



Einsatzbereich

für den Betrieb im Innenbereich

- Industrieobjekte
- Produktionshallen
- Lagerräume
- Sporteinrichtungen
- Schulen
- öffentliche Gebäude
- Einkaufszentren
- landwirtschaftliche Objekte

Zubehör

- intelligente Steuerung
- Konsole zum Einstellen der Geräteeigung
- Filter

Beschreibung

Der kompakte und variable Luftheizer Savana EC sorgt in großen Räumen für eine konstante und angenehme Wärme.

Dabei können Sie zwischen verschiedenen Größen und Wärmeleistungen wählen und das Gerät zur einfacheren Bedienung durch Zubehör ergänzen.

Vorteile

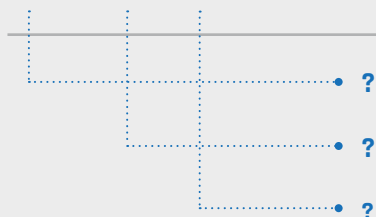
- geräuscharmer Betrieb
- einfache Installation
- hocheffizienter und energiesparender EC-Motor
- wählbare Wärmeleistung:
2- und 3-reihige Wasserwärmetauscher
- Montage an Wand oder Decke
- 7 austauschbare Frontgitter



Ausführung

- Luftleistung: 3 Größen mit Luftleistungen von 1.500 - 4.650 m³/h
- Farbe RAL 9016 (Standard)
- Schutzart IP 44
- max. Betriebstemperatur Wassers +110 °C
- max. Betriebsdruck 1.600 Pa
- für die Förderung der Luft ohne groben Staub, Fett, Dämpfe von Chemikalien oder anderen Verunreinigungen bestimmt

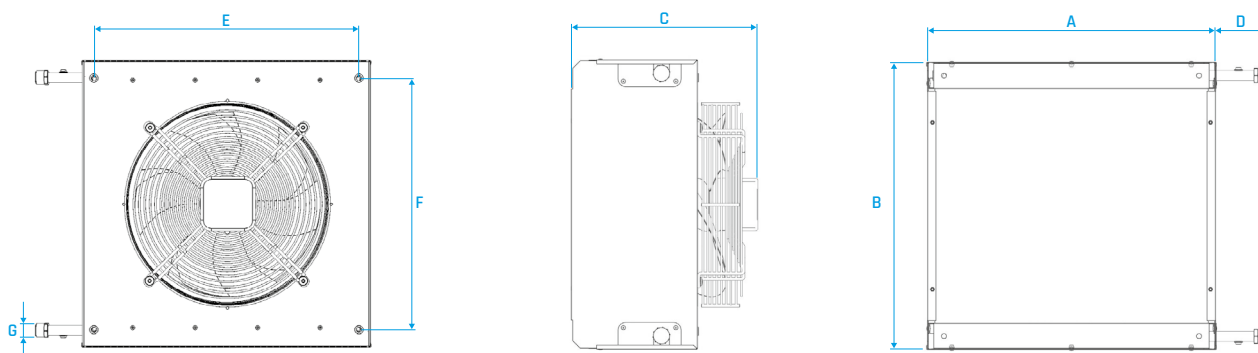
SAVANNAEC/XXXX/YYYY



Ausprägungscode

X			
X	X	X	X
X			

Abmessungen



Typ	Modell	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G ["]	Druck [Pa]
zweireihig	SAV-1-2R-EC	455	455	325	100	408	383	3/4	PN16
	SAV-2-2R-EC	555	555	335	100	508	483	3/4	PN16
	SAV-4-2R-EC	755	755	340	100	708	683	3/4	PN16
dreireihig	SAV-1-3R-EC	455	455	325	100	408	383	1	PN16
	SAV-2-3R-EC	555	555	335	100	508	483	1	PN16
	SAV-4-3R-EC	755	755	340	100	708	683	1	PN16

Auswahl

Modell	Volumenstrom Q [m³/h]	Ausblasweite ¹ [m]	Schallleistungspegel L _{WA} [dB(A)] ²	Spannung [V/Hz]	Strom [A]	Leistungsaufnahme [W]	Gewicht ³ [Kg]
SAV-1-2R-EC	1.600	12	50,2	230/50(60)	0,82	101	16
SAV-2-2R-EC	2.550	12	52,9	230/50(60)	1,43	183	22
SAV-4-2R-EC	4.650	13	58,2	230/50(60)	1,52	343	34
SAV-1-3R-EC	1.500	10	50,4	230/50(60)	0,82	101	18
SAV-2-3R-EC	2.400	10	52,4	230/50(60)	1,43	183	24
SAV-4-3R-EC	4.450	12	57,9	230/50(60)	1,52	343	36

*1 Die Luftgeschwindigkeit Reichweite bei maximaler Geschwindigkeit und Luftgeschwindigkeit Abfall zu 0,5 m/s

*2 Akustischer Druck im Abstand von 5 m Auslass des Luftheizergerätes (Q=2)

*3 Gewicht ohne Wasser im Wärmetauscher, ohne Deckel

Technische Daten EC-Ventilatoren

Typ	Steuerspannung [V]	Volumenstrom		Spannung [V]	Strom [A]	Leistungsaufnahme [W]	R.P.M.
		[%]	[m³/h]				
SAV-1-2R-EC	4	32	524	230	0,10	8	606
	5	45	748		0,19	18	893
	6	62	1018		0,31	34	1.161
	7	78	1.285		0,47	55	1.394
	8	90	1.488		0,65	79	1.577
	9	100	1.600		0,82	103	1.723
	10	100	1.600		0,82	103	1.729
SAV-2-2R-EC	3	22	570	230	0,08	5	444
	4	41	1.066		0,17	17	747
	5	61	1.563		0,38	44	1.022
	6	75	1.936		0,62	75	1.251
	7	86	2.215		0,90	112	1.413
	8	95	2.439		1,20	150	1.570
	9	99	2.557		1,43	183	1.671
	10	100	2.570		1,43	183	1.673
SAV-4-2R-EC	3	33	1.536	230	0,13	20	477
	4	42	1.938		0,18	35	591
	5	52	2.418		0,28	57	731
	6	65	3.052		0,52	113	984
	7	82	3.823		0,87	194	1.093
	8	99	4.635		1,50	342	1.312
	9	99	4.635		1,50	340	1.314
	1V	100	4.650		1,52	343	1.315

Technische Daten Wasserwärmetauscher

2-Reihen-Wasserregister

Volumenstrom Q [m³/h]		SAV-1-2R-EC 1600				SAV-2-2R-EC 2550				SAV-4-2R-EC 4650			
Wassertemperatur- gradient [°C]	Einlasslufttemperatur [°C]	Leistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m³/h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m³/h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m³/h]	Wasserdruckverlust [kPa]
90/70	0	21,8	40,8	0,96	20	34,2	40,0	1,51	14	66,2	42,5	2,92	41
	10	19,0	45,4	0,84	16	29,6	44,7	1,30	11	57,6	47,0	2,54	32
	15	17,5	47,7	0,77	14	27,3	47,0	1,20	9	53,3	49,2	2,35	27
80/60	0	18,8	35,1	0,93	16	29,4	34,4	1,29	11	57,2	36,8	2,51	32
	10	16,0	39,8	0,70	12	24,8	39,0	1,09	8	48,6	41,2	2,14	23
	15	14,5	42,1	0,64	10	22,5	41,1	0,99	7	44,3	43,4	1,94	20
70/50	0	15,8	29,5	0,69	12	24,5	28,7	1,07	8	48,2	31,0	2,11	23
	10	12,9	34,1	0,57	8	20,0	33,4	0,87	5	39,6	35,4	1,73	16
	15	11,5	36,4	0,50	7	17,7	35,7	0,77	4	35,3	37,6	1,54	13
60/40	0	12,8	23,8	0,56	8	19,6	23,0	0,86	5	39,1	25,1	1,71	16
	10	9,9	28,4	0,43	5	15,1	27,6	0,66	3	30,5	29,6	1,33	10
	15	8,4	30,7	0,37	4	12,8	30,0	0,56	2	26,1	31,8	1,14	8
45/35	0	10,6	19,7	0,92	21	16,4	19,2	1,43	14	32,2	20,7	2,80	41
	10	7,7	24,4	0,67	12	11,9	23,9	1,03	8	23,6	25,1	2,05	23
	15	6,3	26,7	0,55	8	9,6	26,3	0,84	5	19,3	27,4	1,68	16

Technische Daten Wasserwärmetauscher

3-Reihen-Wasserregister

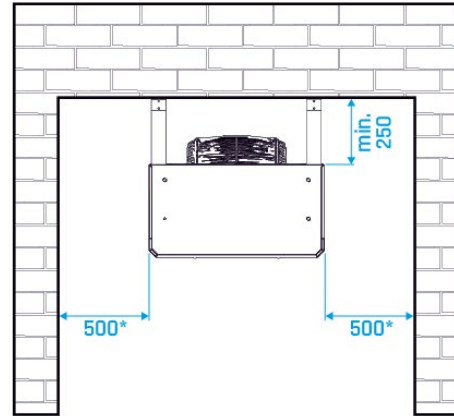
Volumenstrom Q [m³/h]		SAV-1-3R-EC 1500				SAV-2-3R-EC 2400				SAV-4-3R-EC 4450			
Wassertemperatur- gradient [°C]	Einlasslufttemperatur [°C]	Leistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m³/h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m³/h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m³/h]	Wasserdruckverlust [kPa]
90/70	0	27,7	55,2	1,22	41	43,8	54,4	1,93	23	82,9	55,6	3,65	21
	10	24,2	58,2	1,07	32	38,1	57,4	1,68	18	72,3	58,5	3,19	16
	15	22,4	59,6	0,99	28	35,3	59,0	1,56	16	66,9	59,9	2,95	14
80/60	0	24,1	47,9	1,06	32	37,9	47,2	1,66	18	71,9	48,2	3,16	16
	10	20,6	50,9	0,90	24	32,3	50,2	1,42	14	61,2	51,1	2,69	12
	15	18,8	52,4	0,82	21	29,5	51,7	1,30	12	55,9	52,5	2,45	10
70/50	0	20,4	40,7	0,89	25	32,0	39,9	1,40	14	60,8	40,8	2,66	12
	10	16,9	43,6	0,74	18	26,4	42,9	1,16	10	50,1	43,6	2,19	9
	15	15,1	45,1	0,66	14	23,6	44,3	1,03	8	44,8	45,0	1,96	7
60/40	0	16,7	33,3	0,73	18	25,1	32,5	1,14	10	49,6	33,3	2,16	9
	10	13,2	36,2	0,57	12	20,5	35,5	0,89	6	38,8	36,1	1,69	5
	15	11,4	37,6	0,50	9	17,6	36,9	0,77	5	33,5	37,7	1,46	4
45/35	0	13,6	27,0	1,18	43	21,3	26,5	1,85	24	40,4	27,1	3,51	21
	10	10,0	30,0	0,87	25	15,7	29,5	1,36	14	29,8	30,0	2,59	12
	15	8,3	31,5	0,72	18	12,9	31,0	1,12	10	24,5	31,4	2,13	9

Montage

Das Luftheizgerät Savanna EC kann sowohl an der Decke als auch an der Wand montiert werden. Die Montagehalterung kann als Zubehör bestellt werden.

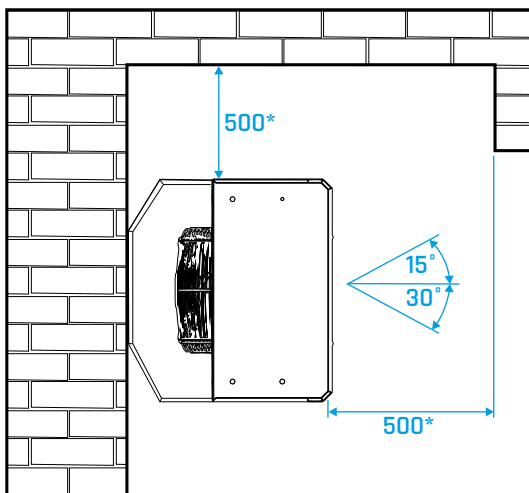
* empfohlene Abstände [mm]

Deckenmontage

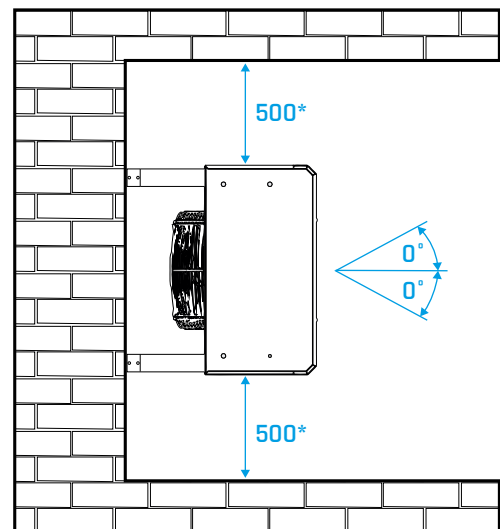


Wandmontage

Seitenansicht



Ansicht von oben



Steuerung **AirGENIO BASIC EC**

Das Luftheizgerät Savana EC wird ohne integrierte Regelung geliefert. Die Steuerung AirGENIO BASIC-EC ist vor allem zur Bedienung von Industrieluftschleibern und Lufterhitzern mit Wasser- oder Elektroheizung bestimmt.



Funktionen und Sensoranschlüsse



**manueller
Steuermodus**



**stufenlose Kontrolle
der Luftströmung**



**ON/OFF Steuerung
des Ventilstellglied
für LPHW Erhitzer**



**Türkontakt und
externer Steuerschalter
anschließbar**



Raumthermostats anschließbar
(Ausschalten der Heizung nach
Kontaktöffnung)

Steuerung **AirGENIO SC-C-AC**

Das Gerät kann zur manuellen Steuerung von Geräten verwendet werden, die spannungsgesteuerte EC-Ventilatoren enthalten.



Funktionen und Sensoranschlüsse



Timer
integriert



**Tag/Nacht
Modus**



Temperaturmessung
Alle Temperatur-NTC-Sensoren
enthalten, Temperaturanzeige



BMS-Verbindung
Modbus RTU,
TCP, BACnet



**Fehlerkontakt /
externe
Steuerschalter**



2. Bedienelement
anschlussbereit



Master-Slave
Luftschleier-
verkettung 1+10



**Misch-
kammer-
steuerung**

Kompatibilität Bedienelemente

Maximale Anzahl Bedienelemente je Savana-EC-Geräte



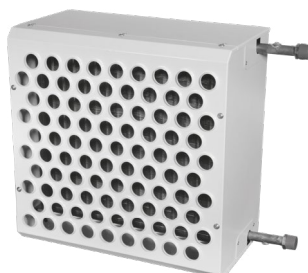
Steuerung	SAV-1-EC	SAV-2-EC	SAV-4-EC
AirGENIO BASIC EC AGBA1-M	10	10	10
AirGENIO SC-C-EC	10	10	10
AirGENIO SC-S-EC	5	5	5
OE-M-ECM (für Modbus RTU)	5	5	5

Frontgitter

SAV/FC-x-G-x-x



SAV-FC-x-D-x-x



SAV-FC-x-F-x-x



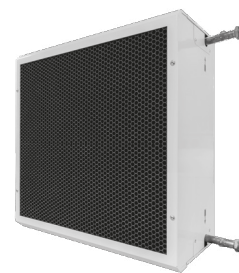
SAV-FC-x-A-x-x



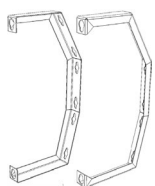
SAV-FC-x-A-x-x + SAV-FC-x-N-x-x



SAV-FC-x-S-x-x



Konsole für Wandmontage



Die Konsole ermöglicht die Befestigung des Luftheizers an der Wand in 3 verschiedenen Winkeln: **0 °, 15 °, 30 °**

Filter



Filterklasse
ISO Coarse 40% / G2