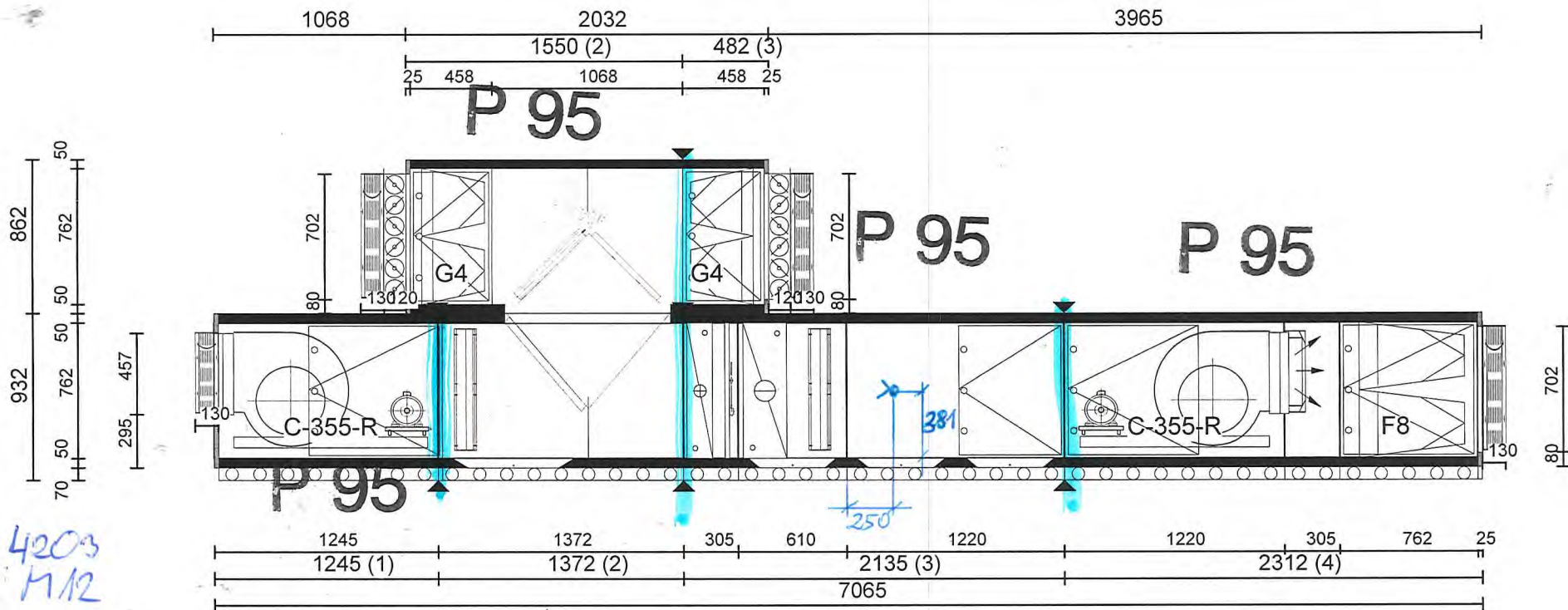
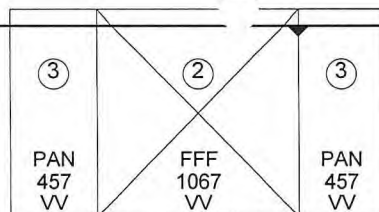




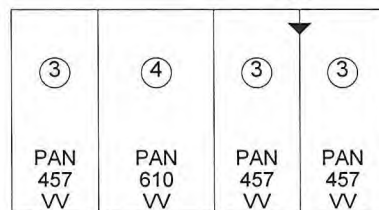
Hörandner Josef

<

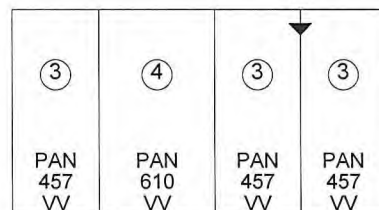
B



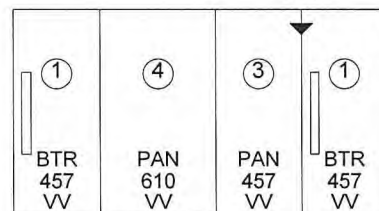
R



D



F



5	ZSTW2X0505VV2	2	STW	762.5	762.5V	V
4	ZPAN0405VV2	3	PAN	610	762.5V	V
3	ZPAN0305VV2	9	PAN	457.5	762.5V	V
2	ZFFF0705VV2	1	FFF	1067.5	762.5V	V
1	ZBTR0305VV2	2	BTR	457.5	762.5V	V
Pos.	VKNR	Stk.	Bez.	Breite	Höhe Außen	Innen



1 : 40

Paneelverlegeplan-Oben

13.13IVVV

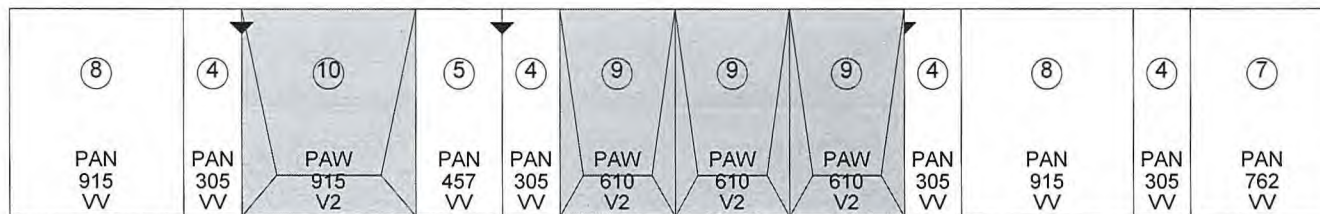
liegend/ Übereinander

Projekt
NM Olomouc

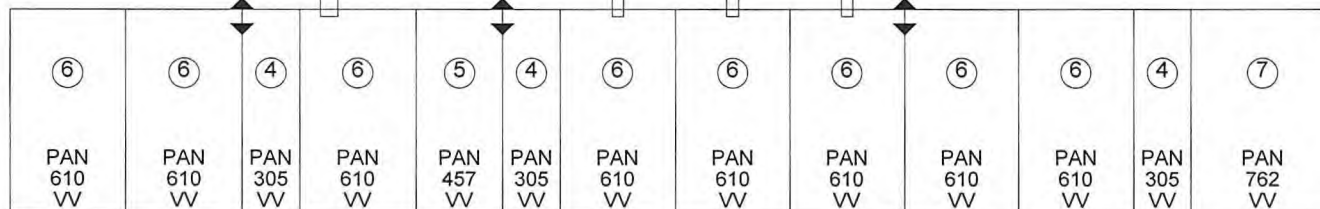
Anlage

Kunde
DALDROP Technik LBKundenposition
27.Anzahl
1Bearbeiter
Radim ŠourekAngebot
54576_27.Auftragsnummer
304863_460Auftragsnummer-Werk
412795_0460

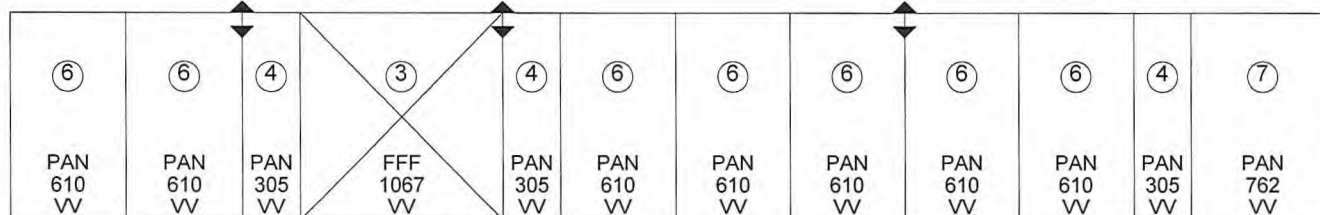
B



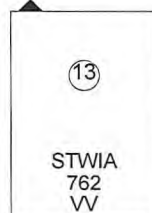
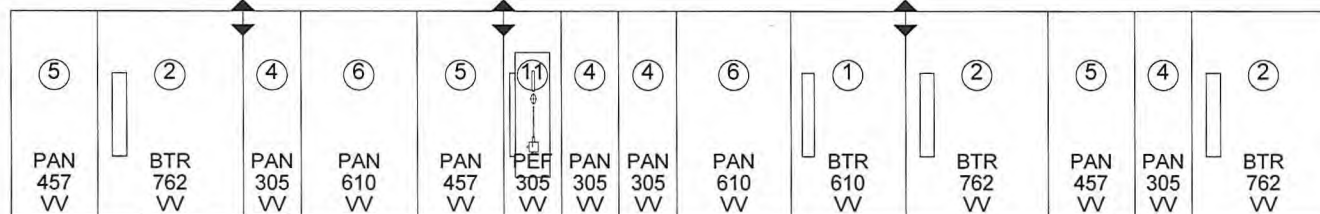
R



D



F



13ZSTWIA0505VV2	1	STW	762.5	762.5/	V
12ZSTW2X0505VV2	1	STW	762.5	762.5/	V
11ZPEF0205VV2	1	PEF	305	762.5/	V
10ZPAW0605VV2	1	PAW	915	762.5/	2
9ZPAW0405VV2	3	PAW	610	762.5/	2
8ZPAN0605VV2	2	PAN	915	762.5/	V
7ZPAN0505VV2	3	PAN	762.5	762.5/	V
6ZPAN0405VV2	17	PAN	610	762.5/	V
5ZPAN0305VV2	5	PAN	457.5	762.5/	V
4ZPAN0205VV2	14	PAN	305	762.5/	V
3ZFFF0705VV2	1	FFF	1067.5	762.5/	V
2ZBTR0505VV2	3	BTR	762.5	762.5/	V
1ZBTR0405VV2	1	BTR	610	762.5/	V

Pos. VKNR Stk. Bez. Breite Höhe Außen



1 : 40

Panneelverlegeplan-Unten

13.13IVVV

liegend/ Übereinander

Projekt
NM Olomouc

Anlage

Kunde
DALDROP Technik LBKundenposition
27.Anzahl
1Bearbeiter
Radim ŠourekAngebot
54576_27.Auftragsnummer
304863_460Auftragsnummer-Werk
412795_0460

GEA ATPlus 1 Stk.
 13.13IVVV

GEHÄUSE AUSFÜHRUNG

Innengerät

- Materialieigenschaften
- Innenschale
sendzimiervverzinktes Stahlblech
- Aussenschale
sendzimiervverzinktes Stahlblech
- Einbauteile
sendzimiervverzinktes Stahlblech
- Gehäusewandstärke 50mm
Wärmedurchgangszahl des Paneelaufbaues
 $K = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$
- bewertetes Schalldämmmass $R_w = 44 \text{ dB}$
(DIN 52210 T4, Ö-NORM S5103)

ABLUFT

✓ STW2S 1 Stk.
 STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN
 QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m^2	
Luftvolumenstrom	m^3/h	4600
Luftvolumenstrom	m^3/s	1.278
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.589

✓ ZST0505SX 1 Stk.
 SEGELTUCHSTUTZEN
 - Stutzenlage 0

✓ ZJA0505XV0 1 Stk.
 JALOUSIEKLAPPE
 - über Gerätequerschnitt
 - Standard verzinkt gegenläufig
 - Stutzenlage 0
 - aussenliegend angeordnet
 Druckverlust Pa 4

✓ FIT 1 Stk.
 TASCHENFILTER
 Filterklasse, EN 779 G4
 Wirkungsgrad E_m % 0
 Abscheidegrad A_m % 92
 Filtermedium Synthetikfaser
 Filterfläche m^2 3.3
 Filterlänge mm 360
 Anfangsdruckdiff. Pa 32
 empf. Enddruckdiff. Pa 200
 Dim. Druckdiff. Pa 116
 max. zul. Temp. $^{\circ}\text{C}$ 100.0
 max. zul. Feuchte % 100
 Filtergrösse 1 mm 762 762

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0460**
Pos. 27.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

PE1GGSR 1 Stk.**WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT****Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass**

Rückwärmezahl	-	0.51
Wirkungsgrad	%	51
Ges. Leistung	kW	33.0

Platten WT

Material	Aluminium	
Lam.abstand	mm	?????
Gewicht	kg	29

Luftstrom	Erhitzer	Kühler
Luftvolumenstrom	m³ /h 5200	4600
Luftvolumenstrom	m³ /s 1.444	1.278
Anströmgeschwk.	m/s 3.275	2.898
Anströmfläche	m² 0.44	0.44
Druckverlust	Pa 207	199
Temp. Eintritt	°C -15.0	22.0
Feuchte Eintritt	% 90	40
abs. Feuchte Ein	g/kg 0.9	6.6
FKT Eintritt	°C -15.2	13.9
Temp. Austritt	°C 3.9	4.3
Feuchte Austritt	% 18	99
abs. Feuchte Aus	g/kg 0.9	5.1
FKT Austritt	°C -1.9	0.0
Kondensat	kg/h	7.8

VKL_OA-HOJ 1 Stk.**VENTILATOR EINHEIT - ABLUFT****Radialventilator mit Gehäuse****Ventilator**

Ventilatorotyp	THLZ355-HOJ
Fabrikat	Comefri
Genauigkeitsklasse	
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl	- 0
Luftvolumenstrom	m³ /h 4600
Luftvolumenstrom	m³ /s 1.278
Bezugsdruck	bar 1.013
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck Ansaug	Pa 400
ext. Druck Ausblas	Pa 0
ext. Druck gesamt	Pa 400
Gerätewiderstand	Pa 319
dp Vent.kammer	Pa 54
ges. Druck	Pa 796
dyn. Druck	Pa 23
stat. Druck	Pa 773
Drehzahl	1/min 2085
Wirkungsgrad	% 77
Wellenleistung	kW 1.3
Trägheitsmoment	kg m² 0.100

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0460
Pos. 27.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

max. ges. Druck	Pa	2400
max. Drehzahl	1/min	3400
max. Wellenleistung	kW	7.0
Schalleist. unbew.	dB	95
Schalleist. A-bew.	dB(A)	87

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite
----------	---------------	----------------

63	Hz	83/ 57	92/ 66	dB/dB(A)
125	Hz	81/ 65	87/ 71	dB/dB(A)
250	Hz	83/ 74	87/ 78	dB/dB(A)
500	Hz	81/ 78	82/ 79	dB/dB(A)
1000	Hz	79/ 79	79/ 79	dB/dB(A)
2000	Hz	74/ 75	74/ 75	dB/dB(A)
4000	Hz	69/ 70	69/ 70	dB/dB(A)
8000	Hz	62/ 61	62/ 61	dB/dB(A)
Summe		89/ 83	95/ 85	dB/dB(A)

Motor

Nennleistung	kW	0.60	1.7
Nenndrehzahl	1/min	950	1420
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	1.8	3.8
Anlaufstrom	A	7.4	19.8
Anlaufzeit	s	2.1	1.7
max. Anlaufzeit	s	17	15
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²	0.005	
Anlaufmoment	Nm	10.8	21
Kippmoment	Nm	13.2	25
Nennmoment	Nm	6.0	11.4
Schutzart		IP 55	
Iso-Klasse		F	
Bauform		B3	
Baugröße	-	100L	
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg	24	

Antrieb

Riementyp		SPZ
Riemenlänge		1637
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	653
Welle Ventilator	mm	30
Scheibe Vent.	mm	85
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	28
Scheibe Motor	mm	125
Buchse Motor		1610
IST-Drehzahl	1/min	2088

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Geräte Ansaug	ausen am Ausblas	am Gehäuse
----------	------------------	---------------------	---------------

63	Hz	83/ 57	92/ 66	71/ 45	dB/dB(A)
125	Hz	81/ 65	87/ 71	66/ 50	dB/dB(A)
250	Hz	83/ 74	87/ 78	55/ 46	dB/dB(A)
500	Hz	81/ 78	82/ 79	37/ 34	dB/dB(A)
1000	Hz	79/ 79	79/ 79	30/ 30	dB/dB(A)

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0460****Pos. 27.****Typ 13.13 IVVV****Anzahl 1**

2000 Hz	74/ 75	74/ 75	21/ 22	dB/dB (A)
4000 Hz	69/ 70	69/ 70	<20/ 21	dB/dB (A)
8000 Hz	62/ 61	62/ 61	<20/<20	dB/dB (A)
Summe	89/ 83	95/ 85	72/ 52	dB/dB (A)

✓ **ZST000ISX** 1 Stk.**SEGELTUCHSTUTZEN**

- Ventilatorstutzen AST-A

ZULUFT✓ **STW2B** 1 Stk.**STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN****QUERSCHNITT**

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m ²	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	5200
Luftvolumenstrom	m ³ /s	1.444
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.927

✓ **ZJA0505XV0** 1 Stk.**JALOUSIEKLAPPE**

- über Gerätequerschnitt
- Standard verzinkt gegenläufig
- Stutzenlage 0
- aussenliegend angeordnet

Druckverlust	Pa	5
--------------	----	---

✓ **ZST0505SX** 1 Stk.**SEGELTUCHSTUTZEN**

- Stutzenlage 0

✓ **FIT** 1 Stk.**TASCHENFILTER**

Filterklasse, EN 779			G4
Wirkungsgrad Em	%		0
Abscheidegrad Am	%		92
Filtermedium		Synthetikfaser	
Filterfläche	m ²		3.3
Filterlänge	mm		360
Anfangsdruckdiff.	Pa		37
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		119
max. zul. Temp.	°C		100.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	762	762
Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

PE1GGSR 1 Stk.

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0460
Pos. 27.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

✓ **WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT**

*Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass*

Rückwärmezahl	-	0.51
Wirkungsgrad	%	51
Ges. Leistung	kW	33.0

Platten WT

Material	Aluminium	
Lam.abstand	mm	?????
Gewicht	kg	29

Luftstrom **Erhitzer** **Kühler**

Luftvolumenstrom	m³ /h	5200	4600
Luftvolumenstrom	m³ /s	1.444	1.278
Anströmgeschwk.	m/s	3.275	2.898
Anströmfläche	m²	0.44	0.44
Druckverlust	Pa	207	199
Temp. Eintritt	°C	-15.0	22.0
Feuchte Eintritt	%	90	40
abs. Feuchte Ein	g/kg	0.9	6.6
FKT Eintritt	°C	-15.2	13.9
Temp. Austritt	°C	3.9	4.3
Feuchte Austritt	%	18	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	5.1
FKT Austritt	°C	-1.9	0.0
Kondensat	kg/h		7.8

✓ **ZTA05053** 1 Stk.

TROPFENABSCHIEDER TA4

für verkürzte Wärmetauscher v =< 3,6m/s
Druckverlust Pa

✓ **ZZLKS** 1 Stk.

KUGELSYPHON, Innenaufstellung

- max. 2000Pa Unterdruck

✓ **EKFAA** 1 Stk.

ERHITZER-FÜHLERRAHMENKAMMER

mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material	Kupfer/Aluminium	
Rippenrohrsystem	SD211/174	
Rohrreihen	-	2
Wegezahl	-	6
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	704
berippte Länge	mm	605
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 32
Inhalt	l	3
Leergewicht	kg	14

Luft

Luftvolumenstrom	m³ /h	5200
Luftvolumenstrom	m³ /s	1.444
Anströmgeschwk.	m/s	3.391

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0460**
Pos. 27.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Druckverlust	Pa	79
Temp. Eintritt	°C	3.0
Feuchte Eintritt	%	15
abs. Feuchte Ein	g/kg	0.7
FKT Eintritt	°C	-2.7
Temp. Austritt	°C	27.0
Feuchte Austritt	%	3
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.7
FKT Austritt	°C	10.0
Ges. Leistung	kW	42
Leistungsreservr	%	73.9
Wasser		
Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	80.0
Temp. Austritt	°C	60.0
Massenstrom	kg/h	1798.6
Mediumvolumenstrom	m³/h	1.8
Strömungsgeschwk.	m/s	0.648
Druckverlust	kPa	3.2
max. zul. Temp.	°C	110
max. zul. Druck	bar	16.0

KKWAA 1 Stk.**KÜHLER EINHEIT****Kammer mit Lamellenwärmetauscher****Wärmetauscher**

Material	Kupfer/Aluminium	
Rippenrohrsystem	SD211/120	
Rohrreihen	-	6
Wegezahl	-	10
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	704
berippte Länge	mm	598
Anschlüsse	außen	
Anschlüsse	DN	1 x 32
Inhalt	l	10
Leergewicht	kg	37

Luft

Luftvolumenstrom	m³/h	5200
Luftvolumenstrom	m³/s	1.444
Anströmgeschwk.	m/s	3.431
Druckverlust	Pa	239
Temp. Eintritt	°C	30.0
Feuchte Eintritt	%	40
abs. Feuchte Ein	g/kg	10.6
FKT Eintritt	°C	20.1
Temp. Austritt	°C	14.0
Feuchte Austritt	%	86
abs. Feuchte Aus	g/kg	8.5
FKT Austritt	°C	12.6
Kondensat	kg/h	13.1
Ges. Leistung	kW	37.6
Sens. Leistung	KW	28.2
Leistungsreservr	%	20.0

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	6.0
Temp. Austritt	°C	12.0

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0460
Pos. 27.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Massenstrom	kg/h	5373.6
Mediumvolumenstrom	m ³ /h	5.4
Strömungsgeschwk.	m/s	1.020
Druckverlust	kPa	19
max. zul. Druck	bar	16.0

✓ ZZLKSJ 1 Stk.
KUGELSYPHON, Innenaufstellung
- max. 2000Pa Unterdruck

✓ ZTA05051 1 Stk.
TROPFENABSCHIEDER TA1
für stand. Wärmetauscher v < 3,6 m/s
Druckverlust Pa 13

✓ BED 1 Stk.
DAMPFLANZE FÜR SATTDAMPF
- in Dampfbefeuchterleerkammer eingebaut
Dampfventil Spirax Sarco
Ventilkoeffizient Kvs 4.0
max. Überdruck bar 4.0
Dampftrockner - SIH2/20
Dampflanze NW-mm 1x20/392
Kugelschwimmer-Kondensatableiter
Thermischer Kapselkondensatableiter
Schmutzfänger
Luft
Luftvolumenstrom m³ /h 5200
Luftvolumenstrom m³ /s 1.4
Anströmgeschwk. m/s 0.0
Temp. Eintritt °C 27.0
Feuchte Eintritt % 10
abs. Feuchte Ein g/kg 2196.6
FKT Eintritt °C 0.0
Temp. Austritt °C 29.4
Feuchte Austritt % 39
abs. Feuchte Aus g/kg 10008.6
FKT Austritt °C 18.6
Dampf
Sattdampfüberdruck bar 1.5
Sattdampftemperatur °C 127.7
Sattdampfmenge kg/h 49

B-4111817 1 Stk.
ANFAHRSCUTZ FÜR SATTDAMPFLANZE
- elektrisch, inkl. Wärmeleitpaste

✓ ZZLKSJ 1 Stk.
KUGELSYPHON, Innenaufstellung
- max. 2000Pa Unterdruck

VKL_0A-HOJ 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ZULUFT**Radialventilator mit Gehäuse****Ventilator**

Ventilator typ	THLZ355-HOJ
Fabrikat	Comefri
Genauigkeitsklasse	
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl	- 0
Luftvolumenstrom	m ³ /h 5200
Luftvolumenstrom	m ³ /s 1.444
Bezugsdruck	bar 1.013
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck Ansaug	Pa 700
ext. Druck Ausblas	Pa 0
ext. Druck gesamt	Pa 700
Gerätewiderstand	Pa 877
dp Vent.kammer	Pa 69
ges. Druck	Pa 1675
dyn. Druck	Pa 30
stat. Druck	Pa 1646
Drehzahl	1/min 2938
Wirkungsgrad	% 73
Wellenleistung	kW 3.3
Trägheitsmoment	kg m ² 0.100
max. ges. Druck	Pa 2400
max. Drehzahl	1/min 3400
max. Wellenleistung	kW 7.0
Schalleist. unbew.	dB 106
Schalleist. A-bew.	dB(A) 98

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug	Druck	
	Seite	Seite	
63 Hz	89/ 63	101/ 75	dB/dB(A)
125 Hz	93/ 77	100/ 84	dB/dB(A)
250 Hz	91/ 82	95/ 86	dB/dB(A)
500 Hz	93/ 90	93/ 90	dB/dB(A)
1000 Hz	90/ 90	90/ 90	dB/dB(A)
2000 Hz	84/ 85	84/ 85	dB/dB(A)
4000 Hz	77/ 78	77/ 78	dB/dB(A)
8000 Hz	70/ 69	70/ 69	dB/dB(A)
Summe	99/ 94	105/ 95	dB/dB(A)

Motor

Nennleistung	kW	1.2	3.9
Nenndrehzahl	1/min	975	1460
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	3.5	8.4
Anlaufstrom	A	17.8	51
Anlaufzeit	s	1.9	1.6
max. Anlaufzeit	s	12	6
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²	0.018	
Anlaufmoment	Nm	22	43
Kippmoment	Nm	30	56
Nennmoment	Nm	11.8	25

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0460**
Pos. 27.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Schutzart		IP 55
Iso-Klasse		F
Bauform		B3
Baugröße	-	132S
Wicklungsschutz		Kaltleiter
Gewicht	kg	42

Antrieb

Riementyp		SPA
Riemenlänge		1657
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	616
Welle Ventilator	mm	30
Scheibe Vent.	mm	90
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	38
Scheibe Motor	mm	180
Buchse Motor		2012
IST-Drehzahl	1/min	2920

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Geräte	aussen am
	Ansaug	Ausblas Gehäuse

63	Hz	89/ 63	101/ 75	80/ 54	dB/dB (A)
125	Hz	93/ 77	100/ 84	79/ 63	dB/dB (A)
250	Hz	91/ 82	95/ 86	63/ 54	dB/dB (A)
500	Hz	93/ 90	93/ 90	48/ 45	dB/dB (A)
1000	Hz	90/ 90	90/ 90	41/ 41	dB/dB (A)
2000	Hz	84/ 85	84/ 85	31/ 32	dB/dB (A)
4000	Hz	77/ 78	77/ 78	21/ 22	dB/dB (A)
8000	Hz	70/ 69	70/ 69	<20/<20	dB/dB (A)
Summe		99/ 94	105/ 95	83/ 64	dB/dB (A)

VKD 1 Stk.**KURZDIFFUSORKAMMER**

Druckverlust Pa 0

VZZMKD5 1 Stk.**KURZDIFFUSOR****VFIT 1 Stk.****TASCHENFILTER**

Filterklasse, EN 779		F8
Wirkungsgrad Em	%	92
Abscheidegrad Am	%	99
Filtermedium		Mikroglasfaser
Filterfläche	m ²	10.9
Filterlänge	mm	590
Anfangsdruckdiff.	Pa	130
empf. Enddruckdiff.	Pa	300
Dim. Druckdiff.	Pa	215
max. zul. Temp.	°C	80.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	762
Anzahl Filter	-	1

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0460

Pos. 27.

Typ 13.13 IVVV

Anzahl 1

Filtergrösse 2	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

✓ STW2S 1 Stk.
STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN
QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m ²	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	5200
Luftvolumenstrom	m ³ /s	1.444
Luftgeschwindigkeit	m/s	

✓ ZST0505SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

912MVS10 2 Stk.

MOTORVOLLSCHUTZ-AUSLÖSEGERÄT 912MVS1.0