

Technische fiche: lucht/water-warmtepomp flexoTHERM exclusive 400 V en aroCOLLECT VWL 11/4 SA VWF 57/4 - VWF 87/4 - VWF 117/4 - VWF 157/4 - VWF 197/4

bijzondere kenmerken

- green iQ-technologie (duurzaam, energie-efficiëntie en connectiviteit)
- beschikbare vermogens ca. 5, 8, 11, 15 en 19 kW
- energieklassering verwarming A++ (gemiddeld klimaat)
- lucht/water-systeem met een buitenunit verbonden d.m.v. PE-leidingen gevuld met water/glycol
- 1 buiteneenheid VWL 11/4 SA voor VWF 57/4 - 87/4 - 117/4
- 2 buiteneenheden VWL 11/4 SA voor VWF 157/4 en 197/4
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler type uniSTOR VIH RW of een zonneboiler uniSTOR VIH SW of een multi-functieel buffervat allSTOR VPS
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700(f) of sensoCOMFORT VRC 720(f) (verplicht accessoire) met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- hoger werkingsrendement door een moderne en langere levensduur van de Scrollcompressor (10 jaar omruilwaarborg)
- vertrekwatertemperatuur tot 65 °C
- koudemiddel R 410 A
- hoogrendement pomp verwarming en bronccircuit (EEI <0,23)
- geluidsarme werking gegarandeerd dankzij een thermische- en akoestische isolatie (Sound Safe System)
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- actieve koeling standaard ingebouwd

toepassingen

- compacte warmtepomp voor de centrale verwarming en koeling
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van ééngezins- tot laag energie woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt

complete uitrusting

- compleet geïsoleerd koudemiddelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdamer en condensor), een compressor type Scroll, 2 elektronische expansieventielen
- sensorgestuurd koudemiddelcircuit fabrieksaf gevuld met het koelmiddel R 410 A
- hoogrendement pomp verwarming en bronccircuit (EEI <0,23)
- sanitaire voorrang d.m.v. een gemotoriseerde verdeelklep
- bijstook via een ingebouwde elektrische weerstand voor centrale verwarming en/of ondersteuning sanitaire warmwaterproductie, noodmodus, anti-legionellabeveiliging en antivriesbeveiliging
- bedrijfsurenteller verwarmin, stroomteller en stroombegrenzer
- controle volgorde en aanwezigheid fasen netspanning
- vorstbeveiliging verwarming en sanitair
- invriesbeveiliging van de verdamer
- gebrek-aan-waterbeveiliging verwarmings- en bronccircuit
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen
- veiligheidsgroep bronccircuit 3 bar meegeleverd
- expansievat bronccircuit, expansievat en veiligheidsgroep cv te voorzien
- internetmodule VR 920 (optie) en de beschikbare multiMATIC of sensoCOMFORT applicatie, gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, biedt de klant de mogelijkheid hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet te sturen

complete uitrusting buitenunit

- autonome regeling, geluidsreducerende ommanteling, verticale warmtewisselaar uit koper met aluminium lamellen, toerental gestuurde ventilator met softstart, ingebouwde elektrische weerstand voor de ontdooiing, condenspan met afvoer en grondsokkel
- installatie op een plat dak of vrije opstelling in de tuin

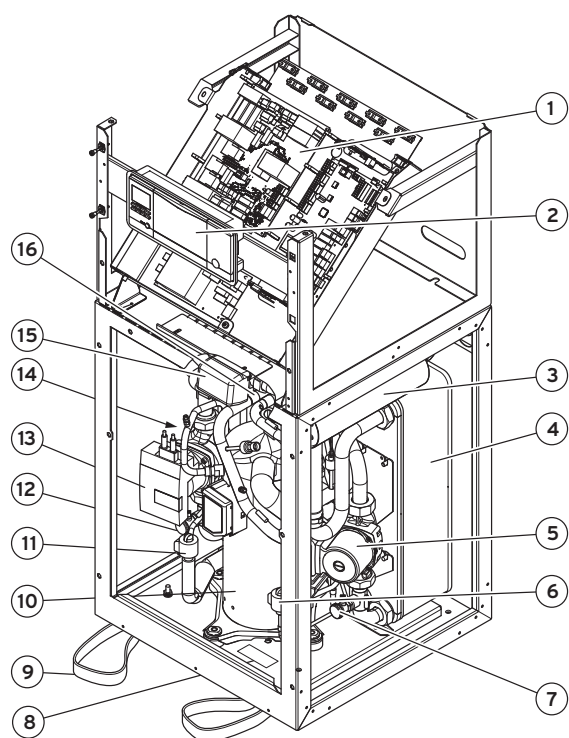
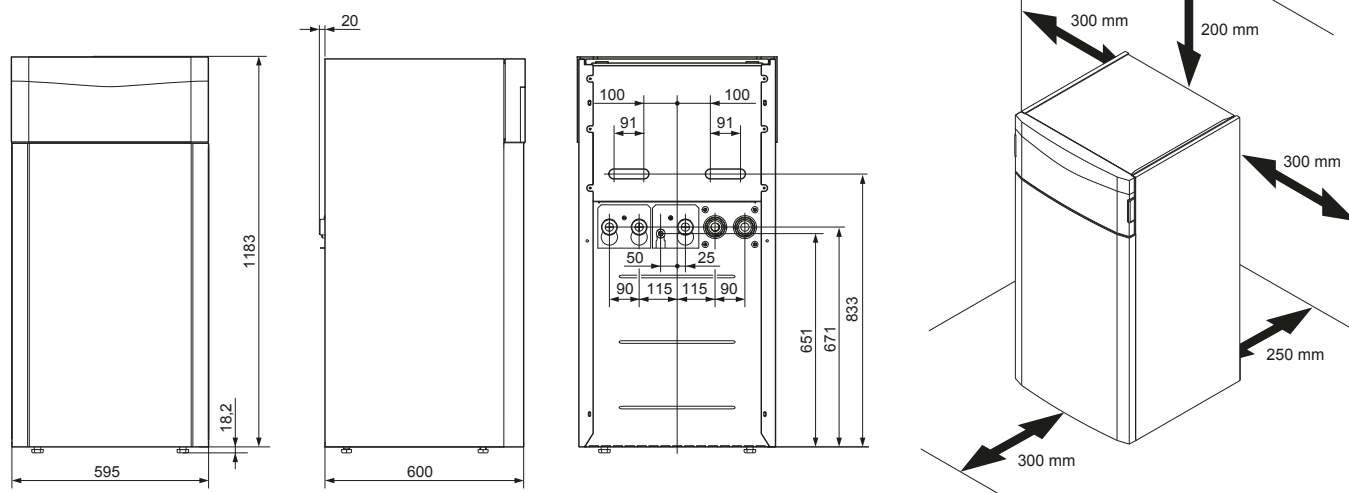
accessoires

- aansluitset 'recht' (code 0020212715)
- aansluitset 'haaks' (code 0020212716)
- expansievat voor bronccircuit tot 11 kW (code 302097)
- expansievat voor bronccircuit van 15 tot 19 kW (code 302098)
- sokkel buiteneenheid (code 0020213871)

Benaming	Type	Artikelnummer
flexoTHERM exclusive VWF 57/4	400 V	0010016693
flexoTHERM exclusive VWF 87/4	400 V	0010016694
flexoTHERM exclusive VWF 117/4	400 V	0010016695
flexoTHERM exclusive VWF 157/4	400 V	0010016696
flexoTHERM exclusive VWF 197/4	400 V	0010016697
aroCOLLECT VWL 11/4 SA	400 V	0010016716

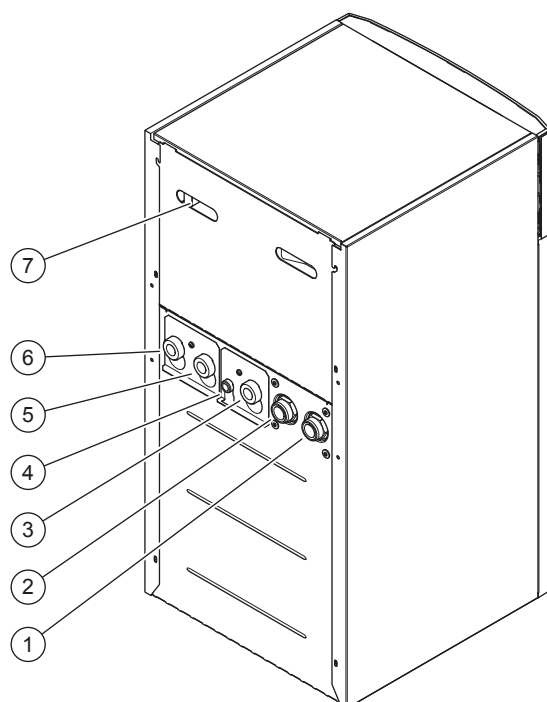


Maatschets en aansluitpunten



Legende

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 schakelkast | 9 handvaten transport |
| 2 bedieningsbord | 10 compressor |
| 3 elektrische weerstand | 11 elektronisch expansieventiel |
| 4 condensor | 12 vul- en aflatkraan broncircuit |
| 5 cv-pomp | 13 bronpomp |
| 6 elektronisch expansieventiel | 14 verdamper (niet afgebeeld) |
| 7 vul- en aflatkraan cv | 15 verdeelklep sanitair |
| 8 kenplaatgegevens | 16 vierwegkraan |



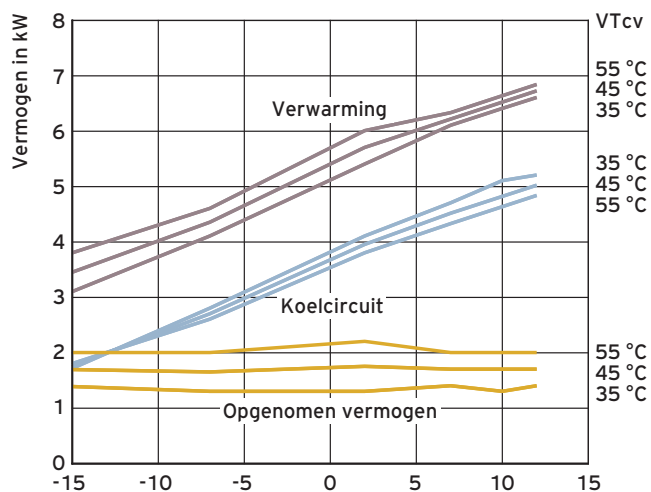
Legende

- | |
|---------------------------------|
| 1 warmtepomp naar bron (koud B) |
| 2 bron naar warmtepomp (warm A) |
| 3 retour cv sanitaire boiler |
| 4 expansievat cv |
| 5 retour cv |
| 6 vertrek cv |
| 7 handvaten en kabeldoorvoeren |

Vermogengrafieken

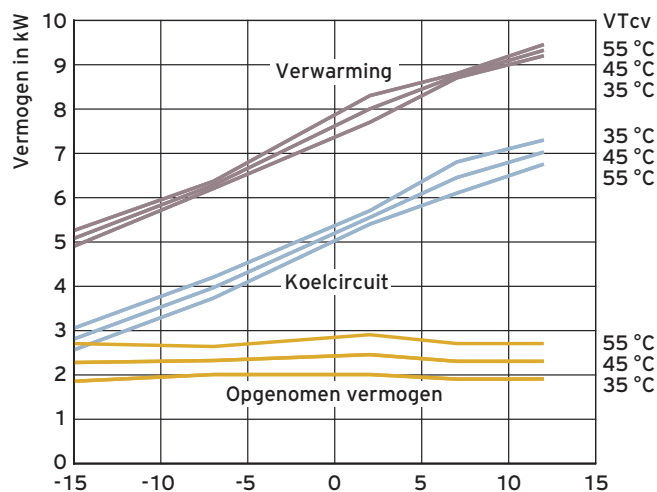
flexoTHERM VWF 57/4

VWF 57/4



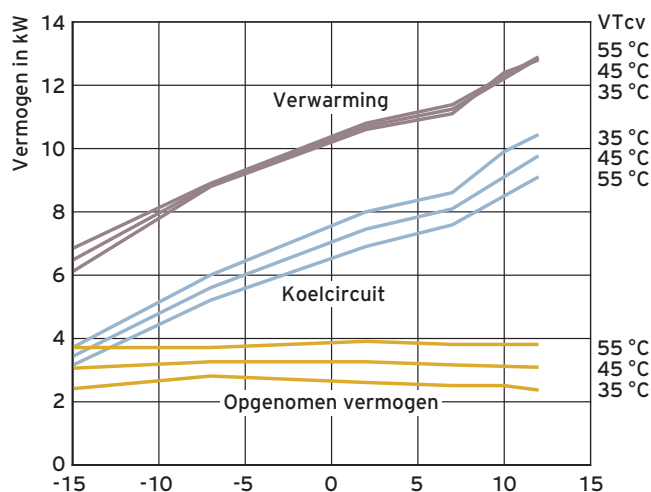
flexoTHERM VWF 87/4

VWF 87/4



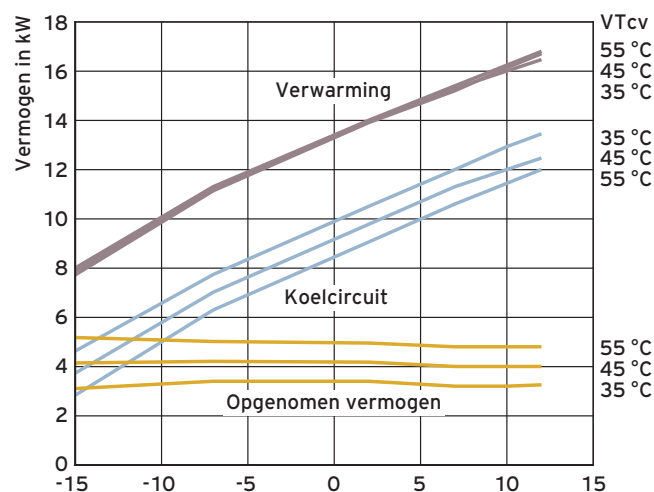
flexoTHERM VWF 117/4

VWF 117/4



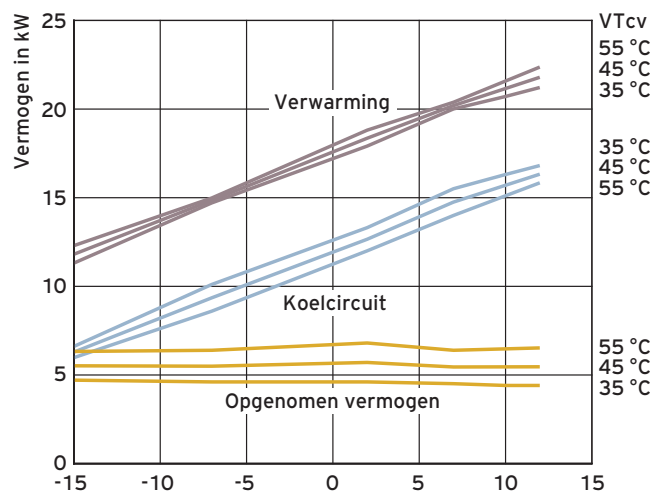
flexoTHERM VWF 157/4

VWF 157/4



flexoTHERM VWF 197/4

VWF 197/4



Technische gegevens

		VWF 57/4 400 V	VWF 87/4 400 V	VWF 117/4 400 V	VWF 157/4 400 V	VWF 197/4 400 V
EPB & ERP-gegevens						
energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat)	-	A++	A++	A++	A+++	A++
energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat)	-	A++	A++	A++	A++	A++
seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat lucht/water)	%	174	168	164	177	160
seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat lucht/water)	%	131	131	126	134	128
type pomp verwarming en broncircuit	-	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp
max. vermogen cv-pomp	W	63	63	63	140	140
EEL-waarde cv-pomp	EEL	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
max. vermogen bron-pomp	W	76	76	130	310	310
EEL-waarde bron-pomp	EEL	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
vermogen						
vermogen (A2/W35 ΔT 5K volgens EN 14511)	kW	5,70	7,80	10,30	13,90	17,40
opgenomen vermogen	kW	1,36	1,95	2,64	3,39	4,70
prestatiecoëfficiënt (COP)		4,20	4,00	3,90	4,10	3,70
vermogen (A7/W35 ΔT 5K volgens EN 14511)	kW	6,20	8,80	11,50	15,30	19,80
opgenomen vermogen	kW	1,29	1,91	2,50	3,19	4,50
prestatiecoëfficiënt (COP)		4,80	4,60	4,60	4,80	4,40
koeling						
actief koelvermogen A35/W18 ΔT 5K	kW	6,60	8,60	12,10	15,80	22,30
opgenomen vermogen	kW	1,60	2,80	3,70	4,40	6,20
EER (A35/W18 ΔT 5K EN14511)		4,30	3,20	3,40	3,90	3,40
min. vertrekwatertemperatuur koeling	°C	5	5	5	5	5
verwarming						
min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)	°C	25 ... 65	25 ... 65	25 ... 65	25 ... 65	25 ... 65
max. vertrekwatertemperatuur met elektrische weertstand	°C	75	75	75	75	75
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,7 ... 3,0	0,7 ... 3,0	0,7 ... 3,0	0,7 ... 3,0	0,7 ... 3,0
volume verwarmingscircuit in de warmtepomp	l	3,2	3,9	4,4	5,8	6,5
nominaal debiet cv-pomp (ΔT 5K)	l/h	1.070	1.510	1.990	2.650	3.440
beschikbare opvoerhoogte pomp cv-pomp bij (ΔT 5K)	bar	610	420	310	640	380
nominaal debiet cv-pomp bij (ΔT 8K)	l/h	660	1.020	1.350	1.720	2.300
beschikbare opvoerhoogte pomp cv-pomp bij (ΔT 8K)	bar	690	560	530	840	750
max. elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp	W	63	63	63	140	140
geluidsniveau warmtepomp volgens ErP (L _{WA})	db(A)	41	43	46	48	46
koelcircuit						
koudemiddel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
GWP		2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
inhoud	kg	1,50	2,40	2,50	3,05	3,95
min. volume opstellingsruimte	m³	3,41	5,45	5,68	6,93	8,98
toegelaten omgevingstemperatuur van de opstellingsruimte	°C	7 ... 25	7 ... 25	7 ... 25	7 ... 25	7 ... 25
werkingsdruk	bar	47	47	47	47	47
type compressor		scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
expansieventiel		elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
bronicircuit						
aantal buiteneenheden aroCOLLECT VWL 11/4 SA		1	1	1	2	2
min. en max. werkdruk	bar	0,7 ... 3	0,7 ... 3	0,7 ... 3	0,7 ... 3	0,7 ... 3
min. en max. temperatuur bij verwarming	°C	-10 ... 25	-10 ... 25	-10 ... 25	-10 ... 25	-10 ... 25
min. en max. temperatuur bij koeling	°C	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30	0 ... 30
volume bronicircuit in de warmtepomp	l	2,5	3,1	3,6	4,5	5,3
type vloeistof		40% ethyleenglycol	40% ethyleenglycol	40% ethyleenglycol	40% ethyleenglycol	40% ethyleenglycol
nominaal debiet bronpomp (ΔT 3K)	l/h	1.290	2.320	3.000	3.590	4.780
beschikbare opvoerhoogte bronpomp (ΔT 3K)	bar	620	390	510	980	820
max. elektrisch opgenomen vermogen bronpomp	W	76	76	130	310	310
geluidsniveau buiteneenheid VWL 11/4 SA volgens ErP (L _{WA})	db(A)	43	51	56	50	53
aansluitingen ¹⁾						
aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit	"	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
aansluiting vertrek- en retour bronicircuit	"	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
aansluiting expansievat	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
afmetingen						
hoogte	mm	1.183	1.183	1.183	1.183	1.183
breedte	mm	595	595	595	595	595
diepte	mm	600	600	600	600	600
gewicht bedrijfsklaar	kg	151	167	175	187	200
elektra						
elektrische voeding compressor en elektrische weerstand	V/hz	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
elektrische voeding buiteneenheid	V/hz	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
algemene elektrische voeding warmtepomp en buiteneenheid	V/hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
zekeringen te voorzien (type C traag 3-polig schakelend)	A	16	16	16	16	16
sectie elektrische voedingskabel (400 V)	mm²	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
startstroom met startstroombegrenzer (alleen compressor)	A	≤ 15	≤ 19	≤ 22	≤ 26	≤ 30
opgenomen elektrisch vermogen min./max.	kW	1,4/11,5	2,0/12,8	2,5/14,1	3,3/15,6	4,7/17,8
vermogen elektrische weerstand	kW	9	9	9	9	9
beschermklasse		IP 10B	IP 10B	IP 10B	IP 10B	IP 10B
1) G = cilindrisch flensdichtend						