



# ENERG

енергия · ενέργεια



## BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53

8738213962



55°C

35°C



dB



**71** dB

■ 57

■ 58

■ 58

kW

■ 48

■ 53

■ 65

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



8738213962

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 53



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53

8738213962

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738213962
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	58
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	53
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	125
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	166
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	36978
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	25852
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	57
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	48
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	58
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	65
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	110
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	148
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	154
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	$\eta_s$	%	211
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	49913
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	31462
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	19936
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	16214
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 ohřivačem?			ne
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem			ne
<b>Další informace pro integrovaný regulátor teploty</b>			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
<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	47,7
T <sub>J</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	29,6
T <sub>J</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	39,1
T <sub>J</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	33,2
T <sub>J</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	49,1
T <sub>J</sub> = mezní provozní teplota	P <sub>dh</sub>	kW	45,0
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>J</sub> = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	42,2
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T <sub>biv</sub>	°C	-6
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>cyh</sub>	kW	-

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

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 53

8738213962

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738213962
Koeficient ztráty energie			-
Koeficient ztráty energie $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
<b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		1,96
$T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,12
$T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,42
$T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		6,07
$T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j =$ bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,02
$T_j =$ bivalentní teplota	PERd	%	-
$T_j =$ mezní provozní teplota	COPd		1,59
$T_j =$ mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd		1,79
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )	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 ohřívání vody	WTOL	°C	60
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>			
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
<b>Přídavný ohřivač</b>			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	$P_{sup}$	kW	13,0
Energetický příkon			Elektro
<b>Další položky</b>			
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 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 3000 AWP**

CS3000AWP 53

8738213962

**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 $294/(11 \cdot Prated)$	0,34 -
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,14 -
<b>V</b>	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	15 %
<b>VI</b>	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	29 %

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

**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<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** 127 %

**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** 127 - V = 112 %

- **při teplejších klimatických podmínkách:** **5** 127 + VI = 156 %