

## Vzduch je kolem nás, tak proč ho nevyužít



### Tepelná čerpadla vzduch / voda

WPL 10 I

WPL 10 A

WPL 10 IK

**STIEBEL ELTRON**

Technika pro Vaše pohodlí

# Tepelné čerpadlo ve třech variantách



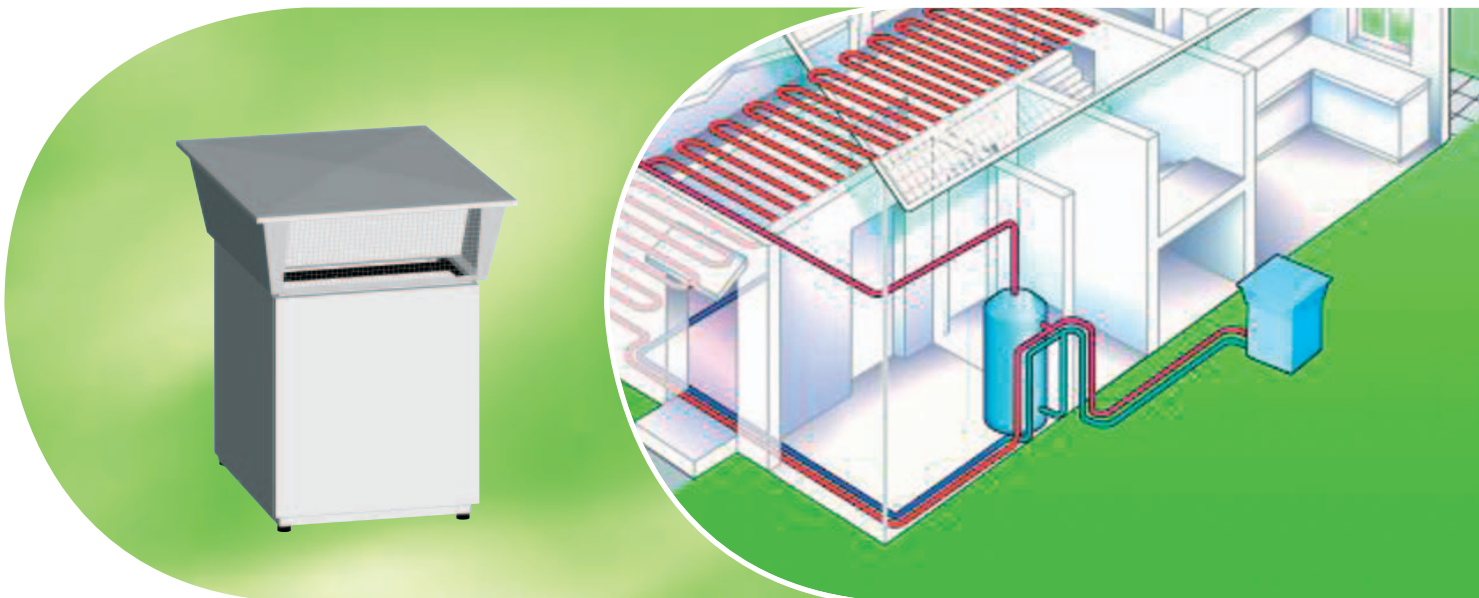
## Ekologické vytápění a příprava teplé vody

Venkovní vzduch je neomezený a bez dalších investic nejdostupnější zdroj tepla pro tepelná čerpadla systému vzduch / voda, která se dosahovanou úsporou vyrovnají tepelným čerpadlům země / voda, odebírajícím teplo ze země. Naše republika se společně s celou střední Evropou řadí do mírného klimatického pásu. Pracovní rozsah tepelných čerpadel vzduch / voda značky Stiebel Eltron  $-20 + 30\text{ }^{\circ}\text{C}$  tak plně pokrývá celý rozsah teplot, které se u nás vyskytují. Z hlediska topné sezóny zanedbatelný počet dní s extrémně nízkou venkovní teplotou nemá na celkovou spotřebu energie významný vliv. Sériově vestavěný elektrokotel slouží jako doplňkový zdroj vytápění. Díky kompaktnímu provedení přístroje je montáž tepelných čerpadel vzduch / voda velmi rychlá, snadná a díky absenci zemních prací (vrty, plošné kolektory) i levná. Venkovní vzduch je ekologicky nejvýhodnějším zdrojem tepla, na jehož získání nepotřebujeme žádná povolení.

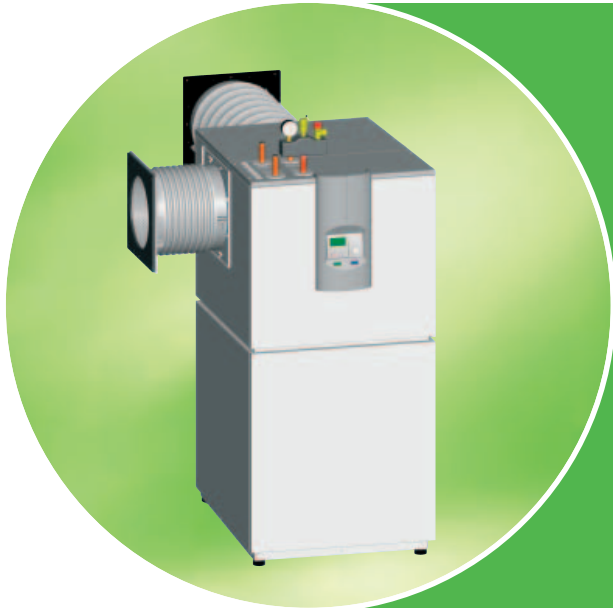
## WPL 10 A

### Venkovní provedení

Jednodílné venkovní provedení je ideální pro nepodsklepené objekty nebo objekty bez technické místnosti. Kvalitní povrchová úprava opláštění přístroje a konstrukční provedení zajišťující nízkou provozní hlučnost podtrhují vhodnost tohoto řešení. Hydraulické propojení tepelného čerpadla a topné soustavy je nutné vést v zemi v tepelně izolačních ochranných trubkách (minimální průměr 100 mm). Vzdálenost mezi přístrojem a budovou by z důvodů omezení tepelných ztrát měla být co nejmenší. Odvod kondenzátu musí být veden spodní průchodkou přístroje do vsakovacího štěrkového podlaží nebo do svodu dešťové vody.



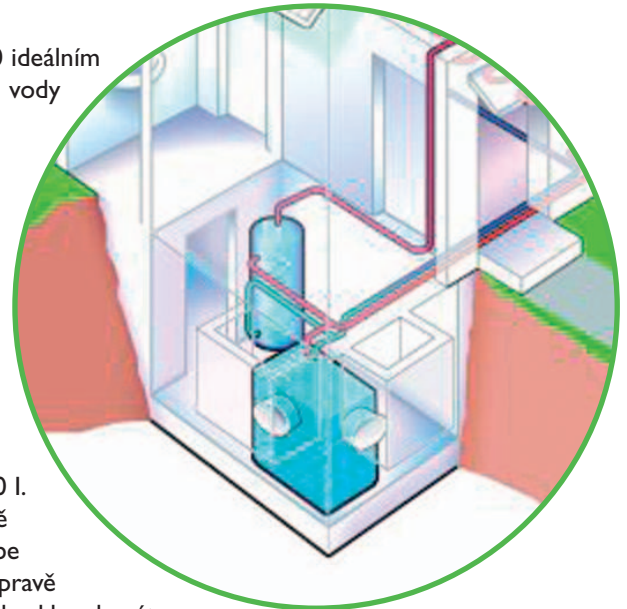
# Kompaktní vnitřní provedení



## WPL 10 IK – uvnitř je vše co potřebujete

- vzduchové hadice a desky pro připevnění na zeď součástí dodávky
- vestavěné oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil pro vytápění / přípravu teplé vody
- vestavěný ekvitermní regulátor WPM II s českým menu
- expanzní nádrž
- vestavěný 3-stupňově spínaný elektrokotel 8,8 kW
- vestavěné pružné tlakové hadice (tlumiče chvění)
- nastavitelné nožičky pro vyrovnání nerovností podlahy

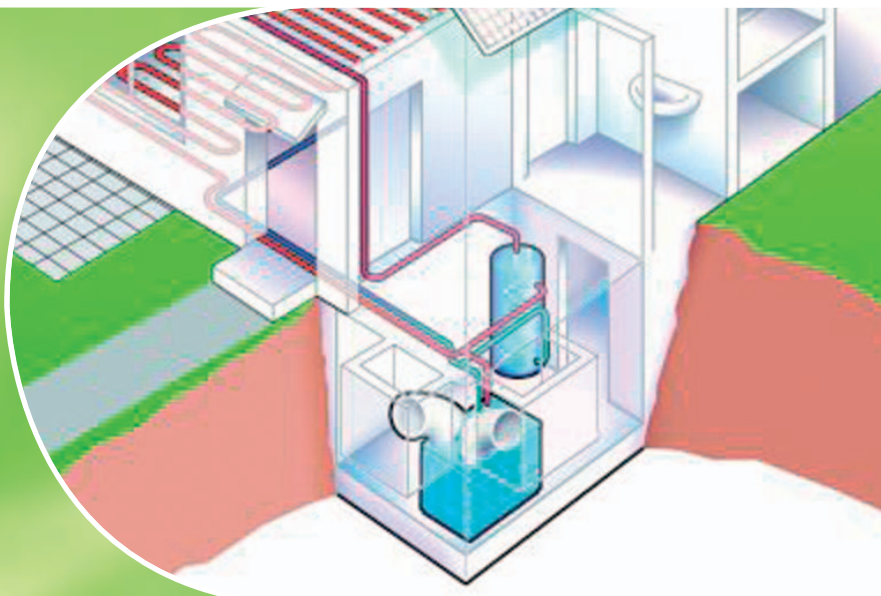
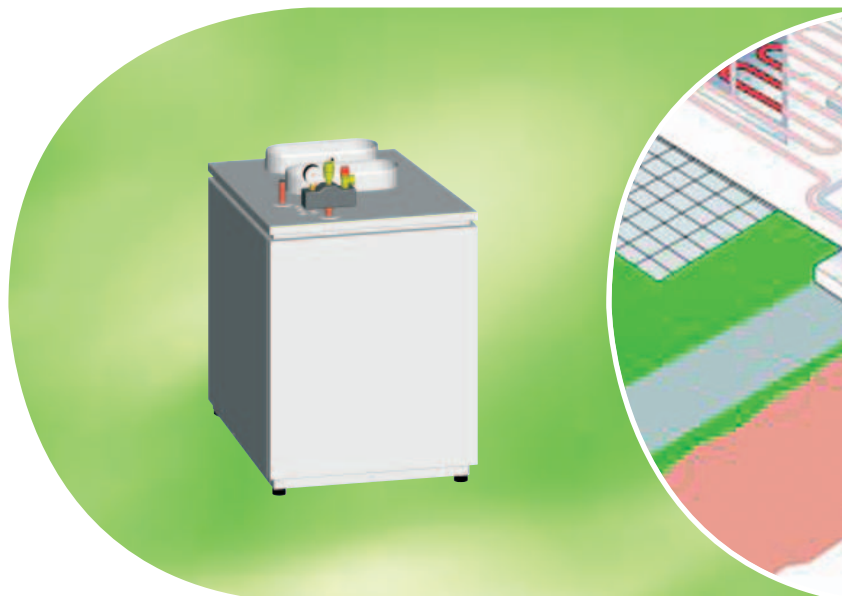
Pro nízkoenergetické domy s tepelnou ztrátou do 10 kW je WPL 10 ideálním řešením. V kombinaci s nepřímým ohříváním zásobníkovým ohřívачem vody může tepelné čerpadlo zajišťovat i přípravu teplé vody. Vzhledem k „přebytku“ topného výkonu v přechodném nebo letním období je tepelné čerpadlo WPL velice výhodné pro dohřev bazénové vody pro venkovní bazény. Vestavěný regulátor pak musí být doplněno o bazénový modul MSM.



## WPL 10 I

### Vnitřní provedení

U novostaveb nebo rekonstrukcí, u kterých není možno použít kompaktní vnitřní provedení WPL 10 IK je k dispozici varianta WPL 10 I. Přívod a odvod vzduchu je zajištěn flexibilními tepelně a protihlukově izolovanými hadicemi. Stěnové průchodky je možno umístit vedle sebe (s minimálním odstupem 2 m) i na rovné vnější stěně objektu. Při přípravě instalace je třeba vedle hydraulického a elektrického připojení dbát i na odvod kondenzátu.



## Technické údaje

Typ	WPL 10 I <sup>1)</sup>	WPL 10 IK <sup>1)</sup>	WPL 10 A <sup>1)</sup>					
objednávací číslo	22 08 11	22 06 26	22 08 12					
rozměry v/š/h v mm								
přístroj	1010 x 758 x 856	1557 x 758 x 856	1245 x 967 x 1122					
vzduch příruby d/š mm	152 x 407 ovál (hadice Ø 300mm)		-					
hmotnost kg	140	185	140					
použití při teplotě venk. vzduchu °C	-20 až +30							
objem. průtok vzduchu m <sup>3</sup> /h	1200							
max. teplota výstupní vody °C	+60							
objem. tok v topném okruhu m <sup>3</sup> /h	1,4							
přípojení top. okruhu	násuvné připojení		G 1 1/4" vnější					
použité chladivo	R407C							
rozběhový proud A	< 25							
užitné vlastnosti								
teplota vzduchu °C	+10	+2	-7	-15				
teplota výstupní vody °C	+35	+55	+35	+55	+35	+55	+35	+55
topný výkon kW	8,7	7,6	6,3	5,5	5	4,0	3,5	2,3
el. příkon kW	2,2	2,7	2,1	2,4	1,8	2,0	1,5	1,5
výkonové číslo ε	4,0	2,8	3,1	2,3	2,7	2,0	2,3	1,5
cena Kč bez DPH	*129 100		*158 800		*133 900			

\* ceny tepelných čerpadel WPL 10 jsou zaváděcí a nevztahují se na ně žádné akční nabídky

1) k dodání od června 2006

## Energie budoucnosti



tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 13 - 33 venkovní provedení	tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 13 - 33 vnitřní provedení	tepelné čerpadlo vzduch/voda WPL 13 - 23 vnitřní provedení s nástavbou WP-IC
--	---	--



ventilační jednotka s rekuperací tepla LWZ 161 /270	ventilační jednotka s rekuperací tepla a tepelným čerpadlem LWA 303	ventilační jednotka s rekuperací tepla a tepelným čerpadlem LWZ 303 a 403
--	--	--

Pozn.: V našem sortimentu najdete i tepelná čerpadla systémů země / voda a voda / voda.

# STIEBEL ELTRON

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

telefon: +420 2 5111 6111, +420 2 5111 6154, fax: +420 2 3551 2122

e-mail: info@stiebel-eltron.cz, www.stiebel-eltron.cz, www.tepelna-cerpadla.cz