

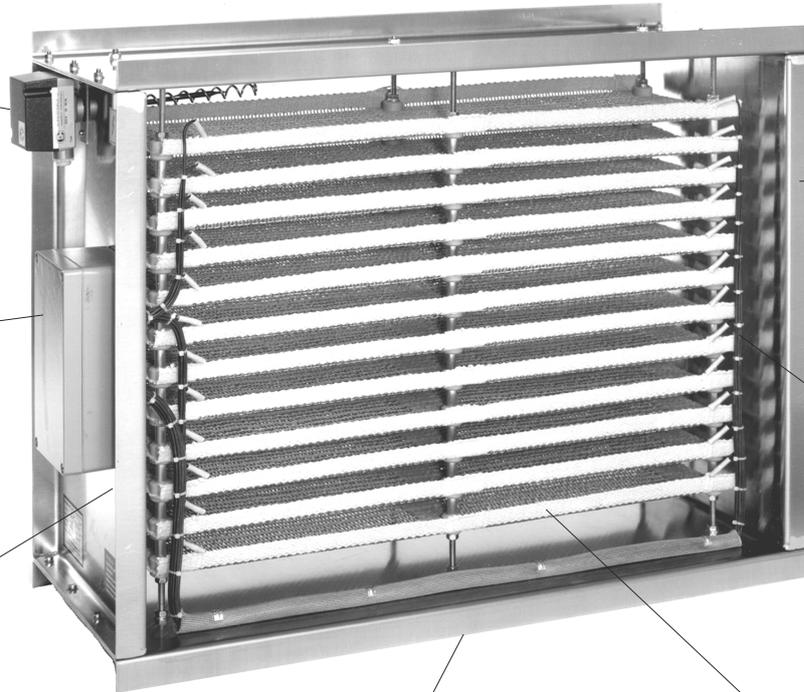
ENGELS - ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

Technische Beschreibung

Einbaumöglichkeit für Sicherheits-Temperaturbegrenzer

Aluminium-Klemmenkasten nach VDE 0110 Teil 2 mit Klemmenleiste

Bohrungen für Kabeleinführungen auf der gegenüberliegenden Seite M 16 - M 40 x 1,5 mm



serienmäßig Aluminium-Kanal, auch alle anderen Teile korrosionsgeschützt

durch innenliegende Verdrahtung alle Anschlüsse auf Klemmen geführt

umlaufender Flansch ungebohrt

eingebaut nur nichtglühende Original-Engels-Heizgitter mit niedriger Oberflächentemperatur

Geprüfte Sicherheit gemäß der Vorschriften Niederspannungsrichtlinien 2006 / 95 / EU
Zertifiziert unter Nr. 954228

ENGELS- Elektro-Lufterwärmer

bieten die entscheidenden Vorteile:

- optimale Qualität zu einem leistungsgerechten Preis
- Lieferung ab Lager
- Fertigung in Anlehnung an die VDE Vorschriften Geprüft nach Niederspannungsrichtlinien 2006 / 95 EU, EN 60 335-1 und EN 60335-2-30.
- niedrige Oberflächentemperatur durch Verwendung der großflächigen nichtglühenden, gewebten ENGELS-HEIZGITTER®, millionenfach bewährt
- direkte Wärmeabgabe durch im Luftstrom liegenden Spezial-Heizleiter
- keine Nachheizung
- geringer Luftwiderstand nur ca. 12 Pa (1,2 mm WS) bei 3 m/s
- lieferbar für 100 - 500 Volt (evtl. bis 690 Volt)
- hervorragende Regelung durch kleine Zeitkonstante
- Elektro-Wärmetauscher mit der größten Heizfläche
- jedem Lufterwärmer ist ein Anschlußplan mit Montagehinweisen und Information S20 beigelegt
- vielfältige Leistungsabstufungen
- Korrosionsbeständigkeit, Kanal aus Aluminium
- sicherer und schneller Elektroanschluß an Klemmenleiste
- niedriges Gewicht
- beliebige Einbaulage
- Zubehör: ENGELCONTRO[®] -Sicherheitstemperaturbegrenzer
ENGELAIR[®] - Luftstromwächter
ENGELTHERM[®] - Elektronische Temperaturregelgeräte
ENGELTHYROTEMP -Regelsystem TRS



ENGELNORM® ELEKTRO-LUFTERWÄRMER

ENGELNORM® ELEKTRO-LUFTERWÄRMER Type E 0,5 - E 2



Betriebsspannung:
230 Volt Wechselstrom
Schaltung: Ph-N
Einbaulage: -beliebig-

Minim. Abmessung mit minim. Leistung



Abb. mit TW. Type ZB 111

Type	Leistung kW	Schalt- stufen norm. / max.	Anzahl der Heiz- gitter	Leistung je Heizgitter kW	Maße in mm			Flansch	Kanal Aluminium	Gewicht ca. kg	Freier Kanal- querschnitt ca. qm
					B1	H1	T				
E 0,5	0,5	1/2	2	0,25	250	150	350	25	1,5	2,5	0,034
E 1	1	1/3	3	0,33	250	200	350	25	1,5	3	0,045
E 2	2	1/4	4	0,50	250	250	350	25	1,5	4	0,056

ENGELNORM® ELEKTRO-LUFTERWÄRMER Type E 7,5 - E 20



Betriebsspannung:
230 Volt Wechselstrom
Schaltung: Ph-N
230/400 Volt Drehstrom
Schaltung: Δ/Y
Einbaulage: -beliebig-

Quadratische Bauform - mehrstufig

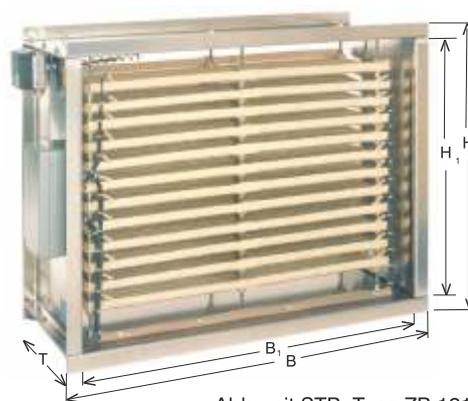


Abb. mit STB. Type ZB 121

Type	Leistung kW	Schalt- stufen norm. / max. 3~ / 1~	Anzahl der Heiz- gitter	Leistung je Heizgitter kW	Maße in mm			Flansch	Kanal Aluminium	Gewicht ca. kg	Freier Kanal- querschnitt ca. qm
					B1	H1	T				
E 7,5	7,5	3/9	9	0,83	350	350	350	30	1,5	6	0,10
E 12	12	4/12	12	1,00	450	450	350	30	2,0	10	0,16
E 16	16	4/12	12	1,33	450	450	350	30	2,0	10	0,16
E 20	20	4/12	12	1,66	450	450	350	30	2,0	11	0,16

ENGELNORM® ELEKTRO-LUFTERWÄRMER Type EL 6 - EL 20



Betriebsspannung:
230 Volt Wechselstrom
Schaltung: Ph-N
230/400 Volt Drehstrom
Schaltung: Δ/Y
Einbaulage: -beliebig-

Unsere Alternative:
ENGELCANAL® Lufterwärmer
Type ELP 1 - 36
mit Profilrahmen

Flachgeräte - vielstufig



Abb. mit STB. Type ZB 123

Type	Leistung kW	Schalt- stufen norm. / max. 3~ / 1~	Anzahl der Heiz- gitter	Leistung je Heizgitter kW	Maße in mm			Flansch	Kanal Aluminium	Gewicht ca. kg	Freier Kanal- querschnitt ca. qm
					B1	H1	T				
EL 6	6	4/12	12	0,50	500	280	450	25	2,0	8	0,13
EL 12	12	4/12	12	1,00	500	280	450	25	2,0	9	0,13
EL 16	16	4/12	12	1,33	600	280	450	25	2,0	10	0,15
EL 20	20	5/15	15	1,33	600	280	450	25	2,0	11	0,15