

# Technical Data Decarbonize ECO050 | For Heating

| Ambient temp.(°C)         |     |                       | -25 | -20  | -15  | -12  | -10  | -7   | -5   | 0    | 2    | 5    | 7    | 10   | 12   | 15   | 21   |
|---------------------------|-----|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Water temp. outlet 65(°C) | MAX | Heating capacity (kW) | -   | 5,2  | 6,2  | 6,9  | 7,3  | 8,0  | 8,4  | 9,6  | 9,9  | 10,6 | 11,1 | 11,5 | 11,7 | 11,9 | 12,2 |
|                           |     | Input power (kW)      | -   | 4,55 | 4,64 | 4,70 | 4,73 | 4,75 | 4,77 | 4,82 | 4,83 | 4,85 | 4,87 | 4,90 | 4,81 | 4,69 | 4,43 |
|                           |     | COP                   | -   | 1,14 | 1,34 | 1,46 | 1,55 | 1,68 | 1,77 | 1,98 | 2,05 | 2,19 | 2,28 | 2,35 | 2,42 | 2,54 | 2,75 |
|                           | MIN | Heating capacity (kW) | -   | 2,4  | 2,7  | 2,9  | 3,1  | 3,3  | 3,5  | 3,8  | 4,0  | 4,2  | 4,4  | 4,6  | 4,6  | 4,7  | 4,9  |
|                           |     | Input power (kW)      | -   | 1,45 | 1,48 | 1,50 | 1,51 | 1,52 | 1,52 | 1,54 | 1,54 | 1,55 | 1,55 | 1,56 | 1,54 | 1,49 | 1,41 |
|                           |     | COP                   | -   | 1,65 | 1,85 | 1,95 | 2,05 | 2,21 | 2,29 | 2,50 | 2,57 | 2,75 | 2,85 | 2,93 | 3,03 | 3,17 | 3,44 |
| Water temp. outlet 70(°C) | MAX | Heating capacity (kW) | -   | -    | 5,7  | 6,3  | 6,7  | 7,3  | 7,8  | 8,8  | 9,1  | 9,8  | 10,2 | 10,6 | 10,7 | 10,9 | 11,2 |
|                           |     | Input power (kW)      | -   | -    | 4,76 | 4,82 | 4,85 | 4,87 | 4,90 | 4,95 | 4,95 | 4,97 | 4,99 | 5,02 | 4,94 | 4,81 | 4,55 |
|                           |     | COP                   | -   | -    | 1,20 | 1,31 | 1,39 | 1,51 | 1,59 | 1,78 | 1,84 | 1,96 | 2,04 | 2,11 | 2,17 | 2,27 | 2,47 |
|                           | MIN | Heating capacity (kW) | -   | -    | 2,5  | 2,7  | 2,8  | 3,1  | 3,2  | 3,5  | 3,7  | 3,9  | 4,1  | 4,2  | 4,3  | 4,4  | 4,5  |
|                           |     | Input power (kW)      | -   | -    | 1,51 | 1,52 | 1,53 | 1,54 | 1,55 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,58 | 1,59 | 1,56 | 1,52 | 1,44 |
|                           |     | COP                   | -   | -    | 1,67 | 1,76 | 1,86 | 2,00 | 2,07 | 2,26 | 2,33 | 2,48 | 2,57 | 2,65 | 2,74 | 2,86 | 3,11 |
| Water temp. outlet 75(°C) | MAX | Heating capacity (kW) | -   | -    | -    | -    | -    | 6,7  | 7,1  | 8,0  | 8,3  | 8,9  | 9,3  | 9,7  | 9,8  | 10,0 | 10,2 |
|                           |     | Input power (kW)      | -   | -    | -    | -    | -    | 4,99 | 5,02 | 5,07 | 5,08 | 5,09 | 5,12 | 5,15 | 5,06 | 4,92 | 4,66 |
|                           |     | COP                   | -   | -    | -    | -    | -    | 1,32 | 1,41 | 1,58 | 1,64 | 1,75 | 1,82 | 1,88 | 1,94 | 2,03 | 2,20 |
|                           | MIN | Heating capacity (kW) | -   | -    | -    | -    | -    | 2,8  | 2,9  | 3,2  | 3,3  | 3,6  | 3,7  | 3,9  | 3,9  | 4,0  | 4,1  |
|                           |     | Input power (kW)      | -   | -    | -    | -    | -    | 1,57 | 1,58 | 1,59 | 1,60 | 1,60 | 1,61 | 1,62 | 1,59 | 1,55 | 1,46 |
|                           |     | COP                   | -   | -    | -    | -    | -    | 1,79 | 1,85 | 2,02 | 2,09 | 2,23 | 2,31 | 2,38 | 2,45 | 2,57 | 2,79 |
| Ambient temp.(°C)         |     |                       | -25 | -20  | -15  | -12  | -10  | -7   | -5   | 0    | 2    | 5    | 7    | 10   | 12   | 15   | 21   |