



LUFTTECHN. GERÄT

|                          |       |  |           |
|--------------------------|-------|--|-----------|
| lt. Vorbedingungen       |       | » AUL / ZUL  | ABL / FOL |
| Geräteart                |       | » ZUL-AB-rec   |           |
| <b>Aufstellungsort</b>   |       | » <b>im Gebäude (DG)</b>                                 |           |
| <b>Gehäuseausführung</b> |       | » <b>modul a PU, TB2/T2/L1/D1, aussen/innen verzinkt</b> |           |
| Volumenstrom             | m3/h  | » 10500  | 10500     |
| Vnom.                    | m3/s  | » 2,92   | 2,92      |
| Luftgeschw.              | m/s   | » 2,02   | 2,02      |
| Ext.Druckverlust         | Pa    | » 565  | 530       |
| <br>                     |       |  |           |
| Gerätegrösse             | Modul | ; 03.75-1.5  | 03.75-1.5 |

**VENTILATOR**

|                  |            |          |          |          |
|------------------|------------|----------|----------|----------|
|                  | <b>Stk</b> | <b>i</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |
| direktgetrieben  | Typ        | ;        | NPA500   | NPA500   |
| Stat.gewünscht   | Pa         | ;        | 969      | 1030     |
| Dyn. Druck       | Pa         | ;        | 128      | 128      |
| Total Druck      | Pa         | ;        | 1097     | 1158     |
| Drehzahl         | U/min      | ;        | 1841     | 1877     |
| Wirkungsgrad     | %          | ;        | 79       | 79       |
| Lw(A)            | dB(A)      | ;        | 82       | 82       |
| Vol.Kalibrierung | Typ        | ;        | A500-k10 | A500-k10 |
| K-Faktor         |            | ;        | 259      | 259      |
| Dp bei Vnom.     | Pa         | ;        | 986      | 986      |
| Leistung         | kW         | ;        | 4,04     | 4,27     |
| Betriebsfrequenz | Hz         | ;        | 63       | 65       |
| max. Drehzahl    | U/min      | ;        | 2850     | 2850     |
| SFP (P/V)        | W/m3/h     | ;        | 0,385    | 0,406    |
| SFP (EN 13779)   | W/m3/s     | ;        | 1385     | 1463     |

**Motor EFF 1**

|                  |           |          |                   |                   |
|------------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|
| Spannung         | Volt      | »        | 400               | 400               |
| Polzahl          |           | »        | 4                 | 4                 |
| <b>Leistung</b>  | <b>kW</b> | <b>;</b> | <b>5,5</b>        | <b>5,5</b>        |
| Drehzahl         | U/min     | ;        | 1440              | 1440              |
| Nennstrom        | Amp.      | ;        | 11,5              | 11,5              |
| max. Frequenz    | Hz        | ;        | 69                | 69                |
| Frequenzumformer | Art       | »        | inkl.Rev.Schalter | inkl.Rev.Schalter |
|                  | Typ       | ;        | FC-102 IP55       | FC-102 IP55       |
| Spannung Ausg.   | Volt      | »        | 3 x 400           | 3 x 400           |
| Strom Ausg.      | Amp.      | ;        | 13                | 13                |
| Strom Netz Dim.  | Amp.      | ;        | 11.7              | 11.7              |
| Netzfilter       | Typ       | ;        | int.a             | int.a             |
| B / H / T        | cm        | ;        | 20 / 42 / 24      | 20 / 42 / 24      |

## PLATTENTAUSCHER

|              |                   |       |   |                        |      |
|--------------|-------------------|-------|---|------------------------|------|
| Typ          |                   |       | i | SV - 100 / L- Zwilling |      |
| Volumenstrom | m <sup>3</sup> /s |       | » | 2,92                   | 2,92 |
| dpLuft       | Pa                |       | i | 135                    | 140  |
| Winter       |                   |       |   |                        |      |
| Rückw.zahl   | feu.              | %     | i | 79                     |      |
| Luft ein     |                   | °C    | » | -16,0                  | 22,5 |
| Luft ein     |                   | r.F.% | » | 90                     | 40   |
| Luft aus     |                   | °C    | i | 14,9                   | -0,0 |
| Luft aus     |                   | r.F.% | i | 9                      | 96   |
| Leistung     |                   | kW    | i | 100,7                  |      |
| Sommer       |                   |       |   |                        |      |
| Rückw.zahl   | trk.              | %     | i | 78                     |      |
| Luft ein     |                   | °C    | » | 35,0                   | 21,8 |
| Luft ein     |                   | r.F.% | » | 40                     | 95   |
| Luft aus     |                   | °C    | i | 24,6                   | 31,0 |
| Luft aus     |                   | r.F.% | i | 70                     | 55   |
| Leistung     |                   | kW    | i | -34,0                  |      |

## ERHITZER 1 Sommerfall (über Kondensatorleistung)

|                 |           |          |             |  |
|-----------------|-----------|----------|-------------|--|
| Luft ein        | °C        | »        | 17,0        |  |
| Luft aus        | °C        | »        | 25,0        |  |
| <b>Leistung</b> | <b>kW</b> | <b>i</b> | <b>29,3</b> |  |
| Medium ein      | °C        | »        | 48          |  |
| Medium aus      | °C        | »        | 30          |  |
| Glykolanteil    | %         | »        | 0           |  |
| Mediumstrom     | l/s       | i        | 0,39        |  |
| dpWasser        | kPa       | i        | 1,0         |  |
| Rohrreihen      | gew.      | i        | 3R          |  |
| Reserve         | %         |          | 24          |  |
| Wasserkreise    | th/Std    | i        | 24 / 24     |  |
| dpLuft          | Pa        | i        | 44          |  |
| Anschlüsse      |           | i        | 2"          |  |

## ERHITZER 1 Winterfall (über PWW- Netz)

|              |      |   |      |  |
|--------------|------|---|------|--|
| Luft ein     | °C   | » | 14,0 |  |
| Luft aus     | °C   | » | 22,0 |  |
| Leistung     | kW   | i | 29,3 |  |
| Medium ein   | °C   | » | 70   |  |
| Medium aus   | °C   | » | 22   |  |
| Glykolanteil | %    | » | 0    |  |
| Mediumstrom  | l/s  | i | 0,15 |  |
| dpWasser     | kPa  | i | 1,0  |  |
| Rohrreihen   | gew. | i | 3R   |  |
| Reserve      | %    | i | 9    |  |

## DIREKTVERDAMPFER Sommerfall

|                   |               |          |                         |  |
|-------------------|---------------|----------|-------------------------|--|
| Luft ein          | °C            | »        | 24,6                    |  |
| Luft ein          | % r.F.        | »        | 71                      |  |
| Luft aus          | °C            | »        | 17,0                    |  |
| <b>Luft aus</b>   | <b>% r.F.</b> | <b>»</b> | <b>90,0 (11,6 g/kg)</b> |  |
| <b>Leistung</b>   | <b>kW</b>     | <b>i</b> | <b>54,0</b>             |  |
| Verd.Temp.        | °C            | »        | 8                       |  |
| Medium            |               | »        | R407C                   |  |
| Rohrreihen        |               | i        | 5R                      |  |
| dpLuft_Verdampfer | Pa            | i        | 80                      |  |
| Tropfenabsch.     | Stk           | i        | 1                       |  |
| dpLuft_Absch.     | Pa            | i        | 21                      |  |

**KONDENSATOR Sommerfall**

|                 |           |          |                             |
|-----------------|-----------|----------|-----------------------------|
| Luft ein        | °C        | »        | 31 (Austrittstemp. aus WRG) |
| Luft aus        | °C        | »        | ~51                         |
| <b>Leistung</b> | <b>kW</b> | <b>i</b> | <b>69,0</b>                 |
| Medium          |           | »        | R407C                       |
| Rohrreihen      |           | i        | 8R                          |
| dpLuft          | Pa        | i        | 96                          |

**Verdichter**

|   |      |   |               |
|---|------|---|---------------|
| Spannung  | Volt | » | 400           |
| Anzahl Verbund  |      | » | 2 / 1 kreisig |
| Kälte Leistung  | kW   | i | 58            |
| Nennstrom   | Amp. | i | 34            |
| Max Anlaufstrom   | Amp. | i | 112           |
| Elektronsich geregelt Expansionsventil mit Siemens Überhitzungsregler |      |   |               |

**KONTAKTBEFEUCHTER,****Walter Meier SH2 für Umlaufwasser**

|          |       |   |      |
|----------|-------|---|------|
| dpLuft   | Pa    | i | 117  |
| Luft ein | °C    | » | 28,6 |
| Luft ein | r.F.% | » | 53,0 |
| Luft aus | °C    | i | 21,8 |
| Luft aus | r.F.% | i | 95,0 |

**FILTER 1**

|                |        |   |                  |                  |
|----------------|--------|---|------------------|------------------|
| Aussen-/Abluft | Klasse | » | E7 F7            | E6 F6            |
| Fläche         | m2     | i | 19.875           | 9.375            |
| dpLAnfang      | Pa     | i | 47               | 94               |
| dpLDim         | Pa     | i | 124              | 147              |
| dpL end CEN    | Pa     | i | 200              | 200              |
| Res.Filter     | Stk    | i | 1x0,25/3x0,5/2x1 | 1x0,25/3x0,5/2x1 |
| Magnehelic1    | Stk    | i | 1                | 1                |
| Filterrahmen   |        | i | verz             | verz             |

**GEHÄUSE \_ ZUBEHÖR**

|                         |       |    |     |
|-------------------------|-------|----|-----|
| GeMs11 Ring o. LT Modul | i     | 10 | 9   |
| GeMs11 Leerteile Modul  | i     | 1  | 2   |
| Stirnwand voll          | Stk   | i  | 1   |
| Stirnwand Zarge         | Stk   | i  | 1   |
| Stirnwand Klappe        | Stk   | i  | 1   |
| Schall. Stutzen         | Stk   | i  | 2   |
| Rev. Tür                | Stk   | i  | 5   |
| Zwischenboden           | Modul | i  | 6,5 |
| Grundr.L62GR16          | Modul | i  | 11  |

**GEWICHT****kg i 2900****L-B-H (ges.) mm i 6890 (7200) - 1620 - 2000****MONTAGEART**

» Kubenmontage

**Handpreisliste**

|      |   |   |
|------|---|---|
| HPL1 | » | 002 DMS 6                                       |
| HPL2 | » | 005 Beleuchtung                                 |
| HPL3 | » | 006 Schauglas                                   |
| HPL4 | » | 001 Verkabelung Innenbeleuchtung+ Lichtschalter |
| HPL5 | » | 002 elektr. Anschluß FU/Revisionsschalter       |

**Generell:**

- FU nebeneinander montiert
- Lichtschalter bei FU montiert
- Abläufe DV+ PLT nach vorne gezogen
- Ablauf eingezogen bei LE mit Stopfen
- Ersatzfilter auf Abruf
- sämtliche Klappenachsen nach außen geführt

|                           |        |    |           |      |         |
|---------------------------|--------|----|-----------|------|---------|
| SCHALLWERTE               |        |    | > AUL/ZUL | AUSS | ABL/FOL |
| total                     | Lw (A) | dB | i 71/88   | 74   | 78/77   |
| Schalldruck 1 m vom Gerät |        |    | 66 dB(A)  |      |         |

**Ersatzteilstückliste**



GL 20011-6

| Pos  | TeileNr | Bezeichnung  | Bedarf   |
|------|---------|--|----------|
| 10   | 329832  | NPA 500-4-Bauf. 4Z-5,5 -A IMV IE2, MBGR 132 S                        | 1,000 ST |
| 170  | 324256  | FC-102P5K5T4 5,5 kW IP55 inkl. Rev.Schalter A5/H1                    | 1,000 ST |
| 200  | 329832  | NPA 500-4-Bauf. 4Z-5,5 -A IMV IE2, MBGR 132 S                        | 1,000 ST |
| 234  | 324256  | FC-102P5K5T4 5,5 kW IP55 inkl. Rev.Schalter A5/H1                    | 1,000 ST |
| 401  | 321251  | WT M 3.75/3RR T160* 1022A3403140021W0124 2"                          | 1,000 ST |
| 500  | 336984  | S-DV 3/8" Rohr M 3,75/5RR 27 KR 33 RL EO1 T110 innen                 | 1,000 ST |
| 520  | 336985  | S-KO 3/8" Rohr M 3,75/8RR 22 KR 33 RL CO1 T230 innen                 | 1,000 ST |
| 561  | 302798  | Tropfenabsch.B/H 620/ 850 aus PPTV *                                 | 1,000 ST |
| 570  | 320911  | TW-Gef. 470/1550/30 CN2 1.4301 1,0mm A- 775mm                        | 1,000 ST |
| 600  | 336925  | M 6,25 SV-100/L-155 Alu mit durchgehende Absperrklappe               | 1,000 ST |
| 670  | 306963  | TW 620/1550/30 CN2 Tropfwanne 1.4301 1,0mm *                         | 1,000 ST |
| 671  | 330244  | TW 840/1550/30 CN2 Tropfwanne 1.4301 1,0mm                           | 1,000 ST |
| 10   | 306211  | Niro-Blech WST-Nr. 1,4301 KAG.IIIC 2500/1250/1,00 MM                 | 0,470 TF |
| 672  | 325398  | Clipverb. Tropfwanne CN a'2,5m Chromstahl 0,8mm *                    | 1,000 ST |
| 675  | 325789  | Viega-Ablauf 5/4" 60x50mm kurz Messing/verchromt *                   | 4,000 ST |
| 676  | 311272  | Gegenmutter zu Viegaablauf aus Messing Mod. 9942                     | 4,000 ST |
| 700  | 336961  | M 3,75 Condair SH2 AngNr: 20191626                                   | 1,000 ST |
| 801  | 302574  | R-G 1,0 Modul VZ Filterrahmen verzinkt *                             | 4,000 ST |
| 802  | 302575  | R-H 0,5 Modul VZ Filterrahmen verzinkt *                             | 6,000 ST |
| 803  | 302577  | R-K 0,25 Modul VZ Filterrahmen verzinkt *                            | 2,000 ST |
| 811  | 342165  | F7-665-M 592/592/450 8 Taschen - EN779/2002                          | 2,000 ST |
| 812  | 342164  | F7-635-M 592/287/450 8 Taschen - EN779/2002                          | 2,000 ST |
| 813  | 342163  | F7-365-M 287/592/450 4 Taschen - EN779/2002                          | 1,000 ST |
| 814  | 342162  | F7-335-M 287/287/450 4 Taschen - EN779/2002                          | 1,000 ST |
| 821  | 342157  | M6-665-M 592/592/450 8 Taschen                                       | 2,000 ST |
| 822  | 342156  | M6-635-M 592/287/450 8 Taschen                                       | 2,000 ST |
| 823  | 342155  | M6-365-M 287/592/450 4 Taschen                                       | 1,000 ST |
| 824  | 342154  | M6-335-M 287/287/450 4 Taschen                                       | 1,000 ST |
| 890  | 328405  | Wika A2G-10 Aufbau 0-500 PA IP65 Messnippel gerade D4                | 2,000 ST |
| 892  | 329879  | DMS 6 / 70 90° abgewinkelt Druckmeßstopfen-Einz elteil               | 4,000 ST |
| 1010 | 340549  | Klappe B/H 1490/ 870 / 170 Rahmen VZ Lamellen ALU                    | 2,000 ST |
| 1015 | 328988  | Klappe B/H 1180/ 250 / 125 Rahmen VZ Lam. ALU Klasse2<br>UML-Klappen | 2,000 ST |

**Legende zur Ersatzteilliste:**

| Zuluft: |     | Korrektur           | Abluft |     | Korrektur           |
|---------|-----|---------------------|--------|-----|---------------------|
| Pos.    | 10  | Ventilator          | Pos.   | 200 | Ventilator          |
| Pos.    | 100 | Motor Zuluft        | Pos.   | 300 | Motor Abluft        |
| Pos.    | 110 | Ventilatorsch. ZUL  | Pos.   | 310 | Ventilatorsch. ABL  |
| Pos.    | 120 | Buchse              | Pos.   | 320 | Buchse              |
| Pos.    | 130 | Motorscheibe Zuluft | Pos.   | 330 | Motorscheibe Abluft |
| Pos.    | 140 | Buchse              | Pos.   | 340 | Buchse              |
| Pos.    | 150 | Keilriemen Zuluft   | Pos.   | 350 | Keilriemen Abluft   |

ab Pos. 400 Wärmetauscher  
 ab Pos. 600 Wärmerückgewinnung  
 ab Pos. 700 Befeuchter  
 ab Pos. 800 Filter  
 ab Pos. 1000 Zubehör

**Ersatzteilstückliste**



**GL 20011-6**

| Pos   | TeileNr | Bezeichnung | Bedarf |
|---|---------|-------------|--------|
| <p>Nach der Inbetriebnahme tragen Sie bitte den eingebauten Antrieb (nur geänderte Bauteile) in den Korrekturraster ein und senden Sie bitte eine Kopie an Lustenau zur Korrektur der internen Stückliste</p> |         |             |        |
| <p>Ende der Ersatzteilliste</p>   |         |             |        |