



# Bruksanvisning för multifunktionstank MWT 300.3 MWT 500.3

2011-07-13

Läs bruksanvisningen noga innan produkten tas i bruk



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Garantivillkor	3
Generell information	4
Komponenter	5
Tekniskdata	6
Installation	7

Med reservation för tryckfel och konstruktionsändringar som vi ej kan råda över.



# GARANTIVILLKOR

## Generella villkor

### Käre kund!

Vi gratulerar dig med valet av en ES multifunktionstank. Multifunktionstanken kommer att hjälpa till att reducera dina uppvärmningskostnader vid tillkoppling mot en värmepump och/eller en solcellspanel. Tanken är anpassad för tillkoppling till de flesta existerande vattenburna värmesystem och förvärmer även tappvarmvattnet.

Tanken har en termostatstyrd elpatron med reglering från 30-75° som ökar tappvarmvattentemperaturen. Elpatronen är inte anpassad för uppvärmning av vattnet till ditt vattenburna system. Uppvärmningen måste knytas till en extern värmekälla så som en värmepump, solcellspanel, elpatron och/eller oljepanna beräknad efter husets värmebehov. Tanken är byggd på modern teknik för optimal funktion, livslängd och komfort.

### Garantivillkor

Anslutningen till det vattenburna värmesystemet måste utföras av en fackman. För att garantin ska gälla krävs att kvitto uppvisas på att installationen av multifunktionstanken är utförd av en fackman.

På denna produkt har du vid köp som privatperson enligt konsumentköplagen 3 års reklamationsrätt mot fabrikationsfel. Vid garanti- eller reklamationsanspråk krävs uppvisande av inköpskvitto samt att produkten är monterad och använd i enlighet med informationen som givits i bruks- och monteringsanvisningen.

Fel utgör, enligt av Energy Save Nordic AB ( ES ) godkänd fackmans bedömning, avvikelse från normal standard.

Fel eller bristfällighet som uppkommit genom onormal påverkan, såväl mekanisk som miljömässig, är ej att anse som garanti.

ES ansvarar således inte om felet beror på onormala eller varierande vattenkvaliteter, som till exempel kalkhaltigt eller aggressivt vatten, elektriska spänningsvariationer eller andra elektriska störningar.

ES ansvarar ej heller för fel om installations- och/eller skötselanvisningarna inte har följts.

Vid mottagande av produkten ska denna noga undersökas. Om fel upptäcks ska detta reklameras före användandet av produkten. I övrigt ska fel reklameras omedelbart.

ES ansvarar ej för så kallade indirekta skador, det vill säga skada på annan egendom än produkten, personskada eller förmögenhetsskada, såsom affärsförlust eller förlust på grund av driftsstopp eller dylikt.

ES ansvar omfattar ej heller ersättning för eventuell ökad energiförbrukning orsakad av fel i produkten eller installationen.

## Övriga villkor

Vid garanti- eller reklamationsanspråk skall du kunna uppvisa kvitto alternativt intyg att fackman utfört anslutningen av multifunktionstanken till husets vattenburna system.

All support för din ES produkt hanteras av din återförsäljare.

# GENERELL INFORMATION

## Viktigt före installation

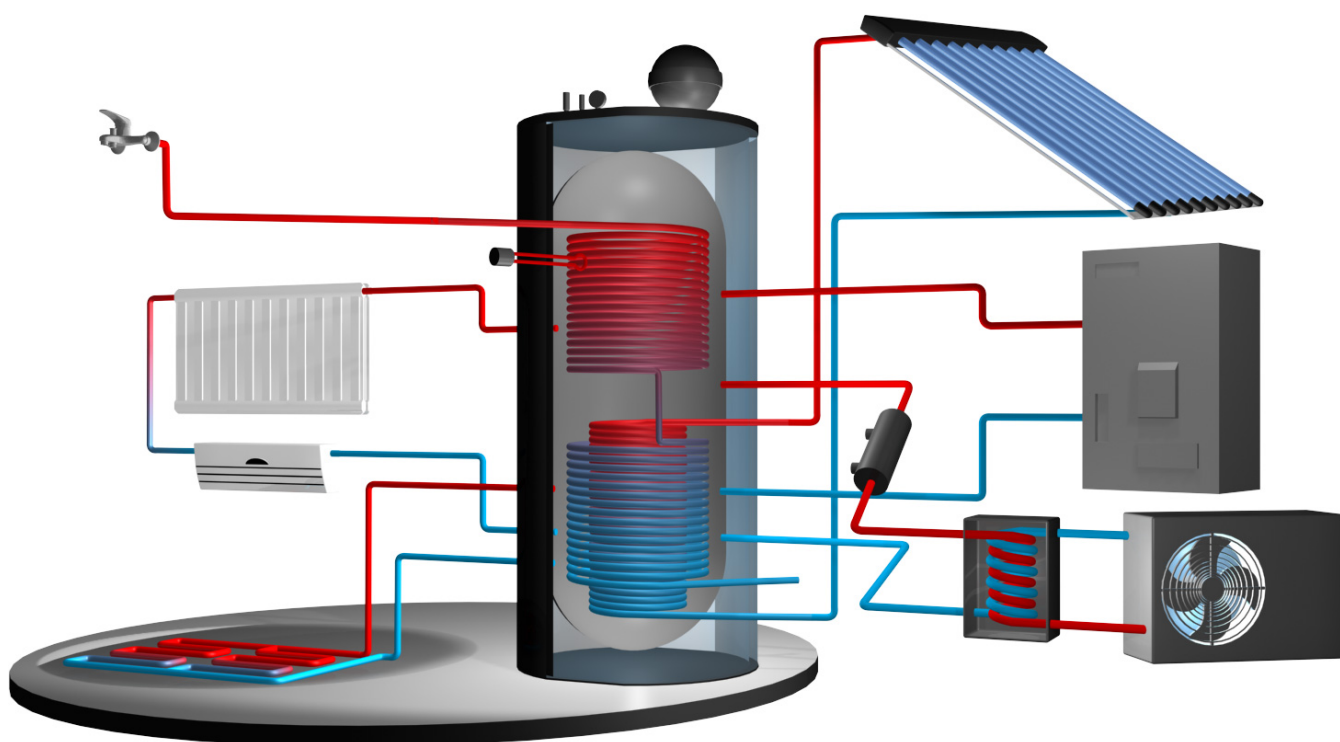
- ❑ Inkopplingen till ditt vattenburna system får ENDAST utföras av behörig fackman.
- ❑ Installationen skall utföras i enlighet med gällande normer.
- ❑ Tillför aldrig ström innan dragningen av rör är avslutad och systemets moduler är sammankopplade samt systemet är korrekt anslutet till luftat vattenburet system.
- ❑ ES multifunktionstank får endast monteras stående.

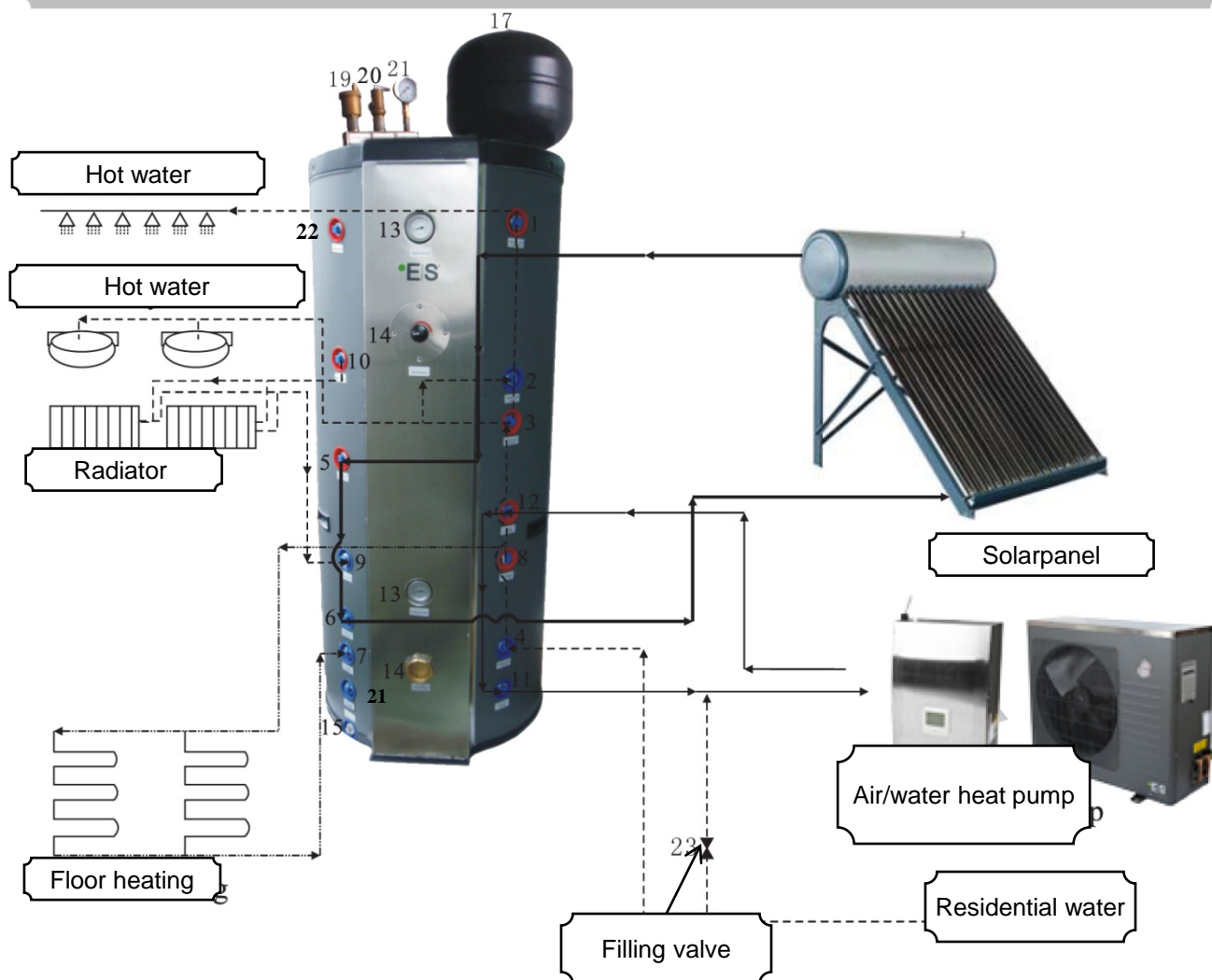
## RESPEKT FÖR EL!

Nyinstallationer och utökning av befintliga anläggningar ska alltid utföras av behörig installatör. Vid nödvändig kännedom (i annat fall kontakta elinstallatör) får du byta strömbrytare, vägguttag samt montera stickproppar, skarvsladdar och lamphållare. Felaktig montering kan leda till livsfara och brandrisk.

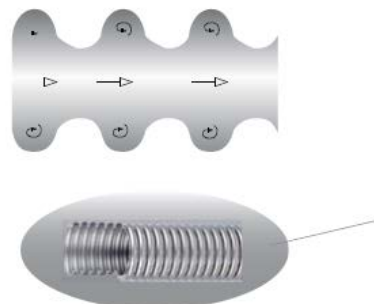
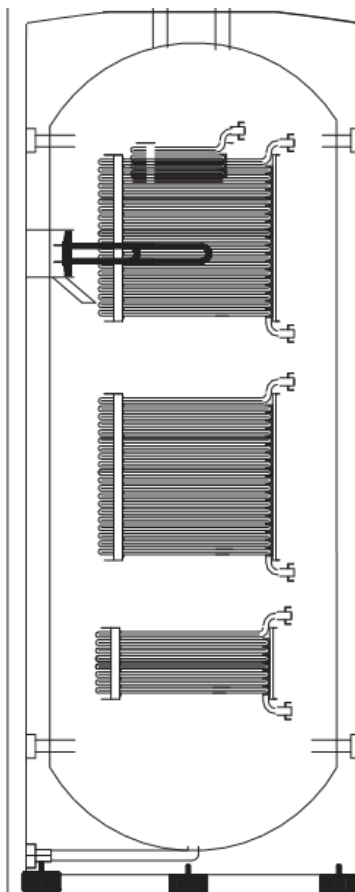
## Viktig information

- ❑ Tanken har flera anslutningar. De anslutningar som inte används måste tätas med passande pluggar.
- ❑ ES är inte ansvariga för vattenskador och läckage orsakat av felaktig tillkoppling eller bristfällig pluggning av anslutningar i tanken.
- ❑ Tanken måste stå lodrätt och stöttad. Använd de justerbara gummifötterna för att justera tanken så att stabil och lodrätt.
- ❑ Anläggningen skall anslutas till jordat eluttag (230V / 50Hz) säkrat med 16A trög säkring, jordfelsbrytare 30 mA och överspänningsskydd.
- ❑ Tanken kan kombineras med flera värmekällor och flera distributionssystem för uppvärmning. Hör med din installatör vad som passar bäst i er bostad.
- ❑ Det är olika temperatur mellan botten och toppen av tanken. Detta är för att nyttja värmekällorna mest effektivt, därav uttagens placering på olika höjdnivåer i tanken.





1	Tappvarmvatten – ut , 22 mm.	12	Värmepump , in
2	Tappvarmvatten – in, 22 mm.	13	Termometer
3	Tappvarmvatten – ut , 22 mm.	14	Elpatron - inbyggd
4	Tappvarmvatten – in, 22 mm.	15	Dräneringsrör - 3/4" hona
5	Solfångare– in, 22 mm.	16	Uttag för extra elpatron – R50
6	Solfångare– ut, 22 mm.	17	Expansionskärl - 3/4" hane
7	Golvvärme in	18	Automatisk avluftningsventil
8	Golvvärme ut	19	Övertrycksventil
9	Radiatorvarmvatten, in	20	Manometer
10	Radiatorvarmvatten, ut	21	Extrauttag - ut
11	Värmepump, ut	22	Extrauttag - in



Tekniskdata		
Max tryck	10 bar	10 bar
Max vattentemperatur	75 grader C	75 grader C
Volym	300 L	500 L
Höjd	1550 mm	1850 mm
Diameter	700 mm	700 mm
Innertank och spiraler	Rostfritt stål 304 och 316	Rostfritt stål 304 och 316
Ytterhölje	Rostfritt stål 304, lackad	Rostfritt stål 304, lackad
Isolering	Polyuretanskum, 100 mm	Polyuretanskum, 75 mm
Vikt - tom	95 kg	120 kg
Solfångarslinga	Rostfritt stål 304	Rostfritt stål 304
Solfångarslinga	10 m	15 m
Solfångarslinga, kapacitet	3,0 kW	4,5 kW
Tappvarmvattenslinga 1 och 2	rostfritt stål 304	rostfritt stål 304
Tappvarmvattenslinga 1 och 2	20+20 m	20+20 m
Tappvarmvattenslinga 1 och 2 kapacitet	13 kW	13 kW
Elpatron	3 kW	3 kW

Anm.

Solfångarslingas kapacitet är baserad på 20 grader tanktemperatur och ingångstemperatur på 40 grader med 20 l/min.

Tappvarmvattenslingas kapacitet är baserad på 60 grader tanktemperatur med ingångstemperatur på 15 grader med 8 l/min.

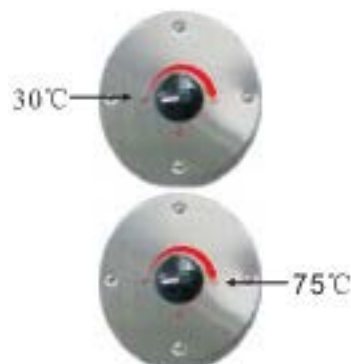
# INSTALLATION

## INSTALLATION

Multitanken är enkel att montera. Stålmuffar är alla invändigt gängade. Vid uppställning av tanken är det viktigt att tanken står plant på fötterna. Eventuella ojämnheter måste kompenseras genom att justera fötterna under tanken. Det är viktigt att tanken står i lod. Tänk också på att underlaget skall bära tyngden av tanken fylld med vatten.

## ELPATRON

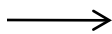
Elpatronen är termostatstyrd och verkar oavhängigt av andra värmekällor som tillkopplas tanken. Elpatronen har som funktion att sörja för att temperaturen i toppen av tanken är hög nog för varmt tappvarmvatten. Termostaten är justerbar från 30 – 75° C. Elpatronen är inte anpassad för uppvärmning av vattnet till ditt vattenburna system. Uppvärmningen måste knytas till en extern värmekälla så som en värmepump, solcellspanel, elpatron och/eller oljepanna beräknad efter husets värmebehov. Värmen som elpatronen utvecklar kommer dock även att ge stötning till radiatoruttaget längre ned vid högt energiuttag från tanken.



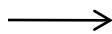
## SÄKERHETSKIT



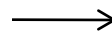
Säkerhetskit



Tätningstape



Linda in



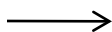
Skruva fast

- Använd tätningstapen på säkerhetskitet, linda in minst 4 varv medurs.
- Anslut säkerhetskitet till anslutningen markerad "Säkerhetskit". Skruva fast säkerhetskitet medurs tills det sitter fixerat.

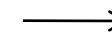
## EXPANSIONSKÄRL



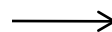
Expansionskärl



Tätningstape



Linda in



Skruva fast

- Använd tätningstapen på expansionskärlet, linda in minst 4 varv medurs.
- Anslut expansionskärlet till anslutningen markerad "Expansionskärl". Skruva fast expansionskärlet medurs tills det sitter fixerat.

# INSTALLATION

## AUTOMATISK AVLUFNINGSVENTIL



Den automatiska avluftningsventilen är avsedd att få ut överflödigt luft i systemet. Efter installation av säkerhetskitet, lossa det lilla skruvhuvudet på toppen av ventilen för att systemet skall kunna luftas. Om ventilen är blockerad, se till att det lilla skruvhuvudet är åtdraget. Ta därefter bort ventilen från säkerhetskitet och gör ren ventilen. Montera därefter ventilen till säkerhetskitet och se till att skruvhuvudet inte är åtdraget.

## T/P ventil



Enligt gällande bestämmelser är vattenvärmaren försedd med föreskrivna ventiler. Säkerhetsventilen är till för att skydda för felaktigheter i tryck och/eller temperatur.

Material i ledningar till och från vattenvärmaren samt säkerhetsventilens spilledning ska vara utförda i enlighet med bestämmelser som gäller VA-installation i icke korrosivt material t ex koppar. Spilledning från säkerhetsventil skall dras till ett avlopp och mynna synligt över detta. Spilledningen får ej vara längre än 1,5 och inte ha mer än två krökar. Viktigt är att den mynnar nedåt så att vattnet får ett fritt flöde.

Det är viktigt att kontrollera säkerhetsventilen minst en gång per år. Öppna ventilen och se att det är fritt vattenflöde. Om vatten inte flödar stäng av anläggningen och kontakta din installatör.