

Sous-type WPF 27

| | |
|-----------------------------|---|
| Titulaire du certificat | STIEBEL ELTRON GmbH & Co KG |
| Adresse | Dr. Stiebel Straße 33 |
| Code postal | 37603 |
| Ville | Holzminden |
| Pays | DE |
| Organisme de certification | DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH |
| Nom sous-type | WPF 27 |
| Numéro d'enregistrement | 011-1W0276 |
| Type de pompe à chaleur | Eau glycolée/Eau |
| Fluide frigorigène | R410A |
| Masse de fluide frigorigène | 7.2 kg |
| date de certification | 24.01.2019 |

Model WPF 27

| | |
|--|--------------------------------------|
| Nom du modèle | WPF 27 |
| Demande | Chauffage (moyenne température) |
| Unités | Intérieur, Extérieure |
| zone climatique (mode chauffage) | Climat plus chaud, Climat plus froid |
| application mode refroidissement (optionnelle) | s/o |
| Autres sources de chaleur | s/o |

Données générales

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Alimentation électrique | 3x400V 50Hz |
| Fonctionnement heures creuses | n/a |

Eau glycolée/Eau

EN 14511-4 | Chauffage

| | |
|---|--------|
| Starting and operating test | réussi |
| Coupage des débits des fluides | réussi |
| coupage complète de l'alimentation électrique | réussi |
| Dégivrage | réussi |

EN 14511-2 | Chauffage

| | Basse température | Moyenne température |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| COP | 4.85 | 2.79 |
| Puissance thermique | 29.69 kW | 26.69 kW |
| Puissance électrique absorbée | 6.12 kW | 9.57 kW |

EN 12102-1 | Climat moyen

| | Basse température | Moyenne température |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| Puissance acoustique intérieure | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| Puissance acoustique extérieure | 60 dB(A) | 60 dB(A) |

EN 14825 | Climat moyen

| | Basse température | Moyenne température |
|---------------|-------------------|---------------------|
| η_s | 203 % | 132 % |
| Prated | 30.00 kW | 27.00 kW |
| SCOP | 5.28 | 3.50 |
| Tbiv | -10 °C | -10 °C |
| TOL | -10 °C | -10 °C |
| Pdh Tj = -7°C | 29.80 kW | 27.00 kW |
| COP Tj = -7°C | 4.92 | 2.92 |
| Pdh Tj = +2°C | 30.10 kW | 28.00 kW |
| COP Tj = +2°C | 5.31 | 3.49 |
| Pdh Tj = +7°C | 30.40 kW | 28.70 kW |
| COP Tj = +7°C | 5.71 | 3.93 |

| | | |
|---|---------------|---------------|
| Pdh Tj = 12°C | 30.70 kW | 29.30 kW |
| COP Tj = 12°C | 6.16 | 4.47 |
| Pdh Tj = Tbiv | 29.70 kW | 26.70 kW |
| COP Tj = Tbiv | 4.85 | 2.79 |
| Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 29.70 kW | 26.70 kW |
| COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 4.85 | 2.79 |
| Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 0.90 | 0.90 |
| WTOL | 60 °C | 60 °C |
| Poff | 0 W | 0 W |
| PTO | 7 W | 7 W |
| PSB | 7 W | 7 W |
| PCK | 74 W | 74 W |
| Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée | L'électricité | L'électricité |
| Chauffage d'appoint: PSUP | 0.00 kW | 0.00 kW |
| Consommation annuelle d'électricité QHE | 11619 kWh | 15758 kWh |

EN 12102-1 | Climat plus froid

| | Basse température | Moyenne température |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| Puissance acoustique intérieure | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| Puissance acoustique extérieure | 60 dB(A) | 60 dB(A) |

EN 14825 | Climat plus froid

| | Basse température | Moyenne température |
|---|-------------------|---------------------|
| η_s | 213 % | 139 % |
| Prated | 37.00 kW | 34.00 kW |
| SCOP | 5.53 | 3.68 |
| Tbiv | -15 °C | -15 °C |
| TOL | -22 °C | -22 °C |
| Pdh Tj = -7°C | 30.20 kW | 28.00 kW |
| COP Tj = -7°C | 5.51 | 3.47 |
| Pdh Tj = +2°C | 30.50 kW | 28.70 kW |
| COP Tj = +2°C | 5.83 | 3.92 |
| Pdh Tj = +7°C | 30.60 kW | 29.20 kW |
| COP Tj = +7°C | 6.09 | 4.36 |
| Pdh Tj = 12°C | 30.70 kW | 29.60 kW |
| COP Tj = 12°C | 6.13 | 4.73 |
| Pdh Tj = Tbiv | 30.10 kW | 27.60 kW |
| COP Tj = Tbiv | 5.38 | 3.23 |
| Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 29.70 kW | 26.70 kW |
| COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 4.85 | 2.79 |
| Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 0.90 | 0.90 |

| | | |
|--|---------------|---------------|
| WTOL | 60 °C | 60 °C |
| Poff | 0 W | 0 W |
| PTO | 7 W | 7 W |
| PSB | 7 W | 7 W |
| PCK | 74 W | 74 W |
| Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée | L'électricité | L'électricité |
| Chauffage d'appoint: PSUP | 7.26 kW | 7.13 kW |
| Consommation annuelle d'électricité QHE | 1646 kWh | 22680 kWh |

EN 12102-1 | Climat plus chaud

| | Basse température | Moyenne température |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| Puissance acoustique intérieure | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| Puissance acoustique extérieure | 60 dB(A) | 60 dB(A) |

EN 14825 | Climat plus chaud

| | Basse température | Moyenne température |
|---|-------------------|---------------------|
| η_s | 201 % | 131 % |
| Prated | 30.00 kW | 27.00 kW |
| SCOP | 5.23 | 3.48 |
| Tbiv | 2 °C | 2 °C |
| TOL | 2 °C | 2 °C |
| Pdh Tj = +2°C | 29.70 kW | 26.70 kW |
| COP Tj = +2°C | 4.85 | 2.79 |
| Pdh Tj = +7°C | 30.00 kW | 27.60 kW |
| COP Tj = +7°C | 5.22 | 3.22 |
| Pdh Tj = 12°C | 30.50 kW | 28.90 kW |
| COP Tj = 12°C | 5.85 | 4.10 |
| Pdh Tj = Tbiv | 29.70 kW | 26.70 kW |
| COP Tj = Tbiv | 4.85 | 2.79 |
| Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 29.70 kW | 26.70 kW |
| COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 4.85 | 2.79 |
| Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 0.90 | 0.90 |
| WTOL | 60 °C | 60 °C |
| Poff | 0 W | 0 W |
| PTO | 7 W | 7 W |
| PSB | 7 W | 7 W |
| PCK | 74 W | 74 W |
| Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée | L'électricité | L'électricité |
| Chauffage d'appoint: PSUP | 0.00 kW | 0.00 kW |
| Consommation annuelle d'électricité QHE | 7587 kWh | 10292 kWh |