

## Algemene informatie.

Behalve voor het verwarmen van lucht in luchtbehandeling installaties, leveren wij ook luchtverhitters voor hoge temperaturen. Deze hoog temperatuur luchtverhitters vinden hun toepassing in o.a. ovens en drooginstallaties. De luchtverhitters zijn leverbaar in 3 standaard uitvoeringen

- TFAN temperatuur tot 250 °C
- TMAX en TMAXL temperatuur tot 450 °C
- TMAXIN en TMAXLIN temperatuur tot 600 °C



## Uitvoering.

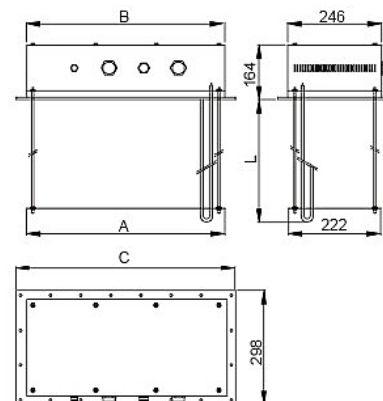
Alle delen van de luchtverhitter welke in contact komen met de te verwarmen lucht zijn uitgevoerd in roestvaststaal, zo ook de buiselementen (dia. 10 mm).

Om de aansluiting tegen een te hoge temperatuur te beschermen zijn de verhitters voorzien van een keramische isolatie.

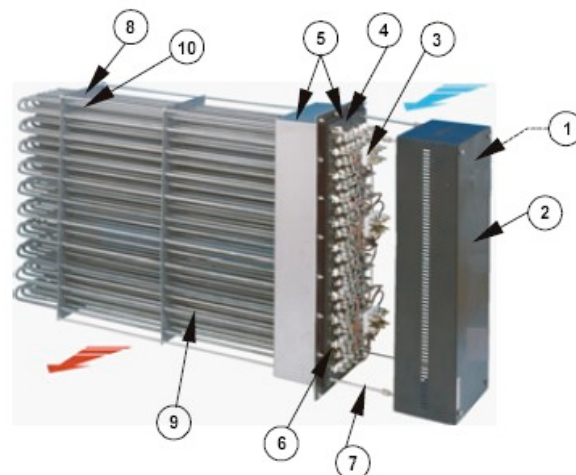
Eveneens bevinden zich in de aansluitkap koelsleuven, het blijft echter noodzakelijk gebruik te maken van een hittebestendige aansluitkabel.

## Type TFAN

Type	Vermogen in kW	Trappenverdeling in kW	A in mm	B in mm	C in mm	L in mm
TFAN-6	6	6	90	118	162	440
TFAN-12	12	12	150	178	222	440
TFAN-18	18	6 + 12	210	238	282	440
TFAN-24	24	12 + 12	270	296	343	440
TFAN-30	30	6 + 12 + 12	330	352	404	440
TFAN-36	36	12 + 12 + 12	390	416	464	440
TFAN-42	42	12 + 12 + 18	450	472	524	440
TFAN-48	48	12 + 18 + 18	510	532	584	440
TFAN-54	54	12 + 18 + 24	570	592	644	440
TFAN-60	60	12 + 24 + 24	630	652	704	440



- 1 – voor elke trap is er een wartel aanwezig
- 2 – stalen aansluitkap voorzien van hittebestendige verf
- 3 – keramische aansluitblokken 1 per trap
- 4 – bevestigingschroeven verwarmingselementen
- 5 – keramische isolatie aangebracht in wanddoorvoer
- 6 – stalen flensplaat voorzien van hittebestendige verf
- 7 – roestvaststalen draadeinden, bevestigen van de aansluitkap
- 8 – roestvaststalen schotten voor het ondersteunen van de elementen
- 9 – buiselementen dia. 10 mm
- 10 – thermokoppel type K voorzien van 3 meter aansluitkabel



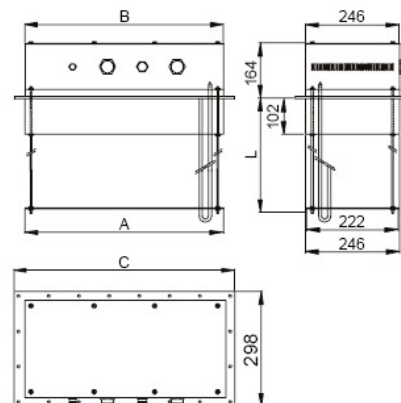
# Luchtverhitters type TFAN - TMAX

La Grand E.V.O

www.lagrand-evo.nl

## Type TMAX (TMAXIN)

Type	Vermogen in kW	Trappenverdeling in kW	A in mm	B in mm	C in mm	L in mm
TMAX-9	9	9	172	172	222	542
TMAX-13,5	13,5	4,5 + 9	232	232	282	542
TMAX-18	18	9 + 9	292	292	343	542
TMAX-22,5	22,5	4,5 + 9 + 9	352	352	404	542
TMAX-27	27	9 + 9 + 9	412	412	464	542
TMAX-31,5	31,5	9 + 9 + 13,5	472	472	524	542
TMAX-36	36	9 + 13,5 + 13,5	532	532	584	542
TMAX-40,5	40,5	9 + 13,5 + 18	592	592	644	542
TMAX-45	45	9 + 18 + 18	652	652	644	542



## Type TMAXL (TMAXLIN)

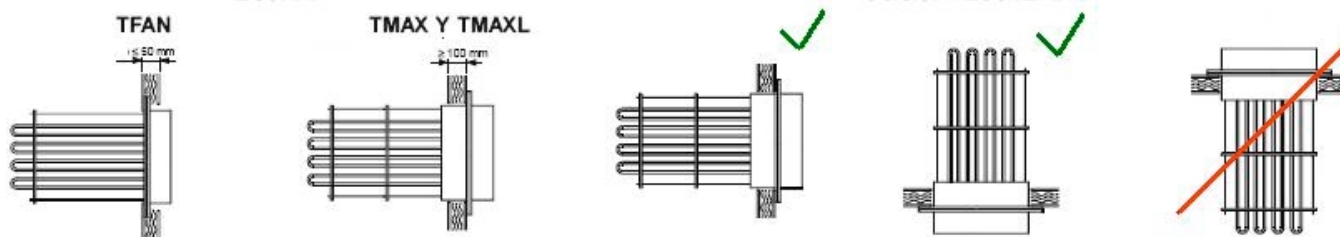
Type	Vermogen in kW	Trappenverdeling in kW	A in mm	B in mm	C in mm	L in mm
TMAXL-18	18	18	172	172	222	962
TMAXL-27	27	9 + 18	232	232	282	962
TMAXL-36	36	18 + 18	292	292	343	962
TMAXL-45	45	9 + 18 + 18	352	352	404	962
TMAXL-54	54	18 + 18 + 18	412	412	464	962
TMAXL-63	63	18 + 18 + 27	472	472	524	962
TMAXL-72	72	18 + 27 + 27	532	532	584	962
TMAXL-81	81	18 + 27 + 36	592	592	644	962
TMAXL-90	90	18 + 36 + 36	652	652	644	962

### Opmerking.

Voor een temperatuur tot 450 °C zijn de verhitters uitgevoerd met elementen in roestvaststaal AISI 321, voor een temperatuur tot 600 °C met elementen in incoloy 800.

### Montage positie.

De verhitters alleen monteren als aangegeven in onderstaande afbeeldingen.

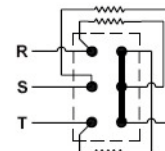


### Opmerkingen.

#### Aansluitspanning.

De luchtverhitters zijn standaard uitgevoerd voor aansluiting op 400 Volt – 3 fase, hiervoor zijn de luchtverhitters uitgevoerd met keramische aansluitblokken (1 per trap).

De elementen zijn in ster geschakeld.



#### Regeling en beveiliging.

Het is raadzaam voor de regeling gebruik te maken van een vermogensregelaar, een proportionele regeling verdient altijd de voorkeur boven een aan/uit regeling, dit komt ten goede aan de levensduur van de verwarmingselementen.

De luchtverhitters zijn standaard voorzien van een thermokoppel type K met 3 meter aansluitkabel (compensatie kabel).

Deze thermokoppels wanneer aangesloten op een regelaar zorgen voor een bescherming tegen oververhitting.

De minimum luchtsnelheid door de luchtverhitters moet worden aangehouden, voor 250 en 450 °C is dit 2 m/sec, voor 600 °C is dit 3 m/sec.

Wijzigingen voorbehouden.