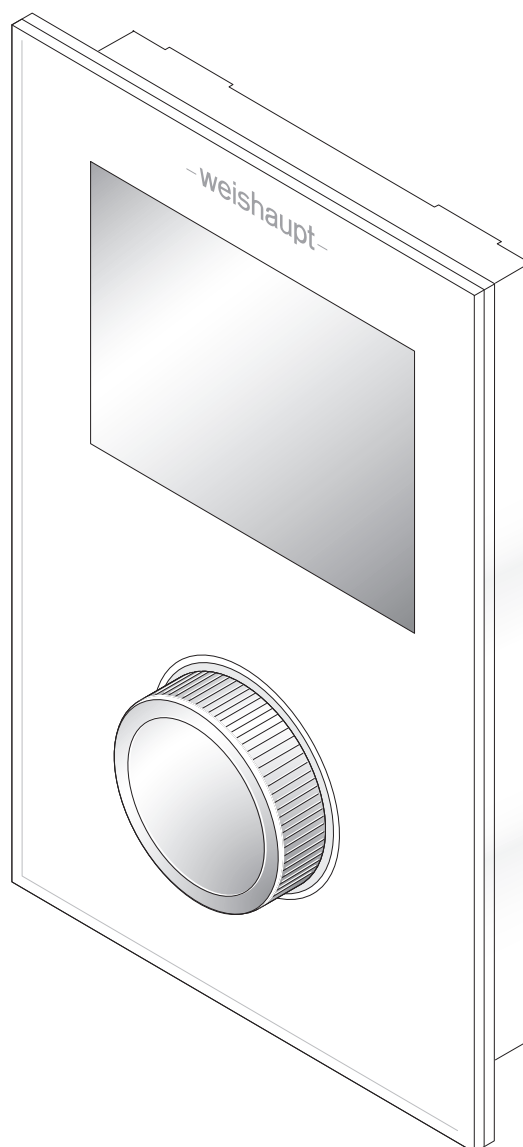


–weishaupt–

# manual

Montage- och drifanvisning

---



<b>1</b>	<b>Användaranvisningar .....</b>	<b>3</b>
1.1	Målgrupp .....	3
1.2	Symboler .....	3
1.3	Garanti och ansvar .....	4
<b>2</b>	<b>Säkerhet .....</b>	<b>5</b>
2.1	Ändamålsenligt användande .....	5
2.2	Säkerhetsåtgärder .....	5
2.3	Avfallshantering .....	5
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivning .....</b>	<b>6</b>
3.1	Typnyckel .....	6
3.2	Tekniska data .....	6
3.2.1	Elektriska data .....	6
3.2.2	Omgivningsvillkor .....	6
3.2.3	Mått .....	6
<b>4</b>	<b>Montage .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Manövrering .....</b>	<b>9</b>
5.1	Display- och manöverenhet .....	9
5.2	Display .....	10
5.3	Favoritnivå .....	12
5.4	Användarnivå .....	13
5.4.1	Info .....	14
5.4.2	Värmekrets .....	16
5.4.3	Varmvatten .....	18
5.4.4	Inställningar .....	19
5.5	Driftsätt .....	20
5.6	Rumsbörtemperatur .....	21
<b>6</b>	<b>Tekniska underlag .....</b>	<b>22</b>
6.1	Reglervarianter .....	22
6.1.1	Konstant framledningstemperatur, se .....	22
6.1.2	Väderleksstyrd reglering, se .....	22
6.1.3	Rumsstyrd reglering .....	23
6.1.4	Väderleks-/rumsstyrd reglering .....	23
<b>7</b>	<b>Anteckningar .....</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Ordlista .....</b>	<b>25</b>

## 1 Användaranvisningar

Översättning av  
originaldriftanvisning

### 1 Användaranvisningar

Denna anvisning är en del av apparaten och skall alltid finnas tillgänglig på uppställningsplatsen.

Läs noga igenom denna anvisning innan arbete med apparaten påbörjas.

Den kompletteras av montage- och driftanvisningen för WTC-pannan.

#### 1.1 Målgrupp








Anvisningen vänder sig till användaren och kvalificerade fackmän. Den skall beaktas av alla personer som arbetar med apparaten.

Arbeten med apparaten får endast utföras av personer som har genomgått den kvalificerande utbildning som krävs.

#### I enlighet med SS-EN 60335-1 gäller följande riktlinjer

Denna apparat kan användas av barn från och med 8 års ålder samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga eller personer med bristande erfarenhet eller kunskap såvida det sker under uppsikt eller att de har informerats om en säker användning av apparaten och därmed förstår de risker som kan uppstå vid handhavande med apparaten. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt av vuxen.

#### 1.2 Symboler

 <b>FARA</b>	Omedelbar fara med hög risk. Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – kan leda till svåra och t.o.m. livshotande skador.
 <b>VARNING</b>	Fara med medelstor risk. Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – kan leda till svåra eller livshotande kroppsskador samt skada miljön.
 <b>AKTA</b>	Fara med låg risk. Denna symbol avser anvisningar, vilka – om de ej beaktas – kan leda till saksador eller lättare till medelstora kroppsskador.
	Denna symbol avser viktiga anvisningar.
	Denna symbol avser åtgärder som skall utföras.
	Denna symbol betecknar resultatet av en åtgärd.
	Denna symbol betecknar uppräknig.
...	Värdeområde

## 1 Användaranvisningar

### 1.3 Garanti och ansvar

I princip gäller våra för orden aktuella leveransbestämmelser. Garanti- och ansvarsanspråk vid person- och saksador tillbakavisas, om de kan hänföras till ett eller flera av följande skäl:

- användande av apparaten utanför avsett användningsområde,
- ickebeaktande av anvisningen,
- drift med icke funktionsdugliga säkerhets- eller skyddsanordningar,
- skador som uppstått till följd av fortsatt användning trots att ett fel uppstått,
- felaktigt montage, idrifttagande, hantering och service,
- felaktigt genomförda reparationer,
- användande av andra än Weishaupts originaldelar,
- force majeure,
- inbyggnad av tillbehör, vilka ej har testats tillsammans med apparaten.

## 2 Säkerhet

### 2 Säkerhet

#### 2.1 Ändamålsenligt användande

Rumstermostat WEM-RG2 är, i kombination med Weishaupts energimanagement WEM, anpassad för:

- användning av upp till 3 värmekretsar,
- användning av en varmvattenladdningskrets.

Apparaten får endast köras i slutna rum.

Uppställningsrummet skall motsvara lokala bestämmelser och måste vara frostsäkert.

Vid icke ändamålsenligt användande kan:

- livshotande fara uppstå för användaren eller tredje person,
- inskränkningar uppstå på apparaten eller på annat materiel.

#### 2.2 Säkerhetsåtgärder

Säkerhetsrelevanta brister skall åtgärdas omgående.

#### 2.3 Avfallshantering

Använda medel, material och komponenter skall hanteras på sakkunnigt och miljövänligt sätt. Beakta lokala föreskrifter.

### 3 Produktbeskrivning

### 3 Produktbeskrivning

#### 3.1 Typnyckel

WEM-RG2 2.0

WEM Typserie: Weishaupt energimanagement  
RG2 Typ: Rumstermostat komfortvariant  
2.0 Version

#### 3.2 Tekniska data

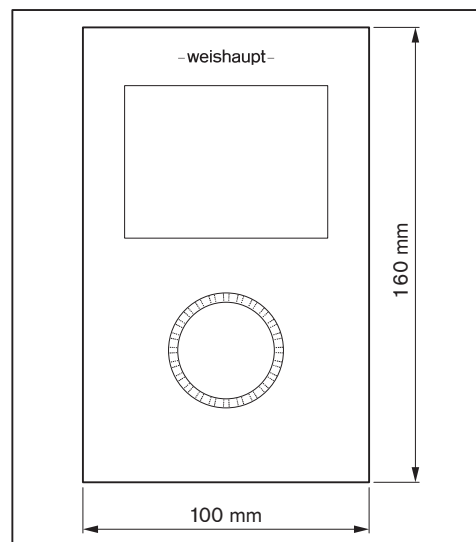
##### 3.2.1 Elektriska data

Spänningsförsörjning	DC 15 ... 26 V
Energiförbrukning	max 0,7 W
Skyddsform	IP 20

##### 3.2.2 Omgivningsvillkor

Temperatur vid drift	0 ... +50 °C
Temperatur vid transport/förvaring	0 ... +50 °C
Relativ luftfuktighet	max 85 %, ingen kondens

##### 3.2.3 Mått

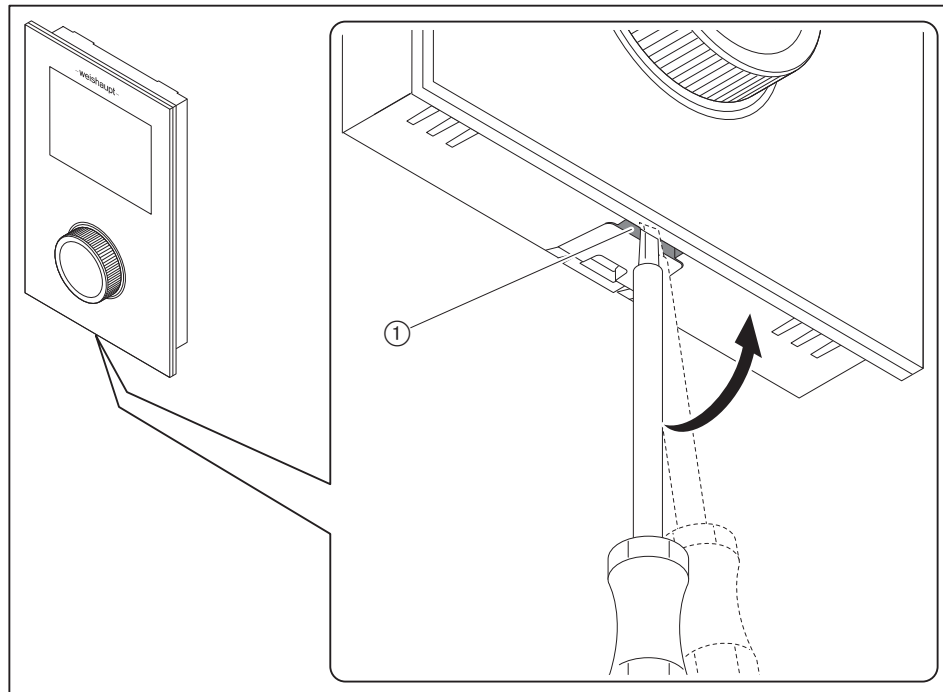


#### 4 Montage

#### 4 Montage

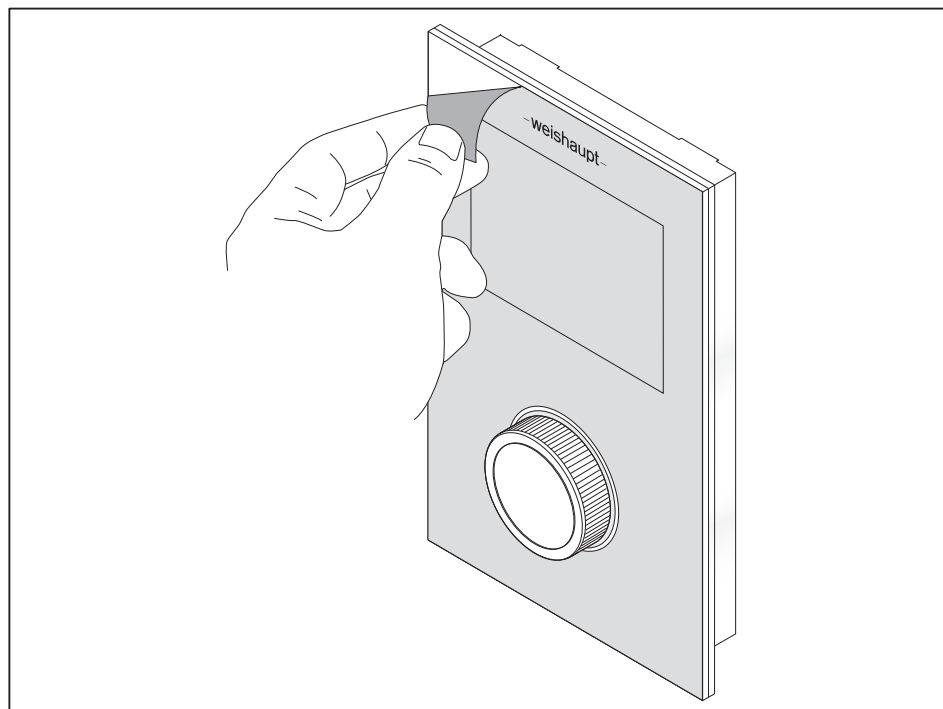
##### Lossa rumstermostaten från väggkonsolen

- ▶ Sätt in en lämplig skruvmejsel i hålet ① och bänd loss i pilriktningen.
- ▶ Ta loss rumstermostaten.



##### Ta bort skyddsfolien

- ▶ Ta bort skyddsfolien.



#### 4 Montage

##### Montage och anslutning av väggkonsol



##### Livshotande fara på grund av strömstötar

Spänningsarbeten kan orsaka strömstötar.

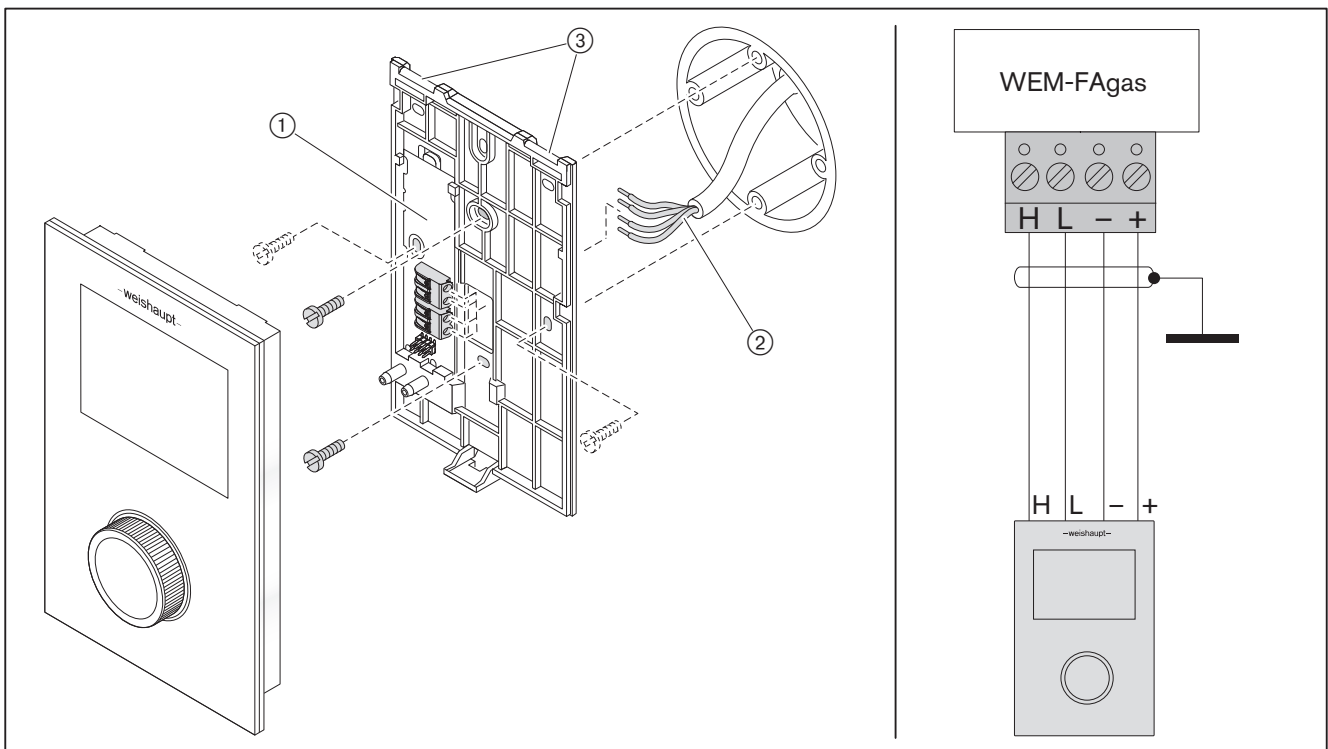
- ▶ Innan arbetet påbörjas skall apparaten skiljas från spänningsförsörjningen.
- ▶ Säkra apparaten mot oväntad återinkoppling.

Den elektriska anslutningen får endast utföras av behörig elektriker. Beakta lokala föreskrifter.



Om det bara finns 2 ledningar indraget i dosan kan anslutningen göras med en adaptersats WEM-CAN 2-ledare (RG2) (tillbehör).

- ▶ Montera upp väggkonsolen ① med skruvar på väggen.
- ▶ För in kabeln ② och anslut enligt anslutningsschemat.
- ▶ Häng upp rumstermostaten på väggkonsolen ③ och tryck därefter fast den.

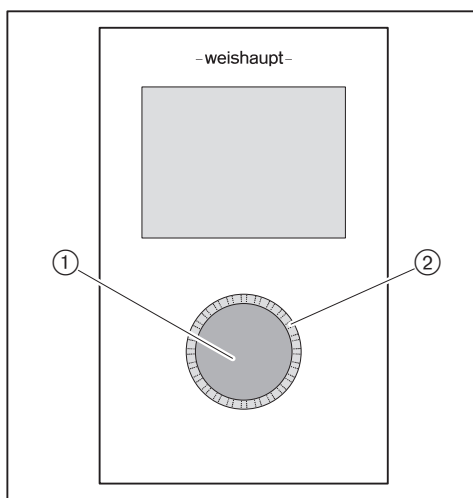




## 5 Manövrering

### 5 Manövrering

#### 5.1 Display- och manöverenhet

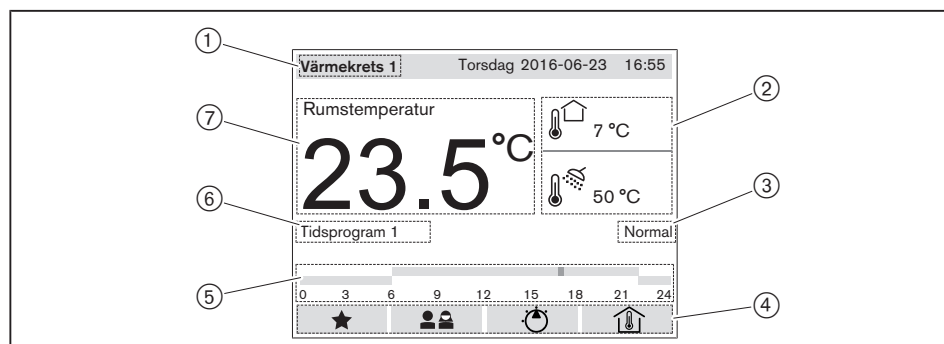


①	Vridknapp	Vrid	Navigera genom parameterstrukturen Ändra värden
		Tryck	Kort tryck = Bekräfta eller spara värden Tryck i ca 3 sekunder = Lämna värdet utan att spara Tryck i ca 5 sekunder = Återgå till startskärmen
②	Ljusring	Status	OFF = Displayen är inaktiv Vit = Displayen är aktiv Blå = Värdet ändras aktiv Gul = Varningsmeddelande Röd = Felmeddelande

## 5 Manövrering

### 5.2 Display

#### Startskärm



①	Aktuell värmekrets som åtkomsten utförs i (värmekrets som är tilldelad VK-användaråtkomst 1).
②	Information: Information från menyn <i>Info</i> i användarnivån. De 2 fälten kan användas fritt, se [kap. 5.4.1].
③	Aktuell status för driftsättet för vald värmekrets.
④	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nivåurval</li> <li>▪ Favoritnivå</li> <li>▪ Användarnivå</li> <li>▪ Driftsätt</li> <li>▪ Rumsbörtemperatur</li> </ul> Nivå väljs med vridknappen.
⑤	Aktuellt aktivt tidsprogram för vald värmekrets.
⑥	Aktuellt driftsätt för vald värmekrets.
⑦	Aktuell rumstemperatur.

#### Symboler

★	Favoritnivå/ange som favorit
👤	Användarnivå
🕒	Driftsätt
🏠	Rumsbörtemperatur
↩	Gå tillbaka
?	Information/hjälp text

## 5 Manövrering

### Störning

Rumstermostaten identifierar oregelbundenheter i anläggningen och visar dessa i displayen.

- Dokumentera indikeringen och ring för service.

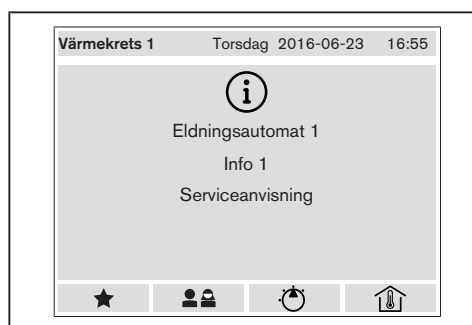
### Exempel



### Service

Har WTC-pannans serviceintervall överskridits, visas ett meddelande i displayen.

- Ring för service.



## 5 Manövrering

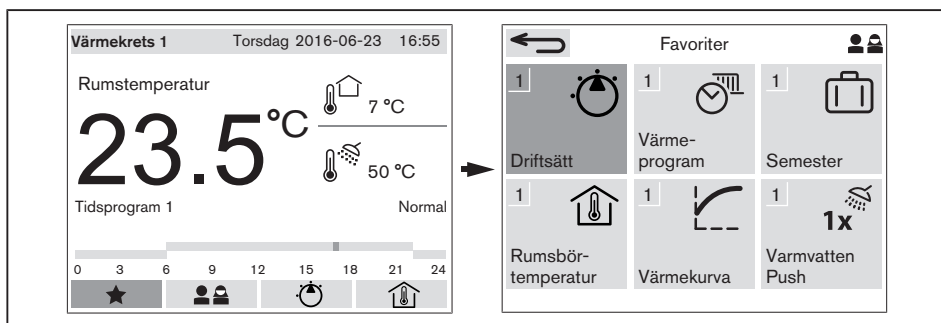
### 5.3 Favoritnivå

Ofta använda parametrar i användarnivån kan anges som personliga favoriter.

Man kan ha maximalt 6 favoriter. Förvalda favoriter från fabrik kan ersättas med andra parametrar från användarnivån.

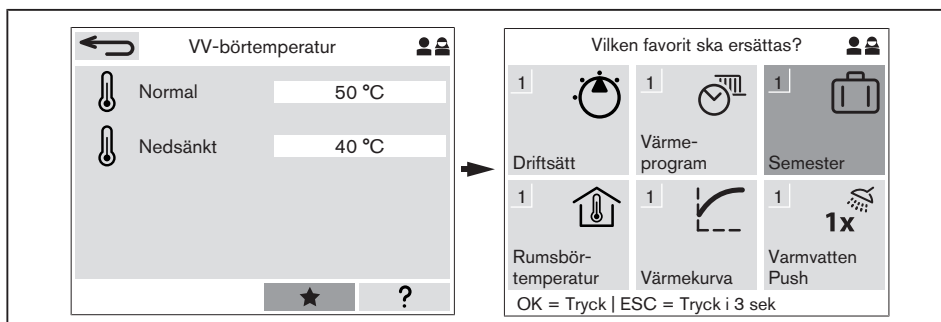
#### Visa favoriter

- ▶ Välj "Favoritnivå" med vridknappen och bekräfta.
- ✓ I displayen visas favoritnivån.



#### Ange favorit

- ▶ Välj önskad parameter från användarnivån .
- ▶ Tryck på och bekräfta.
- ▶ Välj en befintlig favorit med vridknappen och ersätt med den nya genom att bekräfta.
- ✓ En ny favorit har skapats.



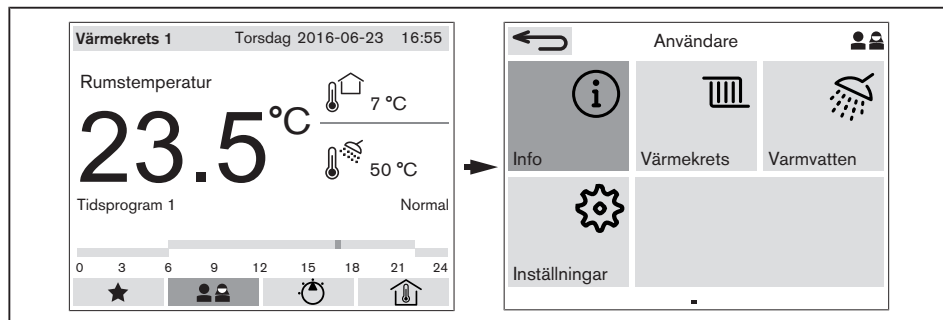
## 5 Manövrering

### 5.4 Användarnivå



Beroende på hydraulisk variant och reglertyp döljs viss information och vissa parametrar.

- ▶ Välj "Användarnivå" med vridknappen och bekräfta.
- ✓ I displayen visas användarnivån



## 5 Manövrering

### 5.4.1 Info

I menyn "Info" kan informationen endast läsas.



Information	Förklaring
Utomhustemperatur	Aktuell temperatur vid utomhusgivaren.
Varmvatten-temperatur	Aktuell temperatur vid varmvattengivaren.
Varmvatten är-temperaturutlopp	Aktuell temperatur vid varmvattenutloppsgivaren (utförande C).
Varmvattenflöde	Aktuellt varmvattenflöde vid WTC-pannans vattenflödessensor (utförande C).
Returlednings-temp. cirkulation	Aktuell temperatur vid cirkulationsledningens returlednings- givare.
Framledningstemperatur	Aktuell temperatur vid fram- ledningsgivaren för respektive värmekrets.
Rumstemperatur	Aktuell temperatur vid rumstermostaten.
Rumsluftfuktighet	Aktuell luftfuktighet vid rumstermostaten.
Effekt	WTC-pannans aktuella värme- effekt.
Panntemperatur	Aktuell temperatur vid WTC-pannans framledningsgivare.
Anläggningstryck	Aktuellt anläggningstryck.
Kollektoreffekt	Akuell värmeeffekt som solfång- aranläggningen har producerat.
Kollektor-temperatur	Aktuell temperatur vid kollektor- givaren.
Beredartemperatur nedtill	Aktuell temperatur vid den nedre beredargivaren.
Ackumulator övre temperatur	Aktuell temperatur vid den övre ackumulatorgivaren.
Ackumulator nedre temperatur	Aktuell temperatur vid den nedre ackumulatorgivaren.
Växeltemperatur	Aktuell temperatur vid växelgivaren.
Plattvärmväxlar-temperatur	Aktuell temperatur vid platt- värmväxlaren.
Enhetsinformation	Aktuell enhetsinformation (Mjukvaruversion, o.s.v.).
Tilldelning RG2	Rumstermostatens aktuella tilldelning.

## 5 Manövrering

Information kan visas på startskärmen, se [kap. 5.2].

- ▶ Välj önskad information och bekräfta.
- ▶ Välj Visa info på startskärmen? och bekräfta.
- ▶ Välj vilken ikon som ska ersättas.
- ▶ Tryck på vridknappen.
- ✓ Informationen på startskärmen har ersatts.

## 5 Manövrering

### 5.4.2 Värmekrets

Om en användaråtkomst har tilldelats flera värmekretsar, visas en separat meny för varje värmekrets.











Parameter	Inställning, se
	<p>Driftsättet för värmekretsen bestäms.</p> <p>Om funktioner (värme, varmvatten) är inaktiverade i menyn <i>Systemdriftsätt</i> i systemenheten, har inställningen ingen effekt.</p> <p>Standby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frostskydd ON</li> <li>▪ Värme OFF</li> <li>▪ Varmvatten OFF</li> </ul> <p>Tidsprogram 1 ... 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frostskydd ON</li> <li>▪ Värme ON Temperaturnivå enligt valt tidsprogram. Tidsprogrammen kan ställas in i parameter <i>Värmeprogram</i>.</li> <li>▪ Varmvatten ON</li> </ul> <p>(Fabriksinställning: Tidsprogram 1)</p> <p>Sommar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frostskydd ON</li> <li>▪ Värme OFF</li> <li>▪ Varmvatten ON</li> </ul> <p>Komfort, Normal, Nedsänkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Frostskydd ON</li> <li>▪ Värme ON Temperaturnivån motsvarar det inställda driftsättet, oberoende av tidsprogrammet.</li> <li>▪ Varmvatten ON</li> </ul>
	<p>Värmeprogrammet bestämmer, vid vilka tider på dygnet som komfort-, normal- eller nedsänkt temperatur ska köras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tidsprogram 1 ... 3</li> </ul> <p>De förinställda tidsprogrammen kan anpassas individuellt.</p> <p>Ändra tidsprogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj tidsprogram med vridknappen och bekräfta.</li> <li>✓ Tidsintervallen visas.</li> <li>▶ Välj veckodag(ar) med vridknappen och bekräfta.</li> <li>✓ Tidsprogrammet kan ändras.</li> </ul> <p>Temperaturen på nivån kan ställas in med parametern <i>Rumsbörtemperatur</i>.</p> <p>Ställ in önskat tidsprogram i parametern <i>Driftsätt</i>.</p>
	<p>Temperaturnivån i värmeprogrammet kan ändras tillfälligt (max 23:45 timmar). Därefter aktiveras det aktuella värmeprogrammet på nytt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj <i>Funktion</i> och ställ in <i>Party/värmepaus</i>.</li> <li>▶ Ställ in önskad nivå i <i>Rumsbörtemperatur</i>.</li> <li>▶ Ange <i>Start</i> och <i>Slut</i>.</li> </ul> <p>Om parametern är inställd på <i>OFF</i>, är det aktuella värmeprogrammet aktivt.</p>

<sup>(1)</sup> Fabriksinställning och inställningsområde beroende på inställd värmekretstyp, se WTC-pannans montage- och driftanvisning.



5 Manövrering

Parameter	Inställning, se
 Rumsbör- temperatur	<p>Rumsbörtemperatur för vald temperaturnivå.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komfort (fabriksinställning: 22.0 °C)</li> <li>▪ Normal (fabriksinställning: 21.0 °C)</li> <li>▪ Nedsänkt (fabriksinställning: 16.0 °C)</li> </ul> <p>Nivåerna kan ställas in för specifika tider under dygnet med parametern Värmeprogram. Efter att Rumsbörtemperatur har ändrats, anpassas värmekurvan automatiskt.</p>
 Börtemperatur framledning	<p>Framledningsbörtemperatur för den valda temperaturnivån.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Komfort<sup>(1)</sup></li> <li>▪ Normal<sup>(1)</sup></li> <li>▪ Nedsänkt<sup>(1)</sup></li> </ul> <p>Nivåerna kan ställas in för specifika tider under dygnet med parametern Värmeprogram. Endast då reglervarianten Konstant framledningstemperatur är inställd i systemenheten, se [kap. 6.1.1].</p>
 Specialnivå	<p>Bestämmer framledningsbörtemperatur specialnivå. Värmeprogrammet är inte aktivt. Vid slutet ingång H1, värms det till den inställda framledningsspecialnivån. Endast då systemenhetens ingång H1 är parametrerad som Värmekrets 1: Specialnivå.</p>
 Semester	<p>Avbryter värmeprogrammet under en bestämd tidsperiod. Nivån kan under den här tiden ställas in med Nedsänkt eller Frost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ställ in Funktion på ON</li> <li>▶ Ställ in Rumsbörtemperatur på Nedsänkt eller på Frost.</li> <li>▶ Ange Startdatum och Slutdatum.</li> </ul> <p>Om parametern är inställd på OFF, är det aktuella värmeprogrammet aktivt.</p>
 Värmekurva	<p>Framledningsbörtemperatur i relation till utomhustemperaturen, se [kap. 6.1.2]. Värmekurvans gradient kan ändras och/eller förskjutas parallellt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gradient <sup>(1)</sup></li> <li>▪ Parallellförskjutning <sup>(1)</sup></li> </ul> <p>Anpassning av värmekurvan [kap. 6.1.2]:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kall utomhustemperatur = ändra gradienten</li> <li>▪ Mild utomhustemperatur = ändra parallell- förskjutningen</li> </ul> <p>Efter att Rumsbörtemperatur har ändrats, anpassas värmekurvan automatiskt. Endast då reglervarianterna Väderleksstyrd reglering eller Väderleks-/rumsstyrd reglering är inställd i systemenheten.</p>
 Sommar/ vinter	<p>ON (fabriksinställning): Överskrider den dämpade utomhustemperaturen (tendentiöst förlopp) det inställda värdet (fabriksinställning: 19 °C), växlar Driftsätt till Sommar.</p> <p>OFF: Det inställda driftsättet är fortsatt aktivt, oberoende av utomhustemperaturen.</p>

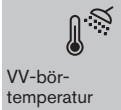


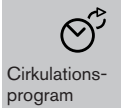

<sup>(1)</sup> Fabriksinställning och inställningsområde beroende på inställd värmekretstyp, se WTC-pannans montage- och driftanvisning.

## 5 Manövrering

### 5.4.3 Varmvatten



Varmvatten

Parameter	Inställning, se
 <p>VV-börtemperatur</p>	<p>Varmvattnets börtemperatur för normal och nedsänkt drift.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Normal (fabriksinställning: 50 °C)</li> <li>▪ Nedsänkt (fabriksinställning: 40 °C)</li> </ul> <p>Normal och nedsänkt drift kan ställs in för specifika tider under dygnet med varmvattenprogrammet.</p> <p>Vid utförande C visas bara varmvattenbörtemperaturen för normaldrift.</p>
 <p>Varmvatten Push</p>	<p>Ett förhöjt varmvattenbehov kan täckas med varmvatten-pushfunktionen (t.ex. under nedsänkt drift).</p> <p>Varmvattenberedaren genomför en engångsuppvärmning till den inställda varmvattenbörtemperaturen för normaldrift.</p>
 <p>Varmvattenprogram</p>	<p>Varmvattenprogrammet bestämmer, vid vilka tidpunkter som varmvattenberedaren skall värma till normaltemperatur eller till nedsänkt temperatur.</p> <p>Vid utförande C går plattvärmeväxlaren till VV-börtemperatur under normaldrift (komfortdrift) och stannar där. På så sätt finns varmvatten alltid tillgängligt direkt.</p> <p>Ändra tidsprogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj veckodag(ar) med vridknappen och bekräfta.</li> <li>✓ Tidsprogrammet kan ändras.</li> </ul>
 <p>Cirkulationsprogram</p>	<p>Cirkulationsprogrammet bestämmer, vid vilka tidpunkter som cirkulationspumpen ska kopplas in.</p> <p>Tidsprogrammet kan anpassas individuellt.</p> <p>Ändra tidsprogram:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välj veckodag(ar) med vridknappen och bekräfta.</li> <li>✓ Tidsprogrammet kan ändras.</li> </ul>
 <p>Driftsätt VV</p>	<p>Inaktivera varmvattenladdningen.</p> <p>ON (fabriksinställning): Varmvattenberedningen är aktiv.</p> <p>OFF: Varmvattenberedningen är inaktiv.</p>

## 5 Manövrering

## 5.4.4 Inställningar



Parameter	Inställning, se
<p>Språk</p>	Ställ in språk.
<p>Belysning</p>	<p>Ställ in ljusstyrkan på displayen.</p> <p>Automatisk (fabriksinställning): Displayens ljusstyrka regleras i förhållande till rumsbelysningen.</p> <p>Manuell: Ljusstyrkan kan justeras manuellt mellan 10 ... 100 %.</p>
<p>Nattdrift</p>	<p>OFF (fabriksinställning): Är displayen i standby visas den aktuella rumstemperaturen, datum och tid.</p> <p>ON: Under den inställda tiden är displayen helt avstängd i standby.</p>
<p>Rumsluftfuktighet</p>	<p>Övervakning av rumsluftfuktigheten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Min.värde</li> <li>▪ Max.värde</li> </ul> <p>Om rumsluftfuktigheten ligger utanför gränserna, visas ett varningsmeddelande.</p> <p>Anm: I en bostad ligger en optimal luftfuktighet mellan 40 ... 60 %.</p>
<p>Ljusring</p>	<p>Konfigurera ljusringen på rumstermostaten.</p> <p>OFF: Ljusringen är alltid släckt.</p> <p>Drift (fabriksinställning): Ljusringen lyser endast när displayen är aktiv.</p> <p>ON: Ljusringen lyser när displayen är aktiv eller då det finns ett felmeddelande.</p>

## 5 Manövrering

### 5.5 Driftsätt

Driftsättet för tilldelad värmekrets bestäms.

Vilken värmekrets som är tilldelad, visas upptill i displayen med respektive nummer. Tilldelningen kan ändras i systemenheten i menyn *Driftsättning* → *Enhetslista*.

Om funktioner (frostskydd, värme, varmvatten) är inaktiverade i menyn *Systemdriftsätt* i systemenheten, har inställningen ingen effekt.

Standby:

- Frostskydd ON
- Värme OFF
- Varmvatten OFF

Tidsprogram 1 ... 3:

- Frostskydd ON
- Värme ON  
Värmenivå enligt valt tidsprogram. Tidsprogrammen kan ställas in i parameter *Värmeprogram*.
- Varmvatten ON

Sommar:

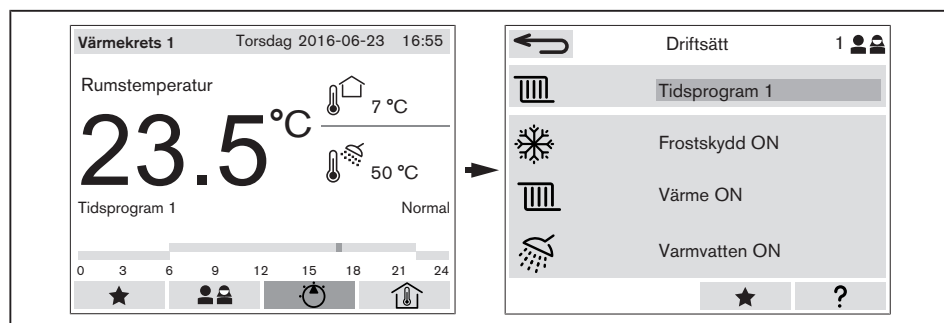
- Frostskydd ON
- Värme OFF
- Varmvatten ON

Komfort, Normal, Nedsänkt:

- Frostskydd ON
- Värme ON  
Värmenivån motsvarar det inställda driftsättet, oberoende av tidsprogrammet.
- Varmvatten ON

► Välj driftsätt med vridknappen och bekräfta.

✓ Displayen växlar till inställningarna för driftsättet.



## 5 Manövrering

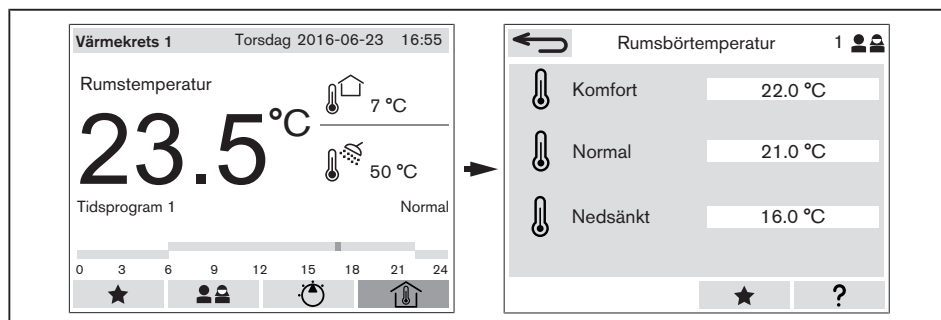
### 5.6 Rumsbörtemperatur

Bestämmer rumsbörtemperaturen för den valda temperaturnivån.

- Komfort
- Normal
- Nedsänkt

► Välj rumsbörtemperatur med vridknappen och bekräfta.

✓ Displayen växlar till inställningarna för rumsbörtemperaturen.



Nivåerna kan ställas in för specifika tider under dygnet med parametern Värmeprogram.

Efter att Rumsbörtemperatur har ändrats, anpassas värmekurvan automatiskt.

## 6 Tekniska underlag

## 6 Tekniska underlag

### 6.1 Reglervarianter

#### 6.1.1 Konstant framledningstemperatur, se

För den här reglervarianten behövs inga extra givare eller termostater.

Framledningstemperaturen regleras med hänsyn till det inställda värdet i användarnivån.

Rumsfrostskyddet och inkopplingsoptimeringen är inte aktiva.

#### 6.1.2 Väderleksstyrd reglering, se

Vid väderleksstyrd reglering regleras framledningstemperaturen i förhållande till utomhustemperaturen.

En utomhusgivare krävs för en väderleksstyrd reglering.

- ▶ Utomhusgivaren skall monteras på nord- eller nordvästsidan mitt på fasaden (minst 2,5 m över marken).

Undvik direkt solinstrålning på och uppvärmning av utomhusgivaren via andra värmekällor.

Den aktuella framledningsbörtemperaturen beräknas utifrån:

- utomhustemperatur,
- gradient  $\frac{\Delta T}{L}$ ,
- parallellförskjutning  $\frac{\Delta T}{L}$ ,
- rumsbörtemperatur.

För att den önskade rumstemperaturen skall kunna uppnås, krävs det en högre framledningstemperatur vid kallare utomhustemperaturer. Gradienten fastställer hur mycket den ändrade utomhustemperaturen skall påverka framledningstemperaturen och anpassar värmekurvan till byggnaden.

	Rumstemperatur är för låg	Rumstemperatur är för hög
<b>Kall utomhustemperatur</b>	▶ Öka gradienten.	▶ Minska gradienten.
<b>Mild utomhustemperatur</b>	▶ Öka rumsbörtemperaturen för nivåerna Komfort, Normal och Nedsänkt. – eller – Öka parallellförskjutningen.	▶ Minska rumsbörtemperaturen för nivåerna Komfort, Normal och Nedsänkt. – eller – Minska parallellförskjutningen.

Värmekurvan kan förskjutas vertikalt med hjälp av parallellförskjutningen.

## 6 Tekniska underlag

### 6.1.3 Rumsstyrd reglering

Vid rumsstyrd reglering regleras framledningstemperaturen i förhållande till rumstemperaturen.

Det krävs en rumstermostat eller en rumsgivare för rumsstyrd reglering.

Undvik direkt solinstrålning på och uppvärmning av rumsgivaren via andra värmekällor.

Den aktuella framledningsbörtemperaturen beräknas utifrån:

- rumsbörtemperatur,
- aktuell rumstemperatur,
- rumsgivarpåverkan.

### 6.1.4 Väderleks-/rumsstyrd reglering

Vid väderleks- och rumsstyrd reglering regleras framledningstemperaturen i förhållande till utomhustemperaturen och rumstemperaturen.

Det krävs en utomhusgivare och en rumstermostat eller rumsgivare för väderleks- och rumsstyrd reglering.

- ▶ Utomhusgivaren skall monteras på nord- eller nordvästsidan mitt på fasaden (minst 2,5 m över marken).

Undvik direkt solinstrålning på och uppvärmning av utomhusgivaren och rumsgivaren via andra värmekällor.

Den aktuella framledningsbörtemperaturen beräknas utifrån:

- utomhustemperatur,
- gradient,
- parallellförskjutning,
- rumsbörtemperatur,
- aktuell rumstemperatur,
- rumsgivarpåverkan.

**7 Anteckningar**

**7 Anteckningar**



8 Ordlista







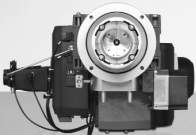


<b>A</b>		<b>N</b>	
Akkumulatortemperatur .....	14	Nattdrift .....	19
Anläggningstryck.....	14	Nivåer.....	10
Ansvar .....	4	<b>O</b>	
Användarnivå.....	13	Omgivningsvillkor .....	6
Avfallshantering .....	5	<b>P</b>	
<b>B</b>		Parallellförskjutning.....	22, 23
Belysning .....	19	Party.....	16
Beredartemperatur .....	14	<b>R</b>	
<b>C</b>		Returledningstemperatur cirkulation.....	14
Cirkulationsprogram .....	18	Rumsbörtemperatur.....	17, 21, 22, 23
<b>D</b>		Rumsluftfuktighet .....	14, 19
Display.....	9, 10, 19	Rumsstyrning .....	23
Driftsätt.....	16, 20	Rumstemperatur.....	14
<b>E</b>		<b>S</b>	
Effekt.....	14	Semester.....	17
Elektrisk anslutning.....	8	Service.....	11
Elektriska data.....	6	Serviceanvisning .....	11
Energiförbrukning.....	6	Skyddsfolie .....	7
Enhetsinformation .....	14	Skyddsform .....	6
<b>F</b>		Sommar/vinter .....	17
Favoriter .....	12	Språk.....	19
Fel.....	11	Spänningsförsörjning .....	6
Framledningbörtemperatur .....	17	Startskärm .....	10
Framledningstemperatur .....	14, 22	Störning.....	11
Framledningstemperatur värmekrets .....	14	Symboler.....	10
Frånkoppling .....	7	Säkerhetsåtgärder .....	5
Förvaring .....	6	<b>T</b>	
<b>G</b>		Tappmängd .....	14
Garanti.....	4	Temperatur .....	6
Gradient .....	17, 22, 23	Temperatur plattvärmväxlare .....	14
<b>I</b>		Tidsprogram .....	16, 18
Indikering.....	10	Tilldelning.....	14
Info.....	14	Transport.....	6
<b>K</b>		Typnyckel.....	6
Kollektoreffekt .....	14	<b>U</b>	
Kollektortemperatur .....	14	Uppställningsrum .....	5
Kontrast .....	19	Utomhusgivare.....	22, 23
<b>L</b>		Utomhustemperatur.....	14
Ljusring.....	9, 19	<b>W</b>	
Ljusstyrka .....	19	Varmvatten Push .....	18
Luftfuktighet.....	6	Varmvatten utloppstemperatur.....	14
<b>M</b>		Varmvattenberedning .....	18
Manöverenhet .....	9	Varmvattenflöde.....	14
Manöverpanel .....	9	Varmvattenladdning.....	18
Mjukvaruversion.....	14	Varmvattenprogram .....	18
		Varmvattentemperatur.....	14
		Varning .....	11
		Vridknapp.....	9
		VV-börtemperatur .....	18

## 8 Ordlista

Väderleksstyrning.....	22
Väggkonsol.....	7, 8
Värmekaraktäristik.....	17
Värmekurva.....	17, 22, 23
Värmepaus.....	16
Värmeprogram.....	16
Växeltemperatur.....	14



## Det kompletta utbudet: tillförlitlig teknik och snabb, professionell service

	<b>W-brännare</b> <b>upp till 570 kW</b>  En miljonfält beprövad serie med kompakt-brännare som är både sparsam och tillförlitlig. Den finns som olje-, gas- och kombibrännare och är anpassad för såväl en- och flerfamiljs-hus som industrier. I utförande purflam® eldas oljan nästintill sotfritt och med reducerade NO <sub>x</sub> -emissioner tack vare den speciella blandningsdelen.	<b>Vägghängande kondenserande pannor för gas</b> <b>upp till 240 kW</b>  De vägghängande kondenserande gaspannorna WTC-GW är framtagna för att möta högsta möjliga krav på komfort och lönsamhet. Pannornas modulerande drift gör dem särskilt tystgående och energiesnåla.	
	<b>WM-brännare monarch® och industribrännare</b> <b>upp till 11 700 kW</b>  Den legendariska industribrännaren är långlivad och kan användas inom många områden. Det stora antalet utföranden som olje-, gas- och kombibrännarna finns tillgängliga i, är väl lämpade för vitt skilda värmebehov inom de mest olika områden.	<b>Golvstående kondenserande pannor för gas</b> <b>upp till 1 200 kW</b>  De golvstående kondenserande gaspannorna WTC-GB är effektiva, har låga emissioner och kan användas i de flesta sammanhang. Genom att montera ihop upp till fyra kondenserande gaspannor i en kaskadanslutning kan även stora effektnivåer uppnås utan svårigheter.	
	<b>WK-brännare</b> <b>upp till 32 000 kW</b>  Den modulärt uppbyggda industribrännaren är anpassningsbar, robust och effektiv. Dessa olje-, gas- och kombibrännare är tillförlitliga även i en tuff och hård industrimiljö.	<b>Solfångarsystem</b>  De väl designade plankollektorerna är det mest ideala komplementet till Weishaupts värme-system. De använder solenergi för uppvärmning av tappvarmvatten samt för ett kombinerat värmeunderstöd. Med solfångare som är takpåbyggda, infällda eller monterade på plana tak finns det nästan inget tak där solenergin inte kan tas tillvara på.	
	<b>multiflam®-brännare</b> <b>upp till 23 000 kW</b>  Den innovativa Weishauptteknologin i de medelstora och stora brännarna ger minimala emissionsvärden vid effekter ända upp till 17 Megawatt. Brännarna har en patenterad blandningsdel och finns som olje-, gas- och kombibrännare.	<b>Varmvattenberedare/ackumulatortankar</b>  I det populära utbudet av varmvattenberedare ingår den klassiska varmvattenberedaren, solfångarberedare och ackumulatortankar.	
	<b>MSR-teknik/övergripande styrsystem från Neuberger</b>  Från automatiskpump till kompletta övergripande styrsystem – hos Weishaupt finns allt inom modern MSR-teknik. Weishaupt är framtidsorienterad, vetenskaplig och flexibel.	<b>Värmepumpar</b> <b>upp till 180 kW</b>  Värmepumpen erbjuder lösningar för att kunna nyttja värme och energi från luften, marken eller grundvattnet. Flera av systemen fungerar även för att kyla ner byggnader. Utbudet av värmepumpar finns för närvarande inte på den svenska marknaden.	
	<b>Service</b>  Weishaupts kunder kan lita på att de alltid har tillgång till spetskompetens och specialverktyg när de behöver det. Våra tekniker har en gedigen utbildning och kan allt från brännare till kondenserande pannor, solfångare, styr- och reglerutrustning etc. De står till kundens förfogande dygnet runt, året om.	<b>Energiborrning</b>  Weishaupt tillhandahåller även energiborrning för mark- och bergvärme genom dotterbolaget BauGrund Süd. De har erfarenhet från över 10 000 anläggningar och långt över 2 miljoner bormeter. Dessa tjänster finns tillgängliga i de länder där BauGrund Süd finns representerade.	