

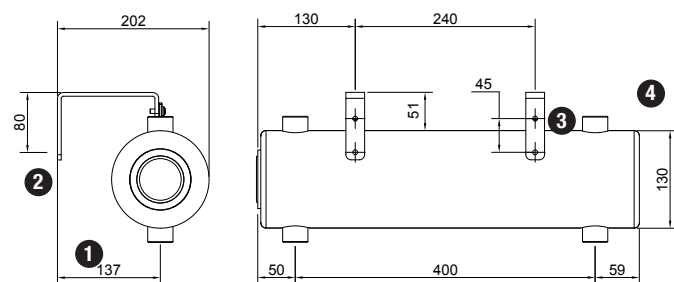
## K-060 / K-060 R - Installation, drift och skötsel

**K-060/K-060R är isolerade elpatronbehållare för Värmebaronens elpatroner. K-060 R är rostfritt utförande, SS 2333. I behållaren monteras en elpatron och fungerar sedan som en genomströmningsvärmare.**

### Säkerhet och hantering

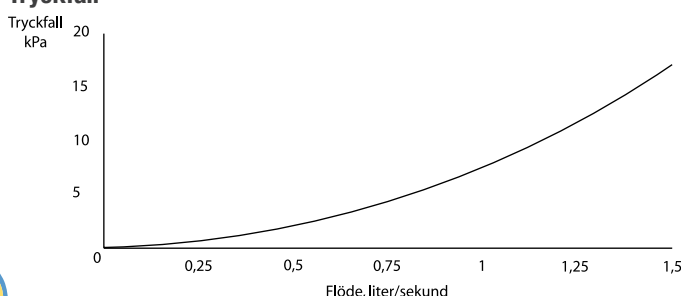
- **Läs noga igenom denna instruktion innan installation och drift, följ instruktionerna.**
- **Ingrepp i pannan får endast utföras av person med behörighet.**
- **Utför aldrig underhållsarbete/service på tryckbärande delar när de är trycksatta.**
- **Modifiering, ändring eller ombyggnad av pannan får inte ske.**
- **Denna panna är inte avsedd att användas av personer med nedsatt fysisk/mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap, om de inte övervakas eller instrueras av en person med ansvar för deras säkerhet.**  
**Barn skall instrueras/övervakas för att säkerställa att de aldrig leker med produkten.**
- **I serviceärenden - kontakta alltid din installatör.**
- **Pannans typ och tillverkningsnummer måste alltid anges vid kontakt med Värmebaronen, se pannans typskylt**
- **Värmebaronen förbehåller sig rätten till ändring av specifikationen, i enlighet med sin policy om kontinuerlig förbättring och utveckling, utan föregående avisering.**
- **Med reservation för eventuella ändringar och tryck-/korrekturfel**

Data	K-060	K-060R	K-060
Artikel nummer	1501	1502	1503
Mått, längd / diameter		510 / 130	mm
Vikt		6	kg
Volym		2,6	liter
Tryck, beräknings / prov	3 / 4,3	10 / 14,3	10 / 14,3 bar
Beräkningstemperatur		110	°C
Instickslängd elpatron		≤ 420	mm
Tillverkad enligt	PED 2014/68/EU article 4.3		



1. Samtliga röranslutning R25 utv. 3. Konsol
2. R50 anslutning för elpatron 4. Fästörön för konsol

### Tryckfall



Vattenkvalité, med avseende på lämpligt vattenledningsvatten: Alkaliniteten bör överstiga 60 mg/l för att undvika korrosion. Kolsyrehalter över 25 mg/l ökar risken för korrosion. Sulfathalter över 100 mg/l kan påskynda korrosionsangrepp. Om sulfathalten är högre än alkaliniteten finns risk för kopparkorrosion. Hårt vatten ger upphov till pannsten och är inte lämpligt i värmesystem. Mycket mjuka vatten kan förorsaka korrosionsskador. Kloridhalter över 100mg/l gör vattnet aggressivt, särskilt tillsammans med kalkavlagringar. Låga pH-värden kan ge korrosionsskador, pH-värdet bör ligga mellan 7,5-8,5. Förekomst av kolsyra i kombination med lågt pH-värde och hårdhetsvärde, gör vattnet aggressivt.

### Flöde - Anslutningsalternativ

Flödet dimensioneras så att temperaturskillnaden,  $\Delta t$ , mellan stigare och retur inte överstiger 10°C. Flödesbehovet beräknas enligt:

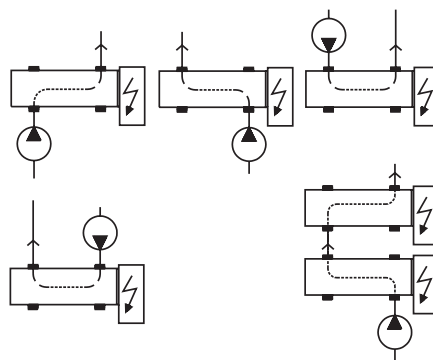
$$q = \frac{P}{\Delta t \times 1,16}$$

q = flöde, m<sup>3</sup>/h.

P = elpatronens effekt, kW.

$\Delta t$  = temperaturskillnad mellan stigare- och returledning, °C.

1,16 = vattnets värmeupptagningsförmåga.



### Installation

**K-060 monteras horisontellt med röranslutningarna vertikalt. Automatisk avluftningsventil ska monteras på behållarens ovasida.**

**K-060 är avsedd att användas i system med icke syresatt vatten. K-060R får, på grund av galvanisk korrosion, endast användas tillsammans med en rostfri elpatron.**

### Fristående värmeenhet

Ansluts K-060 till slutet expansionsystem, ska typgodkänd säkerhetsventil monteras i oavstängbar förbindelse med behållarens högsta del. Förbindelsen ska vara i oavbruten stigning. Termometer monteras i nära anslutning till behållarens framledning. Avtappningsventil monteras för att underlätta avtappning.

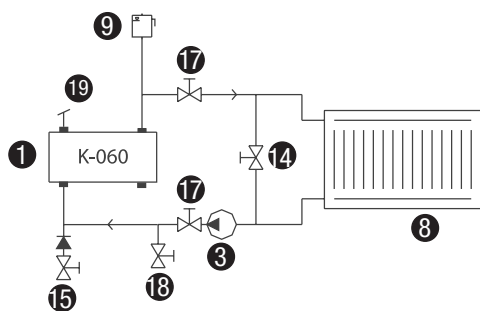
### Komplement till värmepanna

K-060 monteras antingen mellan hetvattenuttag, om sådana finns, eller mellan pannans expansionsanslutning och avtappningsventil. Om pannan är utrustad med slutet expansionskärl ska typgodkänd säkerhetsventil finnas monterad i oavstängbar förbindelse med pannans högsta del. Förbindelsen mellan K-060 och panna ska vara i oavbruten stigning.

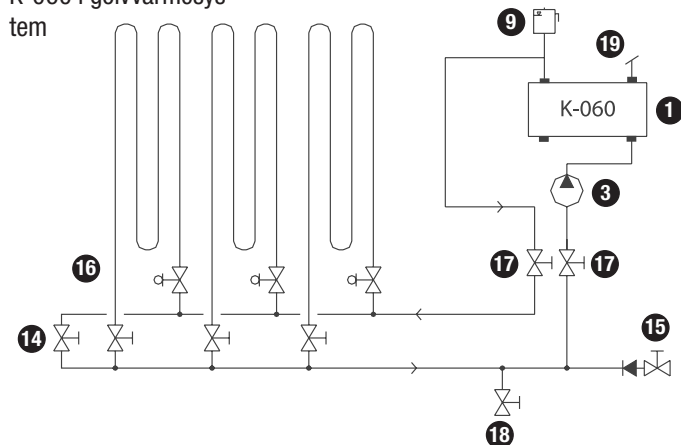
## K-060 / K-060 R

### Systemprincip

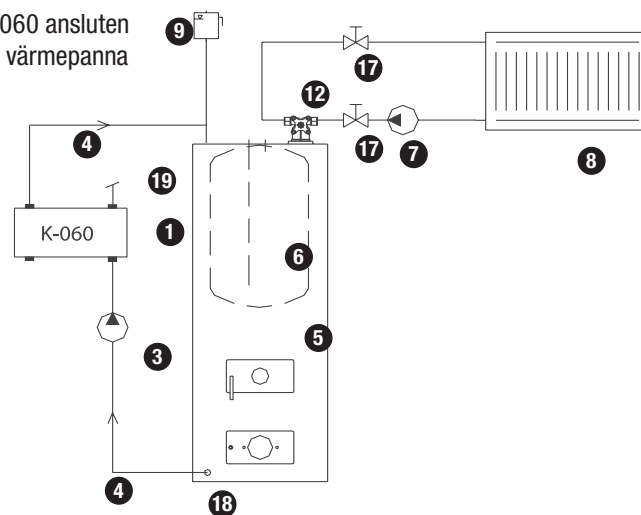
K-060 i radiator-system



K-060 i golvvärmesystem



K-060 ansluten till värmepanna



1. K-060 / K-060R
3. Cirkulationspump
4. Rörförbindelse K-060 - värmepanna
5. Värmepanna
6. Varmvattenberedare
7. Cirkulationspump värmesystem
8. Radiator
9. Expansionskärl

12. Shunt
14. Bypassledning
15. Påfyllningsventil
16. Golvvärmeslingor
17. Avstängningsventiler
18. Avtappningsventil
19. Avluftningsventil

### Start och kontroll

Kontrollera innan start att:

- behållaren och värmesystemet är vattenfyllt.
- röranslutningar och elpatronens anslutning är täta.

### Drift och skötsel

Kontrollera efter installationen tillsammans med installatören att anläggningen är i fullgott skick. Låt installatören visa reglage och funktioner så att du vet hur anläggningen ska fungera och skötas.

### Åtgärder vid eldrift

När K-060 används som komplement till värmepanna och elkassetten tar över uppvärmningen, bör onödig luftgenomströmning genom pannan undvikas för att minska värmeförlusterna.

### Säkerhetsventil

Säkerhetsventilen i värmesystemet ska motioneras regelbundet för att upprätthålla säkerhetsfunktionen.

### Avluftning

Kontrollera regelbundet att vatten finns i värmesystemet. Luft kan finnas kvar i en tid efter installationen, varför avluftning bör ske ytterligare någon gång. Efter avluftning, kontrolleras trycket och vid behov fylls vatten på.

### Avtappning

Om systemet ska tömmas på vatten, måste elpatron monterad i K-060 stängas av för att elpatronen inte ska skadas.

### Åtgärder vid frysrisk

Vid sträng kyla får ingen del av värmesystemet vara avstängd, då risk för frostsprängning föreligger. Om någon del av värmesystemet kan misstänkas vara fruset, tillkalla installatör.

Om värmesystemet ska vara avstängt en längre tid bör vattnet tappas ur.

### Felsökning

Om ingen värme kommer ut till radiatorerna, kontrollera att cirkulationspumpen fungerar och att vatten finns i värmesystemet.



Värmebaronen AB  
Arkelstorpsvägen 88  
291 94 Kristianstad  
Tel +46 44 22 63 20  
www.varmebaronen.se  
www.varmebaronen.com  
info@varmebaronen.se