

Bruksanvisning

Kondenserande väggspanna
Milton TopLine 80/100



**Milton**

Läs igenom noggrant före användning

Förord

Bästa kund,

Den här bruksanvisningen är avsedd för de kondenserande väggspannorna:

- Milton TopLine 80
- Milton TopLine 100.


Den här bruksanvisningen ger en översikt över hur värmepannan används och manövreras. Bruksanvisningen ligger i luckan till värmepannans manöverpanel (→ bild 2 på sidan 12).

För en säker, ekonomisk och miljövänlig användning av värmeanläggningen, rekommenderar vi att säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen noggrant följs.

Värmepannans beteckning består av följande delar:

Milton TopLine: Typnamn för den kondenserande väggspannan

80 eller 100: Maximal uppvärmningseffekt är 80 resp. 100 kW



Milton arbetar ständigt på att förbättra sina produkter. Tekniska ändringar förbehålles därför. Om du har förslag om förbättringar eller har upptäckt felaktigheter ber vi dig kontakta oss.

Värmepannans tillverkare ansvarar inte för skador som orsakats av att anvisningarna i bruksanvisningen inte har följts.

Om du är osäker eller har frågor ber vi dig kontakta installatören eller serviceavdelningen.

1	Översikt över grundkontrollen BC10	6	3	Förklaring av manöverpanelen	12
			3.1	Allmänt	12
2	För din säkerhet	7	4	Idrifttagning av värmeanläggningen	20
2.1	Användning enligt bestämmelserna	7	4.1	Kontrollera vattentrycket och korrigera	20
2.2	Följ de här anvisningarna	8	4.2	Göra inställningar	29
2.3	Uppställningsplats	9			
2.4	Avgasanslutning för förbränningsluft	9			
2.5	Kvaliteten på varmvattnet	10	5	Manövrera värmeanläggningen	37
2.6	Arbeten på värmepannan	10	5.1	Menystruktur	37
2.7	Underhållsintervall	11			
2.8	CE-märkning	11			

6	Urdrifftagning	50
6.1	Urdrifftagning av värmeanläggningen via styrenheten	50
6.2	Urdrifftagning av värmeanläggningen vid nödsituationer	52
6.3	Urdrifftagning av värmeanläggningen vid frostrisk (användningsavbrott)	52

7	Display	55
7.1	Displayvärden	55
7.2	Displayinställningar	56
7.3	Displaykoder	57

1 Översikt över grundkontrollen BC10

pos.	Beskrivning
1	Strömbrytare (värme på/av)
2	Knappen "Reset" (felborttagning)
3	Knapp för "skorstenssotning" (för manuell drift)
4	Knapp för "statusvisning"
5	Service Connector (för behörig yrkesman)
6	Lysdios för "brännare" (på/av)
7	Lysdiod för "värmekrav"
8	Vridknapp för maximal pannvattentemperatur
9	Display (för statusvisning)
10	Lysdios för "varmvattenberedning"
11	Vridknapp för börvärde varmvatten

Tab. 1 Förklaring till bild 1

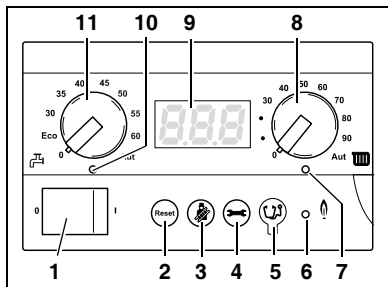


Bild 1 Grundkontroll BC10

2 För din säkerhet

2.1 Användning enligt bestämmelserna

Värmepannan får bara användas till uppvärmning av värmeledningsvatten och varmvattenberedning, t.ex. för flerfamiljehus. Den kan monteras i ett kaskadsystem (flera värmepannor kopplas samman med varandra).

Värmepannan är från fabriken utrustad med grundkontrollen BC10 och UBA 3 ("Universellen Brennerautomaten 3").

2.2 Följ de här anvisningarna



LIVSFARA

genom explosion av lättantändlig gas.

Vid gasluktt föreligger explosionsrisk!

- Ingen öppen eld! Rök inte! Använd inte tändare!
- Undvik gnistbildning!
Rör inga elektriska strömbrytare, inte heller telefon, stickkontakter eller ringklocka!
- Stäng huvudavspärrningsanordningen för gasen!
- Öppna fönster och dörrar!
- Varna husinvånarna, men ring inte (på)!
- Ring till gasleverantören från en telefon utanför huset!
- Om du hör att gas strömmar ut, lämna omedelbart byggnaden, hindra andra från att gå in och kontakta polis och brandkår från en plats utanför huset.

- Stäng i andra risksituationer genast av huvudavstängningsanordningen och stäng sedan av strömmen till värmeanläggningen genom att dra ut nätkontakten ur uttaget.

2.3 Uppställningsplats



BRANDFARA

genom lättantändliga material eller vätskor.

- Se till att inga lättantändliga material eller vätskor befinner sig i värmepannans omedelbara närhet.



ANLÄGGNINGSSKADOR

genom frost.

- Se till att värmepannans uppställningsutrymme förblir frostfritt.

2.4 Avgasanslutning för förbränningsluft

Om värmepannan drivs rumsluftberoende måste uppställningsplatsen förses med nödvändiga lufttillförselhål. Placera inga föremål framför de här hålen. Lufttillförselhålen måste alltid vara fria.

2.5 Kvaliteten på varmvattnet

Det är endast tillåtet att fylla värmeanläggningen med obehandlat kranvatten. Vatten som inte är lämpligt som pannvatten främjar slam- och korrosionsbildning. Det kan leda till störningar i värmepannan och skador på värmeväxlaren.

Det är inte tillåtet att behandla vattnet med t.ex. pH-höjande/-sänkande medel (kemiska tillsatssämnen och/eller inhibitorer), frostskydd eller vattenavhårdare.

2.6 Arbeten på värmepannan

Samtliga arbeten inom områdena installation, idrifttagning, inspektion och underhåll samt i förekommande fall reparationer får endast utföras av fackman enligt anvisningarna i inspektions- och underhållsprotokollet.

2.7 Underhållsintervall



ANLÄGGNINGSSKADOR

genom bristande eller bristfällig rengöring och underhåll.

- Låt en fackman inspektera och i förekommande fall rengöra och underhålla värmeanläggningen en gång om året.
- Vi rekommenderar dig att sluta ett kontrakt om en årlig inspektion och ett behovsorienterat underhåll.

2.8 CE-märkning



Denna produkt uppfyller i konstruktion och driftbeteende kraven i de europeiska direktiven samt kraven i kompletterande nationella föreskrifter.

Överensstämmelsen med kraven intygas med CE-märkningen. Försäkran om överensstämmelse för produkten kan hämtas på Internet på www.milton.se eller fås på begäran av ansvarig Milton-filial.

3 Förklaring av manöverpanelen

3.1 Allmänt

Värmepannan är utrustad med en manöverpanel, grundkontrollen BC10 (→ bild 2). Med hjälp av den manövreras värmeanläggningen.



Om värmeanläggningen består av flera värmepannor (kaskadsystem) måste inställningar göras vid manöverpanelen på varje värmepanna.

- Öppna manöverpanelen genom att trycka på luckan (bild 2).

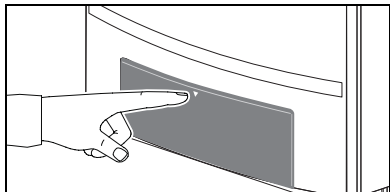


Bild 2 Öppen manöverpanel

Grundkontrollen BC10 sitter bakom luckan på vänster sida (bild 3, pos. 2).

På luckans baksida finns ett fack där bruksanvisningen till värmepannan ligger (bild 3, pos. 1).

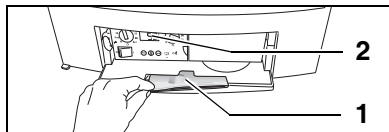


Bild 3 BC10 och bruksanvisning

Grundkontrollen BC10 består av följande komponenter:

Strömbrytare

Med strömbrytaren (bild 4, pos. 1) slår du på och stänger av värmepannan.

Knappen "Reset"

Om störningar uppstår kan det bli nödvändigt att starta om värmepannan med knappen "Reset" (bild 4, pos. 2).

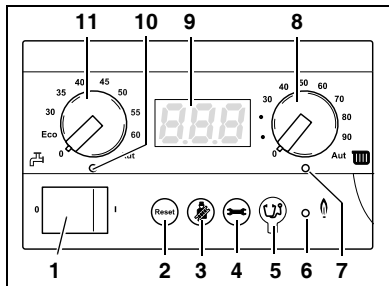


Bild 4 Grundkontroll BC10

Detta krävs endast vid störningar som har låsande funktion.

Blockerande störningar återställs automatiskt när orsaken åtgärdas. På displayen visas r E medan återställningen pågår.

Knapp för skorstenssotning

Med knappen för "skorstenssotning" (bild 5, pos. 3) kan värmepannan försättas i manuell drift om exempelvis värmepannans styrenhet inte fungerar (t.ex. rumsmanöverpanel).

Vid manuell drift kan värmeanläggningen köras oberoende av en rumsmanöverpanel. Värmepannan drivs av det börvärde för pannvattentemperatur som ställts in på höger vridknapp. Se tab. 6 "Menyn för manuell drift".

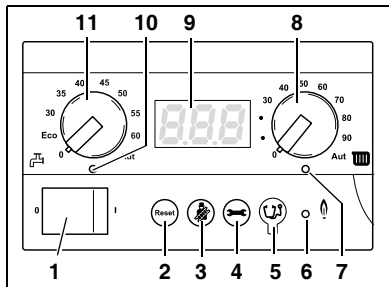


Bild 5 Grundkontroll BC10



ANLÄGGNINGSSKADOR

vid aktiverad manuell drift på grund av frost.

Värmeanläggningen kan efter ett strömavbrott eller efter frånkoppling av matningsspänningen frysa sönder eftersom den manuella driften då inte längre är aktiv.

- Aktivera manuell drift igen efter påslagning så att värmeanläggningen fortsätter vara i drift (särskilt vid frostrisk).

Knapp för "statusvisning"

Med knappen för "statusvisning" (bild 6, pos. 4) kan den aktuella pannvattentemperaturen, aktuellt anläggningstryck osv. visas på displayen.

Se även kapitel 5.1.1, sidan 38.

Service Connector

Här kan fackmannen ansluta en diagnoskontakt (Service Tool) (bild 6, pos. 5).

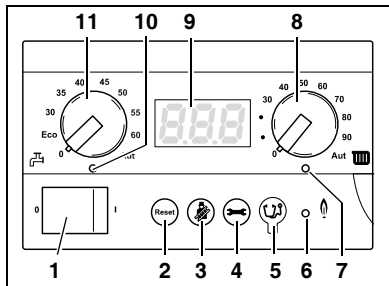


Bild 6 Grundkontroll BC10

Lysdiod för "brännare" (på/av)

Lysdioden för "brännare" (på/av) (bild 6, pos. 6) lyser när värmepannans brännare är i drift och slutar lysa när brännaren slocknar.

Lysdioden för "brännare" (på/av) visar brännarens tillstånd.

Lysdiod	Tillstånd	Kommentar
På	Brännare i drift	Panvatten värms upp.
Av	Brännare av	Pannvattentemperaturen har nått börvärdet eller så föreligger inget värmekrav.

Tab. 2 Förklaring av lysdiod för "brännare" (på/av)

Lysdiod för "värmekrav"

Lysdioden för "värmekrav" (bild 7, pos. 7) lyser när ett värmekrav skapats av styrenheten och slocknar när värmekravet inte längre föreligger.

Vridknapp för maximal pannvattentemperatur

Med vridknappen för maximal pannvattentemperatur (bild 7, pos. 8) kan du ställa in pannvattnets övre gränstempertur. Enheten är °C.

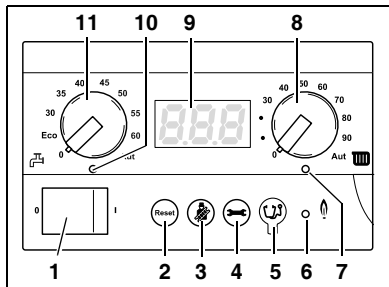


Bild 7 Grundkontroll BC10



ANLÄGGNINGSSKADOR

vid golvvärme: på grund av överhettning av golvet.

- Begränsa, med hjälp av vridknappen för "maximal pannvattentemperatur" (bild 5, **pos. 8**), den maximala pannvattentemperaturen till golvvärmekretsens tillåtna framledningstemperatur (oftast högst 40 °C).

Display

På displayen (bild 7, pos. 9) kan du läsa av värmeanläggningens status och värden. Om det uppstår en störning visas motsvarande felkod direkt på displayen. Om störningen har låsande funktion blinkar felkoden.

Vridknapp för börvärde varmvatten

Med vridknappen för börvärde varmvatten (bild 8, pos. 11) anges önskad varmvattentemperatur i varmvattenberedaren. Enheten är °C.

Lysdiod för "varmvattenberedning"

Lysdioden för "varmvattenberedning" (bild 8, pos. 10) lyser när ett varmvattnet kräver värme och slocknar när värmekravet inte längre föreligger.

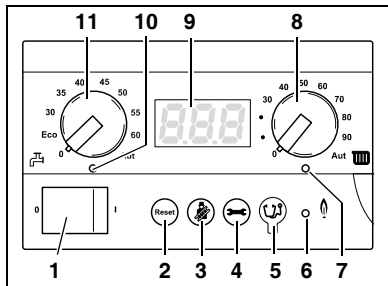


Bild 8 Grundkontroll BC10

4 Idrifttagning av värmeanläggningen

I det här kapitlet beskrivs hur värmeanläggningen tas i drift efter exempelvis semestern.

4.1 Kontrollera vattentrycket och korrigera

Vid nypåfyllda anläggningar måste du kontrollera anläggningstrycket dagligen i början och därefter i allt längre intervall. Vid högsta pannvattentemperatur får anläggningstrycket 3,0 bar inte överskridas (säkerhetsventil öppnas).

- Strömbrytare (bild 9, pos. 1) på BC10 påslagen (position "1").

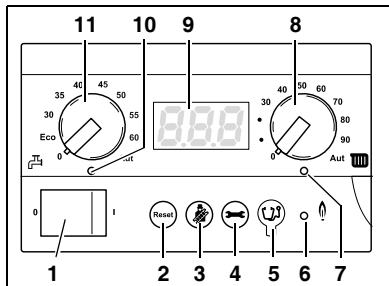


Bild 9 Grundkontroll BC10

- Tryck på knappen för "statusvisning" (bild 9, pos. 4) tills anläggningstrycket ("P1.Б") visas på displayen (bild 9, pos. 9). Se även kapitel 5.1.1, "Menyn för normaldrift", sidan 38.

När anläggningstrycket har sjunkit lägre än 0,8 bar fyller du på värmeanläggningen på följande sätt:

- Ta av anslutningsgruppens undre beklädnad (bild 10).

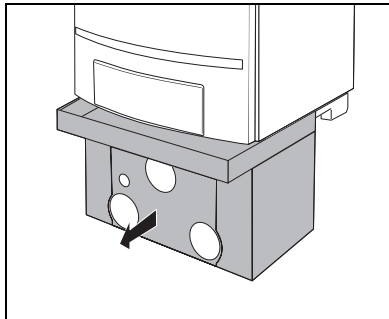


Bild 10 Ta av den undre beklädnaden

- Skruva av locket (→ bild 11).

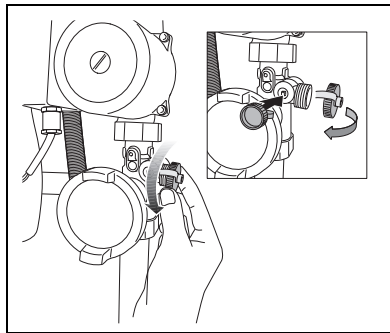


Bild 11 Ta bort påfyllnings- och tappningskranens lock

- Anslut slangen till vattenanslutningen och fyll den med vatten (→ bild 12).
- Stäng vattenkranen.

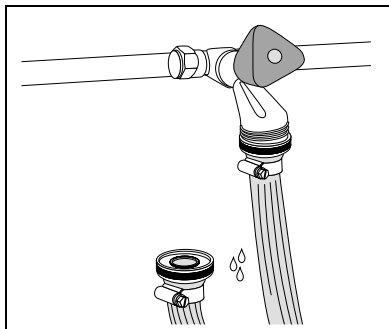


Bild 12 Fyll slangen

- Anslut slangen till påfyllnings- och tömningskranen (bild 13, **pos.** 1).
- Öppna påfyllnings- och tappningskranen (bild 13, **pos.** 2).

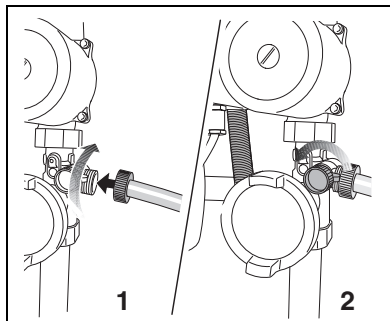


Bild 13 Anslut slangen / öppna påfyllnings- och tappningskranen

- Öppna underhållskranarna för värmeframledning och -returledning (→ bild 14) (öppet läge: parallellt med röret).

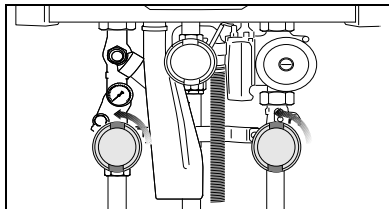


Bild 14 Öppna underhållskranarna (här visas öppet läge)

- Öppna vattenkranen försiktigt och fyll långsamt på värmeanläggningen (→ bild 15).

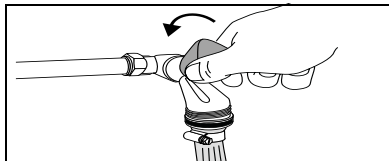


Bild 15 Öppna vattenkranen och fyll på värmeanläggningen

- Läs av trycket på den analoga tryckmätaren på anslutningsgruppen eller på manöverpanelen på BC10 (→ bild 16).

Värmeanläggningens tryck, som mäts direkt på värmepannan, måste minst uppgå till expansionskärlets erforderliga förtryck plus 0,5 bar. Detta minimala tryck får inte vara lägre än 1,0 bar (vid kall värmeanläggning).

Det maximala trycket i värmeanläggningen, som mäts direkt på värmepannan, får inte överskrida 2,5 bar.

- Stäng vattenkranen och påfyllnings- och tappningskranen.



Den påföljande avluftningen av värmeanläggningen är mycket viktig eftersom all luft i värmeanläggningen samlas på den högsta punkten när anläggningen långsamt fylls med vatten.

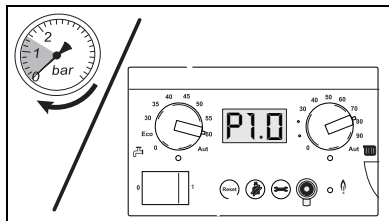


Bild 16 Läs av trycket

- Avlufta värmeanläggningen genom avluftningsventilen på värmeelementen. Avlufta genom avluftningsventilen på värmeelementen. Börja på nedersta våningen i huset och gå uppåt en våning i taget (→ bild 17).
- Läs av anläggningstrycket igen på den analoga manometern eller på displayen på BC10 (→ bild 16). Om trycket är lägre än 1,0 bar måste den på- och avluftning som beskrivs ovan upprepas tills önskat tryck uppnås och värmeanläggningen är fri från luft.
- Stäng vattenkranen.
- Stäng värmepannans påfyllnings- och tappningskran.
- Koppla loss slangen.
- Skruva på påfyllnings- och tappningskranens lock.

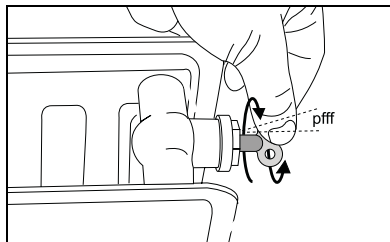


Bild 17 Lufta av värmeelementen

När värmepannan har varit i drift i ca en vecka och displayen visar ett tryck som är lägre än 1,0 bar, måste anläggningen fyllas på. Tryckfallet i en värmeanläggning orsakas av luftbubblor som lämnar systemet genom kopplingarna och (den automatiska) avluftaren. Även syre som ingår i färskt varmvatten avviker efter en viss tid från varmvattnet, och för med sig att trycket i värmeanläggningen sjunker.

Det är alltså normalt att värmeanläggningen måste fyllas på efter att ha tagits i drift några gånger.

Därefter måste anläggningen fyllas på i genomsnitt en gång per år.

Om värmeanläggningen måste fyllas på oftare föreligger antagligen vattenförlust på grund av otäthet eller ett defekt tryckexpansionskärl. I det här fallet är det viktigt att ta reda på orsaken så fort som möjligt.

4.2 Göra inställningar

Gör på följande sätt för att fortsätta med idrifttagningen:

- Öppna gaskranen långsamt. Tryck in den och vrid $\frac{1}{4}$ varv åt vänster (→ bild 18). I öppet läge står gaskranen lodrätt.

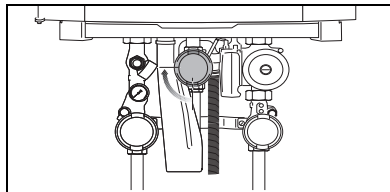


Bild 18 Öppna gaskranen

- Vrid de båda vridknapparna på grundkontrollen BC10 (bild 19, pos. 2 och pos. 3) till önskat läge (→ kapitel 4.2.1 och 4.2.2, på sidan 31).



Om du använder en rumsmanöverpanel måste båda vridknapparna stå på "Aut" (automatikdrift) för att alla inställningar ska kunna göras på rumsmanöverpanelen.

- Strömbrytare (bild 19, pos. 1) på BC10 påslagen (position "1").

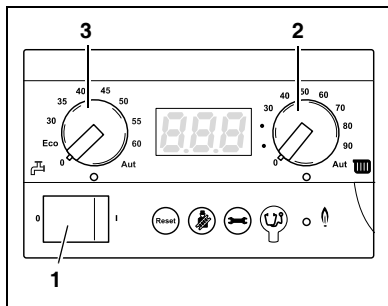


Bild 19 Grundkontroll BC10

4.2.1 Ställa in pannvattentemperatur

- Ställ in önskad temperatur på vridknappen för maximal pannvattentemperatur (bild 20, pos. 2) enligt tab 3.



Om temperaturen ställs in för lågt finns det risk att önskad rumstemperatur inte uppnås.

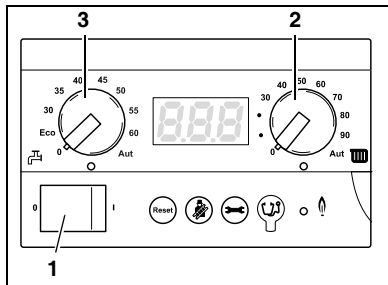


Bild 20 Grundkontroll BC10

Vridknapp	Funktion	Inställning för	Beskrivning
0	Av		Ingen värmedrift (sommar). Värmedriften är frånkopplad (ev. endast varmvattendrift)
40 °C	Önskad pannvattentemperatur i °C	Golvvärme	Värmedriften är påslagen
75 °C – 90 °C		Radiatorer	
90 °C		Konvektorer	
Aut	Önskad pannvattentemperatur är 90 °C	Konvektorer	

Tab. 3 Pannvattentemperatur (inställning på vridknappen för "maximal pannvattentemperatur")

4.2.2 Ställa in börvärde för varmvatten

Värmepannan är fabriksinställd på varmvattentemperaturen 60 °C. Med den inställningen är risken för att eventuellt förekommande legionellabakterier ska föröka sig normalt obefintlig. För att tillgodose användarnas olika komfortbehov kan dock värmepannans varmvattentemperatur justeras.

Värmepannan kan vid behov ställas in på en lägre varmvattentemperatur.

Om värmepannan ställs in på en lägre varmvattentemperatur måste du vara medveten om att det finns en liten risk för legionellatillväxt. Vid daglig användning av varmvattenanläggningen är risken för att legionellabakterierna förökar sig i princip obefintlig.

Om varmvattenberedningen inte används under en längre tid (exempelvis under semestern) och en lägre temperatur än 60 °C ställs in, rekommenderas du att spola igenom varmvattenberedaren innan den används.

Spola igenom innebär att öppna varmvattenkranen helt en stund så att varmvattenberedaren förses med färskt vatten. Vidare kan du medan du är borta låta vridknappen för börvärde varmvatten stå i läget 60 °C.

- Med vridknappen för börvärde varmvatten (bild 21, pos. 1) anges önskad temperatur på varmvattnet i varmvattenberedaren (→ tab. 4).

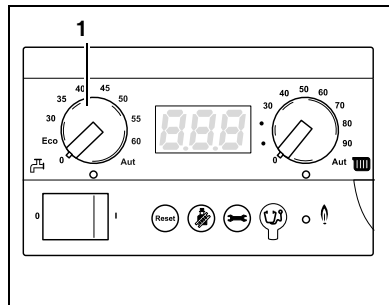


Bild 21 Grundkontroll BC10

Vridknappens läge	Kommentar	Legionellaförekomst
0	Varmvattendriften är frånkopplad (ev. endast värmedrift)	Legionellatillväxt utesluten
ECO	Använd inte den här inställningen!	
30 – 45	Varmvattnets börvärde i °C (rekommenderas inte)	Vid daglig varmvattenanvändning är risken mycket liten.
45 – 60	Varmvattnets börvärde i °C (rekommenderas)	Legionellatillväxt utesluten. Det här läget rekommenderas.
Aut	Varmvattnets börvärde är 60 °C	Legionellatillväxt utesluten

Tab. 4 Inställningar på vridknappen för "börvärde varmvatten"

4.2.3 Frostskydd

Värmepannan är försedd med ett integrerat frostskydd. Det innebär att ett separat frostskydd för värmepannan inte behöver installeras.

Frostskyddet kopplar på värmepannan vid en pannvattentemperatur på 7 °C och kopplar från vid 15 °C. Värmeanläggningen skyddas inte mot frost.

4.2.4 Ställa in rumsmanöverpanelen

- Gör inställningar på rumsmanöverpanelen (t.ex. ModuLine 400, → bild 22). Vi rekommenderar att följande kontrolleras resp. ställs in:
 - Driftsätt automatik
 - Önskad rumstemperatur
 - Önskad varmvattentemperatur
 - Önskat värmeprogram.



Bild 22 Rumsmanöverpanel ModuLine 400



Bruksanvisningen till rumsmanöverpanelen (t.ex. ModuLine 400) beskriver hur inställningarna utförs och vilken nytta du har av dem.

- Därför ska bruksanvisningen till rumsmanöverpanelen läsas och följas.

5 Manövrera värmeanläggningen

5.1 Menystruktur

Du kan bläddra igenom menystrukturen för värmepannan på BC10 med hjälp av knappen "Reset", knappen för "skorstenssotning", knappen för "statusvisning (bild 23, pos. 1, 2 och 3) och displayen (bild 23, pos. 4) med menyerna i tab. 5, 6 och 7.

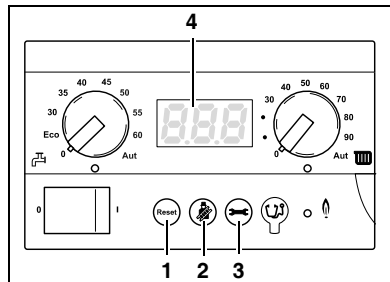




Bild 23 Grundkontroll BC10



5.1.1 Menyn för normaldrift

På den här menyn kan du visa information om värmepannans drifttillstånd på displayen. Där visas de uppmätta aktuella värdena för pannvattentemperatur (permanent visning), vattentryck och driftkod. Gör på följande sätt:

Menyn för normaldrift			
1	<input type="text" value="24"/>	Displayvärde. Den uppmätta aktuella pannvattentemperaturen i °C. Se även kapitel 7.1, sidan 55.	
2	Fortsätta i menyn för normaldrift?		Ja: → Steg 3
			Nej: → Steg 1
3	Tryck på knappen  .		
4	<input type="text" value="P 1.6"/>	Displayvärde. Det uppmätta aktuella anläggningstrycket i bar. Se även kapitel 7.1, sidan 55.	
5	Tryck på knappen  .		

Tab. 5 Normaldrift

Menyn för normaldrift

6	 Godtycklig displaykod. I detta fall: driftfas: värmepanna i värmedrift. Se även kapitel 7.3, sidan 56.		
7	Har ingen knapp tryckts ned på 5 minuter eller har nätspänningen brutits?	Ja:	→ Steg 1
		Nej:	→ Steg 8
8	Tryck på knappen  .		→ Steg 1


Tab. 5 Normaldrift

5.1.2 Menyn för manuell drift

Vid manuell drift kan värmeanläggningen köras oberoende av en rumsmanöverpanel (t.ex. ModuLine 400).







- Efter ett strömavbrott måste den manuella driften aktiveras på nytt, så att värmeanläggningen fortsätter vara i drift (särskilt vid frostrisk).

Menyn för manuell drift			
1	<input type="text" value="24"/>	Displayvärde. Den uppmätta aktuella pannvattentemperaturen i °C. Se även kapitel 7.1, sidan 55.	
2	Aktivera manuell drift?	Ja:	→ Steg 3
		Nej:	→ Steg 1
3	Aktivera manuell drift: Tryck på knappen  i mer än 5 sekunder.		




Tab. 6 Manuell drift

Menyn för manuell drift


4		Displaykod: driftfas: När en blinkande punkt visas längst ned till höger på displayen är den manuella driften aktiverad. Det betyder att värmepannan ständigt är i värmedrift. Härvid gäller den maximala pannvattentemperaturen enligt inställningen på vridknappen för maximal pannvattentemperatur på grundkontrollen BC10 (manöverpanelen). "Lysdioden för värmekrav" tänds. Under manuell drift är varmvattenberedning möjligt		
5		Tryck på knappen  .		
6		Displayvärde. Det uppmätta aktuella anläggningstrycket i bar. Se även kapitel 7.1, sidan 55.		
7		Tryck på knappen  .		

Tab. 6 Manuell drift

Menyn för manuell drift

8		Displaykod: driffas: Se även kapitel 7.3, sidan 57. Värmepannan befinner sig i manuell drift. Det betyder att värmepannan, utan värmekrav från styrenheten, befinner sig i värmedrift. Under manuell drift är det möjligt att kortvarigt ändra panneffektens börvärde med menyn för Inställningar (tab. 7, från steg 3). Observera: Om panneffekten ändras kortvarigt måste den, efter avslutad manuell drift, ställas in igen enligt menyn för Inställningar (tab. 7, sidan 45).		
9		Tryck på knappen  .		
10		Displayvärde. Den uppmätta aktuella pannvattentemperaturen i °C. Se även kapitel 7.1, sidan 55.		

Tab. 6 Manuell drift

Menyn för manuell drift			
11	Har nätspänningen brutits?	Ja:	→ Steg 1
		Nej:	→ Steg 12
12	Inaktivera manuell drift?	Ja:	→ Steg 13
		Nej:	→ Steg 5
13	Inaktivera manuell drift: Tryck på knappen  i mer än 2 sekunder, tills punkten slocknar.		→ Steg 1

Tab. 6 Manuell drift

5.1.3 Menyn för inställningar



På menyn för inställningar kan 3 inställningar göras:

- Börvärde för panneffekt;
- Börvärde för pumpens efterdriftstid;
- Börvärde för varmvattenberedningsstatus.






Överlåt till installatören att ställa in börvärde för panneffekt och börvärde för varmvattenberedningsstatus.

Vid längre tids frånvaro när frostrisk föreligger ska börvärdet för pumpens efterdriftstid ställas in (kapitel 6.4, på sidan 54).






Menyn för inställningar			
1	<input type="text" value="24"/>	Displayvärde Den uppmätta aktuella pannvattentemperaturen i °C. Se även kapitel 7.1, sidan 55.	
2	Öppna menyn för "inställningar"?	Ja:	→ Steg 3
		Nej:	→ Steg 1
3		Öppna menyn för "inställningar": Tryck på knapparna  +  samtidigt i mer än 2 sekunder.	
4	<input type="text" value="L _ _"/>	Displayinställning. När <input type="text" value="L _ _"/> visas på displayen är menyn för "inställningar" öppen. Med hjälp av den första parametern som visas på displayen kan panneffekten ställas in. Se även kapitel 7.2, sidan 56.	
5	Ställa in panneffekt?	Ja:	→ Steg 7
		Nej:	→ Steg 6

Tab. 7 Inställningar

Menyn för inställningar









6	<p>Lägre: Ställ in ett lägre börvärde för panneffekt med knappen . Lägsta inställning är L 25 = 25 % för 80 kW-värmepannor och L 20 = 20 % för 100 kW-värmepannor.</p> <p>Högre: Ställ in ett högre börvärde för panneffekt med knappen . Högsta inställning är L _ _ = 100 %. Det motsvarar fabriksinställningen.</p>		
7	Tryck på knappen  .		
8	<p>F 5 Displayinställning. När F 5 visas på displayen måste den andra parametern ställas in. Denna parameter visar börvärdet i minuter för pumpens efterdriftstid efter avslutad värmedrift (se även kapitel 7.2, sidan 56).</p> <p>Obs: Ställ inte in pumpens efterdriftstid lägre än F 5 (= 5 minuter).</p>		

Tab. 7 Inställningar


Menyn för inställningar			
9	Ställa in pumpens efterdriftstid efter avslutad värmedrift?	Ja:	→ Steg 10
		Nej:	→ Steg 11
10	<p>Lägre: Ställ in ett lägre börvärde för pumpens efterdriftstid efter avslutad värmedrift med knappen . Lägsta inställning är  = 0 minuter. Fabriksinställningen är 5 minuter. Varning! Ställ inte in ett lägre värde än 5 minuter för börvärdet för pumpens efterdriftstid efter att värmedriften har avslutats.</p> <p>Högre: Ställ in ett högre börvärde för pumpens efterdriftstid efter avslutad värmedrift med knappen . Högsta inställning är  = 24 timmar.</p>		
11	Tryck på knappen  .		

Tab. 7 Inställningar

Menyn för inställningar

12		<p>Displayinställning. När  visas på displayen ska den tredje parametern ställas in. Denna parameter anger status för varmvattenförsörjningen. Här kan varmvattenförsörjningen stängas av och slås på. Inställningen har prioritet jämfört med inställningen för varmvattenförsörjning på exempelvis rumstermostaten. Se även kapitel 7.2, sidan 56.</p>		
13	Ställa in status för varmvattenförsörjning?	Ja:	→ Steg 14	
		Nej:	→ Steg 15	
14		<p>Ställ in börvärde för varmvattenberedning med knappen  eller .  betyder "på",  betyder "av". Observera: Om  ställs in inaktiveras varmvattenberedarens frostskydd.</p>		

Tab. 7 Inställningar

Menyn för inställningar			
15	Har ingen knapp tryckts ned på 5 minuter eller har nätspänningen brutits?	Ja:	→ Steg 17
		Nej:	→ Steg 16
16	Tryck på knappen  .		
17	<input type="text" value="24"/> Displayvärde. De eventuellt ändrade inställningarna bekräftas.		→ Steg 1

Tab. 7 Inställningar

6 Urdrifftagning

6.1 Urdrifftagning av värmeanläggningen via styrenheten

Ta värmeanläggningen ur drift via grundkontrollen BC10. I och med urdrifftagandet stängs även brännaren av automatiskt.

Mer information om hur grundkontrollen BC10 manövreras finns i kapitel "Manövrera värmeanläggningen", sidan 37.

- Öppna manöverpanelen genom att trycka på luckan (→ bild 24).

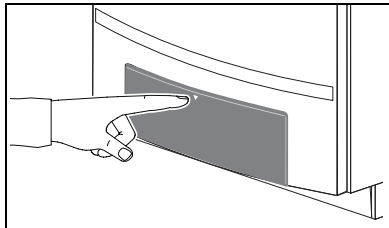


Bild 24 Öppen manöverpanel

- Stäng av värmeanläggningen på strömbrytaren på BC10 (bild 25, pos. 1).

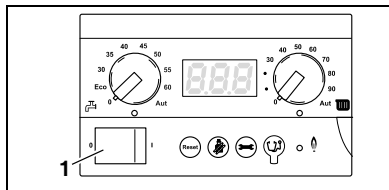


Bild 25 Grundkontroll BC10

- Stäng huvudspärranordningen eller gaskranen (→ bild 26).

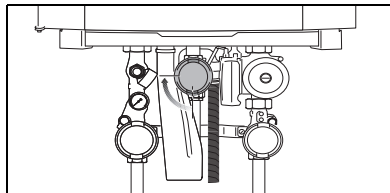


Bild 26 Stäng gaskranen (här: stängd)

6.2 Urdrifftagning av värmeanläggningen vid nödsituationer

- Stäng huvudspärranordningen.
- Gör värme pannan spänningslös genom att dra ut nätkontakten ur uttaget.

6.3 Urdrifftagning av värmeanläggningen vid frostrisk (användningsavbrott)



ANLÄGGNINGSSKADOR

genom frost.

Värmeanläggningen kan efter en längre tid frysa sönder exempelvis efter strömavbrott, frångkoppling av matningsspänning, felaktig gasförsörjning eller störning i pannan.

- Se till att värmeanläggningen ständigt är i drift (särskilt vid frostrisk).

Om det är nödvändigt att ta värmeanläggningen ur drift under en längre period då det finns risk för frost, måste värmeanläggningen tömmas.

- Öppna manöverpanelen genom att trycka på luckan (→ bild 24).

- Stäng av värmeanläggningen på strömbrytaren på BC10 (→ bild 25).
- Stäng huvudspärranordningen eller gaskranen (→ bild 26).
- Tappa ur varmvattnet från värmeanläggningens lägsta punkt med hjälp av påfyllnings- och tappningskranen eller värmeelementet (→ bild 27). Den (automatiska) avluftaren på värmeanläggningens högsta punkt/värmeelementet (→ bild 17, sidan 27) måste då vara öppen.

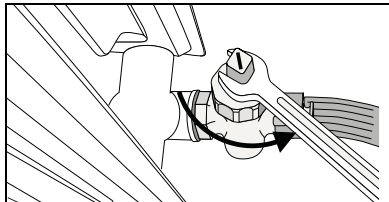


Bild 27 Töm värmeanläggningen

6.4 Längre tids frånvaro vid frostrisk

Om du vill låta värmeanläggningen vara påslagen:

- Låt strömbrytaren på BC10 (→ bild 25) stå i läget "1".
- Sänk rumstemperaturen till 16 °C (→ bruksanvisningen till rumsmanöverpanelen).
- Ställ in börvärdet för pumpens efterdriftstid på 24 timmar. enligt menyn för inställningar, → tab. 7, sidan 45.

7 Display

7.1 Displayvärden

Displayvärden			
Displayvärde	Displayvärdets innebörd	Enhet	Område
	Aktuell pannvattentemperatur.	°C	-
	Aktuellt anläggningstryck.	bar	-

7.2 Displayinställningar

Displayeinställningar				
Displayinställning	Displayinställningens betydelse	Enhet	Område	Fabriksinställning
[L 99]	Inställt börvärde för belastning (100 kW).	%	[L 20] - [L 99] / [L __] 100%	[L __]
[L 99]	Inställt börvärde för belastning (80 kW).	%	[L 25] - [L 99] / [L __] 100%	[L __]
[F 5]	Inställt börvärde för pumpens efterdriftstid. Obs: Ställ inte in pumpens efterdriftstid lägre än [F 5] (= 5 minuter).	min.	[F 00] - [F 60] / [F 1d] 24 h	[F 5]
[C 1]	Inställt drifttillstånd för varmvattenförsörjningen. Observera: Om [C 0] ställs in stängs även värmeväxlarens eller den externa varmvattenberedarens frostskydd av.	ej aktuell	[C 0] / [C 1] "Av" "På"	[C 1]

7.3 Displaykoder













Drifttillståndet (t.ex. ett fel) visas på displayen i form av två tresiffriga koder.
















Hur bestämda störningar åtgärdas beskrivs i kapitel 7.4, "Identifiera och återställa störningar" på sidan 65.










Ta kontakt med din värmeleverantör om du inte kan åtgärda störningen själv eller om en störningskod som inte finns med i tabellen visas på displayen.
















Fotnoter till den tabell som följer:








- 1) Förekommer endast på Service-Tool eller på en bestämd iRT/ModuLine-styrenhet.
- 2) Valfri visning med en fast lysande punkt längst ned till höger.
- 3) Valfri visning med en blinkande punkt längst ned till höger.













Displaykod				
 Huvuddisplaykod	 Sub-displaykod		Displaykodens betydelse	
			<p>Driftfas: Kommunikationstest under start. Den här displaykoden blinkar för kontroll av kommunikationen mellan UBA 3 och grundkontrollen BC10 fem gånger inom 5 sekunder under starten. Om en ny UBA 3 eller en ny KIM monteras blinkar den här displaykoden i högst 10 sekunder.</p>	
			<p>Driftfas: Värmepannan är upptagen med ett avgastest eller befinner sig i servicedrift.</p>	
			<p>Driftfas: Värmepannan befinner sig i värmedrift.</p>	








Displaykod					
	Huvuddisplaykod		Sub-displaykod		Displaykodens betydelse
	 3)		 1)		Driftfas: Värmepannan befinner sig i manuell drift.
			 1)		Driftfas: Värmepannan befinner sig i varmvattenberedningsdrift.
			 1)		Driftfas: Pumpens efterdrifftid via den externa varmvattenberedaren 130 sekunder vid minimalt varvtal. Lysdioden för "brännare" (på/av) är av.

Displaykod					
	Huvuddisplaykod		Sub-displaykod		Displaykodens betydelse
	0A		202 1)		Driftfas: Kopplingsoptimeringsprogrammet är aktiverat. Programmet aktiveras om det oftare än 1 x per 10 minuter finns ett värmekrav från en Moduline-styrenhet. Det betyder att värmepannan kan startas på nytt tidigast 10 minuter efter den första brännarstarten.
	0A		305 1)		Driftfas: Värmepannan kan för tillfället inte starta efter att ett varmvattenvärmekrav har avslutats.
	0C		283 1)		Förberedelsefas: Värmepannan förbereder sig på en brännarstart efter att det har uppstått ett värmekrav eller ett varmvattenkrav.

Displaykod					
	Huvuddisplaykod		Sub-displaykod		Displaykodens betydelse
			 1)		Driftberedskap: Värmepannan befinner sig i driftberedskap. Ett värme- krav föreligger, emellertid har för mycket energi levererats.
			 1)		Driftberedskap: Värmepannan befinner sig i driftberedskap. Inget värme krav föreligger.
			 1)		Tändfas: Gasarmaturen styrs.


Displaykod				
 Huvuddisplaykod	 Sub-displaykod		Displaykodens betydelse	
 00	 270 1)		Startfas: Värmepannan startas efter att strömförsörjningen kopplas till eller efter att en återställning har genomförts. Displaykoden visas på displayen i högst 4 minuter.	
 04	 204 1)		Driftfas: Givaren för framledningstemperatur har uppmätt en aktuell framledningstemperatur som är högre än den framledningstemperatur som är inställd på BC10, eller som är högre än den enligt värmekurvan beräknade framledningstemperaturen, eller som är högre än den beräknade framledningstemperaturen för varmvattenberedningen.	

Displaykod					
	Huvuddisplaykod		Sub-displaykod		Displaykodens betydelse
	2E		207		Störning: Anläggningstrycket är för lågt (lägre än 0,2 bar).
	888				Drifttest: Displaytest under startfasen. Displaykoden visas högst 1 sekund på displayen.
	A11		802		Störning: Tiden är inte inställd. Tidsangivelse saknas, t.ex. efter ett längre strömavbrott.
	A11		803		Störning: Datum är inte inställt. Datumangivelse saknas, t.ex. efter ett längre strömavbrott.

Displaykod				
 Huvuddisplaykod	 Sub-displaykod		Displaykodens betydelse	
				Driftfas: Anläggningstrycket är för lågt (lägre än 0,8 bar).
				Driftfas: Anläggningstrycket är för lågt (lägre än 0,8 bar).
				Driftfas: Anläggningstrycket är för högt (högre än 4,0 bar).
				Störning: Reset genomförs. Koden visas på displayen efter att knappen "Reset" har tryckts ned i 5 sekunder.

7.4 Identifiera och återställa störningar

Störningsmeddelanden visas blinkande på displayen:

- Återställ störningen genom att trycka på knappen "Reset" (bild 28, pos. 1) i ca 5 sekunder. På displayen visas . Värmepannan försöker återställa störningen. Om ett normalt driftmeddelande därefter visas på displayen har störningen åtgärdats. Upprepa annars återställningen två eller tre gånger.

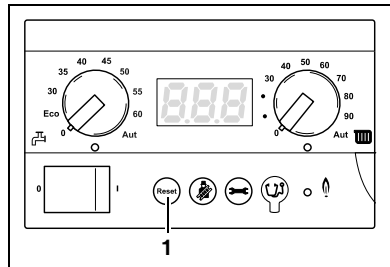


Bild 28 BC10 – knappen "Reset"

Om störningen inte kan återställas:

- Anteckna störningsmeddelandet och kontakta din värmeleverantör.



ANLÄGGNINGSSKADOR

Värmeanläggningen kan frysa sönder vid frost, om den inte är i drift, till exempel efter en störningsavstängning.

- Om anläggningen är frånkopplad under flera dagar på grund av en störningsavstängning, måste du tappa ur varmvattnet vid anläggningens lägsta punkt för att undvika förfrysningsskador vid frostrisk.

Milton Sverige AB
Lastgatan 13
SE-254 64 Helsingborg
Tel: +46 (0) 42 252 840
Fax: +46 (0) 42 158 621



E-mail:
info@milton.se
www.milton.se

Milton Sverige AB
Poppelgatan 28
SE-213 62 Malmö
Tel: +46 (0) 40 211 075
Fax: +46 (0) 40 214 101