

Algemene informatie.

Elektrische luchtverhitters hebben door de vele verschillende uitvoerings vormen een groot toepassings gebied.

Elektrische luchtverhitters kan men onder verdelen in 2 groepen:

- kanaalluchtverhitters.
- insteekluchtverhitters.

Kanaalluchtverhitters rond.

Deze luchtverhitters vinden hun toepassing in luchtbehandelings installaties, waarbij ze kunnen dienen als naverwarmer.

Door de compacte bouw, bedrijfszekerheid en minimum aan onderhoud, kunnen deze luchtverhitters geplaatst worden daar waar extra warmte nodig is.

Ronde kanaalluchtverhitters zijn leverbaar in 2 uitvoeringen:

- LKR 1 – met flensaansluiting
- LKR 2 – (standaard) montage d.m.v verloop of verbindings-mof.

Deze luchtverhitters zijn leverbaar met een diameter vanaf 100 t/m 630 mm.

Er is een gestandaardiseerde uitvoering leverbaar met een diameter van 100 t/m 315 mm

Kanaalluchtverhitters rechthoekig.

Rechthoekige kanaalluchtverhitters zijn in tegenstelling tot de ronde uitvoering ook als insteekverhitter leverbaar (type LI).

Hierdoor wordt het mogelijk de kleinere uitvoeringen op een eenvoudige manier te plaatsen.

Men kan volstaan met het knippen van een gat in een bestaand luchtkanaal.

Worden de luchtverhitters groter dan moet men het gat verstevigen of kiezen voor een kanaalluchtverhitter (type LK) voor kanaal tussenbouw.

Uitvoering.

Elektrische luchtverhitters kunnen in elke gewenste afmeting, uitvoering en vermogen geleverd worden, mits technisch uitvoerbaar.

Luchtverhitters zijn leverbaar in een 1 of 3 fase uitvoering, eventueel in stappen schakelbaar of regelbaar d.m.v een vermogens regeling.



Constructie.

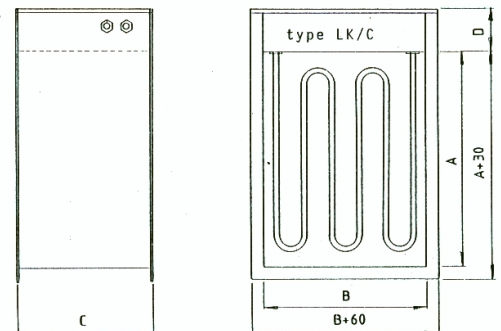
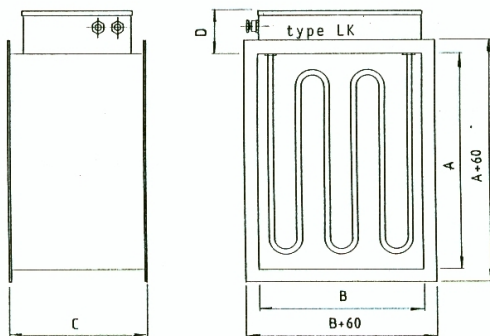
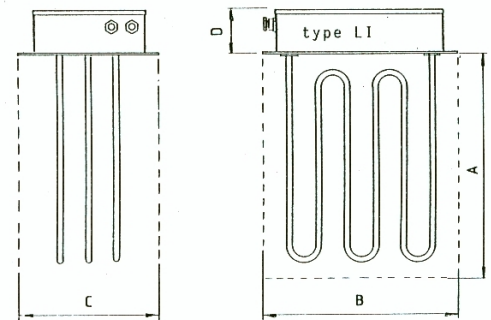
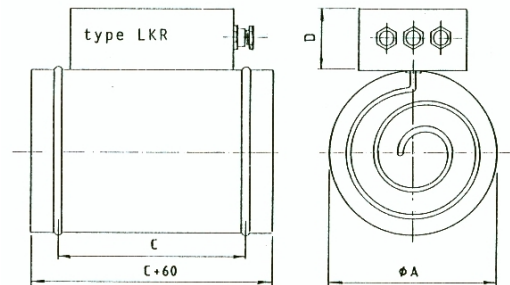
Afhankelijk van het type bestaan luchtverhitters uit een staal gegalvaniseerd flensplaat (LI) of kanaalstuk (LK en LKR).

De aansluitkap is standaard uitgevoerd in staal gegalvaniseerd of staal met poedercoating.

Mogelijke beschermingsgraad zijn IP40, IP44, IP55 en IP65.

In de aansluitkap bevinden zich o.a. een temperatuur begrenzer (hand-reset), aansluit-klemmen, interne bedrading en wartels.

Afhankelijk van de afmetingen van de luchtverhitter (aansluitkap), kunnen er wanneer gewenst ook diverse schakelmateriaal of een vermogens regeling aangebracht worden in de aansluitkap, het laatste echter is alleen mogelijk met een beschermingsgraad IP40 of IP44 in verband met de koeling van de elektronica.



Verwarmingselementen.

Als warmtebron worden in elektrische luchtverhitters gebruik gemaakt van buiselementen met of zonder lamellen.

In speciale gevallen wordt ook gebruik gemaakt van open verwarmingsspiralen.

Onze buiselementen worden uitgevoerd in roestvaststaal AISI 304 of 321 (op aanvraag AISI 316 of incoloy), en eventueel voorzien van lamellen in staal gegalvaniseerd (standaard) of roestvaststaal.

Aansluiting en regeling.

Aansluiten kan men direct op de elementen, of op de aansluitklemmen.

Elektrische luchtverhitters kunnen ook in stappen geschakeld worden.

Speciaal voor het regelen van elektrische luchtverhitters leveren wij diverse componenten zoals vermogensregelaars en stappenschakelaars.

Ook voor het meten en aansturen zijn temperatuur sensoren en regelaars leverbaar.



Bestel gegevens.

Om een passende aanbieding te kunnen maken zijn er zoveel mogelijk gegevens nodig.

- aansluitspanning (1 of 3 fase)
- vermogen
- aantal stappen, soort regeling
- afmetingen (A, B en C maat)
- luchthoeveelheid of luchtsnelheid
- intrede temperatuur
- uitblaas temperatuur
- speciale eisen (waterdicht, explosie veilig, enz.)
- montage positie



Toepassing.

Elektrische luchtverhitters worden gebruikt:

- in luchtbehandelingskasten
- als naverwarmer
- als vorstbeveiliging
- in ovens
- als belastingweerstand
- enz.

Behalve speciaal naar klanten specificatie gefabriceerde elektrische luchtverhitters, leveren wij ook enkele standaard uitvoeringen met ronde en rechthoekige kanaalstukken (type CB, CBM, RB, RBM en RBK).

Ook leverbaar zijn diverse uitvoeringen voorzien van een warmtewisselaar voor gebruik met warm water.

