

Stvorené pre život



BOSCH

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Prehľad produktov v aktuálnej
ponuke značky Bosch



Tepelné čerpadlá vzduch-voda. Technológia pre zelenšiu budúcnosť.

Klimaticky priaznivé riešenie vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody pre nové aj existujúce rodinné domy.

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 produktov



Tichý supertalent



Efektívna supertrieda



Regeneratívna supertrieda



Flexibilný vstupný model

Typ	Compress 5800i AW	Compress 7400i AW	Compress 7000i AW	Compress 3400 AWS
Výkonové varianty (kW)	4 / 5 / 7 / 10 / 12	5 / 7	9 / 13 / 17	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14
COP pri A7/W35 (EN 14511)	4,8	od 4,41	od 4,82	od 4,6
SCOP pri 35 °C (EN 14511)	4,58	5,1	5,2	4,67
Akustický výkon dB(A) vo vzdialenosti 1 m	od 32	od 42	od 40	od 51
Trieda energetickej účinnosti ¹⁾	 A+++ → G	 A+++ → G	 A+++ → G	 A+++ → G
Trieda energetickej účinnosti pre vykurovanie a teplú vodu ¹⁾	 A+++ → G	 A+++ → G	 A+++ → G	 A+++ → G
Stacionárna vnútorná jednotka s integrovaným zásobníkom	•	•	•	•
Závesná vnútorná jednotka (ohrev TUV v exteriornom zásobníku)	•	•	•	•
Závesná vnútorná jednotka bivalentná (pre pripojenie regeneratívneho zdroja tepla)	-	-	-	•
Stacionárna vnútorná jednotka s integrovaným akumuláčnym zásobníkom pre ústredné kúrenie	•	-	-	-
Chladivo	R290 (propán)	R410A	R410A	R32 / R410A
Hermeticky uzatvorený chladivový okruh	•	•	•	-
Potenciál globálneho otepľovania GWP (kgCO ₂ -eq)	3	2088	2088	675/2088
Možnosť pripojenia k internetu a aplikácii BOSCH HomeCom Easy	•	•	•	Ako príslušenstvo

1) Pri výstupnej teplote 55 °C.

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

4 - 12 kW

1- / 2-bytové jednotky



Compress 5800i AW

Najtichšie tepelné čerpadlo vzduch-voda od Bosch ponúka vysoko efektívne a energeticky úsporné riešenie vykurovania a prípravy teplej vody pre domácnosti. Vďaka použitiu prírodného chladiva (propán) je navyše maximálne šetrné k životnému prostrediu.



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



**Prírodné chladivo R290
(propán)**



**Natichšie tepelné čerpadlo
vo svojej triede**



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

Jednoducho tiché

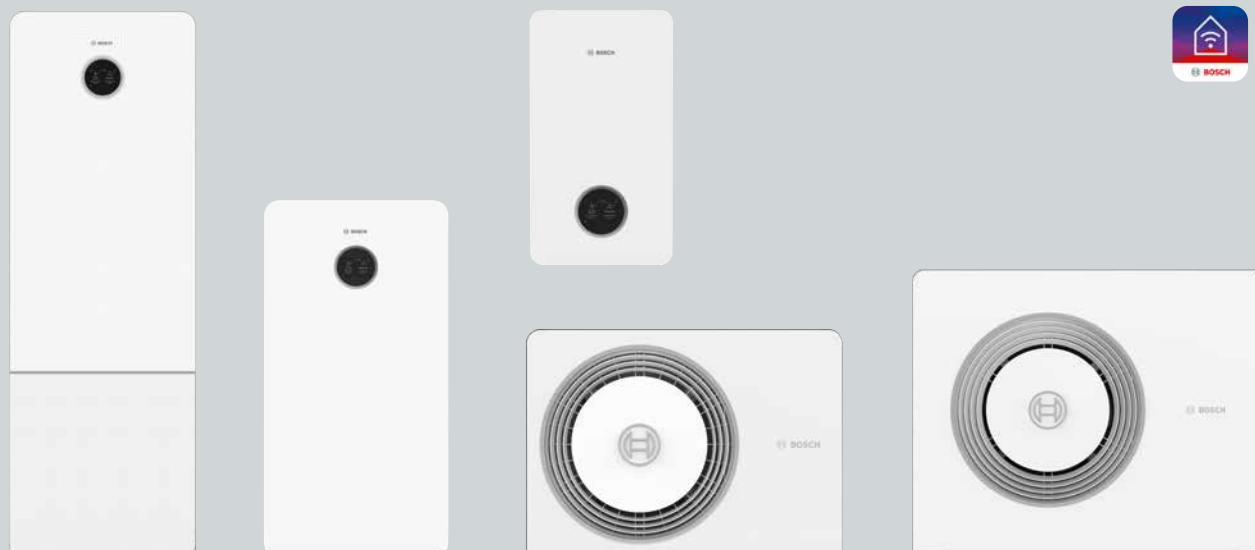
Vďaka zvukovo optimalizovanej konštrukcii vonkajšej jednotky s integrovaným zvukovým difúzorom je hladina akustického tlaku v nočnom režime vo vzdialenosti 3 metrov iba 28,5 dB(A), čo približne zodpovedá tichému šuchotaniu lístia.

Jednoducho udržateľné

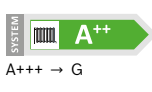
Tepelné čerpadlo je prevádzkované s novým, účinným a udržateľným prírodným chladivom R290 (propán), ktoré sa vyznačuje mimoriadne nízkym potenciálom globálneho otepľovania (GWP 3).

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 akumulačným 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 akumulačného 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 zabezpečuje veľké úspory nákladov na energie v reálnej prevádzke. Integrovaný difúzor aktívne presmerováva hluk a znižuje hlučnosť v prevádzke až na úroveň 34,5 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. Compress 7400i AW dosahuje SCOP až do 5,1 (z 1 kW elektrickej energie dokáže vyrobiť 5,1 kW tepelnej energie), čím patrí medzi najlepšie na trhu.

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 difúzorovi a hlukovo optimalizovanému okruhu chladiva je Compress 7400i AW vo vzdialenosti 3 m pri prevádzke tichší ako vaša chladnička.



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 Vnútornej jednotky	Jednotka	CS7400i AWM 9	CS7400i AWE 9
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom TUV	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 TUV	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

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.



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

Vnútorná 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 TUV	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 TUV	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.

4 - 14 kW

1- / 2- bytové jednotky



Compress 3400i AW

Jednoducho cenovo dostupné: najlepšie tepelné čerpadlo v pomere cena-výkon Compress 3400i AWS. Splitové tepelné čerpadlo vzduch-voda je ideálnym riešením pre každého, kto hľadá udržateľný, efektívny a kompaktný systém pre vykurovanie, chladenie a ohrev vody v domácnosti.



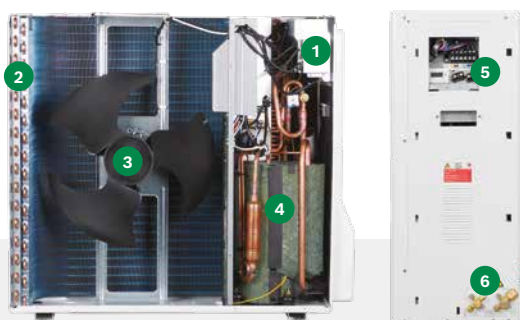
**Najlepší pomer
cena-výkon**



**Flexibilná inštalácia
jednotiek**



**Udržateľné vykurovanie,
chladenie a ohrev vody**



- 1 Svorkovnica
- 2 Výparník
- 3 Ventilátor
- 4 Chladiaci okruh s kompresorom
- 5 Elektrická prípojka
- 6 Prípojka chladiva

Jednoducho flexibilné

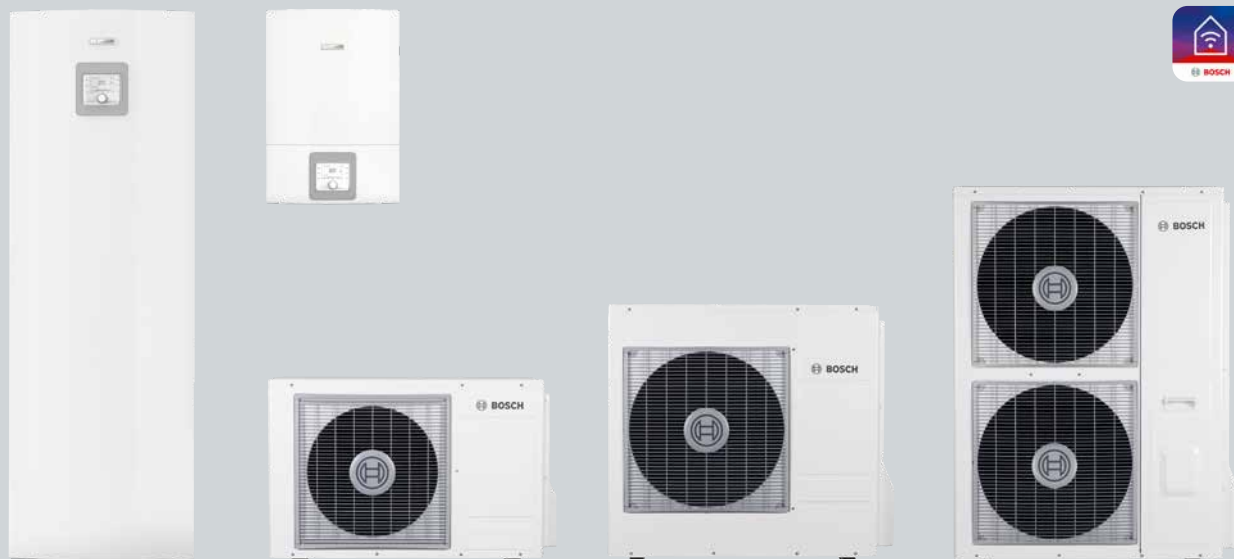
Splitové tepelné čerpadlo bez hermeticky uzavretého okruhu ponúka skutočnú flexibilitu pre inštaláciu do každej domácnosti. S rozsahom výkonu od 4 do 14 kW a variantom vnútornej jednotky s integrovaným zásobníkom teplej vody aj bez neho.

Jednoducho dostupné

Compress 3400i AW je cenovo dostupným modelom tepelných čerpadiel vzduch-voda, ktoré stále ponúka vysokú efektivitu v energetickej triede ErP až do A+++ a dosahuje sezónnu účinnosť SCOP do 4,67.

Jednoducho udržateľné

Compress 3400i AWS pracuje s chladivom R410A/R32 šetrným k životnému prostrediu. Vďaka možnosti pripojenia regeneratívneho zdroja tepla (bivalentná závesná jednotka), napríklad fotovoltických panelov, môže byť prevádzka vášho vykurovacieho systému klimaticky neutrálna.



Compress 3400i AWS Vonkajšie jednotky	Jednotka	CS3400i AWS 4 OR-S	CS3400i AWS 6 OR-S	CS3400i AWS 8 OR-S	CS3400i AWS 10 OR-T	CS3400i AWS 12 OR-T	CS3400i AWS 14 OR-T
Vykurovací výkon ¹⁾ (A2/W35)	kW	3,81	5,98	7,35	9,60	10,90	12,20
COP ²⁾ (A2/W35)		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Modulačný rozsah ¹⁾ (A2/W35)	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Chladiaci výkon/EEP (A35/W7) ¹⁾	kW / -	3,40	4,97	5,83	6,39	7,02	7,73
Trieda ErP/Etas podľa EN14825 (35 °C)		A+++ / 187 %	A+++ / 183 %	A+++ / 186 %	A+++ / 184 %	A+++ / 180 %	A+++ / 178 %
Maximálna výstupná teplota	°C	60	60	60	60	60	60
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	400V 3N AC 50 Hz
Rozmery (ŠxHxV)	mm	976x380x609	975x380x864	975x380x864	975x380x1262	975x380x1262	975x380x1262
Hmotnosť	kg	50	66	66	118	118	118
Hladina akustického tlaku @1 m ³⁾	dB(A)	52	51	51	56	56	56
Chladivo ⁴⁾		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Množstvo náplne chladiva	kg	1,1	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Typ chladivového okruhu		hermeticky neuzavretý					
Ekvivalent CO ₂	tCO ₂ -eq	0,743	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Potenciál globálneho otepľovania (GWP)	kgCO ₂ -eq	675	675	675	2088	2088	2088

Compress 3400i AWS Vnútorne jednotky	Jednotka	CS3400i AWS 10/14 M	CS3400i AWS 10/14 E	CS3400i AWS 10/14 B
Vyhotovenie vnútornej jednotky		stacionárna s integrovaným zásobníkom TUV	závesná	závesná bivalentná
ErP podľa EN14825 (55 °C)		 A+++ → G ⁵⁾	 A+++ → G	 A+++ → G
Elektrický dohrev	kW	6/9	6/9	-
Rozmery (ŠxHxV)	mm	600x660x1800	398x485x700	398x485x700
Hmotnosť	kg	125/142	39	36
Objem integrovaného zásobníka tepl. vody	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 neuzatvorený okruh chladiva.

⁵⁾ Pre kombináciu s vonkajšími jednotkami 4 - 8 OR-S.

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

Telefonický kontakt na Call centrum 02/32284888

Pracovná doba:

Pondelok – Piatok: od 8.00 do 19.00 hod.

Sobota – Nedeľa: od 9.00 do 14.00 hod.

www.bosch-termotechnika.sk

bosch.termotechnika@bosch.com