



ENERG  
енергия · ενεργεια



10070542

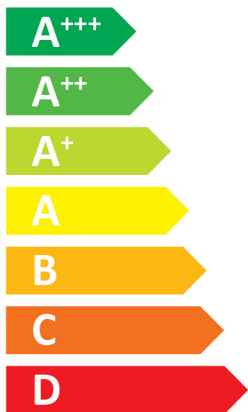
alpha innotec

SW 142H3



55 °C

35 °C



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>



48 dB



- dB

■ 13  
■ 14  
■ 14  
kW

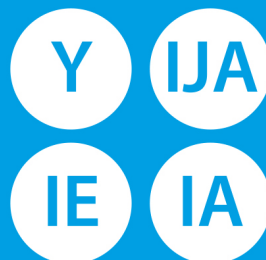
■ 15  
■ 15  
■ 16  
kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



10070542

alpha innotec

SW 142H3 + Luxtronik 2.1



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

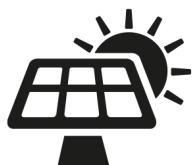
D

E

F

G

+



+



+



+



# Insieme di apparecchi (pompe di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore) - SW 142H3 + Luxtronik 2.1

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) ① 141 %

**Potenza nominale della pompa di calore (Prated kW)**

14

Controllo della temperatura Classe VII (Tabella 1) + ② 3,5 %

Caldaia supplementare

Insieme con serbatoio

no

Psup kW (potenza nominale della caldaia supplementare)

$\eta_s$  % ( $\sigma\pi$ )

( $\eta_s$  % (sup) - ①) x ( $\alpha_{WP}$ ) = - ③ %

( $\alpha_{WE}$ : vedi anche tabella 3)

( $\alpha_{WE}$ )

Contributo solare

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

Dispersione di calore del serbatoio dell'acqua calda in stand-by

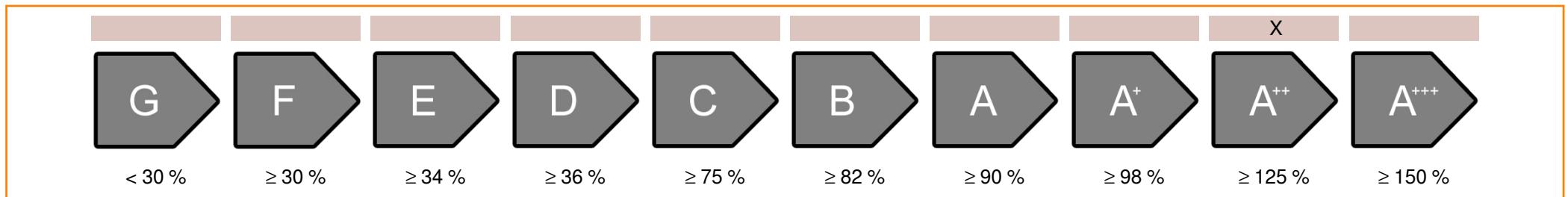
( $\eta_{Sp}$ : tabella 2)

((294/P<sub>rated</sub> x11) x ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>) + (115/P<sub>rated</sub> x11) x ( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)) x 0,45 x (( $\eta_{Koll}$  %)/100) x ( $\eta_{Sp}$ ) = + ④ %

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme ⑤ 144 %

arrotondato alla cifra intera più vicina

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



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** 145 %

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della pompa di calore ( $\eta_s$ ) in condizioni climatiche più calde** 141 %

Più freddo ⑤ 144 -V -4 = 148 Più caldo ⑤ 144 +VI 1 = 145

|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| Dati tecnici della pompa di calore                                                                                                                  |               |                  |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Produttore                                                                                                                                          |               | alpha innotec    |     |
| Modello                                                                                                                                             |               | SW 142H3         |     |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| 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                                                                                                                            | 15            | 14               | kW  |
| Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente                                                                                                   | 214           | 141              | %   |
| Consumo annuo di energia finale di riscaldamento d'ambiente                                                                                         | 5596          | 7530             | kWh |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Livello di potenza sonora all'interno                                                                                                               |               | 48               | 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 aggiionali:                                                                                                                             | low           | medium           |     |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde                                                                                        | 15            | 13               | kW  |
| Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde                                                                                         | 16            | 14               | kW  |
| Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde                                                               | 222           | 145              | %   |
| Efficienza energetica di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde                                                                | 216           | 141              | %   |
| Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde                                                            | 6405          | 8673             | kWh |
| Consumo energetico annuo di riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde                                                             | 3719          | 5018             | kWh |
|                                                                                                                                                     |               |                  |     |
| Livello di potenza sonora all'esterno                                                                                                               |               | -                | 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           | % |

(\*\*) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è  $Cdh = 0,9$ .

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |        |        |                                                                                                                      |           |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |        |        | SW 142H3                                                                                                             |           |        |       |
| Pompa di calore aria/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |        |        | no                                                                                                                   |           |        |       |
| Pompa di calore salamoia/acqua: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |        |        | yes                                                                                                                  |           |        |       |
| 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                                                       | 15     | kW     | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente                                                        | ηS        | 214,0  | %     |
| 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                                                          | 13,3   | kW     | Tj = -7°C                                                                                                            | COPd      | 5,26   | -     |
| Tj = +2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                          | 13,4   | kW     | Tj = +2°C                                                                                                            | COPd      | 5,61   | -     |
| Tj = +7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                          | 13,6   | kW     | Tj = +7°C                                                                                                            | COPd      | 5,95   | -     |
| Tj = +12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 13,7   | kW     | Tj = +12°C                                                                                                           | COPd      | 6,23   | -     |
| Tj = temperatura bivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 13,3   | kW     | Tj = temperatura bivalente                                                                                           | COPd      | 5,26   | -     |
| Tj = temperatura limite di esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pdh                                                          | 13,2   | kW     | Tj = temperatura limite di esercizio                                                                                 | COPd      | 5,09   | -     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tbiv                                                         | -7     | °C     | Per pompe di calore aria/acqua: temperatura limite di esercizio                                                      | TOL       | -10    | °C    |
| Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pcyc                                                         | -      | kW     | Efficienza della ciclicità degli intervalli                                                                          | COPcyc    | -      | -     |
| Coefficiente di degradazione (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Cdh                                                          | 1,0    | -      | Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua                                                          | WTOL      | 60     | °C    |
| Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |        |        | Riscaldatore supplementare                                                                                           |           |        |       |
| Modo spento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | POFF                                                         | 0,015  | kW     | Potenza termica nominale                                                                                             | Psup      | 1,8    | kW    |
| Modo termostato spento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PTO                                                          | 0,015  | kW     | Tipo di alimentazione energetica                                                                                     | elettrica |        |       |
| Modo stand-by                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PSB                                                          | 0,015  | kW     |                                                                                                                      |           |        |       |
| Modo riscaldamento del carter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PCK                                                          | -      | kW     |                                                                                                                      |           |        |       |
| Altri elementi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |        |        |                                                                                                                      |           |        |       |
| Controllo della capacità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | fisso                                                        |        |        | Per pompe di calore aria/acqua: portata d'aria all'esterno                                                           | -         | -      | m³/h  |
| Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LWA                                                          | 48 / - | dB     | Per pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale                                | -         | 3      | m³/h  |
| Emissioni di ossidi di azoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOx                                                          | -      | mg/kWh |                                                                                                                      |           |        |       |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |        |        |                                                                                                                      |           |        |       |
| Profilo di carico dichiarato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                            |        |        | Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua                                                                    | ηwh       | -      | %     |
| Consumo quotidiano di energia elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Qelec                                                        | -      | kWh    | Consumo quotidiano di combustibile                                                                                   | Qfuel     | -      | 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 Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj). |                                                              |        |        |                                                                                                                      |           |        |       |
| (**) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |        |        |                                                                                                                      |           |        |       |