

El-kanalvarmer

KVU



Beskrivelse

Lindabs el-kanalvarmer KVU kan anvendes som varmeenhed i ventilationsanlæg eller tilskudsvarmeeenhed i forbindelse med varmegenvindingsanlæg.

Kanalenheden er fremstillet af varmgalvaniseret plade og forsynet med Safe tætningslister. Varmelegemet er fremstillet af Ø6,25 mm rustfrit rør AISI 304 med en belastning på 2,5 W/m².

El-tilslutningsboksen er af el-galvaniseret plade og har en tæthedsgrad på IP 44.

Som overtemperaturbeskyttelse er der i tilslutningsboksen indbygget en brandtermostat, der afbryder strømmen, hvis temperaturen overstiger 85°C. Genindkobling sker automatisk ved faldende temperatur.

Som ekstra sikkerhedsforanstaltning er der indbygget en termosikring, som afbryder strømmen, hvis temperaturen overstiger 120°C. Genindkobling af termosikringen sker manuelt.

For at undgå overophedning af varmelegemet kræves en minimum hastighed af luften på 2 m/s gennem kanalen.

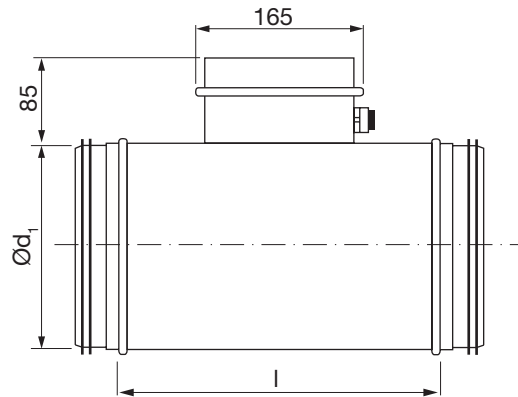
El-kanalvarmeren kan leveres i dimensionerne Ø125, Ø160, Ø200 og Ø250 og effekter på 335W, 670W, 1000W og 2000W for 230V.

Ved effekter over 2 kW kan 230V ikke anvendes, ej heller KVT.

Bestillingskode

	KVU	160	230	1000
Produkt	_____	_____	_____	_____
Dimension Ød ₁	_____	_____	_____	_____
Spænding V	_____	_____	_____	_____
Effekt W	_____	_____	_____	_____

Dimensioner



Ød ₁ nom	l mm
125	320
160	320
200	320
250	280

Montage:

Varmebladen kan monteres både horisontalt og vertikalt. Ved horisontal montage må varmebladen drejes, således at tilslutningsboksen ikke vender opad dvs. ikke befinder sig i det skraverede område p.g.a. mulighed for varme-transmissionen til klemmekassen (se fig.1).

Pilen på varmebladen angiver luftretning. Min. afstand til brændbart materiale fra varmebladen er 150 mm. Varmebladen skal isoleres med et brandhæmmende isoleringsmateriale, **tilslutningsboksen må dog ikke isoleres.**

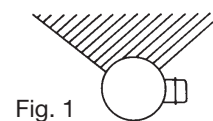


Fig. 1

El-kanalvarmer

KVU

Montage

El-tilslutning:

Varmefluden tilsluttes ifølge el-diagram i tilslutningsboksens låg, som fast installation i forbindelse med en driftstermostat, med rum- eller kanalføler f.eks. KVT, og med en afbryder foran (minimum 3 mm kontaktafstand).

Driftstermostat:

Den indbyggede termobegrænser må ikke anvendes som driftstermostat, anvend driftstermostater KVT eller KVT10.

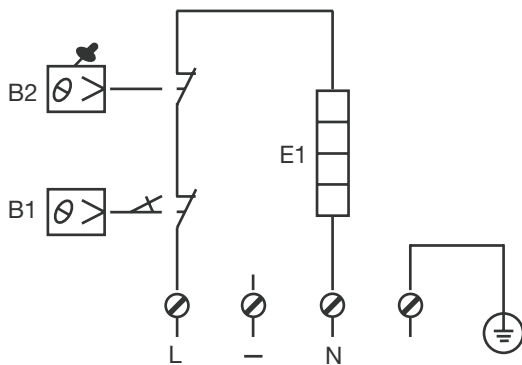
Tilslutning må kun foretages af aut. el-installatør, og i øvrigt efter gældende regler jævnfør stærkstrøms reglementet.

Tilslutningsdiagram:

B1 = Termoudløser med manuel nulstilling.

B2 = Temperaturbegrænser med automatisk nulstilling.

E1 = Varmelegeme.



El-kanalvarmer



Tekniske data

Varmeydelsen for en varmeblæse kan udtrykkes ved:

- $P = q_v \cdot \zeta \cdot C_p \cdot (t_2 - t_1)$ [kW]
- $q_v =$ volumenstrøm [m³/s]
- $\zeta =$ luftens massefylde [kg/m³]
- $C_p =$ luftens varmekapacitet [kJ/kg · K]
- $t_1 =$ luftens temperatur før varmelegeme [°C]
- $t_2 =$ luftens temperatur efter varmelegeme [°C]

Ved 20° C er:

- $\zeta = 1,2$ kg/m³
- $C_p = 1$ kJ/kg · K
- $P = 1,2 \cdot q_v \cdot \Delta t$

Diagrammet angiver luftens temperaturstigning i forhold til volumenstrøm og tilført effekt.

