

Tepelná čerpadla vzduch|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

2 | Výpočet tepelné ztráty

Potřeba energie k vytápění a tím i výkon tepelného čerpadla vyplývá 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 bazénové vody.

4 | Místo pro instalaci tepelného čerpadla

Tepelná čerpadla vzduch/voda jsou dodávána v děleném (splitovém) nebo kompaktním (monoblokovém) provedení. V nabídce je kompaktní venkovní nebo vnitřní provedení.

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. 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.

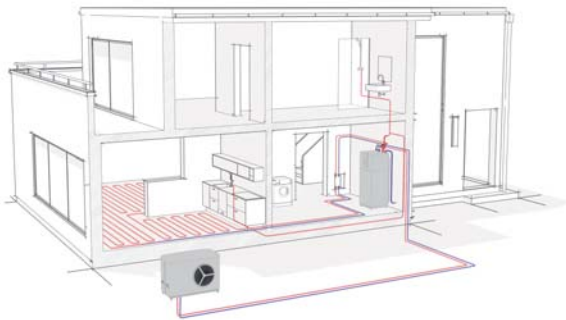
8 | Možnost prodloužení záruční doby

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

Špičkový výkon pro malé prostory

Tři přání v jednom přístroji | Efektivní forma vytápění a velmi tichý provoz jsou hlavními výhodami tepelného čerpadla vzduch | voda WPL 10 AC. Díky malé potřebě místa (monoblokové venkovní provedení) je zejména atraktivní pro novostavby, řadové domy a úzké zástavby. Moderní design umožňuje přístroj všude harmonicky začlenit.

WPL 10 AC nabízí mnoho možností. Může tak být kombinován s ohřivači vody a akumuláčními zásobníky ze široké nabídky STIEBEL ELTRON. Zejména prostorově úsporné je například spojení se zásobníkovým modulem (HSBB) obsahujícím 200-litrový zásobník vody s vestavěným trubkovým výměníkem. Tepelné čerpadlo dokáže zajistit přípravu teplé vody, vytápění a stejně tak i příjemné chlazení v létě.



WPL 10 AC

WPL 10 AC

- › vytápění a chlazení
- › snadná instalace
- › vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)
- › vyhřívání kondenzátní vany chladícím okruhem
- › elektronický expanzní ventil
- › integrovaný měřič tepla a elektroměr
- › ovládání pomocí regulátoru WPM 3 s možností napojení na webové rozhraní (ISG web)
- › varianty WPL 10 I a IK pro kompaktní vnitřní instalaci

Technické údaje

Model		WPL 10 AC
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	6,74
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,51
Chladicí výkon při A35/W7	kW	6,22
Rozsah použití zdroje tepla	°C	-20 až +40
Rozsah použití topné strany	°C	+15 až +60
Rozměry (vxšxh)	mm	900x1270x593
Hmotnost	kg	120
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A/A



Variabilní možnost umístění

Volnost při volbě umístění | Díky svému robustnímu plášti, tichému provozu a speciálnímu krytu pro venkovní instalaci je tepelné čerpadlo WPL schopné perfektně pracovat i při umístění na zahradě nebo na dvorku. Tepelné čerpadlo WPL je tak tiché, že ho za provozu sotva uslyšíte. Obvodovou stěnou je veden pouze přívod elektrické energie k čerpadlu a potrubí s topnou vodou. Varianta WPL cool s integrovanou funkcí chlazení přináší všechny možnosti moderního vytápění. Základní přístroj je možno opatřit i vnitřním opláštěním a instalovat ho do vnitřních prostor budovy. Venkovní vzduch je pak přiváděn a odváděn vzduchovými hadicemi přes stěnové průchodky v obvodové stěně domu. Topný faktor je automaticky optimalizován pomocí elektronického expanzního ventilu. Kromě toho je mezivstříkováním chladiva do kompresoru při nízkých venkovních teplotách zlepšován rozsah použití a stoupá tím tak i účinnost a topný výkon. Též při venkovní teplotě -20 °C může být dosaženo teploty topné vody +60 °C a tím urychlá příprava teplé vody.



WPL E | cool venkovní provedení
(foto na titulní straně)



WPL E | cool vnitřní provedení

WPL E | cool

- › monoblokové provedení ve vnitřní nebo venkovní variantě
- › mezivstříkování chladiva do kompresoru a elektronický expanzní ventil pro dosažení vysokých topných faktorů
- › vyhřívání kondenzátní vany chladícím okruhem
- › časově úsporné a hospodárné odtávání obráceným chodem
- › integrovaný měřič tepla a elektroměr
- › vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)
- › ovládání pomocí regulátoru WPM 3 s možností napojení na webové rozhraní (ISG web)

Technické údaje

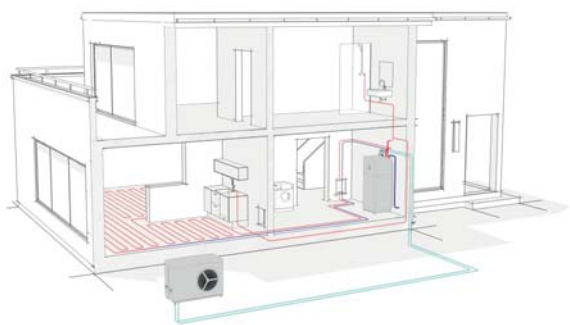
Model		WPL 13 E /WPL 13 cool	WPL 18 E /WPL 18 cool	WPL 23 E /WPL 23 cool
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	8,09/8,1	11,3/11,28	15,73/14,82
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,76/3,38	3,73/3,72	3,62/3,5
Chladicí výkon při A35/W7	kW	-/6,7	-/9,2	-/12,5
Rozsah použití zdroje tepla		-20 až +40°C	-20 až +40°C	-20 až +40°C
Rozsah použití topné strany		+15 až +60°C	+15 až +60°C	+15 až +60°C
Rozměry zákl. přístroje (vxšxh)	mm	1116x784x1182	1116x784x1182	1116x784x1182
Hmotnost zákl. přístroje	kg	210	220	225
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A+/A+	A+/A+	A+/A+



Topný výkon na míru

Vynikající dělba práce | Dělená (split) technologie tepelného čerpadla vzduch/voda typu WPL 15 /25 přináší mnoho výhod. Jedinečné je umístění kompresoru ve vnitřní jednotce. Tím je minimalizována vnímatelná venkovní hlučnost a usnadněna obsluha. Velké stěnové průchodky jsou u děleného provedení zbytečné a instalace se tak oproti kompaktním tepelným čerpadlům vzduch/voda zkracuje.

Moderní inverterová technika a patentově přihlášené dvoustupňové vstřikování páry a mokré páry chladiva dosahuje u děleného tepelného čerpadla vynikající topné faktory a vysoké výkony. Dokonce při extrémní zimě je možno dosáhnout dostatečné teploty topné vody bez přídavného vytápění. Díky vysokému topnému výkonu je možno WPL 15/25 použít i ve starších stavbách s vysokou potřebou tepla.



WPL 15 IKS-2

WPL 15 IKS-2 / WPL 25 IK-2

WPL 15 IS-2 / WPL 25 I-2

- › místo šetřící dělené tepelné čerpadlo vzduch/voda
- › snadná instalace díky dělené konstrukci (split)
- › inverterové tepelné čerpadlo s velmi vysokým topným faktorem 3,7 při A2/W35
- › topná voda +65°C až do venkovní teploty -15°C
- › topná voda +60°C až do venkovní teploty -20°C
- › výkonově silné díky kombinovanému vstřikování páry a mokré páry chladiva (patentově přihlášené)
- › provedení WPL 15 IKS-2/ WPL 25 IS-2 s vestavěnou nádrží na přípravu teplé vody (162 l)
- › provedení WPL 15 IS-2/ WPL 25 I-2 bez vestavěné nádrže na přípravu teplé vody
- › vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)
- › vestavěný ekvitermní regulátor s možností napojení na webové rozhraní



Technické údaje

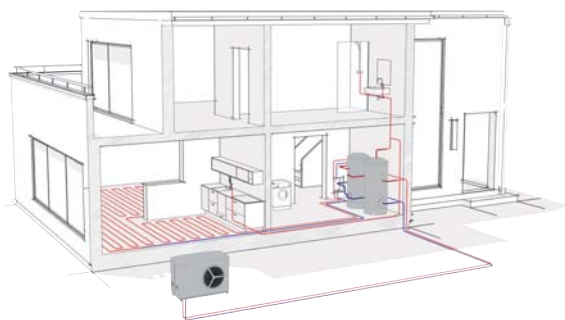
Model		WPL 15 IKS-2	WPL 25 IS-2	WPL 15 IS-2	WPL 25 I-2
Topný výkon při A2/W35/A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,75/6,42	8,14/11,8	4,75/6,42	8,14/11,8
Topný faktor při A2/W35/A-7/W35 (EN 14511)		4,01/2,92	3,89/3,05	4,01/2,92	3,89/3,05
Rozsah použití zdroje tepla		-20 až +40°C	-20 až +40°C	-20 až +40°C	-20 až +40°C
Rozsah použití topné strany		+15 až +65°C	+15 až +65°C	+15 až +65°C	+15 až +65°C
Rozměry venk.jednotky (vxšxh)	mm	920x1097x515	1104x1271x515	920x1097x515	1104x1271x515
Hmotnost venk./vnitř. jednotky	kg	78/308	93/316	78/150	93/175
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++

Plus pro místo a efektivnost

Uživejte možnosti I Koncepce invertorového tepelného čerpadla vzduch/voda WPL 15 AS a WPL 25 A nabízí mnoho výhod, které se u novostavby, ale i při rekonstrukci, vyplatí.

Kompaktní venkovní provedení ušetří místo v budově a díky své malé půdorysné ploše, je i zde potřeba místa malá. Pomocí špičkového technického vybavení je dosahováno vysokých topných výkonů a teploty topné vody až 65°C. Díky hydraulickému připojení a konceptu přípojek je snížen čas montáže zařízení.

Celková koncepce přístroje směřuje k excelentnímu komfortu. Tepelné čerpadla je možno kombinovat s širokou paletou nádrží STIEBEL ELTRON pro akumulaci topné vody i pro přípravu teplé vody.



WPL 15 AS

WPL 15 AS | WPL 25 A

- › vysoká hospodárnost díky přizpůsobování výkonu potřebě pomocí invertorového kompresoru
- › zvýšení hospodárnosti vstříkováním chladiva (páry/kapaliny)
- › vysoký topný faktor
- › odtávání kondenzátní vany hospodárně pomocí chladicího okruhu
- › časově optimalizované a energeticky úsporné odtávání chladícím okruhem
- › řízení pomocí regulace WPM 2.1 nebo WPM 3 (nutné příslušenství)
- › topná voda až 65°C
- › vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)
- › ovládání pomocí regulátoru WPM 3 s možností napojení na webové rozhraní (ISG web)

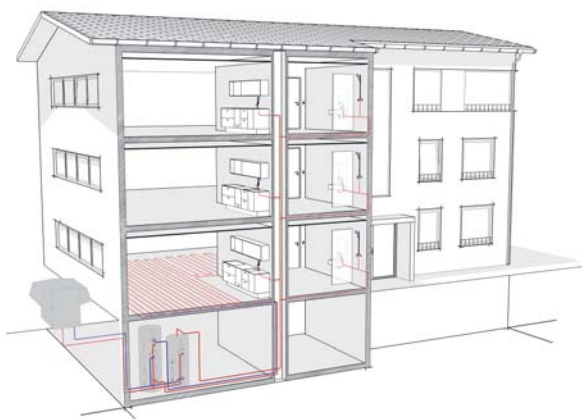
Technické údaje

Model		WPL 15 AS	WPL 25 A
Topný výkon při A2/W35 / A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,23/6,86	8,39/12,86
Topný faktor při A2/W35 / A-7/W35 (EN 14511)		3,9/2,83	4,14/2,94
Rozsah použití zdroje tepla		-20 až +40°C	-20 až +40
Rozsah použití topné strany		+15 až +65°C	+15 až +60
Rozměry (vxšxh)	mm	900x1270x593	1045x1490x593
Hmotnost	kg	140	175
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A++/A+	A++/A++



Jednoduše perfektní – také pro větší potřeby tepla

Vysoké topné výkony ze vzduchu | Pro objekty s vyšší tepelnou ztrátou je možno nabídnout tepelná čerpadla WPL 34/47/57 ve třech výkonových stupních. Přístroj je vyráběn v kompaktním venkovním provedení. Vzhledem ke své výšce pouhých 1,5 m je z hlediska potřebného místa stejně úsporný jako při spotřebě energie pro vytápění. Zapojením více přístrojů do kaskády se může již tak silný výkon mnohonásobně zvýšit. Pro velké objekty tak nabízíme vždy řešení zvolené na míru. Tuto hospodárnou techniku vytápění lze použít také u rekonstrukcí velkých nemovitostí s nízkými náklady na instalaci.



WPL 34-57

WPL 34-57

- > elektronický expanzní ventil
- > vhodné pro kaskádové zapojení pro pokrytí vyšších tepelných ztrát
- > teplota topné vody až +60 °C
- > integrovaný měřič tepla a elektroměr
- > ovládání pomocí regulátoru WPM 3 s možností napojení na webové rozhraní (ISG web)



Technické údaje

Model		WPL 34	WPL 47	WPL 57
Topný výkon při A2/W35 (EN 14511)	kW	19,23	26,46	29,92
Topný faktor při A2/W35 (EN 14511)		3,29	3,53	3,28
Rozsah použití zdroje tepla	kW	-20 až +40 °C	-20 až +40 °C	-20 až +40 °C
Rozsah použití topné strany		+15 až +60	+15 až +60	+15 až +60
Rozměry (vxšxh)	mm	1485x1860x2040	1485x1860x2040	1485x1860x2040
Hmotnost	kg	480	540	600
Třída energetické účinnosti, střední klima, W35/W55		A+/A	A+/A+	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