

# Luftheizer Savana

4 Größen mit Luftleistungen von 1.000 - 6.000 m<sup>3</sup>/h



## Einsatzbereich

für den Betrieb im Innenbereich

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

## Zubehör

- intelligente Steuerung
- Konsole zum Einstellen der Geräteeignung
- Filter

## Beschreibung

Der leistungsfähige und zuverlässige Luftheizer Savana 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
- wählbare Wärmeleistung:  
2- und 3-reihige Wasserwärmetauscher
- Montage an Wand oder Decke
- 7 austauschbare Frontgitter



## Ausführung

- Luftleistung; 4 Größen mit Luftleistungen von 1.000 - 5.850 m<sup>3</sup>/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

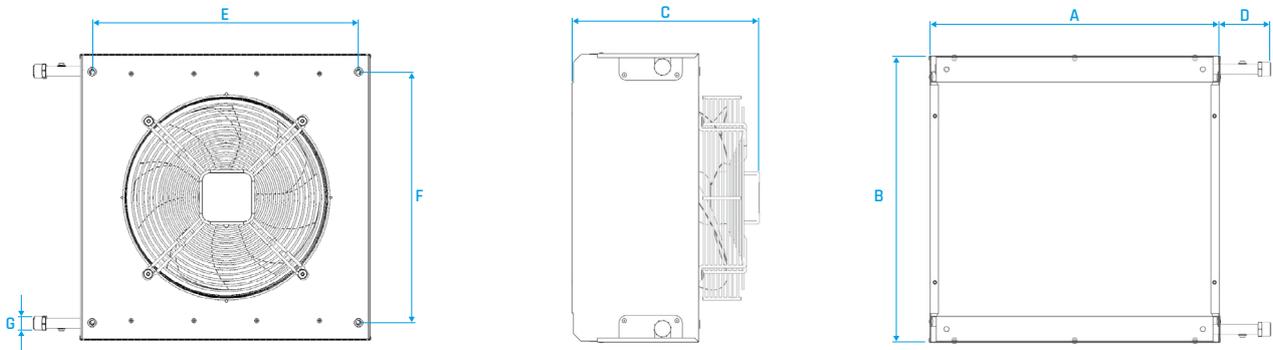
SAVANNA/XXXX/YYY



## 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-AC	455	455	350	100	408	383	3/4	PN16
	SAV-2-2R-AC	555	555	350	100	508	483	3/4	PN16
	SAV-4-2R-AC	755	755	350	100	708	683	3/4	PN16
	SAV-6-2R-AC	855	855	350	100	808	783	1	PN16
dreireihig	SAV-1-3R-AC	455	455	350	100	408	383	1	PN16
	SAV-2-3R-AC	555	555	350	100	508	483	1	PN16
	SAV-4-3R-AC	755	755	350	100	708	683	1	PN16
	SAV-6-3R-AC	855	855	350	100	808	783	1 1/4	PN16

## Auswahl

Modell	Volumenstrom Q [m <sup>3</sup> /h]	Ausblasweite <sup>1</sup> [m]	Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>2</sup>	Spannung [V/Hz]	Strom [A]	Leistungsaufnahme [W]	Gewicht <sup>3</sup> [Kg]
SAV-1-2R-AC	1.300	11	44,3	230/50(60)	0,34	77	16
SAV-2-2R-AC	2.100	11	49,3	230/50(60)	0,59	133	22
SAV-4-2R-AC	4.350	12	55,0	230/50(60)	1,16	267	34
SAV-6-2R-AC	5.850	12	58,0	230/50(60)	2,07	459	45
SAV-1-3R-AC	1.200	9	45,3	230/50(60)	0,35	79	18
SAV-2-3R-AC	2.000	9	49,0	230/50(60)	0,62	139	24
SAV-4-3R-AC	4.050	11	54,8	230/50(60)	1,22	280	36
SAV-6-3R-AC	5.300	11	58,9	230/50(60)	2,20	492	47

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

<sup>2</sup> Akustischer Druck im Abstand von 5 m Auslass des Luftheizergerätes (Q=2)

<sup>3</sup> Gewicht ohne Wasser im Wärmetauscher, ohne Deckel

## Technische Daten Wasserwärmetauscher

### 2-Reihen-Wasserregister

Volumenstrom Q [m <sup>3</sup> /h]		SAV-1-2R-AC 1300				SAV-2-2R-AC 2100				SAV-4-2R-AC 4350				SAV-6-2R-AC 5850			
Wassertemperatur- gradient [°C]	Einlasslufttemperatur [°C]	SAV-1-2R-AC 1300				SAV-2-2R-AC 2100				SAV-4-2R-AC 4350				SAV-6-2R-AC 5850			
		Leistung [kW]	Ausgangs- lufttemp [°C]	Wasser- durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasser- druckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangs- lufttemp [°C]	Wasser- durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasser- druckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangs- lufttemp [°C]	Wasser- durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasser- druckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangs- lufttemp [°C]	Wasser- durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasser- druckverlust [kPa]
90/70	0	19,1	43,9	0,84	16	30,2	42,9	1,33	11	63,4	43,5	2,79	38	83,9	42,8	3,70	19
	10	16,6	48,2	0,73	12	26,2	47,2	1,15	9	55,2	47,9	2,43	29	72,9	47,2	3,21	15
	15	15,4	50,3	0,68	11	24,2	49,4	1,07	7	51,0	50,0	2,25	25	67,4	49,4	2,97	13
80/60	0	16,5	37,9	0,72	12	26,0	36,9	1,14	9	54,9	37,7	2,41	29	72,4	37,0	3,18	15
	10	14,0	42,1	0,61	9	21,9	41,2	0,96	6	46,6	42,0	2,05	22	61,4	41,4	2,70	11
	15	12,7	44,2	0,56	8	19,9	43,4	0,88	5	42,4	44,1	1,86	18	55,9	43,6	2,46	9
70/50	0	13,9	31,8	0,61	9	21,7	30,8	0,95	6	46,2	31,7	2,02	22	60,9	31,1	2,66	11
	10	11,4	36,1	0,50	6	17,7	35,2	0,77	4	38,0	36,1	1,66	15	49,8	35,4	2,18	8
	15	10,1	38,2	0,44	5	15,7	37,3	0,69	3	33,8	38,2	1,48	12	44,3	37,6	1,94	6
60/40	0	11,2	25,7	0,49	6	17,4	24,8	0,76	4	37,5	25,8	1,64	15	49,3	25,1	2,15	8
	10	8,7	30,0	0,38	4	13,4	29,1	0,58	3	29,2	30,1	1,27	9	38,2	29,5	1,67	5
	15	7,4	32,1	0,32	3	11,4	31,2	0,50	2	24,1	32,2	1,09	7	32,7	31,7	1,42	4
45/35	0	9,3	21,3	0,80	16	14,5	20,6	1,26	11	30,8	21,2	2,68	38	40,7	20,8	3,53	19
	10	6,8	25,6	0,59	9	10,5	25,0	0,91	6	22,6	25,5	1,96	22	29,7	25,2	2,58	11
	15	5,5	27,7	0,48	6	8,5	27,1	0,74	4	18,5	27,7	1,61	15	24,3	27,4	2,11	8

## Technische Daten Wasserwärmetauscher

### 3-Reihen-Wasserregister

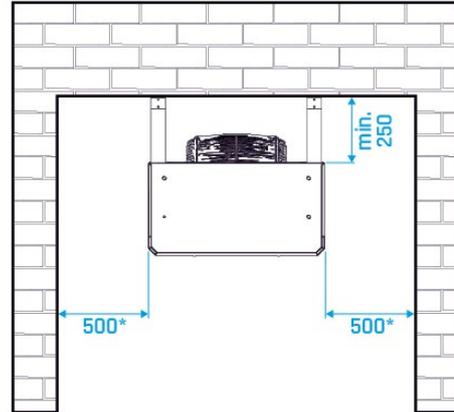
Volumenstrom Q [m <sup>3</sup> /h]		SAV-1-3R-AC 1200				SAV-2-3R-AC 2000				SAV-4-3R-AC 4050				SAV-6-3R-AC 5300			
Wassertemperaturgradient [°C]	Einlasslufttemperatur [°C]	Leistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasserdruckverlust [kPa]	Heizleistung [kW]	Ausgangslufttemp [°C]	Wasserdurchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Wasserdruckverlust [kPa]
		90/70	0	23,6	58,8	1,04	31	38,4	57,4	1,69	18	77,5	57,1	3,41	18	102,0	57,5
10	20,6		61,4	0,91	24	33,5	60,1	1,48	14	67,6	59,8	2,98	14	89,1	60,2	3,93	17
15	19,1		62,6	0,84	21	31,1	61,4	1,37	13	62,6	61,2	2,76	12	82,6	61,5	3,64	15
80/60	0	20,6	51,1	0,90	24	33,3	49,8	1,46	15	67,2	49,6	2,95	14	88,7	50,0	3,90	17
	10	17,6	53,7	0,77	18	28,4	52,4	1,25	11	57,3	52,3	5,52	11	75,7	52,6	3,33	13
	15	16,1	55,0	0,71	16	26,0	53,8	1,14	9	52,3	53,6	2,30	9	69,1	54,0	3,04	11
70/50	0	17,5	43,4	0,76	19	28,2	42,1	1,24	11	56,9	42,0	2,49	11	75,2	42,4	3,29	13
	10	14,5	46,0	0,63	13	23,3	44,8	1,02	8	46,9	44,6	2,05	8	62,1	45,0	2,72	9
	15	13,0	47,2	0,57	11	20,8	46,1	0,91	6	42,0	45,9	1,84	6	55,6	46,3	2,43	7
60/40	0	14,3	35,7	0,63	13	23,0	34,4	1,00	8	46,5	34,3	2,03	8	61,5	34,7	2,68	9
	10	11,3	38,2	0,49	9	18,1	37,0	0,79	5	36,4	36,9	1,59	5	48,4	37,3	2,11	6
	15	9,8	39,3	0,43	7	15,6	38,3	0,68	4	31,4	38,2	1,37	4	41,8	38,6	1,82	5
45/35	0	11,6	28,8	1,00	33	18,7	28,0	1,63	19	37,8	27,9	3,28	19	49,9	28,1	4,33	22
	10	8,6	31,4	0,75	19	13,9	30,7	1,20	11	27,9	30,6	2,42	11	36,9	30,8	3,21	13
	15	7,1	32,6	0,62	14	11,4	32,0	0,99	14	23,0	31,9	1,99	8	30,5	32,2	2,64	9

## Montage

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

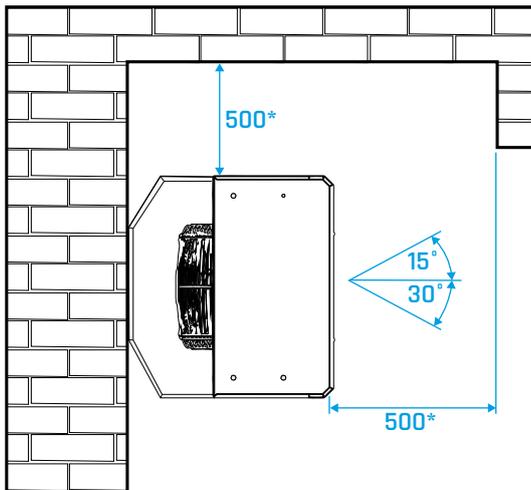
\* empfohlene Abstände [mm]

## Deckenmontage

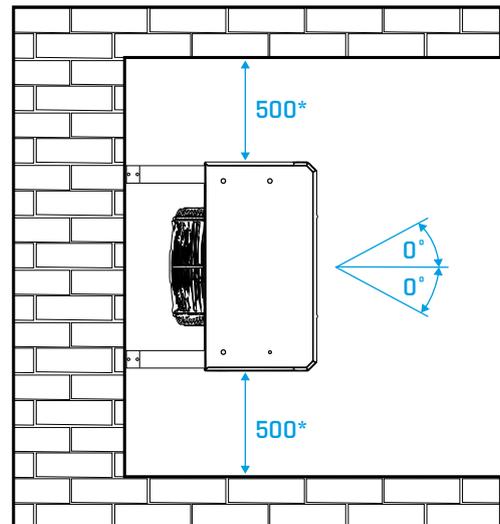


## Wandmontage

Seitenansicht



Ansicht von oben



# Luftheizer Savana

4 Größen mit Luftleistungen von 1.000 - 6.000 m<sup>3</sup>/h



## Steuerung AirGENIO SC-C-AC

Das Luftheizgerät Savana wird ohne integrierte Regelung geliefert. Mit der intelligenten Steuerung AirGENIO SC-CONTROL haben Sie jederzeit die volle Kontrolle.



### Funktionen und Sensoranschlüsse



#### Timer

integriert



#### Temperaturmessung

Alle Temperatur-NTC-Sensoren enthalten, Temperaturanzeige



#### BMS-Verbindung

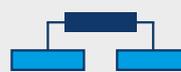
Modbus RTU,  
TCP, BACnet



#### Fehlerkontakt



#### 2. Bedienelement anschlussbereit



#### Master-Slave

Luftschiefer-  
verkettung 1+10



#### Misch- kammer- steuerung



### Maximale Anzahl Bedienelemente je Savana-Gerät

Steuerungstyp	SAV-1-AC	SAV-2-AC	SAV-4-AC	SAV-6-AC
SC-C-AC-04	11	6	3	1
SC-C-AC-07	20	11	5	3
SC-C-AC-16	36	20	10	5

## Drehzahlregler STRA1

Mit dem Fünfstufen-Drehzahlregler STRA1 wird die Ventilator Drehzahl geregelt. Diese wird manuell mit einem Schalter am Gehäuse des Reglers gewählt. Der Regler kann mit einem Raumthermostat TER-P zum **Schalten des Ventilators in Abhängig von der Temperatur** im Raum ergänzt werden. Zu einem Regler **STRA1** ist es möglich auch **mehrere Heizungseinheiten gleichzeitig** anzuschließen. Dabei darf die Summe der Motorströme die maximal zugelassene Belastung des Reglers STRA1 nicht überschreiten.

### Maximale Anzahl Bedienelemente je Savana-Gerät



Drehzahlreglertyp	SAV-1-AC	SAV-2-AC	SAV-4-AC	SAV-6-AC
STRA1-5	14	8	4	2
STRA1-7,5	21	12	6	3
STRA1-16	45	25	13	7

## Wasserwärmetauscher

### Basic durch drosseln

**Thermostatventil TV-1-1/1** Das Ventil regelt kontinuierlich die Zufuhr des Warmwasser ins Luftheizergerät in Abhängigkeit von der Temperatur der aus dem Heizgerät ausgeblasenen Luft. Für jeden Luftheizer ist je ein Ventil einzusetzen.

### Wasserventil ZV mit Servoantrieb und Kanal-TER-K oder Raumthermostat TER-P.

Das Ventil reguliert die Zuleitung vom Warmwasser ins Luftheizergerät und zurück zur Wärmequelle in Abhängigkeit von der Temperatur der aus dem Heizgerät ausgeblasenen Luft und/oder der Temperatur im Raum. Für jeden Luftheizer ist je ein Ventil einzusetzen.

**Ökonomisch durch Verteilen (auf/zu)**

### Präzise durch Mischen

**Mischknoten SMU2** Die Mischarmatur steuert kontinuierlich das Verhältnis vom Zuleitungs- und Rückleitungsheizwasser ins Luftheizergerät in Abhängigkeit von der Temperatur der aus dem Heizgerät ausgeblasenen Luft und/oder der Raumtemperatur. Ein Mischknoten kann für mehrere Heizungseinheiten genutzt werden, wenn diese eine konforme Größe haben und parallel angeschlossen sind.



Mischkammer



**IC Modbus**  
Steuermodul für BMS  
4A / 7A / 16A

# Luftheizer Savana

4 Größen mit Luftleistungen von 1.000 - 6.000 m<sup>3</sup>/h



## 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



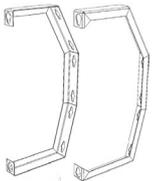
SAV-FC-x-A-x-x + SAV-FC-x-N-x-x



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**