SABIATECH
ENERGIETECHNIK



Klimatisierung ATLAS C Luftheizgerät

TECHNISCHER KATALOG

INHALT

• Einführung ..... Seite 3

• **Serie Atlas C**

- Konstruktionsmerkmale ..... Seite 4
- Betriebsgrenzen ..... Seite 4
- Typenschlüssel ..... Seite 5
- Abmessungen, Gewicht und Wasserinhalt ..... Seite 5
- Heizleistung ..... Seite 6
- Technische Daten ..... Seite 8
- Wasserwiderstände ..... Seite 18

• **Serie Atlas C STP**

- Konstruktionsmerkmale ..... Seite 20
- Abmessungen, Gewicht und Wasserinhalt ..... Seite 20
- Ratschläge für die Gerätewahl ..... Seite 21
- Technische Daten ..... Seite 21

• Zubehör für ON-OFF Ventile ..... Seite 22

• Zubehör ..... Seite 23

• Motoren ..... Seite 29

• Steuerungen ..... Seite 30



Die Beschreibungen und Abbildungen in diesem Prospekt sind unverbindlich. Vorbehaltlich der wesentlichen Eigenschaften der beschriebenen und abgebildeten Typen behält sich die Firma Sabiana das Recht vor, jederzeit und ohne Verpflichtung zur umgehenden Aktualisierung dieses Prospektes eventuelle Änderungen anzubringen, die sie zum Zwecke der Verbesserung, oder aus konstruktiven oder kommerziellen Gründen für angezeigt hält.



Seit **1950** stellt Sabiana **Warmwasser-, Heißwasser- und Dampfheizgeräte** für die Beheizung von Industrie- und Gewerbebereichen mit hauseigener Fertigungstechnik und einer großen Auswahl an Lösungen her.

In allen europäischen Ländern verwendet das **am meisten verbreitete** Heizsystem Warmwasser-Heizgeräte, die an eine Zentralheizung angeschlossen sind. Das ausgezeichnete Verhältnis von Raumkomfort und Systemkosten, die kontinuierlichen Verbesserungen der Warmwasser produktionsleistung durch den Gebrauch sowohl von Brennwertkesseln als auch von Wärmepumpen. Der Gebrauch spezifischer Lösungen, zum Beispiel Durchlauf-Optimierer auf den Geräten und flexible Installation und einfache Anpassung an neue Produktionsanlagen-Layouts auch nach der Installation, bedeutet, dass auch heute noch Tausende von Designern und Unternehmen diese Heizlösung anbieten und anwenden.

Das ganze Sortiment entspricht der neuen **ERP-Richtlinie 2015 (EG), Nr. 327/2011, die sehr niedrige Stromverbrauchsgrößen** in Bezug auf die gelieferten Leistungen fordert.

Sabiana ist der führende Heizgerätehersteller und weltweit konkurrenzfähig, da er die neueste Technologie im Raumkomfort liefert.



Konstruktionsmerkmale

Die Luftheizer ***Atlas C*** werden in 4 Größen hergestellt,
jede mit Wärmetauscher mit 2, 3 und 4 Rohrreihen,
insgesamt 12 Modelle, mit einer Heizleistung von 15 bis 100 kW.
Sie sind nicht für die Funktion mit Dampf geeignet.
Auf Wunsch kann eine Steuerung mit Thermostat geliefert werden.

Wärmetauscher

Register mit Primärfläche aus Kupferrohren 2, 3 oder 4 reihig
und Sekundärfläche aus Aluminiumrippen.
Der Wärmetauscher ist nicht geeignet zum Einbau in allen
Umgebungen mit korrosiver Atmosphäre, in denen es zur Korrosion
am Aluminium kommen kann.

Elektromotor

Drehstromasynchronmotor, Monospannung 400 V / 50 Hz,
zwei stufenlose Drehzahlen. Geschlossene Bauweise, Schutzart IP
55, Isolierklasse B.

Ventilatorhalterung

Sie besteht aus einer Metallkonstruktion
mit vier Radialarmen und Berührungsschutzgitter
aus verzinkten Stahl.
An der Verbindung zwischen Aufhängung
und Rückwand des Gehäuses
sind Schwingungsdämpfer aus Neopren
montiert, die für vibrations-
und resonanzfreien Betrieb sorgen.



Gehäuse

Besteht aus 1 mm starkem feuerverzinkten
und hellgrau lackierten Stahlblech (RAL 9002).

Luftleitlamellen

Hergestellt aus profilierten und lackiertem Stahlblech.
Sie haben eine Form welche eine optimale Luftausströmrichtung gewährleisten.
Die Luftleitlamellen sind horizontal an der Vorderseite des Luftheizers angebracht.

Betriebsgrenzen

WASSER

max. Wassertemperatur = 120°C

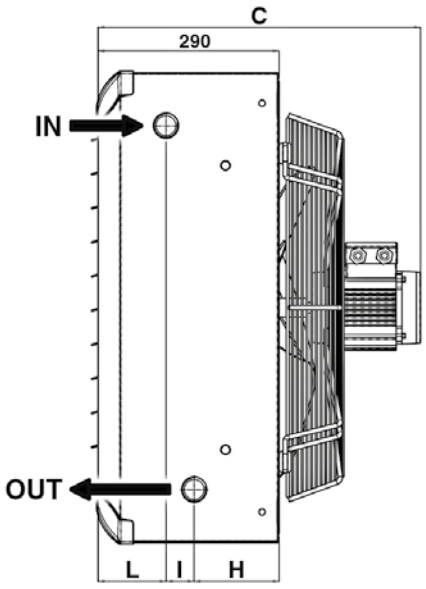
max. Betriebsdruck = 1200 kPa (12 bar)

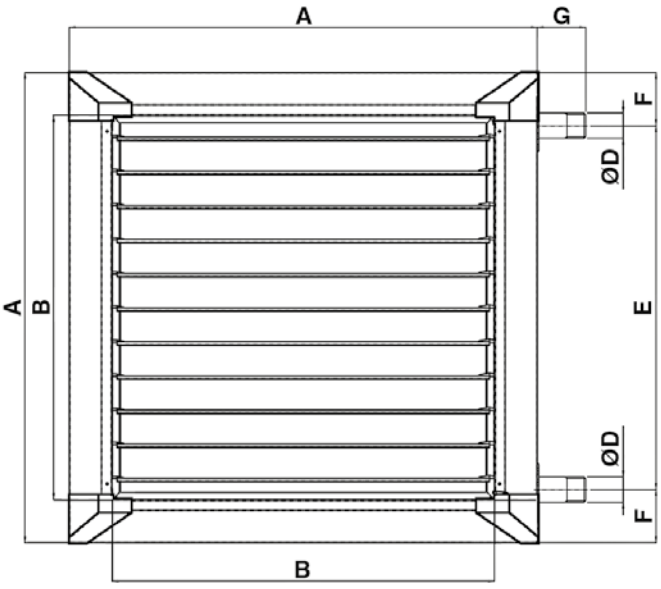
Typenschlüssel

Beispiel: 46C43

46	C	4	3
4/6 POLIGER MOTOR (1350/1000 U/min)	SERIE ATLAS C	GRÖßE 4	ROHRREIHEN 3

Abmessungen, Gewicht und Wasserinhalt





	Abmessungen (mm)										Gewicht (kg)			Wasserinhalt (Liter)		
GRÖßE	**A**	**B**	**C**	**ØD**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**L**	**2R**	**3R**	**4R**	**2R**	**3R**	**4R**
46 C 22/23/24	526	390	500	1”	397	64,5	70	172	48	70	24,0	25,0	26,0	1,3	1,7	2,2
46 C 42/43/44	634	498	500	1”	497	68,5	70	172	48	70	31,0	32,5	34,0	1,9	2,7	3,4
46-68 C 62/63/64	742	606	525	1 ¼”	588	77	60	172	48	70	41,0	42,5	44,5	2,9	4,0	5,1
68 C 92/93/94	1010	874	650	1 ½”	832	89	90	164	50	76	72,5	77,0	81,0	5,4	7,6	9,8

Modelle 4/6-polig

Größe	Drehzahl U/min		Reihig	Modell	Luftmenge m^3/h		Schallpegel in 5 m Abstand (*) dB(A)		Wirkungsbereich bei Installation an der Wand			
									Höhe m		Wurfweite m	
	4 Polig	6 Polig			4 Polig	6 Polig	4 Polig	6 Polig	4 Polig	6 Polig	4 Polig	6 Polig
2	1350	1000	2R	46 C 22	2240	1530	59	51	3 ÷ 4	2,5 ÷ 3,5	10	7
	1350	1000	3R	46 C 23	2000	1365	59	51				
	1350	1000	4R	46 C 24	1800	1270	59	51				
4	1350	1000	2R	46 C 42	4070	2700	64	54	3,5 ÷ 4,5	3 ÷ 4	16	12
	1350	1000	3R	46 C 43	3450	2290	64	54				
	1350	1000	4R	46 C 44	3100	2000	64	54				
6	1350	1000	2R	46 C 62	5950	4500	69	62	4 ÷ 5,5	4 ÷ 5	22	16
	1350	1000	3R	46 C 63	5350	4010	69	62				
	1350	1000	4R	46 C 64	4750	3580	69	62				

(*) = Schalldruckpegel dB(A), Messung 5 Meter vom Gerät entfernt durchgeführt, Richtungsfaktor Q = 2, Konform mit EN 3744.

Modelle 6/8-polig

Größe	Drehzahl U/min		Reihig	Modell	Luftmenge m^3/h		Schallpegel in 5 m Abstand (*) dB(A)		Wirkungsbereich bei Installation an der Wand			
									Höhe m		Wurfweite m	
	6 Polig	8 Polig			6 Polig	8 Polig	6 Polig	8 Polig	6 Polig	8 Polig	6 Polig	8 Polig
6	950	750	2R	68 C 62	4410	3540	60	52	4 ÷ 5	4 ÷ 5	16	12
	950	750	3R	68 C 63	3930	3000	60	52				
	950	750	4R	68 C 64	3510	2650	60	52				
9	950	700	2R	68 C 92	8745	6710	66	60	4 ÷ 6	3,5 ÷ 5	28	21
	950	700	3R	68 C 93	7500	5800	66	60				
	950	700	4R	68 C 94	6800	5100	66	60				

(*) = Schalldruckpegel dB(A), Messung 5 Meter vom Gerät entfernt durchgeführt, Richtungsfaktor Q = 2, Konform mit EN 3744.

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C2 - 4/6-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		1350		1000		1350		1000		1350		1000	
Luftmenge (m^3/h)		2240		1530		2000		1365		1800		1270	
Wassertemperatur	T_a (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)
35/30°C (Δt = 5°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	18,3	11,6	14,5	14,9
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	16,0	13,8	12,7	16,8
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	13,9	16,0	11,0	18,6
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	11,8	18,2	9,4	20,4
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	9,8	20,3	7,7	22,2
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	7,7	22,4	6,2	24,0
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	5,8	24,4	4,6	25,6
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	3,9	26,5	3,1	27,3
40/30°C (Δt = 10°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	18,5	11,9	14,7	15,3
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	16,3	14,2	13,0	17,3
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	14,2	16,4	11,2	19,1
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	12,1	18,6	9,6	20,9
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	10,0	20,8	8,0	22,7
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	8,0	22,8	6,4	24,5
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	6,1	24,9	4,8	26,1
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	4,2	26,9	3,3	27,8
45/35°C (Δt = 10°C)	-15	13,7	1,0	11,0	3,9	17,7	8,2	14,0	11,8	20,4	14,7	16,2	18,4
	-10	12,2	4,6	9,8	7,2	15,8	11,2	12,5	14,5	18,2	17,0	14,4	20,4
	-5	10,8	8,1	8,7	10,4	13,9	14,0	11,0	17,0	16,0	19,3	12,7	22,3
	0	9,3	11,6	7,5	13,6	12,1	16,8	9,6	19,4	13,9	21,4	11,1	24,1
	5	8,0	15,0	6,4	16,8	10,3	19,6	8,1	21,9	11,9	23,6	9,4	26,0
	10	6,6	18,4	5,3	20,0	8,5	22,3	6,8	24,2	9,8	25,7	7,8	27,8
	15	5,3	21,9	4,2	23,1	6,8	25,0	5,4	26,6	7,9	27,8	6,3	29,5
	20	3,9	25,2	3,2	26,2	5,1	27,6	4,1	28,9	5,9	29,8	4,7	31,1
50/40°C (Δt = 10°C)	-15	15,2	2,7	12,2	5,9	19,6	10,7	15,5	14,7	22,6	17,8	17,9	21,9
	-10	13,7	6,3	11,0	9,2	17,7	13,7	14,0	17,3	20,4	20,2	16,2	24,0
	-5	12,2	9,8	9,8	12,5	15,8	16,5	12,5	19,9	18,2	22,5	14,4	25,9
	0	10,7	13,3	8,7	15,7	13,9	19,3	11,0	22,4	16,0	24,7	12,7	27,8
	5	9,4	16,8	7,5	18,9	12,1	22,1	9,6	24,8	14,0	26,9	11,1	29,7
	10	8,0	20,2	6,4	22,1	10,3	24,9	8,2	27,2	11,9	29,0	9,5	31,5
	15	6,6	23,6	5,3	25,2	8,6	27,6	6,8	29,6	9,9	31,1	7,9	33,2
	20	5,3	27,0	4,3	28,3	6,9	30,3	5,5	31,9	8,0	33,2	6,4	34,9
55/45°C (Δt = 10°C)	-15	16,6	4,5	13,4	7,9	21,5	13,2	17,0	17,6	24,8	21,0	19,6	25,5
	-10	15,1	8,1	12,2	11,3	19,6	16,2	15,4	20,2	22,5	23,4	17,9	27,6
	-5	13,6	11,6	11,0	14,5	17,6	19,0	13,9	22,8	20,3	25,7	16,1	29,5
	0	12,2	15,1	9,8	17,8	15,8	21,8	12,4	25,3	18,1	27,9	14,4	31,5
	5	10,8	18,6	8,7	21,0	13,9	24,7	11,0	27,8	16,1	30,2	12,8	33,4
	10	9,3	22,0	7,5	24,2	12,1	27,4	9,6	30,2	14,0	32,3	11,1	35,2
	15	8,0	25,4	6,5	27,3	10,4	30,2	8,2	32,6	12,0	34,5	9,5	37,0
	20	6,7	28,8	5,4	30,5	8,7	32,9	6,9	35,0	10,0	36,6	8,0	38,8
60/50°C (Δt = 10°C)	-15	18,1	6,2	14,6	9,9	23,4	15,7	18,5	20,4	26,9	24,2	21,4	29,1
	-10	16,6	9,8	13,3	13,3	21,5	18,7	16,9	23,1	24,7	26,6	19,6	31,2
	-5	15,0	13,3	12,1	16,6	19,5	21,5	15,4	25,7	22,4	28,9	17,8	33,2
	0	13,6	16,8	10,9	19,8	17,6	24,4	13,9	28,2	20,2	31,2	16,1	35,1
	5	12,2	20,3	9,8	23,1	15,8	27,3	12,4	30,8	18,2	33,5	14,4	37,1
	10	10,7	23,8	8,7	26,3	13,9	30,0	11,0	33,2	16,1	35,7	12,8	39,0
	15	9,4	27,2	7,6	29,5	12,2	32,8	9,6	35,6	14,0	37,8	11,2	40,7
	20	8,0	30,7	6,5	32,6	10,4	35,6	8,3	38,1	12,1	40,0	9,6	42,6
55/40°C (Δt = 15°C)	-15	15,2	2,8	12,2	5,9	19,7	10,8	15,5	14,8	22,6	17,9	17,9	22,0
	-10	13,7	6,4	11,0	9,3	17,8	13,7	14,0	17,4	20,4	20,3	16,2	24,1
	-5	12,2	9,9	9,9	12,6	15,9	16,6	12,5	20,0	18,2	22,6	14,5	26,0
	0	10,8	13,4	8,7	15,8	14,0	19,4	11,1	22,5	16,1	24,8	12,8	27,9
	5	9,4	16,9	7,6	19,0	12,2	22,2	9,6	25,0	14,1	27,1	11,2	29,8
	10	8,0	20,3	6,5	22,2	10,4	25,0	8,2	27,4	12,0	29,2	9,6	31,7
	15	6,7	23,7	5,4	25,3	8,7	27,7	6,9	29,7	10,0	31,3	8,0	33,4
	20	5,4	27,1	4,3	28,5	7,0	30,4	5,5	32,1	8,1	33,4	6,5	35,1

Modell C2 - 4/6-polig

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		1350		1000		1350		1000		1350		1000	
Luftmenge (m^3/h)		2240		1530		2000		1365		1800		1270	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
60/45°C (Δt = 15°C)	-15	16,7	4,5	13,4	8,0	21,6	13,3	17,0	17,7	24,8	21,1	19,7	25,6
	-10	15,2	8,1	12,2	11,4	19,7	16,3	15,5	20,4	22,6	23,6	17,9	27,8
	-5	13,7	11,6	11,0	14,6	17,7	19,1	14,0	22,9	20,4	25,8	16,2	29,7
	0	12,2	15,1	9,9	17,9	15,8	22,0	12,5	25,4	18,2	28,1	14,5	31,6
	5	10,8	18,7	8,7	21,1	14,0	24,8	11,1	27,9	16,2	30,4	12,8	33,6
	10	9,4	22,1	7,6	24,3	12,2	27,6	9,7	30,4	14,1	32,5	11,2	35,4
	15	8,1	25,5	6,5	27,5	10,5	30,3	8,3	32,8	12,1	34,6	9,6	37,2
	20	6,7	29,0	5,4	30,6	8,8	33,1	7,0	35,2	10,1	36,8	8,1	39,0
70/55°C (Δt = 15°C)	-15	19,6	8,0	15,8	12,0	25,4	18,3	20,0	23,4	29,2	27,5	23,2	32,8
	-10	18,1	11,6	14,6	15,5	23,4	21,3	18,5	26,2	26,9	30,0	21,4	35,0
	-5	16,6	15,1	13,4	18,8	21,5	24,2	17,0	28,8	24,7	32,3	19,6	37,0
	0	15,1	18,7	12,2	22,1	19,5	27,1	15,4	31,4	22,5	34,7	17,9	39,0
	5	13,7	22,2	11,0	25,3	17,7	30,0	14,0	33,9	20,4	37,0	16,2	41,0
	10	12,2	25,7	9,9	28,5	15,9	32,8	12,6	36,4	18,3	39,2	14,6	43,0
	15	10,8	29,2	8,8	31,7	14,1	35,6	11,2	38,9	16,3	41,4	13,0	44,8
	20	9,5	32,6	7,7	35,0	12,4	38,4	9,8	41,4	14,3	43,7	11,4	46,8
60/40°C (Δt = 20°C)	-15	15,3	2,9	12,3	6,1	19,8	10,9	15,6	14,9	22,8	18,1	18,1	22,2
	-10	13,8	6,5	11,1	9,4	17,9	13,9	14,1	17,6	20,5	20,5	16,3	24,3
	-5	12,3	10,0	9,9	12,7	16,0	16,8	12,6	20,2	18,4	22,8	14,6	26,3
	0	10,9	13,5	8,8	15,9	14,1	19,6	11,1	22,7	16,2	25,0	12,9	28,2
	5	9,5	17,0	7,7	19,2	12,3	22,4	9,7	25,1	14,2	27,3	11,3	30,1
	10	8,1	20,4	6,6	22,3	10,5	25,2	8,3	27,6	12,2	29,4	9,7	31,9
	15	6,8	23,9	5,5	25,5	8,8	27,9	7,0	30,0	10,2	31,5	8,1	33,7
	20	5,5	27,3	4,4	28,6	7,1	30,6	5,6	32,3	8,2	33,6	6,6	35,4
70/50°C (Δt = 20°C)	-15	18,8	7,0	15,1	10,9	24,4	16,9	19,2	21,9	28,0	25,8	22,2	30,9
	-10	17,3	10,6	13,9	14,3	22,3	19,8	17,6	24,5	25,7	28,1	20,4	32,9
	-5	15,7	14,1	12,7	17,5	20,3	22,7	16,1	27,1	23,4	30,4	18,6	34,8
	0	14,2	17,6	11,4	20,8	18,4	25,5	14,5	29,6	21,2	32,6	16,8	36,7
	5	12,7	21,1	10,3	24,0	16,5	28,3	13,0	32,0	19,0	34,8	15,1	38,6
	10	11,3	24,5	9,1	27,1	14,6	31,0	11,6	34,4	16,9	37,0	13,4	40,4
	15	9,9	27,9	8,0	30,3	12,8	33,8	10,2	36,8	14,8	39,1	11,8	42,2
	20	8,5	31,3	6,9	33,4	11,1	36,5	8,8	39,1	12,8	41,1	10,2	43,9
80/60°C (Δt = 20°C)	-15	21,3	9,9	17,1	14,3	27,5	21,0	21,7	26,6	31,6	31,0	25,1	36,7
	-10	19,7	13,5	15,9	17,7	25,5	24,1	20,1	29,4	29,3	33,6	23,3	39,0
	-5	18,2	17,1	14,6	21,0	23,5	27,0	18,6	32,0	27,0	35,9	21,5	41,0
	0	16,6	20,6	13,4	24,3	21,6	29,9	17,0	34,6	24,8	38,3	19,7	43,1
	5	15,2	24,2	12,3	27,7	19,7	32,8	15,6	37,2	22,7	40,7	18,0	45,1
	10	13,8	27,7	11,1	30,9	17,9	35,7	14,1	39,8	20,6	42,9	16,4	47,1
	15	12,4	31,1	10,0	34,1	16,1	38,5	12,7	42,3	18,6	45,1	14,8	49,1
	20	11,0	34,7	8,9	37,4	14,4	41,4	11,4	44,8	16,6	47,5	13,2	51,1
90/70°C (Δt = 20°C)	-15	24,2	13,3	19,5	18,4	31,9	26,8	25,1	33,3	36,6	38,3	28,9	44,7
	-10	22,7	17,0	18,2	21,9	29,8	29,8	23,4	35,9	34,2	40,7	27,0	46,7
	-5	21,1	20,6	17,0	25,2	27,7	32,7	21,8	38,5	31,7	43,0	25,1	48,8
	0	19,5	24,2	15,8	28,6	25,7	35,6	20,2	41,1	29,4	45,3	23,2	50,8
	5	18,1	27,8	14,6	31,9	23,7	38,5	18,6	43,6	27,1	47,6	21,4	52,7
	10	16,6	31,3	13,4	35,2	21,7	41,3	17,1	46,1	24,9	49,8	19,7	54,6
	15	15,2	34,8	12,3	38,5	19,9	44,0	15,6	48,5	22,8	52,0	18,0	56,5
	20	13,8	38,4	11,2	41,8	18,0	46,8	14,2	50,9	20,6	54,1	16,3	58,3
110/90°C (Δt = 20°C)	-15	30,1	20,2	24,2	26,4	38,9	36,0	30,7	43,9	44,8	50,2	35,5	58,2
	-10	28,4	24,0	22,9	30,0	36,8	39,2	29,0	46,9	42,3	52,9	33,6	60,8
	-5	26,8	27,6	21,6	33,5	34,7	42,3	27,4	49,7	39,9	55,4	31,7	63,0
	0	25,2	31,2	20,3	36,9	32,7	45,3	25,8	52,4	37,6	57,9	29,9	65,2
	5	23,7	34,9	19,1	40,3	30,7	48,4	24,3	55,3	35,4	60,6	28,1	67,6
	10	22,2	38,5	17,9	43,7	28,8	51,4	22,8	58,0	33,2	63,0	26,4	69,9
	15	20,7	42,1	16,8	47,0	27,0	54,4	21,4	60,7	31,1	65,5	24,8	72,1
	20	19,3	45,7	15,6	50,5	25,2	57,5	20,0	63,6	29,1	68,2	23,2	74,5

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C4 - 4/6-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		1350		1000		1350		1000		1350		1000	
Luftmenge (m^3/h)		4070		2700		3450		2290		3100		2000	
Wassertemperatur	T_a (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)
35/30°C (Δt = 5°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	31,4	11,5	23,4	15,7
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	27,6	13,8	20,6	17,6
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	23,9	16,0	17,9	19,4
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	20,3	18,2	15,2	21,1
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	16,9	20,4	12,6	22,8
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	13,4	22,5	10,1	24,5
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	10,1	24,5	7,6	26,1
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	6,8	26,6	5,1	27,6
40/30°C (Δt = 10°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	31,8	11,9	23,8	16,1
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	28,0	14,2	21,0	18,0
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	24,4	16,4	18,2	19,8
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	20,8	18,6	15,6	21,6
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	17,3	20,8	13,0	23,3
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	13,9	22,9	10,4	25,0
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	10,6	25,0	7,9	26,6
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	7,3	27,0	5,5	28,2
45/35°C (Δt = 10°C)	-15	24,6	0,8	19,5	3,9	30,3	8,0	23,5	11,9	35,0	14,6	26,2	19,3
	-10	22,0	4,4	17,4	7,3	27,0	10,9	21,0	14,5	31,3	17,0	23,4	21,2
	-5	19,4	8,0	15,4	10,5	23,9	13,8	18,5	17,0	27,6	19,3	20,7	23,1
	0	16,9	11,5	13,4	13,8	20,7	16,7	16,1	19,5	24,0	21,5	18,0	24,9
	5	14,5	15,0	11,5	17,0	17,7	19,5	13,8	22,0	20,5	23,7	15,4	26,7
	10	12,0	18,5	9,5	20,2	14,7	22,2	11,4	24,4	17,1	25,8	12,8	28,4
	15	9,7	21,9	7,7	23,3	11,8	25,0	9,2	26,7	13,7	27,9	10,3	30,0
	20	7,3	25,3	5,8	26,4	8,9	27,6	6,9	29,0	10,4	29,9	7,8	31,6
50/40°C (Δt = 10°C)	-15	27,2	2,5	21,6	5,9	33,5	10,4	26,0	14,8	38,8	17,7	29,0	23,0
	-10	24,6	6,1	19,5	9,3	30,2	13,4	23,5	17,4	35,0	20,2	26,1	24,9
	-5	22,0	9,7	17,4	12,6	27,0	16,3	21,0	20,0	31,3	22,5	23,4	26,9
	0	19,5	13,3	15,4	15,8	23,9	19,2	18,6	22,5	27,7	24,8	20,7	28,7
	5	17,0	16,8	13,5	19,1	20,8	22,0	16,2	25,0	24,1	27,0	18,1	30,5
	10	14,6	20,3	11,5	22,3	17,8	24,8	13,8	27,4	20,7	29,2	15,5	32,3
	15	12,2	23,7	9,6	25,4	14,8	27,5	11,6	29,7	17,3	31,3	12,9	33,9
	20	9,8	27,2	7,8	28,6	11,9	30,3	9,3	32,1	13,9	33,4	10,4	35,6
55/45°C (Δt = 10°C)	-15	29,8	4,2	23,6	7,9	36,7	12,9	28,5	17,6	42,5	20,9	31,8	26,6
	-10	27,2	7,8	21,6	11,3	33,4	15,9	26,0	20,3	38,7	23,4	28,9	28,6
	-5	24,6	11,5	19,5	14,6	30,2	18,8	23,5	22,9	34,9	25,7	26,1	30,6
	0	22,0	15,0	17,4	17,9	27,0	21,7	21,0	25,4	31,3	28,0	23,4	32,4
	5	19,5	18,6	15,5	21,2	23,9	24,6	18,6	28,0	27,7	30,3	20,8	34,3
	10	17,1	22,1	13,5	24,4	20,9	27,4	16,2	30,4	24,2	32,5	18,2	36,1
	15	14,7	25,6	11,7	27,6	17,9	30,2	13,9	32,8	20,8	34,6	15,6	37,8
	20	12,3	29,0	9,8	30,8	15,0	32,9	11,7	35,2	17,5	36,8	13,1	39,6
60/50°C (Δt = 10°C)	-15	32,5	5,9	25,7	10,0	40,0	15,3	31,1	20,5	46,2	24,1	34,6	30,3
	-10	29,8	9,6	23,6	13,4	36,6	18,4	28,5	23,2	42,4	26,6	31,7	32,4
	-5	27,2	13,2	21,5	16,7	33,4	21,3	25,9	25,8	38,6	28,9	28,9	34,3
	0	24,6	16,8	19,5	20,0	30,1	24,2	23,4	28,4	34,9	31,3	26,1	36,2
	5	22,1	20,3	17,5	23,4	27,0	27,1	21,0	31,0	31,4	33,6	23,5	38,2
	10	19,6	23,9	15,6	26,6	24,0	30,0	18,7	33,4	27,9	35,8	20,9	40,0
	15	17,2	27,4	13,7	29,8	21,0	32,8	16,3	35,9	24,4	38,0	18,3	41,8
	20	14,9	30,9	11,8	33,0	18,0	35,6	14,1	38,3	21,1	40,3	15,8	43,6
55/40°C (Δt = 15°C)	-15	27,3	2,6	21,6	6,0	33,6	10,5	26,1	14,8	38,8	17,8	29,1	23,0
	-10	24,6	6,2	19,6	9,4	30,3	13,5	23,6	17,5	35,1	20,3	26,2	25,1
	-5	22,1	9,8	17,5	12,7	27,1	16,4	21,1	20,1	31,4	22,6	23,5	27,0
	0	19,6	13,3	15,5	15,9	24,0	19,3	18,6	22,6	27,8	24,9	20,8	28,8
	5	17,1	16,9	13,6	19,2	20,9	22,1	16,3	25,1	24,3	27,1	18,2	30,7
	10	14,7	20,4	11,6	22,4	17,9	24,9	14,0	27,5	20,8	29,3	15,6	32,5
	15	12,3	23,8	9,7	25,6	15,0	27,7	11,7	29,9	17,4	31,4	13,1	34,1
	20	9,9	27,3	7,9	28,7	12,1	30,4	9,4	32,3	14,1	33,6	10,6	35,8

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C4 - 4/6-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		1350		1000		1350		1000		1350		1000	
Luftmenge (m^3/h)		4070		2700		3450		2290		3100		2000	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
60/45°C (Δt = 15°C)	-15	29,9	4,3	23,7	8,0	36,9	13,0	28,6	17,8	42,6	21,0	31,9	26,8
	-10	27,3	7,9	21,6	11,4	33,5	16,0	26,1	20,4	38,8	23,5	29,0	28,8
	-5	24,7	11,5	19,6	14,7	30,3	18,9	23,6	23,0	35,1	25,8	26,3	30,8
	0	22,2	15,1	17,5	18,0	27,1	21,8	21,1	25,6	31,5	28,2	23,5	32,6
	5	19,7	18,7	15,6	21,3	24,1	24,7	18,7	28,1	27,9	30,5	20,9	34,5
	10	17,2	22,2	13,7	24,5	21,0	27,5	16,4	30,6	24,4	32,7	18,3	36,3
	15	14,8	25,7	11,8	27,7	18,1	30,3	14,1	33,0	21,0	34,8	15,8	38,1
	20	12,5	29,1	9,9	30,9	15,2	33,1	11,8	35,4	17,7	37,0	13,3	39,8
70/55°C (Δt = 15°C)	-15	35,2	7,7	27,9	12,1	43,4	17,9	33,7	23,5	50,2	27,4	37,5	34,1
	-10	32,5	11,4	25,8	15,5	40,0	21,0	31,1	26,3	46,3	29,9	34,6	36,3
	-5	29,9	15,0	23,7	18,9	36,7	24,0	28,5	28,9	42,5	32,3	31,8	38,3
	0	27,4	18,6	21,6	22,2	33,5	26,9	26,0	31,5	38,8	34,7	29,0	40,3
	5	24,8	22,2	19,7	25,6	30,4	29,9	23,6	34,2	35,2	37,1	26,4	42,3
	10	22,3	25,8	17,7	28,9	27,3	32,7	21,2	36,7	31,7	39,4	23,8	44,2
	15	20,0	29,3	15,8	32,1	24,3	35,6	18,9	39,2	28,3	41,7	21,2	46,0
	20	17,6	32,9	14,0	35,4	21,4	38,5	16,7	41,7	25,0	44,0	18,8	47,9
60/40°C (Δt = 20°C)	-15	27,4	2,7	21,7	6,1	33,8	10,6	26,2	15,0	39,1	18,0	29,2	23,3
	-10	24,8	6,3	19,7	9,5	30,5	13,6	23,7	17,7	35,3	20,5	26,4	25,3
	-5	22,3	9,9	17,6	12,8	27,3	16,6	21,2	20,3	31,6	22,8	23,7	27,2
	0	19,7	13,5	15,6	16,0	24,2	19,4	18,8	22,8	28,0	25,1	21,0	29,1
	5	17,3	17,0	13,7	19,3	21,1	22,3	16,4	25,3	24,5	27,4	18,4	30,9
	10	14,8	20,5	11,8	22,5	18,1	25,1	14,1	27,7	21,1	29,5	15,8	32,7
	15	12,5	24,0	9,9	25,7	15,2	27,9	11,8	30,1	17,7	31,7	13,3	34,4
	20	10,1	27,4	8,0	28,9	12,3	30,6	9,6	32,5	14,4	33,8	10,8	36,1
70/50°C (Δt = 20°C)	-15	33,8	6,8	26,8	11,0	41,6	16,6	32,3	22,0	48,1	25,7	36,0	32,2
	-10	31,0	10,4	24,6	14,3	38,1	19,5	29,6	24,6	44,2	28,1	33,0	34,1
	-5	28,4	14,0	22,4	17,6	34,8	22,5	27,1	27,2	40,3	30,4	30,1	36,0
	0	25,7	17,5	20,4	20,9	31,5	25,3	24,5	29,7	36,5	32,7	27,3	37,9
	5	23,1	21,1	18,4	24,2	28,3	28,2	22,0	32,2	32,9	34,9	24,6	39,7
	10	20,6	24,6	16,3	27,4	25,2	31,0	19,6	34,6	29,3	37,1	21,9	41,5
	15	18,2	28,1	14,4	30,6	22,1	33,8	17,2	37,0	25,8	39,3	19,3	43,3
	20	15,7	31,5	12,5	33,7	19,1	36,5	14,9	39,4	22,3	41,4	16,8	45,0
80/60°C (Δt = 20°C)	-15	38,1	9,5	30,2	14,3	46,9	20,6	36,5	26,7	54,3	30,9	40,6	38,2
	-10	35,4	13,2	28,1	17,8	43,5	23,7	33,8	29,5	50,4	33,5	37,6	40,3
	-5	32,8	16,9	26,0	21,2	40,2	26,8	31,3	32,2	46,6	35,9	34,8	42,4
	0	30,2	20,6	23,9	24,5	37,0	29,7	28,7	34,8	42,8	38,3	32,0	44,4
	5	27,7	24,2	21,9	28,0	33,8	32,7	26,3	37,5	39,2	40,8	29,4	46,5
	10	25,2	27,8	19,9	31,2	30,7	35,6	23,9	40,0	35,7	43,1	26,8	48,5
	15	22,8	31,4	18,1	34,5	27,7	38,5	21,6	42,6	32,3	45,4	24,2	50,4
	20	20,4	34,9	16,2	37,9	24,8	41,4	19,4	45,2	29,0	47,9	21,8	52,4
90/70°C (Δt = 20°C)	-15	43,5	13,0	34,4	18,4	54,3	26,2	42,0	33,1	62,5	37,8	46,5	45,9
	-10	40,7	16,7	32,3	22,0	50,6	29,2	39,2	35,8	58,3	40,2	43,4	48,0
	-5	38,0	20,5	30,1	25,4	47,2	32,2	36,5	38,4	54,3	42,7	40,4	49,9
	0	35,4	24,1	28,0	28,8	43,7	35,1	33,8	41,0	50,3	45,0	37,5	51,9
	5	32,8	27,8	26,1	32,3	40,4	38,0	31,2	43,5	46,5	47,3	34,6	53,8
	10	30,3	31,4	24,1	35,6	37,1	40,9	28,7	46,0	42,7	49,6	31,8	55,7
	15	28,0	35,1	22,2	39,0	33,9	43,7	26,3	48,5	39,0	51,8	29,1	57,6
	20	25,6	38,7	20,3	42,4	30,7	46,5	23,8	51,0	35,5	54,0	26,4	59,3
110/90°C (Δt = 20°C)	-15	54,0	19,7	42,8	26,5	66,4	35,4	51,6	44,1	76,9	50,0	57,5	60,3
	-10	51,1	23,6	40,5	30,1	62,9	38,7	48,8	47,0	72,8	52,8	54,4	62,7
	-5	48,4	27,4	38,3	33,6	59,4	41,9	46,2	49,9	68,8	55,4	51,4	65,0
	0	45,7	31,2	36,2	37,2	56,0	45,0	43,5	52,7	64,9	58,1	48,5	67,3
	5	43,1	34,9	34,2	40,8	52,7	48,2	41,0	55,6	61,2	60,8	45,8	69,7
	10	40,6	38,7	32,2	44,3	49,5	51,3	38,6	58,4	57,6	63,4	43,1	72,0
	15	38,2	42,4	30,3	47,8	46,5	54,4	36,2	61,3	54,1	66,0	40,6	74,3
	20	35,8	46,2	28,5	51,4	43,5	57,6	34,0	64,2	50,9	68,9	38,2	76,9

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C6 - 4/6-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		1350		1000		1350		1000		1350		1000	
Luftmenge (m^3/h)		5950		4500		5350		4010		4750		3580	
Wassertemperatur	T_a (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)	Q_0 (kW)	T_u (°C)
35/30°C (Δt = 5°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	48,1	11,5	40,0	14,3
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	42,3	13,8	35,2	16,3
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	36,8	16,1	30,5	18,2
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	31,3	18,3	26,0	20,1
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	26,0	20,4	21,6	22,0
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	20,7	22,6	17,2	23,9
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	15,6	24,6	13,0	25,6
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	10,6	26,6	8,8	27,3
40/30°C (Δt = 10°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	48,8	11,9	40,5	14,7
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	43,1	14,2	35,8	16,7
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	37,5	16,5	31,1	18,7
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	32,0	18,7	26,6	20,6
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	26,7	20,9	22,2	22,5
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	21,5	23,0	17,9	24,4
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	16,4	25,1	13,6	26,1
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	11,3	27,1	9,4	27,8
45/35°C (Δt = 10°C)	-15	35,1	0,5	30,0	2,5	48,0	8,5	40,3	11,3	53,8	14,7	44,7	17,7
	-10	31,4	4,1	26,8	6,0	42,9	11,4	36,0	14,0	48,0	17,0	39,9	19,8
	-5	27,7	7,7	23,7	9,3	37,9	14,3	31,8	16,6	42,5	19,4	35,3	21,8
	0	24,0	11,2	20,6	12,7	33,0	17,1	27,7	19,2	37,0	21,6	30,7	23,8
	5	20,5	14,7	17,5	16,0	28,2	19,9	23,7	21,7	31,6	23,8	26,3	25,7
	10	17,0	18,2	14,6	19,3	23,5	22,6	19,7	24,2	26,4	26,0	21,9	27,6
	15	13,6	21,7	11,7	22,6	18,9	25,3	15,9	26,6	21,2	28,1	17,6	29,4
	20	10,2	25,1	8,8	25,8	14,3	27,9	12,0	28,9	16,0	30,1	13,4	31,1
50/40°C (Δt = 10°C)	-15	38,9	2,1	33,2	4,3	53,1	11,0	44,6	14,1	59,5	17,8	49,4	21,2
	-10	35,1	5,8	30,0	7,8	48,0	14,0	40,2	16,8	53,7	20,2	44,6	23,3
	-5	31,3	9,3	26,8	11,2	43,0	16,9	36,0	19,5	48,1	22,6	40,0	25,4
	0	27,7	12,9	23,7	14,6	38,1	19,7	31,9	22,1	42,6	24,9	35,4	27,4
	5	24,1	16,4	20,6	17,9	33,2	22,5	27,9	24,6	37,1	27,1	30,9	29,4
	10	20,6	19,9	17,6	21,3	28,4	25,3	23,9	27,1	31,9	29,3	26,5	31,3
	15	17,1	23,4	14,7	24,5	23,8	28,0	20,0	29,6	26,7	31,4	22,2	33,1
	20	13,7	26,9	11,8	27,8	19,2	30,7	16,1	32,0	21,6	33,5	18,0	34,9
55/45°C (Δt = 10°C)	-15	42,6	3,8	36,4	6,2	58,2	13,5	48,9	16,9	65,2	21,0	54,2	24,6
	-10	38,8	7,4	33,2	9,7	53,1	16,5	44,5	19,7	59,4	23,4	49,4	26,9
	-5	35,0	11,0	29,9	13,1	48,0	19,4	40,2	22,3	53,8	25,8	44,6	28,9
	0	31,3	14,6	26,8	16,5	43,0	22,3	36,1	24,9	48,1	28,1	40,0	31,0
	5	27,7	18,1	23,7	19,9	38,2	25,2	32,0	27,6	42,7	30,4	35,5	33,1
	10	24,1	21,7	20,7	23,2	33,4	27,9	28,0	30,1	37,4	32,7	31,1	35,0
	15	20,7	25,2	17,7	26,5	28,7	30,7	24,1	32,6	32,2	34,8	26,8	36,9
	20	17,3	28,6	14,8	29,8	24,1	33,4	20,3	35,1	27,1	37,0	22,6	38,8
60/50°C (Δt = 10°C)	-15	46,4	5,4	39,7	8,1	63,3	16,0	53,2	19,7	71,0	24,1	59,0	28,1
	-10	42,5	9,1	36,4	11,6	58,1	19,1	48,8	22,5	65,1	26,6	54,1	30,4
	-5	38,7	12,7	33,1	15,0	53,0	22,0	44,5	25,2	59,4	29,1	49,3	32,5
	0	34,9	16,3	29,9	18,4	48,1	24,9	40,3	27,9	53,8	31,4	44,7	34,6
	5	31,3	19,9	26,8	21,8	43,2	27,8	36,2	30,5	48,3	33,8	40,2	36,7
	10	27,7	23,4	23,8	25,2	38,4	30,6	32,2	33,1	43,0	36,0	35,8	38,7
	15	24,2	26,9	20,8	28,5	33,6	33,4	28,3	35,6	37,8	38,3	31,4	40,6
	20	20,8	30,4	17,9	31,8	29,1	36,2	24,4	38,1	32,7	40,5	27,2	42,7
55/40°C (Δt = 15°C)	-15	39,0	2,1	33,3	4,4	53,2	11,1	44,7	14,2	59,6	17,9	49,5	21,2
	-10	35,2	5,8	30,1	7,9	48,1	14,1	40,4	16,9	53,9	20,3	44,8	23,4
	-5	31,5	9,4	26,9	11,3	43,2	17,0	36,2	19,6	48,3	22,7	40,1	25,5
	0	27,8	13,0	23,8	14,7	38,2	19,8	32,0	22,2	42,8	25,0	35,5	27,5
	5	24,2	16,5	20,8	18,0	33,4	22,7	28,1	24,8	37,4	27,3	31,1	29,6
	10	20,7	20,0	17,8	21,4	28,7	25,4	24,1	27,3	32,2	29,5	26,8	31,5
	15	17,3	23,5	14,8	24,6	24,0	28,1	20,2	29,7	27,0	31,6	22,4	33,3
	20	13,9	27,0	12,0	27,9	19,5	30,8	16,4	32,1	21,9	33,7	18,2	35,2

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C6 - 4/6-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		1350		1000		1350		1000		1350		1000	
Luftmenge (m^3/h)		5950		4500		5350		4010		4750		3580	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
60/45°C (Δt = 15°C)	-15	42,8	3,8	36,6	6,3	58,4	13,6	49,0	17,0	65,5	21,1	54,4	24,8
	-10	39,0	7,5	33,3	9,8	53,3	16,6	44,7	19,8	59,6	23,6	49,5	27,0
	-5	35,2	11,1	30,1	13,2	48,2	19,6	40,4	22,5	54,0	26,0	44,8	29,1
	0	31,5	14,7	26,9	16,6	43,3	22,4	36,3	25,1	48,4	28,3	40,2	31,2
	5	27,8	18,2	23,9	20,0	38,4	25,3	32,2	27,7	43,0	30,6	35,8	33,2
	10	24,3	21,8	20,8	23,3	33,7	28,1	28,3	30,3	37,7	32,8	31,4	35,2
	15	20,9	25,3	17,9	26,6	29,0	30,8	24,4	32,8	32,6	35,0	27,1	37,1
	20	17,5	28,7	15,0	29,9	24,4	33,6	20,5	35,2	27,4	37,2	22,9	39,0
70/55°C (Δt = 15°C)	-15	50,3	7,2	43,0	10,1	68,7	18,7	57,7	22,7	77,0	27,5	64,0	31,8
	-10	46,4	10,9	39,7	13,6	63,5	21,7	53,3	25,5	71,1	30,0	59,1	34,1
	-5	42,6	14,5	36,4	17,0	58,4	24,7	49,0	28,3	65,4	32,5	54,3	36,3
	0	38,8	18,1	33,2	20,5	53,4	27,7	44,8	31,0	59,7	34,9	49,6	38,4
	5	35,1	21,7	30,1	23,9	48,5	30,6	40,7	33,7	54,3	37,3	45,1	40,6
	10	31,6	25,3	27,0	27,3	43,7	33,5	36,7	36,3	48,9	39,6	40,7	42,7
	15	28,1	28,8	24,1	30,6	39,0	36,3	32,8	38,9	43,8	41,9	36,4	44,7
	20	24,6	32,3	21,1	34,0	34,4	39,2	28,9	41,5	38,7	44,3	32,3	46,8
60/40°C (Δt = 20°C)	-15	39,2	2,3	33,5	4,5	53,5	11,2	44,9	14,3	60,0	18,1	49,8	21,5
	-10	35,4	5,9	30,3	8,0	48,4	14,2	40,6	17,1	54,2	20,5	45,0	23,6
	-5	31,7	9,5	27,1	11,4	43,5	17,1	36,4	19,7	48,7	22,9	40,4	25,7
	0	28,0	13,1	24,0	14,8	38,5	20,0	32,3	22,3	43,1	25,2	35,8	27,7
	5	24,5	16,6	21,0	18,2	33,8	22,8	28,3	25,0	37,8	27,5	31,4	29,8
	10	21,0	20,1	18,0	21,5	29,0	25,6	24,4	27,5	32,5	29,7	27,1	31,7
	15	17,6	23,6	15,0	24,8	24,4	28,3	20,5	29,9	27,4	31,9	22,8	33,6
	20	14,2	27,1	12,2	28,0	19,8	31,0	16,6	32,4	22,3	34,0	18,5	35,4
70/50°C (Δt = 20°C)	-15	48,3	6,3	41,3	9,0	65,9	17,3	55,3	21,2	73,9	25,8	61,4	29,9
	-10	44,3	9,9	37,9	12,5	60,6	20,2	50,8	23,8	67,8	28,1	56,3	32,0
	-5	40,3	13,5	34,5	15,9	55,4	23,2	46,4	26,5	62,0	30,5	51,4	34,1
	0	36,5	17,0	31,3	19,3	50,3	26,0	42,1	29,1	56,2	32,8	46,7	36,2
	5	32,8	20,6	28,1	22,6	45,2	28,9	38,0	31,7	50,6	35,1	42,1	38,2
	10	29,1	24,1	25,0	25,9	40,3	31,7	33,8	34,3	45,2	37,3	37,6	40,2
	15	25,6	27,6	21,9	29,2	35,5	34,4	29,8	36,8	39,9	39,6	33,1	42,1
	20	22,0	31,0	18,9	32,5	30,8	37,1	25,9	39,2	34,6	41,7	28,8	44,0
80/60°C (Δt = 20°C)	-15	54,4	9,0	46,6	12,1	74,4	21,4	62,4	25,8	83,4	31,0	69,2	35,7
	-10	50,5	12,7	43,3	15,7	69,1	24,5	57,9	28,6	77,4	33,6	64,3	38,0
	-5	46,6	16,3	39,9	19,1	64,0	27,6	53,6	31,4	71,7	36,1	59,5	40,2
	0	42,8	20,0	36,7	22,6	58,9	30,6	49,4	34,2	65,9	38,5	54,8	42,4
	5	39,1	23,6	33,5	26,1	54,0	33,5	45,3	36,9	60,5	41,0	50,3	44,7
	10	35,6	27,2	30,4	29,5	49,2	36,4	41,3	39,6	55,1	43,4	45,9	46,8
	15	32,1	30,7	27,5	32,8	44,5	39,3	37,4	42,3	50,0	45,8	41,5	48,9
	20	28,6	34,3	24,5	36,2	39,9	42,2	33,6	44,9	44,9	48,2	37,4	51,2
90/70°C (Δt = 20°C)	-15	62,1	12,3	53,1	15,9	85,4	26,9	71,6	31,8	95,4	37,6	79,1	42,9
	-10	58,1	16,1	49,7	19,6	79,8	29,9	66,8	34,5	89,1	40,1	73,8	45,1
	-5	54,1	19,8	46,3	23,0	74,3	32,9	62,3	37,3	83,0	42,6	68,8	47,3
	0	50,3	23,4	43,1	26,5	69,0	35,9	57,8	40,0	77,0	45,0	63,8	49,4
	5	46,5	27,1	39,8	30,0	63,8	38,7	53,4	42,6	71,2	47,3	58,9	51,5
	10	42,9	30,7	36,7	33,5	58,7	41,6	49,2	45,2	65,5	49,6	54,2	53,5
	15	39,4	34,3	33,7	36,9	53,6	44,4	45,0	47,8	59,9	51,9	49,7	55,6
	20	35,8	37,9	30,8	40,4	48,8	47,2	40,9	50,3	54,4	54,1	45,1	57,5
110/90°C (Δt = 20°C)	-15	77,1	18,9	65,9	23,4	105,3	36,6	88,4	42,7	118,0	50,1	98,0	56,7
	-10	73,0	22,8	62,5	27,1	99,8	39,9	83,7	45,8	111,7	52,9	92,8	59,3
	-5	68,9	26,5	58,9	30,6	94,5	43,1	79,2	48,8	105,8	55,7	87,8	61,8
	0	64,9	30,2	55,6	34,2	89,3	46,3	74,8	51,7	99,8	58,3	82,9	64,2
	5	61,0	34,0	52,3	37,8	84,2	49,5	70,7	54,8	94,2	61,1	78,4	66,9
	10	57,3	37,7	49,1	41,4	79,3	52,6	66,6	57,7	88,9	63,8	73,9	69,4
	15	53,7	41,4	46,0	44,9	74,5	55,7	62,7	60,7	83,8	66,6	69,6	71,9
	20	50,2	45,1	43,1	48,5	70,1	59,0	58,9	63,8	78,9	69,5	65,7	74,7

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C6 - 6/8-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		950		750		950		750		950		750	
Luftmenge (m^3/h)		4410		3540		3930		3000		3510		2650	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
35/30°C (Δt = 5°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	39,4	14,4	32,5	17,1
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	34,7	16,5	28,6	18,9
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	30,2	18,4	24,9	20,5
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	25,7	20,3	21,2	22,2
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	21,3	22,2	17,6	23,8
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	17,0	23,9	14,1	25,3
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	12,8	25,7	10,6	26,7
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	8,7	27,4	7,2	28,1
40/30°C (Δt = 10°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	40,0	14,8	33,0	17,6
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	35,3	16,9	29,1	19,4
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	30,7	18,9	25,4	21,0
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	26,3	20,8	21,7	22,7
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	21,9	22,6	18,1	24,3
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	17,6	24,5	14,6	25,8
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	13,4	26,2	11,1	27,3
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	9,3	27,9	7,7	28,6
45/35°C (Δt = 10°C)	-15	29,7	2,6	26,2	4,4	39,8	11,5	33,5	14,2	44,0	17,9	36,3	20,9
	-10	26,5	6,1	23,4	7,6	35,5	14,2	29,9	16,7	39,4	20,0	32,5	22,8
	-5	23,4	9,4	20,6	10,8	31,4	16,8	26,5	19,0	34,8	22,0	28,7	24,5
	0	20,3	12,8	17,9	14,0	27,3	19,3	23,1	21,3	30,3	24,0	25,0	26,2
	5	17,3	16,1	15,3	17,2	23,4	21,8	19,7	23,6	25,9	25,9	21,4	27,8
	10	14,4	19,4	12,7	20,3	19,5	24,3	16,4	25,7	21,6	27,7	17,9	29,4
	15	11,5	22,6	10,2	23,4	15,7	26,7	13,2	27,9	17,4	29,5	14,4	30,9
	20	8,7	25,8	7,6	26,4	11,8	29,0	10,0	29,9	13,2	31,2	10,9	32,3
50/40°C (Δt = 10°C)	-15	32,9	4,5	28,9	6,4	44,0	14,3	37,0	17,3	48,7	21,4	40,2	24,7
	-10	29,7	8,0	26,1	9,7	39,7	17,0	33,5	19,8	44,0	23,6	36,3	26,7
	-5	26,5	11,4	23,3	13,0	35,6	19,7	30,0	22,2	39,5	25,6	32,5	28,4
	0	23,4	14,7	20,6	16,2	31,5	22,2	26,6	24,5	34,9	27,6	28,8	30,1
	5	20,4	18,1	18,0	19,3	27,5	24,8	23,2	26,8	30,5	29,5	25,2	31,8
	10	17,4	21,4	15,4	22,5	23,6	27,3	19,9	29,1	26,2	31,4	21,6	33,5
	15	14,5	24,6	12,8	25,6	19,7	29,7	16,6	31,2	21,9	33,3	18,1	35,0
	20	11,6	27,9	10,3	28,6	15,9	32,1	13,4	33,3	17,7	35,0	14,7	36,5
55/45°C (Δt = 10°C)	-15	36,0	6,4	31,7	8,5	48,3	17,2	40,6	20,5	53,4	24,9	44,1	28,6
	-10	32,8	9,9	28,9	11,8	44,0	19,9	37,0	23,0	48,7	27,1	40,2	30,5
	-5	29,6	13,3	26,1	15,0	39,8	22,5	33,5	25,4	44,1	29,2	36,3	32,3
	0	26,5	16,7	23,3	18,3	35,6	25,1	30,0	27,8	39,5	31,2	32,6	34,1
	5	23,4	20,0	20,7	21,5	31,6	27,7	26,7	30,1	35,1	33,2	29,0	35,9
	10	20,4	23,3	18,0	24,6	27,7	30,3	23,3	32,4	30,7	35,2	25,4	37,5
	15	17,5	26,6	15,4	27,7	23,8	32,7	20,1	34,6	26,5	37,1	21,9	39,1
	20	14,6	29,9	12,9	30,9	20,0	35,2	16,9	36,8	22,3	38,9	18,5	40,7
60/50°C (Δt = 10°C)	-15	39,2	8,3	34,5	10,6	52,5	20,0	44,2	23,6	58,1	28,4	48,0	32,4
	-10	36,0	11,8	31,7	13,9	48,2	22,8	40,6	26,2	53,4	30,7	44,0	34,4
	-5	32,7	15,2	28,8	17,2	43,9	25,4	37,0	28,6	48,7	32,8	40,1	36,3
	0	29,6	18,6	26,0	20,4	39,8	28,1	33,5	31,0	44,1	34,9	36,4	38,1
	5	26,5	22,0	23,4	23,7	35,8	30,7	30,1	33,4	39,7	36,9	32,7	39,9
	10	23,5	25,3	20,7	26,8	31,8	33,3	26,8	35,7	35,3	38,9	29,2	41,6
	15	20,5	28,6	18,1	29,9	27,9	35,8	23,6	37,9	31,0	40,8	25,7	43,3
	20	17,6	31,9	15,6	33,1	24,1	38,3	20,4	40,2	26,9	42,8	22,2	45,0
55/40°C (Δt = 15°C)	-15	32,9	4,6	29,0	6,5	44,1	14,4	37,1	17,4	48,8	21,4	40,3	24,8
	-10	29,8	8,1	26,2	9,8	39,9	17,1	33,6	19,9	44,2	23,7	36,4	26,8
	-5	26,6	11,4	23,4	13,0	35,7	19,8	30,1	22,3	39,6	25,7	32,7	28,6
	0	23,5	14,8	20,7	16,2	31,6	22,3	26,7	24,7	35,1	27,7	28,9	30,3
	5	20,5	18,2	18,1	19,4	27,7	24,9	23,3	27,0	30,7	29,7	25,3	32,0
	10	17,6	21,5	15,5	22,6	23,8	27,4	20,0	29,2	26,4	31,6	21,8	33,7
	15	14,7	24,7	12,9	25,7	19,9	29,8	16,8	31,4	22,2	33,5	18,3	35,2
	20	11,8	28,0	10,4	28,8	16,1	32,2	13,6	33,5	18,0	35,3	14,9	36,7

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C6 - 6/8-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		950		750		950		750		950		750	
Luftmenge (m^3/h)		4410		3540		3930		3000		3510		2650	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
60/45°C (Δt = 15°C)	-15	36,2	6,5	31,9	8,6	48,4	17,3	40,8	20,6	53,6	25,0	44,2	28,7
	-10	33,0	10,0	29,0	11,9	44,1	20,0	37,2	23,1	48,9	27,2	40,3	30,7
	-5	29,7	13,4	26,2	15,1	40,0	22,7	33,6	25,5	44,3	29,4	36,5	32,5
	0	26,6	16,8	23,5	18,4	35,8	25,3	30,2	27,9	39,7	31,4	32,8	34,3
	5	23,6	20,1	20,8	21,6	31,8	27,9	26,8	30,3	35,3	33,4	29,1	36,1
	10	20,6	23,4	18,2	24,8	27,9	30,4	23,5	32,6	31,0	35,4	25,6	37,8
	15	17,7	26,7	15,6	27,9	24,1	32,9	20,3	34,8	26,8	37,3	22,1	39,4
	20	14,8	30,0	13,1	31,0	20,3	35,4	17,1	37,0	22,6	39,1	18,7	41,0
70/55°C (Δt = 15°C)	-15	42,5	10,3	37,5	12,7	57,0	23,0	48,0	26,9	63,1	32,1	52,0	36,4
	-10	39,3	13,8	34,6	16,1	52,6	25,8	44,3	29,5	58,3	34,4	48,1	38,5
	-5	36,0	17,2	31,7	19,4	48,4	28,5	40,7	32,0	53,6	36,6	44,2	40,4
	0	32,9	20,7	28,9	22,7	44,2	31,2	37,3	34,4	49,0	38,7	40,4	42,3
	5	29,8	24,1	26,2	26,0	40,2	33,9	33,8	36,9	44,6	40,9	36,8	44,2
	10	26,7	27,4	23,6	29,2	36,2	36,5	30,5	39,2	40,2	42,9	33,2	46,0
	15	23,8	30,8	21,0	32,3	32,3	39,1	27,3	41,6	36,0	45,0	29,7	47,8
	20	20,9	34,1	18,5	35,5	28,6	41,7	24,1	43,9	31,8	47,0	26,3	49,6
60/40°C (Δt = 20°C)	-15	33,1	4,7	29,2	6,6	44,4	14,6	37,4	17,6	49,1	21,7	40,5	25,1
	-10	30,0	8,2	26,4	9,9	40,1	17,3	33,8	20,1	44,4	23,9	36,7	27,0
	-5	26,8	11,5	23,6	13,2	36,0	19,9	30,3	22,5	39,9	26,0	32,9	28,8
	0	23,7	14,9	20,9	16,4	31,9	22,5	26,9	24,9	35,4	28,0	29,2	30,5
	5	20,7	18,3	18,3	19,6	28,0	25,1	23,6	27,2	31,0	30,0	25,6	32,3
	10	17,8	21,6	15,7	22,7	24,1	27,6	20,3	29,4	26,7	31,9	22,1	33,9
	15	14,9	24,9	13,1	25,8	20,2	30,0	17,1	31,6	22,5	33,7	18,6	35,5
	20	12,0	28,1	10,6	28,9	16,4	32,4	13,9	33,8	18,3	35,5	15,1	37,0
70/50°C (Δt = 20°C)	-15	40,8	9,2	35,9	11,6	54,7	21,4	46,0	25,2	60,5	30,2	49,9	34,4
	-10	37,5	12,7	33,0	14,9	50,2	24,1	42,2	27,6	55,6	32,3	45,8	36,2
	-5	34,1	16,1	30,1	18,1	45,8	26,8	38,6	30,0	50,8	34,4	41,9	38,0
	0	30,9	19,5	27,2	21,3	41,6	29,3	35,1	32,4	46,1	36,4	38,0	39,8
	5	27,8	22,8	24,5	24,5	37,5	31,9	31,6	34,7	41,5	38,4	34,3	41,5
	10	24,7	26,1	21,8	27,7	33,4	34,4	28,2	37,0	37,1	40,4	30,6	43,2
	15	21,7	29,4	19,1	30,8	29,4	36,9	24,8	39,2	32,7	42,3	27,1	44,9
	20	18,7	32,6	16,5	33,9	25,5	39,3	21,6	41,4	28,5	44,1	23,5	46,4
80/60°C (Δt = 20°C)	-15	46,0	12,3	40,6	15,0	61,7	26,1	51,9	30,3	68,3	35,9	56,3	40,7
	-10	42,8	15,9	37,6	18,4	57,3	29,0	48,2	33,0	63,4	38,3	52,3	42,8
	-5	39,4	19,4	34,7	21,7	53,0	31,7	44,6	35,5	58,7	40,6	48,4	44,8
	0	36,3	22,8	31,9	25,0	48,8	34,4	41,1	38,0	54,1	42,7	44,6	46,7
	5	33,2	26,2	29,2	28,3	44,7	37,2	37,7	40,5	49,6	45,0	41,0	48,7
	10	30,1	29,6	26,5	31,6	40,8	39,8	34,4	42,9	45,2	47,0	37,4	50,6
	15	27,2	33,0	23,9	34,8	36,9	42,5	31,2	45,3	41,1	49,2	33,9	52,4
	20	24,2	36,4	21,4	38,0	33,2	45,1	28,0	47,8	36,9	51,3	30,6	54,4
90/70°C (Δt = 20°C)	-15	52,5	16,2	46,2	19,2	70,7	32,1	59,4	36,9	78,0	43,2	64,2	48,5
	-10	49,2	19,8	43,3	22,7	66,0	34,9	55,5	39,4	72,9	45,5	60,0	50,5
	-5	45,8	23,3	40,3	26,0	61,5	37,6	51,6	41,9	67,8	47,6	55,8	52,3
	0	42,6	26,8	37,5	29,4	57,1	40,3	47,9	44,3	63,0	49,8	51,7	54,1
	5	39,4	30,2	34,7	32,7	52,7	42,9	44,3	46,7	58,2	51,8	47,8	56,0
	10	36,3	33,7	32,0	36,0	48,5	45,5	40,8	49,1	53,5	53,8	44,0	57,7
	15	33,4	37,1	29,4	39,3	44,4	48,0	37,3	51,3	49,0	55,8	40,3	59,5
	20	30,4	40,5	26,9	42,6	40,4	50,6	33,9	53,6	44,5	57,8	36,6	61,2
110/90°C (Δt = 20°C)	-15	65,2	23,7	57,4	27,5	87,3	43,2	73,5	49,2	96,6	57,1	79,7	63,8
	-10	61,7	27,4	54,3	31,0	82,7	46,3	69,6	52,1	91,6	59,8	75,5	66,2
	-5	58,2	31,0	51,3	34,5	78,2	49,2	65,9	54,8	86,7	62,3	71,5	68,5
	0	54,9	34,6	48,4	37,9	73,8	52,1	62,3	57,6	81,9	64,7	67,5	70,7
	5	51,7	38,1	45,6	41,4	69,7	55,1	58,8	60,3	77,3	67,3	63,8	73,1
	10	48,5	41,7	42,8	44,8	65,7	58,1	55,4	63,1	72,9	69,7	60,3	75,4
	15	45,5	45,2	40,1	48,1	61,9	61,0	52,2	65,9	68,8	72,3	56,9	77,7
	20	42,5	48,7	37,6	51,6	58,2	64,1	49,1	68,8	64,8	75,0	53,7	80,3

T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C9 - 6/8-polig

Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		950		700		950		700		950		700	
Luftmenge (m^3/h)		8745		6710		7500		5800		6800		5100	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
35/30°C (Δt = 5°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	80,6	16,0	66,0	18,9
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	70,9	17,9	58,0	20,4
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	61,4	19,6	50,3	21,9
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	52,2	21,3	42,8	23,3
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	43,2	23,0	35,5	24,6
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	34,4	24,6	28,2	25,9
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	25,8	26,1	21,2	27,2
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	17,4	27,6	14,4	28,4
40/30°C (Δt = 10°C)	-15	–	–	–	–	–	–	–	–	81,7	16,5	66,9	19,4
	-10	–	–	–	–	–	–	–	–	72,1	18,3	59,0	21,0
	-5	–	–	–	–	–	–	–	–	62,6	20,1	51,3	22,4
	0	–	–	–	–	–	–	–	–	53,4	21,8	43,8	23,8
	5	–	–	–	–	–	–	–	–	44,4	23,5	36,5	25,2
	10	–	–	–	–	–	–	–	–	35,7	25,1	29,3	26,5
	15	–	–	–	–	–	–	–	–	27,1	26,6	22,3	27,8
	20	–	–	–	–	–	–	–	–	18,6	28,2	15,3	29,0
45/35°C (Δt = 10°C)	-15	65,2	4,5	55,8	6,8	80,1	13,0	67,9	15,6	90,0	19,7	73,7	22,9
	-10	58,2	7,8	49,8	9,9	71,5	15,5	60,6	17,9	80,4	21,6	65,8	24,5
	-5	51,4	11,0	44,0	12,9	63,1	17,9	53,5	20,1	70,9	23,4	58,1	26,0
	0	44,6	14,1	38,2	15,8	54,8	20,3	46,4	22,2	61,6	25,1	50,5	27,5
	5	38,1	17,3	32,6	18,7	46,7	22,6	39,6	24,3	52,6	26,9	43,2	28,9
	10	31,6	20,4	27,1	21,6	38,9	24,9	33,0	26,3	43,8	28,5	35,9	30,2
	15	25,3	23,5	21,7	24,5	31,1	27,1	26,5	28,3	35,1	30,1	28,9	31,5
	20	19,0	26,5	16,3	27,2	23,4	29,3	19,9	30,2	26,5	31,6	21,8	32,7
50/40°C (Δt = 10°C)	-15	72,2	6,6	61,8	9,1	88,6	15,9	75,1	18,9	99,6	23,4	81,6	26,9
	-10	65,0	9,9	55,7	12,2	79,9	18,5	67,7	21,2	89,9	25,3	73,6	28,6
	-5	58,2	13,1	49,9	15,2	71,5	20,9	60,6	23,5	80,4	27,2	65,9	30,2
	0	51,4	16,3	44,0	18,2	63,2	23,4	53,5	25,6	71,0	29,0	58,2	31,6
	5	44,7	19,5	38,3	21,1	54,9	25,7	46,6	27,7	61,8	30,7	50,7	33,1
	10	38,3	22,6	32,8	24,0	47,1	28,0	39,9	29,8	52,9	32,4	43,4	34,5
	15	31,8	25,6	27,3	26,9	39,2	30,3	33,3	31,8	44,2	34,0	36,3	35,8
	20	25,5	28,7	21,9	29,7	31,5	32,5	26,8	33,8	35,6	35,6	29,3	37,1
55/45°C (Δt = 10°C)	-15	79,1	8,7	67,8	11,5	97,1	18,9	82,3	22,2	109,2	27,1	89,5	30,9
	-10	71,9	12,0	61,6	14,6	88,4	21,5	74,9	24,5	99,4	29,1	81,4	32,7
	-5	65,0	15,2	55,7	17,6	79,8	24,0	67,7	26,8	89,7	30,9	73,5	34,3
	0	58,1	18,4	49,8	20,6	71,4	26,4	60,5	28,9	80,3	32,7	65,8	35,8
	5	51,5	21,6	44,1	23,6	63,2	28,8	53,6	31,1	71,1	34,6	58,4	37,3
	10	44,9	24,8	38,5	26,5	55,2	31,2	46,8	33,2	62,1	36,3	51,0	38,8
	15	38,5	27,9	33,0	29,4	47,4	33,5	40,2	35,3	53,3	37,9	43,9	40,1
	20	32,1	30,9	27,6	32,3	39,6	35,7	33,7	37,3	44,8	39,6	36,9	41,5
60/50°C (Δt = 10°C)	-15	86,1	10,8	73,7	13,8	105,7	21,9	89,6	25,5	118,8	30,8	97,3	35,0
	-10	78,8	14,1	67,5	16,9	96,9	24,5	82,1	27,8	108,9	32,8	89,2	36,8
	-5	71,8	17,4	61,5	20,0	88,2	27,0	74,8	30,1	99,2	34,7	81,3	38,4
	0	64,8	20,6	55,6	23,0	79,8	29,5	67,6	32,3	89,6	36,6	73,5	40,0
	5	58,2	23,8	49,8	26,0	71,5	31,9	60,6	34,5	80,4	38,4	66,0	41,6
	10	51,6	27,0	44,2	28,9	63,5	34,3	53,8	36,7	71,4	40,2	58,6	43,0
	15	45,1	30,1	38,7	31,8	55,5	36,6	47,2	38,8	62,5	41,9	51,4	44,5
	20	38,7	33,2	33,3	34,8	47,8	39,0	40,6	40,9	54,0	43,6	44,4	45,9
55/40°C (Δt = 15°C)	-15	72,3	6,7	61,9	9,2	88,8	16,0	75,3	19,0	99,8	23,5	81,8	27,0
	-10	65,3	10,0	55,9	12,3	80,2	18,6	68,0	21,3	90,2	25,5	73,9	28,7
	-5	58,4	13,2	50,0	15,3	71,7	21,0	60,8	23,6	80,7	27,3	66,1	30,3
	0	51,6	16,4	44,2	18,3	63,4	23,5	53,7	25,7	71,3	29,1	58,4	31,8
	5	45,1	19,6	38,6	21,3	55,3	25,9	46,9	27,9	62,3	30,9	51,1	33,3
	10	38,6	22,7	33,1	24,2	47,5	28,2	40,2	30,0	53,4	32,6	43,8	34,7
	15	32,2	25,8	27,6	27,0	39,6	30,4	33,7	32,0	44,6	34,2	36,7	36,0
	20	25,9	28,8	22,3	29,9	32,0	32,7	27,2	34,0	36,1	35,8	29,7	37,4

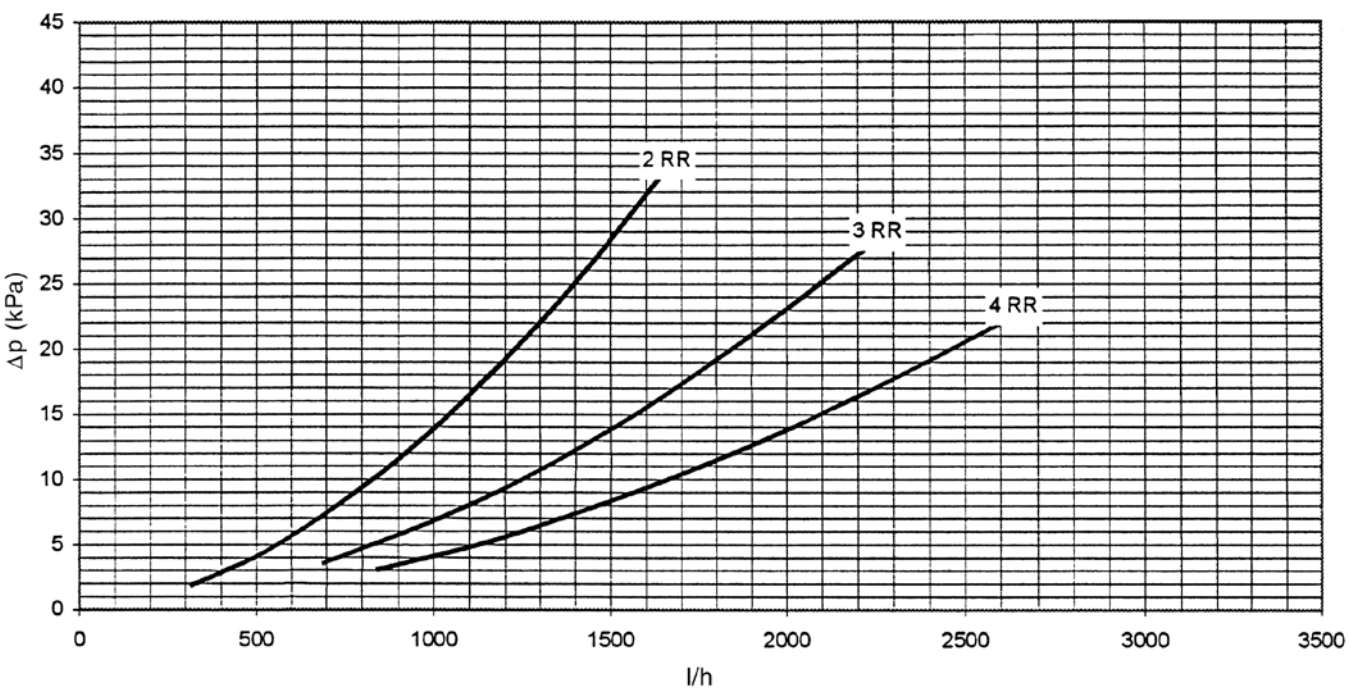
T_a = Lufttemperatur
Q_0 = Wärmeleistungen
T_u = Luftaustrittstemperatur

Modell C9 - 6/8-polig

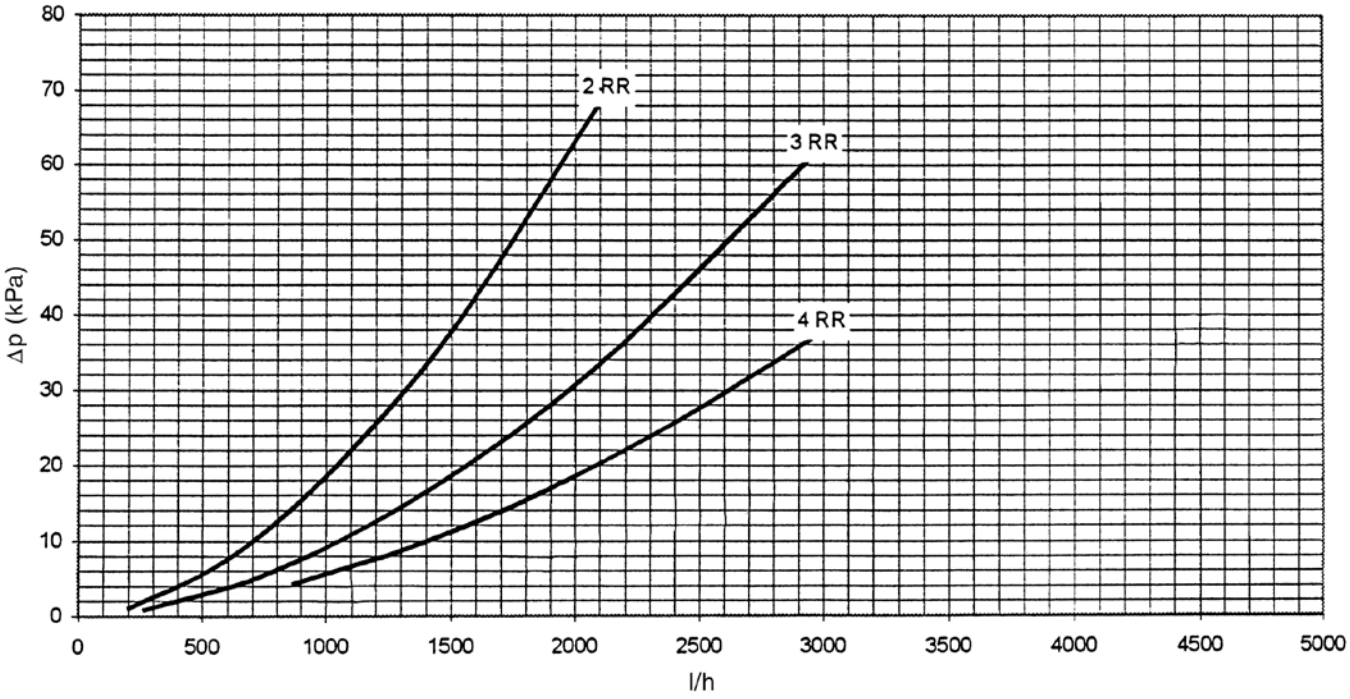
Reihig		2R				3R				4R			
Drehzahl (U/min)		950		700		950		700		950		700	
Luftmenge (m^3/h)		8745		6710		7500		5800		6800		5100	
Wassertemperatur	T_a	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u	Q_0	T_u
	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)	(kW)	(°C)
60/45°C (Δt = 15°C)	-15	79,4	8,8	68,0	11,5	97,5	19,0	82,6	22,3	109,6	27,2	89,8	31,1
	-10	72,2	12,1	61,9	14,7	88,7	21,6	75,2	24,7	99,8	29,2	81,7	32,9
	-5	65,3	15,3	55,9	17,7	80,2	24,1	68,0	26,9	90,2	31,1	73,9	34,5
	0	58,4	18,5	50,1	20,7	71,8	26,6	60,8	29,1	80,7	32,9	66,2	36,0
	5	51,8	21,7	44,4	23,7	63,6	29,0	54,0	31,3	71,6	34,7	58,7	37,6
	10	45,3	24,9	38,8	26,6	55,7	31,4	47,2	33,4	62,7	36,5	51,4	39,0
	15	38,8	28,0	33,3	29,5	47,8	33,6	40,6	35,5	53,9	38,2	44,3	40,4
	20	32,5	31,1	27,9	32,4	40,1	35,9	34,1	37,5	45,3	39,8	37,3	41,8
70/55°C (Δt = 15°C)	-15	93,5	13,0	80,0	16,2	114,7	25,1	97,2	28,9	128,9	34,7	105,6	39,3
	-10	86,1	16,3	73,8	19,4	105,8	27,7	89,7	31,3	119,0	36,8	97,4	41,1
	-5	79,1	19,6	67,7	22,5	97,1	30,3	82,4	33,7	109,2	38,7	89,5	42,8
	0	72,1	22,9	61,8	25,5	88,6	32,8	75,1	35,9	99,6	40,6	81,6	44,4
	5	65,4	26,1	56,0	28,6	80,3	35,3	68,1	38,2	90,3	42,5	74,1	46,1
	10	58,7	29,3	50,3	31,6	72,2	37,7	61,2	40,4	81,3	44,4	66,7	47,6
	15	52,2	32,5	44,8	34,5	64,3	40,1	54,6	42,5	72,4	46,1	59,6	49,1
	20	45,8	35,6	39,4	37,5	56,6	42,5	48,1	44,7	63,9	48,0	52,6	50,7
60/40°C (Δt = 20°C)	-15	72,8	6,8	62,3	9,3	89,3	16,2	75,7	19,2	100,4	23,7	82,3	27,3
	-10	65,6	10,1	56,2	12,4	80,7	18,8	68,4	21,5	90,7	25,7	74,3	29,0
	-5	58,9	13,3	50,4	15,5	72,3	21,2	61,3	23,8	81,3	27,5	66,6	30,6
	0	52,0	16,5	44,6	18,4	64,0	23,7	54,2	25,9	71,9	29,3	58,9	32,0
	5	45,5	19,7	39,0	21,4	55,9	26,1	47,4	28,1	62,9	31,1	51,6	33,6
	10	39,0	22,8	33,4	24,3	48,0	28,4	40,7	30,2	54,0	32,8	44,3	35,0
	15	32,7	25,9	28,0	27,2	40,2	30,7	34,2	32,2	45,3	34,5	37,3	36,4
	20	26,3	29,0	22,7	30,1	32,5	32,9	27,7	34,2	36,7	36,1	30,2	37,7
70/50°C (Δt = 20°C)	-15	89,6	11,9	76,7	15,0	110,0	23,4	93,2	27,1	123,6	32,7	101,3	37,1
	-10	82,1	15,1	70,4	18,0	100,9	25,9	85,5	29,4	113,5	34,6	92,9	38,7
	-5	74,9	18,3	64,2	21,0	92,0	28,4	78,0	31,6	103,5	36,4	84,8	40,3
	0	67,8	21,5	58,1	24,0	83,4	30,8	70,6	33,8	93,7	38,2	76,8	41,8
	5	60,9	24,7	52,2	27,0	74,9	33,2	63,5	35,9	84,2	40,0	69,1	43,3
	10	54,2	27,8	46,4	29,9	66,7	35,6	56,5	38,0	75,0	41,7	61,5	44,7
	15	47,5	30,9	40,8	32,8	58,5	37,8	49,7	40,1	65,9	43,4	54,2	46,1
	20	41,0	33,9	35,2	35,6	50,6	40,1	43,0	42,1	57,1	45,0	47,0	47,4
80/60°C (Δt = 20°C)	-15	101,1	15,3	86,6	18,8	124,1	28,4	105,2	32,5	139,5	38,7	114,3	43,7
	-10	93,7	18,6	80,3	22,0	115,1	31,1	97,6	35,0	129,5	40,9	106,0	45,6
	-5	86,6	22,0	74,2	25,1	106,4	33,6	90,2	37,3	119,6	42,9	98,0	47,3
	0	79,5	25,2	68,2	28,2	97,8	36,2	82,9	39,6	109,9	44,8	90,1	49,0
	5	72,8	28,5	62,3	31,3	89,4	38,7	75,8	42,0	100,6	46,8	82,6	50,8
	10	66,1	31,7	56,7	34,3	81,3	41,2	69,0	44,2	91,5	48,7	75,1	52,3
	15	59,6	34,9	51,1	37,3	73,4	43,6	62,4	46,4	82,7	50,5	68,0	54,0
	20	53,2	38,1	45,7	40,3	65,7	46,1	55,8	48,7	74,2	52,5	61,1	55,7
90/70°C (Δt = 20°C)	-15	115,3	19,5	98,7	23,5	143,3	35,0	121,2	39,8	160,6	46,9	131,1	52,4
	-10	107,7	22,9	92,3	26,8	133,8	37,7	113,0	42,1	149,9	48,9	123,3	54,1
	-5	100,5	26,3	86,1	29,9	124,5	40,2	105,2	44,4	139,3	50,8	113,7	55,7
	0	93,3	29,6	80,1	33,1	115,3	42,6	97,5	46,6	129,1	52,7	105,4	57,3
	5	86,5	32,9	74,1	36,2	106,5	45,1	90,0	48,8	119,2	54,5	97,3	58,9
	10	79,8	36,2	68,4	39,3	97,8	47,5	82,8	51,0	109,6	56,3	89,4	60,4
	15	73,2	39,5	62,8	42,4	89,4	49,9	75,7	53,2	100,1	58,1	81,7	61,9
	20	66,7	42,7	57,3	45,5	81,1	52,2	68,7	55,2	90,9	59,8	74,3	63,3
110/90°C (Δt = 20°C)	-15	143,2	27,9	122,6	32,9	175,7	46,4	149,0	52,3	197,5	61,1	161,8	68,1
	-10	135,3	31,4	115,9	36,2	166,3	49,3	140,9	55,0	187,0	63,5	153,1	70,3
	-5	127,9	34,8	109,6	39,5	157,1	52,0	133,2	57,5	176,6	65,7	144,8	72,3
	0	120,4	38,2	103,3	42,7	148,1	54,8	125,5	60,0	166,5	67,9	136,5	74,2
	5	113,5	41,7	97,2	45,9	139,4	57,5	118,2	62,6	156,8	70,2	128,7	76,3
	10	106,6	45,1	91,3	49,2	131,1	60,3	111,2	65,1	147,5	72,4	121,1	78,3
	15	99,9	48,4	85,7	52,3	123,0	62,9	104,5	67,7	138,6	74,6	114,0	80,3
	20	93,4	51,8	80,3	55,6	115,3	65,8	98,0	70,3	130,2	77,0	107,2	82,6

Mittlere Wassertemperatur 60°C

Atlas C 2



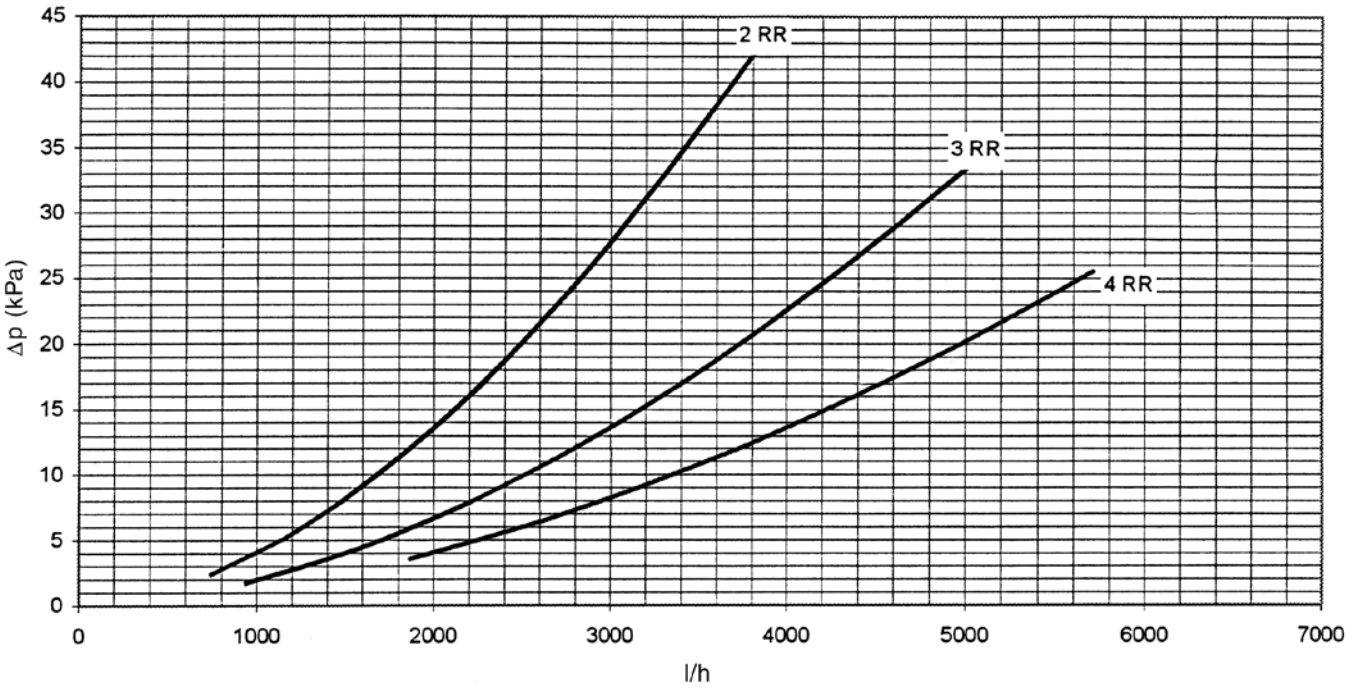
Atlas C 4



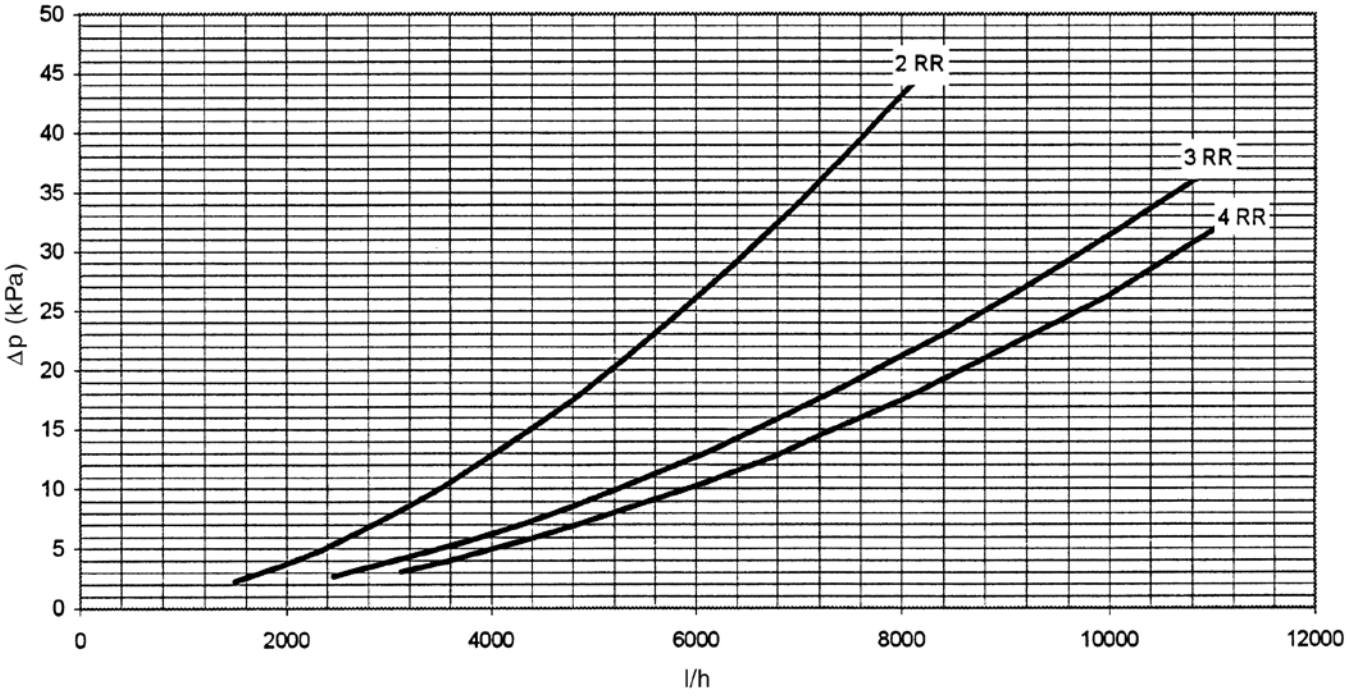
Korrekturkoeffizienten								
Durchschnittswassertemperatur	*°C*	*10*	*30*	*50*	*70*	*90*	*110*	*130*
Korrekturkoeffizienten	*K*	*1,24*	*1,15*	*1,05*	*0,95*	*0,86*	*0,75*	*0,65*

Mittlere Wassertemperatur 60°C

Atlas C 6



Atlas C 9



Korrekturkoeffizienten								
Durchschnittswassertemperatur	°C	10	30	50	70	90	110	130
Korrekturkoeffizienten	K	1,24	1,15	1,05	0,95	0,86	0,75	0,65

Konstruktionsmerkmale



Thermodynamischer Torluftschleier

Die mit Warmwasser gespeisten Luftheizer ***Atlas C STP,*** werden mit speziellen Ausblasdüsen geliefert, die einen Warmluftschleier bilden. Diese Luftheizer werden über dem Tor installiert und erzeugen einen vertikalen Warmluftstrom. Dadurch wird das Eindringen von kalter Außenluft vermindert. Sie sind in drei Größen, 2-stufig und mit Wärmetauschern mit 2 oder 3 Rohrreihen erhältlich.

Bauweise

- Gehäuse aus 1 mm starkem, feuerverzinktem und hellgrau lackiertem Stahlblech RAL 9002, das aus drei Teilen besteht, die miteinander verschraubt sind, um bei der Wartung den problemlosen Zugriff auf die Heizregister zu gewährleisten.
- Kanal mit Luftschlitz mit sich verjüngendem Querschnitt, Mündung mit verstellbaren Luftleitblechen.

Heizregister

Heizregister mit 2 oder 3 Rohrreihen, mit Primärfläche aus Kupfer- oder Stahlrohren mit Durchmesser 22 mm, und Sekundärfläche mit Aluminiumrippen mit Kontaktbundringen.

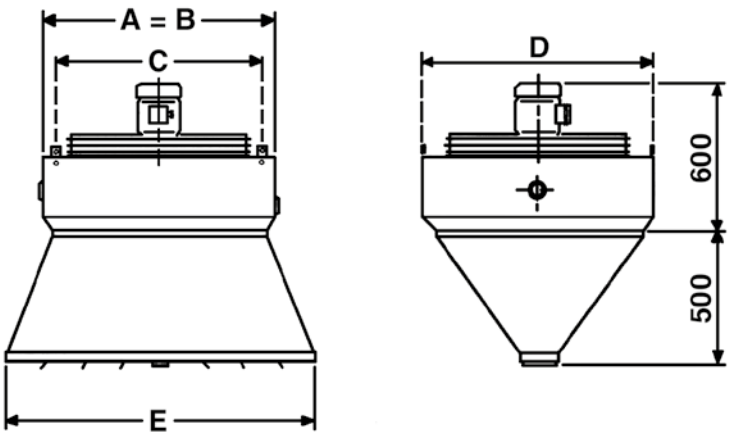
Axialventilator

Axialventilator, bestehend aus einem schraubenförmigen Lüfterrad mit Aluminiumflügeln, direkt aufgezogen auf den dreiphasigen Drehstromasynchronmotor 400 V 50 Hz, Isolierklasse B, Schutzart IP55, mit zwei Drehzahlen: 900 U/min (6-polig) oder 700 U/min (8-polig).

Installation

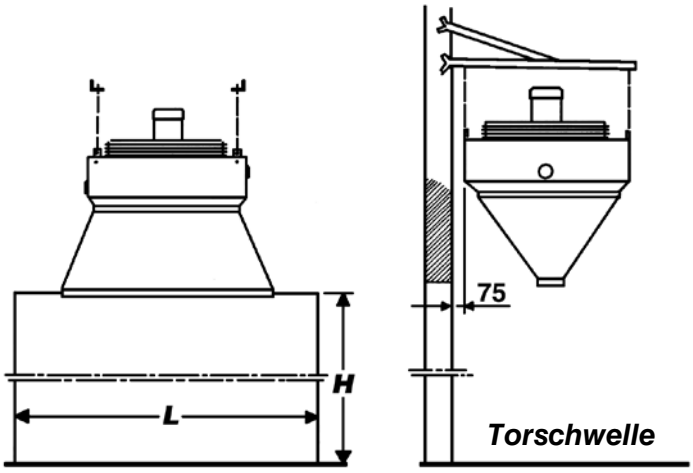
Es empfiehlt sich, die zu installierenden Luftheizer auf Grundlage der Abmessungen des Tors (siehe folgende Tabelle) und den Temperaturen des Heizmediums zu wählen (siehe Tabelle der technischen Daten).

Abmessungen, Gewicht und Wasserinhalt



	Abmessungen (mm)				Rohrreihen	Gewicht	Wasserinhalt
GRÖßE	A=B	C	D	E	N°	(kg)	(Liter)
9	1010	913	1010	1400	2	104	14,5
					3	113	21,8

Ratschläge für die Gerätewahl



GRÖßE	Motorpolung	Höhe H (m) der Tür	Breite L (m) der Tür
9	6	4.5 ÷ 5.5	2.5
	8	3.5 ÷ 4.5	2.0

Technische Daten

Lufteintrittstemperatur 15°C

GRÖßE	MODELL	DREHZAHL U/min		LUFTMENGE m³/h		SCHALLPEGEL IN 5 m ABSTAND (*) dB(A)		Wärmeleistungen							
								Wasserversorgung 85-70°C				Wasserversorgung 140-100°C			
								kW		LUFTAUSTRITTS-TEMPERATUR °C		kW		LUFTAUSTRITTS-TEMPERATUR °C	
		6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG
9	68A92/STP	900	750	8870	6260	70	65	70,79	59,10	38,3	42,6	116,23	96,92	53,3	60,3
	68A93/STP	900	750	8170	5560	70	65	86,68	69,00	46,0	51,3	–	–	–	–

(*) = Schalldruckpegel dB(A), Messung 5 Meter vom Gerät entfernt durchgeführt, Richtungsfaktor Q=2, Konform mit EN 3744.

"2-Wege-Ventil"

Verpackungsinhalt:
- ein 2-Wege-Ventil
- ein Antrieb ON-OFF 230V

Technische Daten:
Wassereintrittstemperatur

	Heizung
Min.	15°C
Max.	90°C

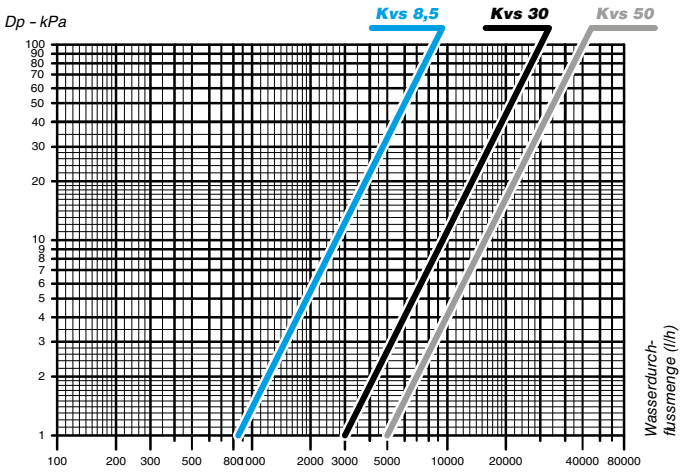
Ventil		Abkürzung	Art. Nr.
(Ø)	Kvs		
3/4"	30	VA2V - 3/4"	9008110
1"	50	VA2V - 1"	9008111

2-Wege-Ventil



Antrieb ON-OFF 230V





"3-Wege-Ventil"

Verpackungsinhalt:
- ein 3-Wege-Ventil
- ein Antrieb ON-OFF 230V

Technische Daten:
Wassereintrittstemperatur

	Heizung
Min.	15°C
Max.	90°C

Ventil		Abkürzung	Art. Nr.
(Ø)	Kvs		
3/4"	8,5	VA3V - 3/4"	9008112

3-Wege-Ventil

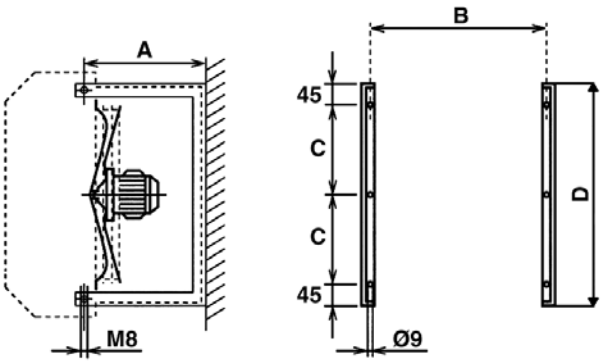


Antrieb ON-OFF 230V



Zubehör “AMP”

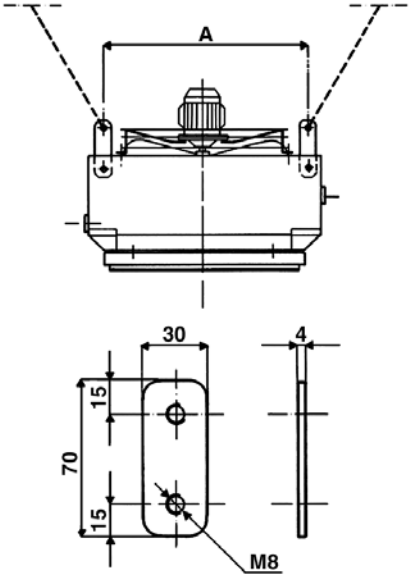
Wandkonsole für Luftheizer.
Horizontale Luftverteilung.



Größe	A	B	C	D
2	340	496	184.5	459
4	390	604	238.5	567
6	390	712	292.5	675
9	520	980	426.5	943

Zubehör “AS”

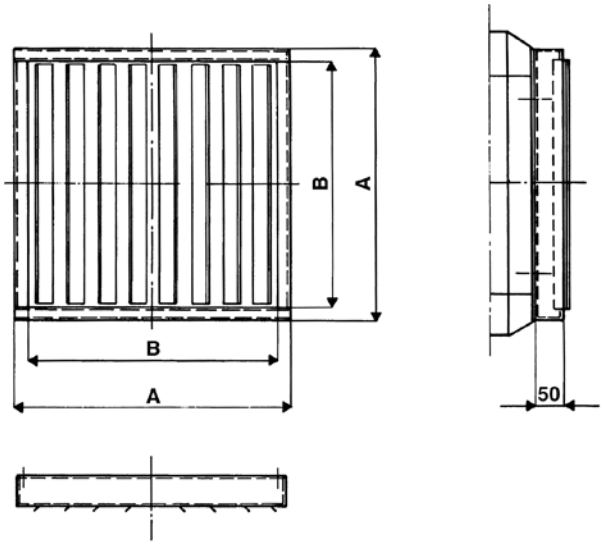
Laschen für die Deckenaufhängung des Luftheizers.
Vertikale Luftverteilung.



Größe	A
2	429
4	537
6	645
9	913

4 Seiten Auslass “AD”

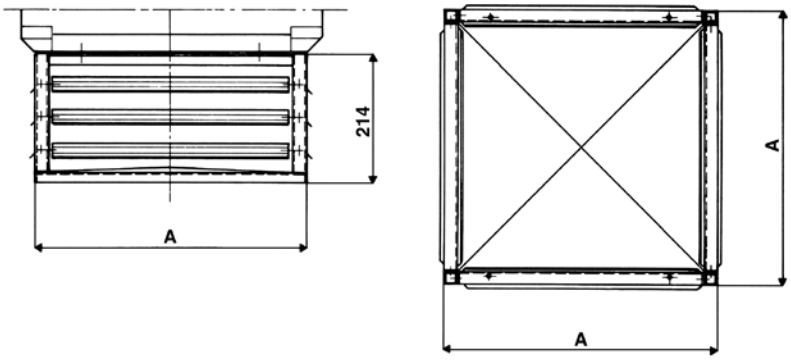
Jalousie mit verstellbaren Lamellen.
Für in normaler Höhe installierte Luftheizer mit vertikaler Wärmeverteilung geeignet.
Ausrichtung des Luftstroms in vier Richtungen.



			Gewicht
Größe	A	B	kg
2	426	390	1,3
4	534	498	1,8
6	642	606	2,1
9	910	874	3,0

Zubehör “AW4”

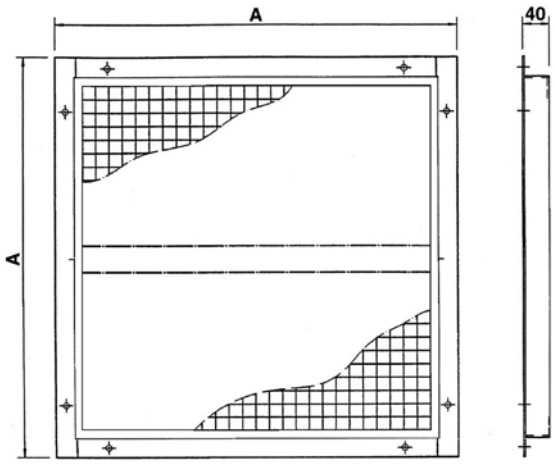
Jalousie mit verstellbaren Lamellen.
Für in niedriger Höhe installierte Luftheizer mit vertikaler Wärmeverteilung geeignet.
Ausrichtung des Luftstroms in vier Richtungen.



		Gewicht
Größe	A	kg
2	430	3,0
4	538	4,1
6	646	5,3

Zubehör “APP”

Ballschutzgitter.



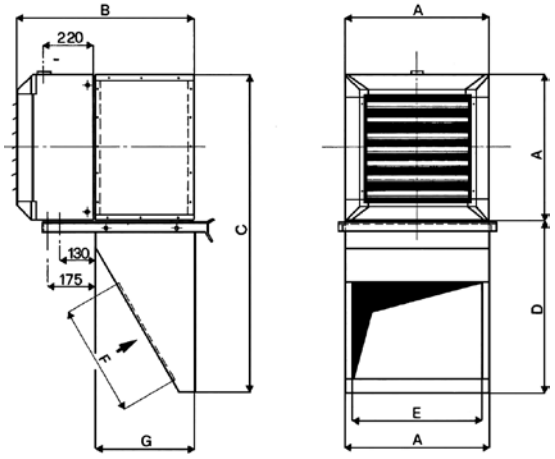
		Gewicht
Größe	A	kg
2	426	3,4
4	534	5,1
6	642	7,0
9	914	12,9

Kanal “ARC”

Mit unterer Luftklappe an der Wand für Umluft aus verzinkten Stahlblech mit 1 mm Stärke. Wandkonsolen nicht inkludiert.

Korrekturfaktor
Luftmenge K 0.90
Wärmeleistung K 0.95

								Gewicht
Größe	A	B	C	D	E	F	G	kg
2	526	660	1126	600	476	410	370	18,7
4	634	760	1534	900	584	510	470	30,8
6	742	760	1642	900	692	610	470	35,2
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	63,8

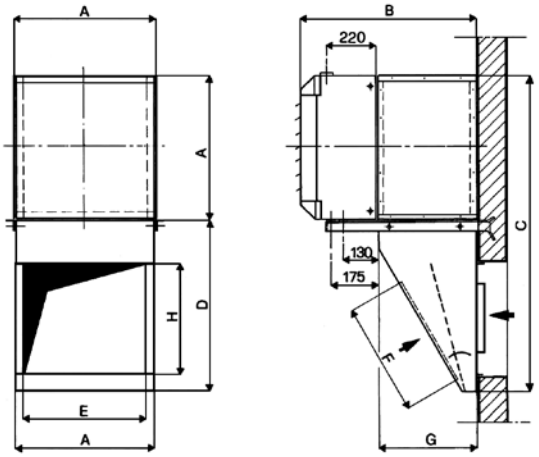


Kanal “AMC”

Mit manuell verstellbarer Mischluftklappe aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke. Wandkonsolen nicht inkludiert.

Korrekturfaktor
Luftmenge K 0.90
Wärmeleistung K 0.95

									Gewicht
Größe	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
2	526	660	1126	600	466	410	370	410	19,8
4	634	760	1534	900	574	510	470	510	31,9
6	742	760	1642	900	682	610	470	610	36,3
9	1010	960	2210	1200	910	910	670	910	66,0

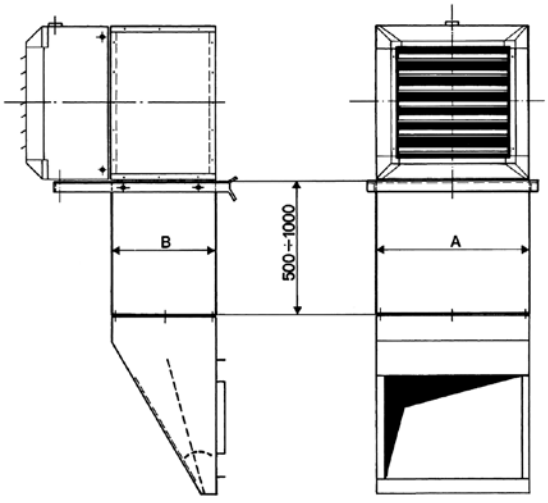


Zubehör “AP”

Verlängerung des Ansaugkanals für Kanäle Mod. ARC - AMC. Aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke. Wandkonsolen nicht inkludiert.

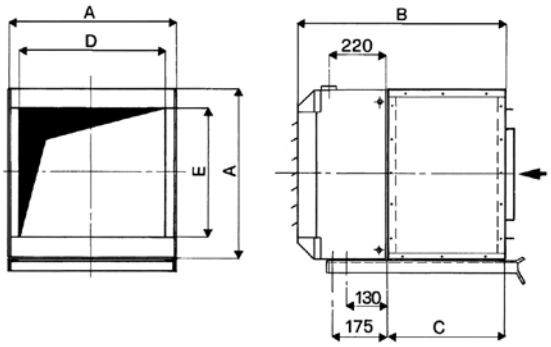
Korrekturfaktor
Luftmenge K 0.96
Wärmeleistung K 0.97

			Gewicht (500 mm)	Gewicht (1000 mm)
Größe	A	B	kg	kg
2	526	370	9,9	18,7
4	634	470	12,1	23,1
6	742	470	13,2	25,3
9	1010	670	18,7	34,1



Kanal “AE”

Externe Luftklappe.
Aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke.
Wandkonsolen nicht inkludiert.

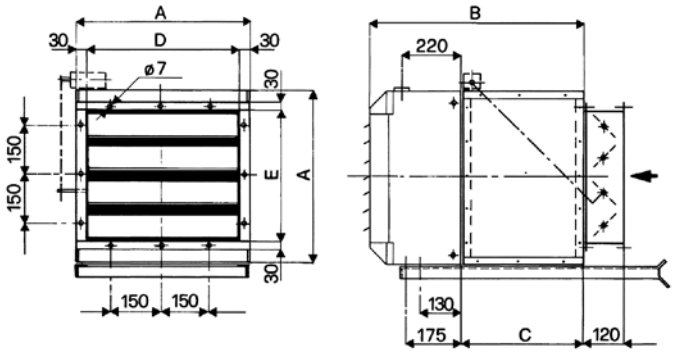


KORREKTURFAKTOR
Luftmenge K 0.95
Wärmeleistung K 0.97

						GEWICHT
GRÖßE	A	B	C	D	E	kg
2	526	660	370	466	410	9,9
4	634	760	470	574	510	14,3
6	742	760	470	682	610	16,5
9	1010	960	670	910	910	30,8

Kanal “AES”

Externe Jalousieklappe und manuelle Einstellung (auch Motorantrieb möglich).
Aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke.
Wandkonsolen nicht inkludiert.

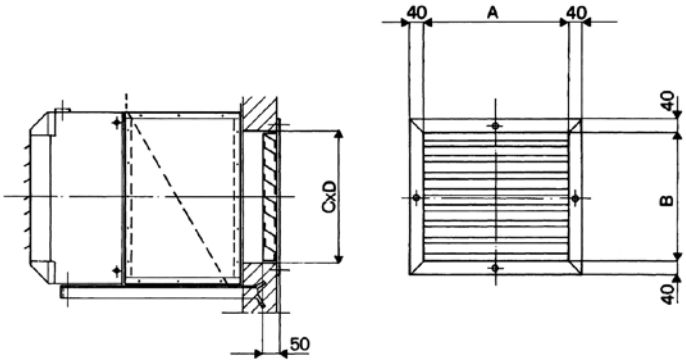


KORREKTURFAKTOR
Luftmenge K 0.90
Wärmeleistung K 0.95

						GEWICHT
GRÖßE	A	B	C	D	E	kg
2	526	660	370	466	410	16,5
4	634	760	470	574	510	24,2
6	742	760	470	682	610	28,6
9	1010	960	670	910	910	47,3

Zubehör “AG”

Wetterschutzgitter für externe Wandluftklappe.
Aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke.
Wandkonsolen nicht inkludiert.

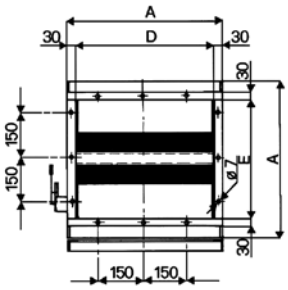


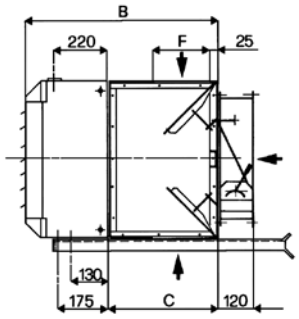
KORREKTURFAKTOR
Luftmenge K 0.97
Wärmeleistung K 0.97

					GEWICHT
GRÖßE	A	B	C	D	kg
2	456	400	410	466	4,6
4	564	500	510	574	6,2
6	672	600	610	682	7,7
9	902	902	912	912	13,2

Kanal “AM”

Mit Mischluftklappe mit manueller Einstellung.
Aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke.
Wandkonsolen nicht inkludiert.



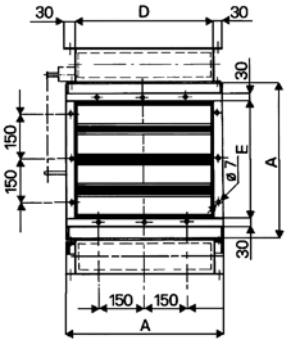


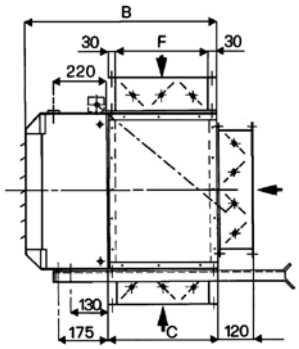
Korrekturfaktor
Luftmenge K 0.90
Wärmeleistung K 0.95

							Gewicht
Größe	A	B	C	D	E	F	kg
2	526	660	370	466	410	190	13,2
4	634	760	470	574	510	270	18,7
6	742	760	470	682	610	300	22,0
9	1010	960	670	910	910	350	38,5

Kanal “AMS”

Für Mischluft, mit verbundenen Jalousieklappen
und manueller Einstellung (auch Motorantrieb möglich).
Aus verzinktem Stahlblech mit 1 mm Stärke.
Wandkonsolen nicht inkludiert.



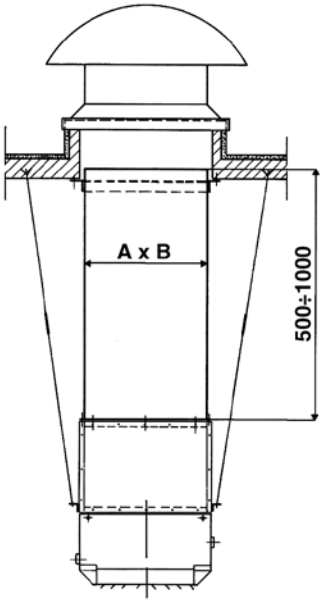


Korrekturfaktor
Luftmenge K 0.90
Wärmeleistung K 0.95

							Gewicht
Größe	A	B	C	D	E	F	kg
2	526	660	370	466	410	310	23,1
4	634	760	470	574	510	410	33,0
6	742	760	470	682	610	410	37,4
9	1010	960	670	910	910	610	61,6

Zubehör “AC”

Zuluftkanal.
Für Kanäle Mod. AE - AES - AM - AMS.

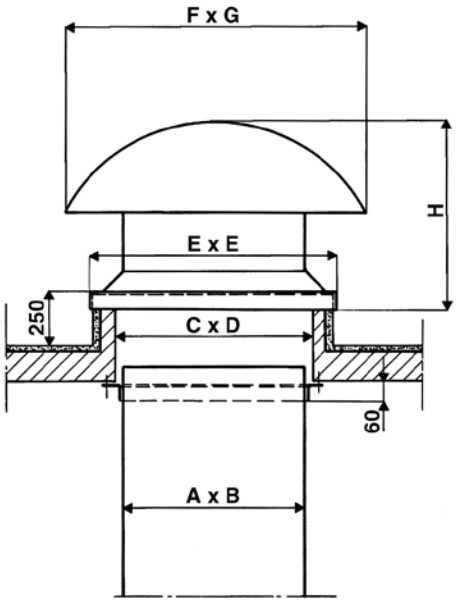


Korrekturfaktor
Luftmenge K 0.96
Wärmeleistung K 0.97

			Gewicht (500 mm)	Gewicht (1000 mm)
Größe	A	B	kg	kg
2	466	410	6,6	12,5
4	574	510	7,7	14,7
6	682	610	8,8	16,8
9	910	910	12,1	23,0

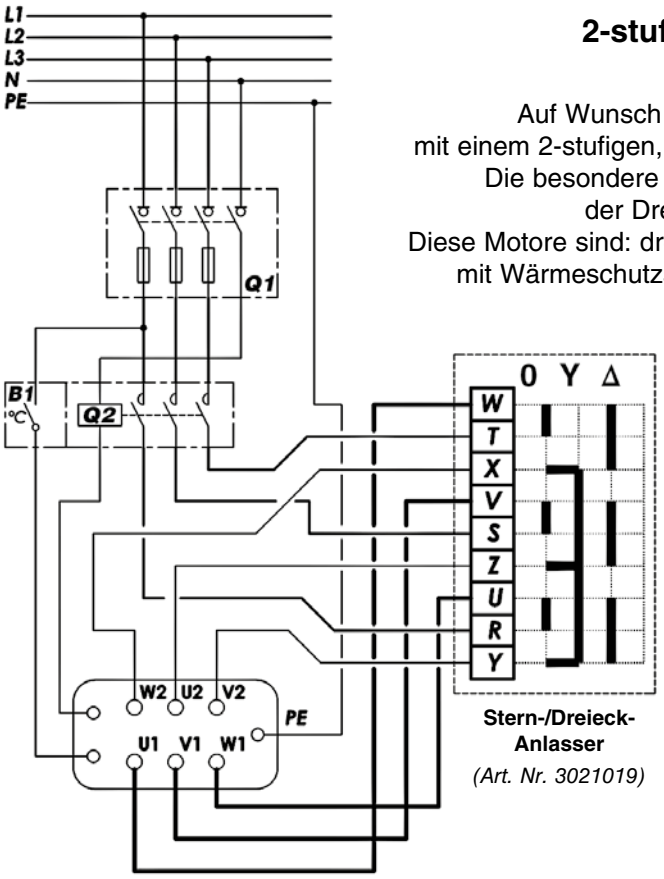
Zubehör “AT”

Externe Ansaughaube.
Aus verzinktem Stahlblech
zur Montage auf dem Gebäudedach.



KORREKTURFAKTOR
Luftmenge K 0.97
Wärmeleistung K 0.97

									GEWICHT
GRÖßE	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
2	466	410	476	420	710	730	600	515	22,0
4	574	510	584	520	910	920	690	620	28,6
6	682	610	692	620	990	1220	920	670	39,6
9	910	910	920	920	1210	1530	1170	800	57,2

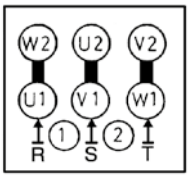


Stern-/Dreieck-Anlasser
(Art. Nr. 3021019)

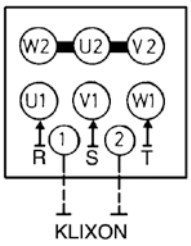
2-stufige Motore in Sonderausführung mit Wärmeschutz (Klixon)

Auf Wunsch können die Luftheizer ***Atlas C/Atlas C STP*** mit einem 2-stufigen, 4/6- oder 6/8-poligen Elektromotor ausgestattet werden. Die besondere Bauweise dieser Motore erlaubt die Verminderung der Drehzahl durch Stern-/Dreieck-Umschaltung.
Diese Motore sind: dreiphasig, Monospannung, 400V – 50Hz, Schutzart IP 55, mit Wärmeschutzschalter (Klixon), der bei Überhitzung ausgelöst wird.

Anschluss Δ
(SCHNELL)



Anschluss Y
(LANGSAM)



LEGENDE:

B1 = Raumthermostat
Q1 = 4-poliger Leistungsschalter mit 3-poligem Sicherungsschutz
Q2 = Motor Einschalter

Serie *Atlas C*

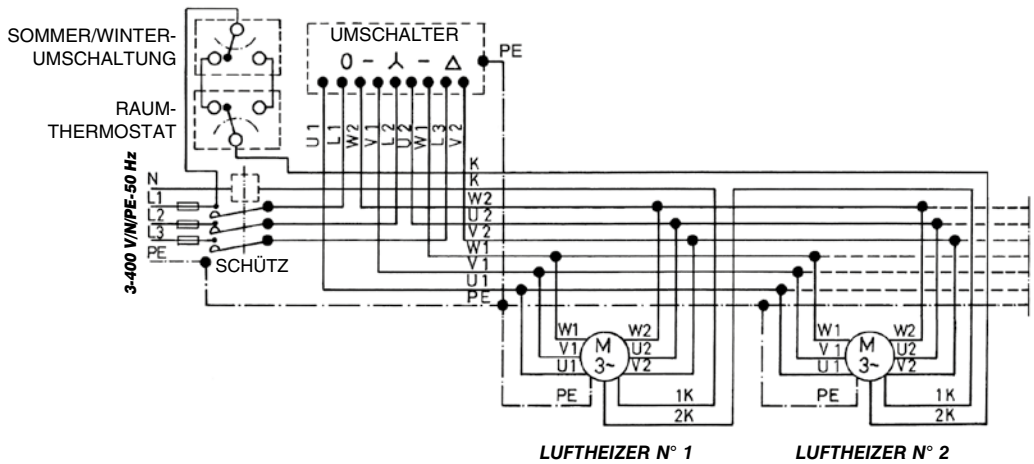
Polig	Größe	Art. Nr.	Drehzahl (U/min)		Leistung (W)		Stromaufnahme (A)	
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
4/6	2	3055031	1350	1000	160	110	0,40	0,22
	4	3055032	1350	1000	286	205	0,72	0,36
	6	3055034	1350	1000	530	360	1,06	0,65
6/8	6	3054046	950	750	210	135	0,60	0,27
	9	3054005	900	700	1030	710	2,50	1,50

Serie *Atlas C STP*

Polig	Größe	Art. Nr.	Drehzahl (U/min)		Leistung (W)		Stromaufnahme (A)	
			Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
6/8	9	3054006	900	750	1300	900	3,10	1,70

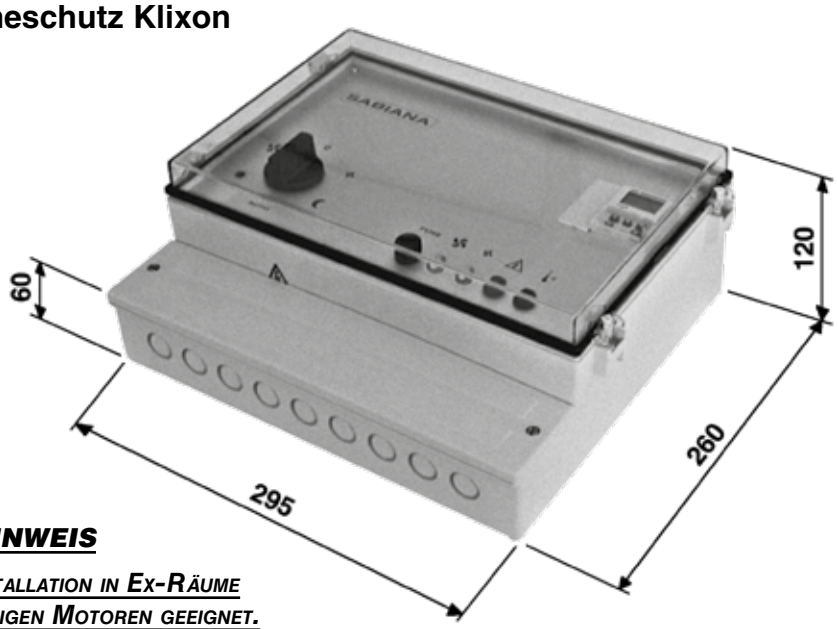
Anschlussplan für mehrere Luftheizer:

- ***Mit 2-stufigen Motoren mit Stern-/Dreieck-Umschaltung und Wärmeschutzschalter (Klixon).***
- ***Parallel geschaltete Luftheizer.***
- ***In Reihe geschalteter Wärmeschutzschalter (Klixon).***



Automatischer Multifunktionsschaltkasten für dreiphasige Motoren, mit 2-Stufen Stern-/Dreieck-Schaltung, mit Wärmeschutz Klixon

Abkürzung	Art. Nr.
BSA-B	9007651
BSA-A	9007652
BSA-D	9007653



Wichtiger Hinweis

Dieses Gerät ist nicht für die Installation in Ex-Räume oder für die Steuerung von einphasigen Motoren geeignet.

Ausführung

Gehäuse aus Kuntstoffmaterial, komplett mit transparenter Verschlußklappe.
Das Frontpaneel umfaßt:
- Wahlschalter;
- Wahlschalter Zeitschaltuhr / By-pass;
- Meldeleuchte;
- Sicherungssockel zum Schutz der Hilfssteuerungen;
- Abdeckung Timerfach (Zubehör).

Versionen

- **BSA-B** ohne Zeitschaltuhr – Art. Nr. 9007651
- **BSA-A** mit Tageszeitschaltuhr – Art. Nr. 9007652
- **BSA-D** mit Digital-Wochenzeitschaltuhr – Art. Nr. 9007653

Die Grundversion BSA-B wird ohne Timer geliefert, ist jedoch für die Installation dieses Zubehörteils vorbereitet. Dazu muss lediglich die Uhrabdeckkappe entfernt, der gewünschte Timer eingebaut und mittels der bereits im Inneren den Schaltschranks vorhandenen Verkabelung angeschlossen werden.

Technische Merkmale

- Wandsteuerungen.
- Schutzgrad IP 40.
- Betriebsspannung 3 x 400V 50Hz.
- Steuerspannung 1 x 230V.
- Nenn-Betriebsstrom 9 A 400V (AC3).

Anwendung

Multifunktionsschalter mit mehreren Schaltpositionen zur automatischen Verwaltung der Geschwindigkeit von Sabiana Luftheizern mit dreiphasigem 400 V Motor mit zwei Drehzahlen.

Ausführung

Der Schaltkasten wird ohne Timer geliefert, der kann jedoch auch später eingebaut und mittels einer vorbereiteten Verdrahtung angeschlossen werden. Die verfügbaren Zeitschaltuhren sind elektromechanisch mit Tagesprogrammierung, oder digital mit Wochenprogrammierung.

Funktionsbeschreibung

- **Wahlschalter auf Position "0":** die Stromversorgung der Luftheizer ist unterbrochen, damit sind sie ausgeschaltet.
- **Wahlschalter auf Position "fan":** Dauerbetrieb des Luftheizers bei niedriger Drehzahl.
- **Wahlschalter auf Position "FAN":** Dauerbetrieb des Luftheizers bei hoher Drehzahl.
- **Wahlschalter auf Position "AUTO"** (nur bei Geräten mit Timer BSA-A und BSA-D): wechselt je nach Status eines externen Thermostats mit 1 oder 2 Stufen automatisch die Drehzahl des Luftheizers. Mit der Zeitschaltuhr können zwei Thermostate mit unterschiedlicher Justierung für Tag- und Nachtbetrieb kombiniert werden. **Bei Verwendung von Thermostaten mit Wechselkontakt (Doppelthermostat) ist das automatische Umschalten von niedriger/hoher Drehzahl des Ventilators sowohl mit dem Tag-Thermostat als auch mit dem Nacht-Thermostat möglich.** Bei Verwendung von Thermostaten mit zwei Stufen ist das automatische Umschalten von hoher/niedriger Drehzahl bis zum Stillstand des Luftheizers möglich, wenn der eingestellte Temperaturwert erreicht ist.
- **Funktionswahlschalter auf "Tagbetrieb":** Dauerbetrieb Tag.
- **Funktionswahlschalter auf "Nacht":** Dauerbetrieb Nacht.

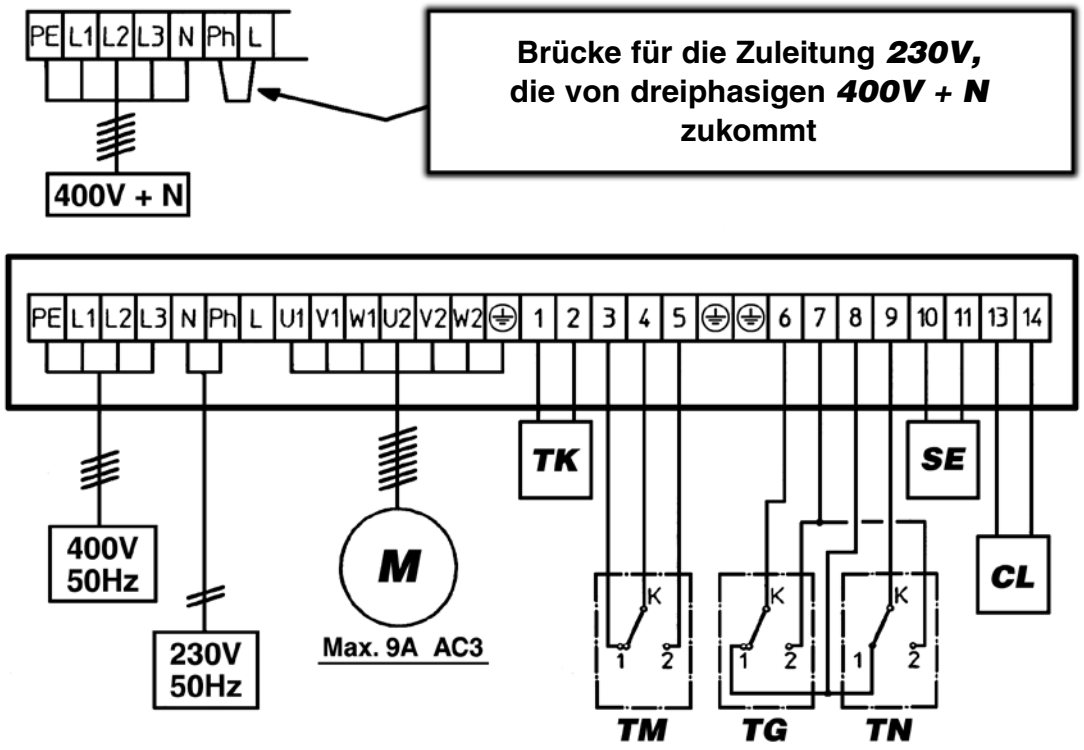
Frostschutzfunktion

Die Steuerung ist für den Anschluss an einen externes Frostschutzthermostat vorbereitet, das auf die gewünschte Mindesttemperatur eingestellt wird.Wenn ein Thermostat mit Frostschutzfunktion angeschlossen ist, schaltet die Steuerung den Luftheizer bei niedriger Drehzahl ein, auch wenn sich der Wahlschalter auf der Position OFF befindet.

Thermischer Überlastschutz der Motoren

Die Motore der Luftheizer Sabiana sind mit einen inneren Überlastschutz TK ausgestattet. Dieser Überlastschutz muss so an das Steuergerät angeschlossen werden, daß bei seinem Auslösen automatisch die Spannungsversorgung des Luftheizers unterbrochen wird. Sind mehrere Luftheizer an das Gerät angeschlossen, müssen die TK- Überlastschutze der einzelnen Motoren untereinander in Reihe geschaltet und an die speziellen Klemmen des Schaltkastens angeschlossen werden.

Elektroanschlüsse



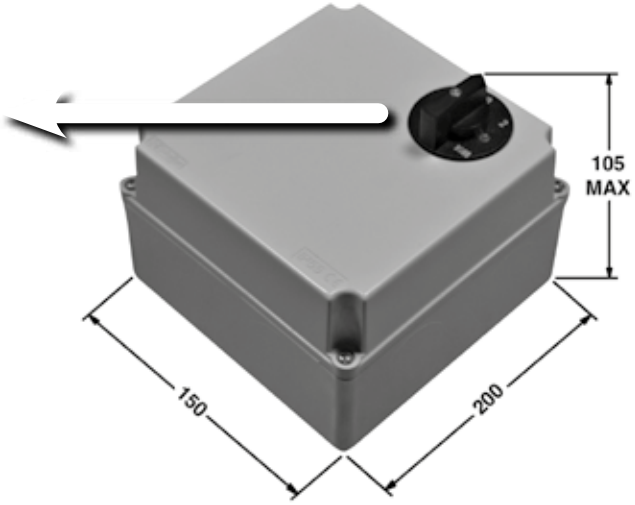
LEGENDE:

M = Motor	***TK*** = Motorwicklungsschutz - Klixon	***TM*** = Frostschutz-Thermostat	***TG*** = Tag-Thermostat
TN = Nacht-Thermostat	***SE*** = Notschalter	***CL*** = Ext. Wärmeanforderung potenzialfrei	

Manueller Umschalter mit zwei Positionen für dreiphasige Motoren, mit 2-Stufen Stern-/Dreieck-Schaltung, mit Wärmeschutz Klixon

Abkürzung	Art. Nr.
BS 2S	9007654





Wichtiger Hinweis

Dieses Gerät ist nicht für die Installation in Ex-Räume oder für die Steuerung von einphasigen Motoren geeignet.

Ausführung

Einbau-Gehäuse aus Kunststoff mit:
- 1 manuellen Umschalter (1-0-2) für die manuelle Einstellung der Ventilatordrehzahl des Luftheizers;
- 1 4-poligen Steuerkontakt;
- 1 Hilfskontakt, potentialfrei, für Steuerung oder Verriegelung externer Geräte.
- Klemmleiste für den Anschluss der Luftheizer, Motor-Überlastschutz und externes Thermostat.

Technische Merkmale

- Wandsteuerungen.
- Schutzgrad IP 40.
- Betriebsspannung 3 x 400V 50Hz.
- Steuerspannung 1 x 230V.
- Nenn-Betriebsstrom 9A 400V (AC3).

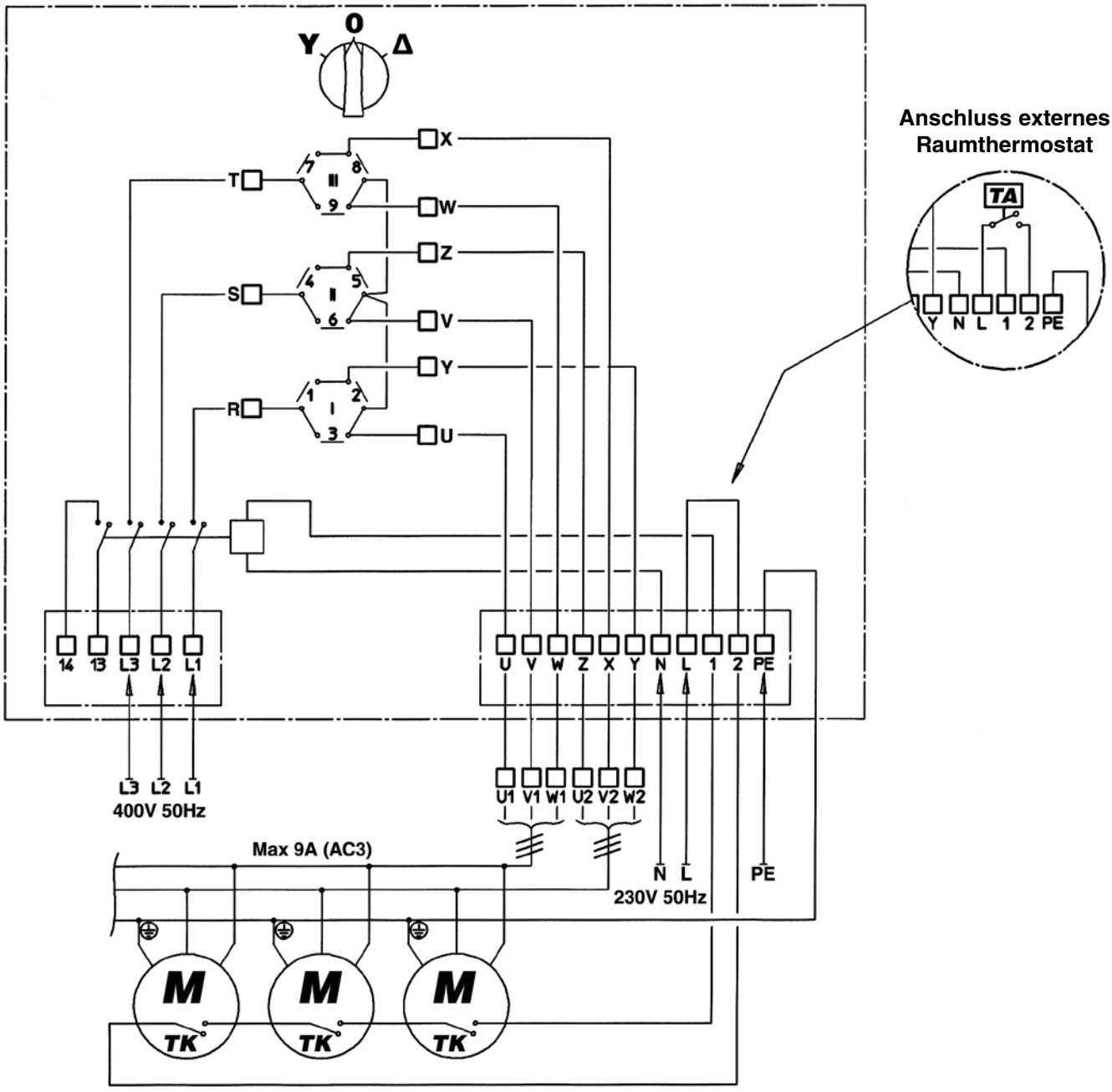
Anwendung

Umschalter zur Steuerung der Ventilatordrehzahl von einem oder mehreren Luftheizern Sabiana. Die Steuerung kann extern an ein Raumthermostat angeschlossen werden.

Thermischer Überlastschutz der Motoren

Die Motore der Luftheizer Sabiana sind mit einen inneren Überlastschutz TK ausgestattet. Dieser Überlastschutz muss so an das Steuergerät angeschlossen werden, daß bei seinem Auslösen automatisch die Spannungsversorgung des Luftheizers unterbrochen wird. Sind mehrere Luftheizer an das Gerät angeschlossen, müssen die TK- Überlastschutze der einzelnen Motoren untereinander in Reihe geschaltet und an die speziellen Klemmen des Schaltkastens angeschlossen werden.

Elektroanschlüsse



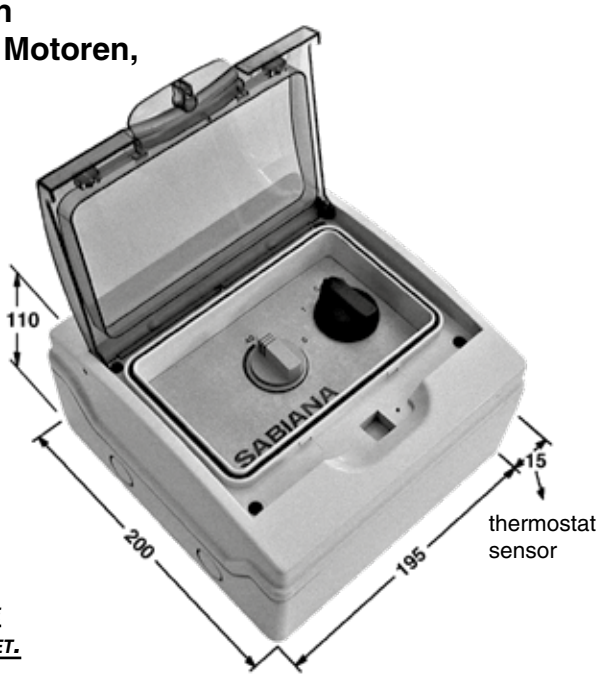
LEGENDE:

Y = Min Geschwindigkeit ***Δ*** = Max Geschwindigkeit ***M*** = Motor

TA = Raumthermostat ***TK*** = Sicherheitsthermostat (Klixon)

Manueller Umschalter mit zwei Positionen mit integriertem Raumthermostat für dreiphasige Motoren, mit 2-Stufen Stern-/Dreieck-Schaltung, mit Wärmeschutz Klixon

Abkürzung	Art. Nr.
BS 2-ST	9007655



Wichtiger Hinweis

Dieses Gerät ist nicht für die Installation in Ex-Räume oder für die Steuerung von einphasigen Motoren geeignet.

Ausführung

Einbau-Gehäuse aus Kunststoff mit:
- 1 manuellen Umschalter (1-0-2) für die manuelle Einstellung der Ventilatordrehzahl des Luftheizers;
- 1 4-poligen Steuerkontakt;
- 1 Hilfskontakt, potentialfrei, für Steuerung oder Verriegelung externer Geräte;
- 1 Thermostat;
- Klemmleiste für den Anschluss der Luftheizer, Motor-Überlastschutz und externes Thermostat.

Technische Merkmale

- Wandsteuerungen.
- Schutzgrad IP 40.
- Betriebsspannung 3 x 400V 50Hz.
- Steuerspannung 1 x 230V.
- Nenn-Betriebsstrom 9A 400V (AC3).

Anwendung

Umschalter zur Steuerung der Ventilatordrehzahl von einem oder mehreren Luftheizern Sabiana mit eingebautem Temperaturregler. Entsprechend der eingestellten Raumtemperatur aktiviert oder deaktiviert die Steuerung die Funktion des Luftheizers, bei der mit dem Umschalter gewählten Drehzahl. Der Drehgriff des Thermostats ist außerhalb des Schaltkastens angebracht.

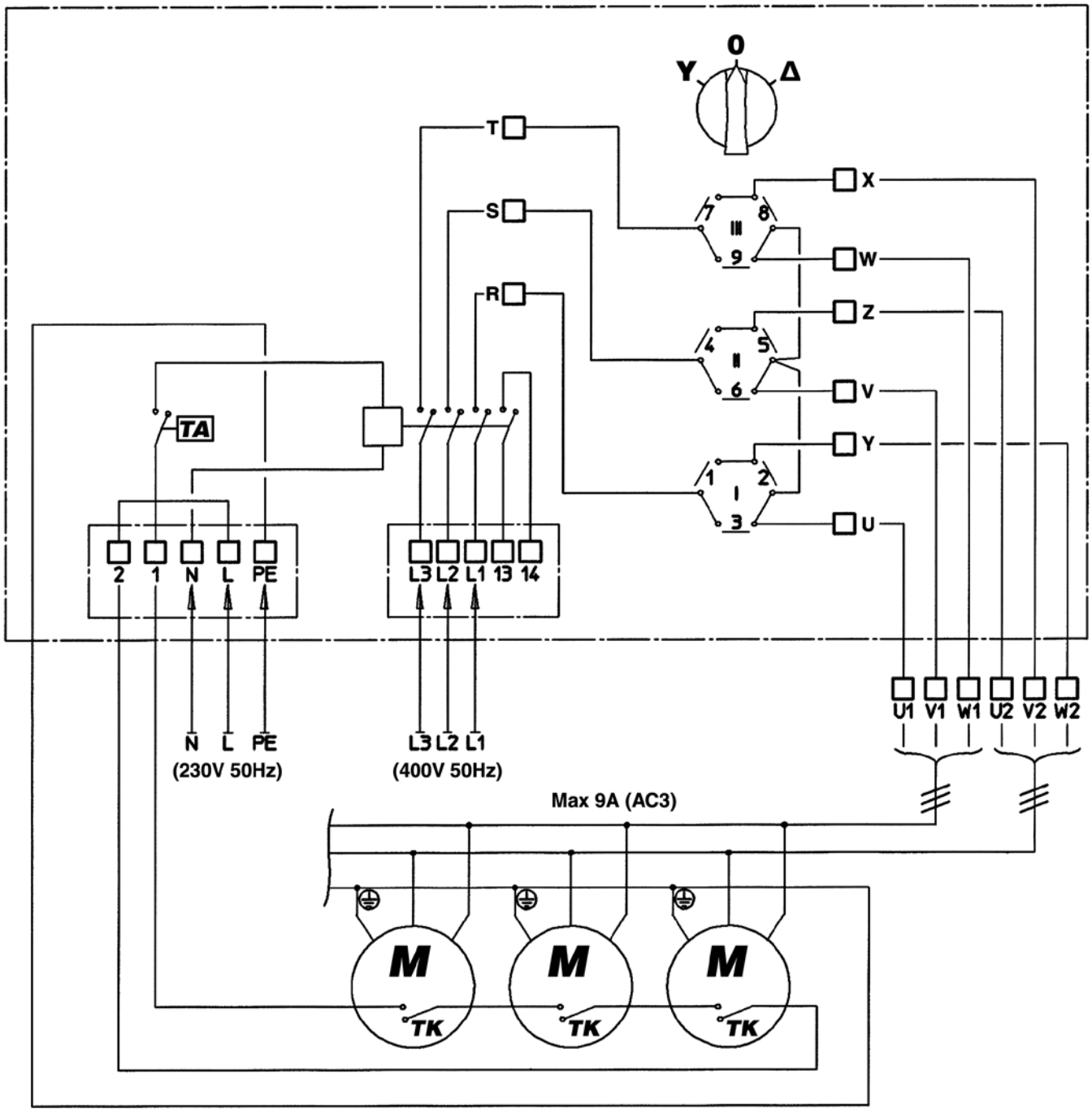
Thermischer Überlastschutz der Motoren

Die Motore der Luftheizer Sabiana sind mit einen inneren Überlastschutz TK ausgestattet. Dieser Überlastschutz muss so an das Steuergerät angeschlossen werden, daß bei seinem Auslösen automatisch die Spannungsversorgung des Luftheizers unterbrochen wird. Sind mehrere Luftheizer an das Gerät angeschlossen, müssen die TK- Überlastschutze der einzelnen Motoren untereinander in Reihe geschaltet und an die speziellen Klemmen des Schaltkastens angeschlossen werden.

Installation

Sicherstellen, dass die Montageposition des Schaltkastens nicht die korrekte Funktion des Raumthermostats beeinträchtigt. Die Steuerung nicht an kalten Wänden, in Kalt-oder Warmluftströmungen ausgesetzten Bereichen oder in anormaler Höhe installieren.

Elektroanschlüsse



LEGENDE:

Y = Min Geschwindigkeit
Δ = Max Geschwindigkeit
M = Motor
TA = Raumthermostat
TK = Sicherheitsthermostat (Klixon)

99A4070281 11/2026

SABIATECH
ENERGIETECHNIK

Folgen Sie uns auf

Sabiana app

Schönaich 107 - 8521 Wettmannstätten • Austria
Tel. +43/3185/28461 - Fax +43/3185/2846111
office@sabiatech.at

www.sabiatech.at