BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 59 MB

8738213983

Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8738213983 |
|---|---|---|---|
| Třída energetické účinnosti | | | A+ |
| Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití) | | | A+ |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 63 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 59 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 123 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 164 |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 40478 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 28792 |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí | $L_{WA}$ | dB | - |
| Zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě (lze-li použít): viz technická dokumentace | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 63 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 54 |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 64 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 71 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 109 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 145 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 154 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 208 |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 55405 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 36277 |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 21759 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 18041 |
| Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru | $L_{WA}$ | dB | 71 |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda | | | ano |
| Tepelné čerpadlo voda-voda | | | ne |
| Tepelné čerpadlo solanka-voda | | | ne |
| Nízkoteplotní tepelné čerpadlo | | | ne |
| Vybavené přídavným ohřívačem? | | | ne |
| Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem | | | ne |
| **Další informace pro integrovaný regulátor teploty** | | | |
| Třída regulátoru teploty | | | II |
| Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění | | % | 2,0 |
| **Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 51,5 |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 31,1 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 40,3 |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 34,2 |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 53,0 |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 48,6 |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 42,9 |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | $T_{biv}$ | °C | -6 |
| Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky) | $T_{biv}$ | °C | 2 |

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 59 MB

8738213983

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8738213983 |
|---|---|---|---|
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky) | Pcych | kW | - |
| Koeficient ztráty energie | | | - |
| Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 |
| **Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 1,92 |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 3,09 |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,34 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 5,96 |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 1,98 |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 1,56 |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 1,52 |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota | TOL | °C | -20 |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky) | COPcyc | | - |
| Topný výkon v cyklickém intervalu | PERcyc | % | - |
| Mezní provozní teplota ohřívané vody | WTOL | °C | 60 |
| **Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu** | | | |
| Vypnutý stav | $P_{OFF}$ | kW | 0,110 |
| Stav vypnutého termostatu | $P_{TO}$ | kW | 0,200 |
| V pohotovostním režimu | $P_{SB}$ | kW | 0,110 |
| Režim zahřívání skříně kompresoru | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **Přídavný ohřívač** | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení | Psup | kW | 14,0 |
| Energetický příkon | | | Elektro |
| **Další položky** | | | |
| Regulace výkonu | | | proměnlivá |
| Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru | | $m^3/h$ | 11 |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda: | | $m^3/h$ | - |

Další důležité informace pro instalaci a údržby, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě pročtěte a řiďte se jimi.

BOSCH

## Compress 3000 AWP

CS3000AWP 59 MB

8738213983

**Tabulka systémových da:** Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013.

Energetická účinnost soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

| Údaje pro výpočet energetické účinnosti vytápění | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů | 123 | % |
| **II** | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy | 0,00 | – |
| **III** | Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated) | 0,31 | – |
| **IV** | Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated) | 0,12 | – |
| **V** | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | 14 | % |
| **VI** | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek | 31 | % |

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 123 **%**

**Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)** **+** **2** 2,0 **%**

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

**Přídavný kotel (Z informačního listu kotle)** ( - – **I**) x **II** = **-** **3** - **%**

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

**Solární přínos** (**III** x - + **IV** x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

**(Z informačního listu solárního zařízení)**

Plocha kolektoru (v $m^2$)

Objem nádrže (v $m^3$)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy**

**– při průměrných klimatických podmínkách:** **5** 125 **%**

**Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy za průměrných klimatických podmínek**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, $A^+$ ≥ 98 %, $A^{++}$ ≥ 125 %, $A^{+++}$ ≥ 150 %

**$A^{++}$**

**Sezonní energetická účinnost vytápění**

**– při chladnějších klimatických podmínkách:** **5** 125 – **V** = 111 **%**

**– při teplejších klimatických podmínkách:** **5** 125 + **VI** = 156 **%**