

|                                                                                                                            |                                 |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------|
| Model                                                                                                                      | HA 3-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 WSB |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Pompa ciepła typu powietrze/ woda                                                                                          | tak                             |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Pompa ciepła woda/ woda                                                                                                    | nie                             |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Pompa ciepła solanka/ woda                                                                                                 | nie                             |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
|                                                                                                                            |                                 |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła                                                                                            |                                 |         |           | nie                                                                                                                                                                   |               |         |           |
| Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy                                                                                           |                                 |         |           | tak                                                                                                                                                                   |               |         |           |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła                                                                                    |                                 |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
|                                                                                                                            |                                 |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Parametr                                                                                                                   | Symbol                          | Wartość | Jednostka | Parametr                                                                                                                                                              | Symbol        | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                 | Prated                          | 3       | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                              | ηs            | 188     | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |                                 |         |           | Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj |               |         |           |
| Tj = -7 °C                                                                                                                 | Pdh                             | 3,1     | kW        | Tj = -7 °C                                                                                                                                                            | COPd          | 3,3     | -         |
| Tj = +2 °C                                                                                                                 | Pdh                             | 2,0     | kW        | Tj = +2 °C                                                                                                                                                            | COPd          | 4,7     | -         |
| Tj = +7 °C                                                                                                                 | Pdh                             | 2,4     | kW        | Tj = +7 °C                                                                                                                                                            | COPd          | 6,1     | -         |
| Tj = +12 °C                                                                                                                | Pdh                             | 2,8     | kW        | Tj = +12 °C                                                                                                                                                           | COPd          | 8,2     | -         |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                            | Pdh                             | 3,1     | kW        | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                       | COPd          | 3,3     | -         |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                         | Pdh                             | 3,0     | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                    | COPd          | 2,9     | -         |
| Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)                         | Pdh                             | -       | kW        | Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)                                                                    | COPd          | -       | -         |
| temperatura dwuwartościowa                                                                                                 | Tbiv                            | -7      | °C        | Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza                                                                        | TOL           | -10     | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                       | Pcyc                            | -       | kW        | Efektywność energetyczna cyklu                                                                                                                                        | COPcyc        | -       | -         |
| Współczynnik stratWspółczynnik strat (**)                                                                                  | Cdh                             | 1,00    | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                                                                   | WTOL          | 62      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                    |                                 |         |           | Dodatkowy ogrzewacz                                                                                                                                                   |               |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                            | POFF                            | 0,014   | kW        | Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                            | Psup          | 0,4     | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                | Pto                             | 0,013   | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                                                             | elektryczność |         |           |
| Pobór mocy w stanie czuwania                                                                                               | PSB                             | 0,014   | kW        |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| W trybie wyłączonej grzałki karteru                                                                                        | PCK                             | 0,000   | kW        |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Pozostałe parametry                                                                                                        |                                 |         |           |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                       | zmienny                         |         |           | Dla pomp ciepła powietrze/ woda:Dla pomp ciepła powietrze/ woda: Znamionowy przepływ powietrza, na zewnątrz                                                           |               |         |           |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz                                                                       | LWA                             | -/ -    | dB        | Dla pomp ciepła solanka/ wodaDla pomp ciepła solanka/ woda Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła                               |               |         |           |
| Emisja tlenków azotu                                                                                                       | NOx                             | -       | mg/ kWh   |                                                                                                                                                                       |               |         |           |
| Dane kontaktowe                                                                                                            |                                 |         |           | Saunier Duval Brand Group, SDECCI SAS 17 rue de la Petite Baratte 44300 Nantes Cedex 03 France                                                                        |               |         |           |
| Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu,                                                          |                                 |         |           | Przed jakimkolwiek montażem, instalacją lub konserwacją należy                                                                                                        |               |         |           |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia | 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                             | HA 3-8.2 OS 230V + HA 5-8.2 WSB |  |  |
| Pompa ciepła typu powietrze/ woda | tak                             |  |  |
| Pompa ciepła woda/ woda           | nie                             |  |  |
| Pompa ciepła solanka/ woda        | nie                             |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |
|                                   |                                 |  |  |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| instalacji lub konserwacji ogrzewacza; istotne informacje dotyczące demontażu, recyklingu i/ lub usuwania pod koniec przydatności do użycia | 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.