

Användarmanual – Funktionsbeskrivning (HMI)

ES värmepumpar med touchdisplay



Inledning

Denna användarmanual beskriver de viktigaste funktionerna och inställningarna som är möjliga för slutanvändaren att ändra på Energy Saves luft/vattenvärmepumpar med touch display.

Benämningarna av funktionerna kan skilja sig åt beroende på version av mjukvara. Men ordningen samt funktion är densamma i menyerna.

Vissa funktioner ställs in av installatör under driftsättning och kan vid felaktigt användande skada enheten eller andra delar/komponenter i fastigheten och är därför skyddade med ett installatörslösenord. De lösenordskyddade inställningarna är gråa i menyerna och går inte att ändra.

För beskrivning av samtliga funktioner som är möjliga finns en utökad användarmanual att hämta på på vår hemsida: www.energysave.se



Glöm inte att registrera din värmepump inom 30 dagar och få 5 års kompressorgaranti!

Besök: www.energysave.se/register

eller:



Innehållsförteckning

1	Säkerhetsföreskrifter	4
2	Huvudmeny	5
2.1	Ytterligare symboler	6
3	Undermenyer	7
4	Justering av rumstemperatur.....	9
4.1	Parallellförflytta värmekurvan.....	9
4.2	Anpassning av (knäcka) värmekurvan.....	10
5	Justering av varmvattentemperatur	11
6	Larm/Varning	11
7	Underhåll	13

1 Säkerhetsföreskrifter

För att säkerställa både din personliga- som produktens säkerhet, notera symbolerna nedan och se till att förstå deras betydelse till var och en av de försiktighetsåtgärder som visas.



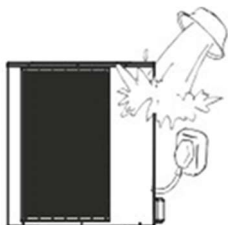
Läs noggrant igenom användarmanualen före användning



Installation, demontering och underhåll av enheten måste utföras av kvalificerad personal. Det är förbjudet att göra några ändringar i enhetens struktur/konstruktion. I annat fall kan person- eller enhetsskador inträffa



Rör inte vid fläktgallret när fläktmotorn är igång



Vatten eller annan form av vätska är strängt förbjudet att hällas i/på produkten, det kan orsaka elektrisk stöt eller skador på produkten



Denna markering indikerar att denna produkt inte skall slängas med annat hushållsavfall, gäller inom hela EU. För att förhindra eventuella skador på miljön eller människors hälsa skall denna produkt återvinnas på ett ansvarsfullt sätt. För att returnera enheten, följ lokala anvisningar för retur- och återvinning eller kontakta återförsäljaren där produkten köpts

2 Huvudmeny

Inställningar i huvudmenyn används för att justera rums- och varmvattentemperatur.



Om någon av symbolerna är gråa betyder det att de inte är aktiverade.

1 Utomhustemperatur

2 Rumstemperatur – tryck på temperaturen för att:

- Parallellförflytta värmekurvan för zonerna 1 & 2 (om rumstemperaturen är inställd att inte påverka värmekurvan, fabriksinställning) – se kap. 4
- Ändra inställd rumstemperatur (om rumstemperaturen är inställd att påverka värmekurvan, ej fabriksinställning) - se kap. 4

3 Varmvatten – tryck på temperaturen för att ändra önskad temperatur på varmvattnet i tanken – se kap. 5

4 Zon 1 – aktuell temperatur i värmesystemet – tryck på temperaturen för att ändra temperatur på vattnet för aktuell utomhustemperatur. (Närmaste punkten på värmekurvan, utomhustemperatur)

5 Zon 2 – aktuell temperatur i värmesystemet – se punkt 4

6 Driftläge – Automatisk / manuell



Automatisk – växlar automatiskt mellan värme, kyla och varmvatten



Värme – endast uppvärmning är aktiverat



Varmvatten – endast varmvatten är aktiverat



Kyla – endast kyla är aktiverat



Quick heat – snabb uppvärmning av varmvatten till inställd temperatur (efter uppvärmning återgår värmepumpen till Automatisk driftinställning)

7 Menyknapp – för tillgång till undermenyer

8 ON/OFF – Blå färg = värmepumpen är på; Grå färg = värmepumpen är avstängd (stand by)

2.1 Ytterligare symboler

Symbolerna nedan visas i de fall en speciell funktion är aktiv.



Nattläge är aktivt



Avfrostning sker (utedelen) – normal drift



Veckoschema för varmvatten är aktiv



Timer för uppvärmning och kyla är aktiv



Legionellafunktionen är aktiv



Semesterläge är aktivt



Golvhärdningsfunktionen är aktiv



Blockeringsfunktionen är aktiv



ECO-läge för värme är aktivt



Varning (gul); Värmepumpen arbetar normalt men auktoriserad servicepersonal skall informeras!



Larm (röd); För att säkerställa säkerheten för systemet och värmepumpen är värmepumpen avstängd. Om funktionen "Nöddrift" är aktiverad fortsätter värmepumpen att fungera, men endast med tillsattsvärmekällor (ex elpatron). Kontakta auktoriserad servicepersonal omedelbart!

3 Undermenyer

Det finns två undermenyer. **Undermeny 1** riktar sig främst till användaren för att justera temperaturer och funktioner enligt önskemål. **Undermeny 2** innehåller inställningar främst avsedda för installatören som görs i samband med första uppstart/installation av systemet.



Undermeny 1



Inställningar för zon 1



Inställningar för zon 2



Inställningar för varmvatten



Inställningar för veckoschema för varmvatten



Inställningar för nattläge och tyst drift



Inställningar för antilegionella-funktion (inget behov vid slingberedning av varmvatten)



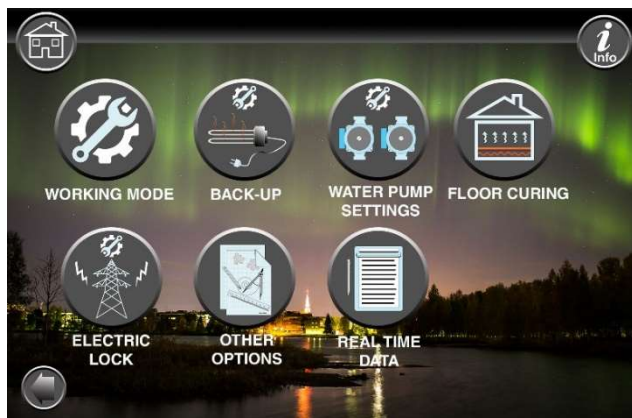
Inställningar för semesterläge



Användarinställningar

Undermeny 2 – Installatörsinställningar

I undermeny 1, tryck på pilen i nedre högra hörnet för att komma till undermeny 2.



Grundläggande systeminställningar



Inställningar för tillskottsvärme



Inställningar för cirkulationspumpar



Inställningar för golvhårdning



Inställningar för extern blockering



Övriga inställningar



Realtidsdata

Notera:

För mer detaljerade beskrivningar av menyer och inställningar finns en utökad användarmanual att hämta på: www.energysave.se

4 Justering av rumstemperatur

Värmepumpen använder en värmekurva för att anpassa temperaturen i värmesystemet vid olika utomhustemperaturer. Värmekurvans uppgift är att ge en jämn inomhustemperatur, oavsett utomhustemperatur, och därmed energisnål drift. Det är utifrån värmekurvan som värmepumpen bestämmer temperaturen på vattnet till värmesystemet och därmed inomhustemperaturen. Vilka temperaturer som din värmekurva skall följa för att ge er en behaglig inomhustemperatur beror på flera faktorer; isolering av huset, väderförhållanden, typ av värmesystem och önskad inomhustemperatur. Den optimala värmekurvan ställs därför in när din värmepump installeras, men kan behöva efterjusteras. Din värmepump kan hantera två värmekurvor (zon 1 & 2).

Om rumstemperaturen upplevs för varm eller kall oavsett utomhustemperatur, se kap. 4.1.

Om rumstemperaturen upplevs för varm eller kall vid en viss utomhustemperatur, se kap. 4.2.

Notera:

Om värmepumpen är inställd att hålla en konstant temperatur i en bufferttank, vänligen se den utökade användarmanualen för vidare instruktion.

4.1 Parallellförflytta värmekurvan

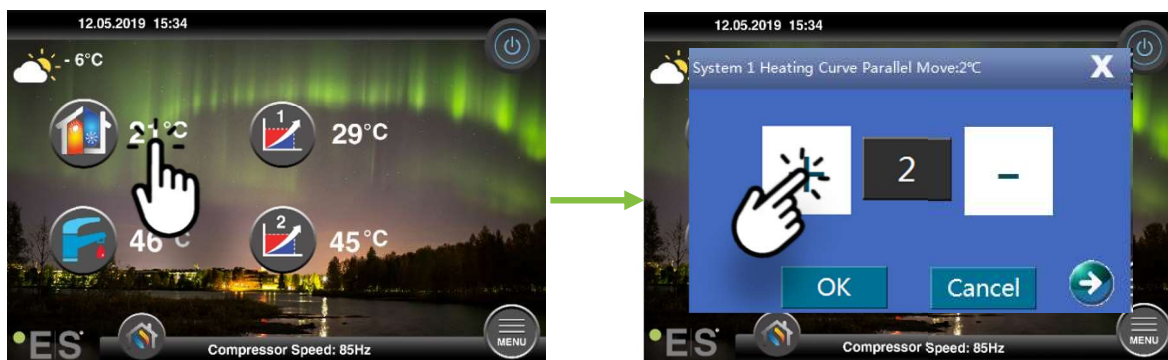
Detta kan göras på två sätt, beroende på om rumsgivaren är monterad eller ej. Om rumsgivaren är monterad framgår när du följer stegen nedan.

Justering av önskad rumstemperatur utan rumsgivare

På huvudmenyn kan värmekurvan finjusteras, genom att parallellförflyttas (höjas eller sänkas).

Värmekurvan kan höjas eller sänkas med 3°C (-3 till +3) från huvudmenyn.

Normalt brukar en höjning av värmekurvan med 2–3°C, betyda en höjning av rumstemperaturen med ca 1°C. Om större justeringar krävs, vänligen ladda ner den utökade användarmanualen för vidare instruktion.

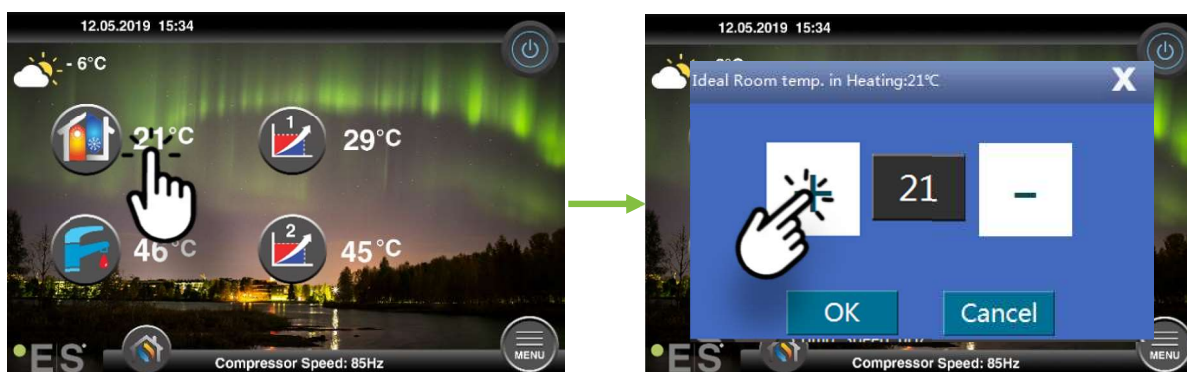


Om fönstret som kommer upp visar **Parallellförflytta värmekurva...** är rumsgivaren ej installerad eller aktiverad. Rumstemperaturen styrs då enligt värmekurvan.

Om värmesystemet har två zoner (ex. golvvärme=zon 1 och radiatorer=zon 2) ställs dessa in separat. Växla mellan zonerna genom att trycka på pilarna i de nedre hörnen.

Justering av önskad rumstemperatur med rumsgivare

Rumstemperaturstyrning kan endast ske om rumsgivaren är placerad på lämplig plats i huset och funktionen **Påverkan av rumstemperatur på värmekurvan** i meny **Zon 1** är aktiverad. Inställt värde påverkar båda zonerna om de är aktiverade.



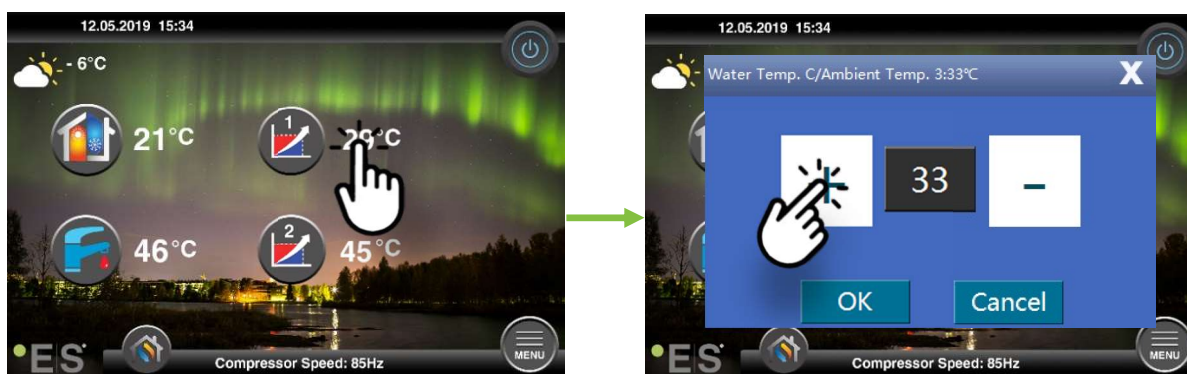
Om fönstret som kommer upp visar **Ideal rumstemperatur...** är rumsgivaren installerad och värmepumpen gör små justeringar av värmekurvan för att hålla önskad rumstemperatur.

Om större justeringar krävs, vänligen ladda ner den utökade användarmanualen för vidare instruktion.

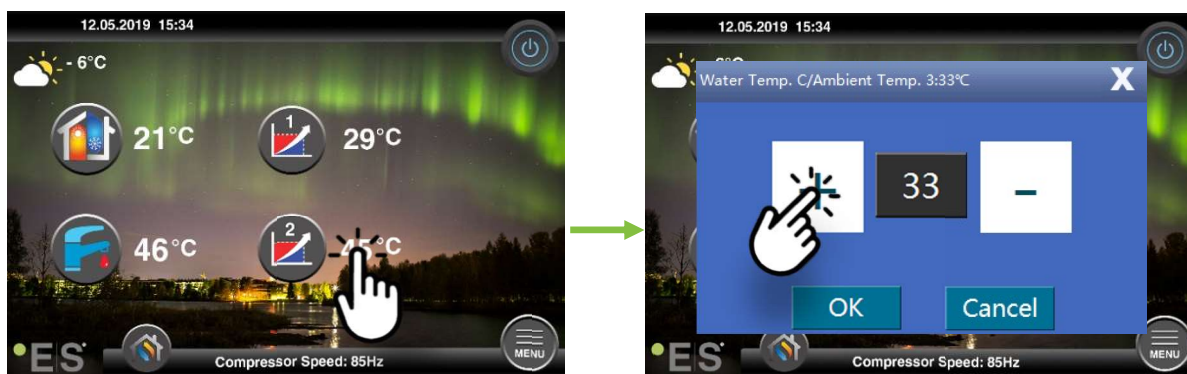
4.2 Anpassning av (knäcka) värmekurvan

När man anpassar (knäcker) värmekurvan justeras temperaturen i värmesystemet för den aktuella utomhustemperaturen. För övriga utomhustemperaturer arbetar värmepumpen enligt tidigare.

Zon 1 (ex: golvvärme):



Zon 2 (ex: radiatorer):

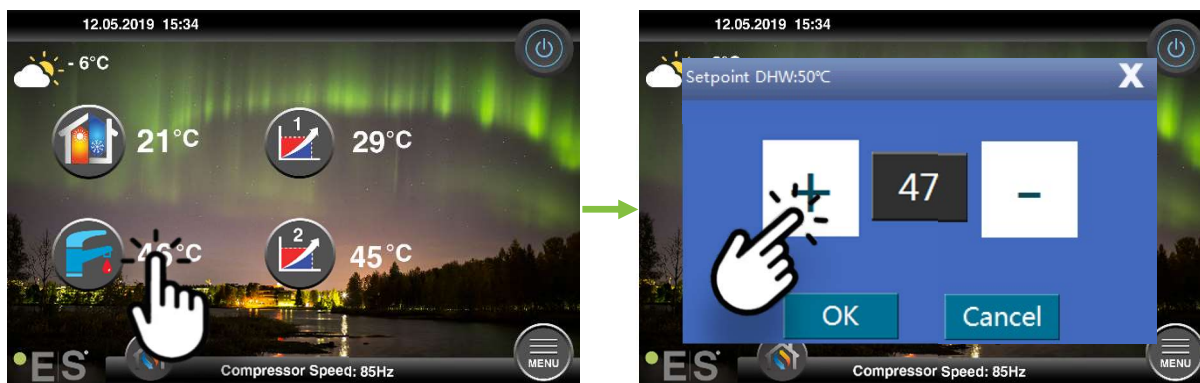


5 Justering av varmvattentemperatur

Behovet av varmvatten varierar beroende på antal personer i hushållet och vanor. Vid behov av mer varmvatten, justera temperaturen i tanken enligt nedan.

Rekommenderad inställning är mellan 47°C och 50°C.

Tryck på temperaturen bredvid symbolen för varmvatten för att justera inställningen.



Notera:

Maximal varmvattentemperatur utan tillsatsvärmekälla är 58°C.

Värmepumpen arbetar mer energieffektivt vid lägre temperaturer, därför rekommenderas 47°C - 50°C, vilket brukar vara tillräckligt.

6 Larm/Varning

Om ett problem uppstår visas det antingen som en varning eller ett larm. Vid varning fortsätter värmepumpen att arbeta normalt men auktoriserad servicepersonal skall informeras. Vid larm stannar enheten och auktoriserad servicepersonal skall informeras omedelbart!

Vid larm visas  på huvudmenyn och larmkoden med en kort beskrivning.

Exempel:



Tips 1

Ett fel som kan uppstå är **S10** vilket betyder att vattenflödet genom värmepumpen är för lågt för en säker och problemfri drift. Det kan finnas flera orsaker till att flödet inte är tillräckligt, de vanligaste är att filter behöver rensas eller att alla termostater är stängda. Säkerställ att filter inte är igensatta och tillräckligt många termostater är fullt öppna för att uppnå min. flödet för värmepumpen (oavsett värmesystem). Se teknisk specifikation för din modell för information om min. flöde.

Tips 2 (gäller modeller med två displayer på fronten)

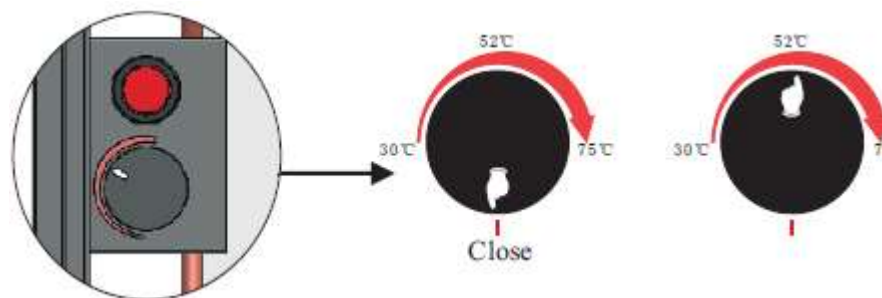
Värmepumpen har automatisk nöddrift som aktiveras om kompressorn stannar (gäller samtliga modeller med tillsattsvärmekällor), med reducerade temperaturinställningar för värme och varmvatten. Men om ett allvarligt fel uppstår så att värmepumpen ändå inte producerar värme även om det finns behov så finns en nödbrytare man kan slå på i väntan på servicetekniker.

Bakom enhetens front finns en röd knapp tillsammans med ett termostativred. Tryck in den röda knappen och ställ in önskad temperatur mellan 30°C - 75°C för vattnet till värmesystemet.

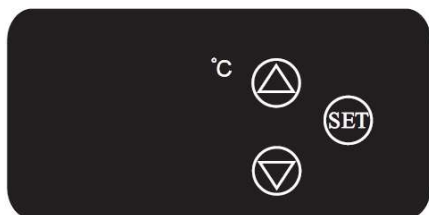
Värmepumpen använder då de integrerade elpatronerna för att värma vattnet.

OBS!

Tänk på att inte överskrida normala temperaturer för ditt värmesystem.



I tanken för varmvattnet finns även en elpatron som styrs separat via den röda displayen på fronten. Tillgången på varmvatten blir begränsat under denna period. Displayen visar aktuell temperatur.



Tryck på **SET** för att se inställd temperatur och för att ändra inställning



Tryck på pilen för att höja inställd temperatur



Tryck på pilen för att sänka inställd temperatur

Efter att önskad temperatur är vald, återgår displayen att visa aktuell temperatur efter några sekunder.

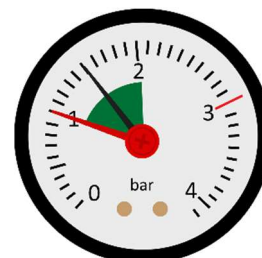
För ytterligare information om felkoder, se den utökade användarmanualen.

7 Underhåll

För att säkerställa problemfri och energieffektiv drift måste punkterna nedan kontrolleras med jämna mellanrum och om larm eller varningar uppstår. Om något onormalt inträffar visas det som en varning eller larm, se kap. 6.

Tryck i värmesystemet

Vattentrycket i värmesystemet visas på tryckmätaren, **svart** indikator. Den röda indikatorn bör peka på 1 bar för att indikera det lägsta tillåtna trycket (det kan justeras). Det ideala trycket i värmesystemet är 1,5 bar (svart indikator). Om trycket är under 1,0 bar måste systemet fyllas på, (se punkt 2). Tidsintervall: dagligen tills trycket förblir stabilt, sedan en gång i månaden.



Påfyllning av värmesystem

Om trycket är under 1,0 bar måste värmesystemet fyllas på. Om ditt värmesystem är försett med en kran för påfyllning, öppna kranen försiktigt och titta samtidigt på tryckmätaren. Stäng kranen när trycket når 1,5 bar. Om ditt värmesystem inte har en kran för påfyllning, vänligen kontakta din installatör för mer information.

Avluftning

Efter installationen kan det ta tid att få ut all luft ur värmesystemet. Luft i systemet kan orsaka cirkulationsfel eller att inte tillräckligt med värme distribueras till huset. Systemet ska vara utrustat med automatisk avluftare som brukar separera större delen av luften från systemet. Det är viktigt att kontrollera de andra avluftarna som ska installeras på systemets högsta punkter. På de manuella avluftarna, öppna försiktigt avluftningsventilen och stäng när bara vatten kommer ut. Tidsintervall: i början av varje uppvärmningssäsong. Nya installationer kan kräva dagliga inspektioner tills systemet är avluftat.

Rensning av filter

Värmeväxlaren i värmepumpen är känslig för föroreningar i vattnet. Filter (smuts-, magnetiskt) skall vara installerat. Rengör filtret enligt instruktionerna från filtertillverkaren. Tidsintervall: i början och i slutet av varje värmesäsong. Nya installationer kan kräva mer regelbunden rengöring av filtret.

Notera: Förutom regelbundet underhåll skall service utföras vartannat år eller mer regelbundet på grund av lokala föreskrifter.

Kära kund!

Vi vill tacka dig för att du läst denna manual.

För mer information är du välkommen att kontakta oss
eller besöka vår hemsida.

www.energysave.se