

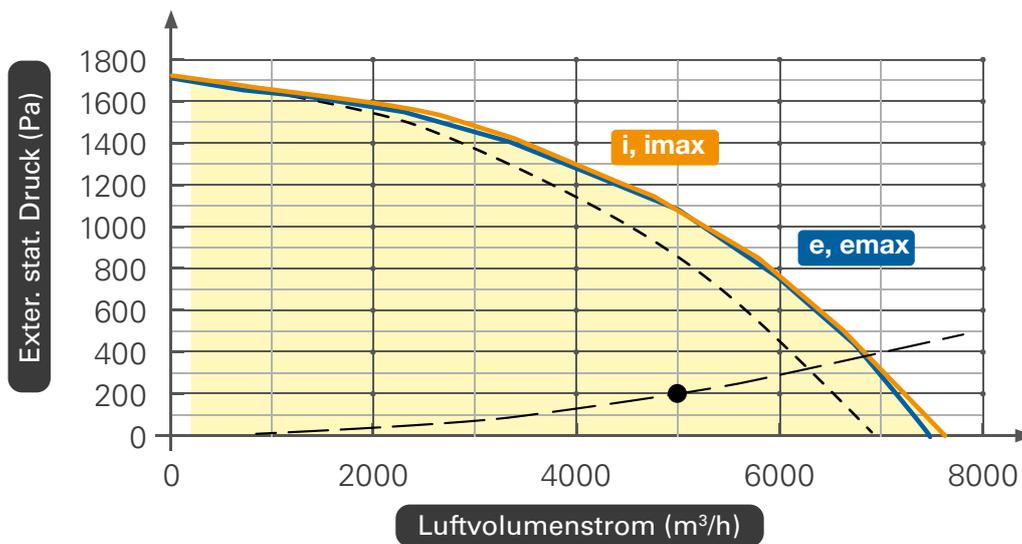


## DUPLEX 5500 Multi Eco

► Volumenstrom bis  $5000 \text{ m}^3/\text{h}$   
nach ErP 2018



## Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft, --- = Bypass

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

# DUPLEX 5500 Multi Eco

## Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

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.

Schalldruckpegel LpA (dB)

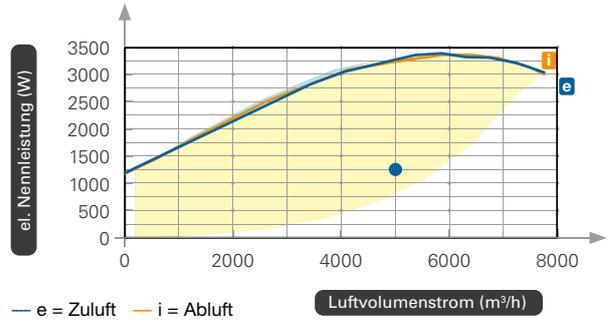
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	46	<25	25	44	39	37	29	25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteneintritt AUL	67	50	54	64	62	56	47	40	34
Austritt ZUL	93	73	79	85	91	87	80	72	63
Lufteneintritt ABL	67	43	50	61	65	53	41	28	<25
Austritt FOL	92	71	78	85	89	85	79	71	61
Gehäuseabstrahlung	67	43	46	65	59	58	49	45	34

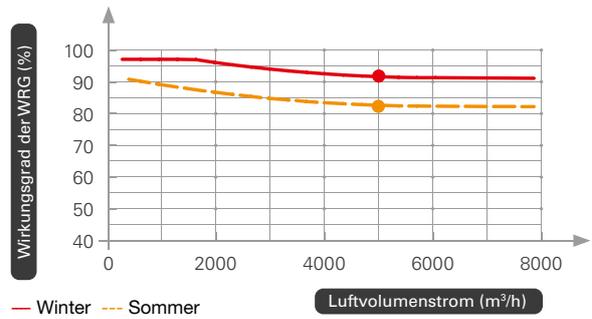
## Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5000	5000
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	1,3	1,2
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2009	1981
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	3,3	3,3
max. Strom (zur Auslegung)	A	5,4	5,4
Typ der Ventilatoren		Me.116	Mi.116
Ventilatorart		EC3	EC3



## Wärmetauscher:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5000	5000
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	91 (82)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	53,6 (8,5)	
Kondensatbildung	l/h	18,4	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	

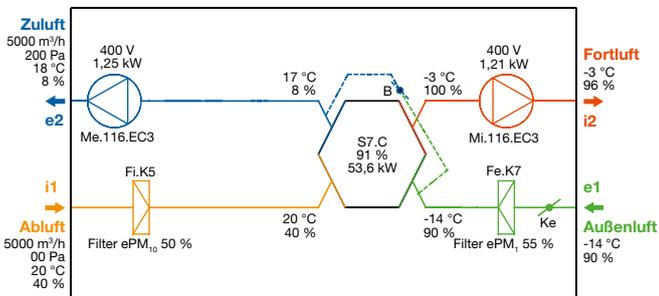


## Filter:

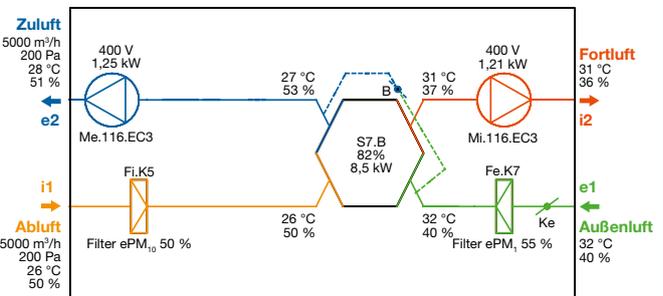
	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM <sub>10</sub> 55 %	ePM <sub>10</sub> 50 %	
Anzahl der Filter	2	2	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters.  
Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.  
Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung  
Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung

## Winterbetrieb:



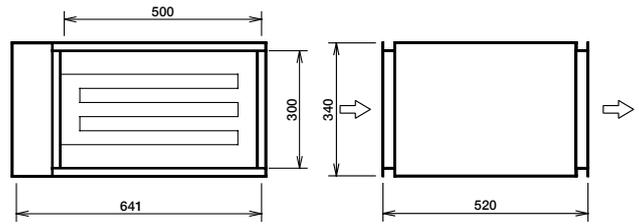
## Sommerbetrieb:



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

### Elektrischer Vorerhitzer, extern:

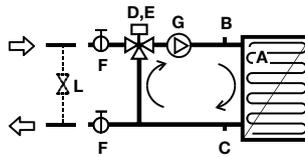
		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5000
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	10,6
max. Heizleistung	kW	24,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	300 x 300
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 500 x 300 / 24,0 extern



Gewicht: ca. 32 kg

### WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5000
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	71
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 5500 3R / Typ 2

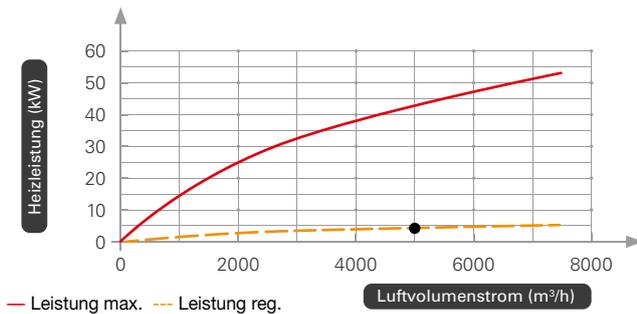


- A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

#### Regelzentrale: RB-TPO3.LR 24A-SR

- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR 24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)
- Andere:
- L Heizungsbypass 3)

- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung, empfohlen

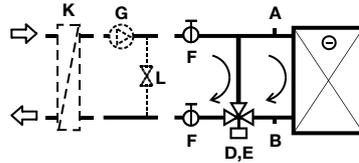


### Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5000
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,1
max. Heizleistung	kW	9,9
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		E 5500 - 9900 integriert

## Wasserkühler, integriert

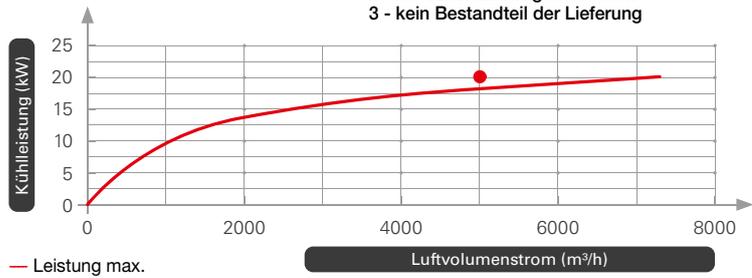
		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	5000
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	92
Kühlleistung	kW	18,3
Kondensatbildung	l/h	3
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	2830
<b>Druckverlust Mediumseite</b>		
im Wärmetauscher	kPa	13,13
im Ventil	kPa	7,83
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 5500 5R / Typ 2



- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR**
- D Dreiwegemischer R3020-B1 2)
- E Antrieb TR 24-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)

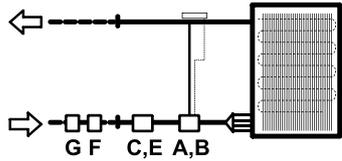
- Andere:**
- G Pumpe 3)
- L Kühlbypass 3)
- K Wärmetauscher 3)
- Wasser/Propylen Glykol 3)

2 - installiert und angeschlossen  
3 - kein Bestandteil der Lieferung



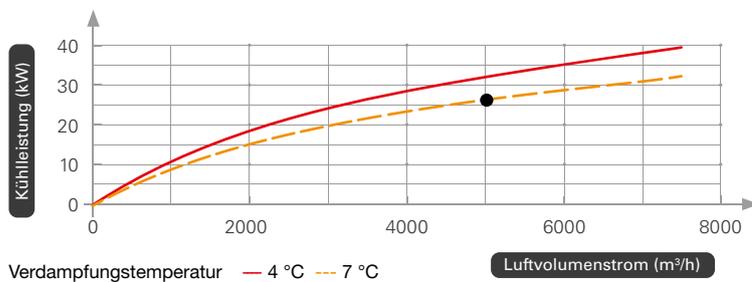
## Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	5000
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	82
Kühlleistung	kW	24,00
Kondensatbildung	l/h	15
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Typ des Direktverdampfers		CHF 5000 4R / Typ 2



- A Expansionsventil 3)
- B Düse 3)
- C Magnetventil 3)
- E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
- F Schauglas 3)
- G Trockner 3)

3 - kein Bestandteil der Lieferung

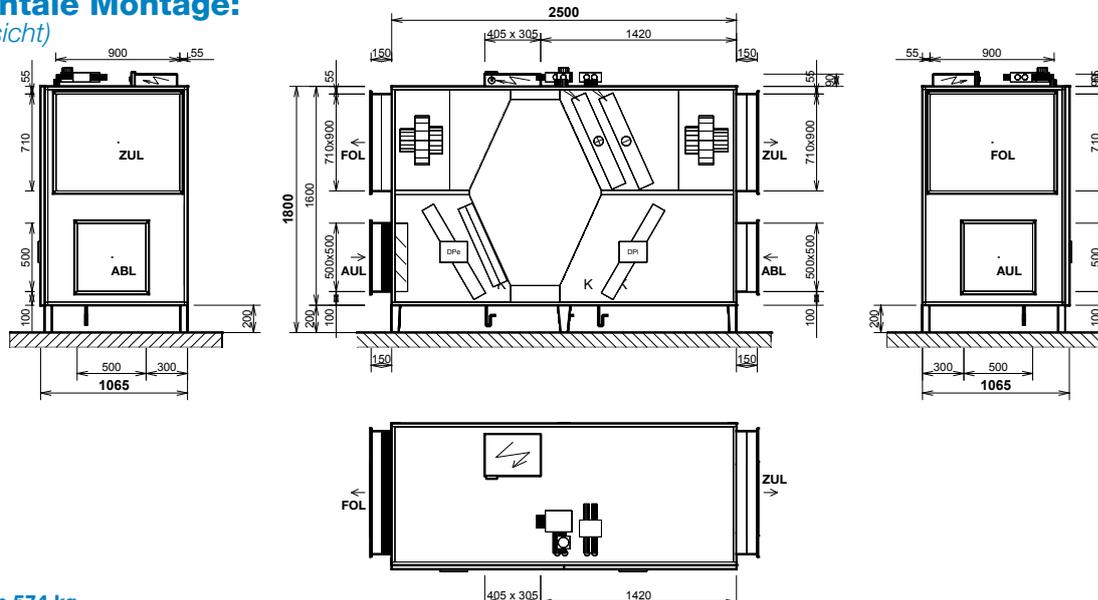


### Angaben für den Vorschlag des Kondensators

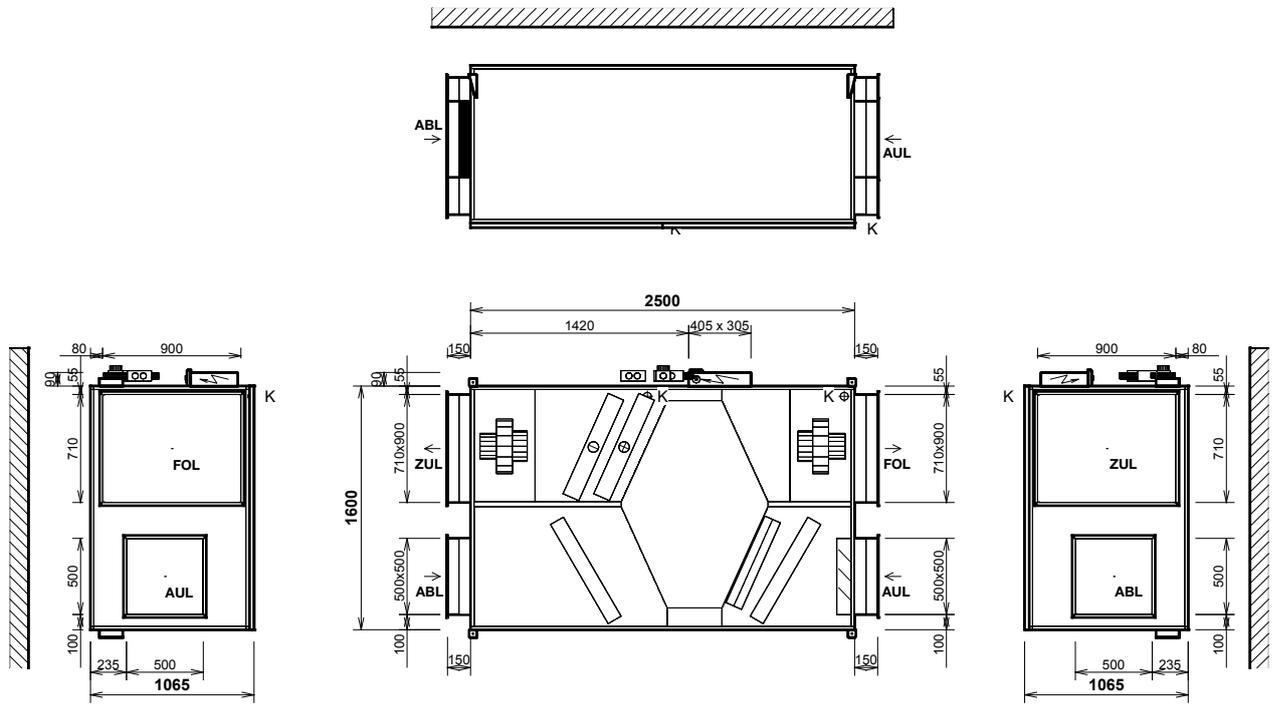
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	24,00
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

## Horizontale Montage:

(Frontansicht)

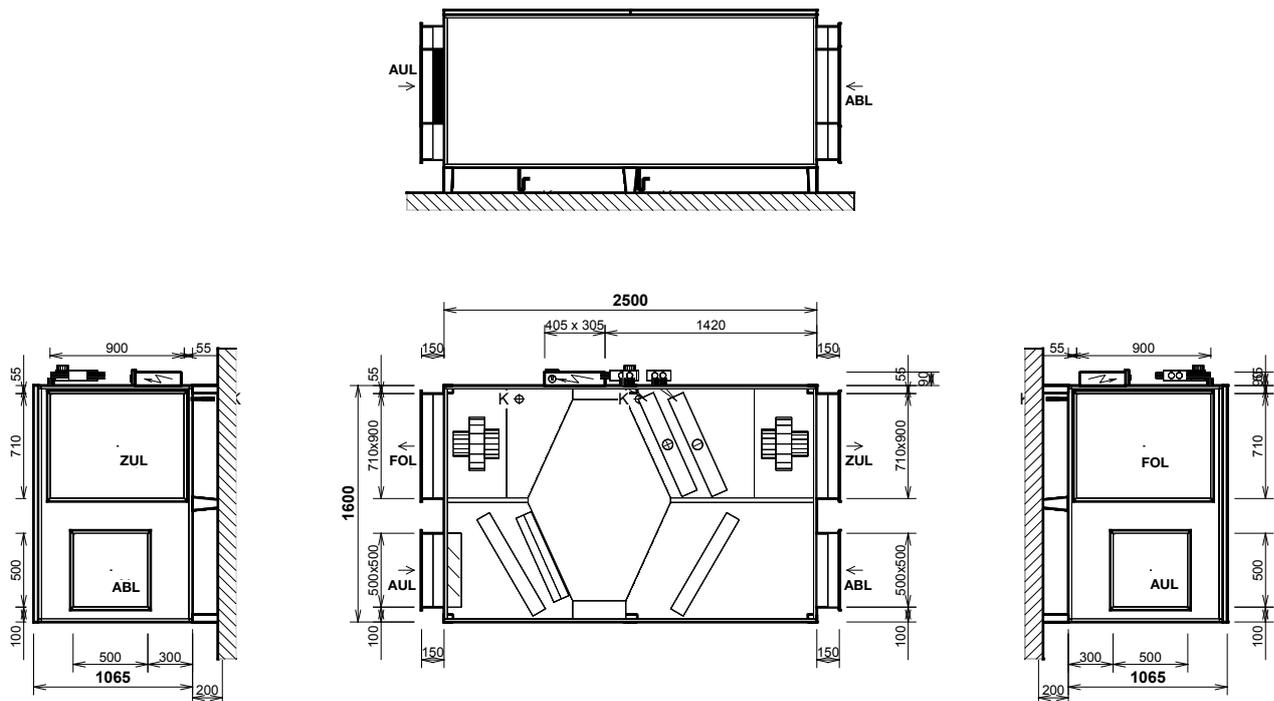


## Deckenmontage: (Draufsicht)



Gewicht: ab 574 kg

## Bodenmontage: (Draufsicht)



Gewicht: ab 574 kg