

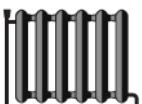


ENERG  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

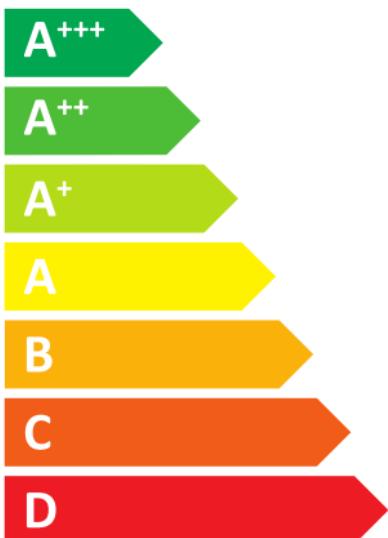
**BOSCH**

Compress 3000 AWP  
CS3000AWP 36 MB  
8738213980



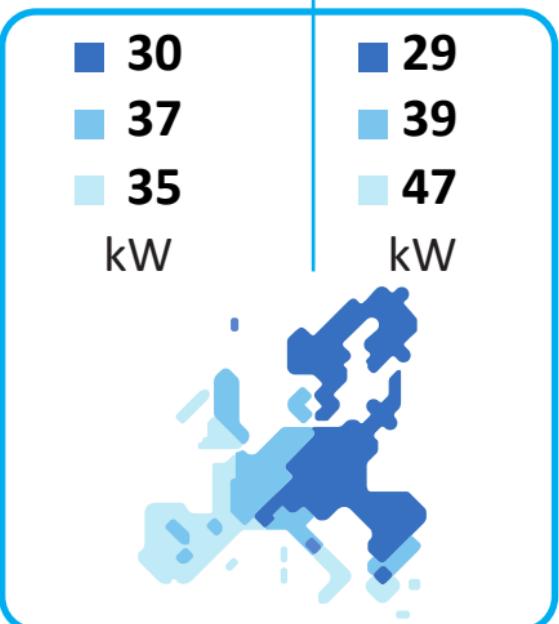
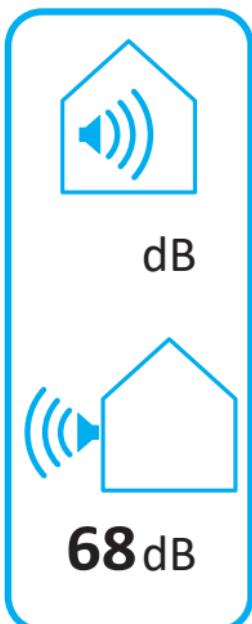
55°C

35°C



A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>





ENERG  
енергия · ενέργεια

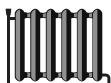
Y IJA  
IE IA

 **BOSCH**

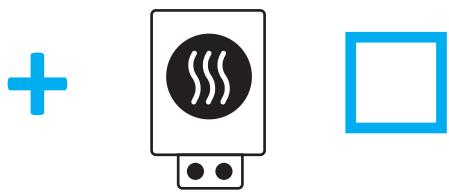
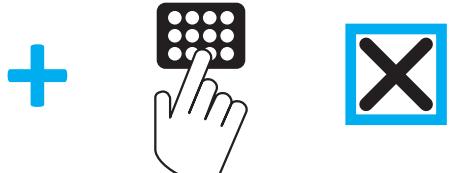
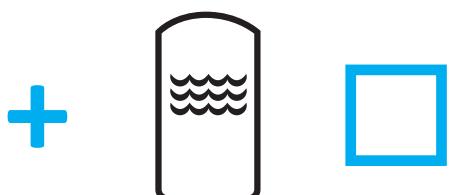
8738213980

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 36 MB



A<sup>++</sup>



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>++</sup>

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 36 MB

8738213980

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

<b>Údaje o výrobku</b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednotka</b>	<b>8738213980</b>
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A++
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	37
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	39
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	$\eta_S$	%	125
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	$\eta_S$	%	170
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	24126
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	18442
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	30
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	29
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	35
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	47
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	$\eta_S$	%	108
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	$\eta_S$	%	141
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	$\eta_S$	%	153
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	$\eta_S$	%	214
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	26981
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	19980
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	11818
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	$Q_{HE}$	kWh	11539
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 ohříváčem?			ne
Kombinovaný ohříváč 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 Tj</b>			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	30,5
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	20,4
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	23,6
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	28,6
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	31,5
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	15,0
U tepelných čerpalidel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C	Pdh	kW	20,0
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)	Pcyc	kW	-

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

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 36 MB

8738213980

<b>Údaje o výrobku</b>	<b>Symbol</b>	<b>Jednotka</b>	<b>8738213980</b>
Koefficient ztráty energie			-
Koefficient ztráty energie $T_j = -7^\circ\text{C}$	Cdh		0,9
<b>Deklarovaný topný faktor nebo koefficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě <math>20^\circ\text{C}</math> a venkovní teplotě <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		1,87
$T_j = -7^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,17
$T_j = +2^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,49
$T_j = +7^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	COPd		6,25
$T_j = +12^\circ\text{C}$ (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
$T_j$ = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		1,95
$T_j$ = bivalentní teplota	PERd	%	-
$T_j$ = mezní provozní teplota	COPd		1,25
$T_j$ = mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (pokud $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$ )	COPd		1,47
U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (pokud $\text{TOL} < -20^\circ\text{C}$ )	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	$^\circ\text{C}$	-20
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	$^\circ\text{C}$	60
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	kW	0,090
Stav vypnutého termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,150
V pohotovostním režimu	P <sub>SB</sub>	kW	0,090
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	kW	0,010
<b>Přídavný ohřívač</b>			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P <sub>sup</sub>	kW	22,3
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		$\text{m}^3/\text{h}$	7
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		$\text{m}^3/\text{h}$	-

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 pročtěte a řidte se jimi.

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 36 MB

8738213980

**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	125	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	0,51	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,19	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	17	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	28	%

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla**

$$\boxed{\text{I}} = \boxed{1} 125 \%$$

**Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)**

$$+ \boxed{2} 2,0 \%$$

Třída: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Přídavný kotel (Z informačního listu kotla)**

$$(\boxed{-} - \boxed{\text{I}}) \times \boxed{\text{II}} = - \boxed{3} - \%$$

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

$$\text{Solární přínos} (\text{III} \times \boxed{-} + \text{IV} \times \boxed{-}) \times 0,45 \times (\boxed{-} / 100) \times \boxed{-} = + \boxed{4} - \%$$

**(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 podmírkách:

$$\boxed{5} 127 \%$$

**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 podmírkách:

$$\boxed{5} \boxed{127} - \boxed{V} = \boxed{110} \%$$

- při teplejších klimatických podmírkách:

$$\boxed{5} \boxed{127} + \boxed{VI} = \boxed{155} \%$$