

DEFA HOME



Bruksanvisning
Base Unit PRO

Svenska

Innehållsförteckning

Översikt	5
Funktionalitet	6
DEFA Link appen	8
Ladda ner appen	8
Logga in på appen	9
Hem	10
Kalender	13
Lägga till händelse	14
Redigera en händelse	15
Zoner	16
Brytareläge	17
Termostatläge	19
Regulatorläge	24
Följ huvudbrytaren	29
Temperaturvarningsgränser	32
Ändra läge	35
Lägga till och ta bort rum	39
Varningar	45
Inställningar	46
Om styrenheten	47
Ordlista	51
Teknisk specifikation	55

ÖVERSIKT

DEFA Home Base Unit PRO används för att hantera och styra uppvärmning av ditt hus och din stuga. Alla värmekällor styrs av en Base Unit PRO huvudenhet eller expansionsenhet. Base Unit PRO består av två enheter:

Base Unit PRO Main är huvudenheten som används för att fjärrstyra upp till tre zoner oberoende av varandra.

Base Unit PRO Ext är den expansionsenheten som kan installeras för att bygga ut anläggningen med tre ytterligare zoner som också styrs oberoende av varandra.

DEFA Link är en enkel och intuitiv app som används för att fjärrstyra **Base Unit PRO**.

Med hjälp av dessa tillsammans, kan du hantera alla dina värmebehov med bara några knapptryckningar på telefonen. Du kan:

- Slå värmen på och av direkt
- Slå värmen på och av i förväg, på en angiven dag och tid
- Visa inomhustemperaturer i olika zoner
- Se en väderprognos för området där huset med Base Unit PRO är monterad
- Välja mellan tre olika värmestyrningslägen för att passa dina behov
- Hantera värmestyning för hela anläggningen eller flera separata zoner
- Styra värmen manuellt och med knappar på enheten
- Få SMS varning vid kritiska temperaturer och strömavbrott

För att få ut det mesta av din produkt, rekommenderar vi att du läser kapitlet "Funktionalitet" i den här handboken som en introduktion till de olika funktioner som finns i Base Unit PRO. Du kan sedan läsa kapitlet "DEFA Link app" för att ta reda på hur du kan fjärrstyra Base Unit PRO från din telefon. För en översikt över hur du använder knapparna på enheten bör du läsa kapitlet "Om styrenheten" i den sista delen av denna guide. Ofta använda ord och fraser markeras i hela guiden och du kan hitta en förklaring till dessa i ordlistan i slutet av guiden.

OBS: Innan du kan börjar använda DEFA Link appen med Base Unit PRO, måste du först se till att produkten installeras och testas av en auktoriserad elektriker/installatör.

FUNKTIONALITET

DEFA Home Base Unit PRO har en mängd olika funktioner som kan användas för att styra el och värme kretsar. En av de viktigaste funktionerna är möjligheten att ändra värme profiler mellan komfort- och underhållsvärme. Detta görs i DEFA Link appen genom att välja **HEMMA** och **BORTA**-status. **HEMMA** värmer upp till en behaglig, varm temperatur och bör användas när du är på plats eller skal vara där. **BORTA** säkerställer underhållstemperatur för att hålla huset torrt och fritt från frost så att skador inte inträffar, samtidigt som du sparar pengar genom att använda mindre el. Denna status används när du inte vistas i huset.

Varje rum kommer att anslutas till en **zon**, så att du kan styra en avdelning i huset med samma värme-inställningar. Med DEFA Link appen kan du gruppera alla zoner och styra värmen under en s.k. huvudbrytare. Med **HEMMA** och **BORTA**-status vald på huvudbrytaren kommer alla zoner följa huvudbrytaren. Du kan ange att en **zon** skal följa huvudströmbrytaren genom att sätta detta alternativ till PÅ. Zonen kan styras oberoende av eventuella förändringar på huvudbrytaren.

Du kan välja mellan tre olika typer av **värmereglering**. Beroende på uppvärmningssystem och hur detta styrs i dag kan en elektriker/installatör rådgöra vilken typ av värmereglering som bäst passar dina behov, och du kan ha olika värmeregleringar i de olika zonerna, om du önskar. De tre värmeregleringarna är **Brytare**, **Termostat** och **Regulator**.

Brytareläge är en styrning där värmekretsen kan slås PÅ och AV som en strömbrytare. När du sätter en zon till HOME, är värmen påslagen. Ställer du nu zonen till BORTA, är värmen avstängd och strömkretsen är bruten.

Termostatläget reglerar värme i förhållande till temperatursensorn i tillhörande zon. Värmen slås PÅ och AV när den inställda temperaturen har uppnåtts. När du sätter en zon i termostatläge till **HEMMA**, är värmen påslagen och värmer zonen tills maximalt tillåten temperatur uppnåtts, dvs. komforttemperatur. Standardinställningen för **hög termostatgräns** är 20°C, vilket innebär att uppvärmningen kommer att stängas av när denna temperatur uppnås och bevaras AV tills temperaturen sjunker under 20°C. När zonen är inställd på **BORTA**-status är värmen avslagen tills temperaturen faller under låg termostatgräns. Standardinställningen för **låg termostatgräns** är 5°C, vilket innebär att uppvärmningen kommer att slås PÅ när temperaturen sjunker ner till 5°C och förblir PÅ tills 8°C uppnås. Du kan ändra **termostatgränserna** i appen. Det är också möjligt att manuellt styra exakt temperaturvärde i en zon.

Regulatorläge justerar värmen i 10 minuters cykler, och slår värmen PÅ i en procentsats av cykeln. När du sätter en zon i Regulatorläge till HEMMA, är värmen påslagen under en hög del av cykeln. Standardinställningen för den **höga procentsatsen** är 80 %, så att värmen kommer att vara PÅ under 8 minuter och därefter AV under 2 minuter under 10 minuters-cykeln. Ställs zonen till BORTA, är värmen PÅ under en liten andel av cykeln. Standardinställningen för den **låga procentsatsen** är 60 %, vilket innebär att uppvärmningen kommer att slås PÅ under 6 minuter och därefter AV under 4 minuter under 10 minuters cykeln. Du kan ändra procentsatserna i appen och det är möjligt att manuellt styra den exakta procentsatsen i en zon.

Tabellen nedan visar en sammanfattning av de olika värmstyrningsläge när de är respektivt i HEMMA och BORTA status.

ZONLÄGE	HUVUDBRYTARE HEMMA	HUVUDBRYTARE BORTA
Brytare	Värmen är PÅ	Värmen är AV
Termostat	Värmer upp till hög termostatgräns (komfortvärme)	Håller minimum temperatur, låg termostatgräns (underhållsvärme)
Regulator	Reglerar värme (elmatning) med hög procentsats	Reglerar värme (elmatning) med låg procentsats

DEFA LINK APP

DEFA Link Appen är en intuitiv och grafisk applikation för din smarttelefon (av typen iPhone, iPad, eller Android-baserade) som används för att fjärrstyra Base Unit PRO. Med denna app kan du avläsa och styra Base Unit PRO systemet från din telefon. Applikationen är indelad i fem huvuddelar:

- **Hem** - Ger dig en överblick av systemet, inklusive aktuella temperaturen i zon 1, lokal väderprognos, och möjlighet att växla mellan HEMMA och BORTA-status.
- **Kalender** - Låter dig schemalägga värmereglering, och skapa en händelse för att aktivera eller inaktivera uppvärmning vid en viss tid och datum.
- **Zoner** - Dina specifika inställningar för värmereglering. Du har full kontroll över varje zon och du kan se aktuella temperaturer och justera temperaturer och avancerade inställningar.
- **Varningar** - visar alla aktuella varningar, som temperaturvarning och strömbrottsvarning
- **Inställningar** - Redigera varningar och varningslistor, val av ort och annan enhetsinformation.

OBS: Innan du kan börja använda DEFA Link appen med Base Unit PRO, måste du först se till att produkten installeras och testas av en kvalificerad DEFA Link installatör.

LADDA NER APPEN

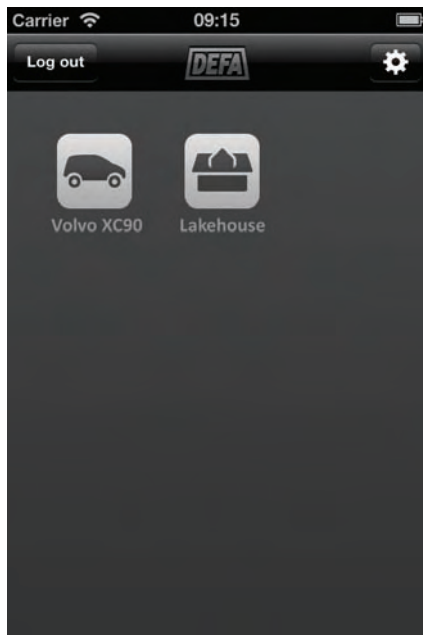
För att komma åt appen för första gången måste du ladda ner den på din smartphone. Appen är gratis. Du måste söka efter appen via Google Play Store för Android-telefoner eller via App Store för iPhone / iPad. Du kan registrera ditt DEFA Link-abonnemang hos återförsäljaren eller så kan du registrera din egen profil på www.defa.com



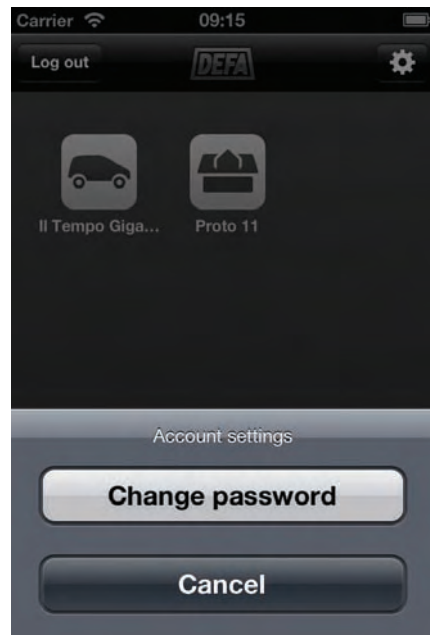
LOGGA IN PÅ APPEN

1. Öppna DEFA Link på din mobiltelefon och logga in i appen med ditt användarnamn och lösenord. Denna information kommer att skickas till dig via e-post eller SMS när du registrerar ett DEFA Link konto på www.defa.com Du kan ändra ditt lösenord när du loggar in på appen, eller så kan du göra samma sak via kundportalen.
2. Välj den enhet du vill styra, och du kommer att tas vidare till Hem-skärmen. Vill du ändra ditt lösenord, tryck på ikonen för Inställningar.

1.

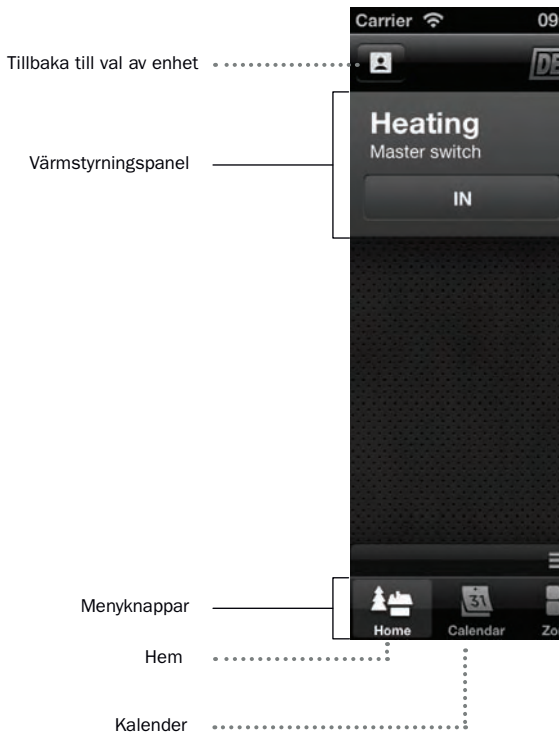


2.



HEM

När du loggar in på appen och har valt din enhet, kommer du till Hem-skärmen. Denna skärm visar huvudbrytaren och en sammanfattning av detaljerna i informationspanelen som visas genom ta tag i den och dra uppåt. Du kan också navigera i olika menyer med hjälp av menyknapparna i nederkant av skärmen. Du kan återgå till Hem-skärmen när som helst genom att trycka på Hem-knappen.



Med huvudbrytaren kan du styra värmen i din anläggning. När huvudbrytaren är inställd på HEMMA, värms huset upp till dina komfortinställningar. När huvudbrytaren är inställd på BORTA kommer inställningar för underhållsvärme att gälla. Endast zoner som är inställda på att följa huvudbrytaren kommer att följa de ändringar du gör här.

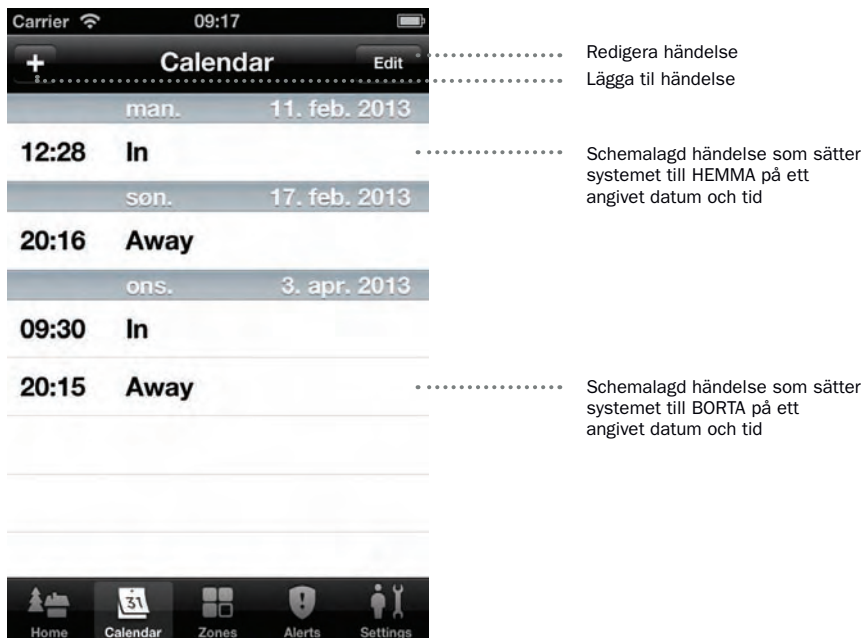


Detaljerad information visas när infopanelen är öppen. Du kan öppna och stänga infopanelen genom att dra den uppåt och nedåt. Du kan bläddra informationspanelen till vänster och höger för att visa väderprognoser för din geografiska position (inställt ort för ditt fritidshus/eller platsen för Base Unit PRO systemet).



KALENDER

Du kan hantera dina värmeregleringsinställningar i framtid med hjälp av kalendern. Genom att lägga till en händelse i din kalender, kan du ställa in ett datum och tid som du vill att värmen automatiskt skall sättas till HEMMA eller BORTA. Alla zoner som är inställda på att följa huvudbrytaren, aktiveras i sitt respektive inställningsläge på angivet datum och tid. Du hämtar fram kalendern genom att trycka på knappen Kalender. Alla dina schemalagda händelser visas här, och du kan också redigera eller ta bort händelser.




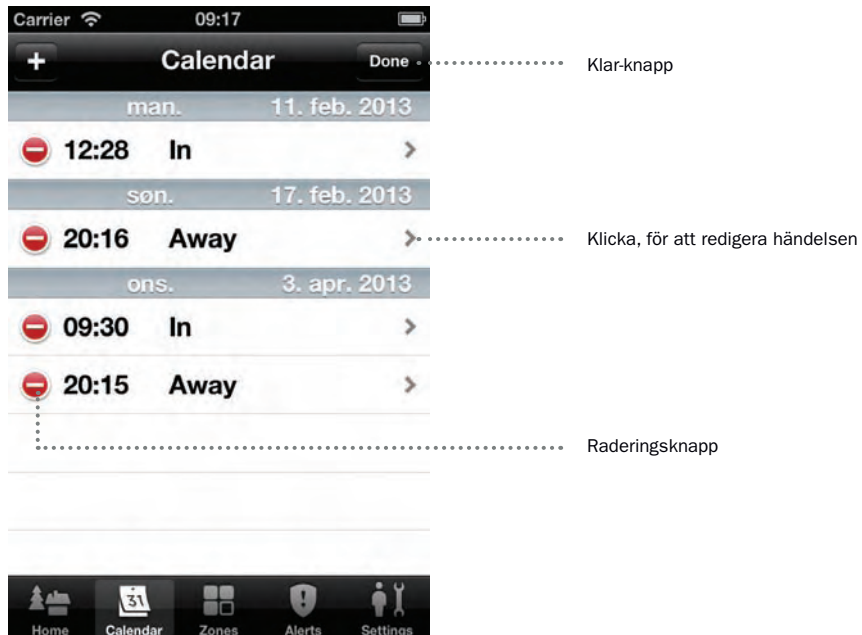
LÄGGA TILL HÄNDELSE

1. På Kalender, klicka på knappen **+** och “Lägg till händelse”-skärmen visas
2. Ställ status till HEMMA eller BORTA, beroende på vad du vill ska hända.
3. Välj datum och tid då händelsen ska utföras.
4. Klicka på “Klar” och händelsen kommer att läggas till i kalendern.



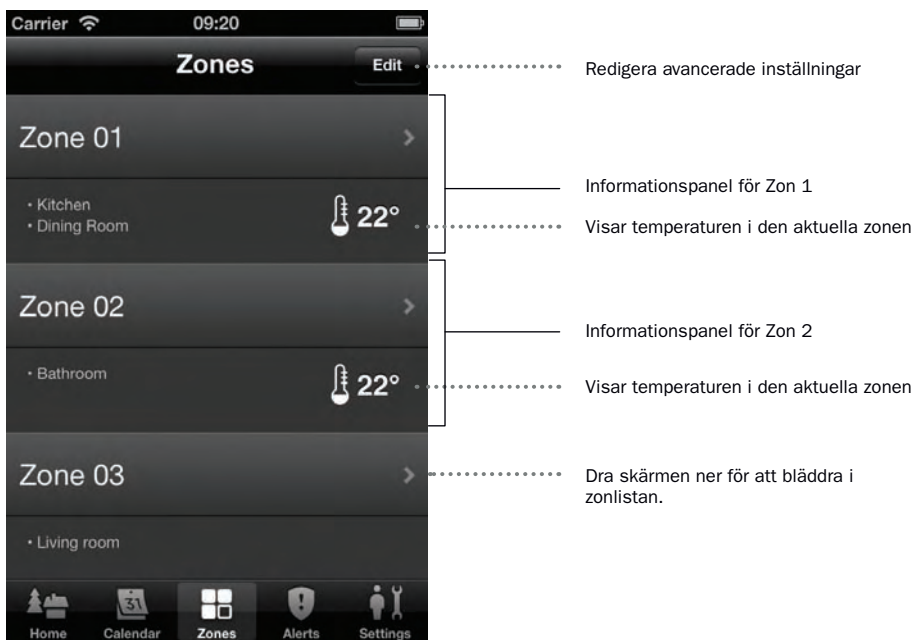
REDIGERA EN HÄNDELSE

1. Klicka på “Redigera” i kalendern och “Redigera händelse” visar
2. Klicka på händelsen du vill redigera
3. Du kan ändra datum och tid, eller HEMMA och BORTA-status, på samma sätt som när du lagt till händelsen första gången.
4. För att ta bort händelse, tryck på raderingsknappen  och bekräfta genom att trycka på «Radera».



ZONER

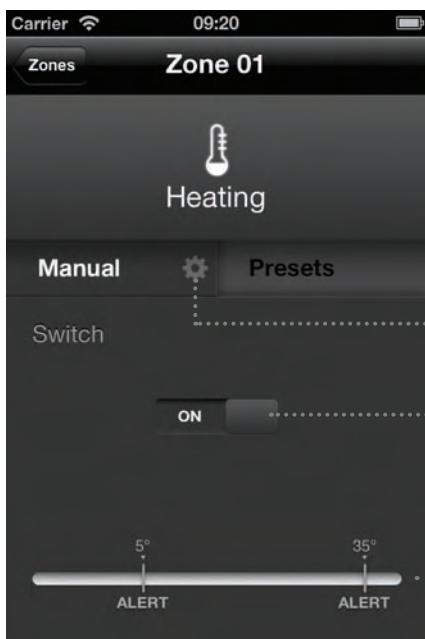
En förteckning över zoner visas i Zoner-skärmen. I informationsfönstret kan du visa rum associerad till zonen och temperaturer i varje zon. Du kan också visa och ändra värmeregleringsinställningar för varje zon genom att trycka på den zon som du vill ändra. Om du vill ändra avancerade inställningar såsom värmeläge och rumslista, tryck på "Redigera" och sedan den zon som du vill redigera.



Skärmen du får när du trycker på en zon kan variera beroende på valt uppvärmningsläge. De tre uppvärmningslägena är Brytare, Termostat och Regulator.

VÄRMEREGLERINGSINSTÄLLNINGAR - BRYTARELÄGE

Följande skärm visas när du trycker på en zon som är i **Brytareläge**. I detta läge kan värmen vara antingen PÅ eller AV. Du kan också visa och redigera **temperaturgränser för temperaturvarning** för denna zon. Dessa varningar skickas bara om du slår på temperaturvarning i menyn Inställningar. Genom att använda brytaren manuellt kan du styra värmen PÅ eller AV i den aktuella zonen. Denna brytare kommer att åsidosätta huvudbrytaren, så se till att ställa in **“Följ huvudbrytaren”** till PÅ om du vill återgå till den inställningen.

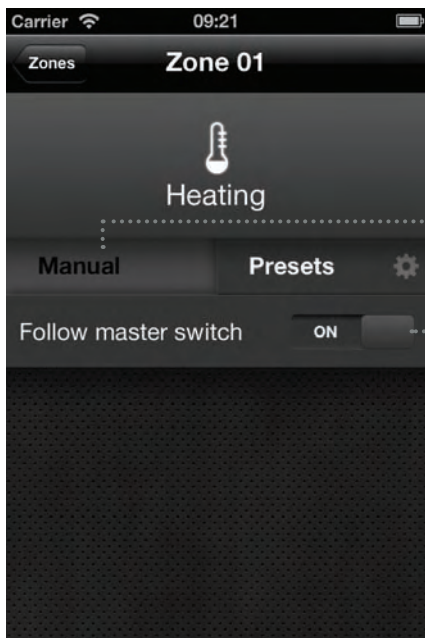


Ändra temperaturgränser för varning

Skjut brytaren åt sidan för att manuellt slå värmen i zonen PÅ eller AV.

Viser den nuvarande temperaturgränsen för varning

Genom att trycka på “Profiler” visar du inställningar för zonen. Du kan här ändra inställningar för “Följ huvudbrytaren”.

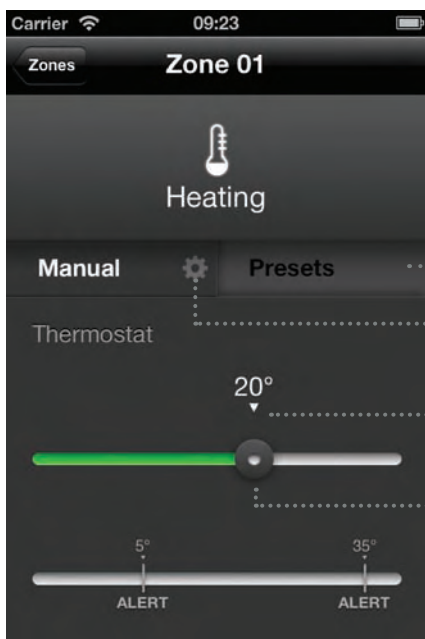


Se manuella inställningar för zonen

Skjut brytaren för att avgöra om zonen skall följa huvudbrytaren eller inte.

VÄRMEREGLERINGSINSTÄLLNINGAR - TERMOSTATLÄGE

Följande skärm visas när du trycker på en zon som är i **Termostatläge**. I detta läge regleras uppvärmningen av temperaturen. Du kan också visa och redigera **temperaturgränser för varning** för denna zon. Dessa varningar skickas bara om du slår på temperaturvarning i menyn Inställningar. Med hjälp av skjutreglaget kan du manuellt styra den exakta temperaturen i zonen. Detta skjutreglage kommer att åsidosätta huvudbrytaren, så se till att ställa in **“Följ huvudbrytaren”** till PÅ om du vill återgå till den inställningen.



Visa Profiler för zonen.

Ändra temperaturgränser för varning

Aktuell temperaturinställning

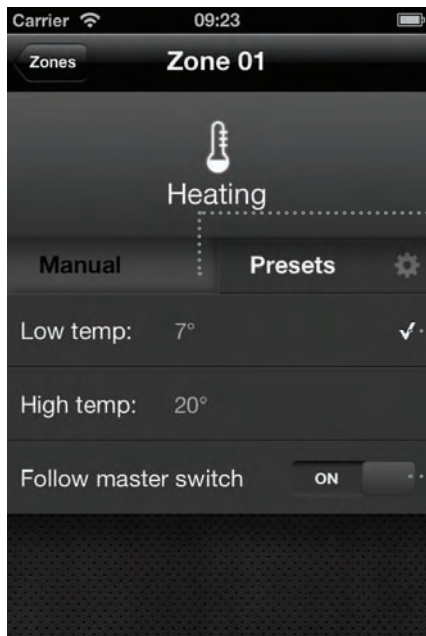
Skjut reglaget manuellt för att öka eller minska temperaturen i zonen

Genom att trycka på “Profiler” visas inställningar för zonen. Du kan här ändra “Följ huvudbrytaren” och ändra både högt och lågt gränsvärde för termostat.

REDIGERING AV LÅG OCH HÖG TERMOSTATGRÄNS

För att ge dig fullständig kontroll över temperaturen i en zon, kan du redigera de **låga och höga termostatgränser** när zonen är i Termostat-läge. Den låga gränsen gör att systemen kommer att hålla värmen över den angivna temperaturen, medan den övre gränsen kommer att hålla värmen under den angivna temperaturen.

Genom att ändra dessa gränser kan du styra hur zonen regleras när du är i HEMMA och BORTA-status. Standardinställning för låg termostatgräns är 5°C och för övre termostatgräns är 20°C. De höga och låga termostatgränserna kan inte vara närmare än 5°C i förhållande till varandra.

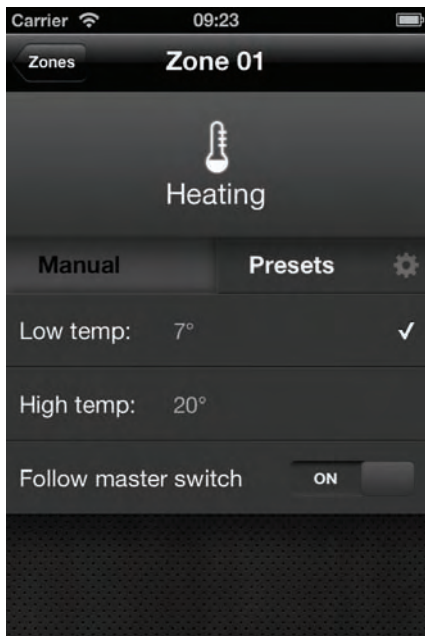


Se manuella inställningar för zonen

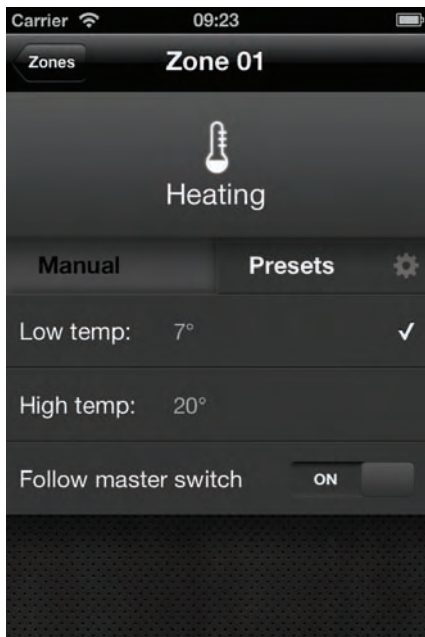
Visar om temperaturen regleras så att den följer låg termostatgräns

Skjut brytaren för att avgöra om zonen skall följa huvudbrytaren eller inte.

1. Välj läge på skjutknappen i "Profiler"
2. 2. Välj antingen låg eller hög termostatgräns för att ändra aktuell inställning.



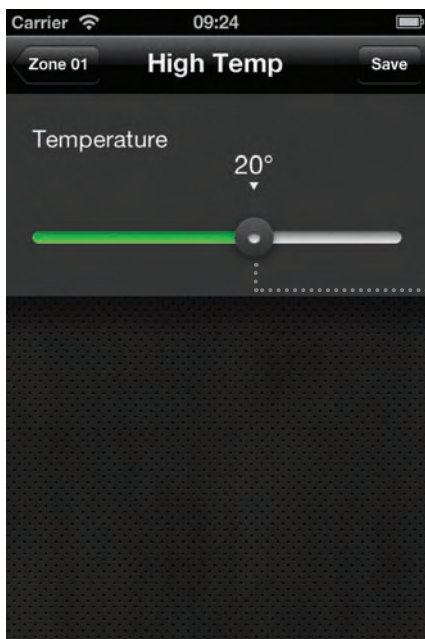
Tryck på för att redigera höga och låga termostatgränser



..... Ställa in låg termostatgräns

..... Ställa in hög termostatgräns

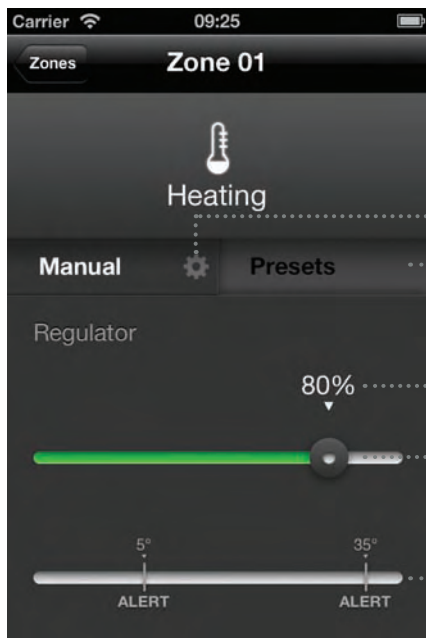
3. Dra reglaget till den temperatur som du vill använda.
4. Tryck på "Spara" (Save) för att spara inställningarna.



Dra reglaget för att välja en temperatur

VÄRMEREGLERINGSINSTÄLLNINGAR - REGULATORLÄGE

Följande skärm visas när du trycker på en zon som är i **Regulatorläge**. I detta läge regleras uppvärmningen i procenttal av ett 10 minuters intervall där värmen är PÅ. Du kan också visa och redigera **temperaturgränser för varning** i denna zon. Dessa varningar skickas endast om du slår på temperaturvarning i menyn Inställningar. Med hjälp av skjutreglaget kan du manuellt styra den exakta procentandelen av värmen som kommer att vara PÅ i zonen. Detta skjutreglage kommer att åsidosätta huvudbrytaren, så se till att ställa in **“Följ huvudbrytaren”** till PÅ om du vill återgå till den inställningen.



Ändra inställningar för temperaturlarm

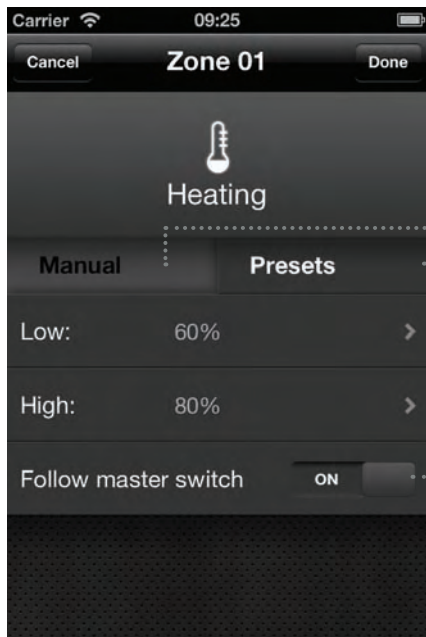
Visa Profiler för zonen

Aktuell procentandel intervallet där värmen är PÅ

Skjut reglaget för att manuellt styra den exakta procentandelen av värmen som kommer att vara PÅ i zonen

Viser den nuvarande temperaturgränsen för larm

Genom att trycka på “Profiler” visar du inställningar för zonen. Du kan här ändra “Följ huvudbrytaren” och ändra både hög och låg regulatorprofil



Se manuella inställningar för zonen

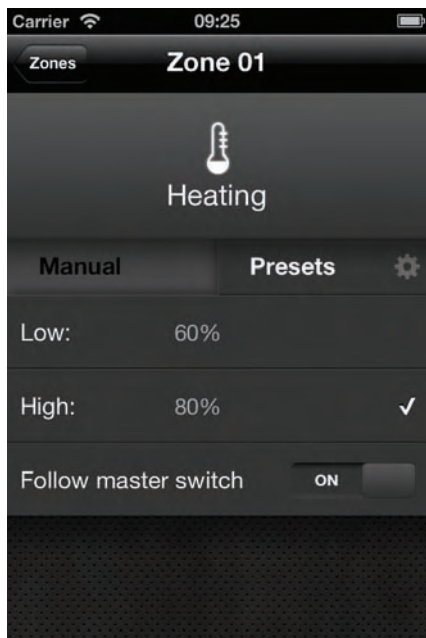
Redigera profiler för zonen

Skjut brytaren för att avgöra om zonen skall följa huvudbrytaren eller inte.

REDIGERING AV LÅG OCH HÖG REGULATORPROFIL

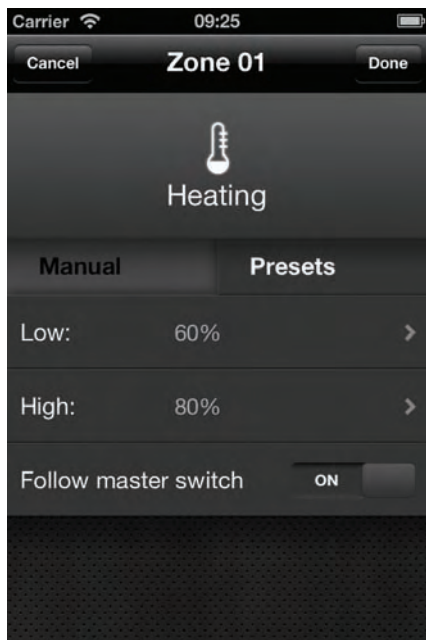
För att ge dig full kontroll över uppvärmningen av en zon, kan du redigera den låga och höga profilen i regulatorläget. Den låga profilen kommer aktivera värmen i en låg andel av tiden, medan hög profil kommer att aktivera värmen i en hög andel av tiden. Genom att ändra värdet i dessa profiler kan du styra hur länge värmen är påslagen när du är i HEMMA och BORTA-status. Standard låg regulatorprofil är 60 % och standard hög regulatorprofil är 80 %. De höga och låga regulatorprofilerna kan inte vara närmare än 5 % i förhållande till varandra.

1. Tryck skjutknappen i "Profiler"



Tryck på för att redigera regulatorprofiler

2. Välj antingen låg eller hög regulatorprofil för att ändra aktuell inställning.
3. Dra reglaget till den procentandel som du vill använda.

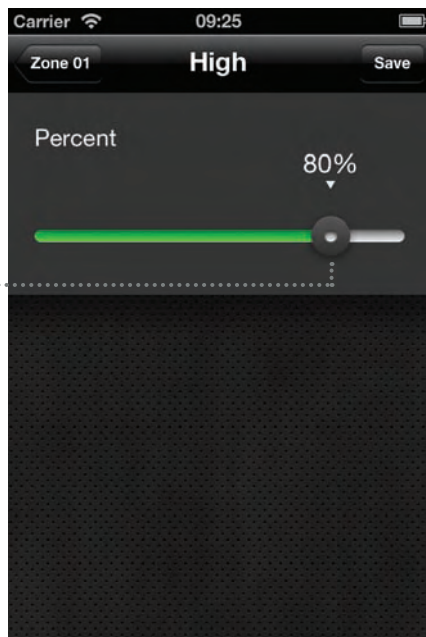


Ställ regulatorn till låg profil

Ställ regulatorn till hög profil

4. Tryck på "Klar" för att spara inställningarna

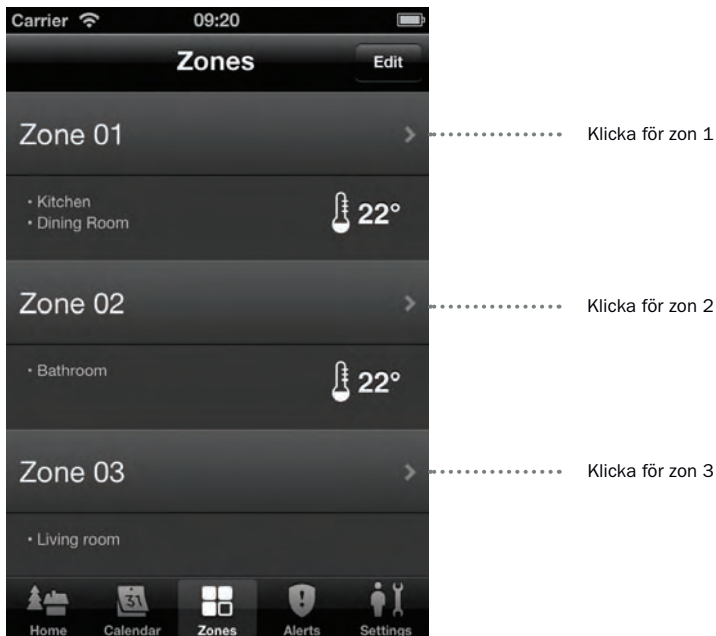
Dra i reglaget för att ändra procentsatsen



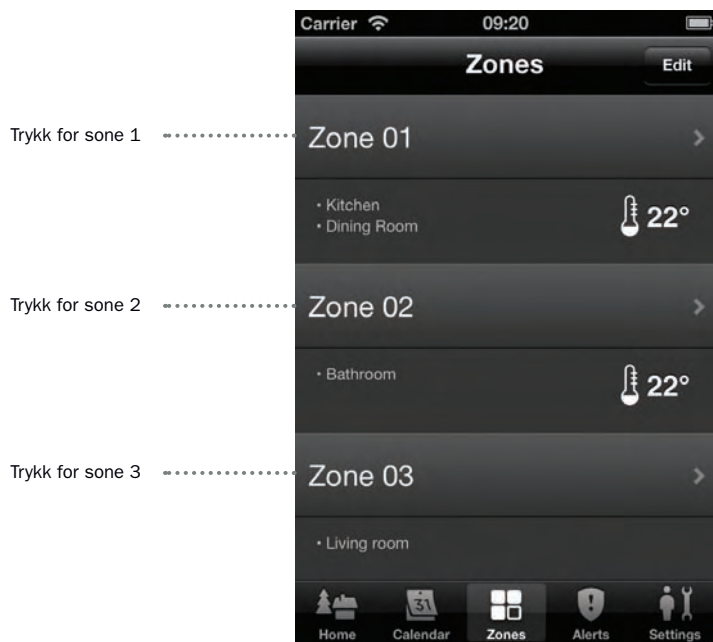
HUR MAN ÄNDRAR "FÖLJ HUVUDBRYTAREN"

Du kan välja att styra inställningarna för värmezoner oberoende av varandra, eller i en grupp, genom att redigera inställningen för **"Följ huvudbrytaren"**. När "Följ huvudbrytaren" är inställd PÅ, kommer eventuella ändringar i huvudbrytaren på Hem-skärmen påverka tillståndet i zonen. När "Följ huvudbrytaren" är inställd på AV, kontrolleras zonen självständigt och uppvärmningsinställningar kan styras manuellt eller genom profiler. Eventuella ändringar i huvudbrytaren på Hem-skärmen kommer inte att göras för denna zon. Du kan ändra "Följ huvudbrytaren" med följande instruktioner:

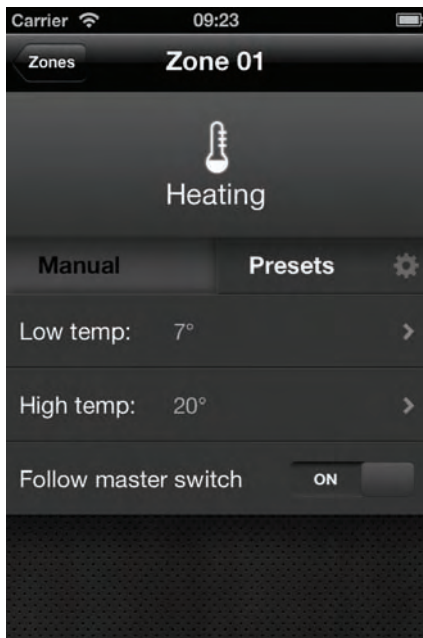
1. Tryck på lämplig zon där du vill redigera "Följ huvudbrytaren"-inställningen



2. Tryck på "Profiler"



3. Ställ in "Följ huvudbrytaren" till alternativen PÅ eller AV beroende på vad du vill ställa in för zonen. Zonen kommer att följa HEMMA eller BORTA-status på huvudbrytaren när detta alternativ är inställt PÅ. Zonen följer inställningarna till Manuell eller Profiler när den är inställd AV.

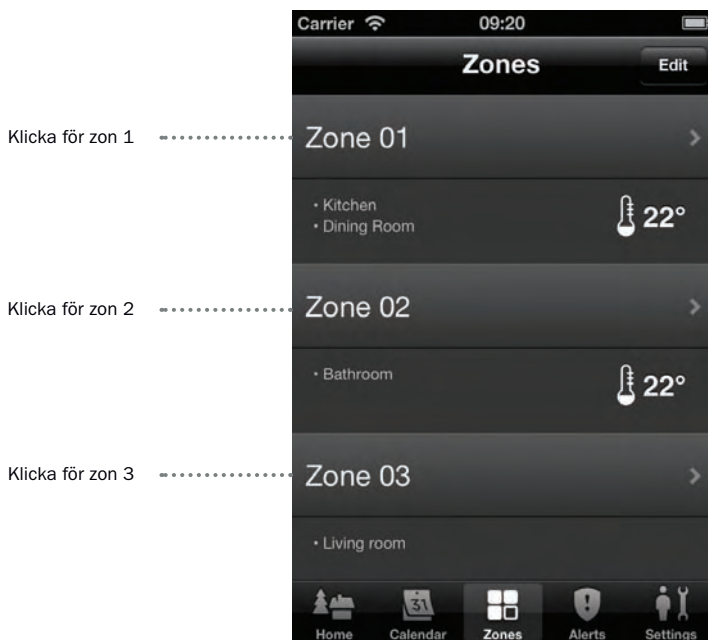


Ställa in AV/PÅ

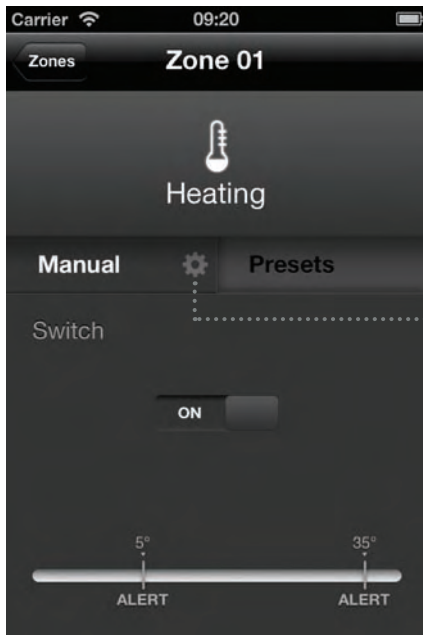
HUR SÄTTA GRÄNSER FÖR TEMPERATURVARNING

För att erhålla temperaturvarning som varnar dig om temperaturen i en zon är för kall eller för varm, måste du slå på temperaturvarning under "Inställningar" och "Varningar". Du kommer då att få en varning om temperaturen sjunker under eller överstiger dina inställda gränser för temperaturvarning. När du aktiverar inställningen kan du ändra gränserna för varje läge genom att följa instruktionerna nedan. Temperaturvarningar finns i Brytare-, Termostat- och Regulator-läge, men går inte att redigera när zonen är konfigurerad som deaktiverad.

1. Tryck på lämplig zon som du vill ställa in gränserna för temperaturvarning



2. Trycka på ikonen för inställningar under "Manuell"
3. Du kan sedan justera båda låg och hög gräns för temperaturlarm till den temperatur du vill, mellan -20°C och $+40^{\circ}\text{C}$. Om den låga temperaturgränsen ställs till 5°C , kommer du att få en varning om temperaturen går under 5°C . Om den höga temperaturgränsen är inställd på 30°C , får du en varning om temperaturen går över 30°C .



Inställningsymbol

Viser den nuvarande temperaturgränsen för varning

De höga och låga temperaturvarningsgränserna kan inte vara närmare än 5°C i förhållande till varandra.

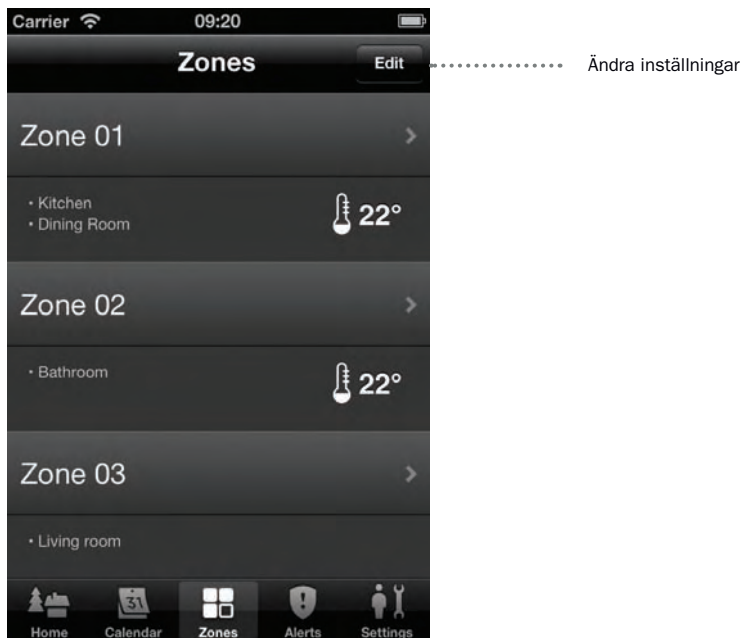
Om du trycker temperaturskjutknappen helt över till endera sidan av reglaget kommer temperaturvarningen för antingen hög eller låg larm inaktiveras, beroende på vilken sida du väljer. Du kan också stänga av båda samtidigt. Varningen inaktiveras tills du reglerar tillbaka till en giltig temperatur.

4. Tryck på "Spara" (Done) -knappen och inställningarna sparas. De nya gränsvärdena visas grafen i nedre delen av "Manuell"-sidan. Detta gäller alla zonlägen.

HUR MAN ÄNDRAR LÄGE FÖR EN ZON

Du kan byta uppvärmningsläge mellan Brytare, Termostat, Regulator och Deaktiverat för alla zoner på "Zoner"-skärmen. Zonen kommer att följa profiler och inställningar för det aktuella läget. Du kan läsa om de olika lägena i kapitel "Funktionalitet".

1. Tryck "Redigera"-knappen på "Zoner"-skärmen

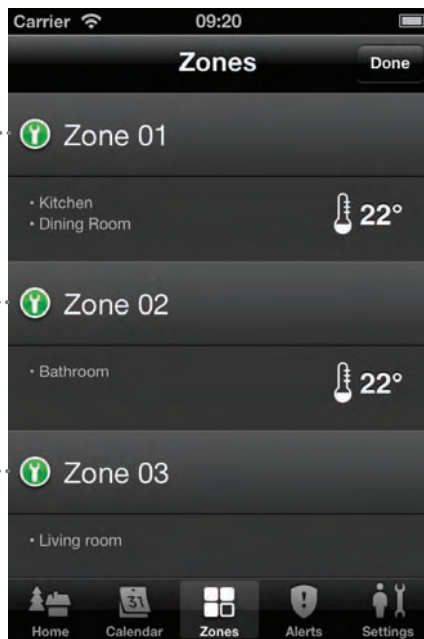


2. Välj den zon du vill ändra

Ändra Zon 1

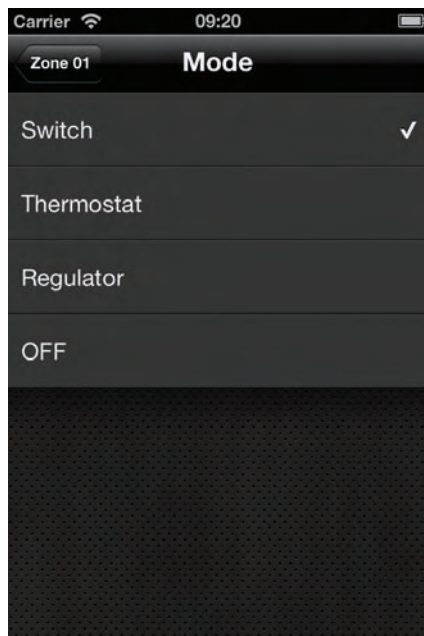
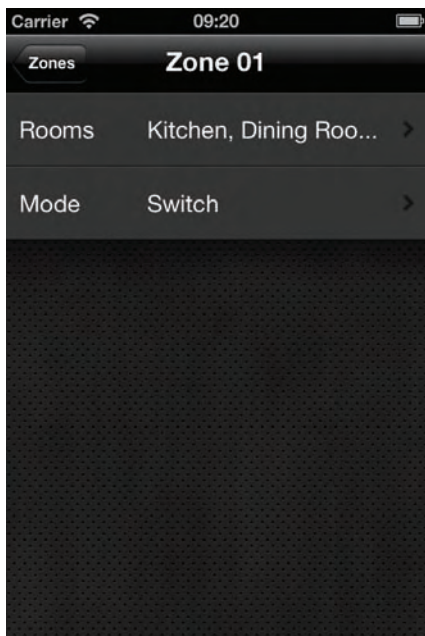
Ändra Zon 2

Ändra Zon 3

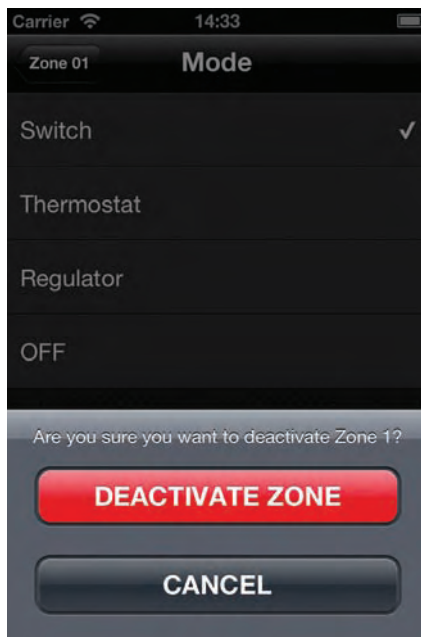


3. Tryck på "Läge"
4. Det aktuella läget för zon indikeras av en bock. För att ändra till ett annat läge, tryck det läge du vill använda.

Tryck för att ändra läge



OBS! Om läget är inställt på "Deaktiverad", kommer du att få en påminnelse som ber dig bekräfta att du vill deaktivera zonen. Zonen och dithörande värmekällor kommer vara avstängd och kommer inte att styras av Base Unit PRO.

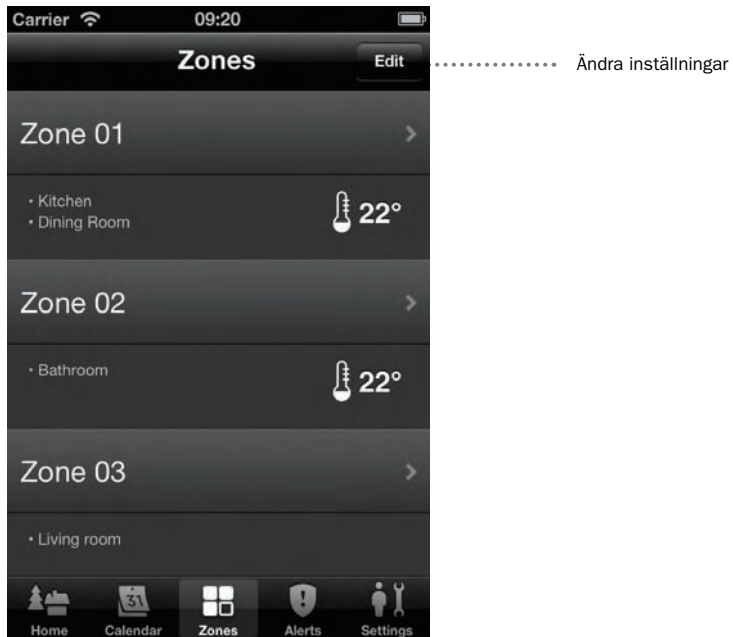


HUR MAN LÄGGER TILL OCH TAR BORT RUM

OBS! Anslutning och borttagning av rum från en zon bör genomföras i samråd med en godkänd installatör.

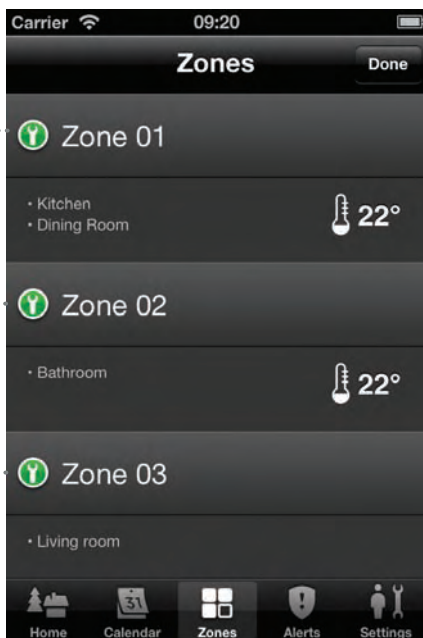
Varje zon kan associeras med mer än ett rum, och du kan redigera vilket rum som är kopplad till en zon genom att följa dessa instruktioner. Genom att ansluta ett rum till en zon, kommer uppvärmningsinställningarna för rummet styras av den tillhörande zonen. Detta avgörs av installatören och hur elkretsarna är kopplade i säkringsskåpet.

1. Tryck "Redigera"-knappen på "Zoner"-skärmen



2. Välj den zon du vill ändra

Ändra zon 1



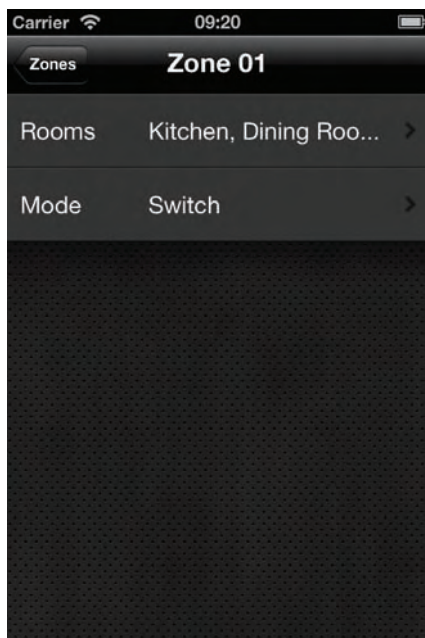
Ändra zon 2



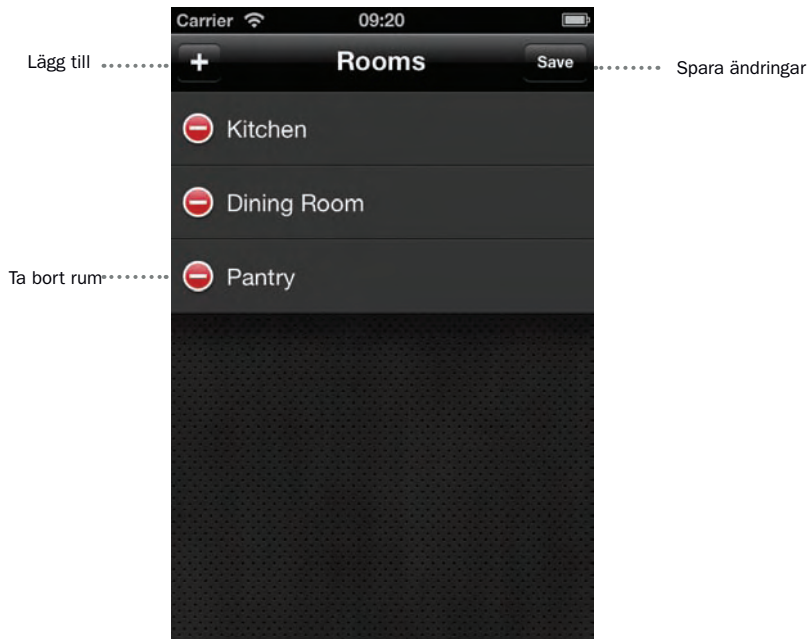
Ändra zon 3




3. Tryck på "Rum"
4. Alla rum tillhörande zon visas sedan i en lista. Finns det inget anslutet rum, är listan tom.

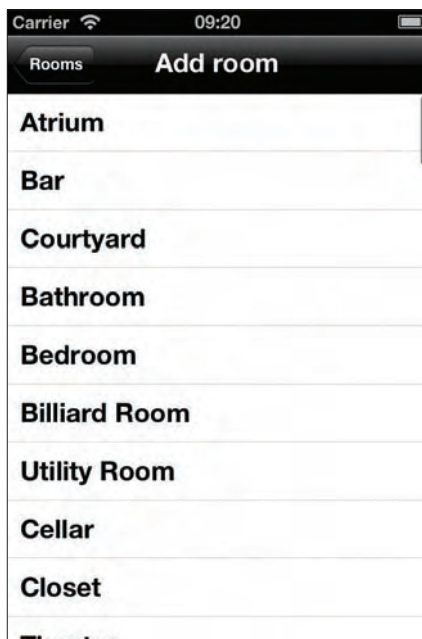


Tryck för att ändra rumsanslutning



LÄGGA TILL RUM

1. Tryck “Lägg till” knappen 
2. Rumlistan kommer så upp, där du kan välja ett rum från en förinställd lista med 72 rum att associera med zonen. Tryck rum du vill lägga till (markerat med boken till höger) eller tryck på knappen längst upp på skärmen för att avsluta utan att lägga till ett rum. Du kan tilldela högst 5 rum till en zon.

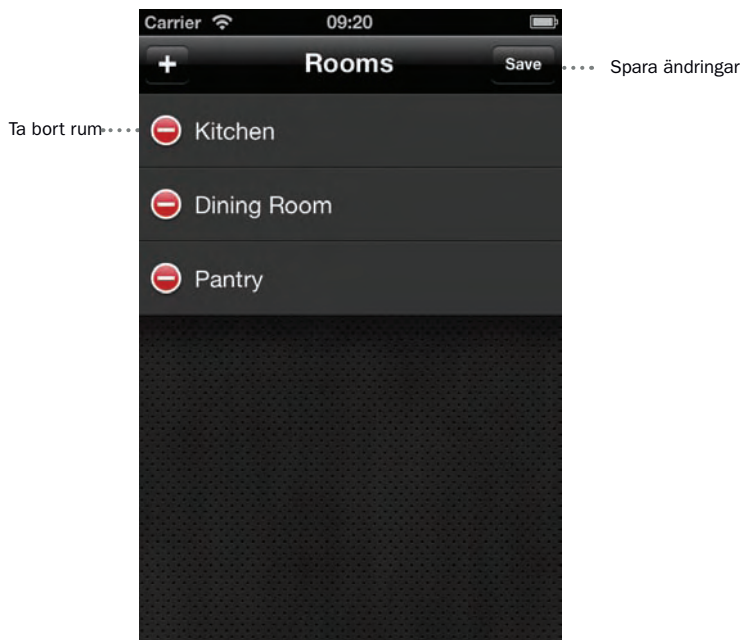



... Rediger avancerade inställningar

3. Tryck “Spara” (Save) för att spara inställningarna för zonen

TA BORT EN RUMSANSLUTNING

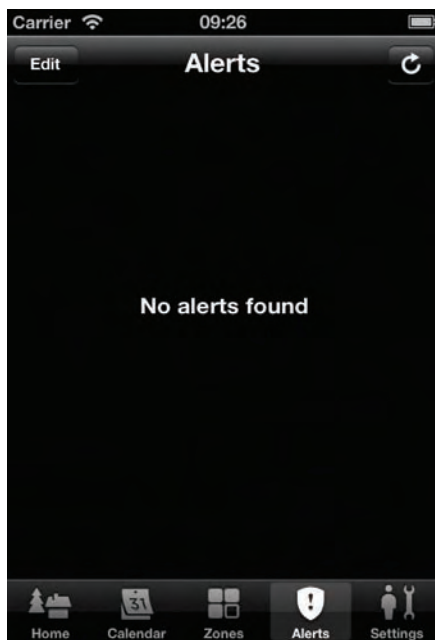
1. Klicka på “Ta bort”-knappen  bredvid det rum du vill ta bort



2. Klicka på “Ta bort”-knappen  igen för att bekräfta att du vill ta bort rumsanslutningen. Rummet kommer då att tas bort från listan.

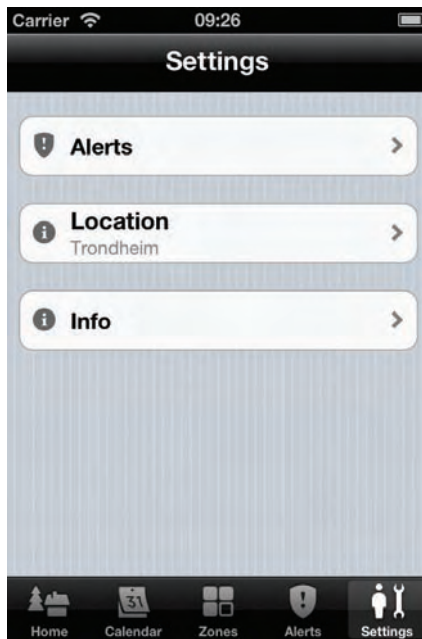
VARNINGAR

I Varningar-menyn, kan du se alla anmälningar som du har fått, antingen det är ett strömavbrott, temperaturvarning eller andra varningar. För att komma åt dessa registreringar trycker du på menyknappen "Varningar".



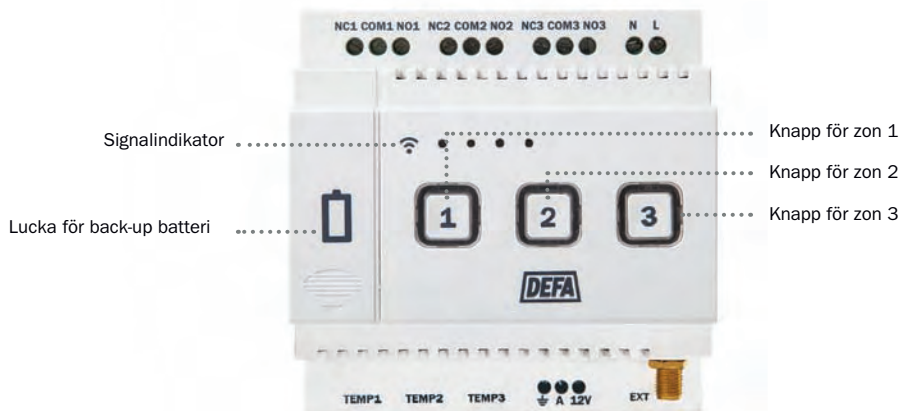
INSTÄLLNINGAR

Vid att använda menyn «Inställningar» kan du hantera varnings- och positionsinställningar. Du kan komma åt inställningarna genom att trycka på «Inställningar»



OM STYRENHETEN

Base Unit PRO är den fysiska styrenheten som används för att styra alla zoner och värmekällor. Styrenheten som installeras i säkringsskåpet ser ut så här:



SIGNALINDIKATOR

Base Unit PRO levereras komplett med inbyggt SIM och mobilkommunikation och ansluter automatiskt till bästa mobilnät efter att produkten registrerats av installatören. Vid strömanslutning och uppstart av Base Unit PRO laddas inställningar för varje zon från minnet, och sedan ansluts den till DEFA servern. Enheten sedan klar att användas. Signalindikatorn blinkar i specifika sekvenser för att visa de olika stegen enheten går igenom i startprocessen, från vänster till höger:

Signalindikator	Anslutningssteg
Första LED blinkar grönt	Trinn 1: Slår på enheten
Första LED är permanent grön och andra LED blinkar grönt	Steg 2: Laddar inställningarna
Första och andra LED lyser konstant grönt och tredje LED blinkar grönt	Steg 3: Ansluter till lämpligt mobilnät över GPRS
Första, andra och tredje LED lyser konstant grönt och fjärde LED blinkar grönt	Steg 4: Ansluter till DEFA server

När enheten är ansluten och klar för användning, kommer lysdioderna att blinka och signalstyrkan för anslutningen till mobilnätet kommer att visas på enheten. Om signalstyrkan är för låg, kommer ett orange ljus visas och enheten kommer efter en tid starta om igen för att försöka få en starkare signal. Signalstyrkan meddelas på signalindikatorn på följande sätt:

Signalindikator	Signalstyrke
Första LED lyser fast orange	Dålig/ingen signal. Man kan inte förvänta sig stabil drift.
Första LED lyser fast grönt	Svag signalstyrka
Första och andra LED lyser fast grönt	Medium signalstyrka
Första, andra och tredje LED lyser fast grönt	Bra signalstyrka
Alla fyra LEDs lyser fast grönt	Maximal signalstyrka

ZONKNAPPAR

Använda Relä(zon)knapparna för att växla varje zon mellan HEMMA och BORTA -status, eller mellan ON och OFF om zonen är i Brytareläge. När knappen är röd är den i BORTA (låga) profilen eller AV. När det är grönt det är HEMMA (höga) profilen eller PÅ. Genom att trycka på knapparna på Base Unit PRO kan du manuellt ändra status till zonen. Till exempel, om en zon är i Termostat-läge, och knappen är röd, ändras status från att reglera värme vid låg temperaturprofil till hög temperaturprofil om du trycker knappen. Relä(zon)-knappen byter färg till grönt. Om en zon är inställd på att följa Huvudbrytare överstyrs denna inställning när du trycker på zon-knappen. När du sedan ändrar HEMMA och BORTA status på huvudströmbrytaren i DEFA Link appen, kommer zonen återgå till att följa huvudbrytaren. Tabellen nedan visar en sammanfattning av knapparnas status och de olika uppvärmningslägena:

Zonläge	Röd färg på zonknappen	Grön färg på zonknappen
Brytare	Elkretsen/värmen är AV	Elkretsen/värmen är PÅ
Termostat	Reglerar värmen till låg termostatprofil.	Reglerar värmen till hög termostatprofil.
Regulator	Reglerar värmen till låg regulatorprofil.	Reglerar värmen till hög regulatorprofil.

BACKUPBATTERI

För att skydda Base Unit PRO mot strömavbrott, medföljer ett uppladdningsbart back-up batteri. Om strömmen bryts, kommer enheten att drivas av back-up-batteriet och du kommer att få ett meddelande i DEFA Link appen samt e-post eller SMS om det finns ett strömavbrott. Du kommer också att få en varning om batterispänningen är låg eller det är något fel med batteriet så det måste bytas ut.

Back-up batteriet är monterat bakom batteriluckan. För att öppna dörren, skjut locket ned i angiven riktning, och det kommer att öppnas. För att ta bort batteriet, tryck plastf iken åt sidan, och batteriet frigörs med hjälp av en fjäder. Sedan kan du enkelt lyfta ut batteriet. För att sätta in batteriet igen, skjut plastf iken åt sidan och sätt tillbaka batteriet på samma sätt som när det togs ut.

BASE UNIT PRO EXT

En expansionsenhet, kan anslutas till Base Unit PRO Main för att öka antalet zoner som du kan kontrollera. Detta måste installeras och testats av en godkänd installatör. Kontakta DEFA eller installatör för mer information om hur du skaffar/installerar en expansionsenhet.

FELSÖKNING

För att starta om Base Unit PRO:

- Håll knappen för zon 1 och 2 inne samtidigt i minst 5 sekunder, tills lampan slocknar på zonknapparna. Släpp sedan knapparna.

För att återställa Base Unit PRO till fabriksinställningarna:

- Tryck och håll ned knapparna för zon 1, 2 och 3 samtidigt i minst 10 sekunder, tills lampan slocknar på zonknapparna. Släpp sedan knapparna.

Du kan kontakta kundtjänsten/support för att få hjälp med din styrenhet på 0104-900 910 eller post@defahome.se

ORDLISTA

Base Unit PRO

Den fysiska styrenheten du använder för att fjärrstyra alla zoner och apparater.

BORTA

Denna Huvudbrytare-status håller underhållstemperatur i zonen. (till låg profil) så att du t ex. undvikar förfrysning och samtidigt sparar energi och pengar eftersom du använder mindre el. Statusen sätter också zoner i Brytare-läge till AV eller säkerställer låg Regulatorprofil. Denna status rekommenderas att använda när du inte vistas i fastigheten under längre perioder.

Brytare

Ett uppvärmningsläge där värmen/zonen växlas antingen PÅ eller AV. När du sätter status till HEMMA kommer värmen/zonen att slås PÅ. När du ställer in zonen till BORTA, är värmen/zonen avstängd.

DEFA Home | Base Unit PRO

Detta är produktnamnet för systemet. Base Unit PRO är helt enkelt som består av både den fysiska styrenheten och DEFA Link appen.

DEFA Link appen

Den enkla och grafiska smartphone appen för iOS och Android som du använder för att fjärrstyra Base Unit PRO enheterna och din elvärmeutrustning

Följ huvudbrytaren

Denna funktion används för att växla mellan gruppstyrning av flera zoner eller individuell styrning av en zon. När "Följ huvudbrytaren" är påslagen under en zon, kommer en ändring av huvudbrytaren till status HEMMA/BORTA sätta zonen i antingen hög/låg temperatur profil, slå den PÅ/AV eller sätter den i hög/låg regulatorprofil. När "Följ huvudbrytaren" är inställd på AV för en zon, vill ändring av huvudströmbrytaren till status HEMMA/BORTA inte påverka zonen, och den behåller sin status som manuellt inställt fram till denna inställning förändras.

Hem

En del av DEFA Link appen som ger en överblick över ditt system. Hem-skärmen innehåller information om temperatur och väder samt möjligheten att ändra status på anläggningen mellan HEMMA och BORTA.

HEMMA

Denna Huvudbrytare-status håller temperaturen i zonen till hög profil så att du uppnår komfortabel värme. Statusen sätter också zoner i Brytare-läge till PÅ eller säkerställer hög Regulatorprofil. Denna status rekommenderas att använda när du är närvarande eller är på väg till platsen.

Huvudbrytare

Denna knapp används för att förändra värmereglering mellan hemma och borta. Du kan hitta huvudbrytaren i Hem-skärmen. När knappen är inställd på HEMMA, värms det upp till hög termostat/regulatorprofil eller zonen är PÅ om den är i Brytareläge. När omkopplaren är inställd på BORTA, ser den till att temperaturen aldrig går under den låga profilen, eller zonen är AV om den är i Brytareläge. Endast zoner som är inställda på "Följ huvudbrytaren" kommer att följa förändringarna i huvudbrytaren.

Hög regulatorprofil

Detta används i Regulatorläge för att styra värmen eller zonen i en hög andel inom ett givet tidsintervall. Standard hög regulatorprofil är inställd på 80 %, då zonen kommer att vara PÅ under 8 minuter och AV i 2 minuter av den 10 minuter långa cykeln. Hög regulatorprofil ställs in när zonen är i HEMMA-status. Du kan ändra procentandelen för den höga regulatorprofilen i DEFA Link appen.

Hög termostatgräns

Detta används i Termostatläge för att reglera värmen till under en specificerad temperatur. Standard hög termostatgräns är 20°C, då värmen i zonen kommer att gå AV när den inställda temperaturen har uppnåtts och kommer att förbli AV tills temperaturen sjunker under 20°C. Zonen kommer sedan skruvas PÅ när angiven termostatgräns är nådd igen, och cykeln upprepar sig. Den höga termostatgränsen sätts när zonen är i HEMMA-status. Du kan ändra temperaturen på hög termostatgräns i DEFA Link app.

Låg regulatorprofil

Detta används i Regulatorläge för att styra värmen eller zonen i en låg andel inom ett givet tidsintervall. Standard låg regulatorprofil är inställd på 60 %, då zonen kommer att vara PÅ under 6 minuter och AV i 4 minuter av den 10 minuter långa cykeln. Låg regulatorprofil ställs in när zonen är i HEMMA-status. Du kan ändra procentandelen för den låga regulatorprofilen i DEFA Link appen.

Låg termostatgräns

Detta används i Termostatläge för att reglera värmen till över en specificerad temperatur. Standard låg termostatgräns är 5°C, då värmen i zonen kommer att gå PÅ när den inställda temperaturen har uppnåtts och kommer att förbli PÅ tills temperaturen når 8°C. Zonen kommer sedan skruvas AV när angiven termostatgräns är nådd igen, och cykeln upprepar sig. Den låga termostatgränsen sätts när zonen är i BORTA status. Du kan ändra temperaturen på låg termostatgräns i DEFA Link app.

Uppvärmningsläge

Du kan fjärrstyra tre olika uppvärmningslägen. Varje läge styr värmen eller zonen status på sitt eget sätt. Du måste välja ett uppvärmningsläge som passar dina behov och kan ha olika värme lägen i alla olika zoner. De tre uppvärmningslägen är Brytare, Termostat och Regulator.

Regulator

Ett uppvärmningsläge som reglerar värmen/zonen innanför 10 minuters cykler, där värmen/zonen slås PÅ i en angiven procentsats av cykeltiden. När du sätter en zon i regulatorläge till HEMMA kommer värmen/zonen att sättas till hög regulatorprofil och kommer att vara PÅ i en hög andel av tiden. Standard hög regulatorprofil är inställd på 80 %, och då kommer zonen att vara PÅ under 8 minuter och AV i 2 minuter av den 10 minuter långa cykeln. Sätter du en zon i regulatorläge till BORTA kommer värmen/zonen att sättas till låg regulatorprofil och kommer att vara PÅ i en låg andel av tiden. Standard låg regulatorprofil är inställd på 60 %, och då kommer zonen att vara PÅ under 6 minuter och AV i 4 minuter av den 10 minuter långa cykeln. Du kan ändra procentsatsen för både hög och låg regulatorprofil i DEFA Link appen. Appen låter dig också manuellt ställa in den procentuella tid värmen/zonen ska vara PÅ.

Temperaturgränser för larm

Du kan ställa in en låg eller hög temperaturvarningsgräns för att få en temperaturlarm om temperaturen är för hög eller för låg enligt dina inställda gränser. Temperaturlarm skickas endast om du slår på temperaturlarm i menyn Inställningar.

Temperaturlarm

Ett larm som skickas när temperaturen i ett område går under eller över den inställda temperaturlarmsgränsen. Du kan se alla meddelanden i Varnings-skärmen. Temperaturlarm skickas endast om du slår på temperaturlarm i menyn Inställningar.

Termostat

Ett uppvärmningsläge som reglerar temperaturen i var enda zon enligt temperaturen som mäts och mot de höga och låga gränser du har satt i termostatprofilerna. När du sätter en zon i termostatläge till HEMMA kommer värmen/zonen att sättas till hög termostatprofil och kommer att vara PÅ tills angiven temperatur i hög termostatprofil är nått. Standard hög termostatgräns är 20°C, då värmen i zonen kommer att gå AV när den inställda temperaturen har uppnåtts och kommer att förbli släckt tills temperaturen sjunker under 20°C. Zonen kommer sedan skruvas PÅ när angiven termostatgräns är nådd igen, och cykeln upprepar sig. Standard låg termostatgräns är 5°C, då värmen i zonen kommer att gå PÅ när den inställda temperaturen har uppnåtts och kommer att förbli PÅ tills temperaturen når 8°C. Zonen kommer sedan skruvas AV när angiven termostatgräns är nådd igen, och cykeln upprepar sig. DU kan ändra temperaturen för både låg och hög termostatgräns i DEFA Link appen. Appen låter dig också manuellt ställa in den temperaturen värmen/zonen skal ha till en var tid.

Varningar

En del av DEFA Link appen som visar strömavbrotts- eller temperaturvarningar du fått.

Zon

Ett område du kan styra med samma värmeinställningar. Varje rum kan vara associerat med en zon och alla förändringar i temperatur eller annan konfiguration kommer att användas för alla rum i den aktuella zonen. Du har full kontroll över varje zon, och du kan läsa av temperaturen och ändra de avancerade inställningarna.

TEKNISK SPECIFIKATION

Type/modell	Base Unit PRO Main
Strömanslutning	230Vrms AC 50Hz (±5.0%)
Strömförbrukning	< 2.0mA 0.5W standby / < 10.0mA 2.5W vid anv.
Antall utgångar	3 utgångar/zoner - kan ökas till totalt 6
Antall ingångar	3 temperaturingångar
Max last per. utgång (zon)	16A @ 230VAC / 10A @ 400VAC $\cos(\varphi) = 1.0$
Mättingsomr. temp.sensor	Mellan -29°C och +49°C
Temperatur vid drift	-20°C til 50°C
Temperatur lager	-40°C til 70°C
IP-klassifikation	IP20
Batterispecifikation	NiMH 3.6V 650Mah
GSM-modul	Telit GE865 Quadband
Dimensioner	90cm x 90cm x 60cm / Passar på DIN-skena
Vikt	248g utan backupbatteri, 293g med backupbatteri

Typ/modell	Base Unit PRO Ext
Strömanslutning	Genom extensionkabel från Base Unit PRO Main
Antall utgångar/inngångar	3 utgångar/zoner, 3 temperaturingångar
Max last per. utgång (zon)	16A @ 230VAC / 10A @ 400VAC $\cos(\varphi) = 1.0$
Dimensioner	70cm x 90cm x 60cm / Passar på DIN-skena
Vikt	173g
Temperaturer	Som i Base Unit PRO Main

