



ENERG  
енергия · ενεργεια



100601HMD02

alpha innotec

LWD 50A-HMD



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>



44 dB



57 dB

■ 5  
■ 5  
■ 7  
kW

■ 6  
■ 6  
■ 7  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100601HMD02

alpha innotec

LWD 50A-HMD + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

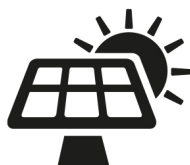
D

E

F

G

+



+



+



+



## Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - LWD 50A-HMD + Luxtronik 2.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                          |                                                                  |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------|---|-----|------------------------------------------|-----|-----|----|---|-----|
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                          |                                                                  |   | 1   | 125                                      | %   |     |    |   |     |
| Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                          |                                                                  |   | 5   |                                          |     |     |    |   |     |
| Controllo della temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Classe | VII                      | (Tabella 1)                                                      | + | 2   | 3,5                                      | %   |     |    |   |     |
| Caldaia supplementare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                          |                                                                  |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
| Insieme con serbatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | no     |                          | Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare)           |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                          | $\eta\sigma$ % ( $\sigma\pi$ )                                   |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                          | $(\eta_s \text{ % (sup)} - 1) \times (\alpha_{WP}) =$            | - | 3   |                                          | %   |     |    |   |     |
| ( $\alpha_{WE}$ : vedi anche tabella 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                          | $(\alpha_{WE})$                                                  |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
| Contributo solare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ | $(\eta_{Koll} \text{ %})$                                        |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | $(V_{Sp} \text{ m}^3)$   | Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                          | $(\eta_{Sp}$ : tabella 2)                                        |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
| $((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                          |                                                                  |   | +   | 4                                        | %   |     |    |   |     |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                          |                                                                  |   | 5   | 129                                      | %   |     |    |   |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                          |                                                                  |   |     | arrotondato alla cifra intera più vicina |     |     |    |   |     |
| Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                          |                                                                  |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>X</div><div></div></div><div><div>G</div><div>F</div><div>E</div><div>D</div><div>C</div><div>B</div><div>A</div><div>A<sup>+</sup></div><div>A<sup>++</sup></div><div>A<sup>+++</sup></div></div><div><div>&lt; 30 %</div><div>≥ 30 %</div><div>≥ 34 %</div><div>≥ 36 %</div><div>≥ 75 %</div><div>≥ 82 %</div><div>≥ 90 %</div><div>≥ 98 %</div><div>≥ 125 %</div><div>≥ 150 %</div></div></div> |        |                          |                                                                  |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                          |                                                                  |   |     |                                          |     |     |    |   |     |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più fredde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                          |                                                                  |   |     | 112                                      | %   |     |    |   |     |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più calde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                          |                                                                  |   |     | 160                                      | %   |     |    |   |     |
| Più freddo 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 129    | -V                       | 13                                                               | = | 116 | Più caldo 5                              | 129 | +VI | 35 | = | 164 |

|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| Dati tecnici della pompa di calore                                                                                                                  |               |                  |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Produttore                                                                                                                                          |               | alpha innotec    |     |
| Modello                                                                                                                                             |               | LWD 50A-HMD      |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale                                                                          |               |                  |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
|                                                                                                                                                     | average / low | average / medium |     |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente                                                                                         | A++           | A++              | -   |
| Potenza termica nominale                                                                                                                            | 6             | 5                | kW  |
| Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente                                                                                                   | 163           | 125              | %   |
| Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente                                                                                         | 2989          | 3491             | kWh |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Livello di potenza sonora all'interno                                                                                                               |               | 44               | dB  |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Precauzioni particolari per l'assemblaggio, installazione o manutenzione                                                                            |               |                  |     |
| Tutti i lavori generici descritti nelle istruzioni per l'uso devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità con le normative locali. |               |                  |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Indicazioni aggiuntive:                                                                                                                             | low           | medium           |     |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde                                                                                        | 6             | 5                | kW  |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde                                                                                         | 7             | 7                | kW  |
| Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde                                                               | 147           | 112              | %   |
| Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde                                                                | 198           | 160              | %   |
| Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde                                                            | 3661          | 4169             | kWh |
| Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde                                                             | 1937          | 2217             | kWh |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Livello di potenza sonora all'esterno                                                                                                               |               | 57               | dB  |

| Dati tecnici del dispositivo di controllo della temperatura:                                  |               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|
|                                                                                               |               |   |
| Produttore                                                                                    | alpha innotec |   |
| Modello                                                                                       | Luxtronik 2.1 |   |
|                                                                                               |               |   |
| Classe del dispositivo di controllo                                                           | VII           | - |
| Contributo del dispositivo di controllo all'efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente | 3,5           | % |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------|
| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |         |        | LWD 50A-HMD                                                                                                          |                    |        |       |
| Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |         |        | yes                                                                                                                  |                    |        |       |
| Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |         |        | yes                                                                                                                  |                    |        |       |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Applicazione: (low/medium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |         |        | medium                                                                                                               |                    |        |       |
| Clima: (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |         |        | average                                                                                                              |                    |        |       |
| Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Simbolo                                                      | Valore  | Unità  | Elemento                                                                                                             | Simbolo            | Valore | Unità |
| Potenza termica nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prated                                                       | 5       | kW     | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente                                                        | $\eta_S$           | 125,1  | %     |
| Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |         |        | Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj |                    |        |       |
| Tj = -7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pdh                                                          | 4,0     | kW     | Tj = -7°C                                                                                                            | COPd               | 1,99   | -     |
| Tj = +2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pdh                                                          | 5,4     | kW     | Tj = +2°C                                                                                                            | COPd               | 3,18   | -     |
| Tj = +7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pdh                                                          | 7,1     | kW     | Tj = +7°C                                                                                                            | COPd               | 4,65   | -     |
| Tj = +12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 7,9     | kW     | Tj = +12°C                                                                                                           | COPd               | 5,97   | -     |
| Tj = temperatura bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 4,3     | kW     | Tj = temperatura bivalente                                                                                           | COPd               | 2,24   | -     |
| Tj = temperatura limite di esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pdh                                                          | 3,6     | kW     | Tj = temperatura limite di esercizio                                                                                 | COPd               | 1,74   | -     |
| Per pompe di calore aria/acqua: Tj = +15°C (se TOL < -20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pdh                                                          | -       | kW     | Per pompe di calore aria/acqua: Tj = +15°C (se TOL < -20°C)                                                          | COPd               | -      | -     |
| Temperatura bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T <sub>biv</sub>                                             | -5      | °C     | Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio                                                      | TOL                | -10    | °C    |
| Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>ych</sub>                                             | -       | kW     | Efficienza della ciclicità degli intervalli                                                                          | COP <sub>cyc</sub> | -      | -     |
| Coefficiente di degradazione (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cdh                                                          | 1,0     | -      | Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua                                                          | WTOL               | 62     | °C    |
| Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |         |        | Riscaldatore supplementare                                                                                           |                    |        |       |
| Modo spento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>OFF</sub>                                             | 0,015   | kW     | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>   | 1,8    | kW    |
| Modo termostato spento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P <sub>TO</sub>                                              | 0,015   | kW     | Tipo di alimentazione energetica                                                                                     | elettrica          |        |       |
| Modo stand-by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>SB</sub>                                              | 0,015   | kW     |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Modo riscaldamento del carter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>CK</sub>                                              | -       | kW     |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Altri elementi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Controllo della capacità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | fisso                                                        |         |        | Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno                                                           | -                  | 3.000  | m³/h  |
| Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | L <sub>WA</sub>                                              | 44 / 57 | dB     | Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale                                | -                  | -      | m³/h  |
| Emissioni di ossidi di azoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NO <sub>x</sub>                                              | -       | mg/kWh |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Profilo di carico dichiarato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                            |         |        | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua                                                                    | $\eta_{wh}$        | -      | %     |
| Consumo quotidiano di energia elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Q <sub>elec</sub>                                            | -       | kWh    | Consumo quotidiano di combustibile                                                                                   | Q <sub>fuel</sub>  | -      | kWh   |
| Recapiti:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| (*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P <sub>nominale</sub> è pari al carico teorico per il riscaldamento P <sub>designh</sub> e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P <sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj). |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------|
| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |         |        | LWD 50A-HMD                                                                                                          |                    |        |       |
| Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |         |        | yes                                                                                                                  |                    |        |       |
| Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Pompa di calore acqua/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Pompa di calore a bassa temperatura: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Con apparecchio di riscaldamento supplementar: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |         |        | yes                                                                                                                  |                    |        |       |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calor: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |        | no                                                                                                                   |                    |        |       |
| Applicazione: (low/medium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |         |        | low                                                                                                                  |                    |        |       |
| Clima: (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |         |        | average                                                                                                              |                    |        |       |
| Elemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Simbolo                                                      | Valore  | Unità  | Elemento                                                                                                             | Simbolo            | Valore | Unità |
| Potenza termica nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prated                                                       | 6       | kW     | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente                                                        | $\eta_S$           | 163,5  | %     |
| Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |         |        | Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20°C e temperatura esterna Tj |                    |        |       |
| Tj = -7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pdh                                                          | 4,7     | kW     | Tj = -7°C                                                                                                            | COPd               | 3,27   | -     |
| Tj = +2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pdh                                                          | 5,6     | kW     | Tj = +2°C                                                                                                            | COPd               | 4,20   | -     |
| Tj = +7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pdh                                                          | 7,2     | kW     | Tj = +7°C                                                                                                            | COPd               | 5,29   | -     |
| Tj = +12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 8,0     | kW     | Tj = +12°C                                                                                                           | COPd               | 6,14   | -     |
| Tj = temperatura bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 4,9     | kW     | Tj = temperatura bivalente                                                                                           | COPd               | 3,51   | -     |
| Tj = temperatura limite di esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pdh                                                          | 4,2     | kW     | Tj = temperatura limite di esercizio                                                                                 | COPd               | 2,96   | -     |
| Per pompe di calore aria/acqua: Tj = +15°C (se TOL < -20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pdh                                                          | -       | kW     | Per pompe di calore aria/acqua: Tj = +15°C (se TOL < -20°C)                                                          | COPd               | -      | -     |
| Temperatura bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | T <sub>biv</sub>                                             | -5      | °C     | Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio                                                      | TOL                | -10    | °C    |
| Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>ych</sub>                                             | -       | kW     | Efficienza della ciclicità degli intervalli                                                                          | COP <sub>cyc</sub> | -      | -     |
| Coefficiente di degradazione (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cdh                                                          | 1,0     | -      | Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua                                                          | WTOL               | 62     | °C    |
| Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |         |        | Riscaldatore supplementare                                                                                           |                    |        |       |
| Modo spento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P <sub>OFF</sub>                                             | 0,015   | kW     | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>   | 1,8    | kW    |
| Modo termostato spento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P <sub>TO</sub>                                              | 0,015   | kW     | Tipo di alimentazione energetica                                                                                     | elettrica          |        |       |
| Modo stand-by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>SB</sub>                                              | 0,015   | kW     |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Modo riscaldamento del carter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>CK</sub>                                              | -       | kW     |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Altri elementi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Controllo della capacità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | fisso                                                        |         |        | Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno                                                           | -                  | 3.000  | m³/h  |
| Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | L <sub>WA</sub>                                              | 44 / 57 | dB     | Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale                                | -                  | -      | m³/h  |
| Emissioni di ossidi di azoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NO <sub>x</sub>                                              | -       | mg/kWh |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| Profilo di carico dichiarato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                            |         |        | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua                                                                    | $\eta_{wh}$        | -      | %     |
| Consumo quotidiano di energia elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Q <sub>elec</sub>                                            | -       | kWh    | Consumo quotidiano di combustibile                                                                                   | Q <sub>fuel</sub>  | -      | kWh   |
| Recapiti:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| (*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P <sub>nominale</sub> è pari al carico teorico per il riscaldamento P <sub>designh</sub> e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P <sub>sup</sub> è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj). |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |
| (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |         |        |                                                                                                                      |                    |        |       |