



# ENERG

енергия · ενέργεια



Compress 2000 AWF

CS2000AWF 14 R-S

7738602671



## BOSCH



55°C

35°C



dB



**65** dB

■ 11

■ 12

■ 14

kW

■ 13

■ 14

■ 12

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



7738602671

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 14 R-S



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 14 R-S

7738602671

V kolikor velja za ta proizvod, temeljijo naslednji podatki na zahtevah Uredb (EU) 811/2013 in (EU) 813/2013.

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602671
Razred energijske učinkovitosti			A++
Razred energijske učinkovitosti (uporaba pri nizkih temperaturah)			A+++
Nazivna izhodna toplota (povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	12
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	Prated	kW	14
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	136
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$\eta_s$	%	186
Letna poraba energije (povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	7202
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, povprečne podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	6012
Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih	$L_{WA}$	dB	-
Obvezni posebni preventivni ukrepi za sestavo, montažo ali vzdrževanje (če je relevantno): glej tehnično dokumentacijo			
Nazivna izhodna toplota (hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	11
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	Prated	kW	13
Nazivna izhodna toplota (toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	14
Nazivna izhodna toplota (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	Prated	kW	12
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	119
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	160
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	177
Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$\eta_s$	%	260
Letna poraba energije (hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	8866
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, hladnejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	7667
Letna poraba energije (toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	4088
Letna poraba energije (uporaba pri nizkih temperaturah, toplejše podnebne razmere)	$Q_{HE}$	kWh	2457
Nivo zvokovne moči na prostem	$L_{WA}$	dB	65
Toplotna črpalka zrak-voda			da
Toplotna črpalka voda-voda			ne
Toplotna črpalka slanica-voda			ne
Nizkotemperaturna toplotna črpalka			ne
Opremljeno z dodatnim grelnikom?			da
Kombinirani grelnik s toplotno črpalko			ne
<b>Dodatne informacije za vgrajen regulator temperature</b>			
Razred krmilne naprave za uravnavanje temperature			VI
Prispevek krmilne naprave za uravnavanje temperature k sezonski energijski učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		%	4,0
<b>Prijavljena zmogljivost ogrevanja za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem Tj</b>			
Tj = - 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	10,7
Tj = + 2 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 7 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 12 °C (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	3,3
Tj = bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	10,7
Tj = mejna delovna temperatura (povprečne podnebne razmere)	Pdh	kW	9,2
Za toplotne črpalke zrak-voda: Tj = -15 °C (če je TOL < -20 °C) (hladnejše podnebne razmere)	Pdh	kW	4,2

Podatki v času tiskanja. Zadnja različica, ki je na voljo v internetu.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Podatki o izdelku	Simbol	Merska enota	7738602671
Bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	$T_{biv}$	°C	-7
Bivalentna temperatura (toplejše podnebne razmere)	$T_{biv}$	°C	7
Zmogljivost intervala cikla za ogrevanje (povprečne podnebne razmere)	Pcyc	kW	-
Koeficient degradacije			-
Koeficient degradacije $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
<b>Prijavljen koeficient učinkovitosti ali razmerje primarne energije za delno obremenitev pri temperaturi v notranjih prostorih 20 °C in temperaturi na prostem <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,01
$T_j = -7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		3,43
$T_j = +2\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		4,66
$T_j = +7\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	COPd		6,13
$T_j = +12\text{ °C}$ (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j =$ bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		2,01
$T_j =$ bivalentna temperatura (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
$T_j =$ mejna delovna temperatura (povprečne podnebne razmere)	COPd		1,76
$T_j =$ mejna delovna temperatura (povprečne podnebne razmere)	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladnejše podnebne razmere)	COPd		1,13
Za toplotne črpalke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (če je $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladnejše podnebne razmere)	PERd	%	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Mejna delovna temperatura	TOL	°C	-10
Učinkovitost intervala cikla (povprečne podnebne razmere)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala cikla	PERcyc	%	-
Mejna delovna temperatura za ogrevanje vode	WTOL	°C	60
<b>Poraba energije v načinih, ki ne vključujejo načina aktivnega delovanja</b>			
Stanje izključenosti	$P_{OFF}$	kW	0,014
Stanje izključenosti termostata	$P_{TO}$	kW	0,024
V stanju pripravljenosti	$P_{SB}$	kW	0,014
Način grelnika ohišja	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Dodatni grelnik</b>			
Nazivna toplotna moč dodatnega grelnika	$P_{sup}$	kW	2,9
Vrsta dovedene energije			Elektrika
<b>Druge postavke</b>			
Upravljanje zmogljivosti			spremenljivo
Emisije dušikovih oksidov (le za plin ali olje)	$NO_x$	mg/kWh	-
Za toplotne črpalke zrak-voda: Nazivna stopnja pretoka zraka, zunanja		$m^3/h$	4060
Za toplotne črpalke slanica-voda: Nazivna stopnja pretoka slaniče, zunanji izmenjevalnik toplote		$m^3/h$	-

Nadaljnje pomembne informacije za namestitev in vzdrževanje ter recikliranje in/ali odstranjevanje so opisane v navodilih za namestitev in obratovanje. Preberite navodila za uporabo in montažo in jih upoštevajte.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

**Sistemski list:** V kolikor velja za ta proizvod, temeljijo naslednji podatki na zahtevah Uredbe (EU) 811/2013.

Podatki o energijski učinkovitosti kompleta izdelkov, navedeni na podatkovnem listu, lahko odstopajo od energijske učinkovitosti izdelkov po njihovi vgradnji v stavbi, saj je ta odvisna še od drugih dejavnikov, kot so izguba toplote v razdelilnem sistemu in mere izdelkov glede na velikost in lastnosti stavbe.

Podatki za izračun energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov			
<b>I</b>	Vrednost energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov s prednostnim grelnikom	136	%
<b>II</b>	Utežni faktor izhodne toplote prednostnega in dodatnih grelnikov kompleta	0,00	-
<b>III</b>	Vrednost matematične enačbe $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	-
<b>IV</b>	Vrednost matematične enačbe $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,87	-
<b>V</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v povprečnih in hladnejših podnebnih razmerah	17	%
<b>VI</b>	Razlika med sezonskima energijskima učinkovitostma pri ogrevanju prostorov v toplejših in povprečnih podnebnih razmerah	41	%

**Sezonska energijska učinkovitost toplotne črpalke pri ogrevanju prostorov** **I** = **1** 136 %

**Regulator temperature (S podatkovnega lista za regulator temperature)** + **2** 4,0 %

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

**Dodatni kotel (S podatkovnega lista za kotel)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov (v %)

**Prispevek sončne energije** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - ) / 100) x - = + **4** - %

**(S podatkovnega lista za sončno napravo)**

Velikost kolektorja (v m<sup>2</sup>)

Prostornina rezervoarja (v m<sup>3</sup>)

Izkoristek kolektorjev (v %)

Klasifikacija rezervoarja: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezonska učinkovitost systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov**

- v povprečnih podnebnih razmerah: **5** 140 %

**Sezonska energijska učinkovitost systemskega kompleta pri ogrevanju prostorov v povprečnih podnebnih razmerah**

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>**

**Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja prostorov**

- v hladnejših podnebnih razmerah: **5** 140 - V = 123 %

- v toplejših podnebnih razmerah: **5** 140 + VI = 181 %

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Доколкото е приложимо за продукта, данните по-долу се основават на изискванията на Регламент (ЕС) № 811/2013 и Регламент (ЕС) № 813/2013.

Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	7738602671
Клас на енергийна ефективност			A++
Клас на енергийна ефективност (нискотемпературно приложение)			A+++
Номинална топлинна мощност (средни климатични условия)	Prated	kW	12
Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, средни климатични условия)	Prated	kW	14
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (средни климатични условия)	$\eta_s$	%	136
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (за нискотемпературно приложение, средни климатични условия)	$\eta_s$	%	186
Годишно енергопотребление (средни климатични условия)	$Q_{HE}$	kWh	7202
Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, средни климатични условия)	$Q_{HE}$	kWh	6012
Ниво на звуковата мощност, вътре	$L_{WA}$	dB	-
Специални предпазни мерки, които трябва да се вземат при монтажа, инсталацията или поддръжката (ако е приложимо): вижте техническата документация на продукта			
Номинална топлинна мощност (по-студени климатични условия)	Prated	kW	11
Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия)	Prated	kW	13
Номинална топлинна мощност (по-топли климатични условия)	Prated	kW	14
Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия)	Prated	kW	12
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (по-студени климатични условия)	$\eta_s$	%	119
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (за нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия)	$\eta_s$	%	160
Сезонна отоплителна енергийна ефективност (по-топли климатични условия)	$\eta_s$	%	177
Сезонната отоплителна енергийна ефективност (нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия)	$\eta_s$	%	260
Годишно потребление на енергия (по-студени климатични условия)	$Q_{HE}$	kWh	8866
Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия)	$Q_{HE}$	kWh	7667
Годишно потребление на енергия (по-топли климатични условия)	$Q_{HE}$	kWh	4088
Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия)	$Q_{HE}$	kWh	2457
Ниво на звуковата мощност отвън	$L_{WA}$	dB	65
Термопомпа въздух-вода			Да
Термопомпа вода-вода			Не
Термопомпа солов разтвор-вода			Не
Термопомпа за нискотемпературни приложения			Не
Оборудван с допълнителен подгревател?			Да
Комбиниран топлоизточник с термопомпа			Не
<b>Допълнителна информация за интегриран регулатор на температурата</b>			
Клас на терморегулатора			VI
Принос на регулатора на температурата към сезонната енергийна ефективност при отопление		%	4,0
<b>Мощност в режим отопление за частично натоварване при температура в помещението 20 °C и външна температура Tj</b>			
Tj = - 7 °C (средни климатични условия)	Pdh	kW	10,7
Tj = + 2 °C (средни климатични условия)	Pdh	kW	6,7

Данни към момента на отпечатване. Най-новата версия, достъпна в Интернет.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Данни за продуктите	Символ	Мерна единица	7738602671
T <sub>j</sub> = + 7 °C (средни климатични условия)	P <sub>dh</sub>	kW	4,6
T <sub>j</sub> = + 12 °C (средни климатични условия)	P <sub>dh</sub>	kW	3,3
T <sub>j</sub> = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	P <sub>dh</sub>	kW	10,7
T <sub>j</sub> = Гранична работна температура (средни климатични условия)	P <sub>dh</sub>	kW	9,2
За термopомпи въздух-вода: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) (по-студени климатични условия)	P <sub>dh</sub>	kW	4,2
Температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
температура на включване на допълнително подгряване (по-топли климатични условия)	T <sub>biv</sub>	°C	7
Мощност при повторно-кратковременен режим на отопление (средни климатични условия)	P <sub>cych</sub>	kW	-
Коефициент на влошаване на ефективността			-
Коефициент на понижаване T <sub>j</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>Зададена стойности на мощността или отоплителна стойност при частично натоварване при температура в помещението 20 °C и външна температура T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (средни климатични условия)	COP <sub>d</sub>		2,01
T <sub>j</sub> = - 7 °C (средни климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (средни климатични условия)	COP <sub>d</sub>		3,43
T <sub>j</sub> = + 2 °C (средни климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (средни климатични условия)	COP <sub>d</sub>		4,66
T <sub>j</sub> = + 7 °C (средни климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (средни климатични условия)	COP <sub>d</sub>		6,13
T <sub>j</sub> = + 12 °C (средни климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	COP <sub>d</sub>		2,01
T <sub>j</sub> = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = гранична работна температура (средни климатични условия)	COP <sub>d</sub>		1,76
T <sub>j</sub> = гранична работна температура (средни климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
За термopомпи въздух-вода: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) (по-студени климатични условия)	COP <sub>d</sub>		1,13
За термopомпи въздух-вода: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) (по-студени климатични условия)	PER <sub>d</sub>	%	-
За термopомпи въздух-вода: гранична работна температура	TOL	°C	-10
Мощност при повторно-кратковременен режим на работа (средни климатични условия)	COP <sub>cyc</sub>		-
Мощност при повторно-кратковременен режим на работа	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Граничната температура на загряваната вода	WTOL	°C	60
<b>Разход на електроенергия в режими, различни от режима на работа</b>			
Режим „изключен“	P <sub>OFF</sub>	kW	0,014
Режим „термостатно изключен“	P <sub>TO</sub>	kW	0,024
В режим на готовност	P <sub>SB</sub>	kW	0,014
Режим „подгряване на картера на компресора“	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Допълнителен отоплителен уред</b>			
Номинална топлинна мощност допълнителен подгревател	P <sub>sup</sub>	kW	2,9
Вид входяща енергия			електричество
<b>Други данни</b>			
Регулиране на мощността			променливо
Емисия на азотен оксид (само за газ или масло)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
За термopомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън		m <sup>3</sup> /h	4060
За термopомпи солена разтвор-вода: номинален дебит на солния разтвор, външен топлообменник		m <sup>3</sup> /h	-

Данни към момента на отпечатване. Най-новата версия, достъпна в Интернет.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Допълнителна важна информация за инсталацията и поддръжката, както и за рециклирането и/или утилизацията, са описани в ръководствата за инсталация и обслужване. Прочетете и следвайте ръководствата за инсталация и обслужване.



**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

**Спецификация на системата:** Доколкото е приложимо за продукта, данните по-долу се основават на изискванията на Регламент (ЕС) № 811/2013.

Енергийната ефективност на комплекта продукти, показана в този фиш, може да не съответства на действителната му енергийна ефективност, когато бъде монтиран в сградата, тъй като ефективността се влияе от допълнителни фактори като топлинните загуби в разпределителната система и оразмеряването на продуктите по отношение на големината и характеристиките на сградата.

Данни за изчисление на отоплителната енергийна ефективност			
<b>I</b>	Стойност на сезонната отоплителна енергийна ефективност на приоритетно използвания отоплителен топлоизточник	136	%
<b>II</b>	Тепловен коефициент за претегляне на топлинната енергия, произведена от приоритетно използвания и от допълнителния подгревател на даден комплект	0,00	-
<b>III</b>	Стойност на математическия израз $294/(11 \cdot Prated)$	2,23	-
<b>IV</b>	Стойност на математическия израз $115/(11 \cdot Prated)$	0,87	-
<b>V</b>	Разлика между сезонната отоплителна енергийна ефективност при средни и при по-студени климатични условия	17	%
<b>VI</b>	Разлика между сезонната отоплителна енергийна ефективност при по-топли и при средни климатични условия	41	%

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност на термопомпата** **I** = **1** 136 %

**Регулатор на температурата (от фиша на регулатора на температурата)** + **2** 4,0 %

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

**Допълнителен котел (от фиша на котела)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Сезонна отоплителна енергийна ефективност (в %)

**Принос на слънчевата енергия** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

(от фиша на слънчевото съоръжение)

Големина на колектора (в m<sup>2</sup>)

Обем на резервоара (в m<sup>3</sup>)

КПД на колектора (в %)

Клас на резервоара: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплект**

- при средни климатични условия: **5** 140 %

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплекта при средни климатични условия**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

**A\*\***

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност**

- при по-студени климатични условия: **5** 140 - V = 123 %

- при по-топли климатични условия: **5** 140 + VI = 181 %

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602671
Razred energetske učinkovitosti			A++
Razred energetske učinkovitosti (primjena niske temperature)			A+++
Nazivna toplinska snaga (prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, prosječni klimatski uvjeti)	Prated	kW	14
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (prosječni klimatski uvjeti)	$\eta_s$	%	136
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, prosječni klimatski uvjeti)	$\eta_s$	%	186
Godišnja potrošnja energije (prosječni klimatski odnosi)	$Q_{HE}$	kWh	7202
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	$Q_{HE}$	kWh	6012
Razina zvučne snage u zatvorenom	$L_{WA}$	dB	-
Posebne pripreme koje se trebaju izvršiti za sastavljanje, instalaciju ili održavanje (ako je primjenjivo): vidi tehničku dokumentaciju			
Nazivna toplinska snaga (hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	11
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, hladniji klimatski uvjeti)	Prated	kW	13
Nazivna toplinska snaga (topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	14
Nazivna toplinska snaga (primjena na niskim temperaturama, topliji klimatski uvjeti)	Prated	kW	12
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (hladniji klimatski uvjeti)	$\eta_s$	%	119
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	$\eta_s$	%	160
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (topliji klimatski uvjeti)	$\eta_s$	%	177
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	$\eta_s$	%	260
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uvjeti)	$Q_{HE}$	kWh	8866
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, hladniji klimatski uvjeti)	$Q_{HE}$	kWh	7667
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uvjeti)	$Q_{HE}$	kWh	4088
Godišnja potrošnja energije (primjena niske temperature, topliji klimatski uvjeti)	$Q_{HE}$	kWh	2457
Razina zvučne snage u otvorenom	$L_{WA}$	dB	65
Toplinska crpka zrak-voda			da
Toplinska crpka voda-voda			ne
Toplinska crpka slana voda-voda			ne
Niskotemperaturna toplinska crpka			ne
Opremljena dodatnim grijačem?			da
Kombinirani grijači s toplinskom crpkom			ne
<b>Dodatne informacije za integrirani regulator temperature</b>			
Klasa regulatora temperature			VI
Doprinos uređaja za upravljanje temperaturom sezonskoj energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora		%	4,0
<b>Učinak u pogonu grijanja za djelomična opterećenja i temperaturu zraka prostorije od 20 °C i temperaturu vanjskog zraka Tj</b>			
Tj = - 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	10,7
Tj = + 2 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 7 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 12 °C (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	3,3
Tj = Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	10,7
Tj = Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	Pdh	kW	9,2
Za toplinske pumpe zrak-voda: Tj = - 15 °C (ako TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski odnosi)	Pdh	kW	4,2

Podaci u trenutku tiskanja. Najnovija inačica dostupna na Internetu.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602671
Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	$T_{biv}$	°C	-7
Bivalentna temperatura (topliji klimatski odnosi)	$T_{biv}$	°C	7
Ogrjevni kapacitet u intervalu ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	Pcych	kW	-
Koeficijent degradacije			-
Faktor smanjenja $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
<b>Navedeni broj učinka ili grijanja za djelomično opterećenje na unutarnjoj temperaturi od 20 °C i vanjskoj temperaturi <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,01
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		3,43
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		4,66
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	COPd		6,13
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j =$ Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		2,01
$T_j =$ Bivalentna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
$T_j =$ Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	COPd		1,76
$T_j =$ Granična radna temperatura (prosječni klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladniji klimatski odnosi)	COPd		1,13
Za toplinske crpke zrak-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (ako $TOL < -20\text{ °C}$ ) (hladniji klimatski odnosi)	PERd	%	-
Za toplinske pumpe zrak-voda: Granična radna temperatura	TOL	°C	-10
Učinkovitost intervala ciklusa (prosječni klimatski odnosi)	COPcyc		-
Učinkovitost intervala ciklusa	PERcyc	%	-
Granična radna temperatura za grijanje vode	WTOL	°C	60
<b>Potrošnja struje u ostalim načinima rada od radno stanja</b>			
Stanje isključenosti	$P_{OFF}$	kW	0,014
Stanje isključenosti termostata	$P_{TO}$	kW	0,024
U stanju mirovanja	$P_{SB}$	kW	0,014
Način rada s grijačem kućišta	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Dodatni grijači uređaj</b>			
Nazivna toplinska snaga dodatnog grijača	$P_{sup}$	kW	2,9
Vrsta dovoda energije			Elektro
<b>Ostali podaci</b>			
Upravljanje kapacitetom			promjenjivo
Emisija dušikovih oksida (za plin ili ulje)	$NO_x$	mg/kWh	-
Za toplinsku crpku zrak-voda: nazivna stopa protoka zraka, na otvorenom		m <sup>3</sup> /h	4060
Za toplinsku crpku slana voda-voda: nazivna stopa protoka slane vode, na vanjskom izmjenjivaču top-line		m <sup>3</sup> /h	-

Daljnji važni podaci za instalaciju i održavanje, kao i recikiranje i/ili odlaganje navedene su u uputama za instaliranje i rukovanje. Pročitajte i pridržavajte se uputa za instaliranje i rukovanje.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

**Podatkovni list sustava:** Ako je moguće primijeniti na proizvod, sljedeći se podaci temelje na zahtjevima Uredbe (EU) 811/2013.

Energetska učinkovitost za kompozit proizvoda prikazana na ovom podatkovnom listu može se razlikovati od energetske učinkovitosti prema ugradnji u zgradu jer je pod utjecajem drugih čimbenika, kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Podaci za obračun energetske učinkovitosti sobnog grijanja		
<b>I</b>	Vrijednost energetske učinkovitosti sobnog grijanja uređaja za grijanje primarne sobe	136 %
<b>II</b>	Faktor za ponderiranje toplinskog učinka primarnih i dodatnih uređaja za grijanje kompozitnog postrojenja	0,00 -
<b>III</b>	Vrijednost matematičkog izraza $294/(11 \cdot Prated)$	2,23 -
<b>IV</b>	Vrijednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot Prated)$	0,87 -
<b>V</b>	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri prosječnoj i hladnijoj klimi	17 %
<b>VI</b>	Razlika između sezonski uvjetovane energetske učinkovitosti grijanja sobe pri toplijoj i prosječnoj klimi	41 %

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost toplinske pumpe** **I** = **1** 136 %

**Regulator temperature (s podatkovnog lista regulatora temperature)** + **2** 4,0 %

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

**Dodatni kotao (s podatkovnog lista kotla)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja (u %)

**Solarni doprinos** (III x - + IV x -) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %  
(s podatkovnog lista solarnog postrojenja)

Veličina kolektora (u m<sup>2</sup>)

Volumen spremnika (u m<sup>3</sup>)

Stupanj učinkovitosti kolektora (u %)

Klasifikacija spremnika: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobe kompozitnog postrojenja**

- uz prosječnu klimu: **5** 140 %

**Sezonski uvjetovana klasa energetske učinkovitosti kompozitnog postrojenja s prosječnom klimom**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

**A\*\***

**Sezonski uvjetovana energetska učinkovitost sobnog grijanja**

- uz hladniju klimu: **5** 140 - V = 123 %

- uz topliju klimu: **5** 140 + VI = 181 %

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbi (EU) 811/2013 i (EU) 813/2013.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602671
Klasa energetske efikasnosti			A++
Klasa energetske efikasnosti (niskotemperaturna primena)			A+++
Nominalna toplotna snaga (prosecni klimatski uslovi)	Prated	kW	12
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	Prated	kW	14
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (prosecni klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	136
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, prosečni klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	186
Godišnja potrošnja energije (prosecni klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	7202
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, prosečni klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	6012
Nivo zvučne snage, unutra	$L_{WA}$	dB	-
Posebne mere predostrožnosti potrebne prilikom sastavljanja, instalacije ili održavanja (ukoliko je primenljivo): pogledati tehničku dokumentaciju priloženu proizvodu			
Nominalna toplotna snaga (hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	11
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	Prated	kW	13
Nominalna toplotna snaga (topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	14
Nominalna toplotna snaga (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	Prated	kW	12
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (hladniji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	119
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, hladniji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	160
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (topliji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	177
Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (niskotemperaturna primena, topliji klimatski uslovi)	$\eta_s$	%	260
Godišnja potrošnja energije (hladniji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	8866
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, hladniji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	7667
Godišnja potrošnja energije (topliji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	4088
Godišnja potrošnja energije (primena niske temperature, topliji klimatski uslovi)	$Q_{HE}$	kWh	2457
Spoljašnji nivo zvučne snage	$L_{WA}$	dB	65
Toplotna pumpa vazuh/voda			da
Toplotna pumpa voda/voda			ne
Toplotna pumpa slana voda/obična voda			ne
Niža temperatura-toplotna pumpa			ne
Opremljena sa uređajem za dodatno zagrevanje?			da
Kombinovani uređaj sa toplotnom pumpom:			ne
<b>Dodatne informacije za integrisani regulator temperature</b>			
Klasa regulatora temperature			VI
Doprinos regulatora temperature godišnjim dobom uslovljenoj energetske efikasnosti u zagrevanju prostorija		%	4,0
<b>Snaga u režimu grejanja za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi Tj</b>			
Tj = - 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	10,7
Tj = + 2 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	6,7
Tj = + 7 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 12 °C (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	3,3
Tj = bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	10,7
Tj = vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	Pdh	kW	9,2
Za toplotne pumpe voda/vazduh: Tj = - 15 °C (kada je TOL < - 20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	Pdh	kW	4,2

Podataka u vreme štampe. Najnoviju verziju dostupnu na internetu.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7738602671
Bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	$T_{biv}$	°C	-7
Bivalentna temperatura (topliji klimatski uslovi)	$T_{biv}$	°C	7
Snaga pri ciklicnom grejnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	P <sub>cych</sub>	kW	-
Faktor smanjenja			-
Faktor smanjenja $T_j = -7\text{ °C}$	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>Navedena vrednost za snagu ili grejanje za parcijalno opterećenje pri sobnoj temperaturi 20 °C i spoljnoj temperaturi <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		2,01
$T_j = -7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		3,43
$T_j = +2\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		4,66
$T_j = +7\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		6,13
$T_j = +12\text{ °C}$ (prosecni klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j =$ bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		2,01
$T_j =$ bivalentna temperatura (prosecni klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j =$ vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		1,76
$T_j =$ vrednost radne granicne temperature (prosecni klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: $T_j = -15\text{ °C}$ (kada je TOL < -20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	COP <sub>d</sub>		1,13
Za toplotne pumpe voda/vazduh: $T_j = -15\text{ °C}$ (kada je TOL < -20 °C) (hladniji klimatski uslovi)	PER <sub>d</sub>	%	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: radna granicna vrednost temperature	TOL	°C	-10
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima (prosecni klimatski uslovi)	COP <sub>cyc</sub>		-
Snaga pri ciklicnom režimu u intervalima	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Granicna vrednost radne temperature grejne vode	WTOL	°C	60
<b>Potrošnja struje u režimima rada drugačijim od aktuelnog radnog stanja</b>			
Isključeno stanje	P <sub>OFF</sub>	kW	0,014
Regulator temperature isključen	P <sub>TO</sub>	kW	0,024
U režimu pripravnosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,014
Radno stanje sa grejanjem kucišta radilice	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Dodatni grejni uređaj</b>			
Toplotna nominalna snaga dogrevaca	P <sub>sup</sub>	kW	2,9
Vrsta dovoda energije			Električni
<b>Ostali podaci</b>			
Upravljanje snagom			promenjivo
Emisija azotnih oksida (samo za gas ili ulje)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Za toplotne pumpe voda/vazduh: nominalna propusnost vazduha, spolja		m <sup>3</sup> /h	4060
Za topl. pumpe solarna tecnost/voda: nomin. propusnost solarne tecnosti, izmenjivac toplote spolja		m <sup>3</sup> /h	-

Daljnje važne informacije za ugradnju i održavanje, kao i recikliranje i/ili odlaganje opisane su u uputstvima za instalaciju i rad. Pročitajte i poštujujte uputstva za instalaciju i upotrebu.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

**Sistemski podaci:** Ukoliko je primenljivo na proizvod, sledeće informacije se zasnivaju na zahtevima iz uredbe (EU) 811/2013.

U ovom tehničkom listu navedena energetska efikasnost za skup proizvoda možda odstupa od energetske efikasnosti posle njegove ugradnje u zgradu jer na njega utiču i drugi faktori kao što su gubitak toplote u distributivnom sistemu i dimenzionisanje proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Informacije za izračunavanje energetske efikasnosti sobnog grejanja			
<b>I</b>	Vrednost energetske efikasnosti sobnog grejanja primarnog grejnog uređaja	136	%
<b>II</b>	Faktor za ponderisanje toplotne snage primarnih i dodatnih grejnih uređaja kompozitnog sistema	0,00	-
<b>III</b>	Vrednost matematičkog iskaza $294/(11 \cdot Prated)$	2,23	-
<b>IV</b>	Vrednost matematičkog iskaza $115/(11 \cdot Prated)$	0,87	-
<b>V</b>	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za prosečne i hladnije klimatske uslove	17	%
<b>VI</b>	Razlika između godišnjim dobom uslovljene energetske efikasnosti sobnog grejanja za toplije i prosečne klimatske uslove	41	%

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja toplotne pumpe** **I** = **1** 136 %

**Regulator temperature (iz tehničkog lista regulatora temperature)** + **2** 4,0 %

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

**Dodatni grejni kotao (iz tehničkog lista grejnog kotla)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja (u %)

**Solarni doprinos** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = + **4** - %

**(Iz tehničkog lista solarnog sistema)**

Veličina kolektora (u m<sup>2</sup>)

Zapremina rezervoara (u m<sup>3</sup>)

Stepen efikasnosti kolektora (u %)

Klasifikacija rezervoara: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema**

- za prosečne klimatske uslove:

**5** 140 %

**Godišnjim dobom uslovljena energetska efikasnost sobnog grejanja kompozitnog sistema za prosečne klimatske uslove**

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>**

**Energetska efikasnost u zagrevanju prostorija na godišnjem nivou**

- za hladnije klimatske uslove:

**5** 140 - V = 123 %

- za toplije klimatske uslove:

**5** 140 + VI = 181 %

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Üründe uygulanabilir oldukları sürece, aşağıda belirtilen verilerde (AT) 811/2013 ve (AT) 813/2013 sayılı düzenlemelerin gereklilikleri esas alınmıştır.

Ürün verileri	Sembol	Ölçü birimi	7738602671
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği sınıfı			A++
Enerji verimliliği sınıfı (düşük sıcaklık uygulaması)			A+++
Nominal ısıtma gücü (ılıman iklim koşulları)	Prated	kW	12
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	Prated	kW	14
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (ılıman iklim koşulları)	$\eta_s$	%	136
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	$\eta_s$	%	186
Yıllık enerji tüketimi (ılıman iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	7202
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, ılıman iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	6012
Ses gücü seviyesi, iç ortam	$L_{WA}$	dB	-
Parçaların birleştirilmesi, kurulum veya bakım (yapılabilmesi halinde) sırasında alınması gereken tedbirler: bkz. teknik dokümantasyonlar			
Nominal ısıtma gücü (soğuk iklim koşulları)	Prated	kW	11
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	Prated	kW	13
Nominal ısıtma gücü (sıcak iklim koşulları)	Prated	kW	14
Nominal ısıtma gücü (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	Prated	kW	12
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (soğuk iklim koşulları)	$\eta_s$	%	119
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	$\eta_s$	%	160
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (sıcak iklim koşulları)	$\eta_s$	%	177
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	$\eta_s$	%	260
Yıllık enerji tüketimi (soğuk iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	8866
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, soğuk iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	7667
Yıllık enerji tüketimi (sıcak iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	4088
Yıllık enerji tüketimi (düşük sıcaklık uygulaması, sıcak iklim koşulları)	$Q_{HE}$	kWh	2457
Açık alanlarda ses gücü seviyesi	$L_{WA}$	dB	65
Hava/su ısı pompası			Evet
Su/su ısı pompası			Hayır
Antifrizli akışkan/su ısı pompası			Hayır
Düşük sıcaklık ısı pompası			Hayır
İlave ısıtıcı donanımı mevcut mu?			Evet
Isı pompalı kombi cihaz			Hayır
<b>Entegre sıcaklık kontrolörü için ek bilgi</b>			
Termostatın sınıfı			VI
Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliğine termostat katkısı		%	4,0
<b>20 °C oda havası sıcaklığında ve T<sub>j</sub> dış hava sıcaklığında kısmi yük için ısıtma işletmesindeki güç</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	10,7
T <sub>j</sub> = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>j</sub> = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	4,6
T <sub>j</sub> = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	3,3
T <sub>j</sub> = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	10,7
T <sub>j</sub> = Çalışma sınır değeri sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	9,2
Hava/su ısı pompaları için: T <sub>j</sub> = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda) (soğuk iklim koşulları)	P <sub>dh</sub>	kW	4,2
Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Bivalent sıcaklığı (sıcak iklim koşulları)	T <sub>biv</sub>	°C	7

Yazdırma sırasındaki veriler. En son sürüm Internet'te mevcuttur.



**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

Ürün verileri	Sembol	Ölçü birimi	7738602671
Döngüsel aralıklı ısıtma işletmesinde güç (ılıman iklim koşulları)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Azaltma faktörü			-
T <sub>j</sub> azaltma faktörü = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		0,9
<b>20 °C oda havası sıcaklığında ve T<sub>j</sub> dış hava sıcaklığında kısmi yük için belirtilen güç değeri veya ısıtma değeri</b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		2,01
T <sub>j</sub> = - 7 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		3,43
T <sub>j</sub> = + 2 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		4,66
T <sub>j</sub> = + 7 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		6,13
T <sub>j</sub> = + 12 °C (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		2,01
T <sub>j</sub> = Bivalent sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Çalışma sınır değeri sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		1,76
T <sub>j</sub> = Çalışma sınır değeri sıcaklığı (ılıman iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
Hava/su ısı pompaları için: T <sub>j</sub> = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda) (soğuk iklim koşulları)	COP <sub>d</sub>		1,13
Hava/su ısı pompaları için: T <sub>j</sub> = - 15 °C (TOL < - 20 °C olduğunda) (soğuk iklim koşulları)	PER <sub>d</sub>	%	-
Hava/su ısı pompaları için: Çalışma sınır değeri sıcaklığı	TOL	°C	-10
Döngüsel aralıklı işletmede güç (ılıman iklim koşulları)	COP <sub>cyh</sub>		-
Döngüsel aralıklı işletmede güç	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Isıtma suyu çalışma sıcaklığı sınır değeri	WTOL	°C	60
<b>Çalışmaya hazır olma durumu hariç diğer çalışma modlarında akım tüketimi</b>			
Kapalı durumu	P <sub>OFF</sub>	kW	0,014
Termostat Kapalı	P <sub>TO</sub>	kW	0,024
Hazır bekleme durumunda	P <sub>SB</sub>	kW	0,014
Krank gövdesi ısıtıcısında çalışma durumu	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>İlave ısıtıcı</b>			
İlave ısıtma cihazı nominal ısıtma kapasitesi	P <sub>sup</sub>	kW	2,9
Enerji beslemesi şekli			Elektronik
<b>Diğer kalemler</b>			
Güç kontrolü			Değiştirilebilir
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Hava/su ısı pompaları için: Nominal hava debisi, dış		m <sup>3</sup> /h	4060
Antifrizli akışkan/su ısı pompaları için: Antifrizli akışkan nominal debisi, dış eşanjör		m <sup>3</sup> /h	-

Kurulum ve bakım, geri dönüşüm ve/veya imha ile ilgili diğer önemli bilgiler kurulum ve kullanım talimatlarında açıklanmıştır. Montaj ve kullanma kılavuzlarını okuyun ve sunulan talimatlara uyun.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 14 R-S

7738602671

**Sistem bilgi formu:** Üründe uygulanabilir oldukları sürece, aşağıda belirtilen verilerde (AT) 811/2013 sayılı düzenlemenin gereklilikleri esas alınmıştır.

Bu bilgi formunda belirtilen ürün grubu için enerji verimliliği, ürün grubu binaya monte edildikten sonra söz konusu gerçek enerji verimliliğinden, gerçek enerji verimliliğini ayrıca dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve binanın boyutuna ve özelliklerine bağlı olarak ürünlerin boyutları gibi başka faktörler etkilediğinden dolayı farklılık gösterebilir.

Oda ısıtma enerji verimliliği hesaplaması bilgileri		
I	Öncelikli ısıtma cihazı oda ısıtma enerji verimliliği değeri	136 %
II	Bir birleşik ısıtma tes. öncelikli ve ilave ısıtıcı ısıtma kapasitesi ağırlıklarında faktörü	0,00 -
III	294/(11 · Prated) matematik ifadesinin değeri	2,23 -
IV	115/(11 · Prated) matematik ifadesinin değeri	0,87 -
V	Sıcak ve ılıman iklimde mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği arasındaki fark	17 %
VI	Sıcak ve ılıman iklimde mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği arasındaki fark	41 %

Isı pompası mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği I = **1** 136 %

Termostat (termostat bilgi formu) + **2** 4,0 %

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

İlave ısıtma kazanı (ısıtma kazanı bilgi formu) ( - ) - I) x II = - **3** - %

Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği (%)

Gün.ene. katkısı (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - ) /100 x - = + **4** - %

(Güneş ener. bilgi formu)

Kolektör boyutu (m<sup>2</sup>)

Tank hacmi (m<sup>3</sup>)

Kolektör verimi (%)

Tank sınıfı: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Birl. ısıtma sis. mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği

- İliman iklimde: **5** 140 %

İliman iklimde birl. ısıtma sistemi mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği sınıfı

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>

Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği

- Soğuk iklimde: **5** 140 - V = 123 %

- Sıcak iklimde: **5** 140 + VI = 181 %