

Grønne og intelligente varmepumper
fra Vaillant!

GREEN iQ



flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive

The good feeling of doing the right thing.



Fordi  **Vaillant** har fremtidens varme.

Green iQ - varmepumper

Spar intelligent på energien med Vaillant



Ideer til intelligent boligkomfort

Vaillant har i mere end 140 år været markedsledende inden for opvarmningsteknologien. Vaillants succes er baseret på forskning og udvikling af effektive og energibesparende produkter, som retter sig efter kundernes ønsker og behov. Med en af Vaillants miljøvenlige løsninger i din bolig er du sikret dermed højeste effektivitet, maksimal komfort, tysk kvalitet og brugervenlig betjening.

Udnyt alle fordelene ved Vaillants flexoTHERM exclusive og flexoCOMPACT exclusive varmepumpesystemer: Højeste effektivitet og komfort, miljøvenlig, lavt strømforbrug, nærmest lydløs drift samt minimal vedligeholdelse og opsyn.

Med Vaillants flexoTHERM eksklusiv solo varmepumpen eller flexoCOMPACT exclusive varmepumpe uniten, som har integreret varmtvandsbeholder, har du alle muligheder for at udnytte jordens eller luftens gratis energi til opvarmning af din bolig. Varmepumperne kan tilpasses ethvert behov for opvarmning og varmtvandsproduktion. Udover varmeforsyning til en-, eller flerfamiliehuse, kan der også laves individuelle løsninger til industrien og erhvervslivet.

75% af energien til varmepumpen leveres af solen

Ved at udnytte omgivelsernes gratis ressourcer, der lagres i jorden og luften, til opvarmning af boligen og det varme brugsvand, får du en utrolig effektiv varmeløsning, hvor solen leverer 75% energien til varmepumpen.

Med Vaillants flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive kan du udnytte alle fordelene ved vedvarende energi, og tilgodese miljøet, idet du mindsker energiforbruget og CO₂ udslippet betragteligt. Varmepumperne afgiver nemlig op til til fire gange så meget varme i forhold til deres elforbrug.

EU energimærkning - ErP Energy related Products.

flexoTHERM exclusive med styringen multiMATIC 700 (systemlabel)	Varme: A+++ (Jord) Varme: A++ (luft/vand)
flexoCOMPACT exclusive med styringen multiMATIC 700 Tappeprofil (systemlabel)	Varme: A+++ (Jord) Varmt vand: A+ XL

Flexibel

flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive er opbygget omkring et universalt koncept, idet samme væske/vand varmepumpe kan anvendes enten som jordvarme- eller luft til vand varmepumpe - ved jordvarmeanlæg via jordslanger eller en boring, hvor energien overføres til varmepumpen inde i huset - ved luft til vand varmepumpeanlæg, hvor udeluftens energi overføres til varmepumpen via en udendørsenhed.

Fordele med flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive

- Fremtidssikret varmeløsning
- Utnyttelse af vedvarende energi = CO₂ udslip mindskes
- Samme varmepumpe anvendes enten som jordvarme- eller som luft til vand varmepumpesystem.
- Kan installeres stort set hvor det ønskes
- Utnyttelse af vedvarende energi = CO₂ udslip mindskes
- Lavt strømforbrug
- Utrolig lavt lydniveau
- Høj fremløbstemperatur op til 65° C
- Kan tilpasses ethvert behov
- Maksimal varme- og varmtvandskomfort
- Årlig energieffektivitet op til 93%



"smart" styring via App.

Varmesystem med energimærke A+++



GREEN
iQ

GREEN

- Laveste energiforbrug
- 87% / 90% genanvendelighed
- Reducerer CO₂-udslippet
- Højeste ErP-energimærkning A++
- Made in Germany kvalitet

IQ

- Mulighed for online tilkobling
- Mulighed for fjernbetjening via App
- 10 års garanti på kompressoren
- Intelligent energiovervågning
- Kan anvendes i hybridløsninger

Den intelligente vej til endnu bedre udnyttelse af energien - Green iQ

Med Green iQ revolutionerer Vaillant med intelligent nytænkning. Green iQ kendetegner kvalitetsprodukter, som overholder fremtidens krav til energieffektiv produktion af varme og varmt vand.

Vaillant byder med de Green iQ jord- og luft til vand varmpumperne på optimeret tysk varmeteknologi med bæredygtig produktopbygning, hvor helt op til 90% af materialerne kan genanvendes.

Når du vælger en Vaillant flexoTHERM exclusive eller flexoCOMPACT exclusive varmepumpe, er du med til at mindske energiforbruget og CO₂ udslippet betragteligt, idet de er utrolig effektive og anvender de gratis og naturlige vedvarende energikilder optimalt.

Med Green iQ flexoTHERM exclusive og flexoCOMPACT exclusive får du mulighed for online baseret styring via smartphone eller tablet via en gratis App.

Varmepumpesystemerne kan udvides og anvendes i hybridløsninger i forbindelse med eksempelvis solvarme- og genvindingsanlæg.

Den specialudviklede scrollkompressor er kernen i varmepumperne og byder på en meget høj virkningsgrad og minimale driftomkostninger - Netop derfor tilbyder Vaillant også gerne 10 års garanti på kompressoren i flexoTHERM/ flexoCOMPACT exclusive.

Green iQ varmepumperne opnår i kombination med den intelligente multiMATIC 700 styring henholdsvis energimærke A++ og A+++, og lever allerede nu op til de nye krav for fra 2019, hvor de automatisk får energimærke A+++.



Enestående varmepumper

til anvendelse af jordens og luftens energi

Optimal varmeløsning for ethvert behov

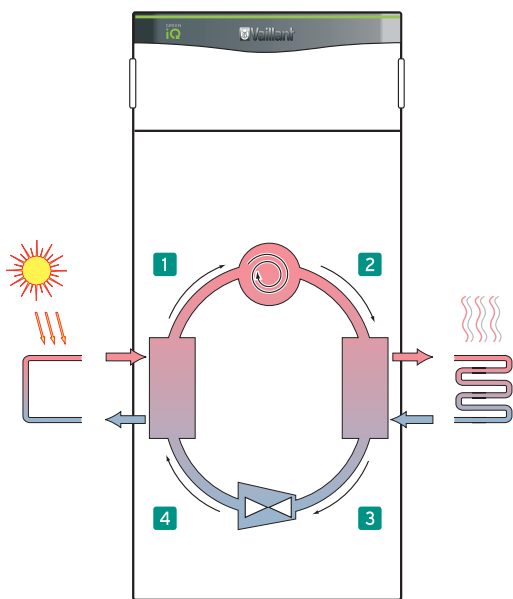
Montering og installation af Vaillants flexoTHERM/COMPACT exclusive kan ske stort set, hvor det ønskes. Varmepumpen optager ikke meget plads, og kan valgfrit åbnes i højre eller venstre side.

flexoTHERM exclusive er solo varmepumpen, som tilpasses ethvert behov. For optimal varmtvandsproduktion kombineres varmepumpen med en af Vaillants effektive varmtvandsbeholdere.

Med flexoCOMPACT exclusive uniten får du en komplet varmeløsning til opvarmning af boligen og det varme brugsvand. Uniten har indbygget varmtvandsbeholder. Uniten kan skille i to dele for enkel transport og montage.

Et princip med stor succes

Teknologien i en varmepumpe er den samme som i et køleskab, blot med omvendt princip. I en proceskreds bliver den varme, som kommer fra jorden og lufte ledet op på et højere tryk- og temperaturniveau, og dermed kan den bruges til opvarmingsformål.



flexoTHERM exclusive og flexoCOMPACT exclusive unit.

Intelligent med enkelt kredsløb

En varmepumpe arbejder i et kredsløb, hvor kølemidlet cirkulerer på et meget lavt kogepunkt. Følgende fire trin sørger for optimal varme- og varmtvandskomfort året rundt.

1. Energien optages

I fordamperen optager kølemidlet energien fra varmekilden (jord, grundvand eller luft) og fordamper. Kølemidlet ændres fra flydende form til damp.

2. Trykket øges

I kompressoren øges trykket og temperaturen øges ligeså.

3. Energien frigives

I kondensatoren bliver kølemidlet igen flydende. Dermed frigives energi, som bliver afgivet til varmeanlægget.

4. Trykket reduceres

I ekspansionsventilen reduceres trykket samtidig med at kølemidlet afkøles. Nu kan systemet igen optage energi og kredsløbet fortsætter på ny med samme forløb.



Sensorstyret kølekreds

Hele varmeproduktionsprocessen i flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive varmepumperne styres og overvåges via sensorer. Den kontinuerlige trykmåling i køle-, opvarmings- og varmekildekredsen sørger sammen med faseovervågningen for høj komfort og maksimal driftssikkerhed. Med sensorstyringen kan din VVS-installatør oven i købet kontrollere kølekredsløbet uden måleapparat, justere det efter behov, samt aflæse relevante tekniske detaljer.



Kølemiddel R410A og fremløbstemperatur op til 65° C

I varmepumperne anvendes kølemidlet R410A, som er klor- og freonfrit. Kølemidlet beskytter miljøet og øger varmepumpens driftssikkerhed. Det giver også store fordele ved modernisering af ældre bygninger, da varmepumpen også kan fungere optimalt ved gængse radiatorsystemer.

Høj boligkomfort med lydsvag drift "Sound Safe System"

flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive varmepumperne har en meget lydsvag drift. Alle komponenter er isolerede. Der er tænkt på den mindste detalje med et lydisoleret rammemodul og en lydæmpende grundplade.

Bedste scrollkompressor-teknologi med 10 års garanti

Scrollkompressoren i flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive varmepumperne har 10 års garanti og er specielt udviklet med en særskilt EVI teknik for brug i en varmepumpe. Med scroll kompressoren byder varmeanlægget på en meget høj virkningsgrad og minimale driftomkostninger - også ved lave temperaturer i varmekildeanlægget.

Intelligent styring

Den intelligente vejrkompenenserende styring sørger for at driftperioderne for kompressoren altid er optimale. På denne måde arbejder din varmepumpe, takket være styringen, altid kun når der er brug for den - mere økonomisk kan det næppe gøres.

Udover visning af den gratis tilførte energi fra jorden, angives også informationer om fremløbstemperaturen og varmtvandsbeholdertemperaturen. Det tilførte energiudbytte kan også aflæses elektronisk i displayet, så du til enhver tid kan se, hvor økonomisk og miljøvenlig driften er - idet den indvundne energi opsummeres måned for måned. Ydermere kan man aflæse antal starter samt drifttimer.

Passer ind overalt og klar til udvidelse

flexoTHERM exclusive og flexoCOMPACT exclusive byder på et stilrent og gennemtænkt design og små indbygningsmål: H: 1.800/1.183, B: 595 og D: 650 mm.

Vaillants varmepumper kan med fordel udvides med en varmtvandsbeholder, et solvarmeanlæg eller et genvindingsanlæg.

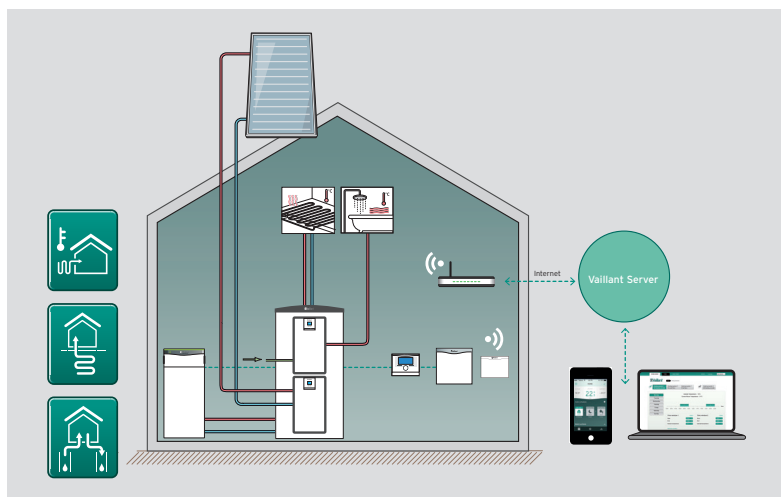
Derfor...

- flexoTHERM exclusive jord- eller luft/vand solo varmepumpe med ydelser på 5-, 8-, 11-, 15- og 19 kW
- flexoCOMPACT exclusive jord- eller luft/vand varmepumpe med integreret varmtvandsbeholder på 171 liter med ydelser på 5-, 8- og 11 kW
- Ved luft/vand varmepumpe installeres 1-2 aroCOLLECT udendørsenheder afhængig af ydelse
- Indbygget 9 kW elpatron
- Vejrkompenenserende styring med grafisk display
- Scrollkompressor med EVI-teknik og 10 års fabriksgaranti
- Varmeveksler i rustfri stål - lang levetid
- Maksimal fremløbstemperatur 65° C
- Sound Safe system = Lavt lydniveau
- Indbygget 3-vejs ventil for varmtvandsprioritering
- Indbygget elektronisk softstarter
- Scop op til 5,54
- Årlig energieffektivitet op til 214%

Hvad skal der til for at etablere en jordvarme- eller luft til vand varmepumpe?



flexoTHERM/flexoCOMPACT exclusive - udedel aroCOLLECT.



Etablering af jordvarmepumpe

Når du vælger en flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive jordvarmepumpe opnås det maksimale udbytte af omgivelsernes ressourcer, da du kan udnytte den lagrede solvarme i jorden hele året.

For at etablere et jordvarmeanlæg, skal der lægges jordslanger i en frostfri dybde på minimum 1 meter og med 1,3 meter i centerafstand. Længden og antal kredse af jordslangerne afhænger af jordtype og størrelse på varmepumpen. Der skal som hovedregel nedlægges jordslanger på et areal, der er dobbelt så stort som boligen.

Hvis du kan få tilladelse til at lave en boring i din have, kan du også udnytte jordvarmepumpens positive egenskaber ved, at en sonde henter energi dybere i jorden, hvilket oven i købet øger din varmepumpes effektivitet. Og du slipper for at få hele haven gravet op.

flexoTHERM exclusive fås med ydelser op til 19 kW og flexoCOMPACT exclusive op til 11 kW, når de skal udnytte solens gratis energi som er lagret i jorden.

Etablering af luft/vand varmepumpe

Med luft til vand varmepumpen flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive tilbydes et effektivt og miljøvenligt varmesystem - selv ved lave temperaturer, eftersom væsken, der cirkulerer gennem udendørsenheden er frostsikret helt ned til -30°C.

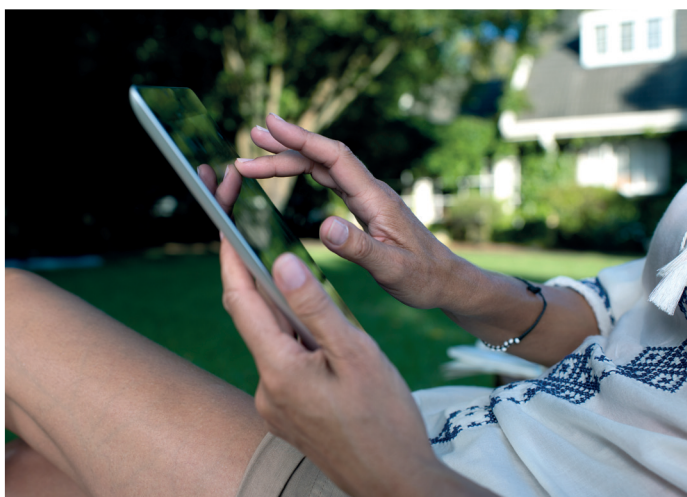
Den effektive og intelligente scrollkompressor er i drift og kan producere varme, også hvis udetemperaturen er helt nede på -22°C.

Systemet består af en indendørsenhed flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive og en eller to aroCOLLECT udendørsenheder.

aroCOLLECT udendørsenheden består af en varmeveksler og en ventilator, der har et meget lavt lydniveau, og som derfor ikke kommer til at genere dine omgivelser, og den kan derfor stort set placeres, hvor det ønskes.

flexoTHERM exclusive fås med ydelser op til 19 kW og flexoCOMPACT exclusive op til 11 kW, når de skal udnytte solens gratis energi som er lagret i luften.

Smart og brugervenlig styring i en håndevending



multiMATIC 700 - Intelligent vejrkompensering

Betjening og styring er let og enkel med den nye og intelligente multiMATIC 700 styring.

Med Vaillants intelligente styring multiMATIC 700 opnår du maksimal komfort. Her styres varmepumpens ind- og udkoblingstider via en energibalanceberegning. Når styringen registrerer, at det er tilført nok energi, kobler varmepumpen automatisk ud. multiMATIC 700 viser også udbyttet af den genvundne energi. Styringen har intelligente og brugervenlige funktioner, som sikrer dig optimal komfort og lave energiudgifter.

Kombinerer du multiMATIC 700 med internetmodulen VR 900, får du en "smart" online styring via en gratis App.

VR 900 - også med App

Kombinerer du multiMATIC VRC 700 med VR 900 internetkommunikationsmodulet, får du tilmed en "smart" styring hvor fjernbetjening og analysering hurtigt kan foretages online.

Via en gratis App kan du med din smartphone eller tablet også let indstille, regulere og styre dit varmeanlæg, som du ønsker det. Her kan du desuden altid følge dit energiforbrug og få tips til energibesparelser.

Skræddersyet varmtvandskomfort

Lige efter dine behov



geoSTOR RW 300

Få dækket både store og små behov - for varmt vand

uniSTOR VIH RW 200

uniSTOR VIH RW 200 er en inddirekte opvarmet varmtvandsbeholder specielt designet til varmepumper op til 6 kW. Beholderen er i emaljeret stål med beskyttelsesanode i magnesium.

geoSTOR RW 300

geoSTOR RW 300 er en inddirekte opvarmet varmtvandsbeholder specielt designet til varmepumper op til 14 kW. Beholderen er i emaljeret stål med beskyttelsesanode i magnesium.

uniSTOR VIH RW 200

- Beholder på 200 liter specielt designet til varmepumper
- Magnesium beskyttelsesanode
- Beholder kan anvendes til varmepumper op til 6 kW
- Emaljeret stål med anode

geoSTOR RW 300

- Beholder specielt designet til varmepumper
- Magnesium beskyttelsesanode
- Beholder kan anvendes til varmepumper op til 14 kW

ErP Energy related Products. EU energimærkning

uniSTOR VIH RW 200

Energimærke: C

geoSTOR RW 300

Energimærke: C



allSTOR plus VPS/3-5

Buffertank fra 300-2000 liter. Denne beholder kan i kaskade kobles op til 6000 liter. Buffertanken kan anvendes sammen med alle energikilder og udmærker sig ved en optimal lagdeling, samt et utroligt lavt varmetab.

allSTOR exclusive VPS/3-7 - Det intelligente system

Med multitanken allSTOR VPS/3-7 tilbydes et intelligent system, der kan dække behovet for det varme brugsvand samt understøtte boligens varmebehov.

Multitanken kan kombineres med alle varmesystemer, og er optimal i kombination med flexoTHERM / flexoCOMPACT exclusive varmepumperne. allSTOR VPS/3-7 fås med en beholdervolumen på 300, 500, 800, 1000, 1.500 og 2.000 liter, og kan derfor dække såvel små som store behov.

Med allSTOR VPS/3-7 opnås den optimale udnyttelse af solens energi. Centralvarme- og brugsvandssiden tildeles den gratis lagrede solenergi alt efter forbrugsvaner.

Når behovet for varmt vand opstår, opvarmes brugsvandet således via varmtvandsstationen, dermed undgås legionel-ladannelse og energitab. Centralvarmedelen vil altid kunne få leveret varme til for eksempel gulvvarme - også i sommerperioden.

ErP Energy related Products. EU energimærkning

allSTOR exclusive VPS/3-7	Energimærke: B
allSTOR plus VPS/3-5	Energimærke: B

allSTOR plus VPS/3-5

- Buffertank specielt designet til geoTHERM varmepumper
- Bruges til lukkede centralvarmeanlæg
- Beholderindhold på 300 til 2.000 liter
- Buffertank i stål



allSTOR exclusive og allSTOR plus

allSTOR exclusive VPS/3-7

- Solvarme multitank
- Pladsbesparende løsning - 3 beholdere i én (Buffertank, varmtvandsbeholder og solvarmebeholder)
- Volumenstørrelser fra 300 til 2.000 liter
- Passer til stort set enhver opvarmningsløsning for en- og flerfamiliehuse
- Lagdelt beholder for opvarmning af boligen og brugsvandet
- Integreret styring
- Hurtig og enkel installation
- Enkelt opbygget system med kun få komponenter
- Beholder forberedt for auroFLOW exclusive "plug-on" solar "shift load" og varmtvandsstation auroFLOW exclusive
- Kan kombineres med solvarme

flexoCOMPACT exclusive	Enhed	Væske/vand		
		VWF 52/4	VWF 82/4	VWF 112/4
Mål Højde uden tilslutning Bredde Dybde	mm mm mm	1800 595 650	1800 595 650	1800 595 650
Vægt med/uden emballage	kg	225/212	239/227	247/234
Elektrisk tilslutning		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Sikring - træg (x 3) Startstrøm med startstrømbegrænser Dimensioneringsstrøm maks. Maks. strømforbrug el-patron Beskyttelsesklasse EN 60529 Tilslutning til varmeanlæg / varmekilde	A A A kW kW mm	10 / 16 / 20 <15 19,8 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28	16 / 16 / 20 <19 21,2 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28	16 / 20 / 25 <22 23,4 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28
Indbygget varmtvandsbeholder	l	171	171	171
Brinekreds Brinemængde i varmepumpen Minimal driftstryk Maksimal driftstryk Maksimal strømforbrug Minimal brinetemperatur Maksimal brinetemperatur Rest. transporthøjde ved ΔT3 K BOW35	l bar bar W °C °C bar	2,5 > 0,7 < 3,0 44 -10 25 0,62	3,1 > 0,7 < 3,0 62 -10 25 0,38	3,6 > 0,7 < 3,0 64 -10 25 0,50
Varmekreds Vandmængde i varmepumpens varmekreds Minimal driftstryk Maksimal driftstryk Min. fremløbstemperatur Maks. fremløbstemperatur varme uden / med el-patron Maks. strømforbrug pumpe	l bar bar °C °C W	3,2 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 63	3,9 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 63	4,4 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 63
Kølemiddel Mængde	kg bar	R410 A 1,5	R410 A 2,4	R410 A 2,5
Lydniveau BOW35 EN 12102	dB(A)	38,6	44,4	43,9
Effekt, varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Varmeydelse Ydelsest/COP	kW	5,3 4,7	8,9 5,0	11,2 4,9
BOW55 ΔT8 -> EN 14511 Varmeydelse Ydelsest/COP	kW	5,4 3,0	9,0 3,3	11,4 3,2
Scop 35°C lav temperatur Scop 55°C høj temperatur Sæsonbestemt energieffektivitet ηs (35°C) Sæsonbestemt energieffektivitet ηs (55°C) Energieffektivitet varmt vand	% % % %	5,17 3,69 199 139 143	5,54 4,04 214 153 123	5,50 3,92 210 148 115
ErP energimærkning (35°C & 55 °C) ErP systemmærkning med VRC 700 (55°C) Tappeprofil ErP Energimærkning varmt vand	- - - -	A++ A++ XL A+	A++ A+++ XL A+	A++ A+++ XL A

*Sæsonbestemt energieffektivitet er opgivet uden vejrkompensering.

aroCOLLECT	Enhed	Luft/vand udedel
		VWL 11/4 SA
Mål Højde uden tilslutning Bredde Dybde	mm mm mm	1.260 1.200 785
Vægt uden emballage	kg	95
Sikring træg 1 x aroCOLLECT (x3) Tilslutninger aroCOLLECT frem / retur Brinerør til aroCOLLECT DN 40, max DN 50, maks. Elektrisk tilslutning 1 x aroCOLLECT Maks strømforbrug el-Patron (afisning) kW. Beskyttelsesklasse EN 60529 Brinemængde i 1 x aroCOLLECT. Min drifttryk brine Maks. Drifttryk brine Type brine	A - m - kW - l bar bar -	10 11/4" 10 / 30 3/N/PE~400 V, 50 HZ 6 IP 10B 19,8 > 0,7 < 3,0 Ethylenglykol 44 % vol.

flexoCOMPACT exclusive med aroCOLLECT	Enhed	Luft/vand		
		VWF 52/4	VWF 82/4	VWF 112/4
Varmekreds Nominelt flow ved ΔT 5 K Maks. resttransporthøjde ved ΔT 5 K Nominel volumenstrøm ved ΔT 8 K Maks. resttransporthøjde ved ΔT 8 K Strømforbrug centralvarmepumpe A7/ W35 ΔT 5K ved 250 mbar eksternt tryktab i varmekredsen Min. / maks. udetemperatur Lydniveau A7 / 35 db(A) ude.	l/h bar l/h bar W °C db(A)	1,070 0,6 660 0,69 28 -22 / 40 43	1,510 0,41 1,020 0,56 36 -22 / 40 45	1,990 0,29 1,350 0,53 50 -22 / 40 56
Varmt vand Varmtvandseffektfaktor / Cop A7/Wxx DIN 16147 ved beholder temperatur 53°C og 6 K hysteres Varmtvands blandingsvandmængde 40°C (V40) A7/Wxx ved beholdertemperatur 53°C	- l	2,9 248	2,7 25	2,6 252
Effektdata Varmeydelse A2/W35 Strømforbrug A2/W35 Effektfaktor A2/W35 EN 14511 Varmeydelse A7/W35 ΔT 5K Strømforbrug A7/W35 ΔT 5K Effektfaktor A7/W35 ΔT 5K EN 14511 Varmeydelse A7/W55 ΔT 8K Strømforbrug A7/W55 ΔT 8K Effektfaktor A7/W55 ΔT 8K EN 14511 SCOP lav temperatur 35°C SCOP høj temperatur 55°C Sæsonbestemt energieffektivitet η_s (35°C) Sæsonbestemt energieffektivitet η_s (55°C) Energieffektivitet varmt vand	kW kW COP kW kW COP kW kW COP - - % % %	5,7 1,36 4,2 6,2 1,29 4,8 6,1 1,97 3,1 4,42 3,34 174 131 104	7,8 1,95 4,0 8,8 1,91 4,6 9,5 2,92 3,2 4,28 3,36 168 131 107	10,3 2,64 3,9 11,5 2,5 4,6 12,2 3,81 3,2 4,18 3,23 164 126 94
ErP energimærkning (35°C og 55°C) ErP systemmærkning med VRC 700 (55°C) ErP energimærkning varmt vand ErP systemmærkning varmt vand Tappeprofil	- - - - -	A++ A++ A A+ XL	A++ A++ A A+ XL	A++ A++ A A XL

*Sæsonbestemt energieffektivitet er opgivet uden vejrkompensering.

flexoTHERM exclusive	Enhed	Væske/vand				
		VWF 51/4	VWF 81/4	VWF 111/4	VWF 151/4	VWF 191/4
Mål Højde uden tilslutning Bredde Dybde	mm mm mm	1.190 595 600	1.190 595 600	1.190 595 600	1.190 595 600	1.190 595 600
Vægt med/uden emballage	kg	155/145	170/160	178/168	185/176	197/187
Elektrisk tilslutning		3/N/PE~400 V, 50 Hz				
Sikring - træg (x 3) Startstrøm med startstrømbegrænser Dimensioneringsstrøm maks. Maks. strømforbrug el-patron Beskyttelsesart EN 60529 Tilslutning til varmeanlæg / varmekilde	A A A kW kW mm	10 / 16 / 20 <15 19,8 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28	16 / 16 / 20 <19 21,2 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28	16 / 20 / 25 <22 23,4 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28	16 / 20 / 25 <26 25,2 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28	25 / 25 / 32 <30 30,4 9 IP 10 B Kobberrør Ø 28
Brinekreds Brinemængde i varmepumpen Minimal driftstryk Maksimal driftstryk Maksimal strømforbrug Minimal brinetemperatur Maksimal brinetemperatur Rest. transporthøjde ved ΔT3 K BOW35	l bar bar W °C °C bar	2,5 > 0,7 < 3,0 76 -10 25 0,62	3,1 > 0,7 < 3,0 76 -10 25 0,39	3,6 > 0,7 < 3,0 130 -10 25 0,51	4,5 > 0,7 < 3,0 310 -10 25 0,98	5,3 > 0,7 < 3,0 310 -10 25 0,82
Varmekreds Vandmængde i varmepumpens varme- kreds Minimal driftstryk Maksimal driftstryk Min. fremløbstemperatur Maks. fremløbstemperatur varme uden / med el-patron Maks. Strømforbrug pumpe	l bar bar °C °C W	3,2 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 63	3,9 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 63	4,4 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 63	5,8 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 140	6,5 > 0,7 < 3,0 25 65 / 75 140
Kølemiddel Mængde	kg bar	R410 A 1,5	R410 A 2,4	R410 A 2,5	R410 A 3,05	R410 A 3,95
Lydniveau BOW35 EN 12102	dB(A)	37,6	43,3	41,6	42,4	42,4
Ydelse varmepumpe EN 14511/EN 255						
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Varmeydelse Ydelsest/COP	kW	5,3 4,7	8,9 5,1	11,2 4,9	14,5 4,9	19,7 4,6
BOW55 ΔT8 -> EN 14511 Varmeydelse Ydelsest/COP	kW	5,4 3,0	9,0 3,3	12,4 3,2	14,7 3,2	20,0 3,2
Scop 35°C lav temperatur Scop 55°C høj temperatur Sæsonbestemt energieffektivitet ηs (35°C) Sæsonbestemt energieffektivitet ηs (55°C)	% % % %	5,17 3,69 199 139	5,54 4,04 214 153	5,50 3,92 210 148	5,39 3,94 206 136	5,07 3,88 193 146
ErP energimærkning (35°C & 55 °C) ErP systemmærkning med VRC 700 (55°C)	- -	A++ A++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A++	A++ A+++

*Sæsonbestemt energieffektivitet er opgivet uden vejrkompensering.

aroCOLLECT	Enhed	Luft/vand udedel
		VWL 11/4 SA
Mål Højde uden tilslutning Bredde Dybde	mm mm mm	1.260 1.200 785
Vægt uden emballage	kg	95
Sikring træg 1 x aroCOLLECT (x3) Tilslutninger aroCOLLECT frem / retur Brinerør til aroCOLLECT DN 40, max DN 50, maks. Elektrisk tilslutning 1 x aroCOLLECT Maks strømforbrug el-Patron (afisning) kW. Beskyttelsesklasse EN 60529 Brinemængde i 1 x aroCOLLECT. Min drifttryk brine Maks. drifttryk brine Type brine	A - m - kW - l bar bar -	10 11/4" 10 / 30 3/N/PE~400 V, 50 HZ 6 IP 10B 19,8 > 0,7 < 3,0 Ethylenglykol 44 % vol.

flexoTHERM exclusive med aroCOLLECT	Enhed	Luft/vand				
		VWF 51/4	VWF 81/4	VWF 111/4	VWF 151/4	VWF 191/4
Varmekreds Nominelt flow ved ΔT 5 K Maks. resttransporthøjde ved ΔT 5 K Nominel volumenstrøm ved ΔT 8K Maks. resttransporthøjde ved ΔT 8K Strømforbrug centralvarmepumpe A7/ W35 ΔT 5K ved 250 mbar eksternt tryk- tab i varmekredsen Min. / maks. udetemperatur Lydniveau A7 / 35 db(A) ude.	l/h bar l/h bar W °C db(A)	1.070 0,61 660 0,69 28 -22 / 40 43	1.510 0,42 1.020 0,56 36 -22 / 40 45	1.990 0,31 1.350 0,53 50 -22 / 40 56	2.650 0,64 1.720 0,84 70 -22 / 40 50	3.440 0,38 2.300 0,75 78 -22 / 40 53
Effektdata Varmeydelse A2/W35 Strømforbrug A2/W35 Effektfaktor A2/W35 EN 14511 Varmeydelse A7/W35 ΔT 5K Strømforbrug A7/W35 ΔT 5K Effektfaktor A7/W35 ΔT 5K EN 14511 Varmeydelse A7/W55 ΔT 8K Strømforbrug A7/W55 ΔT 8K Effektfaktor A7/W55 ΔT 8K EN 14511 SCOP lav temperatur 35°C SCOP høj temperatur 55°C Sæsonbestemt energieffektivitet η _s (35°C) Sæsonbestemt energieffektivitet η _s (55°C)	kW kW COP kW kW COP COP kW kW COP - - % %	5,7 1,36 4,2 6,2 1,29 4,8 6,1 1,97 3,1 4,42 3,34 174 149	7,8 1,95 4,0 8,8 1,91 4,6 9,5 2,92 3,2 4,28 3,36 174 152	10,3 2,64 3,9 11,5 2,5 4,6 12,2 3,81 3,2 4,18 3,23 164 126	13,9 3,39 4,1 15,3 3,19 4,8 16 4,85 3,3 4,51 3,42 177 134	17,4 4,7 3,7 19,8 4,5 4,4 20,9 6,53 3,2 4,08 3,27 160 128
ErP energimærkning (35°C og 55°C) ErP systemmærkning med VRC 700 (55°C)	- -	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++

*Sæsonbestemt energieffektivitet er opgivet uden vejrkompensering

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00
www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk