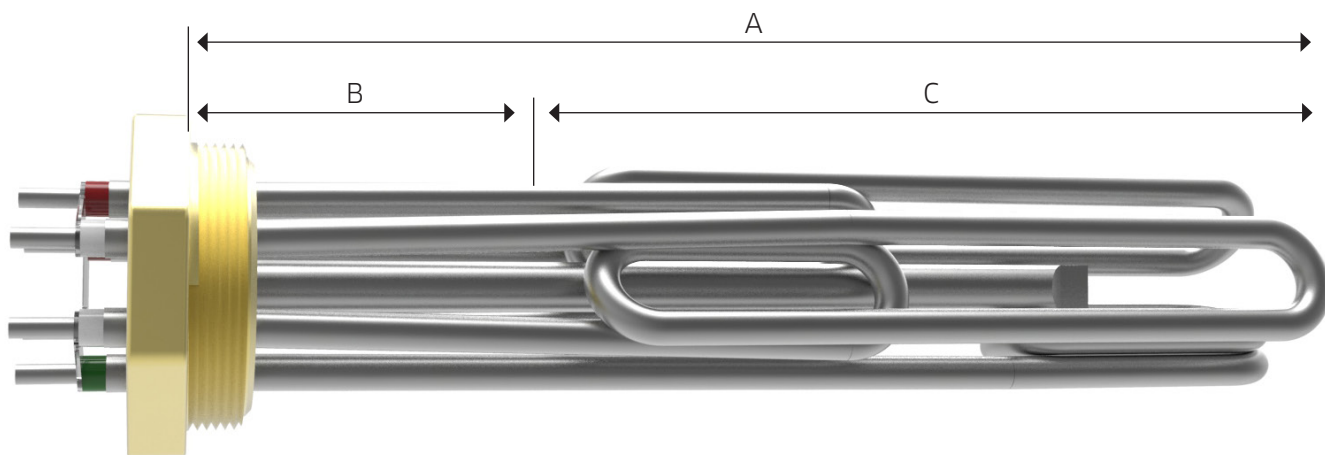
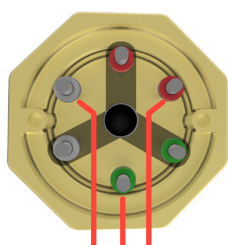
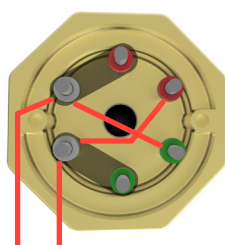


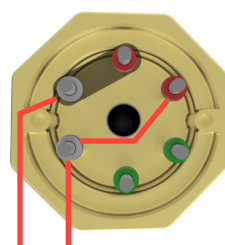
L1 L2 L3
Trekantkobling



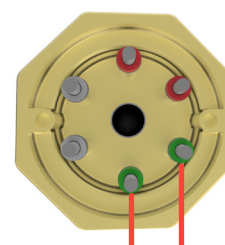
L1 L2 L3
Stjernekobling



L1 L2
1-fas 3 elementer



L1 L2
1-fas 2 elementer

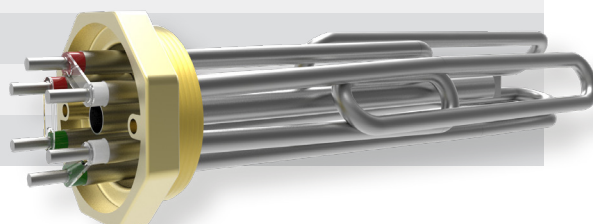


L1 L2
1-fas element

Tekniske spesifikasjoner

Varmekolbe type:	IU38R
Artikkel nr.:	2520398206
For oppvarming av:	Vann
Effekt:	5 000 W
Spenning:	230 / 400 V
Innstikkslengde (A):	395 mm
Inaktiv sone (B):	35 mm
Varm sone (C):	350 mm
Flens/hode:	2" rørgjenget messinghode
Rørelement:	AISI316L
Ant. element:	3
Overflate belastning:	8,7 W/cm ²

Toll nr.: 8516 1000 | Vekt: 0,94 kg

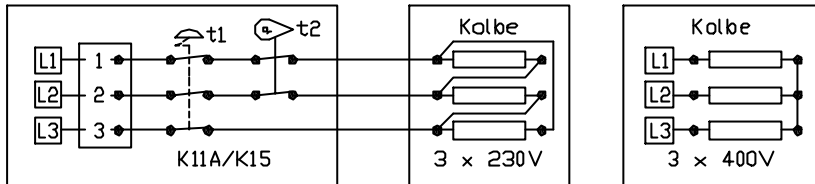
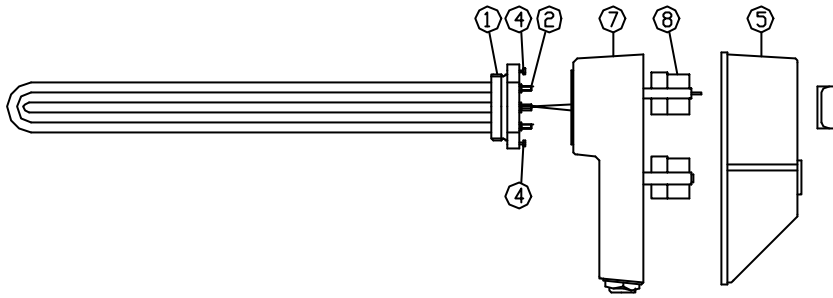


BACKER
NORSKE BACKER
HEATING SOLUTIONS

Norske Backer AS
Jostein Svendheims vei 8-10, 2212 Kongsvinger
Tlf.: +47 62 82 88 28 | marked@norskebacker.no
www.norskebacker.no

Dok.nr.: 09082871
Rev.: 06.2016

Monteringsanvisning for koblingsboks K11A og K15



Denne koblingsboks kan benyttes på varmekolber
IU34R - IU39RK. (3 - 6kW 3 x 230V)
IU34R - IU312RK. (3 - 10kW 3 x 400V)
av fabrikat Norske Backer.

Varmekolben er godkjent for montering i beredere og
kjeler beregnet på vannoppvarming.

Koblingsboksen er utstyrt med et 3 polet koblingstykke
4mm², en trepolet temperaturbegrenser (t1) (102°C i
K11A) (60°C i K15) med manuell reset, og en topolet
termostat (2 trinn) (t2) (30 - 90°C i K11A) og (0 - 40°C i
K15). Termostaten bryter effekten i trinn 1/1, 1/2 og 0.

I boksen finnes plastpose med 2 stk. festeskruer for
boksen. En stålskinne som skal stikkes inn i
termostatlommen på varmekolben leveres også
sammen med koblingslasker og koblingsmateriell for
elektrisk tilkobling til varmekolben.

Om varmekolben monteres slik at koblingsboksens
omgivelsestemperatur overstiger +75°C skal el.
tilkobling utføres med en NEMKO godkjent kabel for
aktuelt temperaturområde. Omgivelsestemperaturen
får ikke overstige 120°C. Boksen må ikke plasseres slik
at den utsettes for skadelig varmestråling, for eksempel
i fyrkjele med dør for fast brensel der stikkflammer kan
forekomme ved vedinnkast.

Monteringsanvisning:

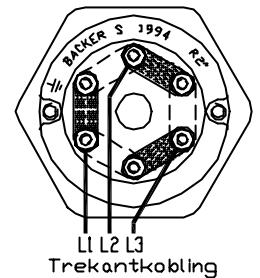
- 1: Monter varmekolben (1) og kontroller tettheten mot
kjelen/berederen.
- 2: Stikk inn stålskinne i følerlommen.
- 3: Skru inn de to festeskrueene (4) for koblingsboksen
(skrues ikke helt inn). Ta løs lokket til koblingsboksen
(5).
- 4: Stikk følere fra termostat og temp. begrenser inn i
følerlommen (en på hver side av stålskinne).
- 5: Plasser koblingsboksen mot varmekolben slik at
skruehodene (4) passer inn i utfresningene på boksens
underdel (en på hver side). Vri boksen til ønsket
plassering og trekk til skrueene slik at boksen sitter fast.
- 6: Løsne termostathuset (8) og monter de tre løse
ledningene til elementer på varmekolben i følge
koblingsskjema som sitter i lokket på boksen og på
denne monteringsanvisningen. Skru fast
termostathuset.
- 7: Påse at termostat og temperaturbegrenzers
kapillarrør plasseres slik at min. 3mm
isolasjonsavstand til strømførende deler oppnås.
Samtidig skal det kontrolleres at ledningene ligger slik
at de ikke blir skadet av skarpe kanter.

Viktig ved elektrisk tilkobling:

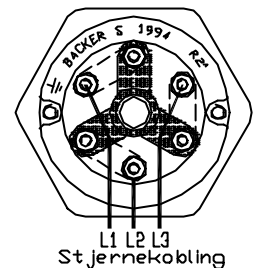
- 1: Varmekolben skal installeres av autorisert installatør.
- 2: Elektrisk tilkobling må foretas i henhold til
koblingsskjemaet som sitter i lokket på boksen og
denne monteringsanvisningen.
- 3: Varmekolbens el. tilførsel må føres via en allpolig
bryter som skal monteres i den faste installasjonen.

NB: Under spesielle forhold, for eksempel ved
anvendelse av grunnvann, anbefales det at rørlegger/
installatør får undersøkt vannets oksygeninnhold.

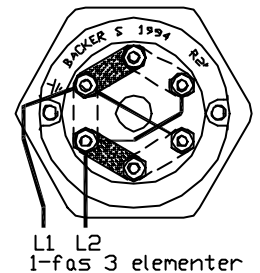
Valg av type kolbe med boks.			
Boks	Kolbestørrelser ved 230V		Kolbestørrelser ved 400V
K11A	IU 34 R - IU 39 RK	3000 - 5000W	IU 34 R - IU 312 RK 3000 - 10000W
K12	IU 34 R - IU 310 RK	3000 - 6000W	IU 34 R - IU 313 RK 3000 - 12000W
K12A	IU 34 R - IU 310 RK	3000 - 6000W	IU 34 R - IU 310 RK 3000 - 12000W
K13	IU 34 R - IU 310 RK	3000 - 6000W	IU 34 R - IU 313 RK 3000 - 12000W
K15	IU 34 R - IU 39 RK	3000 - 5000W	IU 34 R - IU 312 RK 3000 - 10000W
K20	IU 34 R - IU 313 RK	3000 - 12000W	IU 34 R - IU 313 RK 3000 - 12000W



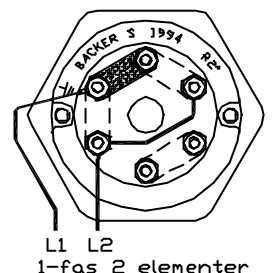
Trekantkobling



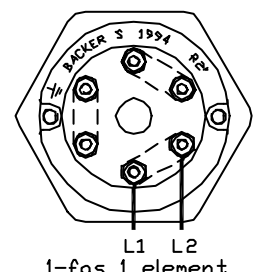
Stjernekobling



1-fas 3 elementer



1-fas 2 elementer



1-fas 1 element

Fargene på perlene forteller
hvilke tilkoblinger som
tilhører samme element.

Se monteringsfilm:

[Monteringsfilm av K11 koblingsboks - YouTube](#)