



BOSCH

Stvorené pre život

Jednoduché. Revolučné.
Úsporné.

www.bosch-termotechnika.sk

Tepelné čerpadlá





Tepelné čerpadlá Bosch

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 bezplatného zdroja energie, ktorý je neobmedzene k dispozícii, šetríte nielen klímu a životné prostredie, ale výrazne znížujete vaše náklady na vykurovanie a prípravu teplej vody. V porovnaní s inými zdrojmi energie ušetríte s tepelným čerpadlom až 60 % vašich súčasných nákladov na vykurovanie.

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 veľmi šetrne k životnému prostrediu, nevytvárajú žiadne emisie a v dlhodobom chode približne 75 % energie potrebnej pre prevádzku získavajú zo vzduchu, zostávajúcich 25 % energie musí byť zaistených elektrickou energiou.

Prehľad výrobkov

Tepelné čerpadlá



Typ	Compress 7000i AW	Compress 3000 AWS
Využitie		
Novostavba	•	•
Rekonštrukcia	•	•
Rodinný dom	•	•
Energetická účinnosť		
Trieda energetickej účinnosti	A++	A++
Vysoko účinné čerpadlo	•	•
Komfort teplej vody		
Trieda energetickej účinnosti pre teplú vodu	A	B
Možnosť kombinácie s nepriamo ohrievaným zásobníkom	•	•
Integrovaný zásobník	•	•
Regulácia		
Možnosť pripojenia k internetu	•	Ako príslušenstvo



Jednoduché. Revolučné. Úsporné. Compress 7000i AW

Ako jedno z najúčinnějších kompaktných tepelných čerpadiel vo svojej triede vám Compress 7000i AW uľahčuje využívanie obnoviteľnej energie. Navyše je mimoriadne tiché, šetrí miesto a zaujme vás svojím fascinujúcim dizajnom.

Jednoducho vykurovať

Vďaka tepelnému čerpadlu Compress 7000i AW, ktoré pri svojej prevádzke využíva obnoviteľné zdroje energie a invertorovú technológiu, značne znížujete vaše prevádzkové náklady na vykurovanie a prípravu teplej vody. K dispozícii sú 2 vysoko účinné výkonové varianty – 9 a 17 kW. Súčasťou dodávky je vykurovací kábel odvodu kondenzátu pre vonkajšiu jednotku.

Jednoducho prepojené

Vďaka integrovanému IP-modulu možno tepelné čerpadlo riadiť na diaľku pomocou smartfónu. Stačí si do zariadenia s operačným systémom Android alebo iOS nainštalovať aplikáciu EasyRemote a z ľubovoľného miesta meniť nastavenú priestorovú teplotu alebo teplotu teplej vody. Aplikácia je voľne dostupná na stiahnutie na AppStore alebo GooglePlay.

Jednoducho chladieť

Compress 7000i AW je založené na revolučnej technickej koncepcii, ktorá ponúka dve základné funkcie. Poskytuje nielen príjemné teplo, ale v horúcich letných dňoch môže váš domov tiež jednoducho chladieť.

Jednoducho potichu

Telo vonkajšej jednotky je vyrobené z ľahkého EPP materiálu s vynikajúcimi tepelnými a akustickými izolačnými vlastnosťami. Zariadenie je vďaka tomu počas prevádzky veľmi tiché a ledva počuteľné. Vo vzdialenosti 1 metra dosahuje hladina akustického tlaku vonkajšej jednotky 40 dB(A) – približne rovnaké úrovne ako chladnička. Vo voliteľnom nočnom režime dokáže znížiť hladinu hluku ešte viac, čo zaisťuje tichú noc aj pre tie najcitlivejšie uši.

Výhody na prvý pohľad:

- mimoriadne efektívne – COP až 4,9, (pri A7 / W 35)
- vnútorná jednotka v závesnom alebo stacionárnom vyhotovení (s integrovaným 190 l zásobníkom teplej vody)
- úspora miesta – jedno z najkompaktnejších tepelných čerpadiel na trhu
- veľmi tichá prevádzka vonkajšej jednotky vďaka uloženiu kompresora na levitujúcej podložke

Compress 7000i AW OR

Vonkajšia jednotka



- 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

Compress 7000i AW	Jednotky	CS7000i AW 9 ORM-S	CS7000i AW 17 ORM-T	CS7000i AW 9 ORE-S	CS7000i AW 17 ORE-T
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom	stacionárna s integrovaným zásobníkom	závesná	závesná
ErP		A++ A	A++ A	A++	A++
Vykurovací výkon ¹⁾ /COP ²⁾ (A2/W35)	kW / -	8,0 / 4,29	14,0 / 4,03	8,0 / 4,29	14,0 / 4,03
Modulačný rozsah ¹⁾ (A2/W35)	kW	2,0 - 8,0	5,5 - 11,0	2,0 - 8,0	5,5 - 11,0
Vykurovací výkon ¹⁾ /COP ³⁾ (A7/W35)	kW / -	9,0 / 4,93	17,0 / 4,82	9,0 / 4,93	17,0 / 4,82
Chladiaci výkon/EEP (A35/W18) ¹⁾	kW / -	9,25 / 3,64	11,92 / 3,28	9,25 / 3,64	11,92 / 3,28
Elektrický dohrev	kW	3 / 6 / 9			
Maximálna výstupná teplota TČ/dohrev	°C	62 / 85			
Elektrické pripojenie – vnútorná jednotka	~ V / Hz	3N / 400 / 50			
Rozmery – vonkajšia jednotka (ŠxHxV)	mm	930 x 440 x 1380	1122 x 545 x 1695	930 x 440 x 1380	1122 x 545 x 1695
Rozmery – vnútorná jednotka (ŠxHxV)	mm	600 x 650 x 1800	600 x 650 x 1800	485 x 386 x 700	485 x 386 x 700
Hmotnosť – vonkajšia jednotka	kg	115	184	115	184
Hmotnosť – vnútorná jednotka	kg	145	145	32	32
Objem integrovaného zásobníka tepl. vody	l	190	190	-	-
Hladina akustického tlaku @1 m ⁴⁾	dB(A)	40	40	40	40
Chladivo ⁵⁾		R410A			
Množstvo náplne chladiva	kg	2,35	4,00	2,35	4,00
Ekvivalent CO ₂	tCO ₂ -eq	4,91	8,35	4,91	8,35
SVT kód		SVT24262	SVT24263	SVT24260	SVT24261

¹⁾ Výkonové údaje podľa EN 14511

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

³⁾ Výkonové údaje podľa EN 14825. Pre A7/W35 pri 40 % výkone kompresora

⁴⁾ Hladina akustického výkonu podľa EN 12102 (40 % A7/W35)

⁵⁾ Obsahuje fluorizované uhľovodíky. Hermeticky uzatvorený okruh chladiva. GWP₁₀₀ = 2088



Flexibilné a efektívne technológie s kvalitou od značky Bosch

Compress 3000 AWS

Pomocou splitového tepelného čerpadla Compress 3000 AWS vzduch/voda môžete využívať okolitý vzduch ako zdroj energie za minimálnu cenu – rovnako pre vykurovanie a prípravu teplej vody ako aj pre aktívne chladenie vášho domu. Vďaka vylepšenej invertorovej technológii pracuje Compress 3000 AWS veľmi efektívne.

Jednoducho efektívne

Vďaka revolučnej invertorovej technológii môže tepelné čerpadlo nepretržite a rýchlo prispôbovať svoj výkon vašej aktuálnej potrebe tepla. Výsledkom je, že vždy funguje efektívne a veľmi úsporne. Uvedené taktiež dokazuje vysoké COP až 4,8.

Jednoducho chladiť

Compress 3000 AWS poskytuje dve základné funkcie. Tepelné čerpadlo môžete používať nielen na výrobu tepla a prípravu teplej vody, ale taktiež na chladenie vášho domova v horúcich letných dňoch.

Jednoducho flexibilné

Dve rôzne vnútorné jednotky uľahčujú prispôbenie tepelného čerpadla vašej konkrétnej situácii. V ponuke od značky Bosch nájdete závesný variant alebo riešenie s integrovaným zásobníkom, ktoré ponúka vysoký komfort teplej vody.

Ľahké použitie

Pomocou aplikácie EasyRemote, ktorá je k dispozícii pre operačné systémy Android a iOS, zvládne tepelné čerpadlo nastaviť a ovládať naozaj každý.

Výhody na prvý pohľad:

- vysoká účinnosť s COP až 4,8
- ideálne pre novú výstavbu a rekonštrukciu existujúceho systému
- možnosť používateľsky jednoduchého ovládania pomocou aplikácie

Compress 3000 AWS

Vonkajšia jednotka

- 1 Ventilátor
- 2 Ovládací panel
- 3 Elektronický expanzný ventil
- 4 Kompresor



Compress 3000 AWS	Jednotky	CS3000 AWS 8 M	CS3000 AWS 13 M	CS3000 AWS 8 E	CS3000 AWS 13 E
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom	stacionárna s integrovaným zásobníkom	závesná	závesná
ErP		A++ B	A++ B	A++	A+
Vykurovací výkon/COP (A2/W35) ¹⁾	kW / -	5,2 / 3,48	8,5 / 3,55	5,2 / 3,48	8,5 / 3,55
Vykurovací výkon/COP (A7W35) ¹⁾	kW / -	5,4 / 4,80	9,2 / 4,40	5,4 / 4,80	9,2 / 4,40
Chladiaci výkon/EER (A35/W18) ¹⁾	kW / -	8,0 / 3,30	14,0 / 3,30	8,0 / 3,30	14,0 / 3,30
Elektrický dohrev	kW	2 / 4 / 6 / 9			
Maximálna výstupná teplota ODU/Dohrev	°C	55 / 80			
Elektrické pripojenie IDU	~ / V / Hz	3N / 400 / 50			
Rozmery – vonkajšia jednotka (ŠxHxV)	mm	950 x 330 x 834	950 x 300 x 1380	950 x 330 x 834	950 x 300 x 1380
Rozmery – vnútorná jednotka (ŠxHxV)	mm	600 x 660 x 1800	600 x 660 x 1800	485 x 398 x 700	485 x 398 x 700
Hmotnosť – vonkajšia jednotka	kg	60	94	60	94
Hmotnosť – vnútorná jednotka	kg	142	142	44	44
Objem integrovaného zásobníka teplej vody	l	190	190	-	-
Hladina akustického tlaku @1 m	dB(A)	70	71	70	71
F-gas		Chladivo obsahuje fluorizované uhľovodíky			
Chladivo		R410A			
GWP index	kgCO ₂ -eq	2088			
Množstvo náplne chladiva	kg	1,6	2,3	1,6	2,3
Ekvivalent CO ₂	tCO ₂ -eq	3,34	4,80	3,34	4,80
		Hermeticky uzatvorený okruh chladiva			
SVT kód		SVT24262	SVT24263	SVT24260	SVT24261

¹⁾ Výkonové údaje podľa EN 14511

Aplikácia EasyRemote pre HPC 400:

Pre diaľkové riadenie vykurovania pomocou mobilného telefónu

Nakupovanie cez internet alebo online komunikácia sa stali pre mnohých z nás neoddeliteľnou súčasťou bežného života. Teraz môžete vďaka EasyRemote, našej aplikácii pre smartfóny, riadiť cez internet aj vykurovanie vášho domova.

Výhody na prvý pohľad:

- ▶ diaľkové riadenie a kontrola vykurovania pomocou aplikácie
- ▶ jednoduché intuitívne ovládanie
- ▶ prvotriedne zabezpečenie vďaka prístupu chráneným heslom
- ▶ pohodlný prístup z ľubovoľného miesta na svete
- ▶ rýchla a jednoduchá inštalácia v niekoľkých krokoch

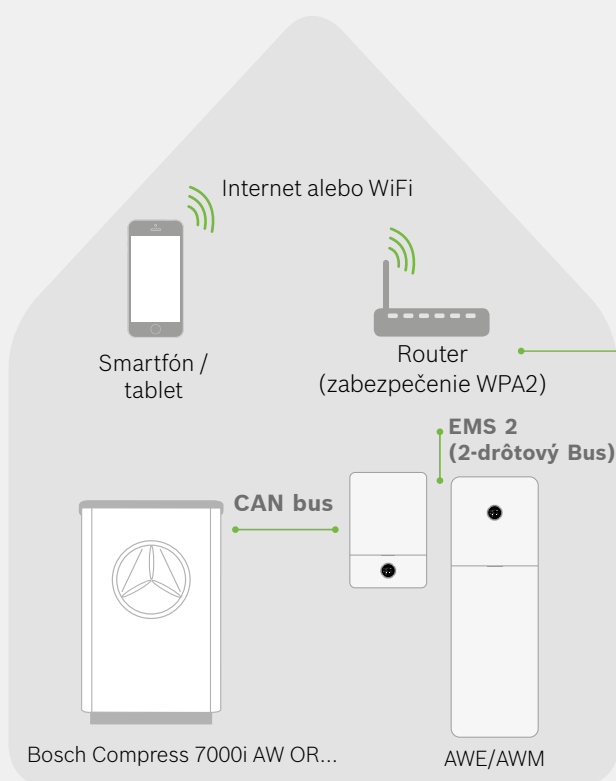
Aplikácia Bosch EasyRemote



Internet



Zariadenie s Apple iOS alebo Android



Internet (zabezpečenie AES 256)



Bosch Firewall



Bosch Server



Robert Bosch, spol. s r.o.
Divízia Junkers Bosch
Ambrušova 4
821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 4870 3200
E-mail: junkers.slovakia@sk.bosch.com
Webstránka: www.bosch-termotechnika.sk