



Industrie Torluftschleier

Axi SC

SABIAT³CH
ENERGIETECHNIK

Beschreibung

Geöffnete Türen und Tore sind erforderlich für ungestörte Warenbewegungen in der Industrie. Dies führt unumgänglich zur Entstehung von Temperaturschwankungen oder Unterdruck, die die Eindringung von kalter Luft ins Gebäude zu Folge haben. AXI Torluftschleier sind dank ihrer hohen Leistung bei der Abschirmung von zwei Räumen in gewerblichem Bereich sehr gut geeignet. Ihr Einbau reduziert erheblich die kontinuierliche Zufuhr von kalter Luft, und eliminiert wesentlich die unerwünschte Warmluftverluste.

Dadurch werden die Heizkosten gespart, die Arbeitsunfähigkeitsrate wird herabgesetzt, und der reibungslose Betrieb wird gewährleistet.

Die Luftschleier sind mit axialen Lüftern (AC oder EC) ausgerüstet. Der Vorteil der axialen Lüfter ist ihre Einsatzvariabilität. Sie können vertikal, sowie horizontal eingesetzt werden. Am häufigsten werden die gewerblichen Luftschleier in den Lager-, Belieferungs- oder

Bedienungsräumen, auf den Laderampen, in den Tordurchfahrten für Hubstapler und sonstigen oft oder über lange Zeit geöffneten Räumen eingesetzt.

Die Heizungsmöglichkeiten reichen von Warmwasser-Standardwärmetauschern bis zu atypischen Dampfwärmetauschern mit hohen Temperaturen und Drücken, von Mehrreihen Niedrigtemperaturwärmetauschern bis zur elektrischen Heizung hin. (Bei elektrischer Heizung Vorsicht auf hohe Stromaufnahmen).

Die Luftschleier werden im verzinkten Standardblech ausgeführt, für den Fall von Lackierung haben wir RAL 7035 als Grundfarbe bestimmt. Auf Wunsch können wir jede Farbvariante aus RAL Musterkarte ausführen. Die Luftschleier können auch mit einer Edelstahlverkleidung bei der Anforderung an Einbau beispielsweise in Räumen der Lebensmittelindustrie geliefert werden.

**Grundcharakteristik:****Gewerbliche Lufttürschleier sind bestimmt insbesondere für:**

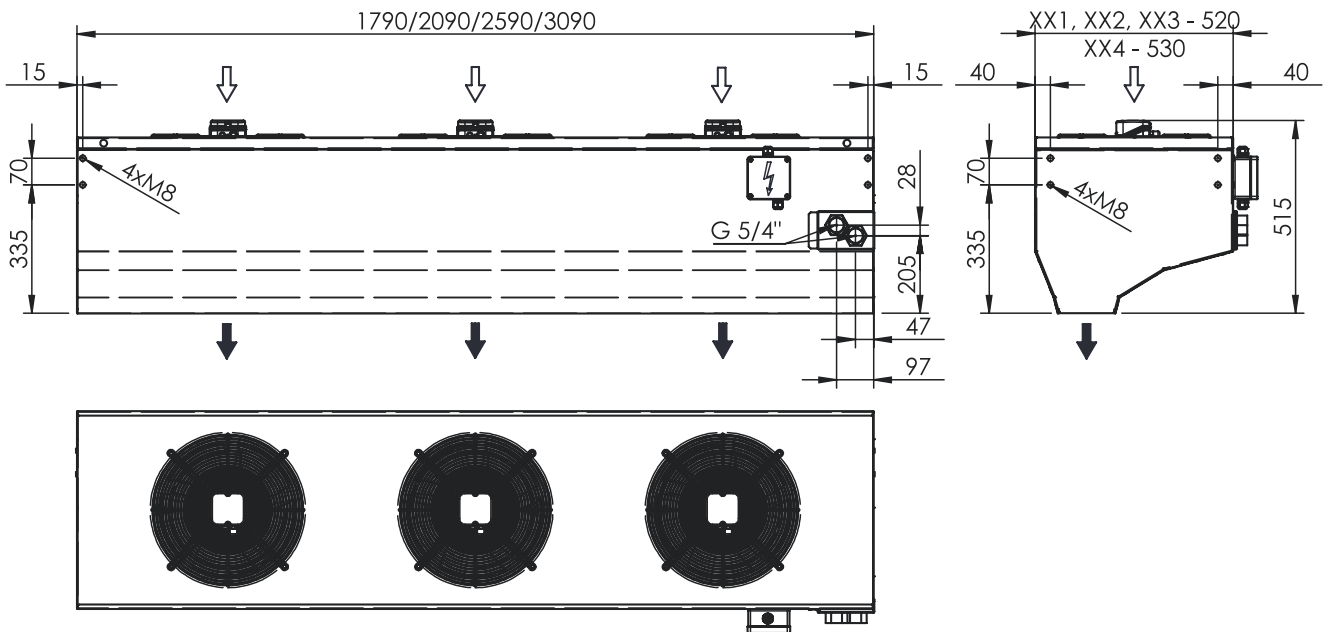
- Lager- und Belieferungsräume
- Laderampen
- Tordurchfahrten
- Werkstatt- und Serviceräume
- Fertigungs- und Montagehallen

Zur Abschirmung kann eingesetzt werden:

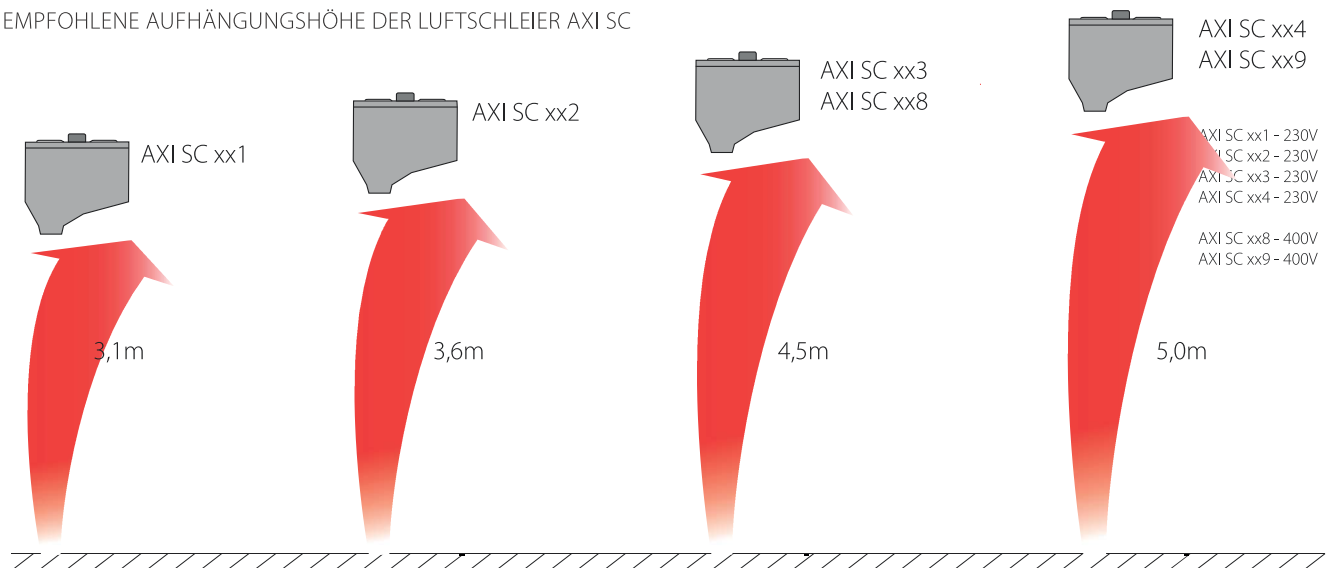
- Umwälzlufte – mit der Raumtemperatur
- Umwälzlufte – erwärmt durch elektrische oder Warmwasserheizung
- Anbringung: vertikal / horizontal
- Ausführung: Kaltluft- / Warmluftausführung (Warmwasser-, elektrische, bzw. Dampfausführung)
- für Türhöhen: 3,1; 3,6; 4,5; 5,0 m
- für Türbreiten: 1,8; 2,1; 2,6; 3,1 m, ferner dann mit dem Verbindungsteil für beliebige Türbreiten
- Ausführung: verzinkte Verkleidung oder RAL 7047 (grau), auf Wunsch jeder RAL Farbton, Möglichkeit der Edelstahlverkleidung.
- AC oder EC Ventilatoren
- breites Angebot an Regelementen und Zubehör

Industrie Torluftschleier Axi SC

Abmessungen



EMPFOHLENE AUFHÄNGUNGSHÖHE DER LUFTSCHLEIER AXI SC



Bem: Die Angaben haben lediglich einen Informationscharakter. Der Temperatur- und Druckunterschied, die Witterungsbedingungen, die Schleierhöhe, die Frequenz in der Türöffnung und sonstige Einflüsse sind zu berücksichtigen. Die Schleierlänge muss mit der Breite des Türraumes übereinstimmen.

STUTZENHALTER DES WÄRMETAUSCHER



Serienmäßig gelieferte Stützenhalter für PWW Modelle behindert überdrehung oder Abriss der Stützen bei der Montage.

INTEGRIERTER DIFFUSIONSANSATZ DES VENTILATORS



Aufgrund einer deutlichen Wirkungssteigerung des Ventilators und einer Reduzierung des Geräuschpegels, sind alle Modelle AXI mit integriertem Diffusionsansatz des Ventilators ausgestattet. Die Ausführung entspricht vollstens den neuen Vorschriften für die Wirksamkeit der neuen Elektromotoren nach ERP 2015.

Technische Daten

Technische Daten für PWW Modelle (230V)

	TH(V)CP-184-4-AXI SC		TH(V)CP-214-4-AXI SC		TH(V)CP-264-4-AXI SC		TH(V)CP-314-4-AXI SC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	11100	10250	12500	11675	16500	14500	20500	17900
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	43,67	58,22	37,07	68,22	49	83,6	61,01	103,9
Druckverlust [kPa]	6,83	11,47	6	17,06	11,67	8,62	19,95	14,38
Durchflussmenge [m³/h]	1,88	2,5	1,59	2,93	2,1	3,59	2,62	4,46
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	27,39	36,51	22,67	43,17	30,44	52,14	38,28	65,47
Druckverlust [kPa]	3,16	5,29	2,65	8,01	5,31	3,95	9,22	6,7
Durchflussmenge [m³/h]	1,18	1,57	0,97	1,85	1,31	2,24	1,64	2,81
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230V / 1,17	230V / 1,17	230V / 1,17	230V / 1,17	230V / 1,56	230V / 1,56	230V / 1,95	230V / 1,95
Nennstrom [A]	6,5	6,5	6,5	6,5	8,6	8,6	10,8	10,8
Schalldruckpegel dB[A]**	65	64	66	65	67	66	67	66
Gewicht [kg]	83	85	89	97	113	119	134	141

	TH(V)CP-183-4-AXI SC		TH(V)CP-213-4-AXI SC		TH(V)CP-263-4-AXI SC		TH(V)CP-313-4-AXI SC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	8600	8075	11200	9900	13975	12475	16750	14950
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	38,36	51,18	35,15	62,38	45,18	77,1	55,24	94,25
Druckverlust [kPa]	5,41	9,1	5,45	14,51	10,1	7,46	16,67	12,07
Durchflussmenge [m³/h]	1,65	2,2	1,51	2,68	1,94	3,31	2,37	4,05
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	24,12	32,21	21,51	39,58	28,11	48,17	34,74	59,54
Druckverlust [kPa]	2,51	4,23	2,41	6,86	4,6	3,42	7,75	5,65
Durchflussmenge [m³/h]	1,04	1,38	0,92	1,7	1,21	2,07	1,49	2,56
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230/0,72	230/0,72	230/0,96	230/0,96	230/1,2	230/1,2	230/1,44	230/1,44
Nennstrom [A]	3,8	3,8	5	5	6,3	6,3	7,6	7,6
Schalldruckpegel dB[A]**	63	64	64	64	64	64	65	65
Gewicht [kg]	72	75	83	90	102	105	120	127

	TH(V)CP-182-4-AXI SC		TH(V)CP-212-4-AXI SC		TH(V)CP-262-4-AXI SC		TH(V)CP-312-4-AXI SC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	7050	6650	9125	8225	11700	10325	13725	12400
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	34,61	45,97	31,77	56,32	41,38	69,49	50,04	85,01
Druckverlust [kPa]	4,49	7,5	4,54	12,08	8,61	6,19	13,96	10,03
Durchflussmenge [m³/h]	1,49	1,98	1,37	2,42	1,78	2,99	2,15	3,65
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	21,82	29	19,5	35,82	25,79	43,56	32,52	53,84
Druckverlust [kPa]	2,1	3,5	2,02	5,73	3,93	2,86	6,5	4,71
Durchflussmenge [m³/h]	0,94	1,25	0,84	1,54	1,11	1,87	1,35	2,31
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230/0,5	230/0,5	230/0,66	230/0,66	230/0,83	230/0,83	230/0,99	230/0,99
Nennstrom [A]	2,6	2,6	3,5	3,5	4,4	4,4	5,3	5,3
Schalldruckpegel dB[A]**	54	54	54	54	54	54	54	54
Gewicht [kg]	70	72	80	88	100	106	116	124

	TH(V)CP-181-4-AXI SC		TH(V)CP-211-4-AXI SC		TH(V)CP-261-4-AXI SC		TH(V)CP-311-4-AXI SC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	5450	5300	7725	7150	10000	9350	12400	11350
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	30,2	40,44	29,25	52,06	38,27	65,75	47,56	80,91
Druckverlust [kPa]	3,5	5,95	3,92	10,48	7,49	5,6	12,73	9,17
Durchflussmenge [m³/h]	1,3	1,74	1,26	2,24	1,65	2,82	2,04	3,48
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	19,12	25,62	17,99	33,18	23,88	41,28	29,98	51,32
Druckverlust [kPa]	1,65	2,8	1,75	4,99	3,43	2,59	5,94	4,32
Durchflussmenge [m³/h]	0,82	1,1	0,77	1,43	1,03	1,77	1,29	2,21
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230/0,33	230/0,33	230/0,5	230/0,5	230/0,66	230/0,66	230/0,83	230/0,83
Nennstrom [A]	1,8	1,8	2,6	2,6	3,5	3,5	4,4	4,4
Schalldruckpegel dB[A]**	54	54	54	54	54	54	55	55
Gewicht [kg]	66	68	76	84	95	101	112	119

 Technische Daten für Industrieluftschleier mit elektrischer Heizung können im Kalkulationsprogramm **RATUS II** - www.stavoklima-sw.eu konfiguriert werden.

**akustischer Druck in 5m Abstand vom Gerät. Schutzart: IP54

Industrie Torluftschleier Axi SC

Technische Daten

Technische Daten für PWW Modelle (400V)

	TH(V)CP-189-4-AXI SC		TH(V)CP-219-4-AXI SC		TH(V)CP-269-4-AXI SC		TH(V)CP-319-4-AXI SC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	10900	10000	12450	11350	16725	14350	20500	17800
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	43,27	57,45	37	67,19	49,33	83,16	61,1	103,58
Druckverlust [kPa]	6,72	11,19	5,97	16,61	11,81	8,55	19,95	14,3
Durchflussmenge [m³/h]	1,86	2,47	1,59	2,89	2,12	3,58	2,62	4,45
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	27,14	36,05	22,62	42,54	30,62	51,85	38,28	65,28
Druckverlust [kPa]	3,1	5,18	2,64	7,8	5,36	3,91	9,22	6,66
Durchflussmenge [m³/h]	1,17	1,55	0,97	1,83	1,32	2,23	1,64	2,8
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	400-1,35/1,02	400-1,35/1,02	400-1,35/1,02	400-1,35/1,02	400-1,8/1,36	400-1,8/1,36	400-2,25/1,7	400-2,25/1,7
Nennstrom [A]	2,9/2,0	2,9/2,0	2,9/2,0	2,9/2,0	3,9/2,6	3,9/2,6	4,9/3,3	4,9/3,3
Schalldruckpegel dB[A]**	66	65	68	67	69	68	69	69
Gewicht [kg]	80	82	86	94	109	115	129	136

	TH(V)CP-188-4-AXI SC		TH(V)CP-218-4-AXI SC		TH(V)CP-268-4-AXI SC		TH(V)CP-318-4-AXI SC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	8350	7750	10875	9600	13600	12050	16300	14500
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	37,77	50,02	34,64	61,34	44,58	75,65	54,51	92,67
Druckverlust [kPa]	5,26	8,72	5,31	14,09	9,85	7,2	16,29	11,7
Durchflussmenge [m³/h]	1,62	2,15	1,49	2,64	1,92	3,25	2,34	3,98
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	23,77	31,5	21,22	38,92	27,74	47,3	34,27	58,58
Druckverlust [kPa]	2,45	4,06	2,35	6,64	4,48	3,31	7,56	5,49
Durchflussmenge [m³/h]	1,02	1,35	0,91	1,67	1,19	2,03	1,47	2,52
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	400-0,78/0,54	400-0,78/0,54	400-1,04/0,72	400-1,04/0,72	400-1,3/0,9	400-1,3/0,9	400-1,56/1,08	400-1,56/1,08
Nennstrom [A]	1,8/1,0	1,8/1,0	2,4/1,4	2,4/1,4	3,0/1,7	3,0/1,7	3,6/2,1	3,6/2,1
Schalldruckpegel dB[A]**	64	64	64	64	65	65	66	66
Gewicht [kg]	72	75	83	90	102	105	120	127

Technische Daten für Kaltluftschleiergeräte (230V)

	SH(V)CP-184-4-AXI SC	SH(V)CP-214-4-AXI SC	SH(V)CP-264-4-AXI SC	SH(V)CP-314-4-AXI SC
Luftleistung [m³/h]	14400	15250	18000	24725
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/1,17kW/6,5A	230V/1,17kW/6,5A	230V/1,56kW/8,6A	230V/1,95kW/10,8A
Schalldruckpegel dB[A]**	67	68	69	69
Gewicht [kg]	70	75	94	113
	SH(V)CP-183-4-AXI SC	SH(V)CP-213-4-AXI SC	SH(V)CP-263-4-AXI SC	SH(V)CP-313-4-AXI SC
Luftleistung [m³/h]	10250	12925	16100	19300
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/0,72kW/3,8A	230V/0,96kW/5A	230V/1,2kW/6,3A	230V/1,44kW/7,6A
Schalldruckpegel dB[A]**	67	66	66	67
Gewicht [kg]	58	68	84	98
	SH(V)CP-182-4-AXI SC	SH(V)CP-212-4-AXI SC	SH(V)CP-262-4-AXI SC	SH(V)CP-312-4-AXI SC
Luftleistung [m³/h]	8000	10100	12650	15125
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/0,5kW/2,6A	230V/0,66kW/3,5A	230V/0,83kW/4,4A	230V/0,99kW/5,3A
Schalldruckpegel dB[A]**	59	55	55	56
Gewicht [kg]	56	66	81	95
	SH(V)CP-181-4-AXI SC	SH(V)CP-211-4-AXI SC	SH(V)CP-261-4-AXI SC	SH(V)CP-311-4-AXI SC
Luftleistung [m³/h]	5800	8150	10600	13100
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/0,33kW/1,8A	230V/0,5kW/2,6A	230V/0,66kW/3,5A	230V/0,83kW/4,4A
Schalldruckpegel dB[A]**	55	55	55	56
Gewicht [kg]	52	62	77	90

Technische Daten für Kaltluftschleiergeräte (400V)

	SH(V)CP-189-4-AXI SC	SH(V)CP-219-4-AXI SC	SH(V)CP-269-4-AXI SC	SH(V)CP-319-4-AXI SC
Luftleistung [m³/h]	14250	14500	19750	24500
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	400V-1,35/1,02kW-2,9/2,0A	400V-1,35/1,02kW-2,9/2,0A	400V-1,8/1,36kW-3,9/2,7A	400V-2,25/1,7kW-4,9/3,3A
Schalldruckpegel dB[A]**	68	70	71	71
Gewicht [kg]	67	72	90	108
	SH(V)CP-188-4-AXI SC	SH(V)CP-218-4-AXI SC	SH(V)CP-268-4-AXI SC	SH(V)CP-318-4-AXI SC
Luftleistung [m³/h]	9900	12550	15000	18600
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	400V-0,78/0,54kW-1,8/1,0A	400V-1,04/0,72kW-2,4/1,4A	400V-1,3/0,9kW-3,0/1,7A	400V-1,56/1,08kW-3,6/2,1A
Schalldruckpegel dB[A]**	66	66	67	68
Gewicht [kg]	58	68	84	98

**akustischer Druck in 5m Abstand vom Gerät. Schutzart: IP54.



Technische Daten für PWW Modelle (230V), EC Ventilatoren

	TH(V)CP-184-4-AXI SC EC		TH(V)CP-214-4-AXI SC EC		TH(V)CP-264-4-AXI SC EC		TH(V)CP-314-4-AXI SC EC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	12000	10825	14025	12350	17900	16025	22025	19250
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	45,42	59,94	39,2	70,31	50,98	88,19	63,18	108,03
Druckverlust [kPa]	7,33	12,09	6,63	18,01	12,53	9,49	21,24	15,43
Durchflussmenge [m³/h]	1,95	2,58	1,68	3,02	2,19	3,79	2,72	4,64
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	28,47	37,56	23,93	44,47	31,63	54,91	39,62	68
Druckverlust [kPa]	3,39	5,58	2,91	8,45	5,68	4,33	9,81	7,17
Durchflussmenge [m³/h]	1,22	1,61	1,03	1,91	1,36	2,36	1,7	2,92
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230V/1,04	230V/1,04	230V/1,04	230V/1,04	230V/1,38	230V/1,38	230V/1,73	230V/1,73
Nennstrom [A]	6,6	6,6	6,6	6,6	8,8	8,8	11	11
Schutzart	54	54	54	54	54	54	54	54
Schalldruckpegel dB[A]**	62	62	63	63	63	63	64	64
Gewicht [kg]	78	80	84	92	106	112	125	132

	TH(V)CP-183-4-AXI SC EC		TH(V)CP-213-4-AXI SC EC		TH(V)CP-263-4-AXI SC EC		TH(V)CP-313-4-AXI SC EC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	11025	10350	14400	12800	18050	16050	21600	19300
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	43,52	58,51	39,7	71,66	51,19	88,27	62,58	108,18
Druckverlust [kPa]	6,79	11,56	6,79	18,63	12,63	9,51	20,87	15,47
Durchflussmenge [m³/h]	1,87	2,51	1,71	3,08	2,2	3,79	2,69	4,65
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	27,3	36,7	24,2	45,3	31,8	55,0	39,2	68,1
Druckverlust [kPa]	3,14	5,35	2,99	8,74	5,72	4,34	9,64	7,19
Durchflussmenge [m³/h]	1,17	1,58	1,04	1,95	1,36	2,36	1,69	2,93
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230/0,45	230/0,45	230/0,6	230/0,6	230/0,75	230/0,75	230/0,9	230/0,9
Nennstrom [A]	3,6	3,6	4,8	4,8	6	6	7,2	7,2
Schutzart	54	54	54	54	54	54	54	54
Schalldruckpegel dB[A]**	58	58	59	59	59	59	60	60
Gewicht [kg]	70	72	80	88	100	106	116	124

	TH(V)CP-182-4-AXI SC EC		TH(V)CP-212-4-AXI SC EC		TH(V)CP-262-4-AXI SC EC		TH(V)CP-312-4-AXI SC EC	
Wärmetauschertyp	1	2	1	2	1	2	1	2
Luftleistung [m³/h]	7675	7375	9975	9125	12400	11500	14925	13775
Heizregister (PWW 80/60°C, ti=18°C)								
Heizleistung [kW]	36,17	48,5	33,2	59,66	42,59	73,76	52,18	90,1
Druckverlust [kPa]	4,87	8,26	4,91	13,4	9,06	6,89	15,06	11,14
Durchflussmenge [m³/h]	1,56	2,09	1,43	2,56	1,83	3,17	2,24	3,87
Heizregister (PWW 60/40°C, ti=15°C)								
Heizleistung [kW]	22,8	30,57	20,36	37,88	26,53	46,15	32,84	56,98
Druckverlust [kPa]	2,27	3,85	2,2	6,33	4,14	3,2	7,01	5,2
Durchflussmenge [m³/h]	0,98	1,31	0,88	1,63	1,14	1,98	1,41	2,45
Spannung/Stromaufnahme [V]/[kW]	230/0,3	230/0,3	230/0,45	230/0,45	230/0,6	230/0,6	230/0,75	230/0,75
Nennstrom [A]	2,4	2,4	3,6	3,6	4,8	4,8	6	6
Schutzart	44	44	44	44	44	44	44	44
Schalldruckpegel dB[A]**	57	56	59	57	59	57	59	58
Gewicht [kg]	66	68	76	84	95	101	112	119

**akustischer Druck in 5m Abstand vom Gerät.

Technische Daten für Kaltluftschleiergeräte (230V), EC Ventilatoren

	SH(V)CP-184-4-AXI SC EC	SH(V)CP-214-4-AXI SC EC	SH(V)CP-264-4-AXI SC EC	SH(V)CP-314-4-AXI SC EC
Luftleistung [m³/h]	16250	16575	22000	27225
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/1,04kW/6,6A	230V/1,04kW/6,6A	230V/1,38kW/8,8A	230V/1,73kW/11A
Schutzart	54	54	54	54
Schalldruckpegel dB[A]**	62	61	63	64
Gewicht [kg]	65	70	87	104
	SH(V)CP-183-4-AXI SC EC	SH(V)CP-213-4-AXI SC EC	SH(V)CP-263-4-AXI SC EC	SH(V)CP-313-4-AXI SC EC
Luftleistung [m³/h]	13200	16600	20500	24750
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/0,45kW/3,6A	230V/0,6kW/4,8A	230V/0,75kW/6A	230V/0,9kW/7,2A
Schutzart	54	54	54	54
Schalldruckpegel dB[A]**	58	54	59	60
Gewicht [kg]	56	66	81	95
	SH(V)CP-182-4-AXI SC EC	SH(V)CP-212-4-AXI SC EC	SH(V)CP-262-4-AXI SC EC	SH(V)CP-312-4-AXI SC EC
Luftleistung [m³/h]	8625	11000	13550	16425
Spannung/Stromaufnahme/Nennstrom	230V/0,3kW/2,4A	230V/0,45kW/3,6A	230V/0,6kW/4,8A	230V/0,75kW/6A
Schutzart	44	44	44	44
Schalldruckpegel dB[A]**	57	58	58	59
Gewicht [kg]	52	62	77	90

**akustischer Druck in 5m Abstand vom Gerät.



TP1 Basisraumthermostat, Arbeitsumfang 5-35°C, 230V/3A/AC15, IP30



TP4 Raumthermostat für Industrieausführung, IP54



DKMG Türkontakt magnetisch, Umschaltkontakt, 24/50Hz/1A/AC1



DKM Türkontakt mechanisch



PTT Eingebauter austauscher-Schutz mit kapillare gegen Einfrieren mit Ausgang für Ventilsteuerung ETV oder ETVT, Schutzart IP42, 230V/50 Hz/3A/AC15, Schaltkontakt, Arbeitsumfang 5-35°C, empfohlene Einstellung: 10°C

Ventile

Ein nicht eingebautes 2-Wege-Ventil, bzw. ein 3-Wege-Ventil mit Steuerkopf kann nach dem Kundenwunsch zum Warmwasser-Wärmetauscher geliefert werden. Der Ventilantrieb kann in selbsttätiger (thermostatischer) oder elektrothermischer Ausführung geliefert werden.

Der thermostatische Kopf wird jeweils in der Ausführung mit getrenntem Sensor geliefert, der hinter dem Warmwasser-Wärmetauscher angeordnet ist – Temperaturregelung der Ausblasluft.

Der elektrothermische Ventilantrieb zum Warmwasser-Wärmetauscher kann in nichteingebauter 2-Wege, bzw. 3-Wege-Ausführung geliefert werden. Er zeichnet sich durch leisen und störungsfreien Betrieb aus. Wenn der Thermoantrieb unter Spannung ist, erwärmt sich der eingebaute Sensor. Nach Ablauf der Zeitdifferenz beginnt der Antrieb zügig zu schließen. Die Öffnungszeit beträgt ca. 4 Minuten beim Start vom kalten Zustand. Bei der Spannungsunterbrechung wird der Thermoantrieb zügig geöffnet. Der Antrieb wird jeweils in der Ausführung spannungsfrei geöffnet (NO - 230 V/3 W) geliefert.

TV XXL" N

2-Wege-Ventil zur Regelung der Durchflussmenge des Mediums durch den Luftschleier, Ventilkörper aus korrosionsbeständiger Bronze, Spindel aus Edelstahl, max. Druckunterschied 0,2 bar, kva=8,0 m³/h, für die Temperatur vom Medium in der Höhe von max. 120 °C, bei max. 10 bar. Der thermostatische Kopf mit getrenntem Sensor für die Temperaturen im Bereich zwischen 27-57 °C ist ein Bestandteil des Ventils.

ETVQ 1" N

Druckunabhängiger Einstell- und Regelventil mit elektrothermischem Kopf. Das Ventil weist eine lineare Regelungscharakteristik auf und ist druckunabhängig, d.h. die Regelungscharakteristik ist von erreichbarem Druck unabhängig, und sie wird durch niedrige Autorität nicht beeinflusst. Min/max. Druckunterschied 0,23/4 bar, für die Temperatur vom Medium in der Höhe von max. 90 °C, bei max. 16 bar. Der elektrothermische Kopf für 230 V/3 W (NO) ist ein Bestandteil des Ventils. Die Öffnungszeit beträgt ca. 4 Minuten beim Start vom kalten Zustand, IP54

ETVQ 5/4" N

Druckunabhängiger Einstell- und Regelventil mit elektrothermischem Kopf. Das Ventil weist eine lineare Regelungscharakteristik auf und ist druckunabhängig, d.h. die Regelungscharakteristik ist von erreichbarem Druck unabhängig, und sie wird durch niedrige Autorität nicht beeinflusst. Min/max. Druckunterschied 0,23/4 bar, für die Temperatur vom Medium in der Höhe von max. 90 °C, bei max. 16 bar. Der elektrothermische Kopf für 230 V/3 W (NO) ist ein Bestandteil des Ventils. Die Öffnungszeit beträgt ca. 4 Minuten beim Start vom kalten Zustand, IP54.



Luftschleierregler 230V:

Ox

Der Regler der Reihe O ist ein 5stufiger Trafodrehzahlregler für die Lüfter mit Versorgungsspannung 230 V, und er ist mit einer selbständigen Taste zur Leuchtsignalisierung der Schaltung ausgestattet. Der Regler der Reihe O ermöglicht mehrere Luftschleier anzuschließen. Der entsprechende Typ des Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheiten zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).

Steuerungsart	O2	O3	O5	O7	O10
Spannung	230V	230V	230V	230V	230V
Für max. Strom der Einheit	2 A	3 A	5 A	7 A	10 A
Schutzart	IP 54				
Abmessungen (B x H x T)	86x166x91 mm		123x240x125 mm		146x272x140 mm



ROJ Light

3stufiger Leistungsregler, Elektronik zur Steuerung des Luftschleiers mit Zubehör ist im Stahlblechschrank mit Kühldurchgängen angeordnet, Ausrüstung mit Sicherungs- und Leistungselementen, Vorbereitung für die Steuerung durch 24 V Türkontakt (potentialfreier Kontakt), Nachlauf des Lüfters vom Luftschleier mit der Möglichkeit der nachträglichen Einstellung 0.5s – 10 H, eingebaute Sicherung. Regler der Reihe ROJ Light ermöglicht mehrere Luftschleier anzuschließen. Der entsprechende Typ des Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheiten zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).

Steuerungsart	ROJ light 14-10	ROJ light 30-10
Spannung	230V	230V
Für max. Strom der Einheit	14 A	30 A
Schutzart	IP 20	
Abmessungen (B x H x T)	180x320x140 mm	220x350x180 mm



LS-AX-03

ROJ

3stufiger Leistungsregler, Elektronik zur Steuerung des Luftschleiers mit Zubehör ist im Stahlblechschrank mit Kühldurchgängen angeordnet, Ausrüstung mit Sicherungs- und Leistungselementen, Raumthermostateingang, Frostschutzeingang, Ausgang für Steuerung vom ETV oder ETVT Ventil, eingebaute Sicherung, Ausgang der Frostschutzstörung, Ausgang für Steuerung der Umwälzpumpe bis max. 6 A/230 V, Eingang für Kontakt automatisches Betriebs, Regler hergestellt zur Steuerung durch externe Regelung LS-AX 03 für 3stufige Drehzahlregelung des Lüfters, Möglichkeit der Verkettung der ROJ Regler. Regler der Reihe ROJ Light ermöglicht mehrere Luftschleier anzuschließen. Der entsprechende Typ des Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheiten zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“). Die Reihen ROJ 14-21 und ROJ 30-21 verfügen darüber hinaus über die Störungs-/Betriebsfunktion.

Steuerungsart	ROJ 14-20	ROJ 14-21	ROJ 30-20	ROJ 30-21
Spannung	230 V			
Für max. Strom der Einheit	14 A		30 A	
Schutzart	IP 20			
Abmessungen (B x H x T)	300x400x170 mm			



UNIREG

Unireg ist eine Verteilungstafel, geeignet für Steuerung der Luftschleier mit Warmwasserheizung mit 230 V Motor, wo keine Steuerungselektronik in die Einheit integriert werden kann. Das System ermöglicht, alle Funktionen des Ditronic Touch und Econ Reglers, beziehungsweise des BMS Input Umschalters auszunützen. Der entsprechende Unireg Typ ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheiten zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).

Steuerungsart	Unireg				Unireg				Unireg				Unireg		
	DIT 4,5	DIT 6	DIT 9	DIT 14	ECON 4,5	ECON 6	ECON 9	ECON 14	BMS 4,5	BMS 6	BMS 9	BMS 14	DIT EC	ECON EC	BMS EC
Spannung	230V														
Für max. Strom der Einheit	4,5 A	6 A	9 A	14 A	4,5 A	6 A	9 A	14 A	4,5 A	6 A	9 A	14 A	14 A	14 A	14 A
Schutzart	IP 20														
Abmessungen (B x H x T)	300 x 400 x 170 mm														

Industrie Torluftschleier Axi SC

Regler und Reglereinschaltung

Air curtain controllers for 400V:

OTx

Drehzahlumschalter 0-1-2 für Luftschleier mit 400 V Motoren ohne Möglichkeit des Türkontaktanschlusses. Die Standardvariante ist der Anschluss eines Raumthermostats. Der entsprechende Typ des OT Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheit zu wählen.

Steuerungsart	OT4	OT8	OT10	OT15
Spannung	400V	400V	400V	400V
Für max. Strom der Einheit	4 A	8 A	10 A	15 A
Schutzart	IP 65			
Abmessungen (B x H x T)	275x220x140 mm			



RTx

Drehzahlumschalter 0-1-2 für Luftschleier mit 400 V Motoren mit der Möglichkeit des Türkontaktanschlusses einschl. Zeitnachlauf des Lüfters und des Raumthermostats. Der entsprechende Typ des RT Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheit zu wählen.

Steuerungsart	RT4	RT8	RT10	RT15
Spannung	400V	400V	400V	400V
Für max. Strom der Einheit	4 A	8 A	10 A	15 A
Schutzart	IP 65			
Abmessungen (B x H x T)	275x220x140			



ROTx

Drehzahlumschalter 0-1-2 für Luftschleier mit 400 V Motoren mit der Möglichkeit des Türkontaktanschlusses einschl. Zeitnachlauf des Lüfters und des Raumthermostats. Standardvariante des Frostschutzthermostatanschlusses (ist als Sonderzubehör zu spezifizieren), Steuerung des elektrophysikalischen Ventils nach dem Raumthermostat, Serienmöglichkeit der Verkettung der Kraftregler mit Einsatz einer LS-AXT-02 Steuerung. Der entsprechende Typ des ROT Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheit zu wählen. Die Reihen ROT4-1, ROT10-1 und ROT15-1 verfügen darüber hinaus über die Störungs-/Betriebsfunktion.

Steuerungsart	ROT4	ROT4-1	ROT10	ROT10-1	ROT15	ROT15-1
Spannung	400 V		400 V		400 V	
Für max. Strom der Einheit	4 A		10 A		15 A	
Schutzart	IP 65					
Abmessungen (B x H x T)	400x400x210 mm					



LS-AXT-02

Functions of controllers

Steuerungstyp	O3	O5	O7	OT 4	OT 8	OT 10	OT 15	ROJ light 14-10	ROJ light 30-10	RT 4	RT 8	RT 10	RT 15	ROJ 14-20	ROJ 14-21	ROJ 30-20	ROJ 30-21	ROT 4	ROT 4-1	ROT 10	ROT 10-1	ROT 15	ROT 15-1		
Luftschleieraussführung [V]	230V			400V				230V		400V				230V				400V							
Für max. Luftschleierstrom [A]	3	5	7	4	8	10	15	14	30	4	8	10	15	14	14	30	30	4	4	10	10	15	15		
Türkontakt	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Ventilatorzeitnachlauf	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Türkontaktsperre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Raumthermostat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Externregler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LS-AX-03				LS-AXT-02							
Frostschutzthermostat*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Elektrotherm. Ventil+Pumpesteuerung*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Selbstbetrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Serienschaltung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Störungs-/Betriebssignalisierung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓		

* Der Schaltschrank ist standardmäßig für die Steuerung von diesen Elementen vorbereitet – die sind aber kein Standardteil der Lieferung – sind beim Bestellen zu spezifizieren.

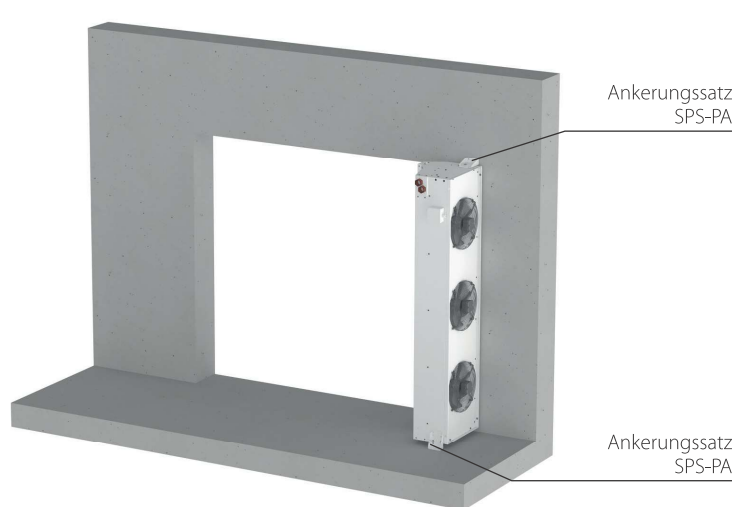
Industrie Torluftschleier Axi SC

Installation

AUFBAU IN HORIZONTALRICHTUNG



AUFBAU IN VERTIKALRICHTUNG



Der rechts vom Tor aufgebaute Torluftschleier muss beim Bestellen durch den von links ausgeführten Anschluss des ärmetauschers THCL ...spezifiziert werden.

AUFBAU IN HORIZONTALRICHTUNG

Montagezubehör - Wandhalter



Montagezubehör - Deckenhalter



SPS-PA Ankerungs- / Verbindungssatz

SPS-PA Satz ermöglicht:

- Verbindung der AXI Luftschleier untereinander (horizontal und vertikal)
- Verankerung der AXI Luftschleier in Boden – vertikaler Einbau
- Verankerung des oberen Teils der AXI Luftschleier in die Seitenwand – vertikaler Einbau

Sämtliche AXI Industrieluftschleier können mit dem SPS-PA Verbindungssatz zu einem System verbunden werden. Der SPS PA Satz bietet drei verschiedene Montagepositionen, je nach der gewünschten Toleranz zwischen den verbundenen Einheiten oder des Abstands von der Wand (vertikaler Einbau).

Beim **horizontalen Einbau** kann eine beliebige Zahl der Luftschleier untereinander so kombiniert werden, damit die Tür abgedeckt wird, die breiter als ein Luftschleier ist – solches System der Einheiten kann eine zusätzliche Unterstützung erfordern. Jeder Luftschleier muss in allen vier Punkten der Aufhängung aufgehängt werden.

Der vertikale Einbau mehrerer Einheiten aneinander ist auf zwei Luftschleier aufgrund der begrenzten Tragfähigkeit des Luftschleiers begrenzt.



SPS-SI Silentblöcke (4 Stck.)

Vertikal eingebaute AXI Industrieluftschleier können zur Übertragung der durch axiale Lüfter generierten Vibrationen auf die Oberfläche ihres Einbaus neigen. Wenn Sie diesen Effekt reduzieren möchten, empfehlen wir den Satz von SPS-SI Silentblöcken (fakultatives Zubehör) zwischen den Boden und den SPS-PA Ankersatz einzubauen.

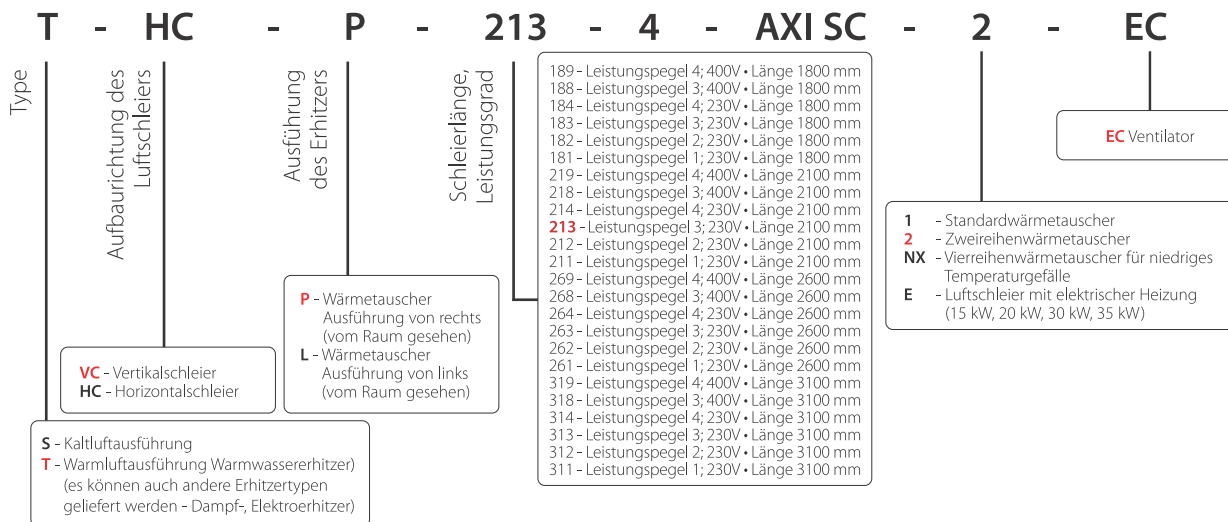


Schutzstoßrahmen ONR

Bei vertikaler Montage empfehlen wir, den Luftschleier optional mit einem Aufprallschutzrahmen auszustatten. Es eignet sich als Schutz des Luftschleiers vor Beschädigungen durch den Umschlag von Lastkraftwagen oder anderen Transportmitteln. Standardmäßig in verzinktem Stahl, lackiert in RAL-Farbe oder auf Anfrage in Edelstahl.



Bestellschlüssel



Zubehör:

- Deckenhalter
- Wandhalter
- Thermostatisches Ventil mit Kapillare
- Thermoelektroventil
- Türkontakt

Weitere typische Ausstattungen:

- Frostschutzthermostat
- Rostfreie Ausführung

