

BRUKSANVISNING

EASYSTART PRO



**Betjeningslement for
Eberspächer kupévarmere**

Kapittel	Kapittelbetegnelse Kapittelinnhold	Side
1	Innledning	
1.1	Les dette dokumentet først	4
1.2	Spesielle skrivemåter og fremstillinger	4
1.3	Forklaring av merknadssymbolene	4
1.4	Reparasjon	5
1.5	Avhending	5
1.6	Sikkerhetsmerknader	5
1.7	Riktig bruk	5
1.8	Feil bruk	6
1.9	Ugyldig garanti	6
1.10	Målgrupper for dette dokumentet	6
1.11	Målgruppens instruksjonsplikt	7
1.12	EU-samsvarserklæring	7
2	Bli kjent med EasyStart Pro	
2.1	Generelle merknader	8
2.2	Produktegenskaper	8
2.3	Beskrivelse av betjeningskomponentene	8
3	Informasjon om betjening og innstilling	
3.1	Aktivere EasyStart Pro	9
3.2	Display	9
3.3	Aktivere funksjon	10
3.4	Stille inn driftstid	10
3.5	Driftstyper	10

3.6	Temperatursensor	11
3.7	Ytterligere apparater	11
3.8	Fabrikkinnstilling	11
4	EasyStart Pro betjening og konfigurasjon	
4.1	Menyene og deres funksjoner	11
4.2	Oppvarming	12
4.3	Ventilasjon	13
4.4	Innstillinger	14
4.5	Tidsur	16
4.6	Restvarme	19
4.7	Ytterligere meny punkter	19
5	Hva gjør jeg hvis....?	
5.1	Vedlikeholdsintervall	21
5.2	Visning av feil/mangler	21
5.3	Feildiagnose og utbedring	22
6	Vedlikehold	
6.1	Teknisk støtte	25

1 Innledning

1.1 Les dette dokumentet først

Les denne bruksanvisningen nøye før du begynner med innstilling og betjening av EasyStart Pro.

Denne bruksanvisningen inneholder viktig informasjon som du trenger for innstilling og betjening av EasyStart Pro.

Ta vare på bruksanvisningen slik at du kan slå opp i den senere.

1.2 Spesielle skrivemåter og fremstillinger

I denne veiledningen blir forskjellige saksforhold fremhevet ved hjelp av spesielle skrivemåter og piktogrammer. Hva disse betyr og hvordan du bør handle i forbindelse med hver av dem, finner du i eksemplene nedenfor.

1.2.1 Opptellinger

- Dette punktet (▪) kjennetegner en opptelling eller et handlingstrinn, og innledes av en overskrift.
 - Hvis punkttegnet etterfølges av en innrykket strek (–), er denne oppstillingen / dette handlingstrinnet underordnet det sorte punktet.

1.2.2 Krysshenvisninger

[Understreket blå tekst](#) markerer en krysshenvisning som kan klikkes på i PDF-format. Det stedet i dokumentet som er nevnt i teksten, vises.

1.3 Forklaring av merknadssymbolene

Forskrift!

Denne merknaden viser til lovfestede bestemmelser. Dersom du unnlater å følge en slik forskrift, vil varmeapparatets typegodkjenning ikke lenger være gyldig, og firmaet Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG vil ikke lenger ha noe garanti- eller erstatningsansvar.

Fare!

"Fare" henviser til en situasjon som kan føre til umiddelbar død eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

→ Denne pilen viser tiltak for å forhindre den truende faren.

Advarsel!

"Advarsel" henviser til en situasjon som kan føre til mulig død eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.

→ Denne pilen viser de respektive tiltakene for å forhindre den mulig truende faren.

Forsiktig!

"Forsiktig" henviser til en situasjon som kan føre til middels eller lette personskader eller materielle skader hvis den ikke unngås.

→ Denne pilen viser de respektive tiltakene for å forhindre den mulig truende faren.

Merknad

Denne merknaden gir deg anbefalinger og nyttige tips i forbindelse med bruk, montering og reparasjon av produktet.

1.4 Reparasjon

Det er ikke tillatt å foreta reparasjoner på betjeningselementet EasyStart Pro. Hvis dette ikke følges gjelder ikke garantien, og Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG har ikke lenger garantiansvar.

1.5 Avhending

Kasser produktet kun i henhold til gjeldende lovfestede bestemmelser.

1.6 Sikkerhetsmerknader



Fare!

Ta hensyn til all informasjon og alle merknader, spesielt sikkerhetsmerknadene, i denne dokumentasjonen og i den tekniske beskrivelsen av varmeapparatet.

- Fare for brann/eksplosjon på grunn av antenning. I umiddelbar nærhet av brennbare gasser, damper, væsker eller støv kan det oppstå farlige situasjoner ved drift av varmeapparatet.
- Betjeningselementet EasyStart Pro må ikke brukes hvis det aktiverte varmeapparatet befinner seg i omgivelser hvor det finnes eller kan finnes brennbare gasser, damper, væsker eller støv.

- Fare for forgiftning på grunn av eksos som kommer ut. I lukkede rom kan det oppstå farlige situasjoner ved drift av varmeapparatet.
- Betjeningselementet EasyStart Pro må ikke brukes hvis det aktiverte varmeapparatet befinner seg i lukkede rom, f.eks. i en garasje eller et parkeringshus.
- Fare for kortslutning ved inntrengning av fuktighet. Hvis det kommer fuktighet inn i mottaksdelen til EasyStart Pro kan det oppstå farlige situasjoner.
- Mottaksdelen til EasyStart Pro må ikke utsettes for fuktighet slik at faren for elektrisk kortslutning eller skader reduseres.

1.7 Riktig bruk

Betjeningselementet EasyStart Pro brukes for valg av driftstype, for å stille inn driftsvarigheten, for å velge innkoblingstidspunktet og for å slå på/av et varmeapparat montert i et kjøretøy og/eller tilleggsapparater fra firmaet Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG.

1.8 Feil bruk

- Bruk av betjeningselementet EasyStart Pro til noe annet enn det som er angitt av produsenten som riktig bruk, er ikke tillatt.
- Bruk betjeningselementet EasyStart Pro kun på foreskrevet måte.
- Betjeningselementet EasyStart Pro må ikke brukes hvis det kan oppstå fare og/eller materiell skade på grunn av en funksjonsfeil.
- Betjeningselementet EasyStart Pro må ikke brukes hvis det antas at driften av varmeapparatet er forbundet med fare.
- Iverksett alle tiltak for å utelukke uønsket start av varmeapparatet.

1.9 Ugyldig garanti

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av feil bruk eller feil betjening. Hvis sikkerhetsmerknadene ikke følges, gjelder ikke garantien, og Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG har ikke lenger garantiansvar.

1.10 Målgrupper for dette dokumentet

Dette dokumentet retter seg mot følgende målgrupper:

Fagverksteder

Målgruppen "Fagverksteder" omfatter alle verksteder som har fått opplæring av Eberspächer, som kjøper oppvarmings- eller klimaanlegg samt deres betjeningselementer, tilbehør og reservedeler fra Eberspächer eller i handelen, og monterer, reparerer eller utfører vedlikehold på disse i oppdrag fra en sluttbruker.

Monteringsbedrifter

Målgruppen "Monteringsbedrifter" omfatter alle bedrifter som har fått opplæring av Eberspächer, som kjøper oppvarmings- eller klimaanlegg samt deres betjeningselementer, tilbehør og reservedeler fra Eberspächer, og monterer, reparerer og utfører vedlikehold på disse i oppdrag fra en annen bedrift (vanligvis en kjøretøy-/påbyggingsprodusent).

Sluttbruker

Målgruppen "Sluttbruker" omfatter alle personer som betjener et oppvarmings- eller klimaanlegg ved hjelp av et betjeningselement, uavhengig av om de handler som forbrukere eller innenfor rammen av sitt yrkesfaglige arbeid.

1.11 Målgruppens instruksjonsplikt

Hver av de nevnte målgruppene må uinnskrenket følge sin instruksjonsplikt. Instruksjonsplikten innebærer å gi de tekniske dokumentene videre.

Som tekniske dokumenter gjelder alle dokumenter som er utgitt av Eberspächer for montering, drift, betjening, vedlikehold eller reparasjon av oppvarmings- og klimaapparater samt deres betjenings-elementer, tilbehør og reservedeler.

Merknad

- Hvis det nedenfor ikke uttrykkelig er bestemt kan de tekniske dokumentene gis videre i trykt form, på et datamedium eller ved nedlasting fra internett.
- Aktuelle tekniske dokumenter er tilgjengelig for nedlasting fra nettstedet til Eberspächer.

Monteringsbedriftens ansvar

Monteringsbedriften må gi videre følgende tekniske dokumenter til den utførende bedriften, med forpliktelse om å levere de videre til sluttbrukeren:

- Teknisk beskrivelse
- Bruksanvisning

Fagverkstedets ansvar

Fagverkstedet må gi følgende tekniske dokumenter videre til sluttbrukeren, også når oppdraget er satt bort til en underleverandør:

- Teknisk beskrivelse
- Bruksanvisning

Merknad

De nevnte målgruppene må sørge for at bruksanvisningene, som stilles til rådighet av produsenten for sluttbrukerens produkt, overleveres sluttbrukeren i trykt form og i sluttbrukerens språk. Eventuelt kan dette være en kortfattet form av den utførlige bruksanvisningen som i tillegg må være tilgjengelig på en databærer eller som nedlasting fra internett.

1.12 EU-samsvarserklæring

Vi erklærer med dette at betjenings-elementet, slik det har forlatt fabrikkens, oppfyller alle gjeldende bestemmelser i følgende EU-direktiv.

EU-direktiv 2014/30/EU



På www.eberspaecher.com kan du lese den fullstendige samsvarserklæringen og laste den ned fra Downloadcenter.

2 Bli kjent med EasyStart Pro

2.1 Generelle merknader

EasyStart Pro er lett å betjene. Alle innstillinger, funksjoner og parametere styres med kun én betjeningsknapp.

Ved brudd i forsyningsspenningen i kjøretøyet (f.eks. batteriet koblet fra) beholder EasyStart Pro alle grunninnstillingene bortsett fra dato og klokkeslett. Når strømforsyningen opprettes igjen må derfor kun dato og klokkeslett for tidsurdriften innstilles på nytt, se side 14.

Betjeningen av EasyStart Pro er fra side 9 utførlig beskrevet.

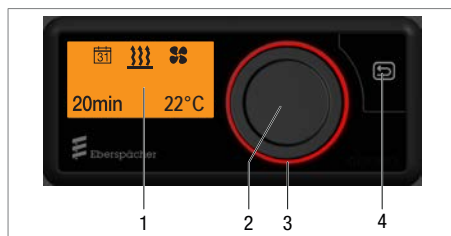
2.2 Produktegenskaper

EasyStart Pro er et fast montert betjeningselement for vannvarmere basert på luft- og vannapparater. Det er basert på CAN-buss-kommunikasjon og er designet for den nye generasjonen oppvarmingsapparater Hydronic S3 Economy/Commercial og Airtronic S2/M2.

EasyStart Pro monteres som regel i nærheten av andre betjeningselementer eller betjeningspaneler i kjøretøyet.

Med EasyStart Pro kan du foreta alle nødvendige innstillinger for varme-, ventilasjon- og tidsurdrift på opptil to varmeapparater separat eller to identiske varmeapparater (Airtronic 2 eller Hydronic S3) i en gruppe.

2.3 Beskrivelse av betjeningskomponentene



1 Display

Displayet viser følgende parametere:

- Aktuell driftstilstand
- Aktuell kupétemperatur
- Driftsmodus
- Tidsurplasser
- Innstillinger
- Feilkoder

2 Betjeningsknapp

Betjeningsknappen brukes til betjening, valg og programmering av alle funksjoner og verdier til EasyStart Pro.

- **Dreie** velger en verdi / en funksjon innen en meny.
 - Dreie til høyre øker en verdi eller velger en av menypunktene til høyre.
 - Dreie til venstre reduserer en verdi eller velger en av menypunktene til venstre.
- **Trykke** bekrefter det respektive menyunktet som blinker eller verdien i displayet.
- Når EasyStart Pro befinner seg i sovemodus (display AV) gjenopptar dreie eller trykke den aktive displaymodusen.
 - Når alle varmeapparater er slått av vises startbildet.

- Når varmeapparatet er på, vises varmeapparatets aktuelle gjenværende driftstid. Hvis flere varmeapparater er i drift vises varmeapparatenes aktuelle gjenværende driftstid vekselvis.



Merknad

- Med LONGPRESS (min. 2 sek.) settes alle tilkoblede varmeapparater straks i drift. Standard driftstid er fra fabrikken satt til 30 minutter.
- Under drift fører LONGPRESS (min 2 min.) til at alle tilkoblede varmeapparater slås av.
- Hvis klemmen 58 forsynes med spenning aktiveres ikke sovemodusen så lenge kjøretøybelysningen er slått på.

3 LED-ring

LED-ringen med sine forskjellige farger brukes som statusvisning i driftsmodus.

- Rød ring: Oppvarming
- Blå ring: Viftefunksjon
- Oransje ring: Restvarmedrift
- Hvit ring: Systemkonfigurasjon
- Rød blinkende ring: Feil i en av de tilkoblede varmeapparatene eller i EasyStart Pro


4 Tast BACK

Tasten BACK fører til et tilbakehopp til menyen eller kommandoen et nivå høyere. Når EasyStart Pro befinner seg i sovemodus (display AV) gjenopptar dreie eller trykke den aktive displaymodusen.

- Når alle varmeapparater er slått av vises startbildet.
- Når varmeapparatet er på, vises varmeapparatets aktuelle gjenværende driftstid. Hvis flere varmeapparater er i drift vises varmeapparatenes aktuelle gjenværende driftstid vekselvis.

3 Informasjon om betjening og innstilling

3.1 Aktivere EasyStart Pro

Hvis displayet ikke er belyst må EasyStart Pro aktiveres. Etter å ha trykket på betjeningsknappen eller BACK-tasten  vises startbildet, deretter kan du fortsette med betjeningen hhv. innstillingen.

3.2 Display

Displayet lyser

- under betjening av EasyStart Pro
- når det ligger en spenning på klemmen 58, for eksempel så lenge kjøretøybelysningen er slått på (valgmulighet),
- når varmeapparatet er PÅ (displayet slukker etter 30 sekunder).

3.2.1 Displayspråk

Displayspråket bestemmes av verkstedet under monteringen. Ved levering av EasyStart Pro kan tysk og engelsk velges som displayspråk.

Ytterligere 25 displayspråk er for tiden tilgjengelig. Om du ønsker det avtaler du språket med monteringsverkstedet. Monteringsverkstedet foretar den respektive konfigurasjonen.

3.2.2 Displayvisning slukker

Displayvisningen slukker innen 30 sekunder når

- ingen innstilling er foretatt,
- ingen varmeapparater er slått på,
- kjøretøybelysningen er slått av ved bruk av klemme 58.

EasyStart Pro går deretter i sovemodus. Før displayet går i sovemodus vises et oversiktsbilde. For å kunne taste inn noe må EasyStart Pro aktiveres (se ovenfor).

3.3 Aktivere funksjon

Symbolet for menyen som skal aktiveres, vises blinkende midt i displayet.

Blinkende funksjon / blinkende verdi

- Velg blinkende funksjon i menylinjen ved å trykke på betjeningsknappen.
- Øke eller redusere den blinkende verdien ved å dreie betjeningsknappen. Bekreft etterpå ved å trykke.

Avbryte innstillinger

Innstillingen som du arbeider med kan avbrytes med BACK-tasten .

Merknad

Innstillinger og endringer må alltid bekreftes med betjeningsknappen, ellers blir de ikke lagret.

3.4 Stille inn driftstid

Driftstiden kan stilles inn individuelt med betjeningsknappen.

- Ved å dreie til høyre øker driftstiden.
- Ved å dreie til venstre reduseres driftstiden.
- Driftstidens innstillingsområde:
Fra min. 10 minutter til maks. 120 minutter i trinn på ett minutt.
- Driftstiden kan forlenges til det uendelige. Fra det 120. minuttet gjøres innstillingen i trinn på 60 minutter.

Merknad

- Ved luft- og vannvarmere er i tillegg kontinuerlig drift [∞] mulig.
- Driftstiden til alle tilkoblede varmeapparater kan innstilles uavhengig av hverandre.

3.5 Driftstyper

3.5.1 Oppvarming

- I denne driftstypen varmer en vannvarmer – avhengig av konfigurasjonen – kjøretøymotoren via kjølevæskekreisløpet samt kjøretøyets kupé via luftluken.
- En luftvarmer varmer opp kjøretøyets kupé med varmluft som fordeles via en vifte internt i oppvarmeren.

3.5.2 Ventilasjon

Ved denne driftstypen ventilerer vann- eller luftvarmeren kjøretøyets kupé med frisk uteluft. Denne driftstypen er mulig når funksjonen støttes av varmeapparat-utførelsen (se mer om dette i den tekniske beskrivelsen).

3.6 Temperatursensor

EasyStart Pro har en integrert temperatursensor som registrerer kupétemperaturen og regulerer luftvarmerens ytelse. Under installasjon kan i tillegg en ekstern temperatursensor kobles til og implementeres i systemet.

Ved luftvarmere kan temperatursensoren, som er montert i varmeapparatet og sørger for reguleringen, også brukes til registrering av kupétemperaturen. Denne funksjonen installeres ved første gangs oppstart av verkstedet som monterer apparatet.

3.7 Ytterligere apparater

EasyStart Pro tillater samtidig betjening av opptil 2 varmeapparater, se side 19. Det er også mulig å kombinere varmeapparatet med en vifte. Viften fordeler luften i kupéen.

Merknad

Antall symboler og visninger i displayet varierer avhengig av varmeapparatet og de forskjellige utstørsversjonene.

3.8 Fabrikkinnstilling

Tidsurdrift (for alle varmeapparater)

- Ukedagsområde ma. – fr.
- Avgangstid kl. 07:00

Luftvarmere

- Driftstid: 30 minutter
- Maksimale driftstid: 720 minutter
- Nominell temperatur: 22 °C / 72 °F

Vannvarmere

- Driftstid: 30 minutter
- Maksimal driftstid: 720 minutter






4 EasyStart Pro betjening og konfigurasjon

4.1 Menyene og deres funksjoner




Menylinje

Følgende menyer kan velges i menylinjen (betjeningsknappen dreies til høyre):

Symbol	Meny
	Oppvarming
	Ventilasjon
	Restvarme
	Innstillinger
	Tidsur

i Merknad

- Funksjonen Ventilasjon  vises bare hvis funksjonen støttes av varmeapparatet.
- Når kjøretøyet er i ADR-drift er tidsurfunksjonen  ikke tilgjengelig.
 - ADR-driften gjelder kjøretøy som frakter farlig gods på veien (f.eks. tankbiler).

Statusområde

Når menyen er aktivert (oppvarming, ventilasjon, innstillinger, tidsur eller restvarme) vises forskjellig informasjon i statusområdet. Denne vises og beskrives i det respektive avsnittet i denne bruksanvisningen.

Inntastingsområde




Visning:

f.eks. Oppvarming PÅ / driftstid 107 min.

I menylinjen vises symbolet for det valgte menypunktet midt i displayet. Den tilhørende innstillingsverdien blinker i inntastingsområdet og kan stilles inn ved å dreie betjeningsknappen til høyre eller venstre og bekreftes ved å trykke.

4.2 Oppvarming



Som startvisning vises et blinkende varme-symbol  i menylinjen samt den aktuelle temperaturen og varmeapparatets status.

Mulige handlinger er:

- STRAKSOPPPVARMING med LONGPRESS
- OPPVARMING PÅ med innstillinger

4.2.1 STRAKSOPPPVARMING med LONGPRESS:

- Trykk inn og hold betjeningsknappen i minst 2 sekunder.
- Oppvarmingen begynner straks med den sist benyttede driftstiden. LED-ringen lyser rødt, varmfunksjonens restvarighet vises.

i Merknad

Funksjonen LONGPRESS PÅ er ikke tilgjengelig i ventilasjons- og restvarmedrift.

4.2.2 OPPVARMING PÅ med innstillinger:

- Trykk på betjeningsknappen.
- Velg driftstiden ved å dreie på betjeningsknappen.

i Merknad

Ved luftvarmer velges og bekreftes i tillegg nominell temperatur.

- Bekreft driftstiden ved å trykke på betjeningsknappen.

→ Varmefunksjonen begynner med den sist innstilte driftstiden. LED-ringene lyser rødt, varmfunksjonens restvarighet og den aktuelle temperaturen vises.

- Etter at den innstilte driftstiden er utgått avsluttes varmfunksjonen.



i Merknad

Hvis en luftvarmer betjenes med EasyStart Pro kan også den ønskede temperaturen innstilles under oppvarmingen.

14 °C – 36 °C i 1 °C-trinn,

57 °F – 97 °F i 1 °F-trinn.

Endre driftstiden under varmfunksjon


- Trykk på betjeningsknappen.
- Velg og bekreft den blinkende menyen .
- Velg og bekreft innstillingene ved å dreie på betjeningsknappen .
- Still inn den ønskede driftstiden ved å dreie og bekreft ved å trykke.

i Merknad

Ved luftvarmere velges og bekreftes først nominell temperatur.

→ Varmefunksjonen fortsetter med den innstilte driftstiden. LED-ringene lyser rødt, varmfunksjonens restvarighet vises.

OPPVARMING AV under varmfunksjonen

- Trykk på betjeningsknappen.
- Velg og bekreft den blinkende menyen .
- Trykk på betjeningsknappen igjen når den blinkende visningen AV vises.
- Varmefunksjonen avsluttes.

i Merknad

- Med LONGPRESS avsluttes varmfunksjonen omgående, og alle andre tilkoblede varmeapparatet kobles også ut.
- Hvis varmeapparatet er tilkoblet kjøretøybatteriet (f.eks. i en bil) bør varmeapparatets driftstid ikke overskride kjøretøyets kjøretid. På denne måten sikres at kjøretøybatteriet er tilstrekkelig ladet.


Eksempel:

Varmeapparatets driftstid: 25 minutter

Kjøretøyets kjøretid: min. 25 minutter

4.3 Ventilasjon





Som startvisning vises et blinkende ventilasjonssymbol  i menylinjen samt den aktuelle temperaturen og varmeapparatets status.


4.3.1 VENTILASJON PÅ med innstillinger:

- Trykk på betjeningsknappen.
 - Velg og bekreft driftstiden ved å dreie på betjeningsknappen eller bekreft den på forhånd inntastede driftstiden.
- Ventilasjonsdriften begynner med den innstilte driftstiden. LED-ringene lyser rødt, viftedriftens restvarighet vises.
- Etter at den innstilte driftstiden er utgått avsluttes viftedriften.

Endre driftstiden under viftedriften

- Trykk på betjeningsknappen.
 - Velg og bekreft den blinkende menyen .
 - Velg og bekreft innstillingene ved å dreie på betjeningsknappen .
 - Still inn den ønskede driftstiden ved å dreie og bekreft ved å trykke.
- Viftedriften fortsetter med den innstilte driftstiden. LED-ringen lyser blått, viftedriftens restvarighet og den aktuelle temperaturen vises.

SLÅ AV VENTILASJONEN under ventilasjonsdrift


- Trykk på betjeningsknappen.
- Velg og bekreft den blinkende menyen .
- Trykk på betjeningsknappen igjen når den blinkende visningen AV vises.
- Viftedriften avsluttes.

Merknad

Med LONGPRESS avsluttes viftedriften omgående. Alle tilkoblede varmeapparater slås av.

4.4 Innstillinger







Som startvisning vises et blinkende tannhjul  i menylinjen samt den innstilte ukedagen og det aktuelle klokkeslettet.

Mulige handlinger er:

- Standardinnstillinger for ukedag, klokkeslett og temperaturformat
- Oppvarming i bestemte høyder over havet: PÅ/AV
- Lav temperatur under oppvarming: PÅ/AV
- Feildiagnose: Visning av feilmeldinger
- Tilbakestille brukerinstillinger

4.4.1 Standardinnstillinger


- Stille inn klokkeslett:
 -  Velge og bekrefte.
 - Velge og bekrefte timer.
 - Stille inn og bekrefte minutter.
- Stille inn klokkeslettformat
 -  Velge og bekrefte.
 - Velg mellom 12 t- og 24 t-format og bekreft.
- Stille inn ukedag
 -  Velge og bekrefte.
 - Stille inn og bekrefte ukedag.
- Stille inn temperaturformat
 -  Velge og bekrefte.
 - Velg mellom grader Celsius og grader Fahrenheit og bekreft.

4.4.2 Oppvarming i bestemte høyder over havet

Merknad


Denne funksjonen gjelder kun for Hydronic S3 12 V. På varmeapparater med integrert høydesensor er denne innstillingen ikke synlig fordi den ikke er nødvendig.

Ved drift av varmeapparatet i en høyde over 1 500 m over havet er det nødvendig å foreta en tilpasning i denne menyen for å regulere drivstofftilførselen i forhold til høyden.


-  Velge og bekrefte.
- Velg mellom PÅ (over 1 500 m over havet) og AV (under 1 500 m over havet) og bekreft.

4.4.3 Drift ved lave temperaturer

Drift ved lave temperaturer oppfyller følgende funksjoner:

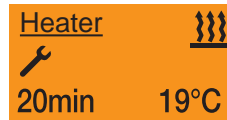
- Vannvarmere: Komfortfunksjon ved høyere utendørstemperaturer. Funksjonen utfører en tilpasning av varmeapparatets reguleringsnivå for å harmonisere oppvarmingen f.eks. om sommeren.
- Luftvarmer: Senking av luftstrømmens utløpstemperatur med ca. 10 °C / 18 °F (avhengig av luftføringen) f.eks. når luftstrømmen befinner seg i nærheten av kroppen eller luftstrømmen blåser mot temperaturløslomme kjøretøykomponenter.
 -  Velge og bekrefte.
 - Velg mellom PÅ og AV og bekreft.

4.4.4 Feildiagnose

-  Velge og bekrefte.
- Velg tilkoblet varmeapparat eller betjeningselement og bekreft.
- Feilene vises i den rekkefølgen de opptrer.


Merknad

- Når det opptrer en feil under drift viser displayet symbolet .



- LED-ringen blinker rødt straks en feil opptrer. Den slutter å blinke når feilmeldingen kvitteres ved å trykke på betjeningsknappen.
- Mer informasjon om feildiagnosen finner du fra på side 22.

4.4.5 Tilbakestille brukerinntstillinger

-  Velge og bekrefte.
- JA setter brukerinntstillingene ved EasyStart Pro tilbake og sletter det programmerte tidsuret, datoen og spesielle innstillinger.
- NEI opprettholder de eksisterende brukerinntstillingene på EasyStart Pro.

4.5 Tidsur

4.5.1 Generelt om programmering av tidsurplasser

Menyen Valg av tidsur styrer opptil tre programmerbare tidsurplasser. Tidsurplassene kan enten fordeles på én ukedag eller på forskjellige ukedager, kombineres på tilfeldige ukedager hhv. ukedagsområder.


Ukedagsområder, f.eks.

Ma. – fr. 5 x oppvarming/ventilasjon

Ma. – sø. 7 x oppvarming/ventilasjon

Når et programmerbart ukedagsområde er aktivert, bearbeides alle ukedagene etter hverandre så lenge tidsuret er aktivt. En ny programmering er ikke nødvendig.

Merknad

- Hvis EasyStart aktiveres med et programmert ukedagsområdet ma.– fr. på søndag, vil varmeapparatet varme opp eller ventilere fra neste mandag til fredag med forhåndsinnstillingene (5x OPPVARMING/VENTILASJON).
- Hvis EasyStart Pro aktiveres på en onsdag med et ukedagsområde ma – fr. varmer eller ventilerer varmeapparatet onsdag, torsdag og fredag. I uken etter fortsetter driften med de samme innstillingene mandag og tirsdag (5x OPPVARMING/VENTILASJON).
- Etter at ukedagsområdet er bearbeidet, er det nødvendig med ny aktivering av tidsurplassene for uken etter.
- Hvis symbolet  ikke vises i menylinjen, er varmeapparatet i ADR-modus. Tidsutdrift er her ikke mulig.

Starttidspunkt

Varmeapparatet starter på den valgte dagen når det innstilte starttidspunktet er nådd.

Merknad

Modusen “Starttidspunkt” er forhåndsinnstilt av fabrikk. Modusen “Kjørestarttidspunkt” må konfigureres ved montering av et fagverksted.

Starttidsbetingelser

Under følgende betingelser startes varmfunksjonen ikke på den aktuelle dagen.

- Aktuell dag og forhåndsinnstilt dag er identiske.
- Aktuell tid ligger innenfor tidsrommet avgangstid minus driftstid.

Eksempel:

Aktuell dag / forhåndsinnstilt dag: to.

Aktuelt tidspunkt: kl. 18:45

Avgangstid: kl. 19:00

Driftstid: 30 minutter

Konklusjonen av dette: Tidsrom for driftstid: kl. 18:30 til 19:00

Aktuelt tidspunkt ligger innenfor driftstidens tidsrom. Varmeapparatet slår seg ikke på.


Programmet gjennomføres neste uke.

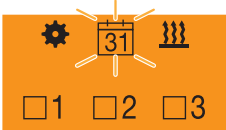
Ved alle andre konfigurasjoner skjer innkobling i henhold til forhåndsinnstilt driftstid.

Avgangstidspunkt (ved vannvarmere)

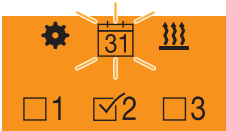
Varmeapparatet starter på den valgte dagen før den innstilte avgangstiden er nådd slik at motor og kjøretøykupéen er oppvarmet til rett tid. Dette skjer ved å ta hensyn til parametere som aktuell temperatur, forvalgt driftsvarighet og motorens volum.

4.5.2 Programmere tidsur

- Display PÅ, startvisningen vises.
- Velg  i menylinjen med betjeningsknappen.

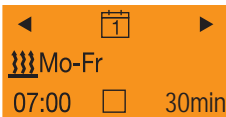


Bilde 1: Visning hvis intet tidsur er aktivert.



Bilde 2: Visning hvis et tidsur er aktivert, her T2.


- Bekreft tidsurvalget med betjeningsknappen.
- Den første tidsurplassen T1 vises. Alternative tidsutplasser T2 eller T3 velges ved å dreie betjeningsknappen.

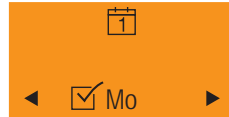


Bilde 3: T1 med fabrikkinnstillinger

- Fabrikkinnstillingene er:
 - Oppvarming
 - Ukedagsområde ma. – fr.
 - Starttidspunkt: kl. 07:00
 - Driftstid: 30 minutter
- Hent opp tidsuret T1 ved å trykke på betjeningsknappen. Du er nå i konfigurasjonsmodus.

▪ Følgende innstillinger er mulige:

- Tidsur T1 PÅ/AV ved å dreie og trykke på betjeningsknappen.
- Etter valg av  i menylinjen velges som første trinn ukedag/ukedagsområde ved å dreie på betjeningsknappen. Hver ukedag velges enkeltvis og bekreftes ved å trykke. Ved å trykke én gang til velges ukedagen bort. På slutten av valget dreies betjeningsknappen videre til [OK] og bekreftes.



- Trinn 2: Bestemmelse av starttidspunktet. Dreie og trykke bekrefter først timene deretter minuttene:



- Trinn 3: Velge oppvarmings- eller ventilasjonsdrift:



Merknad

Hvis en luftvarmer betjenes med EasyStart Pro kan, før innstilling av driftstiden ved oppvarming, også den ønskede temperaturen stilles inn:

14 °C – 36 °C i trinn på 1 °C,
57 °F – 97 °F i trinn på 1 °F.

- Trinn 4: Velg driftsvarighet: min. 10 minutter – maks. 120 minutter:



i Merknad

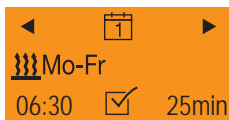
Hvis varmeapparatet er tilkoblet kjøretøybatteriet (f.eks. i en bil) bør varmeapparatets driftstid ikke overskride kjøretøyets kjøretid. På denne måten sikres at kjøretøybatteriet er tilstrekkelig ladet.

Eksempel:

Varmeapparatets driftstid: 25 minutter

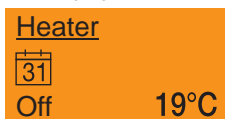
Kjøretøyets kjøretid: min. 25 minutter

- Velg varmetrinn (kun for vannvarmere med automatisk beregning av driftstid)
 - Varmetrinn ECO = normal oppvarming
 - Varmetrinn HIGH = komfortoppvarming
- Etter aktivering av tidsuret T1 vises følgende i displayet:



- Oppvarming
- Ukedagsområde ma. – fr.
- Starttidspunkt kl. 06:30
- Driftstid 25 minutter
- Tidsuret T1 er aktivert. Varmeapparatet startes på neste arbeidsdag til den oppgitte tiden og varer i 25 minutter.

- Når et tidsur er aktivert vises tidsursymbollet i displayet:



- Tidsurplassene T2 og T3 kan konfigureres på samme måte.

i Merknad

For å endre det eksisterende tidsuret må det først velges og deretter settes i konfigurasjonsmodus ved å trykke på betjeningsknappen. Deretter utføres trinnene 1 til 4 som beskrevet ovenfor.

4.5.3 Deaktivere tidsur

For å deaktivere en aktiv tidsurplass må den velges med betjeningsknappen. Trykk én gang og trykk på betjeningsknappen når visningen blinker AV. Alle tidsurenes driftsinnstillinger forblir lagret.


i Merknad

Etter at ukedagsområdet er bearbeidet, er det nødvendig med ny aktivering av tidsurplassene for uken etter.

4.6 Restvarme

Visning før du slår på



Som startvisning vises et blinkende varmesymbol i en sirkel  i menylinjen samt varmeapparatets aktuelle status.

I driftsmodus Restvarme utnytter varmesystemet restvarmen i kjølevannskretsløpet til den varme motoren og fordeler oppvarmet luft i kjøretøyets kupé. I denne driftsmodusen er kun vannpumpen og viften i drift.

Merknad

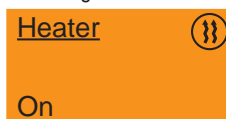
- Hvis kjølevannstemperaturen er for lav kan restvarmedriften ikke utføres.
- Driftsmodusen Restvarmedrift er kun tilgjengelig på vannvarmere.

Mulige handlinger er:

- Restvarmedrift PÅ
- Restvarmedrift AV

Restvarmedrift PÅ

- Trykk på betjeningsknappen og velg PÅ.
- Restvarme-oppvarmingsdrift starter når det er restvarme tilgjengelig i motorens kjølevann.
- LED-ringen lyser oransje. Oppvarmingens driftsvarighet retter seg etter tilgjengelig restvarme.
- På displayet vises varmeapparatets driftsstatus og -modus:



Restvarmedrift AV

- Trykk på betjeningsknappen og velg AV.
- LONGPRESS (min. 2 sek.) på betjeningsknappen sørger for at alle tilkoblede varmeapparater slås av omgående.
- Restvarmedriften er avsluttet.

4.7 Ytterligere meny punkter

4.7.1 Styling av flere varmeapparater

EasyStart Pro tilbyr muligheten til å styre flere varmeapparater via ett betjeningsselement.

Merknad

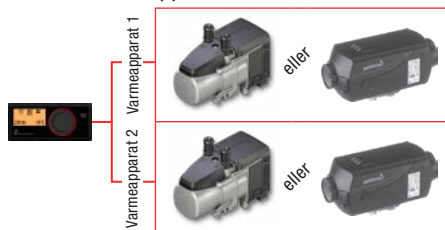
Verkstedet foretar konfigurasjonen av flere varmeapparater ved montering. Vennligst avstem ditt konfigurasjonsønske med verkstedet før montering.

Følgende kombinasjoner er mulige:

▪ **To varmeapparater**

- Varmeapparat 1 (vann- eller luftvarmer)
- Varmeapparat 2 (vann- eller luftvarmer)

→ Hvert varmeapparat drives individuelt.

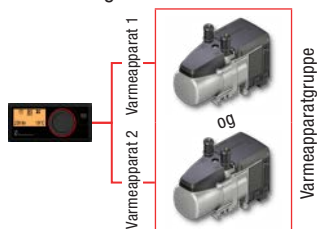


Bilde 4: EasyStart Pro med 2 separate styrbare varmeapparater

ELLER

- Varmeapparat 1 (vannvarmer)
- Varmeapparat 2 (vannvarmer)

→ Begge varmeapparatene styres i én gruppe samtidig.

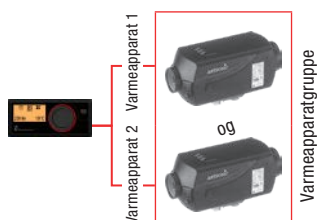


Bilde 5 EasyStart Pro med 2 vannvarmere i én gruppe

ELLER

- Varmeapparat 1 (luftvarmer)
- Varmeapparat 2 (luftvarmer)

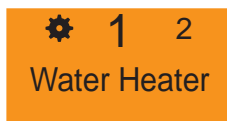
→ Begge varmeapparatene styres i én gruppe samtidig.



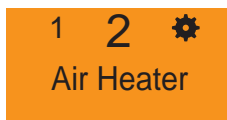
Bilde 6: EasyStart Pro med 2 luftvarmere i én gruppe

4.7.2 Konfigurasjonseksempel

- To varmeapparater er tilkoblet og betjenes separat:
 - 1 vannvarmer
 - 1 luftvarmer
- De vises i displayet nummerert og med navn for å skille mellom dem.
- Visning for vannvarmer:



- Visning for luftvarmer:



- Etter valg med betjeningsknappen er betjenings- og tidsurmulighetene tilgjengelige for alle varmeapparater som er beskrevet i dette kapittelet. Det samme gjelder for én varmeapparatgruppe.

Merknad

Hvis funksjonen LONGPRESS benyttes, slås alle varmeapparatene på samtidig. Driftsvarigheten tilsvarer den sist benyttede innstillingen.

4.7.3 Still inn standard driftsvarighet

Standard driftstid er fra fabrikken satt til 30 minutter. I drift tilsvarer standard driftsvarighet den sist benyttede innstillingen for det respektive varmeapparatet hhv. varmeapparatgruppen.

5 Hva gjør jeg hvis....?

5.1 Vedlikeholdsintervall

- Hvis verkstedet under første gangs oppstart har fastsatt vedlikeholdsintervaller for de tilkoblede varmeapparatene,
 - påminner EasyStart Pro brukeren med en displaymerknad om å besøke et fagverksted for å gjennomføre vedlikeholdet når vedlikeholdstidspunktet er nådd.



- påminner EasyStart Pro brukeren, etter fire måneder uten bruk, med en displaymerknad om å koble inn funksjonen "OPPVARMING" i 10 minutter også i sommermånedene. På grunn av den korte driften fjernes eventuelle rester og avleiringer i brennkammeret, som garanterer en feilfri drift i oppvarmingsperioden.



5.2 Visning av feil/mangler

EasyStart Pro viser feil eller mangler på varmeapparatet eller betjeningsselementet med den rødt blinkende LED-ringene på betjeningsknappen.

- En feilmelding vises i displayet. Etter å ha trykket på betjeningsknappen slukker feilmeldingen og LED-ringene slutter å blinke.
- Hvis det foreligger flere feil eller mangler vises disse etter hverandre etter å ha trykket på betjeningsknappen.
- Hvis flere varmeapparater er tilkoblet vises enten "H1" eller "H2" foran feilmeldingen for å tilordne feilen på en entydig måte.

Merknad

Feildiagnosen kan også vises ved å hente opp funksjonen  i menyen .


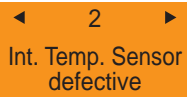


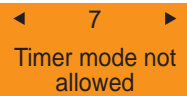
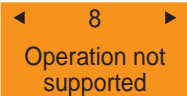
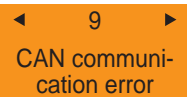
5.3 Feildiagnose og utbedring

5.3.1 Feilmeldinger varmeapparat

Visning	Beskrivelse	Utbedring/kunde
 Service	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det foreligger en feil på varmeapparatet som kun kan utbedres av et fagverksted. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oppsøk et Eberspächer kontraktsverksted.
 Undervoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Underspenning er tilstede uten avbrudd i min. 20 sekunder på varmeapparatets styreenhet. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller batteriet for spenningssenking. ▪ Lad batteriet eller oppsøk et verksted.
 Overvoltage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Overspenning er tilstede uten avbrudd i min. 20 sekunder på varmeapparatets styreenhet. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller batteriet eller oppsøk et verksted.
 Fuel Supply or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Feil på drivstofforsyningen eller drivstoffpumpen. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller drivstoffledningen til varmeapparatet for gjennomgang, kortslutning og skader. ▪ Trekk ut pluggen på doseringspumpen og kontroller den for skader. ▪ Kontroller drivstofftankens nivå. ▪ Oppsøk eventuelt et verksted.
 Water Circuit or Pump	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kun på vannvarmere: For høy vanntemperatur i varmeapparatet. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroller vannpumpen for en feilfri funksjon ▪ Kontroller vannsirkulasjonen i vannkretsløpet. ▪ Varmeapparatet kan tilbakeføres til leveringstilstanden ved å trekke ut sikringen til varmeapparatet. ▪ Anbefaling: For utbedring av feil oppsøk et Eberspächer kontraktsverksted.

Visning	Beskrivelse	Utbedring/kunde
 Air Ducting or Outlet	<ul style="list-style-type: none">▪ Kun på luftvarmere: For høy lufttemperatur i varmeapparatet oppdaget.	<ul style="list-style-type: none">▪ Kontroller luftføringen. Er luftføringen tilstoppet eller knekt? Er alle luftutløp åpne og ikke blokkert av gjenstander?▪ Varmeapparatet kan tilbakestilles til leveringstilstanden ved å trekke ut sikringen til varmeapparatet.▪ Anbefaling: For utbedring av feil oppsøk et Eberspächer kontraktsverksted.
 Overheat. Heater locked.	<ul style="list-style-type: none">▪ Overoppheting av varmeapparatet. Av sikkerhetsmessige grunner låses varmeapparatet.	<ul style="list-style-type: none">▪ Varmeapparatet kan tilbakestilles til leveringstilstanden ved å trekke ut sikringen til varmeapparatet.▪ Anbefaling: For utbedring av feil oppsøk et Eberspächer kontraktsverksted.
 Restricted Operation	<ul style="list-style-type: none">▪ Varmeapparatets nøddrift.	<ul style="list-style-type: none">▪ Det foreligger en feil i varmeapparatet. En begrenset drift er imidlertid mulig (for luftvarmere med en nominell temperatur på 20 °C).▪ Anbefaling: For utbedring av feil oppsøk et Eberspächer kontraktsverksted.

5.3.2 Feilmeldinger betjeningsselement

Visning	Beskrivelse	Utbedring/kunde
	<ul style="list-style-type: none"> Den eksterne temperatursensoren er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller den eksterne temperatursensoren for gjennomgang, kortslutning og skader, ev. bytt ut temperatursensoren. Vennligst oppsøk et verksted hvis feilen ikke lar seg utbedre.
	<ul style="list-style-type: none"> Den interne temperatursensoren er defekt. 	<ul style="list-style-type: none"> Ved denne feilen finnes ingen utbedring. Betjeningsselementet må byttes ut. Vennligst oppsøk et verksted.
	<ul style="list-style-type: none"> Betjeningsknappen er blokkert. 	<ul style="list-style-type: none"> Er det mulig å frigjøre betjeningsknappen igjen for hånd? Vennligst oppsøk et verksted hvis feilen ikke lar seg utbedre.
	<ul style="list-style-type: none"> Tasten er blokkert. 	<ul style="list-style-type: none"> Er det mulig å frigjøre tasten igjen for hånd? Vennligst oppsøk et verksted hvis feilen ikke lar seg utbedre.
	<ul style="list-style-type: none"> Tidsurmodus er ikke tillatt. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller konfigurasjonen. Vennligst oppsøk et verksted hvis feilen ikke lar seg utbedre.
	<ul style="list-style-type: none"> Varmeapparatet befinner seg i tilleggsoppvarmingsdrift via Schalt-Plus, og kan derfor ikke betjenes via EasyStart Pro. 	<ul style="list-style-type: none"> Avslutt tilleggsoppvarmingsdrift via Schalt-Plus. Vennligst oppsøk et verksted hvis feilen ikke lar seg utbedre.
	<ul style="list-style-type: none"> Kommunikasjonsfeil i CAN-bussforbindelsen. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller kabelen for kabelbroer/kortslutning. Vennligst oppsøk et verksted hvis feilen ikke lar seg utbedre.

6 Vedlikehold

6.1 Teknisk støtte

Hvis du har tekniske spørsmål eller problemer med varmeapparatet, betjeningselementet eller betjeningsprogramvaren, tar du kontakt med følgende serviceadresse:
support-NO@eberspaecher.com

Eberspächer Climate Control Systems
GmbH & Co. KG
Eberspächerstraße 24
73730 Esslingen
Germany
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher.com

