

# TERMÉKKÁRTYA

a 813/2013/EU bizottsági rendeletnek megfelelően

## A készülék paramétere

Model: **DEHER AIRTERM 15 ECO**

Levegő/víz hőszivattyú: igen

Víz/víz hőszivattyú: nem

Sóoldat/víz hőszivattyú: nem

Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem

Kiegészítő fűtéssel felszerelve: nem

Hőszivattyús kombinált fűtés: nem

A paraméterek alkalmazása **alacsony hőmérsékleten** történik.

A paraméterek **mérsékelt éghajlati** viszonyokra vonatkoznak.

| Paraméter                                                                                                        | Jelk.            | Érték | Mért.egység |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|
| Névleges hőteljesítmény                                                                                          |                  |       |             |
| Névleges hőtelj.                                                                                                 | $P_{névl.}$      | 10,27 | kW          |
| Bejelentett fűtőteljesítmény részterhelésnél szobahőmérsékleten 20 °C és „T <sub>j</sub> ” kültéri hőmérsékleten |                  |       |             |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                          | $P_{dh}$         | 9,08  | kW          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C                                                                                          | $P_{dh}$         | 5,54  | kW          |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C                                                                                          | $P_{dh}$         | 6,73  | kW          |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C                                                                                         | $P_{dh}$         | 6,85  | kW          |
| T <sub>j</sub> = bivalens hőmérsékleten                                                                          | $P_{dh}$         | 9,08  | kW          |
| T <sub>j</sub> = üzemi határ-hőmérsékleten                                                                       | $P_{dh}$         | 10,14 | kW          |
| Levegő/víz hősziv.: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ha TOL < -20 °C)                                                   | $P_{dh}$         | -     | kW          |
| Bivalens hőmérséklet                                                                                             | T <sub>biv</sub> | -7    | °C          |
| Cikluskapacitás: fűtési intervallum                                                                              | $P_{cyc}$        | -     | kW          |
| Veszteségi tényező <sup>(4)</sup>                                                                                | C <sub>dh</sub>  | 0,99  | —           |

### Energiafogyasztás nem aktív üzemmódokban

|                      |           |       |    |
|----------------------|-----------|-------|----|
| Kikapcsolt állapot   | $P_{OFF}$ | 0,007 | kW |
| Termosztát kikapcs.  | $P_{TO}$  | 0,024 | kW |
| Standby mód          | $P_{SB}$  | 0,007 | kW |
| Karterfűtés bekapcs. | $P_{CK}$  | 0,043 | kW |

### Egyéb paraméterek

|                          |                      |       |     |
|--------------------------|----------------------|-------|-----|
| Teljesítmény szabályozás | Állandó teljesítmény |       |     |
| Beltéri/kültéri zajszint | L <sub>WA</sub>      | 00/59 | dB  |
| Éves energiafogyasztás   | Q <sub>HE</sub>      | 4616  | kWh |

### Többfunkciós fűtőtestek hőszivattyúval

|                              |                   |   |     |
|------------------------------|-------------------|---|-----|
| Bejelentett terhelési profil | —                 |   |     |
| Napi áramfogyasztás          | Q <sub>elec</sub> | — | kWh |
| Éves áramfogyasztás          | AEC               | — | kWh |

### Az eszköz gyártójának neve és címe:

DEHER Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
26-067 Strawczyn, ul. Sportowa 3

| Paraméter                                                                                               | Jelkép                | Érték | Mért.egység |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------|
| Szezonális térfűtési hatásfok                                                                           |                       |       |             |
| Szezonális hatásfok                                                                                     | $\eta_s$              | 181   | %           |
| Primerenergia-arány részterhelésnél 20 °C szobahőmérsékleten és „T <sub>j</sub> ” kültéri hőmérsékleten |                       |       |             |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 3,23  | —           |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C                                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 4,52  | —           |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C                                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 6,16  | —           |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C                                                                                | $COP_d/PER_d$         | 8,09  | —           |
| T <sub>j</sub> = bivalens hőmérsékleten                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 3,23  | —           |
| T <sub>j</sub> = üzemi határ-hőmérsékleten                                                              | $COP_d/PER_d$         | 2,73  | —           |
| Levegő/víz hősziv.: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ha TOL < -20 °C)                                          | $COP_d/PER_d$         | -     | —           |
| Levegő/víz hősziv.: üzemi határhőm.                                                                     | TOL                   | -10   | °C          |
| Ciklus hatékonyság                                                                                      | $COP_{cyc}/PER_{cyc}$ | -     | —           |
| Vízmelegítési üzemi határhőmérséklet                                                                    | WTOL                  | 65    | °C          |

### Kiegészítő fűtés

|                                 |                 |     |    |
|---------------------------------|-----------------|-----|----|
| Névl. hőtelj. <sup>(4)</sup>    | $P_{sup}$       | 0,0 | kW |
| Az elfogyasztott energia típusa | elektromos áram |     |    |

|                                                                                       |   |       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------|
| Levegő/víz hősziv.: névl. kültéri légáraml.                                           | — | 10000 | m <sup>3</sup> /h |
| Víz/sóoldat-víz hősziv.: sóoldat vagy víz névl. áramlási sebesség, külső hőcserélővel | — | —     | m <sup>3</sup> /h |

|                                  |                   |   |     |
|----------------------------------|-------------------|---|-----|
| Vízmelegítés energiahatékonysága | $\eta_{wh}$       | — | %   |
| Napi üzema.-fogyaszt.            | Q <sub>fuel</sub> | — | kWh |
| Éves üzema.-fogyaszt.            | AFC               | — | GJ  |

<sup>(1)</sup> Hőszivattyús helyiségfűtők és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P<sub>névl.</sub> (névleges hőteljesítmény) megegyezik a P<sub>terv.</sub> (fűtési tervezési terheléssel), és a P<sub>sup</sub> (kiegészítő fűtőelem névleges hőteljesítménye) megegyezik a kiegészítő fűtési kapacitással (T<sub>j</sub>).

<sup>(2)</sup> Ha a C<sub>dh</sub>-t nem mérésrel határozzák meg, akkor veszteségi tényezőként a C<sub>dh</sub> = 0,9 alapértelmezett értéket veszik fel

# TERMÉKKÁRTYA

a 813/2013/EU bizottsági rendeletnek megfelelően

## A készülék paramétere

Model: **DEHER AIRTERM 15 ECO**

Levegő/víz hőszivattyú: igen

Víz/víz hőszivattyú: nem

Sóoldat/víz hőszivattyú: nem

Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: nem

Kiegészítő fűtéssel felszerelve: nem

Hőszivattyús kombinált fűtés: nem

A paraméterek alkalmazása **közepes hőmérsékleten** történik.

A paraméterek **mérsékelt éghajlati** viszonyokra vonatkoznak.

| Paraméter                                                                                                        | Jelk.            | Érték | Mért.egység |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|
| Névleges hőteljesítmény                                                                                          |                  |       |             |
| Névleges hőtelj.                                                                                                 | $P_{névl.}$      | 12,17 | kW          |
| Bejelentett fűtőtéljesítmény részterhelésnél szobahőmérsékleten 20 °C és „T <sub>j</sub> ” kültéri hőmérsékleten |                  |       |             |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                          | $P_{dh}$         | 10,77 | kW          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C                                                                                          | $P_{dh}$         | 6,69  | kW          |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C                                                                                          | $P_{dh}$         | 5,52  | kW          |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C                                                                                         | $P_{dh}$         | 6,58  | kW          |
| T <sub>j</sub> = bivalens hőmérsékleten                                                                          | $P_{dh}$         | 10,77 | kW          |
| T <sub>j</sub> = üzemi határ-hőmérsékleten                                                                       | $P_{dh}$         | 8,73  | kW          |
| Levegő/víz hősziv.: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ha TOL < -20 °C)                                                   | $P_{dh}$         | -     | kW          |
| Bivalens hőmérséklet                                                                                             | T <sub>biv</sub> | -2    | °C          |
| Cikluskapacitás: fűtési intervallum                                                                              | $P_{cyc}$        | -     | kW          |
| Veszteségi tényező <sup>(4)</sup>                                                                                | C <sub>dh</sub>  | 0,99  | —           |

### Energiafogyasztás nem aktív üzemmódokban

|                      |           |       |    |
|----------------------|-----------|-------|----|
| Kikapcsolt állapot   | $P_{OFF}$ | 0,007 | kW |
| Termosztát kikapcs.  | $P_{TO}$  | 0,024 | kW |
| Standby mód          | $P_{SB}$  | 0,007 | kW |
| Karterfűtés bekapcs. | $P_{CK}$  | 0,043 | kW |

### Egyéb paraméterek

|                          |                      |       |     |
|--------------------------|----------------------|-------|-----|
| Teljesítmény szabályozás | Állandó teljesítmény |       |     |
| Beltéri/kültéri zajszint | L <sub>WA</sub>      | 00/59 | dB  |
| Éves energiafogyasztás   | Q <sub>HE</sub>      | 7302  | kWh |

### Többfunkciós fűtőtestek hőszivattyúval

|                              |                   |   |     |
|------------------------------|-------------------|---|-----|
| Bejelentett terhelési profil | —                 |   |     |
| Napi áramfogyasztás          | Q <sub>elec</sub> | — | kWh |
| Éves áramfogyasztás          | AEC               | — | kWh |

### Az eszköz gyártójának neve és címe:

DEHER Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
26-067 Strawczyn, ul. Sportowa 3

| Paraméter                                                                                               | Jelkép                | Érték | Mért.egység |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------|
| Szezonális térfűtési hatásfok                                                                           |                       |       |             |
| Szezonális hatásfok                                                                                     | $\eta_s$              | 135   | %           |
| Primerenergia-arány részterhelésnél 20 °C szobahőmérsékleten és „T <sub>j</sub> ” kültéri hőmérsékleten |                       |       |             |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 2,39  | —           |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C                                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 3,33  | —           |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C                                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 4,53  | —           |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C                                                                                | $COP_d/PER_d$         | 6,25  | —           |
| T <sub>j</sub> = bivalens hőmérsékleten                                                                 | $COP_d/PER_d$         | 2,39  | —           |
| T <sub>j</sub> = üzemi határ-hőmérsékleten                                                              | $COP_d/PER_d$         | 1,91  | —           |
| Levegő/víz hősziv.: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ha TOL < -20 °C)                                          | $COP_d/PER_d$         | -     | —           |
| Levegő/víz hősziv.: üzemi határhőm.                                                                     | TOL                   | -10   | °C          |
| Ciklus hatékonyság                                                                                      | $COP_{cyc}/PER_{cyc}$ | -     | —           |
| Vízmelegítési üzemi határhőmérséklet                                                                    | WTOL                  | 65    | °C          |

### Kiegészítő fűtés

|                                 |                 |   |    |
|---------------------------------|-----------------|---|----|
| Névl. hőtelj. <sup>(4)</sup>    | $P_{sup}$       | 0 | kW |
| Az elfogyasztott energia típusa | elektromos áram |   |    |

|                                                                                       |   |       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------|
| Levegő/víz hősziv.: névl. kültéri légáraml.                                           | — | 10000 | m <sup>3</sup> /h |
| Víz/sóoldat-víz hősziv.: sóoldat vagy víz névl. áramlási sebesség, külső hőcserélővel | — | —     | m <sup>3</sup> /h |

|                                  |                   |   |     |
|----------------------------------|-------------------|---|-----|
| Vízmelegítés energiahatékonysága | $\eta_{wh}$       | — | %   |
| Napi üzema.-fogyaszt.            | Q <sub>fuel</sub> | — | kWh |
| Éves üzema.-fogyaszt.            | AFC               | — | GJ  |

<sup>(1)</sup> Hőszivattyús helyiségfűtők és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a P<sub>névl.</sub> (névleges hőteljesítmény) megegyezik a P<sub>terv.</sub> (fűtési tervezési terheléssel), és a P<sub>sup</sub> (kiegészítő fűtőelem névleges hőteljesítménye) megegyezik a kiegészítő fűtési kapacitással (T<sub>j</sub>).

<sup>(2)</sup> Ha a C<sub>dh</sub>-t nem mérésrel határozzák meg, akkor veszteségi tényezőként a C<sub>dh</sub> = 0,9 alapértelmezett értéket veszik fel