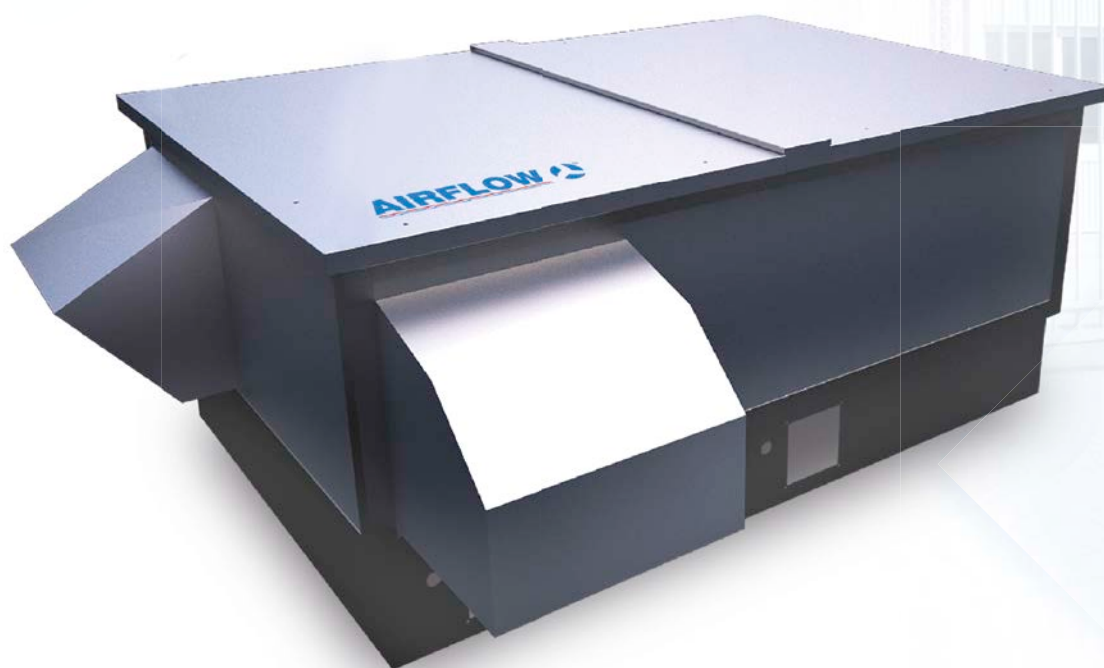


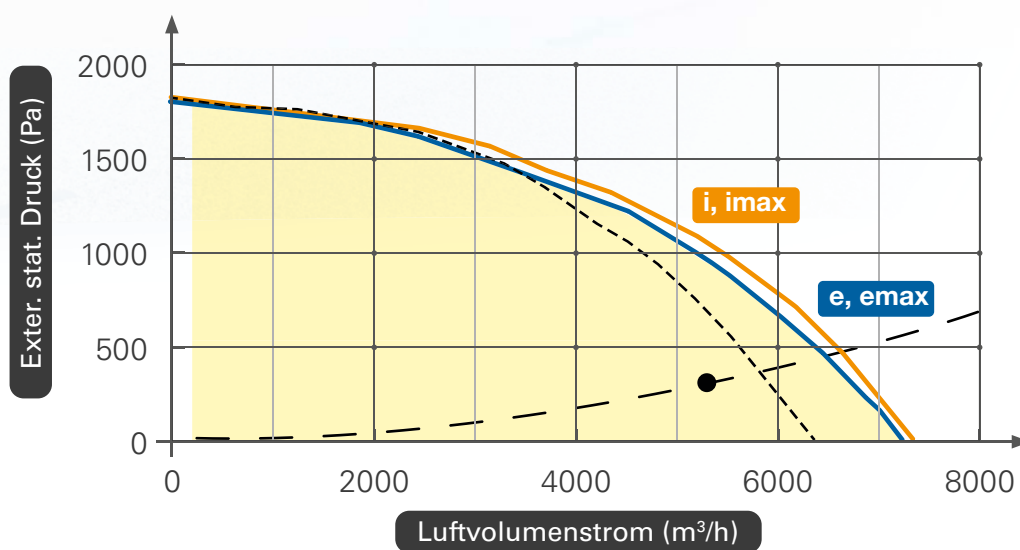


DUPLEX 5500 Multi Eco-N

► Volumenstrom bis $5300 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungsscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

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

Schalldruckpegel LpA (dB)

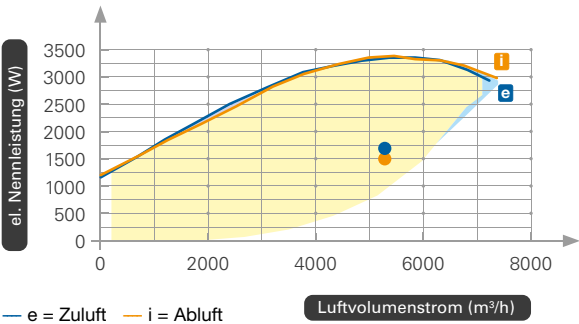
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL Haube	48	<25	31	44	44	38	28	<25	<25
Austritt FOL Haube	73	43	55	65	71	67	58	50	40
Gehäuseabstrahlung	34	<25	<25	31	28	26	<25	<25	<25

Schallleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL Haube	68	42	52	65	65	58	49	43	37
Austritt ZUL	96	75	81	87	94	90	82	73	64
Lufteintritt ABL	68	42	50	63	65	53	41	29	<25
Austritt FOL Haube	94	63	75	86	91	87	78	70	60
Gehäuseabstrahlung	54	32	33	51	49	46	37	32	<25

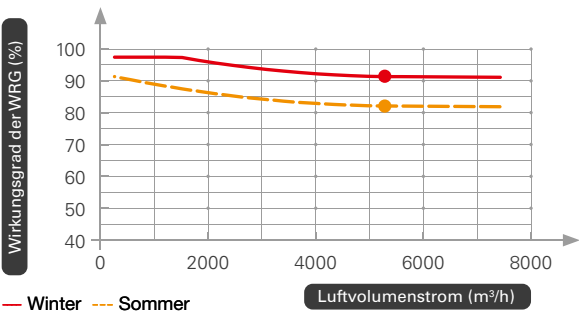
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5300	5300
exter. stat. Druck Geräte	Pa	300	300
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	1,7	1,5
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2229	2139
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:

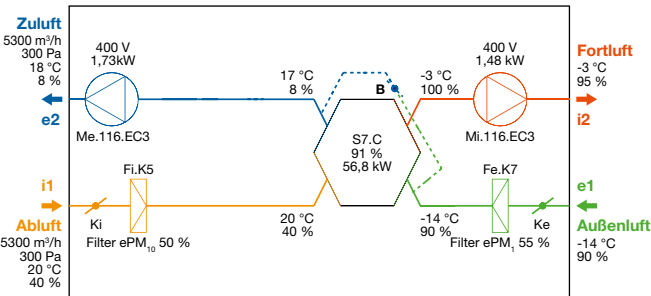
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5300	5300
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	91 (82)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	56,8 (9,0)	
Kondensatbildung	l/h	19,4	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



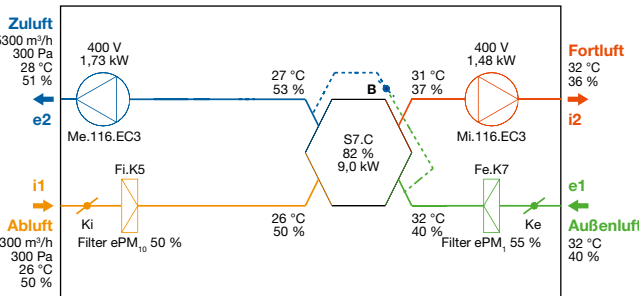
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	Schrägröhrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägröhrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.
Anzahl der Filter	2	2	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 405 x 96	750 x 405 x 96	

Winterbetrieb:



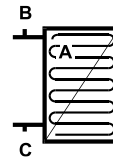
Sommerbetrieb:



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

WW-Vorwärmer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	5300
Eingangstemp. (hinter der WRG)	�C	-14
Austrittstemp. (hinter dem Erhitzer)	�C	-8
Heizleistung	kW	11,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	�C	70 / 22
Heizmediumdurchfluss (bei max. Leistung) l/h		730
Druckverlust Mediumseite	kPa	1,68
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T5500 3R / Typ 1

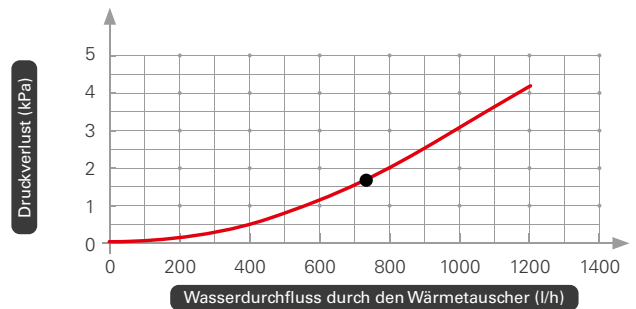
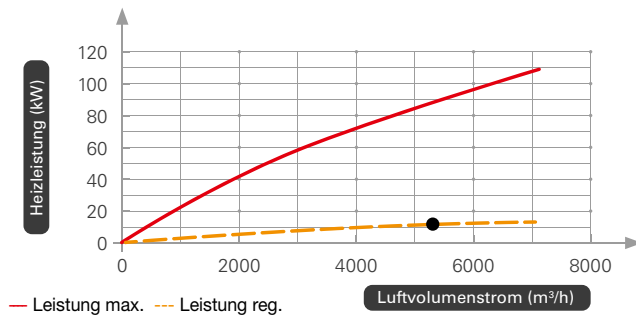


- A Frostschutz Thermostat 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschl mmventil Stopfen, Innensechskant 2)

Andere:

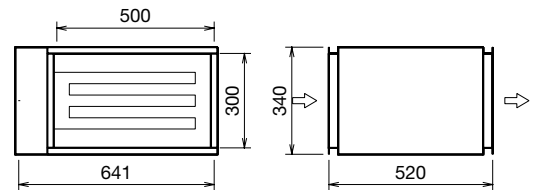
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

- 1 - lose mitgeliefert, nicht angeschlossen
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



Elektrischer Vorwärmer, extern:

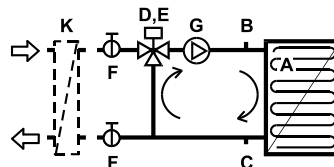
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	5300
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	�C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	�C	-8
Heizleistung	kW	11,2
max. Heizleistung	kW	24,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	300 x 500
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 500 x 300 / 24,0 extern



Gewicht: ca. 32 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	5300
Eingangstemp. (hinter WRG)	�C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	�C	19
Heizleistung	kW	4,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	�C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (vom Kessel) l/h		75
Anschlussmaße (Regelzentrale)		5/4" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 5500 3R / Typ 1



- A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschl mmventil Stopfen, Innensechskant 2)

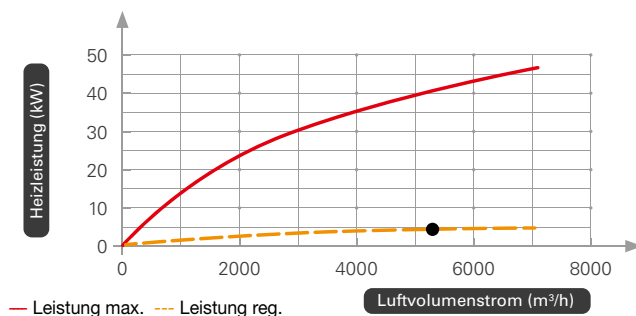
Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)

Andere:

- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)

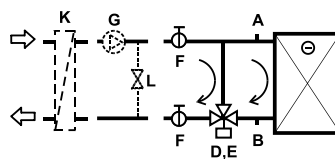


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	5300
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,2
max. Heizleistung	kW	9,9
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		E 5500 - 9900 integriert

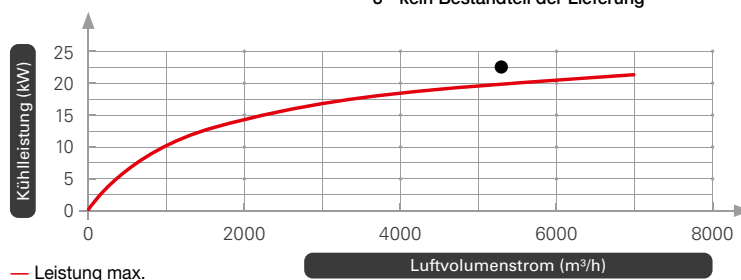
Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	5300
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	92
Kühlleistung	kW	19,8
Kondensatbildung	l/h	4
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3060
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	14,61
im Ventil	kPa	9,16
Anschlussmaße		5/4" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 5500 5R / Typ1



- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlammventil Stecker, 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 Kühlumbypass 3)
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

2 - installiert und angeschlossen
3 - kein Bestandteil der Lieferung

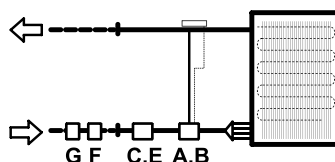


Direktverdampfer, integriert

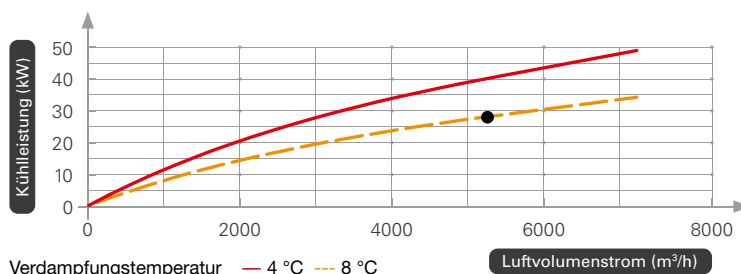
		Zuluft
Luftmenge	m³/h	5300
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	79
Kühlleistung	kW	26,75
Kondensatbildung	l/h	19
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Typ des Direktverdampfers		CHF5500 4R

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

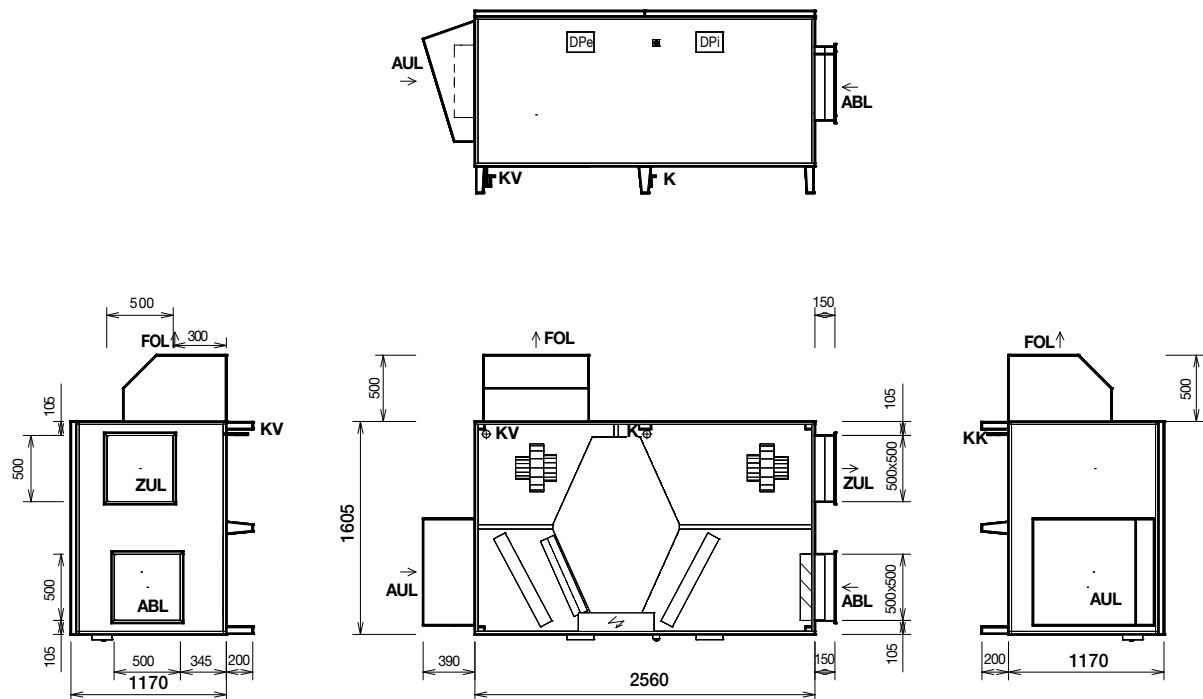
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	26,75
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



- 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



Bodenmontage:

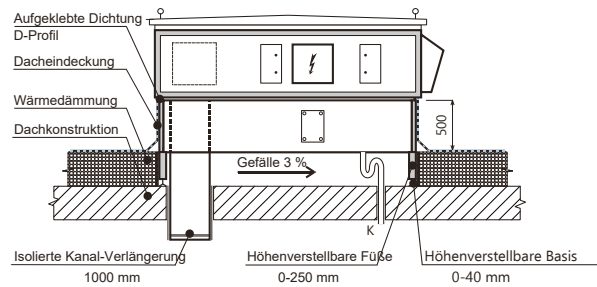


Gewicht: ab 556 kg

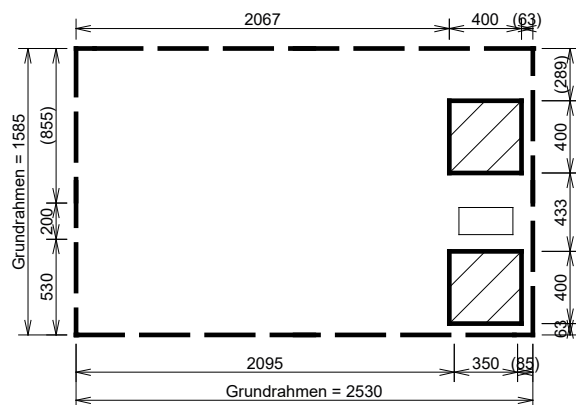
Grundrahmen:

(optional)

Detail Befestigung der Einheit zur Dachkonstruktion



Durchgangsöffnungen Dach – Grundriss



Verankerung des Grundrahmens – Grundriss

