BOSCH

## Compress 7800i LW

CS7801iLW 17 MF

7724003934

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

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 7724003934 |
|---|---|---|---|
| Deklarovaný zátěžový profil | | | L |
| Třída energetické účinnosti | | | A+++ |
| Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití) | | | A+++ |
| Třída energetické účinnosti ohřevu vody | | | A+ |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 14 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 17 |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 7327 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 6671 |
| Roční spotřeba elektrické energie | AEC | kWh | 811 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 151 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 192 |
| Energetická účinnost ohřevu vody | $\eta_{wh}$ | % | 126 |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí | $L_{WA}$ | dB | 43 |
| Údaj o schopnosti provozu mimo špičku | | | ne |
| 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 | 14 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 17 |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 14 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 17 |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 8979 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 7940 |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 5039 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | $Q_{HE}$ | kWh | 4346 |
| Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky) | AEC | kWh | 811 |
| Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky) | AEC | kWh | 811 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 157 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 203 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 150 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | $\eta_S$ | % | 195 |
| Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky) | $\eta_{wh}$ | % | 126 |
| Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky) | $\eta_{wh}$ | % | 126 |
| Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru | $L_{WA}$ | dB | - |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda | | | ne |
| Tepelné čerpadlo voda-voda | | | ne |
| Tepelné čerpadlo solanka-voda | | | ano |
| Nízkoteplotní tepelné čerpadlo | | | ne |
| Vybavené přídavným ohřívačem? | | | ano |
| Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem | | | ano |
| **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 | 12,5 |

Data v době tisku. Nejnovější verze je k dispozici na internetu.

BOSCH

## Compress 7800i LW

CS7801iLW 17 MF

7724003934

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 7724003934 |
|---|---|---|---|
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 7,6 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 4,9 |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 2,2 |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 14,1 |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 14,1 |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 14,9 |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | $T_{biv}$ | °C | -10 |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky) | Pcych | kW | - |
| Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky) | Cdh | | 1,0 |
| **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 | | 3,03 |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 3,95 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,72 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,94 |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 2,82 |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 2,82 |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | - |
| 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 | - |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky) | COPcyc | | - |
| Topný výkon v cyklickém intervalu | PERcyc | % | - |
| Mezní provozní teplota ohřívané vody | WTOL | °C | 77 |
| **Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu** | | | |
| Vypnutý stav | $P_{OFF}$ | kW | 0,020 |
| Stav vypnutého termostatu | $P_{TO}$ | kW | 0,020 |
| V pohotovostním režimu | $P_{SB}$ | kW | 0,020 |
| Režim zahřívání skříně kompresoru | $P_{CK}$ | kW | 0,000 |
| **Přídavný ohřívač** | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení | Psup | kW | 0,0 |
| 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 | | $m^3/h$ | - |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda: | | $m^3/h$ | 3 |
| **Dodatečné údaje pro kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem** | | | |
| Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky) | $Q_{elec}$ | kWh | 3,980 |

Data v době tisku. Nejnovější verze je k dispozici na internetu.

**Compress 7800i LW**

CS7801iLW 17 MF

7724003934

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 7724003934 |
|---|---|---|---|
| Denní spotřeba paliva | $Q_{fuel}$ | kWh | 3,980 |

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 7800i LW

CS7801iLW 17 MF

7724003934

**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 | 0 | % |
| **II** | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy | 0,00 | – |
| **III** | Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated) | 1,59 | – |
| **IV** | Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated) | 0,62 | – |
| **V** | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | -11 | % |
| **VI** | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek | 3 | % |

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 0 **%**

**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 0,180 ) 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** 153 **%**

**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** 153 – **V** = 159 **%**

**– při teplejších klimatických podmínkách:** **5** 153 + **VI** = 152 **%**

BOSCH

## Compress 7800i LW

CS7801iLW 17 MF

7724003934

| Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřívače, vyjádřená v % | 126 | % |
| **II** | Hodnota matematického výrazu (220 · Qref)/Qnonsol | - | – |
| **III** | Hodnota matematického výrazu (Qaux · 2,5)/(220 · Qref) | - | – |

**Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřívače** **I** = **1** 126 **%**

Deklarovaný zátěžový profil L

**Solární přínos(Z informačního listu solárního zařízení)** (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = + **2** - **%**

**Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek** **3** - **%**

**Třída energetické účinnosti ohřevu vody ssoupravy za průměrných klimatických podmínek** **A+**

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

**Energetickou účinností ohřevu vody**

**– při chladnějších klimatických podmínkách:** **3** - – 0,2 x **2** - = - **%**

**– při teplejších klimatických podmínkách:** **3** - + 0,4 x **2** - = - **%**