



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 11

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**Pos.: 1****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 1

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³**Gerätedaten****Zuluft****Abluft**

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	48.200	48.200 m ³ /h	44.000	44.000 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	732	732 Pa	489	489 Pa
Luftgeschwindigkeit		2,23 m/s		2,04 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

C (2016) / C (2020)

Klimazone

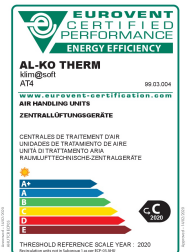
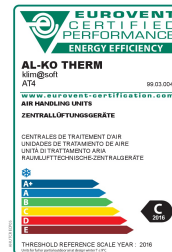
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

B (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018

**ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1 tutzen****FE 0****Zubehör**

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 2.448 mm
Höhe: 2.448 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

- Anschlussrahmen gepulvert

ZU - Klappe, innen**G 1****FE 0****Zubehör**

Typ: Klappe, innen
Breite: 2.200 mm
Höhe: 2.372 mm
Anschluß: A20
Gesamtdrehmoment: 35,00 Nm
Auslegungsdruck: 8 Pa
Antriebstyp: Gestänge außenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen: 2
Achstyp: Vierkant 15mm

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
- pulverbeschichtet Klappe geteilt
- Anzahl Antriebsachsen: 2

ZU - Multifunktionskammer L**G 1****FE 1****Zubehör**

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II

Pos.: 1 Angebot

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25
Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

LV-Pos.: 1
Druck-Datum: 15.12.2025
Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

Beschreibung: Multifunktionskammer L - Bedienpaneel
Länge: 4 AT4 Raster

ZU - Multifunktionskammer L **G 1** **FE 28** **Zubehör**
Beschreibung: Multifunktionskammer L - LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Länge: 9 AT4 Raster - Klemmdose
- Bedientür mit Schauglas
- Handhebel

ZU - Filter **G 1** **FE 2** **Zubehör**
Typ: TF - Taschenfilter - Bedientür mit integr. Druckanzeige
Klasse: ePM1-60 % / F7 - Handhebel
Eff. Klasse: D - Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck: 145 Pa - Filtrerrahmen aus Edelstahl (1.4301)
Anfangsdruck: 95 Pa
Enddruck: 195 Pa
Anströmgeschwindigkeit: 2,2 m/s
Filterfläche: 154,1 m²
Filterlänge: 535 mm
Filterelement 592x592: 16
Wartung: S - staubluffseitig
Volumenstrom: 48.200 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D16M **G 2** **FE 3** **Zubehör**
Dämpfer-Typ: D16M - Bedienpaneel
Auslegungsdruck: 32 Pa - Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge: 1.224 mm
Kulissenanzahl: 9
Spaltbreite: 75 mm
Ausziehbar: Ja
Oktavband: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
De (Okt): 5 14 30 34 36 30 19 15 dB
Volumenstrom: 48.200 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR **G 2** **FE 0** **Zubehör**
Länge: 6 AT4 Raster

Kreuzstromwärmetauscher **G 3** **FE 22** **Zubehör**
WRG Typ: Kreuzstromwärmetauscher
Typ: Al - Klemmtür
Betriebszustand: Winter - Bodenwanne Edelstahl 1.4301
Ges. Wärmeleistung: 428,8 kW - Schottbleche beschichtet
Rückwärzahl (Z): 77,9 % - Tropfenabscheider ausziehbar
WRG-Klasse (EN13053/2020): H2 - Bypassklappe (2 angetriebene Achsen)
Wirkungsgrad (ausgegl., trocken): 73,3 %
Gesamtdrehmoment Klappe: 28 Nm

Datenblatt

Seite: 3 von 11

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **1**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft:	48.200 m ³ /h
Δ Druck (Z):	173 Pa
Druckdiff. Klappe:	4 Pa
Temperatur IN:	-12,0 °C
Rel. Feuchte IN:	90,0 %
Abs. Feuchte IN:	1,2 g/kgL
Luftaustritt (Z):	14,5 °C
Rel. Feuchte OUT:	11,9 %
Abs. Feuchte OUT:	1,2 g/kgL
Abluft:	44.000 m ³ /h
Δ Druck (A):	147 Pa
Temperatur IN:	22,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	6,6 g/kgL
Luftaustritt (A):	0,3 °C
Rel. Feuchte OUT:	100,0 %
Abs. Feuchte OUT:	3,9 g/kgL
Druckdiff. TA:	33 Pa
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	70,2 kW
Rückwärmzahl (Z):	70,8 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,8 °C
Rel. Feuchte OUT:	50,9 %
Abs. Feuchte OUT:	11,9 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,6 °C
Rel. Feuchte OUT:	38,1 %
Abs. Feuchte OUT:	10,5 g/kgL
EATR:	0,0 %
OACF:	1,00

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 4

FE 0

Zubehör

Länge:

6 AT4 Raster - Bedientür
- Handhebel

ZU - Erhitzer

G 4

FE 4

Zubehör

Typ:

PWW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

275,37 kW

- Frostschutzrahmen

Luftwiderstand (trocken):

48 Pa

Luftgeschwindigkeit:

2,46 m/s

Eintrittstemperatur:

5,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

11,9 %

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1** **Angebot**

Auftr.-Nr.:		LV-Pos.: 1	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Druck-Datum:	15.12.2025
Gerät:	Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
Typ:	AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum	Bearbeiter:	Steffen Bergmann

Abs. Eintrittsfeuchte:	0,6 g/kgL
Austrittstemperatur:	22,0 °C
Leistungsreserve:	11 %
Rel. Austrittsfeuchte:	3,9 %
Abs. Austrittsfeuchte:	0,6 g/kgL
Medium:	Wasser
Medium Eintrittstemperatur:	50,0 °C
Medium Austrittstemperatur:	42,0 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Umwälzmenge:	30.001 l/h
Mediumwiderstand:	33,1 kPa
Δ Lamellen:	2,0 mm
Rohrreihen:	2
Kreise:	49
Füllmenge:	49,7 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 65 (R 2-1/2)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	48.200 m³/h

ZU - Multifunktionskammer L	G 4	FE 5	Zubehör
Beschreibung:	Multifunktionskammer L		- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Länge:		8 AT4 Raster	- Klemmdose
			- Bedientür
			- Handhebel

ZU - Kühler	G 5	FE 6	Zubehör
Typ:	PKW - Cu/Al - A		- Bedienpaneel
Ges. Wärmeleistung:		197,17 kW	- Bodenwanne Edelstahl 1.4301
Luftwiderstand (trocken):		62 Pa	- Tropfenabscheider ausziehbar
Luftwiderstand TA:		22 Pa	- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301
Luftgeschwindigkeit:		2,58 m/s	
Eintrittstemperatur:		32,0 °C	
Relative Eintrittsfeuchte:		40,0 %	
Abs. Eintrittsfeuchte:		12,0 g/kgL	
Austrittstemperatur:		20,0 °C	
Leistungsreserve:		21 %	
Rel. Austrittsfeuchte:		81,4 %	
Abs. Austrittsfeuchte:		12,0 g/kgL	
Medium:		Wasser	
Medium Eintrittstemperatur:		10,0 °C	
Medium Austrittstemperatur:		16,0 °C	
Umwälzmenge:		28.260 l/h	
Mediumwiderstand:		32,3 kPa	

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II

Pos.: 1 Angebot

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25
Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

LV-Pos.: 1
Druck-Datum: 15.12.2025
Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

Δ Lamellen:	3,0 mm
Rohrreihen:	3
Kreise:	46
Füllmenge:	61,0 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 80 (R 3)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	48.200 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 5

FE 0

Zubehör

Länge:	7 AT4 Raster	- Bedientür
		- Sicherheitsverschluss
		- Handhebel

ZU - Ventilator - Freiläufer

G 6

FE 29

Zubehör

stat. Druckerhöhung:	1.132 Pa	- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Gehäusewiderstand:	50 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes- sumformer mit Anzeige
Betriebsdrehzahl:	1.107 1/min	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Belastungsgrenze:	1.130 1/min	- Lichtschalter
Systemwirkungsgrad:	63 %	- FU mit Rep.-Schalter
Schallleistungspegel Eintritt:	88,1 dB(A)	- Verdrahtung FU/Ventilator
Schallleistungspegel Austritt:	93,6 dB(A)	- Klemmdose
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	- Bedientür mit Schauglas
Lw Eintritt:	87 90 86 84 81 81 79 78 dB	- Handhebel
Lw Austritt:	90 93 94 91 87 86 81 79 dB	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Volumenstrom:	48.200 m³/h	- Motor Eff. Klasse IE3
Ventilatorotyp:	Freiläufer 1000	
Volumenstrom Einzelventilatoren:	48.200 m³/h	
K Faktor:	1050	
Volumenstrom[m³/h]:	K-Faktor x √Wirkdruck [Pa]	
SFP Wert (GEG 2020):	1.261 W/(m³/s)	
SFPv (EN 16798-3):	1.561 W/(m³/s)	
SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 3	
Geschw.-Klasse (EN13053):	V5	
PMref (DIN EN 13053):	26,6 kW	
P Klasse (DIN EN 13053):	P2	
stat. Wirkungsgrad:	77 %	
Hersteller-Wirkungsgrad:	83 %	
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	73,0	
- Motor		
Hersteller:	WEG	
Nenn-Spannung:	400/690 V	
Netzfrequenz:	50 Hz	
Nennleistung:	22 kW	

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II

Pos.: 1 Angebot

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25
Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

LV-Pos.: 1
Druck-Datum: 15.12.2025
Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

Wellenleistung:	19,67 kW
Nennstrom:	42,40/24,60 A
Nenndrehzahl(en):	980 /min
Schutzklasse:	IP55
Isolationsklasse:	F
Überlastsicherung:	Kaltleiter
Regelungsart:	FU
Betriebsdrehzahl:	1.107 1/min
Betriebsfrequenz:	56 Hz
Max. Frequenz:	58 Hz
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	2 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	21,29 kW
Leistung PM-FU:	22,92 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 3
Buchsen-Nummer:	3020
Ø Buchse:	55 mm

ZU - Multifunktionskammer L	G 7	FE 10	Zubehör
Beschreibung:	Multifunktionskammer L		- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Länge:		9 AT4 Raster	- Klemmdose
			- Bedientür mit Schauglas
			- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
			- Handhebel

ZU - Filter	G 7	FE 11	Zubehör
Typ:	TF - Taschenfilter		- Filterwächter
Klasse:	ePM1-90 % / F9		- Drucksensor integriert
Eff. Klasse:	B		- Bedientür mit integr. Druckanzeige
Auslegungsdruck:		156 Pa	- Handhebel
Anfangsdruck:		106 Pa	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Enddruck:		206 Pa	- Zeigermanometer 250 Pa
Anströmgeschwindigkeit:		2,2 m/s	
Filterfläche:		243,8 m²	
Filterlänge:		635 mm	
Filterelement 592x592:		16	
Wartung:	S - staublufseitig		
Volumenstrom:		48.200 m³/h	

ZU - Schalldämpfer - D16M	G 8	FE 9	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D16M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		32 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:		1.224 mm	
Kulissenanzahl:		9	
Spaltbreite:		75 mm	
Ausziehbar:		Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
De (Okt):	5 14 30 34 36 30 19 15 dB		
Volumenstrom:		48.200 m³/h	

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **1**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

ZU - Brandschutzgitter

G 8

FE 0

Zubehör

Typ:

Brandschutzgitter

- Brandschutzgitter gem. verbeschichtet

M-LÜAR pul-

Breite:

32 AT4 Raster

Höhe:

32 AT4 Raster

Schutztyp:

Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 8 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ:

Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

2.448 mm

Höhe:

2.448 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 9 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ:

Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

2.448 mm

Höhe:

2.448 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Multifunktionskammer ZR

G 9

FE 0

Zubehör

Länge:

9 AT4 Raster

- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
- Klemmdose
- Bedientür mit Schauglas
- Handhebel

AB - Filter

G 9

FE 26

Zubehör

Typ:

FT - Fettfangfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

- / G3

- Handhebel

Auslegungsdruck:

72 Pa

- Zeigermanometer 250 Pa

Anfangsdruck:

44 Pa

- Filterrahmen aus Edelstahl (1.4301)

Enddruck:

100 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

2,0 m/s

Filterfläche:

0,0 m²

Filterlänge:

48 mm

Filterelement 592x592:

16

Wartung:

S - staublufseitig

Volumenstrom:

44.000 m³/h

Datenblatt

Seite: 8 von 11

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **1**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

AB - Multifunktionskammer L

G 10

FE 12

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65

Länge:

9 AT4 Raster

- Klemmdose

- Bedientür

- Handhebel

AB - Filter

G 10

FE 13

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

135 Pa

- Filtrerrahmen aus Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

85 Pa

Enddruck:

185 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

2,0 m/s

Filterfläche:

154,1 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

16

Wartung:

S - staublufseitig

Volumenstrom:

44.000 m³/h

AB - Schalldämpfer - D16M

G 11

FE 14

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D16M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

27 Pa

- Kulissenrahmen pulverbeschichtet

Schalldämpferlänge:

1.224 mm

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Kulissenanzahl:

9

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

5 14 30 34 36 30 19 15 dB

Volumenstrom:

44.000 m³/h

AB - Multifunktionskammer ZR

G 11

FE 0

Zubehör

Länge:

6 AT4 Raster

Kreuzstromwärmetauscher

G 3

FE 22

Zubehör

siehe oben

AB - Multifunktionskammer ZR

G 12

FE 0

Zubehör

Länge:

7 AT4 Raster

AB - Ventilator - Freiläufer

G 12

FE 30

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

889 Pa

- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65

Gehäusewiderstand:

43 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes-
sumformer mit Anzeige

Betriebsdrehzahl:

1.002 1/min

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **1**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: 1 Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Belastungsgrenze:	1.070 1/min	- Lichtschalter
Systemwirkungsgrad:	63 %	- FU mit Rep.-Schalter
Schallleistungspegel Eintritt:	85,8 dB(A)	- Verdrahtung FU/Ventilator
Schallleistungspegel Austritt:	91,4 dB(A)	- Klemmdose
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	- Bedientür mit Schauglas
Lw Eintritt:	88 86 84 82 79 79 76 75 dB	- Handhebel
Lw Austritt:	91 89 92 89 85 84 79 77 dB	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Volumenstrom:	44.000 m³/h	- Ventilatordruckwand pulverbeschichtet
Ventilatortyp:	Freiläufer 1000	- Motorfremdbelüftung
Volumenstrom Einzelventilatoren:	44.643 m³/h	- Motor Eff. Klasse IE3 Ventilatoreinheit pulverbeschichtet
K Faktor:	1050	
Volumenstrom[m³/h]:	K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$	
SFP Wert (GEG 2020):	926 W/(m³/s)	
SFPv (EN 16798-3):	1.226 W/(m³/s)	
SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 3	
Geschw.-Klasse (EN13053):	V4	
PMref (DIN EN 13053):	19,5 kW	
P Klasse (DIN EN 13053):	P2	
stat. Wirkungsgrad:	76 %	
Hersteller-Wirkungsgrad:	82 %	
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	73,0	
- Motor		
Hersteller:	WEG	
Nenn-Spannung:	400/690 V	
Netzfrequenz:	50 Hz	
Nennleistung:	18,5 kW	
Wellenleistung:	14,47 kW	
Nennstrom:	35,90/20,80 A	
Nenndrehzahl(en):	980 /min	
Schutzklasse:	IP55	
Isolationsklasse:	F	
Überlastsicherung:	Kaltleiter	
Regelungsart:	FU	
Betriebsdrehzahl:	1.002 1/min	
Betriebsfrequenz:	51 Hz	
Max. Frequenz:	54 Hz	
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	7 %	
el. Leistungsaufnahme Pm:	15,75 kW	
Leistung PM-FU:	16,66 kW	
Wirkungsgradklasse:	IE 3	
Buchsen-Nummer:	3020	
Ø Buchse:	55 mm	

AB - Schalldämpfer - D16M

G 13

FE 18

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D16M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

27 Pa

- Kulissenrahmen pulverbeschichtet

Schalldämpferlänge:

1.224 mm

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Kulissenanzahl:

9

Spaltbreite:

75 mm

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1** **Angebot**

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25
Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

LV-Pos.: **1**
Druck-Datum: 15.12.2025
Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

Ausziehbar: Ja
Oktavband: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
De (Okt): 5 14 30 34 36 30 19 15 dB
Volumenstrom: 44.000 m³/h

AB - Klappe, außen	G 13	FE 0	Zubehör
Typ:	Klappe, außen		- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 4
Breite:	2.448 mm		- pulverbeschichtet Klappe geteilt
Höhe:	2.448 mm		- Anzahl Antriebsachsen: 2
Anschluß:	A30		
Gesamtdrehmoment:	35,00 Nm		
Auslegungsdruck:	5 Pa		
Antriebstyp:	Gestänge außenliegend einseitig		
Anzahl anzutreibender Achsen:	2		
Achstyp:	Vierkant 15mm		

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 13	FE 0	Zubehör
tutzen		
Typ:	Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert
Breite:	2.448 mm	
Höhe:	2.448 mm	
Tiefe:	60 mm	
Ausführung:	7001	
Anschluß:	A30	

ERP Information

Berechnete ERP Konformität	Konform 2018
Typ	NWLA-ZLA
Wärmerückgewinnung	Kreuzstromwärmetauscher
SFP intern	723 W/(m³/s)
Dp int Zuluft	268 Pa
Dp int Abluft	185 Pa
Ventilator drehzahl geregelt	
max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)	0,4 %

Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F	Alu
Panelausführung	Entkoppelt (T2)
MB-Referenz	AT4-F-02
Panelmaterial	7001/7001
Ecken-Material	Zink
Siphon	kein Siphon
Transportvorrichtung	mit Kranösen
Transportvorrichtung abweichend (Standardtransport) in Gehäuse 3	

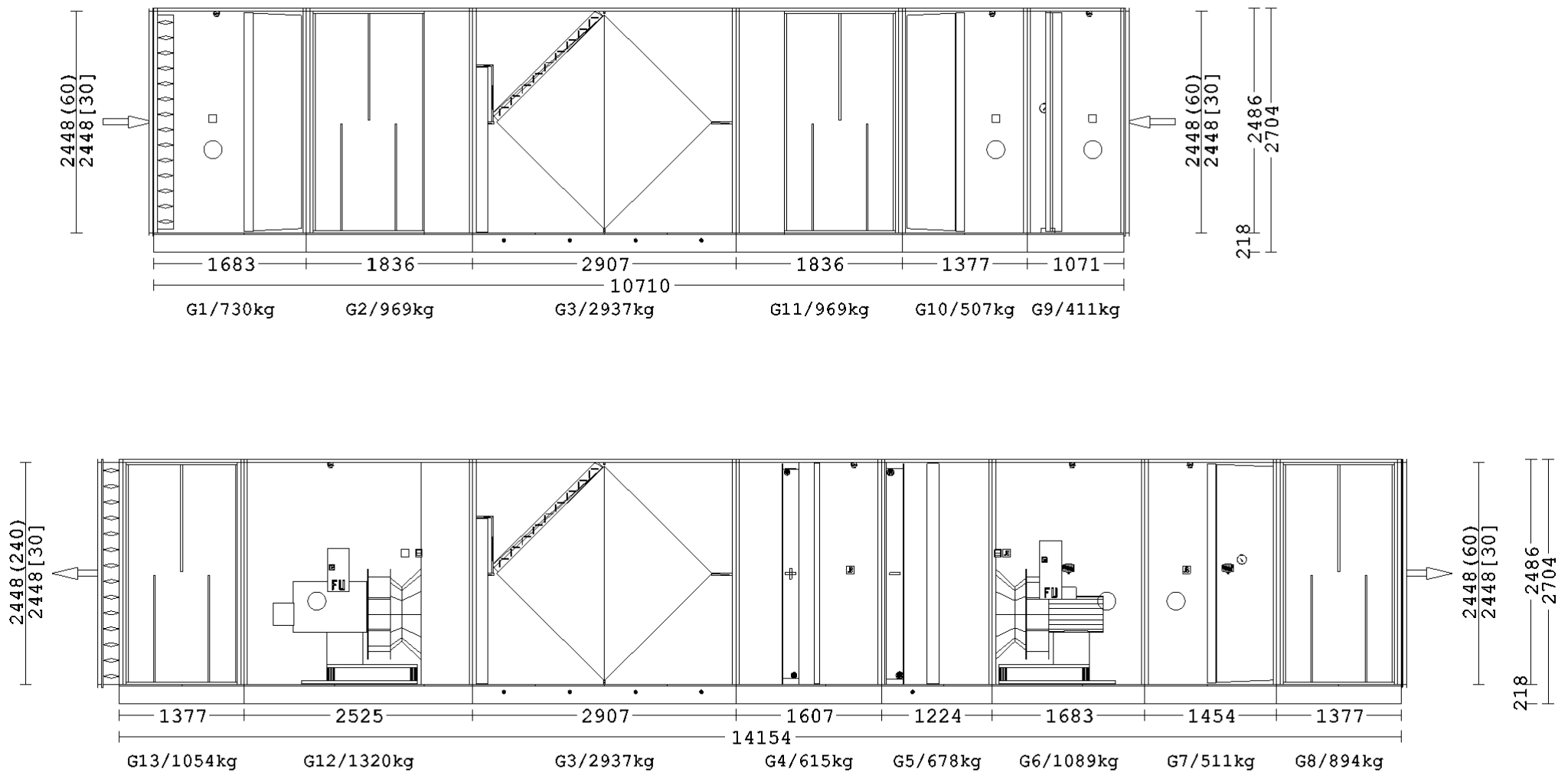
Datenblatt

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II			Pos.: 1	Angebot
Auftr.-Nr.:			LV-Pos.: 1	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin		Druck-Datum:	15.12.2025
Gerät:	Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25	Stück:	1	Bearb.-Datum: 15.12.2025
Typ:	AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum		Bearbeiter:	Steffen Bergmann

Grundrahmen	200 mm
-------------	--------

Abmessungen				Transportgewicht	
Länge:	14.153 mm	Breite:	5.068 mm	Höhe:	2.704 mm
				12.685 kg	

*** ENDE DER LISTE ***



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 12.685 kg

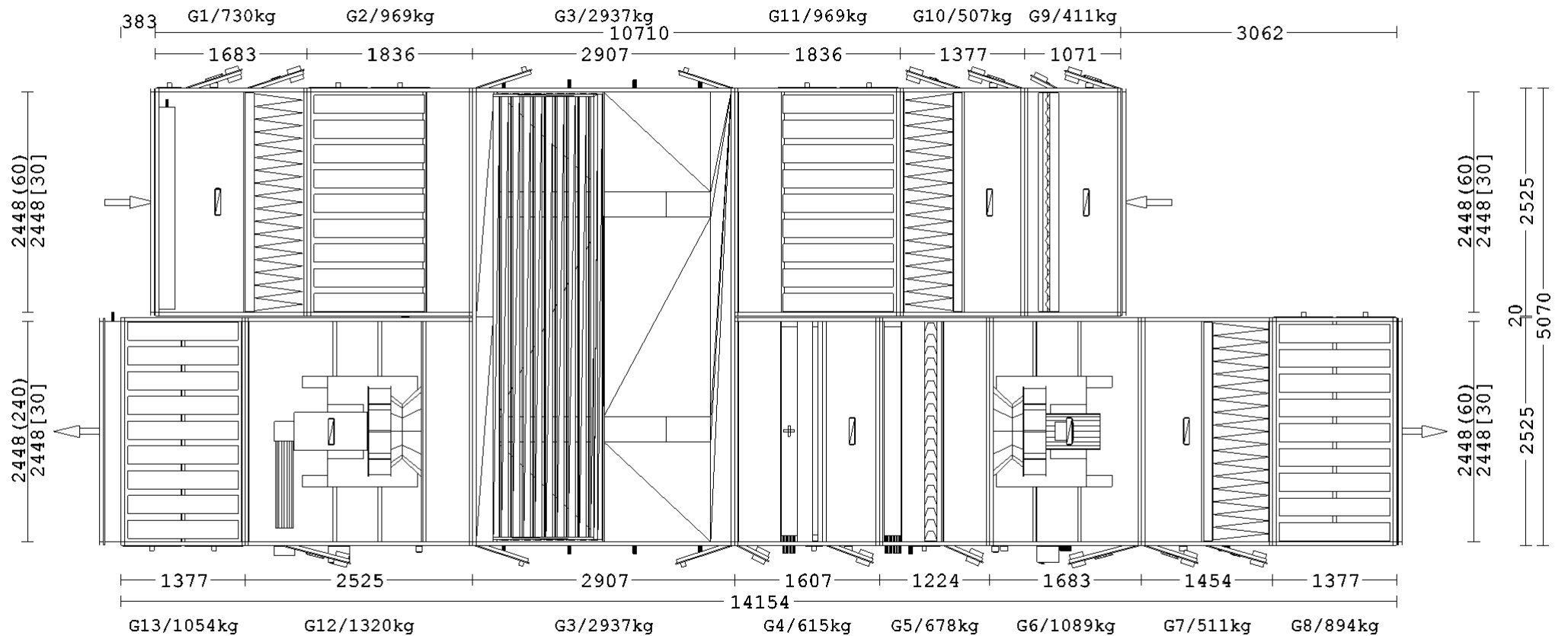
Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Vorderansicht

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät:	Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25
Typ:	AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.:	1 / 1
Auftr.-Nr.:	
Bearb.-Datum:	15.12.2025
Maßstab/Software:	1:64 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 12.685 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Draufsicht

AL-KO THERM GMBH	Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II	Pos. / LV-Pos.:	1 / 1
D-89343 Jettingen-Scheppach	Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Auftr.-Nr.:	
Steffen Bergmann	Gerät:	Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
030 - 43 60 36 00	Typ:	AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum	Maßstab/Software	1:64 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 1

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 1

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft		Volumenstrom: 48.200 m ³ /h				pfa: 1.132 Pa				
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: ERI-1000										
Lw1	86,5	90,0	86,0	84,1	81,2	81,0	78,8	77,7	94,0	dB
LwA1	60,3	73,9	77,5	80,9	81,2	82,2	79,8	76,6	88,1	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: ERI-1000										
Lw1	90,2	93,3	94,1	91,0	87,0	86,0	81,3	79,3	99,1	dB
LwA1	64,0	77,2	85,5	87,8	87,0	87,2	82,3	78,2	93,6	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Geräthewand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	80,8	78,8	72,6	60,4	55,1	51,1	47,2	45,0	83,4	dB
LwA2	54,6	62,7	64,0	57,2	55,1	52,3	48,2	43,9	67,6	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Geräthewand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 60 m ²					
Lp2	63,0	61,0	54,8	42,6	37,3	33,3	29,4	27,2	65,6	dB
LpA2	36,8	44,9	46,2	39,4	37,3	34,5	30,4	26,1	49,8	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	77,9	67,8	47,6	39,6	33,6	27,0	30,7	25,4	78,3	dB
LwA3	51,7	51,7	39,0	36,4	33,6	28,2	31,7	24,3	55,0	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 75 m ²					
Lp3	59,2	49,0	28,8	20,8	14,9	8,2	12,0	6,7	59,6	dB
LpA3	33,0	32,9	20,2	17,6	14,9	9,4	13,0	5,6	36,2	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	84,2	77,3	62,2	53,4	46,0	45,5	52,4	54,3	85,0	dB
LwA4	58,0	61,2	53,6	50,2	46,0	46,7	53,4	53,2	64,5	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 75 m ²					
Lp4	65,4	58,5	43,5	34,6	27,2	26,7	33,6	35,6	66,3	dB
LpA4	39,2	42,4	34,9	31,4	27,2	27,9	34,6	34,5	45,7	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen

Schallemission

Seite: 2

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **1**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **1**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **1**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Spül.- Diätküche - 04 PÜ 5.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 32x32/32x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 44.000 m ³ /h					pfa: 889 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: ERI-1000										
Lw1	87,8	86,3	83,6	81,9	79,1	79,0	76,2	75,2	92,2	dB
LwA1	61,6	70,2	75,0	78,7	79,1	80,2	77,2	74,1	85,8	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: ERI-1000										
Lw1	91,1	89,0	91,8	89,0	84,8	84,0	78,7	76,9	97,1	dB
LwA1	64,9	72,9	83,2	85,8	84,8	85,2	79,7	75,8	91,4	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügdungsämmdmaß De

Lw2	82,0	74,9	70,2	58,2	53,0	49,1	44,6	42,5	83,0	dB
LwA2	55,8	58,8	61,6	55,0	53,0	50,3	45,6	41,4	65,1	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 64 m ²						
Lp2	63,9	56,8	52,1	40,2	34,9	31,0	26,6	24,5	65,0	dB
LpA2	37,7	40,7	43,5	37,0	34,9	32,2	27,6	23,4	47,0	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	79,2	64,5	45,7	36,3	29,2	23,3	29,5	31,3	79,4	dB
LwA3	53,0	48,4	37,1	33,1	29,2	24,5	30,5	30,2	54,5	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 75 m ²						
Lp3	60,5	45,8	26,9	17,6	10,4	4,6	10,7	12,5	60,6	dB
LpA3	34,3	29,7	18,3	14,4	10,4	5,8	11,7	11,4	35,7	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	86,1	75,1	61,9	55,1	49,1	54,0	59,7	61,9	86,5	dB
LwA4	59,9	59,0	53,3	51,9	49,1	55,2	60,7	60,8	66,9	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 75 m ²						
Lp4	67,4	56,3	43,1	36,4	30,3	35,3	40,9	43,1	67,8	dB
LpA4	41,2	40,2	34,5	33,2	30,3	36,5	41,9	42,0	48,2	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 9

**Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Spei-
severteilstzentrum II****Pos.: 2****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilstzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³**Gerätedaten****Zuluft****Abluft**

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	3.700	3.700 m ³ /h	3.700	3.700 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	583	583 Pa	388	388 Pa
Luftgeschwindigkeit		1,83 m/s		1,83 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

A+ (2016) / A (2020)

Klimazone

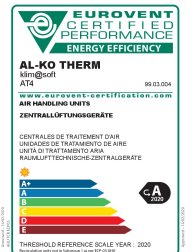
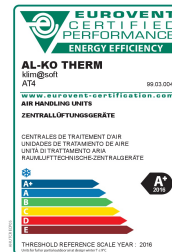
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

A (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018

**ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1
tutzen****FE 0****Zubehör**

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 918 mm
Höhe: 612 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

- Anschlussrahmen gepulvert

ZU - Klappe, innen**G 1****FE 0****Zubehör**

Typ: Klappe, innen
Breite: 767 mm
Höhe: 561 mm
Anschluß: A20
Gesamtdrehmoment: 5,00 Nm
Auslegungsdruck: 7 Pa
Antriebstyp: Zahnräder innenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen: 1
Achstyp: Vierkant 10mm

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
- pulverbeschichtet

ZU - Multifunktionskammer L**G 1****FE 1****Zubehör**

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Filter

G 1

FE 2

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

125 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

75 Pa

Enddruck:

175 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

1,8 m/s

Filterfläche:

14,4 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

1

Filterelement 287x592:

1

Wartung:

F - Schnellspann.

Volumenstrom:

3.700 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D08M

G 2

FE 3

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D08M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

24 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

612 mm

Kulissenanzahl:

3

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

3 7 17 18 21 17 13 11 dB

Volumenstrom:

3.700 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 2

FE 0

Zubehör

Länge:

3 AT4 Raster

Gegenstromwärmetauscher

G 3

FE 22

Zubehör

WRG Typ

Gegenstromwärmetauscher

Typ:

Al

- Klemmtür

Betriebszustand:

Winter

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Ges. Wärmeleistung:

34,5 kW

- Schottbleche beschichtet

Rückwärmzahl (Z):

81,8 %

- Tropfenabscheider ausziehbar

WRG-Klasse (EN13053/2020):

H1

- Bypassklappe

Wirkungsgrad (ausgegl., trocken):

77,7 %

Gesamtdrehmoment Klappe:

13 Nm

Zuluft:

3.700 m³/h

Δ Druck (Z):

166 Pa

Druckdiff. Klappe:

3 Pa

Temperatur IN:

-12,0 °C

Rel. Feuchte IN:

90,0 %

Abs. Feuchte IN:

1,2 g/kgL

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Luftaustritt (Z):	15,8 °C
Rel. Feuchte OUT:	10,9 %
Abs. Feuchte OUT:	1,2 g/kgL
Abluft:	3.700 m³/h
Δ Druck (A):	177 Pa
Temperatur IN:	22,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	6,6 g/kgL
Luftaustritt (A):	0,7 °C
Rel. Feuchte OUT:	100,0 %
Abs. Feuchte OUT:	4,0 g/kgL
Druckdiff. TA:	19 Pa
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	-5,8 kW
Rückwärmzahl (Z):	78,4 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,3 °C
Rel. Feuchte OUT:	52,4 %
Abs. Feuchte OUT:	11,9 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,7 °C
Rel. Feuchte OUT:	38,0 %
Abs. Feuchte OUT:	10,5 g/kgL
EATR:	0,5 %
OACF:	1,00

ZU - Erhitzer

G 4

FE 4

Zubehör

Typ:

PWW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

21,08 kW

- Frostschutzrahmen

Luftwiderstand (trocken):

23 Pa

Luftgeschwindigkeit:

2,37 m/s

Eintrittstemperatur:

5,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

10,9 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

0,6 g/kgL

Austrittstemperatur:

22,0 °C

Leistungsreserve:

22 %

Rel. Austrittsfeuchte:

3,6 %

Abs. Austrittsfeuchte:

0,6 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

50,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

42,0 °C

Max. Betriebsdruck:

16 bar

Umwälzmenge:

2.290 l/h

Mediumwiderstand:

20,4 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Rohrreihen:	2
Kreise:	7
Füllmenge:	3,1 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 25 (R 1)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	3.700 m ³ /h

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 5

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Kühler

G 4

FE 6

Zubehör

Typ:

PKW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

15,40 kW

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Luftwiderstand (trocken):

46 Pa

- Tropfenabscheider ausziehbar

Luftwiderstand TA:

19 Pa

- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301

Luftgeschwindigkeit:

2,37 m/s

Eintrittstemperatur:

32,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

40,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Austrittstemperatur:

20,0 °C

Leistungsreserve:

25 %

Rel. Austrittsfeuchte:

80,5 %

Abs. Austrittsfeuchte:

11,8 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

10,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

16,0 °C

Max. Betriebsdruck:

16 bar

Umwälzmenge:

2.202 l/h

Mediumwiderstand:

14,6 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Rohrreihen:

4

Kreise:

11

Füllmenge:

5,6 l

Rohre:

Cu

Lamellen:

Al

Sammler:

Cu

Rahmen:

Al

Anschlussart:

A - gerade

Anschlussweite:

DN 25 (R 1)

Anschlüsse pro Kreislauf:

2

Volumenstrom:

3.700 m³/h

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **2**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **2**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 10

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Ventilator - EC-Freiläufer

G 5

FE 8

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

983 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige

Gehäusewiderstand:

14 Pa

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Betriebsdrehzahl:

2.591 1/min

- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator

Belastungsgrenze:

3.100 1/min

- Rep.-Schalter

Systemwirkungsgrad:

65 %

- Bedientür

Schallleistungspegel Eintritt:

74,4 dB(A)

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Schallleistungspegel Austritt:

81,8 dB(A)

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

Lw Eintritt:

67 69 77 71 68 65 62 60 dB

Lw Austritt:

70 75 84 76 76 75 71 67 dB

Volumenstrom:

3.700 m³/h

Ventilator typ:

EC-Freiläufer 355

Volumenstrom Einzelventilatoren:

3.700 m³/h

K Faktor:

140

Volumenstrom[m³/h]:

K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$

SFP Wert (GEG 2020):

1.034 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3):

1.334 W/(m³/s)

SFP Klasse (EN 16798-3):

SFP 2

Geschw.-Klasse (EN13053):

V3

PMref (DIN EN 13053):

2,2 kW

P Klasse (DIN EN 13053):

P1

stat. Wirkungsgrad:

66 %

Effizienzklasse N (EU 327/2011):

80,0

- Motor

Nenn-Spannung:

400 V

Netzfrequenz:

50 Hz

Nennleistung:

2.50 kW

Nennstrom:

3.84 A

Schutzklasse:

IP54

Überlastsicherung:

Stromüberwachung

Regelungsart:

EC - geregelt

Betriebsdrehzahl:

2.591 1/min

Steuerspannung:

8,4 V

Volumen-/Drehzahl-Reserve:

20 %

el. Leistungsaufnahme Pm:

1,53 kW

Wirkungsgradklasse:

IE 5

ZU - Filter

G 5

FE 11

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-90 % / F9

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Eff. Klasse:

B

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

132 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung

Datenblatt

Seite: 6 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Anfangsdruck:	82 Pa
Enddruck:	182 Pa
Anströmgeschwindigkeit:	1,8 m/s
Filterfläche:	22,9 m ²
Filterlänge:	635 mm
Filterelement 592x592:	1
Filterelement 287x592:	1
Wartung:	F - Schnellspann.
Volumenstrom:	3.700 m ³ /h

ZU - Schalldämpfer - D12M

G 6

FE 9

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D12M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

26 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

918 mm

Kulissenanzahl:

3

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

4 11 24 26 29 24 16 13 dB

Volumenstrom:

3.700 m³/h

ZU - Brandschutzgitter

G 6

FE 0

Zubehör

Typ:

Brandschutzgitter

- Brandschutzgitter gem. M-LÜAR

Breite:

12 AT4 Raster

Höhe:

8 AT4 Raster

Schutztyp:

Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 6 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

918 mm

Höhe:

612 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 7 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

918 mm

Höhe:

612 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Filter

G 7

FE 13

Zubehör

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **2**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **2**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Typ:	TF - Taschenfilter	- Bedientür mit integr. Druckanzeige
Klasse:	ePM1-60 % / F7	- Handhebel
Eff. Klasse:	D	- Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck:	125 Pa	- Filterschnellspannvorrichtung
Anfangsdruck:	75 Pa	
Enddruck:	175 Pa	
Anströmgeschwindigkeit:	1,8 m/s	
Filterfläche:	14,4 m ²	
Filterlänge:	535 mm	
Filterelement 592x592:	1	
Filterelement 287x592:	1	
Wartung:	F - Schnellspann.	
Volumenstrom:	3.700 m ³ /h	

AB - Schalldämpfer - D08M

G 7

FE 14

Zubehör

Dämpfer-Typ:	D08M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:	24 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:	612 mm	
Kulissenanzahl:	3	
Spaltbreite:	75 mm	
Ausziehbar:	Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
De (Okt):	3 7 17 18 21 17 13 11 dB	
Volumenstrom:	3.700 m ³ /h	

Gegenstromwärmetauscher

siehe oben

G 3

FE 22

Zubehör

AB - Multifunktionskammer ZR

G 8

FE 0

Zubehör

Länge:	3 AT4 Raster
--------	--------------

AB - Ventilator - EC-Freiläufer

G 8

FE 16

Zubehör

stat. Druckerhöhung:	788 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes- sumformer mit Anzeige
Gehäusewiderstand:	14 Pa	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Betriebsdrehzahl:	2.383 1/min	- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator
Belastungsgrenze:	3.100 1/min	- Rep.-Schalter
Systemwirkungsgrad:	66 %	- Bedientür
Schallleistungspegel Eintritt:	71,1 dB(A)	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Schallleistungspegel Austritt:	78,8 dB(A)	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
Lw Eintritt:	64 69 72 69 66 62 60 57 dB	
Lw Austritt:	68 75 78 73 74 72 68 65 dB	
Volumenstrom:	3.700 m ³ /h	
Ventilatorotyp:	EC-Freiläufer 355	
Volumenstrom Einzelventilatoren:	3.700 m ³ /h	
K Faktor:	140	

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II

Pos.: 2 Angebot

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25 Stück: 1
Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

LV-Pos.: 2
Druck-Datum: 15.12.2025
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

Volumenstrom[m³/h]:	K-Faktor x √Wirkdruck [Pa]
SFP Wert (GEG 2020):	803 W/(m³/s)
SFPv (EN 16798-3):	1.103 W/(m³/s)
SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 3
Geschw.-Klasse (EN13053):	V3
PMref (DIN EN 13053):	1,8 kW
P Klasse (DIN EN 13053):	P1
stat. Wirkungsgrad:	67 %
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	80,0
- Motor	
Nenn-Spannung:	400 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	2.50 kW
Nennstrom:	3.84 A
Schutzklasse:	IP54
Überlastsicherung:	Stromüberwachung
Regelungsart:	EC - geregelt
Betriebsdrehzahl:	2.383 1/min
Steuerspannung:	7,7 V
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	30 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	1,21 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 5

AB - Schalldämpfer - D12M		G 9	FE 18	Zubehör
Dämpfer-Typ:			D12M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:			26 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:			918 mm	
Kulissenanzahl:			3	
Spaltbreite:			75 mm	
Ausziehbar:			Ja	
Oktavband:		63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
De (Okt):		4 11 24 26 29 24 16 13 dB		
Volumenstrom:			3.700 m³/h	

AB - Klappe, außen		G 9	FE 0	Zubehör
Typ:			Klappe, außen	- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
Breite:			918 mm	- pulverbeschichtet
Höhe:			612 mm	
Anschluß:			A20	
Gesamtdrehmoment:			5,00 Nm	
Auslegungsdruck:			4 Pa	
Antriebstyp:		Zahnräder innenliegend einseitig		
Anzahl anzutreibender Achsen:			1	
Achstyp:			Vierkant 10mm	

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 9		FE 0	Zubehör
tutzen			
Typ:		Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II		Pos.:	2	Angebot
Auftr.-Nr.:			LV-Pos.:	2	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin		Druck-Datum:		15.12.2025
Gerät:	Lager / Werkstatt - 04 PÜ	15.12.25	Stück:	1	Bearb.-Datum: 15.12.2025
Typ:	AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum		Bearbeiter:		Steffen Bergmann

Breite:	918 mm
Höhe:	612 mm
Tiefe:	60 mm
Ausführung:	7001
Anschluß:	A30

ERP Information

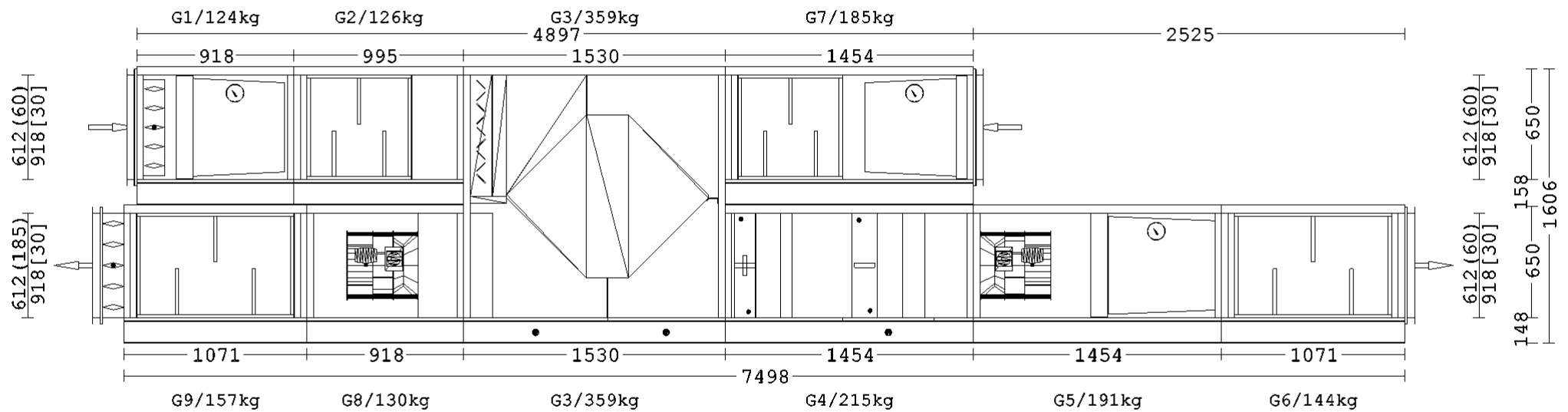
Berechnete ERP Konformität	Konform 2018
Typ	NWLA-ZLA
Wärmerückgewinnung	Kreuzstromwärmetauscher
SFP intern	690 W/(m³/s)
Dp int Zuluft	240 Pa
Dp int Abluft	212 Pa
Ventilator drehzahlregelt	
max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)	0,8 %

Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F	Alu
Panelausführung	Entkoppelt (T2)
MB-Referenz	AT4-F-04
Panelmaterial	7001/7001
Ecken-Material	Alu / TB2
Siphon	kein Siphon
Transportvorrichtung	mit Kranösen
Grundrahmen	130 mm

Abmessungen			Transportgewicht	
Länge:	7.497 mm	Breite:	994 mm	Höhe: 1.606 mm 1.631 kg

*** ENDE DER LISTE ***



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.631 kg

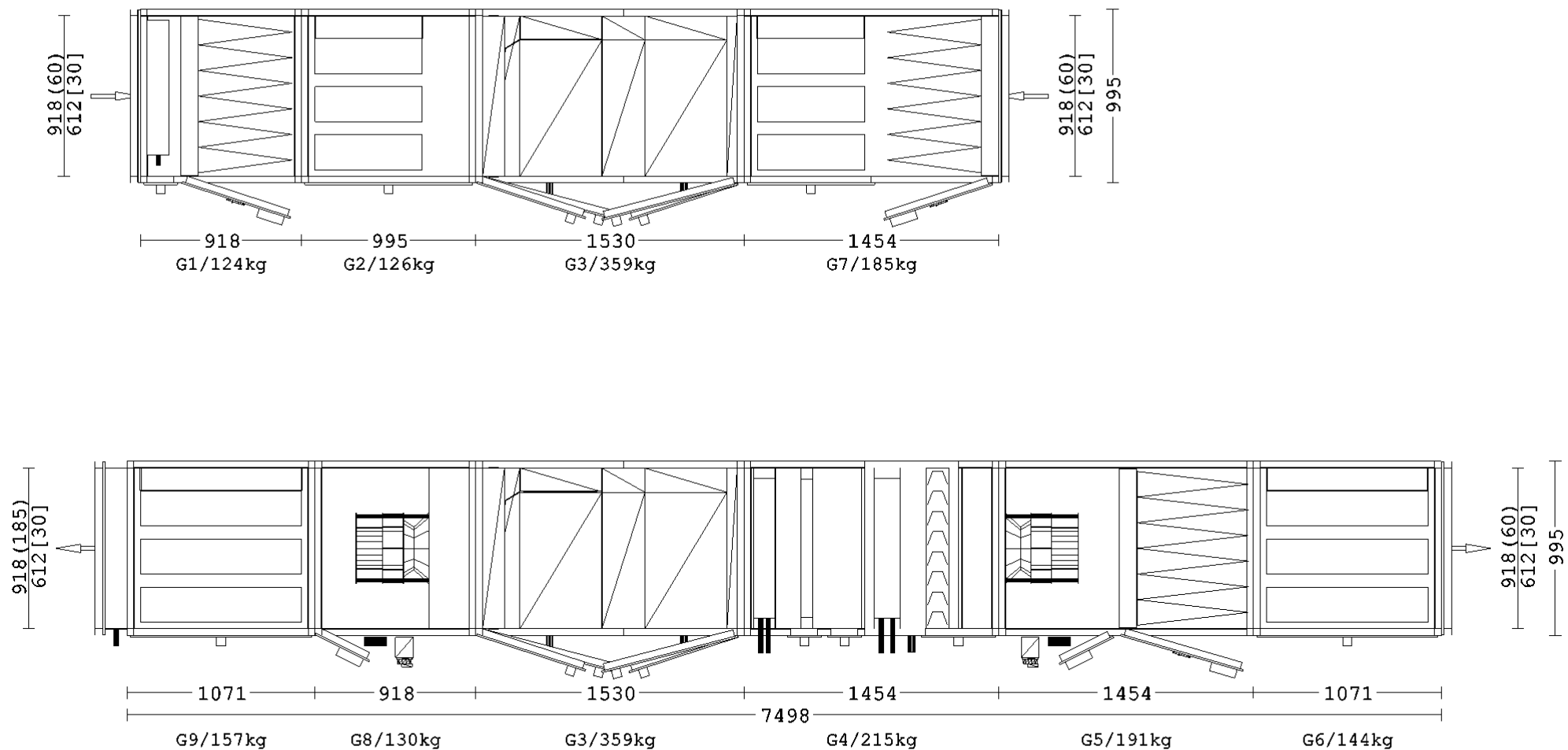
Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stutzen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstutzenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Vorderansicht

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25
Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.: 2 / 2
Auftr.-Nr.:
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Maßstab/Software: 1:34 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.631 kg

Draufsicht

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25
Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.: 2 / 2
Auftr.-Nr.:
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Maßstab/Software: 1:34 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft	Volumenstrom: 3.700 m³/h					pfa:	983 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR35I-ZID.DC.CR-355										
Lw1	67,1	68,8	77,4	71,5	67,8	64,7	62,5	59,5	79,7	dB
LwA1	40,9	52,7	68,8	68,3	67,8	65,9	63,5	58,4	74,4	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR35I-ZID.DC.CR-355										
Lw1	70,0	74,6	83,7	76,2	76,3	74,5	70,9	67,2	86,1	dB
LwA1	43,8	58,5	75,1	73,0	76,3	75,7	71,9	66,1	81,8	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestandfläche ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	61,1	58,9	63,1	46,6	43,0	37,2	33,9	29,9	66,2	dB
LwA2	34,9	42,8	54,5	43,4	43,0	38,4	34,9	28,8	55,5	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestandfläche ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 25 m ²				
Lp2	47,1	45,0	49,1	32,7	29,1	23,3	19,9	15,9	52,2	dB
LpA2	20,9	28,9	40,5	29,5	29,1	24,5	20,9	14,8	41,5	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	60,1	55,8	53,5	42,5	32,1	22,2	23,7	21,7	62,2	dB
LwA3	33,9	39,7	44,9	39,3	32,1	23,4	24,7	20,6	47,3	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 25 m ²				
Lp3	46,2	41,9	39,5	28,6	18,1	8,2	9,7	7,7	48,2	dB
LpA3	20,0	25,8	30,9	25,4	18,1	9,4	10,7	6,6	33,3	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	65,1	61,6	57,7	46,3	41,4	39,6	44,9	44,2	67,3	dB
LwA4	38,9	45,5	49,1	43,1	41,4	40,8	45,9	43,1	53,6	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 25 m ²				
Lp4	51,1	47,7	43,7	32,4	27,5	25,7	30,9	30,2	53,3	dB
LpA4	24,9	31,6	35,1	29,2	27,5	26,9	31,9	29,1	39,7	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen

Schallemission

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 2

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 2

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Lager / Werkstatt - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 3.700 m ³ /h					pfa: 788 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR35I-ZID.DC.CR-355										
Lw1	64,5	69,3	71,7	68,7	65,5	61,9	59,6	57,1	76,0	dB
LwA1	38,3	53,2	63,1	65,5	65,5	63,1	60,6	56,0	71,1	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR35I-ZID.DC.CR-355										
Lw1	67,6	74,7	77,8	73,3	74,1	71,9	68,2	64,8	82,2	dB
LwA1	41,4	58,6	69,2	70,1	74,1	73,1	69,2	63,7	78,8	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	58,5	59,2	57,2	43,8	40,8	34,5	31,1	27,5	63,2	dB
LwA2	32,3	43,1	48,6	40,6	40,8	35,7	32,1	26,4	50,9	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 25 m ²						
Lp2	44,6	45,2	43,3	29,9	26,9	20,6	17,2	13,5	49,3	dB
LpA2	18,4	29,1	34,7	26,7	26,9	21,8	18,2	12,4	37,0	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	57,6	56,3	47,8	39,9	30,9	23,3	24,8	23,3	60,3	dB
LwA3	31,4	40,2	39,2	36,7	30,9	24,5	25,8	22,2	44,3	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 25 m ²						
Lp3	43,7	42,4	33,9	25,9	17,0	9,3	10,9	9,3	46,4	dB
LpA3	17,5	26,3	25,3	22,7	17,0	10,5	11,9	8,2	30,4	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	63,6	63,7	53,8	47,4	45,2	48,0	52,2	51,8	67,3	dB
LwA4	37,4	47,6	45,2	44,2	45,2	49,2	53,2	50,7	57,5	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 25 m ²						
Lp4	49,6	49,7	39,8	33,4	31,2	34,0	38,2	37,9	53,3	dB
LpA4	23,4	33,6	31,2	30,2	31,2	35,2	39,2	36,8	43,5	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 9

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**Pos.: 3****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 3

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³**Gerätedaten****Zuluft****Abluft**

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	10.700	10.700 m ³ /h	10.700	10.700 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	707	707 Pa	447	447 Pa
Luftgeschwindigkeit		2,12 m/s		2,12 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

A (2016) / B (2020)

Klimazone

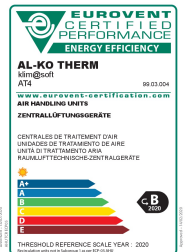
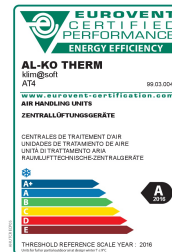
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

B (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018

**ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1 tutzen****FE 0****Zubehör**

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 1.530 mm
Höhe: 918 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

- Anschlussrahmen gepulvert

ZU - Klappe, innen**G 1****FE 0****Zubehör**

Typ: Klappe, innen
Breite: 1.379 mm
Höhe: 867 mm
Anschluß: A20
Gesamtdrehmoment: 10,00 Nm
Auslegungsdruck: 8 Pa
Antriebstyp: Zahnräder innenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen: 1
Achstyp: Vierkant 10mm

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
- pulverbeschichtet

ZU - Multifunktionskammer L**G 1****FE 1****Zubehör**

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Filter

G 1

FE 2

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigeranometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

139 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

89 Pa

Enddruck:

189 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

2,1 m/s

Filterfläche:

36,1 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

2

Filterelement 287x592:

3

Filterelement 287x287:

1

Wartung:

F - Schnellspann.

Volumenstrom:

10.700 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D08M

G 2

FE 3

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D08M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

31 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

612 mm

Kulissenanzahl:

5,5

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

3 7 17 18 21 17 13 11 dB

Volumenstrom:

10.700 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 2

FE 0

Zubehör

Länge:

3 AT4 Raster

Gegenstromwärmetauscher

G 3

FE 22

Zubehör

WRG Typ

Gegenstromwärmetauscher

Typ:

Al

- Klemmtür

Betriebszustand:

Winter

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Ges. Wärmeleistung:

98,8 kW

- Schottbleche beschichtet

Rückwärmzahl (Z):

80,8 %

- Tropfenabscheider ausziehbar

WRG-Klasse (EN13053/2020):

H2

- Bypassklappe

Wirkungsgrad (ausgegl., trocken):

74,3 %

Gesamtdrehmoment Klappe:

20 Nm

Zuluft:

10.700 m³/h

Δ Druck (Z):

196 Pa

Druckdiff. Klappe:

5 Pa

Temperatur IN:

-12,0 °C

Rel. Feuchte IN:

90,0 %

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abs. Feuchte IN:	1,2 g/kgL
Luftaustritt (Z):	15,5 °C
Rel. Feuchte OUT:	11,2 %
Abs. Feuchte OUT:	1,2 g/kgL
Abluft:	10.700 m³/h
Δ Druck (A):	196 Pa
Temperatur IN:	22,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	6,6 g/kgL
Luftaustritt (A):	1,2 °C
Rel. Feuchte OUT:	100,0 %
Abs. Feuchte OUT:	4,1 g/kgL
Druckdiff. TA:	22 Pa
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	16,4 kW
Rückwärmzahl (Z):	74,7 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,5 °C
Rel. Feuchte OUT:	51,6 %
Abs. Feuchte OUT:	11,9 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,5 °C
Rel. Feuchte OUT:	38,5 %
Abs. Feuchte OUT:	10,5 g/kgL
EATR:	0,0 %
OACF:	1,00

ZU - Erhitzer

G 4

FE 4

Zubehör

Typ:

PWW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

61,43 kW

- Frostschutzrahmen

Luftwiderstand (trocken):

40 Pa

Luftgeschwindigkeit:

2,53 m/s

Eintrittstemperatur:

5,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

11,1 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

0,6 g/kgL

Austrittstemperatur:

22,0 °C

Leistungsreserve:

25 %

Rel. Austrittsfeuchte:

3,7 %

Abs. Austrittsfeuchte:

0,6 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

50,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

42,0 °C

Umwälzmenge:

6.696 l/h

Mediumwiderstand:

19,0 kPa

Δ Lamellen:

3,0 mm

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Rohrreihen:	2
Kreise:	11
Füllmenge:	8,8 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 40 (R 1-1/2)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	10.700 m ³ /h

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 5

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Kühler

G 4

FE 6

Zubehör

Typ:

PKW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

43,77 kW

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Luftwiderstand (trocken):

64 Pa

- Tropfenabscheider ausziehbar

Luftwiderstand TA:

22 Pa

- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301

Luftgeschwindigkeit:

2,53 m/s

Eintrittstemperatur:

32,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

40,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Austrittstemperatur:

20,0 °C

Leistungsreserve:

32 %

Rel. Austrittsfeuchte:

81,4 %

Abs. Austrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

10,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

16,0 °C

Umwälzmenge:

6.264 l/h

Mediumwiderstand:

27,5 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Rohrreihen:

3

Kreise:

11

Füllmenge:

12,6 l

Rohre:

Cu

Lamellen:

Al

Sammler:

Cu

Rahmen:

Al

Anschlussart:

A - gerade

Anschlussweite:

DN 40 (R 1-1/2)

Anschlüsse pro Kreislauf:

2

Volumenstrom:

10.700 m³/h

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 10

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

Länge:

4 AT4 Raster

ZU - Ventilator - EC-Freiläufer

G 5

FE 28

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

1.107 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige

Gehäusewiderstand:

19 Pa

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Betriebsdrehzahl:

1.776 1/min

- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator

Belastungsgrenze:

1.780 1/min

- Rep.-Schalter

Systemwirkungsgrad:

69 %

- Bedientür

Schallleistungspegel Eintritt:

76,1 dB(A)

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Schallleistungspegel Austritt:

84,4 dB(A)

- Handhebel

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

Lw Eintritt:

67 86 77 71 70 67 62 63 dB

Lw Austritt:

76 90 81 82 79 76 72 68 dB

Volumenstrom:

10.700 m³/h

Ventilator typ:

EC-Freiläufer 560

Volumenstrom Einzelventilatoren:

10.700 m³/h

K Faktor:

355

Volumenstrom[m³/h]:

K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$

SFP Wert (GEG 2020):

1.133 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3):

1.433 W/(m³/s)

SFP Klasse (EN 16798-3):

SFP 3

Geschw.-Klasse (EN13053):

V4

PMref (DIN EN 13053):

6,5 kW

P Klasse (DIN EN 13053):

P1

stat. Wirkungsgrad:

70 %

Effizienzklasse N (EU 327/2011):

79,0

- Motor

Nenn-Spannung:

400 V

Netzfrequenz:

50 Hz

Nennleistung:

4.60 kW

Nennstrom:

7.08 A

Schutzklasse:

IP54

Überlastsicherung:

Stromüberwachung

Regelungsart:

EC - geregelt

Betriebsdrehzahl:

1.776 1/min

Steuerspannung:

10,0 V

Volumen-/Drehzahl-Reserve:

0 %

el. Leistungsaufnahme Pm:

4,68 kW

Wirkungsgradklasse:

IE 5

ZU - Filter

G 5

FE 11

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-90 % / F9

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Eff. Klasse:

B

- Handhebel

Auslegungsdruck:

149 Pa

- Zeigermanometer 250 Pa

Anfangsdruck:

99 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung

Datenblatt

Seite: 6 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Enddruck:	199 Pa
Anströmgeschwindigkeit:	2,1 m/s
Filterfläche:	57,1 m ²
Filterlänge:	635 mm
Filterelement 592x592:	2
Filterelement 287x592:	3
Filterelement 287x287:	1
Wartung:	F - Schnellspann.
Volumenstrom:	10.700 m ³ /h

ZU - Schalldämpfer - D12M

G 6

FE 9

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D12M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

34 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

918 mm

Kulissenanzahl:

5,5

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

4 11 24 26 29 24 16 13 dB

Volumenstrom:

10.700 m³/h

ZU - Brandschutzgitter

G 6

FE 0

Zubehör

Typ:

Brandschutzgitter

- Brandschutzgitter gem. M-LÜAR

Breite:

20 AT4 Raster

Höhe:

12 AT4 Raster

Schutztyp:

Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 6 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

1.530 mm

Höhe:

918 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 7 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

1.530 mm

Höhe:

918 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Filter

G 7

FE 13

Zubehör

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Typ:	TF - Taschenfilter	- Bedientür mit integr. Druckanzeige
Klasse:	ePM1-60 % / F7	- Handhebel
Eff. Klasse:	D	- Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck:	139 Pa	- Filterschnellspannvorrichtung
Anfangsdruck:	89 Pa	
Enddruck:	189 Pa	
Anströmgeschwindigkeit:	2,1 m/s	
Filterfläche:	36,1 m ²	
Filterlänge:	535 mm	
Filterelement 592x592:	2	
Filterelement 287x592:	3	
Filterelement 287x287:	1	
Wartung:	F - Schnellspann.	
Volumenstrom:	10.700 m ³ /h	

AB - Schalldämpfer - D08M

G 7

FE 14

Zubehör

Dämpfer-Typ:	D08M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:	31 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:	612 mm	
Kulissenanzahl:	5,5	
Spaltbreite:	75 mm	
Ausziehbar:	Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
De (Okt):	3 7 17 18 21 17 13 11 dB	
Volumenstrom:	10.700 m ³ /h	

Gegenstromwärmetauscher

siehe oben

G 3

FE 22

Zubehör

AB - Multifunktionskammer ZR

G 8

FE 0

Zubehör

Länge:	4 AT4 Raster
--------	--------------

AB - Ventilator - EC-Freiläufer

G 8

FE 16

Zubehör

stat. Druckerhöhung:	847 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes- sumformer mit Anzeige
Gehäusewiderstand:	19 Pa	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Betriebsdrehzahl:	1.610 1/min	- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator
Belastungsgrenze:	1.780 1/min	- Rep.-Schalter
Systemwirkungsgrad:	69 %	- Bedientür
Schallleistungspegel Eintritt:	72,5 dB(A)	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Schallleistungspegel Austritt:	81,3 dB(A)	- Handhebel
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
Lw Eintritt:	68 77 73 69 67 64 60 62 dB	
Lw Austritt:	73 83 77 79 76 73 70 66 dB	
Volumenstrom:	10.700 m ³ /h	
Ventilatorotyp:	EC-Freiläufer 560	
Volumenstrom Einzelventilatoren:	10.700 m ³ /h	

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3** **Angebot**

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25
Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Stück: 1

LV-Pos.: **3**
Druck-Datum: 15.12.2025
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

K Faktor:	355
Volumenstrom[m³/h]:	K-Faktor x √Wirkdruck [Pa]
SFP Wert (GEG 2020):	822 W/(m³/s)
SFPv (EN 16798-3):	1.122 W/(m³/s)
SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 3
Geschw.-Klasse (EN13053):	V4
PMref (DIN EN 13053):	5,1 kW
P Klasse (DIN EN 13053):	P1
stat. Wirkungsgrad:	71 %
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	79,0
- Motor	
Nenn-Spannung:	400 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	4.60 kW
Nennstrom:	7.08 A
Schutzklasse:	IP54
Überlastsicherung:	Stromüberwachung
Regelungsart:	EC - geregelt
Betriebsdrehzahl:	1.610 1/min
Steuerspannung:	9,0 V
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	11 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	3,54 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 5

AB - Schalldämpfer - D12M		G 9	FE 18	Zubehör
Dämpfer-Typ:			D12M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:			34 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:			918 mm	
Kulissenanzahl:			5,5	
Spaltbreite:			75 mm	
Ausziehbar:			Ja	
Oktavband:		63 125 250 500 1k	2k 4k 8k Hz	
De (Okt):		4 11 24 26 29	24 16 13 dB	
Volumenstrom:			10.700 m³/h	

AB - Klappe, außen		G 9	FE 0	Zubehör
Typ:			Klappe, außen	- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
Breite:			1.530 mm	- pulverbeschichtet
Höhe:			918 mm	
Anschluß:			A30	
Gesamtdrehmoment:			12,00 Nm	
Auslegungsdruck:			6 Pa	
Antriebstyp:		Gestänge außenliegend einseitig		
Anzahl anzutreibender Achsen:			1	
Achstyp:			Vierkant 15mm	

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 9	FE 0	Zubehör
tutzen		

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3** **Angebot**

Auftr.-Nr.:		LV-Pos.: 3	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Druck-Datum:	15.12.2025
Gerät:	Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
Typ:	AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum	Stück:	1
		Bearbeiter:	Steffen Bergmann

Typ:	Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert
Breite:	1.530 mm	
Höhe:	918 mm	
Tiefe:	60 mm	
Ausführung:	7001	
Anschluß:	A30	

ERP Information

Berechnete ERP Konformität	Konform 2018
Typ	NWLA-ZLA
Wärmerückgewinnung	Kreuzstromwärmetauscher
SFP intern	752 W/(m³/s)
Dp int Zuluft	285 Pa
Dp int Abluft	236 Pa
Ventilator drehzahl geregelt	
max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)	0,5 %

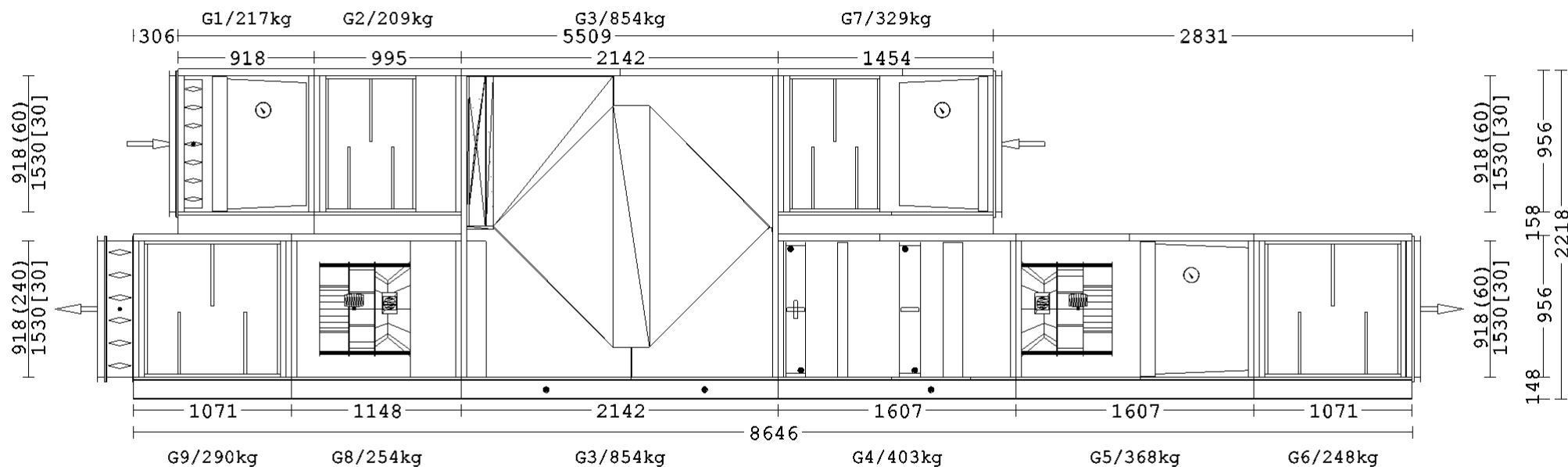
Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F	Alu
Panelausführung	Entkoppelt (T2)
MB-Referenz	AT4-F-04
Panelmaterial	7001/7001
Ecken-Material	Alu / TB2
Siphon	kein Siphon
Transportvorrichtung	mit Kranösen
Grundrahmen	130 mm

Abmessungen

Länge:	8.644 mm	Breite:	1.606 mm	Höhe:	2.218 mm	Transportgewicht	3.172 kg
--------	----------	---------	----------	-------	----------	------------------	----------

*** ENDE DER LISTE ***



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 3.172 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stutzen zu Gehäusekante 38 mm.

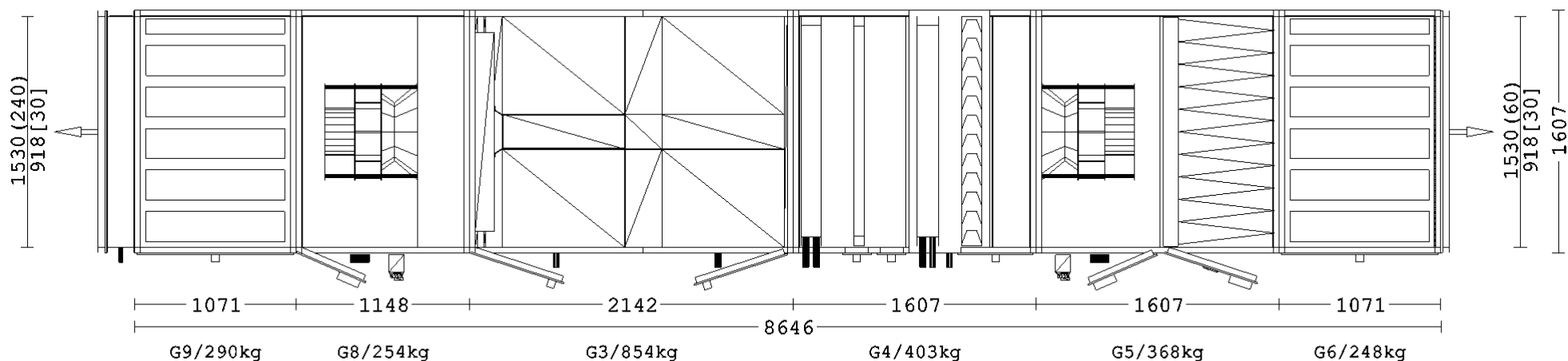
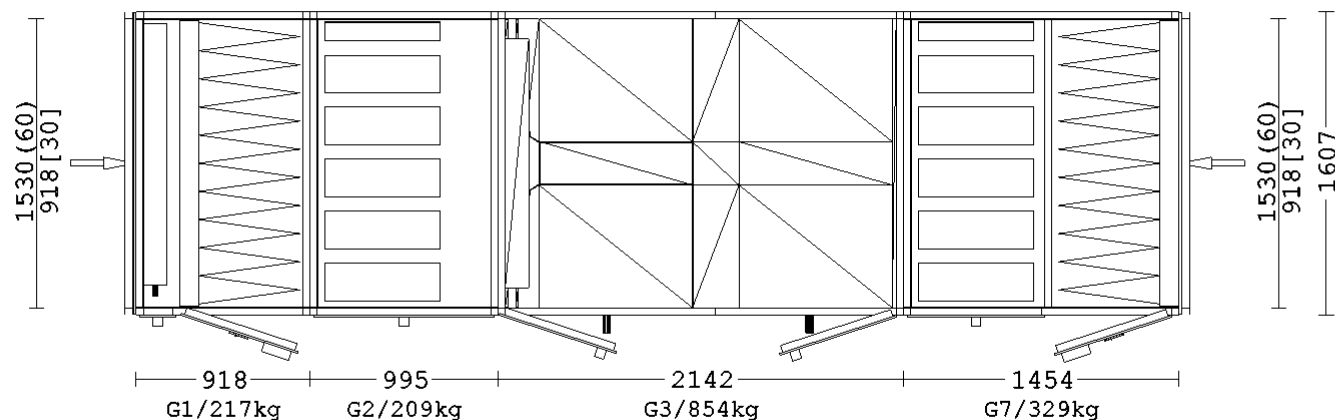
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstutzenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Vorderansicht

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät:	Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25
Typ:	AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.:	3 / 3
Auftr.-Nr.:	
Bearb.-Datum:	15.12.2025
Maßstab/Software:	1:40 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 3.172 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.

Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Draufsicht

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät:	Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25
Typ:	AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.:	3 / 3
Auftr.-Nr.:	
Bearb.-Datum:	15.12.2025
Maßstab/Software	1:40 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: 3

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 3

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft	Volumenstrom: 10.700 m³/h					pfa: 1.107 Pa				
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR56I-ZID.GL.CR-560										
Lw1	67,1	85,8	76,6	70,5	69,7	67,0	62,1	63,5	86,7	dB
LwA1	40,9	69,7	68,0	67,3	69,7	68,2	63,1	62,4	76,1	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR56I-ZID.GL.CR-560										
Lw1	75,7	90,3	80,7	82,0	78,7	76,4	72,4	68,2	91,9	dB
LwA1	49,5	74,2	72,1	78,8	78,7	77,6	73,4	67,1	84,4	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	63,9	75,3	61,1	49,0	45,2	39,3	34,4	32,3	75,8	dB
LwA2	37,7	59,2	52,5	45,8	45,2	40,5	35,4	31,2	60,4	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 32 m ²				
Lp2	48,9	60,3	46,1	34,0	30,2	24,3	19,4	17,3	60,7	dB
LpA2	22,7	44,2	37,5	30,8	30,2	25,5	20,4	16,2	45,4	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	61,2	71,3	48,9	38,9	31,7	24,8	22,6	18,1	71,7	dB
LwA3	35,0	55,2	40,3	35,7	31,7	26,0	23,6	17,0	55,4	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 34 m ²				
Lp3	45,9	56,0	33,6	23,6	16,4	9,5	7,4	2,8	56,4	dB
LpA3	19,7	39,9	25,0	20,4	16,4	10,7	8,4	1,7	40,2	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	70,8	77,3	54,9	52,1	44,1	41,8	46,4	45,3	78,2	dB
LwA4	44,6	61,2	46,3	48,9	44,1	43,0	47,4	44,2	62,1	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 34 m ²				
Lp4	55,5	62,1	39,7	36,9	28,9	26,5	31,2	30,0	63,0	dB
LpA4	29,3	46,0	31,1	33,7	28,9	27,7	32,2	28,9	46,8	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen

Schallemission

Seite: 2

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **3**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **3**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Büro / Sozialräume - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 20x12/20x12 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 10.700 m ³ /h					pfa: 847 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR56I-ZID.GL.CR-560										
Lw1	67,5	76,9	72,6	69,0	66,7	64,1	59,9	61,6	79,6	dB
LwA1	41,3	60,8	64,0	65,8	66,7	65,3	60,9	60,5	72,5	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR56I-ZID.GL.CR-560										
Lw1	73,3	82,7	77,5	79,2	76,0	73,2	69,7	66,4	86,2	dB
LwA1	47,1	66,6	68,9	76,0	76,0	74,4	70,7	65,3	81,3	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügdungsämmdmaß De

Lw2	62,9	67,0	57,5	46,9	42,4	36,2	32,0	30,5	68,8	dB
LwA2	36,7	50,9	48,9	43,7	42,4	37,4	33,0	29,4	54,1	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 32 m ²						
Lp2	47,9	52,0	42,5	31,9	27,4	21,2	17,0	15,5	53,8	dB
LpA2	21,7	35,9	33,9	28,7	27,4	22,4	18,0	14,4	39,1	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	61,6	63,4	48,1	40,0	32,3	26,3	25,6	27,8	65,7	dB
LwA3	35,4	47,3	39,5	36,8	32,3	27,5	26,6	26,7	48,7	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 34 m ²						
Lp3	46,3	48,1	32,8	24,7	17,0	11,0	10,3	12,6	50,4	dB
LpA3	20,1	32,0	24,2	21,5	17,0	12,2	11,3	11,5	33,4	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	69,3	71,7	53,8	53,3	47,3	49,2	53,7	53,4	73,9	dB
LwA4	43,1	55,6	45,2	50,1	47,3	50,4	54,7	52,3	60,6	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 34 m ²						
Lp4	54,1	56,4	38,5	38,1	32,0	33,9	38,4	38,1	58,6	dB
LpA4	27,9	40,3	29,9	34,9	32,0	35,1	39,4	37,0	45,3	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 10

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³

Gerätedaten

Zuluft

Abluft

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	32.600	32.600 m ³ /h	32.600	32.600 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	618	618 Pa	429	429 Pa
Luftgeschwindigkeit		1,73 m/s		1,73 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

B (2016) / B (2020)

Klimazone

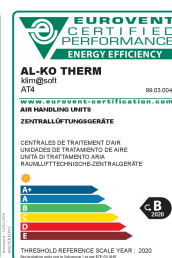
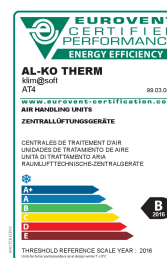
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

A+ (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018



ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite: 2.142 mm

Höhe: 2.448 mm

Tiefe: 60 mm

Ausführung: 7001

Anschluß: A30

ZU - Klappe, innen

G 1

FE 0

Zubehör

Typ: Klappe, innen

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2

Breite: 1.953 mm

- pulverbeschichtet

Höhe: 2.371 mm

Anschluß: A20

Gesamtdrehmoment: 30,00 Nm

Auslegungsdruck: 5 Pa

Antriebstyp: Gestänge außenliegend einseitig

Anzahl anzutreibender Achsen: 2

Achstyp: Vierkant 15mm

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum: 15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter: Steffen Bergmann

ZU - Multifunktionskammer L

G 1

FE 1

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

4 AT4 Raster

ZU - Multifunktionskammer L

G 1

FE 28

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65

Länge:

9 AT4 Raster

- Klemmdose

- Bedientür

- Handhebel

- Bedientür mit Schauglas

ZU - Filter

G 1

FE 2

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

120 Pa

- Filterrahmen aus Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

70 Pa

Enddruck:

170 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

1,7 m/s

Filterfläche:

134,8 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

12

Filterelement 287x592:

4

Wartung:

S - staublufseitig

Volumenstrom:

32.600 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D16M

G 2

FE 3

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D16M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

24 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

1.224 mm

Kulissenanzahl:

7,5

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

5 14 30 34 36 30 19 15 dB

Volumenstrom:

32.600 m³/h

Rotationswärmetauscher

G 3

FE 32

Zubehör

WRG Typ

Rotationswärmetauscher

Typ:

Sorption

- Rotor mit sorptiver Speichermasse; in geteilter Ausführung, Zusammenbau bauseits

Drehmoment Klappe:

30,00 Nm

- Regler eingebaut und mit Motor verdrahtet

Betriebszustand:

1

- Laufüberwachung eingebaut

Ges. Wärmeleistung:

153,4 kW

Rückwärmzahl:

73,6 %

Rückfeuchtzahl:

63,6 %

Datenblatt

Seite: 3 von 10

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

WRG-Klasse (EN13053/2020):	H2
Wirkungsgrad (ausgegl., trocken):	73,8 %
Zuluft:	32.600 m ³ /h
Δ Druck (Z):	211,8 Pa
Temperatur IN:	-12,0 °C
Rel. Feuchte IN:	90,0 %
Abs. Feuchte IN:	1,2 g/kgL
Temperatur OUT:	0,5 °C
Rel. Feuchte OUT:	46,2 %
Abs. Feuchte OUT:	1,8 g/kgL
Abluft:	32.600 m ³ /h
Δ Druck (A):	211,8 Pa
Temperatur IN:	5,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	2,1 g/kgL
Temperatur OUT:	-7,5 °C
Rel. Feuchte OUT:	77,7 %
Abs. Feuchte OUT:	1,5 g/kgL
Antriebsleistung:	370 W
Strom:	2,8 A
Spannung:	230 V
Phasenanzahl:	3-phasig
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	-64,9 kW
Rückwärmzahl:	69,9 %
Rückfeuchtzahl:	48,0 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,8 °C
Rel. Feuchte OUT:	48,1 %
Abs. Feuchte OUT:	11,2 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,2 °C
Rel. Feuchte OUT:	41,6 %
Abs. Feuchte OUT:	11,2 g/kgL
EATR:	10,6 %
OACF:	0,92

Achtung:

Das Gehäuse und die Einbauten werden geteilt angeliefert. Montage Bauseits
Rotoreinbau bauseits

ZU - Erhitzer

Typ:

G 6

FE 4

Zubehör

Ges. Wärmeleistung:

PWW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

363,52 kW

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Luftwiderstand (trocken):	44 Pa
Luftgeschwindigkeit:	2,07 m/s
Eintrittstemperatur:	-5,0 °C
Relative Eintrittsfeuchte:	53,2 %
Abs. Eintrittsfeuchte:	1,3 g/kgL
Austrittstemperatur:	28,0 °C
Leistungsreserve:	22 %
Rel. Austrittsfeuchte:	5,6 %
Abs. Austrittsfeuchte:	1,3 g/kgL
Medium:	Wasser
Medium Eintrittstemperatur:	50,0 °C
Medium Austrittstemperatur:	42,0 °C
Umwälzmenge:	39.564 l/h
Mediumwiderstand:	8,0 kPa
Δ Lamellen:	2,5 mm
Rohrreihen:	3
Kreise:	93
Füllmenge:	63,3 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 100 (R 4)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	32.600 m³/h

ZU - Multifunktionskammer L

G 6

FE 5

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65

Länge:

8 AT4 Raster

- Klemmdose

- Bedientür

- Handhebel

ZU - Kühler

G 7

FE 6

Zubehör

Typ:

PKW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

100,01 kW

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Luftwiderstand (trocken):

27 Pa

- Tropfenabscheider ausziehbar

Luftwiderstand TA:

13 Pa

- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301

Luftgeschwindigkeit:

1,99 m/s

Eintrittstemperatur:

32,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

40,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Austrittstemperatur:

23,0 °C

Leistungsreserve:

26 %

Rel. Austrittsfeuchte:

67,8 %

Abs. Austrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Medium:

Wasser

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Medium Eintrittstemperatur:	10,0 °C
Medium Austrittstemperatur:	16,0 °C
Umwälzmenge:	14.328 l/h
Mediumwiderstand:	54,9 kPa
Δ Lamellen:	3,0 mm
Rohrreihen:	2
Kreise:	20
Füllmenge:	34,2 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 50 (R 2)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	32.600 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 7

FE 0

Zubehör

Länge:

7 AT4 Raster

- Bedientür
- Sicherheitsverschluss
- Handhebel

ZU - Ventilator - Freiläufer

G 8

FE 29

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

1.018 Pa

- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65

Gehäusewiderstand:

23 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige

Betriebsdrehzahl:

932 1/min

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Belastungsgrenze:

1.000 1/min

- Lichtschalter

Systemwirkungsgrad:

65 %

- FU mit Rep.-Schalter

Schallleistungspegel Eintritt:

81,7 dB(A)

- Verdrahtung FU/Ventilator

Schallleistungspegel Austritt:

87,9 dB(A)

- Klemmdose

Oktavband: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

- Bedientür mit Schauglas

Lw Eintritt: 85 82 78 78 77 74 71 67 dB

- Handhebel

Lw Austritt: 86 84 88 86 83 80 74 69 dB

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Volumenstrom: 32.600 m³/h

- Motor Eff. Klasse IE3

Ventilator typ: Freiläufer 1000

Volumenstrom Einzelventilatoren: 32.600 m³/h

K Faktor: 1050

Volumenstrom[m³/h]: K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$

SFP Wert (GEG 2020): 1.072 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3): 1.372 W/(m³/s)

SFP Klasse (EN 16798-3): SFP 3

Geschw.-Klasse (EN13053): V2

PMref (DIN EN 13053): 17,0 kW

P Klasse (DIN EN 13053): P1

stat. Wirkungsgrad: 78 %

Hersteller-Wirkungsgrad: 81 %

Effizienzklasse N (EU 327/2011): 73,0

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6** **Angebot**

Auftr.-Nr.:		LV-Pos.: 4b	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Druck-Datum:	15.12.2025
Gerät:	Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ	Stück: 1	Bearb.-Datum: 15.12.2025
	15.12.25		
Typ:	AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum	Bearbeiter:	Steffen Bergmann

- Motor

Hersteller:	WEG
Nenn-Spannung:	400/690 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	15 kW
Wellenleistung:	11,84 kW
Nennstrom:	28,20/16,30 A
Nenndrehzahl(en):	975 /min
Schutzklasse:	IP55
Isolationsklasse:	F
Überlastsicherung:	Kaltleiter
Regelungsart:	FU
Betriebsdrehzahl:	932 1/min
Betriebsfrequenz:	48 Hz
Max. Frequenz:	51 Hz
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	7 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	12,95 kW
Leistung PM-FU:	13,77 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 3
Buchsen-Nummer:	3020
Ø Buchse:	48 mm

ZU - Multifunktionskammer L	G 9	FE 10	Zubehör
Beschreibung:	Multifunktionskammer L		- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Länge:		9 AT4 Raster	- Klemmdose
			- Bedientür mit Schauglas
			- Handhebel
			- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

ZU - Filter	G 9	FE 11	Zubehör
Typ:	TF - Taschenfilter		- Filterwächter
Klasse:	ePM1-90 % / F9		- Drucksensor integriert
Eff. Klasse:	B		- Bedientür mit integr. Druckanzeige
Auslegungsdruck:		126 Pa	- Handhebel
Anfangsdruck:		76 Pa	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Enddruck:		176 Pa	- Zeigermanometer 250 Pa
Anströmgeschwindigkeit:		1,7 m/s	
Filterfläche:		213,4 m ²	
Filterlänge:		635 mm	
Filterelement 592x592:		12	
Filterelement 287x592:		4	
Wartung:	S - staublufseitig		
Volumenstrom:		32.600 m ³ /h	

ZU - Schalldämpfer - D16M	G 10	FE 9	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D16M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		24 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Schalldämpferlänge: 1.224 mm
Kulissenanzahl: 7,5
Spaltbreite: 75 mm
Ausziehbar: Ja
Oktavband: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
De (Okt): 5 14 30 34 36 30 19 15 dB
Volumenstrom: 32.600 m³/h

ZU - Brandschutzgitter

G 10

FE 0

Zubehör

Typ: Brandschutzgitter - Brandschutzgitter gem. M-LÜAR
Breite: 28 AT4 Raster
Höhe: 32 AT4 Raster
Schutztyp: Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 10 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen - Anschlussrahmen gepulvert
Breite: 2.142 mm
Höhe: 2.448 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 11 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen - Anschlussrahmen gepulvert
Breite: 2.142 mm
Höhe: 2.448 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

AB - Multifunktionskammer ZR

G 11

FE 0

Zubehör

Länge: 0 AT4 Raster - LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
- Klemmdose
- Bedientür mit Schauglas
- Handhebel

AB - Multifunktionskammer L

G 11

FE 12

Zubehör

Beschreibung: Multifunktionskammer L - LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Länge: 9 AT4 Raster - Klemmdose

AB - Filter

G 11

FE 13

Zubehör

Typ: TF - Taschenfilter - Bedientür mit integr. Druckanzeige

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II

Pos.: 6 Angebot

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025
15.12.25
Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum Bearbeiter: Steffen Bergmann

Klasse:	ePM1-60 % / F7	- Handhebel
Eff. Klasse:	D	- Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck:	120 Pa	
Anfangsdruck:	70 Pa	
Enddruck:	170 Pa	
Anströmgeschwindigkeit:	1,7 m/s	
Filterfläche:	134,8 m²	
Filterlänge:	535 mm	
Filterelement 592x592:	12	
Filterelement 287x592:	4	
Wartung:	S - staublufseitig	
Volumenstrom:	32.600 m³/h	

AB - Schalldämpfer - D16M	G 12	FE 14	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D16M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		24 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:		1.224 mm	
Kulissenanzahl:		7,5	
Spaltbreite:		75 mm	
Ausziehbar:		Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
De (Okt):	5 14 30 34 36 30 19 15 dB		
Volumenstrom:		32.600 m³/h	

AB - Multifunktionskammer ZR	G 12	FE 0	Zubehör
Länge:		6 AT4 Raster	

AB - Ventilator - Freiläufer	G 13	FE 30	Zubehör
stat. Druckerhöhung:		829 Pa	- LED Leuchte AP 9W/230V 300 MM IP65
Gehäusewiderstand:		37 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes-
			sumformer mit Anzeige
Betriebsdrehzahl:		1.072 1/min	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Belastungsgrenze:		1.230 1/min	- Lichtschalter
Systemwirkungsgrad:		63 %	- FU mit Rep.-Schalter
Schallleistungspegel Eintritt:		83,8 dB(A)	- Verdrahtung FU/Ventilator
Schallleistungspegel Austritt:		89,9 dB(A)	- Klemmdose
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		- Bedientür mit Schauglas
Lw Eintritt:	79 83 81 82 78 76 72 72 dB		- Handhebel
Lw Austritt:	81 85 88 90 84 81 76 74 dB		- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Volumenstrom:		32.600 m³/h	- Motor Eff. Klasse IE3
Ventilatorotyp:		Freiläufer 900	
Volumenstrom Einzelventilatoren:		32.600 m³/h	
K Faktor:		850	
Volumenstrom[m³/h]:	K-Faktor x √Wirkdruck [Pa]		
SFP Wert (GEG 2020):		877 W/(m³/s)	
SFPv (EN 16798-3):		1.177 W/(m³/s)	
SFP Klasse (EN 16798-3):		SFP 3	

Datenblatt

Seite: 9 von 10

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum: 15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter: Steffen Bergmann

Geschw.-Klasse (EN13053):	V2
PMref (DIN EN 13053):	13,8 kW
P Klasse (DIN EN 13053):	P1
stat. Wirkungsgrad:	78 %
Hersteller-Wirkungsgrad:	83 %
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	73,0
- Motor	
Hersteller:	WEG
Nenn-Spannung:	400/690 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	15 kW
Wellenleistung:	9,68 kW
Nennstrom:	28,20/16,30 A
Nenndrehzahl(en):	975 /min
Schutzklasse:	IP55
Isolationsklasse:	F
Überlastsicherung:	Kaltleiter
Regelungsart:	FU
Betriebsdrehzahl:	1.072 1/min
Betriebsfrequenz:	54 Hz
Max. Frequenz:	63 Hz
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	15 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	10,60 kW
Leistung PM-FU:	11,34 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 3
Buchsen-Nummer:	3020
Ø Buchse:	48 mm

Rotationswärmetauscher

G 3

FE 32

Zubehör

siehe oben

AB - Schalldämpfer - D16M

G 15

FE 18

Zubehör

Dämpfer-Typ:	D16M
Auslegungsdruck:	31 Pa
Schalldämpferlänge:	1.224 mm
Kulissenanzahl:	7,5
Spaltbreite:	75 mm
Ausziehbar:	Ja
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
De (Okt):	5 14 30 34 36 30 19 15 dB
Volumenstrom:	32.600 m ³ /h

AB - Klappe, außen

G 15

FE 0

Zubehör

Typ:	Klappe, außen	- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 4
Breite:	2.142 mm	- pulverbeschichtet
Höhe:	2.142 mm	
Anschluß:	A30	

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II			Pos.:	6	Angebot
Auftr.-Nr.:				LV-Pos.:	4b	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin			Druck-Datum:		15.12.2025
Gerät:	Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ			Stück:	1	Bearb.-Datum: 15.12.2025
	15.12.25					
Typ:	AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum			Bearbeiter:		Steffen Bergmann

Gesamtdrehmoment:	28,00 Nm
Auslegungsdruck:	5 Pa
Antriebstyp:	Gestänge außenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen:	1
Achstyp:	Vierkant 15mm

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 15	FE 0	Zubehör
tutzen		
Typ:	Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert
Breite:	2.142 mm	
Höhe:	2.142 mm	
Tiefe:	60 mm	
Ausführung:	7001	
Anschluß:	A30	

ERP Information

Berechnete ERP Konformität	Konform 2018
Typ	NWLA-ZLA
Wärmerückgewinnung	Rotationswärmetauscher
SFP intern	817 W/(m³/s)
Dp int Zuluft	281 Pa
Dp int Abluft	244 Pa
Ventilator drehzahl geregelt	
max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)	0,4 %

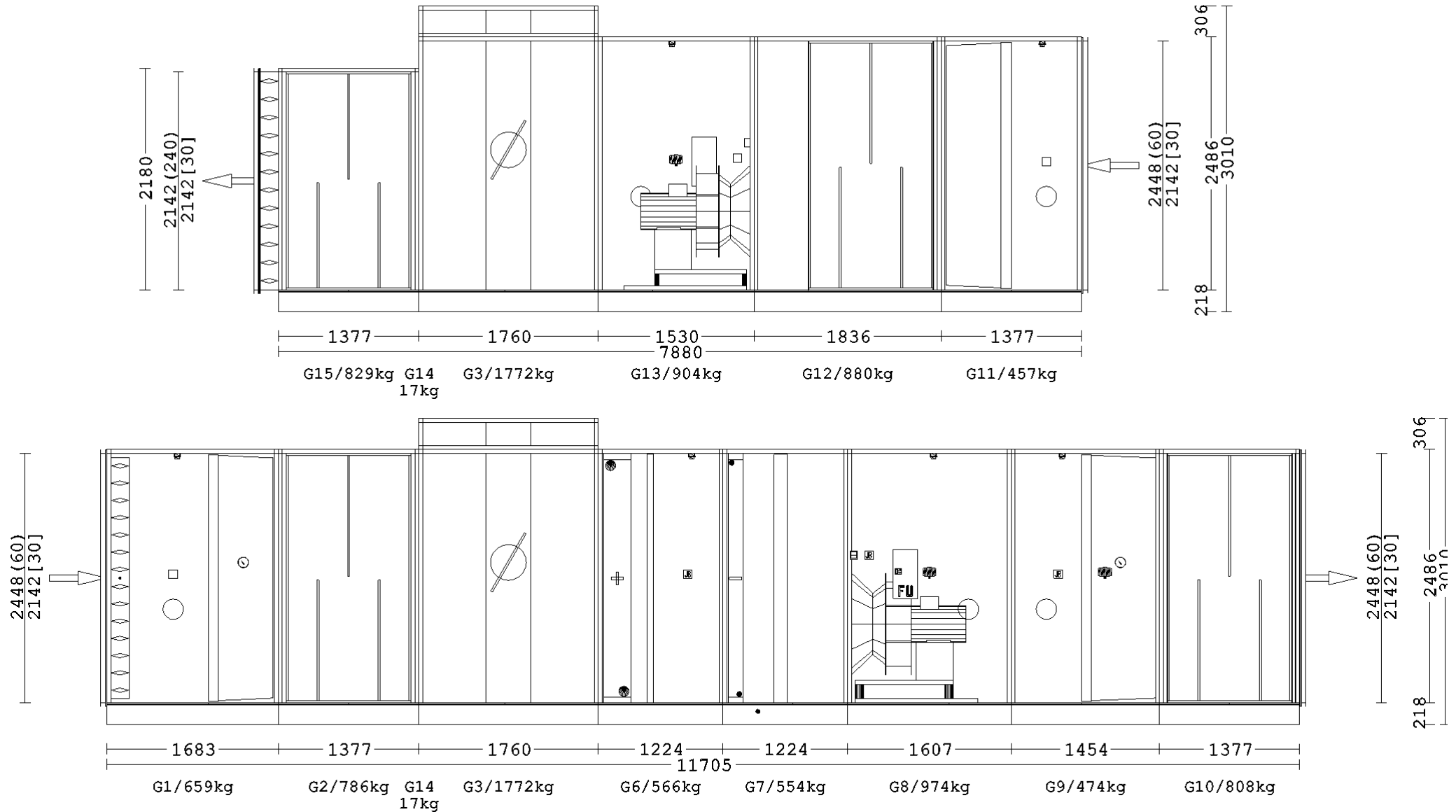
Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F	Alu
Panelausführung	Entkoppelt (T2)
MB-Referenz	AT4-F-02
Panelmaterial	7001/7001
Ecken-Material	Zink
Siphon	kein Siphon
Transportvorrichtung	mit Kranösen
Grundrahmen	200 mm

Abmessungen				Transportgewicht	
Länge:	11.705 mm	Breite:	4.456 mm	Höhe:	3.010 mm
					9.679 kg

*** ENDE DER LISTE ***

Anlieferung in Teilgehäusen: G3

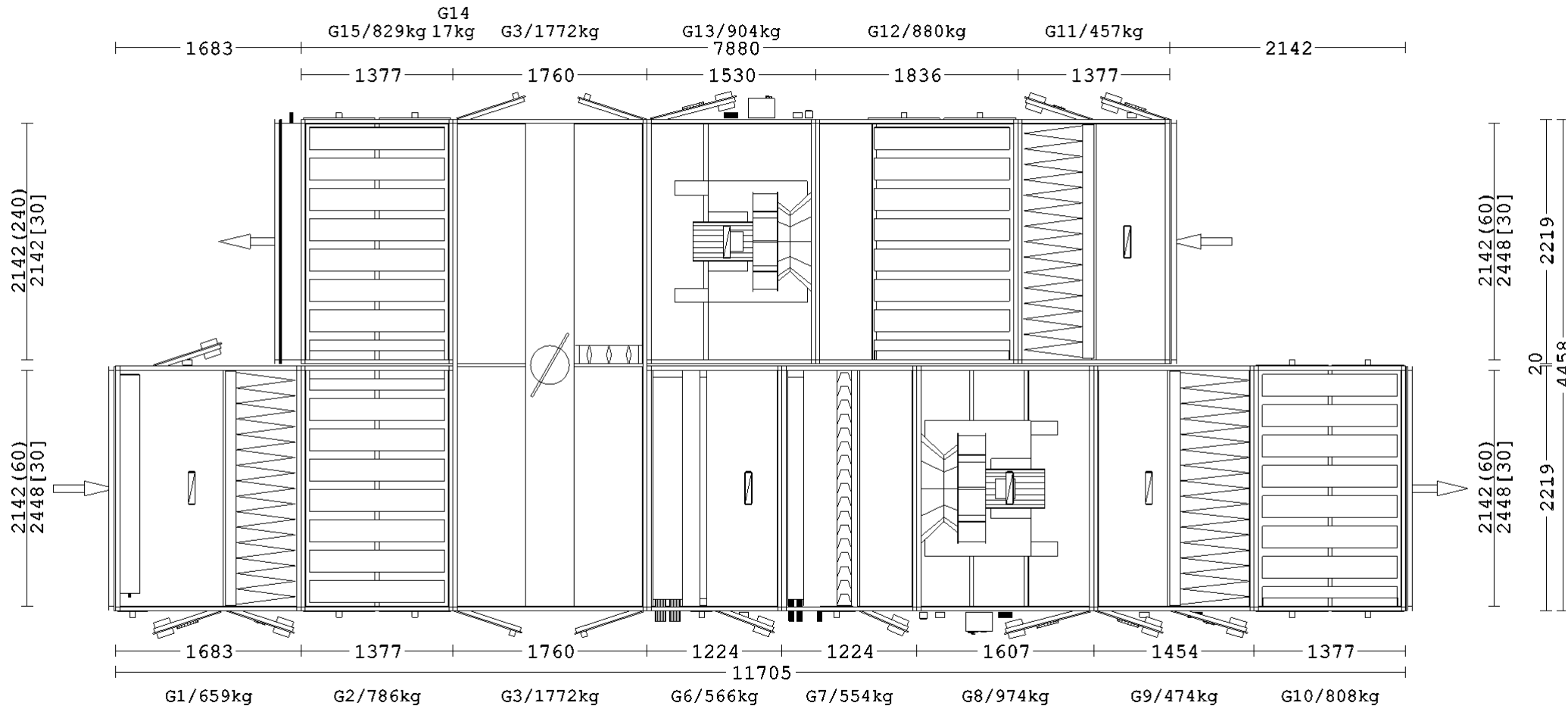


Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 9.679 kg

Vorderansicht

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stutzen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstutzenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

AL-KO THERM GMBH D-89343 Jettingen-Scheppach Steffen Bergmann 030 - 43 60 36 00	Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II	Pos. / LV-Pos.:	6 / 4b
	Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Auftr.-Nr.:	
	Gerät:	Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ 15.12.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
	Typ:	AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum	Maßstab/Software	1:52 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 9.679 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stutzen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstutzenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Draufsicht

AL-KO THERM GMBH	Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II	Pos. / LV-Pos.:	6 / 4b
D-89343 Jettingen-Scheppach	Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Auftr.-Nr.:	
Steffen Bergmann	Gerät:	Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ 15.12.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
030 - 43 60 36 00	Typ:	AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum	Maßstab/Software	1:52 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft		Volumenstrom: 32.600 m³/h				pfa: 1.018 Pa				
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: ERI-1000										
Lw1	85,3	82,2	78,0	78,5	76,6	74,3	71,2	66,9	88,6	dB
LwA1	59,1	66,2	69,4	75,3	76,6	75,5	72,2	65,8	81,7	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: ERI-1000										
Lw1	86,2	84,2	87,6	85,6	82,7	79,8	74,4	69,3	92,9	dB
LwA1	60,0	68,1	79,0	82,4	82,7	81,0	75,4	68,2	87,9	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Geräthewand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	78,2	70,4	65,3	54,8	50,7	44,6	40,0	34,6	79,1	dB
LwA2	52,0	54,3	56,7	51,6	50,7	45,9	41,0	33,5	60,9	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Geräthewand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 58 m ²					
Lp2	60,6	52,8	47,7	37,2	33,0	27,0	22,3	17,0	61,5	dB
LpA2	34,4	36,7	39,1	34,0	33,0	28,2	23,3	15,9	43,2	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	79,3	64,8	44,2	38,0	31,7	27,0	33,3	22,2	79,4	dB
LwA3	53,1	48,7	35,6	34,8	31,7	28,2	34,3	21,1	54,6	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 72 m ²					
Lp3	60,7	46,2	25,6	19,4	13,1	8,4	14,7	3,6	60,8	dB
LpA3	34,5	30,1	17,0	16,2	13,1	9,6	15,7	2,5	36,0	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	80,2	68,3	55,9	48,0	41,7	39,6	45,5	44,4	80,5	dB
LwA4	54,0	52,2	47,3	44,8	41,7	40,8	46,5	43,3	57,7	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 72 m ²					
Lp4	61,6	49,7	37,3	29,4	23,1	21,0	26,9	25,8	61,9	dB
LpA4	35,4	33,6	28,7	26,2	23,1	22,2	27,9	24,7	39,1	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Schallemission

Seite: 2

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **6**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **4b**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum: 15.12.2025

Gerät: Halle, Variante Sorptionsrotor und Umluft - 04 PÜ
15.12.25

Stück: 1 Bearb.-Datum: 15.12.2025

Typ: AT4-F 28x32/28x32 - Innenraum

Bearbeiter: Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 32.600 m³/h					pfa: 829 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: ERI-900										
Lw1	78,8	83,0	81,1	81,7	78,2	75,6	71,7	71,8	88,3	dB
LwA1	52,6	66,9	72,5	78,5	78,2	76,8	72,7	70,8	83,8	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: ERI-900										
Lw1	81,4	85,3	88,1	89,6	83,7	80,7	75,6	73,9	93,9	dB
LwA1	55,2	69,2	79,5	86,4	83,7	81,9	76,6	72,8	89,9	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	72,6	71,4	67,1	58,4	51,9	45,7	40,8	39,4	75,8	dB
LwA2	46,4	55,3	58,5	55,2	51,9	46,9	41,8	38,3	62,2	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 57 m ²						
Lp2	55,0	53,8	49,5	40,9	34,3	28,2	23,3	21,8	58,2	dB
LpA2	28,8	37,7	40,9	37,7	34,3	29,4	24,3	20,7	44,6	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	72,8	67,0	49,7	44,1	36,9	34,8	42,7	46,9	73,9	dB
LwA3	46,6	50,9	41,1	40,9	36,9	36,0	43,7	45,8	54,2	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 72 m ²						
Lp3	54,2	48,4	31,1	25,5	18,3	16,2	24,1	28,3	55,3	dB
LpA3	28,0	32,3	22,5	22,3	18,3	17,4	25,1	27,2	35,6	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	76,4	70,9	56,9	54,3	46,3	48,3	53,7	51,9	77,6	dB
LwA4	50,2	54,8	48,3	51,1	46,3	49,5	54,7	50,8	60,6	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm			Hüllfläche: 65 m ²						
Lp4	58,3	52,8	38,8	36,2	28,2	30,2	35,6	33,8	59,5	dB
LpA4	32,1	36,7	30,2	33,0	28,2	31,4	36,6	32,7	42,5	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 9

**Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Spei-
severteilstzentrum II****Pos.: 7****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 5

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilstzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³**Gerätedaten****Zuluft****Abluft**

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	4.300	4.300 m ³ /h	4.300	4.300 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	722	722 Pa	480	480 Pa
Luftgeschwindigkeit		2,13 m/s		2,13 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

A (2016) / A (2020)

Klimazone

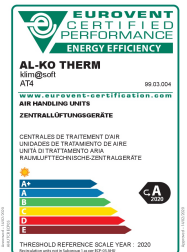
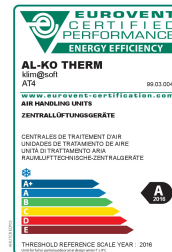
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

B (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018

**ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1
tutzen****FE 0****Zubehör**

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 918 mm
Höhe: 612 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

- Anschlussrahmen gepulvert

ZU - Klappe, innen**G 1****FE 0****Zubehör**

Typ: Klappe, innen
Breite: 767 mm
Höhe: 561 mm
Anschluß: A20
Gesamtdrehmoment: 5,00 Nm
Auslegungsdruck: 10 Pa
Antriebstyp: Zahnräder innenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen: 1
Achstyp: Vierkant 10mm

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
- pulverbeschichtet

ZU - Multifunktionskammer L**G 1****FE 1****Zubehör**

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1 Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Filter

G 1

FE 2

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

140 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

90 Pa

Enddruck:

190 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

2,1 m/s

Filterfläche:

14,4 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

1

Filterelement 287x592:

1

Wartung:

F - Schnellspann.

Volumenstrom:

4.300 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D08M

G 2

FE 3

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D08M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

32 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

612 mm

Kulissenanzahl:

3

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

3 7 17 18 21 17 13 11 dB

Volumenstrom:

4.300 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 2

FE 0

Zubehör

Länge:

3 AT4 Raster

Gegenstromwärmetauscher

G 3

FE 22

Zubehör

WRG Typ

Gegenstromwärmetauscher

Typ:

Al

- Klemmtür

Betriebszustand:

Winter

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Ges. Wärmeleistung:

39,8 kW

- Schottbleche beschichtet

Rückwärmzahl (Z):

81,3 %

- Tropfenabscheider ausziehbar

WRG-Klasse (EN13053/2020):

H1

- Bypassklappe

Wirkungsgrad (ausgegl., trocken):

77,2 %

Gesamtdrehmoment Klappe:

13 Nm

Zuluft:

4.300 m³/h

Δ Druck (Z):

209 Pa

Druckdiff. Klappe:

4 Pa

Temperatur IN:

-12,0 °C

Rel. Feuchte IN:

90,0 %

Abs. Feuchte IN:

1,2 g/kgL

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Luftaustritt (Z):	15,6 °C
Rel. Feuchte OUT:	11,0 %
Abs. Feuchte OUT:	1,2 g/kgL
Abluft:	4.300 m³/h
Δ Druck (A):	224 Pa
Temperatur IN:	22,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	6,6 g/kgL
Luftaustritt (A):	0,8 °C
Rel. Feuchte OUT:	100,0 %
Abs. Feuchte OUT:	4,0 g/kgL
Druckdiff. TA:	25 Pa
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	-6,7 kW
Rückwärmzahl (Z):	78,0 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,3 °C
Rel. Feuchte OUT:	52,3 %
Abs. Feuchte OUT:	11,9 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,7 °C
Rel. Feuchte OUT:	38,1 %
Abs. Feuchte OUT:	10,5 g/kgL
EATR:	0,5 %
OACF:	1,00

ZU - Erhitzer

G 4

FE 4

Zubehör

Typ:

PWW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

14,40 kW

- Frostschutzrahmen

Luftwiderstand (trocken):

24 Pa

Luftgeschwindigkeit:

2,71 m/s

Eintrittstemperatur:

5,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

11,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

0,6 g/kgL

Austrittstemperatur:

15,0 °C

Leistungsreserve:

72 %

Rel. Austrittsfeuchte:

5,6 %

Abs. Austrittsfeuchte:

0,6 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

50,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

42,0 °C

Max. Betriebsdruck:

16 bar

Umwälzmenge:

1.565 l/h

Mediumwiderstand:

18,6 kPa

Δ Lamellen:

3,0 mm

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Rohrreihen:	2
Kreise:	6
Füllmenge:	2,9 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 20 (R 3/4)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	4.300 m³/h

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 5

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Kühler

G 4

FE 6

Zubehör

Typ:

PKW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

17,59 kW

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Luftwiderstand (trocken):

76 Pa

- Tropfenabscheider ausziehbar

Luftwiderstand TA:

25 Pa

- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301

Luftgeschwindigkeit:

2,79 m/s

Eintrittstemperatur:

32,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

40,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Austrittstemperatur:

20,0 °C

Leistungsreserve:

25 %

Rel. Austrittsfeuchte:

81,4 %

Abs. Austrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

10,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

16,0 °C

Umwälzmenge:

2.520 l/h

Mediumwiderstand:

35,7 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Rohrreihen:

3

Kreise:

4

Füllmenge:

4,7 l

Rohre:

Cu

Lamellen:

Al

Sammler:

Cu

Rahmen:

Al

Anschlussart:

A - gerade

Anschlussweite:

DN 25 (R 1)

Anschlüsse pro Kreislauf:

2

Volumenstrom:

4.300 m³/h

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: **1**

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 10

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Ventilator - EC-Freiläufer

G 5

FE 8

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

1.122 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige

Gehäusewiderstand:

19 Pa

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Betriebsdrehzahl:

2.831 1/min

- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator

Belastungsgrenze:

3.410 1/min

- Rep.-Schalter

Systemwirkungsgrad:

67 %

- Bedientür

Schallleistungspegel Eintritt:

75,9 dB(A)

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Schallleistungspegel Austritt:

83,6 dB(A)

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

Lw Eintritt:

70 67 79 75 69 66 63 61 dB

Lw Austritt:

75 73 86 79 78 76 71 68 dB

Volumenstrom:

4.300 m³/h

Ventilator typ:

EC-Freiläufer 355

Volumenstrom Einzelventilatoren:

4.300 m³/h

K Faktor:

140

Volumenstrom[m³/h]:

K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck}} \text{ [Pa]}$

SFP Wert (GEG 2020):

1.202 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3):

1.502 W/(m³/s)

SFP Klasse (EN 16798-3):

SFP 3

Geschw.-Klasse (EN13053):

V4

PMref (DIN EN 13053):

2,9 kW

P Klasse (DIN EN 13053):

P1

stat. Wirkungsgrad:

68 %

Effizienzklasse N (EU 327/2011):

79,0

- Motor

Nenn-Spannung:

400 V

Netzfrequenz:

50 Hz

Nennleistung:

3.30 kW

Nennstrom:

5.16 A

Schutzklasse:

IP54

Überlastsicherung:

Stromüberwachung

Regelungsart:

EC - geregelt

Betriebsdrehzahl:

2.831 1/min

Steuerspannung:

8,3 V

Volumen-/Drehzahl-Reserve:

20 %

el. Leistungsaufnahme Pm:

1,97 kW

Wirkungsgradklasse:

IE 5

ZU - Filter

G 5

FE 11

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-90 % / F9

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Eff. Klasse:

B

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

149 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung

Anfangsdruck:

99 Pa

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Enddruck: 199 Pa
Anströmgeschwindigkeit: 2,1 m/s
Filterfläche: 22,9 m²
Filterlänge: 635 mm
Filterelement 592x592: 1
Filterelement 287x592: 1
Wartung: F - Schnellspann.
Volumenstrom: 4.300 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D12M

G 6

FE 9

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D12M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

34 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

918 mm

Kulissenanzahl:

3

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

4 11 24 26 29 24 16 13 dB

Volumenstrom:

4.300 m³/h

ZU - Brandschutzgitter

G 6

FE 0

Zubehör

Typ:

Brandschutzgitter

- Brandschutzgitter gem. M-LÜAR

Breite:

12 AT4 Raster

Höhe:

8 AT4 Raster

Schutztyp:

Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 6 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ:

Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

918 mm

Höhe:

612 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 7 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ:

Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

918 mm

Höhe:

612 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Filter

G 7

FE 13

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7** **Angebot**

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.:
Gerät:
Typ:

Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Technik - 04 PÜ 15.12.25
AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Stück: 1

LV-Pos.: **5**
Druck-Datum: 15.12.2025
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

Klasse:	ePM1-60 % / F7	- Handhebel
Eff. Klasse:	D	- Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck:	140 Pa	- Filterschnellspannvorrichtung
Anfangsdruck:	90 Pa	
Enddruck:	190 Pa	
Anströmgeschwindigkeit:	2,1 m/s	
Filterfläche:	14,4 m²	
Filterlänge:	535 mm	
Filterelement 592x592:	1	
Filterelement 287x592:	1	
Wartung:	F - Schnellspann.	
Volumenstrom:	4.300 m³/h	

AB - Schalldämpfer - D08M	G 7	FE 14	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D08M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		32 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:		612 mm	
Kulissenanzahl:		3	
Spaltbreite:		75 mm	
Ausziehbar:		Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
De (Okt):	3 7 17 18 21 17 13 11 dB		
Volumenstrom:		4.300 m³/h	

Gegenstromwärmetauscher	G 3	FE 22	Zubehör
siehe oben			

AB - Multifunktionskammer ZR	G 8	FE 0	Zubehör
Länge:		3 AT4 Raster	

AB - Ventilator - EC-Freiläufer	G 8	FE 16	Zubehör
stat. Druckerhöhung:		880 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes- sumformer mit Anzeige
Gehäusewiderstand:		19 Pa	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Betriebsdrehzahl:		2.596 1/min	- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator
Belastungsgrenze:		3.410 1/min	- Rep.-Schalter
Systemwirkungsgrad:		67 %	- Bedientür
Schallleistungspegel Eintritt:		73,4 dB(A)	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Schallleistungspegel Austritt:		81,0 dB(A)	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
Lw Eintritt:	69 66 75 72 67 63 61 60 dB		
Lw Austritt:	72 71 81 77 76 74 69 66 dB		
Volumenstrom:		4.300 m³/h	
Ventilatorotyp:	EC-Freiläufer	355	
Volumenstrom Einzelventilatoren:		4.300 m³/h	
K Faktor:		140	
Volumenstrom[m³/h]:	K-Faktor x √Wirkdruck [Pa]		

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7** **Angebot**

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25
Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Stück: 1

LV-Pos.: **5**
Druck-Datum: 15.12.2025
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

SFP Wert (GEG 2020):	912 W/(m³/s)
SFPv (EN 16798-3):	1.212 W/(m³/s)
SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 3
Geschw.-Klasse (EN13053):	V4
PMref (DIN EN 13053):	2,3 kW
P Klasse (DIN EN 13053):	P1
stat. Wirkungsgrad:	69 %
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	79,0
- Motor	
Nenn-Spannung:	400 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	3.30 kW
Nennstrom:	5.16 A
Schutzklasse:	IP54
Überlastsicherung:	Stromüberwachung
Regelungsart:	EC - geregelt
Betriebsdrehzahl:	2.596 1/min
Steuerspannung:	7,6 V
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	31 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	1,53 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 5

AB - Schalldämpfer - D12M	G 9	FE 18	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D12M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		34 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:		918 mm	
Kulissenanzahl:		3	
Spaltbreite:		75 mm	
Ausziehbar:		Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k	Hz	
De (Okt):	4 11 24 26 29 24 16 13	dB	
Volumenstrom:		4.300 m³/h	

AB - Klappe, außen	G 9	FE 0	Zubehör
Typ:		Klappe, außen	- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
Breite:		918 mm	- pulverbeschichtet
Höhe:		612 mm	
Anschluß:		A20	
Gesamtdrehmoment:		5,00 Nm	
Auslegungsdruck:		6 Pa	
Antriebstyp:	Zahnräder innenliegend einseitig		
Anzahl anzutreibender Achsen:		1	
Achstyp:		Vierkant 10mm	

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 9	FE 0	Zubehör
tutzen		
Typ:	Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert
Breite:	918 mm	

Datenblatt

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Höhe:	612 mm
Tiefe:	60 mm
Ausführung:	7001
Anschluß:	A30

ERP Information

Berechnete ERP Konformität	Konform 2018
Typ	NWLA-ZLA
Wärmerückgewinnung	Kreuzstromwärmetauscher
SFP intern	840 W/(m ³ /s)
Dp int Zuluft	298 Pa
Dp int Abluft	264 Pa
Ventilator drehzahl geregelt	
max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)	0,7 %

Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F	Alu
Panelausführung	Entkoppelt (T2)
MB-Referenz	AT4-F-04
Panelmaterial	7001/7001
Ecken-Material	Alu / TB2
Siphon	kein Siphon
Transportvorrichtung	mit Kranösen
Grundrahmen	130 mm

Abmessungen

Länge: 7.497 mm

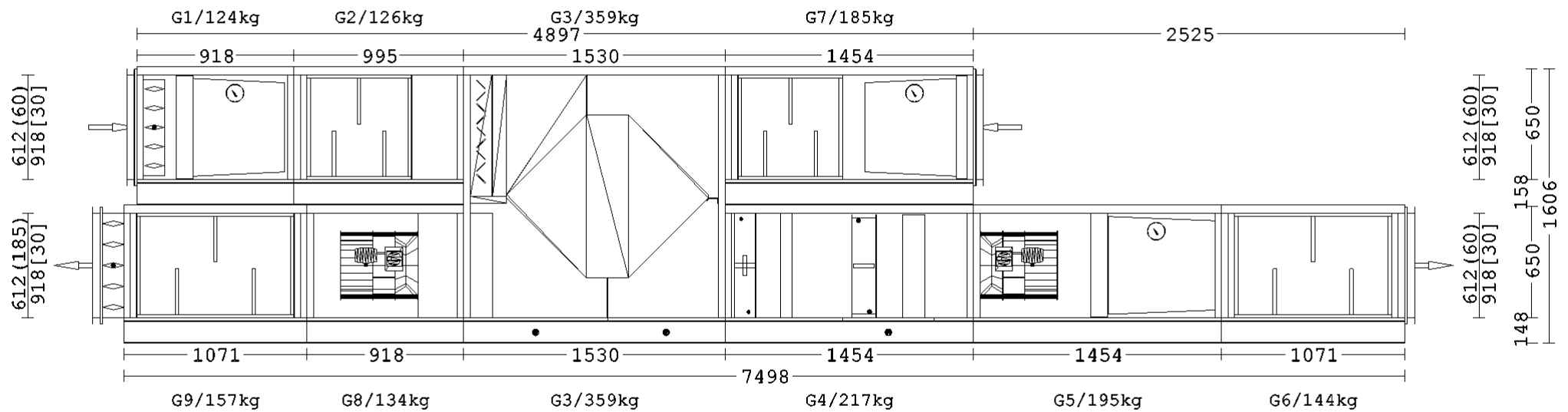
Breite: 994 mm

Höhe: 1.606 mm

Transportgewicht

1.641 kg

***** ENDE DER LISTE *****

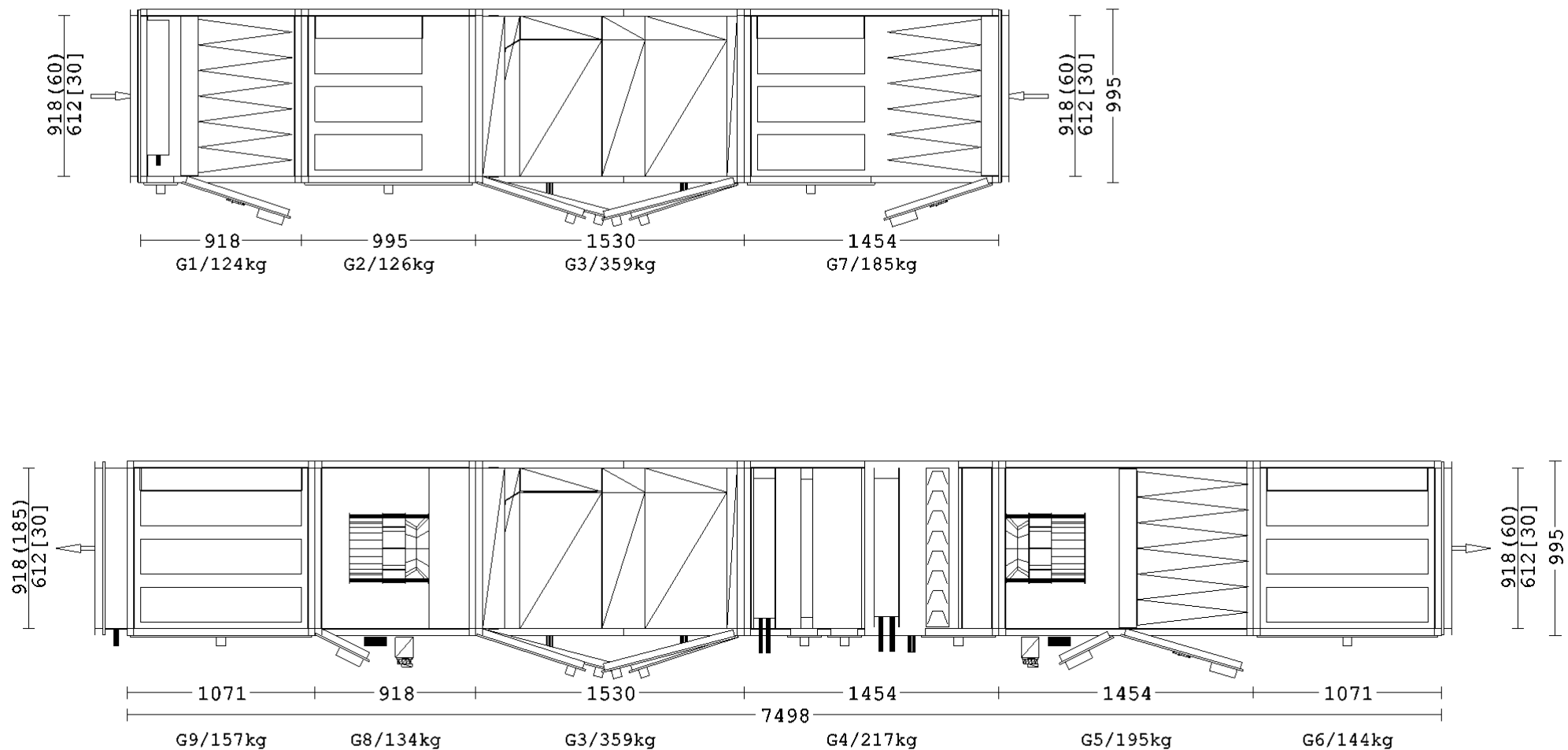


Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.641 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stutzen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstutzenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Vorderansicht

AL-KO THERM GMBH	Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II	Pos. / LV-Pos.:	7 / 5
D-89343 Jettingen-Scheppach	Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Auftr.-Nr.:	
Steffen Bergmann	Gerät:	Technik - 04 PÜ 15.12.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
030 - 43 60 36 00	Typ:	AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum	Maßstab/Software	1:34 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.641 kg

Draufsicht

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät:	Technik - 04 PÜ 15.12.25
Typ:	AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.:	7 / 5
Auftr.-Nr.:	
Bearb.-Datum:	15.12.2025
Maßstab/Software	1:34 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 4.300 m³/h				pfa: 880 Pa				Einh.
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR35I-ZID.DG.CR-355										
Lw1	69,0	66,3	74,7	72,2	66,7	63,3	60,6	59,6	78,3	dB
LwA1	42,8	50,2	66,1	69,0	66,7	64,5	61,6	58,5	73,4	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR35I-ZID.DG.CR-355										
Lw1	72,0	71,3	80,8	76,6	76,4	73,6	69,0	66,1	84,4	dB
LwA1	45,8	55,2	72,2	73,4	76,4	74,8	70,0	65,0	81,0	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	63,0	56,0	60,3	47,2	42,5	36,1	32,0	29,3	65,5	dB
LwA2	36,8	39,9	51,7	44,0	42,5	37,3	33,0	28,2	53,3	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 25 m ²					
Lp2	49,1	42,1	46,3	33,2	28,6	22,1	18,1	15,4	51,5	dB
LpA2	22,9	26,0	37,7	30,0	28,6	23,3	19,1	14,3	39,3	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	62,1	53,5	50,8	43,4	32,4	24,9	25,9	25,7	63,0	dB
LwA3	35,9	37,4	42,2	40,2	32,4	26,1	26,9	24,6	46,0	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 25 m ²					
Lp3	48,2	39,6	36,9	29,4	18,4	10,9	11,9	11,8	49,1	dB
LpA3	22,0	23,5	28,3	26,2	18,4	12,1	12,9	10,7	32,0	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	68,0	60,4	56,9	50,6	47,5	49,7	53,0	53,1	69,3	dB
LwA4	41,8	44,3	48,3	47,4	47,5	50,9	54,0	52,0	58,8	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 25 m ²					
Lp4	54,0	46,4	42,9	36,7	33,5	35,7	39,1	39,2	55,4	dB
LpA4	27,8	30,3	34,3	33,5	33,5	36,9	40,1	38,1	44,8	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen

Schallemission

Seite: 2

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **7**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **5**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Technik - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft		Volumenstrom: 4.300 m³/h					pfa: 1.122 Pa		Sum.P.	Einh.
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR35I-ZID.DG.CR-355										
Lw1	70,5	66,8	78,6	74,6	68,6	65,7	62,5	60,9	81,2	dB
LwA1	44,3	50,7	70,0	71,4	68,6	66,9	63,5	59,8	75,9	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR35I-ZID.DG.CR-355										
Lw1	74,5	72,7	85,7	78,5	78,4	76,0	71,4	67,8	87,9	dB
LwA1	48,3	56,6	77,1	75,3	78,4	77,2	72,4	66,7	83,6	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	65,0	57,0	64,6	49,4	44,5	38,4	34,1	30,8	68,3	dB
LwA2	38,8	40,9	56,0	46,2	44,5	39,6	35,1	29,7	57,0	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm		Hüllfläche: 25 m ²							
Lp2	51,1	43,0	50,7	35,4	30,5	24,5	20,2	16,9	54,3	dB
LpA2	24,9	26,9	42,1	32,2	30,5	25,7	21,2	15,8	43,1	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	63,5	53,5	53,1	44,2	31,9	23,1	23,1	18,7	64,3	dB
LwA3	37,3	37,4	44,5	41,0	31,9	24,3	24,1	17,6	47,3	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm		Hüllfläche: 25 m ²							
Lp3	49,6	39,5	39,2	30,3	17,9	9,1	9,2	4,8	50,4	dB
LpA3	23,4	23,4	30,6	27,1	17,9	10,3	10,2	3,7	33,4	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	69,6	59,8	59,8	48,7	43,6	41,1	45,4	44,8	70,5	dB
LwA4	43,4	43,7	51,2	45,5	43,6	42,3	46,4	43,7	55,0	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm		Hüllfläche: 25 m ²							
Lp4	55,6	45,8	45,8	34,7	29,6	27,2	31,5	30,9	56,5	dB
LpA4	29,4	29,7	37,2	31,5	29,6	28,4	32,5	29,8	41,1	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Spei-
severteilstzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilstzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³

Gerätedaten

Zuluft

Abluft

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	2.700	2.700 m ³ /h	2.700	2.700 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	659	659 Pa	438	438 Pa
Luftgeschwindigkeit		2,00 m/s		2,00 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

A (2016) / A (2020)

Klimazone

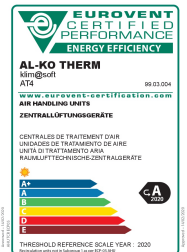
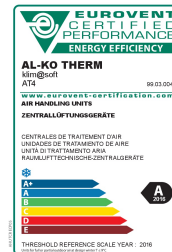
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

A (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018



ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 612 mm
Höhe: 612 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

- Anschlussrahmen gepulvert

ZU - Klappe, innen

G 1

FE 0

Zubehör

Typ: Klappe, innen
Breite: 461 mm
Höhe: 561 mm
Anschluß: A20
Gesamtdrehmoment: 4,00 Nm
Auslegungsdruck: 11 Pa
Antriebstyp: Zahnräder innenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen: 1
Achstyp: Vierkant 10mm

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
- pulverbeschichtet

ZU - Multifunktionskammer L

G 1

FE 1

Zubehör

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Filter

G 1

FE 2

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

133 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

83 Pa

Enddruck:

183 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

2,0 m/s

Filterfläche:

9,6 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

1

Wartung:

F - Schnellspann.

Volumenstrom:

2.700 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D08M

G 2

FE 3

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D08M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

28 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

612 mm

Kulissenanzahl:

2

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

3 7 17 18 21 17 13 11 dB

Volumenstrom:

2.700 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 2

FE 0

Zubehör

Länge:

3 AT4 Raster

Gegenstromwärmetauscher

G 3

FE 22

Zubehör

WRG Typ

Gegenstromwärmetauscher

Typ:

Al

- Klemmtür

Betriebszustand:

Winter

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Ges. Wärmeleistung:

25,0 kW

- Schottbleche beschichtet

Rückwärmzahl (Z):

81,2 %

- Tropfenabscheider ausziehbar

WRG-Klasse (EN13053/2020):

H1

- Bypassklappe

Wirkungsgrad (ausgegl., trocken):

77,2 %

Gesamtdrehmoment Klappe:

9 Nm

Zuluft:

2.700 m³/h

Δ Druck (Z):

192 Pa

Druckdiff. Klappe:

4 Pa

Temperatur IN:

-12,0 °C

Rel. Feuchte IN:

90,0 %

Abs. Feuchte IN:

1,2 g/kgL

Luftaustritt (Z):

15,6 °C

Datenblatt

Seite: 3 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Rel. Feuchte OUT:	11,0 %
Abs. Feuchte OUT:	1,2 g/kgL
Abluft:	2.700 m ³ /h
Δ Druck (A):	206 Pa
Temperatur IN:	22,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	6,6 g/kgL
Luftaustritt (A):	0,8 °C
Rel. Feuchte OUT:	100,0 %
Abs. Feuchte OUT:	4,0 g/kgL
Druckdiff. TA:	22 Pa
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	-4,2 kW
Rückwärmzahl (Z):	78,0 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,3 °C
Rel. Feuchte OUT:	52,3 %
Abs. Feuchte OUT:	11,9 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,7 °C
Rel. Feuchte OUT:	38,1 %
Abs. Feuchte OUT:	10,5 g/kgL
EATR:	0,5 %
OACF:	1,00

ZU - Erhitzer

G 4

FE 4

Zubehör

Typ:	PWW - Cu/Al - A
Ges. Wärmeleistung:	5,77 kW
Luftwiderstand (trocken):	25 Pa
Luftgeschwindigkeit:	2,78 m/s
Eintrittstemperatur:	15,6 °C
Relative Eintrittsfeuchte:	11,0 %
Abs. Eintrittsfeuchte:	1,2 g/kgL
Austrittstemperatur:	22,0 °C
Leistungsreserve:	94 %
Rel. Austrittsfeuchte:	7,4 %
Abs. Austrittsfeuchte:	1,2 g/kgL
Medium:	Wasser
Medium Eintrittstemperatur:	50,0 °C
Medium Austrittstemperatur:	42,0 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Umwälzmenge:	627 l/h
Mediumwiderstand:	5,8 kPa
Δ Lamellen:	3,0 mm
Rohrreihen:	2

- Bedienpaneel
- Frostschutzrahmen

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Kreise:	4
Füllmenge:	2,0 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 20 (R 3/4)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	2.700 m ³ /h

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 5

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Kühler

G 4

FE 6

Zubehör

Typ:

PKW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

11,52 kW

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Luftwiderstand (trocken):

59 Pa

- Tropfenabscheider ausziehbar

Luftwiderstand TA:

22 Pa

- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301

Luftgeschwindigkeit:

2,78 m/s

Eintrittstemperatur:

32,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

40,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Austrittstemperatur:

20,0 °C

Leistungsreserve:

16 %

Rel. Austrittsfeuchte:

79,6 %

Abs. Austrittsfeuchte:

11,7 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

10,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

16,0 °C

Max. Betriebsdruck:

16 bar

Umwälzmenge:

1.647 l/h

Mediumwiderstand:

15,7 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Rohrreihen:

4

Kreise:

7

Füllmenge:

3,8 l

Rohre:

Cu

Lamellen:

Al

Sammler:

Cu

Rahmen:

Al

Anschlussart:

A - gerade

Anschlussweite:

DN 25 (R 1)

Anschlüsse pro Kreislauf:

2

Volumenstrom:

2.700 m³/h

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 10

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Ventilator - EC-Freiläufer

G 5

FE 8

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

1.059 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige

Gehäusewiderstand:

12 Pa

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Betriebsdrehzahl:

2.974 1/min

- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator

Belastungsgrenze:

3.700 1/min

- Rep.-Schalter

Systemwirkungsgrad:

61 %

- Bedientür

Schallleistungspegel Eintritt:

75,2 dB(A)

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Schallleistungspegel Austritt:

83,4 dB(A)

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

Lw Eintritt:

69 67 80 72 66 65 62 58 dB

Lw Austritt:

72 72 85 77 77 77 73 70 dB

Volumenstrom:

2.700 m³/h

Ventilator typ:

EC-Freiläufer 315

Volumenstrom Einzelventilatoren:

2.700 m³/h

K Faktor:

106

Volumenstrom[m³/h]:

K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$

SFP Wert (GEG 2020):

1.252 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3):

1.552 W/(m³/s)

SFP Klasse (EN 16798-3):

SFP 3

Geschw.-Klasse (EN13053):

V3

PMref (DIN EN 13053):

1,8 kW

P Klasse (DIN EN 13053):

P1

stat. Wirkungsgrad:

62 %

Effizienzklasse N (EU 327/2011):

80,0

- Motor

Nenn-Spannung:

400 V

Netzfrequenz:

50 Hz

Nennleistung:

2.40 kW

Nennstrom:

3.64 A

Schutzklasse:

IP54

Überlastsicherung:

Stromüberwachung

Regelungsart:

EC - geregelt

Betriebsdrehzahl:

2.974 1/min

Steuerspannung:

8,0 V

Volumen-/Drehzahl-Reserve:

24 %

el. Leistungsaufnahme Pm:

1,29 kW

Wirkungsgradklasse:

IE 5

ZU - Filter

G 5

FE 11

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-90 % / F9

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Eff. Klasse:

B

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

142 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung

Anfangsdruck:

92 Pa

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Enddruck: 192 Pa
Anströmgeschwindigkeit: 2,0 m/s
Filterfläche: 15,2 m²
Filterlänge: 635 mm
Filterelement 592x592: 1
Wartung: F - Schnellspann.
Volumenstrom: 2.700 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D12M

G 6

FE 9

Zubehör

Dämpfer-Typ: D12M
Auslegungsdruck: 31 Pa
Schalldämpferlänge: 918 mm
Kulissenanzahl: 2
Spaltbreite: 75 mm
Ausziehbar: Ja
Oktavband: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz
De (Okt): 4 11 24 26 29 24 16 13 dB
Volumenstrom: 2.700 m³/h

ZU - Brandschutzgitter

G 6

FE 0

Zubehör

Typ: Brandschutzgitter
Breite: 8 AT4 Raster
Höhe: 8 AT4 Raster
Schutztyp: Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 6 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 612 mm
Höhe: 612 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 7 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 612 mm
Höhe: 612 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

AB - Filter

G 7

FE 13

Zubehör

Typ: TF - Taschenfilter
Klasse: ePM1-60 % / F7

- Bedientür mit integr. Druckanzeige
- Handhebel

Datenblatt

Seite: 7 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1 Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Eff. Klasse:	D	- Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck:	133 Pa	- Filterschnellspannvorrichtung
Anfangsdruck:	83 Pa	
Enddruck:	183 Pa	
Anströmgeschwindigkeit:	2,0 m/s	
Filterfläche:	9,6 m ²	
Filterlänge:	535 mm	
Filterelement 592x592:	1	
Wartung:	F - Schnellspann.	
Volumenstrom:	2.700 m ³ /h	

AB - Schalldämpfer - D08M	G 7	FE 14	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D08M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		28 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:		612 mm	
Kulissenanzahl:		2	
Spaltbreite:		75 mm	
Ausziehbar:		Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
De (Okt):	3 7 17 18 21 17 13 11 dB		
Volumenstrom:		2.700 m ³ /h	

Gegenstromwärmetauscher	G 3	FE 22	Zubehör
siehe oben			

AB - Multifunktionskammer ZR	G 8	FE 0	Zubehör
Länge:		3 AT4 Raster	

AB - Ventilator - EC-Freiläufer	G 8	FE 16	Zubehör
stat. Druckerhöhung:		838 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstrommes- sumformer mit Anzeige
Gehäusewiderstand:		12 Pa	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Betriebsdrehzahl:		2.704 1/min	- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator
Belastungsgrenze:		4.020 1/min	- Rep.-Schalter
Systemwirkungsgrad:		64 %	- Bedientür
Schallleistungspegel Eintritt:		71,5 dB(A)	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Schallleistungspegel Austritt:		80,9 dB(A)	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
Lw Eintritt:	64 66 74 69 65 63 59 55 dB		
Lw Austritt:	67 72 82 74 76 75 69 65 dB		
Volumenstrom:		2.700 m ³ /h	
Ventilatorotyp:		EC-Freiläufer 315	
Volumenstrom Einzelventilatoren:		2.700 m ³ /h	
K Faktor:		106	
Volumenstrom[m ³ /h]:	K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$		
SFP Wert (GEG 2020):		906 W/(m ³ /s)	
SFPv (EN 16798-3):		1.206 W/(m ³ /s)	

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8** **Angebot**

Auftr.-Nr.:
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25
Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Stück: 1

LV-Pos.: **6**
Druck-Datum: 15.12.2025
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Bearbeiter: Steffen Bergmann

SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 3
Geschw.-Klasse (EN13053):	V3
PMref (DIN EN 13053):	1,5 kW
P Klasse (DIN EN 13053):	P1
stat. Wirkungsgrad:	65 %
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	79,0
- Motor	
Nenn-Spannung:	400 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	3.00 kW
Nennstrom:	4.60 A
Schutzklasse:	IP54
Überlastsicherung:	Stromüberwachung
Regelungsart:	EC - geregelt
Betriebsdrehzahl:	2.704 1/min
Steuerspannung:	6,7 V
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	49 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	0,96 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 5

AB - Schalldämpfer - D12M	G 9	FE 18	Zubehör
Dämpfer-Typ:		D12M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:		31 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:		918 mm	
Kulissenanzahl:		2	
Spaltbreite:		75 mm	
Ausziehbar:		Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k	Hz	
De (Okt):	4 11 24 26 29 24 16 13	dB	
Volumenstrom:		2.700 m³/h	

AB - Klappe, außen	G 9	FE 0	Zubehör
Typ:		Klappe, außen	- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
Breite:		612 mm	- pulverbeschichtet
Höhe:		612 mm	
Anschluß:		A20	
Gesamtdrehmoment:		4,00 Nm	
Auslegungsdruck:		5 Pa	
Antriebstyp:	Zahnräder innenliegend einseitig		
Anzahl anzutreibender Achsen:		1	
Achstyp:		Vierkant 10mm	

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 9	FE 0	Zubehör
tutzen		
Typ:	Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert
Breite:	612 mm	
Höhe:	612 mm	
Tiefe:	60 mm	

Datenblatt

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Ausführung: 7001

Anschluß: A30

ERP Information

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018

Typ

NWLA-ZLA

Wärmerückgewinnung

Kreuzstromwärmetauscher

SFP intern

830 W/(m³/s)

Dp int Zuluft

275 Pa

Dp int Abluft

244 Pa

Ventilator drehzahlregelt

max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)

0,9 %

Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F

Alu

Panelausführung

Entkoppelt (T2)

MB-Referenz

AT4-F-04

Panelmaterial

7001/7001

Ecken-Material

Alu / TB2

Siphon

kein Siphon

Transportvorrichtung

mit Kranösen

Grundrahmen

130 mm

Abmessungen

Länge: 7.497 mm

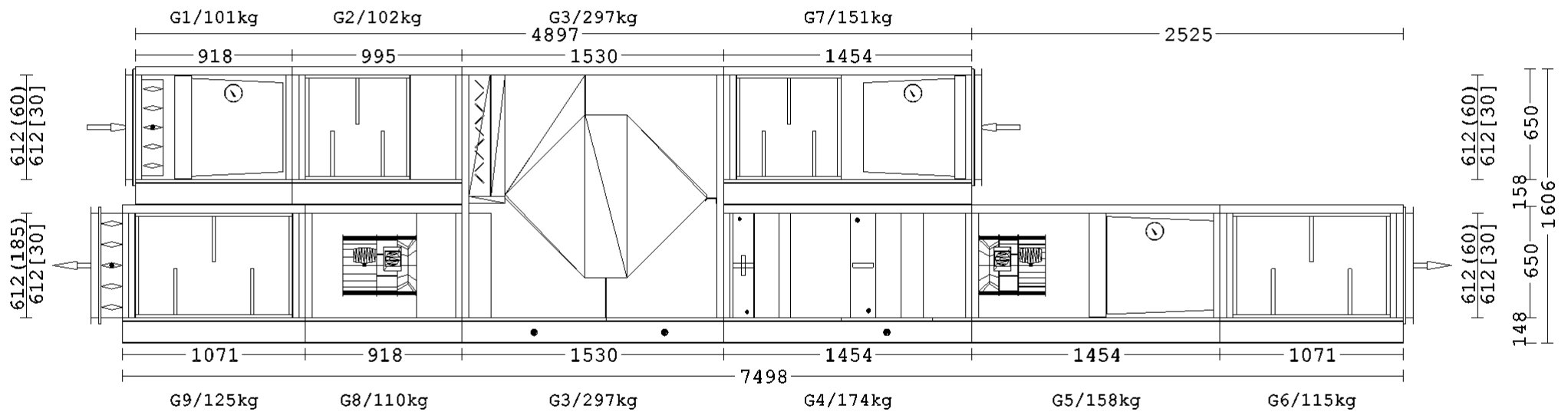
Breite: 688 mm

Höhe: 1.606 mm

Transportgewicht

1.332 kg

*** ENDE DER LISTE ***



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.332 kg

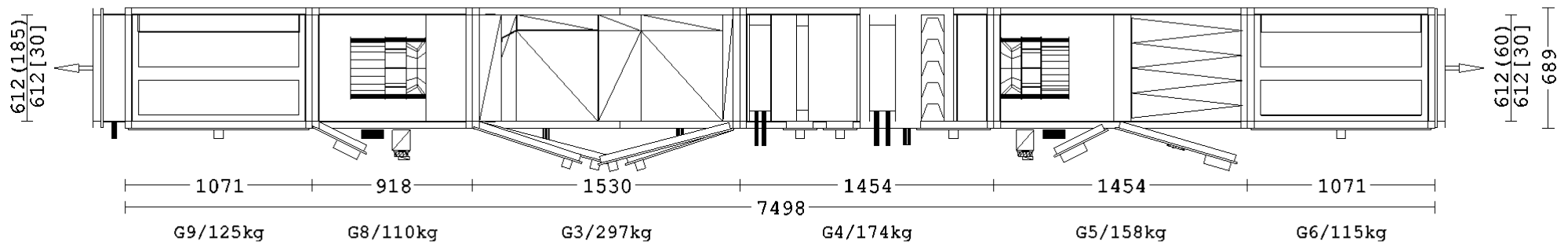
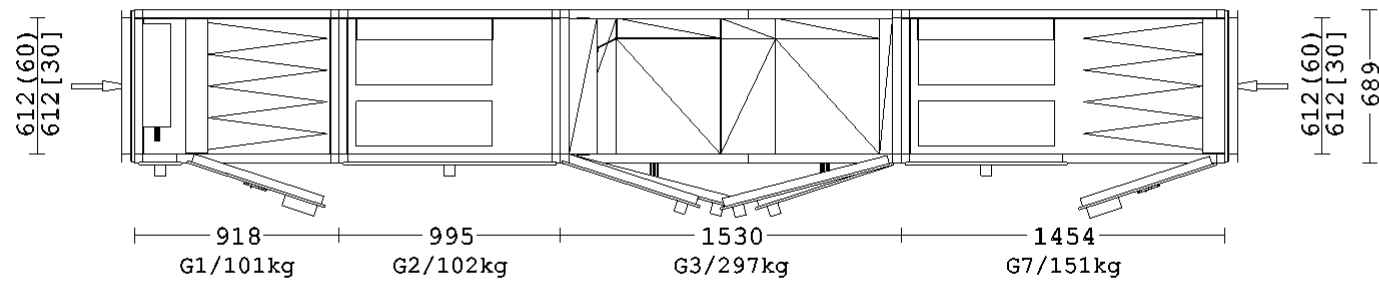
Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stutzen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstutzenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Vorderansicht

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät:	Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25
Typ:	AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.:	8 / 6
Auftr.-Nr.:	
Bearb.-Datum:	15.12.2025
Maßstab/Software:	1:34 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.332 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Draufsicht

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25
Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.: 8 / 6
Auftr.-Nr.:
Bearb.-Datum: 15.12.2025
Maßstab/Software: 1:34 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II

Pos.: 8

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 6

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 2.700 m³/h				pfa: 838 Pa				Sum.P.	Einh.
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR31I-ZID.DC.CR-315											
Lw1	63,6	66,2	74,1	68,6	64,9	62,7	59,2	55,5	76,6	dB	
LwA1	37,4	50,1	65,5	65,4	64,9	63,9	60,2	54,4	71,5	dB(A)	
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR31I-ZID.DC.CR-315											
Lw1	67,5	71,7	81,9	74,2	75,7	74,6	69,1	65,1	84,5	dB	
LwA1	41,2	55,6	73,3	71,0	75,7	75,8	70,1	64,0	80,9	dB(A)	

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	58,0	56,1	60,5	44,2	41,3	36,2	31,4	26,8		63,5	dB
LwA2	31,8	40,0	51,9	41,0	41,3	37,4	32,4	25,7		53,0	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 23 m ²						
Lp2	44,4	42,5	46,8	30,5	27,6	22,6	17,7	13,1		49,8	dB
LpA2	18,2	26,4	38,2	27,3	27,6	23,8	18,7	12,0		39,3	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	56,8	53,3	50,2	39,8	30,4	24,0	24,4	21,7		59,1	dB
LwA3	30,6	37,2	41,6	36,6	30,4	25,2	25,4	20,6		44,3	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 23 m ²						
Lp3	43,1	39,6	36,5	26,2	16,7	10,4	10,7	8,0		45,4	dB
LpA3	16,9	23,5	27,9	23,0	16,7	11,6	11,7	6,9		30,7	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	63,5	60,7	58,0	48,2	46,7	50,6	53,1	52,1		66,7	dB
LwA4	37,3	44,6	49,4	45,0	46,7	51,8	54,1	51,0		58,7	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 23 m ²						
Lp4	49,8	47,0	44,3	34,6	33,1	36,9	39,5	38,5		53,0	dB
LpA4	23,6	30,9	35,7	31,4	33,1	38,1	40,5	37,4		45,0	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen

Schallemission

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **8**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **6**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Warmarbeitsplätze - 04 PÜ 15.12.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 8x8/8x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft		Volumenstrom: 2.700 m³/h					pfa: 1.059 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR31I-ZID.DC.CR-315										
Lw1	69,3	67,0	80,0	72,4	66,3	64,8	61,9	58,0	81,5	dB
LwA1	43,1	50,9	71,4	69,2	66,3	66,0	62,9	56,9	75,2	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR31I-ZID.DC.CR-315										
Lw1	72,5	72,4	85,2	77,3	76,9	76,7	73,2	70,0	87,4	dB
LwA1	46,3	56,3	76,6	74,1	76,9	77,9	74,2	68,9	83,4	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügdungsämmdmaß De

Lw2	63,4	56,9	65,1	47,6	42,6	38,4	34,7	30,5	67,8	dB
LwA2	37,2	40,8	56,5	44,4	42,6	39,6	35,7	29,4	57,2	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm		Hüllfläche: 23 m ²							
Lp2	49,7	43,2	51,5	34,0	28,9	24,7	21,0	16,8	54,1	dB
LpA2	23,5	27,1	42,9	30,8	28,9	25,9	22,0	15,7	43,5	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	62,3	54,1	56,1	43,5	30,8	22,3	23,2	20,3	63,8	dB
LwA3	36,1	38,0	47,5	40,3	30,8	23,5	24,2	19,2	49,0	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm		Hüllfläche: 23 m ²							
Lp3	48,6	40,4	42,4	29,8	17,1	8,6	9,5	6,6	50,1	dB
LpA3	22,4	24,3	33,8	26,6	17,1	9,8	10,5	5,5	35,3	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	67,5	59,4	59,3	47,4	42,1	41,8	47,2	47,0	68,8	dB
LwA4	41,3	43,3	50,7	44,2	42,1	43,0	48,2	45,9	55,0	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm		Hüllfläche: 23 m ²							
Lp4	53,8	45,8	45,6	33,7	28,4	28,1	33,5	33,3	55,1	dB
LpA4	27,6	29,7	37,0	30,5	28,4	29,3	34,5	32,2	41,3	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****



Datenblatt

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1 von 9

Projekt: 5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**Pos.: 9****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: 7

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf Normbedingungen für Luft - Dichte = 1.2 kg/m³**Gerätedaten****Zuluft****Abluft**

	Soll	Ist	Soll	Ist
Luftstrom	3.500	3.500 m ³ /h	3.500	3.500 m ³ /h
Externer Druck	400	400 Pa	400	400 Pa
Interner Druck	652	652 Pa	339	339 Pa
Luftgeschwindigkeit		1,73 m/s		1,73 m/s

Eurovent Energieeff. Wint./Som.

A+ (2016) / A+ (2020)

Klimazone

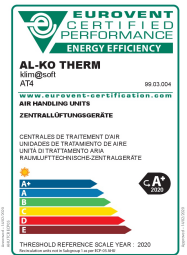
Germany / HANNOVER

RLT-Energieeffizienzklasse

A+ (2018)

Berechnete ERP Konformität

Konform 2018

**ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 1 tutzen****FE 0****Zubehör**

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen
Breite: 918 mm
Höhe: 612 mm
Tiefe: 60 mm
Ausführung: 7001
Anschluß: A30

- Anschlussrahmen gepulvert

ZU - Klappe, innen**G 1****FE 0****Zubehör**

Typ: Klappe, innen
Breite: 767 mm
Höhe: 561 mm
Anschluß: A20
Gesamtdrehmoment: 5,00 Nm
Auslegungsdruck: 6 Pa
Antriebstyp: Zahnräder innenliegend einseitig
Anzahl anzutreibender Achsen: 1
Achstyp: Vierkant 10mm

- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
- pulverbeschichtet

ZU - Multifunktionskammer L**G 1****FE 1****Zubehör**

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Filter

G 1

FE 2

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Eff. Klasse:

D

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

120 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung Edelstahl (1.4301)

Anfangsdruck:

70 Pa

Enddruck:

170 Pa

Anströmgeschwindigkeit:

1,7 m/s

Filterfläche:

14,4 m²

Filterlänge:

535 mm

Filterelement 592x592:

1

Filterelement 287x592:

1

Wartung:

F - Schnellspann.

Volumenstrom:

3.500 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D08M

G 2

FE 3

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D08M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

21 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

612 mm

Kulissenanzahl:

3

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

3 7 17 18 21 17 13 11 dB

Volumenstrom:

3.500 m³/h

ZU - Multifunktionskammer ZR

G 2

FE 0

Zubehör

Länge:

3 AT4 Raster

Gegenstromwärmetauscher

G 3

FE 22

Zubehör

WRG Typ

Gegenstromwärmetauscher

Typ:

Al

- Klemmtür

Betriebszustand:

Winter

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Ges. Wärmeleistung:

19,9 kW

- Schottbleche beschichtet

Rückwärmzahl (Z):

77,1 %

- Bypassklappe

WRG-Klasse (EN13053/2020):

H1

Wirkungsgrad (ausgegl., trocken):

77,9 %

Gesamtdrehmoment Klappe:

13 Nm

Zuluft:

3.500 m³/h

Δ Druck (Z):

152 Pa

Druckdiff. Klappe:

3 Pa

Temperatur IN:

-12,0 °C

Rel. Feuchte IN:

90,0 %

Abs. Feuchte IN:

1,2 g/kgL

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Luftaustritt (Z):	5,0 °C
Rel. Feuchte OUT:	22,5 %
Abs. Feuchte OUT:	1,2 g/kgL
Abluft:	3.500 m³/h
Δ Druck (A):	159 Pa
Temperatur IN:	10,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	3,0 g/kgL
Luftaustritt (A):	-5,4 °C
Rel. Feuchte OUT:	100,0 %
Abs. Feuchte OUT:	2,4 g/kgL
Betriebszustand:	2
Ges. Wärmeleistung:	-5,5 kW
Rückwärmzahl (Z):	78,6 %
Zuluft:	
Temperatur IN:	32,0 °C
Rel. Feuchte IN:	40,0 %
Abs. Feuchte IN:	11,9 g/kgL
Temperatur OUT:	27,3 °C
Rel. Feuchte OUT:	52,5 %
Abs. Feuchte OUT:	11,9 g/kgL
Abluft:	
Temperatur IN:	26,0 °C
Rel. Feuchte IN:	50,0 %
Abs. Feuchte IN:	10,5 g/kgL
Temperatur OUT:	30,7 °C
Rel. Feuchte OUT:	38,0 %
Abs. Feuchte OUT:	10,5 g/kgL
EATR:	0,5 %
OACF:	1,00

ZU - Erhitzer

G 4

FE 4

Zubehör

Typ:

PWW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

11,82 kW

- Frostschutzrahmen

Luftwiderstand (trocken):

19 Pa

Luftgeschwindigkeit:

2,27 m/s

Eintrittstemperatur:

0,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

10,9 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

0,4 g/kgL

Austrittstemperatur:

10,0 °C

Leistungsreserve:

46 %

Rel. Austrittsfeuchte:

5,4 %

Abs. Austrittsfeuchte:

0,4 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

50,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

42,0 °C

Umwälzmenge:

1.296 l/h

Mediumwiderstand:

19,3 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Rohrreihen:

1

Kreise:

2

Datenblatt

Seite: 4 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Füllmenge:	1,8 l
Rohre:	Cu
Lamellen:	Al
Sammler:	Cu
Rahmen:	Al
Frostschutzrahmen:	FeZn
Anschlussart:	A - gerade
Anschlussweite:	DN 25 (R 1)
Anschlüsse pro Kreislauf:	2
Volumenstrom:	3.500 m ³ /h

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 5

Zubehör

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

- Bedienpaneel

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Kühler

G 4

FE 6

Zubehör

Typ:

PKW - Cu/Al - A

- Bedienpaneel

Ges. Wärmeleistung:

30,77 kW

- Bodenwanne Edelstahl 1.4301

Luftwiderstand (trocken):

152 Pa

- Tropfenabscheider ausziehbar

Luftwiderstand TA:

17 Pa

- Einbauschienen WT aus Edelstahl 1.4301

Luftgeschwindigkeit:

2,56 m/s

Eintrittstemperatur:

32,0 °C

Relative Eintrittsfeuchte:

40,0 %

Abs. Eintrittsfeuchte:

12,0 g/kgL

Austrittstemperatur:

13,0 °C

Leistungsreserve:

5 %

Rel. Austrittsfeuchte:

98,9 %

Abs. Austrittsfeuchte:

9,3 g/kgL

Medium:

Wasser

Medium Eintrittstemperatur:

10,0 °C

Medium Austrittstemperatur:

16,0 °C

Max. Betriebsdruck:

16 bar

Umwälzmenge:

4.411 l/h

Mediumwiderstand:

52,5 kPa

Δ Lamellen:

2,5 mm

Rohrreihen:

12

Kreise:

14

Füllmenge:

12,8 l

Rohre:

Cu

Lamellen:

Al

Sammler:

Cu

Rahmen:

Al

Anschlussart:

A - gerade

Anschlussweite:

DN 32 (R 1-1/4)

Anschlüsse pro Kreislauf:

2

Volumenstrom:

3.500 m³/h

ZU - Multifunktionskammer L

G 4

FE 10

Zubehör

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Beschreibung:

Multifunktionskammer L

Länge:

3 AT4 Raster

ZU - Ventilator - EC-Freiläufer

G 5

FE 8

Zubehör

stat. Druckerhöhung:

1.052 Pa

- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige

Gehäusewiderstand:

13 Pa

- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator

Betriebsdrehzahl:

2.636 1/min

- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator

Belastungsgrenze:

3.100 1/min

- Rep.-Schalter

Systemwirkungsgrad:

64 %

- Bedientür

Schallleistungspegel Eintritt:

76,1 dB(A)

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Schallleistungspegel Austritt:

83,3 dB(A)

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

Lw Eintritt:

69 71 80 73 68 66 64 60 dB

Lw Austritt:

72 77 87 78 77 75 72 68 dB

Volumenstrom:

3.500 m³/h

Ventilator typ:

EC-Freiläufer 355

Volumenstrom Einzelventilatoren:

3.500 m³/h

K Faktor:

140

Volumenstrom[m³/h]:

K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$

SFP Wert (GEG 2020):

1.173 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3):

1.473 W/(m³/s)

SFP Klasse (EN 16798-3):

SFP 3

Geschw.-Klasse (EN13053):

V2

PMref (DIN EN 13053):

2,3 kW

P Klasse (DIN EN 13053):

P1

stat. Wirkungsgrad:

65 %

Effizienzklasse N (EU 327/2011):

80,0

- Motor

Nenn-Spannung:

400 V

Netzfrequenz:

50 Hz

Nennleistung:

2.50 kW

Nennstrom:

3.84 A

Schutzklasse:

IP54

Überlastsicherung:

Stromüberwachung

Regelungsart:

EC - geregelt

Betriebsdrehzahl:

2.636 1/min

Steuerspannung:

8,5 V

Volumen-/Drehzahl-Reserve:

18 %

el. Leistungsaufnahme Pm:

1,58 kW

Wirkungsgradklasse:

IE 5

ZU - Filter

G 5

FE 11

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-90 % / F9

- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung

Eff. Klasse:

B

- Zeigermanometer 250 Pa

Auslegungsdruck:

126 Pa

- Filterschnellspannvorrichtung

Anfangsdruck:

76 Pa

Enddruck:

176 Pa

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Anströmgeschwindigkeit: 1,7 m/s
 Filterfläche: 22,9 m²
 Filterlänge: 635 mm
 Filterelement 592x592: 1
 Filterelement 287x592: 1
 Wartung: F - Schnellspann.
 Volumenstrom: 3.500 m³/h

ZU - Schalldämpfer - D12M

G 6

FE 9

Zubehör

Dämpfer-Typ:

D12M

- Bedienpaneel

Auslegungsdruck:

23 Pa

- Schalldämpfer separat herausnehmbar

Schalldämpferlänge:

918 mm

Kulissenanzahl:

3

Spaltbreite:

75 mm

Ausziehbar:

Ja

Oktavband:

63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

De (Okt):

4 11 24 26 29 24 16 13 dB

Volumenstrom:

3.500 m³/h

ZU - Brandschutzgitter

G 6

FE 0

Zubehör

Typ:

Brandschutzgitter

- Brandschutzgitter gem. M-LÜAR

Breite:

12 AT4 Raster

Höhe:

8 AT4 Raster

Schutztyp:

Brandschutz

ZU - Anschlußrahmen mit Gummis-G 6 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

918 mm

Höhe:

612 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 7 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ: Anschlußrahmen mit Gummistutzen

- Anschlussrahmen gepulvert

Breite:

918 mm

Höhe:

612 mm

Tiefe:

60 mm

Ausführung:

7001

Anschluß:

A30

AB - Filter

G 7

FE 13

Zubehör

Typ:

TF - Taschenfilter

- Bedientür mit integr. Druckanzeige

Klasse:

ePM1-60 % / F7

- Handhebel

Datenblatt

Seite: 7 von 9

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Eff. Klasse:	D	- Zeigermanometer 250 Pa
Auslegungsdruck:	120 Pa	- Filterschnellspannvorrichtung
Anfangsdruck:	70 Pa	
Enddruck:	170 Pa	
Anströmgeschwindigkeit:	1,7 m/s	
Filterfläche:	14,4 m ²	
Filterlänge:	535 mm	
Filterelement 592x592:	1	
Filterelement 287x592:	1	
Wartung:	F - Schnellspann.	
Volumenstrom:	3.500 m ³ /h	

AB - Schalldämpfer - D08M

G 7

FE 14

Zubehör

Dämpfer-Typ:	D08M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:	21 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:	612 mm	
Kulissenanzahl:	3	
Spaltbreite:	75 mm	
Ausziehbar:	Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
De (Okt):	3 7 17 18 21 17 13 11 dB	
Volumenstrom:	3.500 m ³ /h	

Gegenstromwärmetauscher

siehe oben

G 3

FE 22

Zubehör

AB - Multifunktionskammer ZR

G 8

FE 0

Zubehör

Länge:	3 AT4 Raster
--------	--------------

AB - Ventilator - EC-Freiläufer

G 8

FE 16

Zubehör

stat. Druckerhöhung:	739 Pa	- Druck- Differenzdruck- und Volumenstromsumformer mit Anzeige
Gehäusewiderstand:	13 Pa	- Messeinrichtung Volumenstrom für Ventilator
Betriebsdrehzahl:	2.298 1/min	- Verdrahtung Rep.-Sch./Ventilator
Belastungsgrenze:	3.410 1/min	- Rep.-Schalter
Systemwirkungsgrad:	66 %	- Bedientür
Schallleistungspegel Eintritt:	70,5 dB(A)	- Sicherheitsverschluss mit Fangsicherung
Schallleistungspegel Austritt:	77,8 dB(A)	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
Lw Eintritt:	64 72 71 70 64 60 57 55 dB	
Lw Austritt:	67 78 77 73 73 70 65 62 dB	
Volumenstrom:	3.500 m ³ /h	
Ventilatorotyp:	EC-Freiläufer 355	
Volumenstrom Einzelventilatoren:	3.500 m ³ /h	
K Faktor:	140	
Volumenstrom[m ³ /h]:	K-Faktor x $\sqrt{\text{Wirkdruck [Pa]}}$	
SFP Wert (GEG 2020):	722 W/(m ³ /s)	

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

SFPv (EN 16798-3):	1.022 W/(m ³ /s)
SFP Klasse (EN 16798-3):	SFP 2
Geschw.-Klasse (EN13053):	V2
PMref (DIN EN 13053):	1,6 kW
P Klasse (DIN EN 13053):	P1
stat. Wirkungsgrad:	67 %
Effizienzklasse N (EU 327/2011):	79,0
- Motor	
Nenn-Spannung:	400 V
Netzfrequenz:	50 Hz
Nennleistung:	3.30 kW
Nennstrom:	5.16 A
Schutzklasse:	IP54
Überlastsicherung:	Stromüberwachung
Regelungsart:	EC - geregelt
Betriebsdrehzahl:	2.298 1/min
Steuerspannung:	6,7 V
Volumen-/Drehzahl-Reserve:	48 %
el. Leistungsaufnahme Pm:	1,07 kW
Wirkungsgradklasse:	IE 5

AB - Schalldämpfer - D12M

G 9

FE 18

Zubehör

Dämpfer-Typ:	D12M	- Bedienpaneel
Auslegungsdruck:	23 Pa	- Schalldämpfer separat herausnehmbar
Schalldämpferlänge:	918 mm	
Kulissenanzahl:	3	
Spaltbreite:	75 mm	
Ausziehbar:	Ja	
Oktavband:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz	
De (Okt):	4 11 24 26 29 24 16 13 dB	
Volumenstrom:	3.500 m ³ /h	

AB - Klappe, außen

G 9

FE 0

Zubehör

Typ:	Klappe, außen	- Jalousieklappe Dichtheitsklasse 2
Breite:	918 mm	- pulverbeschichtet
Höhe:	612 mm	
Anschluß:	A20	
Gesamtdrehmoment:	5,00 Nm	
Auslegungsdruck:	4 Pa	
Antriebstyp:	Zahnräder innenliegend einseitig	
Anzahl anzutreibender Achsen:	1	
Achstyp:	Vierkant 10mm	

AB - Anschlußrahmen mit Gummis-G 9 tutzen

FE 0

Zubehör

Typ:	Anschlußrahmen mit Gummistutzen	- Anschlussrahmen gepulvert
Breite:	918 mm	
Höhe:	612 mm	

Datenblatt

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9** **Angebot**

Auftr.-Nr.:		LV-Pos.: 7	
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Druck-Datum:	15.12.2025
Gerät:	Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
Typ:	AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum	Stück:	1
		Bearbeiter:	Steffen Bergmann

Tiefe:	60 mm
Ausführung:	7001
Anschluß:	A30

ERP Information

Berechnete ERP Konformität	Konform 2018
Typ	NWLA-ZLA
Wärmerückgewinnung	Kreuzstromwärmetauscher
SFP intern	637 W/(m³/s)
Dp int Zuluft	222 Pa
Dp int Abluft	192 Pa
Ventilator drehzahlregelt	
max. äußere Leckluftquote (+/- 400Pa)	0,8 %

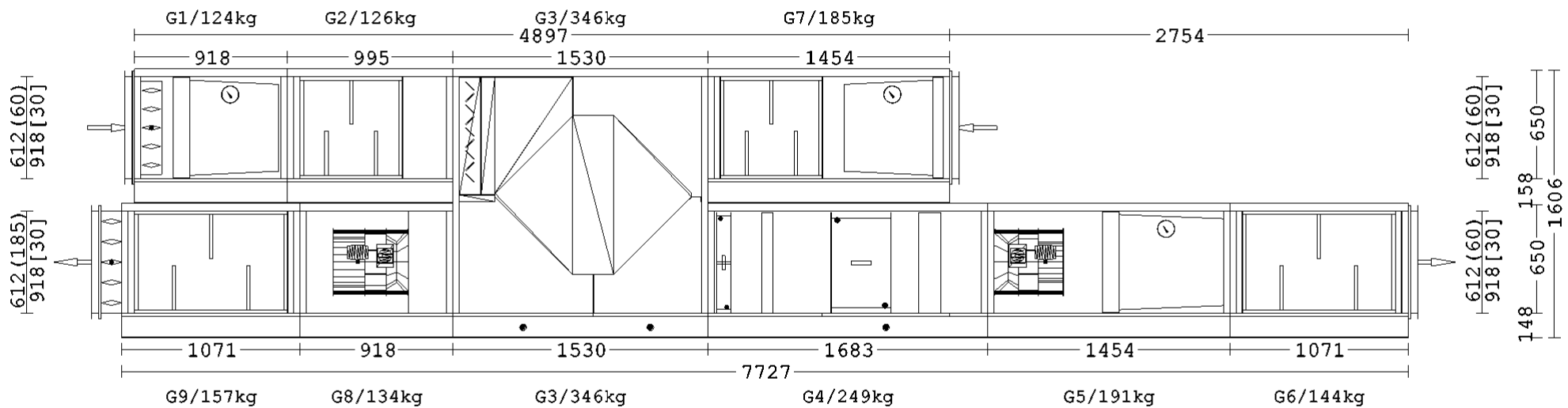
Geräteausführung:

Rahmenmaterial AT4-F	Alu
Panelausführung	Entkoppelt (T2)
MB-Referenz	AT4-F-04
Panelmaterial	7001/7001
Ecken-Material	Alu / TB2
Siphon	kein Siphon
Transportvorrichtung	mit Kranösen
Grundrahmen	130 mm

Abmessungen

Länge:	7.726 mm	Breite:	994 mm	Höhe:	1.606 mm	Transportgewicht	1.656 kg
--------	----------	---------	--------	-------	----------	------------------	----------

*** ENDE DER LISTE ***

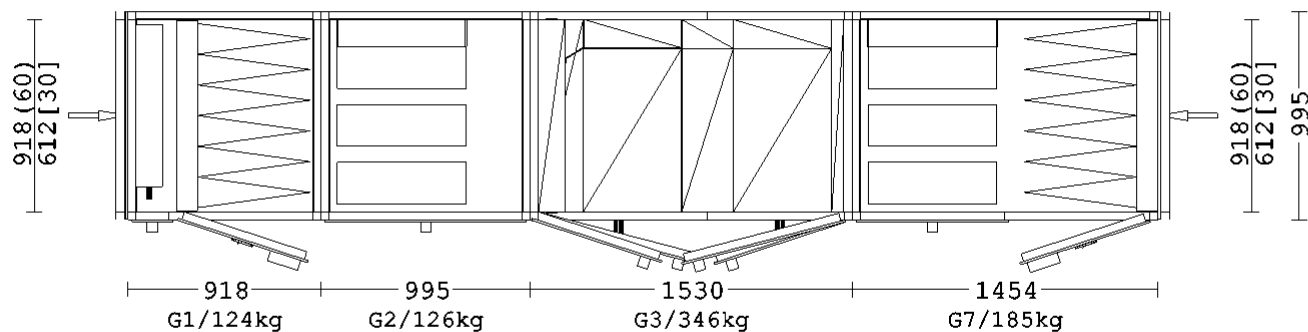


Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.656 kg

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.
Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern [] Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

Vorderansicht

AL-KO THERM GMBH	Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II	Pos. / LV-Pos.:	9 / 7
D-89343 Jettingen-Scheppach	Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin	Auftr.-Nr.:	
Steffen Bergmann	Gerät:	Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25	Bearb.-Datum:	15.12.2025
030 - 43 60 36 00	Typ:	AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum	Maßstab/Software	1:36 / 3.94.02



Achtung: Transport mit Kranöse! Deckel innen 7001 / Deckel außen 7001 / Entkoppelt (T2), Rahmenmaterial: Alu, Ausführung: Innen, Gewicht: 1.656 kg

Draufsicht

Wenn nicht anders angegeben, Abstandsmass Innenkante Stützen zu Gehäusekante 38 mm.

Runde Klammern () Einzel- bzw. Gesamtstützenlänge. Eckige Klammern []

Flanschmaß. Allseitigen Deckelüberstand (ca. 16mm) beachten!

AL-KO THERM GMBH
D-89343 Jettingen-Scheppach
Steffen Bergmann
030 - 43 60 36 00

Projekt:	5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II
Proj.-Bez.:	Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin
Gerät:	Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25
Typ:	AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Pos. / LV-Pos.:	9 / 7
Auftr.-Nr.:	
Bearb.-Datum:	15.12.2025
Maßstab/Software	1:36 / 3.94.02



Steffen Bergmann /

Schallemission

KlimaSoft Ver. 3.94.02 (18.09.2025)

Seite: 1

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9****Angebot**

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Zuluft	Volumenstrom: 3.500 m³/h					pfa: 1.052 Pa				
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR35I-ZID.DC.CR-355										
Lw1	69,0	71,2	80,3	73,0	68,4	65,8	63,5	60,3	82,1	dB
LwA1	42,8	55,1	71,7	69,8	68,4	67,0	64,5	59,2	76,1	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR35I-ZID.DC.CR-355										
Lw1	71,7	77,1	86,8	77,6	77,1	75,3	71,6	67,7	88,5	dB
LwA1	45,5	61,0	78,2	74,4	77,1	76,5	72,6	66,6	83,3	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Geräthewand ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	62,9	61,3	66,1	48,1	43,7	38,2	34,8	30,5	68,7	dB
LwA2	36,7	45,2	57,5	44,9	43,7	39,4	35,8	29,4	58,2	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Geräthewand ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 25 m ²				
Lp2	48,9	47,4	52,1	34,1	29,8	24,2	20,8	16,6	54,8	dB
LpA2	22,7	31,3	43,5	30,9	29,8	25,4	21,8	15,5	44,3	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	62,1	57,2	53,4	41,1	29,8	22,2	22,8	13,4	63,7	dB
LwA3	35,9	41,1	44,8	37,9	29,8	23,4	23,8	12,3	47,3	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 25 m ²				
Lp3	48,1	43,3	39,4	27,1	15,8	8,2	8,8	0,0	49,8	dB
LpA3	21,9	27,2	30,8	23,9	15,8	9,4	9,8	0,0	33,4	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	66,7	64,1	60,8	47,6	42,2	40,4	45,6	44,7	69,4	dB
LwA4	40,5	48,0	52,2	44,4	42,2	41,6	46,6	43,6	55,7	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm					Hüllfläche: 25 m ²				
Lp4	52,8	50,1	46,8	33,7	28,2	26,4	31,7	30,8	55,4	dB
LpA4	26,6	34,0	38,2	30,5	28,2	27,6	32,7	29,7	41,7	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen

Schallemission

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Pegelwerte erhöhen.

Projekt: **5000215572 - Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II**

Pos.: **9**

Angebot

Auftr.-Nr.:

LV-Pos.: **7**

Proj.-Bez.: Vivantes SBW Speiseverteilzentrum II - / Berlin

Druck-Datum:

15.12.2025

Gerät: Kaltarbeitsplätze - 05 PÜ 15.012.25

Stück: 1

Bearb.-Datum:

15.12.2025

Typ: AT4-F 12x8/12x8 - Innenraum

Bearbeiter:

Steffen Bergmann

Abluft		Volumenstrom: 3.500 m ³ /h					pfa: 739 Pa			
Oktave:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Sum.P.	Einh.
Ventilator-Schall-Leistungspegel Eintritt: GR35I-ZID.DG.CR-355										
Lw1	63,8	72,1	70,9	69,7	63,7	60,3	56,8	55,2	76,5	dB
LwA1	37,6	56,0	62,3	66,5	63,7	61,5	57,8	54,1	70,5	dB(A)
Ventilator-Schall-Leistungspegel Austritt: GR35I-ZID.DG.CR-355										
Lw1	66,8	77,6	77,1	73,2	73,5	70,2	65,2	61,6	82,3	dB
LwA1	40,6	61,5	68,5	70,0	73,5	71,4	66,2	60,5	77,8	dB(A)

Gerät: Schall-Leistungspegel abgestrahlt von der Gerätestandfläche ohne Öffnung, gemessen und berechnet nach EN 1886/ EN ISO 3744 mit dem Schalleinfügungsdämmmaß De

Lw2	57,8	62,0	56,5	44,2	39,6	32,8	28,2	24,9	64,3	dB
LwA2	31,6	45,9	47,9	41,0	39,6	34,0	29,2	23,8	51,1	dB(A)

Gerät: Schalldruckpegel abgestrahlt von der Gerätestandfläche ohne Öffnung bei Freifeldbedingungen nach EN ISO 3744 (DIN 45635 T1+T56), auf quaderförmiger Hüllfläche um Ventilatorgehäuse.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 25 m ²					
Lp2	43,9	48,1	42,5	30,3	25,6	18,9	14,3	11,0	50,3	dB
LpA2	17,7	32,0	33,9	27,1	25,6	20,1	15,3	9,9	37,1	dB(A)

Ansaug: Schall-Leistungspegel im Ansaugquerschnitt.

Lw3	56,9	59,1	47,0	40,8	29,1	21,7	22,1	21,4	61,4	dB
LwA3	30,7	43,0	38,4	37,6	29,1	22,9	23,1	20,3	45,5	dB(A)

Ansaug: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 25 m ²					
Lp3	42,9	45,1	33,0	26,8	15,2	7,7	8,1	7,4	47,4	dB
LpA3	16,7	29,0	24,4	23,6	15,2	8,9	9,1	6,3	31,5	dB(A)

Ausblas: Schall-Leistungspegel im Ausblasquerschnitt.

Lw4	62,8	66,6	53,1	47,3	44,5	46,2	49,2	48,7	68,4	dB
LwA4	36,6	50,5	44,5	44,1	44,5	47,4	50,2	47,6	56,2	dB(A)

Ausblas: Schalldruckpegel bei Freifeldbed. nach DIN 45635, T38 auf quaderförmiger Hüllfläche.

Abstand:	1.000 mm				Hüllfläche: 25 m ²					
Lp4	48,9	52,6	39,1	33,3	30,6	32,3	35,3	34,7	54,5	dB
LpA4	22,7	36,5	30,5	30,1	30,6	33,5	36,3	33,6	42,2	dB(A)

Hinweis:

Abschließend sei besonders darauf hingewiesen, dass die Schallpegel außerhalb des Gerätes wesentlich von den akustischen Eigenschaften der Umgebung (Größe, Absorptionsvermögen und Reflexion des Raumes) mitbestimmt werden.

Desweiteren können weitere Geräuschquellen (Geräte, Ventilatoren, Verkehrslärm,...) die oben angegebenen Pegelwerte erhöhen.

***** ENDE DER LISTE *****