

*Mareli*

EcoStar 12/18/24/30/35 kW  
TRÆPILLEFYR  
Monterings- og betjeningsvejledning



EcoStar Auto 12/18/24/30/35 kW  
TRÆPILLEFYR  
Monterings- og betjeningsvejledning

Overholdelse af forskrifterne i denne vejledning er til brugerens fordel og er en af garantibetingelserne.

## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER:

- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (herunder børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. Installationen skal udføres af en kvalificeret fagperson inden for varmeinstallationer. Kedlens tilslutningssted og -måde skal vælges omhyggeligt i overensstemmelse med sikkerhedsinstruktionerne. Installér i forskriftsmæssig afstand fra brændbare genstande!
  - Før nogen form for betjening påbegyndes, skal brugeren læse og forstå indholdet af denne instruktionsmanual fuldt ud. Forkert opsætning kan forårsage farlige forhold og/eller forkert funktion af kedlen;
  - Rengør ikke kedlen med vand. Vand kan trænge ind i ildstedet og beskadige elektronikken og forårsage elektrisk stød;
  - Læg ikke tøj til tørre på kedlen.
  - Brugeren er fuldt ansvarlig for korrekt brug af produktet, hvilket fritager virksomheden for ansvar for eventuelle brugerfejl, misbrug eller undladelser;
  - Ethvert indgreb eller udskiftning, der foretages af uautoriserede personer eller ved brug af ikke-originale reservedele til produktet, kan være risikabelt for brugeren og fritage virksomheden for alt ansvar;
  - De fleste overflader på kedlen er ekstremt varme (dørhåndtag, glas, røgrør osv.). Undgå kontakt med disse dele, før du har sikret dig, at du bruger varmebestandige handsker og egnede varmebestandige instrumenter;
  - Ilden må under ingen omstændigheder antændes med åben dør eller defekt glasrude;
  - Produktet skal være elektrisk forbundet til et system, der er udstyret med en effektiv jordleder (skal være jordet);
  - Sluk for kedlen i tilfælde af fejl eller funktionsfejl;
  - Alle uforbrændte træpiller i brænderen skal efter hvert mislykket tændingsforsøg fjernes før en ny tænding;
  - Ved installation af produktet skal alle brandsikkerhedskrav overholdes.
- Hvis der opstår brand i røgrøret, skal kedlen slukkes, strømkablet skal tages ud, og døren må aldrig åbnes. Tilkald kompetente autoriserede serviceteknikere;
- Tænd ikke kedlen med brændbare materialer, hvis tændingssystemet svigter;
  - Kontrollér og rengør jævnlige kedlens røgafgangskanaler (tilslutning til røgrøret);
  - Pillefyret er ikke et komfur;
  - Hold altid kabinetdøren lukket;

## SIKKERHEDSAFSTANDE:

Ved installation af produktet skal der overholdes en sikkerhedsafstand på mindst 600 mm. Denne afstand gælder for produktet, hvis det er placeret i nærheden af materialer med brændbarhedsniveau B eller C.

## 1. FORMÅL

Kedlen er beregnet til rumopvarmning med træpiller som brændsel. Kedlen er udstyret med en stålvandkappe designet til varmesystemer med en vandtemperatur på op til 90° C ved et maksimalt tryk på op til 2,5 bar. Kedlen er testet ved et tryk på 3 bar.

Kedlen er designet og fremstillet til kun at brænde med A-klasse træpiller (DIN plus 51731) med følgende egenskaber:

- Materiale 100% rent nåle- eller løvtræ;
- Diameter  $\Phi 6$  mm;
- Længde 20-30 mm;
- Brændværdi 5,2 kW/kg;
- Askeindhold < 0,5%;



Brug af træpiller med andre egenskaber end de anbefalede kan resultere i nedsat effekt og ustabil drift af kedlen.

## **Hvad er træpiller?**

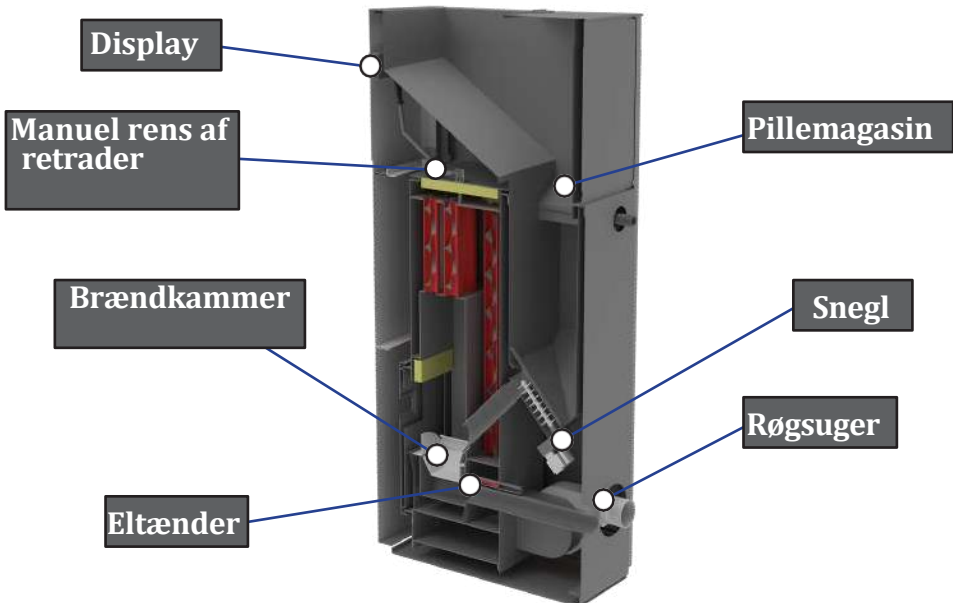
Træpiller fremstilles af sammenpresset træaffald, der stammer fra møbelproduktion, fra savværker og andet. Denne type brændsel er miljøvenlig, fordi der ikke tilsættes agglutineringsmidler (lim, harpiks og andet) i produktionsprocessen.



Info: For at sikre, at kedlen fungerer korrekt, skal pillerne opbevares på et tørt sted!

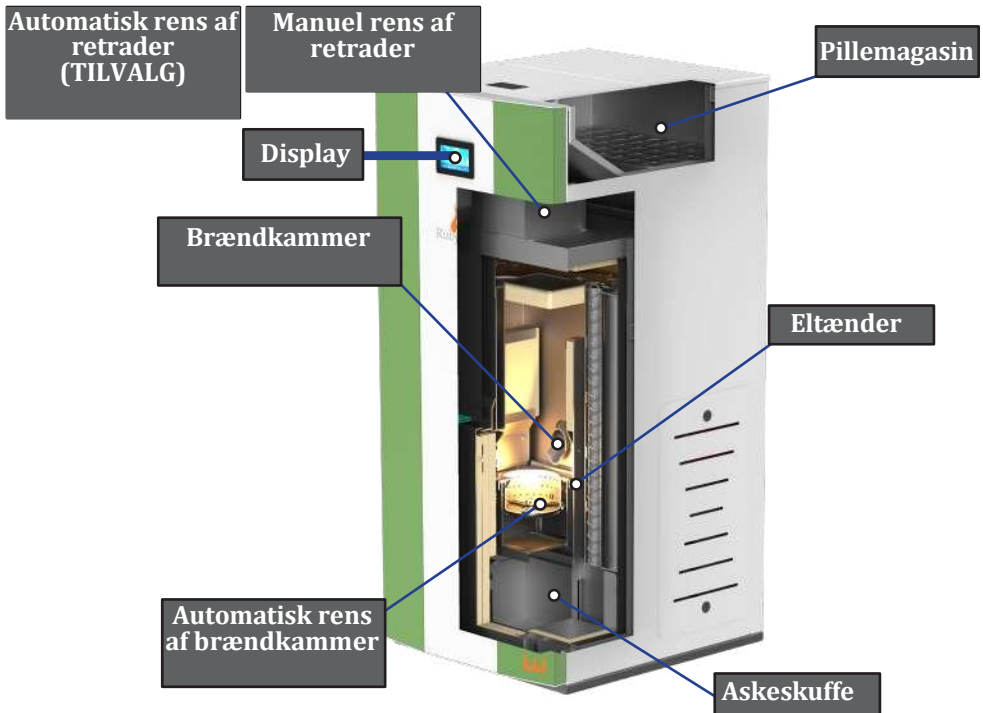
## 2. TEKNISKE DATA

Nominel effekt	kW	12	18	24	30	35
Opvarmet område	m <sup>2</sup>	250	350	500	600	700
Højde H	mm	1485	1415	1415	1515	1515
Bredde B	mm	529	578	578	638	638
Dybde D	mm	750	765	765	770	770
Volumen af pillebeholder	kg	100	100	100	100	100
Friskluftindsug	φ mm	48	48	48	60	60
Røgfølgang	φ mm	80	80	80	80	80
Vægt	kg	220	220	220	245	245
Brændselstype	Træpiller	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
Skorstenstræk, påkrævet	Pa	12	12	12	12	12
Effektforbrug, lav-/højlast	W	60/310	60/310	60/310	60/310	60/310
Elektrisk forsyning	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Vandkappe volumen	L	30	48	48	65	65
Driftstryk	bar	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0
Tilladt omgivelsestemperatur	°C	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40
Luftfugtighed ved 30° C omgivelsestemperatur	%	85	85	85	85	85
Virkningsgrad	%	>94	>95	>95	>93	>93
Co-emissioner	mg/m <sup>3</sup>	<320	<300	<300	<300	<300
Røggas temperatur	°C	110	125	125	147	147
Maks. vandtemperatur	°C	90	90	90	90	90



## ECOSTAR AUTO

Nominel effekt	KW	12	18	24	30	35
Opvarmet område	m <sup>2</sup>	250	350	500	600	700
Højde H	mm	1465	1465	1565	1565	1565
Bredde B	mm	600	600	680	680	680
Dybde D	mm	795	795	795	795	795
Volumen af pillemagasin	kg	100	100	100	100	100
Røgafgang	φ mm	80	80	80	80	100
Friskluftsindtag	φ mm	60	60	76	76	76
Vægt	kg	320	320	360	360	360
Brændselstype	Træpiller	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6	Ø6
Skorstenstræk, påkrævet	Pa	12	12	12	12	12
Effektforbrug, lav-/højlast	W	60/350	60/350	60/350	60/350	60/350
Elektrisk forsyning	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Vandkappe volumen	L	38	38	50	50	50
Driftstryk	bar	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0	0,5-2,0
Tilladt omgivelsestemperatur	°C	5-40	5-40	5-40	5-40	5-40
Luftfugtighed ved 30° C omgivelsestemperatur	%	85	85	85	85	85
Virkningsgrad	%	>95	>95	>94	>94	>93
Co-emissioner	Mg/m <sup>3</sup>	<320	<300	<300	<300	<300
Røggas temperatur	°C	94	96	99	91	93
Maks. vandtemperatur	°C	90	90	90	90	90



## 3. MONTERING

### 3.1 Generelle betingelser.

Alle nationale, regionale og europæiske krav til sikker drift af fyret skal overholdes under installation og drift.

Før installationen skal man sikre sig, at det sted, hvor kedlen skal bruges, kan bære belastningen. Kedlens vægt er angivet i tabellen med tekniske data. For at sikre korrekt og sikker drift af kedlen skal følgende betingelser være opfyldt:

Installationen af kedlen og dens tilbehør skal udføres af autoriserede fagfolk. Gulvet, hvor kedlen er installeret, skal være plant og vandret, lavet af brandhæmmende materialer mindst 1500 mm foran fyret og ikke mindre end 400 mm på begge sider og bag på væggen.

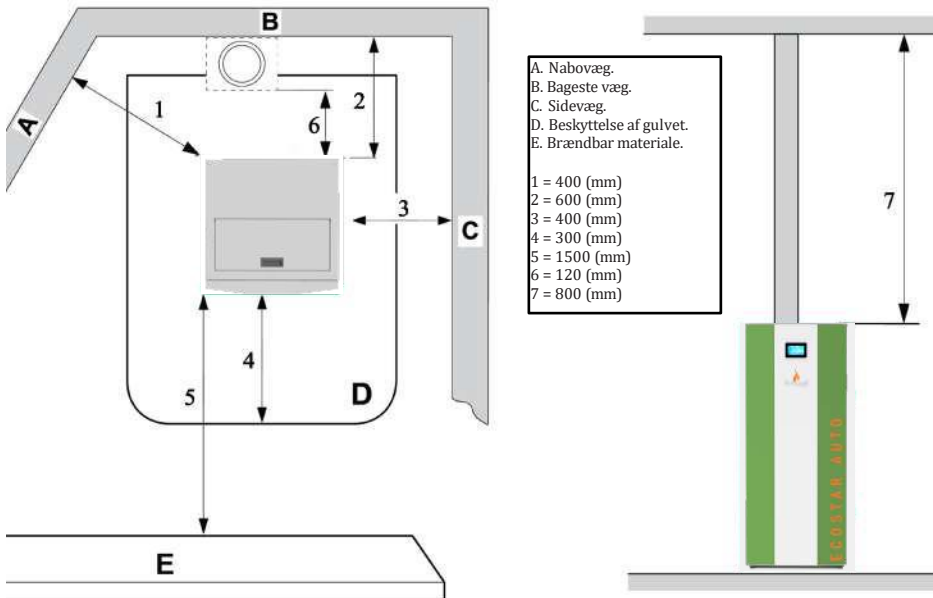
Minimumsafstanden fra væggen til kedlen er 400 mm. Den minimale plads foran fyret skal være 1500 mm. Kedlens afstand til brændbare materialer bør ikke være mindre end 1500 mm.

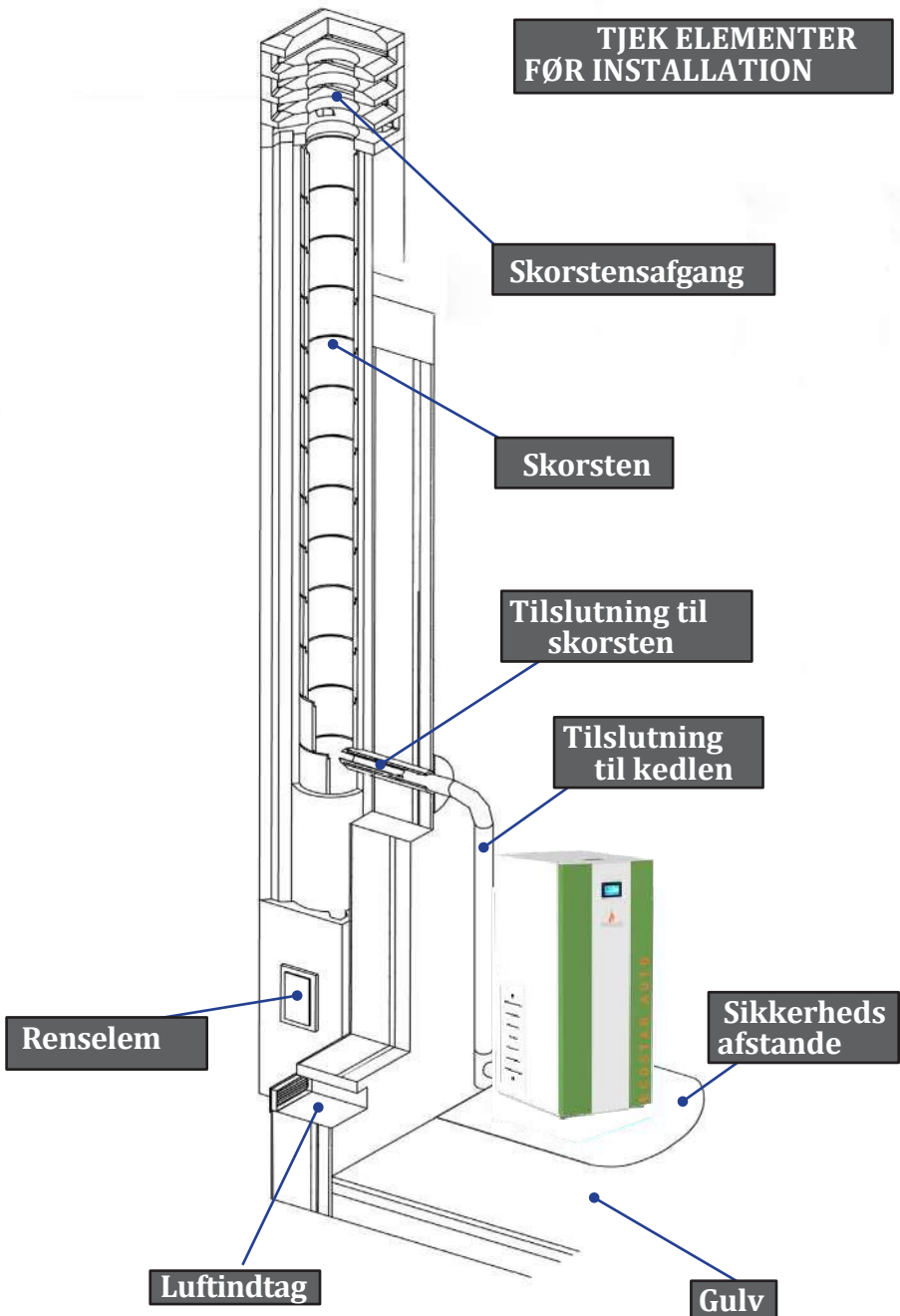
Døren til brændkammeret skal være lukket under drift. Det er absolut forbudt at åbne den under kørsel.

Når kedlen første gang idriftsættes, opstår der en lugt som følge af, at malingen bliver opvarmet.

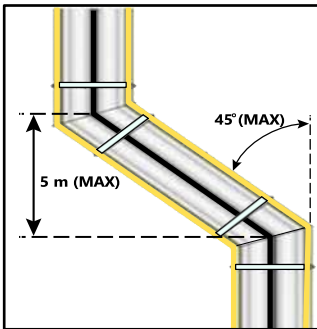
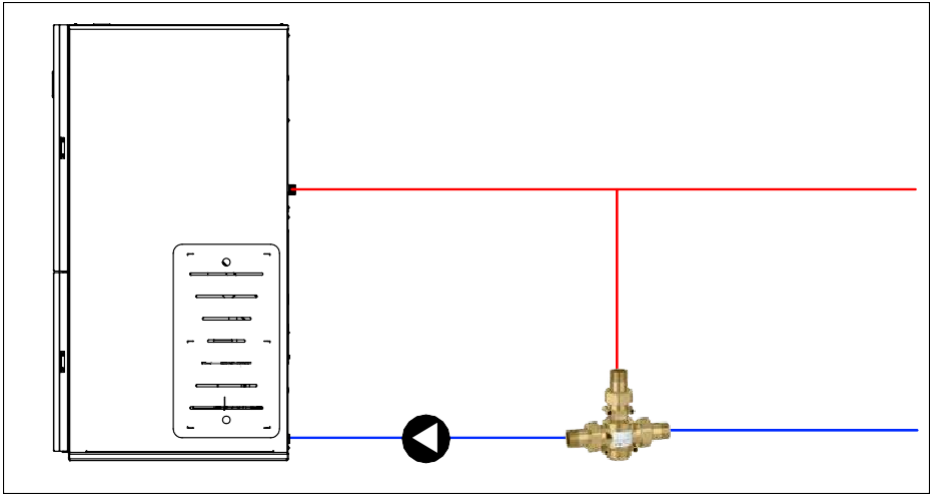
Kedlen er malet med varmebestandig maling, som opnår sin ultimative holdbarhed efter gentagen brug af kedlen.

### Minimumsafstande





Eksempel på skema til installation af en kedelshunt ventil. Det anbefales, at returløbstemperaturen er mindst 50 °C.



### Skorsten

Skorstenen og rørør skal opfylde følgende krav: være lufttæt, vandtæt og godt isoleret, være konstrueret af materialer, der er modstandsdygtige over for normalt mekanisk slid og over for varmen fra forbrændingen og kondens.

- Skal holdes i afstand fra brændbare materialer.

Det anbefalede skorstenstræk i drift - fra 12-20 Pa.

### 3.2 Luftindtag

Indsugningsrøret eller luftindtaget er placeret bagpå og har en cirkulær sektion med en diameter på 48 mm. Rummet hvor kedlen står skal være forsynet med et friskluftindtag med en størrelse på min. 100 cm<sup>2</sup>.



## 4. Rengøring

Rengøring af kedlen bør kun ske, når den er kold. Rengøring af forbrændingskammeret skal udføres ugentligt eller efter behov, som afhænger meget af træpillernes kvalitet.

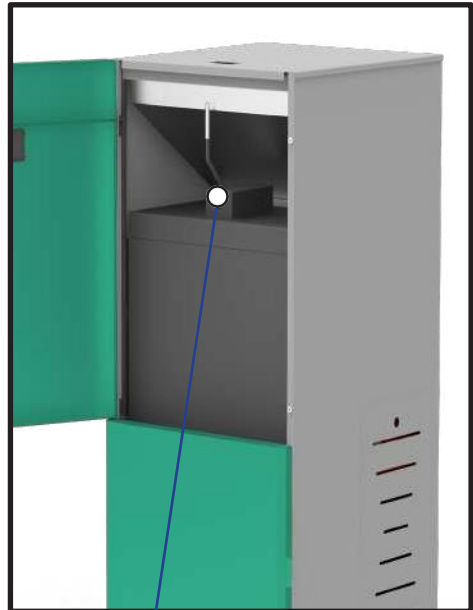
Til dette formål skal du sørge for, at kedlen er slukket og helt kold. Træk brænderskålen op og tag den ud af kedlen, og rens den derefter for sod og slagger.

Når brænderskålen fjernes, åbnes der et hul i bunden af brændkammeret, som er beregnet til den ophobede aske. Saml asken i askebeholderen, sæt brænderskålen på plads igen, og luk derefter døren. Kedlen er klar til brug.

Rengøring af røgrør og skorstene udføres én gang for hver 1,5 ton træpiller, der bruges.



**Brændkammer**



**Håndtag til rens af retrader**

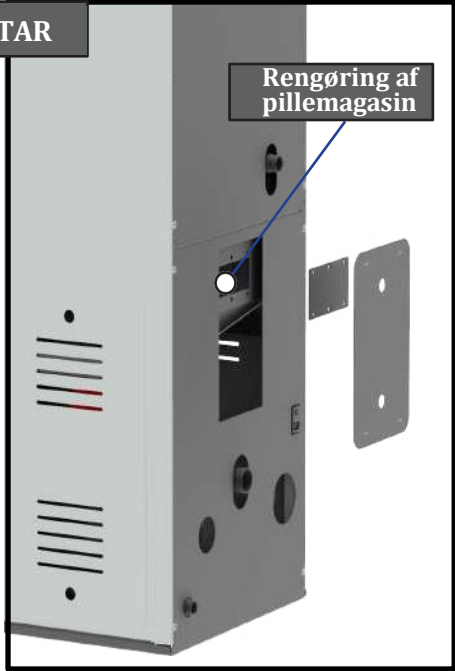
**Automatisk rengøring af retrader (TILVALG)**

ECOSTAR

Rengøring af skueglas  
Brug en blød klud



Rengøring af  
pillemagasin



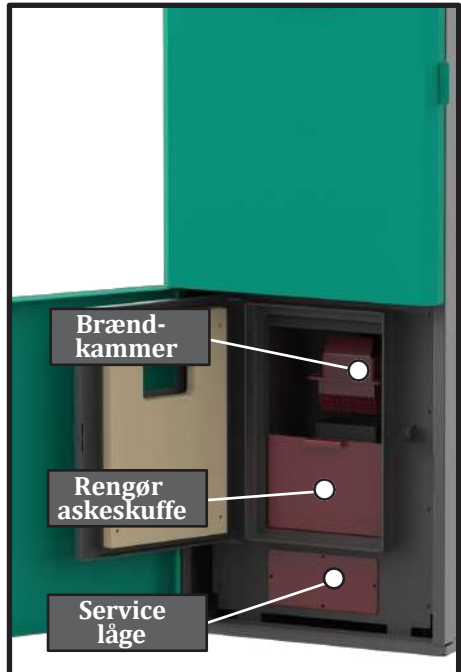
Rengør røgafgang

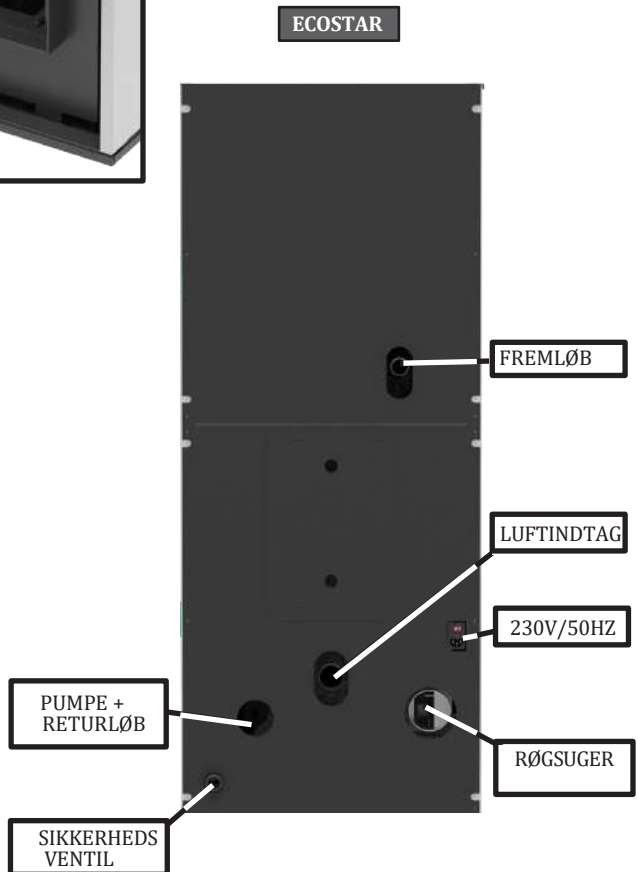
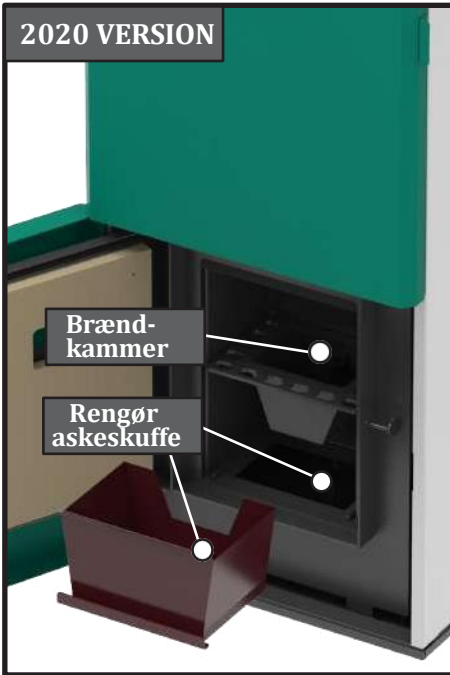


Brænd-  
kammer

Rengør  
askeskuft

Service  
låge





ECOSTAR AUTO

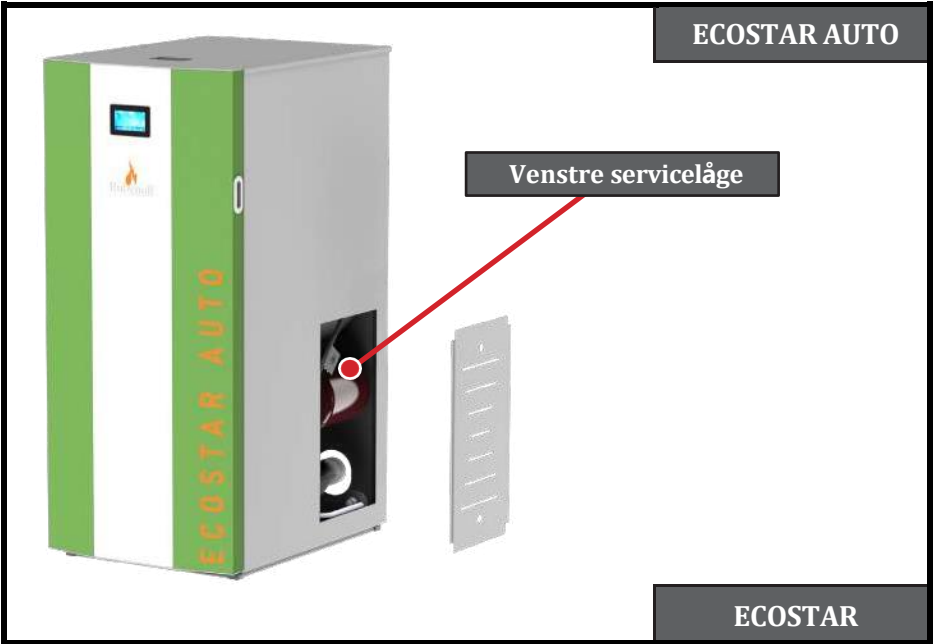


**BRUG EN BLØD KLUD TIL RENGØRING AF GLASSET**

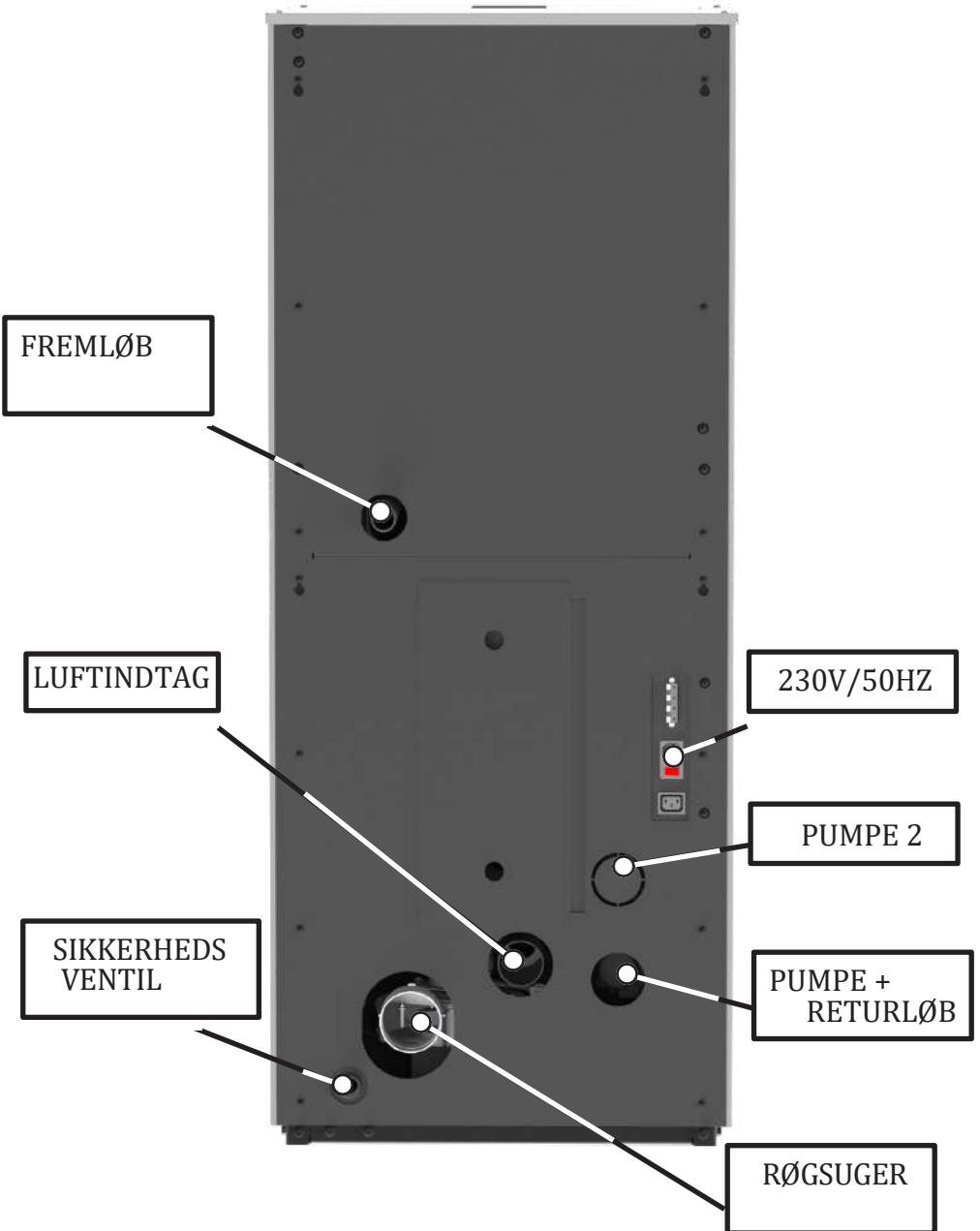
ECOSTAR AUTO



RENGØRING AF PILLEMAGASINET



ECOSTAR AUTO



ECOSTAR AUTO

1



**DET ER OBLIGATORISK, AT BRÆNDKAMMERET RENGØRES VED HVER TØMNING AF ASKEBEHOLDEREN.**



ECOSTAR AUTO

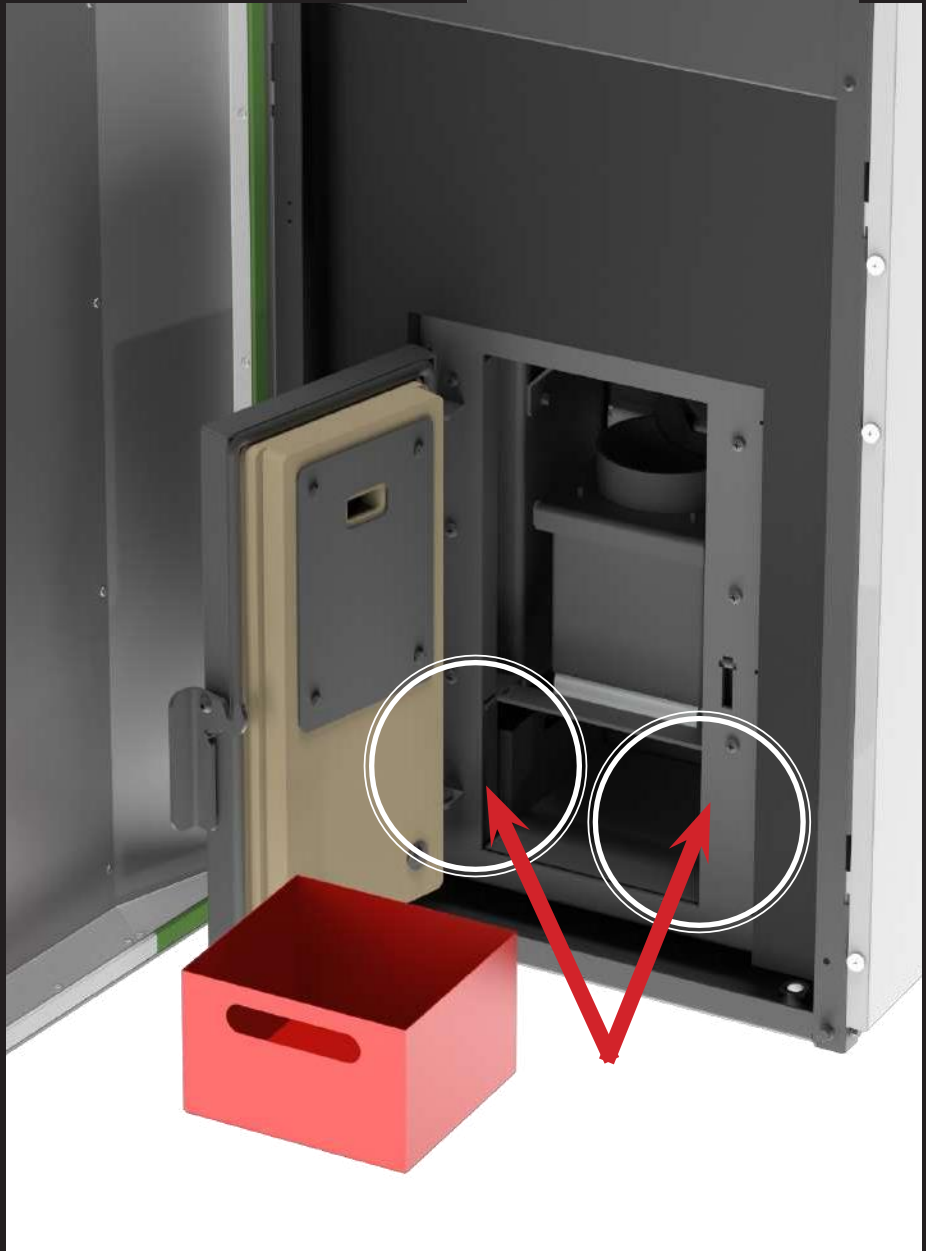
2



TØM DEN FØRSTE ASKEBEHOLDER

ECOSTAR AUTO

3



FJERN DE 2 ANDRE ASKEBEHOLDERE I SIDERNE.

ECOSTAR AUTO



TØM DE 2 ASKEBEHOLDERE I SIDEN

	Ugentlig	To gange pr. sæson	Årligt
Brændkammer			
Rengør askebeholder	V		
Glas	V		
Dør	V		
Rengør røgrør		V	V
Dørforseglinger			V
Skorsten		V	V

### 5 Sikkerhed og uventede risici

#### **Farevilkår kan opstå i følgende tilfælde:**

- Automatiseret pillefyret bruges forkert;
- Fyret er installeret af ukvalificeret personale;
- De sikkerhedsinstruktioner, der er beskrevet i denne vejledning, er ikke overholdt;

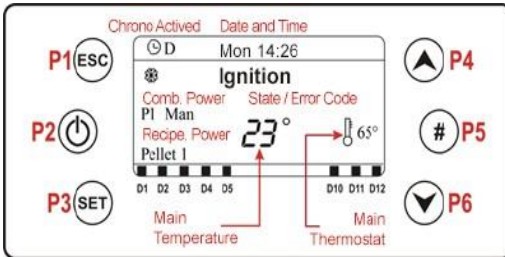
#### **Uforudsete risici:**

Pillefyret "Mareli" er designet og fremstillet i overensstemmelse med sikkerhedskravene på nationalt, regionalt og europæisk niveau. Selvom der er taget højde for mulige risici som følge af forkert brug, kan du opleve følgende risici:

- Risiko for spredning af forbrændingsmateriale uden for kedlen - hvis døren til brændkammeret åbnes, kan der falde gløder og varm aske ud, hvilket kan føre til brand i rummet. Det er derfor nødvendigt, at fyret altid kører med en tæt lukket dør. Den kan først åbnes, når kedlen er kølet helt ned;
- Risiko for forbrændinger forårsaget af høje temperaturer som følge af forbrændingsprocessen i brændkammeret og/eller adgang til brændkammeret, når kedlen ikke er helt afkølet;

I tilfælde af brandfare skal fyret stoppes på styringen og strømforsyningen afbrydes, indtil årsagen til problemet er fundet.

## KONTROLPANEL: BRUG OG FUNKTIONER



### Hovedbilledet viser:

tid og dato, tidsstyring aktiv, forbrændingseffekt og effektrin, tilstand/fejlkode, kedeltemperatur, kedel setpunkt, sommer-/vinterdrift.

Knap	Funktion
<b>P1</b>	Afslut menu/undermenu;
<b>P2</b>	Tænd og sluk (tryk i 3 sek.), nulstilling af fejl (tryk i 3 sek.), aktivering/deaktivering af tidsstyring;
<b>P3</b>	Gå ind i Brugermenu 1/undermenu, Gå ind i Brugermenu 2 (tryk i 3 sekunder), Gem data;
<b>P4</b>	Gå ind i visualiseringsmenuen, forøg
<b>P5</b>	Aktivering af periode for tidsstyring
<b>P6</b>	Gå ind i visualiseringsmenuen, reducer

Led	Funktion	
<b>D1</b>	Eltænder TIL	<b>D9</b> Ekstern Chrono nået
<b>D2</b>	Snegl TIL	<b>D10</b> Mangel på piller
<b>D3</b>	Pumpe 1 TIL	<b>D11</b> Ønsket rumtemperatur nået
<b>D4</b>	<b>V2:</b> Pumpe 2 TIL	<b>D12</b> Vandmangel

## ALARMER

<b>Er01</b>	- Overkogssikring udløst. Den kan også opstå, når fyret er slukket;
<b>Er02</b>	- Overkogssikring udløst. Den kan kun opstå, hvis røgsugerer er aktiv;
<b>Er03</b>	- Slukning ved for lav røggastemperatur;
<b>Er04</b>	- Slukning ved for høj kedeltemperatur;
<b>Er05</b>	- Slukning på grund af høj røggastemperatur;
<b>Er06</b>	- Overhedningsikring aktiveret (sneglvagt - ilden vil brænde tilbage);
<b>Er07</b>	- Enkoder-fejl. Fejlen kan opstå på grund af manglende signal fra enkoderen;
<b>Er08</b>	- Enkoder-fejl. Fejlen kan opstå på grund af problemer med justering af antallet af omdrejninger;
<b>Er09</b>	- Vandtrykket er lavt;
<b>Er10</b>	- Vandtrykket er højt;
<b>Er11</b>	- Tidsfejl. Fejlen opstår på grund af problemer med det interne ur;
<b>Er12</b>	- Slukning ved optændingsfejl;
<b>Er15</b>	- Slukning på grund af strømsvigt i mere end 50 minutter;
<b>Er16</b>	- RS485-kommunikationsfejl (display);
<b>Er17</b>	- Justering af luftstrømmen mislykkedes;
<b>Er18</b>	- Ikke flere piller i magasinet;
<b>Er23</b>	- Kedelsensor eller retursensor eller AKK sensor afbrudt;
<b>Er25</b>	- Motor for rens af brændere defekt;
<b>Er26</b>	- Retraderens defekt;
<b>Er27</b>	- Retraderens 2 defekt;
<b>Er39</b>	- Flowsensor defekt;
<b>Er41</b>	- Minimum luftstrøm under Check Up er ikke nået;
<b>Er42</b>	- Maksimal luftstrøm overskredet;
<b>Er44</b>	- Fejl ved åben dør;
<b>Er47</b>	- Fejl Enkoder snegl: manglende signal encoder;
<b>Er48</b>	- Fejl Enkoder snegl: sneglens reguleringshastighed er ikke opnået;
<b>Er52</b>	- Fejl i I/O modul I2C;
<b>Er57</b>	- Test 'krævet træk' under Check Up mislykkedes;
<b>Service</b>	- Servicefejl. Det meddeles, at den planlagte driftstid er nået. Det er nødvendigt at tilkalde service.

## BESKEDER

Beskrivelse	Kode
Problem ved kontrol af følere i Check Up-fasen.	<b>PROB</b>
Rumtemperatur højere end 99 °C.	<b>Høj</b>
Denne meddelelse giver besked om, at de planlagte driftstimer (parameter T67) er nået.	<b>Rens</b>
Døren er åben.	<b>Åben</b>
Meddelelsen vises, hvis fyret slukkes under optænding (efter påfyldning af opstartsportion), ikke manuelt. Systemet stopper først, når det går i kørselsdrift.	<b>Tændings blok</b>
Periodisk rengøring i gang.	<b>Rengøring til</b>
Ingen kommunikation mellem bundkort og display	<b>Komm. fejl</b>

## VISUALISERINGER

**Røggas T. [°C]** - Røggastemperatur;

**Rum T. [°C]** - Rumtemperatur; vises kun, hvis en indgang er indstillet som en rumføler;

**Kedel T. [°C]** - Kedeltemperatur;

**Buffer T. [°C]** - Buffertemperatur, den er kun synlig, hvis P26 er indstillet til 2,3,4;

**Tryk [mbar]** - Vandtryk;

**Luftstrøm** - Luftstrøm; den er kun synlig, hvis A24 er forskellig fra 5;

**Røgsuger hast. [rpm]** - Røgsugerens hastighed; den er kun synlig, hvis P25 er forskellig fra 0;

**Snegl [s]** - Sneglens kørselstid; den er kun synlig, hvis P81 er lig med 0;

**Program [nr]** - Indstillet program; den er kun synlig, hvis P04 er større end 1;

**Produktkode: 510** - Produktkode;

## BRUGERMENU 1

### Styring af forbrændingen

**Effektrin** - I denne menu er det muligt at ændre fyrets forbrændingseffekt. Den kan indstilles automatisk eller manuelt. I det første tilfælde vælger systemet forbrændingseffekten. I det andet tilfælde vælger brugeren den ønskede effekt. På venstre side af displayet vises enten A=automatisk forbrænding eller M=manuel forbrænding og systemets driftseffekt.

**Program** - Menu til valg af driftsprogram. Den maksimale værdi er antallet af programmer, der er synlige for brugeren.

### Styring af opvarmning

**Kedeltermostat** - Menu til ændring af værdien for kedeltermostaten .

**Buffertermostat** - Menu til ændring af buffertermostatens værdi; den er kun synlig, hvis der er valgt en VVS-installation med en buffer.

**Rumtermostat** - Denne menu gør det muligt at ændre en rumtermostats værdi. Den er kun synlig, hvis der er defineret en rumtermostat.

**Sommer-vinter** - Menu, der gør det muligt at vælge Sommer-vinter drift.

### Manuel påfyldning

Proceduren aktiverer den manuelle påfyldning af piller med aktivering af sneglemotoren. Påfyldningen stoppes automatisk efter 600 sekunder. Fyret skal være slukket, før funktionen kan aktiveres.

### Nulstilling af service

Menu for at nulstille funktionen 'System Vedligeholdelse 2'.

## Tidsstyring

Denne funktion gør det muligt at vælge tidsintervaller for tænding/slukning.

**Interval** - Gør det muligt at vælge det ønskede interval eller deaktivere alle indstillede programmer.

1. Gå ind i ændringstilstand med tast **P3**.
2. Vælg det valgte interval (daglig, ugentlig eller weekend).
3. Aktiver/deaktiver interval med tast **P2**.
4. Gem indstillingerne med tast **P3**.

Deaktiver  
daglig  
ugentlig  
weekend

## Tidsstyring

Systemet indeholder tre typer programmering: Daglig, ugentlig, weekend. Når du har valgt den ønskede type programmering:

1. Vælg programmeringstid med taster **P4/P6**.
2. Indtast justeringsintervallet (den valgte tid blinker) med tast **P3**.
3. Skift klokkeslæt med taster **P4/P6**.
4. Gem programmet med tast **P3**.
5. Aktivér (et "V" vises) eller deaktivér tidsintervallet (et "V" vises ikke) ved at trykke på tast **P5**.

Mandag	
TÆNDT	FRA
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

## Daglig

Vælg den ugedag, der skal programmeres, og indstil tændings- og slukningstidspunkterne.

### Programmer omkring midnat

Indstil uret On for den foregående dag på det ønskede tidspunkt: Eks. 20.30

Indstil uret til OFF for den foregående dag kl. 23:59

Indstil uret til ON den følgende dag kl. 00:00.

Indstil uret til OFF den følgende dag på det ønskede tidspunkt: F.eks. 6.30

Systemet tændes kl. 20.30 om tirsdagen og slukkes kl. 6.30 om onsdagen.

## Mandag

Tirsdag  
Onsdag  
Torsdag  
Fredag

## Ugentlig

Programmerne er de samme for alle ugens dage.

### Weekend

Vælg mellem "mandag-fredag" og "lørdag-søndag", og indstil derefter tænd- og sluk tidspunkterne.

Man-fre  
lør-søn

## BRUGERMENU 2

Menuen åbnes ved at trykke på P3-tasten i 3 sekunder.

### Indstillinger

**Tid og dato** - Bruges til at indstille dag, måned, år og aktuel tid.

**Language** - Menu til ændring af sproget på LCD-kortet.

**Snegl kalibrering** - Gør det muligt at ændre den værdi, der er indstillet for sneglens hastighed eller kørselstider. Værdierne ligger i intervallet  $-7 \div 7$ . Default værdi er 0.

**Røgsuger kalibrering** - Gør det muligt at ændre den værdi, der er indstillet for røgsugerens hastighed. Værdierne ligger inden for området  $-7 \div 7$ . Default værdi er 0.

**Sommer-vinter** - Denne menu giver dig mulighed for at ændre det hydrauliske anlægs funktion afhængigt af årstiden.

## Vis menu

**Kontrast** - Menu, der bruges til at regulere skærmens kontrast.

**Lysstyrke** - Her kan du justere skærmens lysstyrke.

**Minimum lysstyrke** - Menu, der bruges til at regulere displayets belysning, når kommandoen ikke bruges.

**Display adresse** - Denne menu er beskyttet af et kodeord (kodeordet er 1810), som giver dig mulighed for at indstille RS485-nodeadressen. Med bus 485 er det ikke muligt at have flere noder med samme adresse.

**Lyd** - Det giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere lyd fra kontrolpanelet.

**Node liste** - Denne menu viser: kortets kommunikationsadresse, kortets typologi, f i r m w a r e k o d e og firmwareversion. Dataene kan ikke ændres. De typologier af kort, der kan vises, er:

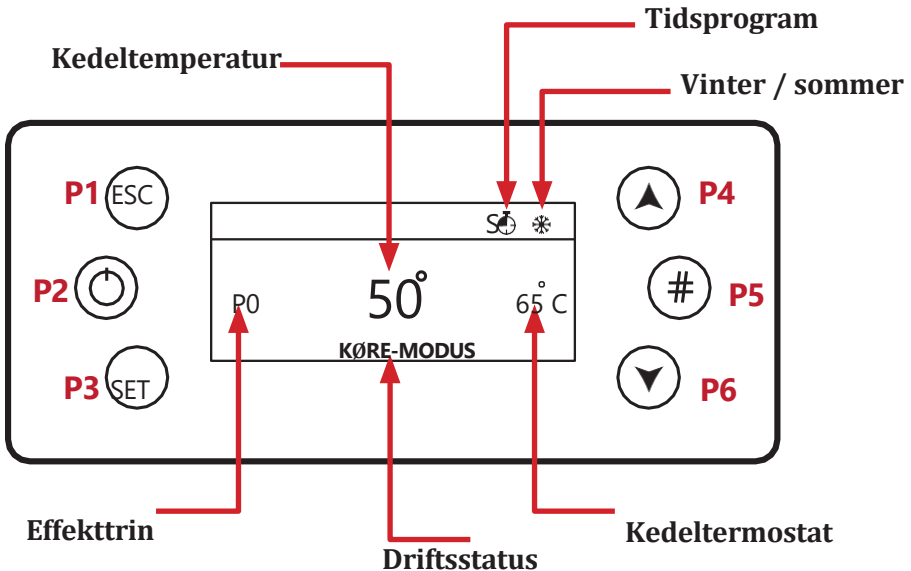
MSTR - Master    INP - Input    KEYB - Keyboard    OUT- Output

CMPS – Composite    SENS - Sensor    COM - Communication

**Akustisk alarm** - Gør det muligt at aktivere eller deaktivere den akustiske alarm på displayet.



## KONTROLPANEL K500



- P1** - Gå ud af menu/undermenu "Refresh" funktion (tryk i 3 sekunder)
  - P2** - Tænding, slukning og nulstilling af fejl (tryk i 3 sekunder) Aktivér/de-aktivér tidsprogram
  - P3** - Adgang til brugermenu 1/undermenu / Adgang til bruger 2-menu (tryk i 3 sekunder) / Gem data
  - P4** - Adgang til forbrændingseffekt / Menu parameter forøgelse
  - P5** - Aktivér tidsstyring - tidsperioder / Adgang til info menu
  - P6** - Adgang til rumtermostat / kedeltermostat / Menu parameter formindskning
- P3 + P5** - Direkte adgang til Sekundær informationsmenu i servicemenuen. (tryk i 3 sekunder)

-  **G** - Daglig tid Til / **S** - Ugentlig tid Til / **FS** - Weekend tid Til
-  Varmtvandsbehov eller buffertanktermostat ikke nået
-  Mål for lokal rumopvarmning nået

### BRUGERMENU 1

**Effekttrin** - Pellet Menu til ændring af systemets forbrændingseffekt. Det er muligt at indstille det i automatisk eller manuel tilstand: I det første tilfælde vælger systemet forbrændingseffekten, mens brugeren i det andet tilfælde vælger effekten. Til venstre på displayet vises forbrændingstilstanden (A= automatisk forbrænding, M=manuel forbrænding) og fyrets arbejds effekt.

**Termostater**  
**Kedel** - Menu til ændring af kedlens termostatværdi. Du kan programmere minimums- og maksimumsværdien ved at indstille termostaterne Th26 og Th27. Når klimafunktionen er tændt, kan termostatværdien ikke ændres, da den beregnes automatisk af fyret.  
**Buffertank** - Menu, der gør det muligt at ændre buffertankens termostatværdi; den vises, hvis der er valgt et hydraulisk anlæg, der kræver det.  
**VVB** - Menu til redigering af VVB-termostatværdien.

### Tidsstyring

Denne manual gør det muligt at vælge programmeringsintervaller og tidsperioder for tænding/slukning.

<p><b>Interval</b> - Gør det muligt at vælge det ønskede interval eller deaktivere alle indstillede programmer.</p> <p>5. Gå ind i ændringstilstand med tast <b>P3</b>.</p> <p>6. Vælg det valgte interval (daglig, ugentlig eller weekend).</p> <p>7. Aktiver/deaktiver intervallet med tast <b>P2</b>.</p> <p>1. Gem indstillingerne med tast <b>P3</b>.</p>	<p>Deaktiver daglig ugentlig weekend</p>										
<p><b>Tidsstyring</b></p> <p>Systemet indeholder tre typer programmering: Daglig, ugentlig, weekend. Når du har valgt den ønskede type programmering:</p> <p>6. Vælg programmeringstid med taster <b>P4/P6</b>.</p> <p>7. Indtast justeringsintervallet (den valgte tid blinker) med tast <b>P3</b>.</p> <p>8. Skift klokkeslæt med taster <b>P4/P6</b>.</p> <p>9. Gem programmet med tast <b>P3</b>.</p> <p>1. Aktivér (et "V" vises) eller deaktivér tidsintervallet (et "V" vises ikke") ved at trykke på tast <b>P5</b>.</p>	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Mandag</th> </tr> <tr> <td>TÆNDT</td> <td>FRA</td> </tr> <tr> <td>09:30</td> <td>11:15 V</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> <tr> <td>00:00</td> <td>00:00</td> </tr> </table>	Mandag		TÆNDT	FRA	09:30	11:15 V	00:00	00:00	00:00	00:00
Mandag											
TÆNDT	FRA										
09:30	11:15 V										
00:00	00:00										
00:00	00:00										
<p><b>Dagligt</b></p> <p>Vælg den ugedag, der skal programmeres, og indstil tændings- og slukningstidspunkterne.</p> <p><b>Programmer omkring midnat</b></p> <p>Indstil uret On for den foregående dag på det ønskede tidspunkt: Eks. 20.30</p> <p>Indstil uret til OFF for den foregående dag kl. 23:59</p> <p>Indstil uret til ON den følgende dag kl. 00:00.</p> <p>Indstil uret til OFF den følgende dag på det ønskede tidspunkt: F.eks. 6:30</p> <p>Systemet tændes kl. 20.30 om tirsdagen og slukkes kl. 6.30 om onsdagen.</p>	<table border="1"> <tr> <th>Mandag</th> </tr> <tr> <td>Tirsdag</td> </tr> <tr> <td>Onsdag</td> </tr> <tr> <td>Torsdag</td> </tr> <tr> <td>Fredag</td> </tr> </table>	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag					
Mandag											
Tirsdag											
Onsdag											
Torsdag											
Fredag											
<p><b>Ugentlig</b></p> <p>Programmerne er de samme for alle ugens dage.</p> <p><b>Weekend</b></p> <p>Vælg mellem "mandag-fredag" og "lørdag-søndag", og indstil derefter tænd- og sluk tidspunkterne.</p>	<table border="1"> <tr> <td>Man-fre</td> </tr> <tr> <td>lør-søn</td> </tr> </table>	Man-fre	lør-søn								
Man-fre											
lør-søn											

## BRUGERMENU 2

<p><b>Indstillinger</b></p> <p><b>Tid og dato</b> - Bruges for at indstille dag, måned, år og aktuel tid.</p> <p><b>Sprog</b> - Giver dig mulighed for at ændre displayets sprog.</p> <p><b>Effekttrin</b> - Menu til valg af forbrændingseffekten.</p> <p><b>Sommer/vinter</b> - Menu til redigering af hydrauliksystemets funktion i forhold til årstiden.</p>
<p><b>Service</b></p> <p><b>Tællere - tændinger</b> (antal forsøgte tændinger) - <b>mislykkede tændinger</b> (antal mislykkede tændinger) -</p> <p><b>Driftstimer</b> (driftstimer i køre-tilstand, modulering og sikkerhed).</p> <p><b>Fejlliste</b> - Menuen viser de sidste 10 fejl; i hver linje vises fejlkoden og tid/dato for selve fejlen.</p> <p><b>Sekundær information</b> - Information om konfigurerbare udgange og indgange er kun tilgængelig, hvis de er blevet indstillet.</p> <p><b>Service Reset</b> - Menu til nulstilling af funktionen 'System Vedligeholdelse 2'. Den vises kun, hvis T67&gt;0.</p> <p><b>Snegkalibrering</b> - Denne menu giver dig mulighed for at ændre standardværdierne for sneglens hastighed eller dens On-tider. Du kan indstille værdierne i et interval på -7÷7. Standardværdien er 0.</p> <p><b>Røgsugerkalibrering</b> - Denne menu giver dig mulighed for at ændre standardværdierne for røgsugerens hastighed. Du kan indstille værdierne i et område mellem -7÷7. Standardværdien er 0.</p> <p><b>Blandeventil</b> - Menu til styring af blandeventil.</p> <p><b>Automatic effekt</b> - I denne menu kan du kun indstille forbrændingseffekten i automatisk tilstand. Hvis du indstiller den, vises menuerne til ændring af effekt ikke længere.</p> <p><b>Påfyldning</b> - Proceduren aktiverer manuel påfyldning af piller, og den afbrydes automatisk efter 300 sekunder. For at aktivere denne funktion skal systemet være i tilstanden Off.</p> <p><b>Påfyldningstest</b> - Proceduren gør det muligt at beregne mængden af piller, der bruges på 10 minutter.</p>

## **Skærm**

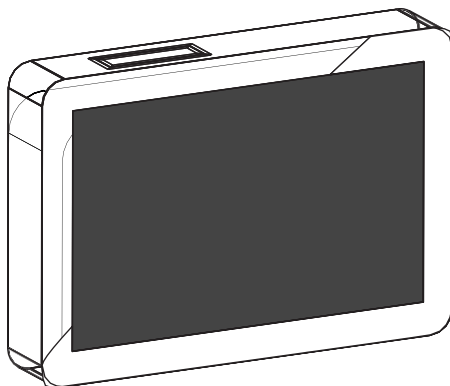
Kontrast - Her kan du justere skærmens kontrast.

Pauseskærm - Denne menu giver brugeren mulighed for at aktivere og deaktivere pauseskærm.

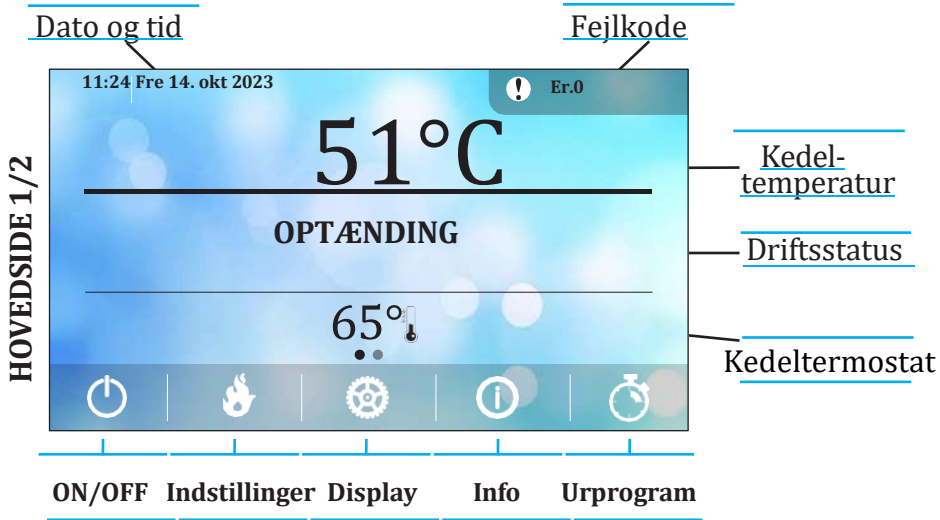
Akustisk alarm - Menu til at aktivere/deaktivere den akustiske alarm.

Minimum lysstyrke - Gør det muligt at justere skærmens lysstyrke, når du ikke bruger tastaturet.

# K400 TOUCH SKÆRM DISPLAY



## 1. HOVEDSIDE



## Vigtigste kommandoer



For at gå til Hovedside 2 skal man swipe vandret til højre på skærmen.

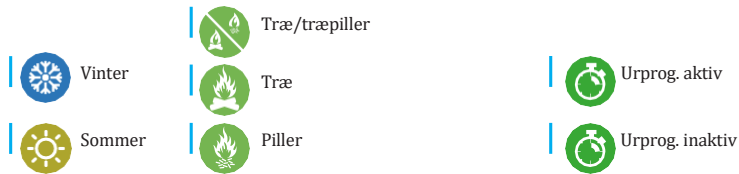
HOVEDSIDE 2/2

12:18 Fre 14. okt 2023		Er.01	
Eltænder 	Snegl 	Pumpe 1 	Pumpe 2 
Pumpe 3 	Aux1 	Aux2 	Aux3 





## Lysdioder for systemaktivitet



Den hurtige visualisering af systemets hovedfunktion åbnes ved at stryge lodret til toppen af skærmen.




SÆRLIGE LYSDIODER

Funktion	Driftstilstand	Effekt	Tidsprogram
 Vinter	 Træ	 PA	 Ugentlig

51°C

OPTÆNDING


65°C




## Hurtig visualisering af systemets hovedfunktion

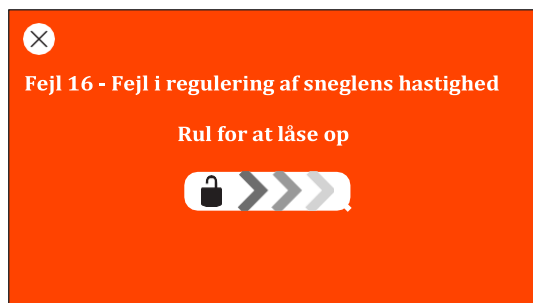
### 2. FEJLLISTE



Blokerende eller ikke-blokerende fejl fremhæves med en  og den tilhørende fejlkode. Når der trykkes på den, åbnes fejlvinduet

Fejlliste	
Er10	10:50
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20

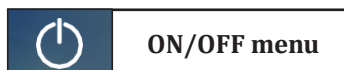
Ved at klikke på  kan du se de fejl, der er gemt efter dato/klokkeslæt og beskrivelse.



Når denne meddelelse vises på skærmen, betyder det, at produktet er i blokeringsstilstand, og du kan fjerne fejlen. Det kan du gøre ved at stryge til højre midt på skærmen.

## Blokering/fjernelse af fejl

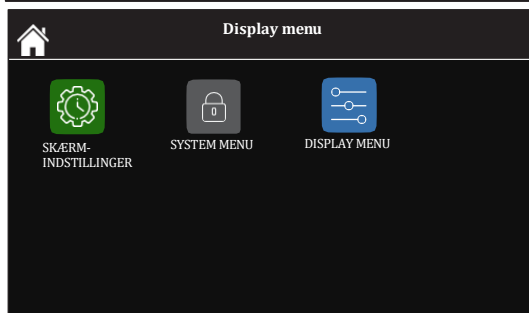
### 4. HOVEDKOMMANDOER



**ON/OFF menu**

Skærbillede :

- Tænd for systemet
- Sluk for systemet
- Nulstil alarmer



**Display menu**

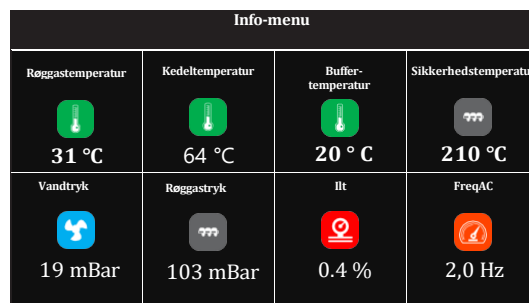
På denne skærm kan du se alle kontrolpanelets variabler.

Desuden er det muligt at få adgang til SYSTEMMENUEN, som udelukkende er forbeholdt teknisk personale.



**Menu Indstillinger**

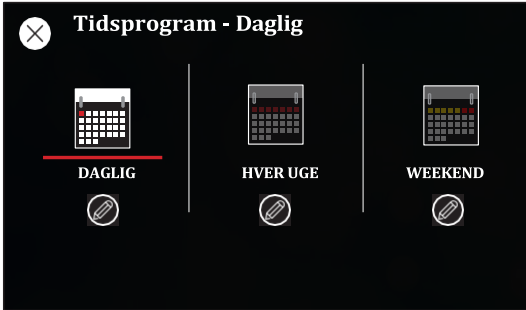
Fra dette skærbillede er det muligt at se alle parametre for korrekt funktion af varmesystemet.



**Info-menu**

Fra denne skærm er det kun muligt at vise værdierne for alle indgange og udgange.

## 5. TIDSPROGRAM



For at redigere tidspunkterne skal du trykke på den tilhørende periode.



Tryk på de respektive faner for at vælge det ønskede tidsprogram:

- Daglig
- Ugentlig
- Weekend.

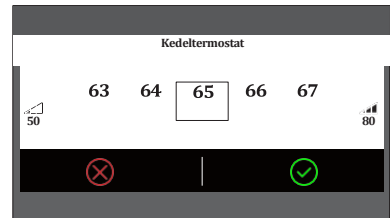
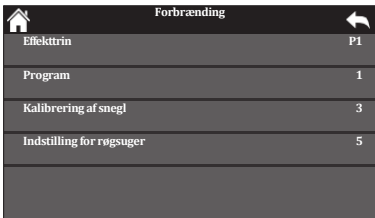
For at ændre tidsprogrammet skal du trykke på

Hvis urprogram-funktionen er deaktiveret, er alle fanerne grå.

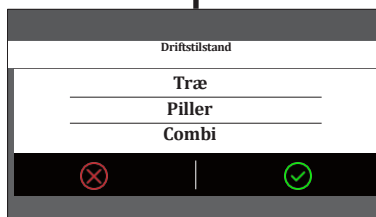


Rul op eller ned for at ændre fyrets tænd/sluk-tidspunkter.

## 5. INTERN MENUSTRUKTUR



Her er menustrukturen, der bruges til at få adgang til, vælge og ændre menupunkter.





## 5. INTERN MENUSTRUKTUR



Fra displaymenuen kan brugeren få adgang til panelindstillingerne og vælge et af 24 sprog.



Lysstyrke.



Minimum lysstyrke: Denne funktion giver dig mulighed for at vælge det minimale lysstyrkeniveau, som enheden automatisk indstilles til efter 30 sek. inaktivitet.



Standby-display: Hvis denne funktion er aktiveret, sættes skærmen på standby efter 1 minuts inaktivitet.



Kontrolpaneladresse: adgangskodebeskyttet menu (1810), der bruges til at indstille kontrolpanelets adresse.  
I modbus er den adresse, der er reserveret til det lokale kontrolpanel, 16. Adressen på det første fjernbetjeningspanel er 17 og derefter de andre i henhold til det nummer, systemet giver.



Genstart af kontrolpanelet: Denne funktion gør det muligt at genstarte kontrolpanelet.



Lyd: Denne funktion giver brugeren mulighed for at aktivere/deaktivere de lyde, der udsendes fra kontrolpanelet.



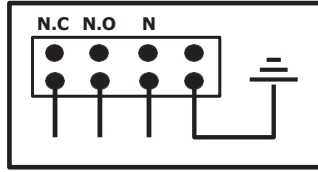
Slet fejlliste: Denne adgangskodebeskyttede funktion (den samme som i den tekniske menu) giver brugeren mulighed for at slette listen over fejl, der er registreret af kontrolpanelet. Antallet af registrerede fejl er 64.

Nodeliste: Denne menu giver brugeren mulighed for at se alle de enheder, der er forbundet via Modbus, med deres tilhørende firmware og revisionsnr.

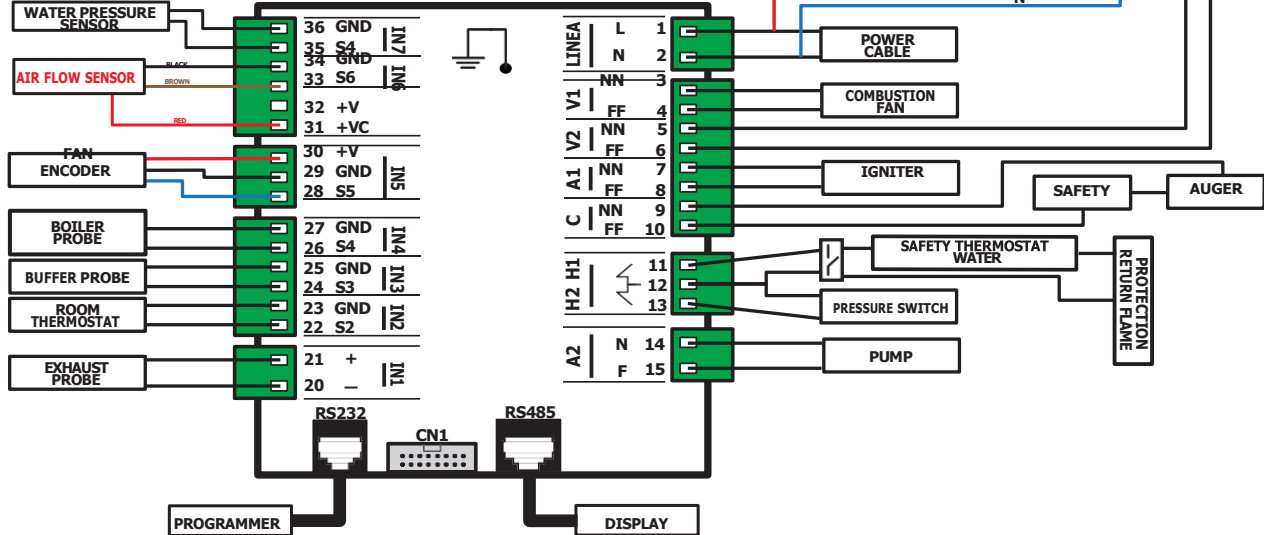
Baggrund: menu, der bruges til at vælge baggrunde, der er indlæst i enheden. Der er 8 baggrunde til rådighed.

Info om kontrolpanel: Denne menu giver brugeren mulighed for at se den firmware og de revisioner, der udgør kontrolpanelet i detaljer.

DIAGRAM FOR ECOSTAR 12/18/24/30/35 KW

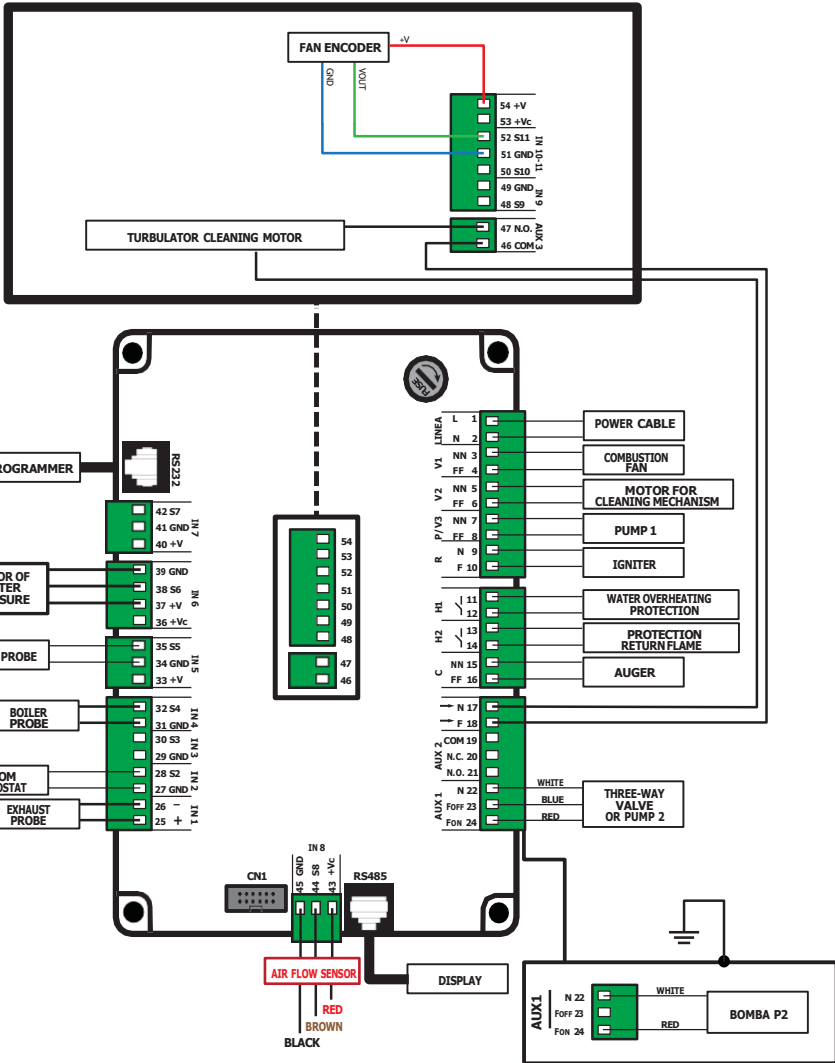


CONNECTION PUMP 2 / 3 WAY VALVE





**DIAGRAM FOR ECOSTAR AUTO 12/18/24/30/35 KW**



**DIAGRAM FOR ECOSTAR AUTO (NG21)**

