

# CTC Värmeberedare serie 160



Serie 160 är en överförbränningspanna med rektangulär eldstad och avsedd för olje- eller kokseldning. Den kan också eldas med ved, men bränntiden blir kortare än för en speciellt konstruerad vedpanna som CTC serie 400.

Serie 160 är särskilt lämplig för källarlösa hus och överhuvudtaget där utrymmet är begränsat.

Värmeberedaren är så utförd att en vanlig högtrycksbrännare kan användas med god ekonomi. Oljebrännaren kan vara fast ansluten till pannan eller monteras svängbar på en dubbellucka. I det senare fallet blir serie 160 en utmärkt "dubbelpanna" som möjliggör snabb övergång från oljeeldning till eldning med fasta bränslen.

Serie 160 är normalt försedd med CTC varmvattenbatteri av koppar. Den kan också levereras med kopparfodrad varmvattencistern och benämnas då serie 160 K. Detta utförande är närmast avsett för orter med mycket kalkhaltigt vatten.

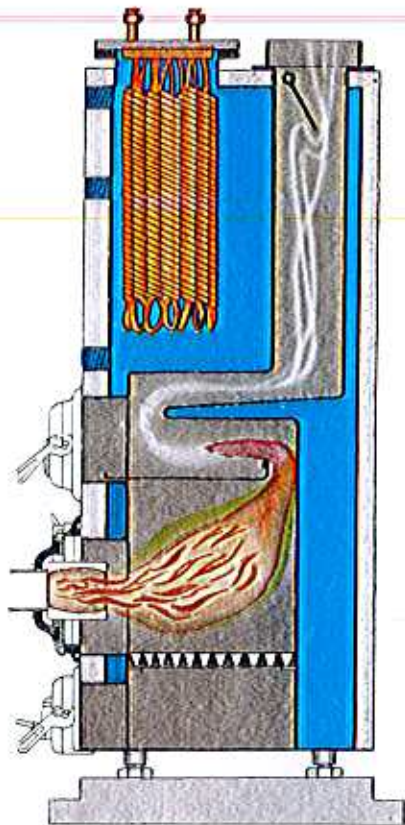
Värmeberedaren är försedd med shuntventil som effektivt reglerar värmeledningens temperatur efter årstid och väderlek, medan pannvattnet oförändrat bibehåller den höga temperatur som behövs för varmvattenberedningen.



# Utförande

Bilden visar nr 160 B.

Detta utförande är försedd med CTC varmvattenbatteri och har rökuttaget placerat på panntoppen. Värmeberedaren är här eldad med olja och har utsvängbar dysbrännare. I eldstaden kan en fördelningsplåt placeras som effektivt fördelar rökgaserna utefter eldytorna.



Nr 160 B S

Bilden visar nr 160 K.

Detta utförande är försedd med kopparfodrad varmvattencistern, har rökuttaget placerat på panntoppen och är här eldad med koks.

Pannserien 160 tillverkas i olika utföranden för att möjliggöra god anpassning till olika eldningsätt.

CTC Värmeberedare serie 160 är både värmepanna och varmvattenberedare i en enhet. Samtidigt som den driver värmeledningen lämnar den rikligt med friskt varmvatten för bad, disk och tvätt.

I värmeberedarens övre del finns ett CTC varmvattenbatteri av kopparrör placerat. Detta anslutes till kall- och varmvattenledningarna. När en varmvattenkran öppnas strömmar kallt vatten till CTC-batteriet och uppvärms under sin passage genom batteriets kopparrörsslingor av det omgivande heta pannvattnet. Vid varje tidpunkt uppvärms endast så mycket vatten som förbrukas och det kommer varmt, rent och friskt ur kranen.

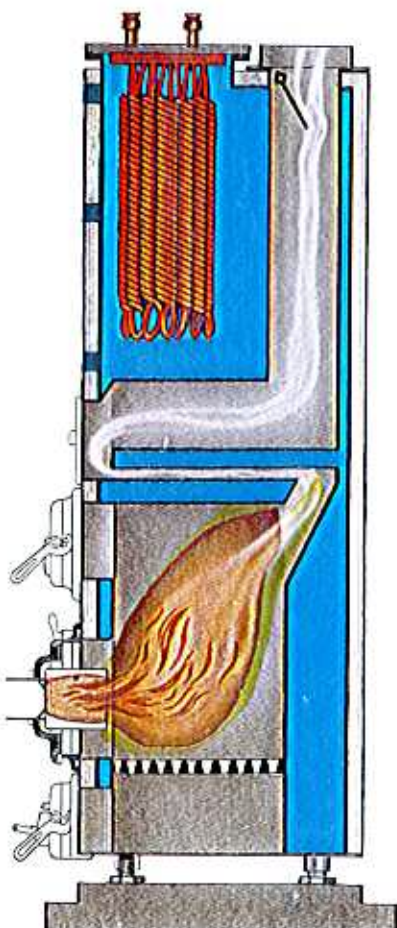
Genom att CTC Värmeberedare är smidda har de kunnat utformas smidigare med hänsyn till förbränning, värmeöverföring, varmvattenberedning och format.

I alla värmepannor förekommer — och då speciellt vid oljeeldning — kraftiga och hastiga temperaturväxlingar som innebär stora påfrestningar i godset. Dessa påfrestningar tål en smidd panna på ett överlägset sätt jämfört med en gjuten panna, som är känslig för temperaturväxlingar.

För att värmeberedarens botten temperatur skall kunna hållas så hög att kondensering av vattenånga ur rökgaserna undviks, har shunten och returvatteninloppet utförts så, att det kalla returvattnet måste blanda sig med varmt pannvatten innan det kommer i beröring med pannans eldytor.

Bilden visar nr 161 B.

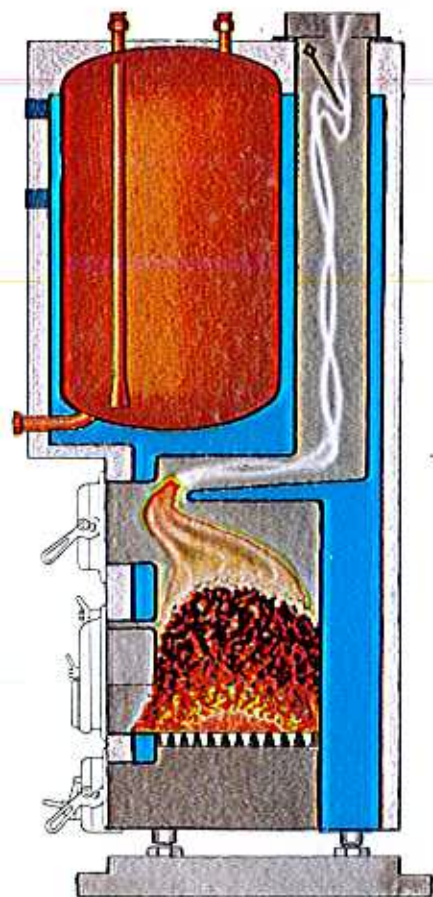
Detta utförande är försedd med CTC varmvattenbatteri och har rökuttaget placerat på panntoppen. Värmeberedaren är här eldad med olja och har utsvängbar dysbrännare.



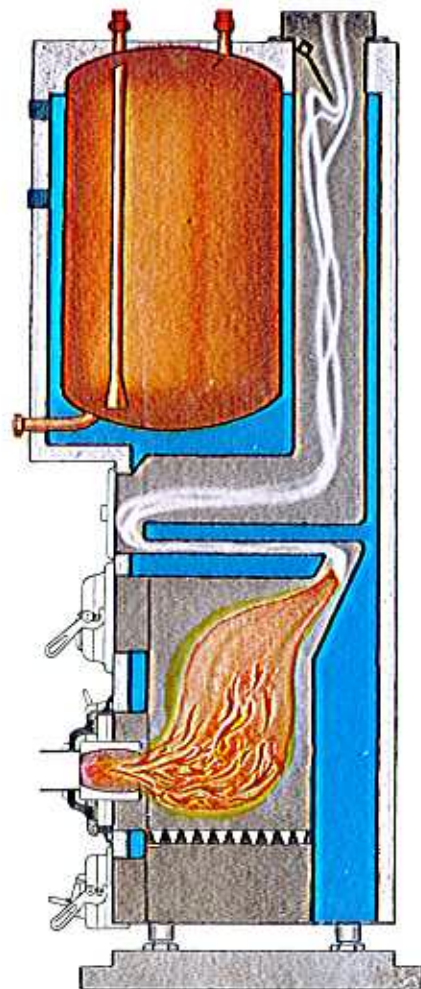
Nr 161 B S

Bilden visar nr 161 K.

Detta utförande är försedd med kopparfodrad varmvattencistern och har rökuttaget placerat på panntoppen. Värmeberedaren är här eldad med olja och har utsvängbar dysbrännare.



Nr 160 K F



Nr 161 K S

# Standardspecifikation

CTC Värmeberedare är utförda enligt gällande tryckkärlsnormer

Eldstad och magasin:

är utförda av svetsad stålplåt SIS 1311.

Driftstryck:

Nr 160 B, 160 K, 161 B och 161 K max. 0,8 atö vid 120° C. Provtrycket är 1,1 atö.

Eldstadsmått	Nr 160	Nr 161
Djup	327	327
Bredd	250	250

Varmvatten:

**Varmvattenbatteri, Serie 160 B.**

CTC-batterierna provtrycks med 16 atö. De är utförda av parallellkopplade, spiralslagna kopparrör, bearbetade i specialmaskin. CTC-slingorna, som är i hela längder, givs vid tillverkningen en för värmetransmissionen lämplig oval sektion utan skarpa hörn eller kanter och med lika area. Alla slingorna i batteriet har därför lika motstånd och effekt. Batteriet är placerat i beredarens varmaste vattenskikt och är uttagbart.

**Varmvattencistern, Serie 160 K.**

Denna är utförd av stålplåt med kopparfoder. Kopparfodret, som är argonsvetsat, är överallt i intim kontakt med stålmanteln. Driftstryck max. 9 atö 120° C.

Isolering:

Värmeberedaren är mycket omsorgsfullt isolerad på mantel och topp med mineralullsmattor täckta av svepplåtar.

Målning:

Värmeberedaren är målad med grågrön lackfärg. Luckorna är målade med aluminiumfärg.

Rostanordning:

Eldstaden är försedd med gjutjärnsrost med undantag av utförandet för enbart oljeeldning.

Luckor:

Påfyllningslucka 160 × 250 mm. Luckan är försedd med rosettventil för ev. sekundärlufttillförsel.

**Utf. F.** Eldstadslucka 220 × 250 mm med dubbelluckram och slagglucka.

**Utf. S.** Eldstadslucka 220 × 250 mm med dubbeluckram och slagglucka samt lucka för svängbar oljebrännare.

**Utf. O.** Oljebrännareplåt, på insidan isolerad och tegelklädd.

Asklucka 125 × 190 mm. försedd med draglucka. Nr 161 har sotlucka på pannfronten.

Rökrör och spjäll:

Rökuttaget är försett med spjäll, reglerbart från pannfronten.

Rökrörsförlängning i vinkel kan på begäran erhållas.

Shuntanordning:

Shunten är en s. k. "dubbelshunt" reglerbar från pannfronten. Med hjälp av denna kan värmeledningstemperaturen regleras till önskat värde. Dessutom höjs returvattnets temperatur medelst varmt pannvatten innan det kommer i beröring med pannans eldytor.

För automatisk reglering kan shunten motoriseras och kopplas till rumstermostat.

Anslutningar:

Pannan är försedd med erforderliga anslutningar för kall- och varmvattenledningar, cirkulationsledningar, expansionsledning, hydrotermometer, dragregulator, drifts- och säkerhetstermostat, pyrostatanslutning samt för avtappnings- och påfyllningskran.

Serie 160 K har anslutning för cisternens avtappning. På särskild begäran förses pannan med anslutningar för ev. hetvattencirkulation till radiator i torrum och källare, elpatron eller elpanna och termostater för dessa.

Uppställning:

Pannan är försedd med gastät bottenplåt. Den bör lämpligen placeras på en låg klack och levereras med höj- och sänkbara fötter.

Eldningsredskap:

Ingår i leveransen med undantag av utförandet för enbart oljeeldning.

Dragregulator:

Dragregulator med kedja och inställningsskala ingår i leveransen med undantag av utförandet för enbart oljeeldning.

**CTC Värmeberedare – Sveriges mest sålda –  
kan rekvideras genom alla landets rörinstallatörer.**

AKTIEBOLAGET

CTC

GÖTEBORG

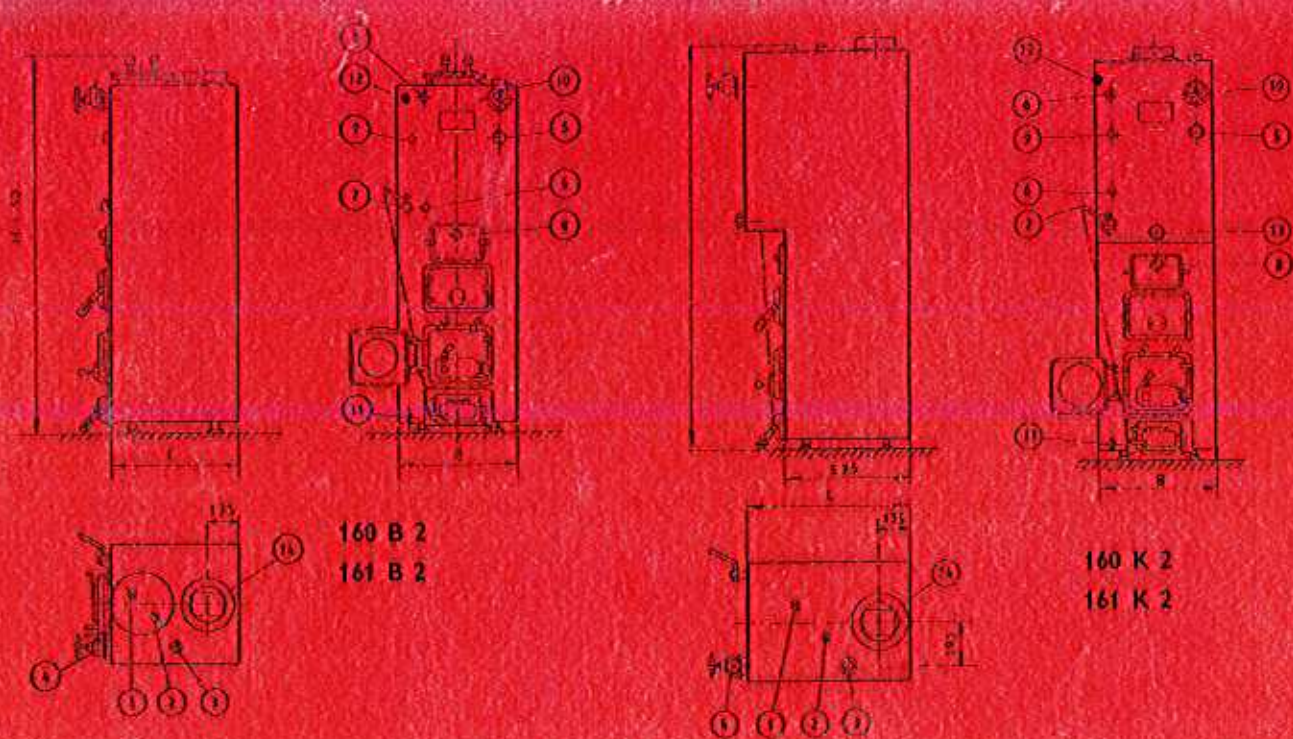
Stora Badhusgatan 20  
Tel. 17 26 30  
(Rikt nr 031)

STOCKHOLM

Nybrokajen 7  
Tel. 23 23 20  
(Rikt nr 010)

MALMÖ

St. Nygatan 29  
Tel. 752 85  
(Rikt nr 040)



## Typbeteckning

Nr 160 och 161 med följande underbeteckningar:

**B** = Varmvattenbatteri av koppar.

**K** = Kopparfödrad förrådscistern.

**F** = Eldning med fast bränsle.

**S** = Eldning med fast bränsle och olja.

**O** = Oljeeldning.

Exempel: **160 B F**  
**161 K S**

## Måttuppgifter

Anslutning för:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1. Kallvatten           | Securex 22/19    |
| 2. Varmvatten           | Securex 22/19    |
| 3. Expansionsledning    | R 1 1/4"         |
| 4. Stigareledning       | R 1 1/4"         |
| 5. Returledning         | R 1 1/4"         |
| 6. Termostater          | R 3/4"           |
| 7. Dragregulator        | R 3/4"           |
| 8. Pyrostat             | Ø 32 mm          |
| 9. Hydrotermometer      | R 1/2"           |
| 10. Shuntratt           |                  |
| 11. Avtappning          | R 3/4"           |
| 12. Spjällreglage       |                  |
| 13. Avtappning, cistern | R 3/4"           |
| 14. Skorstensanslutn.   | Muff inv. 180 mm |

Nr.	Eldyta m <sup>2</sup>	Effekt kcal/h		Bränslevolym liter	Vattenvolym liter*	Varmvatten		Huvudmått i mm			Vikt kg ca	
		Oljeeldning	Kokseldning**			Uf. B		Uf. K	H höjd	B bredd		L längd
						CTC-batl. nr	Lit. min 50° var vid 75°panntemp					
160 B	1.1	15.000	12.000	35	215	18	32	—	1530	535	575	200
160 K					205+105	—	—	105	1650	535	745	265
161 B	1.6	17.500	14.000	35	240	18	32	—	1720	535	575	245
161 K					230+105	—	—	105	1835	535	745	310

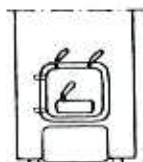
\* För utförande K betecknar första talet pannans vattenvolym och det andra förrådscisternens vattenvolym.

\*\* Vid kokseldning brinner pannorna även vid 15 & 20 % av angivna effekter.

## Utförande med hänsyn till olika eldningsätt

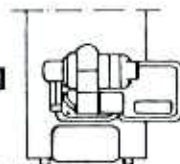
### Utförande F

Eldning med fasta bränslen.  
Dubbelluckram med slagglucka, roster, dragregulator och eldningsredskap ingår i leveransen.  
Svängbar lucka för dysbrännare kan, om så önskas, lätt monteras på dubbelluckramen vid senare tillfälle.



### Utförande S

Eldning med fasta bränslen och olja.  
Dubbelluckram med slagglucka och svängbar lucka för dysbrännare, roster, dragregulator och eldningsredskap ingår i leveransen.



### Utförande O

Oljeeldning.  
Oljebrännarplåt i stället för dubbelluckram med slagglucka.  
Levereras utan roster, dragregulator och eldningsredskap.  
Pannan kan, om så önskas, lätt kompletteras för eldning med fasta bränslen.

