



Wallas modell Viking Combi är en smart modell för den som önskar både varmluft och varmvatten från en och samma enhet. Perfekt om man har ett begränsat utrymme ombord för en installation.



Wallas har även en mindre modell som enbart producerar varmvatten, och den heter Viking Water. Den har en högsta effekt på 3 kW.



Samtliga vattenvärmare från Wallas kan startas och styras från en mobiltelefon.



Wallas största vattenvärmare har beteckningen Spartan Water med en högsta effekt på 5 kW. Enligt tillverkaren är den lämplig för större båtar på upp till 12 m.



Eberspächers minsta modell har beteckningen Hydronic S3 och en maxeffekt på 4 300 W.

Varmvatten i utbordarbåtar

Varmvatten ombord har alltid varit förbehållet båtar med en inombordare där man utnyttjar motorns kylvatten. Men numera finns ett antal dieseldrivna vattenvärmare, separata enheter som passar perfekt även i utbordarbåtar. Vi har hittat tre tillverkare.

Text: Lars H Lindén Foto: Tillverkarna

INSTALLATION AV varmvatten är en ganska enkel operation om man har en inombordsmotor med färskvattenkyllning. Man utnyttjar motorns varma kylvatten och låter det cirkulera i en varmvattenberedare fylld med färskvatten.

En utbordare har inget varmvatten i motorn som man kan

utnyttja på samma sätt, men numera finns det några smarta lösningar. Man kan installera en så kallad vattenvärmare som drivs av diesel och som kopplas in i båtens 12V-system.

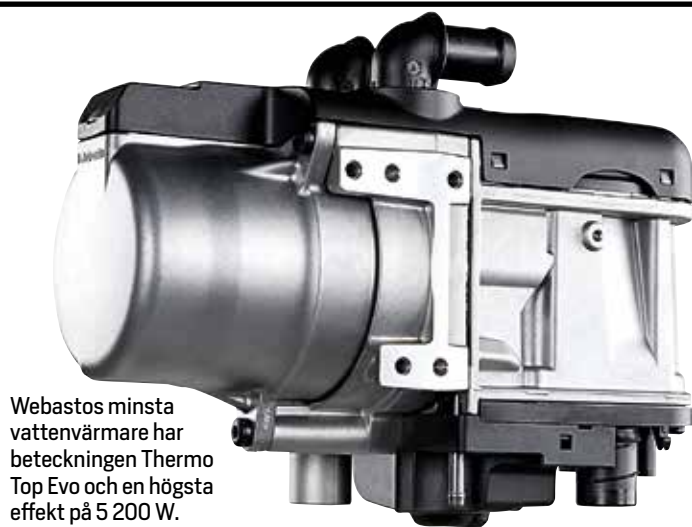
Marknadens minsta vattenvärmare har effekter på runt 3 kW, vilket räcker till disk, handtvätt och eventuellt en dusch. Det är ett bra alternativ till båtar

på upp till 8 m. Kraftigare aggregerat på runt 5 kW kan även användas till defroster, värmegolv eller element och passar båtar upp till runt 12 m. Vi har hittat tre tillverkare på den nordiska marknaden: Eberspächer, Wallas och Webasto.

WALLAS HAR TRE olika system som är anpassade för mindre

utbordarbåtar. Ett av dessa är Wallas Viking Combo. Det är det enda systemet på marknaden som både kan producera varmvatten och varmluft från en och samma enhet. Det är därmed perfekt om man har ett begränsat utrymme ombord för en installation.

Viking Combo har en effekt på 3 kW och klarar således båtar på



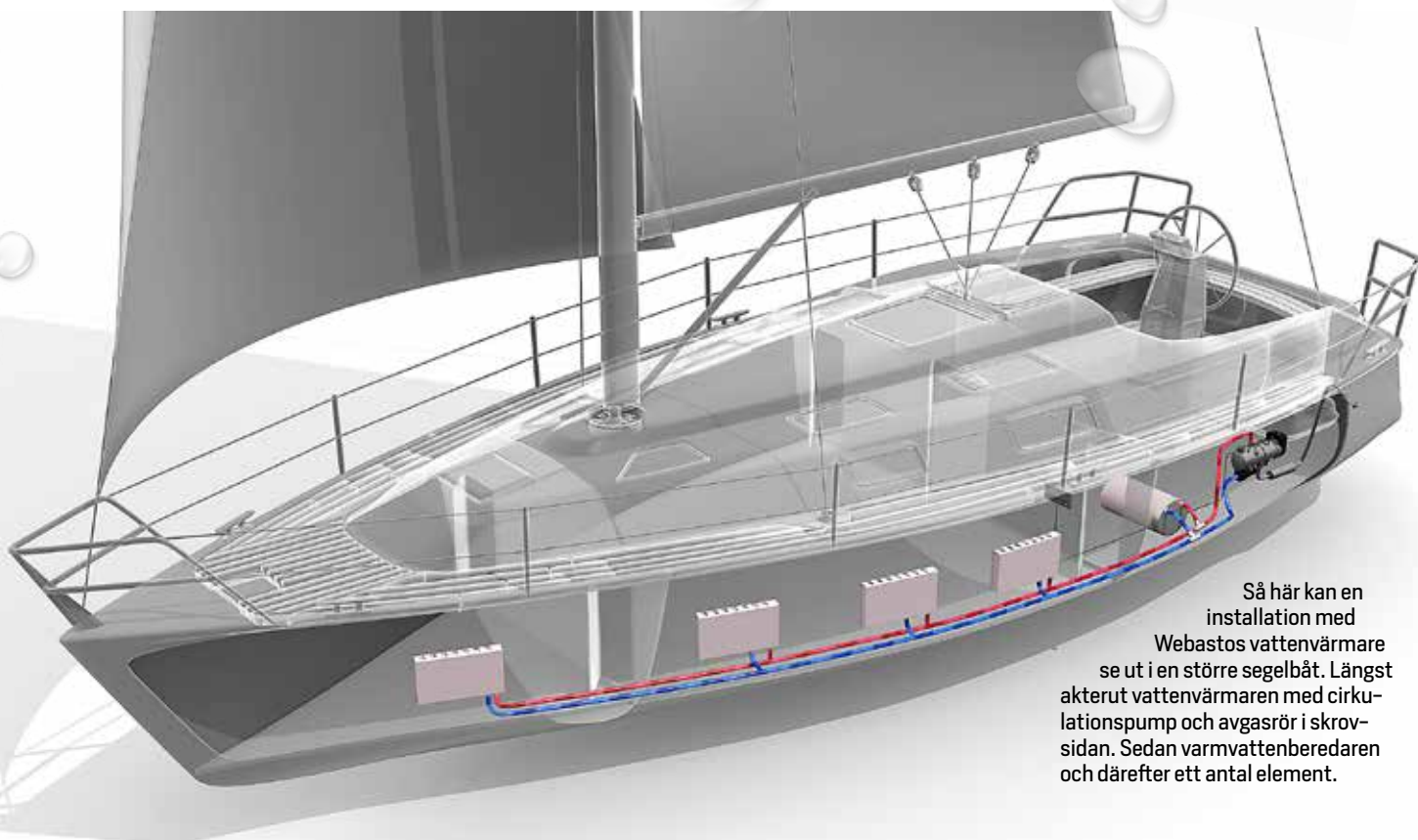
Webastos minsta vattenvärmare har beteckningen Thermo Top Evo och en högsta effekt på 5 200 W.



Webastos minsta, eldrivna fläktpaket kan vara ett alternativ i mindre båtar om man snabbt vill få upp kabinvärmern.



Till både Eberspächer och Webasto kan man koppla in fläktvärme till varmvattensystemet och få ut varmluft till defroster eller extra kabinvärme.



Så här kan en installation med Webastos vattenvärmare se ut i en större segelbåt. Längst akterut vattenvärmaren med cirkulationspump och avgasrör i skrovsidan. Sedan varmvattenberedaren och därefter ett antal element.

uppemot 8–9 m. Under motorgång får man varm luft till båtens inre utrymmen och samtidigt varmvatten som kan lagras i en separat varmvattenberedare. Strömförbrukningen ligger på 0,4–2,6 A. Kompletterat med en mindre solpanel klarar man sig hyggligt även när motorn inte ger laddning. En komplett sats (utan varmvattenberedare) kostar cirka 36 400 kr.

Wallas har även två andra system som enbart producerar varmvatten. Viking Water på 3 kW och Spartan Water på 5 kW. Priserna ligger på 26 500 respektive 31 700 kr. Utvändigt ser samtliga modeller ut som

en klassisk Wallas-värmare, de monteras på samma sätt och avgaserna leds ut via båtens skrovsida. Wallas har även två egentillverkade varmvattenberedare med en volym på 16 och 24 liter.

VATTENVÄRMARNA FRÅN Eberspächer och Webasto har ungefär samma storlek som deras luftvärmare. Eberspächers minsta modell har beteckningen Hydronic S3 och en maxeffekt på 4 300 W. En färdig sats har ett cirkpris på 17 781 kr. Webastos minsta vattenvärmare har beteckningen Thermo Top Evo och en högsta effekt på 5 200 W.

Båda dessa vattenvärmare räcker till för utbordarbåtar på upp till 12 m. Till både Eberspächer och Webasto finns även en mängd extratillbehör, inte minst eldrivna fläktpaket som kan utnyttja det varma vattnet i systemet och användas till defroster eller en extra kabinvärme.

För att få en optimal installation måste en vattenvärmare kopplas ihop med en beredare. Då kan man lagra varmvatten en längre tid, helst till morgonen därpå. För den som vill ha varmvatten till disk och kanske en hårtvätt räcker det med en liten beredare på 15–20 liter.

Men ska man även ta en eller ett par duschar krävs en beredare på minst 25 liter. Cirka 10 liter varmvatten per dusch brukar man räkna med. En komplett installation med vattenvärmare måste även innehålla en elektrisk cirkulationspump som finns i olika storlekar för att anpassas till korta eller långa vattenslingor i båten.

MERA INFORMATION OM dessa varmvattensystem när det gäller priser och övrig utrustning finns på tillverkarnas hemsidor:

Eberspächer:
www.thermoprodukter.se
Wallas: www.wallas.fi
Webasto: www.kgk.se