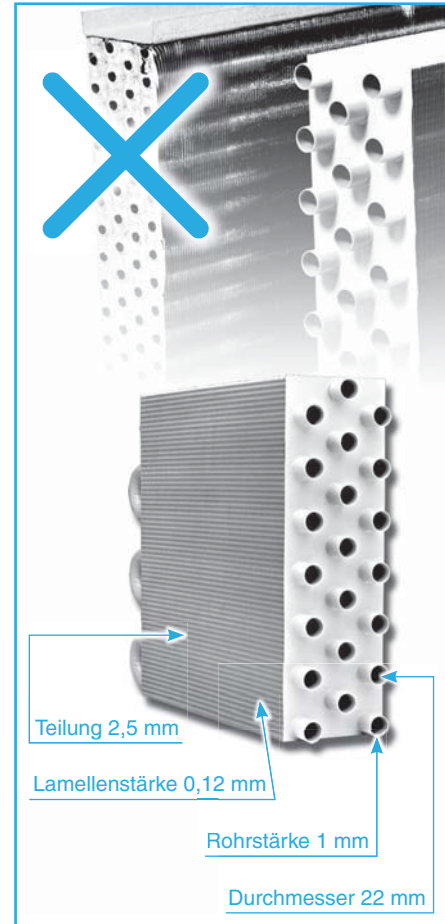


Heizregister

- Das Heizregister der Luftheizer **Atlas** und **Helios** von Sabiana mit 22 mm Stahlrohren und Aluminiumlamellen hat im Vergleich zu Kupfer-Aluminium-Heizregistern mit kleinem Rohrdurchmesser folgende Vorteile: Das für die Rohrherstellung verwendete Material, nämlich Stahl, mit einer Wandstärke von 1 mm, (anstatt 0,3/0,4 mm wie bei herkömmlichen CU-Registern), verleiht dem Heizregister Sabiana eine ausgezeichnete Robustheit und lange Haltbarkeit.
- Der große Rohrdurchmesser verringert wasserseitige Druckverluste, was gleichzeitig geringe Pumpenleistung und eine sehr kurze Aufheizzeit bedeutet.
- Das Heizregister der Luftheizer von Sabiana benötigt bei gleicher Leistung eine geringere Anzahl von Rohren: dies bewirkt einen geringeren Luftwiderstand und folglich eine optimale Austrittstemperatur der Luft und eine sehr hohe Wurfweite.
- Ein relativ großer Abstand zwischen den Aluminiumlamellen erleichtert Reinigungs- und Wartungsarbeiten, die für die Erhaltung der Leistungsfähigkeit des Luftheizers unerlässlich sind. In einer Installation, bei der alle Rohre und Einbauteile aus Stahl sind, stellt das Heizregister mit Stahlrohren die ideale Ergänzung der Anlage dar, weil dadurch eventuelle Kompensationsstörungen physischer und chemischer Art aufgrund unterschiedlicher Metalle vermieden werden.
- Die Sonderlackierung gewährleistet lange Haltbarkeit und erhöht die Wärmeleistung.
- Das Heizregister Sabiana ist für Warmwasser, Heißwasser, Dampf und auch für Hochdruckanlagen geeignet.
- Um jeder Projekt- und Installationsanforderung gerecht zu werden, stellt die Firma Sabiana die komplette Reihe von Luftheizern auch mit Heizregister aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen her. Dieses Heizregister besitzt dieselben technischen Daten (Rohrdurchmesser, Lamellenabstand, usw.) wie die Version aus Stahl. Es werden Kupferrohre mit einer Wandstärke von 0,7 mm, also weit stärker als üblich, verwendet. Das Gesamtgewicht wird dadurch verdoppelt.
- Die reichhaltige Auswahl umfasst **10 verfügbare Größen mit 1, 2 oder 3 Rohrreihen**.



Elektromotor

Drehstromasynchronmotor 400 V Stern 50 Hz. Geschlossene Bauweise mit Gehäuse aus Aluminiumlegierung, selbstschmierenden, dichten Kugellagern, Schutzart IP 55, Isolierklasse B.

- Mit zwei Drehzahlen 1350-1000 U/min (Größe 1 bis 6) oder 900-700 U/min für alle Größen mit thermischem Überlastschutz (Klixon).
- Auf Anfrage, mit einer Drehzahl 4-polig (1400 U/min) oder 6-polig (900 U/min), Schutzart IP 44, nur für Größen 1 bis 6.
- Auf Anfrage, einphasige Versorgung mit Kondensator, nur für Größen 1 bis 6.
- In ex-geschützter Ausführung $\text{Ex II 2 G IIB T4/T3}$ (für alle Größen, nur mit einstufigen Motoren; ausgenommen Helios).

Axialventilator

Der Lüfter ist aus statisch und dynamisch ausgewuchteten Kunststoff- oder Aluminiumlamellen. Sein rationales erstklassiges Profil liefert maximales Luftvolumen bei minimalem Energieverbrauch. Das Flügelrad ist kataphoretisch beschichtet und bietet zuverlässigen Schutz gegen Korrosion. Die Luftverteilung erfolgt gleichmäßig über die gesamte Oberfläche des Registers und trägt zum leisen Betrieb des Gerätes bei.

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.

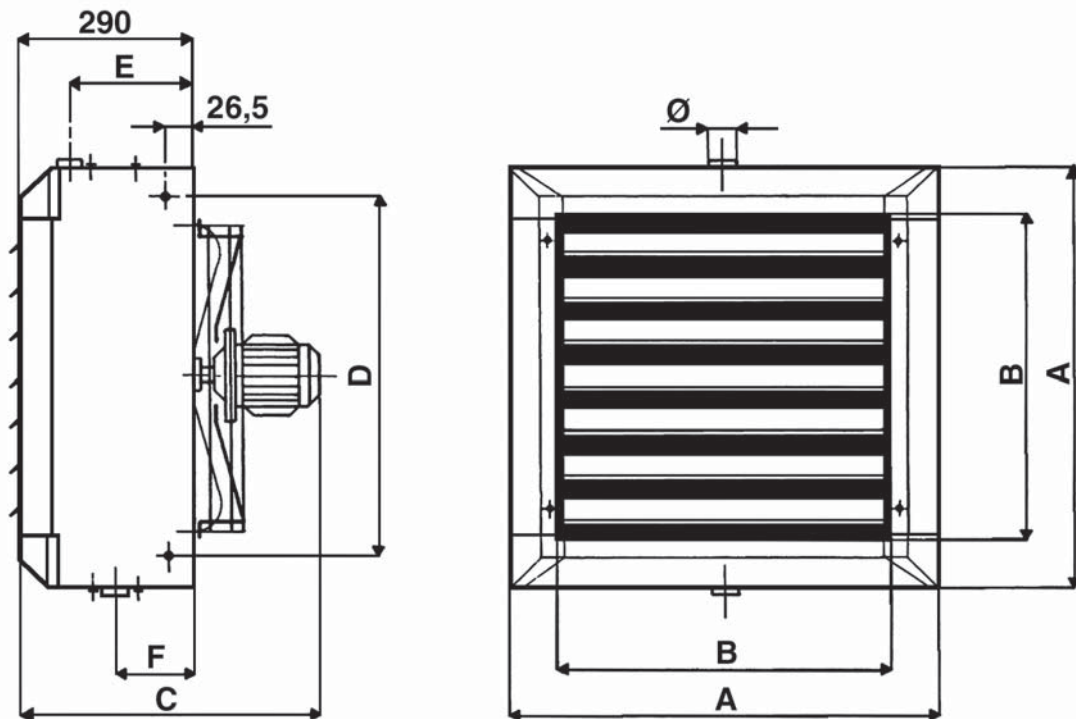
Serie Atlas – Typenschlüssel

Beispiel: 46A42 SX

46	A	4	2	SX
4/6 POLIGER MOTOR (1350/1000 U/min)	SERIE ATLAS	GRÖßE 4	ROHRREIHEN 2	REGISTER MIT STAHLROHREN

SP
REGISTER MIT KUPFERROHREN

Serie Atlas – Abmessungen, Gewicht und Wassereinhalt



GRÖßE	Abmessungen (mm)								Gewicht (kg)						Wassereinhalt (Liter)		
	A	B	C	(ATEX)	D	E	F	Ø	1R	(ATEX)	2R	(ATEX)	3R	(ATEX)	1R	2R	3R
1	472	336	465	(595)	375	220	130	1 1/4"	19	(32)	22	(35)	24	(37)	1,3	2,6	3,9
2	526	390	465	(595)	429	220	130	1 1/4"	22	(35)	25	(37)	27	(40)	1,6	3,2	4,8
3	580	444	465	(595)	483	220	130	1 1/4"	26	(38)	30	(42)	33	(45)	1,9	3,8	5,7
4	634	498	488	(618)	537	220	130	1 1/4"	30	(42)	34	(46)	38	(50)	2,3	4,6	6,9
5	688	552	488	(618)	591	220	130	1 1/4"	33	(47)	40	(54)	44	(58)	3,0	6,0	9,0
6	742	606	513	(643)	645	220	130	1 1/4"	38	(52)	46	(60)	51	(65)	3,5	7,0	10,5
7	793	657	560	(740)	696	210	140	1 1/2"	46	(63)	55	(72)	61	(78)	4,3	8,2	12,3
8	900	764	575	(755)	803	210	140	1 1/2"	55	(71)	66	(82)	73	(89)	5,8	11,1	16,6
9	1010	874	595	(775)	913	210	140	1 1/2"	65	(86)	79	(100)	88	(109)	7,6	14,5	21,8
10	1117	980	640	(820)	1020	210	140	2"	79	(98)	95	(114)	106	(125)	9,6	18,2	27,3

Modellen 6/8-polig – Wasserversorgung 85-75°C

Spreizung 10°C – Δ Durchschnittstemperatur 65°C – Lufttrittstemperatur 15°C

GRÖÖE	DREHZAHL		MODELL		LUFTMENGE		SCHALLPEGEL IN 5 m ABSTAND (*)		WÄRME- LEISTUNGEN		LUFT- AUSTRITTS- TEMPERATUR		POLIG	Wirkungsbereich bei Installation an der				
	U/min		Atlas	Helios	m³/h		dB(A)		kW		°C			Wand		Decke		
	6 POLIG	8 POLIG			6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG	6 POLIG	8 POLIG		HÖHE m	WURF- WEITE m	HÖHE max m	FLÄCHE m²	
	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8		6	8	6	8	
1	900	750	68A11	68H11	970	860	48	44	-	-	-	-	6	2,5÷3	5	3	36	
			68A12	68H12	935	830	48	44	8,54	8,01	41,7	43,2		8	2,5÷3	4,5	-	-
			68A13	68H13	835	740	48	44	9,29	8,65	47,5	49,2						
2	900	750	68A21	68H21	1495	1170	50	46	-	-	-	-	6	2,5÷3,5	7	3,5	45	
			68A22	68H22	1410	1100	50	46	11,70	10,26	39,3	42,3		8	2,5÷3,5	5,5	-	-
			68A23	68H23	1290	1025	50	46	14,23	12,41	47,3	50,4						
3	900	750	68A31	68H31	2100	1620	52	48	-	-	-	-	6	2,5÷3,5	10	4	50	
			68A32	68H32	1880	1470	52	48	16,83	14,74	41,2	44,3		8	2,5÷3,5	7	-	-
			68A33	68H33	1735	1320	52	48	20,39	17,28	49,4	53,3						
4	900	750	68A41	68H41	2795	2195	54	50	-	-	-	-	6	3÷4	12	4,5	55	
			68A42	68H42	2345	1755	54	50	22,14	18,91	42,6	46,5		8	3÷4	8	-	-
			68A43	68H43	2010	1535	54	50	24,47	20,70	50,6	54,4						
5	900	750	68A51	68H51	3685	2865	56	51	-	-	-	-	6	3,5÷4,5	13	5	70	
			68A52	68H52	3050	2335	56	51	27,87	24,17	41,7	45,3		8	3,5÷4,5	9,5	-	-
			68A53	68H53	2785	2100	56	51	33,58	27,27	50,3	54,4						
6	900	750	68A61	68H61	4445	3550	59	54	-	-	-	-	6	4÷5	16	6	100	
			68A62	68H62	3710	2960	59	54	34,33	30,37	42,1	45,0		8	4÷5	12	-	-
			68A63	68H63	3270	2610	59	54	40,43	35,19	51,2	54,4						
7	900	750	68A71	-	5100	3960	65	59	-	-	-	-	6	4÷5	24	7	120	
			68A72	-	4800	3650	65	59	44,20	38,13	41,9	45,6		8	3,5÷4	18	6	100
			68A73	-	4600	3500	65	59	52,35	44,50	48,3	52,2						
8	900	750	68A81	-	7650	5400	67	61	-	-	-	-	6	4÷5,5	26	9	160	
			68A82	-	6900	4950	67	61	57,57	48,47	39,4	43,6		8	3,5÷4,5	20	7	130
			68A83	-	6300	4500	67	61	70,23	57,52	47,6	52,4						
9	900	750	68A91	-	10600	7600	68	62	-	-	-	-	6	4÷6	28	11	200	
			68A92	-	10200	7200	68	62	82,12	68,82	38,6	43,0		8	3,5÷5	21	8	150
			68A93	-	9400	6400	68	62	101,49	81,06	46,6	52,1						
10	900	750	68A101	-	12250	9215	71	65	-	-	-	-	6	4÷6	30	12	220	
			68A102	-	11800	8800	71	65	101,20	86,99	40,1	43,9		8	4÷5	22	9	160
			68A103	-	11000	7950	71	65	124,93	102,93	48,2	52,9						

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

Korrekturfaktor

Wasserversorgung in °C

Luft- temperatur	50/40	55/45	60/50	65/55	70/60	75/65	80/70	85/75	90/80
-10	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38	1,46
-5	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38
0	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31
+5	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15	1,23
+10	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08	1,15
+15	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,08
+20	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00
+25	0,31	0,39	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,92

Wirkungsbereich

