

Warmte scheppen uit de aarde.

- › Aardwarmte winnen om de energiebehoefte voor verwarming en warm water te dekken.



STIEBEL ELTRON zit vol energie.

Uit ideeën ontstaan bij ons innovaties die markten in beweging brengen.

Als technisch gedreven onderneming gaan wij oplossingsgericht te werk en ontwikkelen we uitstekende, individuele producten voor baanbrekende systeemoplossingen.

Al sinds 1924 vallen onze producten op door hun betrouwbaarheid, kwaliteit en duurzaamheid.

Sinds 1924 ontwikkelen wij uiterst efficiënte, elektrische toestellen. Met onze 3000 medewerkers vertrouwen wij van de productontwikkeling tot en met de fabricage consequent op onze eigen knowhow. Het resultaat is een assortiment van ruim 2000 producten voor warm water en verwarming. Door de mogelijkheden van moderne netwerken ontstaan op die manier 30.000 systeemoplossingen die uw woning nu al voorbereiden op de vereisten van de toekomst.

Het belang van "COP"

COP staat voor "coefficient of performance", eenvoudigweg: "rendement". Dit cijfer zegt u hoeveel warmte-energie een warmtepomp produceert op basis van de stroom die ze krijgt. Met een COP van 5, maakt de warmtepomp 5 kilowatt warmte op basis van 1 kilowatt stroom, met de gratis energie uit bodem of lucht. Hoe hoger de COP, hoe lager uw energiefactuur! Maar let goed op als u COP-waarden vergelijkt. Want de COP is enerzijds afhankelijk van de kwaliteit van de warmtepomp, anderzijds van de temperatuur van de bron (bodem of lucht) en van de temperatuur die ze moet afleveren aan uw verwarmingssysteem. Hoe hoger de brontemperatuur en hoe lager de af te

leveren temperatuur, des te hoger zal de COP van eenzelfde warmtepomp zijn. Bij een brontemperatuur van 2 °C zal haar COP dus hoger zijn dan bij -7 °C. Voor een verwarmingstemperatuur van 55 °C zal haar COP lager zijn dan voor 35 °C. Kijk deze waarden zeker na wanneer u warmtepompen met elkaar vergelijkt. Vooral bij lucht | water-warmtepompen wordt de COP dikwijls bij hogere buitentemperaturen vermeld om zo een hogere COP te tonen. Terwijl het net bij lagere temperaturen van belang is een goed rendement te hebben, want dan werkt uw warmtepomp het meest. Voorbeeld bodem | water: COP 5 bij B0/W35 betekent een rendement van 5 bij een bodemtemperatuur van 0 °C en een verwarmingstemperatuur van 35 °C.



Warmte winnen uit de eigen grond en bodem.

Zelfs bij ijskoude buitentemperaturen is er diep in de aarde een vrijwel constante temperatuur. Daar maken onze moderne bodem | water-warmtepompen gebruik van. Ze bereiken als één van de weinige een COP van maar liefst 5! Ook bij temperaturen onder nul genereren ze uit één eenheid stroom nog tot vijf eenheden warmte. Op grote terreinen is er plaats voor een horizontaal captatienet. Met een diepteboring is in de zomer ook koeling mogelijk.

UITMUNTENDHEID IN ENERGIERENDEMENT.

Onze bodem | water-warmtepompen bereiken zeer goede energie-efficiëntieclassen tot en met A++/A++¹⁾ (aanvoertemperatuur 55 °C/35 °C).

ENERGIE-
EFFICIËNTIE

A++/A++¹⁾

BODEM | WATER-WARMTEPOMPEN

	Pagina 05		Pagina 06		Pagina 07		Pagina 09
							
Model	WPC	WPC cool	WPF	WPF cool	WPF M	WPF Set	WPF 20-66
Energie-efficiëntieklasse, W55/W35	A++/A++ ¹⁾		A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾
Een- en tweegezinswoning meergezinswoning	■ -	■ -	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Tertiair gebouw						■	■
Nieuwbouw modernisering	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Geschikt voor ISG optie voor eigen PV-stroomgebruik	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Geschikt voor ISG optie voor mobiele regeling							
Verwarmen Koelen	■ -	■ ■	■ -	■ ■	■ -	■ -	■ -
Geïnt. warmwaterboiler							
Opstelling binnen buiten	■ -	■ -	■ -	■ -	■ -	■ -	■ ■
Optie zonnethermie			■	■	■	■	■
Combineerbaar met andere warmteopwekkers					■	■	■

Info omtrent de energie-efficiëntieklasse: de gegevens komen overeen met de officiële en vanaf september 2015 bindende vereisten voor verwarmingstoestellen (EU-verordening nr. 811/2013) gebaseerd op de gegevens conform EN 14511 en EN 14825 voor verwarmingswarmtepompen. Efficiëntieclassen die aangegeven zijn met ¹⁾ komen vanaf september 2019 overeen met een classificatie van A+++.



WPC 04-13

COMPACT IN FORMAAT, VOORBEELDIG IN EFFICIËNTIE.

Als één van de meest efficiënte warmtepompen maakt de WPC niet alleen indruk met een COP tot en met 5,0, maar ook door compacte afmetingen en een groot aantal ingebouwde componenten. Ze bevat zelfs een warmwaterboiler van 200 liter.

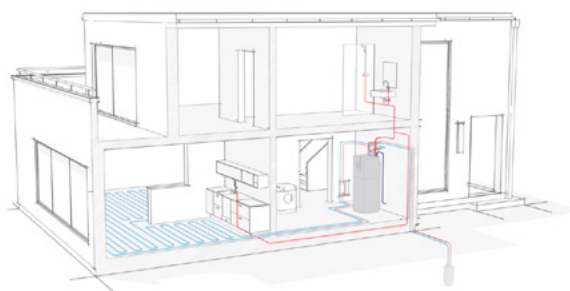
Niet alleen mooi om te zien.

De ingebouwde warmtepompmanager vult het modern design van de WPC aan en zorgt met een verlicht display en een touchwheel voor een comfortabele regeling.



Efficiëntie waarvan u ook in de zomer geniet.

In de cool-variant gebruikt de WPC de stabiele temperaturen van de aarde om ook op warme zomerdagen voor een aangenaam binnenklimaat te zorgen.



Voordelen voor uw woning

- › Voorbeeldige efficiëntie voor lage energiekosten
- › Plaatsbesparing door compacte, uiterst geïntegreerde oplossing
- › Modern, bekroond design
- › Ingebouwde boiler van 200 liter
- › Groot warmwatercomfort door hoge aanvoertemperaturen tot 65 °C



reddot award 2014
winner

DESIGN PLUS

Model	WPC 04	WPC 05	WPC 07	WPC 10	WPC 13	WPC 04 cool	WPC 05 cool	WPC 07 cool	WPC 10 cool	WPC 13 cool
	232926	232927	232928	232929	232930	232931	232932	232933	232934	232935
Energie-efficiëntieklasse, gemiddeld klimaat, W55/W35	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾	A++/ A++ ¹⁾
Hoogte mm	1917	1917	1917	1917	1917	1917	1917	1917	1917	1917
Breedte mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Diepte mm	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703
Leeg gewicht kg	243	246	259	277	283	248	251	264	283	288
Koelmiddel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Warmtevermogen bij B0/W35 (EN 14511) kW	4,77	5,82	7,50	10,31	13,21	4,77	5,82	7,50	10,31	13,21
Rendement (COP) bij B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83
Koelvermogen bij B25/W23 kW						3,00	3,80	5,20	6,00	8,50
Max. werkingsgebied verwarmingszijde °C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Info omtrent de energie-efficiëntieklasse: de gegevens komen overeen met de officiële en vanaf september 2015 bindende vereisten voor verwarmingstoestellen (EU-verordening nr. 811/2013) gebaseerd op de gegevens conform EN 14511 en EN 14825 voor verwarmingswarmtepompen. Efficiëntieclassen die aangegeven zijn met ¹⁾ komen vanaf september 2019 overeen met een classificatie van A+++.

WPF 04-16

EERSTELAS EFFICIËNTIE INCLUSIEF ALLE BELANGRIJKE COMPONENTEN.

Het buitengewoon krachtig vermogen van de WPF voorziet een woning op uiterst efficiënte wijze van warmte en warm water. Bovendien kan hij met iedere beschikbare warmwaterboiler uit het STIEBEL ELTRON-gamma gecombineerd worden. Het groot aantal ingebouwde componenten in de warmtepomp maakt een gemakkelijke en snelle installatie mogelijk.

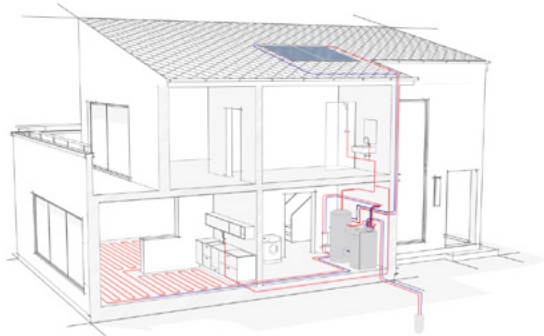
Chique design, comfortabel te bedienen.

De regeling gebeurt via de moderne warmtepompmanager. Het touchwheel plus display zorgt voor een snelle en intuïtieve bediening.



Verwarmt in de winter, koelt in de zomer – en altijd uiterst efficiënt.

De WPF-warmtepomp is verkrijgbaar in de cool-variant met geïntegreerde, passieve koeling voor nog meer wooncomfort. De aardwarmtesonde wordt dan in de zomer voor koeling gebruikt.



Voordelen voor uw woning

- › Voorbeeldige efficiëntie voor lage energiekosten
- › Zeer stille werking door de moderne geluidsontkoppeling
- › Krachtig en daarom ook geschikt voor grotere woningen
- › Te combineren met alle STIEBEL ELTRON boilers
- › Groot warmwatercomfort door hoge aanvoertemperaturen tot 65 °C



reddot design award
winner 2009

Model	WPF 04	WPF 05	WPF 07	WPF 10	WPF 13	WPF 16	WPF 04 cool	WPF 05 cool	WPF 07 cool	WPF 10 cool	WPF 13 cool	WPF 16 cool
	232909	232910	232911	232912	232913	232914	232915	232916	232917	232918	232919	232920
Energie-efficiëntieklasse, gemiddeld klimaat, W55/W35	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾	A++ ¹⁾
Hoogte mm	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319	1319
Breedte mm	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598
Diepte mm	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658	658
Gewicht kg	150	152	157	169	171	181	158	160	165	177	182	192
Koelmiddel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Warmtevermogen bij B0/W35 (EN 14511) kW	4,77	5,82	7,50	10,31	13,21	17,02	4,77	5,82	7,50	10,31	13,21	17,02
Rendement (COP) bij B0/W35 (EN 14511)	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,54	4,52	4,79	4,85	5,02	4,83	4,54
Koelvermogen bij B25/W23 kW							3,00	3,80	5,20	6,00	8,50	11,00
Max. werkingsgebied verwarmingszijde °C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65

Info omtrent de energie-efficiëntieklasse: de gegevens komen overeen met de officiële en vanaf september 2015 bindende vereisten voor verwarmingstoestellen (EU-verordening nr. 811/2013) gebaseerd op de gegevens conform EN 14511 en EN 14825 voor verwarmingswarmtepompen. Efficiëntieclassen die aangegeven zijn met ¹⁾ komen vanaf september 2019 overeen met een classificatie van A+++.

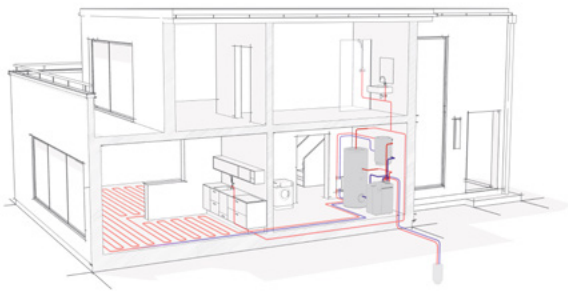
WPF 10-16 M

VERWARMINGSOPLLOSSINGEN OP MAAT: VAN KLEIN TOT GROOT.

De WPF M heeft een fascinerend toepassingspectrum. Ze is klein genoeg om eengezinswoningen een aantrekkelijke oplossing te bieden en krachtig genoeg voor uitgebreidere taken.

WPF Set – in de dubbele uitvoering dubbel krachtig.

Kant-en-klaar uitgerust met alle benodigde componenten, zoals regelaars en hydraulica, bestaat de WPF Set uit twee WPF M-warmtepompen in cascadeschakeling. Met haar vermogen is de WPF Set ook uitstekend geschikt voor bedrijven.



WPF M

Voordelen voor uw woning

- › Vrijwel overal inzetbaar dankzij drie vermogens en de mogelijkheid tot cascadeschakeling
- › Tot 60 °C verwarmingsaanvoertemperatuur maakt het gebruik van klassieke radiatoren mogelijk
- › Zeer stille werking

Model	WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
	185349	182135	220894
Energie-efficiëntieklasse, gemiddeld klimaat, W55/W35	A+/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A+/A++ ¹⁾
Hoogte	mm 960	960	960
Breedte	mm 510	510	510
Diepte	mm 680	680	680
Gewicht	kg 112	120	125
Koelmiddel	R410 A	R410 A	R410 A
Warmtevermogen bij B0/W35 (EN 14511)	kW 10,02	12,98	16,99
Rendement (COP) bij B0/W35 (EN 14511)	4,49	4,57	4,35
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	°C 60	60	60

Info omtrent de energie-efficiëntieklasse: de gegevens komen overeen met de officiële en vanaf september 2015 bindende vereisten voor verwarmingstoestellen (EU-verordening nr. 811/2013) gebaseerd op de gegevens conform EN 14511 en EN 14825 voor verwarmingswarmtepompen. Efficiëntieklassen die aangegeven zijn met ¹⁾ komen vanaf september 2019 overeen met een classificatie van A+++.





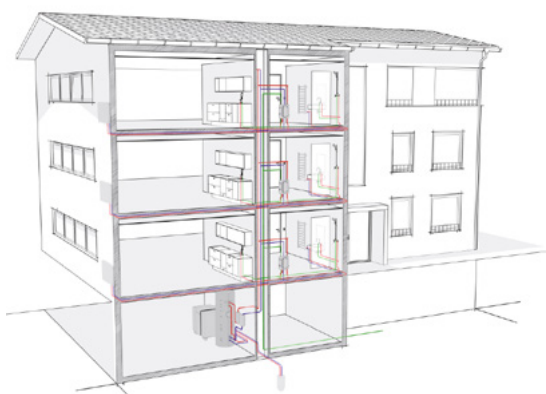
WPF 20-66

STAPELBARE PAKKETTEN VOL KRACHT.

De compacte warmtepompen in cascadeschakeling bereiken een vermogen tot 400 kW. Deze efficiënte warmteoplossing werd speciaal ontwikkeld voor grotere woongebouwen, bedrijven en industriële gebouwen.

Goed gestapeld: de perfecte oplossing.

Om plaats te besparen kunnen twee toestellen bovenop elkaar geplaatst worden. Een geïntegreerde warmtehoeveelheidsteller berekent op elk moment de verbruikte warmte-energie.



Voordelen voor uw woning

- › Speciaal ontwikkeld voor grotere woongebouwen, bedrijfs- en industriële gebouwen
- › Bewaking op afstand via pc is mogelijk
- › Ruimtebesparing door mogelijkheid tot stapelen
- › Zeer stille werking



reddot design award
winner 2008

DESIGN PLUS

Model	WPF 20	WPF 27	WPF 35	WPF 40	WPF 52	WPF 66
	233003	233004	233005	233006	233007	233008
Energie-efficiëntieklasse, gemiddeld klimaat, W55/W35	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾	A++/A++ ¹⁾
Hoogte	mm 1154	mm 1154	mm 1154	mm 1154	mm 1154	mm 1154
Breedte	mm 1242	mm 1242	mm 1242	mm 1242	mm 1242	mm 1242
Diepte	mm 860	mm 860	mm 860	mm 860	mm 860	mm 860
Gewicht	kg 345	kg 367	kg 391	kg 415	kg 539	kg 655
Koelmiddel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Warmtevermogen bij B0/W35 (EN 14511)	kW 21,5	kW 29,69	kW 38,04	kW 43,1	kW 55,83	kW 67,10
Rendement (COP) bij B0/W35 (EN 14511)	4,66	4,85	4,78	4,67	4,81	4,56
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	°C 60	°C 60	°C 60	°C 60	°C 60	°C 60

Info omtrent de energie-efficiëntieklasse: de gegevens komen overeen met de officiële en vanaf september 2015 bindende vereisten voor verwarmingstoestellen (EU-verordening nr. 811/2013) gebaseerd op de gegevens conform EN 14511 en EN 14825 voor verwarmingswarmtepompen. Efficiëntieclassen die aangegeven zijn met ¹⁾ komen vanaf september 2019 overeen met een classificatie van A+++.



„Indrukwekkend, wat een goede bodem zoal biedt: gezonde kruiden, verse groenten en mooie bloemen. En het beste: zelfs in de winter kunnen we nog rijkelijk oogsten. Want met een bodem | water-warmtepomp halen we het hele jaar door warmte uit de aarde voor verwarming en warm water.“

Toebehoren

MOGELIJKHEDEN ONTDEKKEN.

Met ons uitgebreid assortiment toebehoren kunnen alle toestellen op uw persoonlijke wensen ingesteld worden - voor comfort op maat. Ongeacht of het gaat om de meest moderne regeltechniek of fraai gevormde kranen - STIEBEL ELTRON heeft alles in eigen huis. Zo zijn alle componenten optimaal op elkaar afgestemd en garanderen ze een lange levensduur voor langdurige oplossingen. Meer informatie over ons omvangrijk assortiment toebehoren voor uw STIEBEL ELTRON-producten treft u aan onder www.stiebel-eltron.be of bij de vakman bij u in de buurt. Hieronder vindt u een greep uit het gamma.

Warmtepompmanager

Gebruikt het potentieel van uw warmtepomp.

De WPM 3 is de centrale van een STIEBEL ELTRON-warmtepompsysteem waarmee u de volledige installatie kan bewaken en regelen. Met een intelligente uitbreidcapaciteit met de Internet-Service-Gateway.



Op afstand bediende ruimte

Alle belangrijke zaken in de hand.

Met de afstandsbediening FE7 wordt de gewenste kamertemperatuur exact geregeld. Op die manier kan u de werkwijze van de warmtepomp precies naar wens instellen.



Energiebeheer

Met het overeenkomstig toebehoren zijn de producten van STIEBEL ELTRON klaar voor communicatie - voor een intelligent energiebeheer. Dankzij netwerkkoppeling van warmtepompen, op-

slagtechniek en andere gebouwtechnische toestellen kan het zelf gebruikte aandeel aan zelf gegenereerde fotovoltaïsche stroom duidelijk vergroot worden en stijgt het energierendement.

Internet-Service-Gateway ISG.

Met de ISG kan de warmtepompinstallatie heel comfortabel via een lokale homepage met de pc, laptop of tablet geregeld worden - via de STIEBEL ELTRON SERVICEWELT ook onderweg met de smartphone. Uitbreidingen KNX IP en EMI zorgen voor een intelligente netwerkkoppeling van alle gebouwtechnische componenten.



Energiebeheer met ISG plus.

De ISG plus koppelt uw warmtepomp aan toekomstig variabele stroomtarieven en aan uw fotovoltaïsche installatie voor gebruik van uw zelf opgewekte stroom.



Belangstelling gewekt? Meer informatie treft u aan onder www.stiebel-eltron.nl of bij de vakman bij u in de buurt.



STIEBEL ELTRON Nederland B.V. | Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel.: 073 623 00 00 | E-mail: info@stiebel-eltron.nl | www.stiebel-eltron.nl

Wettelijke mededeling | Ondanks alle zorgvuldigheid bij het opstellen van deze brochure kan niet gewaarborgd worden dat hierin geen fouten voorkomen. Uitspraken over uitrusting en kenmerken zijn niet bindend. De in deze brochure beschreven kenmerken gelden niet als afgesproken toestand van onze producten. Bepaalde kenmerken kunnen wegens de constante verdere ontwikkeling van onze producten ondertussen gewijzigd of weggefallen zijn. Onze adviseur kan u altijd informeren over de momenteel geldende uitvoeringskenmerken. De afbeeldingen in de brochure vormen alleen toepassingsvoorbeelden. De afbeeldingen omvatten ook installatieonderdelen, toebehoren en speciale uitrustingen die niet tot de standaardleveringsomvang behoren. Herdruk, ook gedeeltelijk, alleen met toestemming van de uitgever.