Stvořeno pro život

BOSCH

Tepelná čerpadla Bosch

(vzduch/voda a země/voda)

Kvalitní. Elegantní. Mimořádně tichá.





Tepelná čerpadla Bosch

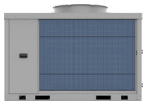
Tepelná čerpadla vzduch/voda využívají venkovní vzduch k získání tepelné energie pro vytápění a přípravu teplé vody díky slunci, které ohřívá naši atmosféru a vnější vrstvu zemské kůry. Díky tomu je ve vzduchu vždy dost tepelné energie, a to dokonce i ve studených zimních dnech nebo v noci. Využitím vzduchu jako bezplatného zdroje energie výrazně snižujete své náklady na vytápění a přípravu teplé vody.

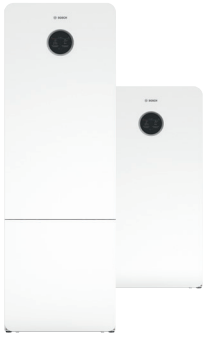
Tepelná čerpadla země/voda, nazývaná také jako geotermální čerpadla, jsou zařízení, která využívají teplo ze země (pomocí zemního vrtu nebo kolektoru) a předávají ho do topného systému ve vaší domácnosti. Přesvědčí vás zvláště tichým provozem a vysokou účinností (A+++).

Účinná technika, jednoduchý princip
Tepelné čerpadlo funguje na opačném principu než lednice: odebírá teplo z okolního vzduchu nebo země a dodává ho do systému v podobě otopné a teplé vody. Takto získaná energie zcela postačuje pro zajištění tepelného komfortu pro váš rodinný dům. Všechno, co potřebuje k provozu, je elektrický proud jako pomocnou energii. Tepelná čerpadla v dlouhodobém chodu získávají přibližně 75 % energie potřebné k provozu ze vzduchu či země, zbývajících 25 % musí být zajištěno elektrickou energií.

Přehled výrobků
Tepelná čerpadla







Typ	Compress 5800i AW	Compress 3000 AWP	Compress 7800i LW
Zdroj	vzduch/voda	vzduch/voda	země/voda
Využití			
Novostavba	●	●	●
Rekonstrukce	●	●	●
Rodinný dům	●		●
Vícegenerační rodinný dům		●	
Bytový dům		●	
Komerční a průmyslové objekty		●	
Energetická účinnost	A+++	A+++	A+++
Třída energetické účinnosti	A+++ →D	A+++ →D	A+++ →D
Vysoce účinné čerpadlo	●	●	●
Chladivo	R290 (propan)	R32	R410A
Výkonové varianty (kW)	4 / 5 / 7 / 10 / 12	53 / 59 / 65 75 / 89	6 / 8 / 12 / 16
		Kaskáda až 1424 kW	
SCOP / COP	- / až 4,86	- / až 4,8	až 5,5 / -
Komfort teplé vody			
Třída energetické účinnosti pro teplou vodu	A	A	A
Možnost kombinace s nepřímo ohřívaným zásobníkem	●	●	●
Integrovaný zásobník	●		●



Tepelné čerpadlo Compress 5800i AW: Tiché čerpadlo s chladivem R290

Jednoduše perfektní: Compress 5800i AW jsou nejtišší tepelná čerpadla vzduch/voda od značky Bosch. Zajistí vytápění, chlazení a přípravu teplé vody v novostavbách i při modernizaci a navíc s přírodním chladivem R290.

Jednoduše potichu
Díky integrovanému zvukovému difuzoru se jedná o jedno z nejtišších tepelných čerpadel svého druhu. Ve vzdálenosti tří metrů je hladina akustického tlaku 28,5 dB(A).

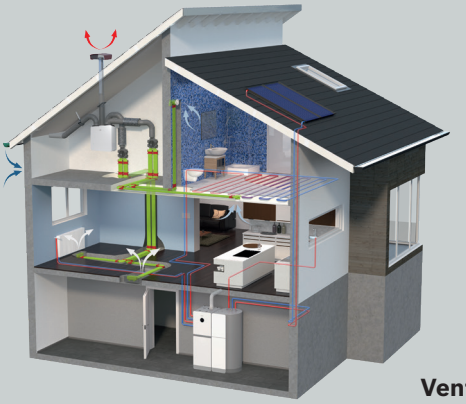
Jednoduše bez omezení
Compress 5800i AW využívá chladivo R290 (propan, GWC 0,02), které je možné bez obav využívat i po roce 2027.

Jednoduchá obsluha
Prostřednictvím nejnovějšího rozhraní UI800 barevného displeje na vnitřní jednotce tepelného čerpadla nebo prostřednictvím aplikace HomeCom Easy.

Jednoduše flexibilní
Díky tichému provozu (42 dB dle ErP) můžete čerpadlo umístit takřka kamkoliv - vhodné řešení vytápění pro rekonstrukce a novostavby.

Jednoduše efektivní
Díky COP až 4,86 (při A7/W35) dosahuje Compress 5800i AW vysoké účinnosti (ErP třída až A+++).

Celý modulární systém je možné rozšířit o systém řízeného větrání s rekuperací Vent 5000C.


Vent 5000 C

Možnost čerpání dotací



Compress 5800i AW	Jedn.	CS5800i AW 4 ORE-S	CS5800i AW 5 ORE-S	CS5800i AW 7 ORE-S	CS5800i AW 10 ORE-T	CS5800i AW 12 ORE-T	CS5800i AW 4 ORM-S	CS5800i AW 5 ORM-S	CS5800i AW 7 ORM-S	CS5800i AW 10 ORM-T	CS5800i AW 12 ORM-T	CS5800i AW 4 ORMB-S	CS5800i AW 5 ORMB-S	CS5800i AW 7 ORMB-S	CS5800i AW 10 ORMB-T	CS5800i AW 12 ORMB-T
Tepelná ztráta domu	kW	<5	<7	<10	<14	<16	<5	<7	<10	<14	<16	<5	<7	<10	<14	<16
Vnitřní jednotka		Nástěnná s elektrickým dotopem					Stacionární s integrovaným zásobníkem TV					Stacionární s integr. akumulačním zásobníkem				
ErP		A+++ A+++ →D					A+++ A+++ →D		A A → F			A+++ A+++ →D				
Topný výkon[1] / COP[3] (A7/W35)	kW / -	2,84 4,85	2,84 4,85	2,84 4,85	5,58 4,86	5,58 4,86	2,84 4,85	2,84 4,85	2,84 4,85	5,58 4,86	5,58 4,86	2,84 4,85	2,84 4,85	2,84 4,85	5,58 4,86	5,58 4,86
Modulační 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	1,8-4,3	1,8-6,4	1,8-7,1	2,1-11,7	2,1-12,6	1,8-4,3	1,8-6,4	1,8-7,1	2,1-11,7	2,1-12,6
Topný výkon[1]/ COP[2] (A2/W35)	kW / -	2,09 3,94	2,41 3,92	2,87 4,06	4,59 4,48	4,59 4,48	2,09 3,94	2,41 3,92	2,87 4,06	4,59 4,48	4,59 4,48	2,09 3,94	2,41 3,92	2,87 4,06	4,59 4,48	4,59 4,48
Chladicí výkon / EER (A35/W18)[1]	kW / -	2,93 3,74	3,47 3,74	3,82 3,70	5,40 3,88	6,16 3,79	2,93 3,74	3,47 3,74	3,82 3,70	5,40 3,88	6,16 3,79	2,93 3,74	3,47 3,74	3,82 3,70	5,40 3,88	6,16 3,79
Elektrický dotop	kW	3/6/9 [6]					3/6/9 [6]					3/6/9 [6]				
Maximální výstupní teplota TČ/dotop	°C	75					75					75				
Elektrické připojení vnitřní jednotka	~/V/Hz	1N/230/50 / 3/400/50					1N/230/50 / 3/400/50					1N/230/50 / 3/400/50				
Rozměry (ŠxHxV) venkovní jednotka	mm	1100 x 540 x 800		1350 x 540 x 1100			1100 x 540 x 800		1350 x 540 x 1100			1100 x 540 x 800		1350 x 540 x 1100		
Rozměry (ŠxHxV) vnitřní jednotka	mm	400 x 300 x 710					600 x 600 x 1787					600 x 600 x 1180				
Hmotnost venkovní jednotka	kg	143			212		143			212		143			212	
Hmotnost vnitřní jednotka	kg	25					156					90				
Objem zásobníku teplé vody	l	-					170,7					70,5				
Hladina akustického tlaku @1 m[4]	dB(A)	32	34	34	34	40	32	34	34	34	40	32	34	34	34	40
Chladivo[5]	R410A	R290					R290					R290				
Množství náplně chladiva	kg	0,95			1,60		0,95			1,60		0,95			1,60	
Ekvivalent CO_2	tCO_2-eq	0,003			0,005		0,003			0,005		0,003			0,005	
SVT kód		36270	36271	36272	36315	36273	36274	36316	36275	36276	36277	36278	36279	36280	36281	36286

[1] Výkonové údaje podle EN 14511
[2] Výkonové údaje podle EN 14825. Pro A2/W35 při 60 % výkonu kompresoru
[3] Výkonové údaje podle EN 14825. Pro A7/W35 při 40 % výkonu kompresoru
[4] Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, zatěžovací bod podle 2013/811/EU
[5] Kompaktní chladivový okruh GWP_{100} = 3
[6] Při jednofázovem připojení vnitřní jednotky dostupný výkon pouze 3 kW

Tepelné čerpadlo Compress 3000 AWP: Snadná volba pro odborníky i pro uživatele

Tepelné čerpadlo Bosch Compress 3000 AWP vzduch/voda pro komerční objekty a větší rodinné domy. Díky velkému rozsahu výkonů od 16 do 89 kW nabízí flexibilní, hybridní a jednoduché řešení vytápění, chlazení a přípravu teplé vody.

Vše od značky Bosch

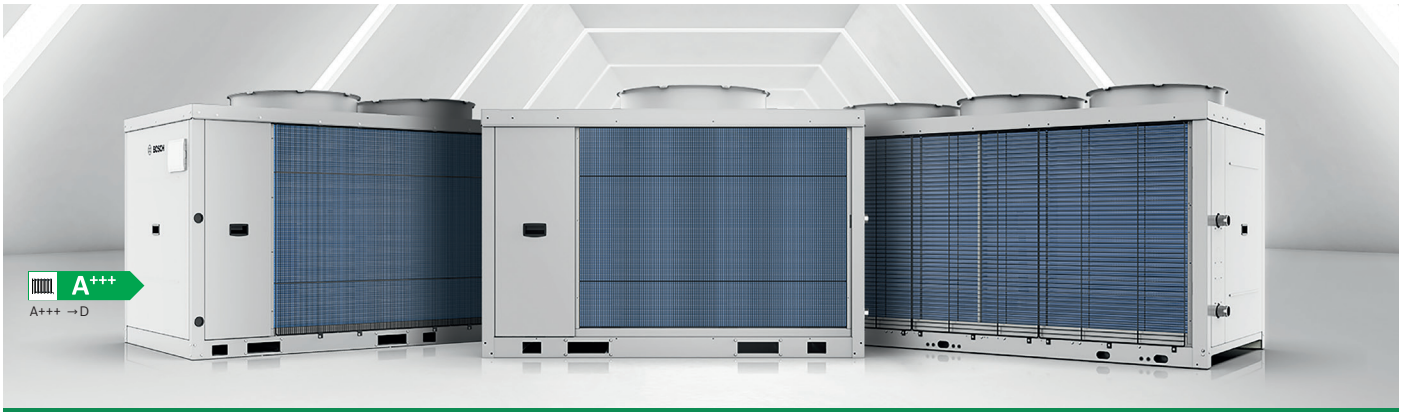
Díky kompletnímu portfoliu výrobků v oblasti vytápění, chlazení a ventilace vám můžeme nabídnout vysoce kvalitní a zákazníkům na míru šitá řešení.
Compress 3000 AWP je naše účinné (A+++) tepelné čerpadlo pro komerční objekty a větší rodinné domy. Nabízí minimální dobu instalace a snadný přístup pro bezproblémovou údržbu.

Bezkonkurenční flexibilita - řešení šité na míru

Tepelné čerpadlo Compress 3000 AWP nabízí velkou flexibilitu. K dispozici je 10 výkonů od 16 do 89 kW (A7/W35). Díky možnosti kaskádového zapojení až 16 jednotek je možné získat výkon až 1 424 kW. Celý systém je velice variabilní, lze jej realizovat samostatně nebo v kombinaci s konvenční technologií vytápění jako hybridní řešení. Díky více hydraulickým variantám je Compress 3000 AWP ideálním řešením pro různé instalace.

- na míru šité řešení
- minimální doba instalace
- jednoduchá údržba
- ideální pro komerční objekty a větší rodinné domy
- sezónní topný faktor v daném období (SCOP) až 4,36 u A7/W35

- perfektní řešení pro novostavby i rekonstrukce topných sytémů
- vhodné jako jednoduché řešení nebo jako hybridní v kombinaci s konvenční technologií vytápění
- tichý provoz se čtyřmi stupni hlasitosti a tichým režimem
- třída energetické účinnosti A+++



Jednotka se 2 ventilátory
31-41 kW

Jednotka s 1 ventilátorem
16-24 kW

Jednotka se 3 ventilátory
53-89 kW



Tepelné čerpadlo Compress 7800i LW: Obzvláště tiché

Jednoduše přesvědčivé a to hned z několika důvodů: je účinné (A+++), jedná se o jedno z nejtišších tepelných čerpadel díky nejnovější invertorové technologii a jednoduše se ovládá díky intuitivnímu barevnému dotykovému displeji. Bonus navíc: V horkých letních dnech umí i chladit.

Jednoduše úsporné
Třída energetické účinnosti A+++ a SCOP dosahující až 5,55.

Jednoduše potichu
Pokročilá invertorová technologie dělá z tohoto tepelného čerpadla jedno z nejtišších na trhu.

Jednoduše atraktivní
Elegantní design čerpadla a odpovídající kryty pro připojovací příslušenství zajišťují jednotný a atraktivní vzhled na místě instalace.

Jednoduchá obsluha
Prostřednictvím barevného displeje UI800 na vnitřní jednotce tepelného čerpadla nebo ještě jednodušeji pomocí aplikace HomeCom Easy.

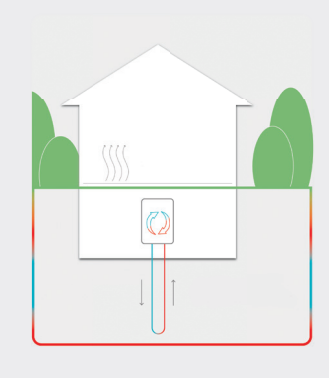
Jednoduše modulární
Řešení pro každou situaci: Jako modul s integrovaným zásobníkem teplé vody nebo samostatný modul, který lze kombinovat s vizuálně sladěnými zásobníky 200 l nebo 300 l.

Jednoduchá instalace
Kryt tepelného čerpadla lze snadno rozložit na dvě nebo tři části. Kompaktní design a předinstalované komponenty usnadňují instalaci.

Jednoduchý a rychlý servis
Všechny důležité komponenty jsou snadno přístupné zepředu, k těm zbylým se servisní technik dostane s minimální námahou a skříň chladivového okruhu je vyjímatelná.

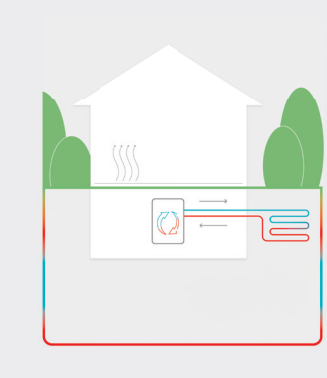
Jednoduchá modernizace
Vysoké výstupní teploty až 71 °C činí z Compress 7800i LW vhodných řešení i pro modernizaci starších topných systémů.

Typy kolektorů pro tepelná čerpadla země/voda



Vertikální zemní vrt

- Dosahuje až 130 m pod zem
- V případě potřeby je vyvrtáno několik vrtů
- Je vyžadováno správní povolení



Plošný zemní kolektor

- Položeno v hloubce cca 1,2 až 1,5 m
- Různé varianty v závislosti na dostupném prostoru
- Většinu práce můžete udělat svépomocí

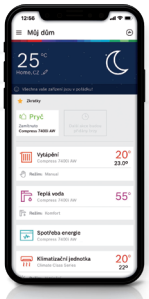
Compress 7800i LW	Jednotky	7800i LW 6 (F)	7800i LW 8 (F)	7800i LW 12 (F)	7800i LW 16 (F)	7800i LW 6 M(F)	7800i LW 8 M(F)	7800i LW 12 M(F)	7800i LW 16 M(F)
Tepelná ztráta domu	kW	< 8	< 10	< 14	< 18	< 8	< 10	< 14	< 18
Vnitřní jednotka		Stacionární				Stacionární s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody			
ErP třída		A++	A+++	A+++	A+++	A++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Sezonní energetická účinnost vytápění *	%	201	207	214	205	201	207	214	205
Modulační rozsah B0/W35 °C	kW	2 - 6	2 - 8	3 - 12	4 - 15	2 - 6	2 - 8	3 - 12	4 - 15
Rozměry (ŠxVxH)	mm	600 × 1180 × 600				600 × 1780 × 600			
Hmotnost	kg	174	174	207	211	223	223	246	250
SCOP při průměrných klimatických podm. W35 °C		5,47	5,38	5,55	5,33	5,47	5,38	5,55	5,33
Hladina akustického výkonu min. - max.	dB (A)	34 - 43	34 - 45	37 - 49	38 - 50	34 - 43	34 - 45	37 - 49	38 - 50
Informace týkající se nařízení EU F-GAS 517/2014									
Poznámka k životnímu prostředí		Obsahuje fluorované skleníkové plyny							
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství náplně chladiva	kg	1,35	1,35	2,00	2,30	1,35	1,35	2,00	2,30
Ekvivalent CO_2	tCO2eq	2,82	2,82	4,18	4,80	2,82	2,82	4,18	4,80
Typ chladivového okruhu		Hermeticky uzavřeno							
Provozní data									
Tepelný výkon B0/W35 °C dle EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53	5,85	7,61	12,53	15,53
COP +35 °C dle EN 14511	-	4,61	4,61	4,75	4,80	4,61	4,61	4,75	4,80
COP +45 °C dle EN 14511	-	3,51	3,51	3,56	3,71	3,51	3,51	3,56	3,71
Elektrický dohřev	kW	3 / 6 / 9							
Objem integrovaného zásobníku teplé vody	l	-				180			
Elektrické připojení	- / V / Hz	3N / 400 / 50							
Max. výstupní teplota	°C	67	67	71	71	67	67	71	71
SVT kód		SVT35712	SVT35713	SVT35714	SVT35715	SVT35716	SVT35717	SVT35718	SVT35719

* nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky

Jednoduše využijte všechny výhody aplikace **HomeCom Easy**

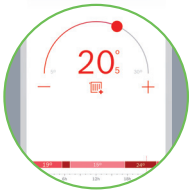


Usnadněte si ovládání vašeho topného systému od značky Bosch díky nové aplikaci HomeCom Easy. Pomocí chytrého telefonu můžete nastavit teplo a teplou vodu a kontrolovat spotřebu energie u vás doma kdykoliv a odkudkoliv.



Dokonalý přehled a kontrola

Tepelná čerpadla Bosch lze ovládat pomocí aplikace HomeCom Easy. Aplikace vám kdykoliv poskytne dokonalý přehled o venkovní nebo pokojové teplotě, provozním režimu, energie a chybovém stavu. V případě nestandardního provozního stavu automaticky obdržíte zprávu na svůj chytrý telefon.



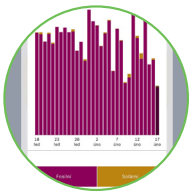
Jednoduše ovládejte teplotu v místnostech

Aplikace je velmi intuitivní, díky tomu je pro vás hračkou změnit pokojovou teplotu, zvolit provozní režim nebo nastavit časový program.



Tepelný komfort dle potřeby

Vyberte si časový program, který vyhovuje vašemu životnímu stylu, a snadno jej upravte podle svých potřeb.
S HomeCom Easy je to rychlé a snadné.



Jednoduše šetřete energii

HomeCom Easy vám poskytne přesný přehled o vaší spotřebě energie za určitou dobu. Toto období si můžete navolit sami, a tak rozpoznat svůj potenciál úspory energie.

DOWNLOAD ON THE App Store

GET IT ON Google Play

Jednoduché připojení | **Jednoduchá kontrola** | **Snadná obsluha** | **Kompletní informace**

BOSCH

Bosch Termotechnika, s.r.o., Obchodní divize Bosch Junkers
Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10 - Štěrboholy
Tel.: 840 111 190, E-mail: vytapeni@cz.bosch.com, Internet: www.bosch-vytapeni.cz

7-738-504-603 (01/2026) Změny vyhrazeny.