coarse 60 %) und F7-Filter (ePM1 55 %) an der Außenluftseite.
- Die Kontrolle der Filterverstopfung erfolgt durch einen Differenzdrucksensor, der den Druckabfall misst und an die Steuerung weiterleitet.

Steuerungssystem

- Integriertes, programmierbares Steuerungssystem (Plug & Play).
- Kommunikationsprotokoll MODBUS RTU (RS485) und BACNET IP.
- Mit Touchscreen-Fernbedienung (ETD).

STEUERUNGSSYSTEM MERKMALE UND FUNKTIONEN

RHE-Steuerungssystem	D	DI	DC	DFR	DC/DF	DX
HAUPTBESTANDTEILE						
Interner Schaltkasten – Komponenten:						
• Hauptstromanschlusschalter / Sicherheitsschalter	●	●	●	●	●	●
• Steuergerät und Anschlussleiste im Gerät integriert mit leichtem Zugang von der Hauptseite	●	●	●	●	●	●
FUNKTIONEN						
Volumenstromsteuerung						
• Konstantes Luftvolumen (CAV): 2 verschiedene Soll Drehzahlen für Zuluft- und Fortluftseite	●	●	●	●	●	●
• Variables Luftvolumen (VAV): Signal von 0–10 V von einem externen Sensor (CO ₂ , Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit usw.) oder manuelle Einstellung durch Fernbedienung	●	●	●	●	●	●
• Der Anlagendruck wird mittels Differenzdruckmessumformer (Zubehör) automatisch konstant gehalten	●	●	●	●	●	●
• Zeitsteuerung (Wochen-, Urlaubsprogramm usw.)	●	●	●	●	●	●
• BOOST-Funktion, Übersteuerung des aktiven Programm	●	●	●	●	●	●
• EIN/AUS -Schaltung durch externes Signal	●	●	●	●	●	●
Temperatursteuerung						
Temperatursensor:						
• Aussenluft	●	●	●	●	●	●
• Abluft	●	●	●	●	●	●
• Zuluft	●	●	●	●	●	●
• Frostschutzsensor am Wasserregister (DC-DFR)			●			
• „CHANGE OVER“-Thermostat an der Wassereingangsleitung (DFR)				●		
Freie Kühlung durch Abschalten der Wärmetauscherrotation (Unterbrechung der Rotordrehung verringert das Risiko der Staubverschmutzung)						
	●	●	●	●	●	●
Steuerung der Außenluftklappe (Klappen-Zubehör)						
	●	●	●	●	●	●
Interne Steuerung des elektrischen Heizregisters:						
• Proportionale Steuerung (PWM)		●			●	
Steuerung des internen Wasserregisters:						
• Motorisiertes, proportionales 3-Wege-Ventil (0–10 V), nicht montiert			⊙	⊙	⊙	
• Volumenstromregelung per 3-Wege-Ventil			●	●	●	
Steuerung des/der externen Wasserregister(s):						
• Steuerung der Leistung des externen Warm- oder Kaltwasserregisters durch ein proportionales Signal 0–10 V	⊙	⊙	⊙	⊙		
	(1)	(1)	(2)	(3)		
• Zuluft/relative	⊙	⊙	⊙	⊙		
• Relative Luftfeuchtigkeitssensor TGK3 PT1000	⊙	⊙		⊙		
• Frostschutzsensor am Wasserregister TGA1 PT1000	⊙	⊙				
• „CHANGE OVER“-Thermostat an der Wassereingangsleitung	⊙	⊙				
Sicherheits- und Alarmkontrolle						
• Filterverstopfungsanzeige	●	●	●	●	●	●
• Fehlfunktion des angeschlossenen Sensors	●	●	●	●	●	●
• Fehlfunktion des Ventilators	●	●	●	●	●	●
• Ergebnis weicht zu stark vom Sollwert ab (Luftstrom, Druck, Temp.)	●	●	●	●	●	●
• Feueralarm (Kontakt vorhanden)	●	●	●	●	●	●
• Kommunikationsfehler zwischen Steuergerät und Display-Steuerung	●	●	●	●	●	●
• Frostschutz für das Wasserregister (Ventil öffnet sich zu 100 %) und das Gerät hält an, wenn die Wassertemperatur im Heizbetrieb unter 7 °C fällt.	●	●	●	●	●	
• Alarmverwaltung (die 40 letzten Alarme)	●	●	●	●	●	●
Kommunikation						
• Touchscreen-Fernbedienung	●	●	●	●	●	●
• Wartungsdisplay DSP	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
• Kommunikationsprotokoll MODBUS RTU (RS485) und BACNET IP	●	●	●	●	●	●
• BACNET IP	●	●	●	●	●	●

● Inbegriffen

⊙ Zubehör

(1) Warm- oder Kaltwasserregister, (2) Kaltwasserregister, (3) Warmwasserregister

TECHNISCHE DATEN

DC-Version (mit Warmwasserregister). Geräte mit vertikalem Luftauslass (VD)

RHE 700 VD –Volumenstrom 700 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	15°C 47% RH	45/40	2,99	28	22	27	517	7,5	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			60/40	3,15	28	21		137	4,8	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
			80/60	5,73	39	11		253	5,2	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
			90/70	6,97	44	9		390	5,5	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V

RHE 1300 VD –Volumenstrom 1300 m³/h											
Außenluft (ODA)	Extract Air (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	12°C 53% RH	45/40	4,8	23	26	84	846	12	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			60/40	5,14	24	25		224	5,1	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			80/60	8,86	32	26		391	6,2	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			90/70	10,71	36	12		475	6,8	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V

RHE 1900 VD –Volumenstrom 1900 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	7,85	24	23	67	1358	33,9	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			60/40	8,77	25	21		382	6,9	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			80/60	14,4	34	13		637	10,2	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			90/70	17,3	39	10		767	12,4	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V

RHE 2500 VD –Volumenstrom 2500 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	10,67	25	23	49	1848	25	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			60/40	12,05	27	21		525	6,3	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			80/60	20,02	36	12		883	8,9	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			90/70	24	41	9		1065	10,6	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V

RHE 3500 VD –Volumenstrom 3500 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	15,3	26	23	44	2655	34,3	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			60/40	17,4	28	20		762	7,1	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			80/60	28,8	37	12		1272	10,8	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			90/70	34,5	42	8		1531	13	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V

RHE 4500 VD –Volumenstrom 4500 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	12°C 53% RH	45/40	18,41	24	24	68	2656	35,5	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			60/40	21,32	25	22		929	8,3	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			80/60	34,67	34	13		1529	13,3	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			90/70	41,3	39	11		1833	16,4	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V

TECHNISCHE DATEN

DC/DFR-Version (Warmwasser- oder umschaltbarem Warm-/Kaltwasserregister). Geräte mit horizontalem Luftauslass

RHE 700 HD –Volumenstrom 700 m³/h											
Außenluft (ODA)	Extract Air (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	15°C 47% RH	45/40	3,48	29	19	14	602	9,7	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			60/40	3,97	31	17		173	5	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
			80/60	6,78	43	9		299	5,8	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
			90/70	8,17	49	7		363	6,3	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 61% RH	7/12	2,42	21	82	34	417	7,6	1/2	3WV DN15 KVS1 PROP 24V

RHE 1300 HD –Volumenstrom 1300 m³/h											
Außenluft (ODA)	Extract Air (ETA)	Supply Air (SUP) before DC coil	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	12°C 53% RH	45/40	5,81	25	23	44	1006	18,2	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			60/40	6,47	27	21		282	5,8	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			80/60	10,7	36	12		474	7,6	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
			90/70	12,8	41	9		571	8,8	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 58% RH	7/12	3,56	22	77	92	612	10,7	1/2	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V

RHE 1900 HD –Volumenstrom 1900 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	12°C 51% RH	45/40	8,9	26	21	37	1542	16,7	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			60/40	9,98	27	19		435	5,7	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			80/60	16,4	37	11		724	7,3	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			90/70	19,6	42	8		871	8,3	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 58% RH	7/12	5,47	22	78	79	940	10,2	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V

RHE 2500 HD –Volumenstrom 2500 m³/h											
Außenluft (ODA)	Extract Air (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	11,7	27	21	33	2032	37,9	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			60/40	13,5	29	18		591	7,4	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			80/60	22,1	39	10		978	11,3	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
			90/70	26,4	44	8		1175	13,7	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 59% RH	7/12	7,6	22	78	72	1307	19,7	3/4	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V

RHE 3500 HD –Volumenstrom 3500 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	16,8	27	21	28	2910	30,6	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			60/40	19,3	29	19		843	6,8	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			80/60	31,7	40	10		1400	10	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			90/70	37,9	45	8		1683	11,9	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 59% RH	7/12	10,9	22	79	63	1873	16,5	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V

TECHNISCHE DATEN

DC/DFR-Version (Warmwasser- oder umschaltbarem Warm-/Kaltwasserregister). Geräte mit horizontalem Luftauslass

RHE 4500 HD –Volumenstrom 4500 m³/h											
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wassertemp. (°C)	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruckabfall (Pa)	Wasserfluss (l/h)	Wasserdruckabfall (kPa)	Registeranschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
					Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	12°C 47% RH	45/40	20,86	25	22	43	3611	4,5	3/4	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
			60/40	23,7	27	20		1033	7,9	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			80/60	38,37	37	11		1692	12,2	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
			90/70	45,67	41	9		2027	14,9	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	29°C 58% RH	7/12	12,89	23	77	95	2216	21,8	3/4	3WV DN20 KVS4 PROP 24V

RHE 6000 HD –Volumenstrom 6000 m³/h												
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wassertemp. (°C)	Register-typ	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruckabfall (Pa)	Wasserfluss (l/h)	Wasserdruckabfall (kPa)	Registeranschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
						Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 48% RH	45/40	DC/DFR	26	26	21	37	4.568	15	1	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	45	35	13	71	7.824	27,3	1 1/4	3WV DN40 KVS16 PROP 24V
			60/40	DC/DFR	29	28	20	37	1.279	5,5	1	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V
				DFR4R	53	39	10	71	2.347	9,4	1 1/4	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V
			80/60	DC/DFR	50	38	11	37	2.184	7	1	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	86	55	4	71	3.840	10,9	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
			90/70	DC/DFR	60	42	9	37	2.643	8	1	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	-	-	-	-	-	-	-	-
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 59% RH	7/12	DFR	17	22	78	84	2.847	9,7	1	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	29	16	92	137	5.011	14,7	1 1/4	3WV DN40 KVS16 PROP 24V

RHE 8000 HD –Volumenstrom 8000 m³/h												
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wassertemp. (°C)	Register-typ	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruckabfall (Pa)	Wasserfluss (l/h)	Wasserdruckabfall (kPa)	Registeranschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
						Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 48% RH	45/40	DC/DFR	36	27	21	32	6.311	15,7	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	60	35	12,5	60	10.605	16,5	1 1/2	3WV DN40 KVS25 PROP 24V
			60/40	DC/DFR	41	28	19	32	1.779	5,6	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	71	39	10	60	3.145	5,5	1 1/2	3WV DN40 KVS16 PROP 24V
			80/60	DC/DFR	69	38	11	32	3.024	7,2	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	117	56	4	60	5.189	7,3	1 1/2	3WV DN40 KVS16 PROP 24V
			90/70	DC/DFR	82	46	8	32	3.655	8,2	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	-	-	-	-	-	-	-	-
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 59% RH	7/12	DFR	23	22	78	72	3.981	10,1	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	48	17	93	118	8.377	13,3	1 1/2	3WV DN40 KVS25 PROP 24V

RHE 10000 HD –Volumenstrom 10000 m³/h												
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wassertemp. (°C)	Register-typ	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruckabfall (Pa)	Wasserfluss (l/h)	Wasserdruckabfall (kPa)	Registeranschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
						Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	DC/DFR	46	27	22	29	8.019	22	1 1/4	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
				DFR4R	77	36	13	56	13.420	24,9	1 1/2	3WV DN40 KVS25 PROP 24V
			60/40	DC/DFR	52	28	20	29	2.290	6,1	1 1/4	3WV DN25 KVS10 PROP 24V
				DFR4R	92	40	10	56	4.028	6,2	1 1/2	3WV DN40 KVS16 PROP 24V
			80/60	DC/DFR	87	39	12	29	3.864	8,4	1 1/4	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
				DFR4R	149	57	4	56	6.607	8,8	1 1/2	3WV DN40 KVS25 PROP 24V
			90/70	DC/DFR	105	44	8	29	4.662	9,9	1 1/4	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
				DFR4R	-	-	-	-	-	-	-	-
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 60% RH	7/12	DFR	30	22	80	68	5.227	13,2	1 1/4	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
				DFR4R	64	17	93	111	11.025	19,6	1 1/2	3WV DN40 KVS25 PROP 24V

TECHNISCHE DATEN

Warm-/Kaltwasserregisterdaten (DC-DFR) für Geräte mit horizontalem Auslass (HD)

RHE 15000 HD –Volumenstrom 15000 m³/h												
Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DC-Register	Wasser-temp. (°C)	Register-typ	Heizleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DC-Register		Luftdruck-abfall (Pa)	Wasser-fluss (l/h)	Wasser-druck-abfall (kPa)	Register-anschluss Ø (")	Empfohlenes 3-Wege-Ventil
						Temperatur (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit (%)					
-10°C 90% RH	20°C 50% RH	13°C 51% RH	45/40	DC/DFR	66	26	23	25	9.578	47,3	1 1/2	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
			60/40	DC/DFR	80	29	19	26	3.493	10,6		3WV DN32 KVS16 PROP 24V
			80/60	DC/DFR	129	39	11	26	5.714	17,5		3WV DN32 KVS16 PROP 24V
			90/70	DC/DFR	154	43	9	26	6.835	22,6		3WV DN32 KVS16 PROP 24V
35°C 40% RH	26°C 50% RH	28°C 60% RH	7/12	DFR	45	22	78	61	7.795	38,9	1 1/2	3WV DN32 KVS16 PROP 24V
			7/12	DFR4R	88	18	88	105	15.079	40,6		3WV DN40 KVS25 PROP 24V

DX-Version (Direktverdampfer) – Kondensation

Flüssigkeit R410A – Kondensationstemp. 51 °C

Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DX-Register	Kühlleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DX-Register (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit Zuluft (% RH)	Luftdruck-abfall (Pa)	Volumen Register (dm³)	DX-Register-anschluss Ø (mm)	
-10°C 90% Relative Luftfeuchtigkeit	20°C 50% Relative Luftfeuchtigkeit	RHE 700 HD -Volumenstrom 700 m³/h							
		15°C 47% Relative Luftfeuchtigkeit	4	33	16	11	0,5	9,5/9,5	
		RHE 1300 HD -Volumenstrom 1.600 m³/h							
		12°C 50% Relative Luftfeuchtigkeit	9	33	15	49	0,7	12,7/15,8	
		RHE 1900 HD -Volumenstrom 2.100 m³/h							
		13°C 51% Relative Luftfeuchtigkeit	13	34	15	54	1,0	12,7/15,8	
		RHE 2500 HD -Volumenstrom 2.800 m³/h							
		13°C 51% Relative Luftfeuchtigkeit	17	33	15	46	1,5	12,7/22,2	
		RHE 3500 HD -Volumenstrom 3.500 m³/h							
		13°C 51% Relative Luftfeuchtigkeit	25	34	15	43	2,1	12,7/22,2	
		RHE 4500 HD -Volumenstrom 4.500 m³/h							
		11°C 53% Relative Luftfeuchtigkeit	29	32	15	67	2,1	12,7/22,2	
		RHE 6000 HD -Volumenstrom 6.000 m³/h							
13°C 50% Relative Luftfeuchtigkeit	42	33	16	64	4,7	12,7/28,5			
RHE 8000 HD -Volumenstrom 8.000 m³/h									
13°C 51% Relative Luftfeuchtigkeit	49	31	17	38	4,8	2x15,8/2x22,2			
RHE 10000 HD -Volumenstrom 10.000 m³/h									
13°C 51% Relative Luftfeuchtigkeit	59	30	17	35	6,1	2x22,2/2x28,5			

DX-Version (Direktverdampfer) – Verdampfung

Flüssigkeit R410A – Verdampfungstemp. 6,5 °C

Außenluft (ODA)	Abluft (ETA)	Zuluft (SUP) vor DX-Register	Kühlleistung (kW)	Zuluft (SUP) nach DX-Register (°C)	Relative Luftfeuchtigkeit Zuluft (% RH)	Luftdruck-abfall (Pa)	Volumen Register (dm³)	DX-Register-anschluss Ø (mm)	
35°C 40% Relative Luftfeuchtigkeit	26°C 50% Relative Luftfeuchtigkeit	RHE 700 HD -Volumenstrom 700 m³/h							
		26°C 61% Relative Luftfeuchtigkeit	2	18	81	15	0,5	9,5/9,5	
		RHE 1300 HD -Volumenstrom 1.600 m³/h							
		27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	4	18	78	67	0,7	12,7/15,8	
		RHE 1900 HD -Volumenstrom 2.100 m³/h							
		27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	6	18	81	73	1,0	12,7/15,8	
		RHE 2500 HD -Volumenstrom 2.800 m³/h							
		27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	8	18	82	62	1,5	12,7/22,2	
		RHE 3500 HD -Volumenstrom 3.500 m³/h							
		27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	11	18	82	58	2,1	12,7/22,2	
		RHE 4500 HD -Volumenstrom 4.500 m³/h							
		27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	13	19	80	92	2,1	12,7/22,2	
		RHE 6000 HD -Volumenstrom 6.000 m³/h							
27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	18	18	80	88	4,7	12,7/28,5			
RHE 8000 HD -Volumenstrom 8.000 m³/h									
27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	21	19	77	56	4,8	2x15,8/2x22,2			
RHE 10000 HD -Volumenstrom 10.000 m³/h									
27°C 57% Relative Luftfeuchtigkeit	25	20	76	50	6,1	2x22,2/2x28,2			

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Alle Modelle (ausser DI)

Modell	Wärmetauschermotor (1)			Ventilatormotor (2)				Gerät insgesamt		
	Eingangsspannung (V)	Nennleistung (W)	Stromstärke (A)	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Leistungsaufnahme max. (W)	Stromstärke (A)	Eingangsspannung (V)	Eingangsleistung gesamt (kW)	Gesamtstrom max. (A)
RHE 700	230 V einphasig	40	0,2	230 V einphasig	50/60	200	1,6	230 V einphasig	1	4,2
RHE 1300	230 V einphasig	40	0,2	230 V einphasig	50/60	700	3	230 V einphasig	2	7,3
RHE 1900	230 V einphasig	40	0,2	230 V einphasig	50/60	715	3,1	230 V einphasig	2	7,5
RHE 2500	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1000	1,6	400 V dreiphasig + N	3	4,5
RHE 3500	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1000	1,7	400 V dreiphasig + N	3	4,6
RHE 4500	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1850	2,9	400 V dreiphasig + N	4	7,2
RHE 6000	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1850	2,9	400 V dreiphasig + N	4	7,2
RHE 8000	400 V dreiphasig	120	0,35	400 V dreiphasig	50/60	2730	4,2	400 V dreiphasig + N	6	9,8
RHE 10000	400 V dreiphasig	120	0,35	400 V dreiphasig	50/60	3000	4,6	400 V dreiphasig + N	6,5	10,5
RHE 15000	400 V dreiphasig	180	1,11	400 V dreiphasig	50/60	5000	7,7	400 V dreiphasig + N	12,0	18,5

(1) 1 Rotorantriebsmotor pro Gerät.

(2) Daten für 1 Ventilatormotor – Jedes Gerät hat 2 Ventilatormotoren.

DI-Modelle

Modell	Wärmetauschermotor (1)			Ventilatormotor (2)				Elektroregister		Gerät insgesamt		
	Eingangsspannung (V)	Nennleistung (W)	Stromstärke (A)	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Leistungsaufnahme max. (W)	Stromstärke (A)	Eingangssleistung gesamt (kW)	Gesamtstrom max. (A)	Eingangsspannung (V)	Eingangsleistung gesamt (kW)	Gesamtstrom max. (A)
RHE 700	230 V einphasig	40	0,2	230 V einphasig	50/60	200	1,6	3	13,1	230 V einphasig	4	17,3
RHE 1300	230 V einphasig	40	0,2	230 V einphasig	50/60	700	3	4	17,4	230 V einphasig	6	24,6
RHE 1900	230 V einphasig	40	0,2	230 V einphasig	50/60	715	3,1	8	34,8	230 V einphasig	10	42,2
RHE 2500	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1000	1,6	12	17,3	400 V dreiphasig + N	15	21,8
RHE 3500	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1000	1,7	15	21,7	400 V dreiphasig + N	18	26,3
RHE 4500	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1850	2,9	15	21,7	400 V dreiphasig + N	19	29
RHE 6000	400 V dreiphasig	55	0,28	400 V dreiphasig	50/60	1850	2,9	24	34,7	400 V dreiphasig + N	28	41,9
RHE 8000	400 V dreiphasig	120	0,35	400 V dreiphasig	50/60	2730	4,2	36	52	400 V dreiphasig + N	42	61,8
RHE 10000	400 V dreiphasig	120	0,35	400 V dreiphasig	50/60	3000	4,6	48	69,3	400 V dreiphasig + N	55	79,8
RHE 15000	400 V dreiphasig	180	1,1	400 V dreiphasig	50/60	5000	7,7	–	–	400 V dreiphasig + N	12	18,5
								–	–	400 V dreiphasig	72	104

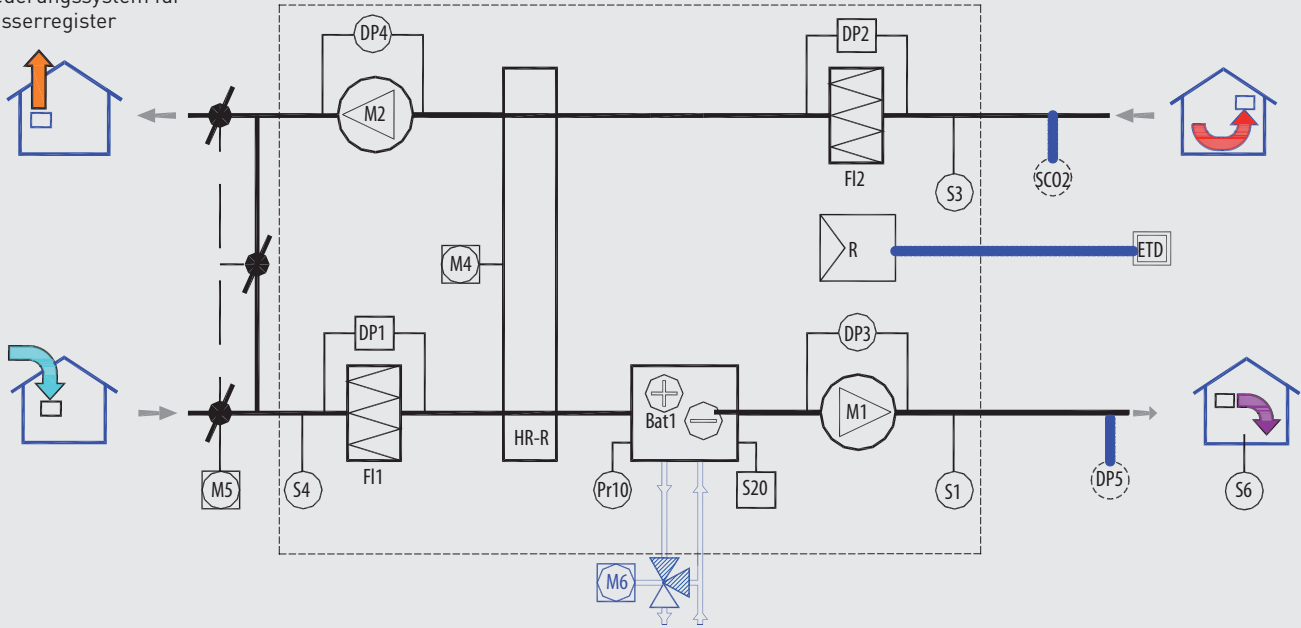
(1) 1 Rotorantriebsmotor pro Gerät.

(2) Daten für 1 Ventilatormotor – Jedes Gerät hat 2 Ventilatormotoren.

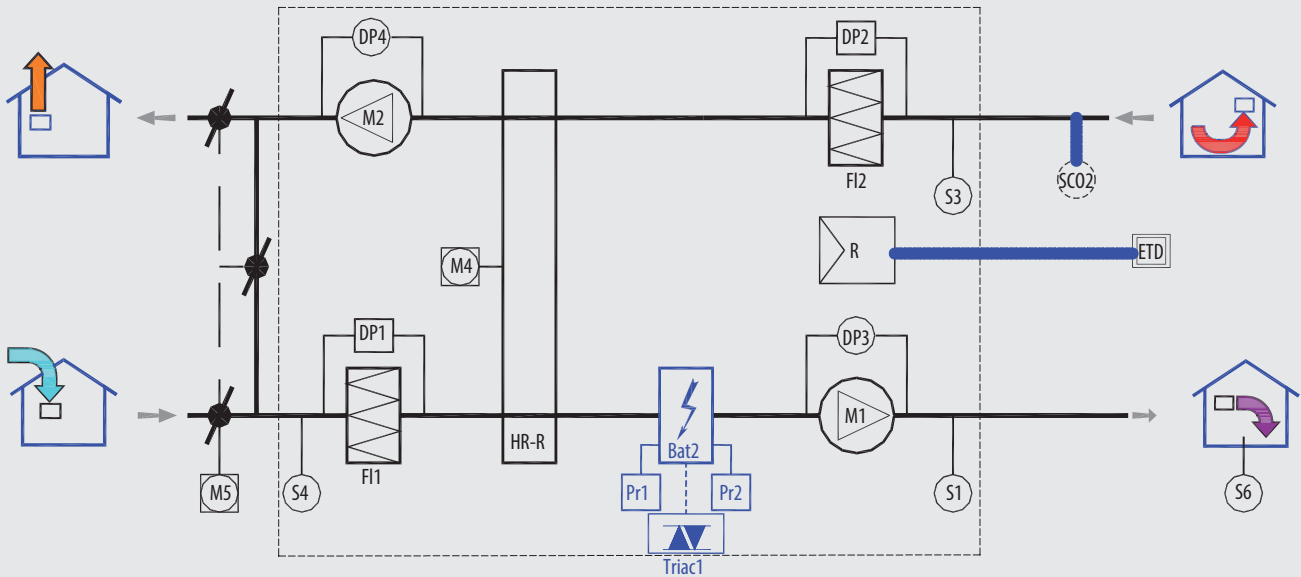
Elektroheizregister	
Leistung des Geräts (kW)	Stromstärke des Geräts (A)
3	13,1
4	17,4
8	34,8
12	17,3
15	21,7
15	21,7
24	34,7
36	52,0
48	69,3

SCHALTPLAN

RHE DC-DFR
Steuerungssystem für
Wasserregister



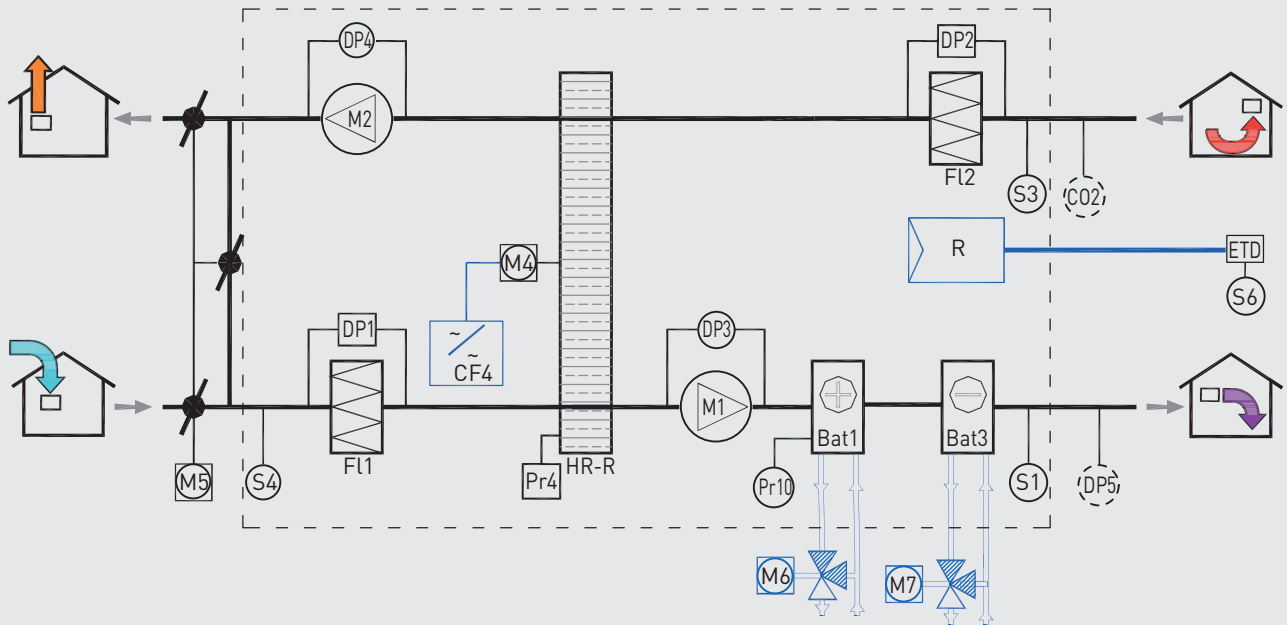
RHE DI
Steuerungssystem für Elektroheizregister



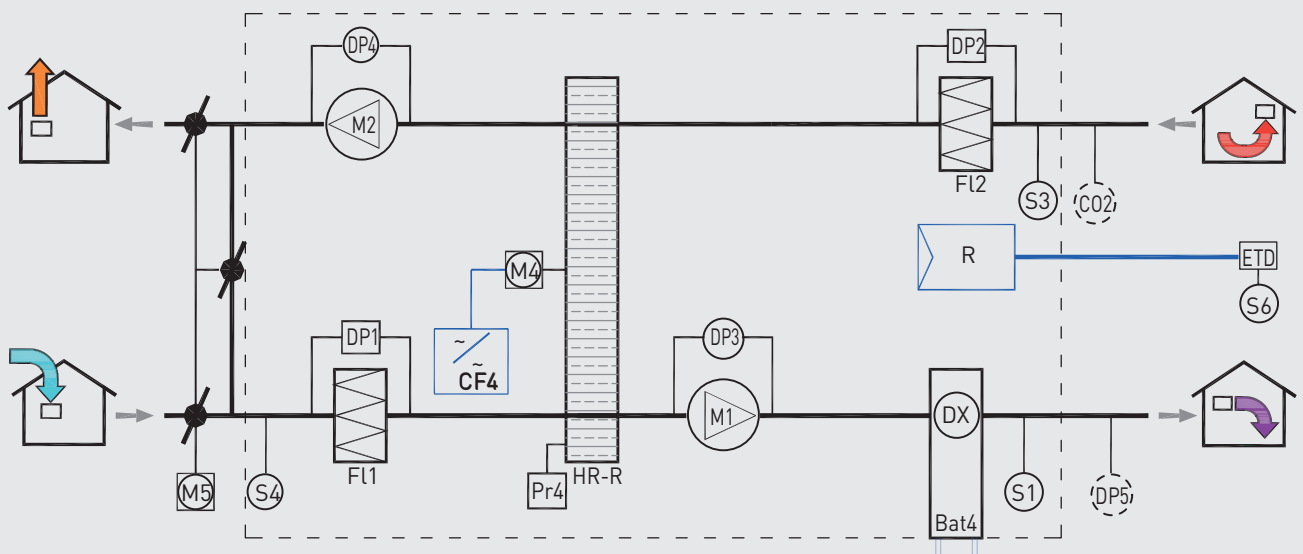
M1	Zuluftventilator	S6	Raumtemperatursensor	DP5	Drucksensor (Zubehör)
M2	Fortluftventilator	SCO2	Luftqualitätssensor (Zubehör)	Pr10	Frostschutzsensor
M4	Motor für Wärmetauscher	Fi1	Aussenluftfilter	Pr1/Pr2	Sicherheitsthermostat (manu/auto)
M5	Motorklappe / Frischluft (Zubehör)	Fi2	Abluftfilter	S20	Wechsel-Thermostat
M6	Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)	DP1	Filterüberwachung Aussenluft	Bat 1	Wasserregister
S1	Zulufttemperatursensor	DP2	Filterüberwachung Abluft	Bat 2	Elektroheizregister
S3	Ablufttemperatursensor	DP3	Laufüberwachung Zuluftventilator	R	Steuerung CORRIGO E28
S4	Aussenlufttemperatursensor	DP4	Laufüberwachung Fortluftventilator	ETD	Touchscreen-Fernbedienung

SCHALTPLAN

RHE DC/DF (Modelle 6000, 8000, 10000 und 15000)
Steuerungssystem für 2 Wasserregister



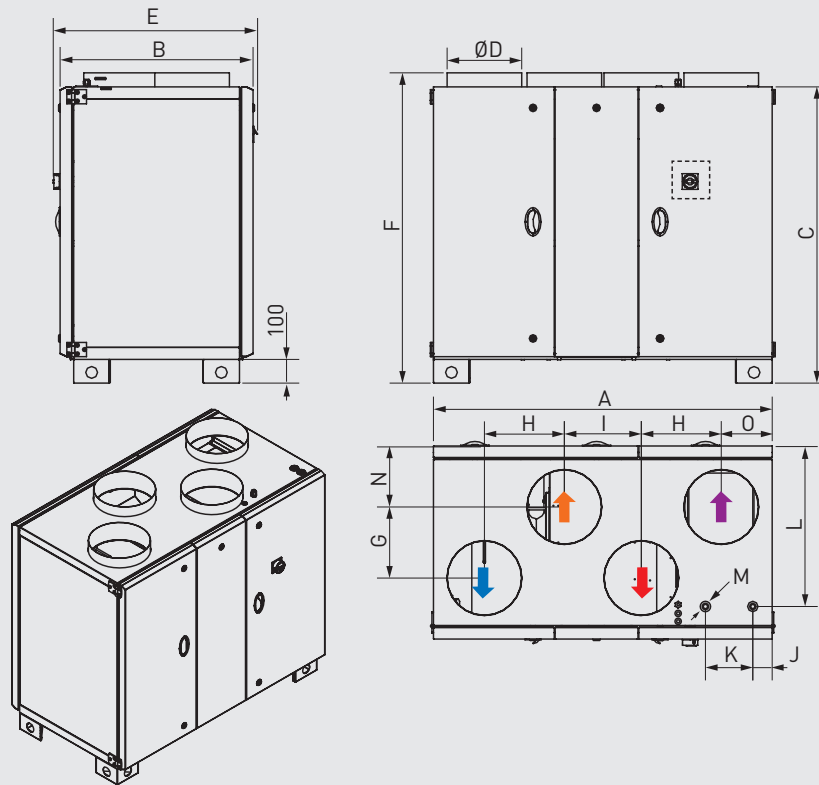
RHE DX
Steuerungssystem für Direktverdampfer



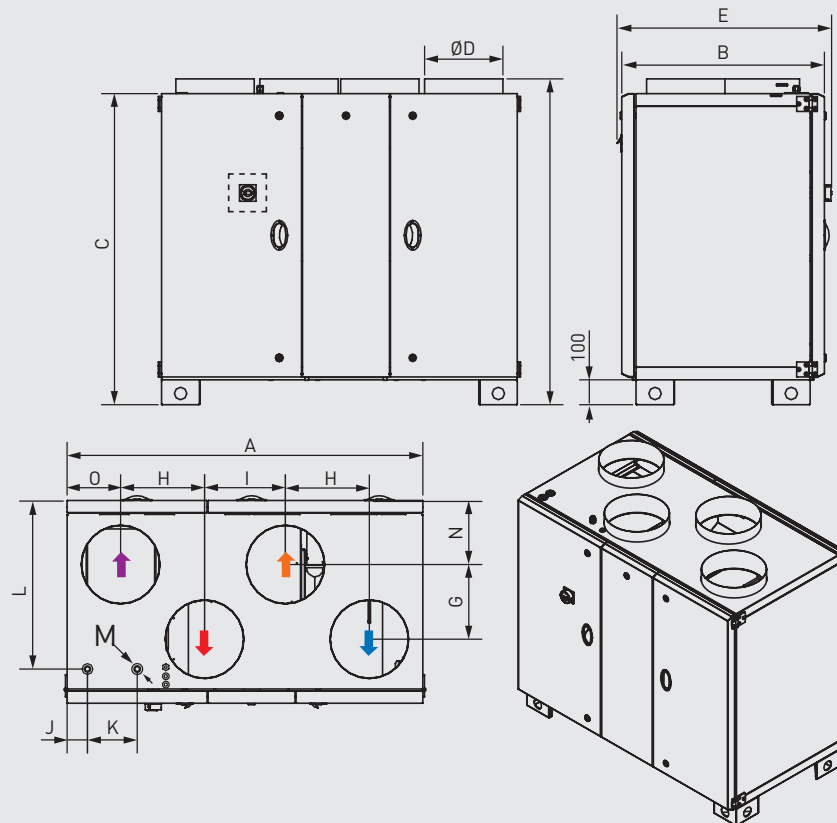
M1	Zuluftventilator	Pr4	Tachometer (Steuerung der Rotation des Wärmetauschers)	Pr10	Frostschutzsensor
M2	Fortluftventilator	CF4	Frequenzumrichter (Enthalpie- oder Adsorptionstauscher)	Pr1/Pr2	Sicherheitsthermostat (manu/auto)
M4	Motor für Wärmetauscher	Fi1	Außenluftfilter	S20	Wechsel-Thermostat
M5	Motorklappe / Frischluft (Zubehör)	Fi1	Abluftfilter	Bat 1	Warmwasserregister
M6	Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)	DP1	Filterüberwachung Aussenluft	Bat 2	Elektroheizregister
M7	3-Wege-Motorventil (Zubehör)	DP2	Filterüberwachung Abluft	Bat 3	Kaltwasserregister (DC/DF-Modelle)
S1	Zulufttemperatursensor	DP3	Laufüberwachung Zuluftventilator	Bat 4	DX-Direktverdampfer
S3	Ablufttemperatursensor	DP4	Laufüberwachung Fortluftventilator	R	Steuerung CORRIGO E28
S4	Aussenlufttemperatursensor	DP5	Drucksensor (Zubehör)	ETD	Touchscreen-Fernbedienung
S6	Raumtemperatursensor				
SCO2	Luftqualitätssensor (Zubehör)				

ABMESSUNGEN (mm)

RHE VDR 700 bis 3500
Vertikaler Luftauslass
Zu- und Abluftanschlüsse rechts



RHE VDL 700 bis 3500
Vertikaler Luftauslass
Zu- und Abluftanschlüsse links



- Außenluftanschluss
- Zuluftanschluss
- Abluftanschluss
- Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

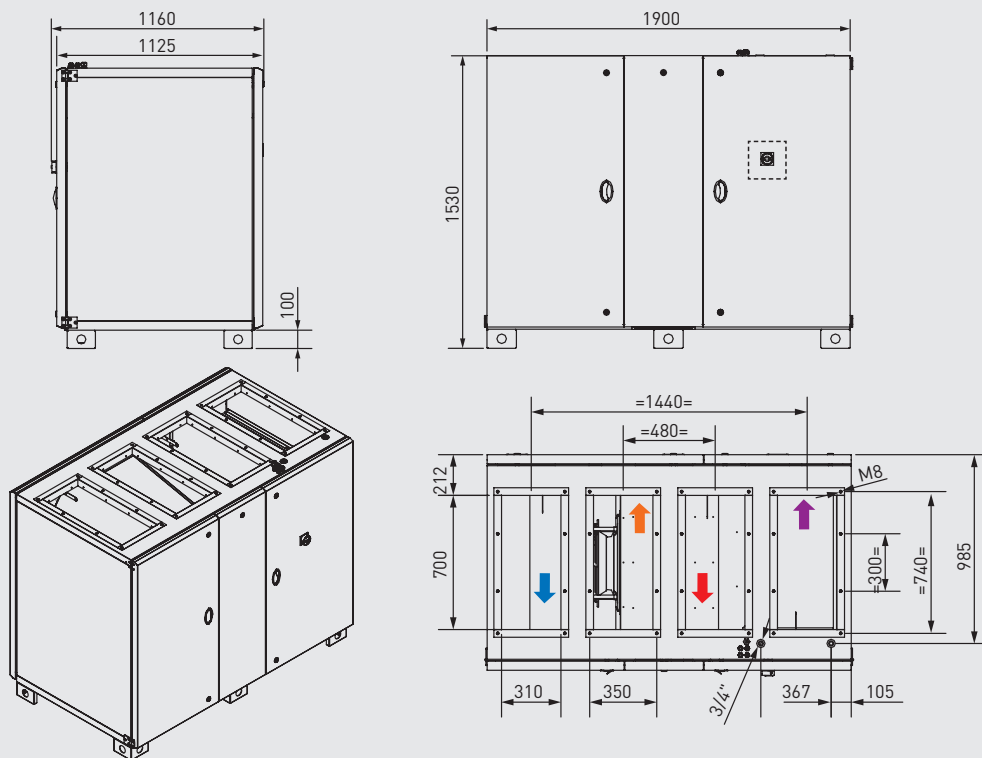
Modell	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Gewicht (kg)
RHE 700/1300 VD	1285	715	1125	250	750	1185	200	310	300	101	195	569	1/2"	258	183	196
RHE 1900 VD	1490	815	1250	315	850	1309	300	355	350	90	255	689	1/2"	258	215	257
RHE 2500 VD	1740	965	1350	355	1000	1410	400	420	400	105	307	825	3/4"	283	250	328
RHE 3500 VD	1900	1125	1530	450	1156	1590	450	460	400	105	367	985	3/4"	338	290	395

ABMESSUNGEN (mm)

RHE VDL 4500

Vertikaler Luftauslass

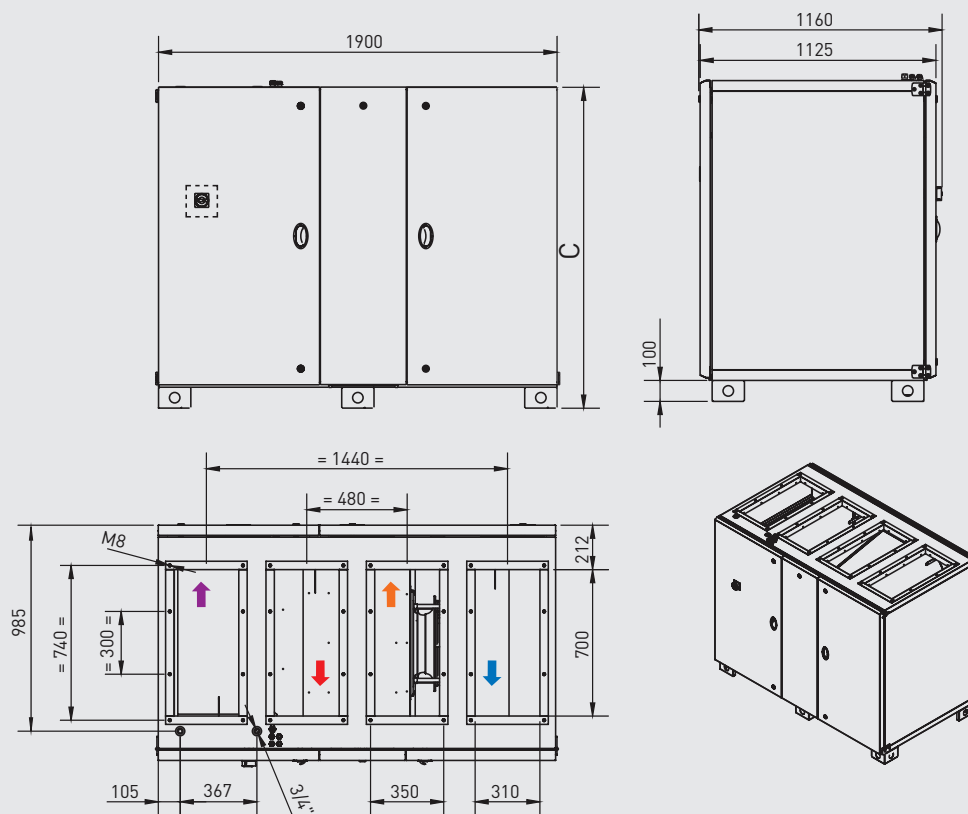
Zu- und Abluftanschlüsse rechts



RHE VDL 4500

Vertikaler Luftauslass

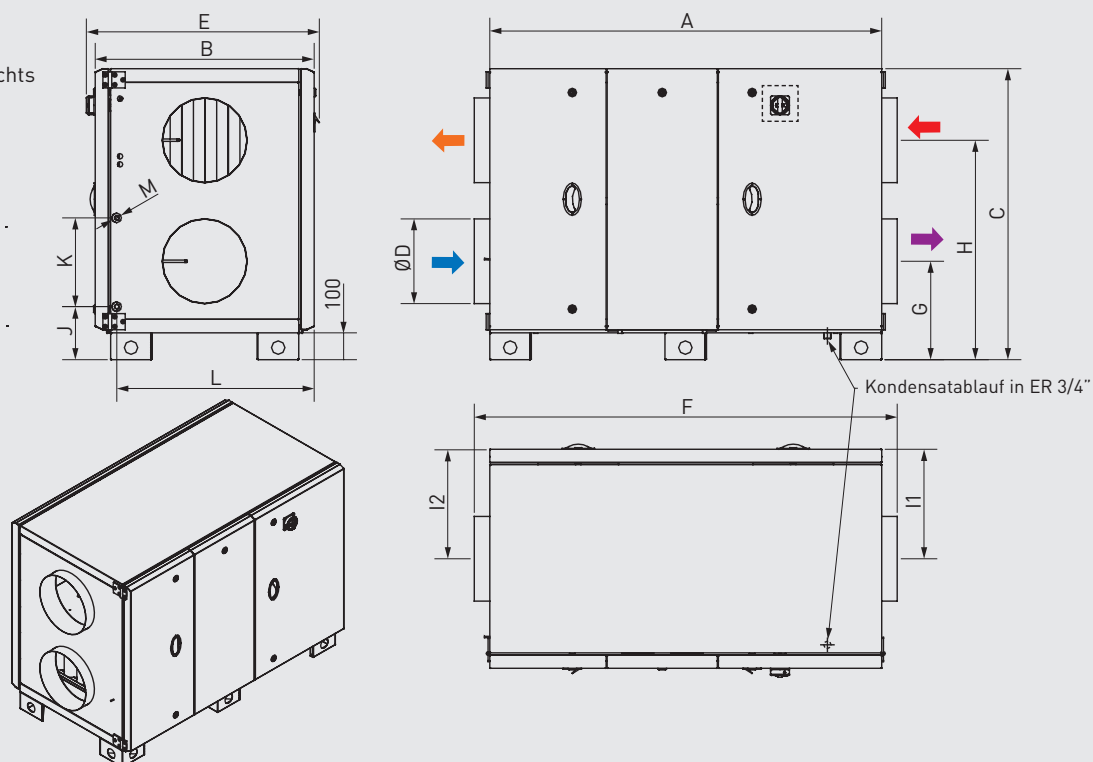
Zu- und Abluftanschlüsse links



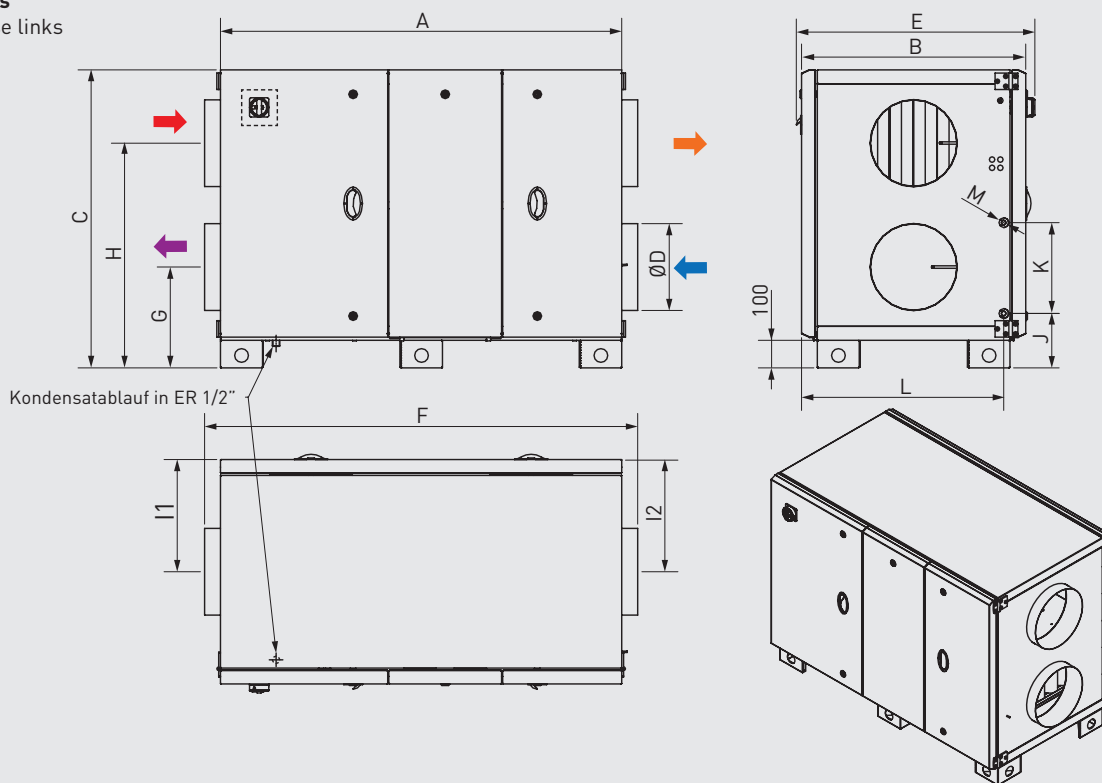
- ➔ Außenluftanschluss
- ➔ Zuluftanschluss
- ➔ Abluftanschluss
- ➔ Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

ABMESSUNGEN (mm)

RHE HDR 700 bis 4500
Horizontaler Luftauslass
 Zu- und Abluftanschlüsse rechts



RHE HDL 700 bis 4500
Horizontaler Luftauslass
 Zu- und Abluftanschlüsse links



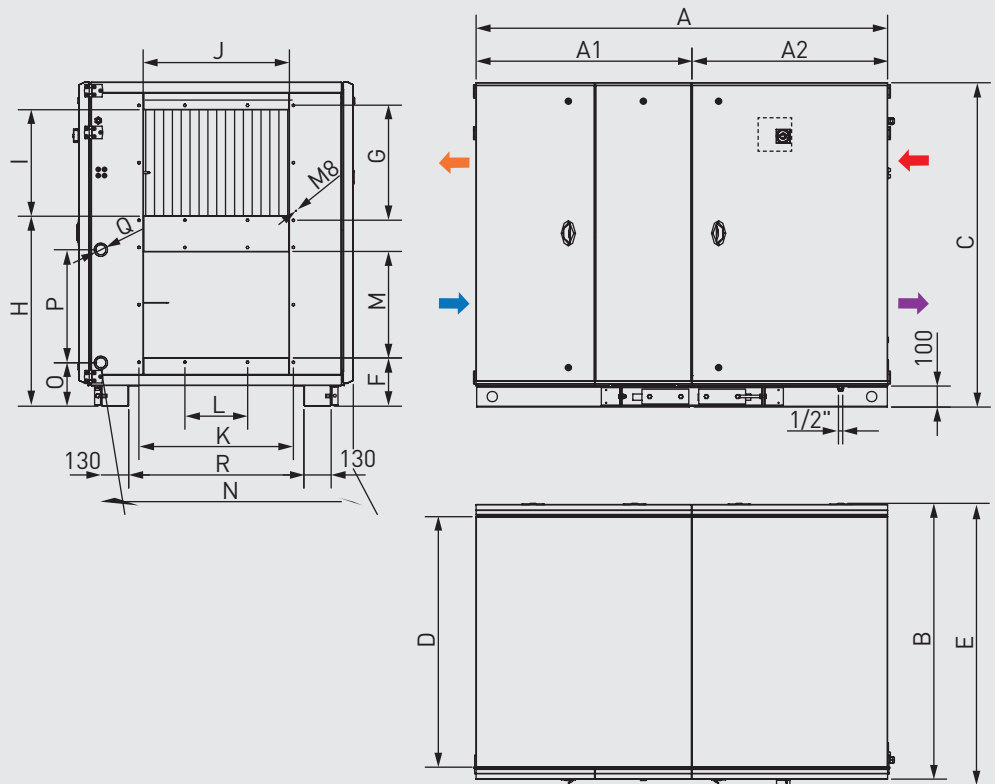
- ➔ Außenluftanschluss
- ➔ Zuluftanschluss
- ➔ Abluftanschluss
- ➔ Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

Modell	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I1	I2	J	K	L	M	Gewicht (kg)
RHE 700/1300 HD	1309	715	983	315	763	1425	329	754	327,5	357,5	210	255	625	1/2"	173
RHE 1900 HD	1459	815	1085	355	851	1575	356	826	407,5	407,5	194	337	719	3/4"	217
RHE 2500 HD	1558	965	1183	400	1000	1675	379	904	482,5	482,5	204	367	869	3/4"	242
RHE 3500 HD	1558	1125	1363	450	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	457	1030	3/4"	323
RHE 4500 HD	1558	1125	1363	500	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	457	1030	3/4"	326

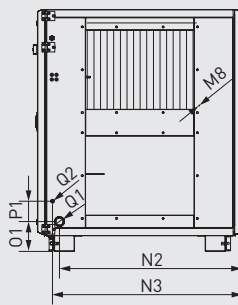
ABMESSUNGEN (mm)

RHE HDR 6000 bis 10000
Horizontaler Luftauslass
Zu- und Abluftanschlüsse
rechts

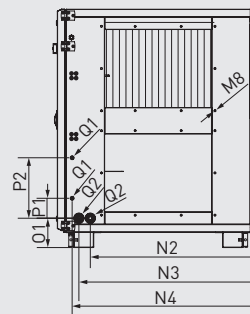
Diese Modelle werden in
2 Modulen geliefert, die bei
der Installation einfach
verbunden werden können



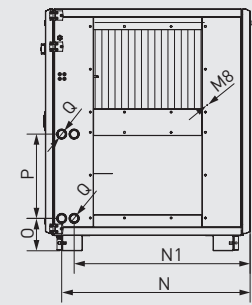
RHE 6000 DX
mit Direktverdampfer



RHE 8000/10000 DX
mit Direktverdampfer



RHE DC/DF
mit umkehrbarem
Warm-/Kaltwasserregister



- Außenluftanschluss
- Zuluftanschluss
- Abluftanschluss
- Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

Modell	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RHE 6000 HD	1972	1034	938	1315	1553	1200	1350	235	550	915	510	700	740
RHE 8000 HD	2112	1114	998	1565	1803	1450	1600	245	650	1050	610	900	940
RHE 10000 HD	2412	1263	1149	1735	1971	1620	1770	285	650	1175	610	1100	1140

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	L	M	N	N1	N2	N3	N4	O	O1	P	P1	P2	Q*	Q1	Q2	R
RHE 6000 HD	300	510	1210	1131	1174	1218	-	208	213	541	109	-	1" (1"1/4)	12,7	28,5	840
RHE 8000 HD	300	610	1434	1334	1364	1410	1410	216	213	653	172	422	1"1/4 (1"1/2)	15,8	22,2	1090
RHE 10000 HD	600	610	1614	1514	1580	1580	1610	214	213	743	217	522	1"1/4 (1"1/2)	22,2	28,5	1260

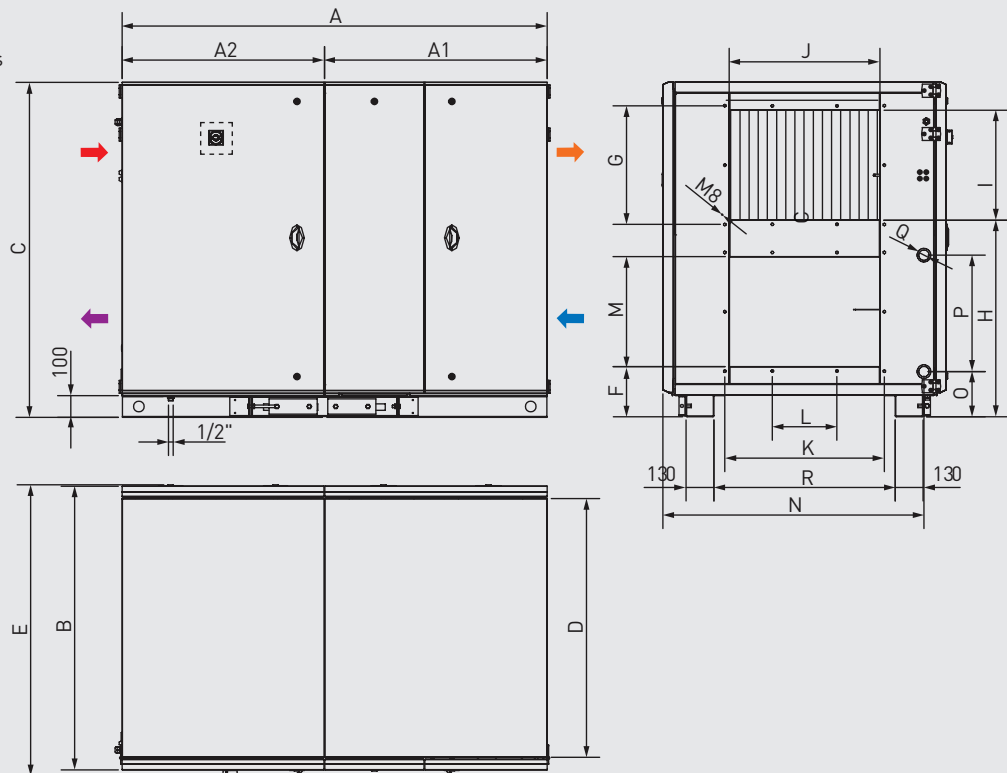
* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	Gewicht (kg)																	
	Versionen																	
	D			DI			DC			DFR			DC/DF			DX		
A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	
RHE 6000 HD	345	224	569	345	251	596	345	245	590	345	252	597	345	273	618	345	262	607
RHE 8000 HD	457	285	742	457	322	779	457	313	770	457	323	780	457	352	809	457	337	794
RHE 10000 HD	550	354	904	550	398	948	550	388	938	550	400	950	550	434	984	550	416	966

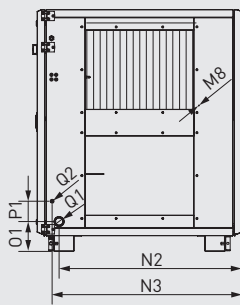
ABMESSUNGEN (mm)

RHE HDL 6000 bis 10000 Horizontaler Luftauslass Zu- und Abluftanschlüsse links

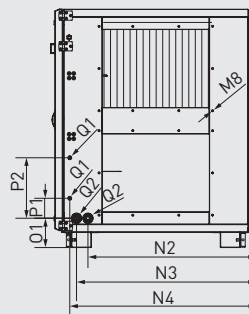
Diese Modelle werden in 2 Modulen geliefert, die bei der Installation einfach verbunden werden können



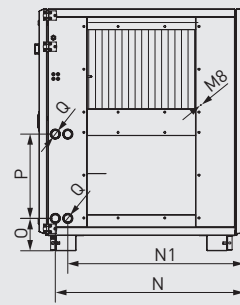
RHE 6000 DX
mit Direktverdampfer



RHE 8000/10000 DX
mit Direktverdampfer



RHE DC/DF
Mit umschaltbarem
Warm-/Kaltwasserregister



- Außenluftanschluss
- Zuluftanschluss
- Abluftanschluss
- Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

Modell	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RHE 6000 HD	1972	1034	938	1315	1553	1200	1350	235	550	915	510	700	740
RHE 8000 HD	2112	1114	998	1565	1803	1450	1600	245	650	1050	610	900	940
RHE 10000 HD	2412	1263	1149	1735	1971	1620	1770	285	650	1175	610	1100	1140

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	L	M	N	N1	N2	N3	N4	O	O1	P	P1	P2	Q*	Q1	Q2	R
RHE 6000 HD	300	510	1210	1131	1174	1218	-	208	213	541	109	-	1"1"1/4	12,7	28,5	840
RHE 8000 HD	300	610	1434	1334	1364	1410	1410	216	213	653	172	422	1"1/4(1"1/2)	15,8	22,2	1090
RHE 10000 HD	600	610	1614	1514	1580	1580	1610	214	213	743	217	522	1"1/4(1"1/2)	22,2	28,5	1260

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	Gewicht (kg)																	
	Versionen																	
	D			DI			DC			DFR			DC/DF			DX		
A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	A1	A2	A1+A2	
RHE 6000 HD	345	224	569	345	251	596	345	245	590	345	252	597	345	273	618	345	262	607
RHE 8000 HD	457	285	742	457	322	779	457	313	770	457	323	780	457	352	809	457	337	794
RHE 10000 HD	550	354	904	550	398	948	550	388	938	550	400	950	550	434	984	550	416	966

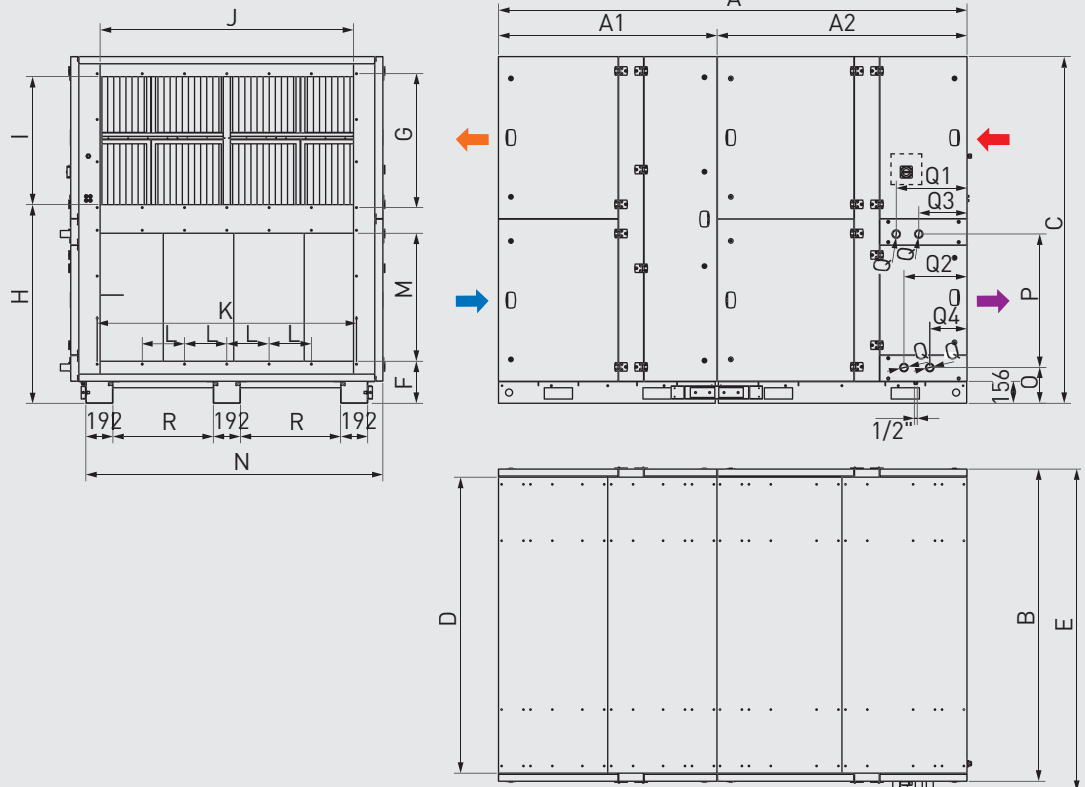
ABMESSUNGEN (mm)

RHE HDR 15000

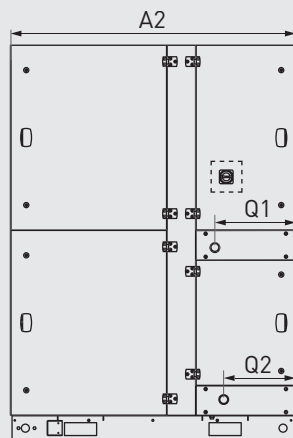
Horizontaler Luftauslass

Zu- und Abluftanschlüsse rechts

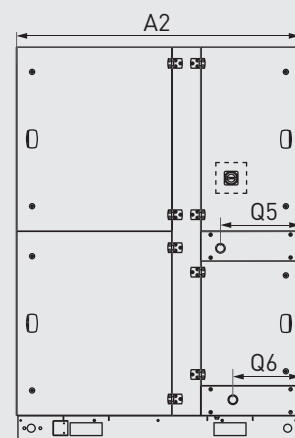
Diese Modelle werden in 2 Modulen geliefert, die bei der Installation einfach verbunden werden können



RHE DC und DFR



RHE DFR4R



- Außenluftanschluss
- Zuluftanschluss
- Abluftanschluss
- Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

Modell	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RHE 15000 HD	3325	1552	1774	2215	2460	2100	2288	298	950	1409	908	1798	1840

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	L	M	N	N1	O	P	Q	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	R
RHE 15000 HD	300	908	2107	254	254	947	1 1/2	502	447	342	264	498	420	712

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	Gewicht (kg)														
	Versionen														
	D			DI			DC			DFR			DC/DF		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
RHE 15000 HD	930	710	1640	930	800	1730	930	750	1680	930	790	1720	930	830	1760

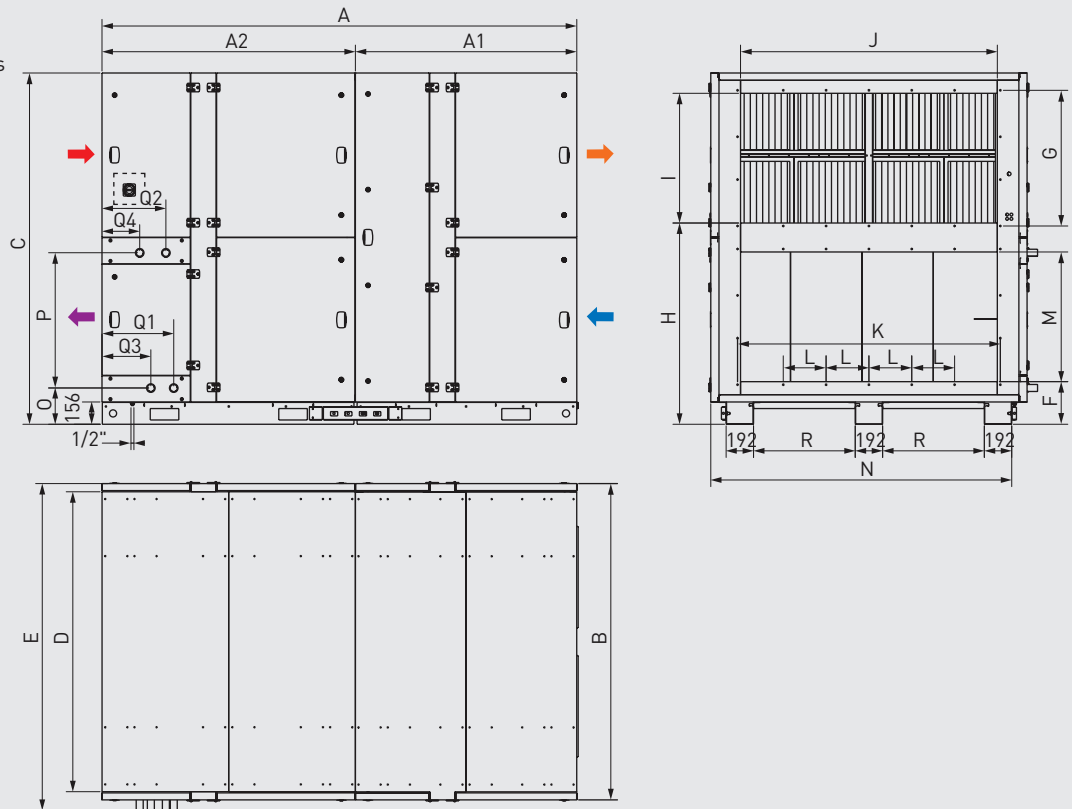
ABMESSUNGEN (mm)

RHE HDL 15000

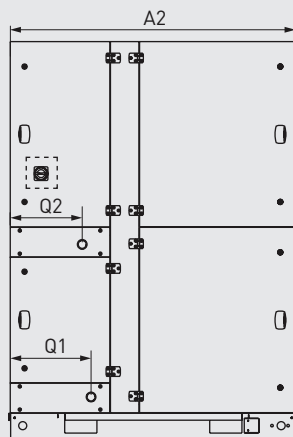
Horizontaler Luftauslass

Zu- und Abluftanschlüsse links

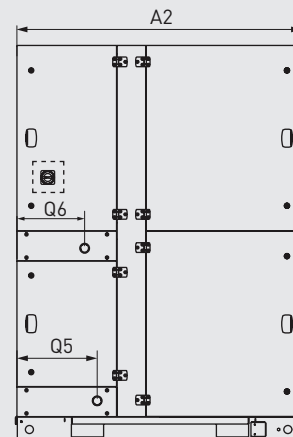
Diese Modelle werden in 2 Modulen geliefert, die bei der Installation einfach verbunden werden können



RHE DC und DFR



RHE DFR4R



- Außenluftanschluss
- Zuluftanschluss
- Abluftanschluss
- Fortluftanschluss
- Position der Steuerung

Modell	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RHE 15000 HD	3325	1552	1774	2215	2460	2100	2288	298	950	1409	908	1798	1840

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

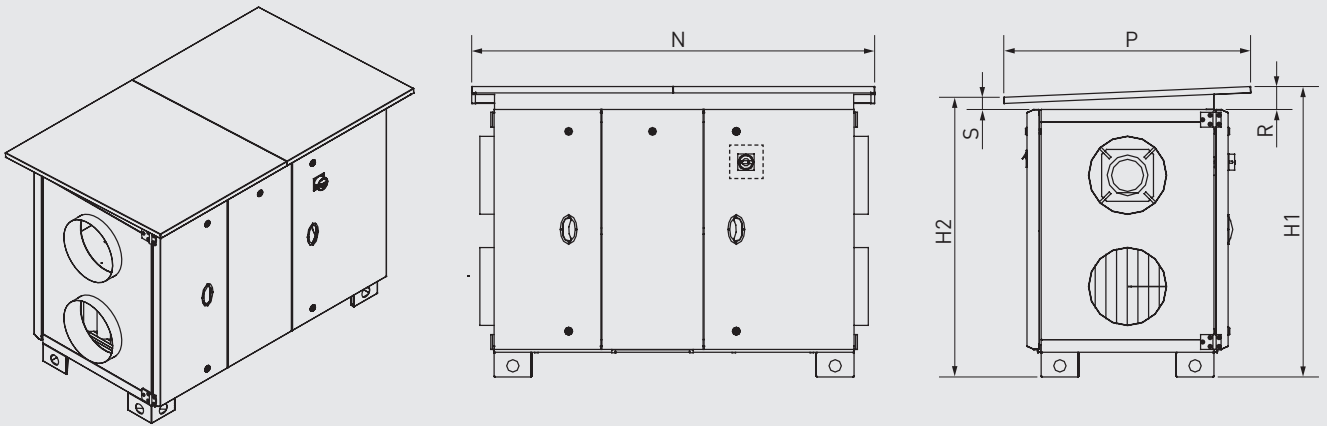
Modell	L	M	N	N1	O	P	Q	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	R
RHE 15000 HD	300	908	2107	254	254	947	1"1/2	502	447	342	264	498	420	712

* Zu beachten: 50 mm des einen Moduls werden in das andere Modul gesteckt.

Modell	Gewicht (kg)														
	Versionen														
	D			DI			DC			DFR			DC/DF		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
RHE 15000 HD	930	710	1640	930	800	1730	930	750	1680	930	790	1720	930	830	1760

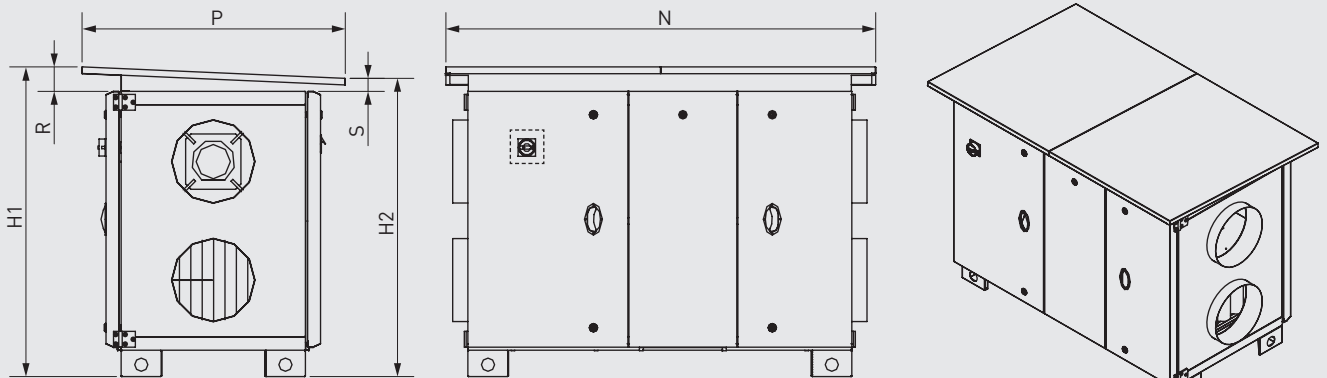
ABMESSUNGEN (mm)

Version zur Installation im Freien
Zu- und Abluftanschlüsse rechts



Position der Steuerung

Version zur Installation im Freien
Zu- und Abluftanschlüsse links

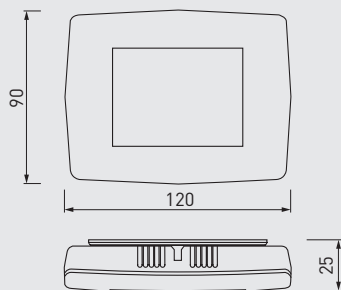


Position der Steuerung

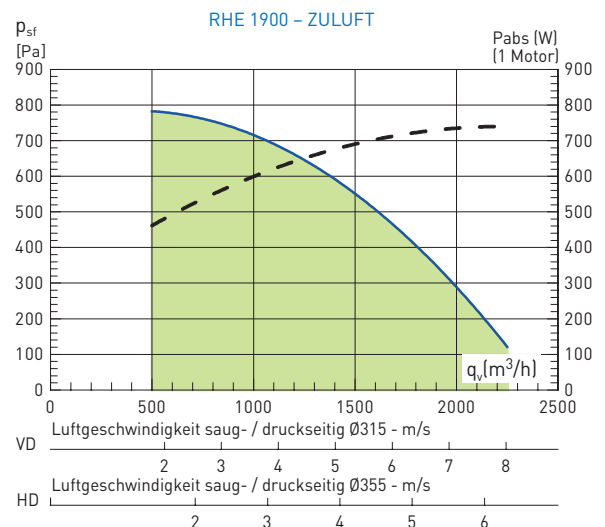
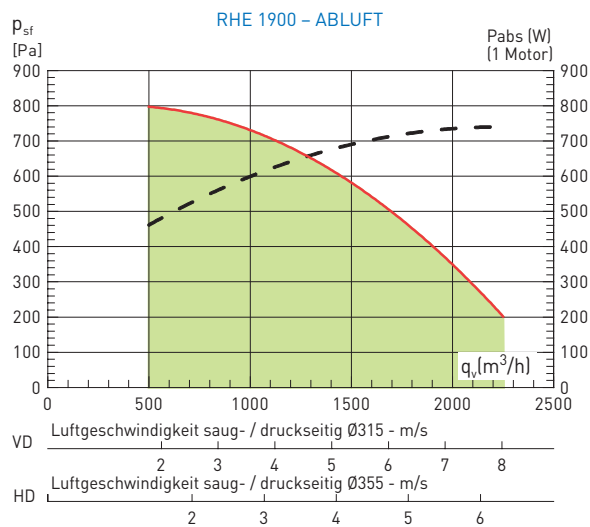
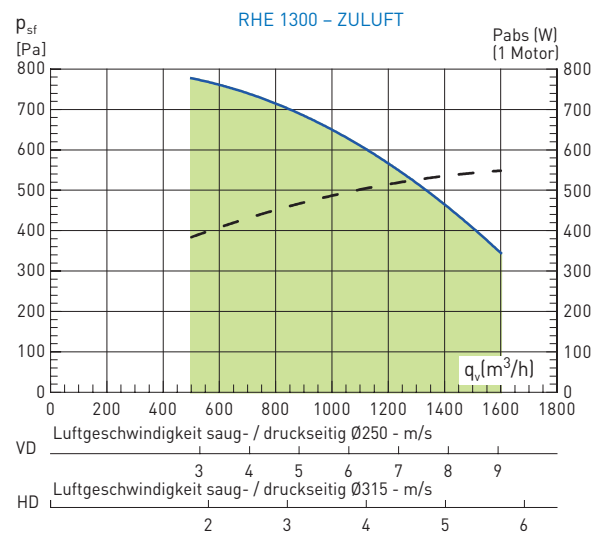
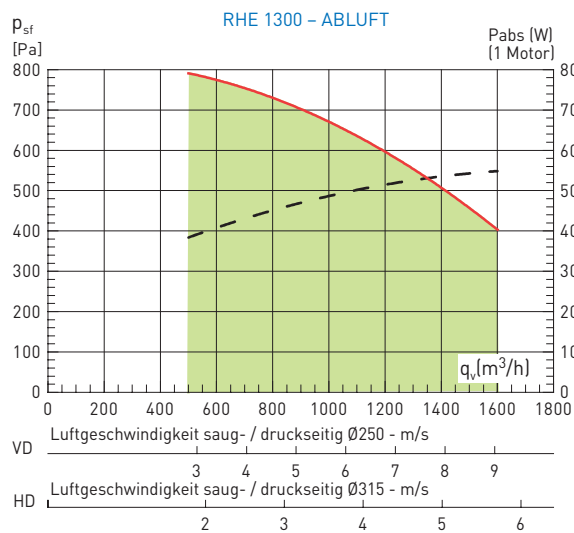
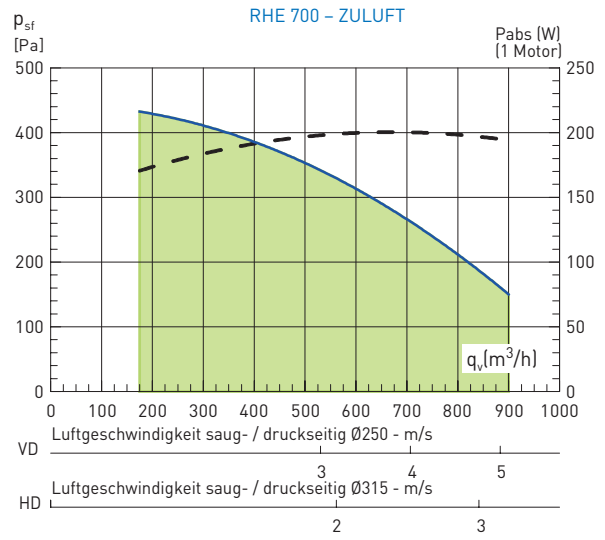
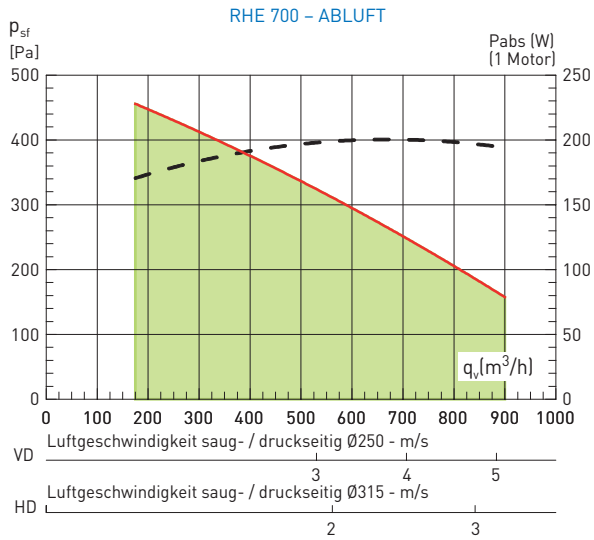
Modell	H1	H2	N	P	R	S	Gewicht (kg)
RHE 700/1300 HD OI	1068	1036	1568	900	85	54	192
RHE 1900 HD OI	1171	1136	1719	1000	89	54	239
RHE 2500 HD OI	1276	1236	1818	1150	94	54	268
RHE 3500/4500 HD OI	1462	1416	1818	1309	99	54	355
RHE 6000 HD OI	1659	1606	2232	1500	106	54	570
RHE 8000 HD OI	1917	1856	2372	1750	115	54	838
RHE 10000 HD OI	2093	2026	2672	1920	122	54	1034
RHE 15000 HD OI	2500	2500	3325	2215	-	40	

ETD
Fernbedienung mit
Touch-Display

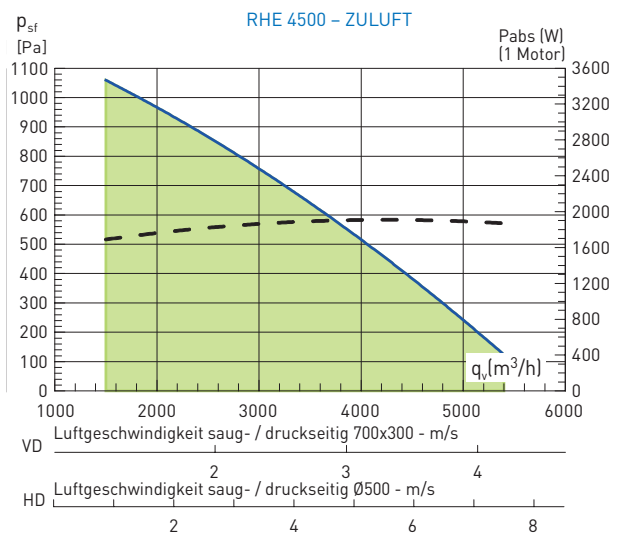
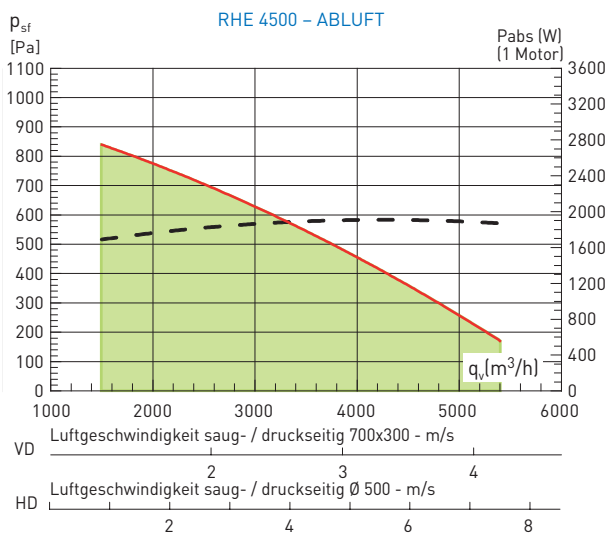
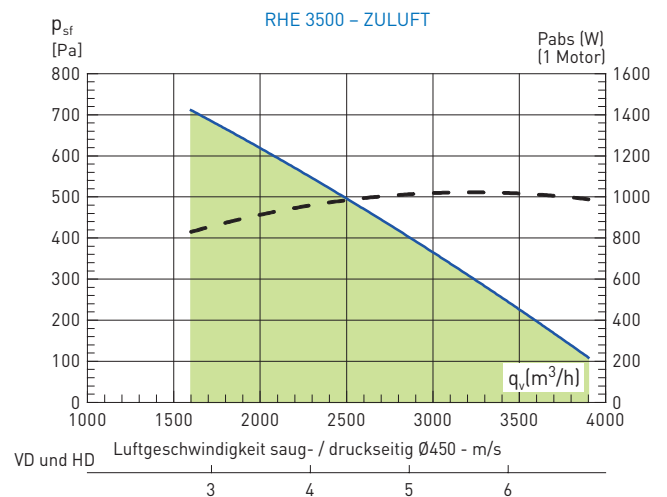
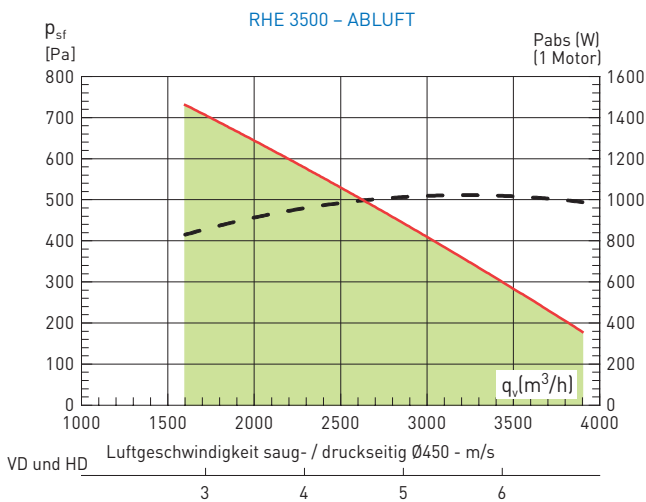
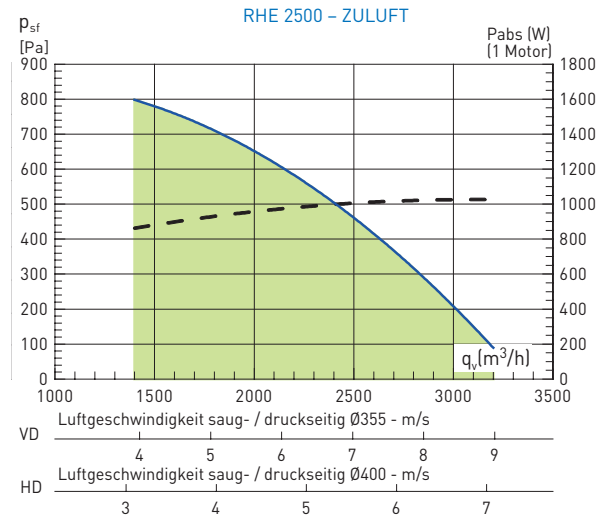
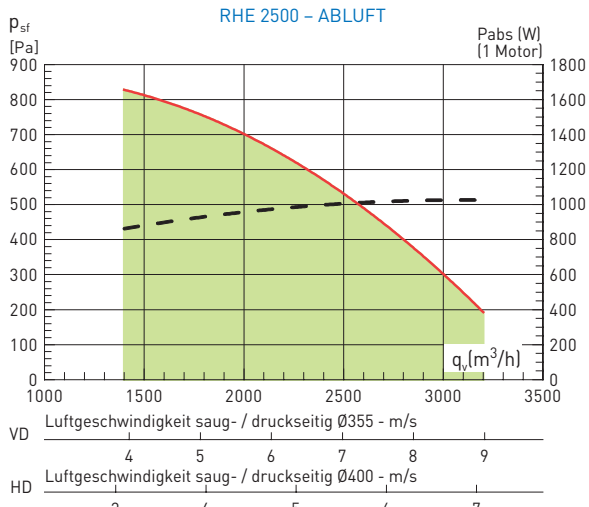
Mit einem 10 m langen
Kabel und einem RJ10
4P 4C-Stecker für die
Verbindung mit der
Steuerung (bei Bedarf kann
ein bis zu 100 m langes
Kabel verwendet werden)



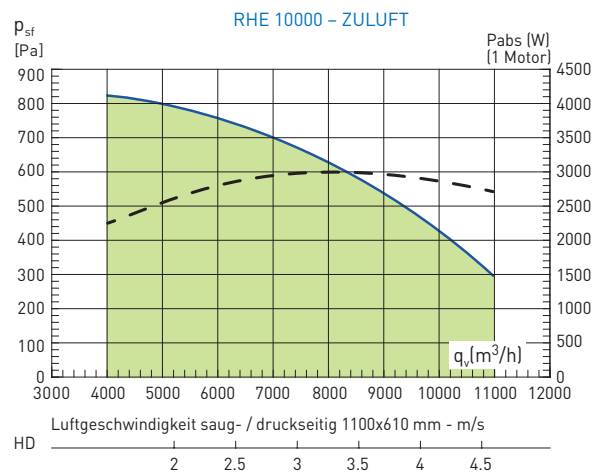
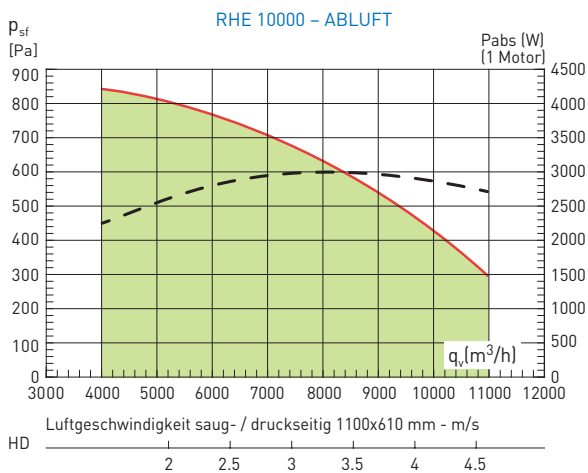
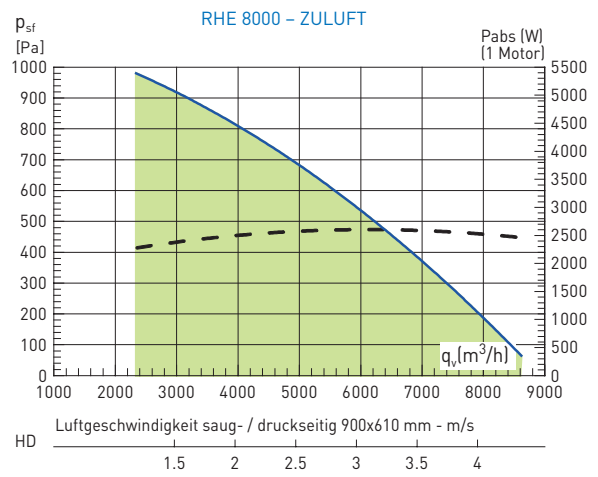
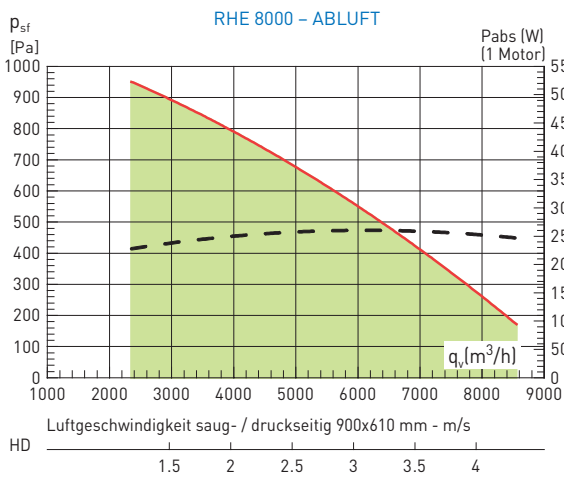
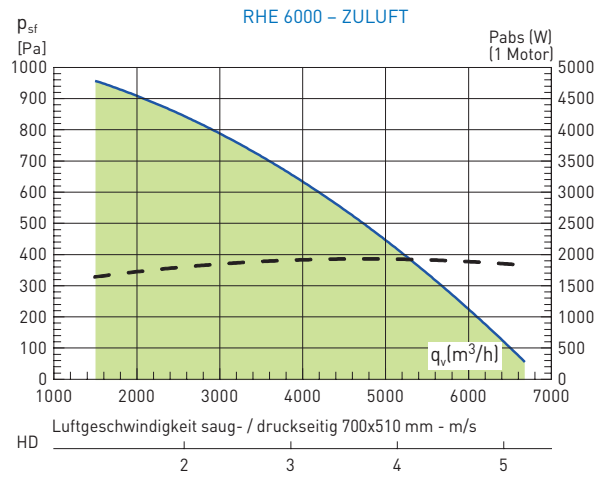
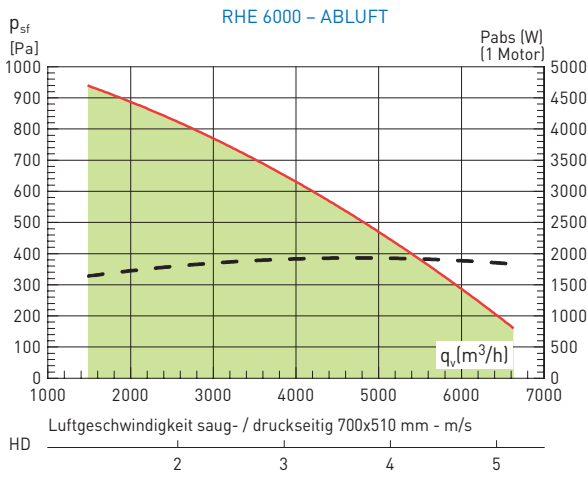
KENNLINIE



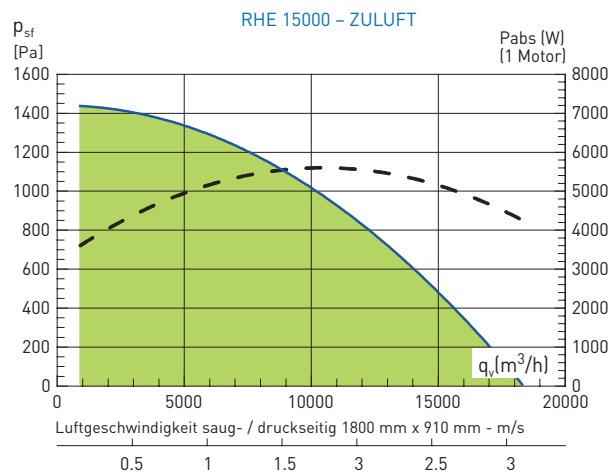
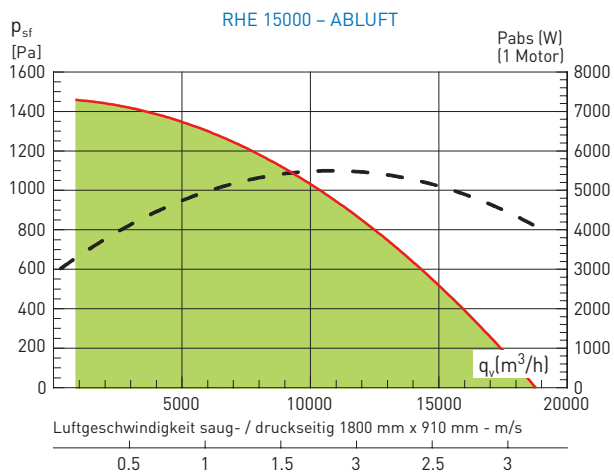
KENNLINIE



KENNLINIE



KENNLINIE



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

RHE 700								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C Relative Luftfeuchtigkeit 80 % Abluft 20 °C Relative Luftfeuchtigkeit 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C Relative Luftfeuchtigkeit 50 % Abluft 25 °C Relative Luftfeuchtigkeit 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
300	84	16	41	2,8	84	27	81	0,9
400	84	16	41	3,7	84	27	81	1,1
500	85	16	41	4,7	85	27	81	1,4
600	84	16	41	5,6	84	27	81	1,7
700	83	16	42	6,5	84	27	81	2

RHE 700 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C Relative Luftfeuchtigkeit 80 % Abluft 20 °C Relative Luftfeuchtigkeit 45 %				SOMMER Außenluft 35 °C Relative Luftfeuchtigkeit 50 % Abluft 25 °C Relative Luftfeuchtigkeit 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
300	84	16	59	3,3	84	27	46	2,8
400	84	16	58	4,4	84	27	46	3,8
500	85	16	58	5,5	85	27	46	4,7
600	84	16	58	6,6	84	27	46	5,6
700	83	16	59	7,6	84	27	46	6,5

RHE 1300								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 50 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
500	85	16	41	4,7	85	27	81	1,4
700	83	16	42	6,5	84	27	81	2
900	81	15	44	8,2	81	27	79	2,5
1000	80	15	42	8,7	80	27	79	2,7
1100	78	14	44	9,5	78	27	78	2,9
1200	76	14	45	10,1	76	27	77	3,1
1300	74	14	46	10,8	74	28	76	3,3

RHE 1300 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
500	85	16	58	5,5	85	27	46	4,7
700	83	16	59	7,6	84	27	46	6,5
900	81	15	60	9,5	81	27	46	8,1
1000	80	15	61	10,4	80	27	47	8,9
1100	78	14	61	11,1	78	27	47	9,5
1200	76	14	62	11,9	76	27	47	10,2
1300	74	14	63	12,6	74	28	47	10,8

RHE 1900								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
500	84	16	42	4,7	84	27	81	1,4
750	84	16	41	7	84	27	81	2,2
1000	84	16	42	9,3	84	27	81	2,8
1250	82	15	43	11,4	82	27	80	3,5
1500	79	15	43	13	79	27	79	4
1750	76	14	45	14,8	76	27	77	4,5
1900	74	14	46	15,7	74	28	76	4,8

RHE 1900 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
500	84	16	58	5,5	84	27	46	4,7
750	84	16	58	8,2	84	27	46	7
1000	84	16	59	10,9	84	27	46	9,3
1250	82	15	60	13,3	82	27	46	11,4
1500	79	15	61	15,4	79	27	47	13,2
1750	76	14	62	17,3	76	27	47	14,8
1900	74	14	63	18,3	74	28	47	15,7

RHE 2500								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
1400	84	16	42	13	84	27	81	4
1600	83	16	42	14,8	83	27	80	4,5
1800	82	16	43	16,5	82	27	80	5
2000	81	15	44	18,1	81	27	79	5,5
2200	80	15	42	19,2	80	27	79	6
2400	78	15	43	20,7	78	27	78	6,4
2600	77	14	45	22	77	27	77	6,8

RHE 2500 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
1400	84	16	59	15,3	84	27	46	13,1
1600	83	16	59	17,3	83	27	46	14,8
1800	82	16	59	19,3	82	27	46	16,5
2000	81	15	60	21,1	81	27	46	18
2200	80	15	61	22,8	80	27	47	19,5
2400	78	15	61	24,4	78	27	47	20,9
2600	77	14	62	25,9	77	27	47	22,1

RHE 3,500								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
1600	85	16	41	15	85	27	81	4,6
1900	84	16	42	17,7	84	27	81	5,4
2200	83	16	42	20,4	83	27	81	6,2
2500	82	16	43	23	82	27	80	7
2800	81	15	44	25,4	81	27	79	7,7
3100	80	15	42	27,1	80	27	79	8,4
3500	78	14	44	29,9	78	27	78	9,2

RHE 3500 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
1600	85	16	58	17,6	85	27	46	15
1900	84	16	58	20,8	84	27	46	17,8
2200	83	16	59	23,9	83	27	46	20,4
2500	82	16	59	26,8	82	27	46	22,9
2800	81	15	60	29,5	81	27	46	25,3
3100	80	15	61	32,1	80	27	47	27,5
3500	78	14	62	35,2	78	27	47	30,2

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

RHE 4500								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
2000	84	16	42	18,6	84	27	81	5,7
2500	82	16	43	23	82	27	80	7
3000	80	15	42	26,4	80	27	79	8,2
3500	78	14	44	29,9	78	27	78	9,2
4000	75	14	46	33,3	75	28	76	10,2
4500	72	13	45	35,4	72	28	75	11

RHE 4500 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
2000	84	16	58	21,9	84	27	46	18,7
2500	82	16	59	26,8	82	27	46	22,9
3000	80	15	60	31,3	80	27	47	26,7
3500	78	14	62	35,2	78	27	47	30,2
4000	75	14	63	38,8	75	28	47	33,2
4500	72	13	64	42	72	28	50	36

RHE 6000								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
2000	88	17	40	19,6	88	26	83	6
2750	87	17	41	26,7	87	26	82	8,2
3500	85	16	42	33,5	85	26	82	10,2
4250	83	16	41	38,8	83	27	80	12
5000	80	15	43	44,4	80	27	79	13,6
5500	78	14	45	47,8	78	27	78	14,5
6000	76	14	44	49,7	76	27	77	15,4

RHE 6000 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
2000	88	17	57	22,9	88	26	45	19,6
2750	87	17	57	31,3	87	26	46	26,7
3500	85	16	58	39	85	26	46	33,2
4250	83	16	59	45,9	83	27	46	39,1
5000	80	15	60	52	80	27	47	44,4
5500	78	14	61	55,6	78	27	47	47,5
6000	76	14	62	59	76	27	47	50,4

RHE 8000								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
2500	88	17	40	24,4	88	26	83	7,5
3000	88	17	40	29,3	88	26	83	9
4000	87	17	41	38,9	87	26	82	11,9
5000	86	16	42	47,9	86	26	82	14,6
6000	83	16	43	56,3	83	27	80	17
7000	81	15	43	62,5	81	27	79	19,2
8000	78	14	45	69,5	78	27	78	21,1

RHE 8000 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
2500	88	17	57	28,6	88	26	45	24,4
3000	88	17	57	34,4	88	26	45	29,3
4000	87	17	57	45,6	87	26	46	38,8
5000	86	16	58	55,7	86	26	46	48
6000	83	16	59	65,1	83	27	46	55,5
7000	81	15	60	73,4	81	27	47	62,7
8000	78	14	61	80,8	78	27	47	69

RHE 10000								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
4000	88	17	40	39,1	88	26	83	12
5000	87	17	41	48,6	87	26	82	14,8
6000	86	17	41	57,7	86	26	82	17,6
7000	85	16	43	66,4	85	27	81	20,1
8000	83	16	42	72,8	83	27	80	22,4
9000	80	15	43	80,2	80	27	79	24,6
10000	78	15	45	87,1	78	27	78	26,5

RHE 10000 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
4000	88	17	57	45,8	88	26	45	39
5000	87	17	57	56,9	87	26	46	48,5
6000	86	17	58	67,3	86	26	46	57,4
7000	85	16	58	77	85	27	46	65,7
8000	83	16	59	85,9	83	27	46	73,4
9000	80	15	60	94,1	80	27	47	80,3
10000	78	15	61	101,5	78	27	47	86,7

RHE 15000								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible Wärme) (kW)
9000	84	16	39	81,8	84	27	77	23,0
10000	83	16	40	90,0	83	28	76	25,0
11000	82	15	41	98,1	82	28	76	27,6
12000	81	15	41	105,9	81	28	76	29,7
13000	80	15	42	113,5	80	28	75	31,7
14000	79	15	40	117,2	79	28	75	33,7
15000	77	14	40	124,1	77	28	74	35,5

RHE 15000 SO (SORPTION)								
Volumenstrom (m³/h)	WINTER Außenluft -5 °C RH 80 % Abluft 20 °C RH 50 %				SOMMER Außenluft 35 °C RH 50 % Abluft 25 °C RH 45 %			
	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)	Temperatur-effizienz (Sensible Wärme) (%)	Temp. Zu-luft	% RH Zu-luft	Rück-gewinnung (Sensible + latente Wärme) (kW)
9000	84	16	52	92,7	83	28	55	61,5
10000	83	16	52	101,7	82	28	55	66,8
11000	82	16	51	110,3	81	28	56	71,6
12000	82	16	50	118,5	81	28	56	76,0
13000	81	15	50	126,1	79	28	57	80,0
14000	81	15	50	133,3	78	28	57	83,6
15000	80	15	49	140,0	77	28	57	86,7

MIB UMLUFTMISCHKAMMER (ZUBEHÖR)

Mischmodule werden vor allem in Anlagen eingesetzt, die Lüftung mit Heizung und/oder Klimatisierung kombinieren, um die Energieeinsparung der Anlage weiter zu optimieren.

Versionen:

MIB L: Zu- und Abluftanschlüsse links, Möglichkeit der Kombination mit RHE HDL.

MIB R: Zu- und Abluftanschlüsse rechts, Möglichkeit der Kombination mit RHE HDR.
Breite Flügeltüren zur Erleichterung des Zugangs zu den Komponenten. Robuste Konstruktion aus einem selbsttragenden Gehäuse mit einer 50 mm starken Sandwichplatte (Mineralwolle, 40 kg/m³, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK). Äußere Platte lackiert in RAL7024, hohe Beständigkeit gegen Korrosion (Klasse: RC5) und UV-Strahlen (Klasse: RUV5) gemäß EN 10169, Innenseite aus verzinktem Stahl. Runde Anschlüsse mit VELODUCT®-Dichtungen der Klasse D bis Modell 4500, rechteckige Anschlüsse für Modelle 6000, 8000, 10000 und 15000. Alle Module sind mit Servomotoren und einem 230V/24V-Transformator ausgestattet.

Typen:

MIB EIN-AUS

Verwendung zur 100%-igen Umwälzung der Fortluft für eine programmierte Zeit, um die Luft zu heizen/zu kühlen.

Das Modul funktioniert mittels Zeitprogrammierung der integrierten Steuerung des RHE-Geräts. Die Zeit wird in Kanal 5 eingestellt.

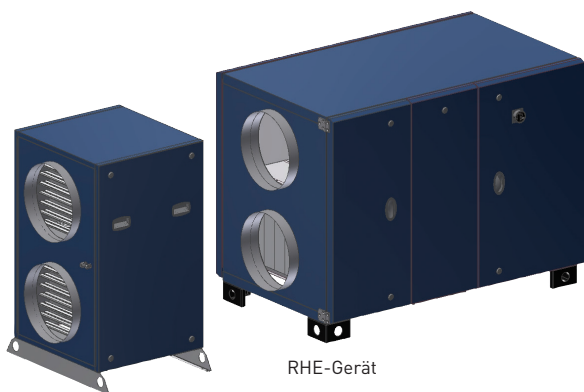
Das Modul hat 3 Klappen mit All-in-One-Servomotoren. Es gibt zwei Servomotor-Optionen: Standardmotor und SR-Motor mit Rückstellfeder, die den Verschluss der Klappen bei Stromausfall sicherstellt.

MIB 0-10 V

Verwendung zur Umwälzung der Fortluft in eine Reihenfolge für eine programmierte Zeit, um die Luft in Abhängigkeit vom CO₂ proportional zu heizen/zu kühlen.

Das Modul ist mit einem druckseitigen CO₂-Sensor und 3 Klappen mit proportionalen Servomotoren ausgestattet. Der CO₂-Sensor (Bereich zwischen 400 und 1100 ppm) misst permanent den CO₂-Gehalt der Fortluft. Ein proportionales Signal wird an die Klappen gesendet, um sie je nach Luftqualität zu öffnen oder zu schließen.

Es gibt zwei Servomotor-Optionen: Standard-Proportionalmotor (0-10 V) und SR-Proportionalmotor mit Rückstellfeder, die den Verschluss der Klappen bei Stromausfall sicherstellt.



Umluftmischkammer

RHE-Gerät

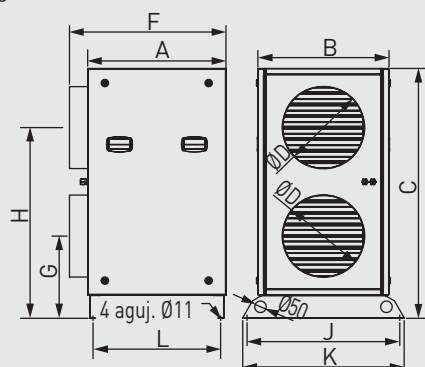


Umluftmischkammer mit installiertem RHE-Gerät



Leichter Zugang

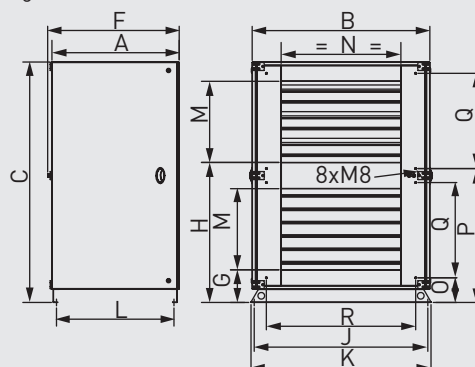
Abmessungen 07 bis 45



Modell	A	B	C	D	F
MIB 700/1300	550	470	982,5	315	630
MIB 1900	600	581	1082,5	355	678
MIB 2500	650	700	1182,5	400	700
MIB 3500	750	860	1362,5	450	830
MIB 4500	750	860	1362,5	500	830

Modell	G	H	J	K	L	Gewicht (kg)
MIB 700/1300	330	754	562	600	503	62
MIB 1900	356	826	662	700	553	67
MIB 2500	380	904	812	850	603	85
MIB 3500	426	1036	972	1010	703	119
MIB 4500	426	1036	972	1010	703	119

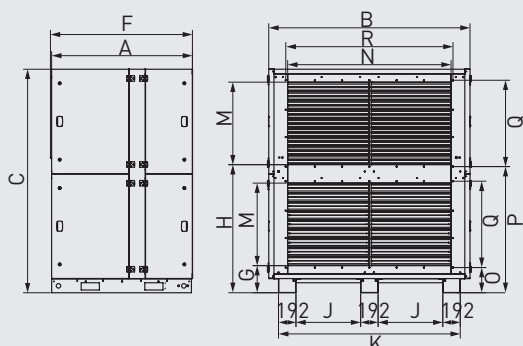
Abmessungen 60 bis 100



Modell	A	B	C	F	G	H	J	K
MIB 6000	850	1082,5	1552,5	878,5	220	925	1052	1100
MIB 8000	954,5	1332,5	1802,5	981,5	245	1050	1302	1350
MIB 10000	950	1502,5	1972,5	981,5	287,5	1177,5	1472	1520

Modell	L	M	N	O	P	Q	R	Gewicht (kg)
MIB 6000	781	510	700	185	899	569	870	163
MIB 8000	881	610	900	185	1004	714	1120	215
MIB 10000	881	610	1100	185	1175	714	1290	238

Abmessungen 150



Modell	A	B	C	F	G	H	J	K
MIB 15000	1549	2215	2460	1563	298	1409	712	2000

Modell	L	M	N	O	P	Q	R	Gewicht (kg)
MIB 15000		908	1798	277	950	1388	1840	715/815*

* Installation im Freien (O) mit Dach.

ZUBEHÖR



Modell	Anschluss (mm)	Elastische Verbindungen	Rechteckiger Flansch	Übergang auf Rundrohr	Aussenluft-haube	Schwingungs-dämpfer (1 Packung = 4 St.) ⁽¹⁾	Einstellbare Füße (1 Set = 4 oder 6 St.) ⁽²⁾	Frostschutz-klappen ⁽³⁾
RHE 700 VD	Ø250	ACOPEL F400-250/160 N	-	-	-	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 250
RHE 1300 VD	Ø250	ACOPEL F400-250/160 N	-	-	-	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 250
RHE 1900 VD	Ø315	ACOPEL F400-315/160 N	-	-	-	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 315
RHE 2500 VD	Ø355	ACOPEL F400-355/160 N	-	-	-	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 355
RHE 3500 VD	Ø450	ACOPEL F400-450/160 N	-	-	-	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 450
RHE 4500 VD	∅ 700x310	ACOPEL RECT 4500	BRL 700x310	-	-	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	MLD 4500 T
RHE 700 HD	Ø315	ACOPEL F400-315/160 N	-	-	APC-315	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 315
RHE 1300 HD	Ø315	ACOPEL F400-315/160 N	-	-	APC-315	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 315
RHE 1900 HD	Ø355	ACOPEL F400-355/160 N	-	-	APC-355	PAVZ 80 SH 60	KIT 4 AF	REEV 355
RHE 2500 HD	Ø400	ACOPEL F400-400/160 N	-	-	APC-400	PAVZ 80 SH 60	KIT 6 AF	REEV 400
RHE 3500 HD	Ø450	ACOPEL F400-450/160 N	-	-	APC-450	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 450
RHE 4500 HD	Ø500	ACOPEL F400-500/160 N	-	-	APC-500	PAVZ 100 SH 75	KIT 6 AF	REEV 500
RHE 6000 HD	∅ 700x510	ACOPEL RECT 6000	BRL 700x510	PRRE 700x510/630	APPR-6000 APPA-6000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 6000 T
RHE 8000 HD	∅ 900x610	ACOPEL RECT 8000	BRL 900x610	PRRE 900x610/800	APPR-8000 APPA-8000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 8000 T
RHE 10000 HD	∅ 1100x610	ACOPEL RECT 10000	BRL 1100x610	PRRE 1100x610/900	APPR-10000 APPA-10000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 10000 T
RHE 15000 HD	∅ 1800x910	ACOPEL RECT 15000	BRL 1800x910	-	APPR-15000 APPA-15000	PAVZ 100 SH 75	KIT 4 AF	MLD 15000 T

(1) Für die Modelle RHE 3500, 4500, 6000, 8000 und 10000 müssen 2 Packungen PAVZ 100 SH 75 verwendet werden. Für das Modell RHE 15000 sind 3 Packungen erforderlich.

(2) Für die Modelle RHE 6000, 8000 und 10000 müssen 2 Sets 4 AF verwendet werden. Für das Modell RHE 15000 sind 3 Sets erforderlich.

(3) Für eine motorisierte Klappe muss ein Servomotor LF-230S, LF 24 S installiert werden (elektrisches Zubehör).

ZUBEHÖR – FILTER

Im Lieferumfang enthaltene Filter:

	Vorfilter		Filter	
	G4 (Grobfilter 60 %)	M5 (ePM10 75 %)	F7 (ePM1 55 %)	F9 (ePM1 80 %)
Abluft	-	✓	✓	-
Zuluft	✓	*	-	*

* Erhältlich als Ersatzvariante.



Modell	Filter				Zu bestellende Menge
	AFR RHE G4 (Grobfilter 60 %)	AFR RHE M5 (ePM10 75 %)	AFR RHE F7 (ePM1 55 %)	AFR RHE F9 (ePM1 80 %)	
RHE 700	AFR RHE 700/1300 G4	AFR RHE 700/1300 M5	AFR RHE700/1300 F7	AFR RHE 700/1300 F9	1
RHE 1300	AFR RHE 700/1300 G4	AFR RHE 700/1300 M5	AFR RHE700/1300 F7	AFR RHE 700/1300 F9	1
RHE 1900	AFR RHE 1900 G4	AFR RHE 1900 M5	AFR RHE 1900 F7	AFR RHE 1900 F9	1
RHE 2500	AFR RHE 2500 G4	AFR RHE 2500 M5	AFR RHE 2500 F7	AFR RHE 2500 F9	2
RHE 3500	AFR RHE 3500/4500 G4	AFR RHE 3500/4500 M5	AFR RHE 3500/4500 F7	AFR RHE 3500/4500 F9	2
RHE 4500	AFR RHE 3500/4500 G4	AFR RHE 3500/4500 M5	AFR RHE 3500/4500 F7	AFR RHE 3500/4500 F9	2
RHE 6000	AFR RHE 6000 G4	AFR RHE 6000 M5	AFR RHE 6000 F7	AFR RHE 6000 F9	2
RHE 8000	AFR RHE 8000 G4	AFR RHE 8000 M5	AFR RHE 8000 F7	AFR RHE 8000 F9	3
RHE 10000	AFR RHE 10000 G4	AFR RHE 10000 M5	AFR RHE 10000 F7	AFR RHE 10000 F9	4
RHE 15000	AFR RHE 15000 G4	AFR RHE 15000 M5	AFR RHE 15000 F7	AFR RHE 15000 F9	8

ZUBEHÖR



SC02-A 0/10 V
CO₂- und
Umgebungs-
temperatursensor.

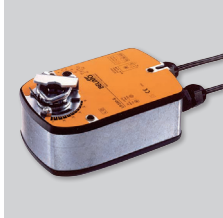


KTPR
Satz mit 2 Druckhäh-
nen + 2 m durchsich-
tigem Schlauch.



SC02-G 0/10 V
CO₂-Sensor für die
Leitung.

SHT-G 0/10 V
Temperatur- und
Luftfeuchtigkeits-
sensor für die
Leitung.



LF 230 S
(AC 230 V, 50/60 Hz)

LF 24 S
(AC 24 V 50/60 Hz/
DC 24 V)
Stellantrieb mit
Federrücklaufmotor
4 Nm. Steuersignal
Ein/Aus.



**3-WEGE-VENTILE
MIT PROPORTIONA-
LEM STELLGLIED**

Motorisiertes
3-Wege-Ventil.