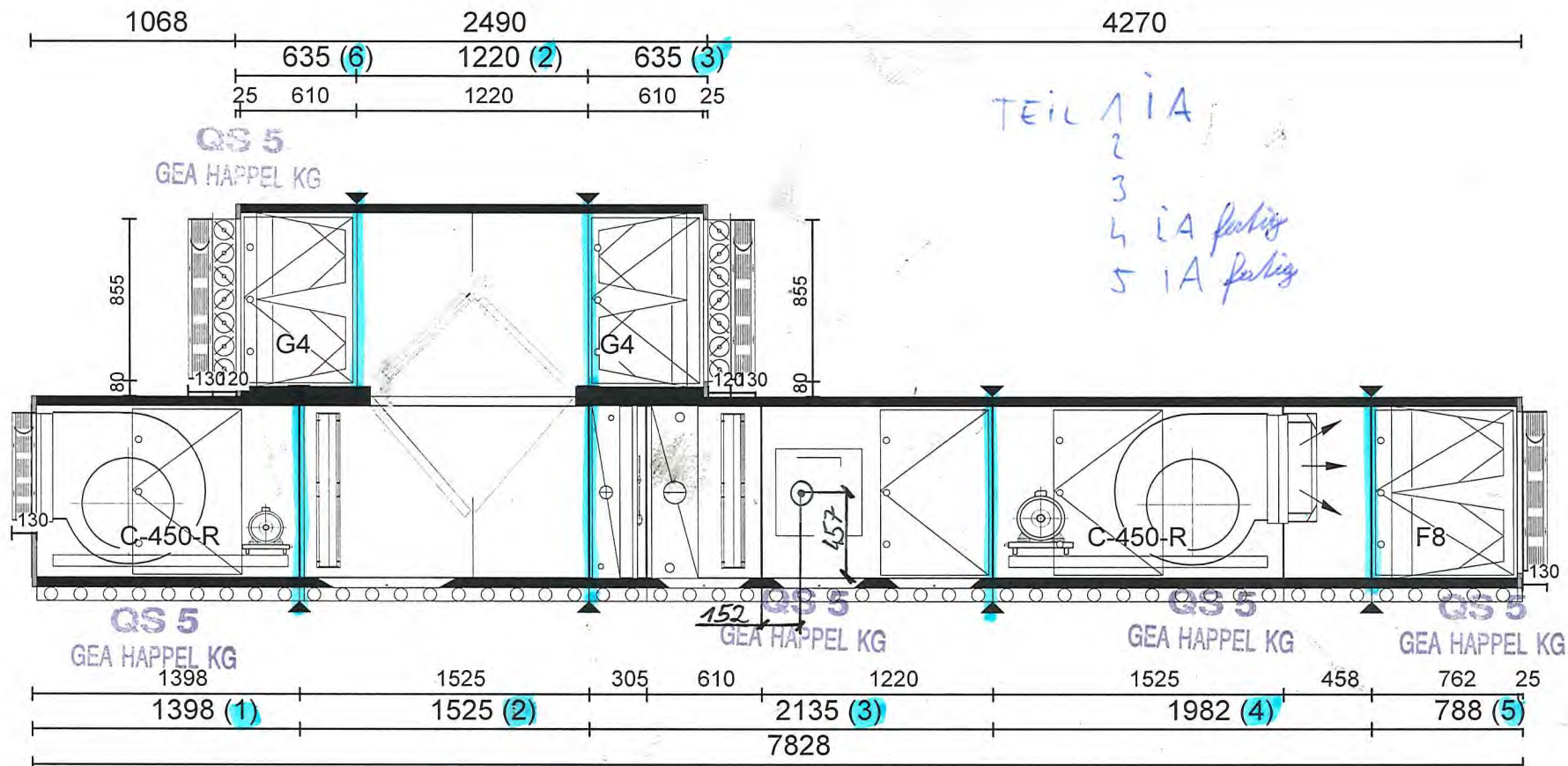


P 202



TEIL 1 IA
2
3
4 IA fertig
5 IA fertig

P242

FERTIGUNGSUNTERLAGE

 dp	Liefereinheit-Gewicht [kg] <table><tr><td>1</td><td>385</td><td>6</td><td>160</td></tr><tr><td>2</td><td>480</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>634</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>509</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>145</td><td></td><td></td></tr></table>	1	385	6	160	2	480			3	634			4	509			5	145		
1		385	6	160																	
2		480																			
3		634																			
4		509																			
5	145																				
 dp																					
 Thermometer																					
 Ablaufheizung																					
 Frostschutzheizung																					
 Syphon	Globales Zubehör 2 kg Gesamt 2316 kg																				
 Mischventil																					
 Stellmotor																					
 Teilungsstoß																					

GEA 1 : 35
Bedienseite
20.15IVVV
liegend/ Übereinander

Projekt	NM Olomouc	
Anlage		
Kunde	DALDROP Technik LB	
Kundenposition	Anzahl	
18.	1	

Bearbeiter	
Angebot	54576_18.
Auftragsnummer	304863_360
Auftragsnummer-Werk	412795 360

B

⑨	⑦	⑤	⑫	⑨	⑤	⑪	⑪	⑪	⑤	⑨	⑨	⑦	⑤	⑦
PAN 610 VV	PAN 457 VV	PAN 305 VV	PAW 915 V2	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAW 610 V2	PAW 610 V2	PAW 610 V2	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 457 VV	PAN 305 VV	PAN 457 VV

R

⑩	⑧	④	⑧	⑧	④	⑧	⑧	⑧	⑩	⑩	⑥	⑩
PAN 762 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 762 VV	PAN 762 VV	PAN 457 VV	PAN 762 VV

D

⑨	⑦	⑤	⑤	③	⑤	⑨	⑨	⑨	⑦	⑦	⑨	⑦	⑤	⑦
PAN 610 VV	PAN 457 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	FFF 1220 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 457 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV	PAN 457 VV	PAN 305 VV	PAN 457 VV

F

⑥	①	④	④	⑧	⑧	⑬	④	④	⑧	①	④	①	⑧	⑥	②
PAN 457 VV	BTR 610 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PEF 305 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	BTR 610 VV	PAN 305 VV	BTR 610 VV	PAN 610 VV	PAN 457 VV	BTR 762 VV

15ZSTWKA0806VV2	1	STW	1220	915	V	V
14ZSTW2X0806VV2	1	STW	1220	915	V	V
13ZPEF0206VV2	1	PEF	305	915	V	V
12ZPAW0608VV2	1	PAW	915	1220V	2	
11ZPAW0408VV2	3	PAW	610	1220V	2	
10ZPAN0506VV2	4	PAN	762.5	915	V	V
9ZPAN0408VV2	9	PAN	610	1220V	V	
8ZPAN0406VV2	10	PAN	610	915	V	V
7ZPAN0308VV2	8	PAN	457.5	1220V	V	
6ZPAN0306VV2	3	PAN	457.5	915	V	V
5ZPAN0208VV2	8	PAN	305	1220V	V	
4ZPAN0206VV2	7	PAN	305	915	V	V
3ZFFF0808VV2	1	FFF	1220	1220V	V	
2ZBTR0506VV2	1	BTR	762.5	915	V	V
1ZBTR0406VV2	3	BTR	610	915	V	V

Pos. VKNR Stk. Bez. Breite Höhe Außen

Bearbeiter

Angebot

54576_18.

Auftragsnummer

304863_360

Auftragsnummer-Werk

412795_360

GEA

1 : 40

Panneelverlegeplan-Unten

20.15IVVV

liegend/ übereinander

Projekt

NM Olomouc

Anlage

Kunde

DALDROP Technik LB

Kundenposition

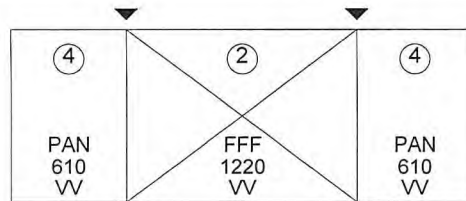
18.

Anzahl

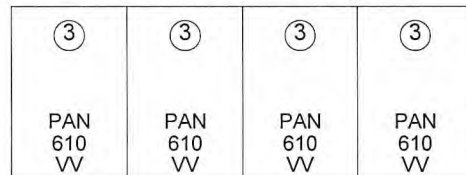
1

STW2X
1220
VVSTWKA
1220
VV

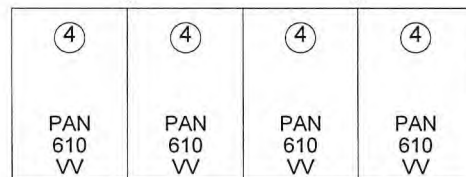
B



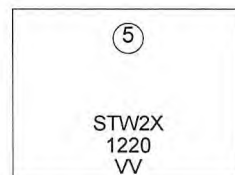
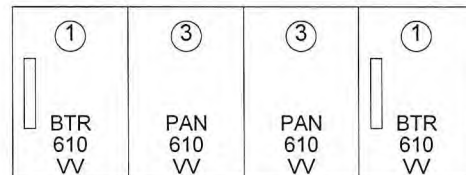
R



D



F



5	ZSTW2X0806VV2	2	STW	1220	915	V	V
4	ZPAN0408VV2	6	PAN	610	1220	V	V
3	ZPAN0406VV2	6	PAN	610	915	V	V
2	ZFFF0808VV2	1	FFF	1220	1220	V	V
1	ZBTR0406VV2	2	BTR	610	915	V	V
Pos.	VKNR	Stk.	Bez.	Breite	Höhe	Außen	innen



1 : 40

Paneelverlegeplan-Oben

20.15IVVV

liegend/ Übereinander

Projekt
NM Olomouc

Kunde
DALDROP Technik LB

Kundenposition
18.

Anzahl
1

Bearbeiter

Angebot
54576_18.

Auftragsnummer
304863_360

Auftragsnummer-Werk
412795_360



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

GEA ATPlus 1 Stk.
20.15IVVV

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)

ABLUFFT

STW2S 1 Stk.
STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN
QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m^2	
Luftvolumenstrom	m^3/h	9500
Luftvolumenstrom	m^3/s	2.639
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.661

ZST0806SX 1 Stk.
SEGELTUCHSTUTZEN
- Stutzenlage 0

ZJA0806XV0 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 6.3
Filterlänge mm 360
Anfangsdruckdiff. Pa 35
empf. Enddruckdiff. Pa 200
Dim. Druckdiff. Pa 118

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

max. zul. Temp.	°C	100.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	305 610
Anzahl Filter	-	2
Filtergrösse 2	mm	610 610
Anzahl Filter	-	2
Filtergrösse 3	mm	0 0
Anzahl Filter	-	0

PE1GGSR 1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

Rekuperative Energierückgewinnung

mittels Alu-Plattenaustauscher

mit Bypass

Rückwärmezahl - 0.58

Wirkungsgrad % 58

Ges. Leistung kW 70.7

Platten WT

Material Aluminium

Lam.abstand mm ?????

Gewicht kg 55

Luftstrom Erhitzer Kühler

Luftvolumenstrom m³/h 9800 9500

Luftvolumenstrom m³/s 2.722 2.639

Anströmgeschw. m/s 3.302 3.201

Anströmfläche m² 0.82 0.82

Druckverlust Pa 229 260

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 6.5 3.8

Feuchte Austritt % 15 99

abs. Feuchte Aus g/kg 0.9 5.0

FKT Austritt °C -0.4 0.0

Kondensat kg/h 17.9

VKL OA-BW 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ABLUFT

Radialventilator mit Gehäuse

Ventilator

Ventilator typ THLZ450-BW

Fabrikat Comefri

Genauigkeitsklasse

Schaufelform rückwärtsgekrümmt

Schaufelzahl - 0

Luftvolumenstrom m³/h 9500

Luftvolumenstrom m³/s 2.639

Bezugsdruck bar 1.013

Bezugstemp. °C 20

ext. Druck Ansaug Pa 400

ext. Druck Ausblas Pa 0

ext. Druck gesamt Pa 400

Gerätewiderstand Pa 382

dp Vent.kammer Pa 57



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

ges. Druck	Pa	879
dyn. Druck	Pa	40
stat. Druck	Pa	839
Drehzahl	1/min	1791
Wirkungsgrad	%	79
Wellenleistung	kW	2.9
Trägheitsmoment	kg m ²	0.330
max. ges. Druck	Pa	2000
max. Drehzahl	1/min	2500
max. Wellenleistung	kW	8.0
Schalleist. unbew.	dB	97
Schalleist. A-bew.	dB(A)	91

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	85/ 59	92/ 66	dB/dB(A)
125 Hz	86/ 70	90/ 74	dB/dB(A)
250 Hz	88/ 79	90/ 81	dB/dB(A)
500 Hz	85/ 82	85/ 82	dB/dB(A)
1000 Hz	84/ 84	84/ 84	dB/dB(A)
2000 Hz	77/ 78	77/ 78	dB/dB(A)
4000 Hz	72/ 73	72/ 73	dB/dB(A)
8000 Hz	65/ 64	65/ 64	dB/dB(A)
Summe	93/ 88	96/ 88	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	2.3	1.8
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
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		132S
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg		42

Antrieb

Riementyp		SPA
Riemenlänge		1682
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	682
Welle Ventilator	mm	35
Scheibe Vent.	mm	90
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	38
Scheibe Motor	mm	112



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Buchse Motor 1610
IST-Drehzahl 1/min 1816

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz Geräte aussen am
Ansaug Ausblas Gehäuse

63	Hz	85/ 59	92/ 66	71/ 45	dB/dB (A)
125	Hz	86/ 70	90/ 74	69/ 53	dB/dB (A)
250	Hz	88/ 79	90/ 81	58/ 49	dB/dB (A)
500	Hz	85/ 82	85/ 82	40/ 37	dB/dB (A)
1000	Hz	84/ 84	84/ 84	35/ 35	dB/dB (A)
2000	Hz	77/ 78	77/ 78	24/ 25	dB/dB (A)
4000	Hz	72/ 73	72/ 73	<20/ 21	dB/dB (A)
8000	Hz	65/ 64	65/ 64	<20/ <20	dB/dB (A)
Summe		93/ 88	96/ 88	73/ 55	dB/dB (A)

✓ ZST000KSX 1 Stk.
SEGELTUCHSTUTZEN
- Ventilatorstutzen AST-A

ZULUFT

✓ STW2B 1 Stk.
STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN QUERSCHNITT
Abmessungen mm
freie Öffnung m²
Luftvolumenstrom m³/h 9800
Luftvolumenstrom m³/s 2.722
Luftgeschwindigkeit m/s 2.745

✓ ZJA0806XV0 1 Stk.
JALOUSIEKLAPPE
- über Gerätequerschnitt
- Standard verzinkt gegenläufig
- Stutzenlage 0
- aussenliegend angeordnet
Druckverlust Pa 5

✓ ZST0806SX 1 Stk.
SEGELTUCHSTUTZEN
- Stutzenlage 0

✓ FIT 1 Stk.
TASCHENFILTER
Filterklasse, EN 779 G4
Wirkungsgrad Em % 0
Abscheidegrad Am % 92
Filtermedium Synthetikfaser
Filterfläche m² 6.3



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Filterlänge	mm		360
Anfangsdruckdiff.	Pa		36
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		118
max. zul. Temp.	°C		100.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	305	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 2	mm	610	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

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

Rückwärmezahl	-	0.58
Wirkungsgrad	%	58
Ges. Leistung	kW	70.7

Platten WT

Material	Aluminium	
Lam.abstand	mm	?????
Gewicht	kg	55

Luftstrom	Erhitzer	Kühler
Luftvolumenstrom	m³/h 9800	9500
Luftvolumenstrom	m³/s 2.722	2.639
Anströmgeschwk.	m/s 3.302	3.201
Anströmfläche	m² 0.82	0.82
Druckverlust	Pa 229	260
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 6.5	3.8
Feuchte Austritt	% 15	99
abs. Feuchte Aus	g/kg 0.9	5.0
FKT Austritt	°C -0.4	0.0
Kondensat	kg/h	17.9

ZTA08063 1 Stk.
TROPFENABSCHIEDER TAA TA1/400
für verkürzte Wärmetauscher v =< 3,6m/s
Druckverlust Pa

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

EKFAA 1 Stk.

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

**ERHITZER-FÜHLERRAHMENKAMMER
mit Lamellenwärmetauscher**

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/169
Rohrreihen	-	2
Wegezahl	-	2
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	864
berippte Länge	mm	1044
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 50
Inhalt	l	5
Leergewicht	kg	35

Luft

Luftvolumenstrom	m³ /h	9800
Luftvolumenstrom	m³ /s	2.722
Anströmgeschwk.	m/s	3.018
Druckverlust	Pa	64
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	79
Leistungsreservr	%	68.9

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	80.0
Temp. Austritt	°C	60.0
Massenstrom	kg/h	3389.7
Mediumvolumenstrom	m³ /h	3.5
Strömungsgeschwk.	m/s	0.332
Druckverlust	kPa	1.0
max. zul. Temp.	°C	110
max. zul. Druck	bar	16.0

KKWAA 1 Stk.

KÜHLER EINHEIT

Kammer mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/112
Rohrreihen	-	3
Wegezahl	-	4
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	864
berippte Länge	mm	1056
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 40



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Inhalt	l	7
Leergewicht	kg	55
Luft		
Luftvolumenstrom	m³ /h	9800
Luftvolumenstrom	m³ /s	2.722
Anströmgeschw.	m/s	2.984
Druckverlust	Pa	94
Temp. Eintritt	°C	30.0
Feuchte Eintritt	%	40
abs. Feuchte Ein	g/kg	10.6
FKT Eintritt	°C	20.1
Temp. Austritt	°C	17.0
Feuchte Austritt	%	81
abs. Feuchte Aus	g/kg	9.8
FKT Austritt	°C	15.0
Kondensat	kg/h	8.9
Ges. Leistung	kW	49.7
Sens. Leistung	KW	43.2
Leistungsreservr	%	12.1
Wasser		
Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	6.0
Temp. Austritt	°C	12.0
Massenstrom	kg/h	7107.6
Mediumvolumenstrom	m³ /h	7.1
Strömungsgeschw.	m/s	0.885
Druckverlust	kPa	12
max. zul. Druck	bar	16.0

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

✓ **ZTA08061** 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 6.3
max. Überdruck bar 4.0
Dampftrockner - SIH2/40
Dampflanze NW-mm 1x40/1147
Kugelschwimmer-Kondensatableiter
Thermischer Kapselkondensatableiter
Schmutzfänger
Luft
Luftvolumenstrom m³ /h 9800



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Luftvolumenstrom	m ³ /s	2.7
Anströmgeschwk.	m/s	0.0
Temp. Eintritt	°C	26.0
Feuchte Eintritt	%	10
abs. Feuchte Ein	g/kg	2070.6
FKT Eintritt	°C	0.0
Temp. Austritt	°C	28.7
Feuchte Austritt	%	38
abs. Feuchte Aus	g/kg	9427.4
FKT Austritt	°C	17.9
Dampf		
Sattdampfüberdruck	bar	4.0
Sattdampftemperatur	°C	151.9
Sattdampfmenge	kg/h	86

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

lose

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

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

Ventilatorortyp	THLZ450-BW
Fabrikat	Comefri
Genauigkeitsklasse	
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl	0
Luftvolumenstrom	m ³ /h 9800
Luftvolumenstrom	m ³ /s 2.722
Bezugsdruck	bar 1.013
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck Ansaug	Pa 700
ext. Druck Ausblas	Pa 0
ext. Druck gesamt	Pa 700
Gerätewiderstand	Pa 736
dp Vent.kammer	Pa 61
ges. Druck	Pa 1539
dyn. Druck	Pa 42
stat. Druck	Pa 1497
Drehzahl	1/min 2256
Wirkungsgrad	% 77
Wellenleistung	kW 5.4
Trägheitsmoment	kg m ² 0.330
max. ges. Druck	Pa 2000
max. Drehzahl	1/min 2500
max. Wellenleistung	kW 8.0



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Schalleist. unbew. dB 104
Schalleist. A-bew. dB(A) 98

Ventilator-Schalleistungspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	90/ 64	100/ 74	dB/dB(A)
125 Hz	91/ 75	98/ 82	dB/dB(A)
250 Hz	93/ 84	98/ 89	dB/dB(A)
500 Hz	90/ 87	93/ 90	dB/dB(A)
1000 Hz	89/ 89	92/ 92	dB/dB(A)
2000 Hz	82/ 83	85/ 86	dB/dB(A)
4000 Hz	77/ 78	80/ 81	dB/dB(A)
8000 Hz	70/ 69	73/ 72	dB/dB(A)
Summe	98/ 93	104/ 96	dB/dB(A)

Motor

Nennleistung	kW	2.5	7.2
Nenn Drehzahl	1/min	980	1470
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	6.4	14.4
Anlaufstrom	A	36	105
Anlaufzeit	s	2.1	1.6
max. Anlaufzeit	s	12	10
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²	0.040	
Anlaufmoment	Nm	46	94
Kippmoment	Nm	46	94
Nennmoment	Nm	24	47
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		160M
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg		77

Antrieb

Riementyp		SPA
Riemenlänge		1882
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	744
Welle Ventilator	mm	35
Scheibe Vent.	mm	100
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	42
Scheibe Motor	mm	150
Buchse Motor		2012
IST-Drehzahl	1/min	2205

Geräte-Schalleistungspektrum

Frequenz Geräte aussen am
 Ansaug Ausblas Gehäuse

63 Hz	90/ 64	100/ 74	79/ 53	dB/dB(A)
-------	--------	---------	--------	----------



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

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

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

125 Hz	91/ 75	98/ 82	77/ 61	dB/dB (A)
250 Hz	93/ 84	98/ 89	66/ 57	dB/dB (A)
500 Hz	90/ 87	93/ 90	48/ 45	dB/dB (A)
1000 Hz	89/ 89	92/ 92	43/ 43	dB/dB (A)
2000 Hz	82/ 83	85/ 86	32/ 33	dB/dB (A)
4000 Hz	77/ 78	80/ 81	24/ 25	dB/dB (A)
8000 Hz	70/ 69	73/ 72	<20/<20	dB/dB (A)
Summe	98/ 93	104/ 96	81/ 63	dB/dB (A)

VKD 1 Stk.

KURZDIFFUSORKAMMER

Druckverlust Pa 0

ZZMKD5 1 Stk.

KURZDIFFUSOR

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779			F8
Wirkungsgrad Em	%		92
Abscheidegrad Am	%		99
Filtermedium		Mikroglasfaser	
Filterfläche	m ²		21.0
Filterlänge	mm		590
Anfangsdruckdiff.	Pa		128
empf. Enddruckdiff.	Pa		300
Dim. Druckdiff.	Pa		214
max. zul. Temp.	°C		80.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	305	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 2	mm	610	610
Anzahl Filter	-		2
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	9800
Luftvolumenstrom	m ³ /s	2.722
Luftgeschwindigkeit	m/s	

ZST0806SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 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. 412795/360
Pos. 18.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

912MVS10

2 Stk.

MOTORVOLLSCHUTZ-AUSLÖSEGERÄT

912MVS1.0

lose