



Berg, jord & luft/vatten värmepumpar ● flexoTHERM / flexoCOMPACT

Den nya generationens värmepumpar från Vaillant!



Vaillant Komfort för mitt hem

Green iQ värmepumpar.



10 års garanti på kompressorn

Kärnan i värmepumpen ger säkerhet och trygghet - det garanterar Vaillant och erbjuder 10 års garanti på kompressorn i alla flexoTHERM och flexoCOMPACT värmepumpar.

Modern värmepumpsteknologi från Vaillant

Att utnyttja den solenergi som finns lagrad i berget är den bästa och mest framtidsorienterade möjligheten för uppvärmning och varmvattenproduktion. Med Vaillant värmesystem kan du utnyttja alla fördelarna med förnybar energi. Med värmepumpsteknik tillgodoses miljön, eftersom solen levererar 75 % av energin för värmepumpen, vilket behövs för uppvärmning och varmvattenproduktion. Du kan helt enkelt använda den energi som naturen ställer gratis till förfogande - och i obegränsade mängder. Med en flexoTHERM värmepump, hjälper du till att minska energiförbrukningen och CO₂ utsläpp kraftigt.

Passar in överallt

flexoTHERM och flexoCOMPACT bjuder på en stilren och genomtänkt design, med byggmått H: 1.800 / 1.183, B: 595 och D: 650 mm.

Idéer för intelligent bostadskomfort

Vaillant har i mer än 140 år satt sin prägel på uppvärmningstekniken. Som en av Europas ledande producenter inom innovativa uppvärmnings- och varmvatten system erbjuder Vaillant intelligenta system som lätt kan kombineras med varandra, och som alltid kan utökas med Vaillants övriga produkter.

Vaillant har i många år haft fokus på förnybar energi. Värmepumpsteknik är inte en ny uppfinning, och har under åren visat sig vara effektiv och fungerande.

Vaillant erbjuder intelligenta system som lätt kan kombineras med varandra och som kan utökas med Vaillants övriga produkter. Fördelarna med Vaillant värmepumpsystem är tydliga: miljövänlig uppvärmning, minimalt med underhåll och tillsyn och en ekonomisk i drift. Vaillant flexoTHERM och flexoCOMPACT värmepumpar utnyttjar effektivt berget, jorden och luftens gratisenergi för uppvärmning av ditt hem.

Fördelar med flexoTHERM / flexoCOMPACT:

- Mycket hög årsverkningsgrad, SCOP
- Elförbrukningen reduceras
- Utnyttjande av förnybar energi = CO₂ utsläppen reduceras
- Kan anpassas efter varje enskilt behov
- Maximal värme och varmvattenförsörjning
- 3 års garanti + 3 års trygghetsförsäkring (=totalt 6 års trygghet) som mot en kostnad kan förlängas årsvis upp till 16 eller 18 år för luft/vatten resp bergvärme
- Scrollkompressor med EVI-teknik och 10 års fabriksgaranti
- Möjlighet för fjärrstyrning via mobil / App

"smart" styrning via App.



GREEN
iQ

GREEN

- Lägsta energiförbrukning
- Miljövänlig produktupbyggnad
- Reducerar CO₂-utsläpp
- Högsta ErP-energimärkning A+++
- Made in Germany

IQ

- Internetuppkoppling
- Fjärrstyrning via mobil/ App
- 10 års garanti på kompressorn
- Intelligent energiövervakning

Den intelligenta vägen till bättre utnyttjande av energin

Med Green iQ sätter Vaillant standarden med intelligent miljövänslig innovation. Green iQ karakteriserar kvalitetsprodukter som överträffar framtida krav på energiproduktion av värme och varmvatten.

Green iQ flexoTHERM och flexoCOMPACT värmepumpar använder den senaste tekniken och gör det möjligt för fjärrstyrning via en gratis App.

En värmepump för alla typer av anläggningar och energikällor

flexoTHERM är en solo värmepump och flexoCOMPACT är med integrerad varmvattenberedare på 171 liter vilket är uppbyggd kring ett innovativt och allmänt koncept. I grunden är den en vätska / vattenvärmepump som via utomhusenheten aroCOLLECT enkelt kan omvandlas till en luft/vattenvärmepump. Samma värmepump kan användas för att utnyttja lagrade energin från solenergi, berg, jord och uteluft.

Enkel inkoppling, betjäning och styrning - även online.

Du kan med enkelhet styra och reglera din värmepump med den intelligenta styrningen multiMATIC 700 och kombinerar du den med kommunikationsmodulen VR 921, så kan du även fjärrstyra värmepumpen via en gratis App.



Enastående värmepumpar.

Köldmediet R410A som ger en framledningstemperatur upp till 65° C

I värmepumpen används köldmediet R410A, vilket är klor och freonfritt. Detta köldmedel skyddar inte bara miljön, den ökar också värmepumpens driftsäkerhet. Det ger stora fördelar vid modernisering även till äldre byggnader och att värmepumpen också fungerar optimalt mot ett radiatorsystem.

Sound Safe system

Den låga ljudnivån som uppnås vid drift av värmepumpen, är tack vare att komponenterna är väl isolerade. Värmepumpen kopplas automatiskt ur när den tillförda värmemängden och det befintliga värmeunderskottet är utjämnat.

Bästa scrollkompressor-teknologin med 10 års garanti

Scrollkompressorn i flexo THERM och flexoCOMPACT värmepumpar har 10 års garanti och är speciellt utvecklad med en särskild EVI teknik för användning i en värmepump som ständigt ger den mest effektiva driften med högsta verkningsgrad vid låga temperaturer i värmeanläggningen, vilket betyder minimala driftskostnader.

Etablering av luft / vatten värmepump

Med luft / vatten-värmepumpar flexoTHERM och flexoCOMPACT erbjuds ett effektivt system med hög tillförlitlighet - även vid låga temperaturer eftersom vätskorna som cirkulerar genom utomhusenheten är frostskyddade. Scrollkompressorn är i drift ända ner till -22° C utomhus.

aroCOLLECT utomhusenheten innefattar en värmeväxlare och en fläkt, som har en mycket låg ljudnivå som inte kommer att störa din omgivning.

Systemet består av en inomhusenhet flexoTHERM eller flexoCOMPACT och en eller två aroCOLLECT utomhus enheter.

flexoTHERM finns med effekter upp till 19 kW och flexoCOMPACT upp till 11 kW, när ni skall utnyttja solens gratisenergi som är lagrad i berget.



flexoTHERM - flexoCOMPACT - utedel aroCOLLECT

Energimärke



flexoTHERM exclusive med styrningen multiMATIC 700 (system) (Värme A+++ till G)	Värme: A+++ (Bergvärme) Värme: Upp till A++ (luft/vatten)
---	--

flexoCOMPACT exclusive med styrningen multiMATIC 700 (system) (Värme A+++ till G) (Varmvatten (A+ till F) Tappprofil	Värme: A+++ (Bergvärme) Värme: Upp till A++ (luft/vatten) Varmvatten: Upp till A+ XL
--	---

Därför...

- flexoTHERM berg, jord eller luft/vatten solo värmepump med effekter på 5-, 8-, 11-, 15- och 19 kW
- flexoCOMPACT berg, jord eller luft/vatten värmepump med integrerad varmvattenberedare på 171 liter med effekter på 5-, 8- och 11 kW
- Vid luft/vatten värmepump installeras 1-2 aroCOLLECT utomhus enheter beroende på effekt
- Inbyggd 9 kW elpatron
- Utetemperaturkompenserande reglering med grafisk display
- Scrollkompressor med EVI-teknik och 10 års fabriksgaranti
- Värmeväxlare i rostfritt stål - lång livslängd
- Maximal framledningstemperatur 65° C
- Sound Safe system = Låg ljudnivå
- 3 års trygghetsförsäkring (=total 6 års trygghet) som mot en kostnad kan förlängas årsvis upp till 16 eller 18 år för luft/vatten resp bergvärme
- Inbyggd 3-vägs ventil för varmvattenprioritering
- Inbyggd elektronisk mjukstartare




Teknisk data.

flexoCOMPACT bergvärme	Enhet	VWF 52/4	VWF 82/4	VWF 112/4
Höjd utan anslutning x Bredd x Djup	mm	1.800 x 595 x 650	1.800 x 595 x 650	1.800 x 595 x 650
Vikt med/utan emballage	kg	225/212	239/227	247/234
Elektrisk data / anslutning	-	3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Säkring - trög (x 3)	A	10 / 16 / 20	10 / 16 / 20	10 / 16 / 25
Startström kompressor	A	<15	<19	<22
Strömförbrukning - max.	kW	11,5	12,8	14,1
Strömförbrukning - elpatron	kW	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9
Skyddsklass EN 60529		IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B
Inbyggd varmvattenberedare				
Innehåll	l	171	171	171
Maximalt driftstryck	bar	10	10	10
Max. temperatur med värmepump /värmep. och elpatron	°C	<63 / <75	<63 / <75	<63 / <75
Brinekrets				
Brinekrets		Etanol 29%		
Maximalt driftstryck	bar	5	3	3
Maximal temperatur - med värmepump	°C	-10	-10	-10
Maximal temperatur - med värmepump och elpatron	°C	25	25	25
Nominellt flöde vid ΔT 3 K BOW35	l/h	1.290	2.320	3.000
Rest. lyfthöjd på cirk. pump vid ΔT 3 K BOW35	bar	0,620	0,380	0,500
Effekt, pump vid ΔT 3K BOW35 och 250 mbar tryckfall i anlägg	W	44	62	64
Värmekrets				
Max. driftstryck	bar	3	3	3
Max. framledningstemp. med kompressor	°C	65	65	65
Nominellt flöde vid ΔT 5K BOW35	l/h	920	1.530	1.920
Rest. lyfthöjd på cirk. pump vid ΔT 5 K BOW35	bar	0,650	0,440	0,340
Effekt, pump vid ΔT 5K BOW35 och 250 mbar tryckfall i anlägg.	W	25	30	45
Kylkrets				
Köldmedel		R410 A		
Mängd	kg	1,5	2,4	2,5
Kylkrets		Hermetiskt slutet		
Max. tryck (övertryck)	bar	<46	<46	<46
Kompressor / olja		Scroll/Ester		
Bullernivå BO/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI vid värmedrift	dB(A)	38,6	44,4	43,9
Effekt värmepump EN 14511/EN 255				
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Värmeeffekt/effektupptagning Effekttal/COP	kW	5,28 / 1,20 4,41	8,82 / 1,82 4,84	11,18 / 2,50 4,47
BOW55 ΔT8 -> EN 14511 Värmeeffekt/effektupptagning Effekttal/COP	kW	5,34 / 1,85 2,89	8,94 / 2,78 3,22	11,33 / 3,78 3,00
Varmvatten blandningsmängd (liter) 40°C (V40) BO/Wxx vid 53° C VVB börtemp.	-	248	250	252
Årlig energieffektivitet 35 / 55° C, kallt klimat	%	187 / 133	206 / 149	206 / 145
SCOP 35 / 55° C, kallt klimat		4,75 / 3,40	5,23 / 3,80	5,23 / 3,70
Energimärkning (35° C och 55° C)* Tappprofil varmvatten Energimärkning varmvatten	 (A+++ till G) -  (A+ till F)	A+++ / A++ XL A+	A+++ / A++ XL A+	A+++ / A++ XL A



*Tillsammans med reglerutrustning multimatic VRC 700

Teknisk data.

aroCOLLECT	Enhet	Luft/vatten utedel VWL 11/4 SA
Höjd x Bredd x Djup	mm	1.260 x 1.200 x 785
Vikt utan emballage	kg	95
Säkring trög (per utedel)	A	3 x 10
Anslutningar fram/returl	-	1 1/4"
Elektrisk anslutning	-	3/N/PE~400 V, 50 HZ
Max el-effekt avfrostningspatron	kW	6
Skyddsklass, EN 60529	-	IP 10 B
Volym köldbärarvätska i 1 x aroCOLLECT	l	19,8
Min / max drifttryck	bar	> 0,7 / < 3,0
Typ av köldbärarvätska	-	Etylenglykol 44-50 % vol.

flexoCOMPACT exclusive med aroCOLLECT luft/vatten	Enhet	VWF 52/4 1 x aroCOLLECT	VWF 82/4 1 x aroCOLLECT	VWF 112/4 1 x aroCOLLECT
Nominellt flöde vid ΔT 5 K	l/h	1.070	1.510	1.990
Max lyfthöjd vid ΔT 5 K	bar	0,61	0,42	0,31
Nominellt flöde vid ΔT 8K	l/h	660	1.020	1.350
Max lyfthöjd vid ΔT 8K	bar	0,69	0,56	0,53
Elförbrukning centralvärmepump A7/W35 ΔT 5K vid 250 mbar externt tryckfall i värmekretsen	W	28	36	50
Min. / Max utomhustemp för kompressor drift	°C	-22 / 40	-22 / 40	-22 / 40
Ljudnivå vid A7 / W35 utomhus	db(A)	43	45	56
Varmvatten				
Varmvattenfaktor / COP A7 / W35 DIN 16147 vid tankstemperatur 53° C och 6 K	-	2,9	2,7	2,6
Blandningsvattenvolym för varmt vatten 40° C (V40) A7 / W35 vid tankstemperatur 53° C	l	248	250	252
Effektdata				
Avgiven effekt A2/W35	kW	5,63	7,79	10,27
Tillförd effekt A2/W35	kW	1,40	2,10	2,70
Effektfaktor COP A2/W35 EN 14511	COP	4,14	3,91	3,83
Avgiven effekt A7/W35 ΔT 5K	kW	6,16	8,74	11,45
Tillförd effekt A7/W35 ΔT 5K	kW	1,40	2,00	2,60
Effektfaktor COP A7/W35 ΔT 5K EN 14511	COP	4,69	4,58	4,58
Avgiven effekt A7/W55 ΔT 8K	kW	6,09	9,45	12,20
Tillförd effekt A7/W55 ΔT 8K	kW	2,00	3,00	3,90
Effektfaktor COP A7/W55 ΔT 8K EN 14511	COP	3,09	3,21	3,17
Årlig energieffektivitet 35 / 55° C, kallt klimat	%	141/113	143/116	143/111
SCOP 35 / 55° C, kallt klimat		3,60 / 2,90	3,65 / 2,98	3,65 / 2,85
Energimärkning (35° C och 55° C) Systemmärkning med VRC 700 (55° C) Energimärkning varmvatten Tappprofil	 (A+++ till D)  (A+++ till G)  (A+ till F) -	A+ / A+ A+ A XL	A+ / A+ A+ A XL	A+ / A+ A+ A XL

Teknisk data.

flexoTHERM bergvärme	Enhet	VWF 51/4	VWF 81/4	VWF 111/4	VWF 151/4	VWF 191/4
Höjd x Bredd x Djup	mm	1183 x 595 x 650				
Vikt med/utan emballage	kg	155/145	170/160	178/168	185/176	197/187
Elektrisk data/anslutning		3/N/PE~400 V, 50 Hz				
Säkring - trög (x 3)	A	10 / 16 / 20	16 / 16 / 20	16 / 20 / 25	16 / 20 / 25	25 / 25 / 32
Ingångsström utan/med ingångsströmsbegränsare (enbart kompressor)	A	<15	<19	<22	<26	<30
Strömförbrukning max. Strömförbrukning elpatron	kW kW	11,5 3 / 6 / 9	12,8 3 / 6 / 9	14,1 3 / 6 / 9	15,6 3 / 6 / 9	17,8 3 / 6 / 9
Skyddsklass EN 60529		IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B
Brinekrets						
Brinekrets		Etanol 29%				
Maximalt driftstryck	bar	3	3	3	3	3
Minimal ingångstemperatur	°C	-10	-10	-10	-10	-10
Maximal ingångstemperatur	°C	25	25	25	25	25
Nominellt flöde vid ΔT 3K BOW35	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
Rest. lyfthöjd på cirk. pump vid ΔT 3K BOW35	bar	0,620	0,390	0,510	0,980	0,820
Effekt, pump max	W	76	76	130	310	310
Värme krets						
Max driftstryck	bar	3	3	3	3	3
Max. framledningstemp. med kompres.	°C	65	65	65	65	65
Nominellt flöde vid ΔT 5K	l/h	920	1.530	1.920	2.450	3.320
Rest. lyfthöjd på cirk. pump vid ΔT 5K	bar	0,650	0,450	0,350	0,730	0,450
Effekt, pump max	W	63	63	63	140	140
Kylkrets						
Köldmedel		R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Mängd	kg	1,5	2,4	2,5	3,05	3,95
Kylkrets		Hermetiskt sluten				
Kompressor/olja		Scroll/Ester				
Bullernivå B0/W35 EN 12102 / EN 14511 LWI vid värmedrift	dB(A)	37,6	43,3	41,6	42,4	42,4
Effekt värmepump EN 14511/EN 255						
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Värmeeffekt/effektupptagning Effektta/COP		5,28 / 1,20 4,41	8,82 / 1,82 4,84	11,18 / 2,34 4,77	14,39 / 3,407 4,69	19,60 / 4,32 4,52
BOW55 ΔT8 -> EN 14511 Värmeeffekt/effektupptagning Effektta/COP		5,34 / 2,00 2,89	8,94 / 2,78 3,22	11,33 / 3,00 3,10	14,65 / 4,67 3,14	19,94 / 6,26 3,18
Årsverkningsgrad, SCOP, enligt EN 14825, kallt klimat (Helsingfors). Golvvärme (35° C) Radiator (55° C)		4,75 3,40	5,23 3,80	5,23 3,70	5,08 3,70	4,85 3,68
Energimärkning (35 & 55° C) (A+++ till D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Systemmärk. med VRC 700 (55° C) (A+++ till G)		A++	A+++	A++	A++	A++

Teknisk data.

aroCOLLECT	Enhet	Luft/vatten utedel VWL 11/4 SA
Höjd x Bredd x Djup	mm	1.260 x 1.200 x 785
Vikt utan emballage	kg	95
Säkring trög (per utedel)	A	3 x 10
Anslutningar fram/returl	-	1 1/4"
Elektrisk anslutning	-	3/N/PE~400 V, 50 HZ
Max el-effekt avfrostningspatron	kW	6
Skyddsklass, EN 60529	-	IP 10 B
Volym köldbärarvätska i 1 x aroCOLLECT	l	19,8
Min / max drifttryck	bar	> 0,7 / < 3,0
Typ av köldbärarvätska	-	Etylenglykol 44-50 % vol.

flexoTHERM exclusive med aroCOLLECT luft/vatten	Enhet	VWF 51/4 1 x aroCOLLECT	VWF 81/4 1 x aroCOLLECT	VWF 111/4 1 x aroCOLLECT	VWF 151/4 2 x aroCOLLECT	VWF 191/4 2 x aroCOLLECT
Nominellt flöde vid ΔT 5 K	l/h	1.070	1.510	1.990	2.650	3.440
Max lyfthöjd vid ΔT 5 K	bar	0,61	0,42	0,31	0,64	0,38
Nominellt flöde vid ΔT 8K	l/h	660	1.020	1.350	1.720	2.300
Max lyfthöjd vid ΔT 8K	bar	0,69	0,56	0,53	0,84	0,75
Elförbrukning central värmepump A7 / W35 ΔT 5K vid 250 mbar externt tryckfall i värmekretsen	W	28	36	50	70	78
Min. / Max utomhustemp för kompressor drift	°C	-22 / 40	-22 / 40	-22 / 40	-22 / 40	-22 / 40
Ljudnivå vid A7 / W35 utomhus	db(A)	43	45	56	50	53

Effektdata						
Avgiven effekt A2/W35	kW	5,63	7,79	10,27	13,81	17,35
Tillförd effekt A2/W35	kW	1,40	2,10	2,70	3,50	4,80
Effektfaktor COP A2/W35 EN 14511	COP	4,14	3,91	3,83	4,09	3,70
Avgiven effekt A7/W35 ΔT 5K	kW	6,16	8,74	11,45	15,19	19,78
Tillförd effekt A7/W35 ΔT 5KBOW35	kW	1,40	2,00	2,60	3,30	4,60
Effektfaktor COP A7/W35 ΔT 5K EN 14511	COP	4,69	4,58	4,58	4,73	4,39
Avgiven effekt A7/W55 ΔT 8K	kW	6,09	9,45	12,20	15,88	20,83
Tillförd effekt A7/W55 ΔT 8K	kW	2,00	3,00	3,90	5,00	6,70
Effektfaktor COP A7/W55 ΔT 8K EN 14511	COP	3,09	3,21	3,17	3,25	3,15
Årlig energieffektivitet 35 / 55° C, kallt klimat	%	141 / 113	143 / 116	143 / 111	155 / 118	140 / 113
SCOP 35 / 55° C, kallt klimat		3,60 / 2,90	3,65 / 2,98	3,65 / 2,85	3,95 / 3,03	3,58 / 2,90
Energimärkning (35° C och 55° C) (A+++ till D)	■	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A++ / A+	A+ / A+
Systemmärkning med VRC 700 (55° C) (A+++ till G)	■	A+	A+	A+	A+	A+