Användarhandbok

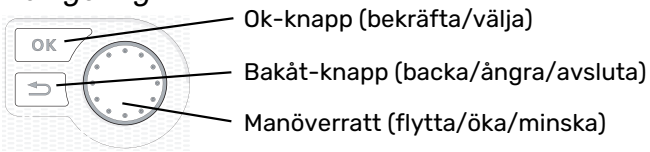
Bergvärmepump
NIBE F1145



UHB SV 2451-1
831429

Snabbguide

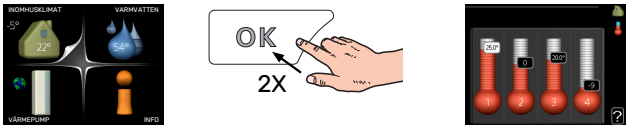
Navigering



En detaljerad förklaring av knapparnas funktioner finns på sida 8.

Hur du bläddrar bland menyer och gör olika inställningar finns beskrivet på sida 11.

Ställa in inomhusklimatet



Du kommer till läget för inställning av inomhustemperaturen genom att, när du står i grundläget i huvudmenyn, trycka två gånger på OK-knappen. Läs mer om hur inställningen går till på sida 14.

Öka varmvattenmängden



För att tillfälligt öka mängden varmvatten (om varmvattenberedare är installerad till din F1145), vrider du först på manöverratten för att markera meny 2 (vattendroppen) och trycker sedan två gånger på OK-knappen. Läs mer om hur inställningen går till på sida tillfällig lyx.

Vid komfortstörning

Om du råkar ut för en komfortstörning av något slag finns det några åtgärder du själv kan utföra innan du behöver kontakta din installatör. Se sida 38 för instruktioner.

Innehållsförteckning

1 Viktig information 4
- Säkerhetsinformation 5
- Symboler 5
- Serienummer 5
- F1145 – Ett bra val 6

2 Värmepumpen – husets hjärta 7
- Värmepumpens funktion 7
- Kontakt med F1145 8
- Skötsel av F1145 13
- Spartips 13

3 F1145 – till din tjänst 14
- Ställa in inomhusklimatet 14
- Ställa in varmvattenkapaciteten 23
- Få information 25
- Anpassa värmepumpen 27

4 Komfortstörning 38
- Hantera larm 38
- Felsökning 38
- Endast tillsats 39

5 Tekniska uppgifter 41

6 Ordlista 42

Sakregister 44

Kontaktinformation 47

Viktig information

ANLÄGGNINGSDATA

Produkt	F1145
Serienummer	
Installationsdatum	
Installatör	
Typ av köldbärarvätska – Blandningsförhållande/fryspunkt	
Aktivt borrdjup/kollektorlängd	

Nr	Benämning	Fabr. inst.	In-ställt
1.9.1.1	värmekurva (förskjutning)	0	
1.9.1.1	värmekurva (kurvlutning)	7	

✔	Tillbehör

Serienummer ska alltid anges.

Härmed intygas att installationen är gjord enligt anvisningar i medföljande installatörshandbok samt enligt gällande regler.

Datum _____ Sign _____

Säkerhetsinformation

För senaste version av produktens dokumentation, se nibe.se.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Detta är en originalhandbok. Översättning får inte ske utan godkännande av NIBE.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2025.

Starta inte F1145 om det finns risk att vattnet i systemet har frusit.

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.

Vatten kan droppa från säkerhetsventilernas spillvattenrör, spillvattenrörens mynningar ska vara öppna. Säkerhetsventilerna ska motioneras regelbundet för att avlägsna smuts samt för att kontrollera att de inte är blockerade.

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.

VARNING!

Denna symbol betyder stor fara för människa eller maskin.

OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.

TÄNK PÅ!

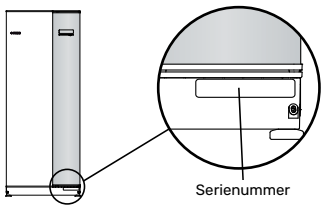
Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du sköter din anläggning.

TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Serienummer

Serienumret hittar du längst ner till höger på frontluckan, i info-menyn (meny 3.1) och på dataskylten.



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

F1145 – Ett bra val

F1145 är en värmepump som tagits fram för att förse ditt hus med värme och/eller kyla på ett kostnadseffektivt och miljövänligt sätt.

Med integrerad elpatron, cirkulationspumpar och styrsystem fås en driftsäker och ekonomisk värmeproduktion.

Värmepumpen kan anslutas till valfritt lågtempererat värmedistributionssystem såsom radiatorer, konvektorer eller golvvärme. Den är också förberedd för anslutning till ett flertal olika produkter och tillbehör t.ex. varmvattenberedare, ventilationsåtervinning, pool, frikyla och klimatsystem med olika temperaturer.

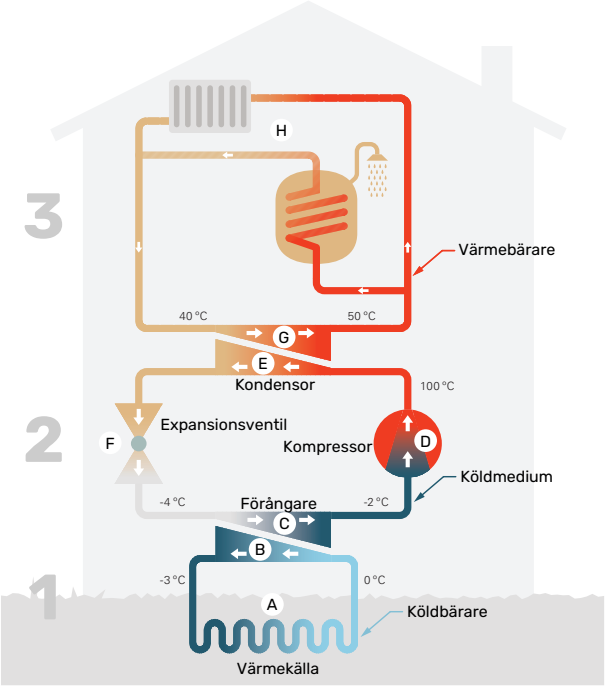
En elpatron på 7 kW kan kopplas in automatiskt om något oförutsett skulle inträffa eller som reservdrift (fabriksinställning 6 kW).

F1145 är utrustad med en reglerdator för att ge dig bra komfort, god ekonomi och säker drift. Tydlig information om tillstånd, drifttid och alla temperaturer i värmepumpen visas på den stora och tydliga displayen. Det medför t.ex. att externa anläggningstermometrar inte är nödvändiga.

UTMÄRKANDE EGENSKAPER FÖR F1145:

- *Schemaläggning av inomhuskomfort och varmvatten (tillbehör)*
  Värme och varmvatten samt i förekommande fall kyla och ventilation, kan schemaläggas för varje veckodag eller för längre perioder (semester).
- *Display med användarinstruktioner*
  På värmepumpen finns en stor display med lättförståeliga menyer som underlättar inställningen av behaglig inomhuskomfort.
- *Enkel felsökning*
  Om ett fel inträffar visas i klartext på värmepumpens display vad som inträffat och vilka åtgärder som ska vidtagas.

Värmepumpen – husets hjärta



Temperaturerna är endast exempel och kan variera mellan olika installationer och årstider.

Värmepumpens funktion

En värmepump kan utnyttja lagrad solvärme i berg, mark eller vatten till att värma upp en bostad. Omvandlingen av i naturen lagrad energi till bostadsvärme sker i tre olika kretsar. I köldbärarkretsen (1) hämtas gratis värmeenergi från omgivningen och transporteras till värmepumpen. I köldmediekretsen (2) höjer värmepumpen den hämtade värmens låga temperatur till en hög temperatur. I värmebärarkretsen (3) distribueras värmen ut i huset.

Köldbärarkretsen

A I en slang, kollektor, cirkulerar en frostskyddad vätska, köldbärare, från värmepumpen ut till värmekällan (berget/marken/sjön). Energin från värmekällan tas tillvara genom att den värmer upp köldbärarvätskan några grader, från ca –3 °C till ca 0 °C.

B Kollektorn leder sedan köldbärarvätskan till värmepumpens förångare. Här avger vätskan värmeenergi och temperaturen sjunker några grader. Sedan återförs vätskan till värmekällan för att återigen hämta energi.

Köldmediekretsen

C I värmepumpen cirkulerar i ett slutet system en annan vätska, ett köldmedium, som också passerar förångaren. Köldmediet har mycket låg kokpunkt. I förångaren tar köldmediet emot värmeenergi från köldbäraren och börjar koka.

D Gasen som bildas vid kokningen leds in i en eldriven kompressor. När gasen komprimeras höjs trycket och gasens temperatur ökar kraftigt, från ca -2°C till ca 100 °C.

E Från kompressorn trycks gasen in i en värmeväxlare, kondensor, där den lämnar ifrån sig värmeenergi till husets värmesystem, varvid gasen kyls ned och kondenserar till vätska igen.

F Eftersom trycket fortfarande är högt får köldmediet passera en expansionsventil, där trycket sänks så att köldmediet återfår sin ursprungliga temperatur. Köldmediet har nu gått ett varv. Det leds in i förångaren igen och processen upprepas.

Värmebärarkretsen

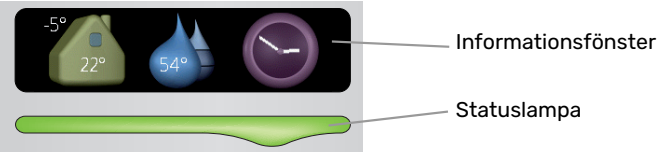
G Den värmeenergi som köldmediet avger i kondensorn upptas av värmepumpens panndel.

H Värmebäraren cirkulerar i ett slutet system och transporterar det uppvärmda vattnets värmeenergi till husets varmvattenberedare och radiatorer/värmeslingor.

Kontakt med F1145

YTTRE INFORMATION

När värmepumpens dörr är stängd kan du få information via ett informationsfönster och en statuslampa.



Informationsfönster

I informationsfönstret syns en del av den display som finns på displayenheten (placerad bakom dörren till värmepumpen). Informationsfönstret kan visa olika slags information, t.ex. temperaturer, klocka, status med mera.

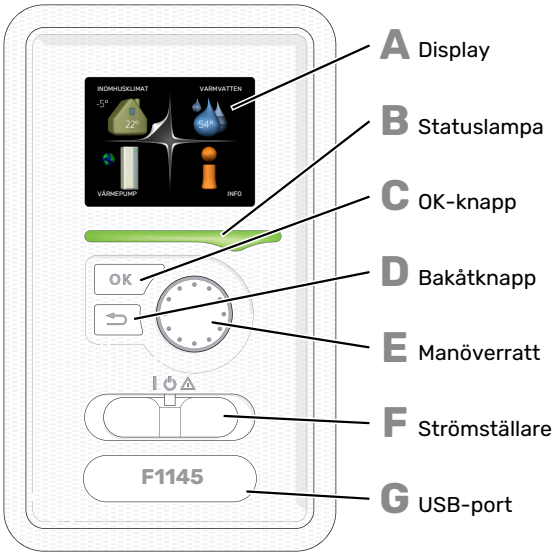
Du bestämmer själv vad som ska visas i informationsfönstret. Din egen kombination av information ställs in med hjälp av displayenheten. Denna information är specifik för informationsfönstret och försvinner när värmepumpsdörren öppnas.

Statuslampa

Statuslampan visar värmepumpens status: grönt fast sken vid normal funktion, fast gult sken vid aktiverat reservläge eller fast rött sken vid utlöst larm.

Hur larm hanteras finns beskrivet på sida 38.

DISPLAYENHET



Bakom värmepumpens dörr finns en displayenhet som du använder för att kommunicera med F1145. Det är här du:

- sätter igång, stänger av eller försätter värmepumpen i reservläge.
- ställer in inomhusklimat och varmvatten samt anpassar värmepumpen efter dina önskemål.
- får information om inställningar, status och händelser.
- ser olika typer av larm och får anvisningar om hur de ska åtgärdas.

A Display

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation. Du kan enkelt navigera mellan olika menyer och alternativ för att ställa in den komfort eller få den information du önskar.

B Statuslampa

Statuslampan indikerar värmepumpens status. Den:
- lyser grönt vid normal funktion.
- lyser gult vid aktiverat reservläge.
- lyser rött vid utlöst larm.

C OK-knapp

OK-knappen används för att:
- bekräfta val av undermeny/alternativ/inställt värde/sida i startguiden.

D Bakåt-knapp

Bakåtknappen används för att:
- backa till föregående meny.
- ångra en inställning som inte bekräftats.

E Manöverratt

Manöverratten kan vridas åt höger eller vänster. Du kan:
- förflytta dig i menyer och mellan alternativ.
- öka eller minska värden.
- byta sida i flersidesvisningar (t.ex. hjälptexter och serviceinfo).

F Strömställare

Strömställaren har tre lägen:
- På (I)
- Standby (⏻)
- Reservläge (⚠)

Reservläget ska endast användas vid fel på värmepumpen. I detta läge stängs kompressorn av och elpatronen tar vid. Värmepumpens display är släckt och statuslampan lyser gult.

G USB-port

USB-porten är dold under plastbrickan med produktnamnet.

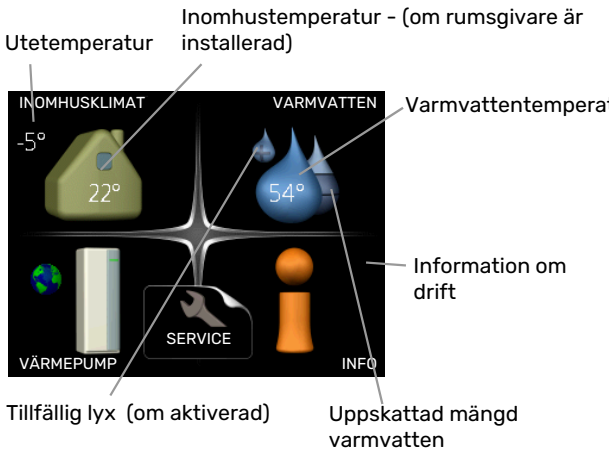
USB-porten används för att uppgradera mjukvaran.

Besök myuplink.com och klicka på fliken "Mjukvara" för att ladda ner senaste gällande mjukvara till anläggningen.

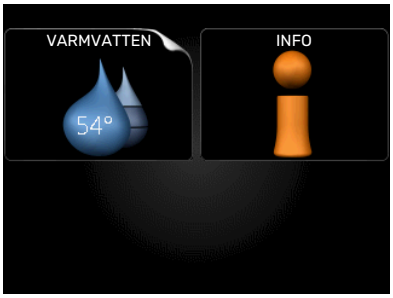
MENYSYSTEM

När dörren till värmepumpen öppnas visas menysystemets fyra huvudmenyer samt viss grundinformation på displayen.

Master



Slav



Om värmepumpen är inställd som slav visas en begränsad huvudmeny på displayen i och med att majoriteten av inställningarna för systemet görs via master-värmepumpen.

MENY 1 - INOMHUSKLIMAT

Inställning och schemaläggning av inomhusklimatet. Se sida 14.

MENY 2 - VARMVATTEN

Inställning och schemaläggning av varmvattenproduktionen. Se sida 23.

Den här menyn visas bara om varmvattenberedare är dockad mot värmepumpen.

Denna meny visas även i slav-värmepumpens begränsade menysystem.

MENY 3 - INFO

Visning av temperatur och annan driftinformation samt tillgång till larmloggen. Se sida 25.

Denna meny visas även i slav-värmepumpens begränsade menysystem.

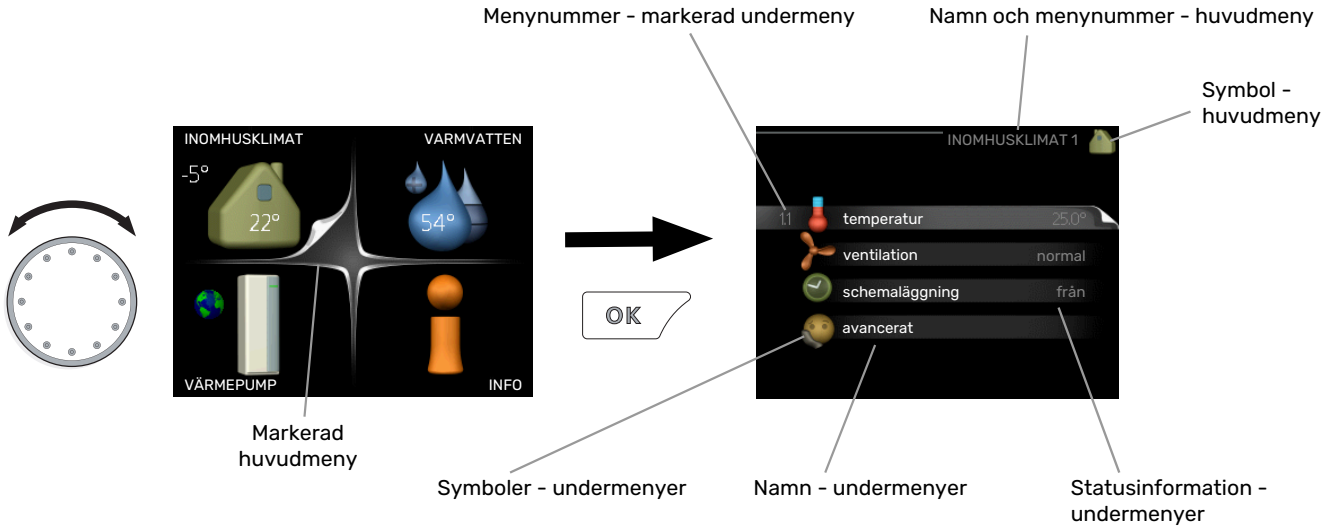
MENY 4 - VÄRMEPUMP

Inställning av tid, datum, språk, display, driftläge m.m. Se sida 27.

Symboler i displayen

Följande symboler kan förekomma i displayen under drift.

Symbol	Beskrivning
	Denna symbol visas vid informationstecknet om det finns information i meny 3.1 som du borde vara uppmärksam på.
	Dessa två symboler visar om kompressorn eller tillsatsen är blockerad i F1145. Dessa kan t.ex. vara blockerade beroende på vilket driftläge som är valt i meny 4.2, om blockering är schemalagd i meny 4.9.5 eller om ett larm har inträffat som blockerar någon av dem.  Blockering av kompressor.  Blockering av tillsats.
	Denna symbol visar om periodisk höjning eller lyxläge för varmvatten är aktiverad.
	Denna symbol visar om "semesterinställning" är aktiv i meny 4.7.
	Denna symbol visar om F1145 har kontakt med myUplink.
	Denna symbol visar aktuell hastighet på fläkten om hastigheten är ändrad från normalinställningen. Tillbehör krävs.
	Denna symbol syns i anläggningar med aktivt soltillbehör.
	Denna symbol visar om pooluppvärmning är aktiv. Tillbehör krävs.
	Denna symbol visar om kyla är aktiv. Tillbehör krävs.



Manövrering

För att flytta markören vrider du på manöverratten åt höger eller vänster. Den markerade positionen är vit och/eller har en uppvikt flik.

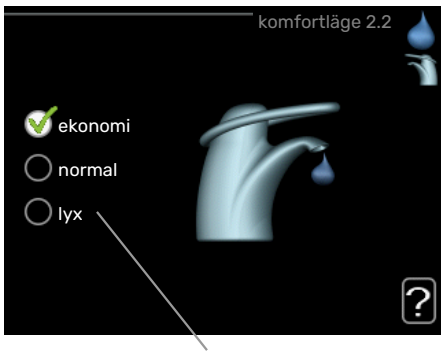


Välja meny

För att komma vidare i menysystemet väljer du en huvudmeny genom att markera den och sedan trycka på OK-knappen. Då öppnas ett nytt fönster med undermenyer.

Välj en av undermenyerna genom att markera den och sedan trycka på OK-knappen.

Välja alternativ



I en meny med alternativ visas det valda alternativet med en grön bock.



För att välja annat alternativ:

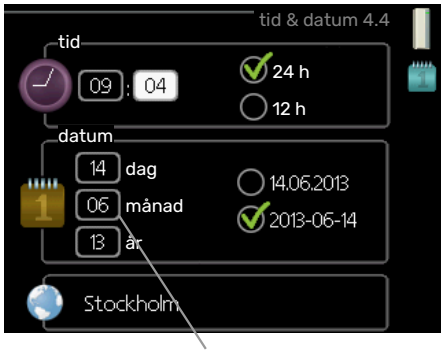
1. Markera det alternativ du vill ska gälla. Ett av alternativen är förvalt (vitt).



2. Tryck på OK-knappen för att bekräfta valt alternativ. Det valda alternativet får en grön bock.



Ställa in ett värde



För att ställa in ett värde:

1. Markera med hjälp av manöverratten det värde du vill ställa in.



2. Tryck på OK-knappen. Värdets bakgrund blir grön, vilket betyder att du kommit till inställningsläget.



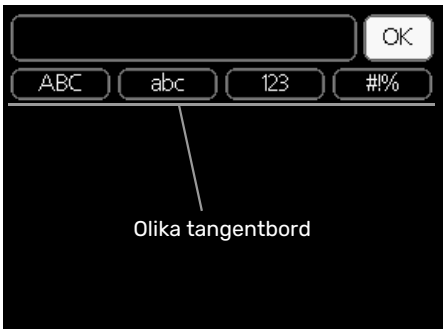
3. Vrid manöverratten åt höger för att öka värdet eller åt vänster för att minska värdet.



4. Tryck på OK-knappen för att bekräfta värdet du ställt in. För att ångra och återgå till ursprungsvärdet, tryck på Bakåt-knappen.



Använda det virtuella tangentbordet



I vissa menyer där text kan behöva matas in finns det ett virtuellt tangentbord.

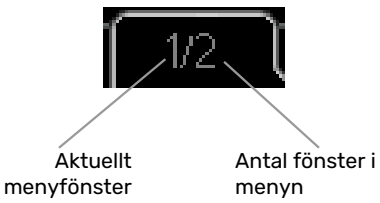


Beroende på meny får du tillgång till olika teckenuppsättningar som du väljer med hjälp av manöverratten. Vill du byta teckentabell till en annan trycker du på Bakåt-knappen. Om en meny bara har en teckenuppsättning visas tangentbordet direkt.

När du har skrivit klart markerar du "OK" och trycker på OK-knappen.

Bläddra mellan fönster

En meny kan bestå av flera fönster. Vrid manöverratten för att bläddra mellan fönstren.



Bläddra mellan fönster i startguiden



Pil för att bläddra bland fönster i startguiden

1. Vrid manöverratten tills en av pilarna i det övre vänstra hörnet (vid sidnumret) blir markerad.
2. Tryck på OK-knappen för att hoppa mellan punkterna i startguiden.

Hjälpmeny

I många menyer finns en symbol som visar att extra hjälp finns att tillgå.

För att komma åt hjälptexten:

1. Använd manöverratten för att markera hjälpsymbolen.
2. Tryck på OK-knappen.

Hjälptexten består ofta av flera fönster som du kan bläddra mellan med hjälp av manöverratten.

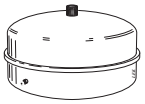
Skötsel av F1145

F1145 kräver minimal skötsel av dig efter igångkörningen. Däremot är det rekommenderat att du med jämna mellanrum kontrollerar din anläggning.

Inträffar något onormalt visas meddelande om driftstörning i form av olika larmtexter i displayen.

KÖLDBÄRARVÄTSKA

Köldbärarvätskan som hämtar upp värmen i marken ska normalt inte förbrukas utan bara pumpas runt.



I din installation finns ett expansionskärl där man kan kontrollera trycket i systemet. Trycket kan variera lite på grund av vätskans temperatur. Trycket bör inte understiga 0,5 bar.

Är du osäker på var ditt expansionskärl sitter kan du fråga din installatör.

Din installatör kan även hjälpa dig med påfyllning om trycket har sjunkit.

SÄKERHETSVENTIL

För anläggningar med varmvattenberedare.

Du hittar säkerhetsventilen på inkommande rör (kallvatten) till varmvattenberedaren.

Varmvattenberedarens säkerhetsventil släpper ibland ut vatten efter en varmvattentappning. Utsläppet beror på att kallvattnet som tas in i varmvattenberedaren expanderar vid uppvärmning, så att trycket ökar och säkerhetsventilen öppnar.

Säkerhetsventilens funktion ska kontrolleras regelbundet. Gör kontrollen enligt följande:

1. Öppna ventilen.
2. Kontrollera att vatten strömmar genom den.
3. Stäng ventilen.

Spartips

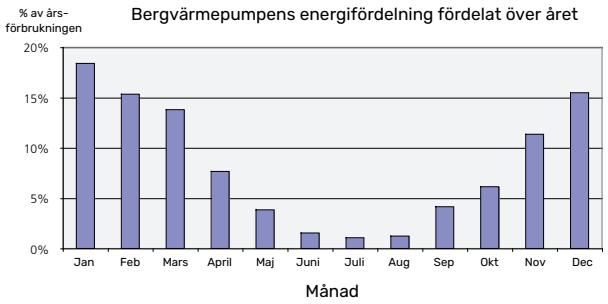
Din värmepumpsinstallation ska ge värme och/eller varmvatten. Det kommer den att göra utifrån de styrinställningar som gjorts.

Faktorer som inverkar på energiåtgången är t.ex. inomhustemperatur, varmvattenförbrukning, hur välisolerat huset är samt om huset har många stora fönsterytor. Husets läge, t.ex. om det är mycket vindutsatt påverkar också.

Tänk också på att:

- Öppna termostatventilerna helt (med undantag av de rum där man önskar ha det svalare). Det är viktigt eftersom helt eller delvis stänga termostatventiler bromsar upp flödet i klimatsystemet, vilket leder till att F1145 kommer att jobba med högre temperatur. Det i sin tur kan leda till ökad energiförbrukning.
- Du kan sänka driftskostnaden när du är bortrest genom att schemalägga valda delar i anläggningen. Detta görs i meny 4.7 "semesterinställning". Se sida 35 för instruktioner.

ELFÖRBRUKNING



Att höja inomhustemperaturen en grad gör att energiförbrukningen ökar med ca 5 %.

Energimätare

Ta till vana att kontrollera bostadens energimätare regelbundet, gärna en gång i månaden. På så sätt upptäcker du snabbt om elförbrukningen ändras.

Nybyggda hus har ofta dubbla energimätare, utnyttja gärna mellanskillnaden till att räkna ut din hushållsel.

Nybyggnation

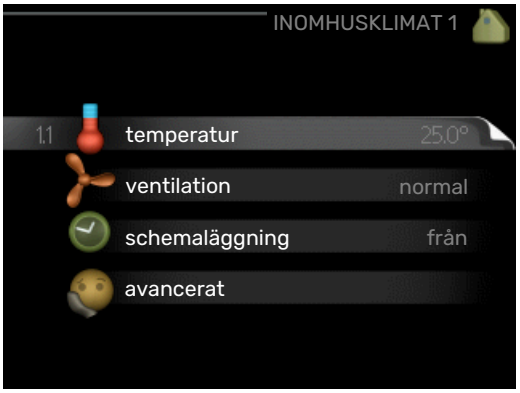
Nybyggda hus går det första året igenom en uttorkningsprocess. Huset kan då förbruka väsentligt mycket mer energi än det kommer göra därefter. Efter 1-2 år bör man åter igen justera in värmekurva, förskjutning av värmekurva samt bostadens termostatventiler, då värmesystemet i regel kräver en lägre temperatur när uttorkningsprocessen är avslutad.

F1145 – till din tjänst

Ställa in inomhusklimatet

ÖVERSIKT

Undermenyer



Till menyn INOMHUSKLIMAT finns flera undermenyer. Till höger om menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

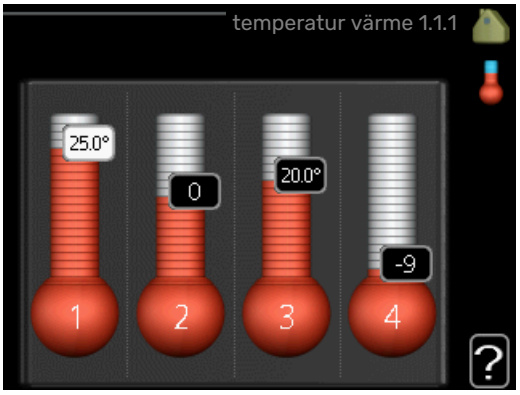
temperatur Inställning av temperatur för klimatsystem. Statusinformationen visar inställda värden för klimatsystem.

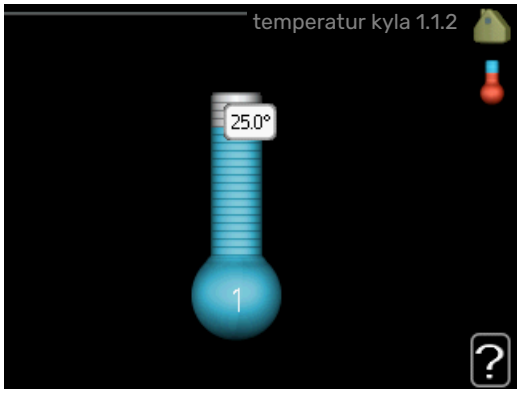
ventilation Inställning av fläkthastighet. Statusinformationen visar vald inställning. Denna meny visas endast om frånluftsmodul är inkopplad (tillbehör).

schemaläggning Schemaläggning av värme, kyla och ventilation. Statusinformationen "inställd" visas om du har ställt in schemaläggning men att den just nu inte är aktiv, "semesterinställning" visas om semesterschemaläggning är aktiv samtidigt som schemaläggning (i och med att semesterfunktionen är prioriterad), "aktiv" visar om någon del av schemaläggningen är aktiv, annars visas " från".

avancerat Inställning av värmekurva, justering med yttre kontakt, minimivärde för framledningstemperatur, rumsgivare, kylfunktion och +Adjust.

MENY 1.1 - TEMPERATUR





Om huset har flera klimatsystem visas det på displayen med en egen termometer för varje system.

I Meny 1.1 väljer du mellan värme eller kyla, för att i nästa meny "värme/kyla" ställa in önskad temperatur.

Inställning av temperaturen (med rumsgivare installerad och aktiverad):

värme
Inställningsområde: 5 – 30 °C

Fabriksinställning: 20

kyla (tillbehör krävs)
Inställningsområde: 5 – 30 °C

Fabriksinställning: 25

Värdet i displayen visas som en temperatur i °C om klimatsystemet styrs av rumsgivare.

TÄNK PÅ!

Ett trögt värmesystem som t.ex. golvvärme kan vara olämpligt att styra med värmepumpens rumsgivare.

För att ändra rumstemperaturen använder du manöverratten för att ställa in önskad temperatur på displayen. Bekräfta den nya inställningen genom att trycka på OK-knappen. Den nya temperaturen visas på höger sida om symbolen i displayen.

Inställning av temperaturen (utan aktiverad rumsgivare):

Inställningsområde: -10 till +10

Fabriksinställning: 0

Displayen visar inställt värde för värme (kurvförskjutning). För att höja eller sänka inomhustemperaturen ökar eller minskar du värdet på displayen.

Använd manöverratten för att ställa in ett nytt värde. Bekräfta den nya inställningen genom att trycka på OK-knappen.

Det antal steg som värdet måste ändras för att åstadkomma en grads förändring av inomhustemperaturen beror på husets värmeanläggning. Vanligtvis räcker det med ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

Ställ in önskat värde. Det nya värdet visas på höger sida om symbolen i displayen.

TÄNK PÅ!

En höjning av rumstemperaturen kan bromsas av termostaterna till radiatorerna eller golvvärmen. Öppna därför termostaterna helt, utom i de rum där en svalare temperatur önskas, t.ex. i sovrum.

TIPS!

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

Om det är kallt ute och rumstemperaturen är för låg, öka kurvlutningen i meny 1.9.1.1 ett steg.

Om det är kallt ute och rumstemperaturen är för hög, sänk kurvlutningen i meny 1.9.1.1 ett steg.

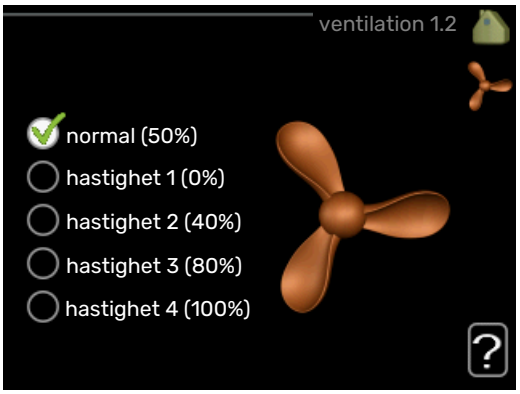
Om det är varmt ute och rumstemperaturen är för låg, öka värdet i meny 1.1.1 ett steg.

Om det är varmt ute och rumstemperaturen är för hög, sänk värdet i meny 1.1.1 ett steg.

MENY 1.2 - VENTILATION (TILLBEHÖR KRÄVS)

Inställningsområde: normal samt hastighet 1-4

Fabriksinställning: normal



Här kan du tillfälligt öka eller minska ventilationen i bostaden.

När du valt en ny hastighet börjar en klocka räkna ner. När tiden är ute återgår ventilationshastigheten till normalinställningen.

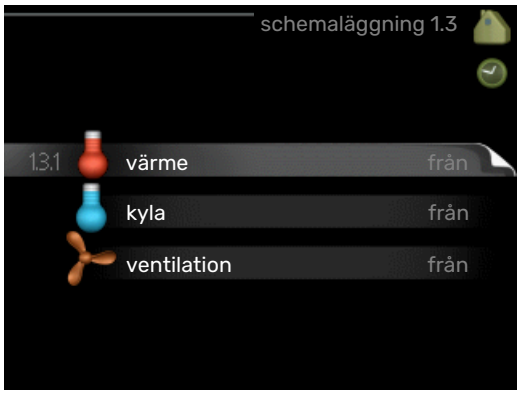
De olika återgångstiderna går vid behov att ändra i meny 1.9.6.

Inom parentes efter varje hastighetsalternativ visas fläkthastigheten (i procent).

TIPS!

Vid behov av längre tidsförändringar använd semesterfunktion eller schemaläggning.

MENY 1.3 - SCHEMALÄGGNING



I menyn schemaläggning schemaläggs inomhuskomforten (värme/kyla/ventilation) för varje veckodag.

Det går också att schemalägga en längre tid under en valbar period (semester) i meny 4.7.

Schema: Här väljs vilket schema som ska ändras.

Schemainställning

Dessa inställningar kan göras för respektive schema (Meny 1.3.1, 1.3.2 och 1.3.3):

Aktiverad: Här aktiveras schemaläggningen för vald period. Inställda tider påverkas inte vid avaktivering.

System: Här väljs för vilket klimatsystem det aktuella schemat gäller. Detta alternativ visas bara om fler än ett klimatsystem finns.

Dag: Här väljs vilken eller vilka dagar i veckan som schemaläggningen ska gälla. För att ta bort schemaläggningen för en viss dag ska tiden för den dagen nollställas genom att ställa starttiden till samma som stopptiden. Om raden "alla" används ställs alla dagar i perioden in efter den raden.

Tidsperiod: Här väljs starttid och stopptid under vald dag för schemaläggningen.

Justering: Se respektive undermeny.

Konflikt: Om två olika inställningar kolliderar med varandra visas det med ett rött utropstecken.

TIPS!

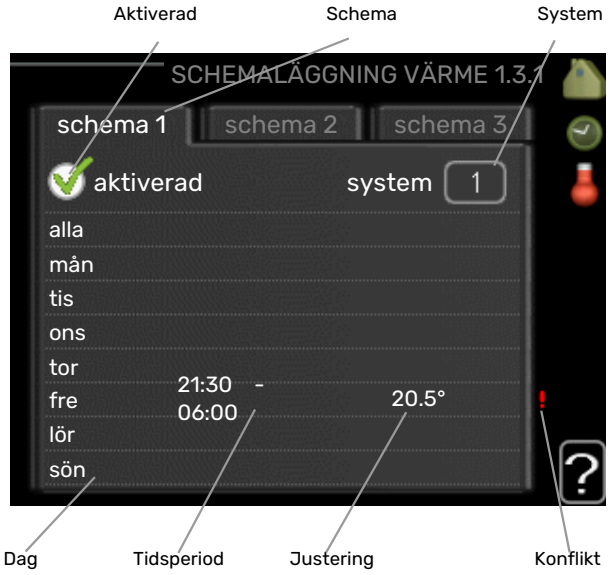
Vill du ställa in liknande schemaläggning för alla dagar i veckan kan du börja med att fylla i "alla" och sedan ändra önskade dagar.

TIPS!

För att få perioden att sträcka sig över midnatt ställer du in så att stopptiden är tidigare än starttiden. Då stannar schemaläggningen vid inställd stopptid dagen efter.

Schemaläggningen startar alltid på den dagen där starttiden är inställd.

MENY 1.3.1 - VÄRME



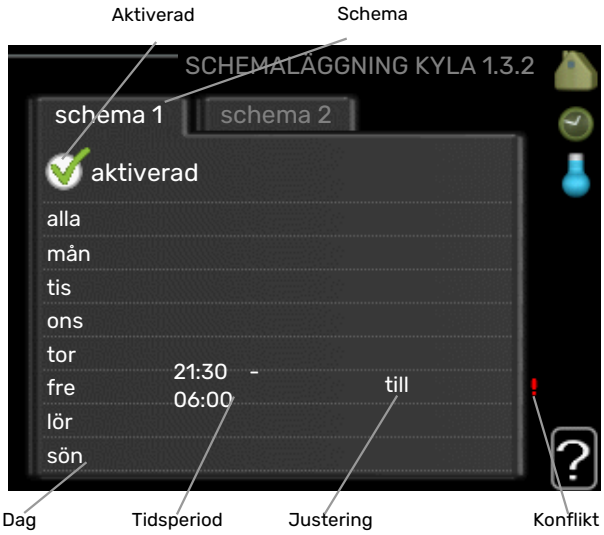
Här kan du schemalägga en ökning eller minskning av temperaturen i bostaden i upp till tre olika tidsperioder per dag. Om rumsgivare är installerad och aktiverad ställs önskad rumstemperatur (°C) in under tidsperioden. Utan aktiverad rumsgivare ställs önskad förändring (av inställningen i meny 1.1). För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

Justering: Här ställs in hur mycket värmekurvan ska förändras i förhållande till meny 1.1 under schemaläggningen. Om rumsgivare finns installerad ställs önskad rumstemperatur in i °C.

TÄNK PÅ!

Förändring av temperaturen i bostaden tar lång tid. Exempelvis kommer korta tidsperioder i kombination med golvvärme inte att ge en märkbar förändring i rumstemperaturen.

MENY 1.3.2 - KYLA (TILLBEHÖR KRÄVS)



Här kan du schemalägga när kyla är tillåten i bostaden i upp till två olika tidsperioder per dag.

MENY 1.3.3 - VENTILATION (TILLBEHÖR KRÄVS)



Här kan du schemalägga en ökning eller minskning av ventilationen i bostaden i upp till två olika tidsperioder per dag.

Justering: Här ställs önskad fläkthastighet.

TÄNK PÅ!

En kraftig förändring under längre tid kan orsaka dålig inomhusmiljö samt eventuellt sämre driftekonomi.

MENY 1.9 - AVANCERAT



Meny avancerat har orange text och är avsedd för den avancerade användaren. Denna meny har flera undermenyer.

kurva Inställning av kurvans lutning för värme respektive kyla.

extern justering Inställning av värmekurvans förskjutning när yttre kontakt är ansluten.

min. framledningstemp. Inställning av minsta tillåtna framledningstemperatur.

rumsgivarinställningar Inställningar gällande rumsgivaren.

kylinställningar Inställningar för kyla.

fläktåtergångstid Inställningar av fläktåtergångstider vid tillfällig hastighetsändring på ventilationen.

egen kurva Inställning av egen kurva för värme respektive kyla.

punktförskjutning Inställning av förskjutning av värme- respektive kylkurvan vid en specifik utomhustemperatur.

nattsvalka Inställning av nattsvalka.

+Adjust Inställning av hur stor inverkan +Adjust ska ha på beräknad framledningstemperatur för golvvärme. Ju högre värde desto större inverkan.

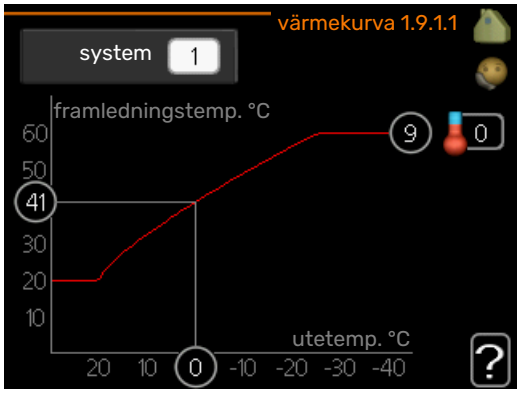
MENY 1.9.1 - KURVA

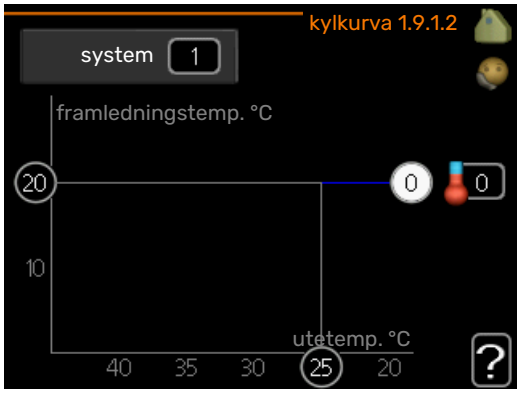
värmekurva
Inställningsområde: 0 – 15

Fabriksinställning: 9

kylkurva (tillbehör krävs)
Inställningsområde: 0 – 9

Fabriksinställning: 0





I menyn kurva kan du välja värme eller kyla. I nästa meny (värmekurva/kylkurva) ses den s.k. värme- respektive kylkurvan för ditt hus. Kurvans uppgift är att ge en jämn inomhustemperatur, oavsett utomhustemperatur, och därmed energisnål drift. Det är utifrån dessa kurvor som värmepumpens reglerdator bestämmer temperaturen på vattnet till systemet, framledningstemperaturen, och därmed inomhustemperaturen. Du kan här välja kurva och även avläsa hur framledningstemperaturen ändras vid olika utetemperaturer. Siffran till höger om "system" visar vilket system som du valt värme/kylkurva för.

TÄNK PÅ!

Vid golvvärmesystem ska normalt max framledningstemp. ställas in mellan 35 och 45 °C.

Vid golvkyla ska "min. framledningstemp." begränsas för att undvika kondens.

Kontrollera max temperatur för ditt golv med din installatör/golvleverantör.

TIPS!

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

Om det är kallt ute och rumstemperaturen är för låg, öka kurvlutningen ett steg.

Om det är kallt ute och rumstemperaturen är för hög, sänk kurvlutningen ett steg.

Om det är varmt ute och rumstemperaturen är för låg, öka kurvförskjutningen ett steg.

Om det är varmt ute och rumstemperaturen är för hög, sänk kurvförskjutningen ett steg.

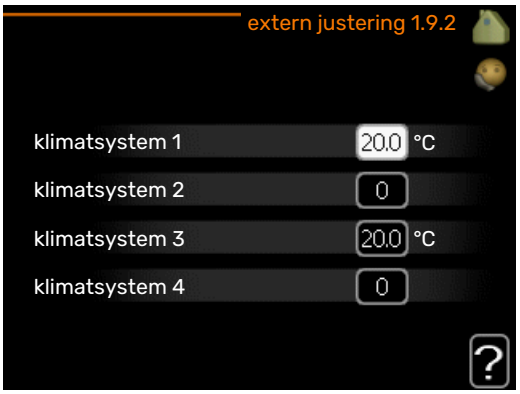
MENY 1.9.2 - EXTERN JUSTERING

Inställning av temperaturen (med rumsgivare installerad och aktiverad):
Inställningsområde: 5 – 30 °C

Fabriksinställning: 20

Inställning av temperaturen (utan aktiverad rumsgivare):
Inställningsområde: -10 till +10.

Fabriksinställning: 0



Genom att ansluta en yttre kontakt, exempelvis en rumstermostat eller ett kopplingsur, kan man tillfälligvis eller periodvis höja eller sänka rumstemperaturen under uppvärmningen. Då kontakten är tillslagen ändras förskjutningen av värmekurvan med det antal steg som är valt i menyn. Om rumsgivare är installerad och aktiverad ställs önskad rumstemperatur (°C) in.

Om det finns mer än ett klimatsystem kan inställningen göras separat för varje system.

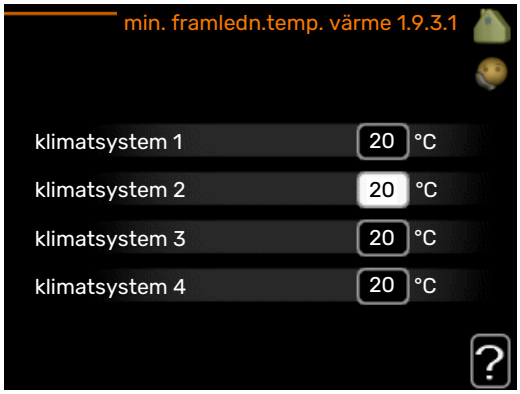
MENY 1.9.3 - MIN. FRAMLEDNINGSTEMP.

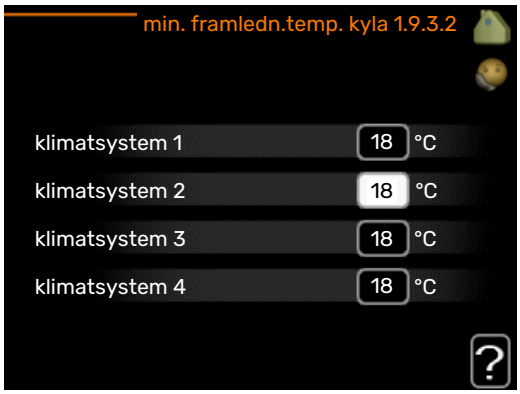
värme
Inställningsområde: 5-70 °C

Fabriksinställning: 20 °C

kyla (tillbehör krävs)
Beroende på vilket tillbehör som används kan inställningsområdet variera.

Fabriksinställning: 18 °C





I meny 1.9.3 väljer du värme eller kyla, i nästa meny (min. framledn.temp.värme/kyla) ställer du in lägsta temperatur på framledningstemperaturen till klimatsystemet. Det innebär att F1145 aldrig beräknar en lägre temperatur än den som är inställd här.

Om det finns mer än ett klimatsystem kan inställningen göras för varje system.

TIPS!

Om man t.ex. har en källare som man alltid vill ha lite värme i, även på sommaren, kan man öka värdet.

Du kan även behöva höja värdet i "stopp av värme" meny 4.9.2 "autolägesinställning".

MENY 1.9.4 - RUMSGIVARINSTÄLLNINGAR

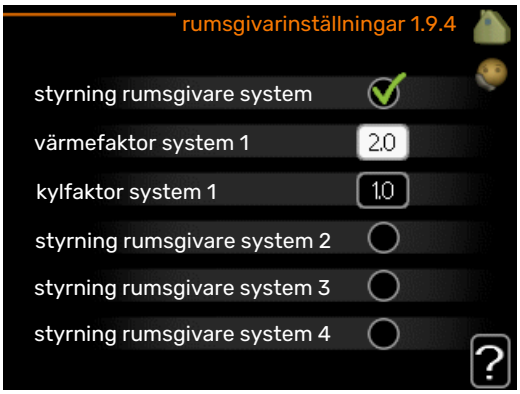
faktor system

värme
Inställningsområde: 0,0 - 6,0

Fabriksinställning värme: 1,0

kyla (tillbehör krävs)
Inställningsområde: 0,0 - 6,0

Fabriksinställning kyla: 1,0



Här kan du aktivera rumsgivare för styrning av rumstemperatur.

> **TÄNK PÅ!**
>
> Ett trögt värmesystem som t.ex. golvvärme kan vara olämpligt att styra med anläggningens rumsgivare.

Du kan även ställa in en faktor (ett matematiskt värde) som bestämmer hur mycket en över- respektive undertemperatur (differensen mellan önskad och aktuell rumstemperatur) i rummet ska påverka framledningstemperaturen ut till klimatsystemet. Ett högre värde ger en större och snabbare förändring av värmekurvans inställda förskjutning.

> **OBS!**
>
> Ett för högt inställt värde på "faktor system" kan (beroende på ditt klimatsystem) ge en instabil rumstemperatur.

Om flera klimatsystem är installerade kan ovanstående inställningar göras för respektive system.

MENY 1.9.5 - KYLINSTÄLLNINGAR (TILLBEHÖR KRÄVS)



kyla-/värmegivare
Fabriksinställning: ingen givare vald

börvärde kyla-/värmegivare
Inställningsområde: 5 - 40 °C

Fabriksinställning: 21

värme vid rumsundertemp
Inställningsområde: 0,5 - 10,0 °C

Fabriksinställning: 1,0

kyla vid rumsövertemp
Inställningsområde: 0,5 - 10,0 °C

Fabriksinställning: 3,0

larm rumsgivare kyla
Inställningsområde: on/off

Fabriksinställning: off

start passiv kyla
Inställningsområde: 10 – 200

Fabriksinställning: 30 GM

start aktiv kyla
Inställningsområde: 30 – 300 GM

Fabriksinställning: 30 GM

gradminuter kyla
Inställningsområde: -3000 – 3000 kylgradminuter

Fabriksinställning: 0

tid mellan kyla och värme
Inställningsområde: 0 – 48 h

Fabriksinställning: 2

Du kan använda F1145 till att kyla huset under den varma perioden av året.

TÄNK PÅ!

Vissa inställningsalternativ visas bara om dess funktion är installerad och aktiverad i F1145.

kyla-/värmegivare
Extra temperaturgivare kan kopplas till F1145 för att avgöra när det är dags att byta mellan kyl- och värmedrift.

Då flera värme/kyla givare har installerats kan du välja vilken givare som ska vara styrande.

TÄNK PÅ!

Då värme/kyla givare BT74 har kopplats in och aktiverats i meny 5.4 kan inte längre val av annan givare ske i meny 1.9.5.

börvärde kyla-/värmegivare
Här ställer du in vid vilken inomhustemperatur F1145 ska skifta mellan värme- respektive kyldrift.

värme vid rumsundertemp
Här ställer du in hur långt rumstemperaturen får sjunka under önskad temperatur innan F1145 övergår till värmedrift.

kyla vid rumsövertemp
Här ställer du in hur högt rumstemperaturen får öka över önskad temperatur innan F1145 övergår till kyldrift.

larm rumsgivare kyla
Här ställer du in om F1145 ska larma i det fall rumsgivaren skulle kopplas bort eller gå sönder under kyldrift.

start passiv kyla
Här ställer du in när passiv kyla ska startas.

Gradminuter är ett mått på aktuellt värmebehov i huset och bestämmer när kompressor, kyldrift respektive tillsats ska startas/stoppas.

start aktiv kyla
Här ställer du in när aktiv kyla ska startas.

Gradminuter är ett mått på aktuellt värmebehov i huset och bestämmer när kompressor, kyldrift respektive tillsats ska startas/stoppas.

gradminuter kyla
Detta val finns endast då tillkopplat tillbehör själv räknar kylgradminuter.

Efter att ett min- eller maxvärde har ställts in kommer systemet automatiskt att ställa in verkligt värde i förhållande till antalet kompressorer som kör kyla.

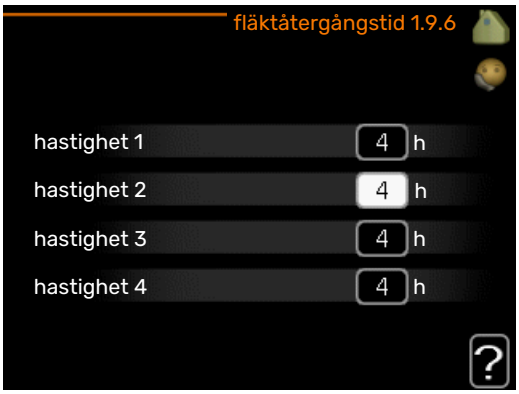
tid mellan kyla och värme
Detta val finns enbart vid kyla i 2-rörssystem.

Här ställer du in hur länge F1145 ska vänta innan den återgår till värmedrift när kylbehovet har upphört eller tvärt om.

MENY 1.9.6 - FLÄKTÅTERGÅNGSTID (TILLBEHÖR KRÄVS)

hastighet 1-4
Inställningsområde: 1 – 99 h

Fabriksinställning: 4 h



Här väljer du återgångstid för tillfällig hastighetsändring (hastighet 1-4) på ventilationen i meny 1.2.

Återgångstid är den tid det tar innan ventilationshastigheten återgår till normal.

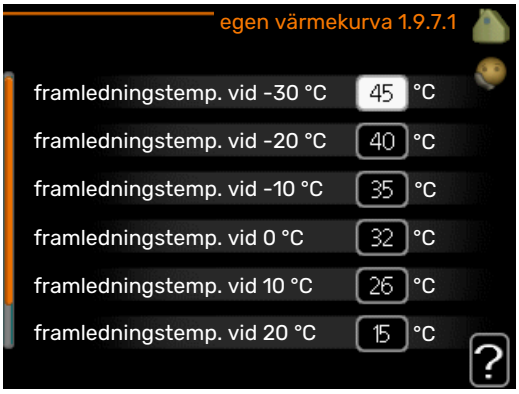
MENY 1.9.7 - EGEN KURVA

framledningstemp

värme
Inställningsområde: 5 – 80 °C

kyla (tillbehör krävs)
Beroende på vilket tillbehör som används kan inställningsområdet variera.

Inställningsområde: 5 – 40 °C





Här kan du vid speciella behov skapa din egen värme- respektive kylkurva genom att ställa in önskade framledningstemperaturer vid olika utetemperaturer.

TÄNK PÅ!

Kurva 0 i meny 1.9.1 ska väljas för att egen kurva ska gälla.

MENY 1.9.8 - PUNKTFÖRSKJUTNING

utetemperaturspunkt
Inställningsområde: -40 – 30 °C

Fabriksinställning: 0 °C

förändring av kurva
Inställningsområde: -10 – 10 °C

Fabriksinställning: 0 °C



Här kan du välja en förändring av värmekurvan vid en viss utomhustemperatur. För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

Värmekurvan påverkas vid ± 5 °C från inställd utetemperaturspunkt.

Viktigt är att rätt värmekurva är vald så att rumstemperaturen för övrigt upplevs som jämn.

TIPS!

Om det upplevs som kallt i huset vid t.ex. -2 °C ställs "utetemperaturspunkt" till "-2" och "förändring av kurva" ökas tills önskad rumstemperatur bibehålls.

TÄNK PÅ!

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

MENY 1.9.9 - NATTSVALKA (TILLBEHÖR KRÄVS)

starttemp. frånluft
Inställningsområde: 20 – 30 °C

Fabriksinställning: 25 °C

min diff. ute- och frånluft
Inställningsområde: 3 – 10 °C

Fabriksinställning: 6 °C



Här kan du aktivera nattsvalka.

När temperaturen i huset är hög och utetemperaturen är låg kan en svalkande effekt uppnås genom att forcera ventilationen.

Om temperaturskillnaden mellan frånluft- och utelufttemperaturen är större än inställt värde ("min diff. ute- och frånluft") samt att frånluftstemperaturen är högre än inställt värde ("starttemp. frånluft") kör ventilationen på hastighet 4 tills dess att något av villkoren inte längre är uppfyllt.

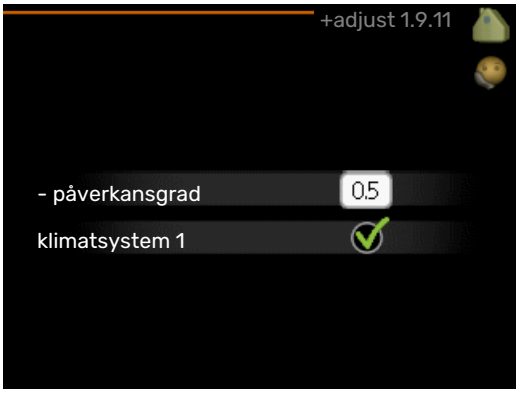
TÄNK PÅ!

Nattsvalka kan endast aktiveras när husvärme är avaktiverat. Detta görs i meny 4.2.

MENY 1.9.11 - +ADJUST

- påverkansgrad
Inställningsområde: 0,1 – 1,0

Fabriksinställning: 0,5



Med hjälp av +Adjust kommunicerar anläggningen med golvvärmens styrcentral* och anpassar värmekurvan samt beräknad framledningstemperatur efter golvvärmesystemet.

Här aktiverar du de klimatsystem du vill att +Adjust ska påverka. Du kan även ställa in hur stor inverkan +Adjust ska ha på beräknad framledningstemperatur. Ju högre värde desto större inverkan.

*Stöd för +Adjust krävs

> **OBS!**
> +Adjust måste först väljas i meny 5.4 ”mjuka in/utgångar”.

MENY 1.9.12 - FLM KYLA (TILLBEHÖR KRÄVS)



rumsbörvärde
Inställningsområde: 20 – 30 °C

Fabriksinställning: 21 °C

kyla vid rumsövertemp
Inställningsområde: 3 – 10 °C

Fabriksinställning: 3 °C

När du har aktiverat FLM kyla i meny 5.3.1 ställer du in önskad rumstemperatur i denna meny. Du väljer också vid vilken temperatur som kylningen ska starta.

FLM kyla startar när rumstemperaturen överskrider inställt rumsbörvärde + kyla vid rumsövertemp.

FLM kyla stoppar när rumstemperaturen underskrider rumsbörvärde.

Om du har flera FLM system kan du ställa in dessa värden för vart och ett av dem.

Ställa in varmvattenkapaciteten

ÖVERSIKT

Undermenyer



Den här menyn visas bara om varmvattenberedare är dockad mot värmepumpen.

Denna meny visas även i slav-värmepumpens begränsade menysystem.

Till menyn VARMVATTEN finns flera undermenyer. Till höger om menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

tillfällig lyx Aktivering av tillfällig höjning av varmvattentemperaturen. Statusinformationen visar "från" eller hur lång tid det är kvar av den tillfälliga temperaturhöjningen.

komfortläge Inställning av varmvattenkomfort. Statusinformationen visar vilket läge som är valt, "ekonomi", "normal" eller "lyx".

schemaläggning Schemaläggning av varmvattenkomforten. Statusinformationen "inställd" visas om du har ställt in schemaläggning men att den just nu inte är aktiv, "semesterinställning" visas om semesterinställning är aktiv samtidigt som schemaläggning (i och med att semesterfunktionen är prioriterad), "aktiv" visar om någon del av schemaläggningen är aktiv, annars visas "från".

avancerat Inställning av periodisk höjning av varmvattentemperaturen.

MENY 2.1 - TILLFÄLLIG LYX

Inställningsområde: 3, 6 och 12 timmar, samt lägena "från" och "engångshöjning"
Fabriksinställning: "från"



Vid tillfälligt ökat varmvattenbehov kan du i denna meny välja en höjning av varmvattentemperaturen till lyxläget under valbar tid.

> **TÄNK PÅ!**
>
> Om komfortläge "lyx" är valt i meny 2.2 kan ingen ytterligare höjning göras.

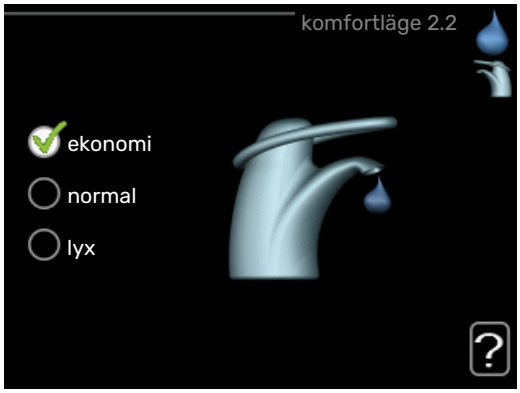
Funktionen aktiveras direkt när en tidsperiod väljs och bekräftas med OK-knappen. Till höger visas återstående tid för den valda inställningen.

När tiden gått ut återgår F1145 till inställt läge i meny 2.2.

Välj "från" för att stänga av tillfällig lyx.

MENY 2.2 - KOMFORTLÄGE

Inställningsområde: ekonomi, normal, lyx
Fabriksinställning: normal



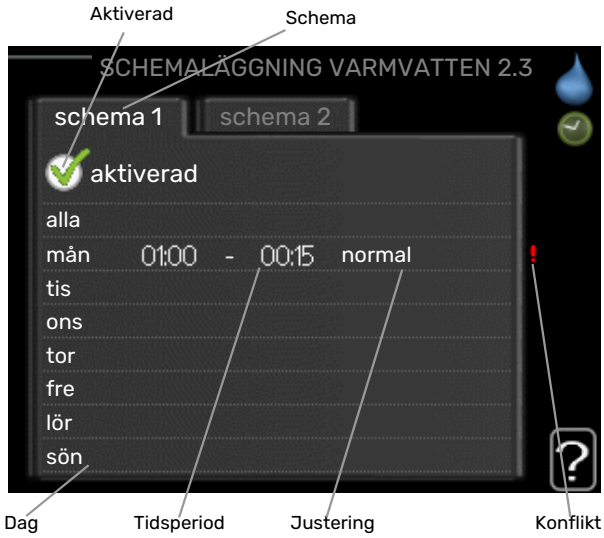
Skillnaden mellan de valbara lägena är temperaturen på tappvarmvattnet. Högre temperatur gör att varmvattnet räcker längre.

ekonomi: Detta läge ger mindre varmvatten än de övriga, men är samtidigt mer ekonomiskt. Detta läge kan användas i mindre hushåll med litet varmvattenbehov.

normal: Normalläget ger en större mängd varmvatten och passar de flesta hushåll.

lyx: Lyxläget ger största möjliga mängd varmvatten. I detta läge kan elpatronen delvis användas för att värma varmvattnet, vilket ger ökad driftskostnad.

MENY 2.3 - SCHEMALÄGGNING



Här kan du schemalägga vilken varmvattenkomfort värmepumpen ska jobba med i upp till två olika tidsperioder per dag.

Schemaläggning aktiveras/avaktiveras genom att bocka i/ur "aktiverad". Inställda tider påverkas inte vid avaktivering.

Schema: Här väljs vilket schema som ska ändras.

Aktiverad: Här aktiveras schemaläggningen för vald period. Inställda tider påverkas inte vid avaktivering.

Dag: Här väljs vilken eller vilka dagar i veckan som schemaläggningen ska gälla. För att ta bort schemaläggningen för en viss dag ska tiden för den dagen nollställas genom att ställa starttiden till samma som stopptiden. Om raden "alla" används ställs alla dagar i perioden in efter den raden.

Tidsperiod: Här väljs starttid och stopptid under vald dag för schemaläggningen.

Justering: Här ställs in vilken varmvattenkomfort som ska gälla under schemaläggningen.

Konflikt: Om två olika inställningar kolliderar med varandra visas det med ett rött utropstecken.

TIPS!

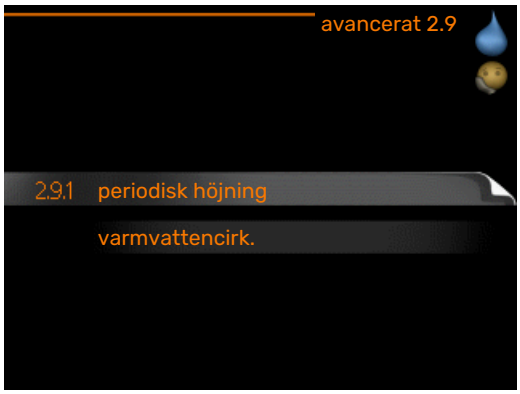
Vill du ställa in liknande schemaläggning för alla dagar i veckan kan du börja med att fylla i "alla" och sedan ändra önskade dagar.

TIPS!

För att få perioden att sträcka sig över midnatt ställer du in så att stopptiden är tidigare än starttiden. Då stannar schemaläggningen vid inställd stopptid dagen efter.

Schemaläggningen startar alltid på den dagen där starttiden är inställd.

MENY 2.9 - AVANCERAT



Meny avancerat har orange text och är avsedd för den avancerade användaren. Denna meny har flera undermenyer.

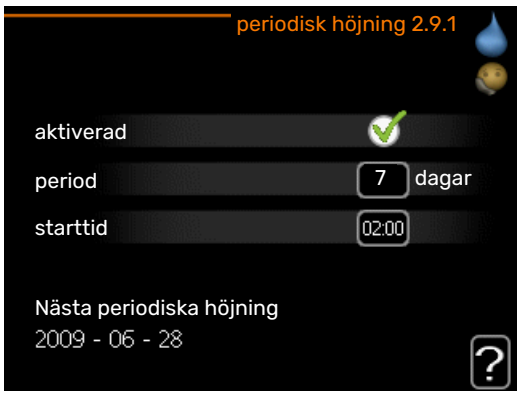
MENY 2.9.1 - PERIODISK HÖJNING

period
Inställningsområde: 1 - 90 dagar

Fabriksinställning: 7 dagar

starttid
Inställningsområde: 00:00 - 23:00

Fabriksinställning: 00:00



För att förhindra bakterietillväxt i varmvattenberedaren kan kompressorn tillsammans med elpatronen med jämna mellanrum under kort tid höja temperaturen på varmvattnet.

Du kan ställa in hur lång tid som ska gå mellan höjningarna av varmvattentemperaturen. Tiden kan ställas mellan 1 och 90 dygn. Fabriksinställning är 7 dygn. Bocka i/ur "aktiverad" för att starta/stänga av funktionen.

MENY 2.9.2 - VARMVATTENCIRK. (TILLBEHÖR KRÄVS)

drifttid
Inställningsområde: 1 - 60 min

Fabriksinställning: 60 min

stilleståndstid
Inställningsområde: 0 - 60 min

Fabriksinställning: 0 min



Här kan du ställa in varmvattencirkulation i upp till tre perioder per dygn. Under inställda perioder kommer varmvattencirkulationspumpen att gå enligt inställningarna ovan.

"drifttid" bestämmer hur länge varmvattencirkulationspumpen ska vara igång per drifttillfälle.

"stilleståndstid" bestämmer hur länge varmvattencirkulationspumpen ska stå stilla mellan drifttillfällena.

Få information

ÖVERSIKT

Undermenyer



Till menyn INFO finns flera undermenyer. I dessa menyer kan inga inställningar göras, utan det är enbart visning av information. Till höger om menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

Denna meny visas även i slav-värmepumpens begränsade menysystem.

serviceinfo visar temperaturnivåer och inställningar i anläggningen.

kompressorinfo visar drifttider, antal starter m.m. för kompressorn i värmepumpen.

tillsatsinfo visar information om tillsatsvärmens drifttider m.m.

larmlogg visar de senaste larmen och information om värmepumpen vid larmtillfället.

inomhustemperaturlogg medeltemperaturen inomhus vecka för vecka under det senaste året.

energilogg energiförbrukningen månad för månad under det senaste året samt energiförbrukningen år för år.

MENY 3.1 - SERVICEINFO

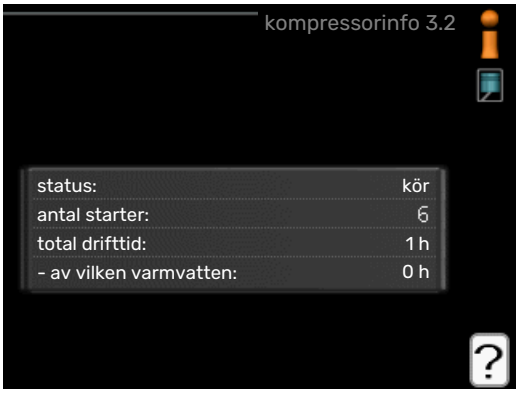


Här får du information om anläggningens aktuella driftstatus (t.ex. aktuella temperaturer etc.). Inga ändringar kan göras. Informationen visas på flera sidor. Vrid på manöverratten för att bläddra mellan sidorna.

På en sida visas en QR-kod. Denna QR-kod presenterar bland annat serienummer, produktnamn och begränsad driftdata.

Symboler i denna meny:			
	Kompressor		Värme
	Tillsats		Varmvatten
	Köldbärarpump (blå)		Värmebärarpump (orange)
	Kyla		Pool
	Ventilation		Soltillbehör

MENY 3.2 - KOMPRESSORINFO



Här får du information om kompressorns driftstatus och statistik. Inga ändringar kan göras.

Informationen kan finnas på flera sidor. Vrid på manöverratten för att bläddra mellan sidorna.

MENY 3.3 - TILLSATSINFO



Här får du information om tillsatsvärmens inställningar, driftstatus och statistik. Inga ändringar kan göras.

Informationen kan finnas på flera sidor. Vrid på manöverratten för att bläddra mellan sidorna.

MENY 3.4 - LARMLOGG



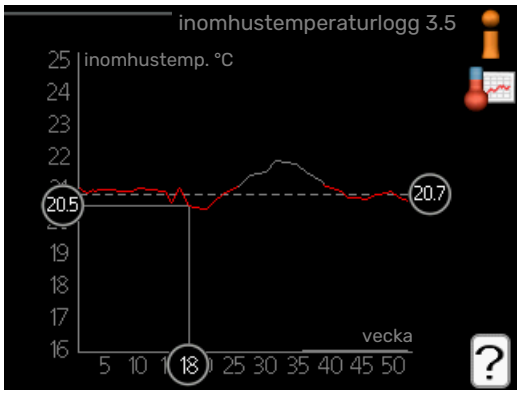
För att underlätta vid felsökning finns värmepumpens driftstatus vid larmtillfället lagrad här. Du kan se informationen för de senaste 10 larmen.

För att se driftstatus vid ett larmtillfälle markerar du det larmet och trycker på OK-knappen.



Information om ett larm.

MENY 3.5 - INOMHUSTEMPERATURLOGG



Här kan du se medeltemperaturen inomhus vecka för vecka under det senaste året. Den streckade linjen visar årsmedeltemperaturen.

Medelinomhustemperaturen visas endast om rumsgivare/rumsenhet är installerad.

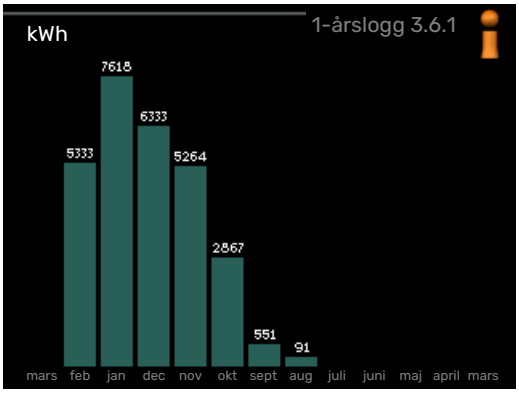
Då en frånluftsmodul (NIBE FLM) är installerad visas frånluftstemperaturen.

För att läsa av en medeltemperatur

1. Vrid manöverratten så att ringen på axeln med vecko-nummer markeras.
2. Tryck på OK-knappen.

3. Följ den grå linjen upp till grafen och ut till vänster för att avläsa medeltemperaturen inomhus vid vald vecka.
4. Det går nu att göra avläsningar för olika veckor genom att vrida på manöverratten till höger eller vänster och avläsa medeltemperaturen.
5. Tryck på OK- eller Bakåt-knappen för att komma ur avläsningsläget.

MENY 3.6 - ENERGILOGG



Här kan du se energiförbrukningen månad för månad under det senaste året samt energiförbrukningen år för år.

Anpassa värmepumpen

ÖVERSIKT

Undermenyer



Till menyn VÄRMEPUMP finns flera undermenyer. Till höger om menyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

plusfunktioner Inställningar gällande eventuella installerade extrafunktioner i värmesystemet.

driftläge Aktivering av manuellt eller automatiskt driftläge. Statusinformationen visar valt driftläge.

mina ikoner Inställningar gällande vilka ikoner i värmepumpens användargränssnitt som ska visas i luckan när dörren är stängd.

tid & datum Inställning av aktuell tid och datum.

språk Här väljer du vilket språk informationen i displayen ska visas på. Statusinformationen visar valt språk.

semesterinställning Semesterinställning av värme, varmvatten och ventilation. Statusinformationen "inställd" visas om du har ställt in semsterinställning men att den just nu inte är aktiv, "aktiv" visar om någon del av semesterinställningen är aktiv, annars visas " från".

uppdatera mjukvaran Här kan du uppdatera mjukvaran om du har ett konto i myUplink.

avancerat Inställningar av värmepumpens arbetssätt.

MENY 4.1 - PLUSFUNKTIONER

I undermenyerna till denna gör du inställningar för eventuella installerade extrafunktioner till F1145.

MENY 4.1.1 - 4.1.2 - POOL 1 - POOL 2 (TILLBEHÖR KRÄVS)

starttemperatur
Inställningsområde: 5,0 - 80,0 °C

Fabriksinställning: 22,0 °C

stopptemperatur
Inställningsområde: 5,0 - 80,0 °C

Fabriksinställning: 24,0 °C



Här väljer du om poolstyrningen ska vara aktiverad, inom vilka temperaturer (start- och stopptemperatur) pooluppvärmning ska ske och hur många kompressorer som får arbeta mot denna pool samtidigt.

När pooltemperaturen har sjunkit under inställd starttemperatur och inget varmvatten- eller värmebehov finns påbörjar F1145 pooluppvärmning.

Bocka ur "aktiverad" för att stänga av pooluppvärmningen.

TÄNK PÅ!

Starttemperaturen kan inte ställas in på ett värde som är högre än stopptemperaturen.

MENY 4.1.3 - INTERNET



Här gör du inställningar för uppkoppling av F1145 mot Internet, via myUplink.

OBS!

För att dessa funktioner ska fungera måste nätverkskabel vara ansluten.

MENY 4.1.3.1 - MYUPLINK



Här kan du hantera anläggningens anslutning mot myUplink (myuplink.com) samt överblicka antalet via Internet anslutna användare till anläggningen.

En ansluten användare har ett användarkonto i myUplink som getts tillåtelse att styra och/eller övervaka din anläggning.

Begära ny anslutningssträng

För att kunna ansluta ett användarkonto på myUplink till din anläggning måste du begära en unik anslutningssträng.

1. Markera "begär ny anslutningssträng" och tryck på OK-knappen.
2. Anläggningen kommunicerar nu med myUplink för att fastställa en anslutningssträng.
3. När en anslutningssträng har tagits fram visas den i denna meny vid "anslutningssträng" och är giltig i 60 minuter.

Stänga av samtliga användare

1. Markera "stäng av samtliga användare" och tryck på OK-knappen.
2. Anläggningen kommunicerar nu med myUplink för att frigöra din anläggning från alla via Internet anslutna användare.

OBS!

Efter att du stängt av alla användare kan ingen av dem längre övervaka eller styra din anläggning via myUplink utan att begära en ny anslutningssträng.

MENY 4.1.3.8 - TCP/IP-INSTÄLLNINGAR



Här kan du ställa in TCP/IP-inställningar för din anläggning.

Automatisk inställning (DHCP)

1. Bocka i "automatiskt". Anläggningen får nu TCP/IP-inställningarna med hjälp av DHCP.
2. Markera "bekräfta" och tryck på OK-knappen.

Manuell inställning

1. Bocka ur "automatiskt", du får nu tillgång till flera inställningsmöjligheter.
2. Markera "ip-adress" och tryck på OK-knappen.
3. Mata in korrekta uppgifter via den virtuella knappsatsen.
4. Markera "OK" och tryck på OK-knappen.
5. Upprepa 1 - 3 för "nätmask", "gateway" och "dns".
6. Markera "bekräfta" och tryck på OK-knappen.

TÄNK PÅ!

Utan korrekta TCP/IP-inställningar kan inte anläggningen ansluta mot Internet. Vid osäkerhet gällande inställningar använd läget automatiskt eller kontakta din nätverksadministratör (eller dylikt) för mer information.

TIPS!

Alla inställningar som gjorts sen öppnandet av menyn kan återställas genom att du markerar "återställ" och trycker på OK-knappen.

MENY 4.1.3.9 - PROXY-INSTÄLLNINGAR



Här kan du ställa in proxyinställningar för din anläggning.

Proxyinställningar används för att ange anslutningsinformation till en mellanliggande server (proxyserver) som finns mellan anläggningen och Internet. Dessa inställningar används främst då anläggningen ansluter till Internet via ett företagsnätverk. Anläggningen stödjer proxy-autentisering av typen HTTP Basic och HTTP Digest.

Vid osäkerhet gällande inställningar, kontakta din nätverksadministratör (eller motsvarande) för mer information.

Inställning

1. Bocka i "använd proxy" om du ska använda dig av proxy.
2. Markera "server" och tryck på OK-knappen.
3. Mata in korrekta uppgifter via den virtuella knappsatsen.
4. Markera "OK" och tryck på OK-knappen.
5. Upprepa 1 - 3 för "port", "användarnamn" och "lösenord".
6. Markera "bekräfta" och tryck på OK-knappen.

TIPS!

Alla inställningar som gjorts sen öppnandet av menyn kan återställas genom att du markerar "återställ" och trycker på OK-knappen.

MENY 4.1.5 - SG READY



Denna funktion kan endast användas i elnät som stödjer "SG Ready"-standarden.

Här gör du inställningar för funktionen "SG Ready".

påverka rumstemperatur

Här väljer du om rumstemperaturen får påverkas vid aktivering av "SG Ready".

Vid lågprisläge på "SG Ready" ökas parallellförskjutningen för inomhustemperaturen med "+1". Om rumsgivare finns installerad och aktiverad ökas istället önskad rumstemperatur med 1 °C.

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" ökas parallellförskjutningen för inomhustemperaturen med "+2". Om rumsgivare finns installerad och aktiverad ökas istället önskad rumstemperatur med 2 °C.

påverka varmvatten
Här väljer du om temperaturen på varmvattnet får påverkas vid aktivering av "SG Ready".

Vid lågprisläge på "SG Ready" sätts stopptemperaturen på varmvattnet så högt som möjligt vid enbart kompressordrift (elpatron tillåts inte).

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" sätts varmvattnet i "lyx" (elpatron tillåts).

påverka kyla (tillbehör krävs)
Här väljer du om rumstemperaturen vid kyldrift får påverkas vid aktivering av "SG Ready".

Vid lågprisläge på "SG Ready" och kyldrift påverkas inte inomhustemperaturen.

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" och kyldrift minskas parallellförskjutningen för inomhustemperaturen med "-1". Om rumsgivare finns installerad och aktiverad minskas istället önskad rumstemperatur med 1 °C.

påverka pooltemperatur (tillbehör krävs)
Här väljer du om pooltemperaturen får påverkas vid aktivering av "SG Ready".

Vid lågprisläge på "SG Ready" ökas önskad pooltemperatur (start- och stopptemperatur) med 1 °C.

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" ökas önskad pooltemperatur (start- och stopptemperatur) med 2 °C.

OBS!

Funktionen måste vara ansluten och aktiverad i din F1145.

MENY 4.1.6 - SMART PRICE ADAPTION™

aktiverad
Denna funktion kan endast användas om du har ett timprisbaserat elavtal hos en elleverantör som stödjer Smart price adaption™ och du har ett aktiverat myUplink-konto.

område
Här anger du var (vilken zon) som värmepumpen är uppställd i.

Kontakta din elleverantör för att veta vilken zon siffra som du ska skriva in.

påverka rumstemperatur
Inställningsområde: 1 - 10

Fabriksinställning: 5

påverka varmvatten
Inställningsområde: 1 - 4

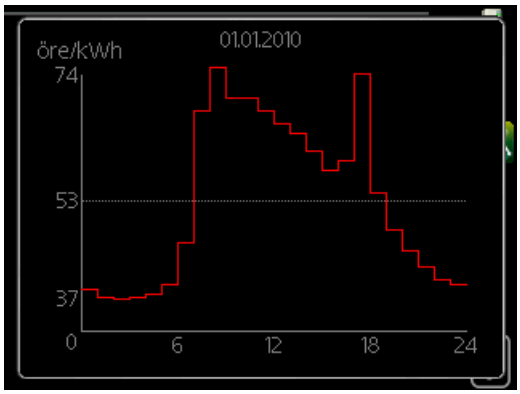
Fabriksinställning: 2

påverka pooltemperatur
Inställningsområde: 1 - 10

Fabriksinställning: 2

påverka kyla
Inställningsområde: 1 - 10

Fabriksinställning: 3

elprisöversikt


Här kan du få information om hur elpriset varierar i upp till tre dygn.

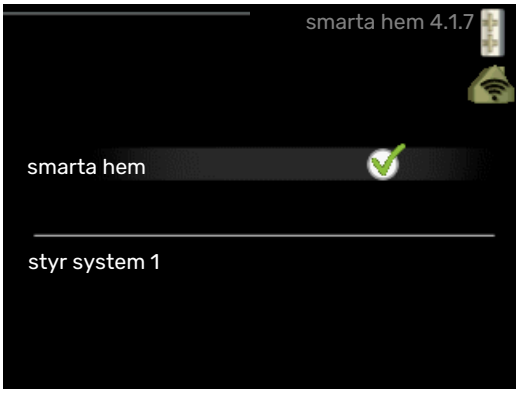


I menyn Smart price adaption™ talar du om i vilket område värmepumpen befinner sig samt väljer hur stor roll elpriset ska spela. Ju högre värde desto större inverkan har elpriset och den möjliga besparingen blir därmed större, men samtidigt tillförs en ökad risk att komforten påverkas.

Smart price adaption™ anpassar del av värmepumpens förbrukning över dygnet till de klockslag som har lägst elpris vilket kan ge en besparing om ett timprisbaserat elavtal används. Funktionen bygger på att timpriser för det kommande dygnet hämtas via myUplink och därför krävs en internetuppkoppling och ett konto på myUplink.

Bocka ur "aktiverad" för att stänga av Smart price adaption™.

MENY 4.1.7 - SMARTA HEM (TILLBEHÖR KRÄVS)



När du har ett smarta hem-system som kan prata med myUplink kan du genom att aktivera smarta hem-funktionen i denna meny styra F1145 via en app.

Genom att låta uppkopplade enheter kommunicera med myUplink blir ditt värmesystem en naturlig del av ditt smarta hem och ger dig möjligheten att optimera dess drift.

> **TÄNK PÅ!**
>
> smarta hem-funktionen kräver myUplink för att fungera.

MENY 4.1.8 - SMART ENERGY SOURCE™

inställningar

inst. pris

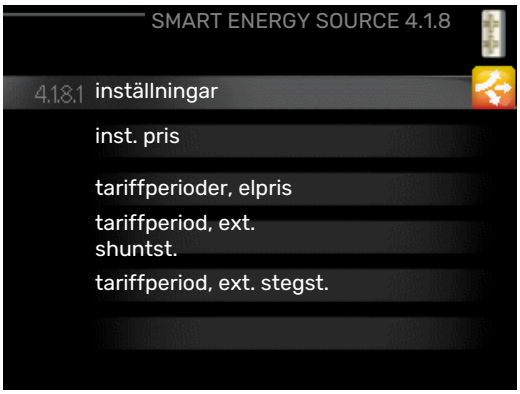
*CO2 påverkan**

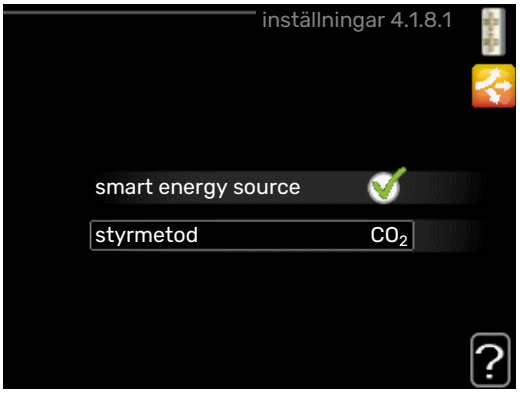
tariffperioder, elpris

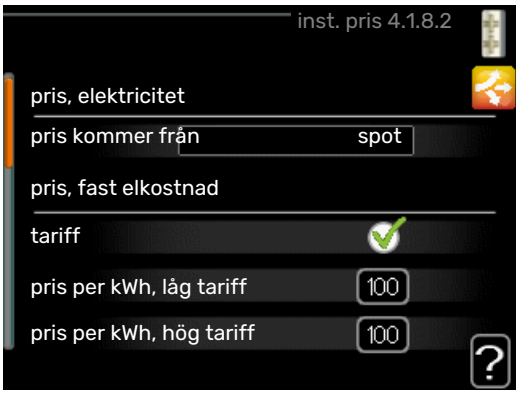
*tariffperiod, fast elkostnad.***

tariffperiod, ext. shuntst.

tariffperiod, ext. stegst.





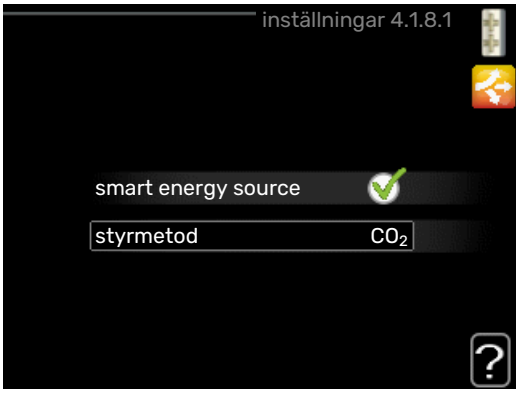


Funktionen prioriterar hur / i vilken mån varje dockad energikälla ska användas. Här kan du välja om systemet ska använda den för tillfället billigaste energikällan. Du kan också välja att systemet ska använda den för tillfället mest koldioxidneutrala energikällan.

*Välj styrmetod "CO_2" under inställningar för att få fram denna meny.

**Välj "spot" under inst. pris för att få fram denna meny.

MENY 4.1.8.1 - INSTÄLLNINGAR



smart energy source™

Inställningsområde: Av / På

Fabriksinställning: Av

styrmetod

Inställningsområde: Pris / CO_2

Fabriksinställning: Pris

MENY 4.1.8.2 - INST. PRIS

pris, elektricitet
Inställningsområde: spot, tariff, fast pris

Fabriksinställning: fast pris

Inställningsområde fast pris: 0–100 000*

pris, extern shuntad tills.
Inställningsområde: tariff, fast pris

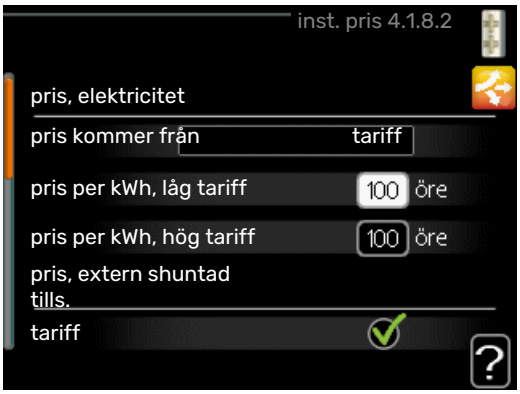
Fabriksinställning: fast pris

Inställningsområde fast pris: 0–100 000*

pris, extern stegstyrd tills.
Inställningsområde: tariff, fast pris

Fabriksinställning: fast pris

Inställningsområde fast pris: 0–100 000*



Här väljer du om systemet ska styra på spotpris, tariffstyrning eller ett fast pris. Inställningen görs för varje enskild energikälla. Spotpris kan endast användas om du har ett timprisbaserat elavtal hos leverantören.

*Valutan varierar beroende på vilket land som valts.

MENY 4.1.8.3 - CO2 PÅVERKAN

CO2, el

Inställningsområde: 0–5

Fabriksinställning: 2,5

CO2, extern shuntad tillsats

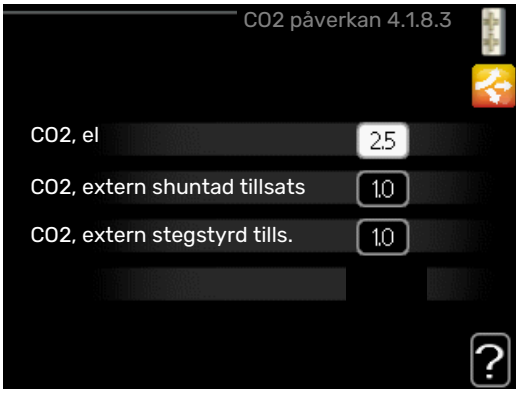
Inställningsområde: 0–5

Fabriksinställning: 1

CO2, extern stegstyrd tills.

Inställningsområde: 0–5

Fabriksinställning: 1



Här ställer du in hur stor koldioxidpåverkan är för respektive energikälla.

Koldioxidpåverkan är olika för olika energikällor. Energin från t.ex. solceller och vindkraftverk kan anses som koldioxidneutrala och ska då ha en låg CO_2-påverkan. Energin från fossilt bränsle kan anses ha en högre koldioxidpåverkan och ska då ha en högre CO_2-påverkan.

MENY 4.1.8.4 - TARIFFPERIODER, ELPRIS



Här kan du tariffstyra eltillsatsen.

Ställ in de lägre tariffperioderna. Det är möjligt att ställa in två olika datumperioder per år. Inom dessa perioder finns möjlighet att ställa in upp till fyra olika perioder på vardagar (måndagar till fredagar) eller fyra olika perioder på helgdagar (lördagar och söndagar).

MENY 4.1.8.5 - TARIFFPERIOD, FAST ELKOSTNAD.



Här kan du tariffstyra den fasta elkostnaden.

Ställ in de lägre tariffperioderna. Det är möjligt att ställa in två olika datumperioder per år. Inom dessa perioder finns möjlighet att ställa in upp till fyra olika perioder på vardagar (måndagar till fredagar) eller fyra olika perioder på helgdagar (lördagar och söndagar).

MENY 4.1.8.6 - TARIFFPERIOD, EXT. SHUNTST.



Här kan du tariffstyra din externa shuntade tillsats.

Ställ in de lägre tariffperioderna. Det är möjligt att ställa in två olika datumperioder per år. Inom dessa perioder finns möjlighet att ställa in upp till fyra olika perioder på vardagar (måndagar till fredagar) eller fyra olika perioder på helgdagar (lördagar och söndagar).

MENY 4.1.8.7 - TARIFFPERIOD, EXT. STEGST.



Här kan du tariffstyra din externa stegstyrda tillsats.

Ställ in de lägre tariffperioderna. Det är möjligt att ställa in två olika datumperioder per år. Inom dessa perioder finns möjlighet att ställa in upp till fyra olika perioder på vardagar (måndagar till fredagar) eller fyra olika perioder på helgdagar (lördagar och söndagar).

MENY 4.1.10 - SOLEL

påverka rumstemperatur
Inställningsområde: av/på

Fabriksinställning: av

påverka varmvatten
Inställningsområde: av/på

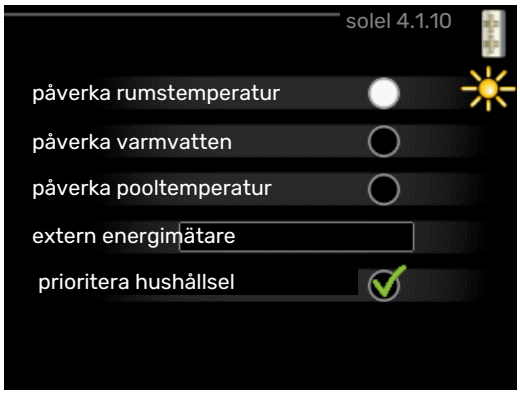
Fabriksinställning: av

påverka pooltemperatur
Inställningsområde: av/på

Fabriksinställning: av

prioritera hushållsel
Inställningsområde: av/på

Fabriksinställning: av



Här ställer du in vilken del av din anläggning (rumstemperatur, varmvattentemperatur, pooltemperatur) som ska ta del av solelsöverskottet.

När solcellerna producerar mer el än F1145 kräver, justeras temperaturen i fastigheten och/eller höjs temperaturen på varmvattnet.

EME

I denna meny gör du även inställningar som är specifika för din EME.

För EME 20 kan du välja om du vill att hushållsel ska prioriteras före rumstemperatur och varmvatten, förutsatt att extern energimätare är inkopplad till F1145.

MENY 4.1.11 - BEHOVSSTYRD VENTILATION (TILLBEHÖR KRÄVS)

behovsstyrd ventilation
Inställningsområde: on/off

Fabriksinställning: off

önskad Rh%
Inställningsområde: 35 – 75 %

Fabriksinställning: 50 %

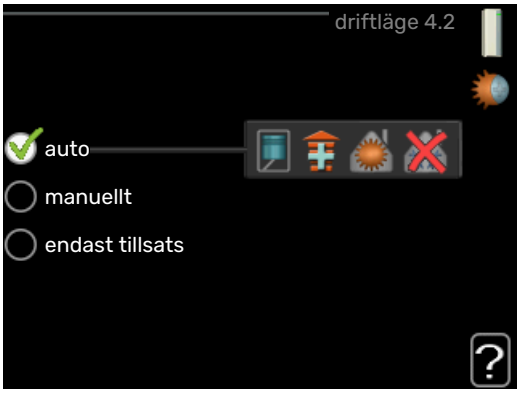
Vid aktivering av behovsstyrd ventilation tillåts tillbehöret HTS 40 påverka ventilationen för att uppnå önskad relativ luftfuktighet, vilken ställs in under "önskad Rh%".

MENY 4.2 - DRIFTLÄGE

driftläge
Inställningsområde: auto, manuellt, endast tillsats

Fabriksinställning: auto

funktioner
Inställningsområde: kompressor, tillsats, värme, kyla



Värmepumpens driftläge är normalt inställt i "auto". Du har även möjlighet att ställa värmepumpen i "endast tillsats", då enbart tillsats används, eller "manuellt" och själv välja vilka funktioner som ska tillåtas.

Ändra driftläge genom att markera önskat läge och tryck på OK-knappen. När ett driftläge är valt visas vad i värmepumpen som är tillåtet (överkryssad = inte tillåtet) och valbara alternativ till höger. För att välja vilka valbara funktioner som ska tillåtas eller inte markerar du funktionen med hjälp av manöverratten och trycker på OK-knappen.

Driftläge auto
I detta driftläge väljer värmpumpen automatiskt vilka funktioner som ska tillåtas.

Driftläge manuellt
I detta driftläge kan du själv välja vilka funktioner som ska tillåtas. Du kan inte välja bort "kompressor" i manuellt läge.

Driftläge endast tillsats
I detta driftläge är inte kompressorn aktiv, enbart tillsatsen används.

TÄNK PÅ!

Om du väljer läget "endast tillsats" blir kompressorn bortvald och du får en högre driftskostnad.

Funktioner
"kompressor" är det som gör varmvatten och värme till bostaden. Väljs "kompressor" bort i auto-läge visas det med en symbol i huvudmenyn. Du kan inte välja bort "kompressor" i manuellt läge.

"tillsats" är det som hjälper kompressorn att värma bostaden och/eller varmvattnet när den inte klarar hela behovet ensam.

"värme" gör att du får varmt i bostaden. Du kan välja bort funktionen när du inte vill ha värmen igång.

"kyla" gör att du får svalt i bostaden vid varm väderlek. Du kan välja bort funktionen när du inte vill ha kylan igång. Det här alternativet kräver att tillbehör för kyla finns.

TÄNK PÅ!

Väljer du bort "tillsats" kan det göra att du inte får tillräckligt varmt i bostaden.

MENY 4.3 - MINA IKONER



Här kan du välja vilka ikoner som ska vara synliga när dörren till F1145 är stängd. Du kan välja upp till 3 ikoner. Väljer du fler kommer den du valde först att försvinna. Ikonerna visas i den ordning du väljer dem.

MENY 4.4 - TID & DATUM

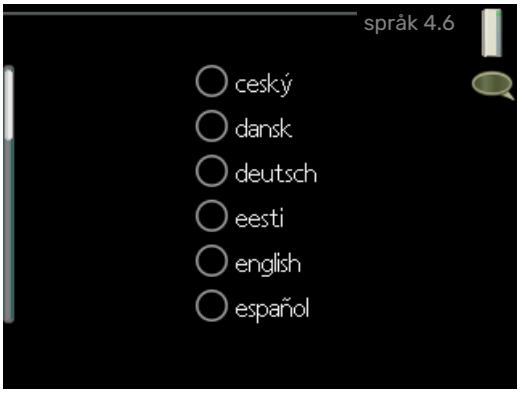


Här ställer du in tid, datum, visningsläge och tidszon.

TIPS!

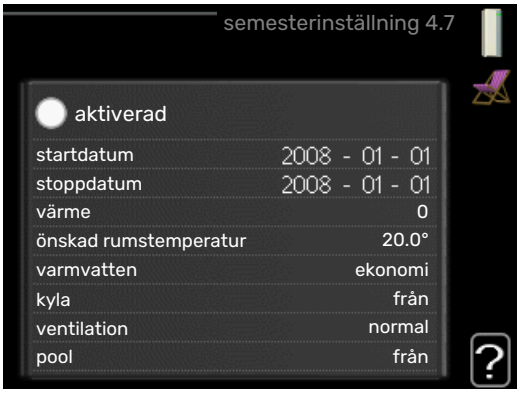
Tid och datum ställs in automatiskt om värmepumpen ansluts mot myUplink. För att få korrekt tid måste tidszon ställas in.

MENY 4.6 - SPRÅK



Här väljer du det språk du vill att informationen i displayen ska visas på.

MENY 4.7 - SEMESTERINSTÄLLNING



För att reducera energiförbrukningen under semestern kan du schemalägga en sänkning av värme och varmvattentemperatur. Kyla, ventilation, pool och solfångarkylning kan också schemaläggas om funktionerna finns anslutna.

Om rumsgivare är installerad och aktiverad ställs önskad rumstemperatur (°C) in under tidsperioden. Denna inställning gäller samtliga klimatsystem med rumsgivare.

Om rumsgivare inte är aktiverad ställs önskad förskjutning av värmekurvan in. För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas. Denna inställning gäller samtliga klimatsystem utan rumsgivare.

Semesterinställningen startar kl. 00:00 startdatumet och stoppar kl. 23:59 stoppdatumet.

TIPS!

Avsluta semesterinställningen ungefär ett dygn innan hemkomst så att rumstemperatur och varmvattentemperatur hinner återhämta sig.

TIPS!

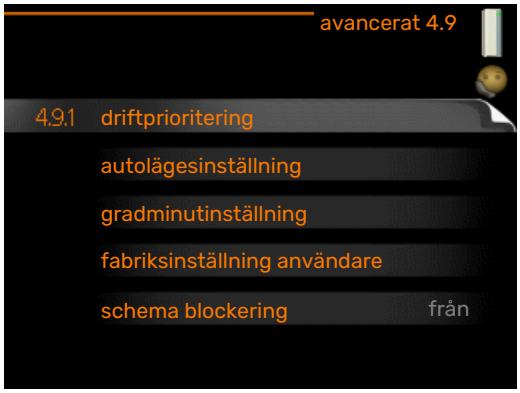
Ställ in semesterinställningen i förväg och aktivera precis innan avresan för att bibehålla komforten.

MENY 4.8 - UPPDATERA PROGRAMVARAN

starta uppdatering
Inställningsalternativ: av/på

Här kan du uppdatera programvaran i F1145 om du har ett konto i myUplink och är uppkopplad mot internet.

MENY 4.9 - AVANCERAT

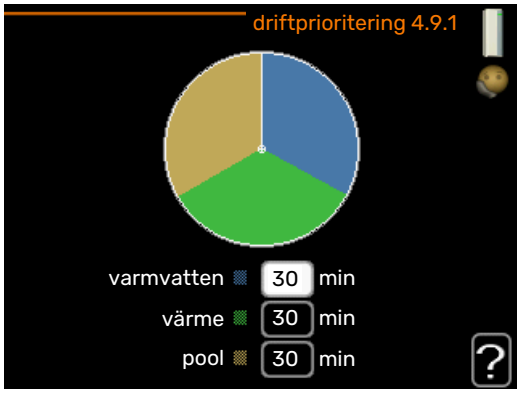


Meny avancerat har orange text och är avsedd för den avancerade användaren. Denna meny har flera undermenyer.

MENY 4.9.1 - DRIFTPRIORITERING

driftprioritering
Inställningsområde: 0 till 180 min

Fabriksinställning: 30 min



Här väljer du hur mycket tid värmepumpen ska arbeta med varje behov om två eller flera behov finns samtidigt. Om endast ett behov finns arbetar värmepumpen med det behovet.

Visaren markerar var i cykeln värmepumpen befinner sig.

Väljs 0 minuter betyder det att behovet inte är prioriterat utan kommer endast att aktiveras när inget annat behov finns.

MENY 4.9.2 - AUTOLÄGESINSTÄLLNING

start av kyla (tillbehör krävs)
Inställningsområde: -20 – 40 °C

Fabriksinställning: 25

stopp av värme
Inställningsområde : -20 – 40 °C

Fabriksinställning: 17

stopp av tillsats
Inställningsområde: -25 – 40 °C

Fabriksinställning: 5

filtreringstid
Inställningsområde: 0 – 48 h

Fabriksinställning: 24 h



När driftläget är satt till "auto" väljer värmepumpen själv, beroende på medelutetemperatur, när start och stopp av tillsats samt värmeproduktion ska tillåtas. Om du har tillbehör för kyla eller om värmepumpen har inbyggd funktion för kyla kan du även välja starttemperatur för kyla.

I denna meny väljer du dessa medelutetemperaturer.

TÄNK PÅ!

Det går inte att ställa in "stopp av tillsats" högre än "stopp av värme".

filtreringstid: Du kan även ställa in under hur lång tid (filtreringstid) medeltemperaturen räknas. Väljer du 0 innebär det att aktuell utetemperatur används.

TÄNK PÅ!

I system där värme och kyla delar på samma rör kan "stopp av värme" inte ställas högre än "start av kyla" om det inte finns en kyla-/värmegivare.

MENY 4.9.3 - GRADMINUTINSTÄLLNING

aktuellt värde
Inställningsområde: -3000 – 3000

start kompressor
Inställningsområde: -1000 – -30

Fabriksinställning: -60

startdifferens tillsats
Inställningsområde: 100 – 1000

Fabriksinställning: 400

diff. mellan tillsatssteg
Inställningsområde: 0 – 1000

Fabriksinställning: 100

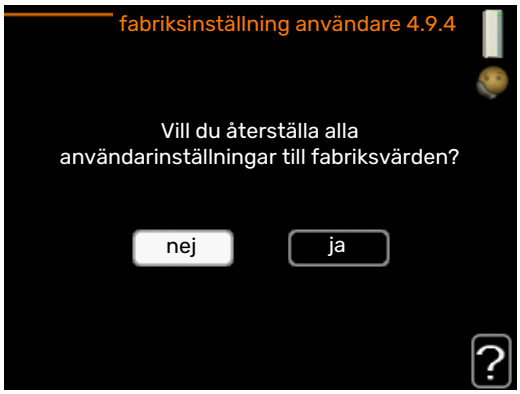


Gradminuter är ett mått på aktuellt värmebehov i huset och bestämmer när kompressor respektive tillsats ska startas/stoppas.

TÄNK PÅ!

Högre värde på "start kompressor" kan ge fler kompressorstarter vilket ökar slitaget på kompressorn. För lågt värde kan ge ojämn inomhustemperatur.

MENY 4.9.4 - FABRIKSINSTÄLLNING ANVÄNDARE

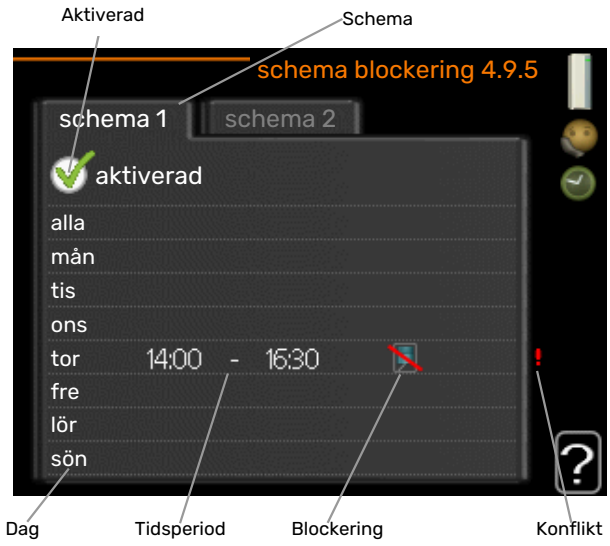


Här kan du återställa alla inställningar som är tillgängliga för användaren (inklusive avancerat-menyerna) till fabriksvärden.

TÄNK PÅ!

Efter fabriksinställningen måste personliga inställningar som t.ex. värmekurva etc. ställas in igen.

MENY 4.9.5 - SCHEMA BLOCKERING



Här kan du schemalägga om kompressorn och/eller tillsatsen i värmepumpen ska blockeras i upp till två olika tidsperioder.

När schemaläggningen är aktiv visas aktuell blockeringssymbol i huvudmenyn på värmepumpsymbolen.

Schema: Här väljs vilken tidsperiod som ska ändras.

Aktiverad: Här aktiveras schemaläggningen för vald period. Inställda tider påverkas inte vid avaktivering.

Dag: Här väljs vilken eller vilka dagar i veckan som schemaläggningen ska gälla. För att ta bort schemaläggningen för en viss dag ska tiden för den dagen nollställas genom att ställa starttiden till samma som stopptiden. Om raden "alla" används ställs alla dagar i perioden in efter den raden.

Tidsperiod: Här väljs starttid och stopptid under vald dag för schemaläggningen.

Blockering: Här väljs önskad blockering.

Konflikt: Om två olika inställningar kolliderar med varandra visas det med ett rött utropstecken.

Blockering av kompressor.

Blockering av tillsats.

TIPS!

Vill du ställa in liknande schemaläggning för alla dagar i veckan kan du börja med att fylla i "alla" och sedan ändra önskade dagar.

TIPS!

För att få perioden att sträcka sig över midnatt ställer du in så att stopptiden är tidigare än starttiden. Då stannar schemaläggningen vid inställd stopptid dagen efter.

Schemaläggningen startar alltid på den dagen där starttiden är inställd.

TÄNK PÅ!

Långvarig blockering kan medföra försämrad komfort och driftekonomi.

Komfortstörning

I de allra flesta fallen märker värmepumpen av en driftstörning och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen. Se sida 38 för information om hur du hanterar larm. Om driftstörningen inte visas i displayen, eller om displayen är släckt, kan följande felsökningsschema användas.

Hantera larm



Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått, vilket visas genom att statuslampan inte längre lyser med ett fast grönt sken utan istället lyser med ett fast rött sken. Dessutom visas en larmklocka i informationsfönstret.

LARM

Vid larm med röd statuslampa har det inträffat en driftstörning som värmepumpen inte kan åtgärda själv. I displayen kan du, genom att vrida på manöverratten och trycka på OK-knappen, se vilken typ av larm det är samt återställa larmet. Du kan även välja att sätta värmepumpen i hjälpdrift.

info / åtgärd Här kan du läsa vad larmet beror på och få tips på vad du kan göra för att rätta till problemet som orsakade larmet.

återställ larm I många fall räcker det att välja ”återställ larm” för att produkten ska återgå till normal drift. Om det börjar lysa grönt efter du valt ”återställ larm” är larmet borta. Om det fortsätter lysa rött och en meny som heter ”larm” syns i displayen, är problemet som orsakade larmet fortfarande kvar. Om larmet först försvinner och sen återkommer bör du kontakta din installatör.

hjälpdrift ”hjälpdrift” är en typ av reservläge. Detta innebär att värmepumpen gör värme och/eller varmvatten trots att det finns någon typ av problem. Detta kan innebära att värmepumpens kompressor inte är i drift. Det är i så fall elpatronen som gör värme och/eller varmvatten.

> **TÄNK PÅ!**
>
> För att kunna välja hjälpdrift måste någon larmåtgärd vara vald i meny 5.1.4.

> **TÄNK PÅ!**
>
> Att välja ”hjälpdrift” är inte samma sak som att rätta till problemet som orsakade larmet. Statuslampan kommer därför fortsätta att lysa rött.

Om larmet inte återställs kontaktar du din installatör för besked om lämpliga åtgärder.

> **TÄNK PÅ!**
>
> Produktens serienummer (14 siffror) behöver du vid service- och supportärenden.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Strömställarens läge.
- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Värmepumpens ev. jordfelsbrytare.

LÅG TEMPERATUR PÅ VARMVATTNET ELLER UTEBLIVET VARMVATTEN

- Blandningsventil (om sådan finns installerad) för lågt ställd.
  - Justera blandningsventilen.
- F1145 i felaktigt driftläge.
  - Gå in i meny 4.2. Om läge "auto" är valt, välj ett högre värde på "stopp av tillsats" i meny 4.9.2.
  - Om läge "manuellt" är valt, välj till "tillsats".
- Stor varmvattenåtgång.
  - Vänta tills varmvattnet hunnit värmas upp. Tillfälligt ökad varmvattenkapacitet (tillfällig lyx) kan aktiveras i meny 2.1.
- För låg varmvatteninställning.
  - Gå in i meny 2.2 - "komfortläge" och välj ett högre komfortläge.
- För låg eller ingen driftprioritering av varmvatten.
  - Gå in i meny 4.9.1 och öka tiden för när varmvatten ska driftprioriteras. Observera att om tiden för varmvatten ökas minskar tiden för värmeproduktion, vilket kan ge lägre/ojämn rumstemperatur.

LÅG RUMSTEMPERATUR

- Stängda termostater i flera rum.

– Sätt termostaterna på max i så många rum som möjligt. Justera rumstemperaturen via meny 1.1 istället för att strypa termostaterna.

  Se avsnitt "Spartips" för mer detaljerad information om hur du bäst ställer in termostaterna.

- För lågt inställt värde på värmeautomatiken.
  – Gå in i meny 1.1 - "temperatur" och justera upp förskjutningen av värmekurvan. Om rumstemperaturen endast är låg vid kall väderlek kan kurvlutningen i meny 1.9.1 - "värmekurva" behöva justeras upp.
- F1145 i felaktigt driftläge.
  – Gå in i meny 4.2. Om läge "auto" är valt, välj ett högre värde på "stopp av värme" i meny 4.9.2.
  – Om läge "manuellt" är valt, välj till "värme". Skulle inte det räcka, välj då även till "tillsats".
- För låg eller ingen driftprioritering av värme.
  – Gå in i meny 4.9.1 och öka tiden för när värme ska driftprioriteras. Observera att om tiden för värme ökas minskar tiden för varmvattenproduktion, vilket kan ge mindre mängd varmvatten.
- "Semesterläge" aktiverat i meny 4.7.
  – Gå in i meny 4.7 och välj "Från".
- Extern kontakt för ändring av rumstemperatur aktiverad.
  – Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Luft i klimatsystemet.
  – Avlufta klimatsystemet.
- Stängda ventiler till klimatsystemet.
  – Öppna ventilerna (kontakta din installatör för hjälp att hitta dem).

HÖG RUMSTEMPERATUR

- För högt inställt värde på värmeautomatiken.
  – Gå in i meny 1.1 - "temperatur" och justera ner förskjutningen av värmekurvan. Om rumstemperaturen endast är hög vid kall väderlek kan kurvlutningen i meny 1.9.1 - "värmekurva" behöva justeras ner.
- Extern kontakt för ändring av rumstemperatur aktiverad.
  – Kontrollera eventuella externa kontakter.

OJÄMN RUMSTEMPERATUR

- Felaktigt inställd värmekurva.
  – Finjustera värmekurvan i meny 1.9.1
- För högt inställt värde på "dT vid DUT".
  – Kontakta din installatör.
- Ojämnt flöde över radiatorerna.
  – Kontakta din installatör.

LÅGT SYSTEMTRYCK

- För lite vatten i klimatsystemet.
  – Fyll på vatten i klimatsystemet och titta efter eventuella läckor. Vid upprepade påfyllningar, kontakta din installatör.

KOMPRESSOR STARTAR INTE

Det finns varken värme- eller varmvattenbehov, inte heller kylbehov (tillbehör krävs för kyla).

- F1145 kallar varken på värme, varmvatten eller kyla.

Kompressor blockerad på grund av temperaturvillkor.

- Vänta tills temperaturen är inom produktens arbetsområde.

Minsta tid mellan kompressorstarter har inte uppnåtts.

- Vänta minst 30 minuter och kontrollera sedan om kompressorn har startat.

Larm utlöst.

- Följ displayens instruktioner.

"endast tillsats" är valt.

- Byt till "auto" eller "manuellt" i meny 4.2 - "driftläge".

VINANDE LJUD I RADIATORERNA

- Stängda termostater i rummen och felaktigt inställd värmekurva.
  – Sätt termostaterna på max i så många rum som möjligt. Finjustera värmekurvan via meny 1.1 istället för att strypa termostaterna.
- För högt inställd hastighet på cirkulationspumpen.
  – Kontakta din installatör.
- Ojämnt flöde över radiatorerna.
  – Kontakta din installatör.

KLUCKANDE LJUD

Denna del av kapitlet för felsökning gäller endast om tillbehöret NIBE FLM är installerat.

- För lite vatten i vattenlåset.
  – Fyll på vatten i vattenlåset.
- Strypt vattenlås.
  – Kontrollera och justera kondensvattenslangen.

Endast tillsats

Om du inte lyckas rätta till felet och du inte får någon värme i huset kan du, i väntan på hjälp, försätta värmepumpen i läge ”endast tillsats”. Det innebär att värmepumpen endast använder elpatronen för att värma upp huset.

STÄLLA VÄRMEPUMPEN I TILLSATSLÄGE

1. Gå till meny 4.2 "driftläge".
2. Markera "endast tillsats” med hjälp av manöverratten och tryck sedan på OK-knappen.

3. Återgå till huvudmenyerna genom att trycka på Bakåt-knappen.

Tekniska uppgifter

Detaljerade tekniska data för denna produkt hittar du i installatörshandboken (nibe.se).

Ordlista

BERÄKNAD FRAMLEDNINGSTEMPERATUR
Den temperatur som värmepumpen räknar ut att värmesystemet behöver för att det ska bli lagom varmt i bostaden. Ju kallare det är ute, desto högre beräknad framledningstemperatur.

BLANDNINGSVENTIL
En ventil som blandar kallt vatten med varmvattnet som lämnar beredaren.

CIRKULATIONSPUMP
Pump som cirkulerar vätska i ett rörsystem.

COP
Om det står att en värmepump har COP 5, betyder detta att du endast betalar för en femtedel av ditt värmebehov. Detta är alltså värmepumpens verkningsgrad. Denna mäts fram vid olika mätvärden, t.ex.: 0 / 35 där 0 står för hur många grader den inkommande köldbäraren har och där 35 står för hur många grader framledningstemperaturen håller.

DUBBELMANTLAD TANK
En beredare med tappvarmvatten (kranvatten) omsluts av ett yttre kärl med pannvatten (till husets radiatorer/element). Värmepumpen värmer pannvattnet som, förutom att det går ut till husets alla radiatorer/element, värmer tappvarmvattnet i det inre kärlet.

DUT, DIMENSIONERAD UTETEMPERATUR
Den dimensionerade utetemperaturen är olika beroende på var man bor. Ju lägre dimensionerad utetemperatur, desto lägre värde ska man välja på "val av värmekurva".

ELTILLSATS
Detta är den el som t.ex. en elpatron skjuter till under årets absolut kallaste dagar för att täcka det uppvärmningsbehov som inte värmepumpen klarar.

EXPANSIONSKÄRL
Kärl med köld- eller värmebärarvätska vars uppgift är att jämna ut trycket i köld- eller värmebärarsystemet.

EXPANSIONSVENTIL
Ventil som sänker trycket på köldmediet, vilket gör att köldmediets temperatur sjunker.

FILTRERINGSTID
Anger den tid medelutetemperaturen beräknas på.

FLÄKTKONVEKTOR
En typ av konvektor, men med tillsatsfläkt som blåser ut värme eller kyla i bostaden.

FRAMLEDNING
Den ledning i vilken det uppvärmda vattnet transporteras från värmepumpen ut till husets värmesystem (radiatorer/värmeslingor).

FRAMLEDNINGSTEMPERATUR
Temperaturen på det uppvärmda vatten som värmepumpen skickar ut till värmesystemet. Ju kallare det är ute, desto högre blir framledningstemperaturen.

FRIKYLA
Den kalla köldbärarvätskan från kollektor/borrhål används för att kyla bostaden.

FÖRÅNGARE
Värmeväxlare där köldmedievätskan förångas genom att uppta värmeenergi från köldbäraren som då kyls ned.

KLIMATSYSTEM
Klimatsystem kan även kallas värme- och/eller kylsystem. Med hjälp av radiatorer (element), slingor i golvet eller fläktkonvektorer värms eller kyls bostaden.

KOLLEKTOR
Slang där köldbäraren cirkulerar i ett slutet system mellan värmekällan och värmepumpen.

KOMFORTSTÖRNING
Komfortstörning innebär oönskade ändringar i varmvatten-/inomhuskomforten, t.ex. att temperaturen på varmvattnet är för låg eller om inomhustemperaturen inte är på önskad nivå.

En driftstörning i värmepumpen kan ibland märkas i form av en komfortstörning.

I de allra flesta fallen märker värmepumpen av en driftstörning och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

KOMPRESSOR
Komprimerar (trycker ihop) det gasformiga köldmediet. När köldmediet trycks ihop ökar trycket och temperaturen.

KONDENSOR
Värmeväxlare där det heta gasformiga köldmediet kondenserar (kyls ned och blir vätska) och då avger värmeenergi till husets värme- och varmvattensystem.

KONVEKTOR
Fungerar på ungefär samma sätt som en radiator, men med den skillnaden att luften blåses ut. Detta gör att man kan använda konvektorn till att antingen värma eller kyla bostaden.

KÖLDBÄRARSIDA
Köldbärarslangar ev. borrhål samt förångaren utgör köldbärarsidan.

KÖLDBÄRARVÄTSKA
Frostskyddad vätska, t.ex. etanol alternativt glykol blandat med vatten, som transporterar värmeenergi från värmekällan (berget/marken/sjön) till värmepumpen.

KÖLDMEDIUM
Ämne som cirkulerar i en sluten krets i värmepumpen och som genom tryckförändringar växelvis förångas och kondenseras. Vid förångningen upptar köldmediet värmeenergi och vid kondenseringen avges värmeenergi.

LADDSLINGA
Med en laddslinga värms tappvarmvattnet (kranvatten) i beredaren med värmevatten (värmebärare) från F1145.

NIVÅKÄRL
Delvis genomskinligt kärl med köldbärarvätska vars uppgift är jämna ut trycket i köldbärarsystemet. När temperaturen på köldbärarvätskan ökar eller minskar ändrar sig trycket i systemet och då ändrar sig nivån i nivåkärlet.

NIVÅVAKT
Tillbehör som känner av nivån i nivåkärlet och larmar om det blir för lågt.

PASSIV KYLA
Se "Frikyla".

PRESSOSTAT
Tryckvakt som ger larm och/eller stoppar kompressorn om otillåtna tryck uppstår i systemet. En högtryckspressostat löser ut om kondenseringstrycket är för högt. En lågtryckspressostat löser ut om förångningstrycket är för lågt.

RADIATOR
Ett annat ord för element. För att kunna användas tillsammans med F1145 måste de vara vattenfyllda.

RESERVLÄGE
Ett läge man kan välja med strömställaren om det har inträffat ett fel som gör att kompressorn inte går. När värmepumpen står i reservläge värms bostaden och/eller varmvattnet med hjälp av en elpatron.

RETURLEDNING
Den ledning i vilken vattnet transporteras tillbaka till värmepumpen från husets värmesystem (radiatorer/värmeslingor).

RETURLEDNINGSTEMPERATUR
Temperaturen på det vatten som återvänder till värmepumpen efter ha avgett värmeenergi till radiatorer/värmeslingor.

RUMSGIVARE
En givare som är placerad inomhus. Denna givare talar om för värmepumpen hur varmt det är inne.

SLINGTANK
En beredare med slinga i. Vattnet i slingan värmer upp vattnet i beredaren.

SÄKERHETSVENTIL
En ventil som öppnar och släpper ut lite vätska om trycket blir för högt.

TAPPVARMVATTEN
Det vatten man t.ex. duschar i.

TILLSATSVÄRME
Tillsatsvärme är den värme som produceras utöver det som kompressorn i din värmepump levererar. Tillsatsvärme kan vara t.ex. elpatron, elkassett, gas-/olja-/pellets-/vedpanna eller fjärrvärme.

UTEGIVARE
En givare som är placerad utomhus. Denna givare talar om för värmepumpen hur varmt det är ute.

VARMVATTENBEREDARE
Kärl där tappvattnet värms. Är placerad någonstans utanför värmepumpen.

VERKNINGSGRAD
Ett mått på hur effektiv värmepumpen är. Ju högre värde desto bättre.

VÄRMEBÄRARE
Varm vätska, ofta vanligt vatten, som skickas från värmepumpen till husets klimatsystem och gör att det blir varmt i bostaden. Värmebäraren värmer även varmvatten genom dubbelmantlad tank eller slingtank.

VÄRMEBÄRARSIDA
Rör till husets klimatsystem samt kondensorn utgör värmebärarsidan.

VÄRMEFAKTOR
Mått på hur mycket värmeenergi värmepumpen avger i förhållande till den elenergi den behöver för sin drift. Ett annat ord för detta är COP.

VÄRMEKURVA
Det är värmekurvan som avgör vilken värme värmepumpen ska producera beroende bl.a. på vilken temperatur det är utomhus. Om man väljer ett högt värde talar man om för värmepumpen att den måste producera mycket värme när det är kallt ute för att det ska bli lagom varmt inomhus.

VÄRMEVÄXLARE
Anordning som överför värmeenergi från ett medium till ett annat utan att medierna blandas. Exempel på olika värmeväxlare är förångare och kondensor.

VÄXELVENTIL
En ventil som kan skicka vätska åt två olika håll. Det är en växelventil som gör att vätska skickas till klimatsystemet när värmepumpen gör husvärme och till varmvattenberedaren när värmepumpen gör varmvatten.

Sakregister

A

Anläggningsdata, 4
Anpassa värmepumpen, 27
Använda det virtuella tangentbord, 12

B

Bakåt-knapp, 8
Bläddra mellan fönster, 12

D

Display, 8
Displayenhet, 8
  Bakåt-knapp, 8
  Display, 8
  Manöverratt, 8
  OK-knapp, 8
  Statuslampa, 8
  Strömställare, 8

E

Elförbrukning, 13
Endast tillsats, 39

F

F1145 – till din tjänst, 14
  Anpassa värmepumpen, 27
  Få information, 25
  Ställa in inomhusklimatet, 14
  Ställa in varmvattenkapaciteten, 23
Felsökning, 38
Få information, 25

H

Hantera larm, 38
Hjälpmeny, 12

I

Informationsfönster, 8

K

Komfortstörning, 38
  Endast tillsats, 39
  Felsökning, 38
  Hantera larm, 38
  Larm, 38
Kontakt med F1145, 8
  Displayenhet, 8
  Menysystem, 9
  Yttre information, 8

L

Larm, 38

M

Manöverratt, 8
Manövrering, 11
Menysystem, 9
  Använda det virtuella tangentbord, 12
  Bläddra mellan fönster, 12
  Hjälpmeny, 12
  Manövrering, 11
  Ställa in ett värde, 11
  Välja alternativ, 11
  Välja meny, 11

O

OK-knapp, 8
Ordlista, 42

R

Regelbundna kontroller, 13

S

Serienummer, 5
Skötsel av F1145
  Regelbundna kontroller, 13
  Spartips, 13
Spartips, 13
  Elförbrukning, 13
Statuslampa, 8
Strömställare, 8
Ställa in ett värde, 11
Ställa in inomhusklimatet, 14
Ställa in varmvattenkapaciteten, 23
Symboler, 5
Säkerhetsinformation, 5
  Symboler, 5

T

Tekniska uppgifter, 41

V

Viktig information, 4
  Anläggningsdata, 4
  Serienummer, 5
  Säkerhetsinformation, 5
Välja alternativ, 11
Välja meny, 11
Värmepumpen – husets hjärta, 7
Värmepumpens funktion, 7

Y

Yttre information, 8
  Informationsfönster, 8
  Statuslampa, 8

Kontaktinformation

AUSTRIA
KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC
Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK
Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND
NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE
NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY
NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN
NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND
NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera nibe.eu för mer information.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

UHB SV 2451-1 831429

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

831429