

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Model | VWL 35/6 A 230V |
|-------|-----------------|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Pompa ciepła typu powietrze/ woda | tak |
| Pompa ciepła woda/ woda           | nie |
| Pompa ciepła solanka/ woda        | nie |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Niskotemperaturowa pompa ciepła         | nie |
| Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy        | nie |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła | nie |

| Parametr                                                                                                                               | Symbol                                                             | Wartość | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>                                                                                                      | <i>P<sub>rated</sub></i>                                           | 4       | kW        |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub> |                                                                    |         |           |
| T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 3,7     | kW        |
| T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 2,2     | kW        |
| T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 2,1     | kW        |
| T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                                                | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 2,4     | kW        |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                            | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 3,7     | kW        |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                         | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 3,3     | kW        |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)                                                      | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | -       | kW        |
| temperatura dwuwartościowa                                                                                                             | <i>T<sub>biv</sub></i>                                             | -7      | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                   | <i>P<sub>cyc</sub></i>                                             | -       | kW        |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                | <i>C<sub>d,h</sub></i>                                             | 1,0     | -         |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                                |                                                                    |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                        | <i>P<sub>OFF</sub></i>                                             | 0,008   | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                            | <i>P<sub>TO</sub></i>                                              | 0,017   | kW        |
| Pobór mocy w stanie czuwania                                                                                                           | <i>P<sub>SB</sub></i>                                              | 0,017   | kW        |
| W trybie wyłączonej grzałki karteru                                                                                                    | <i>P<sub>CK</sub></i>                                              | 0,000   | kW        |
| Pozostałe parametry                                                                                                                    |                                                                    |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                   | zmienny                                                            |         |           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz                                                                                   | <i>L<sub>WA</sub></i>                                              | -/ 54   | dB        |
| Emisja tlenków azotu                                                                                                                   | <i>NO<sub>x</sub></i>                                              | -       | mg/ kWh   |
| Regulacja wydajności                                                                                                                   | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |         |           |

| Parametr                                                                                                                                                                 | Symbol        | Wartość | Jednostka |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------|
| <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>                                                                                                          | $\eta_s$      | 177     | %         |
| Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |               |         |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                                                     | $COP_d$       | 3,0     | -         |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                                                     | $COP_d$       | 4,4     | -         |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                                                     | $COP_d$       | 6,0     | -         |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                                                    | $COP_d$       | 7,0     | -         |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$                                                                                                                                | $COP_d$       | 3,0     | -         |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$                                                                                                                             | $COP_d$       | 2,5     | -         |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )                                                                                | $COP_d$       | -       | -         |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>Graniczna temperatura robocza                                                                                                        | $TOL$         | -10     | °C        |
| Efektywność energetyczna cyklu                                                                                                                                           | $COP_{cyc}$   | -       | -         |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                      | $WTOL$        | 70      | °C        |
| Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                      |               |         |           |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                               | $P_{sup}$     | 0,0     | kW        |
| Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                                | elektryczność |         |           |
|                                                                                                                                                                          |               |         |           |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz                                                                                           | -             | 1880    | m³/h      |
| Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                                                               | -             | -       | m³/h      |
| 40 42859 Remscheid Germany                                                                                                                                               |               |         |           |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szczegółne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia | Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- (\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .
- (\*\*) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną  $C_{dh}=0,9$ .  
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Model | VWL 35/6 A 230V |
|-------|-----------------|

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Pompa ciepła typu powietrze/ woda | tak |
| Pompa ciepła woda/ woda           | nie |
| Pompa ciepła solanka/ woda        | nie |

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Niskotemperaturowa pompa ciepła         | nie |
| Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy        | nie |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompa ciepła | nie |

| Parametr                                                                                                                               | Symbol                                                             | Wartość | Jednostka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>Znamionowa moc cieplna (*)</b>                                                                                                      | <i>P<sub>rated</sub></i>                                           | 4       | kW        |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T <sub>j</sub> |                                                                    |         |           |
| T <sub>j</sub> = -7 °C                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 3,7     | kW        |
| T <sub>j</sub> = +2 °C                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 2,3     | kW        |
| T <sub>j</sub> = +7 °C                                                                                                                 | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 2,0     | kW        |
| T <sub>j</sub> = +12 °C                                                                                                                | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 2,4     | kW        |
| T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa                                                                                            | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 3,7     | kW        |
| T <sub>j</sub> = graniczna temperatura robocza                                                                                         | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | 3,3     | kW        |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)                                                      | <i>P<sub>d,h</sub></i>                                             | -       | kW        |
| temperatura dwuwartościowa                                                                                                             | <i>T<sub>biv</sub></i>                                             | -7      | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                   | <i>P<sub>cyc</sub></i>                                             | -       | kW        |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                | <i>C<sub>d,h</sub></i>                                             | 1,0     | -         |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                                |                                                                    |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                        | <i>P<sub>OFF</sub></i>                                             | 0,008   | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                            | <i>P<sub>TO</sub></i>                                              | 0,017   | kW        |
| Pobór mocy w stanie czuwania                                                                                                           | <i>P<sub>SB</sub></i>                                              | 0,017   | kW        |
| W trybie wyłączonej grzałki karteru                                                                                                    | <i>P<sub>CK</sub></i>                                              | 0,000   | kW        |
| Pozostałe parametry                                                                                                                    |                                                                    |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                   | zmienny                                                            |         |           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz                                                                                   | <i>L<sub>WA</sub></i>                                              | -/ 54   | dB        |
| Emisja tlenków azotu                                                                                                                   | <i>NO<sub>x</sub></i>                                              | -       | mg/ kWh   |
| Regulacja wydajności                                                                                                                   | Vaillant, Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany |         |           |

| Parametr                                                                                                                                                                 | Symbol        | Wartość | Jednostka |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------|
| <b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>                                                                                                          | $\eta_s$      | 124     | %         |
| Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej $T_j$ |               |         |           |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                                                     | $COP_d$       | 2,1     | -         |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                                                                     | $COP_d$       | 3,0     | -         |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                                                                     | $COP_d$       | 4,3     | -         |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                                                                    | $COP_d$       | 5,8     | -         |
| $T_j = \text{temperatura dwuwartościowa}$                                                                                                                                | $COP_d$       | 2,1     | -         |
| $T_j = \text{graniczna temperatura robocza}$                                                                                                                             | $COP_d$       | 1,8     | -         |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>$T_j = -15\text{ °C}$ (jeżeli $TOL < -20\text{ °C}$ )                                                                                | $COP_d$       | -       | -         |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>Graniczna temperatura robocza                                                                                                        | $TOL$         | -10,0   | °C        |
| Efektywność energetyczna cyklu                                                                                                                                           | $COP_{cyc}$   | -       | -         |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                      | $WTOL$        | 70      | °C        |
| Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                      |               |         |           |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                               | $P_{sup}$     | 0,0     | kW        |
| Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                                | elektryczność |         |           |
|                                                                                                                                                                          |               |         |           |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:<br>Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz                                                                                           | -             | 2220    | m³/h      |
| Dla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                                                               | -             | -       | m³/h      |
| 40 42859 Remscheid Germany                                                                                                                                               |               |         |           |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szczegółne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia | Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. Przed demontażem, recyklingiem i/ lub usuwaniem pod koniec przydatności do użycia należy starannie przeczytać instrukcje obsługi, montażu oraz postępować według wskazań tam zawartych. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- (\*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna  $P_{rated}$  jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania  $P_{designh}$ , a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego  $P_{sup}$  jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania  $sup(T_j)$ .
- (\*\*) Jeżeli współczynnik  $C_{dh}$  nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną  $C_{dh}=0,9$ .  
Parametry podaje się dla zastosowań w średnich temperaturach, z wyjątkiem pomp niskotemperaturowych. W przypadku niskotemperaturowych pomp ciepła parametry podaje się dla zastosowań w niskich temperaturach. Wszystkie parametry podaje się dla warunków klimatu umiarkowanego.