ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

BOSCH

Compress 3000 AWP
CS3000AWP 19 S
8738213987

	55°C	35°C
A+++		
A++	A++	A++
A+		
A		
B		
C		
D		

dB

68 dB

	55°C	35°C
	19	19
	20	23
	18	24
	kW	kW

2019

811/2013

ENERG

енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

BOSCH

8738213987 Compress 3000 AWP CS3000AWP 19 S

A++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 19 S

8738213987

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738213987
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	20
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	23
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_S	%	126
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_S	%	172
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	12512
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	10646
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	19
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	19
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	18
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	24
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_S	%	106
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_S	%	143
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_S	%	154
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_S	%	210
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	17151
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	12674
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	6042
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	6120
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L_{WA}	dB	68
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	16,0
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,8
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	11,5
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	13,8
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	16,5
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	10,0
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = – 15 °C pokud TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	13,1
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-6
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	2
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	Pcych	kW	-

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

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 19 S

8738213987

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738213987
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		1,94
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,20
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,41
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		6,14
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,02
Tj = bivalentní teplota	PERd	%	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd		1,30
Tj = mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COPd		1,49
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °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 ohřívané vody	WTOL	°C	60
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P_{OFF}	kW	0,050
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	kW	0,100
V pohotovostním režimu	P_{SB}	kW	0,050
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	kW	0,010
Přídavný ohřívač			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	Psup	kW	9,5
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	3
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 19 S

8738213987

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	126	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated)	0,89	–
IV	Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated)	0,38	–
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	20	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	28	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 126 **%**

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** 128 **%**

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** 128 – **V** = 108 **%**

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 128 + **VI** = 156 **%**

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