

|  |   |
|--|---|
| Tuote/ product / produkt   | NovaHeat290i                                      |
| Tehonsäätö / capacity control /<br>kapacitet reglering   | Muuttuva/ variable/ variabel                      |
| Ilma-vesi-lämpöpumppu / Air to water heat pump / luft till<br>vatten värmepump   | Ei / No / nej                                     |
| kapacitet reglering  |   |
| Vesi-vesi-lämpöpumppu / water to water heat pump /<br>vatten till vatten värmepump   | Ei / no / nej                                     |
| Suolavesi-vesi-lämpöpumppu / brine to water heat pump /<br>salt lösning till vatten värmepump  | Kyllä / yes / ja                                  |
| Matalan lämpötilan lämpöpumppu / low temperature heat<br>pump / lågtemperaturpanna   | Kyllä / yes / ja                                  |
| Kylmäaineen / refrigerant / kylmedia GWP   | 0,02 / kg CO2 eq (100 vuotta / years / år) [R290] |
| Varustettu lisälämmittimellä / cogeneration space heater /<br>utrustad med extra värmegenerator  | Ei / no / nej                                     |
| Lämpöpumpuyhdistelmälämmitin /<br>equipped with extra supplementary heater / pannor med<br>inbyggd tappvarmvatten bedredning och med värmepump | Ei / no / nej                                     |

**Malli:**

|   | 12-1Si-UH                | 21-1Si-UH         | 24-2Di-UH | 28-2Di-UH | 32-3Di-UH | 42-3Di-UH |       |       |
|---|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| Matalan lämpötilan sovellus (LIUOS 0/-3 °C, VESI 30/35 °C), keskimääräiset ilmasto-olosuhteet   |                          |                   |           |           |           |           |       |       |
| Low temperature application ( brine 0/-3 °C water 30/35 °C ), in avarage climate conditions   |                          |                   |           |           |           |           |       |       |
| Lågtemperaturvärmepumpe ( brine 0/-3 °C vatten 30/35 °C ), in genomsnittliga klimatförhållanden.  |                          |                   |           |           |           |           |       |       |
| Nimellislämpöteho / nominal heating<br>capacity / nominell avgiven värme-effect   | <b>P<sub>rated</sub></b> | kW                | 36,8      | 62,5      | 75,6      | 101,3     | 118,9 | 140,1 |
| Tilalämmityksen kausittainen<br>energiätehokkuus / seasonal space heating<br>energy efficiency<br>/Säsongmedelverkningsgrad för<br>rumsuppvärmning  | <b>η<sub>s,c</sub></b>   | %                 | 156,0     | 166,4     | 170,9     | 173,2     | 181,4 | 183,0 |
| Liuvirta, ulkolämmönsiirrin/ rated<br>brine or water flow outdoor heat<br>exchanger/nominelt saltlösning- eller<br>vattenflöde värmeväxlare utomhus   |                          | m <sup>3</sup> /h | 8,1       | 13,8      | 16,8      | 22,6      | 26,5  | 31,3  |
| Alenemiskerroin / degraation factor /<br>Degraderingskoefficient  | <b>C<sub>dc</sub></b>    |                   | 0,9       | 0,9       | 0,9       | 0,9       | 0,9   | 0,9   |
| Äänitehotaso, sisällä/ulkona / sound<br>level inside/outside/ ljudeffektnivå<br>inomhus/utomhus   | <b>L<sub>wa</sub></b>    | dB                | 67,0      | 69,0      | 74,0      | 74,0      | 74,0  | 74,0  |
| Lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub> / Heating capacity part load ration with indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub> /<br>Deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T   |                          |                   |           |           |           |           |       |       |
| T <sub>j</sub> = -7C  | <b>P<sub>dh</sub></b>    | kW                | 32,5      | 55,3      | 66,8      | 88,8      | 106,4 | 125,1 |
| T <sub>j</sub> = +2C  | <b>P<sub>dh</sub></b>    | kW                | 19,8      | 33,6      | 38,9      | 55,6      | 64,3  | 75,6  |
| T <sub>j</sub> = +7C  | <b>P<sub>dh</sub></b>    | kW                | 12,7      | 21,6      | 26,9      | 36,9      | 43,1  | 48,5  |
| T <sub>j</sub> = +12C   | <b>P<sub>dh</sub></b>    | kW                | 8,7       | 15,2      | 12,5      | 15,8      | 18,6  | 21,4  |
| Lämpökerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T <sub>j</sub> / Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub> /<br>Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor för delbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och en utomhustemperatur T <sub>j</sub> |                          |                   |           |           |           |           |       |       |
| T <sub>j</sub> = -7C  | <b>COP<sub>d</sub></b>   | -                 | 3,9       | 3,8       | 4,0       | 4,1       | 4,1   | 4,1   |
| T <sub>j</sub> = +2C  | <b>COP<sub>d</sub></b>   | -                 | 4,5       | 4,1       | 4,4       | 4,7       | 4,9   | 4,9   |
| T <sub>j</sub> = +7C  | <b>COP<sub>d</sub></b>   | -                 | 5,0       | 4,8       | 5,1       | 5,0       | 5,3   | 5,2   |
| T <sub>j</sub> = +12C   | <b>COP<sub>d</sub></b>   | -                 | 5,4       | 5,7       | 5,9       | 6,2       | 6,2   | 6,2   |
| Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa käytössä / Power consumption in modes other than active mode /<br>Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge   |                          |                   |           |           |           |           |       |       |
| Pois päältä -tila / off mode / fränläge   | <b>P<sub>OFF</sub></b>   | kW                | -         | -         | -         | -         | -     | -     |
| Kampikammion lämmitys -tila /<br>crankcase heater on / vevhusvärmiläge  | <b>P<sub>CK</sub></b>    | kW                | 0,053     | 0,053     | 0,182     | 0,182     | 0,261 | 0,261 |
| Valmiustila / standby / ständbyläge   | <b>P<sub>Sb</sub></b>    | kW                | 0,1       | 0,1       | 0,1       | 0,1       | 0,1   | 0,1   |
| Termostaatti pois päältä -tila /<br>thermostat off mode / termostat<br>fränläge   | <b>P<sub>To</sub></b>    | kW                | 0,1       | 0,1       | 0,1       | 0,1       | 0,1   | 0,1   |