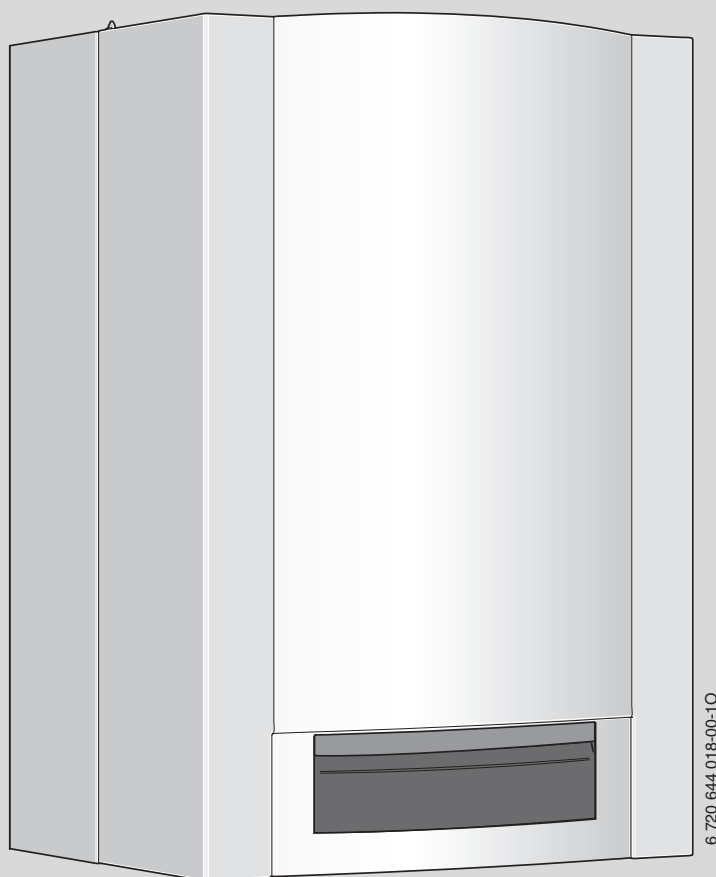


Milton Highline 24 Combi Plus

Gaspanna



Highline 24 Combi Plus



Innehållsförteckning

1	Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar	2
1.1	Symbolförklaring	2
1.2	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
2	Produktdata	4
2.1	Försäkran om överensstämmelse	4
2.2	Modellöversikt	4
2.3	Produktuppgifter om energiförbrukning	4
3	Förbereda drift	5
3.1	Öppna eller stäng gaskranen (tillbehör)	5
3.2	Öppna underhållskranarna	5
3.3	Kontrollera drifttryck för värme	5
3.4	Fylla på varmvatten	5
4	Användning	6
4.1	Översikt över kontrollpanelen	6
4.2	Koppla till apparaten	6
4.3	Slå på husvärme	7
4.3.1	Slå på/stänga av värmedriften	7
4.3.2	Ställa in den maximala framledningstemperaturen	7
4.4	Ställa in varmvattenberedning	8
4.4.1	Slå på/stänga av varmvattendrft	8
4.4.2	Ställa in varmvattentemperaturen	8
4.5	Ställa in manuell sommardrift	9
5	Urdrifttagning	9
5.1	Slå av apparaten	9
5.2	Ställa in frostskydd	9
6	Termisk desinfektion	9
7	Anvisningar för att spara energi	10
8	Åtgärda driftfel	10
9	Underhåll	11
10	Miljöskydd och avfallshantering	11
11	Tekniska termer	11
12	Snabbmanual	12

1 Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar

1.1 Symbolförklaring

Varningar

I varningar markerar signalord vilket slags följder det kan få och hur allvarliga följder kan bli om säkerhetsåtgärderna inte följs.

Följande signalord är definierade och kan förekomma i det här dokumentet:

**FARA:**

FARA betyder att svåra till livshotande personskador kommer att uppstå.

**VARNING:**

VARNING betyder att svåra till livshotande personskador kan uppstå.

**SE UPP:**

SE UPP betyder att lätta eller medelsvåra personskador kan uppstå.

ANVISNING:

ANVISNING betyder att saksador kan uppstå.

Viktig information



Viktig information som inte anger fara för människor eller material betecknas med informationssymbolen här intill.

Ytterligare symboler

Symbol	Betydelse
►	Åtgärdssteg
→	Hänvisning till ett annat ställe i dokumentet
•	Uppräkning/post i lista
–	Uppräkning/post i lista (2:a nivån)

Tab. 1

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

⚠ Anvisningar för målgruppen

Den här bruksanvisningen är avsedd för användaren av värmesystemet.

Anvisningarna i alla manualer måste följas. Om anvisningarna inte följs kan det leda till saksador och personskador och i värsta fall livsfara.

- ▶ Läs användarhandledningarna (till värmealstrare, uppvärmningsreglering osv.) innan användning och förvara dem sedan på en plats där de är lätta att komma åt.
- ▶ Beakta säkerhetsanvisningar och varningar.

⚠ Avsedd användning

Produkten får endast användas för uppvärmning av varmvatten och varmvattenberedning.

All annan användning är inte ändamålsenlig. Vi ansvarar inte för skador som beror på otillåten användning.

⚠ Förfarande vid gaslukt

Vid läckande gas föreligger explosionsrisk. Observera följande förhållningsregler vid gaslukt.

- ▶ Undvik flam- eller gnistbildning:
 - Rök inte och använd inte tändare eller tändstickor.
 - Rör inga elektriska strömbrytare eller kontakter.
 - Använd inte telefoner eller ringklockor.
- ▶ Avbryt gastillförseln med hjälp av huvudavstängningsanordningen eller gasmätaren.
- ▶ Öppna fönster och dörrar.
- ▶ Varna alla boende i huset och lämna byggnaden.
- ▶ Förhindra att en tredje part får tillträde till byggnaden.
- ▶ Ring brandkår, polis och gasleverantören när du befinner dig på utsidan av byggnaden.

⚠ Livsfara på grund av förgiftning genom avgaser.

Vid utströmmande avgaser föreligger livsfara. Observera följande förhållningsregler om avgasledningarna är skadade eller otäta eller vid avgaslukt.

- ▶ Koppla från värmealstrarna.
- ▶ Öppna fönster och dörrar.
- ▶ Varna vid behov alla boende i huset och lämna byggnaden.
- ▶ Förhindra att en tredje part får tillträde till byggnaden.
- ▶ Kontakta en behörig installatör.
- ▶ Brister ska åtgärdas omedelbart.

⚠ Inspektion och underhåll

Bristfällig eller undermålig rengöring, inspektion eller underhåll kan leda till sak- och/eller personskador eller t.o.m. livsfara.

- ▶ Låt endast behöriga installatörer utföra arbete på apparaten.
- ▶ Brister ska åtgärdas omedelbart.
- ▶ Värmesystemet ska inspekteras en gång per år av en behörig installatör. Erforderliga underhålls- och rengöringsarbeten ska utföras.
- ▶ Värmealstrare ska minst rengöras vartannat år.
- ▶ Vi rekommenderar dig att sluta avtal med en behörig installatör om årlig inspektion och behovsbaserat underhåll.

⚠ Ombyggnad och reparationer

Felaktiga förändringar på värmealstraren eller andra delar av värmesystemet kan orsaka personskador och/eller saksador.

- ▶ Låt endast behöriga installatörer utföra arbete på apparaten.
- ▶ Ta aldrig bort höljet från värmealstraren.
- ▶ Gör inga ändringar på värmealstraren eller på andra delar av värmeanläggningen.

- ▶ Tapp aldrig till säkerhetsventilernas utlopp. För värmesystem med varmvattenberedare: under uppvärmning kan det komma ut vatten ur varmvattenberedarens säkerhetsventil.

⚠ Rumsluftberoende drift

Om värmealstraren tar sin förbränningsluft från uppställningsrummet måste det finnas tillräcklig lufttillförsel till rummet.

- ▶ Ventilationsöppningar i dörrar, fönster och väggar får inte förslutas eller förminsas.
- ▶ Ta hjälp av en installatör för att se till att kraven för ventilation uppfylls:
 - vid ombyggnader (t.ex. byte av fönster och dörrar)
 - vid inbyggnad i efterhand av apparater med frånluftsförsel utomhus (t.ex. frånluftsfäktar, köksfäktar eller klimatanläggningar).

⚠ Förbränningsluft/rumsluft

Luften i uppställningsrummet måste vara fri från lättantändliga eller kemiskt aggressiva ämnen.

- ▶ Använd eller förvara aldrig lättantändliga eller explosiva material (papper, bensin, förtunning, färger osv.) i närheten av värmealstraren.
- ▶ Använd eller förvara aldrig korrosiva ämnen (lösningsmedel, lim, klorhaltiga rengöringsmedel osv.) i närheten av värmealstraren.

⚠ Säkerhet för elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål

För att undvika att elektriska apparater orsakar faror gäller följande anvisningar enligt EN 60335-1:

”Den här apparaten kan användas av barn fr.o.m. 8 år och av personer med begränsad fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brister i erfarenhet och kunskaper under uppsikt av en annan person eller instruerats om hur apparaten används på ett säkert sätt och förstår de därav resulterande farorna. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll genom användaren får inte utföras av barn utan uppsikt.”

”Om nätanslutningsledningen skadas måste den bytas ut av tillverkaren eller dennes kundtjänst eller en annan behörig person för att undvika fara.”

2 Produktdata

2.1 Försäkran om överensstämmelse

Denna produkt uppfyller i konstruktion och driftbeteende kraven i de europeiska direktiven samt kraven i kompletterande nationella föreskrifter. Överensstämmelsen med kraven intygas genom CE-märkningen.

Du kan hämta en konformitetsförklaring för produkten på internet (→ baksidan).

2.2 Modellöversikt

HighLine 24 Combi Plus är gasbrännare med inbyggd värmepump, väx-
elventil och inbyggd indirekt uppvärmd varmvattenberedare.

2.3 Produktuppgifter om energiförbrukning

Följande produktuppgifter uppfyller kraven enligt EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013 om komplettering av direktivet 2010/30/EU.

Produktinformation	Symbol	Enhet	7 716 701 526
Produkttyp	–	–	Highline 24 Combi Plus
Kondenserande panna	–	–	Ja
Panna eller värmepump med inbyggd tappvarmvattenberedning	–	–	Ja
Nominell avgiven värmeeffekt	P_{rated}	kW	23
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	%	93
Energieffektivitetsklass	–	–	A
Nyttiggjord avgiven värme			
Vid nominell avgiven värmeeffekt och högttemperaturdrift ¹⁾	P_4	kW	22,8
Vid 30 % av den nominella avgivna värmeeffekten och lågttemperaturdrift ²⁾	P_1	kW	7,6
Nyttöverkningsgrad			
Vid nominell avgiven värmeeffekt och högttemperaturdrift ¹⁾	η_4	%	87,6
Vid 30 % av den nominella avgivna värmeeffekten och lågttemperaturdrift ²⁾	η_1	%	97,8
Tillsatselförbrukning			
Vid full belastning	$e_{l,max}$	kW	0,036
Vid delbelastning	$e_{l,min}$	kW	0,015
Standbyläge	P_{SB}	kW	0,002
Övriga poster			
Varmhållningsförlust	P_{stby}	kW	0,090
Tändbrännarens energiförbrukning	P_{ign}	kW	0
Utsläpp av kväveoxider	NOx	mg/kWh	39
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	48
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning			
Deklarerad belastningsprofil	–	–	XL
Daglig elförbrukning	Q_{elec}	kWh	0,149
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	33
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	24,459
Årlig bränsleförbrukning	AFC	GJ	19
Energieffektivitet vid rumsuppvärmning av vatten	η_{wh}	%	81
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten	–	–	A

1) Högttemperaturdrift innebär en returtemperatur på 60 °C vid värmealstrarens inlopp och en framledningstemperatur på 80 °C vid värmealstrarens utlopp.

2) Lågttemperaturdrift innebär 30 °C returtemperatur (vid värmealstrarens inlopp) för kondenserande pannor, 37 °C för lågttemperaturpannor och 50 °C för andra värmealstrare

Tab. 2 Produktuppgifter om energiförbrukning

3 Förbereda drift

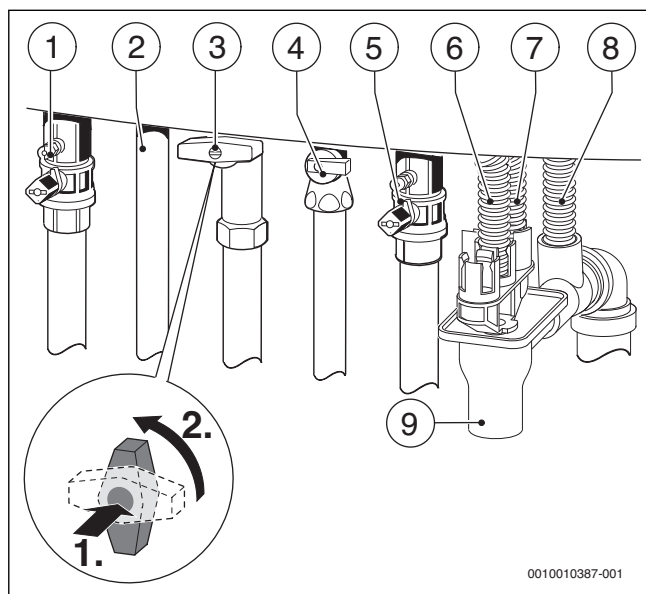


Bild 1 Gas- och vattenanslutningar (tillbehör)

- [1] Värmeöverföringsventil (monteringsanslutningsplatta)
- [2] Varmvatten
- [3] Gaskran stängd (monteringsanslutningsplatta)
- [4] Kallvattenkran (monteringsanslutningsplatta)
- [5] Värmereturventil (monteringsanslutningsplatta)
- [6] Slang från säkerhetsventilen (varmvattenkrets)
- [7] Slang från säkerhetsventilen (värmekrets)
- [8] Kondensatslang
- [9] Vätskefälla (tillbehör)

3.1 Öppna eller stäng gaskranen (tillbehör)

- Öppna gaskranen genom att trycka ner handtaget. Vrid det åt vänster så långt det går (handtaget i flödesriktningen = öppet).
- Stäng gaskranen genom att vrida handtaget åt höger så långt det går (handtaget tvärs mot flödesriktningen = stängt).

3.2 Öppna underhållskranarna

- Öppna kallvattenkranen genom att vrida handtaget åt vänster så långt det går.
- Öppna varmvattenkranarna genom att vrida fyrkanten med nyckel tills markeringen är vänd i flödesriktningen.

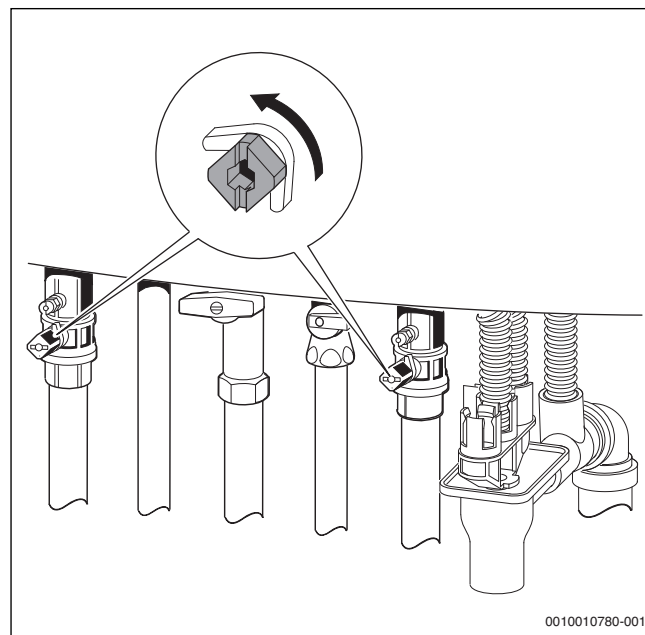


Bild 2 Öppna underhållskranarna

3.3 Kontrollera drifttryck för värme

Det normala drifttrycket är 1 till 2 bar. Fråga en yrkesperson om det optimala drifttrycket för ditt värmesystem.

- Läs av drifttrycket på manometern.
- Om trycket är för lågt: Fyll på med varmvatten.

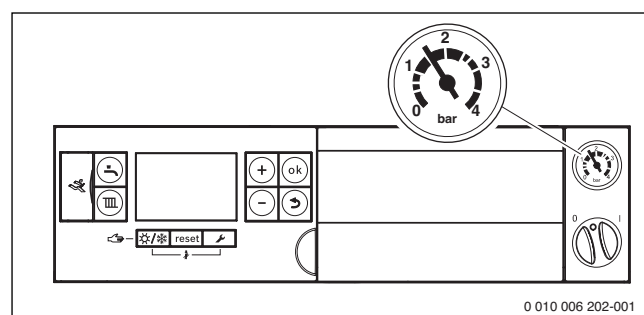


Bild 3 Manometer för kontroll av drifttryck med locket för kontrollpanelen öppet

3.4 Fylla på varmvatten

Påfyllning av varmvatten sker på olika sätt i varje värmearranging. Låt därför en fackman instruera dig.

Det maximala trycket på 3 bar får inte överskridas ens när varmvattentemperaturen är som högst. Vid överstigning öppnas säkerhetsventilen tills drifttrycket återgått till normalintervallet.

4 Användning

Den här bruksanvisningen beskriver hur värmealstraren används. Användningen av vissa funktioner kan avvika från beskrivningen, beroende på vilken reglercentral som används. Läs därför även bruksanvisningen för reglercentralen.

Följande reglercentraler kan användas:

- Reglercentral installerad i produkten för utetemperaturstyrd reglering (→ fig. 5).
 - Externt monterad reglercentral för utetemperaturstyrd reglering.
 - Reglercentral för rumstemperaturstyrd reglering.
- Ställ in reglercentralen enligt bruksanvisningen.

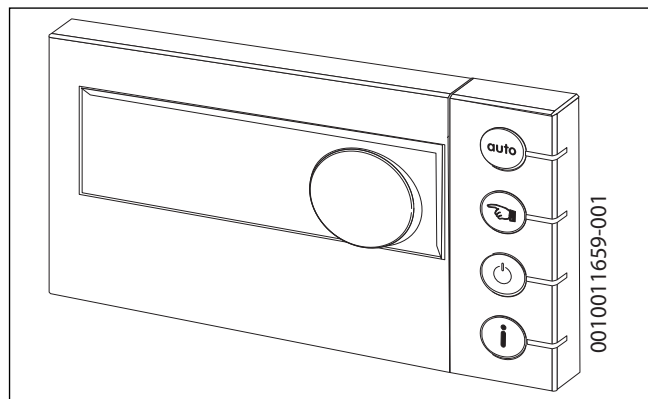


Bild 4 Reglercentral ModuLine 400

4.1 Översikt över kontrollpanelen

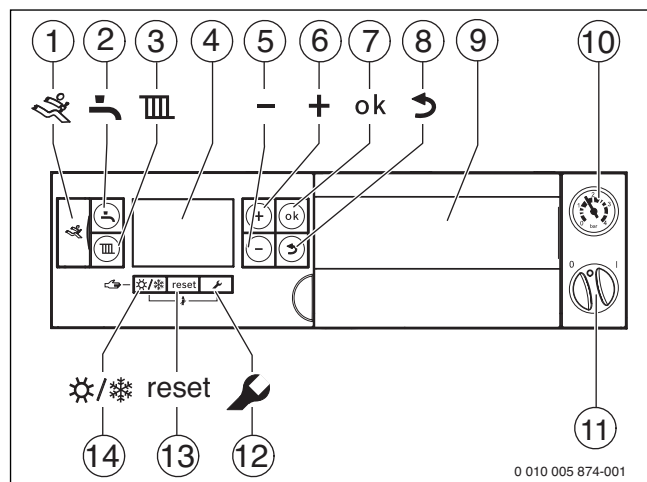


Bild 5 Panel med locket för kontrollpanelen öppet

- [1] Diagnosgränssnitt
- [2] Knapp för "varmvatten"
- [3] Knapp för "husvärme"
- [4] Display
- [5] knapp -
- [6] knapp +
- [7] ok-knapp
- [8] Returknapp
- [9] Anslutningsplats för reglercentral för utetemperaturstyrd reglering
- [10] Manometer
- [11] Till/från-brytare
- [12] Serviceknapp
- [13] återställningsknapp
- [14] Sommar-/vinterknapp

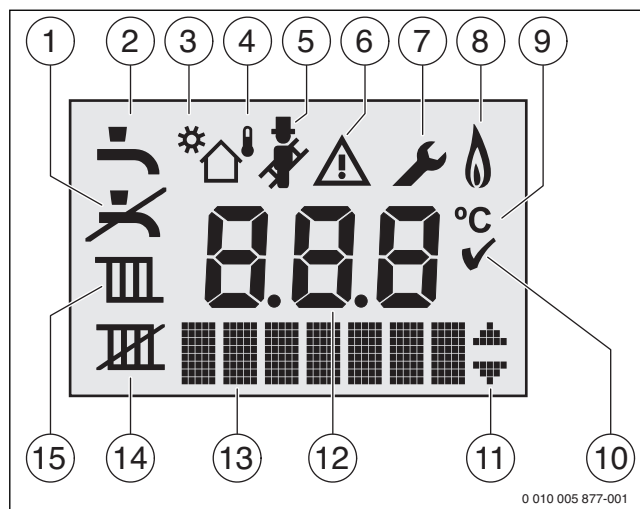


Bild 6 Displayindikatorer

- [1] Varmvattendrft spärrad (frostskydd)
- [2] Varmvattendrft
- [3] Solvärmedrft
- [4] Utetemperaturstyrd drft (reglersystem med utegivare)
- [5] Sotningsdrft
- [6] Störning
- [7] Servicedrft
- [8] Brännardrft
- [9] Temperaturenhet
- [10] Lagringen lyckades
- [11] Visa fler undermenyer/servicefunktioner eller bläddra med knapparna 0 och -
- [12] Alfanumeriska indikatorer (t.ex. temperatur)
- [13] Textrad
- [14] Somnardrft
- [15] Värmedrft

4.2 Koppla till apparaten

- Koppla till apparaten via Till/från-brytaren. Displayen aktiveras och visar snart apparatens temperatur.

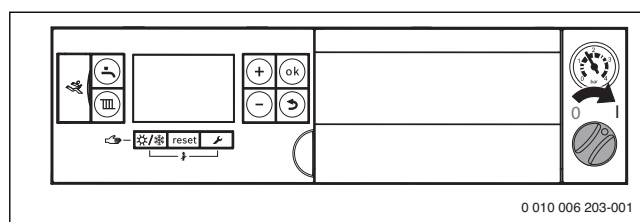


Bild 7 Koppla till apparaten



Om displayen visar symbolen  körs apparaten i 15 minuter på lägsta värmeeffekt så att rökgaskondensorn i apparaten fylls.

4.3 Slå på husvärme

4.3.1 Slå på/stänga av värmedriften

- Håll knappen  tills displayen visar symbolen  eller  blinkar.

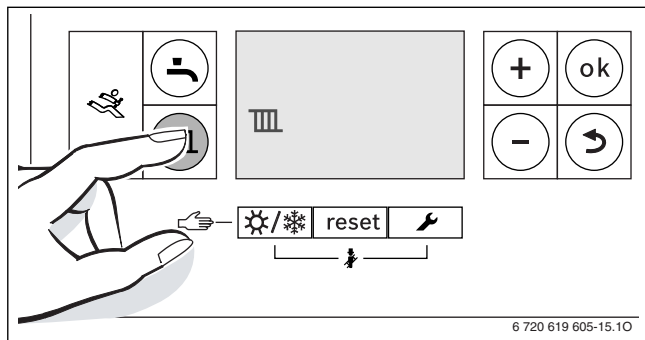


Bild 8 Indikator för värmedrift

ANVISNING:

Risk för materialskador vid frost!

Om värmesystemet inte står i ett frostfritt utrymme **och** är avstängt kan det frysa sönder vid frost. Apparaten är frostskyddad endast vid somrardrift eller om värmedriften är avstängd.

- Låt värmesystemet vara påslaget så mycket som möjligt och ställ in en framledningstemperatur på minst 30 °C, **eller**
 - låt en yrkeskunnig person tömma värmnings- och dricksvattenledningarna på den lägsta punkten.
 - eller**
 - Låt en yrkeskunnig person tömma värmnings- och dricksvattenledningarna på den lägsta punkten och blanda frostskyddsmedel i värmevattnet. Kontrollera med 2 års intervall att det finns tillräckligt med frostskyddsmedel som ger frostskydd.
- Tryck på knappen + eller - för att slå på eller stänga av värmedriften:
-  = värmedrift
 -  = ingen värmedrift



Om "ingen värmedrift" är inställd, kan värmedriften inte aktiveras via det anslutna regelsystemet.

- Tryck på knappen ok för att spara inställningen. Symbolen  visas kortvarigt.

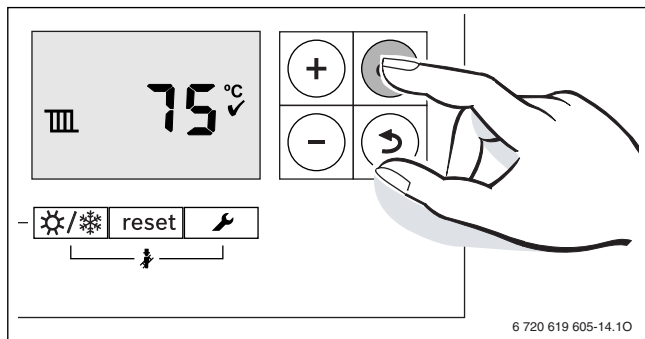


Bild 9 Bekräfta indikering av värmedrift

När brännaren är påslagen visas symbolen .

4.3.2 Ställa in den maximala framledningstemperaturen

Den maximala framledningstemperaturen är 30 °C till 82 °C¹⁾ enligt inställningar. Den aktuella framledningstemperaturen visas på displayen.



Överskrid inte den högsta tillåtna framledningstemperaturen för golvvärme.

Om värmedrift är påslagen:

- Tryck på knappen  . Den inställda maximala framledningstemperaturen blinkar och symbolen  visas.

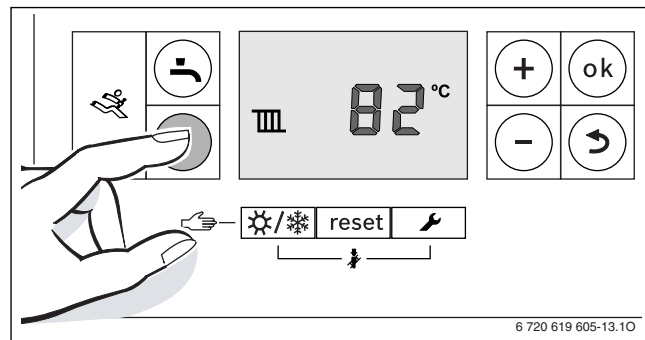


Bild 10

- Tryck på knappen + eller - för att ställa in den önskade maximala framledningstemperaturen.

Framledningstemperatur	Användningsexempel
ca 50 °C	Golvvärme
ca 75 °C	Radiatorvärme
ca 82 °C	Konvektorvärme

Tab. 3 Maximal framledningstemperatur

- Tryck på knappen ok för att spara inställningen. Symbolen  visas kortvarigt.

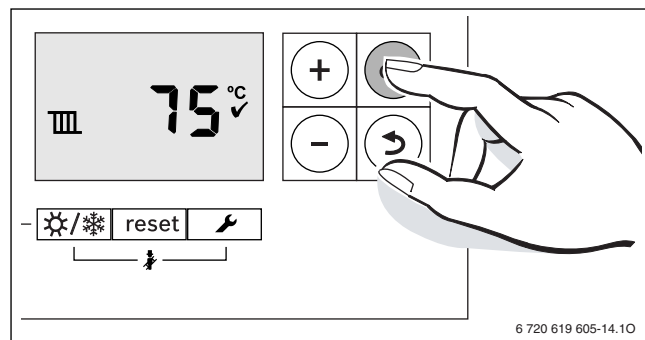


Bild 11

1) Maxvärdet kan sänkas av en servicetekniker.

4.4 Ställa in varmvattenberedning

4.4.1 Slå på/stänga av varmvattendrift

- Håll knappen  tills displayen visar symbolen  eller  blinkar.

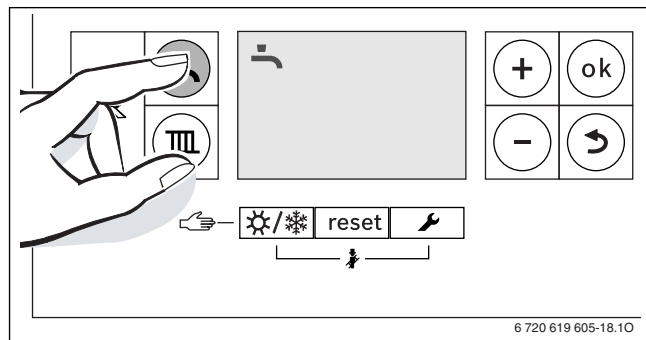


Bild 12 Indikator för varmvattendrift

- Tryck på knappen + eller - för att ställa in önskad varmvattendrift:
-  = varmvattendrift
 -  + eco = ekodrift
 -  = ingen varmvattendrift



Om "ingen varmvattendrift" har ställts in, kan varmvattendriften inte aktiveras via det anslutna regelsystemet.

- Tryck på knappen ok för att spara inställningen. Symbolen  visas kortvarigt.

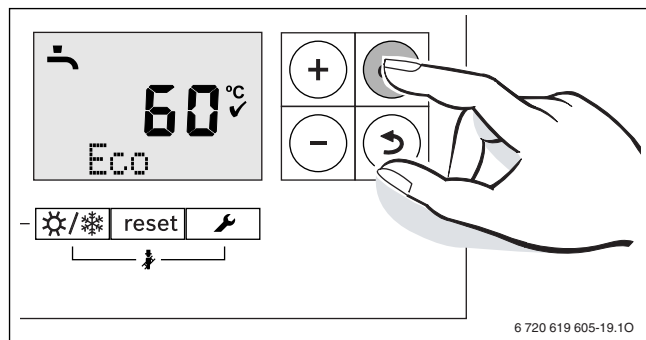


Bild 13 Bekräfta indikering av ekodrift

När brännaren är påslagen visas symbolen .

Varmvatten- eller ekodrift

• Varmvattendrift

Om temperaturen i ackumulatortanken sjunker mer än 5 K (°C) under den inställda temperaturen, värms ackumulatortanken till den inställda temperaturen igen. Därefter övergår apparaten till värmedrift.

• Ekodrift

Om temperaturen i ackumulatortanken sjunker mer än 10 K (°C) under den inställda temperaturen, värms ackumulatortanken till den inställda temperaturen igen. Därefter övergår apparaten till värmedrift.

4.4.2 Ställa in varmvattentemperaturen



WARNING:

Personskador på grund av skållning!

- Ställ inte in temperaturen i normaldrift på högre än 60 °C.

- Håll knappen  . Den inställda varmvattentemperaturen blinkar.

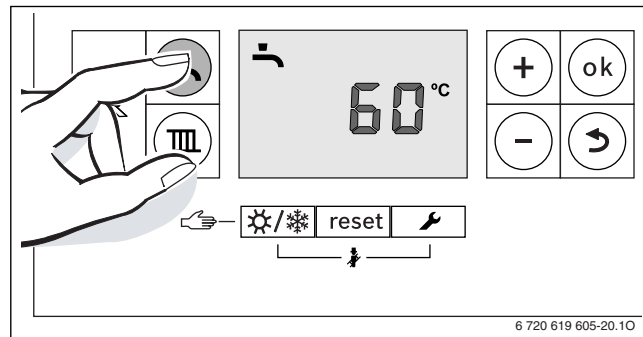


Bild 14 Indikering av varmvattentemperatur

- Tryck på knappen + eller - för att ställa in den önskade varmvattentemperaturen till mellan 40 och 60 °C.
- Tryck på knappen ok för att spara inställningen. Symbolen  visas kortvarigt.

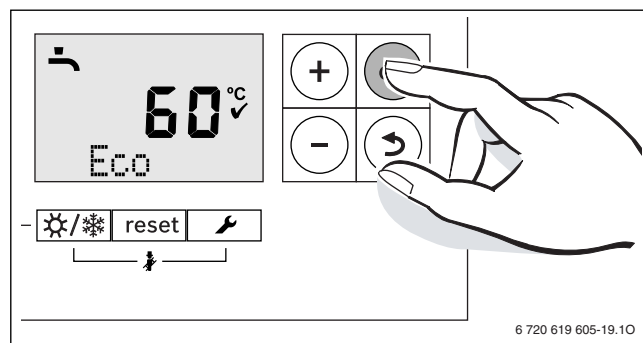


Bild 15 Bekräfta indikering av varmvattentemperatur



I vissa fall, kanske en högre varmvattentemperatur än 60 °C behöver ställas in.

4.5 Ställa in manuell sommar drift

Värmepumpen och därmed uppvärmningen är avstängd. Varmvattenförsörjningen och strömförsörjningen till reglersystemet fortsätter.

ANVISNING:

Risk för materialskador vid frost!

Om värmesystemet inte står i ett frostfritt utrymme **och** är avstängt kan det frysa sönder vid frost. Apparaten är frostskyddad endast vid sommar drift eller om värmedriften är avstängd.

- ▶ Låt värmesystemet vara påslaget så mycket som möjligt och ställ in en framledningstemperatur på minst 30 °C,
eller
- ▶ låt en yrkeskunnig person tömma värmnings- och dricksvattenledningarna på den lägsta punkten.
eller
- ▶ Låt en yrkeskunnig person tömma värmnings- och dricksvattenledningarna på den lägsta punkten och blanda frostskyddsmedel i varmevattnet. Kontrollera med 2 års intervall att det finns tillräckligt med frostskyddsmedel som ger frostskydd.

Slå på manuell sommar drift:

- ▶ Håll knappen  tills displayen visar symbolen  blinkar.

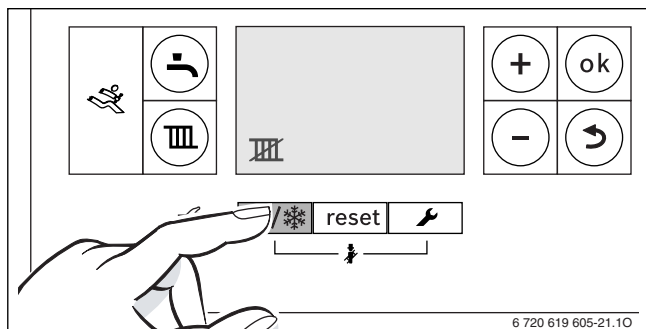


Bild 16 Slå på manuell sommar drift

- ▶ Tryck på knappen ok för att spara inställningen. Symbolen  visas kortvarigt.

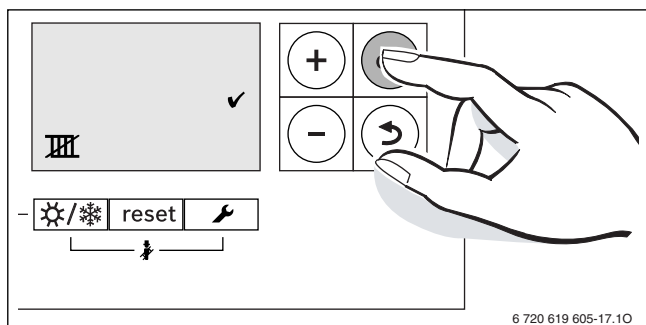


Bild 17 Bekräfta manuell sommar drift

Stänga av manuell sommar drift:

- ▶ Håll knappen  tills displayen visar symbolen  blinkar.
- ▶ Tryck på knappen ok för att spara inställningen. Symbolen  visas kortvarigt.

Fler anvisningar finns i bruksanvisningen för reglersystemet.

5 Urdrifttagning

5.1 Slå av apparaten



Blockeringsskyddet hindrar att värmekrets-pumpen och växelventilen fastnar efter ett längre driftuppehåll. Blockeringsskyddet är inte igång om apparaten är avstängd.

- ▶ Slå av apparaten via till/från-brytaren. Displayen slocknar.
- ▶ Kom ihåg frostskyddet vid längre driftstopp.

5.2 Ställa in frostskydd

ANVISNING:

Anläggningsskador p.g.a. frost!

Värmesystemet kan frysa efter en längre tid (t.ex. vid strömavbrott, avstängning av spänningsmatning, felaktig bränsleförsörjning, pannfel med mera).

- ▶ Säkerställ att värmeanläggningen alltid är i drift (i synnerhet om det finns risk för frost).

Frostskydd för värmesystemet

- ▶ Låt apparaten vara påslagen.
- ▶ Ställ in en framledningstemperatur på 30 °C.

Frostskydd för varmvattenberedaren

- ▶ Låt apparaten vara påslagen.
- ▶ Ingen varmvattendrift  ska ställas in (→ kapitel 4.4.1).

6 Termisk desinfektion

Förebygg legionellakontaminering av varmvattnet i apparater med varmvattenberedare med en termisk desinfektion, som vi rekommenderar efter längre driftstopp.

Du kan programmera en uppvärmningsreglering med varmvattenstyrning så att en termisk desinfektion utförs. Alternativt kan du uppdraga åt en tekniker att genomföra den termiska desinfektionen.



SE UPP:

Personskador på grund av skällning!

Under termisk desinfektion kan tappning av oblandat varmvatten leda till svåra skällningsskador.

- ▶ Max. inställningsbar varmvattentemperatur får endast användas för termisk desinfektion.
- ▶ Informera boende i huset om skällningsrisken.
- ▶ Termisk desinfektion får endast utföras utanför normal drifttid.
- ▶ Tappa inte oblandat varmvatten.

En korrekt utförd termisk desinfektion omfattar varmvattensystemet och tappställena.

- ▶ Ställ in termisk desinfektion i varmvattenprogrammet för uppvärmningsregleringen (→ bruksanvisningen för uppvärmningsregleringen).
- ▶ Stäng tappställena för varmvatten.
- ▶ Eventuell cirkulationspump ska ställas in på kontinuerlig drift.
- ▶ Så snart den maximala temperaturen uppnåtts: Tappa ut varmvatten från det närmast belägna varmvattentappstället till det mest avlägsna i tur och ordning tills varmt vatten med 70 °C har strömmat ut i 3 minuter.
- ▶ Återställ de ursprungliga inställningarna.

7 Anvisningar för att spara energi

Värm sparsamt

Apparaten är avsedd för låg energiförbrukning och miljöpåverkan och hög komfort. Bränsletillförseln till brännaren regleras av bostadens värmebehov. När värmebehovet sjunker arbetar apparaten med mindre låga. Bland tekniker kallas detta för kontinuerlig reglering. Genom denna kontinuerliga reglering blir temperaturväxlingarna små och värmefördelningen i rummen blir jämn. Detta innebär att det kan förekomma att apparaten är i drift under en längre tid, men ändå förbrukar mindre bränsle än en apparat som ständigt slås på och stängs av.

Värmereglering

Använd Milton-reglercentral.

Termostatventiler

Öppna termostatventilen helt för att uppnå önskad rumstemperatur. Om temperaturen inte nås ens efter längre stund: Öka den önskade temperaturen via reglercentralen.

Golvvärme

Ställ inte in högre framledningstemperatur än den maximala temperatur som tillverkaren rekommenderar.

Vädra

Vrid av termostatventilerna medan rummet vädras och öppna fönstret helt en kort stund. Lämna inte fönstren på glänt för att vädra. Annars kommer värmen att lämna rummet hela tiden, utan att luften i rummet blir särskilt mycket bättre.

Varmvatten

Välj alltid en så låg varmvattentemperatur som möjligt. En låg inställning på termostaten innebär stora energibesparingar. Dessutom leder höga varmvattentemperaturer till mera kalkavlagringar och påverkar på så sätt apparatens funktion (t.ex. längre uppvärmningstid eller lägre utloppsflöden).

Cirkulationspump

Om en cirkulationspump för varmvatten ingår i systemet, kan denna ställas in efter dina unika behov via ett tidsstyrningsprogram (t.ex. morgon, middag, kväll).

8 Åtgärda driftfel

Symbolen  indikerar att ett fel uppstått. Orsaken till felet visas i kodform (t.ex. felkod **6A 227**).

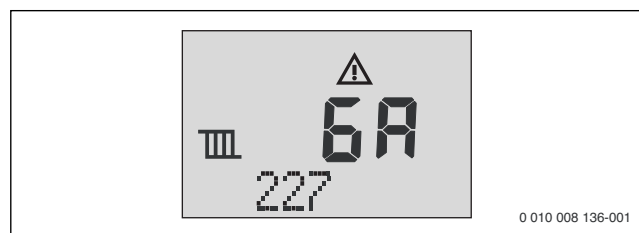


Bild 18 Exempel på felkod

- Slå av apparaten och slå sedan på den igen.
- eller-**
- tryck på återställningsknappen tills **Reset** visas.
Apparaten återgår till drift och framledningstemperaturen visas.

Om det inte går att åtgärda en driftstörning:

- Kontakta fackpersonal eller kundtjänst.
- Uppge felkoden som visas samt uppgifterna om apparaten.

Apparatdata	
Apparatbeteckning ¹⁾	
Serienummer ¹⁾	
Datum för drifttagning	
Anläggningens installatör	

1) Uppgifterna sitter på typskylten i locket för kontrollpanelen.

Tab. 4 Apparatuppgifter att meddela vid fel

9 Underhåll

Inspektion och underhåll

Verksamhetsutövaren ansvarar för värmeanläggningens säkerhet och miljövänlighet (tyska immissionsskyddslagen).

Inspektion och underhåll med regelbundna intervaller är förutsättningar för en säker och miljövänlig drift av värmesystemet.

Vi rekommenderar att du sluter ett avtal med en auktoriserad installatör om inspektion en gång per år och underhåll vid behov.

- Låt endast behöriga installatörer utföra arbete på apparaten.
- Åtgärda omedelbart fastställda fel.

Rengöra beklädnaden

Använd inte starka eller frätande rengöringsmedel.

- Torka av beklädnaden med en fuktig trasa.

10 Miljöskydd och avfallshantering

Miljöskydd är en grundpelare för Bosch-koncernen.

Produktkvalitet, lönsamhet och miljöskydd är tre mål som alla är lika viktiga för oss. Regler och föreskrifter som gäller miljöskydd följs strikt. För att skydda miljön använder vi, med hänsyn till lönsamheten, bästa möjliga teknik och material.

Förpackning

När det gäller förpackning är vi delaktiga i de landsspecifika sorterings-system som garanterar optimal återvinning.

Alla förpackningsmaterial som används är miljövänliga och kan återvinnas.

Uttjänt utrustning

Uttjänt utrustning innehåller material som kan återanvändas.

Det är lätt att separera komponentgrupperna. Alla plaster har markerats. På så sätt kan de olika komponentgrupperna sorteras och lämnas till återvinning eller avfallshantering.

11 Tekniska termer

Driftstryck

Drifttrycket är trycket i värmesystemet.

brännvärdesapparat

En vägghängd kondenserande panna använder inte bara värmen som kan mätas i gaserna som uppstår vid förbränningen, utan även värmen i vattenångan. Därför har vägghängda kondenserande pannor en extra hög verkningsgrad.

Genomströmningsprincip

Vattnet värms när det strömmar genom apparaten. Den maximala avtappningskapaciteten är snabbt tillgänglig utan långa pauser eller avbrott för uppvärmning.

Värme-reglercentral

Uppvärmningsregleringen sørjer for automatisk regulering av framledningstemperatur beroende på utetemperatur (för utetemperaturstyrda reglercentraler) eller rumstemperaturen i kombination med ett tidsprogram.

Retur värme

Värmereturledningen är den rörsträcka där varmvatten med låg temperatur strömmar tillbaka från uppvärmningsytorna tillbaka till apparaten.

Framledning värme

Värmeframledningen är den rörsträcka där varmvatten med högre temperatur strömmar från apparaten till uppvärmningsytorna.

hetvatten

Hetvatten är vattnet som värmesystemet fyllts med.

Termostatventil

Termostatventilen är en mekanisk temperaturregulator som avläser ett högre eller lägre flöde av värmevatten beroende på omgivningstemperaturen, så att temperaturen hålls konstant.

Sifon

Vätskefällan är en luktspärre för avledning av vatten som kommer ut ur en säkerhetsventil.

Framledningstemperatur

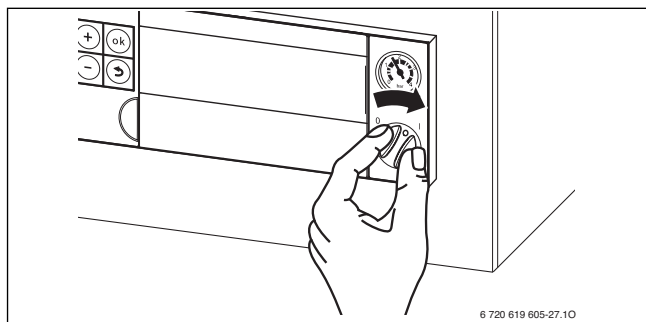
Framledningstemperaturen är den temperatur med vilken det uppvärmda vattnet strömmar från apparaten till uppvärmningsytorna.

Cirkulationspump

En cirkulationspump låter varmvattnet cirkulera mellan tanken och tappstället. På så sätt har du snabb direkt till varmt vatten vid tappstället.

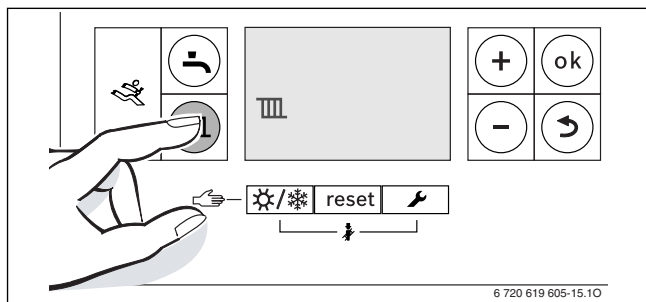
12 Snabbmanual

Koppla till/från apparaten



Slå på/stänga av värmedriften

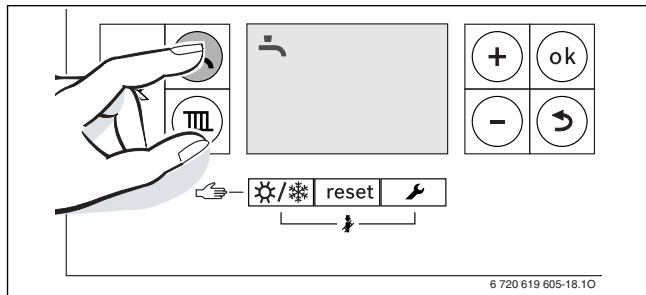
- ▶ Håll knappen tills displayen visar symbolen eller blinkar.



- ▶ Tryck på knappen + eller - för att slå på eller stänga av värmedriften:
 - = värmedrift
 - = ingen värmedrift
- ▶ Tryck på knappen **ok** för att spara inställningen.

Slå på/stänga av varmvattendrift

- ▶ Håll knappen tills displayen visar symbolen eller blinkar.



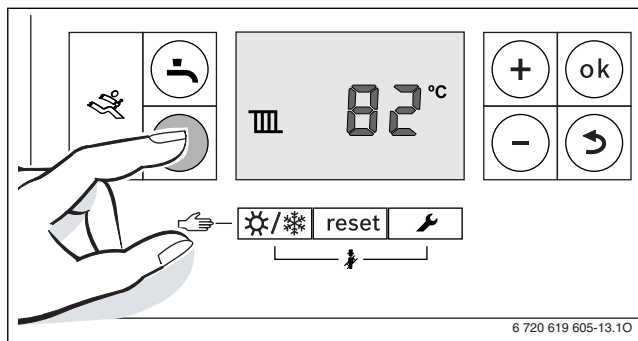
- ▶ Tryck på knappen + eller - för att ställa in önskad varmvattendrift:
 - = varmvattendrift
 - + **eco** = ekodrift
 - = ingen varmvattendrift
- ▶ Tryck på knappen **ok** för att spara inställningen. Symbolen visas kortvarigt.

Ställa in reglersystemet (tillbehör)

Se bruksanvisningen för reglersystemet.

Ställa in den maximala framledningstemperaturen

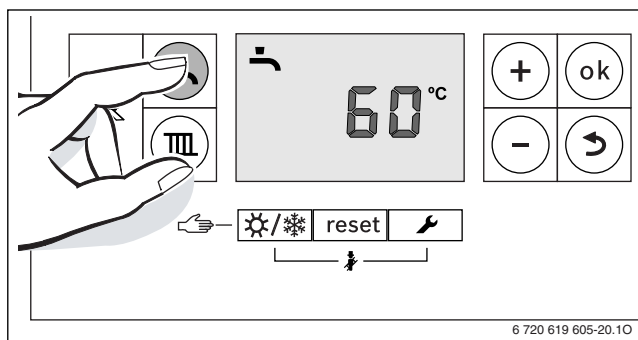
- ▶ Håll knappen .



- ▶ Tryck på knappen + eller - för att ställa in den önskade maximala framledningstemperaturen.

Ställa in varmvattentemperaturen

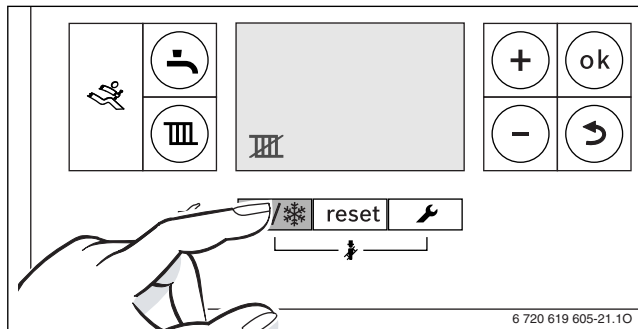
- ▶ Håll knappen .



- ▶ Tryck på knappen + eller - för att ställa in varmvattentemperaturen.
- ▶ Tryck på knappen **ok** för att spara inställningen.

Ställa in manuell sommardrift

- ▶ Håll knappen tills displayen visar symbolen blinkar.



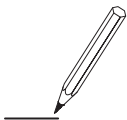
- ▶ Tryck på knappen **ok** för att spara inställningen.

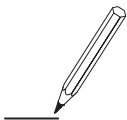
Ställa in frostskydd

- ▶ Ställ in den maximala framledningstemperaturen på 30 °C.

Sakregister

A				U	
Användning	6			Underhåll	11
Anvisningar för att spara energi	10			Uppgifter om slingtanken	
Avfallshantering	11			Modellöversikt	4
Avgas	3			Produktuppgifter om energiförbrukning	4
Avgaslukt	3			Urdrifftagning	9
Avsedd användning	3			Uttjänt utrustning	11
D					
Displayindikatorer	6				
E					
Ekodrift	8, 12				
F					
Fel	10				
Felindikering	10				
Förpackning	11				
Frånkoppling					
Husvärme	7				
Int.	9, 12				
Manuell sommardrift	9, 12				
Värmedrift	7, 12				
Varmvattendrift	8, 12				
Frys skydd	9, 12				
För värmesystemet	9				
För varmvattenberedaren	9				
G					
Gaslukt	3				
Gastyp	4				
K					
Knappar	6				
Koppla till apparaten	6, 12				
M					
Miljöskydd	11				
Modellöversikt	4				
P					
Produktuppgifter om energiförbrukning	4				
S					
Slå av apparaten	9, 12				
Slå av värmedriften	12				
Slå på husvärme	7, 12				
Slå på värmedriften	12				
Slå på/av husvärme	7				
Slå på/stänga av värmedriften	7				
Slå på/stänga av varmvattendrift	8, 12				
Ställa in manuell sommardrift	9, 12				
Ställa in sommardrift	9, 12				
Ställa in varmvattentemperaturen	8, 12				
T					
Termisk desinfektion	9				
Tillkoppling					
Husvärme	7, 12				
Int.	6, 12				
Manuell sommardrift	9, 12				
Värmedrift	7, 12				
Varmvattendrift	8, 12				
Tyska energisparförordningen (EnEV)	12				







Milton Sverige AB
Lastgatan 13
254 64 Helsingborg
Tel. +4642252840
Fax. +46 42 15 86 21
E-mail: info@milton.se
www.milton.se