

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH | VODA



STIEBEL ELTRON

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH | VODA

Tepelná čerpadla Stiebel Eltron se mohou pochlubit již téměř 40-letou tradicí výroby.

První přístroje této značky byly instalovány v Československu již v roce 1982. Tyto značné zkušenosti jsou uplatňovány při vývoji a výrobě nových přístrojů. Výroba přístrojů probíhá v nové moderní výrobní hale na tepelná čerpadla přímo v sídle firmy v německém Holzmindenu. Výrobky této značky proto na světovém trhu patří k absolutní špičce.

O tom svědčí i hodnocení nezávislé mezinárodní testovací agentury Gütesiegel se sídlem ve Švýcarsku. Tato agentura hodnotí nejen technické parametry výrobků, ale i úroveň technické dokumentace, podporu montážních firem, servis a mnoho dalších kritérií. Firma Stiebel Eltron se může pochlubit tím, že všechna tepelná čerpadla, která jsou ve výrobním programu, obdržela certifikát této agentury.

Záruka 5 let na tepelné čerpadlo, kterou firma poskytuje, je podmíněna prvním uvedením do provozu autorizovaným servisem. Toto první uvedení do provozu spojené s vyškolením obsluhy je bezplatné.

Kompaktní tepelná čerpadla systému vzduch / voda jsou s ohledem na jednoduchost a rychlost instalace a zároveň minimální nároky na různá povolení a v neposlední řadě i díky nižší ceně instalace oproti systému země/voda stále oblíbenější. V našich klimatických podmínkách dosahují průměrné topné faktory hodnot, které se blíží systému země/voda.

Tepelná čerpadla vzduch/voda řady WPL potřebují pro montáž překvapivě málo místa. Konstruktivní provedení skříně tepelného čerpadla ve spojení s výkonným kompresorem Scroll zaručuje velmi tichý provoz. Ekologické chladivo R407C umožňuje dobrý zisk tepla i při venkovní teplotě -20°C . Tepelná čerpadla řady WPL pracují s výstupní teplotou vody až 60°C , což je důležité jak pro topení tak zejména pro ohřev užitkové vody.

Tepelná čerpadla jsou dodávána v kompaktním vnitřním nebo venkovním provedení.

Veškeré součásti jsou opatřeny špičkovou povrchovou úpravou, včetně pozinkování již v základní dodávce, takže odolávají nepříznivému počasí i po celou dobu své životnosti.



Silná dvojice | Tepelné čerpadlo WPL.. AZ zajišťuje nejenom úsporné vytápění domu, ale v emailované 200-litrové nádrži také teplou vodu pro celou domácnost. Regulátor tepelného čerpadla řídí optimální chod zařízení a vypočítává nejúspornější využití získaného tepla. Od oběhového čerpadla pro vytápění a přípravu teplé vody až po elektrokotel pro pokrytí krátkodobých špiček odběru tepla je

všechno příslušenství sériově vestavěno. Srdce zařízení - modul tepelného čerpadla je koncipován pro venkovní instalaci. Přístroj pracuje velmi tiše. O vysokou účinnost se stará kompresor s invertorem, který svůj výkon přizpůsobuje potřebě. Modul tepelného čerpadla je hydraulicky propojen se zásobníkovým modulem.

WPL.. AZ

Použití od venkovních teplot -25 až +30°C

Snadná instalace

Teplota topné vody až 60°C

Vestavěný elektrokotel (až 8,8 kW)

S mezivstříkáváním chladiva a kompresorem s invertorem



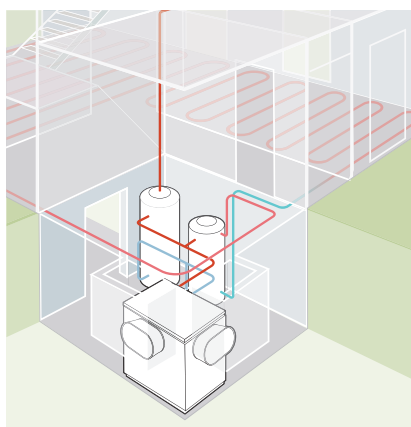
WPL.. AZ

KOMPAKTNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH | VODA

DESIGN **PLUS**

Kompaktní třída I V nízkoenergetických domech do 160 m² může tepelné čerpadlo WPL 10 IK uplatnit většinu své kompaktní síly. Kompletní přístroj je již vybaven všemi potřebnými komponenty: od vzduchových hadic a oběhové čerpadlo přes expanzní nádrž a vestavěný elektrokotel až po bezpečnostní

armaturu a ekvitermní regulaci. Výsledkem je tepelné čerpadlo, které je nejenom vysoce energeticky efektivní, ale které rovněž na nejvyšší míru využívá dostupný prostor. Přístroj je dodáván též ve vnitřní variantě WPL 10 I a venkovní WPL 10 A.



WPL 10

Vysoký topný faktor

Tři varianty přístroje

Tichý provoz

Kompaktní provedení

Rychlá a snadná instalace

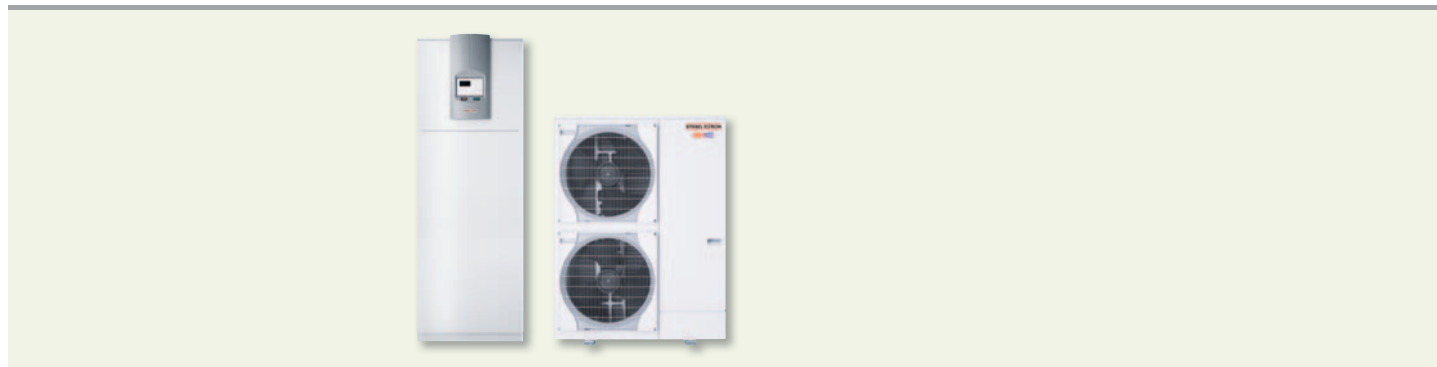
Ideální pro použití v novostavbách

Integrovaný elektrokotel



WPL 10 IK
vnitřní kompaktní
provedení

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH | VODA



Model	tepelné čerpadlo vzduch voda WPL AZ				
- typ	WPL 20 AZ		WPL 26 AZ		
- obj.číslo	°C				
Užitné vlastnosti					
- rozsah použití zdroje tepla	°C	-25 až +35		-25 až +35	
- max. teplota topné vody	°C	60		60	
- chladivo	R410A		R410A		
Výkonové údaje ¹⁾					
- teplota zdroje (vzduchu)	°C	-7	+2	-7	+2
- teplota topné vody	°C	+35	+35	+35	+35
- topný výkon	kW	10,8	10,4	11,8	12,8
- elektrický příkon	kW	4,4	3,4	5,3	4,6
- výkonové číslo	ε	2,4	3,1	2,2	2,8
- výkonové číslo ECO ³⁾	ε		3,6		3,4
- umístění	tepelné čerpadlo - venkovní, zásobníkový modul - vnitřní				
Rozměry a hmotnost					
- rozměry venkovní části (vxšxh)	mm	1350x1020x330			
- hmotnost venkovní části	kg	148			
- rozměry zásobníkového modulu	mm	1921x600x650			
- hmotnost zásobníkového modulu	kg	163			



Model	tepelné čerpadlo vzduch voda WPL 10						
- typ	WPL 10 I		WPL 10 A		WPL 10 IK		
- obj. číslo.	220811		220812		220826		
Užitné vlastnosti							
- rozsah použití zdroje tepla	°C	- 20 až + 30					
- max. teplota topné vody ²⁾	°C	60					
- chladivo	R407C						
Výkonové údaje ¹⁾							
- teplota zdroje	°C	+ 2		+ 2		+ 2	
- teplota topné vody	°C	+ 35 + 50		+ 35 + 50		+ 35 + 50	
- topný výkon	kW	6,7 5,8		6,7 5,8		6,7 5,8	
- elektrický příkon	kW	2,0 2,3		2,0 2,3		2,0 2,3	
- výkonové číslo	ε	3,3 2,5		3,3 2,5		3,3 2,5	
- umístění	vnitřní		venkovní		vnitřní kompaktní		
Rozměry a hmotnost							
- rozměry přístroje (vxšxh)	mm	1.010 x 758 x 856		1.245 x 967 x 1.122		1.668 x 778 x 925	
- hmotnost	kg	166		182		212	

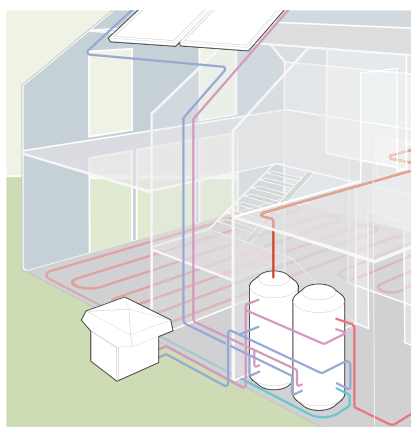
Vysvětlivky: ¹⁾ výkonové údaje dle EN 14511, ²⁾ do cca. -10 °C venkovní teploty; 50 °C při venkovní teplotě -20 °C, ³⁾ při částečném výkonu

PRO KAŽDOU POTŘEBU DOBŘE UMÍSTĚNO

Volnost při volbě umístění | Toto tepelné čerpadlo je možno instalovat jak uvnitř objektu, tak i venku. S jeho robustním pláštěm a speciálním krytem 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. Venkovní insta-

lace je perfektní způsob, jak přestavět vaši starou kotelnu a získat tím spoustu dalšího obytného prostoru.



WPL 13-23 E | WPL 33

Venkovní nebo vnitřní provedení

4 výkonové varianty

Ideální pro rekonstrukce

Tichý provoz

Snadná instalace

Integrovaný elektrokotel (až 8,8 kW)

Hospodárné odtávání

Topná voda až 60 °C



WPL 13-33
venkovní
provedení



Vytápění a chlazení jedním systémem | Tepelné čerpadlo WPL cool přináší všechny možnosti moderního vytápění. Přímočará pokroková technika dokáže vyřešit vytápění i chlazení objektu. O optimální řízení tohoto procesu se stará elektronický expanzní ventil. Pomocí jedinečné řídicí elektroniky nastavuje oba dva provozní režimy. Tak je zajištěna hospodárnost topného i chladicího provozu. Moderní tepelné čerpadlo zvyšuje jako progresivní investice cenu a komfort vaší nemovitosti. Tepelná čerpadla WPL jsou nabízena ve venkovním nebo vnitřním provedení.

WPL 13-23 cool

Topný a chladicí provoz

Elektronický expanzní ventil

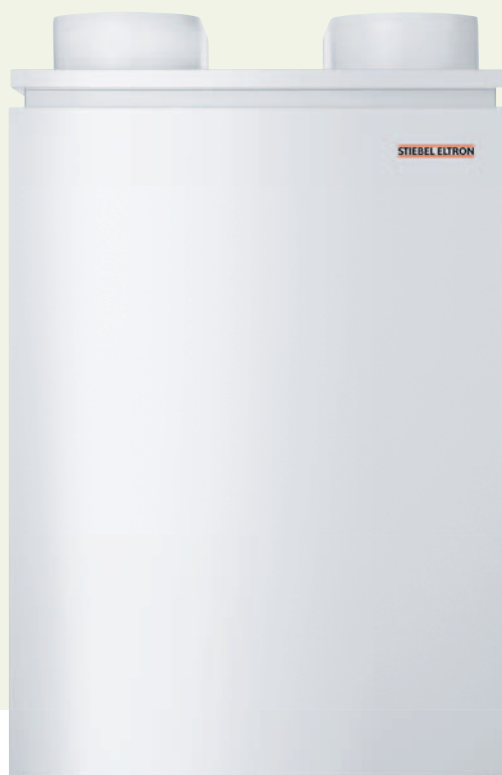
Použití pro venkovní teploty
-20 až + 40 °C

Tichý chod díky Scroll kompresoru

Energeticky úsporné odtávání

Topná voda až do 60 °C

Integrovaný elektrokotel (až 8,8 kW)



WPL 13-33
vnitřní
provedení

Energie v minimálním prostoru | Tepelné čerpadlo WPL typu vzduch – voda dodává tepelnou energii v kompaktní podobě. Dokonce i při teplotě -20°C může tepelné čerpadlo WPL odčerpávat potřebnou tepelnou energii z okolního vzduchu. Vestavěný elektrokotel pomáhá při nižších teplotách venkovního vzduchu zajistit potřebné množství tepla. Tepelné čerpadlo WPL přivádí a odvádí venkovní vzduch hadicemi, které jsou vedené průchodkami např. přes dva oddělené sklepní otvory v obvodové zdi domu. Čím nižší je požadovaná teplota v topné soustavě, tím vyšší je topný faktor (účinnost) tepelného čerpadla. Proto je systém doporučován zejména pro nízkooteplotní nebo podlahové vytápění.

I když je v provozu, sotva si svého tepelného čerpadla WPL všimnete. Je dodáváno kompletně se všemi nezbytnými bezpečnostními doplňky. Například s rozmrazovací funkcí. Když se vzduch v tepelném čerpadle ochladí, voda obsažená ve vzduchu při nižších teplotách kondenzuje. Za určitých povětrnostních podmínek může dojít k tomu, že kondenzát zamrzne na výměníku tepla – výparníku. Automatický odmrazovací cyklus výměník od ledu uvolní a zaručí tak další bezproblémový chod.

Navíc pro odmrazení využije hospodárný způsob obráceného chodu tepelného čerpadla.

WPL 13-23 a cool E s WPIC

Vnitřní kompaktní provedení

Ve třech výkonových variantách

Vysoké topné faktory

Pro použití při venkovní teplotě mezi -20°C a $+40^{\circ}\text{C}$

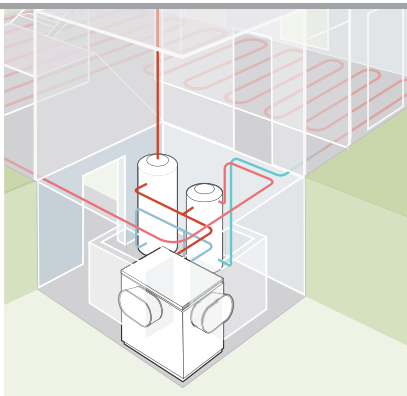
Tichý chod díky Scroll kompresoru

Teplota topné vody až do 60°C

Ideální i pro využití ve starších objektech

Snadná instalace díky doplňkovému WPIC

Integrovaný elektrokotel (až 8,8 kW)



WPL .. E s WPIC
vnitřní kompaktní
provedení

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH | VODA



Model	tepelné čerpadlo vzduch / voda WPL								příslušenství ¹⁾
- typ	WPL 13 E		WPL 18 E		WPL 23 E		WPL 33 ²⁾		WPIC
- obj. číslo (základní přístroj)	227756		227757		227758		185348		187909
Užitné vlastnosti									
- rozsah použití zdroje tepla	°C - 20 až + 40						- 20 až +30		-
- max. teplota topné vody	°C + 60								-
- chladivo	R407C								-
Výkonové údaje ³⁾									
- teplota zdroje (vzduchu)	°C + 2		+ 2		+ 2		+ 2		-
- teplota topné vody	°C + 35		+ 50		+ 35		+ 50		-
- topný výkon	kW 8,1		7,9		11,3		11,8		-
- elektrický příkon	kW 2,4		2,8		3,0		4,1		-
- výkonové číslo	ε 3,4		2,8		3,7		2,9		-
- umístění	všechny typy v provedení vnitřním nebo venkovním provedení								vnitřní
- vhodné pro tepelné čerpadlo	-		-		-		-		WPL 13 - 23 E
Rozměry a hmotnost									
- rozměry základního přístroje (vxšxh)	mm 1.116 x 784 x 1.182								1.819 x 800 x 1.240
- hmotnost základního přístroje	kg 210		220		225		260		80

Model	tepelné čerpadlo vzduch voda WPL cool						příslušenství ¹⁾	
- typ	WPL 13 cool		WPL 18 cool		WPL 23 cool		WPIC	
- obj. číslo (základní přístroj)	223400		223401		223402		187909	
Užitné vlastnosti								
- rozsah použití zdroje tepla	°C	- 20 až + 40					-	
- max. teplota topné vody	°C	+ 60					-	
- chladivo		R407C					-	
Výkonové údaje ³⁾								
- teplota zdroje (vzduchu)	°C	+ 2		+ 2		+ 2		-
- teplota topné vody	°C	+ 35		+ 50		+ 35 + 50		-
- topný výkon	kW	8,1		7,9		11,3 11,8		-
- elektrický příkon	kW	2,4		2,8		3,0 4,1		-
- výkonové číslo	ε	3,4		2,8		3,7 2,9		-
- chladicí výkon při A30/W+7 ⁴⁾	kW	7,0		9,7		12,7		-
- umístění		všechny typy v provedení vnitřním nebo venkovním provedení					vnitřní WPL 13 - 23 cool	
Rozměry a hmotnost								
- rozměry základního přístroje (vxšxh)	mm	1.116 x 784 x 1.182					1.819 x 800 x 1.240	
- hmotnost základního přístroje	kg	210		220		225		80

- Vysvětlivky: ¹⁾ příslušenství pro vnitřní rohovou instalaci
²⁾ výkonové údaje pro částečný/plný výkon
³⁾ výkonové údaje dle EN 14 511
⁴⁾ A30/W+7 = teplota vzduchu +30°C, teplota výstupní vody +7°C

VYTÁPĚNÍ VELKÝCH OBJEKTŮ

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.

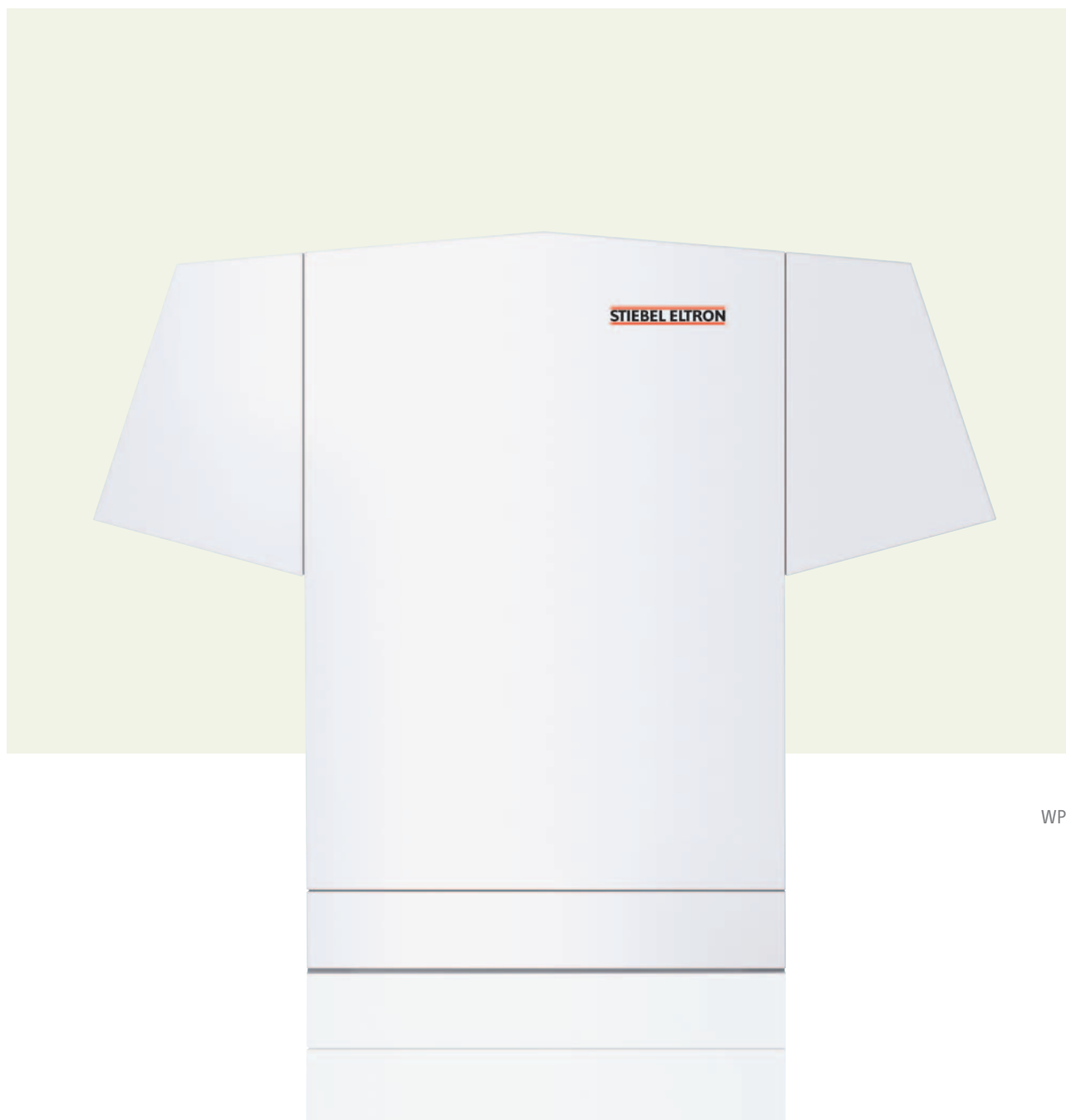
WPL 34-57

Malá konstrukční výška

Vhodné pro kaskádové zapojení až do 168 kW*

S vestavěným měřičem tepla a elektroměrem

* topný výkon při A-7/W35



WPL

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH | VODA



Model		tepelné čerpadlo vzduch voda WPL 34-57					
- typ		WPL 34 A		WPL 47 A		WPL 57 A	
- obj. číslo (základní přístroj)		228835		228836		228837	
Užitné vlastnosti							
- rozsah použití zdroje tepla	°C	- 20 až + 40					
- max. teplota topné vody	°C	+ 60					
- chladivo		R407C					
Výkonové údaje ¹⁾							
- teplota zdroje (vzduchu)	°C	+ 2		+ 2		+ 2	
- teplota topné vody	°C	+ 35	+ 55	+ 35	+ 55	+ 35	+ 55
- topný výkon	kW	19,2	18,4	26,5	25,4	29,9	29
- elektrický příkon	kW	5,8	7,9	7,5	10,5	9,2	12,5
- výkonové číslo	ε	3,3	2,3	3,6	2,4	3,3	2,3
- umístění		všechny typy ve venkovním provedení					
Rozměry a hmotnost							
- rozměry základního přístroje (vxšxh)	mm	1.485 x 1.860 x 2.040					
- hmotnost základního přístroje	kg	480		540		600	

Vysvětlivky: ¹⁾ výkonové údaje dle EN14511

STIEBEL ELTRON SPOL. S R. O. | K HÁJŮM 946 | 155 00 PRAHA 5 | ČESKÁ REPUBLIKA
TEL. +420 2 5111 6111 | TEL. +420 2 5111 6130 | FAX +420 2 3551 2122
INFO@STIEBEL-ELTRON.CZ | WWW.STIEBEL-ELTRON.CZ | WWW.TEPELNA-CERPADLA.CZ

STIEBEL ELTRON