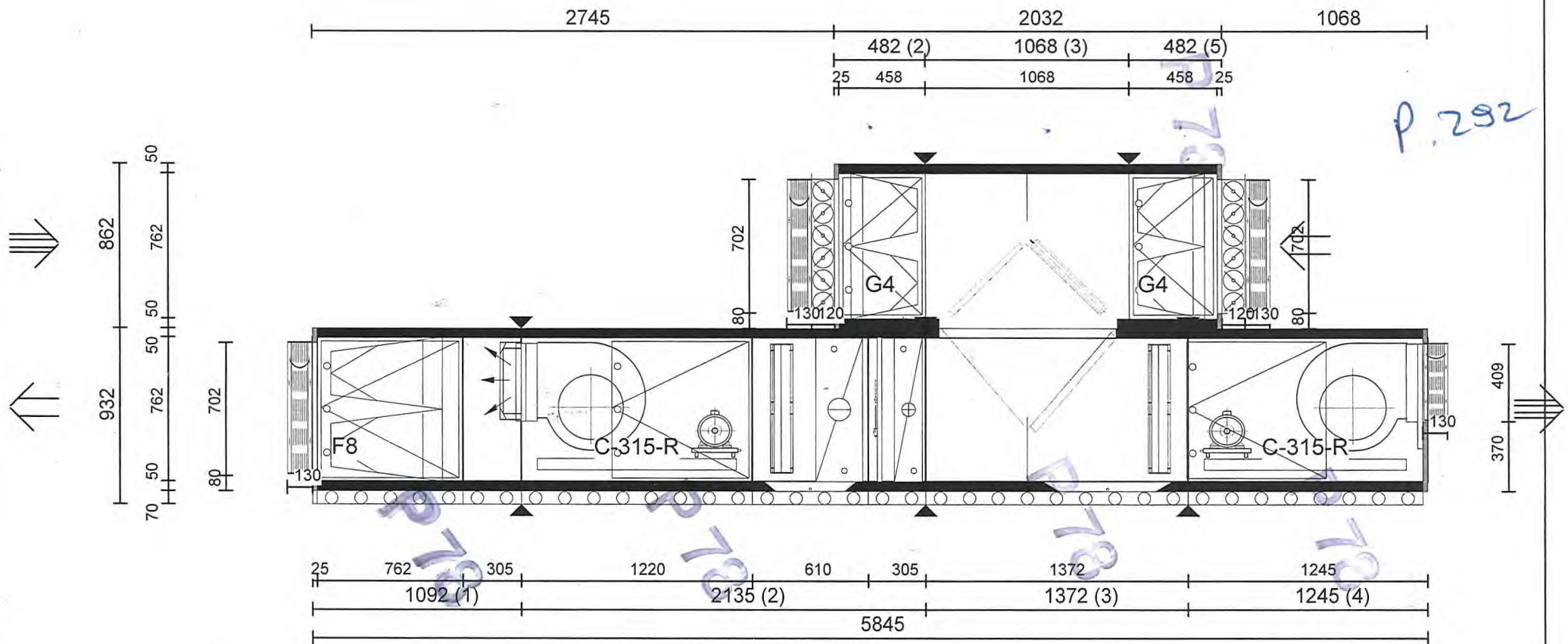


Baumgartner



- Rep. Schalter
- Elektro
- Lichtschalter
- Meßöffnung
- Öffnung allg.
- Diff. druck
- Zeigethermometer
- Kontaktmanometer
- U-Rohr Man.
- Rohrmanometer

- dp
- dp
- Thermometer
- Ablaufheizung
- Frostschutzheizung
- Syphon
- Mischventil
- Stellmotor
- Teilungsstoß

Liefereinheit-Gewicht [kg]	
1	155
2	523
3	351
4	224
5	83
Globales Zubehör 1 kg	
Gesamt 1337 kg	

GEA 1 : 30

Bedienseite

13.13IVVV

liegend/ übereinander

Projekt
NM Olomouc

Anlage

Kunde
DALDROP Technik LB

Kundenposition
23.

Anzahl
1

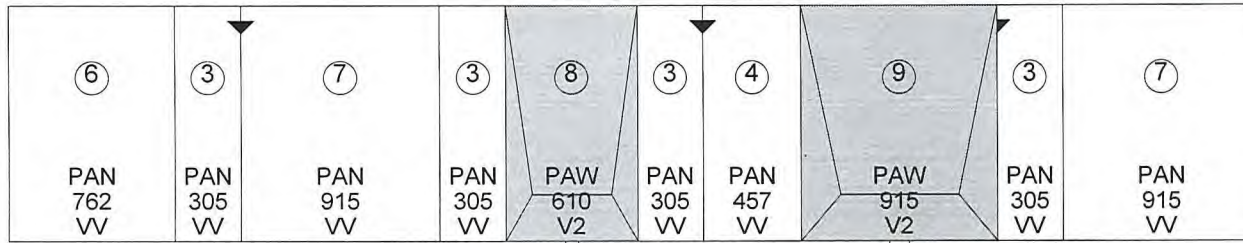
Bearbeiter
Radim Šourek

Angebot
54576_23.

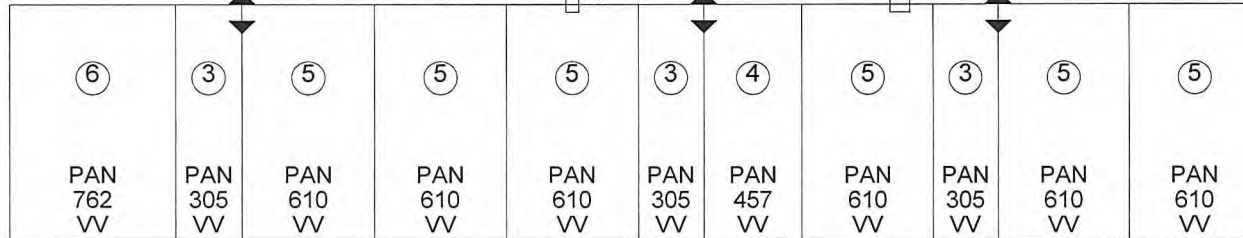
Auftragsnummer
304863_410

Auftragsnummer-Werk
412795_410

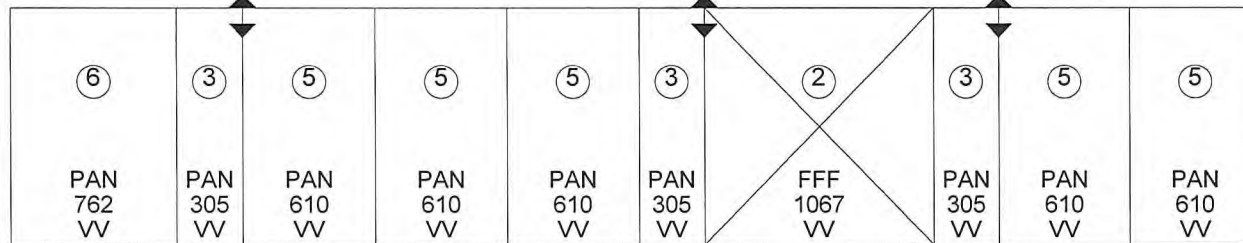
B



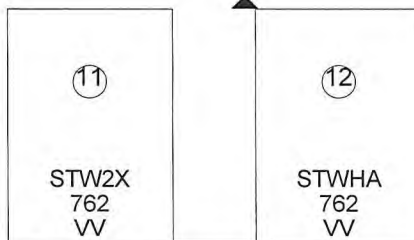
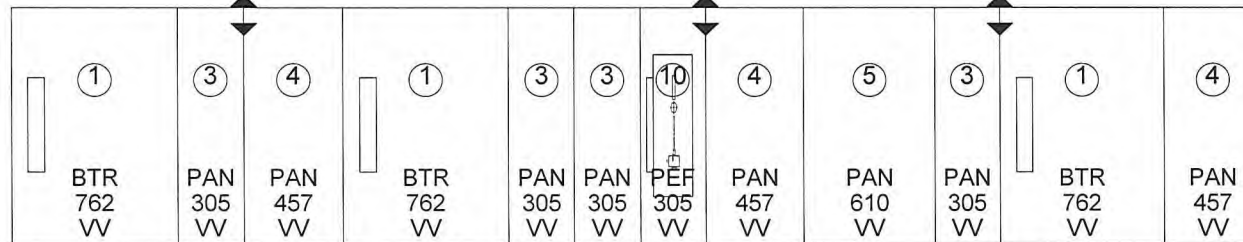
R



D



F



1 : 35

Paneelverlegeplan-Unten

13.13IVVV

liegend/ Übereinander

Projekt
NM Olomouc
Anlage

Kunde
DALDROP Technik LB
Kundenposition
23.

Anzahl
1

Bearbeiter
Radim Šourek

Angebot
54576_23.

Auftragsnummer
304863_410

Auftragsnummer-Werk
412795_410

12ZSTWHA0505VV2	1	STW	762.5	762.5/	V
11ZSTW2X0505VV2	1	STW	762.5	762.5/	V
10ZPEF0205VV2	1	PEF	305	762.5/	V
9 ZPAW0605V22	1	PAW	915	762.5/	2
8 ZPAW0405V22	1	PAW	610	762.5/	2
7 ZPAN0605VV2	2	PAN	915	762.5/	V
6 ZPAN0505VV2	3	PAN	762.5	762.5/	V
5 ZPAN0405VV2	12	PAN	610	762.5/	V
4 ZPAN0305VV2	5	PAN	457.5	762.5/	V
3 ZPAN0205VV2	14	PAN	305	762.5/	V
2 ZFFF0705VV2	1	FFF	1067.5	762.5/	V
1 ZBTR0505VV2	3	BTR	762.5	762.5/	V

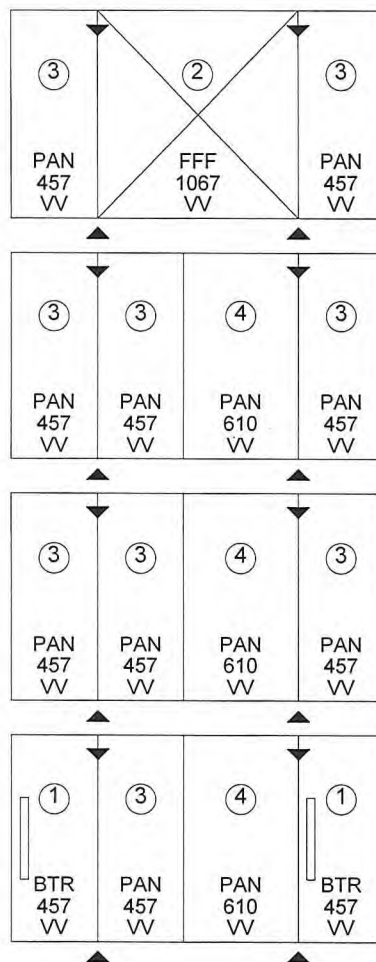
Pos. VKNR Stk. Bez. Breite Höhe Außen

B

R

D

F



5	ZSTW2X0505VV2	2	STW	762.5	762.5/	V
4	ZPAN0405VV2	3	PAN	610	762.5/	V
3	ZPAN0305VV2	9	PAN	457.5	762.5/	V
2	ZFFF0705VV2	1	FFF	1067.5	762.5/	V
1	ZBTR0305VV2	2	BTR	457.5	762.5/	V

Pos. VKNR Stk. Bez. Breite Höhe Außen



GEA 1 : 40
Paneelverlegeplan-Oben
13.13IVVV
 liegend/ Übereinander

Projekt
NM Olomouc
 Anlage
 Kunde
DALDROP Technik LB
 Kundenposition
23.
 Anzahl
1

Bearbeiter
Radim Šourek
 Angebot
54576_23.
 Auftragsnummer
304863_410
 Auftragsnummer-Werk
412795_410



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltschhofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

GEA ATPlus 1 Stk.
13.13IVVV

GEHÄUSE AUSFÜHRUNG

Innengerät

- Materialeigenschaften
- Innenschale
sendzimierverzinktes Stahlblech
- Aussenschale
sendzimierverzinktes Stahlblech
- Einbauteile
sendzimierverzinktes 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)

ABLUF

STW2B 1 Stk.
STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN
QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m^2	
Luftvolumenstrom	m^3/h	4100
Luftvolumenstrom	m^3/s	1.139
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.308

ZST0505SX 1 Stk.
SEGELTUCHSTUTZEN
- Stutzenlage 0

ZJA0505XV0 1 Stk.
JALOUSIEKLAPPE
- über Gerätequerschnitt
- Standard verzinkt gegenläufig
- Stutzenlage 0
- aussenliegend angeordnet
Druckverlust Pa 3

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 28
empf. Enddruckdiff. Pa 200
Dim. Druckdiff. Pa 114



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

max. zul. Temp.	°C	100.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	762
Anzahl Filter	-	1
Filtergrösse 2	mm	0
Anzahl Filter	-	0
Filtergrösse 3	mm	0
Anzahl Filter	-	0

PE1GGS1 1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher

mit Bypass

Rückwärmezahl	-	0.52
Wirkungsgrad	%	52
Ges. Leistung	kW	28.5

Platten WT

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

<u>Luftstrom</u>		<u>Erhitzer</u>	<u>Kühler</u>
Luftvolumenstrom	m³ /h	4400	4100
Luftvolumenstrom	m³ /s	1.222	1.139
Anströmgeschwk.	m/s	2.772	2.583
Anströmfläche	m²	0.44	0.44
Druckverlust	Pa	153	159
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	4.3	4.6
Feuchte Austritt	%	18	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	5.2
FKT Austritt	°C	-1.6	0.0
Kondensat	kg/h		6.4

VKL_0A-BW 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ABLUFT

Radialventilator mit Gehäuse

Ventilator

Ventilatorotyp	THLZ315-BW ✓
Fabrikat	Comefri
Genauigkeitsklasse	
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl	- 0
Luftvolumenstrom	m³ /h 4100
Luftvolumenstrom	m³ /s 1.139
Bezugsdruck	bar 1.013
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck Ansaug	Pa 400
ext. Druck Ausblas	Pa 0
ext. Druck gesamt	Pa 400
Gerätewiderstand	Pa 276
dp Vent.kammer	Pa 53



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

ges. Druck	Pa	758
dyn. Druck	Pa	29
stat. Druck	Pa	729
Drehzahl	1/min	2360
Wirkungsgrad	%	76
Wellenleistung	kW	1.1
Trägheitsmoment	kg m ²	0.050
max. ges. Druck	Pa	2200
max. Drehzahl	1/min	3700
max. Wellenleistung	kW	5.6
Schalleist. unbew.	dB	95
Schalleist. A-bew.	dB (A)	86

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	81/ 55	92/ 66	dB/dB (A)
125 Hz	81/ 65	91/ 75	dB/dB (A)
250 Hz	82/ 73	85/ 76	dB/dB (A)
500 Hz	80/ 77	80/ 77	dB/dB (A)
1000 Hz	78/ 78	78/ 78	dB/dB (A)
2000 Hz	73/ 74	73/ 74	dB/dB (A)
4000 Hz	68/ 69	68/ 69	dB/dB (A)
8000 Hz	61/ 60	61/ 60	dB/dB (A)
Summe	88/ 82	95/ 84	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	1.3	1.1
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		1687 1587
Rillenzahl	-	1
Achsabstand	mm	686 638
Welle Ventilator	mm	25
Scheibe Vent.	mm	75
Buchse Ventilator		1108
Welle Motor	mm	28
Scheibe Motor	mm	125



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Buchse Motor 1610
IST-Drehzahl 1/min 2366

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz Geräte aussen am
Ansaug Ausblas Gehäuse

63	Hz	81/ 55	92/ 66	71/ 45	dB/dB (A)
125	Hz	81/ 65	91/ 75	70/ 54	dB/dB (A)
250	Hz	82/ 73	85/ 76	53/ 44	dB/dB (A)
500	Hz	80/ 77	80/ 77	35/ 32	dB/dB (A)
1000	Hz	78/ 78	78/ 78	29/ 29	dB/dB (A)
2000	Hz	73/ 74	73/ 74	20/ 21	dB/dB (A)
4000	Hz	68/ 69	68/ 69	<20/ 21	dB/dB (A)
8000	Hz	61/ 60	61/ 60	<20/ <20	dB/dB (A)
Summe		88/ 82	95/ 84	74/ 55	dB/dB (A)

ZST000HSX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Ventilatorstutzen AST-A

ZULUFT

STW2S 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m ²	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	4400
Luftvolumenstrom	m ³ /s	1.222
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.477

ZJA0505XV0 1 Stk.

JALOUSIEKLAPPE

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

Druckverlust Pa 4

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



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Filterlänge	mm		360
Anfangsdruckdiff.	Pa		30
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		115
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

PE1GGSL 1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass

Rückwärmezahl	-	0.52
Wirkungsgrad	%	52
Ges. Leistung	kW	28.5

Platten WT

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

<u>Luftstrom</u>		<u>Erhitzer</u>	<u>Kühler</u>
Luftvolumenstrom	m³/h	4400	4100
Luftvolumenstrom	m³/s	1.222	1.139
Anströmgeschwk.	m/s	2.772	2.583
Anströmfläche	m²	0.44	0.44
Druckverlust	Pa	153	159
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	4.3	4.6
Feuchte Austritt	%	18	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	5.2
FKT Austritt	°C	-1.6	0.0
Kondensat	kg/h		6.4

ZTA05053 1 Stk.

TROPFENABSCHIEDER TA4 TA1/400

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

Druckverlust	Pa
--------------	----

ZZLKS 1 Stk.

KUGELSYPHON, Innenaufstellung

- max. 2000Pa Unterdruck

EKFAA

1 Stk.



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

ERHITZER-FÜHLERRAHMENKAMMER

mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/110
Rohrreihen	-	1
Wegezahl	-	4
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	704
berippte Länge	mm	605
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 32
Inhalt	l	2
Leergewicht	kg	11

Luft

Luftvolumenstrom	m³/h	4400
Luftvolumenstrom	m³/s	1.222
Anströmgeschwk.	m/s	2.870
Druckverlust	Pa	28
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	35
Leistungsreservr	%	9.9

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	80.0
Temp. Austritt	°C	60.0
Massenstrom	kg/h	1521.9
Mediumvolumenstrom	m³/h	1.6
Strömungsgeschwk.	m/s	0.768
Druckverlust	kPa	2.7
max. zul. Temp.	°C	110
max. zul. Druck	bar	16.0

KKWAA

1 Stk.

KÜHLER EINHEIT

Kammer mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/108
Rohrreihen	-	4
Wegezahl	-	8
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	704
berippte Länge	mm	605
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 32

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Inhalt	l	6
Leergewicht	kg	26
<u>Luft</u>		
Luftvolumenstrom	m³ /h	4400
Luftvolumenstrom	m³ /s	1.222
Anströmgeschw.	m/s	2.870
Druckverlust	Pa	116
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	%	90
abs. Feuchte Aus	g/kg	9.0
FKT Austritt	°C	13.1
Kondensat	kg/h	8.4
Ges. Leistung	kW	29.9
Sens. Leistung	KW	23.8
Leistungsreservr	%	7.6
<u>Wasser</u>		
Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	6.0
Temp. Austritt	°C	12.0
Massenstrom	kg/h	4281.2
Mediumvolumenstrom	m³ /h	4.3
Strömungsgeschw.	m/s	1.057
Druckverlust	kPa	15
max. zul. Druck	bar	16.0

ZZLKSY 1 Stk.
KUGELSYPHON, Innenaufstellung
- max. 2000Pa Unterdruck

ZTA05051 1 Stk.
TROPFENABSCHIEDER TA1
für stand. Wärmetauscher v < 3,6 m/s
Druckverlust Pa 9

VKL_0A-BW 1 Stk.
VENTILATOR EINHEIT - ZULUFT
Radialventilator mit Gehäuse
Ventilator

Ventilatorotyp THLZ315-BW
Fabrikat Comefri
Genauigkeitsklasse
Schaufelform rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl 0
Luftvolumenstrom m³ /h 4400
Luftvolumenstrom m³ /s 1.222
Bezugsdruck bar 1.013
Bezugstemp. °C 20



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

ext. Druck Ansaug	Pa	500
ext. Druck Ausblas	Pa	0
ext. Druck gesamt	Pa	500
Gerätewiderstand	Pa	630
dp Vent.kammer	Pa	61
ges. Druck	Pa	1225
dyn. Druck	Pa	34
stat. Druck	Pa	1191
Drehzahl	1/min	2900
Wirkungsgrad	%	74
Wellenleistung	kW	2.0
Trägheitsmoment	kg m ²	0.050
max. ges. Druck	Pa	2200
max. Drehzahl	1/min	3700
max. Wellenleistung	kW	5.6
Schalleist. unbew.	dB	101
Schalleist. A-bew.	dB(A)	93

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	84/ 58	98/ 72	dB/dB (A)
125 Hz	86/ 70	93/ 77	dB/dB (A)
250 Hz	84/ 75	88/ 79	dB/dB (A)
500 Hz	87/ 84	88/ 85	dB/dB (A)
1000 Hz	85/ 85	86/ 86	dB/dB (A)
2000 Hz	82/ 83	83/ 84	dB/dB (A)
4000 Hz	74/ 75	75/ 76	dB/dB (A)
8000 Hz	68/ 67	69/ 68	dB/dB (A)
Summe	93/ 89	100/ 91	dB/dB (A)

Motor

Nennleistung	kW	0.90	3.0
Nenn Drehzahl	1/min	980	1450
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart		getrennte	Wicklung
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	3.0	6.7
Anlaufstrom	A	13.5	41
Anlaufzeit	s	1.2	0.8
max. Anlaufzeit	s	15	8
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²		0.011
Anlaufmoment	Nm	17.6	42
Kippmoment	Nm	22	50
Nennmoment	Nm	8.8	19.8
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		112M
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg		35
<u>Antrieb</u>			
Riementyp			SPA



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Riemenlänge		1732	1692
Rillenzahl	-	2	
Achsabstand	mm	654	630
Welle Ventilator	mm	25	
Scheibe Vent.	mm	90	
Buchse Ventilator		1610	
Welle Motor	mm	28	
Scheibe Motor	mm	180	
Buchse Motor		2012	
IST-Drehzahl	1/min	2900	

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz Geräte aussen am
 Ansaug Ausblas Gehäuse

63	Hz	84/ 58	98/ 72	77/ 51	dB/dB (A)
125	Hz	86/ 70	93/ 77	72/ 56	dB/dB (A)
250	Hz	84/ 75	88/ 79	56/ 47	dB/dB (A)
500	Hz	87/ 84	88/ 85	43/ 40	dB/dB (A)
1000	Hz	85/ 85	86/ 86	37/ 37	dB/dB (A)
2000	Hz	82/ 83	83/ 84	30/ 31	dB/dB (A)
4000	Hz	74/ 75	75/ 76	<20/ 21	dB/dB (A)
8000	Hz	68/ 67	69/ 68	<20/ <20	dB/dB (A)
Summe		93/ 89	100/ 91	78/ 58	dB/dB (A)

VKD **1 Stk.**

KURZDIFFUSORKAMMER

Druckverlust Pa 0

ZZMKD4 **1 Stk.**

KURZDIFFUSOR

FIT **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	110
empf. Enddruckdiff.	Pa	300
Dim. Druckdiff.	Pa	205
max. zul. Temp.	°C	80.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	762
Anzahl Filter	-	1
Filtergrösse 2	mm	0
Anzahl Filter	-	0
Filtergrösse 3	mm	0
Anzahl Filter	-	0



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/410
Pos. 23.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

STW2B 1 Stk.
STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

Abmessungen mm
freie Öffnung m²
Luftvolumenstrom m³ /h 4400
Luftvolumenstrom m³ /s 1.222
Luftgeschwindigkeit m/s

ZST0505SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

912MVS10 2 Stk.
MOTORVOLLSCHUTZ-AUSLÖSEGERÄT 912MVS1.0