



Anlagen für Luftheizung und Luftkühlung

ALBE

Leistung – bis 3850 m³/h

Wärmeleistung – bis 45 kW

■ Anwendung

- Luftkühlung oder Luftheizung mit einem Wasser-Heizelement. Gleichmäßige Luftverteilung im Raum mit einem Ventilator und Verschlussklappen.
- Energiesparende und effiziente Luftheizung und Luftkühlung in großen und mittleren Gebäuden.
- Lokale Beheizung oder Kühlung von Arbeitszonen oder einzelnen Bereichen.

■ Aufbau

- Die Anlage besteht aus einem Hochleistungs-Axialventilator und einem hocheffizienten Wasser-Heizelement aus Kupfer und Aluminium.
- Gehäuse aus Stahl mit Polymerbeschichtung, mit Verschlussklappen für gleichmäßige Luftverteilung.
- An der Seitenfläche befinden sich Gewindeanschlüsse für den Anschluss an die Wärmeträgerzufuhr.
- Montagewinkel am Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage.

■ Motor

- Asynchronmotor mit Außenrotor und Axialflügelrad.
- Motorausführung: einphasig.
- Kugelgelagerter Motor für Dauerbetrieb.
- Integrierter thermischer Überlastungsschutz mit automatischem Neustart.

■ Steuerung

- Stufenlose Drehzahlregelung mit einer externen Thyristorsteuerung oder stufenweise Drehzahlregelung mit einem externen Spartrafo (beide auf separate Bestellung erhältlich).
- Durch die Steuerung der Geschwindigkeit des Ventilators wird der Luftstrom reguliert und damit die Übertragung von warmer oder kühler Luft.

■ Montage

- Anlagen werden mit Montagewinkeln vertikal an Wänden oder Säulen oder waagrecht an der Decke oder dem Dachbalken montiert.

■ Technische Daten

Kenndaten	ALBE-25	ALBE-30	ALBE-40
Betriebsspannung, V/50Hz	220-240	220-240	220-240
Nennleistung, W	136	191	255
Stromaufnahme, A	0,6	0,85	1,12
Drehzahl, min ⁻¹	1350	1440	1360
Luftdurchsatz maximal, m ³ /h	2200	3000	3850
Schalldruckpegel in einem Abstand von 3 m, dBA	53	55	58
Maximale Fördermitteltemperatur, °C	100	100	100
Schutz	IP44	IP44	IP44
Isolationsklasse	F	B	F

■ Technische Daten für Heizungsbetrieb

Förderleistung, m³/h	Wassereintritts- temperatur, °C	Luft Eintritts- temperatur, °C	ALBE-25			
			Nennleistung, kW	Luftaustrittstem- peratur, °C	Wasserdurch- satz, L/Sek	Wasserdruckver- lust, kPa
2200	90/70	-15	34,5	26	0,42	7,5
		-10	32	29	0,39	6,6
		-5	30	32	0,36	5,8
		0	28	35	0,33	5,2
		5	26,2	38,5	0,33	4,5
		10	24,2	41,4	0,31	3,9
		15	22,1	44,2	0,28	3,3
	80/60	-15	30,4	21,2	0,36	6,0
		-10	28,3	24,3	0,34	5,3
		-5	26,2	27,4	0,33	4,6
		0	24,1	30,4	0,31	4,0
		5	22,1	33,3	0,28	3,3
		10	20,1	36,1	0,26	2,8
		15	18,1	38,8	0,25	2,3
	70/50	-15	26	16	0,33	4,6
		-10	24	19,2	0,31	4,0
		-5	22	22	0,28	3,4
		0	20	25	0,25	2,8
		5	18	28	0,22	2,3
		10	15,9	30,6	0,19	1,9
		15	13,8	33	0,17	1,4
	60/40	-15	22	11	0,28	3,4
		-10	20	14	0,25	2,8
		-5	18	17	0,22	2,3
		0	16	20	0,19	1,8
		5	14	22	0,17	1,4
		10	12	25	0,14	1,0
		15	9,0	27	0,11	0,7

■ Technische Daten für Kühlungsbetrieb

Förderleistung, m³/h	Wasserein- trittstem- peratur, °C	Luft Eintritts- temperatur, °C	ALBE-25			
			Nennlei- stung, kW	Luftaustrittstempera- tur, °C	Wasserdurch- satz, L/Sek	Wasserdruckver- lust, kPa
2200	7/12	35	9,1	26	0,44	7,5
		30	5,8	22,5	0,28	6,1
		25	3,2	21	0,17	2,1
		20	2,0	18	0,08	0,9

■ Technische Daten für Heizungsbetrieb

Förderleistung, m³/h	Wassereintritts- temperatur, °C	Luft Eintritts- temperatur, °C	ALBE-30			
			Nennleistung, kW	Luftaustritts- temperatur, °C	Wasserdurch- satz, L/Sek	Wasserdruck- verlust, kPa
3000	90/70	-15	48,4	27,2	0,58	7,4
		-10	45,4	30,3	0,56	6,6
		-5	42,4	33,4	0,53	5,9
		0	39,5	36,4	0,47	5,2
		5	36,7	39,4	0,44	4,5
		10	33,8	42,1	0,42	3,9
		15	31	44,9	0,39	3,3
	80/60	-15	42	22	0,53	6,0
		-10	39	25,2	0,47	5,3
		-5	36,7	28,2	0,44	4,6
		0	33,8	31,1	0,42	3,9
		5	30,9	34,0	0,39	3,4
		10	28,1	36,7	0,33	2,8
		15	25,3	40	0,31	2,3
	70/50	-15	36,6	17	0,44	4,7
		-10	33,7	20	0,42	4,0
		-5	30	22,9	0,39	3,4
		0	28	25,7	0,33	2,9
		5	25	28,5	0,31	2,4
		10	22	31,1	0,28	1,9
		15	19,4	33,7	0,25	1,5
	60/40	-15	31	11,7	0,36	3,5
		-10	27,6	14,6	0,33	2,9
		-5	24	17,4	0,31	2,4
		0	21	20	0,28	1,9
		5	19	22,7	0,22	1,5
		10	16	25,2	0,19	1,1
		15	13	27,5	0,17	0,7

■ Technische Daten für Kühlungsbetrieb

Förderleistung, m³/h	Wasserein- tritts- temperatur, °C	Luft Eintritts- temperatur, °C	ALBE-30			
			Nennlei- stung, kW	Luftaustritts- tempera- tur, °C	Wasserdurch- satz, L/Sek	Wasserdruckverlust, kPa
3000	7/12	35	11,4	27	0,56	11,2
		30	7,3	22,9	0,36	5,0
		25	3,9	21,1	0,19	1,6
		20	2,4	17,7	0,11	0,7

■ Technische Daten für Kühlungsbetrieb

Förderleistung, m³/h	Wasserein- tritts- temperatur, °C	Luft Eintritts- temperatur, °C	ALBE-45			
			Nennlei- stung, kW	Luftaustritts- tempera- tur, °C	Wasserdurch- satz, L/Sek	Wasserdruckverlust, kPa
3850	7/12	35	18,0	24,9	0,86	31,8
		30	10,8	21,7	0,53	12,9
		25	7,3	19	0,36	6,3
		20	3,2	17,4	0,14	1,4

Technische Daten für Heizungsbetrieb

Förderleistung, m³/h	Wassereintrittstemperatur, °C	Luft Eintrittstemperatur, °C	ALBE-45			
			Nennleistung, kW	Luftaustrittstemperatur, °C	Wasserdurchsatz, L/Sek	Wasserdruckverlust, kPa
3850	90/70	-15	63,0	28,4	0,78	11,9
		-10	59,2	31,5	0,72	10,6
		-5	55,4	34,6	0,67	9,4
		0	51,6	37,5	0,64	8,3
		5	47,9	40,4	0,58	7,3
		10	44,3	43,2	0,56	6,3
		15	40,6	45,9	0,50	5,4
	80/60	-15	55,6	23,3	0,67	9,7
		-10	51,8	26,4	0,64	8,5
		-5	48,0	29,3	0,58	7,4
		0	44,3	32,2	0,56	6,4
		5	40,6	35,0	0,50	5,5
		10	37,0	37,8	0,44	4,6
		15	33,4	40,4	0,42	3,8
	70/50	-15	48,1	18,1	0,58	7,6
		-10	44,3	21,1	0,53	6,6
		-5	40,6	23,9	0,50	5,6
		0	36,9	26,8	0,44	4,7
		5	33,2	29,5	0,42	3,9
		10	29,6	32,2	0,36	3,2
		15	26,0	34,8	0,31	2,5
	60/40	-15	40,4	12,8	0,50	5,7
		-10	36,7	15,7	0,44	4,8
		-5	32,9	18,5	0,39	3,9
0		29,2	21,3	0,36	3,2	
5		25,6	23,9	0,31	2,5	
10		21,9	26,4	0,28	1,9	
15		18,1	28,8	0,22	1,3	

Außenabmessungen

Typ	Abmessungen, mm										Gewicht, kg
	B	B2	H	H2	H3	L	L2	L3	K	Anzahl der Wasserrohrleitungen	
ALBE-25	680	785	605	450	468	360	286	600	G 3/4"	2	37,0
ALBE-30	680	785	655	500	518	360	286	650	G 3/4"	2	40,0
ALBE-45	780	885	710	550	570	380	300	700	G 3/4"	2	50,0

