



ЕНЕРГО ЕФЕКТИВНІСТЬ

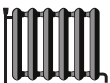


BOSCH

Compress 5000 AW

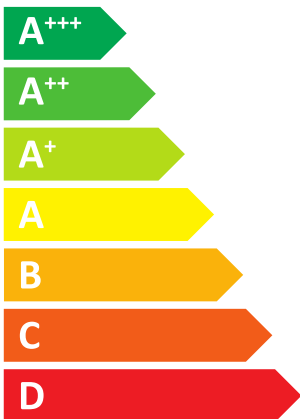
CS5000AW 22 O

8738212197



55°C

35°C



дБ



63 дБ

■ 15

■ 21

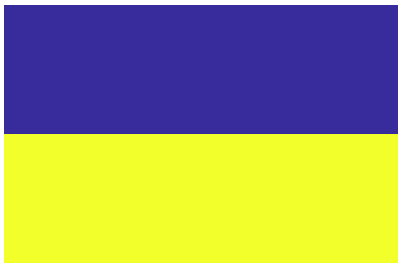
кВт

■ 15

■ 21

кВт





ЕНЕРГО ЕФЕКТИВНІСТЬ

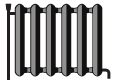


BOSCH

8738212197

Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

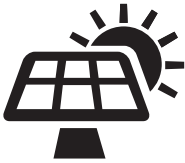
D

E

F

G

+



+



+



+



Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212197
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	21
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	21
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	125
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	152
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	13342
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	11198
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	15
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	15
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	23
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	24
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	118
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	141
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	146
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	180
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	11877
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	9920
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	8267
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q_{HE}	kWh	6998
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L_{WA}	dB	63
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
Další informace pro integrovaný regulátor teploty			
Třída regulátoru teploty			III
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	1,5
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	22,2
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	14,1
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	17,6
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	21,3
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	20,6
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	20,6
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C (chladnější klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	-
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	2

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

Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212197
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P _{cyh}	kW	-
Koeficient ztráty energie			-
Koeficient ztráty energie T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,36
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,22
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,95
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,93
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,17
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,17
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	COP _d		-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-22
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP _{cyh}		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _{cyh}	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	60
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	0,088
Přídavný ohřivač			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P _{sup}	kW	0,0
Energetický příkon			-
Další položky			
Regulace výkonu			odstupňovaný
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	5700
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 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197

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		
I	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	125 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	1,27 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,50 -
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	7 %
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	21 %

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

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty) + **2** 1,5 %

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 (Z informačního listu solárního zařízení) (III x - + IV x -) x 0,45 x (-) / 100) x - = + **4** - %

Plocha kolektoru (v m²)

Objem nádrže (v m³)

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** 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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

- při chladnějších klimatických podmínkách: **5** 127 - V = 123 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 127 + VI = 157 %