



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

Kunde : DALDROP Technik LB

Ansprechpartner : Ing.Dlask
Telefon :
Telefax :

Kundenanschrift

Lieferanschrift

Lieferwunschtermin :

Innendienst

Ansprechpartner :
Telefon :
Telefax :
E-Mail :

Außendienst

Ansprechpartner : Radim Šourek
Telefon : 048 5225 308
Telefax : 048 5133038
E-Mail : Liberec.gea@oasanet.cz

Auftragsbearbeitung

Ansprechpartner :
letzte Änderung : 17.09.99/10:36:54 - LPlus2.37

Auftragsnummer: 304863/390

Geräteinformation

Typ : 15.15IVVV Ausführung : innen
Anordnungsart : liegend - Kombi (Zuluft und Abluft) - Übereinander

Luftmenge (Zuluft) : 8300 m³/h Luftmenge (Abluft) : 8600 m³/h
Luftgeschw.(Zuluft) : 2.75 m/s Luftgeschw.(Abluft) : 2.85 m/s

Zusatzinformationen



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

GEA ATPlus 1 Stk.
15.15IVVV

GEHÄUSE AUSFÜHRUNG

Innengerät

- Materialeigenschaften
- 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

ZST0606SX 1 Stk.
SEGELTUCHSTUTZEN
- Stutzenlage 0

ZJA0606XV0 1 Stk.
JALOUSIEKLAPPE

- über Gerätequerschnitt
 - Standard verzinkt gegenläufig
 - Stutzenlage 0
 - aussenliegend angeordnet
- Druckverlust Pa 7

FIT 1 Stk.
TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779			G4
Wirkungsgrad Em	%		0
Abscheidegrad Am	%		92
Filtermedium		Synthetikfaser	
Filterfläche	m ²		4.7
Filterlänge	mm		360
Anfangsdruckdiff.	Pa		44
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		122
max. zul. Temp.	°C		100.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	305	305
Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	305	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 3	mm	610	610
Anzahl Filter	-		1



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

PE1GSSR 1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

Rekuperative Energierückgewinnung

mittels Alu-Plattenaustauscher

mit Bypass

Rückwärmezahl	-	0.58
Ges. Leistung	kW	60.1

Platten WT

Material Aluminium

Luftstrom		Erhitzer	Kühler
Luftvolumenstrom	m³/h	8300	8600
Anströmgeschw.	m/s	3.989	4.133
Druckverlust	Pa	336	422
Temp. Eintritt	°C	-15.0	22.0
Feuchte Eintritt	%	90	40
Temp. Austritt	°C	6.6	4.5
Feuchte Austritt	%	15	99
Kondensat	kg/h		13.6

ZTA06064 1 Stk.

TROPFENABSCHIEDER TA4/100

für verkürzte Wärmetauscher

Luftgeschwindigkeit v >= 3,6 - 5,6 m/s

Druckverlust Pa

ZZLKSY 1 Stk.

KUGELSYPHON, Innenaufstellung

- max. 2000Pa Unterdruck

VKL OA-S4 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ABLUFT

Radialventilator mit Gehäuse

Ventilator

Ventilatorotyp	THLZ400-S4
Fabrikat	Comefri
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Luftvolumenstrom	m³/h 8600
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck gesamt	Pa 400
Gerätewiderstand	Pa 551
dp Vent.kammer	Pa 98
ges. Druck	Pa 1100
dyn. Druck	Pa 52
Drehzahl	1/min 2275
Wirkungsgrad	% 79
Wellenleistung	kW 3.3
max. Drehzahl	1/min 2850
max. Wellenleistung	kW 7.5

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	89/ 63	98/ 72	dB/dB (A)
125 Hz	86/ 70	90/ 74	dB/dB (A)
250 Hz	87/ 78	90/ 81	dB/dB (A)



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

500 Hz	84/ 81	85/ 82	dB/dB (A)
1000 Hz	86/ 86	86/ 86	dB/dB (A)
2000 Hz	80/ 81	80/ 81	dB/dB (A)
4000 Hz	74/ 75	74/ 75	dB/dB (A)
8000 Hz	70/ 69	70/ 69	dB/dB (A)
Summe	94/ 89	100/ 90	dB/dB (A)

Motor

Nennleistung	kW	1.2	3.9
Nennndrehzahl	1/min	975	1460
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	1.7	1.4
max. Anlaufzeit	s	12	6
Schutzart		IP 55	
Iso-Klasse		F	
Bauform		B3	
Baugröße	-	132S	
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg	42	

Antrieb

Riementyp		SPA	
Riemenlänge		1882	
Rillenzahl	-	2	
Achsabstand	mm	760	
Welle Ventilator	mm	30	
Scheibe Vent.	mm	90	
Buchse Ventilator		1610	
Welle Motor	mm	38	
Scheibe Motor	mm	140	
Buchse Motor		2012	
IST-Drehzahl	1/min	2271	

Geräte-Schalleistungspektrum

Frequenz		Geräte		aussen am	
		Ansaug	Ausblas	Gehäuse	
63 Hz	89/ 63	98/ 72	77/ 51	dB/dB (A)	
125 Hz	86/ 70	90/ 74	69/ 53	dB/dB (A)	
250 Hz	87/ 78	90/ 81	58/ 49	dB/dB (A)	
500 Hz	84/ 81	85/ 82	40/ 37	dB/dB (A)	
1000 Hz	86/ 86	86/ 86	37/ 37	dB/dB (A)	
2000 Hz	80/ 81	80/ 81	27/ 28	dB/dB (A)	
4000 Hz	74/ 75	74/ 75	<20/ 21	dB/dB (A)	
8000 Hz	70/ 69	70/ 69	<20/ <20	dB/dB (A)	
Summe	94/ 89	100/ 90	78/ 56	dB/dB (A)	

ZST000JSX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Ventilatorstutzen AST-A

ZULUFT

STW2B 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

QUERSCHNITT

ZJA0606XV0 1 Stk.

JALOUSIEKLAPPE

- über Gerätequerschnitt
- Standard verzinkt gegenläufig
- Stutzenlage 0
- aussenliegend angeordnet
Druckverlust Pa 6

ZST0606SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779			G4
Wirkungsgrad Em	%		0
Abscheidegrad Am	%		92
Filtermedium		Synthetikfaser	
Filterfläche	m ²		4.7
Filterlänge	mm		360
Anfangsdruckdiff.	Pa		42
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		121
max. zul. Temp.	°C		100.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	305	305
Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	305	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 3	mm	610	610
Anzahl Filter	-		1

PE1GGSR 1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass

EKFAA 1 Stk.

ERHITZER-FÜHLERRAHMENKAMMER

mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/113
Rohrreihen	-	1
Wegezahl	-	4
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 32
Inhalt	l	2
Leergewicht	kg	18

Luft

Luftvolumenstrom	m ³ /h	8300
Druckverlust	Pa	41



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

Temp. Eintritt	°C	3.0
Feuchte Eintritt	%	15
Temp. Austritt	°C	25.0
Feuchte Austritt	%	4
Ges. Leistung	kW	61

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	80.0
Temp. Austritt	°C	60.0
Mediumvolumenstrom	m³ /h	2.7
Strömungsgeschwk.	m/s	1.116
Druckverlust	kPa	7.1
max. zul. Temp.	°C	110
max. zul. Druck	bar	16.0

KKWAA 1 Stk.

KÜHLER EINHEIT

Kammer mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material	Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem	SD211/119
Rohrreihen	- 6
Wegezahl	- 8
Anschlüsse	außen
Anschlüsse	DN 1 x 40
Inhalt	l 14

Luft

Luftvolumenstrom	m³ /h	8300
Druckverlust	Pa	263
Temp. Eintritt	°C	30.0
Feuchte Eintritt	%	40
Temp. Austritt	°C	14.0
Feuchte Austritt	%	86
Kondensat	kg/h	20.3
Ges. Leistung	kW	59.5
Sens. Leistung	KW	45.0

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	6.0
Temp. Austritt	°C	12.0
Mediumvolumenstrom	m³ /h	8.5
Strömungsgeschwk.	m/s	1.061
Druckverlust	kPa	21
max. zul. Druck	bar	16.0

ZZLKSJ 1 Stk.

KUGELSYPHON, Innenaufstellung

- max. 2000Pa Unterdruck

ZTA06062 1 Stk.

TROPFENABSCHIEDER TA1/100

für std. Wärmetauscher v >= 3,6-5,6m/s

Druckverlust	Pa	24
--------------	----	----

VKL OA-S4 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ZULUFT



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

Radialventilator mit Gehäuse

Ventilator

Ventilatorotyp	THLZ400-S4
Fabrikat	Comefri
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Luftvolumenstrom	m³/h 8300
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck gesamt	Pa 500
Gerätewiderstand	Pa 1014
dp Vent.kammer	Pa 91
ges. Druck	Pa 1653
dyn. Druck	Pa 48
Drehzahl	1/min 2655
Wirkungsgrad	% 77
Wellenleistung	kW 4.9
max. Drehzahl	1/min 2850
max. Wellenleistung	kW 7.5

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	90/ 64	101/ 75	dB/dB (A)
125 Hz	89/ 73	93/ 77	dB/dB (A)
250 Hz	89/ 80	92/ 83	dB/dB (A)
500 Hz	90/ 87	91/ 88	dB/dB (A)
1000 Hz	89/ 89	89/ 89	dB/dB (A)
2000 Hz	85/ 86	85/ 86	dB/dB (A)
4000 Hz	79/ 80	79/ 80	dB/dB (A)
8000 Hz	74/ 73	74/ 73	dB/dB (A)
Summe	97/ 93	103/ 93	dB/dB (A)

Motor

Nennleistung	kW	2.5 7.2
Nenn Drehzahl	1/min	980 1470
Wicklungsschaltung		Y Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50
Nennstrom	A	6.4 14.4
Anlaufstrom	A	36 105
Anlaufzeit	s	1.3 1.0
max. Anlaufzeit	s	12 10
Schutzart		IP 55
Iso-Klasse		F
Bauform		B3
Baugröße	-	160M
Wicklungsschutz		Kaltleiter
Gewicht	kg	77

Antrieb

Riementyp		SPA
Riemenlänge		1782
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	671
Welle Ventilator	mm	30
Scheibe Vent.	mm	100
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	42
Scheibe Motor	mm	180



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA Klimatechnik GmbH

Obeltshammer Str. 12
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000110

NM Olomouc

GEA Nr. 304863/390
Pos. 21.
Typ 15.15 IVVV
Anzahl 1

Buchse Motor 2012
IST-Drehzahl 1/min 2646

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz Geräte aussen am
Ansaug Ausblas Gehäuse

63	Hz	90/ 64	101/ 75	80/ 54	dB/dB (A)
125	Hz	89/ 73	93/ 77	72/ 56	dB/dB (A)
250	Hz	89/ 80	92/ 83	60/ 51	dB/dB (A)
500	Hz	90/ 87	91/ 88	46/ 43	dB/dB (A)
1000	Hz	89/ 89	89/ 89	40/ 40	dB/dB (A)
2000	Hz	85/ 86	85/ 86	32/ 33	dB/dB (A)
4000	Hz	79/ 80	79/ 80	23/ 24	dB/dB (A)
8000	Hz	74/ 73	74/ 73	<20/<20	dB/dB (A)
Summe		97/ 93	103/ 93	81/ 59	dB/dB (A)

VKD 1 Stk.

KURZDIFFUSORKAMMER

ZZMKD5 1 Stk.

KURZDIFFUSOR

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779		F8
Wirkungsgrad Em	%	92
Abscheidegrad Am	%	99
Filtermedium		Mikroglasfaser
Filterfläche	m ²	15.8
Filterlänge	mm	590
Anfangsdruckdiff.	Pa	146
empf. Enddruckdiff.	Pa	300
Dim. Druckdiff.	Pa	223
max. zul. Temp.	°C	80.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	305
Anzahl Filter	-	1
Filtergrösse 2	mm	305
Anzahl Filter	-	2
Filtergrösse 3	mm	610
Anzahl Filter	-	1

STW2S 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

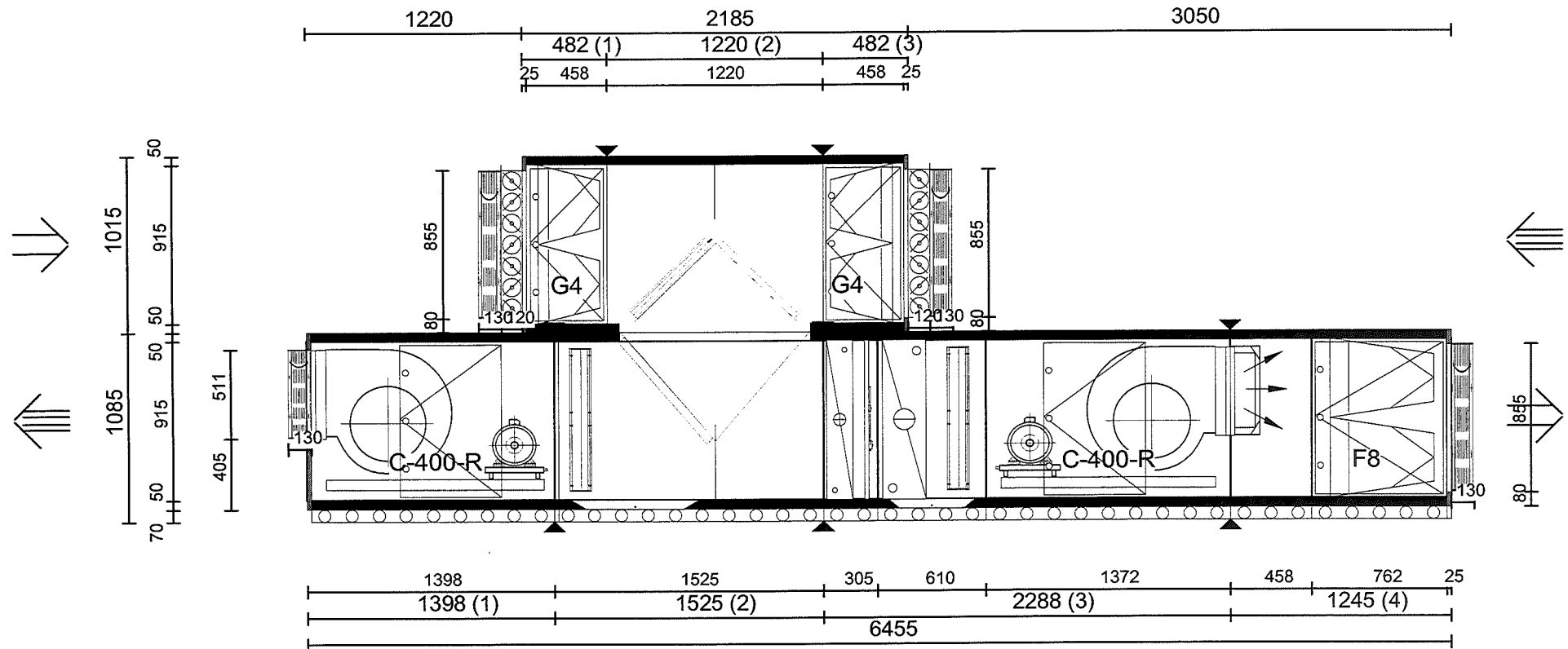
ZST0606SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

912MVS10 2 Stk.

MOTORVOLLSCHUTZ-AUSLÖSEGERÄT 912MVS1.0



 Rep. Schalter Elektro Lichtschalter Meßöffnung Öffnung allg. Diff. druck Zeigethermometer Kontaktmanometer U-Rohr Man. Rohrmanometer	 dp dp Thermometer Ablaufheizung Frostschutzheizung Syphon Mischventil Stellmotor Teilungsstoß	<table><tr><th colspan="2">Liefereinheit-Gewicht [kg]</th></tr><tr><td>1</td><td>427</td></tr><tr><td>2</td><td>470</td></tr><tr><td>3</td><td>718</td></tr><tr><td>4</td><td>181</td></tr><tr><td colspan="2">Globales Zubehör 1 kg</td></tr><tr><td colspan="2">Gesamt 1797 kg</td></tr></table>	Liefereinheit-Gewicht [kg]		1	427	2	470	3	718	4	181	Globales Zubehör 1 kg		Gesamt 1797 kg		 1 : 35 Bedienseite 15.15IVVV liegend/ Übereinander	Projekt NM Olomouc Anlage Kunde DALDROP Technik LB Kundenposition 21. Anzahl 1	Bearbeiter Radim Šourek Angebot 54576_21. Auftragsnummer 304863_390
Liefereinheit-Gewicht [kg]																			
1	427																		
2	470																		
3	718																		
4	181																		
Globales Zubehör 1 kg																			
Gesamt 1797 kg																			