

Stvorené pre život



BOSCH

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Prehľad produktov v aktuálnej
ponuke značky Bosch



Obsah

Téma	Strana
Úvod	3
Compress 5800i AW	4 - 5
Compress 7400i AW	6 - 7
Compress 7000i AW	8 - 9
Prehľad produktov	10



Pripojené produkty

Pripojené produkty a sprievodné služby spoločnosti Bosch Thermotechnik GmbH generujú počas svojho používania rôzne údaje a informácie. Všetky požadované dokumenty a informácie o údajoch prenášaných a sprístupňovaných pri používaní služby, o spôsobe prístupu k týmto údajom a o vašich právach na údaje generované pripojenými produktami a aplikáciami Bosch súvisiace s aktom EU Data Act nájdete na <https://bosch-termotechnika.sk/>

Tepelné čerpadlá vzduch-voda. Vykurovanie, chladenie a teplá voda z obnoviteľného zdroja energie - vzduchu.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda využívajú vonkajší vzduch na získanie tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu teplej vody vďaka slnku, ktoré vyhrieva našu atmosféru a vonkajšiu vrstvu zemskej kôry. Vďaka tomu je vo vzduchu vždy dosť tepelnej energie, a to dokonca aj v studených zimných dňoch alebo v noci. Využitím energie zo vzduchu, ktorá je bezplatná a neobmedzene k dispozícii, si môžete znížiť mesačné náklady na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej vody v porovnaní s konvenčnými vykurovacími systémami.

Účinná technika, jednoduchý princíp

Tepelné čerpadlo funguje na opačnom princípe ako chladnička. Odoberá teplo z okolia a dodáva ho do systému v podobe vykurovacej a teplej vody. Takto získaná energia celkom postačuje pre zaistenie tepelného komfortu pre váš rodinný dom. Všetko, čo potrebujete pre prevádzku, je elektrický prúd ako pomocnú energiu. Tepelné čerpadlá pracujú šetrne k lokálnej klíme, nakoľko nevytvárajú žiadne emisie v mieste inštalácie. V dlhodobom chode získavajú približne 75 % energie potrebnej pre prevádzku zo vzduchu, zostávajúcich 25 % energie musí byť zaistených elektrickou energiou.



4 - 12 kW

1- / 2-bytové jednotky



Compress 5800i AW

Najtichšie tepelné čerpadlo vzduch-voda z portfólia Bosch ponúka vysoko efektívne riešenie vykurovania v energetickej triede A++ a prípravy teplej vody v triede A. Vďaka použitiu chladiva (propán) má nízky potenciál globálneho otepľovania (GWP = 0,02).



**Maximálna teplota prietoku
až do 75 °C**



**Chladivo R290
(propán)**



**Natichšie tepelné čerpadlo
z portfólia Bosch**



- 1 Difúzor zvuku
- 2 Modulačný ventilátor
- 3 Invertor
- 4 Kompresor

Jednoducho tiché

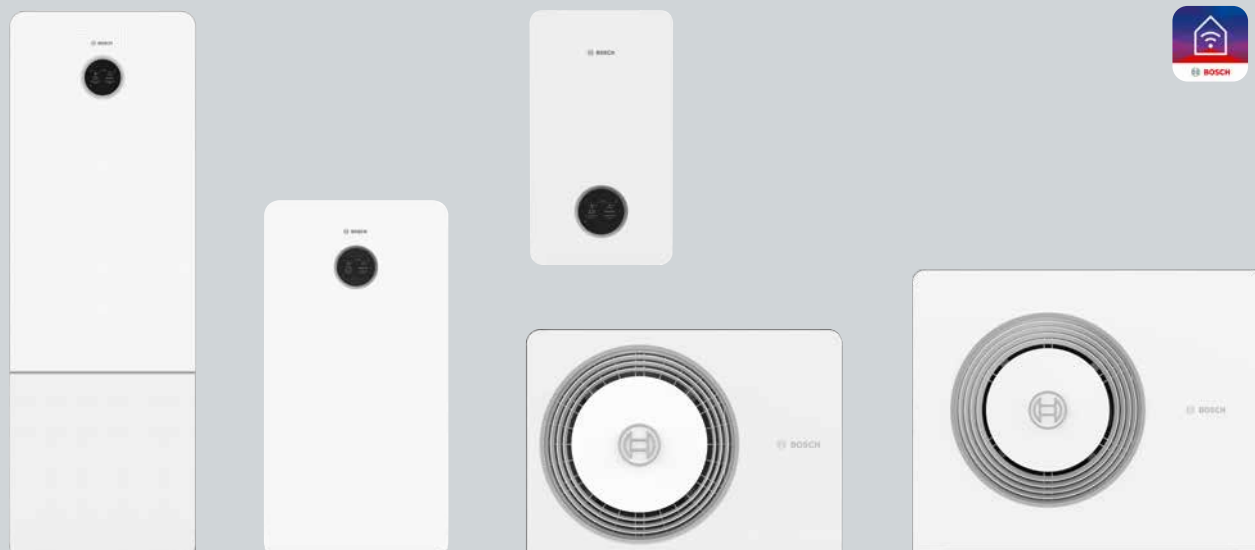
Vďaka zvukovo optimalizovanej konštrukcii vonkajšej jednotky s integrovaným zvukovým difúzorom je hladina akustického tlaku v nočnom režime vo vzdialenosti 3 metrov iba 28,5 dB(A), čo približne zodpovedá tichému šuchotaniu lístia.

Jednoducho inovatívne

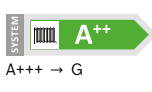
Tepelné čerpadlo je prevádzkované s novým, účinným chladivom R290 (propán), ktoré sa vyznačuje mimoriadne nízkym potenciálom globálneho otepľovania (GWP 0,02).

Jednoducho efektívne

S hodnotou COP až do 4,86 (pri A7/W35) dosahuje tepelné čerpadlo Compress 5800i AW vysokú účinnosť vykurovania v triede ErP až A+++. Keďže dokáže vykúriť vodu až na 75 °C, je vhodné aj na použitie v kombinácii s klasickými radiátormi.



Compress 5800i AW Vonkajšie jednotky	Jednotka	CS5800i AW 4 OR-S	CS5800i AW 5 OR-S	CS5800i AW 7 OR-S	CS5800i AW 10 OR-T	CS5800i AW 12 OR-T
Vykurovací výkon ¹⁾ (A2/W35)	kW	4,31	6,43	7,09	11,66	12,61
COP ²⁾ (A2/W35)		3,9	3,9	3,6		
Modulačný rozsah ¹⁾ (A2/W35)	kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Chladiaci výkon (A35/W7) ¹⁾	kW / -	3,03	3,67	3,88	6,70	7,59
Trieda ErP/Etas podľa EN14825 (35 °C)	- / %	A+++ / 180	A+++ / 180	A+++ / 180	A+++ / 188	A+++ / 184
Maximálna výstupná teplota	°C	75	75	75	75	75
Elektrické pripojenie	~ / V / Hz	230V 1N AC 50 Hz	230V 1N AC 50 Hz	230V 1N AC 50 Hz	400V 3N AC 50 Hz	400V 3N AC 50 Hz
Rozmery (ŠxHxV)	mm	1100x540x800	1100x540x800	1100x540x800	1100x540x1350	1100x540x1350
Hmotnosť	kg	143	143	143	212	212
Hladina akustického tlaku @1 m ³⁾	dB(A)	32	34	34	34	40
Chladivo ⁴⁾		R290				
Množstvo náplne chladiva	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Typ chladivového okruhu		hermeticky uzavretý				
Ekvivalent CO ₂	tCO ₂ -eq	0,003	0,003	0,005	0,005	0,005
Potenciál globálneho otepľovania (GWP)	kgCO ₂ -eq	3				

Compress 5800i AW Vnútorne jednotky	Jednotka	CS5800i AW 12 M	CS5800i AW 12 MB	CS5800i AW 12 E
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom TÚV	stacionárna s integrovaným akumuláčnym zásobníkom	závesná
ErP podľa EN14825 (55 °C)				
Elektrický dohrev	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Rozmery (ŠxHxV)	mm	600x600x1787	600x600x1180	400/300/710
Hmotnosť	kg	156	90	25
Objem zásobníka TÚV	l	170,7	-	-
Objem akumuláčného zásobníka	l	16,0	70,5	-

¹⁾ Výkonové údaje podľa EN 14511

²⁾ Výkonové údaje podľa EN 14825. Pre A2/W35 pri 60 % výkone kompresora

³⁾ Hladina akustického výkonu podľa EN 12102 (40 % A7/W35)

⁴⁾ Obsahuje fluorizované uhľovodíky. Hermeticky uzatvorený okruh chladiva.

5 - 7 kW

1- bytová jednotka



Compress 7400i AW

Tepelné čerpadlo vzduch-voda Compress 7400i AW dosahuje sezónnu energetickú účinnosť (SCOP) až do 5,1. Vďaka tomu pomáha domácnostiam dosiahnuť úspory nákladov na energie v reálnej prevádzke. Integrovaný difúzor aktívne presmerováva hluk a znižuje hlučnosť v prevádzke až na úroveň 42 dB.



Vysoká efektívnosť s SCOP
až do 5,1



Kompaktný dizajn
vnútorných jednotiek



Tichá prevádzka
vonkajšej jednotky



- 1 Hlukovo optimalizovaný chladiaci okruh
- 2 Integrovaný difúzor pre aktívne vychýlenie zvuku
- 3 Optimalizovaná elektronika ventilátora
- 4 Hlukovo optimalizovaná prevádzka kompresora a ventilátora
- 5 Kvalitná prémiová fólia

Jednoducho úsporné

Sezónna energetická účinnosť pre tepelné čerpadlá typu vzduch-voda sa bežne pohybuje v hodnotách 2 - 5. S hodnotou SCOP až 5,1 dosahuje Compress 7400i AW špičkovú energetickú účinnosť vo svojej triede. Z 1 kW elektrickej energie tak dokáže vyrobiť až 5,1 kW tepla.

Jednoducho pre každú rodinu

Vyberte si medzi stacionárnou vnútornou jednotkou so zabudovaným 190-litrovým zásobníkom TÚV alebo závesnou vnútornou jednotkou v kombinácii so samostatne stojacim zásobníkom TÚV s objemom 290 l, 370 l, 400 l alebo 450 l.

Jednoducho potichu

Vďaka integrovanému difúзору a hlukovo optimalizovanému okruhu chladiva dosahuje Compress 7400i AW vo vzdialenosti 1 m pri prevádzke hluk iba 42 dB(A).



Compress 7400i AW Vonkajšie jednotky	Jednotka	CS7400i AW 5 OR-S	CS7400i AW 7 OR-S
Vykurovací výkon ¹⁾ (A2/W35)	kW	5,48	7,29
COP ²⁾ (A2/W35)		4,3	4,3
Modulačný rozsah ¹⁾ (A2/W35)	kW	1,9 - 5,5	2,5 - 7,3
Chladiaci výkon/EEP (A35/W7) ¹⁾	kW / -	4,44/2,4	5,66/2,4
Trieda ErP/Etas podľa EN14825 (35 °C)	- / %	A+++ / 185	A+++ / 185
Maximálna výstupná teplota	°C	62	62
Elektrické pripojenie	~ / V / Hz	230V 1N AC 50 Hz	230V 1N AC 50 Hz
Rozmery (ŠxHxV)	mm	934x593x1380	934x593x1380
Hmotnosť	kg	113	120
Hladina akustického tlaku @1 m ³⁾	dB(A)	42	42
Chladivo ⁴⁾		R410A	
Množstvo náplne chladiva	kg	1,75	2,4
Typ chladivového okruhu		hermeticky uzavretý	
Ekvivalent CO ₂	tCO ₂ -eq	3,654	4,907
Potenciál globálneho otepľovania (GWP)	kgCO ₂ -eq	2088	

Compress 7400i AW Vnútorne jednotky	Jednotka	CS7400i AWM 9	CS7400i AWE 9
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom TÚV	závesná
ErP podľa EN14825 (55 °C)		 A+++ → G	 A+++ → G
Elektrický dohrev	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Rozmery (ŠxHxV)	mm	600x650x1800	485/386/700
Hmotnosť	kg	145	32
Objem zásobníka TÚV	l	190	-

¹⁾ Výkonové údaje podľa EN 14511

²⁾ Výkonové údaje podľa EN 14825. Pre A2/W35 pri 60 % výkone kompresora

³⁾ Hladina akustického výkonu podľa EN 12102 (40 % A7/W35)

⁴⁾ Obsahuje fluorizované uhľovodíky. Hermeticky uzatvorený okruh chladiva.

9 - 17 kW

1- bytová jednotka



Compress 7000i AW

Tepelné čerpadlo Compress 7000i AW dosahuje presvedčivú energetickú účinnosť s hodnotou SCOP až do 5,2. Výkonná technológia je ukrytá v kompaktnej konštrukcii, ktorá šetrí drahocenné miesto v interiéri aj exteriéri, pričom v oboch priestoroch okamžite upúta svojím ikonickým dizajnom.



Vysoká efektívnosť s SCOP
až do 5,2



Kompaktný dizajn
vnútorných jednotiek



Jednoduchá obsluha
zariadenia



- 1 Menič / Invertor
- 2 Dva elektronické expanzívne ventily
- 3 Kompresor Twin-Rotary
- 4 Integrovaná vaňa kondenzátu s vykurovacím káblom
- 5 Vonkajší plášť odolný voči poveternostným vplyvom
- 6 Modulačný ventilátor
- 7 Púzdro z EPP

Jednoducho všestranné

Technológia tepelného čerpadla vzduch-voda ponúka domácnostiam viac ako teplo a ohrev vody. Vďaka možnosti prepnutia do reverznej prevádzky môže Compress 7000i AW váš domov v letných mesiacoch aj chladiť.

Jednoducho kompaktné

Vnútna jednotka je dostupná v závesnom alebo stacionárnom vyhotovení. Vežový variant má integrovaný 190 l zásobník teplej vody. Vykurovacie zariadenie tak neuberie viac ako 0,4 m² z vašej technickej miestnosti, navyše v elegantnom prevedení s moderným dizajnom v bielej farbe.

Jednoducho online

Vďaka integrovanému IP-modulu možno tepelné čerpadlo riadiť na diaľku pomocou smartfónu cez aplikáciu EasyRemote (dostupná na stiahnutie v AppStore alebo GooglePlay).



Compress 7000i AW Vonkajšie jednotky	Jednotka	CS7000i AW 9 OR-S	CS7000i AW 13 OR-T	CS7000i AW 17 OR-T
Vykurovací výkon ¹⁾ (A2/W35)	kW	8,95	11,71	14,37
COP ²⁾ (A2/W35)		4,3	4,1	4,0
Modulačný rozsah ¹⁾ (A2/W35)	kW	3,0 - 9,0	5,0 - 12,0	5,5 - 14,0
Chladiaci výkon/EEP (A35/W7) ¹⁾	kW / -	4,94/2,8	8,86/2,7	9,69/2,9
Trieda ErP/Etas podľa EN14825 (35 °C)	- / %	A+++ / 181	A++ / 170	A+++ / 182
Maximálna výstupná teplota	°C	62	62	62
Elektrické pripojenie	~ / V / Hz	230V 1N AC 50 Hz	c	400V 3N AC 50 Hz
Rozmery (ŠxHxV)	mm	930x440x1380	1122x545x1695	1122x545x1695
Hmotnosť	kg	114	182	193
Hladina akustického tlaku @1 m ³⁾	dB(A)	40	45	45
Chladivo ⁴⁾			R410A	
Množstvo náplne chladiva	kg	2,35	3,3	4,0
Typ chladivového okruhu			hermeticky uzavretý	
Ekvivalent CO ₂	tCO ₂ -eq	4,907	6,89	8,352
Potenciál globálneho otepľovania (GWP)	kgCO ₂ -eq		2088	

Compress 5800i AW Vnútorne jednotky	Jednotka	CS7000i AWM 9/17	CS7000i AWE 9/17
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom TÚV	závesná
ErP podľa EN14825 (55 °C)		 A+++ → G	 A+++ → G
Elektrický dohrev	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Rozmery (ŠxHxV)	mm	600x650x1800	485/386/700
Hmotnosť	kg	145	32
Objem zásobníka TÚV	l	190	-

¹⁾ Výkonové údaje podľa EN 14511

²⁾ Výkonové údaje podľa EN 14825. Pre A2/W35 pri 60 % výkone kompresora

³⁾ Hladina akustického výkonu podľa EN 12102 (40 % A7/W35)

⁴⁾ Obsahuje fluorizované uhľovodíky. Hermeticky uzatvorený okruh chladiva.

Prehľad produktov



Compress 5800i AW



Compress 7400i AW



Compress 7000i AW

Typ	Compress 5800i AW	Compress 7400i AW	Compress 7000i AW
Výkonové varianty (kW)	4 / 5 / 7 / 10 / 12	5 / 7	9 / 13 / 17
COP pri A7/W35 (EN 14511)	4,8	od 4,41	od 4,82
SCOP pri 35 °C (EN 14511)	4,58	5,1	5,2
Akustický výkon dB(A) vo vzdialenosti 1 m	od 32	od 42	od 40
Trieda energetickej účinnosti ¹⁾	 A++ A+++ → G	 A++ A+++ → G	 A++ A+++ → G
Trieda energetickej účinnosti pre vykurovanie a teplú vodu ¹⁾	 A++ A+++ → G	 A++ A+++ → G	 A++ A+++ → G
Stacionárna vnútorná jednotka s integrovaným zásobníkom	•	•	•
Závesná vnútorná jednotka (ohrev TUV v exteriéri s zásobníkom)	•	•	•
Závesná vnútorná jednotka bivalentná (pre pripojenie regeneratívneho zdroja tepla)	-	-	-
Stacionárna vnútorná jednotka s integrovaným akumulčným zásobníkom pre ústredné kúrenie	•	-	-
Chladivo	R290 (propán)	R410A	R410A
Hermeticky uzatvorený chladivový okruh	•	•	•
Potenciál globálneho otepľovania GWP (kgCO ₂ -eq)	3	2088	2088
Možnosť pripojenia k internetu a aplikácii BOSCH HomeCom Easy	 •	•	•

1) Pri výstupnej teplote 55 °C.

2) Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia pri priemerných klimatických podmienkach.



 **BOSCH**

Koncový zákazník



Máte záujem o kúpu produktov tepelnej techniky Bosch alebo potrebujete servis pre váš kotol?

Nájdite zmluvného predajcu alebo servisného partnera pre vaše zariadenie Bosch alebo Junkers vo vašom okolí prostredníctvom nášho online nástroja.



Partner



Ste naším zmluvným partnerom alebo by ste sa ním radi stali?

Navštívte sekciu pre partnerov na našej webovej stránke a získajte viac informácií o výhodách, ktoré vám spolupráca prinesie, ako aj o užitočných nástrojoch a dokumentácii k produktom Bosch a Junkers.



BOSCH

Kontaktné informácie

Robert Bosch, spol. s r.o.
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

www.bosch-termotechnika.sk
bosch.termotechnika@bosch.com