

ELEKTRONISK STYRETAVLE 20-0547 & 20-0547-2 SYSTEM 500 DIGITAL

Specifikationer

| | <u>20-0547</u> | <u>20-0547-2</u> |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Mærkespænding: | 400V, 50/60Hz, 3-faset. | 230V, 50/60Hz, 1-faset. |
| Mærkeeffekt: | 13000W. | 3680W. |
| Mærkestrøm: | 3 X 20A. | 16A. |

Tilladelig belastning:

| | |
|---------|------------------------------------|
| Pumpe: | 230V, 8A, 1800W |
| Blæser: | 230V, 5A, 1150W |
| Lys: | 230V, 8A, 1800W |
| Varmer: | 400V, 13A, 9000W (kun for 20-0547) |
| | 230V, 13A, 3000W |

Vigtig

Summen af belastninger må ikke overstige mærkeeffekt og mærkestrøm!

Dimensioner

| | |
|------------------------|-----------|
| Vægt: | 1,0 kg. |
| Længde: | 206 mm |
| Bredde: | 128 mm |
| Højde: | 95 mm |
| Driftstemperatur: | 0-45° C |
| Opbevaringstemperatur: | -20-60° C |

Vigtigt

Følg altid instruktionen under montering og tilslutning. Kontrol boksen er ikke egnet til medicinsk brug. Vi forbeholder os ret til at ændre produktet og specifikationen uden varsel.

Sikkerhedsregler

- A. Boksen anbringes på et tørt og godt ventileret sted.
- B. Boksen skal anbringes mindst 3 cm over gulvet.
- C. Strømtilførslen skal altid afbrydes før rensning, reparation, udskiftning af reserve dele eller tilbehør, og ved undersøgelse af evt. uregelmæssigheder.
- D. Der må ikke forefindes utilsluttede kabler eller ledninger inde i boksen.
- E. Kabler og ledninger skal være så korte som muligt både indeni og udenfor boksen.
- F. Boksen er henhørende i sikkerhedsklasse I, og må kun elektrisk forbindes i overensstemmelse med EN 60335-1 og EN 60335-2-60. Det anbefales, at De rådfører Dem med en autoriseret el-installatør.
- G. Der skal være en afstand på mindst 20 mm mellem stærk- og svagstrømskabler.
- H. Boksen skal adskilles fra nettet af en kontakt med en brydeafstand på min. 3 mm på hver pol.
- I. Installeringen skal foretages således, at det ikke er muligt for brugeren at berøre el-førende dele.
- J. Alle elektriske dele skal være således monteret, at der ikke er mulighed for at disse kan falde ned i karret.
- K. Apparater af klasse I skal være fast forbundet til fast installation, og der skal etableres beskyttelsesforanstaltninger i form af udligningsforbindelse til eksisterende vandinstallation.

ELEKTRONISK STYRETAVLE 20-0547 & 20-0547-2 **SYSTEM 500 DIGITAL**

Svagstrømssidens ledningstilslutninger

1. Vandstandssensoren tilsluttes klemrække mærket LEVEL SENSOR. Hvis funktionen ikke benyttes luses mellem brun og blå.
2. Touch panel tilsluttes klemrækken mærket EASYTOUCH.
3. Temperatur sensoren tilsluttes klemrækken mærket TEMP SENSOR.
4. Flowafbryder/pressostat tilsluttes klemrækken mærket FLOW SWITCH. Benyttes funktionen ikke, skal den luses.
5. Overophedningssikring tilsluttes klemrækken mærket OVERHEAT SWITCH. Benyttes funktionen ikke, skal den luses.

Stærkstrømssidens kabeltilslutninger

1. Pumpen tilsluttes klemrækken mærket HYDRO.
2. Blæseren tilsluttes klemrækken mærket AIR VAR.
3. Den kortslutningssikrede transformer til lys tilsluttes klemrækken mærket LIGHT.
4. 230V vandvarmer tilsluttes klemrækken mærket HEATER; N og U2. 400V vandvarmer tilsluttes klemrækken mærket HEATER; N, U0, U1 og U2. Ved 3 faset tilslutning **skal** N monteres.
5. Den elektroniske kontrol boks kobles til nettet via klemrækken mærket MAINS.

Funktionsbeskrivelse

Vandstandssensor:

Dominerer alle udgange, og disse bliver deaktiveret, hvis der mangler vand i karret. Er varmfunktionen valgt, vil den automatisk blive genaktiveret. Når karret er tømt for vand, er manuel opstart af tørblæsningsprogram dog muligt. Når blæseren aktiveres, vil den køre fra min. til max. på 1 min. Herefter 1 minut på max. hvorefter programmet er slut.

Flowswitch

Dominerer kun varmeudgangen, som kun kan aktiveres når der er flow. Falder flowet bort vil varmfunktionen dog stadig være valgt, således at varmeudgangen automatisk bliver genindkoblet, når der atter er flow.

Overheat

(overophedningssikring): Samme virkemåde som flowswitch. Temperaturen vist i displayet, kalibreres via justerskrue P1 på printet (se tilslutnings-diagram). Min. hastighed af blæseren kan bestemmes via justerskrue P2 på printet (se tilslutnings-diagram).

- A: (+) tast. Bruges til at opregulere blæserens hastighed, samt under programmering af temperatur og badetid. Diode lyser, når tasten er nedtrykket.
- B: (-) tast. Bruges til at nedregulere blæserens hastighed, samt under programmering af temperatur og badetid. Diode lyser, når tasten er nedtrykket.
- C: Varmefunktion ON/OFF. Diode lyser, når funktionen er aktiveret. Bruges også ved programmering af temperatur.
- D: Timerfunktion. Bruges til programmering af badetidstimeren. Diode lyser når timeren er i funktion.
- E: Blæserfunktion ON/OFF. Diode lyser, når funktionen er aktiveret.
- F: Pumpe ON/OFF. Diode lyser når, funktionen er aktiveret.
- G: Undervandslys ON/OFF. Diode lyser, når funktionen er aktiveret.
- H: 2 cifret display til visning af den aktuelle vandtemperatur, samt den ønskede temperatur.
- I: 2 cifret display til visning af resterende badetid
- J: Rød diode, lyser ved for lav vandstand.
- K: Grøn diode, lyser ved korrekt vandstand.

ELEKTRONISK STYRETAVLE 20-0547 & 20-0547-2 **SYSTEM 500 DIGITAL**

Ved aktivering af blæser eller pumpe, starter badetidstimeren. Når timeren udløber, slukkes blæser og pumpe. Hvis disse funktioner stoppes inden udløb, resettes timeren og går tilbage til udgangstiden. Hvis blæseren er aktiveret, vil et samtidig tryk (+) & (-) starte pulsering af blæseren. Denne pulserer herefter mellem minimum (sat via justerskrue) og det via touch valgte maksimum. Et nyt samtidigt tryk på (+) & (-) standser pulseringen.

Temperaturprogrammering

Grundindstillingen er 36° C. Efter evt. strømsvigt falder styringen tilbage på denne værdi. Kan programmeres til 5-40° C, også under drift.

1. Hold temperatortasten (C) nedtrykket i ca. 5 sek. indtil dioden og displayet (H) begynder at blinke, slip herefter tasten.
- 2a. Ved opregulering tryk gentagne gange eller hold (+) tasten nedtrykket, indtil ønsket temperatur blinker i displayet.
- 2b. Ved nedregulering tryk gentagne gange eller hold (-) tasten nedtrykket, indtil ønsket temperatur blinker i displayet.
3. Tryk kortvarigt på temperatur-tasten, hvilket lagrer værdien. Herefter vises den aktuelle vandtemperatur.

Badetidsprogrammering

Grundindstillingen er 15 min. Efter evt. strømsvigt vil timeren falde tilbage på denne værdi. Programmeringsmulighed 1-30 min. med spring på 1 min., også under drift. Hvis timeren er i drift, mens man programmerer en ny tid, vil den nye programmerede tid først blive aktiveret, når den nuværende timer er færdig.

1. Hold timertasten (D) nedtrykket i ca. 5 sek., indtil dioden og displayet (I) begynder at blinke, slip herefter tasten.
- 2a. Ved opregulering tryk gentagne gange eller hold (+) tasten nedtrykket, indtil ønsket tid blinker i displayet (I).
- 2b. Ved nedregulering tryk gentagne gange eller hold (-) tasten nedtrykket, indtil ønsket tid blinker i displayet (I).
3. Tryk kortvarigt på timertasten, hvilket lagrer værdien.
4. Timerfunktionen kan fravælges ved at sætte kontakt "2" på printet i OFF.

Børnesikring

Hvis denne er aktiveret, kan kun lyset betjenes.

1. Hold timertasten (D) nedtrykket i ca. 5 sek., indtil dioden og displayet (I) begynder at blinke, og slip herefter tasten.
- 2a. Tryk gentagne gange eller hold (-) tasten nedtrykket, indtil displayet (I) blinkende viser (--).
- 2b. Ved deaktivering trykkes på (+) tasten, indtil displayet (I) ikke viser (--).
3. Tryk kortvarigt på timertasten, hvilket lagrer værdien.

ELEKTRONISK STYRETAVLE 20-0547 & 20-0547-2 **SYSTEM 500 DIGITAL**

Tørblæsning

Blæseren kører fra min. til max. på 1 min. Herefter 1 minut på max., hvorefter programmet er slut.

Manuelt: Når karret er tømt for vand, startes tørblæsning ved tryk på blæsertasten.

Automatisk: Kontakt "1" på printet (se diagram) sættes i ON. Tørblæsning vil da starte automatisk 15 min. efter at niveau er gået OFF. Det er dog en betingelse, at niveau forud har været ON, og at blæseren har været aktiveret.

Fejlmeddelser

Ved evt. fejl på temp.sensor, overophedningssikring eller flowswitch vil følgende fejlkode vises i touchens display:

| Fejl | Fejlkode |
|--|----------|
| Flowswitch afbrudt | Er 01 |
| Overheat afbrudt | Er 02 |
| Temp. sensor afbrudt eller kortsluttet | Er 03 |

Uge-ur

Den elektroniske styring 20-0547 kan udstyres med et digitalt tids-ur (varenr. 20-0537) til automatisk styring af hydropumpen. Betjeningsvejledning følger med timeren.

ELEKTRONISK STYRETAVLE 20-0547 & 20-0547-2 SYSTEM 500 DIGITAL

Tilslutningsdiagram

