

## Podtyp AquaMaster Inverter AQ22I

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Držitel certifikátu    | Master Therm tepelna čerpadla s.r.o.                                              |
| Adresa                 | Vaclavske namesti 819/43                                                          |
| PSČ                    | 110 00                                                                            |
| Město                  | Praha                                                                             |
| Země                   | CZ                                                                                |
| Certifikační orgán     | SZU - Strojirensky zkusebni ustav (Engineering Test Institute, Public Enterprise) |
| Název podtypu          | AquaMaster Inverter AQ22I                                                         |
| Registrační číslo      | 037-0062-21                                                                       |
| Typ tepelného čerpadla | Solanka/voda                                                                      |
| Chladivo               | R32                                                                               |
| Množství chladiva      | 1 kg                                                                              |
| Datum certifikace      | 26.01.2021                                                                        |
| Základ pro zkoušení    | HP Keymark scheme rules rev. no. 7                                                |

## Array AquaMaster Inverter AQ22I

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Název modelu                           | AquaMaster Inverter AQ22I   |
| Aplikace                               | Vytápění (průměrná teplota) |
| Jednotky                               | Vnitřní                     |
| Klimatické pásmo (pro vytápění)        | n/a                         |
| Aplikace v režimu chlazení (volitelné) | n/a                         |
| Jakékoliv další zdroje tepla           | n/a                         |

## Obecné údaje

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Napájení                     | 1x230V 50Hz |
| Výrobek pro dobu mimo špičku | Ano         |

## Solanka/voda

### EN 14511-4 | Vytápění

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Starting and operating test         | splněno |
| Přerušení průtoku teplotnosné látky | splněno |
| Celkový výpadek dodávky energie     | splněno |
| Zkouška odtávání                    | splněno |

### EN 12102-1 | Průměrné klima

|                                    | Nízká teplota | Střední teplota |
|------------------------------------|---------------|-----------------|
| Hladina akustického výkonu vnitřní | 45 dB(A)      | 45 dB(A)        |

### EN 14825 | Průměrné klima

|                 | Nízká teplota | Střední teplota |
|-----------------|---------------|-----------------|
| $\eta_s$        | 208 %         | 152 %           |
| Prated          | 7.08 kW       | 5.91 kW         |
| SCOP            | 5.39          | 4.01            |
| Tbiv            | -10 °C        | -10 °C          |
| TOL             | -10 °C        | -10 °C          |
| Pdh Tj = -7°C   | 6.39 kW       | 5.27 kW         |
| COP Tj = -7°C   | 4.12          | 2.96            |
| Cdh Tj = -7 °C  | 0.90          | 0.90            |
| Pdh Tj = +2°C   | 3.54 kW       | 3.37 kW         |
| COP Tj = +2°C   | 5.51          | 4.02            |
| Cdh Tj = +2 °C  | 0.90          | 0.90            |
| Pdh Tj = +7°C   | 2.45 kW       | 2.12 kW         |
| COP Tj = +7°C   | 6.28          | 4.87            |
| Cdh Tj = +7 °C  | 0.90          | 0.90            |
| Pdh Tj = 12°C   | 1.16 kW       | 1.07 kW         |
| COP Tj = 12°C   | 6.37          | 5.02            |
| Cdh Tj = +12 °C | 0.90          | 0.94            |
| Pdh Tj = Tbiv   | 7.08 kW       | 5.91 kW         |
| COP Tj = Tbiv   | 4.00          | 2.67            |

|                                                     |           |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 7.08 kW   | 5.91 kW   |
| COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh | 4.00      | 2.67      |
| WTOL                                                | 60 °C     | 60 °C     |
| Poff                                                | 12 W      | 12 W      |
| PTO                                                 | 12 W      | 12 W      |
| PSB                                                 | 12 W      | 12 W      |
| PCK                                                 | 0 W       | 0 W       |
| Doplňkový ohřívač: typ příkonu                      | Elektřina | Elektřina |
| Doplňkový ohřívač: PSUP                             | 0.00 kW   | 0.00 kW   |
| Roční spotřeba energie QHE                          | 2713 kWh  | 3051 kWh  |