



# ENERGY

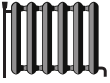


**BOSCH**

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 18 R-T

7738602287



55°C

35°C



dB

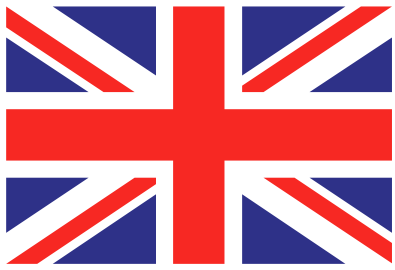


**71** dB

■ 18  
■ 18  
■ 18  
kW

■ 18  
■ 18  
■ 18  
kW





# ENERGY

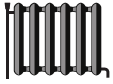


**BOSCH**

7738602287

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 18 R-T



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**

**A<sup>++</sup>**

**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+</sup>**

**A**

**B**

**C**

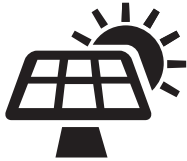
**D**

**E**

**F**

**G**

+



+



+



+



**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 18 R-T

7738602287

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738602287
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A+++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	125
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	181
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	11375
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	8086
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	18
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	97
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	146
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	157
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	226
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	18156
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	11740
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	6041
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	4116
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 přídatným ohřívacem?			ano
Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem			ne
<b>Další informace pro integrovaný regulátor teploty</b>			
Třída regulátoru teploty			VI
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	4,0
<b>Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	15,6
T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	9,6
T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	6,4
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	3,6
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	15,6
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	15,0
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C (chladnější klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	1,2
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T <sub>biv</sub>	°C	7

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

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 18 R-T

7738602287

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738602287
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Koeficient ztráty energie			-
Koeficient ztráty energie T <sub>j</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		1,72
T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		3,30
T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		4,41
T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		5,09
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		1,72
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		1,17
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		1,21
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>cyh</sub>		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	60
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	kW	0,017
Stav vypnutého termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,084
V pohotovostním režimu	P <sub>SB</sub>	kW	0,017
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Přídavný ohřivač</b>			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P <sub>sup</sub>	kW	2,7
Energetický příkon			Elektro
<b>Další položky</b>			
Regulace výkonu			proměnlivá
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m <sup>3</sup> /h	8100
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m <sup>3</sup> /h	-

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

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 18 R-T

7738602287

**Tabulka systémových dat:** 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		
<b>I</b>	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	125 %
<b>II</b>	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	1,48 -
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,58 -
<b>V</b>	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	28 %
<b>VI</b>	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	32 %

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 125 %

**Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)** + **2** 4,0 %

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<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A<sup>+</sup> = 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** 129 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Sezonní energetická účinnost vytápění**

- při chladnějších klimatických podmínkách: **5** 129 - V = 101 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 129 + VI = 161 %