

welldana[®]

Vulcan

Värmeväxlarens installations- och bruksanvisning



INNEHÅLL

1. PRODUKTÖVERSIKT	5
2. ALLMÄN INSTALLATIONSINSTRUKTION	7
2.1 Monteringsanvisning.....	7
2.2 Rödrugning.....	7
2.3Cirkulationsriktning	8
2.4 Vattenkvalitet	9
3. AVFALLSHANTERING AV ELEKTRISK/ELEKTRONISK UTRUSTNING	10
4. GARANTI	10

INTRODUKTION

Tack för att du köpte Vulcan Värmeväxlare, tillverkad i Storbritannien enligt högsta standard, med material av högsta kvalitet för att säkerställa exceptionell prestanda och tillförlitlighet.

För att säkerställa många års problemfri service, läs och följ dessa instruktioner för korrekt installation, underhåll och användning.

VARNING: Om enheten inte installeras korrekt kan garantin upphöra att gälla.

Spara handboken för framtida användning.

1. PRODUKTÖVERSIKT

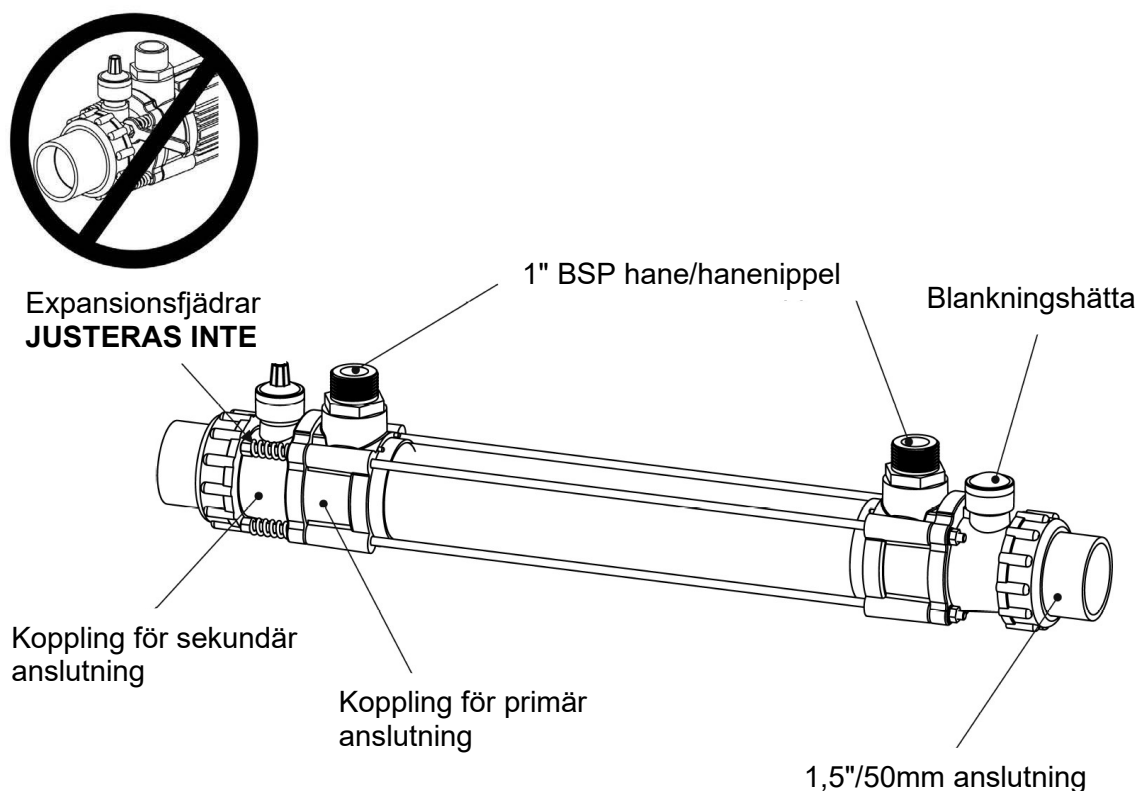


Fig.1

Specifikation:

Standard utgång	Primärt flöde [m³/h]	Primärt huvudförlust (kPa)	Sekundärt flöde [m³/h]	Sekundärt huvudförlust (kPa)	$\Delta T \ 15^\circ$ C [kW]	$\Delta T \ 20^\circ$ C [kW]	$\Delta T \ 30^\circ$ C [kW]	$\Delta T \ 40^\circ$ C [kW]	$\Delta T \ 50^\circ$ C [kW]	$\Delta T \ 60^\circ$ C [kW]	$\Delta T \ 70^\circ$ C [kW]
25 kW	1.1	6.1	10	5,0	8	11	13	16	20	26	30
25 kW	1.3	6,8	10	5,0	8	12	15	18	23	31	34
25 kW	1.3	6,8	14	7,0	10	13	17	20	26	34	41
40 kW	1,6	7,7	16	9.2	12	15	20	25	34	41	50
40 kW	1.8	8.3	16	9.2	14	17	22	28	38	45	55
40 kW	2.2	9,6	17	9,8	15	18	24	33	44	52	64
70 kW	2.4	11,3	17	10,6	21	24	30	40	53	64	75
70 kW	2,7	12,9	17	10,6	25	28	34	46	60	72	82
70 kW	3.2	14,7	17	10,6	27	30	36	49	64	77	90
100 kW	3.8	18,3	19	12,6	32	35	45	68	75	93	108
100 kW	4.2	20,0	19	12,6	35	38	50	70	89	108	126
100 kW	4.6	21,1	19	12,6	37	40	55	73	95	116	137

- ΔT = Temperaturskillnad mellan primär och sekundär
- För att beräkna BTU, multiplicera kW x 3412 kW x 3412 = BTU-utgång

Obs: Maximal primär driftstemperatur är 95 ° C

Mått:

	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
25 - kW	540	426	247
40 - kW	710	596	417
70 - kW	840	726	547
100 - kW	1000	886	707

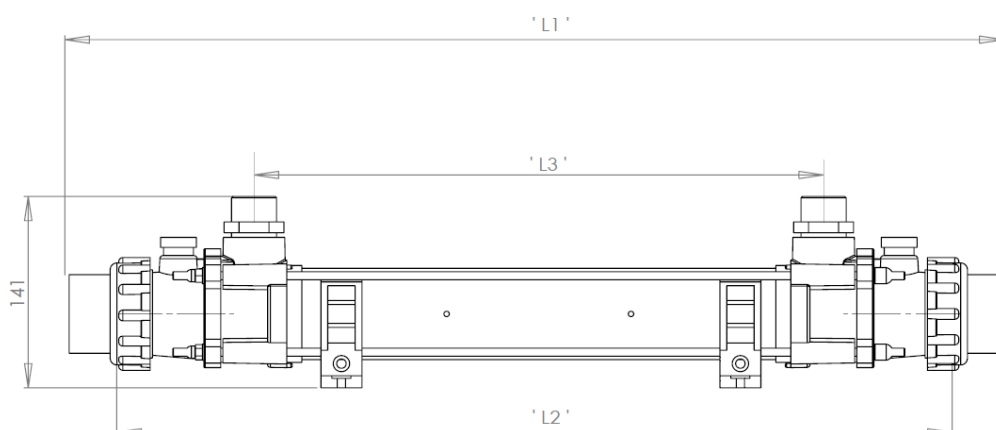


Bild 2

2. ALLMÄN INSTALLATIONSINSTRUKTION

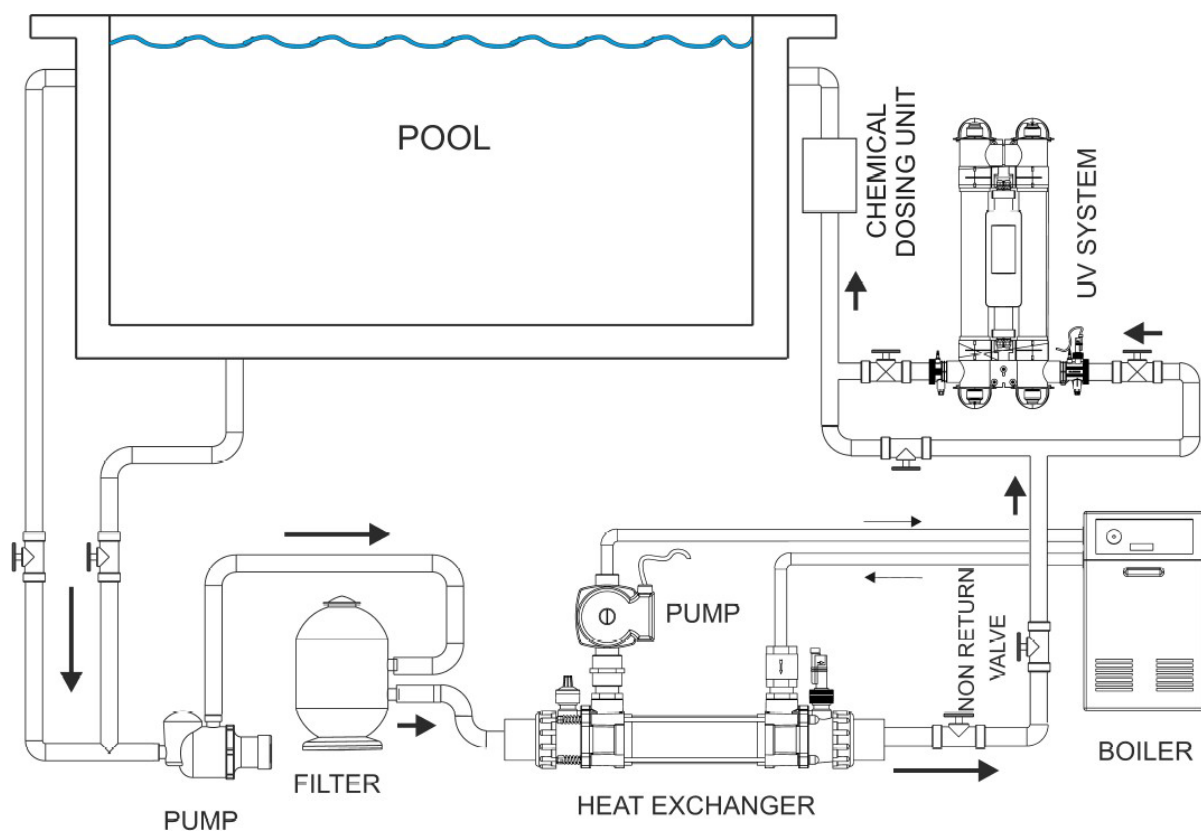
2.1 Monteringsanvisning

Värmeväxlaren kan installeras antingen horisontellt eller vertikalt, vilket ger tillräckligt med utrymme för röranslutningarna.

Observera!: Om värmeväxlaren inte används under vintermånaderna måste den tömmas för att förhindra frostsador. Vatten får inte frysa i värmeväxlaren, eftersom detta kan orsaka allvarliga skador.

2.2 Rördragning

Värmeväxlaren ska installeras vid en låg punkt i filtreringssystemet. Det bör placeras nedströms om (efter) filtret och uppströms (före) någon doserings- eller annan vattenbehandlingsplan. Se fig. 3).



3

Bild

Värmeväxlaren ska anslutas till de två oberoende vattenkretsarna enligt följande:

1. Anslutning till vattenfiltreringskrets (sekundär)

Värmeväxlaren bör vara rörledd, efter filtreringspumpen och filtret och före utrustning för vattenbehandling. Den måste matas med rent vatten. Ogräs/skräp får inte komma in i värmeväxlaren. Universal 1,5 "/ 50 mm ABS-kopplingar för anslutning till styvt PVC- eller ABS-rör ingår (stegad innerdiameter för att passa båda storlekarna). Värmeväxlaren bör installeras så nära pannan/värmekällan som möjligt för att minimera värmeförlusten.

För att underlätta korrekt luftrening och för att säkerställa att värmeväxlaren förblir full av vatten under drift bör den installeras vid den lägsta punkten i filtreringskretsen.

Om värmeväxlaren är installerad i en vertikal slätt, är det viktigt att pool-/dammvattnet (sekundär krets) kommer lågt och går ut högt.

2. Anslutning till värme- eller kylkrets (primär)

Värmeväxlaren ska anslutas direkt till den primära kretsen, dvs. panna/kylaggregat via de medföljande 1 "BSP-hankopplingarna.

OBS: Cirkulationspumpen i den primära kretsen bör styras av en termostat, som ska anslutas via filtreringspumpen för att endast tillåta uppvärmning när filtreringspumpen går.

Luftventiler bör installeras vid de högsta punkterna i primärkretsen. För att säkerställa korrekt temperaturdetektering är det viktigt att termostaten/termistorn är placerad vid poolens/dammens vatteninlopp i värmeväxlaren. Termostatfickan och täckkåpan använder en gemensam port och kan således bytas ut efter behov.



Var försiktig så att inga anslutningar dras åt för mycket, eftersom detta kan leda till skada på värmeväxlaren.

Använd endast de medföljande mässingskontakterna eftersom andra ocertifierade kontakter kan läcka eller orsaka skada på enheten.

2.3 Cirkulationsriktning

Den primära och sekundära kretsen bör installeras så att vattenflöden är motströms, dvs. Vattnet från primärkretsen ska strömma i motsatt riktning till vattnet i sekundärkretsen.

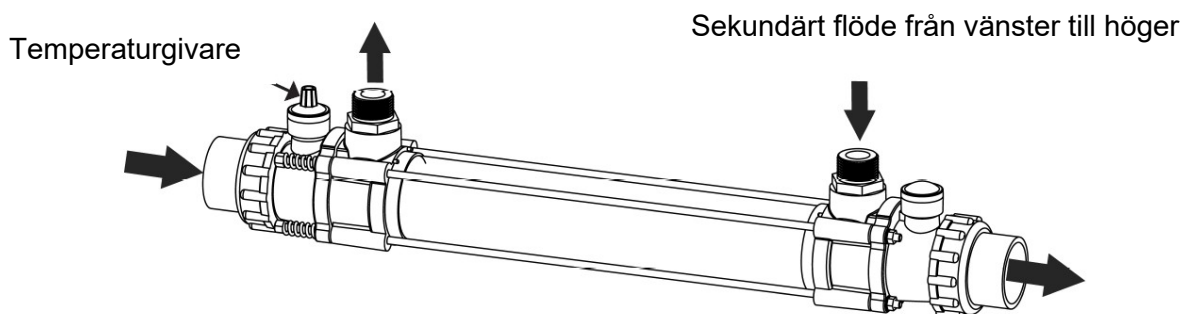
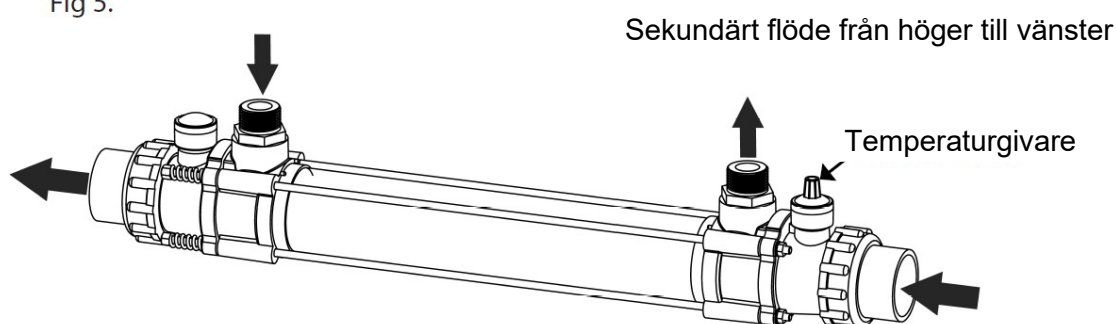


Fig 5.



VAR FÖRSIKTIG!

Om värmeväxlaren inte används under vintermånaderna måste den tömmas för att förhindra frostsador.

OBS: För vintervinter/underhåll rekommenderas att värmeväxlaren installeras med isoleringsventiler på både vatteningångssidan och utgångssidan av den primära och sekundära kretsen. Detta gör det möjligt att stänga av vattnet på båda sidor och underlätta avlägsnandet från systemet vid behov.

2.4 Vattenkvalitet

För att förhindra skada på din värmeväxlare, **MÅSTE** vattenkvaliteten ligga inom följande gränser:

- PH: 6,8 - 8,0
- Total alkalitet (TA): 80 - 140 ppm (delar per miljon)
- Kloridinhåll MAX: 150 mg/liter
- Fritt klor: 2,0 mg/liter
- Total brom: Max 4,5 mg/liter
- Totalt upplösta fasta ämnen (TDS)/Kalciumhårdhet: 200 - 1000 ppm

3. AVFALLSHANTERING AV ELEKTRISK/ELEKTRONISK UTRUSTNING

Kassera inte denna produkt som osorterat kommunalt avfall.

Symbolen på produkten eller emballaget anger att produkten inte får hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas in på uppsamlingsplats för återvinning av eloch elektronikkomponenter.



Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. Återvinning av material hjälper till att bibehålla naturens resurser.

För mer information kontakta ditt lokala samhällskontor, avfallshanterings tjänsten eller återförsäljaren där produkten köptes.

4. GARANTI

Denna produkt garanteras från inköpsdatumet mot felaktigt utförande och material för:

- **två år inom Europa**
- **ett år utanför Europa**

- Tillverkaren kommer efter eget gottfinnande att byta ut eller reparera felaktiga enheter eller komponenter som returneras till företaget för inspektion.
- Köpsbevis kan krävas.
- Tillverkaren ansvarar inte för felaktig installation av värmaren, olämplig användning eller försummelse av värmaren.
- Eventuella skador som uppstått på grund av frakt måste rapporteras inom 48 timmar efter mottagandet av produkten. Eventuella anspråk efter denna tid kommer att betraktas som missbruk eller missbruk av produkten och täcks inte av garantin.
- Alla glasdelar, tätningar och vattenanslutningar betraktas som förbrukningsvaror och täcks inte av garantin.

Vulcan