

Checklista installationsmaterial vätska/vatten-värmepump

Påfyllning och filtrering

Varma sidan

Kulventil med filter för att skydda den varma sidan från skadliga partiklar.



Vissa värmepumpar levereras inklusive filterkulventil. Kontrollera! Art nr **506 03 08**

Kalla sidan

Påfyllnadssats - för enkel och snabb påfyllning av köldbärare i systemet. Isolerad och med filter för att skydda pumpen på den kalla sida från plastrester



Nibe värmepumpar levereras utan påfyllnadssats. Komplettera alltid med en! Generell tumregel
<12 kW = DN25 art nr **625 12 42**
>12kW = DN32 art nr **625 12 43**

Kopplingar

Klämringskopplingar VSH



Presskopplingar



Finns med M-profil med läckage-indikering eller V-profil med läckage- och pressindikering genom deformerad O-ring.

Expansionssystem

Expansionskärl med tillbehör såsom väggfästen, armatursatser m m



För extra smidig installation, använd art nr **553 04 63** Flexconsole Armatursats (allt-i-ett!), samt snabb-kopplingar art nr **553 04 53**.

Kopparrör

Glöm inte klammer, skruv, plugg och isolering för ett komplett rörmontage.



Vanligaste rördimensionerna 22 och 28 mm.

Anslutningsslang

Värme

För värmesidan är diffusions tät slang att rekommendera där syret inte kan tränga igenom och öka korrosionen. 2 stycken slangar behövs, exempelvis art nr **506 00 20**.



Slät x slätände i dimension 22 och 0,6 m längd rekommenderas.

Tappvattensystem

En anslutningsslang för kallvatten och en för varmvatten rekommenderas. Exempelvis art nr **506 08 93** och **506 08 78**.



Rening

Värme

Kontinuerlig rening är nödvändig för att:

- Korrosion kan uppstå om syre binds i vattnet länge. Det sker när man återfyller värmesystemet med nytt syresatt vatten och det därefter inte kommer upp i högre temperatur än 55 °C.
- Dagens högpresterande pumpar är särskilt känsliga.
- Värmeväxlare slammar igen, medan cirkulationspumpar och ventiler slits.



Magnetfilter art nr **564 13 90**, bibehåller verkningsgraden i värmesystemet utan att öka tryckfallet. Tar effektivt bort all skadlig magnetit.

Tappvatten

Kalklösare förlänger livs-längden radiakalt!



Elektronisk kalklösare art nr **564 20 00** är idelaiskt för värmepumpar med tappvarmvattensväxlare (ex. CTC) som tyvärr ofta slammar igen

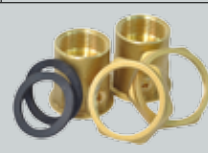


Alternativet är kemikalisk rengöring av systemet:

- Slamborttagning (564 13 92)
- Rengöring (564 13 93)
- Anti korrosion och kalk (564 13 91)

Cirkulation

Levereras pumpen med cirkulationspump på både varma och den kalla sidan? Kontrollera!



Många pumpar (exempelvis CTC) behöver kompletteras med en cirkulationspump på den varma sidan.

Komplettera alltid cirkulationspumpen med anslutningskopplingar, exempelvis art nr **581 33 53**

Förbrukning

Vad behövs mer för installationen? Tätningspasta? Gångtejp? Lin?



Art nr **40 51 50**



Art nr **405 40 12**



Art nr **405 41 12**

Frikyla – Förberedelser

Förbered gärna för framtida frikyleanläggning vid installation av vätska/vatten värmepump. Förutom komfort ökar en kylslinga borrhålens livslängd och effekt. Det är en bra merförsäljningsmöjlighet att sälja in frikyleanläggningen vid första servicetillfället, speciellt om allt är förberett.



Det behövs 2 stycken anslutningar på inkommande ledning från borrhål. För komplett frikylainstallation, diskutera med leverantör (exempelvis Eveco) angående val av fläktkonvektor m m.

Vätska/vatten-värmepump <12 kW			Vätska/vatten-värmepump >12 kW		
Förslag på installationsmaterial			Förslag på installationsmaterial		
Art nr	Benämning	Antal	Art nr	Benämning	Antal
188 44 28	Ezze Kopplingsmutter 28x25 KRK100	2	188 44 36	Ezze Kopplingsmutter 35x32 KRK100	1
243 66 14	Vatette PE vinkel PEM/CU, 40x28	2	243 66 14	Vatette PE vinkel PEM/CU, 40x28	2
553 49 81	Altech Expansionskärl 12 l, max 3 bar	1	553 49 82	Altech Expansionskärl 16 l, max 3 bar	1
553 24 11	Flexcon Väggekonsol MB2 2-25 l	1	553 24 11	Flexcon Väggekonsol MB2 2-25 l	1
553 04 61	Flexcon Armatursats till expansionskärl 2-50 l	1	553 04 61	Flexcon Armatursats till expansionskärl 2-50 l	1
553 19 49	Altech Säkerhetsventil 9 bar, DN15	1	553 19 49	Altech Säkerhetsventil 9 bar, DN15	1
450 74 22	Altech Kulventil AL 3605 inv. G20	2	450 74 30	Altech Kulventil AL 3605 inv. G25	2
450 74 30	Altech Kulventil AL 3605 inv. G25	2	450 74 48	Altech Kulventil AL 3605 inv. G32	2
506 08 78	Altech Flexislang Kyla R 22-0,6 m	1	506 08 78	Altech Flexislang Kyla R 22-0,6 m	1
506 08 93	Altech Flexislang Värme R 22-0,6 m	1	506 09 00	Altech Flexislang Värme R 28-0,6 m	1
506 00 20	Diffuflex slang 22-0,6 m, CU/CU	2	506 00 24	Diffuflex slang 28-0,6 m, CU/CU	2
489 29 82	LK Påfyllnadsventil 538	1	489 29 82	LK Påfyllnadsventil 538	1
431 17 31	LKA Ventilrör 508, dy 22	1	431 17 31	LKA Ventilrör 508, dy 22	1
177 00 03	Altech Press, CU-böj 90°, 2 muffar, 22	20	177 00 04	Altech Press, CU-böj 90°, 2 muffar, 28	20
177 00 21	Altech Press, CU-böj 90°, 1 muff, 22	10	177 00 22	Altech Press, CU-böj 90°, 1 muff, 28	10
177 01 27	Altech Press, CU, T-rör, 22	5	177 01 28	Altech Press, CU, T-rör, 28	5
177 01 49	Altech Press, CU, T-rör, 22x15x22	6	177 01 58	Altech Press, CU, T-rör, 28x15x28	6
177 02 24	Altech CU övergångsnippel, R25x22	10	177 02 25	Altech CU övergångsnippel, R25x28	10
72 45 12	Armafix Kombipack FX2 22-25	6	72 45 13	Armafix Kombipack FX2 28-30	6
72 42 24	Armaflex Endless AF2 22 E 26 m	1	72 42 26	Armaflex Endless AF2 28 E 20 m	1
402 10 20	Isolertejp 50 mmx10 m, svart	1	402 10 20	Isolertejp 50 mm x 10 m, svart	1
Kopparrör					
175 21 10	Kopparrör 28x1,2 mm, L = 5 m, P/M		175 21 05	Kopparrör 15x1,0 mm, L = 5 m, P/M	
175 21 08	Kopparrör 22x1,2 mm, L = 5 m, P/M				
Påfyllnadssats / kulventil med filter					
Komplettera med eventuella anslutningskopplingar. Behövs alltid till Nibe pumpar.					
625 12 42	Altech Påfyllnadssats R25	1	625 12 43	Altech Påfyllnadssats R32	1
506 03 08	Altech Kulventil med filter 25	1	506 03 09	Altech Kulventil med filter 32	1
Rening					
Förlänger livslängden på systemet. Kalklösare särskilt lämpligt för CTC pumpar.					
564 13 90	Altech Magnetfilter MD22	1	564 13 90	Altech Magnetfilter MD22	1
564 20 00	Kalklösare AQUA-2000 EI, 220 V	1	564 20 00	Kalklösare AQUA-2000 EI, 220 V	2
Cirkulation					
Fråga kunden huruvida det är integrerat eller ej. Nedan exempelförslag för den varma sidan.					
581 33 53	Avstängningsventil G40x22 mm	1	581 33 54	Avstängningsventil G40x28 mm	1
573 18 16	Altech Cirkulationspump 130-4M, 1-fas	1	573 18 18	Altech Cirkulationspump 130-6M, 1-fas	1
Förbrukningsmaterial					
40 51 50	Novipro tätningsmassa, grå	1	405 41 12	Lin i plastförpackning	1
405 40 12	Gängtejp	1	70 22 87	Allroundplugg UX 10x60K	6/frp
381 06 64	Skruvstift, Efz, M8x120 mm, torx 25	100/frp			
Frikyla – förberedelser					
Vid installation av vätska/vatten-värmepump kan förberedelse för ev framtida frikyleanläggning med fördel göras. Förutom komforten ökar en kylslinga borrhålets livslängd och effekt.					
Det behövs 2 st anslutningar på inkommande ledning från borrhål. Nedan förslag på kopplingsdetaljer för förbered anslutning.					
495 01 43	Backventil med mjuktätning, dim 25				1
177 02 19	Altech CU övergångsnippel, R20x22				2
450 30 90	Altech Kulventil AL 3602, 20				2
807 00 47	Renspropp, gul, R20				2
177 01 62	Altech Press, CU, T-rör, 28x22x28				2
177 02 24	Altech CU övergångsnippel, R25x22				2
Inkoppling: T-rör till backventil till T-rör. Kulventiler 3602 monteras på avsticken och proppas.					

Vänd på bladet för att se checklista för installationsmaterial >>