



Värmecentralen ansluten till en vattenmantlad kamin i ett vardagsrum

MARKNADENS MEST KOMPLETTA VÄRMECENTRAL – "ALLT-I-ETT".

300-serien är en värmecentral för det normalstora hushållet, komplett utrustad för att på ett enkelt sätt kopplas direkt mot husets befintliga värmesystem.

Vi erbjuder en unik produkt konstruerad för morgondagens miljötänkande, förberedd för alla på marknaden förekommande värmekällor, alltifrån traditionell vedeldning till fjärrvärme. Det är ett modernt, energieffektivt och miljövänligt värmesystem med oöverträffad prestanda.

TILLFÖRLITLIGHET Våra system är utvecklade för att klara extrema yttertemperaturer på nedåt 40 minus. Vi använder oss av naturlagarna och behöver därför ingen dyrbar eller känslig elektronik. Naturlagarna innebär alltid samma prestanda och livslång tillförlitlighet.

EFFEKTIVITET Konstruktionen garanterar en oöverträffad temperaturskiktning oavsett värmekälla, samt bättre lagrings- och distributionsprestanda än konventionella tankar på marknaden.

FLEXIBILITET Du nyttjar den mest fördelaktiga värmekällan med bibehållen optimal prestanda. Värmekällan kan vara solenergi, en värmepump, olja, gas, ved eller en pelletsbrännare. Vårt modultänkande möjliggör vid behov en enkel anpassning av systemvolymen.

PLACERBARHET Design och finish möjliggör att värmecentralen kan placeras fullt synlig i huset. Våra cirkulationspumpar är dessutom i det närmaste ljudlösa. Färgval enligt önskemål.

VÄRMECENTRAL

300-SERIEN

VÅR VÄRMECENTRAL HAR DEFINITIVT ALLT Värmecentralen är fabriksmonterad med expansionskär (för både värme- och solfångarsystem), en högeffektiv och energisnål klass A certifierad cirkulationspump samt trådlös villareglering. Endast ett fåtal röranslutningar samt el behöver kopplas in. Sammantaget gör detta installationen enkel, säker, snabb och kostnadseffektiv.

Vår filosofi bygger på att utnyttja de billigaste och miljövänligaste energikällorna. Solenergi är gratis och bör användas optimalt i kombination med andra värmekällor. En värmepump är vanligtvis det bästa komplementet.

För att ytterligare förbättra värmepumpens prestanda har Heatacc utvecklat en unik lösning. En konventionell luft/vattenpump är utrustad med en ute-och en innerdel. I vårt fall är innerdelen integrerad i värmecentralen. Denna s.k. direkt-kondensering med en integrerad DX-enhet ger följande unika fördelar:

- Det är en frostsäker lösning.
- Man undviker en värmeväxling, som normalt innebär förluster på ca 10-15 %.
- Man uppnår högre topptemperaturer - speciellt viktigt vid äldre typer av radiatorsystem.
- Värmepumpens COP (Coefficient Of Performance) d.v.s. effektivitet, förbättras avsevärt tack vare nyttjandet av hela temperaturspannet. Alltifrån köldmediets hetgaser till vätskeform tas till vara.

- Värmepumpens livslängd ökar avsevärt tack vare mycket gynnsammare driftförhållanden.
- Det är en mycket enkel, tillförlitlig och kostnadseffektiv lösning.
- Naturlagarna styr – hela temperaturregistret används och du som kund undviker en dyr cirkulationspump, vars driftskostnad dessutom sparas in.

Beredning av varmvatten finns i två utföranden; förrådsberedare (TBS) eller genomströmningsberedare (TSS). Valet beror på vilka krav som ställs på varmvattenkapacitet samt vilka värmekällor som kommer att användas.

Förrådsberedare är att föredra vid kombination av solvärme och värmepump, s.k. lågtemperaturvärmekällor. I övriga fall rekommenderas genomströmningsberedare.

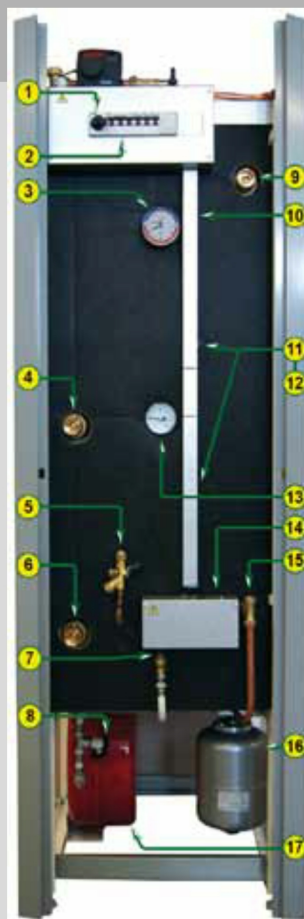
- HA300TBS – utrustad med en 110 Liters rostfri förrådsberedare (tank-i-tank)
- HA300TSS – utrustad med en genomströmningsberedare Ø cu 22mm

En elcentral är fabriksmonterad för inkopplingen av el. En 3-fas anslutning (max. 25A) rekommenderas. Samtliga elektriska komponenter är fabriksmonterade och inkopplade. Alla värmecentraler är utrustade med elcentral och har därmed ett E i modellbeteckningen.

Teknisk information

1. Strömbrytare
2. Säkringar, anslutningsbox
3. Manometer & termometer
4. Anslutning extern värmekälla låg temperatur
5. Kondensor anslutning (Retur -Vätskefas)
6. Anslutning retur extern värmekälla
7. Anslutning expansionskär
8. Avstängning värmesystem
9. Anslutning tilllopp från extern värmekälla
10. Kabelkanal
11. Dykrör för givare
12. Dykrör för givare
13. Termometer
14. Elpatron 6 kW med temperaturinställning
15. Anslutning till solkulvert ut
16. Expansionskär för solfångarsystem
17. Expansionskär för värmesystem

Bredd: 600 mm
Djup: 700 mm
Höjd: 1830 mm
Vikt: ca 180 kg (beroende på modell)



Värmecentralen levereras med följande fabriksmonterade komponenter

- Förrådsberedare Hoiax 110 liter, rostfritt utförande
- Solslinga Ø 15 mm, 9 meter (CU kamflänsrör)
- Kondensorslinga Ø 18 mm, 14,7 meter (CU kamflänsrör [modell -02])
- Elpatronbox 2-stegs
- Termostat Relek
- Elpatron Relek 6 + 3 kW
- Villareglering ESBE CRB 121 (trådlös)
- Grundfos Alpha 2 Klass A cirkulationspump
- Säkerhetsventil R20 1,5 bar
- Ventilsets LK, inkl säkerhetsventil. 9 bar
- Säkerhetsventil R20 1,5 bar
- Påfyllningsventil LK535
- Expansionskär 18 liter
- Expansionskär 5 liter (sol)
- Termometer dyk
- Manometer/termometer dyk
- Bivalent 4-vägsshunt ESBE VRB 143



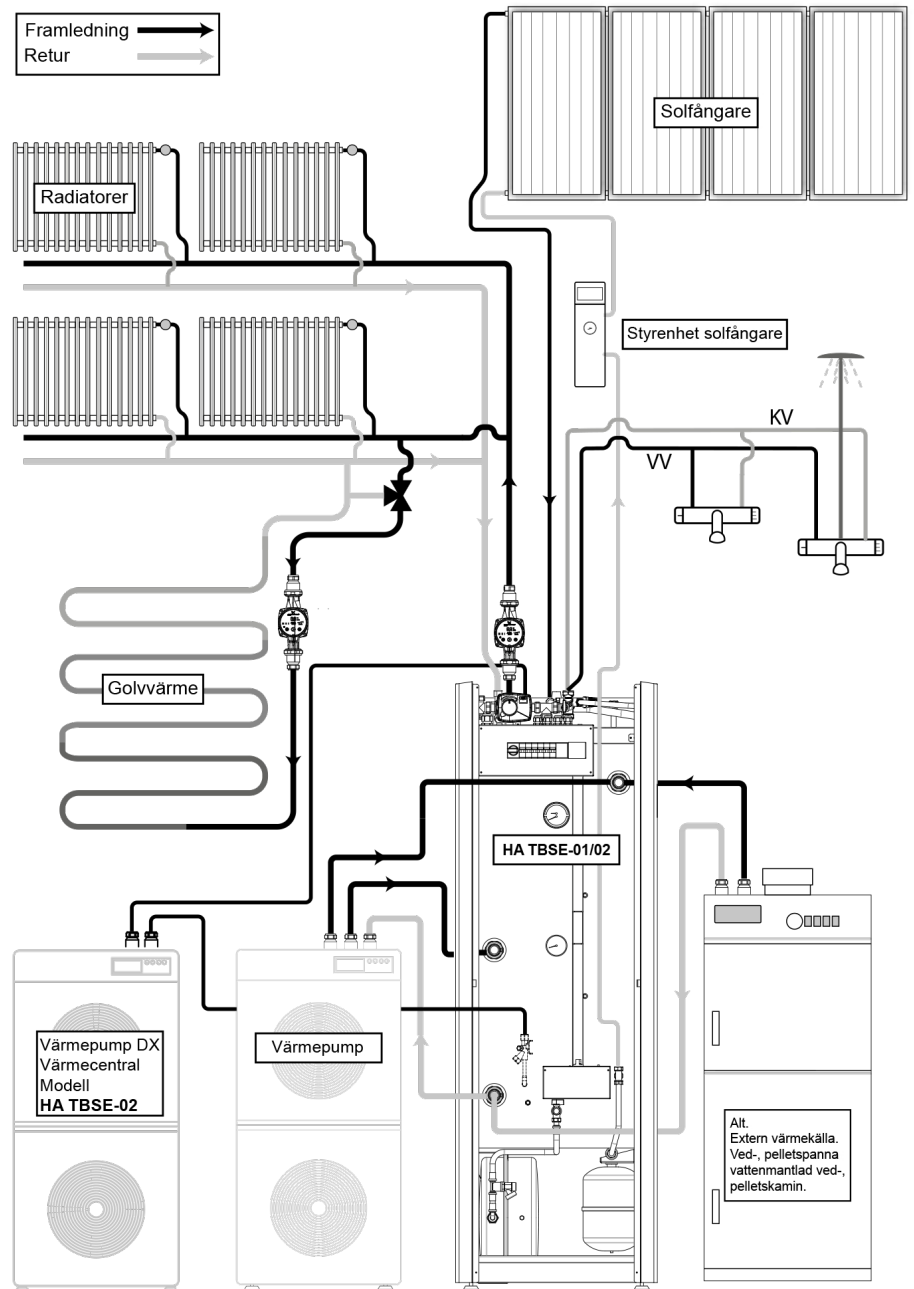
VÄRMECENTRAL 300-SERIEN

Solfångarna tar hand om tappvarmvattnet under sommarhalvåret och kompletteras under vinterhalvåret för produktion av varmvatten och uppvärmning på ett av nedanstående sätt.

- **Option 1:** Den absolut effektivaste och mest miljövänliga kombinationen är att ansluta en luft/vattenpump som komplement till solfångarna. Värmepumpen tar på ett ytterst kostnadseffektivt sätt hand om uppvärmningen under de månader som solenergin inte räcker till. Vår direktkondenseringslösning är ytterligare minst 10-15 % effektivare och ökar avsevärt livslängden på utedelen. Tack vare den inbyggda värmelagringen kan dessutom mindre och effektivare värmepumpar användas.
- **Option 2:** Existerande ved- pellets- gas- eller oljebrännare kan användas som back-up eller vid plötsliga toppbelastningar.

Alla inkopplade värmekällor kan användas samtidigt tack vare den patenterade värmeskiktningen. Värmecentralen är utrustad med en 4-vägs bi-valent shunt som på ett mycket effektivt sätt fördelar värmen ut i husets radiatorer eller till golvvärmen. Om en större värmelagring behövs, kan ytterligare volymtankar enkelt seriekopplas med våra dockningssatser. Dolda anslutningar bakom frontpanelen och förberedda knock-out hål i de främre hörnen gör installationen av ytterligare lagringstankar både billig och estetisk tilltalande.

Tankar kan t.o.m. kopplas in utan att systemet ens behöver tömmas på vatten!



Principskiss av en värmecentral ihopkopplad med en luft/vattenpump, (option 1) typ DX och exempel på andra värmekällor (option 2).

MODELLÖVERSIKT	TBSE -01	TBSE -02/ K10	TBSE -02/ K15	TBSE -03	TSSE -01	TSSE -02/ K10	TSSE -02/ K15	TSSE -03
RSK nummer	611 63 02	611 63 03		611 63 04				
Beredartyp		Förråds				Genomströmnings		
Solslinga	X	X	X	X	X	X	X	X
DX-enhet -10 kW		X				X		
DX-enhet - 15 kW			X				X	
Fjärrvärme UC				X				X

Tillval: komplett solfångarpaket; två plana solfångare, pumpgrupp med styrning, solfångarfästen, kopplingar samt värmebärare (polypropylenglykol).

VÄRMECENTRAL

300-SERIEN

PATENTERAD KONSTRUKTION

Vår värmeskiktningmetod är helt mekanisk och innehåller inga elektriska eller elektroniska komponenter. Detta ger en oöverträffad tillförlitlighet och lång livslängd. Liknande produkter finns inte på marknaden.

Huvudvolymen är kompletterad med hörnvolymer. Varmare temperaturflöden kan därmed passera kallare vattenskiikt UTAN att påverka huvudvolymen. Den rektangulära ytan är fullt utnyttjad, vilket ger 25 % mer lagringskapacitet än konventionella cylindriska tankar. Hörnvolymerna ska ses som "hissar", där det varma vattnet, enligt fysikens lagar, stiger, och flyter ut i huvudvolymens olika "temperaturvåningar".

För att minimera önskad värmeöverföring har bara en sida av hörnvolymer kontakt med huvudvolymen. Flödeshastigheten är sänkt tack vare s.k. diffuserande anslutningar, vilket gör att man helt och hållet undviker termisk omrörning, d.v.s. att varmt vatten blandas med kallt. Detta är mycket vanligt i konventionella tankar och fördyrar uppvärmningen samt sänker systemprestandan.

Vår konstruktion ger i stället ökad effekt och snabbhet – m.a.o. högre temperaturer snabbare och därmed minskade kostnader.

ÅRETS PRODUKT Våra tekniktankar vann första pris som "Årets VVS produkt 2010" vid VVS-dagene i Oslo. Detta är Norges enda mässa som representerar hela VVS-branschen. Juryns motivering var: Heataccs tank har en innovativ konstruktion och en vacker design, vilket gör att den i stort sett kan placeras var som helst i hemmet. Dess rektangulära form ökar dessutom volymen med 25 % jämfört med konventionella tankar. Den patenterade konstruktionen är unik och skapar grunden för ett effektivt och flexibelt värmesystem tack vare de diffuserande termiska stigarrören. "Effektivitet, Flexibilitet, Mångsidighet och Design", var avgörande för utmärkelsen, enligt den norska juryn.

Organisatör: VVS-dagene, www.vvsdagene.no

Produktutmärkelse Vår konstruktion har blivit uppmärksam i olika miljösammanhang runt om i Sverige. 2006 var vi i final i tävlingen "Miljöinnovation i Sverige", www.miljoforum.se

Under 2011 utsågs HeatAcc till årets företag i hemkommunen Kalix, www.kalix.se/kommun



Huvudvolymen skild från hörnvolymerna

Hörnvolymerna är konstruerade med diffuserande anslutningar



Ingvar Johansson, innovatören av våra värmesystem när han mottar "2010 års bästa HVAC produkt".