

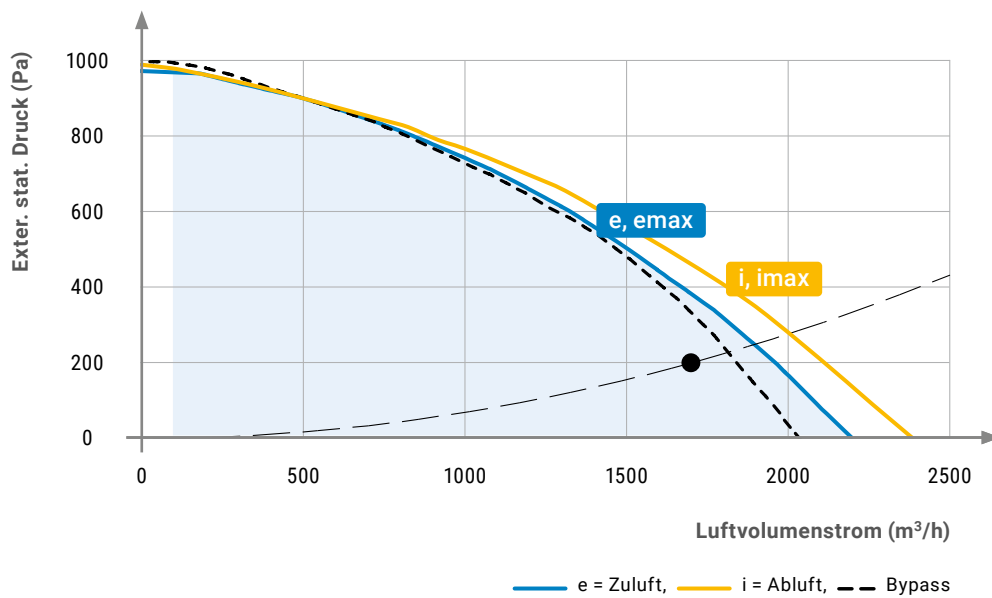
# DUPLEX*base* PS 1700

Volumenstrom bis 1.700 m<sup>3</sup>/h – nach ErP 2018





## Leistungscharakteristik DUPLEXbase PS 1700



Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

## Akustische Parameter (am Arbeitspunkt)

### Schalldruckpegel LpA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	35	<25	<25	32	29	25	<25	<25	<25

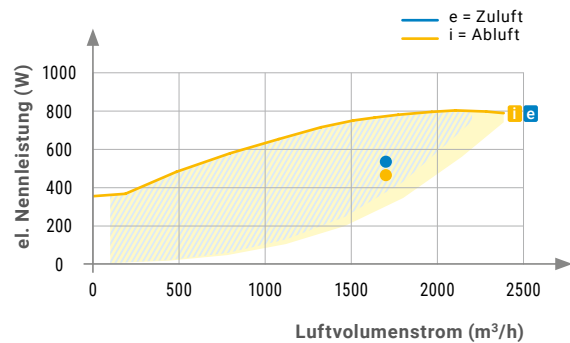
Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schalleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

### Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	55	37	48	50	50	44	37	26	<25
Austritt ZUL	73	53	56	65	65	69	66	60	52
Lufteintritt ABL	54	38	46	51	49	44	35	28	<25
Austritt FOL	73	54	57	67	65	68	66	59	51
Gehäuseabstrahlung	55	45	39	52	49	46	38	35	29

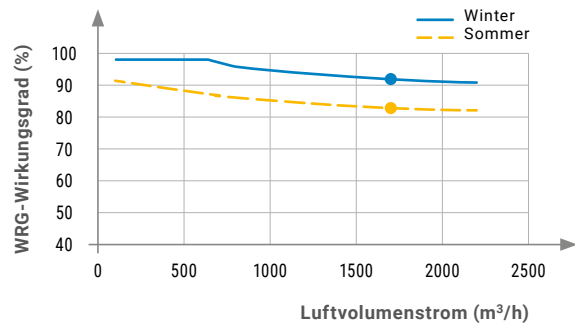
## Ventilatoren

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1.700	1.700
Externer statischer Druck	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,54	0,47
Max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,78	0,78
Max. Strom (zur Auslegung)	A	3,9	3,9
SFP	W.h/m³	0,315	0,274
Typ der Ventilatoren		Me.119	Mi.119
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



## Wärmetauscher

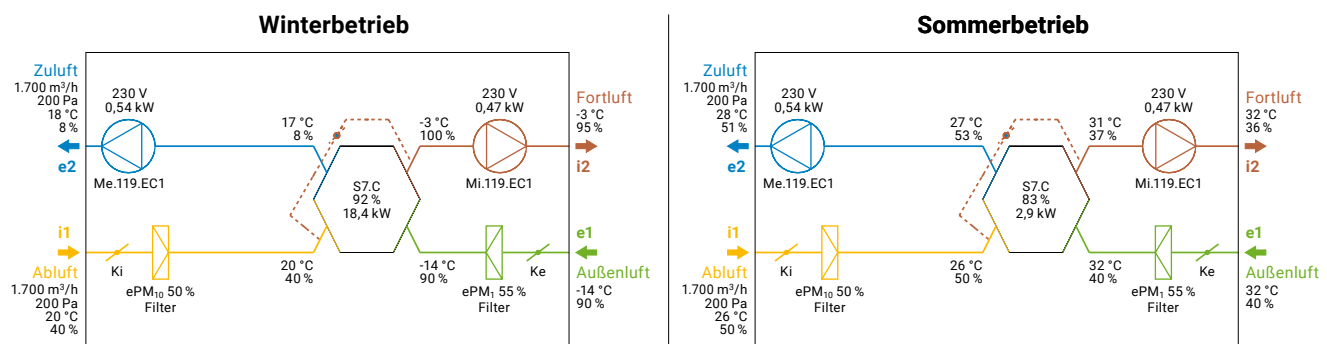
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1.700	1.700
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	92 (83)	
WRG-Leistung Winter (Sommer)	kW	18,4 (2,9)	
Kondensatbildung	l/h	6,3	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



## Filter

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM <sub>1</sub> 55 %	ePM <sub>10</sub> 50 %	• Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. • Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters.
Anzahl der Filter	1	1	• Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. • Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.
Maße der Filterkassette in mm	600 x 380 x 96	600 x 380 x 96	

## Funktionsweise



Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

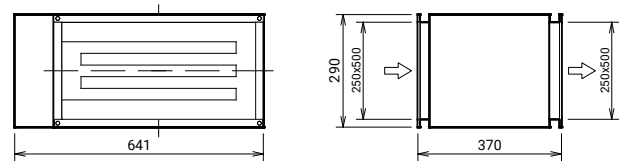


## Elektrischer Vorerhitzer (integriert)

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1.700
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	3,6
Max. Heizleistung	kW	4,4
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		HE.4400

## Elektrischer Vorerhitzer (extern)

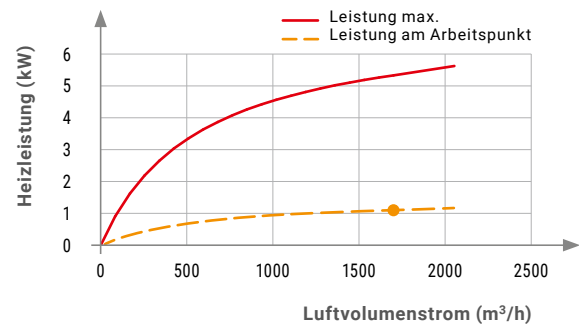
		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1.700
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	3,6
Max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	250 x 500
Typ des Erhitzers		EPO-V 500 x 250 / 6,0



Gewicht: ca. 19 kg

## WW-Lufterhitzer (extern)

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1.700
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,1
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	60 / 40
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	48
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	3,36
- im Ventil	kPa	0,28
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	0,8
Typ des Erhitzers		HW.2-H



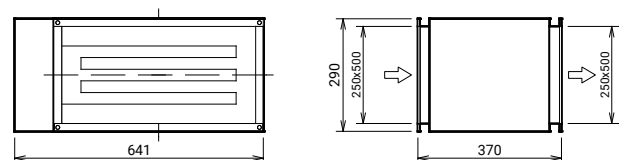
## Zubehör

<p>B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)</p> <p>C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)</p> <p><b>Regelzentrale: RB-HW3.LR 24A-SR</b></p> <p>D Mischer R3025-10-B2 1)</p> <p>E Antrieb LR 24A-SR 1)</p>	<p>F Kugelventil 1" Innengewinde 1)</p> <p>G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 1)</p> <p><b>Andere</b></p> <p>L Heizungsbypass 3)</p>
---	--

1) + 2) Lose mitgeliefert, nicht montiert. 3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

## Elektro-Lufterhitzer (extern)

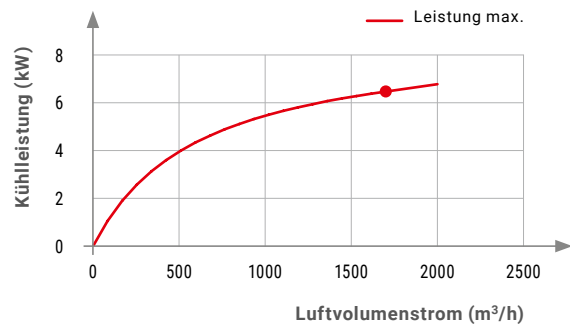
		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1.700
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,2
Max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	250 x 500
Typ des Erhitzers		EPO-V 500 x 250 / 6,0



Gewicht: ca. 19 kg

## Wasserkühler (extern)

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1.700
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	83
Kühlleistung	kW	6,5
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6/12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1.200
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	44,22
- im Ventil	kPa	0,18
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	1,7
Typ des Kühlers		CW.4-H



### Zubehör

A	Abschlammventil	Stopfen, Innensechskant	2)
B	Abschlammventil	Stopfen, Innensechskant	2)
<b>Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR</b>			
D	Dreiwegemischer	R320BM, Kv 21, 3/4"	1)
E	Antrieb	TR24-SR	1)
F	Kugelventil	1" Innengewinde	1)

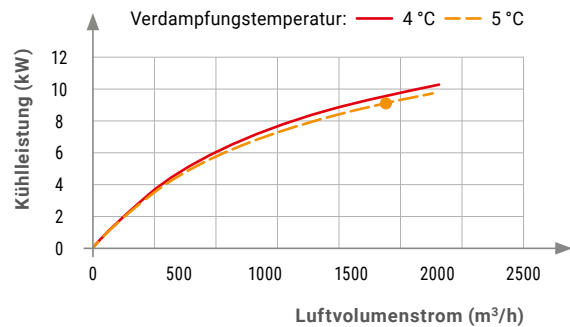
**Andere**

G	Pumpe	3)
L	Kühlungsby-pass	3)
K	Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol	3)

1) + 2) Lose mitgeliefert, nicht montiert. 3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

## Direktverdampfer (extern)

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1.700
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	82
Kühlleistung	kW	9,10
Kondensatbildung	l/h	5
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Volumen des Wärmetauschers	l	1,7
Anschlussmaße		12,7 / 15,9
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - H

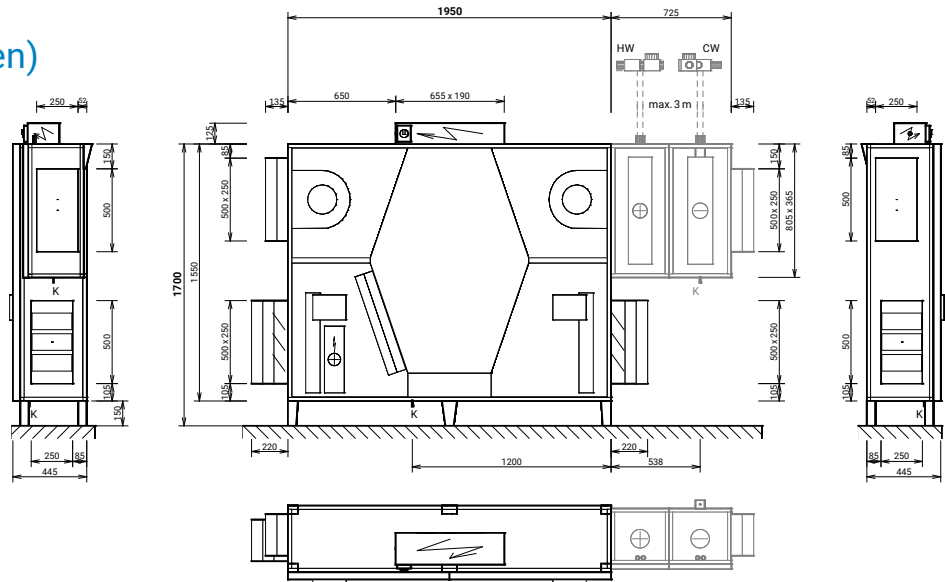


### Angaben für den Vorschlag des Kondensators

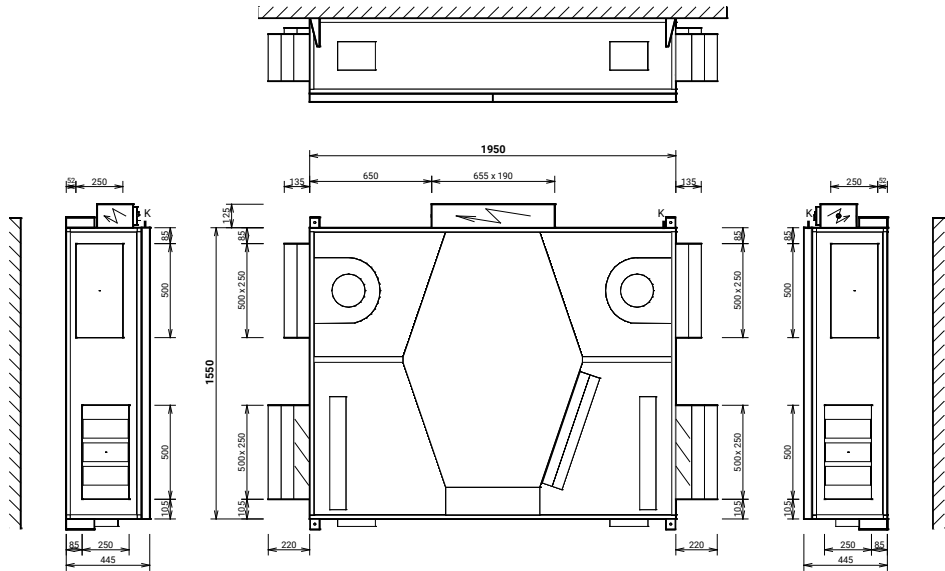
		Zuluft
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	9,10
Min. Soll-Außentemperatur	°C	10

## Standmontage (horizontale Stützen)

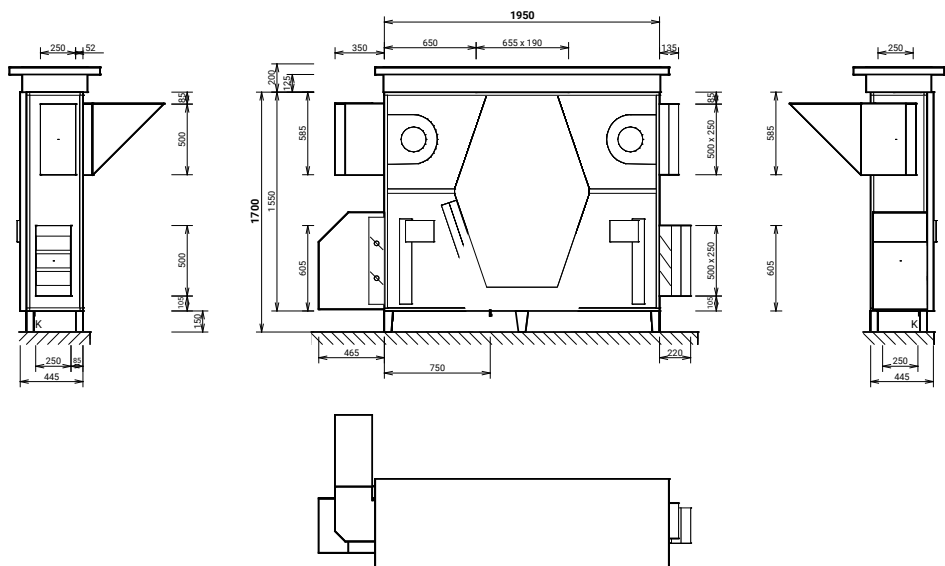
**DUPLEXbase PS 1700**  
Gewicht: ca. 235 kg  
(ohne Zubehör)



## Deckenmontage



## Außenmontage



K = Austritt Kondensat Ø 16 / 22 mm.