

Driftsinstruktion för användaren

VIESSMANN

Värmeanläggning med reglerutrustning Vitotronic 100
för förhöjd temperatur

VITODENS VITOPEND



Säkerhetsanvisningar



Dessa säkerhetsanvisningar förebygger person- och materialskador och måste följas.

Förklaring av säkerhetsanvisningarna



Fara

Denna symbol varnar för personskador.



Varning

Denna symbol varnar för skador på sakvärden och miljön.

Observera

Uppgifter som är märkta med ordet *observera* ger ytterligare information.

Målgrupp

Driftsinstruktionen är till för värmeanläggningens användare.



Fara

Felaktigt genomförda arbeten på värmeanläggningen kan leda till livsfarliga olyckor.

- Gasinstallationen får endast utföras av behörig gasinstallatör.
- Arbeten på elektroniken får endast utföras av behörig elektriker.

Vid gaslukt



Fara

Gasläckor kan leda till explosioner med svåra skador som följd.

- Rök inte! Förhindra öppen eld och gnistbildning. Till- eller frånkoppla varken ljus eller elektrisk utrustning.
- Stäng gaskranen.
- Öppna fönster och dörrar.
- Se till att ingen befinner sig i farozonen.
- Lämna byggnaden och kontakta behörig gas- och elleverantör.
- Frånkoppla strömförsörjningen till byggnaden på säker ort (utanför byggnaden).

Vid avgaslukt



Fara

Avgaser kan leda till livsfarliga förgiftningar.

- Ta värmeanläggningen ur drift.
- Lufta uppställningsplatsen.
- Stäng dörrarna till bostadsrummen.

Säkerhetsanvisningar (fortsättning)

Vid brand



Fara

Vid eldsvåda finns det risk för brännskador och explosioner.

- Ta värmeanläggningen ur drift.
- Stäng bränsleledningarnas avstängningsventiler.
- Använd en kontrollerad brandsläckare klass ABC.

Krav på pannrummet



Varning

Otillåtna omgivningsförutsättningar kan leda till skador på värmeanläggningen och riskera en säker drift.

- Se till att omgivningstemperaturen är över 0 °C och under 35 °C.
- Undvik luftföroreningar av halogenkolväten (finns t.ex. i färger, lösnings- och rengöringsmedel) och stark dammförekomst (t.ex. sliparbeten).
- Undvik kontinuerligt hög luftfuktighet (t.ex. permanent torkning av tvätt).
- Stäng inte luftintagen.

Extra komponenter, reserv- och slitedelar



Varning

Komponenter som inte har provats tillsammans med värmeanläggningen kan orsaka skador och leda till nedsatt funktion på anläggningen. Montage och byte får endast genomföras av behöriga personer.

Innehållsförteckning

Inledande information

Första idrifttagande	6
Anläggningen är förinställd	6
Flerpanneanläggning	6

Var görs inställningarna?

Översikt över manöver- och displayelement	7
■ Öppna reglerutrustningen	7
■ Funktioner	8
■ Symboler på displayen	9

Till- och frånkoppling

Tillkoppling av värmeanläggningen	10
Frånkoppling av värmeanläggningen	10
Tillkoppling av värmekretsen och varmvattenuppvärmningen	11
Tillkoppling av endast varmvatten	11
Frånkoppling av värmekretsen och varmvattenuppvärmningen	12
Till- och frånkoppling av komfortfunktion	12

Ändring av temperaturen

Inställning av rumstemperaturen	13
Inställning av pannvattentemperatur	13
Inställning av varmvattentemperatur	14

Ytterligare inställningar

Återställning av grundinställningen	15
---	----

Avläsningsalternativ

Avläsning av temperaturer och driftslägen	16
Avläsning av störningsindikation	17

Särskilda indikeringar

Underhållsindikering	18
----------------------------	----

Åtgärder om

Rummen är för kalla	19
Rummen är för varma	20
Det finns inget varmvatten	20
Varmvattnet är för varmt	21

Underhåll

Rengöring	22
Inspektion och underhåll	22

Innehållsförteckning (fortsättning)

■ Värmepanna	22
■ Varmvattenberedare (om sådan finns)	22
■ Säkerhetsventil (varmvattenberedare)	23
■ Tappvattenfilter (om sådant finns)	23
Tips för energibesparing	24
Alfabetiskt register	25

Inledande information

Första idrifttagande

Det första idrifttagandet och anpassningen av reglerutrustningen till förutsättningarna på platsen måste utföras av en värmeinstallatör.

Användaren måste efter idrifttagandet anmäla värmeanläggningen hos ansvarig skorstensfejarmästare. Skorstensfejarmästaren måste informera användaren om de ytterligare arbeten han/hon utför på värmeanläggningen (t.ex. regelbundna mätningar, rengöring).

Anläggningen är förinställd

Reglerutrustningen är vid leveransen inställd på "Uppvärmning och varmvatten". Det betyder att rummen och varmvatten värms upp (om det finns en varmvattenberedare).

Värmeanläggningen kan alltså tas i drift direkt. Grundinställningen från fabrik kan ändras.

Observera

Vid strömavbrott sparas alla värden.

Flerpanneanläggning

Om värmepannan används i en flerpanneanläggning tillsammans med en Vitotronic 300 finns alla uppgifter för pannans användning i driftsinstruktionen för Vitotronic 300.

Översikt över manöver- och displayelement

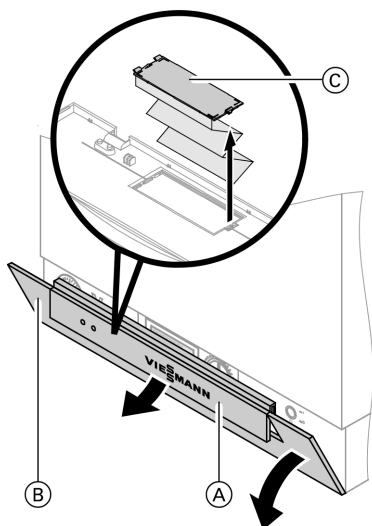
Alla inställningar för värmeanläggningen kan genomföras centralt på reglerutrustningen.

Om anläggningen har en fjärrkontroll kan inställningarna för rumsuppvärmning och tidsprogrammen för rumsuppvärmning ställas in på fjärrkontrollen.



Driftsinstruktionen för fjärrkontrollen

Öppna reglerutrustningen



Lyft på täckskivan (A) och fäll luckan (B) nedåt. Alla manöverelement för värmepannan finns bakom regleringsluckan.

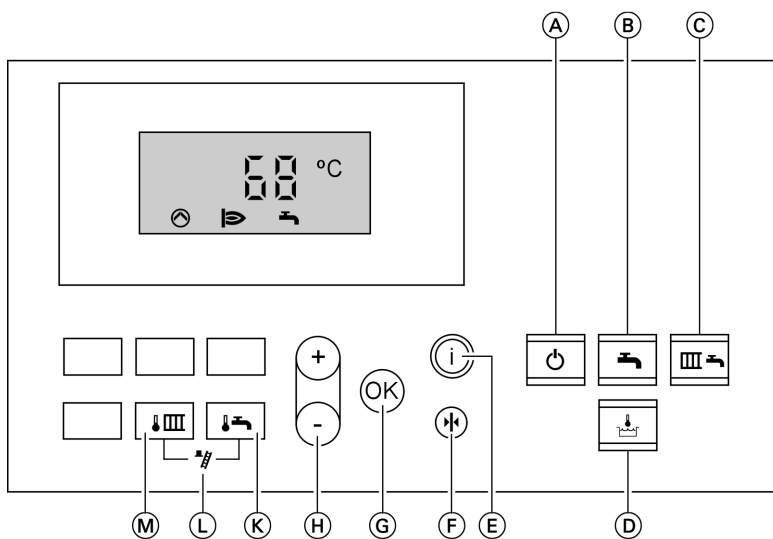
På insidan av regleringsluckan (B) finns ytterligare en lucka (C) och bakom den finns en kortfattad instruktion. Den kortfattade instruktionen kan tas ut med hjälp av luckan.

- (A) Täckskiva
- (B) Regleringslucka (ska öppnas vid inställningarna)
- (C) Lucka med kortfattad instruktion

Var görs inställningarna?

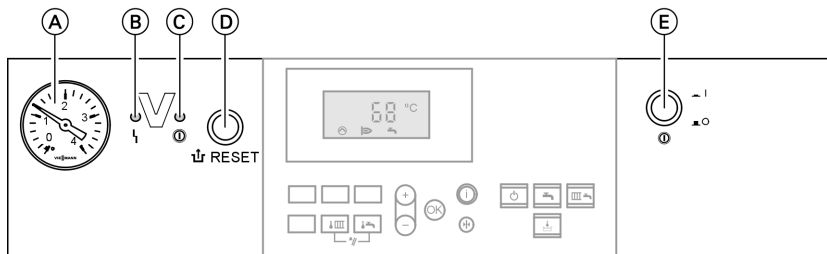
Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)

Funktioner



- (A) Läge frostskydd (sidan 12)
- (B) Endast varmvatten (sidan 11)
- (C) Uppvärmning och varmvatten (sidan 11)
- (D) Komfortfunktion (sidan 12)
- (E) Information (sidan 16)
- (F) Grundinställning
- (G) Bekräfta
- (H) Inställning av värden
- (K) Varmvattentemperatur (sidan 14)
- (L) Kontrollfunktion (endast för skorstensfejarmästaren)
- (M) Pannvattentemperatur (sidan 13)

Ytterligare manöverelement och indikeringar











Var görs inställningarna?

Översikt över manöver- och displayelement (fortsättning)

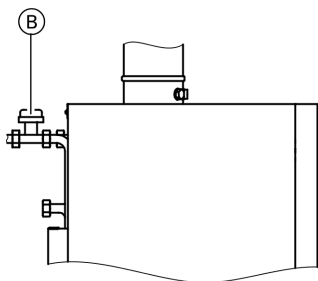
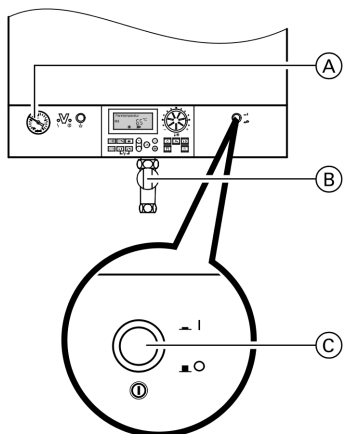
- (A) Tryckindikering
- (B) Störningsindikation (röd)
- (C) Driftindikation (grön)
- (D) Återställningsknapp
- (E) Nätbrytare

Symboler på displayen

Symbolerna visas inte alltid, utan varierar beroende på anläggningsutförande och driftläge. Blinkande värden på displayen innebär att inställningar kan ändras.

-  Rumsuppvärmning eller frigivning av värmepannan i en flerpanneanläggning
-  Varmvattenuppvärmning frigiven
-  Värmekretspumpen är igång
-  Varmvattenuppvärmning med solvärmesystem
-  Brännare "till"
-  Skorstensfejarmästarens kontroll "till"
-  Brännarstörning
-  Störningsmeddelande

Tillkoppling av värmeanläggningen



Gaskranens läge på Vitodens 333-F


1. Kontrollera värmeanläggningens tryck på manometern (A): Om visaren befinner sig under 1,0 bar är trycket i anläggningen för lågt. Fyll på vatten eller kontakta värmeinstallatören.
2. **Med rumsluftberoende drift:** Kontrollera att rummets öppningar för till- och frånluft är öppna och inte blockerade.

Observera

Förbränningsluften hämtas vid rumsluftberoende drift från uppställningsrummet.

3. Öppna gaskranen (B).
4. Slå på nätspänningen; t.ex. med säkringen eller huvudbrytaren.
5. Slå på nätbrytaren "D" (C). Funktionsberedskapen indikeras med den gröna lampan (Funktionsberedskap). Efter några sekunder visas panntemperaturen på displayen. Värmeanläggningen och fjärrkontrollen (om sådan är ansluten), är nu driftsklara.

Fränkoppling av värmeanläggningen

Ställ in "Läge frostskydd"  om anläggningen inte ska användas under en begränsad tid t.ex. under sommarsemestern (se sidan 12).

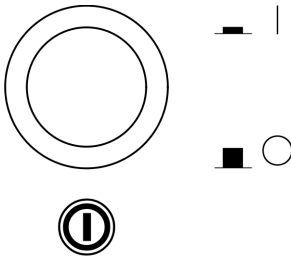
Observera

Cirkulationspumparna tillkopplas kort en gång per dygn så att de inte kärvar fast.

Om värmeanläggningen inte ska användas kan den stängas av.

Frångkoppling av värmeanläggningen (fortsättning)

Före och efter ett långvarigt urdrifttagande bör en värmeinstallatör kontaktas. Installatören kan vid behov vidta lämpliga åtgärder, t.ex. skydda anläggningen mot frost eller konservera de värmeöverförande ytorna.



1. Slå av nätbrytaren "ⓘ".
Den gröna lampan (driftsindikation) slocknar.
2. Stäng gaskranen.
3. Slå av strömmen; t.ex. med säkringen eller huvudbrytaren.


Observera

Det finns **ingen** frostskyddsövervakning.

Inställningarna på reglerutrustningen sparas.

Tillkoppling av värmekretsen och varmvattenuppvärmningen

Rummen ska värmas upp och det ska finnas varmvatten.

Tryck på .

Uppvärmning och varmvatten:


- Rummen värms upp.
- Varmvattnet värms upp (om det finns en varmvattenberedare eller direktväxlare för varmvattenuppvärmning)
- Värmepannans och varmvattenberedarens frostskydd är aktiva.

Tillkoppling av endast varmvatten

Rummen ska inte värmas upp men det ska finnas varmvatten.

Till- och fråkoppling

Tillkoppling av endast varmvatten (fortsättning)


Tryck på .

Endast varmvatten:

- Ingen rumsuppvärmning.
- Varmvattnet värms upp (om det finns en varmvattenberedare eller direktväxlare för varmvattenuppvärmning)
- Värmepannans och varmvattenberedarens frostskydd är aktiva.

Fråkoppling av värmekretsen och varmvattenuppvärmningen

Rummen ska inte värmas upp och det ska inte finnas varmvatten.

Tryck på .

Läge frostskydd:


- Ingen rumsuppvärmning.
- Ingen varmvattenuppvärmning.
- Värmepannans och varmvattenberedarens frostskydd är aktiva.

Observera

Cirkulationspumparna tillkopplas en kort stund med jämna mellanrum så att de inte kärvar fast. Intervallerna kan ändras av värmeinstallatören.

Till- och fråkoppling av komfortfunktion

Endast med Vitodens 200-W eller Vitopend 200 (typ WHKA) med inbyggd direktväxlare för varmvattenuppvärmning. När komfortfunktionen är tillkopplad hålls direktväxlarens temperatur konstant (stand-by). Varmvatten står omedelbart till förfogande.


Komfortfunktionen stängs av med knappen "  ". Så undviks att värme pannan behöver tillkopplas och därigenom kan energi sparas när inget varmvatten behövs (t.ex. på natten).

Inställning av rumstemperaturen

Om värmeanläggningen ska regleras enligt en förinställd rumstemperatur, installeras ett separat regleringsdon för rumstemperatur (t.ex. fjärrkontrollen Vitotrol 100) i ett rum i bostaden som komplement till reglerutrustningen på värme pannan.

Genomför inställningarna enligt tillhörande driftsinstruktion.

Beakta dessutom:

- "Uppvärmning och varmvatten"  måste vara inställt.
- Pannvattentemperaturen måste vara inställd på ett tillräckligt högt värde.
- Samtliga termostatventiler måste öppnas helt på elementen i det rum där termostaten installerats.


Inställning av pannvattentemperatur

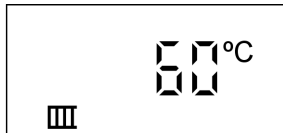
Med en ansluten fjärrkontroll:


Rumstemperaturen ställs in på fjärrkontrollen.


För att den önskade rumstemperaturen ska kunna uppnås måste pannvattentemperaturen ställas in tillräckligt högt.

Tryck på följande knappar:

1.  för "börvärde för pannvattentemperatur", den aktuella temperaturen blinkar.




2.  för önskad temperatur.

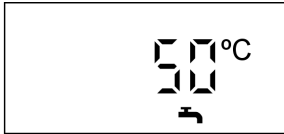
3.  för att bekräfta. Temperaturen blinkar inte och har sparats.



Ändring av temperaturen

Inställning av varmvattentemperatur

Tryck på följande knappar:

1.  för "Börvärde för varmvattentemperatur", den aktuella temperaturen blinkar.



2.  för önskad temperatur.
3.  för att bekräfta. Temperaturen blinkar inte och har sparats.

Återställning av grundinställningen

Det går att återställa alla ändrade värden till grundinställningen från fabrik.


Tryck på knappen  för att återställa alla värden.

Avläsningsalternativ


Avläsning av temperaturer och driftslägen

Vilka temperaturer och driftlägen som kan avläsas beror på de anslutna komponenterna.

Tryck på följande knappar:

1.  för pannvattentemperatur.

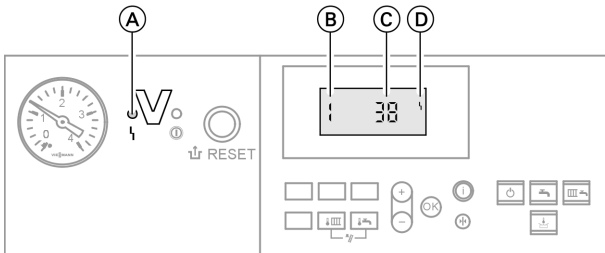
2.  för ytterligare avläsningar.

3.  för att avsluta avläsningen.



Indikering på displayen	Betydelse	Information	
1	20°C	Utetemperatur	Indikeras endast om utetemperaturgivare är ansluten.
3	65°C	Pannvattentemperatur	--
5	50°C	VV-temperatur	Indikering endast om varmvattenberedare finns.
5□	45°C	Varmvattentemperatur vid solvärmedrift	Visas endast om en solfångaranläggning är ansluten.
6	70°C	Solfångartemperatur	Visas endast om en solfångaranläggning är ansluten.
▲ 003572 h		Brännarens drifttid	Indikeringen av drifttiden är ett ungefärligt värde.
▲▲▲ 030417		Brännarstarter	
▲▲▲▲▲ 000850 h		Solvärmepumpens drifttid	Indikeringen av drifttiden är ett ungefärligt värde.
▲▲▲▲▲▲ 002850		Solenergi i kWh	Indikeringen av solenergin är ett ungefärligt värde.

Avläsning av störningsindikation



- (A) Störningsindikation
 (B) Störningsnummer
 (C) Störningskod
 (D) Störningssymbol

Föreligger en störning på värmeanläggningen indikeras detta på displayen och genom att den röda störningsindikationen (se sidan (A)) blinkar. Avläs störningskoden på displayen och meddela den till värmeinstallatören. Om värmeinstallatören ges möjlighet att bedöma situationen i förväg kan extra körkostnader undvikas.

Tryck på följande knappar:

1. \oplus/\ominus för att läsa av fler störningskoder.
2. OK för att kvittera störningen.

Observera

Om inte störningen åtgärdas visas störningsmeddelandet nästa dag på nytt. Den röda störningsindikationen blinkar tills störningen har åtgärdats.

Tryck på följande knappar för att läsa av kvitterade störningsmeddelanden på nytt:

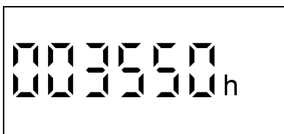
1. OK i ca 3 sekunder.
2. \oplus/\ominus för att läsa av fler störningskoder.

Särskilda indikeringar

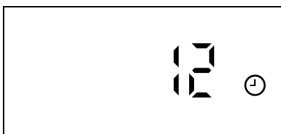
Underhållsindikering

Om värmeinstallatören har angett ett serviceintervall i reglerutrustningen indikeras detta.

Underhållsindikering efter ett förbestämt antal drifttimmar (indikeringen blinkar):



Underhållsindikering enligt tidsintervall (indikeringen blinkar) t.ex. underhåll efter 12 månader:



Rummen är för kalla

Orsak	Åtgärd
Värmeanläggningen är frånkopplad Driftindikationen "Ⓢ" (grön) är släckt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tillkoppla nätbrytaren "Ⓢ" (se sidan 10) ■ Tillkoppla anläggningens huvudbrytare, om sådan finns. ■ Kontrollera och tillkoppla säkringen i husets strömkrets (huvudsäkring)
Reglerutrustningen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställd	Kontrollera inställningarna och justera om det behövs (se sidan 11 eller driftsinstruktionen för fjärrkontrollen)
Endast vid drift med varmvattenuppvärmning: Prioritetskoppling för varmvattenuppvärmning (☛☉ på displayen)	Vänta tills varmvattenberedaren är uppvärmd eller avsluta varmvattentappningen vid drift med direktväxlare för varmvattenuppvärmning (☉ släcks på displayen)
Inget bränsle	<p>Gasol: Kontrollera bränsleförrådet och beställ mer om det behövs.</p> <p>Naturgas: Öppna gaskranen eller kontakta gasleverantören</p>
Störning på reglerutrustningen: "Ⓛ" visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar	Läs av störningskoden på displayen (se sidan 17) och kontakta en värmeinstallatör
Brännarstörning: "Ⓛ" visas på displayen och den röda störningsindikationen på reglerutrustningen blinkar	Tryck på "Ⓛ" för att återställa brännaren. Kontakta värmeinstallatören om även detta startförsök misslyckas
Störning på fjärrkontrollen	Kontakta en värmeinstallatör

Åtgärder om

Rummen är för varma

Orsak	Åtgärd
Reglerutrustningen eller fjärrkontrollen är felaktigt inställd	Kontrollera inställningarna och justera om det behövs (se sidan 11 eller driftsinstruktionen för fjärrkontrollen)
Störning på reglerutrustningen: "I" visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar	Läs av störningen (se sidan 17) och kontakta en värmeinstallatör

Det finns inget varmvatten

Orsak	Åtgärd
Värmeanläggningen är frånkopplad Driftindikationen "Ⓢ" (grön) är släckt	<ul style="list-style-type: none">■ Tillkoppla nätbrytaren "Ⓢ" (se sidan 10)■ Tillkoppla anläggningens huvudbrytare, om sådan finns.■ Kontrollera och tillkoppla säkringen i husets strömkrets (huvudsäkring)
Reglerutrustningen är felaktigt inställd	Kontrollera inställningarna och korrigera vid behov: <ul style="list-style-type: none">■ Varmvattenuppvärmningen måste vara tillkopplad (se sidan 11)■ Varmvattentemperatur (se sidan 14)
Inget bränsle	Gasol: Kontrollera bränsleförrådet och beställ mer om det behövs. Naturgas: Öppna gaskranen eller kontakta gasleverantören
Störning på reglerutrustningen: "I" visas på displayen och den röda störningsindikationen blinkar	Läs av störningen (se sidan 17) och kontakta en värmeinstallatör
Brännarstörning: Den röda störningsindikationen på reglerutrustningen blinkar och "Ⓢ" visas på displayen	Tryck på "Ⓢ" för att återställa brännaren. Kontakta värmeinstallatören om även detta startförsök misslyckas

Varmvattnet är för varmt

Orsak	Åtgärd
Reglerutrustningen är felaktigt inställd	Kontrollera varmvattentemperaturen och korrigera den vid behov (se sidan 14)
Givarfel	Kontakta en värmeinstallatör

Underhåll

Rengöring

Utrustningen kan rengöras med ett vanligt rengöringsmedel (inga skurmedel).

Inspektion och underhåll

Inspektion och underhåll av värmeanläggningen ska genomföras enligt gällande bestämmelser och standarder (DIN 4755, DIN 1988-8 och EN 806). Ett regelbundet underhåll garanterar en störningsfri, energisnål och miljösökande uppvärmning. Ett serviceavtal med värmeinstallatören rekommenderas.

Värmepanna

Med ökad sotbeläggning av värme pannan stiger avgastemperaturen och därmed även energiförlusten. Därför ska varje värmepanna sotas och rengöras en gång om året.

Varmvattenberedare (om sådan finns)

Enligt DIN 1988-8 och EN 806 ska rengöring eller service genomföras senast två år efter idrifttagandet och därefter vid behov. Följ gällande nationella bestämmelser. Varmvattenberedaren och varmvattenslutningarna får endast rengöras invändigt av en behörig värmeinstallatör.

Om en vattenbehandlingsanordning (t.ex. en jonbyttaranordning) finns i varmvattenberedarens kallvattentillopp måste fyllningen bytas ut i god tid. Följ tillverkarens anvisningar. Dessutom på Vitocell 100: Offeranoden bör kontrolleras årligen av en värmeinstallatör. Anoden kan kontrolleras utan driftavbrott. Värmeinstallatören mäter skyddsströmmen med ett provinstrument för anoder.

Inspektion och underhåll (fortsättning)

Säkerhetsventil (varmvattenberedare)

En gång per halvår ska användaren eller en värmeinstallatör kontrollera säkerhetsventilen genom manuell blåsning. Det finns risk för sotbeläggning på ventilsåtet (se information från ventiltillverkaren).

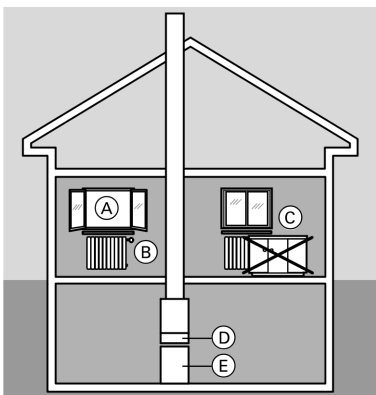
Tappvattenfilter (om sådant finns)

Tillvägagångssätt (av hygieniska skäl):

- På filter som inte kan backspolas ska filterinsatsen bytas ut var sjätte månad (okulärbesiktning varannan månad).
- Filter som kan backspolas ska backspolas varannan månad.

Tips för energibesparing

Genom följande åtgärder kan ytterligare energi sparas:



- Rätt vädring.
Öppna fönstren (A) helt under en kort tid och stäng termostatventilerna (B)
- Lagom uppvärmning;
eftersträva en rumstemperatur på 20 °C, varje reducerad grad sparar upp till 6 % av värmekostnaderna.
- Stäng eventuella fönsterluckor vid mörkrets inbrott.
- Ställ in termostatventilerna (B) rätt.
- Blockera inte radiatorer (C) och termostatventiler (B).
- Utnyttja inställningsmöjligheterna på reglerutrustningen (D), t.ex. "normal rumstemperatur" kombinerat med "reducerad rumstemperatur".
- Ställ in varmvattentemperaturen för varmvattenberedaren (E) på reglerutrustningen (D).
- Se till att varmvattencirkulationspumpen endast aktiveras när varmvatten tappas (genom reglerutrustningens kopplingstider).
- Kontrollerad varmvattenförbrukning:
En dusch förbrukar i regel mindre energi än ett bad.

Alfabetiskt register

Ä		L	
Ändring av temperaturen	13	Läge frostskydd	10
A		Lampa	11
Anmälan om färdigställning	6	Lampa (dioder)	17
Å		Lampan	10
Åtgärder vid störningar	19	M	
A		Manometer	10
Avläsning		N	
■ Temperaturavläsning	16	Nätbrytare	10, 11
B		Normal rumstemperatur (dagstemperatur)	6
Brännare	9	P	
Brännarstörning	9	Pannvattentemperatur	
D		■ Panntemperatur	13
Driftsindikation	11	R	
F		Reglerutrustning	7
Fel (störning)	17	Reglerutrustning, urdrifftagande ...	10
Fjärrkontroll	7	Rengöring	22
Flerpanneanläggning		S	
■ Kaskad	6	Särskilda indikeringar	18
Förinställning av värmeanläggningen	6	Serviceavtal	22
Första idrifttagande	6	Skorstensfejarmästarens kontroll ...	9
Frånkoppling av anläggningen	10	Störningsindikation	9, 17
Frånkoppling av utrustningen	10	Störning	
Frånkoppling av värmeanläggningen	10	■ Störningsmeddelande	9
Frostskydd	11, 12	T	
Funktionsberedskap	10	Tidsprogram	
G		■ För rumsuppvärmning	7
Gaskran	11	Tillkoppling av utrustningen	10
Grundinställning	6, 15	Tillkoppling av värmeanläggningen	10
I		Tillkoppling av värmekrets	11
Idrifttagande	10	U	
Inspektion	22	Underhåll	18, 22
		Uppvärmning och varmvatten ...	6, 11
		Urdrifftagande	11

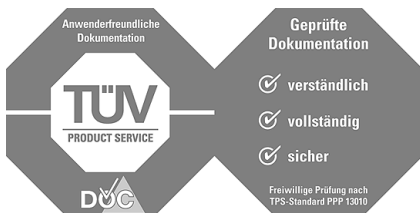
Alfabetiskt register

Alfabetiskt register (fortsättning)

V

Var görs inställningarna?	7
Värmekrets-pump	9
Varmvattentemperatur	
■ Varmvattentemperatur	14
Varmvattenuppvärmning	9, 12
Varmvattenuppvärmning	
■ Somnardrift	12

Certifikat



Kontakt

Vid frågor om er anläggning eller för underhåll- och reparationsarbete var vänlig kontakta Er instalatör. Era lokala instalatörer hittar Ni t. ex. på vår hemsidan, www.viessmann.com.

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnegatan 34
SE-163 53 Spånga
Telefon: 08-47 48 800
Telefax: 08-750 60 28
www.viessmann.com

5697 547 SE Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Tryckt på miljövänligt,
klorfritt papper

