

BRUKSANVISNING

EASYSTART PRO



**Manöverelement för
Eberspächer parkeringsvärmare**

Kapitel	Kapitelrubrik Kapitlets innehåll	Sida
1	Inledning	
1.1	Läs detta först	4
1.2	Speciella skrivsätt och beskrivningar	4
1.3	Förklaring av informationssymbolerna	4
1.4	Reparation	5
1.5	Avfallshantering	5
1.6	Säkerhetsanvisningar	5
1.7	Avsedd användning	5
1.8	Inte avsedd användning	6
1.9	Ansvarsfriskrivning	6
1.10	Dokumentets målgrupper	6
1.11	Målgruppernas instruktionsskyldighet	7
1.12	EU-försäkran om överensstämmelse	7
2	Lär känna EasyStart Pro	
2.1	Allmänna anvisningar	8
2.2	Produktegenskaper	8
2.3	Beskrivning av manöverkomponenterna	8
3	Anvisningar om användning och inställning	
3.1	Aktivera EasyStart Pro	9
3.2	Display	9
3.3	Aktivera en funktion	10
3.4	Inställning av drifttid	10
3.5	Driftsätt	10

3.6	Temperatursensor	11
3.7	Övriga enheter	11
3.8	Fabriksinställning	11
4	Använda och konfigurera EasyStart Pro	
4.1	Menyerna och deras funktioner	11
4.2	Värma	12
4.3	Ventilera	13
4.4	Inställningar	14
4.5	Timer	16
4.6	Restvärme	19
4.7	Övriga menypunkter	19
5	Vad gör jag, om ...?	
5.1	Underhållsintervall	21
5.2	Visa störning/fel	21
5.3	Feldiagnos och åtgärder	22
6	Service	
6.1	Teknisk support	26

1 Inledning

1.1 Läs detta först

Läs vänligen igenom bruksanvisningen noga innan du börjar ställa in och använda EasyStart Pro.

Bruksanvisningen innehåller viktig information om hur du ställer in och använder EasyStart Pro.

Vänligen spara bruksanvisning så att du kan slå upp information i den senare.

1.2 Speciella skrivsätt och beskrivningar

I denna handbok framhävs vissa uppgifter genom speciella skrivsätt och symboler. Innebörden och motsvarande åtgärder framgår av följande exempel.

1.2.1 Uppräkningar

- Den här punkten (▪) markerar en uppräkning eller ett åtgärdssteg och föregås av en rubrik.
 - Om ett indraget streck (–) följer efter en punkt, så är denna uppräkning underordnad den svarta punkten.

1.2.2 Korsreferenser

Understruken blå text betecknar en korsreferens, som är klickbar i PDF-dokumentet. Då visas det avsnitt i dokumentet som referensen hänvisar till.

1.3 Förklaring av informationssymbolerna

Föreskrift!

Denna hänvisning pekar på en lagstadgad föreskrift. Om denna hänvisning inte beaktas medför det att typgodkännandet för värmaren samt att Eberspächer Climate Control Systems GmbH:s garanti och ansvar upphör att gälla.

Fara!

”Fara” betecknar en situation som omedelbart leder till dödsfall eller allvarliga kroppsskador och den inte undviks.

- Denna pil pekar på lämpliga åtgärder för att avvärja en omedelbart hotande fara.
-

Varning!

”Varning” betecknar en situation som möjligen kan leda till dödsfall eller allvarliga kroppsskador om den inte undviks.

- Denna pil pekar på lämpliga åtgärder för att avvärja en möjligen hotande fara.
-

Försiktigt!

”Försiktigt” betecknar en situation som möjligen kan leda till lindriga eller lätta kroppsskador eller en skada på värmaren om den inte undviks.

- Denna pil pekar på lämpliga åtgärder för att avvärja en möjligen hotande fara.
-

Observera

Denna anvisning ger dig rekommendationer för användningen och användbara tips för drift, montering och reparation av värmaren.

1.4 Reparation

Det är inte tillåtet att reparera manöverelementet EasyStart Pro. Om detta ignoreras upphör garantin att gälla och Eberspächer Climate Control Systems GmbH:s garantiåtaganden och ansvar.

1.5 Avfallshantering

Följ gällande föreskrifter vid avfallshantering av produkten.

1.6 Säkerhetsanvisningar



Fara!

Alla informationer och anvisningar, i synnerhet säkerhetsanvisningarna, i denna dokumentation och i den tekniska beskrivningen till värmaren måste ovillkorligen iakttas!

- Brand-/explosionsrisk genom antändning. I omedelbar närhet av brännbara gaser, ångor, vätskor eller damm kan farliga situationer uppkomma när värmaren är igång.
- Använd inte manöverelementet EasyStart Pro om den värmare som styrs befinner sig i en omgivning där det finns eller kan finnas brännbara gaser, ångor, vätskor eller damm.
- Risk för förgiftning genom avgaser. Farliga situationer kan uppstå om värmaren används inomhus.
- Manöverelementet EasyStart Pro får inte användas om värmaren som ska styras befinner sig inomhus, t.ex. i ett garage eller parkeringshus.

- Kortslutningsrisk genom inträngande fukt. Farliga situationer kan uppstå om fukt tränger in i EasyStart Pros mottagningsdel.

→ EasyStart Pros mottagningsdel får inte utsättas för fukt för att minska risken för elektrisk kortslutning eller att den skadas.

1.7 Avsedd användning

Manöverelementet EasyStart Pro används för att välja driftsätt, ställa in drifttid, att i förväg välja starttid och för att starta/stänga av en värmare som är inbyggd i fordonet och/eller en extra enhet från Eberspächer Climate Control Systems GmbH.

1.8 Inte avsedd användning

- Det är inte tillåtet att använda manöverelementet EasyStart Pro på annat sätt än det tillverkaren har angivit som avsett.
- Manöverelementet EasyStart Pro får endast användas för sitt avsedda syfte.
- Använd inte manöverelementet EasyStart Pro om faror eller sakskador kan uppstå på grund av en felfunktion.
- Använd inte manöverelementet EasyStart Pro om det finns anledning att tro att den styrda värmaren inte kan vara igång utan risk.
- Alla åtgärder måste vidtas för att förhindra oavsiktlig omstart.

1.9 Ansvarsfriskrivning

Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår på grund av inte avsedd användning eller på grund av felaktig hantering. Om säkerhetsanvisningarna inte beaktas upphör garantin och Eberspächer Climate Control Systems GmbH:s ansvar att gälla.

1.10 Dokumentets målgrupper

Dokumentet vänder sig till följande målgrupper:

Auktoriserad verkstad

I målgruppen "Auktoriserad verkstad" ingår alla verkstäder som utbildats av Eberspächer, som köper sina värmare och luftkonditioneringar samt dessas manöverelement, tillbehör och reservdelar av Eberspächer eller i handeln, samt bygger in, reparerar eller underhåller dem på uppdrag av slutanvändaren.

Monteringsföretag

I målgruppen "Monteringsföretag" ingår alla företag som utbildats av Eberspächer, som köper sina värmare och luftkonditioneringar samt dessas manöverelement, tillbehör och reservdelar av Eberspächer, samt bygger in, reparerar eller underhåller dem på uppdrag av ett annat företag (vanligtvis fordons-/karosstillverkare).

Slutanvändare

I målgruppen "Slutanvändare" ingår alla fysiska personer som använder ett manöverelement för att styra en värmare eller luftkonditionering, oavsett om de är konsumenter eller handlar inom ramen för sitt yrke.

1.11 Målgruppernas instruktionsskyldighet

Alla angivna målgrupper måste uppfylla sin instruktionsskyldighet utan undantag. Instruktionsskyldigheten innebär att tekniska dokument måste lämnas vidare.

Tekniska dokument är alla dokument publicerade av Eberspächer som rör inbyggnad, drift, användning, underhåll eller reparation av värmare och luftkonditioneringar samt dessas manöverelement, tillbehör och reservdelar.

Observera

- Om inget annat anges längre fram i dokumentet kan tekniska dokument överlämnas i pappersformat, på ett lagringsmedium eller laddas ner från Internet.
- Aktuella tekniska dokument kan laddas ner från Eberspächers webbplats.

Monteringsföretagets ansvar

Monteringsföretaget måste överlämna nedanstående tekniska dokument till det beställande företaget, som i sin tur är skyldigt att överlämna dessa till slutanvändaren.

- Teknisk beskrivning
- Bruksanvisning

Den auktoriserade verkstadens skyldigheter

Den auktoriserade verkstaden måste överlämna nedanstående tekniska dokument till slutanvändaren, även om arbetet utförs på beställning av en underentreprenör.

- Teknisk beskrivning
- Bruksanvisning

Observera

Omnämnda målgrupper måste säkerställa att bruksanvisningarna som tillverkaren har sammanställt för produkten ställs till slutanvändarens förfogande i tryckt format och på hans/hennes språk. Eventuellt kan dessa vara en sammanfattning av den utförliga bruksanvisningen som medföljer produkten på ett lagringsmedium eller kan laddas ner från Internet.

1.12 EU-försäkran om överensstämmelse

Härmed försäkras vi att manöverelementet, i det utförande vi har släppt det på marknaden, uppfyller tillämpliga krav i nedanstående EU-direktiv.

EU-direktiv 2014/30/EU



Du kan läsa och ladda ner den fullständiga försäkran om överensstämmelse på vår webbplats www.eberspaecher.com under Downloadcenter.

2 Lär känna EasyStart Pro

2.1 Allmänna anvisningar

EasyStart Pro är enkel att använda. Alla inställningar, funktioner och parametrar styrs med en enda knapp.

Vid ett strömavbrott i fordonet (t.ex. om batteriet är bortkopplat) behåller EasyStart Pro alla grundinställningar, utom tid och datum. När strömmen är återställd behöver du bara ställa in tid och datum för timerfunktionen, se sid. 14.

EasyStart Pros användning beskrivs utförligt från fr.o.m. sid. 9.

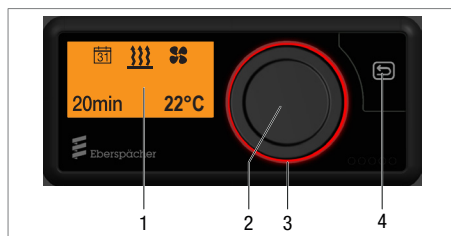
2.2 Produktgenskaper

EasyStart Pro är ett fast installerat manöverelement för luft- och vattenvärmare. Den bygger på CAN-busskommunikation och är framtagen för den nya generationen värmare Hydronic S3 Economy/Commercial och Airtronic S2/M2.

EasyStart Pro installeras i regel i fordonets förarhytt eller instrumentbräda.

EasyStart Pro används för alla inställningar som krävs för värme-, fläkt- och timerfunktionerna för upp till två separata värmare eller två identiska värmare (Airtronic 2 eller Hydronic S3) som arbetar i en grupp.

2.3 Beskrivning av manöverkomponenterna



1 Display

Följande parametrar visas på displayen:

- Aktuell drifttillstånd
- Aktuell temperatur i fordonet
- Funktionsläge
- Timerplatser
- Inställningar
- Felkoder

2 Manöverknapp

Manöverknappen används för att styra, välja och programmera alla funktioner och värden i EasyStart Pro.

- **Genom att vrida** väljer du ett värde/en funktion i en meny.
 - När du vrider åt höger ökas värdet, eller väljs nästa menypunkt som står till höger.
 - När du vrider åt vänster sänks värdet, eller väljs nästa menypunkt som står till vänster.
- **Genom att trycka** bekräftar du den menypunkt som blinkar eller värdet som visas på displayen.
- När EasyStart Pro är i strömsparkläget (display FRÅN) öppnas det aktiva displayläget igen när du vrider eller trycker på knappen.

- När alla värmare är avstängda visas startbilden.
- När värmaren är igång visas värmarens aktuellt kvarstående drifttid. Om flera värmare är igång visas deras aktuellt kvarstående drifttid omväxlande.

Observera

- Med LONGPRESS (min. 2 sek.) startas alla anslutna värmare genast. Standarddriftstiden har ställts in på 30 minuter på fabriken.
- När värmare är i drift stänger LONGPRESS (min. 2 sek.) genast av alla anslutna värmare.
- Om det ligger an spänning på klämma 58 aktiveras inte strömsparläget så länge fordonets belysning är tänd.

3 LED-ring

LED-ringes olika färger fungerar som funktionslägets statusindikering.

- Röd ring: Värmedrift
- Blå ring: Fläktdrift
- Orange ring: Restvärmedrift
- Vit ring: Systemkonfiguration
- Röd, blinkande ring: Fel i en ansluten värmare eller i EasyStart Pro


4 Knapp TILLBAKA

När du trycker på TILLBAKA-knappen kommer du tillbaka till menyn eller till kommandot på nästa, högre nivå. När EasyStart Pro är i strömsparläget (display FRÅN) öppnas det aktiva displayläget igen när du trycker på knappen.

- När alla värmare är avstängda visas startbilden.
- När värmaren är igång visas värmarens aktuellt kvarstående drifttid. Om flera värmare är igång visas deras aktuellt kvarstående drifttid omväxlande.

3 Anvisningar om användning och inställning

3.1 Aktivera EasyStart Pro

EasyStart Pro måste aktiveras om displayen inte är tänd. Tryck på manöverknappen eller på TILLBAKA-knappen  för att öppna startbilden. Sedan kan du fortsätta använda eller ställa in EasyStart Pro.

3.2 Display

Displayen är tänd

- När du använder EasyStart Pro
- När spänning ligger an på klämma 58, t.ex. när fordonets belysning är tänd (tillval).
- När värmaren är TILL (displayen släcks efter ca 30 sekunder).

3.2.1 Displayspråk

Displayens språk ställs in på verkstaden när EasyStart Pro byggs in. När EasyStart Pro levereras finns tyska eller engelska som displayspråk.

I nuläget finns det ytterligare 25 displayspråk tillgängliga. Om du önskar ett annat språk ska du meddela verkstaden detta. Då kommer verkstaden att utföra motsvarande konfiguration.

3.2.2 Displaybilden slocknar

Displayens bild slocknar efter 30 sekunder om

- Inga inställningar har gjorts.
- Ingen värmare är igång.
- Om fordonets belysning är släckt och klämma 58 används.

Efter den tiden övergår EasyStart Pro i strömsparläge. Innan strömsparläget startas visas en översiktsbild. EasyStart Pro måste aktiveras innan du kan göra nya inställningar (se ovan).

3.3 Aktivera en funktion

Symbolen som hör till funktionens som ska aktiveras visas blinkande mitt på displayen.

Blinkande funktion/blinkande värde

- Välj den blinkande funktionen i menyfältet genom att trycka på manöverknappen.
- Öka eller sänk det blinkande värdet genom att vrida på manöverknappen. Bekräfta sedan genom att trycka på knappen.

Avbryta inställningar

Alla pågående inställningar kan avbrytas med TILLBAKA-knappen .

Observera

Inställningar och ändringar måste alltid bekräftas med manöverknappen, i annat fall sparas de inte.

3.4 Inställning av drifttid

Drifttiden kan ställas in separat med manöverknappen.

- När du vrider åt höger förlängs drifttiden.
- När du vrider åt vänster förkortas drifttiden.
- Drifttidens inställningsområde:
min. 10 minuter till max. 120 minuter i minutintervall.
- Drifttiden kan förlängas oändligt. Från den 120:e minuten sker inställningen i 60-minutersintervall.

Observera

- För luft- och vattenvärmare finns även alternativet kontinuerlig värmedrift [∞].
 - Drifttiden för alla anslutna värmare kan ställas in oberoende av varandra.
-

3.5 Driftsätt

3.5.1 Värma

- I detta driftsätt värmer en vattenvärmare utifrån sin konfiguration upp fordonsmotorn via kylvätskekretsen och fordonskupén genom ventilationsspjällen.
- En luftvärmare värmer upp fordonskupén med varmluft vilken fördelas av en fläkt som är integrerad i värmaren.

3.5.2 Ventilera

I detta driftsätt ventilerar vatten- eller luftvärmaren fordonskupén med frisk luft genom ventilationsspjällen. Driftsättet kan användas om funktionen stöds av värmarens utförande (se mer om detta i värmarens tekniska beskrivning).

3.6 Temperatursensor

EasyStart Pro har en integrerad temperatursensor som känner av temperaturen i kupén och reglerar luftvärmarens effekt. En extern temperatursensor kan dessutom anslutas under installationen och implementeras i systemet.

På luftvärmare kan temperatursensorn som är integrerad i värmaren och reglerar temperaturen även användas för att känna av temperaturen inne i kupén. Funktionen installeras vid den första idrifttagningen av verkstaden som utför inbyggnaden.

3.7 Övriga enheter

Med EasyStart Pro kan upp till 2 värmare användas samtidigt, se sid. 19. Dessutom finns möjligheten att kombinera en värmare med en fläkt. Fläkten fördelar då luften i fordonskupén.

Observera

Antalet symboler och meddelanden som visas på displayen beror på vilken modell av inbyggd värmare och vilket utrustningsutförande du har.

3.8 Fabriksinställning

Timerfunktion (för alla värmare)

- Veckodagsgrupp: Må.–Fr.
- Avfärd: kl. 07:00

Luftvärmare

- Driftstid: 30 minuter
- Maximal driftstid: 720 minuter
- Börvärdestemperatur: 22 °C/72 °F

Vattenvärmare

- Driftstid: 30 minuter
- Maximal driftstid: 720 minuter






4 Använda och konfigurera EasyStart Pro

4.1 Menyerna och deras funktioner



Menyfält

Du kan välja mellan följande menyer i menyfältet (vrid manöverknappen åt höger):

Symbol	Meny
	Värma
	Ventilera
	Restvärme
	Inställningar
	Timer

Observera

- Funktionen Ventilera  visas bara om funktionen stöds av värmaren.
- Fordon som kör i ADR-drift saknar timerfunktion .
 - ADR-drift förbehålls fordon som transporterar farligt gods på vägarna (t.ex. tankbilar).

Statusfält

Statusfältets information varierar beroende på vilken meny som är aktiverad (värma, ventilera, timer eller restvärme). Informationen kommer att visas och beskrivas i bruksanvisningens respektive avsnitt.

Inmatningsfält




Bild:

T.ex. VÄRME PÅ / drifttid 107 min.

Den valda menypunktens symbol visas i menyfältet mitt på displayen. Det tillhörande inställningsvärdet blinkar i inmatningsfältet och kan ändras genom att du vrider manöverknappen åt vänster eller höger och sedan bekräftar inställningen genom att trycka på knappen.

4.2 Värma



Startbilden visar en blinkande värmesymbol  i menyfältet tillsammans med den aktuella temperaturen och värmarens status.

Du kan välja mellan:

- VÄRMA GENAST med LONGPRESS
- VÄRME PÅ med inställningarna

4.2.1 VÄRMA GENAST med LONGPRESS:

- Tryck på manöverknappen minst 2 sekunder.
- Värmedriften startar genast med den senast inställda driftstiden. LED-ringen är röd och värmedriftens kvarstående tid visas.

Observera

Funktionen LONGPRESS TILL finns inte för fläkt- och restvärmedrift.

4.2.2 VÄRMA PÅ med inställningarna:

- Tryck på manöverknappen.
- Ställ in driftstiden genom att vrida på manöverknappen.

Observera

För luftvärmare måste du även ställa in och bekräfta börtemperaturen.

- Bekräfta driftstiden genom att trycka på manöverknappen.

- Värmedriften startar med den inställda driftstiden. LED-ringen är röd och värmedriftens kvarstående tid och den aktuella temperaturen visas.
- Värmedriften stängs av när den inställda driftstiden är över.



i Observera

Om du styr en luftvärmare med EasyStart Pro kan du även ställa in önskad temperatur för värmedriften.

Airtonic 2: 8 °C– 38 °C in 1 °C-intervall,
46 °F–100 °F in 1 °F-intervall.

Airtonic 3: 5 °C– 38 °C in 1 °C-intervall,
41 °F–100 °F in 1 °F-intervall.

Ändra driftstiden under värmedriften


- Tryck på manöverknappen.
- Välj den blinkande meny  och bekräfta.
- Välj och inställningar genom att vrida på manöverknappen  och bekräfta.
- Ställ in önskad drifttid genom att vrida på knappen och bekräfta genom att trycka på den.

i Observera

För luftvärmare måste du först ställa in och bekräfta börtemperaturen.

- Värmedriften fortsätter med den inställda driftstiden. LED-ringen är röd och värmedriftens kvarstående tid visas.

VÄRMA FRÅN under värmedriften


- Tryck på manöverknappen.
- Välj den blinkande meny  och bekräfta.
- Tryck på manöverknappen en gång till när FRÅN blinkar.
- Värmedriften avslutas.

i Observera

- Med LONGPRESS avslutas värmedriften genast och alla andra anslutna värmare stängs också av.
 - Om värmaren ansluts till ett fordonsbatteri (t.ex. personbil) ska värmaren inte vara igång längre tid än bilen kör. Det säkerställer att fordonsbatteriet laddas tillräckligt.
- Exempel:
Värmarens drifttid: 25 minuter
Fordonets körtid: min. 25 minuter

4.3 Ventilera





Startbilden visar en blinkande luftsymbol  i menyfältet tillsammans med den aktuella temperaturen och värmarens status.


4.3.1 VENTILERA PÅ med inställningarna:

- Tryck på manöverknappen.
 - Ställ in driftstiden genom att vrida på manöverknappen och bekräfta, eller bekräfta den redan angivna driftstiden.
- Fläktdriften startar med den inställda driftstiden. LED-ringen är blå och fläktdriftens kvarstående tid visas.
- Fläktdriften stängs av när den inställda driftstiden är över.

Ändra driftstiden under fläktdriften

- Tryck på manöverknappen.
 - Välj den blinkande meny  och bekräfta.
 - Välj och inställningar genom att vrida på manöverknappen  och bekräfta.
 - Ställ in önskad driftstid genom att vrida på knappen och bekräfta genom att trycka på den.
- Fläktdriften fortsätter med den inställda driftstiden. LED-ringen är blå och fläktdriftens kvarstående tid och den aktuella temperaturen visas.

VENTILERA FRÅN under fläktdriften


- Tryck på manöverknappen.
- Välj den blinkande meny  och bekräfta.
- Tryck på manöverknappen en gång till när FRÅN blinkar.
- Fläktdriften avslutas.

Observera

Med LONGPRESS avslutas fläktdriften genast. Alla anslutna värmare stängs av.

4.4 Inställningar







Startbilden visar ett blinkande kugghjul  i menyfältet tillsammans med den aktuella tvekodagen och tiden.

Du kan välja mellan:

- Standardinställningar för veckodag, tid och temperaturformat
- Värma på högre höjd: TILL/FRÅN
- Lägre temperatur för värme: TILL/FRÅN
- Feldiagnos: visning av felmeddelanden
- Återställa användarinställningarna

4.4.1 Standardinställningar


- Ställa in tid:
 -  välj och bekräfta.
 - Ställ in timme och bekräfta.
 - Ställ in minuter och bekräfta.
- Ställa in tidsformat
 -  välj och bekräfta.
 - Välj mellan 12- och 24-timmarsformat och bekräfta.
- Ställa in veckodag
 -  välj och bekräfta.
 - Ställ veckodagen och bekräfta.
- Ställa in temperaturformat
 -  välj och bekräfta.
 - Väj mellan grader Celsius eller Fahrenheit och bekräfta.

4.4.2 Värmedrift på höga höjder

Observera


Denna funktion gäller bara Hydronic S3 12 V. Inställningen visas inte för värmare med integrerad höjdsensor eftersom den inte behövs.

Om en värmare används på en höjd som överstiger 1 500 m över havet krävs en anpassning i den här menyn så att bränsletillförseln regleras anpassat till höjden.

-  välj och bekräfta.
- Välj antingen TILL (över 1 500 m över havet) eller FRÅN (under 1 500 m över havet) och bekräfta.

4.4.3 Lågtemperaturvärmedrift


Lågtemperaturvärmedriften har följande funktioner:

- Luftvärmare: sänker luftutsläppets utloppstemperatur med ca 10 °C/18 °F (beroende på luftledningen), exempelvis när luftutsläppet sitter nära kroppen eller nära fordonets temperaturkänsliga komponenter.
 -  välj och bekräfta.
 - Välj antingen TILL eller FRÅN och bekräfta.

Observera

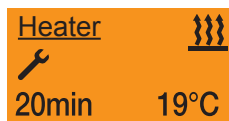
Denna funktion är endast tillgänglig för luftvärmare.

4.4.4 Feldiagnos

-  välj och bekräfta.
- Välj den anslutna värmaren eller manöverelementet och bekräfta.
- Felen visas i den ordning de har inträffat.


Observera

- Om ett fel inträffar visar displayen i drift symbolen :



- LED-ringen blir röd så fort ett fel inträffar. Den slutar blinka när felmeddelandet har kvitterats genom att du trycker på manöverknappen.
- Du hittar mer information om feldiagnos från på sid. 22.

4.4.5 Återställa användarinställningarna

-  välj och bekräfta.
- JA återställer EasyStart Pros användarinställningar och raderar programmerad timer, datum och övriga inställningar.
- NEJ behåller EasyStart Pros befintliga inställningar.

4.5 Timer

4.5.1 Allmänna anvisningar för att programmera timerplatser

Menyn Timerval styr upp till tre programmerbara timerplatser. Timerplatserna kan fördelas valfritt, antingen för en veckodag eller för olika, valfritt kombinerbara veckodagar eller veckodagsområden.


Veckodagsområden, t.ex.

Må.–Fr. 5 x värma/ventilera

Må.–Sö. 7 x värma/ventilera

När du aktiverar ett veckodagsområde kommer alla veckodagar att bearbetas i turordning så länge timern är aktiv. Det behövs ingen ny programmering.

Observera

- Om EasyStart Pro är programmerad med veckodagsområdet må.–fr. och aktiveras på en söndag, kommer värmaren att arbeta med inmatade inställningar (5 x VÄRMA/VENTILERA) från den kommande måndagen fram till fredagen.
- Om EasyStart Pro är programmerad med veckodagsområdet må.–fr. och aktiveras på en onsdag, kommer värmaren att värma eller ventilera på onsdagen, torsdagen och fredagen. Veckan därpå kommer driften att fortsätta med inmatade inställningar på måndagen och tisdagen (5 x VÄRMA/VENTILERA).
- När veckodagsområdet är över måste timerplatsen aktiveras igen för nästkommande vecka.
- Om symbolen  inte visas i menyfältet är värmaren i ADR-läge. I det läget är timerdrift inte möjlig.

Starttid

Värmaren startar på vald dag när den inställda starttiden har uppnåtts.

Observera

Funktionen "Starttid" har ställts in på fabriken. Funktionen "Avfärd" måste konfigureras av verkstaden under inbyggnaden.

Starttidsförutsättningar

Under följande förhållanden startar den förvalda värmedriften inte på den aktuella dagen.

- Aktuell dag är identisk med den förvalda dagen.
- Aktuell tid ligger inom tidsintervallet avfärd minus drifttid.

Exempel:

Aktuell dag/förvald dag: To.

Aktuell tid: kl. 18:45

Avfärd: kl. 19:00

Drifttid: 30 minuter

Det betyder: drifttidens tidsintervall: kl. 18:30 till 19:00

Aktuell tid ligger inom drifttidens tidsintervall. Värmaren startas inte. Programmet utförs nästa vecka.

Vid alla andra konfigurationer sker starten enligt den förinställda drifttiden.

Avfärd (gäller vattenvärmare)

Värmaren startar den valda dagen innan inställd avfärdstid har uppnåtts så att motorn och fordonskupén hinner värmas upp. Detta sker med hänsyn tagen till parametrar som aktuell temperatur, förvald drifttid och motorns cylindervolym.

4.5.2 Programmera timer

- När displayen sätts PÅ visas startbilden.
- Välj  i menyfältet med manöverknappen.

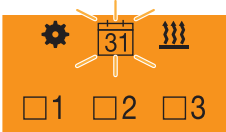


Bild 1: Bild när ingen timer är aktiverad.

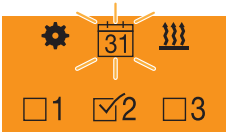


Bild 2: Bild när en timer är aktiverad, här T2.

- Bekräfta timervalet med manöverknappen.
- Den första timerplatsen T1 visas. Vrid på manöverknappen för att se alternativa timerplatser T2 eller T3.

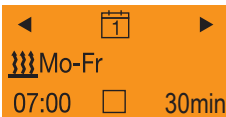

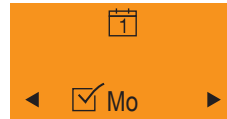


Bild 3: T1 med fabriksinställningar

- Fabriksinställningarna är:
 - Värmedrift
 - Veckodagsområde: Må.–Fr.
 - Starttid: kl. 07:00
 - Drifttid: 30 minuter
- Öppna timer T1 genom att trycka på manöverknappen. Nu är konfigurationsläget igång.

▪ Följande inställningar är möjliga:

- Timer T1 TILL/FRÅN genom att vrida och trycka på manöverknappen.
- När du har valt  i menyfältet börjar du med att välja veckodagar/veckodagsområde genom att vrida på manöverknappen. Varje veckodag väljs separat och bekräftas genom att du trycker på knappen. Om du trycker på knappen en gång till väljer du bort veckodagen igen. När du är värdig med valet vrider du manöverknappen tills [OK] visas och bekräftar valet.



- Steg 2: bestämma starttiden. När du vrider och sedan trycker bekräftar du först timmen och sedan minuterna:



- Steg 3: val av antingen värme- eller fläktdrift:



Observera

Om du styr en luftvärmare med EasyStart Pro i värmedrift kan du även ställa in önskad temperatur innan du ställer in drifttiden: 14 °C–36 °C in 1 °C-intervall, 57 °F–97 °F in 1 °F-intervall.

- Steg 4: val av driftstid:
min. 10 minuter–max. 120 minuter:



i Observera

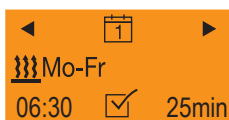
Om värmaren ansluts till ett fordonsbatteri (t.ex. personbil) ska värmaren inte vara igång längre tid än bilen kör. Det säkerställer att fordonsbatteriet laddas tillräckligt.

Exempel:

Värmarens driftstid: 25 minuter

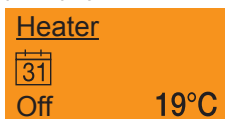
Fordonets körtid: min. 25 minuter

- Välja värmeeffekt (gäller bara vattenvärmare med automatiskt beräknad driftstid)
 - Värmeeffekt ECO = normal uppvärmning
 - Värmeeffekt HIGH = komfortuppvärmning
- När du har aktiverat timer T1 visas displayen bilden nedan:



- Värmedrift
- Veckodagsområde: Må.–Fr.
- Starttid kl. 06:30
- Driftstid 25 minuter
- Timer T1 är aktiverad. Värmaren kommer att starta nästa veckodag vid angivet klockslag och vara igång i 25 minuter.

- När en timer är aktiverad visas timersymbolen på displayen:



- Timerplatserna T2 och T3 konfigureras på samma sätt.

i Observera

Om du göra ändringar i en befintlig timer måste den först väljas, sedan trycker du på knappen så att du kan konfigurera den valda timern. Sedan utför du steg 1 till 4 enligt beskrivningen ovan.

4.5.3 Inaktivera timern

För att inaktivera en timerplats måste den först väljas med manöverknappen. Tryck en gång och när bilden FRÅN blinkar trycker du på manöverknappen en gång till. Alla timerns driftsinställningar är fortfarande sparade.


i Observera

När veckodagsområdet är över måste timerplatsen aktiveras igen för nästkommande vecka.

4.6 Restvärme

Bild före start



Startbilden visar en blinkande värmesymbol i en cirkel  i menyfältet tillsammans med värmarens aktuella status.

När funktionen restvärmedrift är igång använder värmesystemet restvärmen som finns i den varma motorns kylvattenkrets och fördelar den varma luften i fordonskupén. När funktionen är igång är bara vattenpumpen och fläkten igång.

Observera

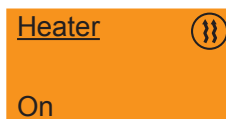
- Om kylvattentemperaturen är för låg fungerar inte restvärmedriften.
- Funktionen restvärmedrift finns bara på vattenvärmare.

Du kan välja mellan:

- Restvärmedrift TILL
- Restvärmedrift FRÅN

Restvärmedrift TILL

- Tryck på manöverknappen och välj TILL.
 - Restvärmedriften startar om det finns restvärme i motorns kylvatten.
 - LED-ringen blir orange. Värmedriften är igång så länge det finns restvärme kvar.
 - Displayen visar värmarens driftstatus och driftsätt:



Restvärmedrift FRÅN

- Tryck på manöverknappen och välj FRÅN.
- LONGPRESS (min. 2 sek.) på manöverknappen medför att alla anslutna värmare genast stängs av.
 - Restvärmedriften avslutas.

4.7 Övriga menypunkter

4.7.1 Styra flera värmare

EasyStart Pro erbjuder möjligheten att styra flera värmare med en eller två kontroller.

Observera

Die Konfiguration mehrerer Heizgeräte mit mehreren Bedienelementen nimmt die Werkstatt beim Einbau vor. Vänligen meddela verkstaden dina konfigurationsönskemål innan inbyggnaden.

Du kan välja mellan följande kombinationer:

▪ **Två värmare**

- Värmare 1 (vatten- eller luftvärmare)
- Värmare 2 (vatten- eller luftvärmare)

→ Varje värmare drivs separat.

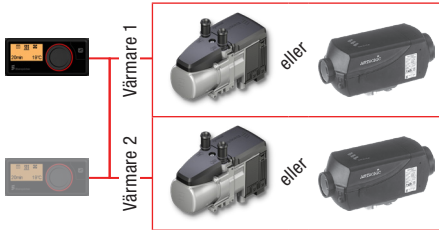


Bild 4: Max 2 EasyStart Pro med 2 separat styrda värmare

ELLER

- Värmare 1 (vattenvärmare)
- Värmare 2 (vattenvärmare)

→ Båda värmarna styrs samtidigt som en grupp.

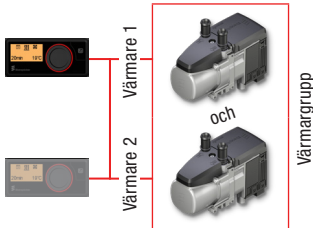


Bild 5: Max 2 EasyStart Pro med 2 vattenvärmare som en grupp

ELLER

- Värmare 1 (luftvärmare)
- Värmare 2 (luftvärmare)

→ Båda värmarna styrs samtidigt som en grupp.

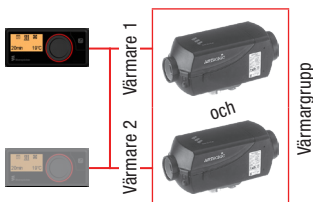


Bild 6: Max 2 EasyStart Pro med 2 luftvärmare som en grupp

4.7.2 Exempel på konfiguration

- Det finns två anslutna värmare som styrs var för sig:
 - 1 vattenvärmare
 - 1 luftvärmare
- De visas men namn och nummer i bilden så att de tydligt kan skiljas åt.
- Vattenvärmarens bild:



- Luftvärmarens bild:



- När du har valt med manöverknappen har varje värmare de styr- och timeralternativ som beskrivs i detta kapitel. Samma gäller för värmargruppen.

i Observera

Om du använder funktionen LONGPRESS här kommer alla värmare att startas tillsammans. Drifttiden motsvarar inställningen som användes senast.

4.7.3 Ställa in standarddriftstid

Standarddriftstiden har ställts in på 30 minuter på fabriken. I drift motsvarar standarddriftstiden den senast använda inställningen för respektive värmare eller värmargrupp.

5 Vad gör jag, om ...?

5.1 Underhållsintervall

- Om underhållsintervall för anslutna värmare har ställts in på verkstaden under den första idrifttagningen:
 - Påminner EasyStart Pro användaren med en displaybild att kontakta en auktoriserad verkstad för underhåll när intervalltiden uppnås.



- Påminner EasyStart Pro användaren med en displaybild när det har gått fyra utan användning att starta funktionen "VÄRMA" i 10 minuter under sommarmånaderna också. Den kortvariga driften avlägsnar eventuella rester och avlagringar i brännkammaren så att korrekt funktion säkerställs senare när värmarna ska vara igång.



5.2 Visa störning/fel

EasyStart Pro visar störningar eller fel på värmaren eller manöverelementet med en röd, blinkande LED-ring på manöverknappen.

- Ett felmeddelande visas på displayen. När du har tryckt på manöverknappen slocknar felmeddelandet och LED-ringen slutar blinka.
- Om det finns flera fel eller störningar visas de i turordning när du trycker på manöverknappen.
- Om det finns fler anslutna värmare står det antingen "H1" eller "H2" framför felmeddelandet så att det är entydigt vilken värmare det gäller.

Observera

Feldiagnosen kan även visas genom att du öppnar funktionen  i meny .

5.3 Feldiagnos och åtgärder

5.3.1 Felmeddelanden värmare

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
 Service	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det finns ett fel på värmaren som måste åtgärdas på en auktoriserad verkstad. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontakta en verkstad auktoriserad av Eberspächer.
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Underspänning ligger an oavbrutet min. 20 sekunder på värmarens styrdon. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera om det finns spänning på batteriet. ▪ Ladda batteriet, kontakta verkstad om det behövs.
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Överspänning ligger an oavbrutet min. 20 sekunder på värmarens styrdon. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera batteriet, kontakta verkstad om det behövs.
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fel i bränsleförsörjning eller bränslepump. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera bränsleledningen till värmaren avseende genomflöde, kortslutning och skador. ▪ Dra ut kontakten på doseringspumpen, kontrollera om den är skadad. ▪ Kontrollera bränsletankens nivå. ▪ Sök upp en verkstad om det behövs.
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gäller endast vattenvärmare: för hög vattentemperatur har känts av i värmaren. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera att vattenslutsen fungerar felfritt. ▪ Kontrollera vattencirkulationen i vattenslutsen. ▪ Värmaren kan återställas till leveranskicket genom att du drar ut värmarens säkring. ▪ Rekommendation: kontakta en verkstad auktoriserad av Eberspächer för att åtgärda felet.

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
 Air Ducting or Outlet	<ul style="list-style-type: none">▪ Gäller endast luftvärmare: för hög lufttemperatur har känts av i värmaren.	<ul style="list-style-type: none">▪ Kontrollera luftledningen. Är det stopp i luftledningen eller är den bockad? Är alla luftutsläpp fria och inte blockerade av föremål?
 Overheat. Heater locked.	<ul style="list-style-type: none">▪ Överhettning av värmare har känts av. Värmaren har spärrats av säkerhetsskäl.	<ul style="list-style-type: none">▪ Värmaren kan återställas till leveranskicket genom att du drar ut värmarens säkring.
 Restricted Operation	<ul style="list-style-type: none">▪ Värmare kör i nöddrift.	<ul style="list-style-type: none">▪ Det finns ett fel på värmaren. Den kan dock köras begränsat (gäller luftvärmare med börtemperatur 20 °C).

5.3.2 Felmeddelanden på manöverelement

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
	<ul style="list-style-type: none"> Den externa temperatursensorn är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera den externa temperatursensorns kablar avseende genomflöde, kortslutning och skador, byt temperatursensor om det behövs. Kontakta en verkstad om du inte kan åtgärda felet.
	<ul style="list-style-type: none"> Den interna temperatursensorn är defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Detta fel kan inte åtgärdas. Manöverelementet måste bytas. Kontakt vänligen en verkstad för detta.
	<ul style="list-style-type: none"> Manöverknappen är blockerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Kan du få manöverknappen att röra sig igen med handen? Kontakta en verkstad om du inte kan åtgärda felet.
	<ul style="list-style-type: none"> Knappen är blockerad. 	<ul style="list-style-type: none"> Kan du få knappen att röra sig igen med handen? Kontakta en verkstad om du inte kan åtgärda felet.
	<ul style="list-style-type: none"> Timerfunktionen är inte pålitlig. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera configurationen. Kontakta en verkstad om du inte kan åtgärda felet.
	<ul style="list-style-type: none"> Värmaren är i extravärmar-drift med koppling-plus och kan inte styras med EasyStart Pro under den driften. 	<ul style="list-style-type: none"> Avsluta extravärmar-driften koppling-plus. Kontakta en verkstad om du inte kan åtgärda felet.
	<ul style="list-style-type: none"> Kommunikationsfel i CAN-bussanslutningen. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera kablarna avseende kabelbrott/kortslutning. Kontakta en verkstad om du inte kan åtgärda felet.

Bild	Beskrivning	Åtgärd/kund
Mismatch	<p>I värmesystemet har en ändring fastställts. Till exempel</p> <ul style="list-style-type: none">▪ om strömmen till värmaren har kopplats från (på grund av strömavbrott eller genom att växla till försörjningsbatteriet),▪ efter ändring av värmesystemets konfiguration genom att byta befintlig värmare, komplettering av en andra värmare.	<p>→ I värmesystemet har en ändring fastställts. Till exempel</p> <ul style="list-style-type: none">– om strömmen till värmaren har kopplats från (på grund av strömavbrott eller genom att växla till försörjningsbatteriet),– efter ändring av värmesystemets konfiguration genom att byta befintlig värmare, komplettering av en andra värmare.

6 Service

6.1 Teknisk support

Om du har tekniska frågor eller problem med värmaren, manöverelementet eller användarprogrammet är du välkommen att skicka ett mejl till nedanstående serviceadress:
support-SE@eberspaecher.com



Eberspächer Climate
Control Systems GmbH
Eberspächerstrasse 24
73730 Esslingen
Tyskland
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

