# För fackhantverket

# Serviceanvisning

# **Manöverpanel Logamatic 4211**



# Läs igenom texten noga före driftstart och underhåll



#### Om den här anvisningen

Serviceanvisningen innehåller viktig information om säker och ändamålsenlig driftstart samt om underhållsarbetena på Manöverpanelen Logamatic 4211.

Servicehandboken riktar sig till fackmannen som tack vare yrkesutbildning och erfarenhet har kunskap om hanteringen av värmeanläggningar och vattenistallationer. Utför endast underhållsarbetena på egen hand om du har motsvarande specialkunskaper.

• Förklara manöverpanelens funktion och manövrering för kunden.

#### Tekniska ändringar förbehålles!

Bilder, funktionssteg och tekniska data kan avvika något på grund av ständiga vidareutvecklingar.

#### Aktualisering av dokumentationen

Kontakta oss om du har förslag på förbättringar eller om du har hittat felaktigheter.

#### **Buderus**

# Innehåll

1	Säkerhet
2	Inställningsanvisning för säkerhetstemperaturbegränsare (STB)6
3	Inställningsanvisning temperaturregulator för pannvatten (TR)
4	Inställningsparametrar och indikationsdata
5	Manöverpanel
6	Moduler och deras funktioner
7	Manöverenhet MEC 2
8	Driftstart manöverenhet MEC2 15
9	Servicenivå, programöversikt
10	Kontroll av säkerhetstemperaturbegränsare STB
11	Allmäna specifikationer
12	Modulval
13	Specifikationer för panna
14	Data för värmekrets
15	Varmvattendata
16	Adressinställning, avslutningsmotstånd
17	Värmekurva
18	Relätest
19	LCD-test
20	Fel
21	Skärmdata
22	Reset
23	Kontroll av version
24	Sensorkurvor
25	Inställning av särskilda specifikationer för panna
26	Sakregister

# 1 Säkerhet

### 1.1 Föreskriftsmässig användning

Manöverpanelen Logamatic 4211 är endast till för att reglera och kontrollera värmeanläggningar i flerfamiljshus, bostadsfastigheter och andra byggnader.

### 1.2 Följ de här anvisningarna

- Använd endast manöverpanelen ändamålsenligt och i felfritt skick.
- Läs noga igenom den här serviceanvisningen innan arbetena på manöverpanelen påbörjas.



#### LIVSFARA

på grund av elektrisk ström.

- VARNING! Se till att alla elektriska arbeten endast utförs av behörig yrkespersonal.
  - Innan manöverpanelen öppnas måste den göras strömlös och säkras mot oavsiktlig återinkoppling.



#### SKADOR PÅ ANLÄGGNINGEN

på grund av frost.

Värmeanläggningen kan frysa sönder vid frost, om den inte är i drift.

 Skydda därför värmeanläggningen mot att frysa genom att tömma värme- och dricksvattenledningar vid lägsta punkten.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Se till att det finns en strömbrytare (säkring) för avstängning av alla poler från strömnätet. Om ingen strömbrytare finns måste en monteras.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Använd endast originaldelar från Buderus. Buderus ansvarar inte för skador som orsakas av reservdelar från någon annan tillverkare än Buderus.

### 1.3 Viktiga anvisningar för driftstart

- Kontrollera att de manuella brytarna på manöverpanelen och funktionsmodulerna står på "AUT" innan manöverpanelen slås på.
- Det finns ett inställningsprotokoll i bruksanvisningen till manöverpanelen med information till användaren. Här ska de inställningar som gjordes vid driftstarten samt tilldelningen av värmekretsarna skrivas in för hand.

### **Buderus**

### 1.4 Rengöring av manöverpanelen

• Rengör endast manöverpanelen med en fuktig trasa.

#### 1.5 Avfallshantering

- Kassera manöverpanelens förpackning på ett miljövänligt sätt.
- En manöverpanel som ska bytas ut måste tas om hand av ett auktoriserat avfallsföretag.
   Se till att litiumbatteriet som sitter i CM431-modulen tas ut ur manöverpanelen och sorteras som specialavfall.

# 2 Inställningsanvisning för säkerhetstemperaturbegränsare (STB)

### Demontering av kåpa och urtagning av säkerhetstemperaturbegränsaren

- För inställningen av de föreskrivna temperaturerna måste säkerhetstemperaturbegränsaren (STB) (Bild 1, Pos. 2) tas ut ur kåpan.
- För att ta ur säkerhetstemperaturbegränsaren måste de båda skruvarna (Bild 1, **Pos. 1**) skruvas ur.
- Ta bort locket (Bild 1, **Pos. 3**).
- Skruva av skyddskåpan (Bild 1, Pos. 2).
- Lossa förskruvningen.
- Ta ut STB och utför följande inställningar.



#### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Säkerhetstemperaturbegränsaren ska enligt lokala föreskrifter ställas in på värmeanläggningens maximalt tillåtna temperatur.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Förinställningen på fabriken uppgår till 110 °C.

# Inställning av säkerhetstemperaturbegränsare

#### **Bild 2 Variant A**

- Lossa skruven (Bild 2, **Pos. 1**).
- Ställ plåtdelen med temperaturskalan (Bild 2, Pos. 2) på markeringen (Bild 2, Pos. 3).
- Skruva åt skruven (Bild 2, **Pos. 1**) igen.

#### **Bild 3 Variant B**

 Ställ reglerspaken (Bild 3, Pos. 1) på motsvarande temperatur.



Bild 1 Manöverpanel Logamatic 4...







Bild 3 Variant B

### <u>Buderus</u>

# 3 Inställningsanvisning temperaturregulator för pannvatten (TR)



#### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Omställning av temperaturregulator för pannvatten från 90 till 105 °C (endast vid STB-inställning 120 °C).

För anläggningar som behöver en pannvattentemperatur högre än 90 °C (**se anvisning**), kan temperaturregulatorn för pannvatten ställas om från 90 till 105 °C.

- Dra av inställningsknapp.
- Bryt av (Bild 4, Pos. 1) stoppkammen.
- Sätt på inställningsknappen igen.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Logamatic-regleringar får köras med max 99 °C. Se serviceanvisning "Specifikationer för panna" Sida 45 "Maximal frånslagstemperatur".



Bild 4 Inställningsknapp

# 4 Inställningsparametrar och indikationsdata

Några urvalspunkter visas endast beroende av förefintliga moduler och föregående inställningar.

– Allm. specifikationer	– Värmekrets 2, 3, 4 se värmekrets 1
<ul> <li>Minimal yttertemperatur</li> </ul>	– Varmvatten
– Byggnadsslag	– Varmvatten ja/nej
- Tidur aktivt	– Varmvattenområde till
– Fjärrreglering	- Kopplingsoptimering
– Värmeförbrukning	- Restvärmeutnyttjande
<ul> <li>Gränsvärdesgivare för fyllnivå</li> </ul>	– Hysteres
<ul> <li>Felmeddelande manuell brytare</li> </ul>	– Pannhöjning
L Automatiskt underhållsmeddelande	Externt störningsmeddelande WF1/WF2
– Modulval	<ul> <li>Extern kontakt WF1/WF3</li> </ul>
Plats A	<ul> <li>Termisk desinfektion</li> </ul>
- Plats 1	Temperatur desinfektion
Plats 2	<ul> <li>Veckodag desinfektion</li> </ul>
<ul> <li>Specifikationer f         f         r panna</li> </ul>	<ul> <li>Klockslag desinfektion</li> </ul>
Panntyp	Cirkulation (inkopplingsfrekvens per timme)
– Bränsle	– Värmekurva
<ul> <li>Gångtid för reglerventil</li> </ul>	– Värmekurva värmekrets 0
Ecostream-reglering	Värmekurva värmekrets 1
Brännarsätt	- Värmekurva värmekrets 2
– Minimal modulationskapacitet	Värmekurva värmekrets 3
– Gångtid för brännares ställmotor	└─ Värmekurva värmekrets 4
– Kommunikation brännarautomat	— Relätest
Lastbegränsning fr.o.m. utetemperatur	r Panna
<ul> <li>Pumpfunktion hos pannpump</li> </ul>	– Värmekrets 0
<ul> <li>Pannpump eftersläpningstid</li> </ul>	– Värmekrets 1
<ul> <li>Minimal gångtid för brännare</li> </ul>	– värmekrets 2
<ul> <li>Pumplogikens temperatur</li> </ul>	– Värmekrets 3
<ul> <li>Minimal inkopplingstemperatur</li> </ul>	– Värmekrets 4
<ul> <li>Maximal inkopplingstemperatur</li> </ul>	└─ Varmvatten
Gräns avgastemperatur	LCD-test
– Värmekrets 1	— Fel
└─ Värmesystem	— Skärm
– Namn på värmekretsen	Panna
- Baspunktstemperatur	– Värmekrets 0
- Framledningstemperatur	– Värmekrets 1
<ul> <li>Minimal framledningstemperatur</li> </ul>	– värmekrets 2
Maximal framledningstemperatur	– Värmekrets 3
– Fjärrstyrning	– Värmekrets 4
– Maximalt volymflöde	
Sankningssätt	
Yttertemp.tramledning fr.o.m.	Manoverpanel
Sankning tramledning	
Automatisk adaption	Elevetele
– Opumering av trankoppling	Finite avgastemperatur
⊢ ⊢rosiskyaa ir.o.m.	
- varmvattenforetrade	
Höining nanna	
Extern dog/natt/out	
Externt däynlati/aut	
Terkning av gelybeläggning	
Coluboliaganing tomporaturationing	
Colubolagoning uppyärmningstid	
Golybeläggning-uppvarmingsliu Golybeläggning-maximitemperatur	
Golybeläggning-maximitemperatur	
Golybeläggning-maximud	
Golybeläggning-sänkningsterriperatur	

Bild 5 Inställningsparametrar och indikationsdata

#### **Buderus**

## 5 Manöverpanel



#### Bild 6 Manöverpanel



Bild 7 UppdeIning

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

### **Buderus**

# 6 Moduler och deras funktioner

Här finns alla de moduler uppförda som är utrustade eller som kan utrustas med manöverpanelen Logamatic 4211. Följande sidor innehåller information om de moduler som kan sättas in.

		Logamatic
		4211
	Manöverenhet MEC2	0
	Kontrollmodul KM 431	0
	Centralmodul ZM422	0
	brännarstyrning, 1 värmekrets + 1 varmvattenkrets	•
	Funktionsmodul ZM441 1 värmekrets + 1 varmvattenkrets	-
Modul	Funktionsmodul FM442 2 värmekretsar	Х
	Funktionsmodul ZM443 Solkrets	Х
	Funktionsmodul ZM445 LAP/LSP (laddningssystem)	Х
	Funktionsmodul ZM446 Gränssnitt EIB	Х
	Funktionsmodul ZM448 Samlingsstörnings-meddelande	X
	Tillsatsmodul ZM426 Tillsats-STB	Х

Tab. 1 Moduler och deras funktioner

- O = Basutrustning
- X = Tillsatsutrustning
- = Kombination/installation ej möjlig



#### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Menyerna som visas i displayen på manöverenheten MEC 2 är beroende av vilka moduler som kopplats in samt vilka inställningar som gjorts.

### **Buderus**

# Brännar-/värmekrets- och varmvattenmodul ZM422

Modulen ZM422 hör till basutrustningen för manöverpanelen Logamatic 4211. De manuella brytarna på modulen har endast service- och underhållsfunktioner.

Om de manuella brytarna inte står på automatik visas ett motsvarande meddelande i MEC2 och indikeringen  $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$  för fel lyser.

Använd inte de manuella brytarna för att stänga av anläggningen vid tillfällig frånvaro.

Regleringsfunktionerna fortgår under manuell drift.

### Brännarfunktion

#### Knappen "Avgastest" 🛃 för avgastest

Tryck på knappen "Avgastest" i några sekunder.

Värmeregleringen arbetar i 30 minuter med en ökad framledningstemperatur.

Under avgastestet blinkar indikeringarna för sommardrift om vartannat. Tryck en gång till på knappen "Avgastest" du vill avbryta avgastestet.

AUT

### Manuell brytare för brännare 4

Manuell brytaren måste alltid stå i läge **AUT**. Lägena **0**, **Hand** och **max I + II** är specialinställningar som endast får verkställas av yrkespersonal.

Brännaren kan aktiveras direkt med manuell brytaren.



- Vid en- och tvåstegsbrännare friges endast det första steget som grundlast. Det andra steget är spänningslöst. Brännares ställmotor kan inte köras bakåt. Vid modulerande brännare kan brännarkapaciteten höjas steglöst med knappen A och sänkas steglöst med knappen V.
- AUT: Brännaren arbetar i automatisk drift. 0: Brännaren är frånkopplad. Undantaget
- D: Brännaren är frånkopplad. Undantaget är om brännarens nöddriftbrytare står i läge 🖤.
- max I+II: Brännaren körs hela tiden med maximal effekt.

### Värmekrets- och varmvattenfunktion

-UA

Manuell brytare värmekrets- och varmvatten

Manuell brytaren måste alltid stå i läge **AUT**. Lägena **0** och **Manuell** är specialinställningar som endast får verkställas av yrkespersonal.

- W: Värmekretsen 0 samt pannpumpen och beredarpumpen slås till.
- AUT: Värmekretsen 0 samt pannkretsen och varmvattenkretsen arbetar i automatisk drift.
- 0: Det är bara värmekretsen 0 samt pannpumpen, beredarpumpen och VVC-pumpen som är frånslagna. Regleringsfunktionerna fortgår.

De ögonblickliga funktionerna visas med hjälp av kontrollampor.

### **Buderus**

# Värmekretsmodul FM442

Funktionsmodulen FM442 aktiverar två av varandra oberoende värmekretsar med blandare.

Den går att sätta in upp till två gånger per manöverpanel.

De manuella brytarna på modulen har endast serviceoch underhållsfunktion.

Om den manuella brytaren inte står på auto-Õ matik visas ett motsvarande meddelande i MEC2 och indikeringen | 4 | fel lyser.

Regleringsfunktionerna fortgår under den manuella driften.

### Värmekretsfunktion 1

Manuell brytare för värmekrets



. Ши Pumpen för värmekrets kopplas på. Reglerventilen för värmekretsen kan skötas manuellt.

AUT: Värmekretsen arbetar i automatisk drift.

0: Endast pumpen för värmekrets är frånkopplad. Värmekretsens ställdon är ur drift. Regleringsfunktionerna fortgår.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Värmekretsfunktion 2 är lika med värmekretsfunktion 1.



Blandare öppnas

Indikering

Blandare stängs

# 7 Manöverenhet MEC 2



Bild 10 Manöverenhet MEC2

Endast en manöverenhet MEC2 får anslutas till en manöverpanel. Manöverenheten MEC2 sätts antingen in direkt på manöverpanelen, via en onlinekabel eller med manöverpanelen vid modulernas BF-klämmor.

### **Buderus**

# 8 Driftstart manöverenhet MEC2

Manöverenheten MEC2 kan användas till olika manöverpaneler, som t.ex.:

- Logamatic 4211
- Logamatic 4311/4312
- Logamatic 4111
- Logamatic 4313

Manöverenheten MEC2 kan

- sättas in direkt i manöverpanelen
- sättas i en vägghållare som fjärrstyrning
- anslutas i en adapter med separat nätdel.

Har MEC2 satts in i manöverpanelen eller i en vägghållare identifierar MEC2 automatiskt med vilken manöverpanel den är förbunden (automatisk igenkänning). Manöverpanelen måste inte väljas ut.

Beroende på användningstillfälle visas olika meddelanden i displayen.

#### MEC2 isatt fabriksny i manöverpanelen

Om en fabriksny MEC2 är isatt i manöverpanelen och en förbindelse har byggts upp till denna, hämtas data direkt från manöverpanelen.

I displayen visas meddelandet "Data hämtas från manöverpanelen".

#### MEC2 isatt i en annan manöverpanel

Har MEC2 en programvaruversion som inte kan kommunicera med manöverpanelen visas meddelandet "okänd manöverpanel" i displayen.

Ta bort MEC2 från manöverpanelen och byt ut den mot en MEC2 med passande programvaruversion. MEC initieras

Data hämtas från manöverpanelen

okänd Manöverpanel

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

#### MEC2 isatt fabriksny på en adapter

Om den fabriksnya MEC2 satts in på en adapter med separat nätdel måste passande manöverpanel väljas ut.

I displayen visas meddelandet "Manöverpanel Logamatic 4211, Logamatic 4311/4312 eller Logamatic 4111".

#### Programmerad MEC2 isatt i manöverpanelen

Om regleringstypen skiljer sig från den som programmerats i MEC2 kan data endast hämtas från manöverpanelen.

• Tryck på knapp C.

I displayen visas bredvidstående meddelanden.

Om MEC2 ansluts med en annan Logamatic 4211 visar displayen följande meddelande i cirka tre sekunder.

Manöverpanel

Logamatic

4211

Annan typ av manöverpanel Natt-knapp Mottagande

Data hämtas från manöverpanelen

Varning annan Manöverpanel

#### **Buderus**

# Skicka ändrade MEC2-data till manöverpanelen eller hämta från densamma

Om MEC2 skiljs från manöverpanelen och om data ändras utanför, visas vid nytt isättande i samma manöverpanel meddelandet "auto-knapp sänd, natt-knapp mottag". manöverpanelen frågar om nya data ska användas eller om gamla data från manöverpanelen återigen ska användas.

 Tryck på knapp AUT = data skickas till manöverpanelen.

 Tryck på knapp = data hämtas från manöverpanelen.

Samma meddelanden visas om flera manöverpaneler av samma typ ska användas med en MEC2, t. ex. med understationer.

Härvid visas först varningen "Varning annan manöverpanel" i displayen i några sekunder. Aut-knapp sändning Natt-knapp mottagning

Data hämtas till manöverpanelen

Data hämtas från manöverpanelen

Varning annan Manöverpanel

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

# 9 Servicenivå, programöversikt

Åtkomsten till servicenivån är säkrad med en knappkombination. Servicenivån är endast till för specialistföretaget.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Vid obehörigt ingrepp gäller inte garantin.

I den näst sista raden i displayen visas menyvalets första menyalternativ. I den sista raden visas det inställda värdet till detta menyalternativ. Värdet kan ändras genom att trycka på knapp (=) och hålla den nedtryckt samtidigt som vridknappen vrids. När knapp (=) frigörs, lagras värdet.

#### Systematik för styrning, trycka och vrida

Servicenivån är uppdelad i flera menynivåer. Om det inte kopplas in något värde i den sista raden finns det ännu undermenyalternativ under valt menyalternativ.

#### Framtagning av menyalternativ



Bläddra igenom menynivå.

Menyalternativen är ordnade i en ringstruktur och börjar från början igen efter det sista menyalternativet.

- Allm. specifikationer
- ...
- Reset

( ) Ta fram undermeny.

- Allm. specifikationer
  - Min. yttertemperatur
  - ...
  - Automatiskt underhållsmeddelande

### Gå till servicenivån

 Tryck samtidigt på knapparna och släpp upp dem.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

### <u>Buderus</u>

### Framtagning och ändring av inställningar



Välj menyalternativ från undermeny.

Några menyalternativ visas bara om motsvarande moduler och sensorer är installerade (automatisk och logisk igenkänning).

Motsägelsefulla parameterinmatningar förhindras genom bortkopplande av motsvarande slingor. Genom dessa logiska grundfunktioner förhindras felinställningar.



Ta fram menyalternativ

I displayen visas de inställda värdena till menyalternativen.



Ställa in nya värden.

Frigör knappen. Värdet är lagrat.

### 

Tillbaks till föregående menynivå.

- Allm. specifikationer
  - Min. yttertemperatur
  - ...
  - Fjärrreglering
  - ...

#### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp (\_\_\_\_).

Genom att trycka upprepade gånger sker återkomst till standardvisningen.

Manöverpanelen kopplar automatiskt över till standardvisningen om ingen knapp trycks ned inom 5 minuter. SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Min. yttertemp.

-10 °C

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Min. yttertemp.

-12 °C

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

Panntemperatur 22 °C Yttertemperatur 10 °C

#### Kontroll av säkerhetstemperaturbegränsare STB 10



Brännaren startar.

- Dra av reglerknappen.
- Tryck spak eller knapp (beroende på typ av regula-. tor) bakåt med en skruvmejsel och håll den så tills säkerhetstemperaturbegränsaren utlöser.

#### Avbryt eller lämna kontroll

Knapp ( ) avslutar eller avbryter kontrollen.

- Sätt på knappen till temperaturregulatorn och vrid den till "AUT".
- Vrid av hattmuttern och tryck in maxtermostaten un-• dertill för att låsa upp säkerhetstemperaturbegränsaren.

**SERVICENIVÅ** 

**BELÄTEST** 

Brännare

Steg 1 på



Bild 11 Aktivera säkerhetstemperaturbegränsare



Bild 12 Lås upp säkerhetstemperaturbegränsare

### **Buderus**

# 11 Allmäna specifikationer

Under "Allmäna specifikationer" kan följande värden ställas in till värmeanläggningen och till husets egenskaper:

- Minimal yttertemperatur
- Byggnadsslag
- Tidur aktivt
- Fjärrreglering
- Värmeförbrukning
- Felmeddelande manuell brytare
- Automatiskt underhållsmeddelande



Vrid på vridknappen tills meddelandet "Allm. data" visas.

🗩) Tryck på knappen och frigör den.

### Minimal yttertemperatur

Den minimala yttertemperaturen är ett statistiskt bestämt medelvärde och har inget inflytande på värmesystemtemperaturen.

 Ta reda på den lägsta utetemperaturen för regionen i fråga (genomsnittsvärde) genom att titta i Tabell 2 eller kontakta närmaste filial för information.



⊟

Vrid på vridknappen tills meddelandet "min. utetemperatur" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid på vridknappen tills meddelandet "min. utetemperatur" visas.

🗉) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Min. yttertemp. -10 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Minimal yttertemperatur	−30 − 0 °C	–10 °C	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

Plats	Lägsta utetemperatur i °C
Aten	-2
Berlin	-15
Bryssel	-10
Budapest	-12
Bukarest	-20
Hamburg	-12
Helsingfors	-24
Istanbul	-4
Köpenhamn	-13
Lissabon	±0
London	-1
Madrid	-4
Marseille	-6
Moskva	-30
Neapel	-2
Nice	±0
Paris	-10
Prag	-16
Rom	-1
Sevastopol	-12
Stockholm	-19
Valencia	-1
Wien	-15
Zürich	-16

Tab. 2 Lägsta utetemperatur i Europa

**Buderus** 

## Byggnadstyp

Under byggnadstyp matas det energibehov in som värmeföretaget fastställt enligt värmebehovsberäkningen för byggnaden.

Energibehovet är uppdelat i tre klasser:

litet - byggnader med ett energibehov över 100 W/m<sup>2</sup>

medel - byggnader med ett energibehov på 60 – 100 W/m<sup>2</sup>

stort - byggnader med ett energibehov på upp till 60 W/m<sup>2</sup>

⊟

( 🗉 ) + ( 📗 ) + ( 🗄 ) Gå till servicenivån.



🗏 ) Tryck på knappen och frigör den.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

Vrid vridknapp tills "Byggnadstyp" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den ned-

tryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknappen till önskad byggnadstyp.

🗏 ) Frigör knappen.

ALLM. SPECIFIKA-TIONER byggnadstyp

medel

ALLM. SPECIFIKA-TIONER byggnadstyp

stort

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Byggnadstyp	litet medel stort	medel	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

23

### In- eller urkoppling av tidur

( =) + ( ) + ( ) Gå till servicenivån.

(I) Tryck på knappen och frigör den.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer



Vrid vridknapp tills "Tidur aktivt" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till "ja" eller "nej".

🗉) Frigör knappen.



⊟

#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Vrids den till "nej" kopplas tidursmottagningen hos alla manöverpaneler som är förbundna med en dataledning. Detta gäller också för tidurssignalen hos fjärrbetjäningarna BFU/F och andra manöverenheter MEC2 med tidursmottagning. Tidurssignalen måste kopplas från utanför Tyskland. ALLM. SPECIFIKA-TIONER Tidur aktivt

ja

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Tidur aktivt	ja/nej	ja	

**Buderus** 

# Fjärrreglering

Fjärregleringen ger möjligheten att mata in eller ändra data externt via exempelvis Logamatic-systemet för fjärrverkan.

ja	=	Fjärreglering via Logamatic-systemet för fjärrverkan möjlig
nej	=	Fjärreglering ej möjlig. Anläggnings- data kan dock avläsas och överva- kas.
=+	+(	🗄 🗍 Gå till servicenivån.
	ר	Fryck på knappen och frigör den.
	) ر د	/rid vridknapp tills "Fjärreglering" lyker upp.
=+		Fryck på knappen och håll den ned- ryckt. /ärdet blinkar. (rid vridknapp till "ia" eller "pai"
	) F	Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Fjärrreglering

ja

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Fjärrreglering	ja/nej	ja	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

25

### Värmeförbrukning

Värmeförbrukningen kan visas i displayen på manöverenheten MEC2.



#### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Denna inställning står till förfogande endast vid 1-stegs brännare!



Tryck på knappen och frigör den.



Vrid vridknapp tills "Värmeförbrukning" dyker upp.



Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till "enligt brännare".

Vrid vridknapp ett snäpp åt höger tills "Brännarkapacitet" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet "0.0 kW" blinkar. Vrid vridknapp tills motsvarande brännarkapacitet för värmeanläggningen dyker upp i displayen. Inställning upp till max. 100 kW möjlig.



⊟

#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Använd inte inställningen "Värmeförbrukning" för avräkningsändamål. Indikeringarna är uteslutande till för jämförelse. Indikeringens exakthet beror starkt på den exakta inställningen hos brännarkapaciteten. Ändringar på datum och tid förfalskar de riktiga indikeringarna hos förbrukningsvärdena och kan leda till dataförlust!

## SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Värmeförbrukning ingen indikering

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Värmeförbrukning enligt brännare

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Brännarkapacitet 0.0 kW

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Värmeförbrukning	ingen indikering	ingen indikering	
	enligt brännare		

#### **Buderus**

### Felmeddelande manuell brytare

Ett felmeddelande kan visas på manöverenheten MEC2 om funktionsmodulens manuella brytare står på 👑.



( 🗉 ) + ( 📗 ) + ( 🗄 ) Gå till servicenivån.



🗏 ) Tryck på knappen och frigör den.

Vrid på vridknappen tills meddelandet "Felmeddelande manuell brytare" visas.



Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid vridknappen till önskad inställning. Frigör knappen.

F

	i	
E	derus	

#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

"Nej" innebär att en varning visas vid stängd lucka.

"Felmeddelande" innebär att en inmatning görs i felprotokollet. Den automatiska vidarebefordringen via Logamatic-fjärrsystemet är därmed möjlig.

"Summafel" innebär dessutom att ett meddelande om summafel visas via en potentialfri kontakt, t.ex. via funktionsmodulen FM448.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Felmeddelande Manuell brytare Felmeddelande

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Felmeddelande manuell brytare	nej Folmoddolondo	nej	
	reimeddelande		
	Meddelande om summafel		

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

27

### Automatiskt underhållsmeddelande

Det går att skapa ett automatiskt underhållsmeddelande för MEC2-manöverenhetens display på manövernivån.

Välj mellan:

- Underhållsmeddelande efter drifttimmar Ange efter hur många drifttimmar underhållsmeddelandet ska visas (100 – 6 000 h).
- Underhållsmeddelande efter datum Ange datumet för nästa underhåll (2000-01-01 – 2088-12-31).
- 🗐 + 间 + 🕑 Hämta servicenivå.
  - Tryck på knappen och frigör den.
     Vrid på vridknappen tills meddelandet
     "automatiskt underhållsmeddelande"
    - visas. Tryck på knappen och håll den ned-
  - tryckt. Värdet blinkar. Vrid vridknappen till önskad inställning
    - (drifttimmar eller datum).
  - 🗏) Frigör knappen.
    - Vrid vridknappen ett snäpp åt höger.

Tryck på knappen och håll den ned-

(E) + (

⊟

- Värdet blinkar. Vrid vridknappen till önskat antal drift-
  - \_\_\_\_ timmar eller datum.
  - 🗉) Frigör knappen.



### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Underhållsmeddelandet registreras i felprotokollet och kan överföras via Logamatic-fjärrsystemet.

Underhållsmeddelandets status kan hämtas på menyn "Monitor".

Underhållsmeddelandet kan återställas på menyn "Reset".

# SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

ALLM. SPECIFIKA-TIONER automatiskt underhållsmeddelande nej

ALLM. SPECIFIKA-TIONER automatiskt underhållsmeddelande Drifttimmar

ALLM. SPECIFIKA-TIONER Underhåll efter ant. drifttimmar 6 000h

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
automatiskt underhållsmeddelande	nej Drifttimmar Datum	nej	

### <u>Buderus</u>

#### 12 Modulval

På en fabriksny manöverenhet MEC2 eller om något återställts med "Reset", identifieras och matas moduler-**SERVICENIVÅ** na automatiskt. Om manöverenheten MEC2 bara är ansluten till en strömförsörjning och därmed inte har någon kommuni-Allm. specifikationer kation med manöverpanelen, måste modulerna väljas ut. ( 🗉 ) + ( 间 ) + ( 🗄 ) Gå till servicenivån. Vrid vridknapp tills "Modulval" dyker upp. SERVICENIVÅ 🗏 ) Tryck på knappen. Modulval På pol A visas pannmodul ZM422. MODULVAL 🗏 ) Frigör knappen. Plats A Pannmodul ZM422 Vrid vridknapp tills nästa pol visas. MODULVAL Tryck på knappen och håll den ned-Plats 1 tryckt. ⊟ Värdet blinkar. 2 värmekretsar Vrid vridknapp till motsvarande funk-FM442 tionsmodul.

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Pol A	ingen/autom.	ZM422	
Pannmodul	ZM422		
Pol 1 – 4	ingen/autom.	ingen/autom.	
Funktionsmoduler	FM442, FM443,		
Tillsatsmoduler	FM445, FM446, FM448		

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

29

# 13 Specifikationer för panna

### Inställning av panntyp

Beroende på val av panntyp visas särskilda inställningsmöjligheter (se kap. 25, sida 108).

### Lågtemperatur-värmepanna

Lågtemperatur-värmepannan drivs med en på fabriken förinställd pumplogik som är beroende av den "Brännartyp" som valts ut.

🕞 + 间 + 🗄 Gå till servicenivån.



Vrid på vridknappen tills "Panndata" visas. SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna



Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Indikeringen växlar över till "Panntyp". Den inställda pannan blinkar. Vrid vridknapp till "Lågtemperatur".

🗉) Frigör knappen.

PANN-SPECIFIKA-TION Panntyp Lågtemperatur

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Panntyp	Lågtemperatur	Lågtemperatur	
	Ecostream		
	Brännvärde		
	LT/Bastemperatur		

#### **Buderus**

#### Pumplogikens temperatur

Beroende på pumplogikens temperatur kopplar cirkulationspumparna för värmekrets samt pannpumpen, om den finns tillgänglig. Pumplogikens förinställda temperatur får endast ändras i specialfall.

Pumplogikens temperatur ligger på fabriken 5 K under pannans minimala frånkopplingstemperatur.



PANN-SPECIFIKA-TION Pumplogik Temperatur 40 °C

InmatningsområdeFabriksinställningEgen inmatningPumplogikens temperatur15 – 60 °C1-stegs: 40 °C2-stegs: 45 °C2-stegs: 45 °Cmodulerande: 50 °C

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

31

### Ecostream-värmepanna

Pannans driftvillkor för Ecostream-värmepanna är förinställda på fabriken och beaktas automatiskt. Via menyalternativet "Ecostream-reglering via" indikeras hur pannans driftstemperatur ska regleras.

På fabriken har pannans driftstemperatur ställts in på 50 °C Börvärdet för pannans framledningstemperatur ligger 4 K högre (54 °C).

Med inställningen "ställdon värmekrets" kopplas värmekretsens cirkulationspumpar på vid 5 K under pannans driftstemperatur och vid 7 K därunder frånkopplas de igen.



SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer



⊟

Vrid på vridknappen tills "Panndata" visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Indikeringen växlar över till "Panntyp".

Värdet blinkar. Vrid vridknapp till "Ecostream".

🗩) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna

PANN-SPECIFIKA-TION Panntyp

Ecostream

### **Buderus**

#### Ecostream-reglering via

Med denna inställning fastställs det med vilken reglerventil den förinställda driftstemperaturen för framledning ska regleras. Inställningen måste utföras enligt de befintliga eller planerade hydrauliska förutsättningarna. Den påverkar aktiveringen hos respektive reglerventil samt de förinställda börvärdena.

Välj mellan följande inställningsalternativ:

- "Reglerv. värmekr.", om Ecostream-regleringen ska ske genom överlagrande aktivering av reglerventilerna för värmekrets (3-vägs reglerventiler). Värmekretsarna måste förfoga över reglerventiler som regleras av värmekretsmoduler av samma Logamatic byggserie (ingen okänd reglering!). Regleringsfunktionen är konstruerad på en gångtid på 120 s.
- "ext. reglering", om Ecostream-regleringen sker genom en extern reglering, dvs. om Logamatic 4211 inte måste uppfylla några driftvillkor, t.ex. panna med tvåtankssystem med integrerad reglering för aktiveringen av ringstrypventiler hos pannblocken.



F

Vrid vridknappen tills "Ecostream reglering via" visas.

Tryck på knappen och håll den ned-

- tryckt. Värdet blinkar. Vrid vridknapp tills motsvarande reglering visas.
- 🗊) Frigör knappen.

PANN-SPECIFIKA-TION Ecostream Reglering via Reglerv. Värmekr.

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Ecostream-reglering via	Reglerv. Värmekrets ext. reglering	Reglerv. Värmekrets	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

#### Gångtid för reglerventil

Gångtiden för reglerventilen är förinställd och får i normala fall inte ändras. Observera att felinmatningar kan leda till svängningar på regleringen av framledningens driftstemperatur.



⊟

Vrid vridknappen tills "Gångtid för ställdon" visas.

Tryck på knappen och håll den ned-

tryckt. Värdet blinkar.

Ställ in vridknapp på önskad gångtid för reglerventil.

🗉) Frigör knappen.

Gångtiderna för värmekretsarnas ställdon hämtas separat under menyalternativet "Värmekrets". Om gångtiderna för värmekretsarnas enskilda ställdon är olika måste ett representativt värde (medelvärde) anges. PANN-SPECIFIKA-TION Reglerventil gångtid

120s

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Gångtid för reglerventil	10 – 600 s	120 sek	

34

### Brännvärde-värmepanna

Välj panntypen "Brännvärde" om en brännvärde-värmepanna installerats. Här måste inga driftvillkor följas.

(□) + (₩) + (₺) Gă till servicenivăn.	SERVICENIVÅ
	Allm. specifikationer
Vrid vridknapp tills "Pann-specifikation" dyker upp.	SERVICENIVÅ
	Specifikationer för panna
Tryck på knappon och håll den pod	
<ul> <li>(=) + ()</li> <li>(=) + ()</li> <li>(=) + ()</li> <li>(=) + ()</li> <li>(=) Frigör knappen.</li> </ul>	PANN-SPECIFIKA- TION Panntyp
	Brännvärde

# Lågtemperatur-värmepanna med bastemperatur

Vid val av denna panntyp gäller automatiskt de driftvillkor som förinställts i manöverpanelen på fabriken. Via en reglerventil regleras pannans drifttemperatur i pannans framledning. Börvärdena gäller **alltid** då det föreligger krav på belastning för pannan hos förbrukarna, oavsett om brännaren är påkopplad eller ej. För att understödja regleringens driftstemperatur kopplas cirkulationspumparna för värmekrets och pumparna för pannkrets ur när definerad minimitemperatur underskrids.

(E)+( 🔟 ) + ( 🗄 ) Gå till servicenivån.



⊟

Vrid vridknapp tills "Pann-specifikation" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Indikeringen växlar över till "Panntyp". Inställd panntyp blinkar. Vrid vridknapp till "LT/bastemp.".

🗉 ) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna

PANN-SPECIFIKA-TION Panntyp

LT/bastemp.

**Buderus**
#### Bränsle

I detta menyalternativ ställs den bränslesort in som ska användas. Inställningen påverkar börvärdena hos regleringen av regleringsventil och brännare. På fabriken är bränslesorten "Gas" förinställd. Vid skifte till olja gäller lägre börvärden.



Vrid vridknappen tills "Bränslesort" visas.

E + C

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till använd bränslesort.

🗏 ) Frigör knappen.



## **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

NT/bastemperatursregleringen måste göras via värmekretsarnas ställdon.

PANN-SPECIFIKA-TION Bränsle

Gas

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Bränsle	Gas, olja	Gas	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

# Inställning av brännarsätt

Allt efter valt brännarsätt visas extra inställningsslingor.

I det följande finns ett urval brännarsätt:

- "1-stegs"
- "2-stegs"
- "modulerande"
- "2 x 1-stegs" väljs i följande fall:
- Vid en pannföljd av två 1-stegsdrivna pannor som endast körs med en Logamatic 4211 på den första pannan och en konstant manöverpanel på den andra värmepannan.
- Vid särskilda värmepannor med tvåtankssystem med två av varandra oberoende 1-stegs brännare.



## Enstegs brännare



Vrid vridknapp tills "Pann-specifikation" dyker upp.

Vrid vridknapp tills "Brännarsätt" dyker

Tryck på knappen och håll den ned-

Välj med hjälp av vridknappen ut mot-

🗩 Tryck på knappen.

upp.

tryckt.

Värdet blinkar.

🗉 ) Frigör knappen.

svarande brännare.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna

PANN-SPECIFIKA-TION

Panntyp

Brännvärde

PANN-SPECIFIKA-TION Brännarsätt

1-stegs

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Brännarsätt	1-stegs	1-stegs	
	2-stegs		
	modulerande		
	2 × 1-stegs		

## **Buderus**

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

E

## Modulerande brännare



### Minimal modulationskapacitet

"Minimal modulationskapacitet" är den del av den totala kapaciteten till vilken brännaren kan modulera ned. Sjunker effektkraven under inställt värde, stängs brännaren av helt. Felinställningar kan leda till svängning av regleringen.



⊟

Vrid vridknapp tills "Minimal modulation" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Ställ in den minimala modulationskapaciteten med hjälp av vridknappen.

🗉) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Specifikationer för

panna

PANN-SPECIFIKA-TION

Brännarsätt

modulerande

PANN-SPECIFIKA-TION Minimal Modulation

30%

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Minimal modulationskapacitet	10-60%	30%	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

#### Gångtid för brännares ställmotor

Vrid vridknapp tills "Gångtid för brännares ställmotor" visas. Därmed meddelas manöverpanelen om den tid som brännarens ställmotor behöver för vägsträckan från läge "av" till läge "på".



⊟

Vrid vridknappen tills "Gångtid för brännarens stegmotor" visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Ställ in gångtiden för brännares ställmotor med hjälp av vridknappen.

🗉 ) Frigör knappen.

PANN-SPECIFIKA-TION Gångtid för ställmotor brännare 12s

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Gångtid för brännares ställmotor	5 – 60 s	12 s	

# 2 x 1-stegs brännare



## Kommunikation brännarautomat

Mata in om brännarautomaten har kommunikationsmöjlighet.



E

Vrid vridknapp till "Kommunikation brännarautomat".

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknappen till önskad option.

🗏 ) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna

PANN-SPECIFIKA-TION

Brännarsätt

2 x enstegs

PANN-SPECIFIKA-TION Kommunikation Brännarautomat

nej

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Kommunikation med digit. brännar-	ja/nej	nej	
automater			

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

#### Belastningsbegränsning

Har brännarsätt "2 x 1-stegs" valts, kan en yttertemperatur matas in under menyalternativet "Belastningsbegränsning" från och med vilken det 2:a steget automatiskt spärras.

#### Exempel:

⊟

Från och med en bestämd yttertemperatur begränsas varmvattenberedningen i sommardrift med ett pannsteg eller ett pannblock.



Vrid vridknapp till "Belastningsbegränsning fr.o.m. yttertemperatur".

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid vridknapp tills den yttertemperatur uppnås fr.o.m. vilken det 2:a steget ska spärras.

🗉 ) Frigör knappen.

PANN-SPECIFIKA-TION Belastningsbegränsning fr.o.m. yttertemp.

17 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Belastningsbegränsning fr.o.m. yttertem-	0 – 30 °C, ingen	17 °C	
peratur			

42

# Allmäna inställningar till specifikationer för panna

Följande inställningar är oberoende av panntyp och brännarsätt.

# Pumpfunktionen kan endast ställas in om värmekrets 0 inte valts.

- Ställ in pumpfunktion
   Beroende på hydraulik eller driftvillkor hos särskilda värmepannor sätts pannpumpar in som matar-, bypass- eller mätservopump.
   Följande pumpfunktioner står till förfogande:
  - Pump för pannkrets

Aktiveringslogiken och förhållandet hos pannkretspumpen beror på inställd panntyp, dvs. eventuella driftvillkor för pannan har följder för aktiveringen av pannkretspumpen. Eftergångstiden för pannpumpen kan i undantagsfall ändras.

- Mätservopump

Pumpen används huvudsakligen till utstrålningen från pannans givare vid anläggningar med dubbelpanna. Mätservopumpen körs alltid parallellt med driften av brännarens första steg. Aktiveringen av pumpen är oberoende av inställd panntyp. Med den här inställningen gäller inte samma driftvillkor för pann- eller mätservopumpen som för pannan.

Driftvillkoren för värmepannan måste alltid garanteras enligt arbetsblad K6.

- Eftersläpningstid pannpump För att optimalt utnyttja den värme som lagrats i värmepannan, mata in en tid under vilken pumpen ska efterköras efter det att brännaren kopplats ur.
- Minimal gångtid för brännare Brännarens minimala gångtid anger hur länge brännaren minst går efter inkopplingen, oavsett aktuellt börvärde. Därigenom förhindras ofta förekommande till- och frånkopplingar av brännaren i särskilda anläggningssituationer.
- Minimal inkopplingstemperatur Senast när pannans framledningstemperatur vid bestående värmekrav sjunker till minsta framledningstemperatur kopplas brännaren på igen.
- Maximal bryttemperatur
   Senast när pannans framledningstemperatur når maximal bryttemperatur kopplas brännaren ur.
- Gräns för maximal avgastemperatur För mätningen av avgastemperaturen måste det finnas en sensor för avgastemperatur installerad. Överskrids den maximala avgastemperaturen kan ett servicemeddelande utfärdas via ett system för fjärrverkan. Värmepannan måste då ses över.

– Ingen

## 🗐 + 间 + 🗄 Gå till servicenivån.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer



Vrid vridknapp tills "Pann-specifikation" dyker upp.

🗩 Tryck på knappen.

## Pumpfunktion

E

⊟



Vrid vridknappen tills "Pumpfunktion" visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Välj med hjälp av vridknappen ut motsvarande pannfunktion.

🗐 Frigör knappen.

## Inställning av eftersläpningstid för pannpump

Det på fabriken förinställda värdet på 60 min får bara ändras i undantagsfall.

Vrid vridknapp till "Pannpump eftersläpningstid".

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Ställ in eftersläpningstiden med hjälp av vridknappen.

🗉) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna

PANN-SPECIFIKA-TION Pumpfunktion Ingen

PANN-SPECIFIKA-TION Pannpump Eftersläpningstid 60min

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Pumpfunktion hos pannpump	Pump för pannkrets Mätservopump Ingen	Ingen	
Eftersläpningstid pannpump	0 – 60 min Kontinuerlig drift	60 min	

## **Buderus**

## Inställning av minimalgångtid för brännare

Värdet ändras endast i sällsynta fall.



E

E)

Vrid vridknapp till "Minimal gångtid för brännare".

Tryck på knappen och håll den nedtrvckt.

Värdet blinkar. Ställ in den minimala gångtiden för brännare med hjälp av vridknappen.

⊟ Frigör knappen.

## Inställning av minimal inkopplingstemperatur

Den minimala inkopplingstemperaturen får bara ändras vid behov.

Vrid vridknapp till "Minimal inkopplingstemperatur".

Tryck på knappen och håll den ned-

tryckt. Värdet blinkar.

Ställ in temperaturen med hjälp av vridknappen.

🗏 ) Frigör knappen.

## Inställning av maximal bryttemperatur

Den maximala bryttemperaturen får bara ändras vid behov.



Vrid vridknapp till "Maximal bryttemp".

⊟

Värdet blinkar.

Ställ in temperaturen med hjälp av vridknappen.

Tryck på knappen och håll den

🗉 ) Frigör knappen.

nedtryckt.

PANN-SPECIFIKA-TION Maximal bryttemp.

80 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Minimal gångtid för brännare	0 – 300 s	120 sek	
Minimal inkopplingstemperatur	5 – 65 ° C	5 ° C	
Maximal bryttemperatur	70 − 99 ° C	80 ° C	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003



PANN-SPECIFIKA-TION Minimal inkopplingstemperatur 5°C

PANN-SPECIFIKA-

Minimal gångtid för

120s

TION

gångtid

Buderus

# Inmatning av gräns för maximal avgastemperatur

Överskrids avgastemperaturgränsen sker inget felmeddelande.

🗐 + 间 + 🗄 Gå till servicenivån.



Vrid vridknapp tills "Pann-specifikation" dyker upp.

🗩 Tryck på knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Specifikationer för panna

 $\bigcirc$ 

⊟

Vrid vridknapp till "Gräns avgastemperatur".

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Ställ in temperaturen med hjälp av vridknappen.

🗉) Frigör knappen.

PANN-SPECIFIKA-TION Gräns Avgastemperatur 180 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Gräns för maximal avgastemperatur	ingen 50 – 250 ° C	ingen	

**Buderus** 

# 14 Data för värmekrets

Finite Holdson, Source and Sour

Det första menyalternativet "Värmesystem" hos vald värmekrets visas.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Värmekrets 1

DATA FÖR VÄRME-KRETS 1 Värmesystem Värmeelement

## Val av värmesystem

Om funktionen pannpump valts kan värmekretsen 0 inte installeras.

#### Följande värmesystem finns att välja mellan:

Inget

om funktionsmodulen FM442 satts in i manöverpanelen och värmekretsfunktionen inte behövs. Alla följande undermenyalternativ till "data för värmekrets" bortfaller.

- Radiator, konvektor
   Värmekurvan beräknas automatiskt i enlighet med den nödvändiga krökningen för radiatorer och konvektorer.
- Golv

För en lägre värmesystemtemperatur beräknas automatiskt en flackare värmekurva.

Baspunkt

Börvärdet är linjärt beroende på yttertemperaturen. Värmekurvan förbinder som rät linje baspunkten och en andra punkt, som bestäms av värmesystemtemperaturen.

Konstant

Använd detta system för reglering av badanläggningsuppvärmning eller till förreglering av ventilationskrets om uppvärmning, oavsett yttertemperatur, alltid skall ske till samma framlednings-börtemperatur. Väljs detta system kan det inte installeras någon fjärrstyrning för denna värmekrets.

Rumsregulator

Börvärdet är helt beroende av rummets regleravvikelse. Härtill måste det installeras en fjärrstyrning i rummet.

## Buderus

# Data för värmekrets

#### Exempel:

Välj värmesystem "golvvärme" för värmekrets 2:



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Värmesystem	Inget	Värmeelement	
	Värmeelement		
	Konvektorer		
	Golv		
	Konstant		
	Baspunkt		
	Rumsregulator		

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

## Omdop av värmekrets

I stället för beteckningen "värmekrets + värmekretsnummer" kan ett annat namn väljas ut från en angiven lista.



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Namn värmekrets	Värmekrets	Värmekrets	
	Lägenhet		
	Golv		
	Våning		
	Bad		
	Badanläggning		
	Byggnad		
	Källare		

## **Buderus**

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Värmekrets

# Inställning av baspunktstemperatur

Om värmesystem "Baspunkt" ställdes in, bestäm en rät värmekurva med baspunktstemperaturen och värmesystemtemperaturen.

(☴) + (♏) +	Gå till servicenivån.	SERVICENIVÅ Allm. specifikationer
	Vrid vridknappen tills rätt "värmekrets + värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2". Tryck på knappen och håll den ned- tryckt.	SERVICENIVÅ värmekrets 2
	Vrid vridknappen tills "baspunkt" visas. Frigör knappen.	VÄRMEKRETSDATA 2 Värmesystem Baspunkt
E +	Vrid vridknappen tills "baspunktstemp." visas. Tryck på knappen och håll den ned- tryckt. Värdet blinkar. Med vridknappen ställs börvärdet in i förhållande till en utomhustemperatur på +20 °C.	VÄRMEKRETSDATA 2 Baspunktstemp. 30 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Baspunktstemperatur	20 – 80 ° C	30 ° C	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

## Inställning av värmesystemtemperatur

Värmesystemtemperaturen måste vara inställd på minst 10 K högre än baspunktstemperaturen. Genom att ändra värmesystemtemperaturen arbetar anläggningen med en flackare eller brantare värmekurva.

	SERVICENIVÅ
	Allm. specifikationer
<ul> <li>Vrid vridknappen tills rätt</li> <li>"värmekrets + värmekretsnummer" visas.</li> <li>Exempel: "värmekrets 2".</li> <li>Tryck på knappen och frigör den.</li> </ul>	SERVICENIVÅ värmekrets 2
Vrid vridknappen tills "värmesystem- temp." visas. Tryck på knappen och håll den ned-	VÄRMEKRETSDATA 2
tryckt. Värdet blinkar. Med vridknappen ställs börvärdet in i förhållande till lägsta utomhustemperatur enligt klimat-	Värmesystemtemp. 75 °C
zonskartan.	

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Värmesystemtemperatur	30 − 90 ° C	75 ° C	
		vid värmeelement	
		45 °C	
		vid golvvärme	

## **Buderus**

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

# Minimal framledningstemperatur

Den minimala framledningstemperaturen begänsar uppvärmningskurvan till ett minimalt börvärde. Visas inte vid värmekretssystem "konstant". Värdet får bara ändras vid behov.



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Minimal framledningstemperatur	5 – 70 ° C	5 ° C	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

## Maximal framledningstemperatur

Den maximala framledningstemperaturen begänsar uppvärmningskurvan till ett maximalt börvärde.

Visas inte vid värmekretssystem "konstant". Värdet får bara ändras vid behov.



Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets
+ Värmekretsnummer" visas.
Exempel: "värmekrets 2"

🗏 ) Tryck på knappen och frigör den.

Vrid vridknappen tills "max. framledningstemp." visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar. Med vridknappen ställs den börtemperatur in, som framledningstemperatu-

ratur in, som framledningstemperaturen inte får överstiga.

🗏 ) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

VÄRMEKRETSDATA 2 Maximal framledningstemp.

75 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Maximal framledningstemperatur för golvvärme	30 − 60 ° C	50 ° C	
Maximal framledningstemperatur för radiatorer, konvektorer, baspunkt	30 – 90 ° C	75 ° C	

## **Buderus**

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

⊟

# Val av fjärrstyrning

Under detta menyalternativ kan det fastställas om en fjärrstyrning ska installeras för värmekretsen. Därvid går det att välja mellan:

- ingen fjärrstyrning
- fjärrstyrning med display (MEC2) "MEC-värmekretsar"
- fjärrstyrning utan display (BFU eller BFU/F)

Vid värmekretssystem "konstant" och vid aktiv "Extern omkoppling" kan ingen fjärrstyrning installeras.

Installationen av en fjärrstyrning är förutsättningen för följande funktioner, som övervakar rumstemperaturen:

- Nattsänkning med rumstemp.hållning
- Maximalt rumsinflytande
- Automatisk adaption
- Optimering
- Värmesystem "rumsregulator"

#### Kommentar till "MEC-värmekretsar"

Installationen "Fjärrstyrning med display" kan göras för varje värmekrets. Dessa värmekretsar sammanfattas under begreppet "MEC-värmekretsar". Därmed påverkar alla MEC2-justeringarna alla dessa värmekretsar samtidigt. Följande funktioner kan utföras för "MEC-värmekretsar":

- Omkoppling av manöversätt
- Börvärdesjusteringar
- Sommar-/vinteromkoppling
- Semesterfunktion
- Partyfunktion
- Pausfunktion

De under "MEC-värmekretsar" sammanfattade värmekretsarna kan också väljas ut som "Enkel-värmekretsar". Funktionen programmering för tidskoppling "PROG" är inte möjlig för "MEC-värmekretsar". Programmeringen för tidskoppling kan endast göras med "Enkel-värmekrets".



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Fjärrstyrning	ingen utan display med display	ingen	

## **Buderus**

## Maximalt rumsinflytande

Med denna funktion korrigeras automatiskt störningsnivåer som extra värmekällor eller ett öppet fönster, vilka kan leda till tillfällig avvikelse från börtemperaturen. "Max. rumsinflytande" anger området, inom vilket avvikelser från börvärdet kan korrigeras. Utsätt inte manöverenheten MEC2 för främmande värmekällor såsom lampor, tv-apparater eller andra värmealstrare.

Undermenyalternativet visas bara om en fjärrstyrning anmälts.

<u> </u>		
(=)+()+	Ga till servicenivan.	SERVICENIVÅ
		Allm. specifikationer
$\bigcirc$	Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2"	SERVICENIVÅ
	Tryck på knappen och frigör den.	värmekrets 2
$\bigcirc$	Vrid vridknappen tills "max. rumsinfly- tande" visas.	VÄRMEKRETSDATA 2
(E) + (C)	Tryck på knappen och håll den ned- tryckt. Värdet blinkar. Ställ in temperaturområdet med hjälp av vridknappen. Frigör knappen.	Max. rumsinflytande 3K

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Maximalt rumsinflytande	0 – 10 K	3 K	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

## Val av sänkningssätt

För den sänkta driften eller nattdrift går det att välja mellan följande funktioner:

- Vid "Yttertemp.gräns" fastställs en gränstemperatur för yttertemperaturen. Så snart denna överskrids, kopplas värmekretsen ur. Under gränstemperaturen sker uppvärmning till inställd börtemperatur nattetid i rum.
- Vid "Rumstemp.gräns" fastställs en gränstemperatur för rummet. Så snart denna överskrids, kopplas värmekretsen ur. Under gränstemperaturen sker uppvärmning till inställd börtemperatur nattetid i rum. Förutsatt att fjärrstyrningen finns i rummet.
- Vid "Urkoppling" kopplas värmekretsen i sänkt drift principiellt ur.
- Vid "Reducerad" värms det i sänkt drift upp till inställd börtemperatur nattetid i rum. Pumparna för värmekrets fortsätter gå.

Valdes under menyalternativet värmesystem "konstant" ut, kan bara "Reducerad", "Yttertemp.gräns" eller "Urkoppling" väljas.

 Med värmesystemen "rumsregulator" och "typ av sänkning: reducerat" fastställs en gränstemperatur för rummet. Så snart denna överskrids, kopplas värmekretsen ur. Under gränstemperaturen sker uppvärmning till inställd börtemperatur nattetid i rum. Pumparna för värmekrets fortsätter gå. Förutsatt att fjärrstyrningen finns i rummet.

# Data för värmekrets



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Sänkningssätt	Urkoppling Reducerad	Yttertemp. gräns	
	Rumstemp. gräns Yttertemp. gräns		

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

## Inställning av temperatur för yttertemp. gräns

Om sänkningssätt "yttertemp. gräns" valts ut, matas den yttertemperatur in, vid vilken värmedriften skall växla mellan "Urkoppling" och "Reducerad".



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Yttertemp. gräns fr.o.m.	–20 till +10 ° C	5 ° C	

**Buderus** 

## Inställning av sänkning för framledning

Eftersom ingen fjärrstyrning kan anslutas vid värmesystemet "konstant", kan under detta undermenyalternativ ett sänkningsbelopp för sänkningssätten "Reducerad" och "Yttertemp. gräns" matas in.

(=) + (=) + (=) Gå till sorviconivån	
	SERVICENIVÅ
	Allm. specifikationer
Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2" Tryck på knappen och håll den ned- tryckt.	SERVICENIVÅ värmekrets 2
<ul> <li>Vrid vridknapp tills "Värmsystem konstant" dyker upp.</li> <li>Frigör knappen.</li> </ul>	VÄRMEKRETSDATA 2 Värmesystem konstant
<ul> <li>Vrid vridknapp tills "Framledning sänkning till" dyker upp.</li> <li>Tryck på knappen och håll den nedtryckt.</li> <li>Värdet blinkar.</li> <li>Mata med vridknappen in sänkningsbeloppet för framledningstemperaturen.</li> <li>Frigör knappen.</li> </ul>	VÄRMEKRETSDATA 2 Framledning Sänkning med 30 K

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Framledning sänkning	0 – 40 K	30 K	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

## **Rumstemperatur-Offset**

Om den visade börtemperaturen för rum som visas i displayen avviker från den faktiska rumstemperaturen uppmätt med en termometer, kan värdena utjämnas med "offset". Genom utjämningen förskjuts värmekurvan parallellt. Förändringen får endast göras vid avvikelser.

### Exempel:

Visad börtemperatur rum 22 °C Uppmätt faktisk temperatur rum 24 °C

Börvärdet ligger 2 °C under uppmätt värde.

🗐 + 📗 + 🕕 Gå till servicenivån.	

# SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

 $\bigcirc$ 

Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2"

🗩 Tryck på knappen och frigör den.

$\bigcirc$	Vrid vridknapp tills "Offset" dyker upp.
(F) + (F)	Tryck på knappen och håll den ned- tryckt. Värdet blinkar. Justera rumstemperaturen till "–2 °C". Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

VÄRMEKRETSDATA 2 Rumstemperatur Offset

-2 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Offset	–5 till +5 ° C	0 ° C	

62

# Automatisk adaption

"Automatisk adaption" har inte aktiverats på fabriken. Om det finns en fjärrstyrning med rumstemperatursensor installerad i rummet, anpassas automatiskt värmekurvan till rummets förhållanden genom ständig övervakning av rummets- och framledningens-börtemperatur. Under förutsättning att:

- 1. det är ett representativt rum med referenstemperatur,
- 2. det finns fullständigt öppnade termostatventiler i rummet,
- **3.** det inte finns ständigt växlande värmeinflytande utifrån.

Vrid vridknapp tills önskad

Exempel: "värmekrets 2"

"Värmekrets + Värmekretsnummer"



visas.

E)

F

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

Vrid vridknappen tills "autom. adaption" visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar. Vrid till "ja", om det önskas ständig ny beräkning av värmekurvan. Frigör knappen. VÄRMEKRETSDATA 2

Autom. adaption

ja

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Automatisk adaption	ja/nej	nej	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

# Inställning av kopplingsoptimering

Funktionen "Optimering" har inte aktiverats på fabriken. För kopplingsoptimeringen måste det finnas en fjärrstyrning med rumstemperatursensor installerad. Följande varianter är möjliga:

- Vid endast "Inkoppling" påbörjas uppvärmning redan innan den egentliga kopplingstidpunkten. Regleringen beräknar starttidpunkten på så sätt att börtemperaturen i rum redan uppnåtts fram till bestämd inkopplingstidpunkt.
- Vid endast "Frånkoppling" påbörjas sänkningen i förtid. Detta för att spara energi. Omedelbart innan sänkningsfasen påbörjas, spärras brännarens start. Samtidigt ges det akt på att rumstemperaturen inte sjunker under det inställda värdet.



Ē	Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2" Tryck på knappen och frigör den.
$\bigcirc$	Vrid vridknapp tills "Optimering för" dyker upp.
<b>(F)</b> + ()	Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar. Vrid tills önskad optimeringsvariant visas.

🗏 ) Frigör knappen.

- Vid "Till-/frånkoppling" används båda optimeringsvarianterna.
- Vid "ingen" sker ingen kopplingsoptimering.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

VÄRMEKRETSDATA 2 Optimering för till-/frånkoppling

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Optimering	ingen	ingen	
	tillkoppling		
	frånkoppling		
	till-/frånkoppling		

## <u>Buderus</u>

## Inställning av optimaltid för frånkoppling

Har "Frånkoppling" eller "Till-/frånkoppling" valts, går det att mata in från och med när sänkningsdriften ska påbörjas. Inställningen får bara ändras vid behov.

(;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	Ga till servicenivan.	SERVICENIVÅ
		Allm. specifikationer
Ē	Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2" Tryck på knappen och frigör den.	SERVICENIVÅ värmekrets 2
$\bigcirc$	Vrid vridknapp tills "Optimaltid for fran- koppling" dyker upp.	VÄRMEKRETSDATA 2
(E) + (C)	Tryck på knappen och håll den ned- tryckt. Värdet blinkar. Välj en tidsrymd på upp till 60 min. Frigör knappen.	Optimaltid för frånkoppling 60min

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Optimaltid för frånkoppling	10 – 60 min	60 min	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

**Buderus** 

## Inställning av frostskyddstemperatur

Frostskyddstemperaturen får endast ändras i specialfall.

Så snart som fastställd yttertemperaturtröskel är uppnådd, kopplas cirkulationspumpen automatiskt på.



	Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2" Tryck på knappen och frigör den.
$\bigcirc$	Vrid vridknapp tills "Frostskydd" dyker upp.
E + )	Tryck på knappen och håll den ned- tryckt. Värdet blinkar. Ställ in frostskyddstemperaturen med hjälp av vridknappen.

() Frigör knappen.

Ytterligare har panelen ett fast frostskydd för panna.

Om pannvattentemperaturen sjunker under 5 °C, kopplas det 1:a brännarsteget in och pannan värmer till brännarens minimala frånkopplingstemperatur. En aktivering av cirkulationspumparna sker dock inte. SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

VÄRMEKRETSDATA 2

Frostskydd fr.o.m.

1 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Frostskydd fr.o.m.	–20 till +1 °C	+1 °C	

**Buderus** 

# Inställning av varmvattenföreträde

Om funktionen aktiverades, stängs reglerventilerna under varmvattenberedningsfasen av reglerade värmekretsar. Cirkulationspumparna kopplas ur av samma värmekretsar.



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Varmvattenföreträde	ja/nej	ја	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

Buderus

ja

## Inmatning av reglerventil för värmekrets

Ej möjligt på värmekrets 0.

Om installerad värmekrets är utrustad med en reglerventil, aktiveras denna reglerventil av Manöverpanelen. Finns det ingen reglerventil för värmekrets, regleras värmekretsen via pannans framledningstemperatur.

•	<b>0</b>
=+ + +	Gå till servicenivån.
	Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2" Tryck på knappen och frigör den.
$\bigcirc$	Vrid vridknapp tills "Reglerventil" dyker upp.
	Tryck på knappen och håll den ned- tryckt. Värdet blinkar. Vrid vridknappen till önskad option. Frigör knappen.

# Inställning av gångtid för reglerventil

Förändra gångtiden hos reglerventilen bara vid behov.



Vrid vridknapp tills "Gångtid för reglerventil" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid vridknappen till önskad gångtid.

🗩) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

VÄRMEKRETSDATA 2

Reglerventil

ja

VÄRMEKRETSDATA 2 Reglerventil gångtid 120s

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Reglerventil	ja/nej	ja	
Gångtid för reglerventil	10 – 600 s	120 s	

## **Buderus**

# Höjning panna

Om en värmekrets regleras med en reglerventil, måste ett högre börvärde krävas av värmepannan än det som regleras ut av reglerventilen. "Höjning panna" motsvarar temperaturskillnaden från pannans börvärde och värmekretsens börvärde.

(□) + (□) + (↓) Gå till servicenivån.	SERVICENIVÅ Allm. specifikationer
<ul> <li>Vrid vridknapp tills önskad</li> </ul>	
<ul> <li>"Värmekrets + Värmekretsnummer"</li> <li>"visas.</li> <li>Exempel: "värmekrets 2"</li> <li>(I) Tryck på knappen och frigör den.</li> </ul>	SERVICENIVÅ
	värmekrets 2
Vrid vridknapp tills "Höjning panna" dyker upp.	VÄRMEKRETSDATA 2
Image: Tryck på knappen och håll den nedtryckt.         Image: Tryck på knappen och håll den nedtryckt.         Värdet blinkar.         Vrid vridknappen till önskad höjningstemperatur.         Image: Tryck på knappen.	Höjning panna 5 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Höjning panna	0 – 20 °C	5 °C	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

## Extern omkoppling

Inte möjligt på värmekrets 0.

Menyalternativet "Extern omkoppling" visas bara om "ingen" valdes under menyalternativet fjärrstyrning. Menypunkten visas heller inte om värmesystemet "Rumsregulator" har valts ut, eftersom det här måste finnas en fjärrstyrning installerad.

Funktionen är urkopplad på fabriken.

Det finns två omkopplingsfunktioner att välja mellan:

#### 1. Omkoppling

Dag/natt via klämmorna WF1 och WF3

- Kontakt WF1 och WF3 stängda = dagdrift
- Kontakt WF1 och WF3 öppna = nattdrift

#### 2. Omkoppling

Dag/natt/auto via klämmorna WF1, WF2, WF3

Aktiveringen är möjlig endast om klämmorna WF1 och WF2 inte är reserverade av "Externt störningsmeddelande pump".

- Kontakt WF1 och WF3 stängda = dagdrift
- Kontakt WF1 och WF2 stängda = nattdrift
- alla kontakter öppna = automatisk drift



#### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Om båda kontakter felaktigt nog stängs samtidigt, körs det ständigt i dagdrift.

## Buderus



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Extern dag/natt/aut	ingen dag via WF 1/3 via WF 1/2/3	ingen	

# Externt störningsmeddelande pump

Inte möjligt på värmekrets 0.

Funktionen är urkopplad på fabriken. Under detta menyalternativ kan du ange om felmeddelanden hos en pump ska visas.

Till klämmorna WF1och WF2 kan ett extern potentialfritt störningsmeddelande anslutas. Vid öppen kontakt visas ett störningsmeddelande.

Det går att välja mellan:

- 1. "Inget"
- 2. "Externt störningmeddelande pump via WF1/2"

Om inmatning skedde under menyalternativet "Extern dag/natt/aut via WF1/2/3", kan detta menyalternativ inte tas fram eftersom ingångskontakterna redan är reserverade.

🗐 + 间 + Ӈ Gå till servicenivån.

Vrid vridknapp tills önskad "Värmekrets + Värmekretsnummer" visas. Exempel: "värmekrets 2"

( ) Tryck på knappen och frigör den.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

värmekrets 2

Vrid vridknapp tills "Externt störningsmeddelande pump inget" visas. Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

VÄRMEKRETSDATA 2 Externt störningsmeddelande pump ingen

Värdet blinkar. Vrid vridknappen tills "via WF1/2" visas för att aktivera felmeddelandet.

🗉) Frigör knappen.

VÄRMEKRETSDATA 2 Externt störningsmeddelande pump via WF1/2

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Externt störningsmeddelande pump	ingen via WF 1/2	ingen	

## Buderus

E
# Torkning av golvbeläggning

Om värmeanläggningen är utrustad med nyinstallerad golvvärme, går det att ställa in en reglering för en torkningstid.

Som värmesystem måste "Golv" ställas in.



Exempel:

Stigning med

3 dagar

hålltid

Sänkning med

Inmatningsområde Fabriksinställning Egen inmatning Torkning av golvbeläggning ja/nej nej

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Så snart som torkningsprocessen avslutats ställs inställ-

ningen automatiskt tillbaka till "nej".

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

73

# Inställning av temperaturstigning

Temperaturstigningen börjar vid inställd rumstemperatur.



⊟

⊟

⊟

Vrid vridknapp tills "Stigning till" dyker upp.



🗉) Frigör knappen.

# Inställning av uppvärmningstid

Dagscykel i vilken inställd temperaturstigning sker.



Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Ställ med vridknappen in vilken dag stigningen skall ske.

🗉) Frigör knappen.

### Inställning av maxitemperatur



Vrid vridknapp tills "Max. temperatur" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till den maxitemperatur, som under inga omständigheter får överskridas.

Frigör knappen.

VÄRMEKRETSDATA 2 Torkning av golvbeläggning Stigning med

5K

VÄRMEKRETSDATA 2 Torkning av golvbeläggning Stigning

varje dag

VÄRMEKRETSDATA 2 Torkning av golvbeläggning Max. temperatur 45 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Stigning med	1 – 10 K	5 K	
Stigning	1 – 5 dagar	varje dag	
Maxitemperatur	25 – 60 °C	45 °C	

### Buderus

### Inställning av hålltid



⊟

⊟

⊟

Vrid vridknapp tills "Max. temp." dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Välj med vridknappen ut hur lång tid temperaturen ska hållas på denna nivå.

🗉) Frigör knappen.

# Inställning av sänkningstemperatur

Vrid vridknapp tills "Sänkning till" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Välj med hjälp av vridknappen nivån på temperatursänkningen.

🗉) Frigör knappen.

### Inställning av sänkningstid



Vrid vridknapp tills "Sänkning" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Välj med hjälp av vridknappen ut vilka dagar sänkning ska förekomma. Väljs "Sänkning ingen", avslutas golvbeläggningstorkningen utan sänkning.

🗉) Frigör knappen.

### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp (\_\_\_\_).

VÄRMEKRETSDATA 2 Torkning av golvbeläggning Hålltid av max. temp. 4 dagar

VÄRMEKRETSDATA 2 Torkning av golvbeläggning Sänkning med

5K

VÄRMEKRETSDATA 2 Torkning av golvbeläggning Sänkning

varje dag

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Hålltid för max. temperatur	0 – 20 dagar	4 dagar	
Sänkning med	1 – 10 K	5 K	
Sänkning hur ofta	varje dag varannan dag var tredje dag var fjärde dag var femte dag ingen	varje dag	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

75

# 15 Varmvattendata

# Avanmälan av varmvattenberedning

Samtliga inställningsdata för "varmvatten" bortfaller.





🗐) Frigör knappen.

Alla följande inställningsdata till "Varmvatten" bortfaller.

# Fastställande av inställningsområde

Under detta menyalternativ fastställs den övre gränsen för varmvattnets börtemperatur.



⊟

Vrid vridknapp tills "Område till" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Ställ in vridknappen till maximal varmvattentemperatur.

🗉) Frigör knappen.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

# VARMVATTENDATA

Varmvatten

ja

VARMVATTENDATA

Område till

60 °C

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Varmvatten	ja/nej	ja	
Område till	60 – 80 °C	60 °C	

### **Buderus**

# Kopplingsoptimering

Vid aktiv kopplingsoptimering påbörjas uppvärmningen av varmvattnet redan innan den egentliga inkopplingstidpunkten. Regleringen beräknar starttidpunkten med hänsyn till tankens restvärme så att varmvattentemperaturen redan är uppnådd vid bestämd inkopplingstidpunkt.

Vrid vridknapp tills "Optimering" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

⊟

Välj med hjälp av vridknappen ut önskad option.

🗐 Frigör knappen.

VARMVATTENDATA Optimering för inkopppling

nej

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Kopplingsoptimering	ja/nej	nej	

# Restvärmeutnyttjande

Under menyalternativet "Restvärmeutnyttjande" kan pannans restvärme användas till laddning av tank.

### "Restvärmeutnyttjande ja"

Om "Restvärmeutnyttjande ja" matas in, beräknar regleringen brännarens bryttemperatur och laddningspumpens gångtid till fullständig laddning av tank via restvärmen hos pannan. Brännaren frånkopplas innan uppnådd varmvatten-börtemperatur. Beredarpumpen fortsätter gå. Manöverpanelen beräknar laddningspumpens gångtid (mellan 3 och 30 minuter) för laddningen av tank.



⊟

Vrid vridknapp tills "Restvärmeutnyttjande" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Väli med hjälp av vridknapp

Välj med hjälp av vridknappen ut önskad funktion.

🗉) Frigör knappen.

### "Restvärmeutnyttjande nej"

Med denna inställning utförs bara ett litet restvärmeutnyttjande. Brännaren går tills varmvattnets börtemperatur uppnåtts. Beredarpumpen har en fast eftersläpningstid på 3 minuter efter brännarens urkoppling.



### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Är anläggningen utrustad med en plattvärmeväxlare – LAP-system – måste "Restvärmeutnyttjande nej"ställas in. VARMVATTENDATA

Restvärmeutnyttjande ja

# VARMVATTENDATA

Restvärmeutnyttjande nej

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Restvärmeutnyttjande	ja/nej	ja	

### Buderus

### Inställning av hysteres

Med hysteresen anges vid hur många kelvin under varmvattnets börväde efterladdningen av magasinet inkopplas. Efterladdning sker endast om varmvattenprogrammet befinner sig i läge "på" enligt kopplingstiderna.



Vrid vridknapp tills "Hysteres" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Välj med hjälp av vridknappen ut önskad funktion.

🗊) Frigör knappen.

### Höjning av panntemperatur

För att uppnå önskad varmvattentemperatur, måste pannans vattentemperatur höjas.

Pannhöjningen adderas till varmvattnets börvärde och resulterar i börvärdet hos pannans framledning för varmvattenberedningen. För kopplingsoptimeringen passar fabriksinställningen på 40 K bäst.

Vrid vridknapp tills "Pannhöjning" dyker upp.

⊟

Tryck på knappen och håll den ned-

tryckt.

Värdet blinkar.

Välj med hjälp av vridknappen ut temperaturskillnaden.

🗩 Frigör knappen.

VARMVATTENDATA

Hysteres

-5K

VARMVATTENDATA

Pannhöjning

40K

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Hysteres	–20 till –2 K	–5 K	
Pannhöjning	10 – 40 K	40 K	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

# Externt störningsmeddelande

Vid klämmorna WF1 och WF2 i modulen ZM422 kan ett externt potentialfritt felmeddelande anslutas för beredarpump eller skyddsanod.

Kontakt WF1 och WF2 slutna = ingen störning

Kontakt WF1 och WF2 öppna = störning finns



Vrid vridknapp tills "Externt störningsmeddelande WF 1/2" visas.

VARMVATTENDATA Externt störningsmeddelande WF1/2 ingen



Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknappen tills önskad typ av störning visas.

🗏 ) Frigör knappen.

VARMVATTENDATA Externt störningsmeddelande WF1/2 Pump

VARMVATTENDATA Externt störningsmeddelande WF1/2 Inert anod

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Externt störningsmeddelande	ingen Inert anod Pump	ingen	

### **Buderus**

### Extern kontakt

Om en potentialfri knapp ansluts till klämmorna WF1 och WF3 i modulen ZM422 kan antingen "extra uppvärmn." eller "termisk desinfektion" utlösas.

### Engångsladdning

Kopplas varmvattenberedningen ur enligt varmvattenprogrammets kopplingstider, kan "Engångsladdning" startas med ett knapptryck. Samtidigt aktiveras cirkulationspumpen. "Extra uppvärmn." kan i motsats till extrauppvärmningen via fjärrbetjäningen MEC2 inte avbrytas genom att trycka på knappen flera gånger.

"Engångsladdning" avbryts först när tanken har laddats.



Vrid vridknapp tills "extern kontakt WF 1/3" visas.



Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till "Engångsladdning".

🗉) Frigör knappen.

### Termisk desinfektion genom "extern kontakt"

Aktiveras "Termisk desinfektion" via extern utlösning, är "Termisk desinfektion" automatiskt avregistrerad via kopplingsuret.



Vrid vridknapp tills "extern kontakt WF 1/3" visas.

Tryck på knappen och håll den

⊟

Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till "Desinfektion".

Frigör knappen. F

nedtryckt.

VARMVATTENDATA extern kontakt WF1/3 Engångsladdning

VARMVATTENDATA extern kontakt WF1/3

Desinfektion

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Extern kontakt	Engångsladdning Desinfektion Ingen	Ingen	

# **Termisk desinfektion**

Vid den termiska desinfektionen värms varmvattnet upp en gång i veckan till den temperatur som är nödvändig för att döda legionellabakterier.

Både beredarpumpen och cirkulationspumpen går konstant under den termiska desinfektionen. Har "Termisk desinfektion ja" matats in, startar desinfektionen efter ett på fabriken inmatat program:

Varje tisdag kl. 1.00 till 70 °C.

# Inställning av termisk desinfektion



Vrid vridknapp tills "Termisk desinfektion" dyker upp.



Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknapp till "ja".



### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Slingorna för den termiska desinfektionen kopplas inte in om den termiska desinfektionen verkställs via en extern kontakt WF 1/3. Den termiska desinfektionen kan också ställas in via ett eget önskeprogram. VARMVATTENDATA Termisk Desinfektion

ja

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Desinfektion	ja/nej	nej	

Buderus

#### Inställning av desinfektionstemperatur

Desinfektionstemperaturen är förinställd på 70 °C och kan ändras vid behov.



Vrid vridknapp tills "Temperatur desinfektion" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den ned-

tryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknapp tills önskad temperatur dyker upp.

🗏 ) Frigör knappen.



⊟

#### SKÅLLNINGSRISK!

**VARNING!** genom hett vatten i varmvattencirkulationen i värmesystemet, om den inte har någon termostatiskt reglerad blandare.

> Informera kunden att varmvattnet inte får vridas på oblandat under och strax efter den termiska desinfektionen.

#### Inställning av veckodag för desinfektion



Vrid vridknapp tills "Veckodag desinfektion" dyker upp.



Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Vrid vridknapp tills önskad veckodag dyker upp.

🗉) Frigör knappen.

#### Inställning av klockslag för desinfektion



Vrid vridknapp tills "Klockslag desinfektion" dyker upp.



Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar.

Vrid vridknapp tills önskat klockslag dyker upp.

🗉) Frigör knappen.

VARMVATTENDATA Temperatur Desinfektion

70 °C

VARMVATTENDATA Veckodag Desinfektion

tisdag

VARMVATTENDATA Klockslag Desinfektion

1:00

	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Desinfektionstemperatur	65 – 75 °C	70 °C	
Veckodag desinfektion	måndag – söndag	tisdag	
Klockslag desinfektion	kl. 0 – 23	kl. 1	

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

83

# Inställning av inkopplingsfrekvens hos cirkulationspumpen

VVC-pumpen försörjer ständigt tappningsställena med varmvatten och aktiveras automatiskt med varmvattenberedningen.

Med intervalldriften sänks driftkostnaderna för cirkulationspumpen.



Vrid vridknapp tills "Cirkulation per timme" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Värdet blinkar.

Vrid vridknapp tills önskad

inkopplingsfrekvens per timme dyker upp.

🗏 ) Frigör knappen.

Den inställda inkopplingsfrekvensen per timme gäller under den tid som cirkulationspumpen friges med ett tidsprogram. Till exempel:

- 1. VVC-pumpprogrammet från fabrik
- 2. ett eget VVC-pumpprogram
- 3. en förbindelse till värmekretsarnas kopplingstider

### Exempel:

⊟

För varmvattenberedningen angavs ett eget tidsprogram, t.ex. kl. 5.30 – 22.00.

Varje gång kopplas cirkulationspumpen in

kl. 5.30 i 3 minuter kl. 6.00 i 3 minuter kl. 6.30 i 3 minuter osv. till 22.00

vid inställningen "Cirkulation per timme på".



Bild 14 Inställning av inkopplingsfrekvens hos cirkulationspumpen



	Inmatningsområde	Fabriksinställning	Egen inmatning
Cirkulation per timme	av 1 gång på, 2 ggr på, 3 ggr på, 4 ggr på, 5 ggr på, 6 ggr på, Kontinuerlig drift	2 gånger på	

### **Buderus**

# 16 Adressinställning, avslutningsmotstånd

Adressinställningen finns på modulen bakom MEC2 på Logamatic 4211 eller på pannans display.

- Ta bort MEC2 eller pannans display.
- Ställ in adressens tal med en skruvmejsel. Varje adress får bara ställas in en gång. Vid dubbelbeläggning av en adressinställning visas ett felmeddelande.
- Pannanläggning utan understation Inställning: fabriksinställning = adress 0
- Pannanläggning i samband med en understation Inställning panna: adress 1 Inställning panna understation: adress 2

Maximal inställningsmöjlighet: 15 adresser

# Avslutningsmotstånd

För att kunna garantera en störningsfri dataöverföring vid användning av Logamatic 4211 med understationer måste avslutningsmotståndet läggas in vid de båda manöverpanelerna som är längst ifrån varandra.

På pannanläggningar med två manöverpaneler måste avslutningsmotståndet läggas in vid båda manöverpanelerna.

På anläggningar med flera understationer måste avslutningsmotståndet läggas in vid de båda manöverpanelerna som är längst ifrån varandra.

Avslutningsmotståndet finns på baksidan av nätmodulen NM482 och kopplas in med en bygelbrytare.

Fabriksinställningen är Bygelbrytare S1 öppen = motstånd inte ilagt.



Bild 15 Inställning av adress/avslutningsmotstånd



#### 17 Värmekurva

Under menyalternativet "Värmekurva" visas de värmekretsars värmekurvor som för tillfället körs.

Framledningstemperaturerna (TL) vid yttertemperaturerna (YT) +10 °C, 0 °C och -10 °C visas.

( 🗉 ) + 🚺 ) + 📳 Gå till servicenivån.

🗏 ) Frigör knappen.

"Värmekurva" dyker upp.

**SERVICENIVÅ** 

Allm. specifikationer

**SERVICENIVÅ** 

Värmekurva

I displayen visas temperaturvärdena hos värmekurvan för "värmekrets 2".



( ) Tryck på knappen kort och frigör den. Vrid på vridknappen för att få värmekurvorna hos de andra värmekretsarna

Vrid vridknapp tills menyalternativet

att visas efter varandra.

### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp ( ).

VÄRMEKURVA värmekrets 2 AT: 10 / 0 / -10 VL: 41 /56 / 66

### **Buderus**

# 18 Relätest

### Genomförande av relätest

Med relätestet kan det kontrolleras om reläna i manöverpanelen kopplar ordentligt. Indikeringarna är beroende av de installerade modulerna. Beroende på aktuella drifttillstånd kan det uppstå tidsfördröjningar som drar reläfunktionens indikering efter sig.

Följande reläer kan tas fram:

Panna

- Brännare
- Brännare 1:a steget
- Brännare steg 2
- Modulation brännare
- Pannpump (om installerad)

#### Värmekrets 0 – 4

- Cirkulationspump
- Ställdon (ej på värmekrets 0)

#### Varmvatten

- Beredarpump
- Cirkulationspump

E	+	)+	🔵 Gå	till se	rvicenivån
---	---	----	------	---------	------------

Kø	and a
ſ	8
K	J
le le	~?

Vrid vridknapp tills "Relätest" dyker upp.

### SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Relätest

(	⊟	)	,
		-	

Tryck på knappen kort och frigör den.



Vrid vridknapp tills önskad indikering dyker upp.

RELÄTEST

Panna

# 18 Relätest



För att komma till nästa slinga, tryck kort på knappen och frigör den.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt.

Värdet blinkar. Vrid på vridknappen för att ändra reläets kopplingstillstånd.

Frigör knappen.

RELÄTEST Brännare tvåstegs

av



⊟

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Med hjälp av vridknappen kopplas reläna igenom.

RELÄTEST Brännare tvåstegs 1. + steg 2

på

### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp (\_\_\_\_).



### SKADOR PÅ ANLÄGGNINGEN

Under relätestets gång är anläggningens värmeförsörjning inte säkerställd och alla regleringstekniska funktioner är deaktiverade. Lämna funktionen när testet avslutats för att undvika skador på anläggningen!

**Buderus** 

# 19 LCD-test

Kontrollera med LCD-testet om alla tal och symboler visas fullständigt.



### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp (\_\_\_\_).

# 20 Fel

Under menyalternativet "Felprotokoll" kan värmeanläggningens fyra sista felmeddelanden visas.

Manöverenhet MEC2 kan endast visa felen hos den manöverpanel som den är förbunden med. För att visa fel hos andra manöverpanele, måste manöverenhet MEC2 installeras om.

(=) + (III) + (II) Gå till servicenivån.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer



Vrid vridknapp tills "Felprotokoll" dyker

# SERVICENIVÅ

Felprotokoll

🗩 Frigör knappen.

Om störningsmeddelanden upptecknades, visas störningskällan i disaplayen med störningens början och slut.



Vrid på vridknappen och bläddra igenom de senaste störningsmeddelandena. FELPROTOKOLL

Ingen störning

Störning Framledningssensor 2 från 23:20 13.10 till 23:45 13.10

### **Buderus**

# Störningsmeddelanden

Följande störningar kan visas.

Ingen störning	Störning
Yttersensor	Störning
Framledningsgivare 1 – 4	Störning
Varmvattensensor	Störning
Varmvatten är kallt	Störning
Varmvattenvarning	Störning
Desinfektion	Störning
Fjärrbetjäning 0 – 4	Störning
FM ingen förbindelse	Störning
Pannas framledningssensor	Störning
Panna kall	Störning
Brännare	Störning
Säkerhetskedja	Störning
Avgassensor	Störning
Avgasgräns	Störning
Ext. pump 1 – 4	Störning
ECO-Bus mottagning	Störning
Ingen master	Störning
Bus adr. konflikt	Störning
Adresskonflikt 1 – 2/A	Störning
Felaktig modul 1 – 2/A	Störning
Okänd Okänd modul 1 – 2/A	Störning
Inert anod	Störning
Extern felingång	Störning
XX	Störning
Manöverpanel XY	Störning
Okänt fel	Störning
Manuell drift XX	Störning
Solberedare X manuell	Störning
Underhåll drifttimmar	Störning
Underhåll datum	Störning



Bild 16 Störningsmeddelanden

Störning	Följdverkan på regleringsför- hållandet	Möjliga orsaker till störningen	Avhjälpning
Yttersensor	<ul> <li>Minimal yttertemperatur an- tas.</li> </ul>	<ul> <li>Utomhusgivaren är felaktigt ansluten. Den är antingen inte ansluten till manöverpanelen med adress 1 på en anläggning med flera pannor, eller inte ansluten alls eller defekt.</li> <li>Pannmodul ZM422 eller manöverpanel defekt</li> <li>Kommunikation avbruten till manöverpanel med adress 1.</li> </ul>	<ul> <li>Kontroll om yttersensorn anslutits till rätt manöverpanel (vid anläggning med flera pannor till manöverpanel med adress 1).</li> <li>Kontrollera kommunikationen med adress 1.</li> <li>Byt ut utomhusgivare eller pann- modul ZM422.</li> </ul>
Framlednings- sensor 1 – 4	– Blandaren öppnas helt.	<ul> <li>Sensor felaktigt eller inte alls ansluten eller defekt. Om ställdon/blandare valdes i MEC2 kräver manöverpanelen tillhörande framledningsgivare.</li> <li>Modul FM442 eller manöverpanel defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera anslutning av sensor.</li> <li>Om en störd värmekrets ska köras som oblandad värmekrets måste du kontrollera i MEC2/servicenivå/ värmekrets om ställdon: "nej" valts.</li> <li>Byt ut modulen FM442.</li> </ul>
Varmvatten- givare	<ul> <li>Det bereds inte längre något varmvatten.</li> </ul>	<ul> <li>Sensor felaktigt eller inte alls ansluten eller defekt.</li> <li>Modul ZM422 eller manöverpanel defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera anslutning av sensor.</li> <li>Byt ut givare eller modul FM441.</li> <li>Kontrollera givarens placering på varmvattentanken.</li> </ul>
Varmvattenvar- ning	<ul> <li>Ständigt laddningsförsök av varmvattentanken.</li> </ul>	<ul> <li>Temperaturregulator/Manuell bryta- re står inte på "AUT".</li> <li>Sensor inte riktigt ansluten eller de- fekt.</li> <li>Sensoranordning är felaktig.</li> <li>Laddningspump inte riktigt ansluten eller defekt.</li> <li>Modul ZM422 eller manöverpanel defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera om temperaturregulator eller manuell brytare står på "AUT".</li> <li>Kontrollera funktion hos sensor och laddningspump.</li> <li>Byt ut modulen ZM422.</li> <li>Kontrollera givarens placering på varmvattentanken.</li> </ul>
Varmvatten är kallt	<ul> <li>Det bereds inte längre något varmvatten. Aktuell varm- vattentemperatur ligger un- der 40 °C.</li> </ul>	<ul> <li>Laddningspump defekt.</li> <li>Modulen ZM422 defekt.</li> <li>Det går åt mer varmvatten än vad som värms upp.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera om temperaturregulator eller manuell brytare står på "AUT".</li> <li>Kontrollera funktion hos sensor och laddningspump.</li> <li>Byt ut modulen ZM422.</li> <li>Kontrollera givarens placering på varmvattentanken.</li> </ul>
Termisk Desinfektion	<ul> <li>Termisk desinfektion av- bryts.</li> </ul>	<ul> <li>Pannans värmeeffekt räcker inte till, eftersom t.ex. andra värmeförbruka- re (värmekretsar) kräver värme un- der den termiska desinfektionen.</li> <li>Sensor inte riktigt ansluten eller de- fekt.</li> <li>Laddningspump inte riktigt ansluten eller defekt.</li> <li>Modul ZM422 eller manöverpanel defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Välj termisk desinfektion på så sätt att det vid denna tidpunkt inte upp- står något ytterligare värmekrav.</li> <li>Kontrollera sensors och laddnings- pumps funktion och byt eventuellt ut dem.</li> <li>Byt ut modulen ZM422.</li> </ul>

Tab. 3 Feltabell

**Buderus** 

Störning	Följdverkan på regleringsför- hållandet	Möjliga orsaker till störningen	Avhjälpning
Fjärrstyrning 0 – 4	<ul> <li>Eftersom det inte finns nå- gon aktuell faktisk rumstem- peratur uteblir rumsinflytandet, optimering- en av till- och frånkoppling och den automatiska adap- tionen.</li> <li>Manöverpanelen arbetar med de på fjärrstyrningen senast inställda värdena.</li> </ul>	<ul> <li>Fjärrbetjäning är felaktigt ansluten eller defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera fjärrstyrnings funk- tion/anslutning. Kontrollera också fjärrstyrningens adressering.</li> <li>Byt ut fjärrbetjäning/funktionsmodul.</li> </ul>
Kommunikation VK 1 – 4	<ul> <li>Eftersom det inte finns nå- gon aktuell faktisk rumstem- peratur uteblir rumsinflytandet, optimering- en av till- och frånkoppling och den automatiska adap- tionen.</li> </ul>	<ul> <li>Fjärrstyrning har en felaktigt tilldelad adress.</li> <li>Fjärrstyrning är felaktigt kopplad.</li> <li>Fjärrstyrning är defekt.</li> <li>Manöverpanelär defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera fjärrstyrnings funk- tion/anslutning. Kontrollera också fjärrstyrningens adressering.</li> <li>Byt ut fjärrbetjäning/funktionsmodul.</li> </ul>
Pannas sensor	<ul> <li>Panna friges med maximal effekt.</li> <li>En nöddrift är möjlig via temperaturregulator.</li> </ul>	<ul> <li>Sensorn är inte eller falskt ansluten.</li> <li>Sensorn eller manöverpanelen är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera sensoranslutning</li> <li>Byte av pannas givare eller pannmo- dul ZM422.</li> </ul>
Panna kall	<ul> <li>Det garanteras inget pann- skydd (frost- och kondens- vattenskydd).</li> <li>Panna friges med maximal effekt.</li> </ul>	<ul> <li>Temperaturregulator/manuell bryta- re står inte på "AUT".</li> <li>Det finns inte längre något bränsle till hands.</li> <li>Sensoranordning är felaktig.</li> <li>Pannans sensor är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera om temperaturregulator eller manuell brytare står på "AUT".</li> <li>Kontrollera mängden och tillförseln av bränsle.</li> <li>Kontrollera sensoranordning.</li> <li>Byt ut pannans sensor</li> </ul>
Brännare	<ul> <li>Det garanteras inget pann- skydd (frostskydd).</li> <li>Inget varmvatten</li> </ul>	<ul> <li>Brännare är defekt och därmed lig- ger en 230 V-störningssignal an vid klämma BR 9.</li> <li>Pannmodul ZM422 eller reglering är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Avstör brännare såsom beskrivs i värmepannans eller brännarens do- kumentation.</li> <li>Kontroll av störningssignalen från brännare på klämma BR9 (230 V-signal).</li> <li>Felsignal: kontrollera brännarfunk- tion.</li> <li>Ingen felsignal: byt ut pannmodul ZM422.</li> </ul>
Säkerhetskedja	<ul> <li>Det garanteras inget pann- skydd (frostskydd).</li> </ul>	<ul> <li>STB har reagerat.</li> <li>Manöverpanelen är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Hitta orsaken för STB-aktiveringen (kontrollera bl.a. manöverpanelens funktioner) och lås därefter upp STB och tryck på reparationsknappen.</li> <li>Kontrollera om en extern STB anslu- tits</li> </ul>

Tab. 4 Feltabell

Störning	Följdverkan på regleringsför- hållandet	Möjliga orsaker till störningen	Avhjälpning
Avgassensor	<ul> <li>Gränsvärdet för avgas kan inte hittas.</li> </ul>	<ul> <li>Sensorn är inte eller falskt ansluten.</li> <li>Sensorn eller manöverpanelen är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera sensoranslutning</li> </ul>
Avgasgräns	<ul> <li>Det sker ingen föjdverkan på regleringsförhållandet.</li> </ul>	<ul> <li>Pannan är nedsotad.</li> <li>Avgassensor är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Panna måste rengöras.</li> <li>Kontrollera sensorns anslutning och funktion.</li> </ul>
Ext. pump 1 – 4	<ul> <li>Det sker ingen föjdverkan på regleringsförhållandet.</li> </ul>	<ul> <li>Felingång WF 1/2 hos funktionsmo- dul FM422 öppnades.</li> <li>Extern ansluten pump för värme- krets är defekt eller det föreligger en störning där.</li> <li>Pannmodul ZM422 eller manöver- panel är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontroll av funktionen hos ansluten pump för värmekrets.</li> <li>Byte av pannmodul ZM422/funktionsmodul FM442.</li> </ul>
ingen ECO-buss- mottagning	<ul> <li>Ingen följdverkan på regle- ringsförhållandet</li> </ul>	<ul> <li>Vridbrytare för kodning bakom MEC2 i kontrollmodul CM431 hos manöverpanelen är felaktigt adres- serad.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera läget på vridbrytaren för kodning:</li> <li>Läge 1: endast bussabonnent till- gänglig.</li> </ul>
Bus-adresskon- flikt	<ul> <li>Ingen Bus-kommunikation möjlig längre.</li> <li>Alla regleringsfunktioner som behöver ett byte av data via CAN-BUS, kan inte längre utföras.</li> </ul>	<ul> <li>Flera lika adresser finns till hands.</li> <li>Varje adress får bara delas ut en gång i CAN-Bus-förbandet.</li> </ul>	<ul> <li>Kontroll av alla bussabonnenters adresser (vridbrytare för kodning bakom MEC2 i CM431 på manöver- panelen).</li> </ul>
Adresskonflikt 1 – 2/A	<ul> <li>Funktionerna till den modul där adresskonflikten uppträ- der är inte längre utförbara.</li> <li>En kommunikation hos övri- ga moduler och manöverpa- neler är dock möjlig via CAN-BUS.</li> </ul>	<ul> <li>Modulen sitter i fel pol eller i fel ma- növerpanel: vissa moduler fungerar endast med särskilda CAN-adres- ser.</li> <li>Pannmodulen ZM422 får inte ha nå- gon adress &gt; 3.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera modulanordning.</li> </ul>
Felaktig modul 1 – 2/A	<ul> <li>Från modulen kopplas alla utgångar ifrån och motsva- rande fel-lysdiod aktiveras.</li> </ul>	<ul> <li>Felaktig modulupplysning i MEC2.</li> <li>Felaktig modul installerad i manö- verpanelen.</li> <li>MEC2, motsvarande modul eller manöverpanel är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontroll av modulupplysningarna i MEC2-servicenivå.</li> <li>Kontroll av den i manöverpanelen insatta modulen.</li> <li>Byte av MEC2/modulen.</li> </ul>
Okänd modul 1 – 2/A	<ul> <li>Från modulen kopplas alla utgångar ifrån och motsva- rande fel-lysdiod aktiveras.</li> </ul>	<ul> <li>Manöverpanelens programvara är för gammal för att kunna använda modulen.</li> <li>Modulen/manöverpanelen är de- fekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera manöverpanelens version i MEC2.</li> <li>Byte av modulen.</li> </ul>

Tab. 5 Feltabell

Störning	Följdverkan på regleringsför- hållandet	Möjliga orsaker till störningen	Avhjälpning
Manuell drift XX	<ul> <li>Manöverpanelen körs i ma- nuell drift.</li> </ul>	<ul> <li>En av funktionsmodulernas manuel- la brytare står eventuellt inte på "AUT".</li> </ul>	<ul> <li>Ställ den manuella brytaren för mot- svarande funktionsmodul på "AUT".</li> </ul>
Solberedare X hand	<ul> <li>Solberedare X på solmodul körs i manuell drift.</li> </ul>	<ul> <li>Den manuella brytaren på funk- tionsmodulen FM442 står eventuellt inte på "AUT".</li> </ul>	<ul> <li>Ställ den manuella brytaren på funk- tionsmodul FM443 på "AUT".</li> </ul>
Underhåll Drifttimmar/da- tum	<ul> <li>Ingen påverkan på regle- ringsförhållandet.</li> </ul>	<ul> <li>Den inställda tidsperioden till nästa underhåll har passerats.</li> </ul>	<ul> <li>Genomför underhållsarbete och återställ därefter underhållsmedde- landet.</li> </ul>
Inert anod	<ul> <li>Ingen följdverkan på regle- ringsförhållandet.</li> </ul>	<ul> <li>En spänning ligger an mot extern in- gång WF 1/2.</li> <li>Modulen eller manöverpanelen är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Byte av inert anod.</li> <li>Byt ut modul ZM422 i manöverpanelen.</li> </ul>
Extern felingång	<ul> <li>Ingen följdverkan på regle- ringsförhållandet.</li> </ul>	<ul> <li>En spänning ligger an mot extern in- gång WF 1/2.</li> <li>Modulen eller manöverpanelen är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Kontroll av funktionen av de externa komponenterna (beredar- eller cir- kulationspump) och reparation/byte av dem.</li> </ul>
Internt fel nr XX	<ul> <li>Nyheter kan förloras.</li> </ul>	<ul> <li>För en kort stund kan det uppstå in- tern datakö, men denna avhjälps ef- ter några minuter.</li> <li>Det föreligger en EMV-störning.</li> <li>Manöverpanelen är defekt.</li> </ul>	<ul> <li>Om felet föreligger en längre tid eller om det hela tiden dyker upp för en stund:</li> <li>är modulen eller manöverpanelen de- fekt och måste bytas ut eller</li> <li>så föreligger en EMV-störning som måste avhjälpas.</li> </ul>
Manöverpanel XY			<ul> <li>Ställ in MEC2 på manöverpanelen med angiven adress. Exakt typ av störning visas.</li> </ul>
Okänt fel	<ul> <li>Oklart, beror på typ av fel.</li> <li>Felet identifieras inte av MEC2.</li> </ul>	<ul> <li>Ny manöverpaneleller utbytt regle- ringskort, dock äldre MEC-version.</li> </ul>	<ul> <li>Kontrollera version.</li> <li>Använd vid behov MEC2 med ny version.</li> </ul>

Tab. 6 Feltabell

# 21 Skärmdata

Värdena beräknade utifrån sina inställningar och sensorvärdena kan visas under menyalternativet "Skärmdata". Dessutom visas de aktuella drifttillstånden som symboler i den översta listen.

Följande skärmdata visas:

- Panna
- Värmekrets 0 4
- Varmvatten
- (=) + (III) + (II) Gå till servicenivån.

SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

P	$\overline{\alpha}$	6.
b	Ś	ð

Vrid vridknapp tills "Skärm" dyker upp.

(I) Tryck på knappen och frigör den.

SERVICENIVÅ

Skärm

SKÄRM

Panna

### Pannas skärmdata



( ) Tryck på knappen igen.

SKÄRM PANNA Framledning 65/65

Vrid på vridknappen tills nästa pannskärmsmask visas.

Brännare 2

	P
SKÄRM PAN	INA
Yttre	10
Dämpad	12
Avgas 0	Max 0

Indikeringarna är beroende av det brännarsätt som valts ut under menyalternativet "Pann-pecifikation".

Det visas:

- Brännare på/av - Brännare 1
- 2. steg \_
- Modulation

### Exempel:

Betydelse av indikeringen "Modulation...%"

0% = Ingen aktivering.

Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp ( 1).

- 20% = Reglerventil hos modulerande brännare aktiveras 8 sekunder i en cykel på 40 sekunder.
- 50% = Ställdon hos modulerande brännare aktiveras i 20 sekunder i en cykel på 40 sekunder.

Exempel:

Modulerande brännare





### Exempel:

Underhållsmeddelande efter drifttimmar (alternativt efter datum)



P

### Skärmdata för värmekrets



Vrid vridknapp tills motsvarande "Värmekrets" visas. Exempel: "värmekrets1"

# **SERVICENIVÅ**

Allm. specifikationer

SKÄRM

Värmekrets 1

( 🗏 ) Tryck på knappen. Den första slingan hos skärmdata för värmekrets dyker upp för vald värmekrets.

För framlednings- och rumstemperatur visas alltid börvärdet och uppmätt värde. Rumstemperaturen visas bara, om en fjärrstyrning installerats i rummet. I den undre raden visas driftsättet.

Följande driftsätt visas:

- Ständigt natt
- Ständigt dag \_
- Automatik natt
- Automatik dag \_
- Semester \_
- Sommar
- Till-optimering
- Från-optimering \_
- Golvbeläggning
- VV-företräde

P SKÄRM VK 1 Framledning 65/56 Rum 17/21 Ständigt natt

### **Buderus**

#### Värmesystemtemperatur adaption



Vrid vridknapp till nästa slinga hos skärmdata för värmekrets.

Det under "Värmesystemtemperatur adaption" beräknade temperaturvärdet motsvarar värmesystemtemperaturen. Under "Till opt." anges tiden då anläggningen växlar till värmedrift före den egentliga kopplingstiden, så att rummets börtemperatur nås vid tillslagspunkten.



Vrid vridknapp till nästa slinga hos skärmdata för värmekrets.

### Reglerventil

Visar beräknad inställningsimpuls hos reglerventilen i procent.

#### Exempel:

Betydelse av indikeringen "Reglerventil...%"

- 0% = Ingen aktivering.
- 50% = Ställdon hos pannkrets aktiveras i 5 sekunder i en cykel på 10 sekunder.
- 100% = Reglerventil hos pannkrets aktiveras i 10 sekunder i en cykel på 10 sekunder (konstant).

I sista raden visas drifttillståndet hos cirkulationspumpen.

### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp ( ).

SKÄRM VK1 Värmesyst.adapt. 75 Till.opt. 15min Från.opt. 30min

SKÄRM VK1 Reglerventil 50% Cirkulationspump av

### Skärmdata för varmvatten

(=) + () + () Gå till servicenivån.

Vrid vridknapp tills "Skärm varmvatten" dyker upp.

Tryck på knappen. Den första slingan för varmvattendata dyker upp.

Följande data visas:

- Under "Temperatur" visas beräknat börvärde och uppmätt värde för varmvattentemperaturen.
- I den tredje raden visas driftsättet.

Följande driftsätt visas:

- av
- Kontinuerlig drift
- Automatik natt
- Automatik dag
- Semester
- Optimering
- Desinfektion
- Efterladdning

Under "Optimer." visas den beräknade tid då anläggningen körs i värmedrift innan den egentliga kopplingspunkten, så att varmvattnets börvärde uppnås redan vid inkopplingspunkten.



Följande data visas:

- Drifttillstånd hos beredarpump
- Drifttillstånd hos cirkulationspump

#### Tillbaks till överordnad meny

Tryck på knapp ( ).

# SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SKÄRM

Varmvatten

SKÄRM V-VATTENTemperatur65/56Automatik dagOptimer120min

SKÄRM V-VATTEN Laddningspump av Cirkulation på

# 22 Reset

För att koppla tillbaka alla inställningar hos servicenivån till de på fabriken inställda värdena måste en "Reset" genomföras. Det finns flera olika resetsorter att välja mellan för att sätta tillbaks parametrar eller inställningar till fabriksinställning eller noll.





Vrid vridknapp tills "Reset" dyker upp.

🗉) Tryck på knappen.

 Dessa inställningar bildar förutsättning för alla beskrivna Reset-funktioner Följaktligen kommer dessa inte mer att omnämnas i det följande.

Olika slags "Reset" kan utföras:

 Tillbakasättande av parametrar och inställningar hos manöverpanelen

Alla de på servicenivån inställbara parametrarna sätts tillbaka till fabriksinställningarna.



Vrid på vridknappen tills meddelandet "Inställningar manöverpanel" visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Blocken försvinner efter varandra. När det sista blocket försvunnit, återställs inställningarna med "Reset inställningar manöverpanel".

Om knappen frigörs innan alla block försvunnit så avbryts Reset.



🗉 ) Frigör knappen.



### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Kopplingsuret är undantaget från funktionen Reset. Inställd variant förblir oförändrad också efter Reset. SERVICENIVÅ

Allm. specifikationer

SERVICENIVÅ

Reset

RESET Inställningar Manöverpanel

101

# Reset

#### Tillbakasättande av brännares drifttimmar

Denna funktion sätter tillbaks brännares drifttimmar på noll vid byte av brännare.



Vrid vridknapp tills "Reset drifttimmar brännare" dyker upp.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Blocken försvinner efter varandra. När det sista blocket försvunnit, genomförs "Reset drifttimmar brännare".

Om knappen frigörs innan alla block försvunnit så avbryts Reset.

🗉) Frigör knappen.



### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Om brännarsätt "2 × enstegs" valts ut, kan drifttimmarna för båda brännarna sättas tillbaka tillsammans eller enskilt för varje brännare.

#### Tillbakasättande av felprotokoll \_

Hela felminnet kan sättas tillbaka. Alla fel som registrerats i felprotokollet raderas.

• f	and a
ſ	8
K	g
Ó	Ì
$\sim$	

Vrid vridknapp tills "Reset felprotokoll" dyker upp.

(□) Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Blocken försvinner efter varandra. När det sista blocket försvunnit, genomförs "Reset felprotokoll".

Om knappen frigörs innan alla block försvunnit så avbryts Reset.



( 🗏 ) Frigör knappen.



RESET
Felprotokoll

### **Buderus**

# Reset





RESET

Förbrukningsvärden

🗏 ) Frigör knappen.

#### Återställning av underhållsmeddelande

När underhållsarbetena avslutats måste underhållsmeddelandet återställas. Det innebär att underhållsmeddelandet inte längre kommer att visas med stängd lucka.



#### ANVISNING TILL ANVÄNDAREN

Genom att återställa underhållsmeddelandet startas underhållsintervallet igen. Observera att nästa underhåll ligger ett år framåt i tiden i underhållsmeddelandena efter datum.



Vrid på vridknappen tills meddelandet "Reset underhållsmeddelande" visas.

Tryck på knappen och håll den nedtryckt. Blocken försvinner efter varandra. När det sista blocket försvunnit återställs underhållsmeddelandet med "Reset underhållsmeddelande". Om knappen frigörs innan alla block försvunnit så avbryts Reset.

🗏 ) Frigör knappen.

RESET

underhållsmeddelande

# 23 Kontroll av version

Med det här menyalternativet kan de installerade programversionerna för manöverenhet MEC2 samt för Logamatic-manöverpanelen visas.

(	SERVICENIVÅ
	Allm. specifikationer
Vrid vridknapp tills "Version" dyker upp.	SERVICENIVÅ
	Version
🖂 Tryck pa knappen.	VEDSION
	VERSION
	MEC 4.18
	Manöverpanel
	4.17

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

105

# 24 Sensorkurvor

### Gör anläggningen strömlös före varje mätning.

Mät motståndet vid kabeländarna.

Vänligen mät alltid jämförande temperaturer (rum-, framledning-, ytter- och avgastemperatur) i närheten av sensorn.

Kurvorna bildar medelvärden och är behäftade med tolerans.



Bild 17 Utomhustemperaturgivare samt temperaturgivare för pannvatten, framledning och varmvatten

### **Buderus**

Rumstemperatursensor



Sensor för avgastemperatur





Bild 18 Givare för rumstemperatur och avgastemperatur

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

Serviceanvisning Manöverpanel Logamatic 4211 • Utgåva 04/2003

107

# 25 Inställning av särskilda specifikationer för panna

Anpassning av panntyp till motsvarande Buderus värmepanna. Panntypen är inställningsbar på servicenivån under specifikationer för panna (se kap. 13, sida 30).

#### • Lågtemperatur

att aktivera vid värmepann-byggserierna: Logano G124, G134, G234, G334 Logano S115, S325, SE425<sup>3)</sup> Logano G115, G215, GE315<sup>3)</sup>

#### • LT/min-returledningstemperatur

att aktivera vid värmepann-byggserierna: Logano SK425, SK625, SK725

#### • Brännvärde:

att aktivera vid värmepann-byggserierna: Logano plus SB315, SB615, SB735

#### • Ecostream:

att aktivera vid värmepann-byggserierna: Logano GE315 $^{1)}$ , GE515 $^{1)}$ , GE615 $^{1)}$ Logano SE425 $^{1)}$ , SE625 $^{1)}$ , SE635 $^{1)}$ , SE725 $^{1)}$ Logano GE434 $^{2)}$ 



### **ANVISNING TILL ANVÄNDAREN**

Samma manöverpanelkonfiguration består vid gas-brännvärdespannorna med extern brännvärde-värmeväxlare.

Logano plus, GE315  $^{1)}$   $^{3)}$ , GE515  $^{1)}$ ,GE615  $^{1)}$  Logano plus, SE625  $^{1)}$ , SE725  $^{1)}$  Logano plus GB434  $^{2)}$ 

- Driftstemperatur för framledningsreglering med ställdon för värmekretsar.
- 2) Driftstemperaturreglering via extern reglering.
- 3) Allt efter hydraulisk bindning.

#### • LT/Bastemperatur:

att aktivera vid värmepann-byggserierna: Logano SK425, SK625, SK635, SK725 vid ökade minimi-pannvattentemperaturer.

Reglering av minimipannvattentemperaturer med ställdon för värmekretsar.

### **Buderus**
### 26 Sakregister

#### A

-	-	
	Adaption	. 99
	Allmäna specifikationer	.21
	Automatisk adaption55,	63
	Automatisk igenkänning	.15
	Avgastemperatur maximal	.46
	Avgastest	. 11
_	Avslutningsmotstånd	.85
E	3	
	Baspunkt	. 48
	Baspunktstemperatur	.51
	Belastningsgräns	.42
	Bryttemperatur maximal	45
	Brännarautomat kommunikation	.41
	Brännarbrytare	.11
	Brännare modulerande	. 39
	Brannare-2 x enstegs	.41
	Brännarfunktioner	.11
	Brannarsatt	. 38
	Brannvarde-varmepanna	.32
	Byggnadstyp	.23
	Byta namn pa varmekrets	. 50
	Bortemperatur rum	. 62
	Bortemperatur varmvatten	.70
	Borvarde varmvatten	. 79
l		~ 4
	Cirkulationspump	.84
	Cirkulationspumpsprogram	.84
L		
	Data for varmekrets	.47
_	Desinfektion	. 82
Ŀ		
	Ecostream-reglerventil	. 33
	Ecostream-värmepanna	.32
	Eftersläpningstid pump för pannkrets	43
	Engångsladdning varmvatten	.81
	Enstegsbrännare	. 38
	Extern kontakt	.81
	Extern omkoppling	.70
	Externt störningsmeddelande	. 80
	Externt storningsmeddelande pump	. 72
F		
	Faktisk rumstemperatur	62
	Fel	.90
	Felmeddelande manuell brytare	.27
	Fjarrstyrning	. 55
	Fjarrstyrning utan display (BFU)	.55
	Fjarrstyrningar BFU/F	.24
	Framleoningtemperatur	. 53

#### G

Golv	48
Golvbeläggning hålltid	75
Golvbeläggning inställning av sänkningstid	
Golvbeläggning maxitemperatur	74
Golvbeläggning sänkningstemperatur	
Golvbeläggning temperaturstigning	
Golvbeläggning uppvärmningstid	
Golvvärme	48, 73
Gångtid för brännare minimal	
Gångtid för brännares ställmotor	40
Gångtid för reglerventil	68
Gångtid för reglerventil värmekrets	68
H	
Hysteres	
Höining av panntemperatur	70 79
Höining panna	
I	
Inert and	80
Inkonnlingsfrekvens hos cirkulationsnumpen	
Inkopplingshervens nos cirkulationspumpen Inkopplingstemperatur minimal	+0 15
Inställning av adress	
Installning av bespunkt	
Installning av desinfektionstemperatur	ວາ ຂຈ
Installning av sänkning för framledning	
Installning av temperatur för vitertemp gräns	
Installning av varmvattentemperatur	76
Inställning av värmesystemtemperatur	
Inställningsparameter	
ĸ	
Konstant	
Konvektorer	
Kopplingsoptimering	
Kopplingsoptimering varmvatten	
······································	
– I CD-test	89
Lågtemperatur-värmenanna	
M	
Manöverenhet	1/
Manöverennet	+۱۱۰ ۵
Marioverparier	9ع ۸۶
Maximal framledningstemperatur	4J 54
Minimal framledningstemperatur	
Minimal dångtid för brännere	טט אג
Minimal inkonnlingstemperatur	40 15
Minimal modulationskapacitet	40 ຈຸດ
Minimal uttertemperatur	טט 1 כ
Modulationskanacitet	ר∠ו סמ
Modulval	ອ ດດ

#### Ν

Nattsänkning med rumstemp. gräns O	s55
Offset	62
Optimaltid för frånkoppling	65
Optimering	55, 64, 100
Р	
Pannas driftstemperatur	
Pannas skärmdata	97
Pannkrets-pumpens eftersläpningst	tid43, 44
Panntyp	
Pannvattentemperatur	66
R	
Reglerventil	68
Reglerventil panna	
Relätest	
Reset	
Restvärmeutnyttjande	
Rumsregulator	
S	
Sensorkurvor	
Servicenivå	
Skorstensfejarknapp	
Skärmdata	
Skärmdata för varmvatten	
Skärmdata för värmekrets	
Specifikationer för panna	
Ställdon för pannkrets	
Störningsmeddelanden	
Svängning av regleringen	
Svstematik för styrning	
Säkerhetstemperaturbegränsare	
Sänkningssätt	
Sänkningssätt yttertemp. gräns	60
Т	
Temperatursensor kurvor	
Termisk desinfektion	
Tidur	24
Torkning av golvbeläggning	
Torkningstid golvbeläggning	
U	-
Underhållsmeddelande	28
Uppdelning av moduler	9
V	
Val av fjärrstvrning	55
Varmyatten engångsladdning	
Varmvatten-börtemperatur	01 76
Varmvattendata	70 76
Varmvattenfunktioner	
Varmvattenföreträde	۲۲ 67
Varmvatten-konnlingsontimering	07 77
Varmvattenmodul	
Version	105
Värmeelement	۲۵۵ ۸۷
Värmeförbrukning	40 + אר
Värmekretsfunktion	20 12
Värmekretsmodul	ווס 12

|--|

Värmekretsnummer	50
Värmekurva	86
Värmesystem	48
Värmesystemtemperatur	52

Ändringar på grund av tekniska förbättringar förbehålles!

## Anteckningar

Värmespecialistföretag:

# **Buderus**

BBT Thermotechnik GmbH, D-35573 Wetzlar www.heiztechnik.buderus.de info@heiztechnik.buderus.de