

HEIZLÜFTUNGSAPPARATE

TROPIC Größe 1 und 2



Die Apparate zeichnen sich durch ihr modernes Design aus, welches durch Fertigung der Gehäuse aus hochqualitativen Kunststoffen erreichbar war. Dadurch können die Apparate in Objekten eingesetzt werden, wo die Anwendung von Heizgeräten mit moderner Mustergestaltung und Anpassung an Architekturanforderungen gefordert wird.

Die Apparate sind zum Betrieb in horizontaler Lage als Deckenapparate sowie in vertikaler Lage als Wandapparate ausgelegt. Die Lufterhitzer in den Apparaten sind so geplant worden, dass sie sowohl bei der horizontaler als auch vertikaler Betriebsposition völlig entlüftet werden.

ANWENDUNG

Die Apparate sind für solche Objekte bestimmt wie:

- Handelszentren,
- Diskotheken,
- Verkaufssalons,
- Kirchen,
- Veranstaltungs- und Sporthallen,
- Autoverkaufssalons,

sowie für Stellen, wo die herkömmlichen Heizapparate verwendet werden, d.h. in Lagerhäusern, Fabrikhallen, Werkstätten, Gewächshäusern, usw.

BESCHREIBUNG DES APPARATES

Die Apparate werden in zwei Baugrößen mit ein- oder zweireihigen Lufterhitzern gefertigt (einreihig nur für Deckenapparate).

Der Apparat besteht aus:

- einem Apparategehäuse aus hochqualitativen Kunststoffen,
- haltbaren und wartungsfreien Hochleistungsaxialventilatoren mit profilierten Aluminiumschaufeln,
- Lamellenerhitzern mit Einsatz von leistungsstarken Lamellen.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Die Gehäuse und Lufterhitzer ermöglichen die Versorgung der Apparate mit einem Heizmedium mit einer Temperatur von bis zu 110°C. Die Apparate sind zum Betrieb in Räumen mit einer relativen Feuchtigkeit von bis zu 95% und max. Staubgehalt 3 mg/m³ ausgelegt.

BEZEICHNUNGEN

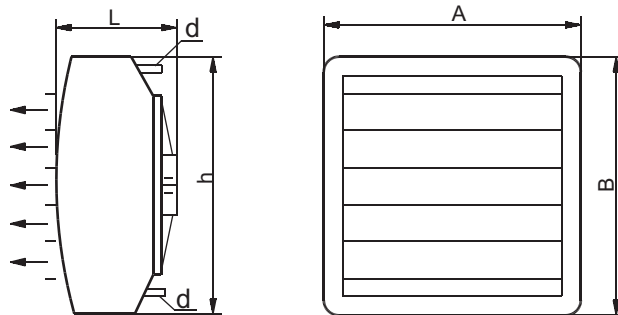
Heizlüftungsapparat

TROPIC - I - II

Größe [1; 2]

Zahl der Reihen des Lufterhitzers [I; II]

TECHNISCHE ANGABEN



Größe des Apparates	A [mm]	B [mm]	L [mm]	d	Gewicht [kg]
1	560	520	380	1/2"	21
2	690	670	480	3/4"	36

Parametry wentylatorów w aparatach

Größe des Apparates	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Strom [A]	Umlaufgeschwindigkeit [U/Min.] Umdreh.	IP	Isolationsklasse	Betriebs-temperatur [°C]
1	230	0,13	0,59	1400	54	F	do + 70
2		0,61	2,8	1310			do + 60

Wärmeleistungen der Apparate mit Wasserluftherzern

Größe des Apparates		1						2					
Luftergiebigkeit [m³/h]		2100			2000			5600			5300		
Zahl der Reihen des Luftherzners		I			II			I			II		
Wasser-kennwerte [°C]	Temperaturen der ausströmenden Luft [°C]	Wärmeleistungen [kW], Temperaturen der ausströmenden Luft [°C] und Widerstände bei der Wasserströmung [kPa]											
		kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa	kW	°C	kPa
90/70	0	13,9	19	3,8	26,2	38	15,5	36,0	18	24,0	62,8	33	19,0
	10	11,8	27	2,8	22,2	43	10,1	30,7	25	19,1	53,4	39	17,8
	20	9,8	34	1,9	18,5	49	7,4	25,4	33	15,0	44,3	44	12,0
80/60	0	11,9	16	2,8	22,5	33	11,2	38,0	15	19,0	53,9	28	17,0
	10	9,8	24	2,0	18,7	38	7,4	25,6	23	15,0	44,8	34	12,5
	20	7,9	31	1,4	15,0	43	5,1	20,5	31	10,1	36,0	40	7,2
70/50	0	9,9	14	2,0	18,9	27	7,9	25,7	13	15,0	15,1	23	12,6
	10	7,9	21	1,4	15,2	33	5,1	20,7	20	10,1	36,3	29	7,2
	20	6,0	29	1,1	11,6	38	3,3	15,6	28	6,3	27,7	35	4,8
60/40	0	8,0	11	1,4	15,3	22	5,1	20,7	10	10,0	36,5	19	8,6
	10	6,0	18	1,1	11,7	27	3,0	15,7	18	6,2	27,9	25	4,9
	20	4,2	26	0,8	8,3	33	1,5	11,0	25	3,1	19,7	31	3,8

Strahlbereich der Wandapparate

Größe des Apparates	Z [m]
1	11
2	20

Die angegebene Strahlbereiche beziehen sich auf die Grenzgeschwindigkeit in der Strahlachse $v = 0,5$ m/s.

Die Deckenapparate Baugröße 1 können auf der max. Höhe von 4 m montiert werden.

Die Deckenapparate Baugröße 2 können auf der max. Höhe von 7 m montiert werden.

Betriebslautstärke der Apparate

Größe des Apparates	Betriebslautstärke [dB (A)]
1	54*
2	60**

* Betriebslautstärke des Apparates Baugröße 1 - Schalldruckpegel unter Berücksichtigung des Absortionsmöglichkeit des Raums $A=50m^2$ und des Richtungskoeffizienten $Q=2$ im Abstand von 5 m

** Betriebslautstärke des Apparates Baugröße 2 - Schalldruckpegel unter Berücksichtigung des Absortionsmöglichkeit des Raums $A=100m^2$ und des Richtungskoeffizienten $Q=2$ im Abstand von 5 m.