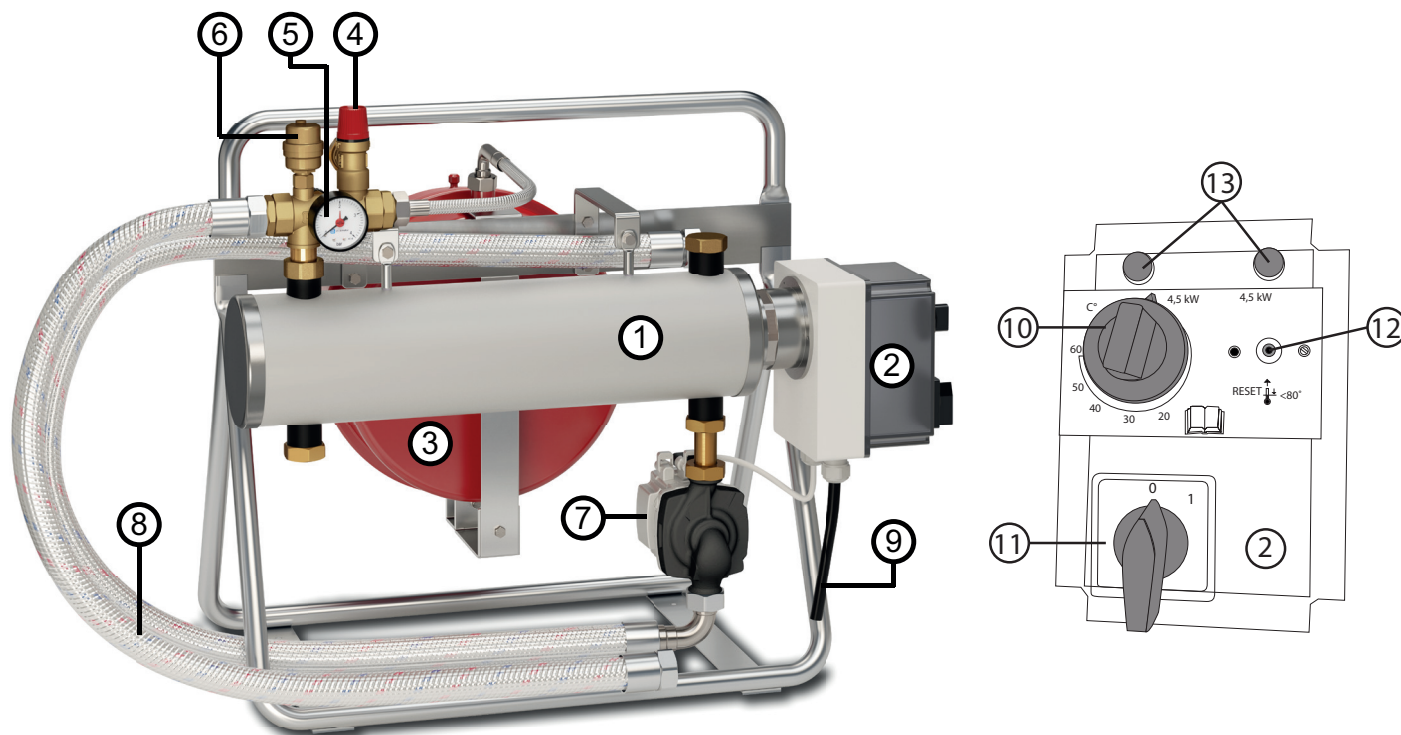


# LK Byggpanna



## UTFÖRANDE

LK Byggpanna är en komplett transportabel elpanna. Elpannan är främst tänkt som en temporär värmare för t.ex. uttorkning av betongplattor med golvvärme och för att värma byggnader under dess uppförande, via golvvärmesystemet.

Byggpannan är på totalt 9 kW och arbetar i två steg om 4,5 kW.

Pannan levereras komplett med cirkulationspump, expansionskärl och armatursats med säkerhetsventil och avluftare.

Anslutning till golvvärmefördelare/värmesystemet sker enkelt via de stålförnätade flexibla slangarna.

Byggpannan är elektriskt internt kopplad med påmonterad kabel och 3-fas 400 V kopplingshandske.

Temperaturregleringen sköts via pannans driftstermostat.

## LK Byggpanna består av följande delar:

1. Elpanna 9 kW
2. Automatiskskåp
3. Expansionskärl, 12 liter
4. Säkerhetsventil, 1,5 bar
5. Manometer
6. Automatisk avluftare
7. Cirkulationspump, Grundfos UPM3 Auto 15/70
8. Stålförnätad anslutningsslang G25 inv, L 1,0 m
9. Kabel med 3-fas kopplingshandske, L 1,0 m
10. Driftstermostat 0-60 °C
11. Allpolig huvudbrytare
12. Återställning överhettningsskydd, under mittersta plastskraven med röd O-ring.
13. Effektstegsindikering

## VS INSTALLATION

Pannan placeras inomhus/under tak, skyddad från nederbörd. Bipackat säkerhetspaket med automatisk avluftare och säkerhetsventil samt anslutningsslangar, monteras enligt produktbilden ovan. Gällande bygg och varmvattennorm ska följas. Säkerhetsventilens utloppsledning måste anordnas på ett betryggande sätt, se aktuell varmvattennorm. Termometer ingår ej i leveransen men ska monteras på framledningen efter pannan. Värmesystemet måste vara anordnat så att det alltid finns ett flöde genom elpatronen. Tillse därför att någon eller några värmekretsar alltid är öppna.

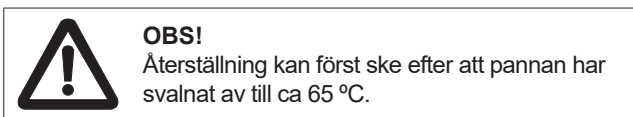
## UPPSTART

Före uppstart, kontrollera att värmesystemet är vattenfyllt och avluftat samt att systemet har erforderligt drifttryck. Se till att cirkulationspumpen fungerar genom att lyssna och prova de olika hastigheterna.

## DRIFTSTERMOSTAT

Temperaturregleringen sköts via pannans driftstermostat (konstant framledningstemp.). Termostaten är inställbar upp till max 60 °C. Kontrollera den utgående temperaturen, via påmonterad termometer, mot inställd temperatur.

## ÖVERHETTNINGSSKYDD



Pannan har ett inbyggt överhettningsskydd som löser ut vid ca 80 °C och vid temperaturer < -5 °C. Överhettningsskyddet återställs genom att trycka in RESET-knappen (12) under mittersta plastskruven med röd O-ring. Tryck in knappen hårt med en trubbig mejsel t.ex. TX10 eller H2,5 vid återställning. Återställning kan först ske efter att pannan har svalnat av till ca 65 °C. Upprepas felet ska felorsaken konstateras och åtgärdas innan återstart.

## ÅTGÄRDER FÖRE ÅTERSTART AV PANNAN

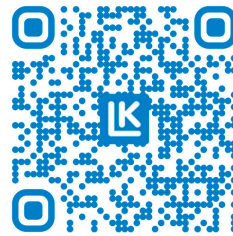
- Kontrollera att pumpen kan rotera genom att vrida runt rotorn med en skruvmejsel i pumpens centrumhål.

- Kontrollera att överhettningsskyddet inte är utlöst genom att trycka in RESET-knappen (12) under mittersta plastskruven med röd O-ring.
- Kontrollera att pannan är vattenfylld och väl avluftad.

## CIRKULATIONS PUMP

För inställning av cirkulationspump, se separat instruktion "Grundfos UPM3 Auto 15/70".

Notera att pumpen med fördel ställs in till att jobba med konstant tryck och att detta måste ställas in manuellt enligt separat instruktion.



QR-kod till monteringsanvisning UPM3

## ALARMKODER

Utifall att driftsproblem uppstår visas en felkod enligt nedan.

### Felkoder cirkulationspump

Display	Indikation	Drift	Handling
En Röd LED, Gul LED #5	Blockerad rotor	Startförsök var 1,33 sek.	Vänta eller frigör rotor/pumphjul.*
En Röd LED, Gul LED #4	För låg spänningstillsförel	Endast en varning, pumpen fungerar som normalt	Kontrollera spänning till pump
En Röd LED, Gul LED #3	Elektro-niskt fel	Pump stoppad pga för låg spänningstillsförel eller allvarligt fel	Kontrollera spänning till pump / Byt ut pump

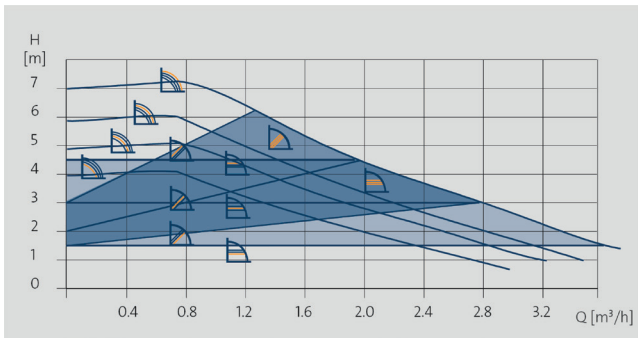
\* Frigör pumphjul med hjälp av skruvmejsel PH2. Bryt spänning till pumpen. För in skruvmejsel i centrumhålet på drivsidan, tryck in mejseln c:a 5 mm, vrid därefter fram/tillbaka tills pumphjulet lossnar.



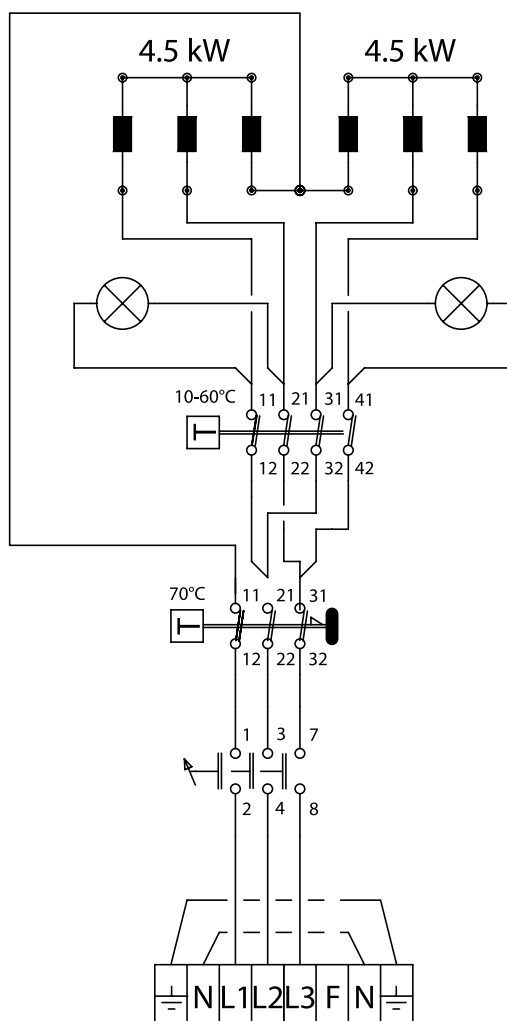
## SÄKERHETSVENTIL

Säkerhetsventilens funktion ska provas vid uppstart och därefter vid längre drift med ett intervall om 2 till 3 ggr per år. Iakttag försiktighet så att utströmmande vatten / ånga inte kan orsaka personskada.

## PUMPKURVA



## ELKOPPLINGSSCHEMA



## TEKNISK DATA

RSK nummer	241 84 64
Effekt	9 kW i två steg om 4,5 kW
Spänning	3 N~ 400V AC, anslutning via 3-fas kopplingshandske Pannan ska avsäkras med 3 x 16 A (ström max 13,5 A)
Elpatron	9 kW/6-rör 400 V, rostfritt SS2353, anslutning R50
Pump	Grundfos UPM3 Auto15-70 1 fas 230V AC (inkopplad från fabrik i automatiskåpet)
Kapslingsklass	IP 44
Effekt cirkulationspump	5-52 W
Driftstermostat	Max 60 °C
Säkerhetstermostat	80 °C
Expansionskärl	12 liter
Säkerhetsventil	1,5 bar
Max glykolinblandning	30%
Pannvolym	2,8 liter
PS max tryck pannkropp	1,5 bar
Mått (L x B x H)	710 x 430 x 650 mm
Vikt	23 kg
Kondenserande panna	Nej
Lågtemperaturpanna	Nej
Panna av typ B1	Nej
Kraftvärmepanna	Nej
Nominell avgiven värmeeffekt	$P_{\text{märk}}$ 9 kW
Nyttiggjord avgiven värme	$P_4$ 9 kW
Energiklass	D
Säsongmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	$\eta_s$ 36%
Nyttöverkningsgrad	$\eta_4$ 39,4%
Tillsatsselförbrukning	I standbyläge $P_{\text{SB}}$ 0,025 kW
Varmhållningsförlust	$P_{\text{stby}}$ 0,101 kW

## MATERIALÅTERVINNING

Efter demontering ska pannan materialåtervinnas. Isoleringen plockas ut och sorteras som isolering. Pannkropp och stativ sorteras som stålskrot. El- och elektronikkomponenter sorteras som elektronikskrot.

