



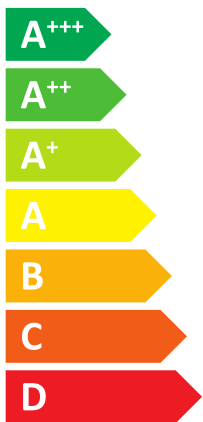
ENERG

енергия · ενεργεια

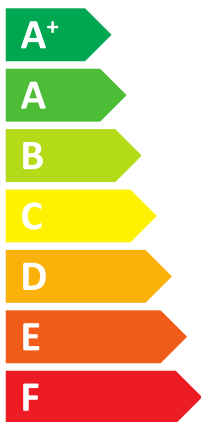


BOSCH

Compress 3000 AWS
CS3000 AWS 13s - MS
7735252169



A++



A



35 dB



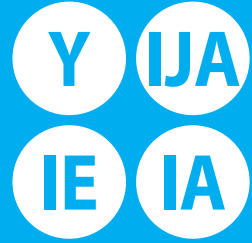
67 dB



- 12 kW
- 12 kW
- 8 kW



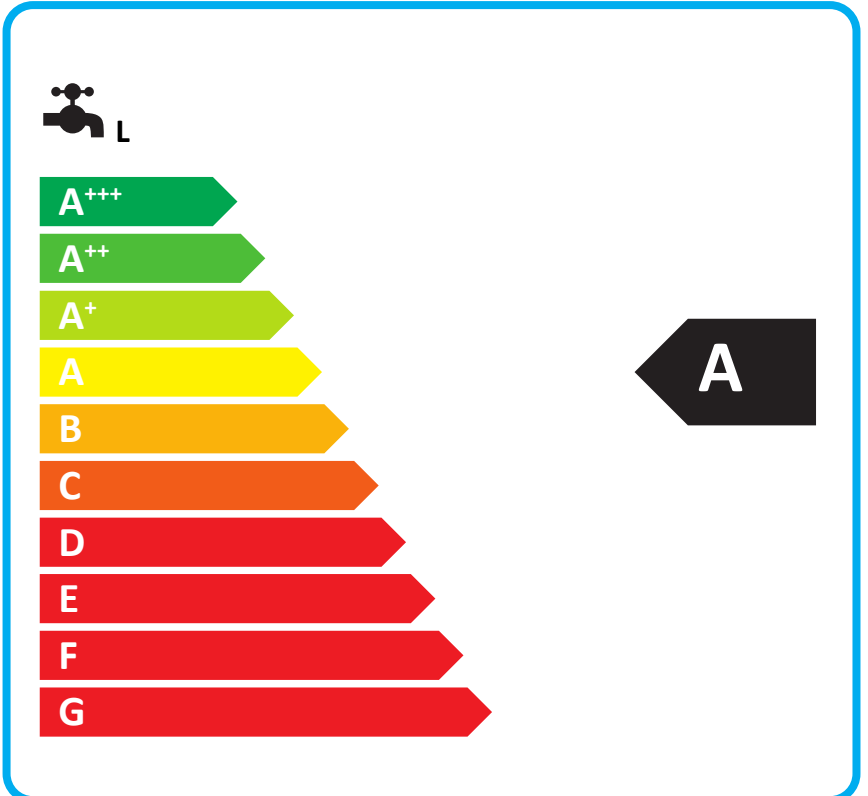
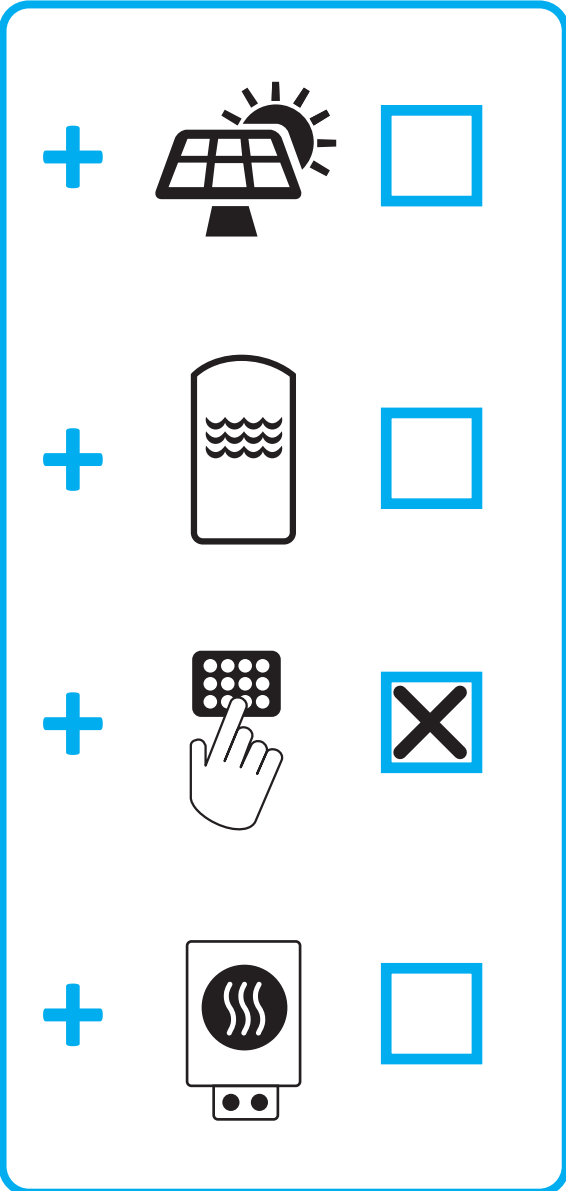
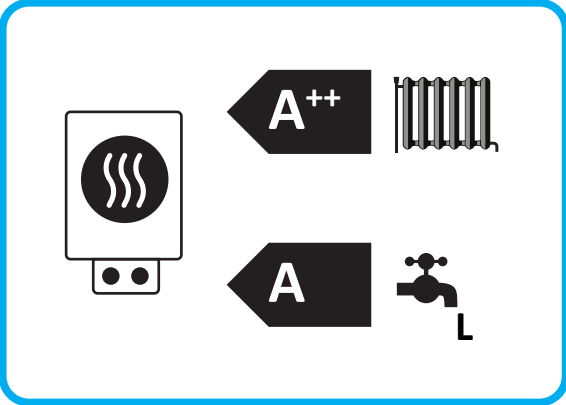
ENERG
енергия · ενέργεια



7735252169

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 13s - MS



Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 13s - MS

7735252169

Per quanto applicabile al prodotto, le seguenti indicazioni si basano su quanto prescritto dai Regolamenti (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

| Dati sul prodotto | Simbolo | Unità | 7735252169 |
|--|-------------|-------|------------|
| Profilo di carico dichiarato | | | L |
| Classe di efficienza energetica | | | A++ |
| Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura) | | | A++ |
| Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | | | A |
| Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie) | Prated | kW | 12 |
| Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie) | Prated | kW | 13 |
| Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie) | Q_{HE} | kWh | 6919 |
| Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie) | Q_{HE} | kWh | 6178 |
| Consumo annuo di energia elettrica | AEC | kWh | 1246 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie) | η_s | % | 134 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie) | η_s | % | 171 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua | η_{wh} | % | 82 |
| Livello della potenza sonora all'interno | L_{WA} | dB | 35 |
| Indicazioni sulla capacità di funzionamento al di fuori delle ore di punta | | | no |
| Precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione (se applicabile): vedi documentazione tecnica | | | |
| Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde) | Prated | kW | 12 |
| Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde) | Prated | kW | 13 |
| Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde) | Prated | kW | 8 |
| Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde) | Prated | kW | 12 |
| Consumo annuo di energia (condizioni climatiche più fredde) | Q_{HE} | kWh | 10505 |
| Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde) | Q_{HE} | kWh | 9159 |
| Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde) | Q_{HE} | kWh | 2751 |
| Consumo annuo di energia (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde) | Q_{HE} | kWh | 2871 |
| Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde) | AEC | kWh | 1494 |
| Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde) | AEC | kWh | 950 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde) | η_s | % | 111 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde) | η_s | % | 141 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde) | η_s | % | 143 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde) | η_s | % | 227 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più fredde) | η_{wh} | % | 69 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (condizioni climatiche più calde) | η_{wh} | % | 108 |
| Livello della potenza sonora all'esterno | L_{WA} | dB | 67 |
| Pompa di calore aria/acqua | | | sì |
| Pompa di calore acqua/acqua | | | no |
| Pompa di calore salamoia/acqua | | | no |
| Pompa di calore a bassa temperatura | | | no |
| Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare? | | | sì |
| Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore | | | sì |
| Informazioni supplementari per il regolatore di temperatura integrato | | | |
| Classe del termostato | | | II |
| Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente | | % | 2,0 |

Dati al momento della stampa. Ultima versione disponibile su Internet.

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 13s - MS

7735252169

| Dati sul prodotto | Simbolo | Unità | 7735252169 |
|---|------------------|-------------------|------------|
| Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie) | Pdh | kW | 10,0 |
| Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie) | Pdh | kW | 6,0 |
| Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie) | Pdh | kW | 6,6 |
| Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie) | Pdh | kW | 7,2 |
| Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie) | Pdh | kW | 11,1 |
| Tj = Temperatura limite di esercizio (condizioni climatiche medie) | Pdh | kW | 9,9 |
| Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condizioni climatiche più fredde) | Pdh | kW | 9,9 |
| Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie) | T _{biv} | °C | -9 |
| Efficienza della ciclicità degli intervalli (condizioni climatiche medie) | Pcyc | kW | - |
| Coefficiente di degradazione (condizioni climatiche medie) | Cdh | | 1,0 |
| Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie) | COPd | | 1,96 |
| Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie) | COPd | | 3,47 |
| Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie) | COPd | | 4,56 |
| Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie) | COPd | | 5,21 |
| Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie) | PERd | % | - |
| Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie) | COPd | | 1,72 |
| Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie) | PERd | % | - |
| Tj = Temperatura limite di esercizio (condizioni climatiche medie) | COPd | | 1,75 |
| Tj = Temperatura limite di esercizio (condizioni climatiche medie) | PERd | % | - |
| Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condizioni climatiche più fredde) | COPd | | 1,75 |
| Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condizioni climatiche più fredde) | PERd | % | - |
| Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio | TOL | °C | -15 |
| Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento (condizioni climatiche medie) | COPcyc | | - |
| Efficienza della ciclicità degli intervalli | PERcyc | % | - |
| Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda | WTOL | °C | 57 |
| Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo | | | |
| Modo spento | P _{OFF} | kW | 0,007 |
| Modo termostato spento | P _{TO} | kW | 0,000 |
| In modo stand-by | P _{SB} | kW | 0,007 |
| Modo riscaldamento del carter | P _{CK} | kW | 0,035 |
| Apparecchio di riscaldamento supplementare | | | |
| Potenza termica nominale generatore termico di supporto | P _{sup} | kW | 11,5 |
| Tipo di alimentazione energetica | | | Elettrico |
| Altri elementi | | | |
| Controllo della capacità | | | variabile |
| Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile) | NO _x | mg/kWh | - |
| Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno | | m ³ /h | 7200 |
| Per pompe di calore salamoia/acqua Flusso nominale di salamoia, scambiatore di calore all'esterno | | m ³ /h | - |

Dati al momento della stampa. Ultima versione disponibile su Internet.

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 13s - MS

7735252169

| Dati sul prodotto | Simbolo | Unità | 7735252169 |
|---|------------|-------|------------|
| Dati supplementari per apparecchi di riscaldamento misti con pompa di calore | | | |
| Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie) | Q_{elec} | kWh | 6,060 |
| Consumo quotidiano di combustibile | Q_{fuel} | kWh | - |

Ulteriori importanti informazioni per l'installazione e l'uso sono descritte precauzioni specifiche per l'installazione e la manutenzione, nonché per il riciclaggio e/o lo smaltimento. Leggere e seguire le istruzioni per l'installazione e l'uso.

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 13s - MS

7735252169

Scheda tecnica del sistema: Per quanto applicabile al prodotto, le seguenti indicazioni si basano su quanto prescritto dal Regolamento (UE) 811/2013.

L'efficienza energetica indicata sulla presente scheda tecnica per l'elenco di prodotti probabilmente si discosta dall'efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, poiché questa viene influenzata da altri fattori come la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti in relazione alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

| Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti | | | |
|--|--|------|---|
| I | Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente | 134 | % |
| II | Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato | 0,00 | - |
| III | Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot \text{Prated})$ | 2,23 | - |
| IV | Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot \text{Prated})$ | 0,87 | - |
| V | Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde | 23 | % |
| VI | Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie | 9 | % |

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore **I** = **1** 134 %

Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato) + **2** 2,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Caldia supplementare (Dalla scheda prodotto della caldaia) (-) - I x II = - **3** - %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

Contributo solare (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = + **4** - %

(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)

Dimensioni del collettore (in m²)

Volume del serbatoio (in m³)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato

- con condizioni climatiche medie: **5** 136 %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A**

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente

- con condizioni climatiche più fredde: **5** 136 - V = **113** %

- con condizioni climatiche più calde: **5** 136 + VI = **145** %

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 13s - MS

7735252169

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per la produzione di acqua calda

| | | | |
|-----|--|----|---|
| I | Valore dell'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'apparecchio di riscaldamento misto, espresso in % | 82 | % |
| II | Valore dell'espressione matematica $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ | - | - |
| III | Valore dell'espressione matematica $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ | - | - |

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'apparecchio di riscaldamento combinato I = **1** 82 %

Profilo di carico dichiarato

L

Contributo solare (Dalla scheda prodotto del dispositivo solare) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie **3** 82 %

Classe di efficienza energetica della produzione di acqua calda dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie
A

| | |
|------------------------|---|
| Profilo di carico M: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 % |
| Profilo di carico L: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 % |
| Profilo di carico XL: | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 % |
| Profilo di carico XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 % |

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua

- con condizioni climatiche più fredde:

$$\mathbf{3} \ 82 - 0,2 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{69} \ %$$

- con condizioni climatiche più calde:

$$\mathbf{3} \ 82 + 0,4 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{108} \ %$$