

# Tepelná čerpadla země|voda



**STIEBEL ELTRON**

# Proč tepelné čerpadlo Stiebel Eltron?

- › **TRADICE** 40 letý vývoj a výroba tepelných čerpadel
- › **KVALITA** vývoj a výroba v jednom z nejmodernějších výrobních závodů
- › **JISTOTA** uvedení tepelného čerpadla do provozu provádí zdarma autorizovaný servis nezávisle na montážní firmě
- › **INOVACE** množství vlastních patentových řešení v oboru tepelné techniky
- › **PRECIZNOST** velmi tichý chod, vyladěný ve vlastní akreditované hlukové laboratoři
- › **ÚČINNOST** výkonové parametry každého přístroje ověřeny značkou Q
- › **SORTIMENT** tepelná čerpadla, solární systémy, větrací systémy = řešení pro rekonstrukce i moderní domy
- › **DESIGN** držitel prestižních cen za design „Red Dot“ a dalších
- › **ÚSPĚŠNOST** více než 250.000 tepelných čerpadel dodaných v celé Evropě
- › **SERVIS** dobře dostupný a spolehlivý servis v celé republice s hotline servisní linkou
- › **ZKUŠENOST** více než 6.000 tepelných čerpadel v provozu v České republice
- › **KOMPETENCE** individuální přístup k zákazníkovi a silná technická podpora
- › **CERTIFIKACE** tepelná čerpadla STIEBEL ELTRON jsou držiteli značky kvality Q udělované evropskou asociací EHPA
- › **ZODPOVĚDNOST** ekologicky šetrná a úsporná zařízení
- › **DOSTUPNOST** rovnoměrně pokrytá síť kvalifikovaných montážních firem

## Osm kroků ke správnému tepelnému čerpadlu

### 1 | Posouzení domu

Naši odborníci nebo autorizované montážní firmy na základě stavební dokumentace či návštěvy nemovitosti vypracují návrh vhodného zařízení s tepelným čerpadlem.

Kontakt na regionálního obchodního zástupce najdete na zadní straně prospektu. Seznam autorizovaných montážních firem pak na [www.tepelna-čerpadla.cz](http://www.tepelna-čerpadla.cz)

### 2 | Výpočet tepelné ztráty

Potřeba energie k vytápění a tím i výkon tepelného čerpadla vyplyne z obytné plochy a z materiálů stavebních prvků a z dalších odběrů tepla např. ohřev vody, vytápění bazénu aj. Naši specialisté začnou vždy nejprve s výpočtem optimálního dimenzování vytápěcí soustavy.

### 3 | Požadované funkce

Všechna tepelná čerpadla STIEBEL ELTRON zajišťují vytápění a přípravu teplé vody. Je možno nabídnout i další funkce, jako větrání, chlazení a ohřev bazénu.

### 4 | Místo pro instalaci tepelného čerpadla

Tepelná čerpadla země/voda jsou určena pro instalaci ve vnitřních prostorách a ve sklepě. U kompaktního provedení s ohřívачem vody WPC je možno pro transport s výhodou využít možnost oddělení zásobníku od tepelného čerpadla.

### 5 | Druh tepelného čerpadla

Na podkladě kroků 1 – 4 se nyní zvolí z širokého programu produktů STIEBEL ELTRON optimální řešení tepelného čerpadla pro vaši nemovitost.

### 6 | Nabídka tepelného čerpadla

Naši odborní partneři Vám připraví závaznou nabídku se všemi náklady, jež připadají v úvahu, vytvoří závazný plán termínů a průběhu prací a zorganizují všechny potřebné práce až k získání zdroje tepla. Na Vaše přání vypracují i porovnání provozních nákladů na vytápění s jinými zdroji tepla a vypočítají návratnost investice.

### 7 | Uvedení do provozu a servis

První uvedení do provozu je bezplatné a provádí ho specializovaný servisní partneři. Dobře pokrytá servisní síť je pravidelně školená. Pro naléhavé servisní případy je k dispozici služba Hotline.

### 8 | Možnost prodloužení záruční doby

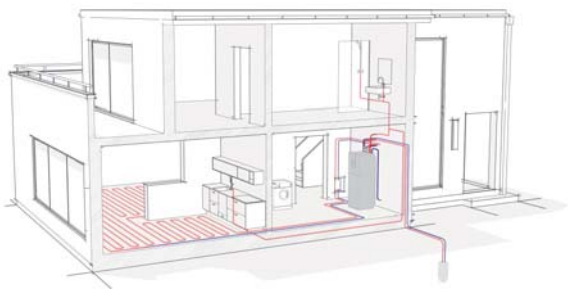
Dvouletou záruku na tepelné čerpadlo je možno, při provádění ročních servisních kontrol během záruky prodloužit na pět let.



# Kompletní řešení spojené se zemí Pro vytápění a přípravu vody

**Spojeno se zemí |** Tepelné čerpadlo země / voda WPC je kompletní řešení pro vytápění a ohřev vody a díky topnému faktoru (COP) dosahujícímu až 5,0, patří k nejehospodárnějším tepelným čerpadlům na trhu. Jeho nový design nedává přístroji jen optická měřítká. Díky menším rozměrům a možnosti oddělení zásobníkového modulu při montáži, je možno přístroj snadno instalovat i do omezených prostor. Systém odčerpává energii z geotermální sondy nebo zemního plošného kolektoru. Součástí tepelného čerpadla WPC je 200- litrový zásobník teplé vody, který je ve spodní části zvukotěsného opláštění. Všechny bezpečnostní systémy a řídicí prvky pro plně automatizovaný chod jsou součástí základní dodávky. Instalace tohoto tepelného čerpadla vyžaduje pouze minimální úsilí.

**Udržování chladu v létě |** Tepelné čerpadlo WPC cool přidává ještě jednu unikátní funkci. V horkých dnech je využit přídavný zabudovaný výměník pro účely chlazení. Zdrojem chladu jsou tytéž zemní vrty, které v zimě poskytují energii k vytápění a ve kterých je v létě stálá teplota kolem 12°C. To vám umožní snížit vnitřní teplotu v domě o několik stupňů v průběhu nejteplejšího letního období. Funguje perfektně spolu s podlahovými topnými systémy nebo topnými konvektory (fancoily) a jeho požadavek na energii je minimální. Je totiž využito tzv. pasivní chlazení, u kterého při přenosu chladu tepelné čerpadlo nepracuje a běží jen malá oběhová čerpadla.



WPC/ WPC cool



## WPC/ WPC cool

- › kompaktní přístroj s funkcemi vytápění a příprava teplé vody
- › excelentní topný faktor (COP) až 5,0
- › varianta WPC cool s možností pasivního chlazení
- › snadná instalace a ovládání
- › teplota topné vody až do +60 °C
- › zvýšení topného faktoru vestavěnými elektronickými oběhovými čerpadly
- › vestavěná ekvitermní regulace s možností napojení na webové rozhraní (ISG web)
- › vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)
- › díky možnosti oddělení zásobníkového modulu a chladicího okruhu vhodné pro rekonstrukce

## Technické údaje

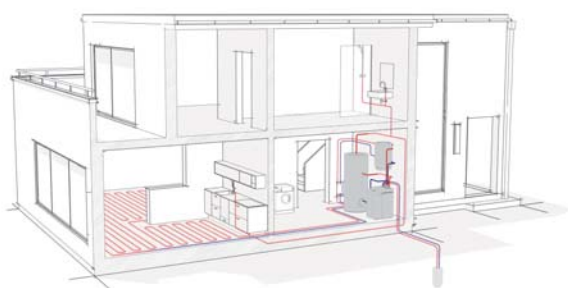
Model		WPC 04/WPC 04 cool	WPC 05/WPC 05 cool	WPC 07/WPC 07 cool	WPC 10/WPC 10 cool	WPC 13/WPC 13 cool
Topný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	4,77	5,82	7,5	10,31	13,21
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,52	4,79	4,85	5,02	4,83
Chladicí výkon při B15/W23	kW	-/3	-/3,8	-/5,2	-/6	-/8,5
Rozsah použití zdroje tepla	°C	-5 až +20	-5 až +20	-5 až +20	-5 až +20	-5 až +20
Rozsah použití topné strany	°C	+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60
Objem nádrže (netto)	l	175	175	175	162	162
Rozměry (vxšxh)	mm	1925x600x700	1925x600x700	1925x600x700	1925x600x700	1925x600x700
Hmotnost	kg	243/248	246/251	259/264	277/283	283/288
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

# Kompaktní základ s velkým potenciálem úspor

**Mnohostranné využití energie** | Tepelné čerpadlo WPF basic je silný zdroj energie pro ohřev teplé vody a vytápění. Se zabudovaným regulátorem vytápění, oběhovým sekundárním čerpadlem třídy účinnosti A, trojcestným ventilem pro vytápění /přípravu teplé vody a pojistným ventilem a pomocným elektrokotlem je toto tepelné čerpadlo připraveno pro jednoduchou instalaci. Tepelné čerpadlo se velmi dobře hodí do omezených prostor. Díky svému kompaktnímu vzhledu je ve využití prostoru tak efektivní, jako je efektivní ve své spotřebě energie. Nápadně líbivý vzhled vizuálně zdůrazňuje zvláštní kvality tohoto výkonného tepelného čerpadla.



WPF basic



## WPF basic

- › pět výkonových velikostí
- › vestavěná ekvitermní regulace s možností napojení na webové rozhraní (ISG web)
- › vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)
- › teplota topné vody až do +60 °C
- › oběhové čerpadlo energetické třídy A



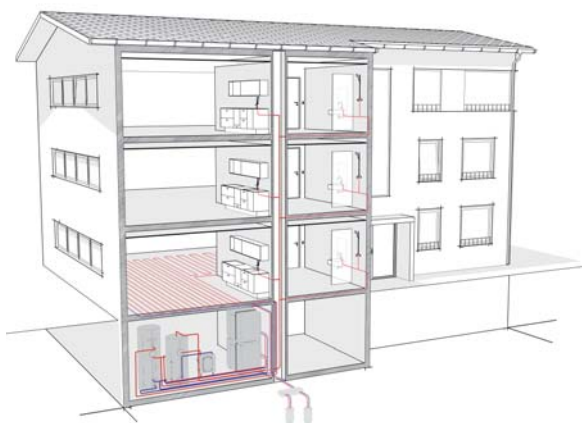
## Technické údaje

Model		WPF 5 basic	WPF 7 basic	WPF 10 basic	WPF 13 basic	WPF 16 basic
Topný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	5,88	7,64	9,7	12,59	16,64
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,33	4,5	4,37	4,42	4,16
Rozsah použití zdroje tepla	°C	-5 až +20	-5 až +20	-5 až +20	-5 až +20	-5 až +20
Rozsah použití topné strany	°C	+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60
Rozměry (vxšxh)	mm	960x510x680	960x510x680	960x510x680	960x510x680	960x510x680
Hmotnost	kg	107,5	113,5	120,5	128,5	131
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+



# Kdo má velké plány, potřebuje velké řešení

**Vícestupňově inovativní** | Tepelné čerpadlo země/voda WPF 27 HT lze vynikajícím způsobem použít pro přípravu teplé vody, např. v kombinaci s kaskádovým zapojením WPF 20-66. Díky vysoké teplotě topné vody až 75 °C není nutný dotopový zdroj a je možné použít klasických radiátorů. WPF 27 HT je ideální pro obytné nebo průmyslové objekty. Dokonce i při kaskádovém zapojení zůstává potřeba plochy malá, neboť je možno postavit dva přístroje na sebe. Akusticky optimalizované opláštění přístroje zaručuje velice tichý provoz.



## WPF 27 HT

- › teplota topné vody až 75°C
- › vysoká spolehlivost díky jednokompresorové konstrukci
- › rozsah použití zdroje tepla od -5 až do +20°C
- › integrovaný měřič tepla a elektroměr



WPF 27 HT



## Technické údaje

Model	WPF 27 HT	
Topný výkon při B0/W35 (EN 14511)	kW	27,41
Topný faktor při B0/W35 (EN 14511)		4,34
Rozsah použití zdroje tepla	°C	-5 až +20
Rozsah použití topné strany	°C	+15 až +75
Rozměry (vxšxh)	mm	1154x1242x860
Hmotnost	kg	409
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A++/A+

STIEBEL ELTRON spol. s r. o. | K Hájům 946 | 155 00 Praha 5 | Česká republika

Tel. +420 251 116 140 | Tel. +420 251 116 154 | Fax +420 235 512 122

Obchodní oddělení (pro Vaše objednávky a vyřízení zakázek):

Tel. +420 251 116 150, +420 251 116 151

info@stiebel-eltron.cz | www.stiebel-eltron.cz | www.tepelna-cerpadla.cz



## Regionální zástupci

Jméno	E-mail	Mobil	Působnost
Petr Kodeš	petr.kodes@stiebel-eltron.cz	602 231 207	④ ⑤
Ing. Josef Kvaltín	josef.kvaltín@stiebel-eltron.cz	602 352 379	② ⑤
Pavel Švrčula	pavel.svrčula@stiebel-eltron.cz	602 351 935	① ⑤
Lukáš Bezděk DiS	lukas.bezdek@stiebel-eltron.cz	602 344 896	③

**STIEBEL ELTRON**