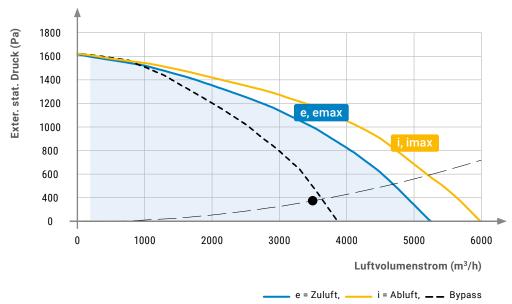




## Leistungscharakteristik DUPLEXbase PS 3500



Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

## Akustische Parameter (am Arbeitspunkt)

#### Schalldruckpegel LpA (dB)

			125						
Gehäuseabstrahlung	40	25	<25	36	37	31	<25	<25	<25

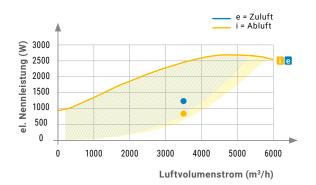
Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schallleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

### Schallleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	58	44	49	54	53	48	40	30	<25
Austritt ZUL	79	64	72	74	72	71	70	64	58
Lufteintritt ABL	62	42	51	59	57	47	41	<25	<25
Austritt FOL	80	64	71	75	72	72	72	66	59
Gehäuseabstrahlung	61	46	44	57	57	51	43	35	<25

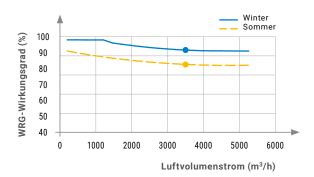
### **Ventilatoren**

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	3.500	3.500
Externer statischer Druck	Pa	200	200
Nennspannung	٧	400	400
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	1,24	0,85
Max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	2,50	2,50
Max. Strom (zur Auslegung)	Α	3,8	3,8
SFP	W.h/m <sup>3</sup>	0,354	0,243
Typ der Ventilatoren		Me.110	Mi.110
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC3	EC3



### Wärmetauscher

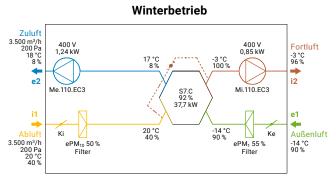
		Zuluft	Abluft	
Luftmenge	m³/h	3.500	3.500	
Eingangstemperatur	°C	-14	20	
Austrittstemperatur	°C	17	-3	
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40	
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100	
WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	92 (83)		
WRG-Leistung Winter (Sommer)	kW	37,7 (6,0)		
Kondensatbildung	l/h	13,0		
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom		

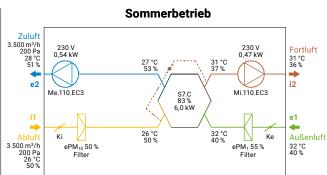


#### **Filter**

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Тур	Kasset	tenfilter	0.4
Filterklasse	ePM₁ 55 %	ePM <sub>10</sub> 50 %	Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters.     Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters.
Anzahl der Filter	1+1	1+1	Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung.
Maße der Filterkassetten in mm	750 x 295 x 96 750 x 405 x 96	750 x 295 x 96 750 x 405 x 96	Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.

### **Funktionsweise**





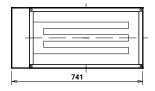
Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

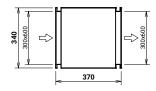
## **Elektrischer Vorerhitzer** (integriert)

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	3.500
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	7,4
Max. Heizleistung	kW	11,0
Spannung	٧	400
Typ des Erhitzers		HE.11000

# **Elektrischer Vorerhitzer** (extern)

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	3.500
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	7,4
Max. Heizleistung	kW	9,0
Spannung	٧	400
Anschlussstutzen	mm	300 x 600
Typ des Erhitzers		EPO-V 600 x 300 / 9,0

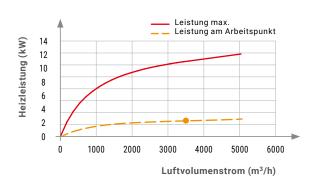




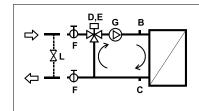
Gewicht: ca. 38 kg

### WW-Lufterhitzer (extern)

•	
	Zuluft
	Wasser
m³/h	3.500
°C	18
°C	20
kW	2,4
°C	60 / 40
I/h	103
kPa	2,76
kPa	0,50
	1" Innengewinde
I	2,2
	HW.2-H
	°C °C kW °C I/h



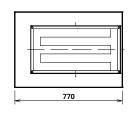
#### Zubehör



- B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2) C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)
- Regelzentrale: RB-HW3.LR 24A-SR D Mischer R3025-10-B2 E Antrieb LR 24A-SR
- F Kugelventil 1" Innengewinde G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 1)
- Andere L Heizungsbypass 3)
- 1) + 2) Lose mitgeliefert, nicht montiert. 3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

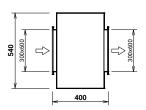
# **Elektro-Lufterhitzer** (extern)

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	3.500
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	2,5
Max. Heizleistung	kW	12,0
Spannung	٧	400
Anschlussstutzen	mm	300 x 600
Typ des Erhitzers		EPO-V 630 x 500 / 12,0



1)

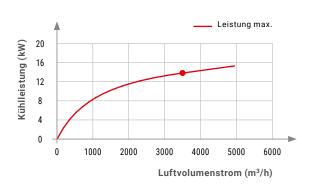
1)



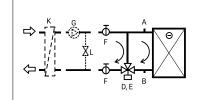
Gewicht: ca. 40 kg

## Wasserkühler (extern)

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	3.500
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	85
Kühlleistung	kW	13,8
Kondensatbildung	l/h	4
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6/11
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	2.570
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	44,91
- im Ventil	kPa	0,70
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	I	4,3
Typ des Kühlers		CW.4-H



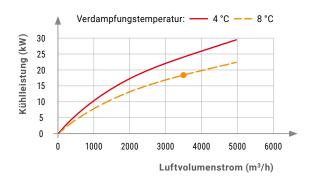
#### Zubehör



- A Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2) B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)
- Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR D Dreiwegemischer R320BM, Kv 21, 3/4" 1) Antrieb Kugelventil TR24-SR 1) 1" Innengewinde 1)
- Andere G Pumpe 3) L Kühlungsbypass 3) K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol
- 1) + 2) Lose mitgeliefert, nicht montiert. 3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

## **Direktverdampfer** (extern)

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	3.500
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	83
Kühlleistung	kW	18,46
Kondensatbildung	l/h	9
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Volumen des Wärmetauschers	I	4,3
Anschlussmaße		22,2 / 28,2
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - H



### Angaben für den Vorschlag des Kondensators

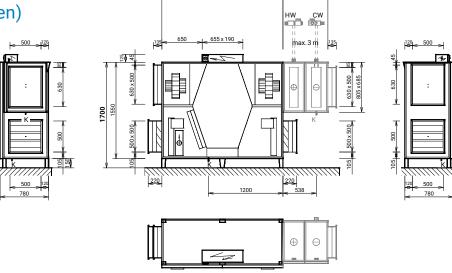
		Zuluft
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	18,46
Min. Soll-Außentemperatur	°C	10

# Standmontage

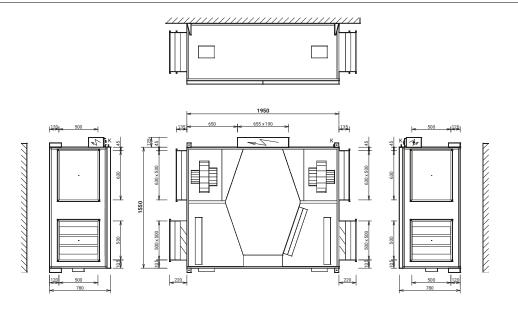
(horizontale Stutzen)

### DUPLEXbase PS 3500

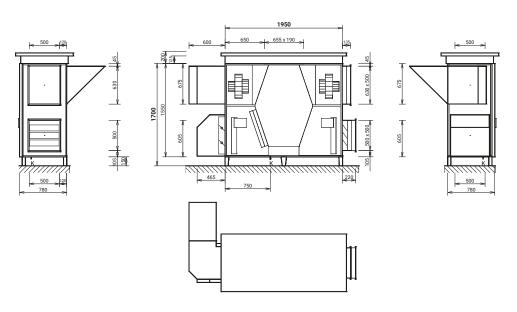
Gewicht: ca. 325 kg (ohne Zubehör)



## **Deckenmontage**



## Außenmontage



K = Austritt Kondensat Ø 16 / 22 mm.