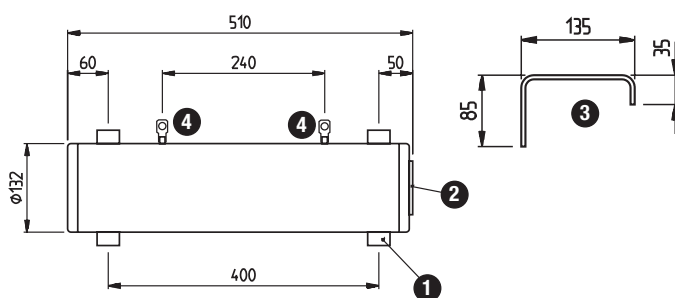


K-060/K-060R är isolerade elpatronbehållare. K-060 R är rostfritt utförande, SS 2333.
I behållarna kan Värmebaronens elpatroner monteras och fungerar sedan som en elkassett eller genomströmningsvärmare. I leverans medföljer konsoler för upphängning på vägg.

Säkerhet och hantering

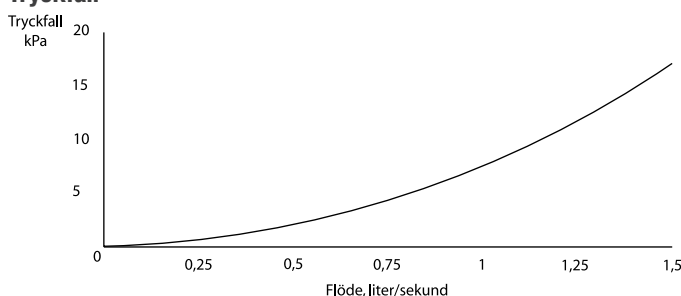
- Läs noga igenom denna instruktion innan installation och drift, följ instruktionerna.
- Ingrepp i pannan får endast utföras av person med behörighet.
- Utför aldrig underhållsarbete/service på tryckbärande delar när de är trycksatta.
- Modifiering, ändring eller ombyggnad av pannan får inte ske.
- 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 / 132		mm
Vikt	6		kg
Volym	2,6		liter
Tryck beräknings / prov	1,5 / 2,15	10 / 13	10 / 14,3 bar
Beräkningstemperatur	110		°C
Instickslängd elpatron	≤ 420		mm
Tillverkad enligt	PED 2014/68/EU article 4.3		



1. Röranslutning R25 utv. 3. Konsol
 2. Anslutning R50 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

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

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

q = flöde, m³/h.

P = elpatronens effekt, kW.

Δt = temperaturskillnad mellan stigare- och returledning, °C.

1,16 = vattnets värmeupptagningsförmåga.

Installation

K-060 monteras horisontellt med röranslutningarna vertikalt.

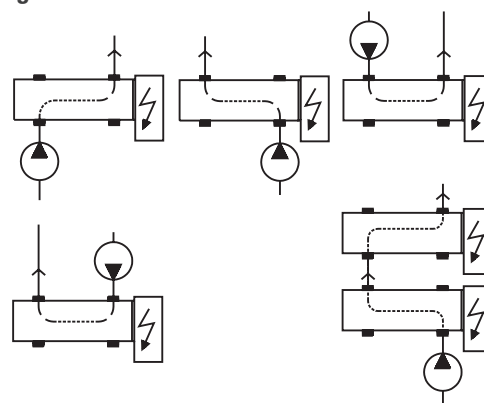
Cirkulationspumpen ska trycka vattnet igenom behållaren.

En automatisk avluftningsventil ska monteras på behållarens ovansida.

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.

Anslutningsalternativ



Fristående värmeenhet

Ansluts K-060 till slutet expansionssystem, ska typgodkänd säkerhetsventil monteras i oavstängbar förbindelse med behållarens högsta del. Förbindelsen ska vara i oavbruten stigning.

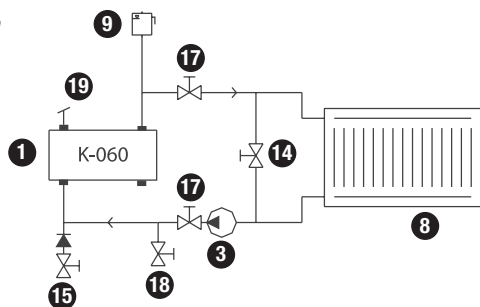
Termometer monteras i nära anslutning till behållarens framledning. Avtappningsventil monteras för att underlätta avtappning.

Komplement till värmepanna

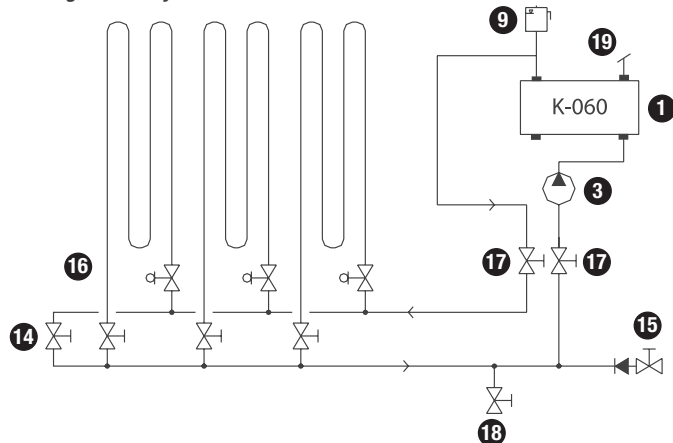
K-060 monteras antingen mellan hetvattenuttag, om sådana finns, eller mellan pannans expansionsanslutning och avtappningsventil. Om pannan är utrustad med slutet expansionskärl ska typgodkänd säkerhetsventil finnas monterad i oavstängbar förbindelse med pannans högsta del. Förbindelsen mellan K-060 och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

Systemprincip

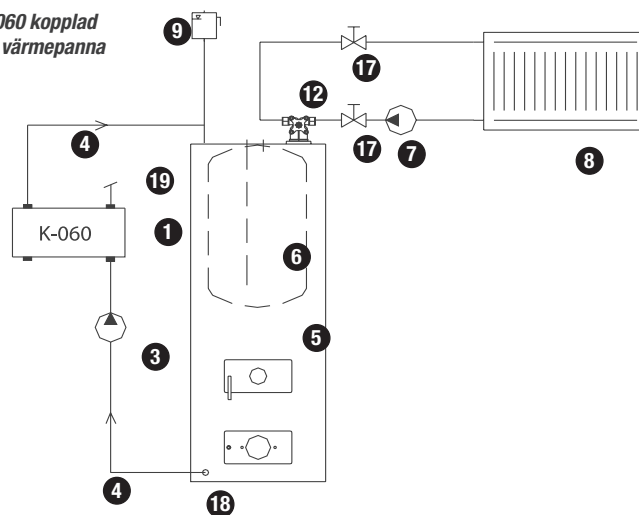
K-060 i radiatorsystem



K-060 i golvvärmesystem



K-060 kopplad 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.
- att 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. Om pannan ska värmas med el en längre tid, lönar det sig att göra så här;

Bryt spänningen till brännaren.

Öppna sotluckan på pannans rökrör och stoppa in en isolerskiva i rökröret mot pannan. Lämna öppet i rökröret mot skorstenen. Nu stoppas luftströmmen genom pannan. Skorstenen ventileras av pannrumsluft så att ingen kondens uppstår i skorstenen.

Kom ihåg att återställa rökröret innan brännaren/vedeldningen påbörjas igen.

Ett annat alternativ är att installera en motdragslucka, som ventilerar skorstenen med pannrumsluft när brännaren inte är i drift. Det innebär att verkningsgraden inte försämras genom nedkyllning av pannan och det minskar även risken för kondensskador på skorstenen.

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.