

INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

**16.3    Technické údaje WPF...E**  
Údaje o výkonu se vztahují na nové přístroje s čistými tepelnými výměníky.

Příkon integrovaných pomocných pohonů se udává jako maximální hodnota a může kolísat podle provozních bodů.

Příkon integrovaných pomocných pohonů je zahrnut do údajů o výkonu přístroje (v souladu s normou EN 14511).

|   |       | WPF 5 E                | WPF 7 E                | WPF 10 E               | WPF 13 E               | WPF 16 E                |
|---|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|   |       | 229307                 | 229308                 | 229309                 | 229310                 | 229311                  |
| Tepelné výkony podle EN 14511                                   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)                             | kW    | 5,92                   | 7,40                   | 10,03                  | 12,83                  | 16,90                   |
| Chladicí výkon B15/W23  | kW    | 3,80                   | 5,20                   | 6,00                   | 8,50                   | 11,00                   |
| Příkon  |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Příkon nouzového/přídavného topení                              | kW    | 8,8                    | 8,8                    | 8,8                    | 8,8                    | 8,8                     |
| Příkon oběhového čerpadla na straně topení max.                 | W     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                      |
| Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max.                 | W     | 140                    | 140                    | 140                    | 140                    | 310                     |
| Příkon podle EN 14511   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Příkon při B0/W35 (EN 14511)                                    | kW    | 1,33                   | 1,68                   | 2,21                   | 2,95                   | 3,91                    |
| Topné faktory podle EN 14511                                    |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)                              |       | 4,46                   | 4,39                   | 4,54                   | 4,35                   | 4,32                    |
| Akustické údaje   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Hladina akustického tlaku (EN 12102)                            | dB(A) | 43                     | 44                     | 48                     | 50                     | 52,8                    |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru | dB(A) | 35                     | 36                     | 40                     | 42                     | 44,8                    |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru | dB(A) | 21                     | 22                     | 26                     | 28                     | 30,8                    |
| Meze použitelnosti  |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Max. dovolený tlak  | MPa   | 4,3                    | 4,3                    | 4,3                    | 4,3                    | 4,3                     |
| Mez použitelnosti na straně topení min.                         | °C    | 15                     | 15                     | 15                     | 15                     | 15                      |
| Mez použitelnosti na straně topení max.                         | °C    | 60                     | 60                     | 60                     | 60                     | 60                      |
| Mez použitelnosti tepelného zdroje min.                         | °C    | -5                     | -5                     | -5                     | -5                     | -5                      |
| Mez použitelnosti tepelného zdroje max.                         | °C    | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20                      |
| Elektrotechnické údaje  |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Kmitočet  | Hz    | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                      |
| Jištění nouzového/přídavného topení                             | A     | 3 x B 16               | 3 x B 16               | 3 x B 16               | 3 x B 16               | 3 x B 16                |
| Jištění řízení, ovládání  | A     | 1 x B 16               | 1 x B 16               | 1 x B 16               | 1 x B 16               | 1 x B 16                |
| Jištění kompresoru  | A     | 3 x C 16               | 3 x C 16               | 3 x C 16               | 3 x C 16               | 3 x C 16                |
| Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení                    | V     | 400                    | 400                    | 400                    | 400                    | 400                     |
| Jmenovité napětí řízení   | V     | 230                    | 230                    | 230                    | 230                    | 230                     |
| Jmenovité napětí kompresoru                                     | V     | 400                    | 400                    | 400                    | 400                    | 400                     |
| Fáze nouzového/přídavného topení                                |       | 3/N/PE                 | 3/N/PE                 | 3/N/PE                 | 3/N/PE                 | 3/N/PE                  |
| Fáze ovládání   |       | 1/N/PE                 | 1/N/PE                 | 1/N/PE                 | 1/N/PE                 | 1/N/PE                  |
| Fáze kompresoru   |       | 3/PE                   | 3/PE                   | 3/PE                   | 3/PE                   | 3/PE                    |
| Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)  | A     | 23/-                   | 25/-                   | 28/-                   | 30/-                   | 30/-                    |
| Max. provozní proud   | A     | 4,3                    | 5,6                    | 6,6                    | 8,6                    | 12,8                    |
| Provedení   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Chladivo  |       | R410 A                 | R410 A                 | R410 A                 | R410 A                 | R410 A                  |
| Množství náplně chladiva  | kg    | 1,73                   | 2,0                    | 2,6                    | 2,5                    | 2,6                     |
| Kompresorový olej   |       | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF  |
| Materiál kondenzátoru   |       | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu               |
| Materiál výparníku  |       | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu               |
| Typ cirkulačního čerpadla na straně topení                      |       | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7  |
| Typ cirkulačního čerpadla na straně zdroje                      |       | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-12 |
| Krytí (IP)  |       | IP20                   | IP20                   | IP20                   | IP20                   | IP20                    |



INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

|  |      | WPF 5 E | WPF 7 E | WPF 10 E | WPF 13 E | WPF 16 E |
|--|------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Rozměry  |      |         |         |          |          |          |
| Výška  | mm   | 1319    | 1319    | 1319     | 1319     | 1319     |
| Šířka  | mm   | 598     | 598     | 598      | 598      | 598      |
| Hloubka  | mm   | 658     | 658     | 658      | 658      | 658      |
| Hmotnosti  |      |         |         |          |          |          |
| Hmotnost   | kg   | 152     | 157     | 169      | 171      | 181      |
| Přípojky   |      |         |         |          |          |          |
| Konektor přípojky užitkové vody, teplá/studená voda        |      | 22 mm   | 22 mm   | 22 mm    | 28 mm    | 28 mm    |
| Konektor přípojky zdroje tepla, topná/vratná strana        |      | 28 mm   | 28 mm   | 28 mm    | 28 mm    | 28 mm    |
| Konektor přípojky topení,topná/vratná strana               |      | 22 mm   | 22 mm   | 22 mm    | 28 mm    | 28 mm    |
| Hodnoty  |      |         |         |          |          |          |
| Objem výparníku  | l    | 13      | 13,5    | 14       | 14,5     | 14,5     |
| Rozdíl tlaků na straně topení, externí                     | hPa  | 350     | 350     | 260      | 167      | 63       |
| Rozdíl tlaků na straně zdroje, externí                     | hPa  | 600     | 600     | 540      | 499      | 600      |
| Jmenovitý objemový průtok vytápění                         | m³/h | 0,71    | 0,91    | 1,23     | 1,58     | 2,08     |
| Průtok topení min.   | m³/h | 0,5     | 0,64    | 0,86     | 1,1      | 1,45     |
| Objemový průtok topení (EN 14511) při A7/W35, B0/W35 a 5 K | m³/h | 0,99    | 1,27    | 1,73     | 2,21     | 2,91     |
| Průtok na straně tepelného zdroje                          | m³/h | 1,4     | 1,9     | 2,2      | 3,1      | 3,8      |
| Objem na straně topení interní                             | l    | 5       | 5,4     | 6        | 6        | 6        |
| Objem na straně zdroje interní                             | l    | 9,8     | 10,4    | 11       | 11,2     | 11,2     |
| Vstupní tlak expanzní nádoby na straně topení              | MPa  | 0,15    | 0,15    | 0,15     | 0,15     | 0,15     |
| Objem expanzní nádoby na straně topení                     | l    | 24      | 24      | 24       | 24       | 24       |
| Vstupní tlak expanzní nádoby na straně zdroje              | MPa  | 0,05    | 0,05    | 0,05     | 0,05     | 0,05     |
| Objem expanzní nádoby na straně zdroje                     | l    | 24      | 24      | 24       | 24       | 24       |



INSTALACE

TECHNICKÉ ÚDAJE

**16.4    Technické údaje WPF...E**  
Údaje o výkonu se vztahují na nové přístroje s čistými tepelnými výměníky.

Příkon integrovaných pomocných pohonů se udává jako maximální hodnota a může kolísat podle provozních bodů.

Příkon integrovaných pomocných pohonů je zahrnut do údajů o výkonu přístroje (v souladu s normou EN 14511).

|   |       | WPF 5 cool             | WPF 7 cool             | WPF 10 cool            | WPF 13 cool            | WPF 16 cool             |
|---|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
|   |       | 229312                 | 229313                 | 229314                 | 229315                 | 229316                  |
| Tepelné výkony podle EN 14511                                   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Tepelný výkon při B0/W35 (EN 14511)                             | kW    | 5,92                   | 7,4                    | 10,03                  | 12,83                  | 16,9                    |
| Chladicí výkon B15/W23  | kW    | 3,80                   | 5,20                   | 6,00                   | 8,50                   | 11,00                   |
| Příkon  |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Příkon nouzového/přídavného topení                              | kW    | 8,8                    | 8,8                    | 8,8                    | 8,8                    | 8,8                     |
| Příkon oběhového čerpadla na straně topení max.                 | W     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                      |
| Příkon oběhového čerpadla na straně zdroje max.                 | W     | 140                    | 140                    | 140                    | 140                    | 310                     |
| Příkon podle EN 14511   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Příkon při B0/W35 (EN 14511)                                    | kW    | 1,33                   | 1,68                   | 2,21                   | 2,95                   | 3,91                    |
| Topné faktory podle EN 14511                                    |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)                              |       | 4,46                   | 4,39                   | 4,54                   | 4,35                   | 4,32                    |
| Akustické údaje   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Hladina akustického tlaku (EN 12102)                            | dB(A) | 43                     | 44                     | 48                     | 50                     | 52,8                    |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru | dB(A) | 35                     | 36                     | 40                     | 42                     | 44,8                    |
| Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m ve volném prostoru | dB(A) | 21                     | 22                     | 26                     | 28                     | 30,8                    |
| Meze použitelnosti  |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Max. dovolený tlak  | MPa   | 4,3                    | 4,3                    | 4,3                    | 4,3                    | 4,3                     |
| Mez použitelnosti na straně topení min.                         | °C    | 15                     | 15                     | 15                     | 15                     | 15                      |
| Mez použitelnosti na straně topení max.                         | °C    | 60                     | 60                     | 60                     | 60                     | 60                      |
| Mez použitelnosti tepelného zdroje min.                         | °C    | -5                     | -5                     | -5                     | -5                     | -5                      |
| Mez použitelnosti tepelného zdroje max.                         | °C    | 20                     | 20                     | 20                     | 20                     | 20                      |
| Elektrotechnické údaje  |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Kmitočet  | Hz    | 50                     | 50                     | 50                     | 50                     | 50                      |
| Jištění nouzového/přídavného topení                             | A     | 3 x B 16               | 3 x B 16               | 3 x B 16               | 3 x B 16               | 3 x B 16                |
| Jištění řízení, ovládání  | A     | 1 x B 16               | 1 x B 16               | 1 x B 16               | 1 x B 16               | 1 x B 16                |
| Jištění kompresoru  | A     | 3 x C 16               | 3 x C 16               | 3 x C 16               | 3 x C 16               | 3 x C 16                |
| Jmenovité napětí nouzového/přídavného topení                    | V     | 400                    | 400                    | 400                    | 400                    | 400                     |
| Jmenovité napětí řízení   | V     | 230                    | 230                    | 230                    | 230                    | 230                     |
| Jmenovité napětí kompresoru                                     | V     | 400                    | 400                    | 400                    | 400                    | 400                     |
| Fáze nouzového/přídavného topení                                |       | 3/N/PE                 | 3/N/PE                 | 3/N/PE                 | 3/N/PE                 | 3/N/PE                  |
| Fáze ovládání   |       | 1/N/PE                 | 1/N/PE                 | 1/N/PE                 | 1/N/PE                 | 1/N/PE                  |
| Fáze kompresoru   |       | 3/PE                   | 3/PE                   | 3/PE                   | 3/PE                   | 3/PE                    |
| Rozběhový proud (s omezovačem rozběhového proudu nebo bez něj)  | A     | 23/-                   | 25/-                   | 28/-                   | 30/-                   | 30/-                    |
| Max. provozní proud   | A     | 4,3                    | 5,6                    | 6,6                    | 8,6                    | 12,8                    |
| Provedení   |       |                        |                        |                        |                        |                         |
| Chladivo  |       | R410 A                 | R410 A                 | R410 A                 | R410 A                 | R410 A                  |
| Množství náplně chladiva  | kg    | 1,73                   | 2,0                    | 2,6                    | 2,5                    | 2,6                     |
| Kompresorový olej   |       | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF | Emkarate RL 32<br>3MAF  |
| Materiál kondenzátoru   |       | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu               |
| Materiál výparníku  |       | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu              | 1.4401/Cu               |
| Typ cirkulačního čerpadla na straně topení                      |       | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7 | Stratos PARA<br>25/1-7  |
| Typ cirkulačního čerpadla na straně zdroje                      |       | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-8 | Stratos PARA<br>25/1-12 |
| Krytí (IP)  |       | IP20                   | IP20                   | IP20                   | IP20                   | IP20                    |