

water heater / Wasserwärmetauscher



BASIC FEATURES

Wide and variable range of high efficient heating units designed for both wall and ceiling installation and suitable for use in industrial and agricultural premises, manufacturing halls, warehouses and sport facilities.

- **AC version:** 4 sizes with airflows of **1000 - 5850 m³/h**
- 7 variable front covers: cut-out lamellas, exhaust jets, diffusor, aluminium lamellas, extension, StrawSystem
- Possibility to choose optimal heating output - 2 and 3-row LPHW coils
- Easy installation
- Low noise level
- Filter (accessories)

The heating unit shall be installed indoor in a dry area with ambient temperatures ranging from +5 °C up to +35 °C and relative humidity of up to 80%. It is designed for blowing air free of rough dust, grease, chemical fumes, and other impurities. The IP rating of the electric system of the complete heating unit is IP 44. The heating unit is produced in standard colour RAL 9010.



PRIMARY PARAMETERS

The LPHW coils are designed for the maximum operating water temperature of +110 °C and maximum operating pressure of 1.6 MPa.



GRUNDEIGENSCHAFTEN

Eine breite Reihe leistungsfähiger Heizgeräte für eine Wand- wie eine Deckeninstallation, die für den Einsatz in Industrie- und landwirtschaftlichen Objekten, Produktionshallen, Lagern und Sportanlagen geeignet sind.

- AC Version: 4 Größen mit Luftleistungen von **1000 - 5850 m³/Std**
- 7 austauschbare Frontabdeckungen: ausgestanzte Lamellen, Düsen, Diffusor, Aluminiumlamellen, Erweiterung, STRAW-SYSTEM
- Wählbare geeignete Wärmeleistung – 2- und 3-reihige Wasserwärmetauscher
- Einfache Installation
- Geringe Geräuschintensität
- Filters als Zubehör

Das Luftheizgerät ist für den Betrieb im inneren trocknen Räume mit einer Umgebungstemperatur von +5 °C bis +35 °C, relativen Feuchtigkeit bis 80 %, für die Förderung der Luft ohne groben Staub, Fettigkeit, Dämpfen von Chemikalien und weiteren Verunreinigungen bestimmt. Das Luftheizgerät hat als Einheit die elektrische Schutzart IP 44. Das Luftheizgerät ist in Standardfarbe RAL 9010.

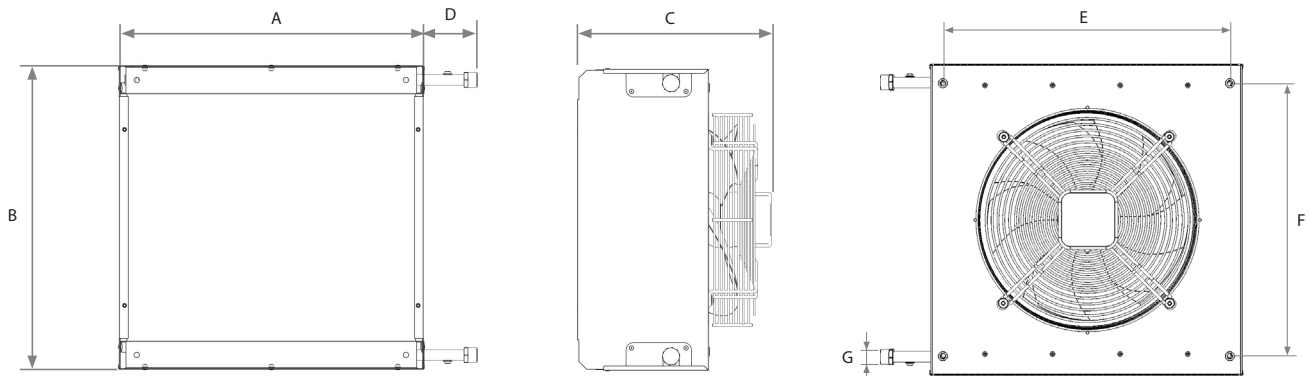


TECHNISCHE DATEN

Die Warmwasser Wärmetauscher sind für eine max. Betriebstemperatur des Wasser +110 °C und max. Betriebsdruck 1,6 MPa bestimmt.

Dimensions of the SAVANA unit

Abmessungen SAVANA



Type / Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (")	Pressure / Druck
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

Type / Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (")	Pressure / Druck
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

Primary parameters

Hauptparameter

Type Typ	Air flow [m³/h] Luftdurchfluss [m³/St]	Air reach* [m] Luft Reichweite* [m]	Voltage [V/Hz] Spannung [V/Hz]	Current [A] Strom [A]	Power consumption [W] Leistungs- aufnahme [W]	Noise** [dB(A)] Geräusch** [dB(A)]	Weight*** [kg] Gewicht*** [Kg]
SAV-1-2R-AC	1300	11	230/50 (60)	0,34	77	44,3	16
SAV-2-2R-AC	2100	11		0,59	133	49,3	22
SAV-4-2R-AC	4350	12		1,16	267	55,0	34
SAV-6-2R-AC	5850	12		2,07	459	58,0	45
SAV-1-3R-AC	1200	9	230/50 (60)	0,35	79	45,3	18
SAV-2-3R-AC	2000	9		0,62	139	49,0	24
SAV-4-3R-AC	4050	11		1,22	280	54,8	36
SAV-6-3R-AC	5300	11		2,20	492	58,9	47

* Air velocity reach at maximum speed and air speed drop to 0,5m/s

** Sound pressure measured 5 m from the heating unit outlet (Q=2)

*** Weight without cover and without water in LPHW coil

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

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

*** Gewicht ohne Wasser im Wärmetauscher, ohne Deckel

Basic technical parameters of LPHW coils

Parameter des Wasserwärmetauschers

2-row heater

2-Reihen-Wasserregister

Air flow [m³/h] Technische [m³/Std]		SAV-1-2R-AC 1300				SAV-2-2R-AC 2100				SAV-4-2R-AC 4350				SAV-6-2R-AC 5850			
Water exchanger temperature gradient [°C] Wassertemperaturgradient [°C]	Inlet air temperature [°C] Einlasslufttemperatur [°C]	Heating output [kW] Leistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangslufttemp [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]	Heating output [kW] Heizleistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangslufttemp [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]	Heating output [kW] Heizleistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangslufttemp [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]	Heating output [kW] Heizleistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangslufttemp [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]
90/70	0	18,7	44,4	0,82	15	29,2	43,7	1,29	9	60,2	44,8	2,65	19	79,8	44	3,51	15
	10	16,1	48,8	0,71	13	25,1	48,1	1,11	8	51,9	49,1	2,29	16	68,7	48,4	3,03	11
	15	14,8	51	0,65	11	23,1	50,3	1,02	7	47,8	51,3	2,11	14	63,2	50,6	2,79	10
80/60	0	16,3	38,1	0,72	14	25,5	37,3	1,12	8	52,8	38,5	2,32	17	69,8	37,7	3,07	12
	10	13,7	42,5	0,6	10	21,3	41,7	0,94	6	44,4	42,8	1,95	12	58,7	42,2	2,58	10
	15	12,4	44,6	0,55	8	19,3	43,9	0,85	5	40,3	45	1,77	10	53,2	44,4	2,34	8
70/50	0	13,9	31,8	0,61	11	21,5	31	0,94	6	45,1	32,2	1,97	13	59,4	31,5	2,6	11
	10	11,3	36,2	0,49	7	17,4	35,4	0,76	6	36,7	36,6	1,61	9	48,2	35,9	2,11	7
	15	10	38,4	0,44	8	15,4	37,6	0,67	5	32,6	38,7	1,43	9	42,7	38,1	1,87	6
60/40	0	11,4	25,5	0,5	7	17,6	24,7	0,77	4	37,1	25,9	1,62	9	48,8	25,3	2,13	7
	10	8,7	29,9	0,38	6	13,4	29,1	0,58	4	28,6	30,3	1,25	7	37,5	29,8	1,64	5
	15	7,5	32,1	0,33	5	11,3	31,2	0,49	3	24,5	32,5	1,07	7	31,9	31,9	1,39	5
45/35	0	9,5	21	0,82	17	14,8	20,5	1,28	10	30,8	21,2	2,67	22	40,6	20,8	3,53	16
	10	6,9	25,4	0,6	11	10,6	24,9	0,92	6	22,4	25,6	1,94	13	29,4	25,3	2,56	11
	15	5,6	27,6	0,48	7	8,6	27,1	0,74	6	18,2	27,8	1,58	9	23,9	27,5	2,07	7

3-row heater

3-Reihen-Wasserregister

Air flow [m³/h] Luftdurchsatz [m³/St]		SAV-1-3R-AC 1200				SAV-2-3R-AC 2000				SAV-4-3R-AC 4050				SAV-6-3R-AC 5300			
Water exchanger temperature gradient [°C] Temperaturgefälle des Wassers [°C]	Inlet air temperature [°C] Luftmenge Eintritt [°C]	Heating output [kW] Leistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangstemperatur [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]	Heating output [kW] Leistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangstemperatur [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]	Heating output [kW] Leistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangstemperatur [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]	Heating output [kW] Leistung [kW]	Output air temp. [°C] Ausgangstemperatur [°C]	Water flow rate [m³/h] Wasserdurchfluss [m³/h]	Water pressure loss [kPa] Wasserdruckverlust [kPa]
90/70	0	21,6	60,7	0,95	27	35,1	59,3	1,55	16	70,8	59,1	3,12	13	93,2	59,5	4,11	17
	10	18,8	63,2	0,83	21	30,5	61,9	1,34	12	61,5	61,7	2,71	10	80,9	62,1	3,57	14
	15	17,3	64,4	0,76	18	28,2	63,2	1,24	11	56,8	63	2,5	10	74,8	63,3	3,3	12
80/60	0	19,1	52,5	0,71	22	31,1	51,2	1,36	13	62,6	51	2,75	11	82,5	51,4	3,62	15
	10	16,3	55	0,71	18	26,3	53,7	1,16	10	53,1	53,6	2,33	9	70	54	3,08	11
	15	14,8	56,2	0,65	15	24	55	1,05	9	48,4	54,8	2,12	8	63,8	55,2	2,8	9
70/50	0	16,6	44,3	0,72	19	26,8	43	1,17	10	54	42,9	2,36	10	71,3	43,3	3,12	12
	10	13,6	46,8	0,6	14	22	45,6	0,96	8	44,4	45,5	1,94	7	58,6	45,9	2,56	10
	15	12,2	48	0,53	11	19,6	46,9	0,86	7	39,5	46,7	1,73	5	52,3	47,1	2,29	8
60/40	0	13,9	36,2	0,6	14	22,3	34,9	0,97	8	45	34,7	1,96	7	59,5	35,2	2,59	10
	10	10,9	38,6	0,47	9	17,4	37,4	0,76	7	35,1	37,3	1,53	6	46,5	37,8	2,03	6
	15	9,4	39,8	0,41	9	15	38,7	0,65	5	30,2	38,6	1,31	5	40,1	39	1,75	5
45/35	0	11,4	29	0,99	33	18,4	28,2	1,6	17	37,1	28,1	3,22	16	48,9	28,3	4,25	20
	10	8,4	31,6	0,73	21	13,5	30,9	1,18	11	27,2	30,8	2,36	10	36	31	3,13	12
	15	6,91	32,8	0,6	15	11,1	32,2	0,96	9	22,3	32,1	1,94	7	29,6	32,4	2,57	10



INSTALLATION AND ASSEMBLY

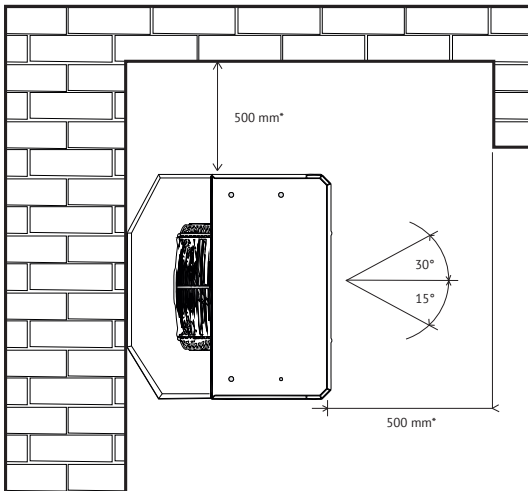
The heating unit can be wall-mounted and ceiling-mounted
An installation bracket is possible to order as accessories.
Threaded bars can be used for ceiling installation.



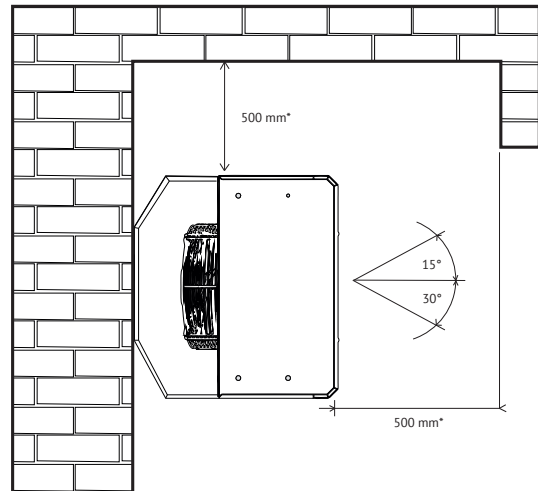
INSTALLATION UND MONTAGE

Das Luftheizgerät kann auf die Wand sowie unter der Decke
aufgestellt werden. Die Montagehalterung kann als Zubehör
bestellt werden. Bei der Aufstellung unter der Decke ist es
möglich die Gewindestangen einzusetzen.

Wall-mounting (side view)

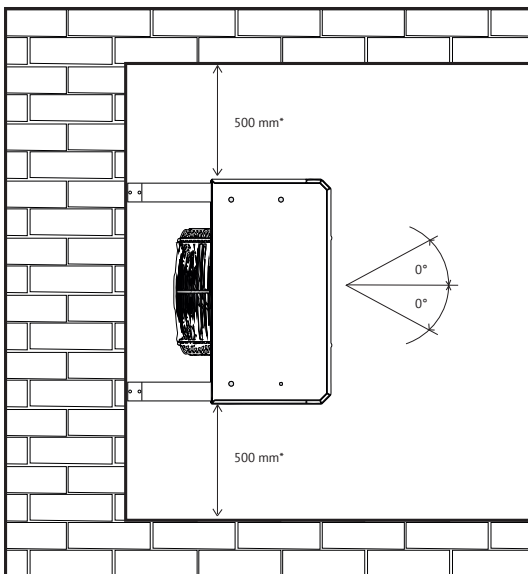


Installation auf die Wand (Seitenansicht)



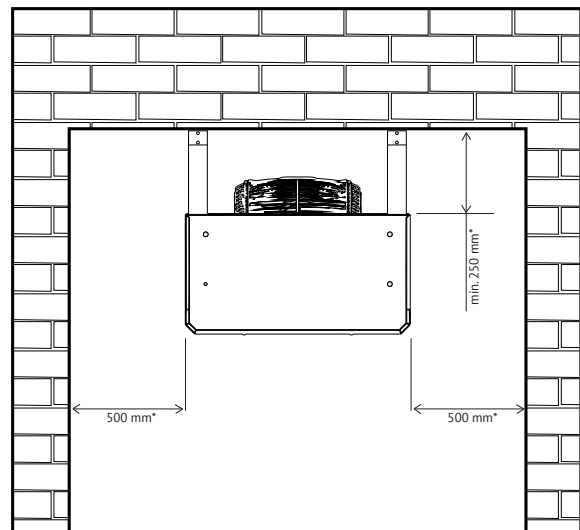
Wall-mounting (top view)

Aufstellung auf die Wand (Von oben)



Ceiling

Decke



* Recommended distance for easy access and installation
* Empfohlene Abstand für den einfachen Zugriff und Installation.



CONTROL

The **SAVANA** heating units are delivered without integrated control system.

AirGENIO SC-C-AC
Overview of functions and sensor connections



BEDIENUNG

Die Luftheizgeräte **SAVANA** werden ohne integrierter Regelung geliefert.

AirGENIO SC-C-AC
Funktionen- und Sensoranschlüsse Übersicht



Touch screen display
Touchscreen-Display



Manual / Auto control mode
Manuell / Automatisch Steuermodus



Control of airflow in 20 steps
Kontrolle der Luftströmung in 20 Stufen



0-10V control of valve actuator for LPHW coil
0-10V Steuerung des Ventilstantriebs für LPHW Erhitzer



Integrated antifreeze protection of LPHW coil
Integrierter Frostschutz für Warmwassertauscher



Day / Night mode
Tag / Nacht-Modus



Possibility of connecting a RUN contact and external control switch
Möglichkeit, einen RUN-Kontakt und einen externen Steuerschalter anzuschließen



Integrated timer
Integrierter Timer



Temperature measurement (All temperature NTC sensors included, temperature shown on display)
Temperaturmessung (Alle Temperatur-NTC-Sensoren enthalten, Temperatur wird auf dem Display angezeigt)



Chaining 1+10 (Master-Slave)
Luftschleierverkettung 1+10 (Master-Slave)



Mixing chamber control
Mischkammersteuerung



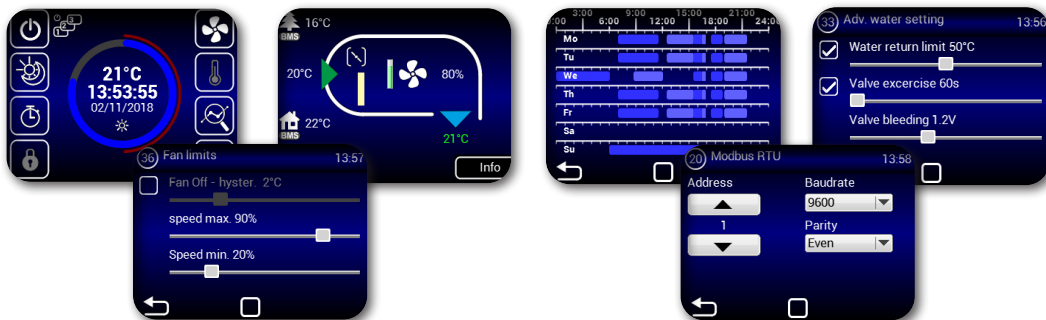
BMS connection - Modbus RTU,TCP, BACnet
BMS-Anschluss - Modbus RTU,TCP, BACnet



Error contact
Fehlerkontakt



2nd control panel ready
2. Bedienelement bereit



The maximum numbers of **SAVANA** units that can be connected to the respective individual types of the **SC-C-AC** speed controller are given in the following table:

In der Tabelle ist angeführt welche maximale Anzahl der Geräten **SAVANA** möglich ist zu den einzelnen Reglertypen **SC-C-AC** anzuschließen:

Controller type 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



CONTROL

The **SAVANA** heating units are delivered without integrated control system.

Fan speed control (AC)

The **STRA1** five-speed controller should be used for controlling the fan speed. Required speed is selected manually by a switch located on the controller housing. This controller may also be complemented with the **TER-P** room thermostat for activating the fan depending on the room temperature. Multiple heating units can be connected to a single **STRA1** controller at the same time; however, the sum of motor currents shall not exceed the maximum admissible loading of the **STRA1** controller.

The maximum numbers of **SAVANA** units that can be connected to the respective individual types of the **STRA1** speed controller are given in the following table:

Speed controller type 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

Water heater output control

1) Basic by throttling

TV-1-1/1 thermostatic valve. The valve controls smoothly the warm water supply into the heating unit depending on the temperature of air leaving the heating unit. One valve is required for each heating unit.

2) Economical by splitting (open/closed)

ZV water valve with a servo drive and **TER-P** room thermostat. The valve switches the warm water supply into the heating unit and back towards the heat source depending on the temperature of air leaving the heating unit or depending on the room temperature. One valve is required for each heating unit.

3) Precise by mixing

SMU2 mixing node. The mixing system controls smoothly the ratio of supply and return heating water flowing into the heating unit depending on the temperature of air leaving the heating unit and/ or depending on the room temperature. One mixing mode may be used for multiple heating units provided that they have identical size and that they are connected in a parallel arrangement.



BEDIENUNG

Die Luftheizgeräte **SAVANA** werden ohne integrierter Regelung geliefert.

Ventilatorgeschwindigkeit Steuerung(AC)

Mit dem Fünfstufen-Drehzahlregler STRA1 wird die Ventilator-drehzahl geregelt. Die Drehzahl wird manuell mit einem Umschalter am Gehäuse des Reglers gewählt. Dieser 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 gleichzeitig Heizungseinheiten anzuschließen, aber die Summe der Motorströme darf nicht die maximal zugelassene Belastung des Reglers **STRA1** überschreiten.

In der Tabelle ist die maximale Anzahl von Savana-Geräten aufgeführt, die an den STRA1 Steuerungstyp angeschlossen werden können:

Leistungsreglung des Wasserwärmetauschers

1) Basic - durch drosseln

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

2) Ökonomisch durch Verteilen (auf/zu)

Wasserventil **ZV** mit Servoantrieb und ein Kanal- **TER-K** oder Raumthermostat **TER-P**. Das Ventil schaltet die Zuleitung vom Warmwasser ins Luftheizgerät und zurück zur Wärmequelle in Abhängigkeit von der Temperatur der aus dem Heizgerät ausgeblasenen Luft und/oder der Temperatur im Raum um. Für jeden Heizgerät ist je ein Ventil einzusetzen.

3) Präzise durch Mischen

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



OPTIONAL ACCESSORIES



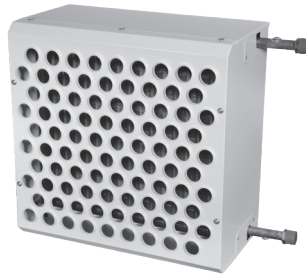
WÄHLBARES ZUBEHÖR

Face cover

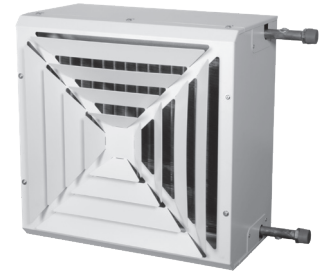
Frontabdeckung



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

SAV-FC-2-G-0-0

- 0 - Colour standard RAL
- 9 - Colour Atyp RAL
- 0 - Standard version
- G - Cut-out lamellas (Horizontal)
- A - Aluminium lamellas - Horizontal
- V - Cut-out lamellas (Vertical)
- F - Diffusor
- D - Exhaust jets
- N - Extension
- S - Straw system
- 1 - Output series (SAV-1)
- 2 - Output series (SAV-2)
- 4 - Output series (SAV-4)
- 6 - Output series (SAV-6)
- FC - Face cover
- SAV - Heating unit SAVANA

SAV-FC-2-G-0-0

- 0 - Standard RAL
- 9 - Atyp RAL
- 0 - Standard version
- G - Ausgestanzte Lamellen - Horizontal
- A - Aluminium Lamellen - Horizontal
- V - Ausgestanzte Lamellen - Vertikal
- F - Diffusor
- D - Düsen
- N - Erweiterung - Aluminium Lamellen
- S - Straw system
- 1 - Leistungsreihe (SAV-1)
- 2 - Leistungsreihe (SAV-2)
- 4 - Leistungsreihe (SAV-4)
- 6 - Leistungsreihe (SAV-6)
- FC - Gesichtsabdeckung
- SAV - Frontabdeckungen SAVANA



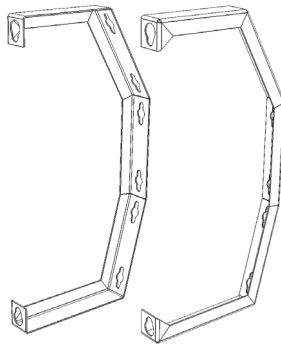
OPTIONAL ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in this catalog

Mounting Bracket

SAV-HOL-x-x-x

Allow to mount unit on the wall at 3 different angles:
0°, 15°, 30°



SAV-HOL-2-0-0-N

- 0** – Colour standard RAL
- 9** – Colour Atyp RAL
- 0** – Standard version
- 1** – Output series (SAV-1)
- 2** – Output series (SAV-2)
- 4** – Output series (SAV-4)
- 6** – Output series (SAV-6)
- HOL** – Holder (set; 2pcs)
- SAV** – Heating unit **SAVANA**



WÄHLBARES ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Seite in diesem Katalog

Konsole

SAV-x-HOL-x-x-x

Ermöglichen, an der Wand in 3 verschiedenen Winkeln montieren Einheit:
0°, 15°, 30°

SAV-HOL-2-0-0-N

- 0** – Standard RAL
- 9** – Atyp RAL
- 0** – Standard version
- 1** – Leistungsreihe (SAV-1)
- 2** – Leistungsreihe (SAV-2)
- 4** – Leistungsreihe (SAV-4)
- 6** – Leistungsreihe (SAV-6)
- HOL** – Halter (set; 2stk)
- SAV** – Luftheizgerät **SAVANA**

Spare filter for SAVANA products



FI-PYTEL-KRUH-G2-SAV-1

- SAV-1** – Output series (SAV-1) / Leistungsreihe (SAV-1)
- SAV-2** – Output series (SAV-2) / Leistungsreihe (SAV-2)
- SAV-4** – Output series (SAV-4) / Leistungsreihe (SAV-4)
- SAV-6** – Output series (SAV-6) / Leistungsreihe (SAV-6)
- G2** – Filter type Coarse 40% (only G2) / Filterklasse 40% (nur G2)
- FI-PYTEL-KRUH** – Filter / Filter

Ersatzfilter für SAVANA Produkten

Mixing chamber for SAVANA



SAV-MIX-2-0

- 0** – Colour standard (galvanized steel/ verzinktes Stahlblech)
- 9** – Colour Atyp RAL
- 2** – Output series (SAV-2) / Leistungsreihe (SAV-2)
- 4** – Output series (SAV-4) / Leistungsreihe (SAV-4)
- 6** – Output series (SAV-6) / Leistungsreihe (SAV-6)
- SAV-MIX** – Mixing chamber / Mischkammer

Mischkammer für SAVANA Produkten



OPTIONAL ACCESSORIES

AirGENIO SC-C-AC (SC-S-AC)
4A / 7A / 16A

Speed controller
STRA1-x
5A / 7,5A / 16A

IC Modbus
IC-M-AC5-xx
Control module for BMS
4A / 7A / 16A




WÄHLBARES ZUBEHÖR

AirGENIO SC-C-AC (SC-S-AC)
4A / 7A / 16A


Drehzahlregler
STRA1-x
5A / 7,5A / 16A

IC Modbus
IC-M-AC5-xx
Steuermodul für BMS
4A / 7A / 16A

 **ZV2-230-xx**
2-way O/C valve with 230V actuator
(Suitable to be used with STRA1-x control,
not to be used with SC-C control).




ZV2-230-xx
2-Wege O/C 230V Ventil mit Servoantrieb
(Geeignet für die Verwendung mit STRA1-x-Steuerung,
nicht mit der SC-C -Steuerung verwenden).

 **ZV3-230-xx**
3-way O/C valve with 230V actuator
(Suitable to be used with STRA1-x control,
not to be used with SC-C control).




ZV2-230-xx
3-Wege O/C 230V Ventil mit Servoantrieb
(Geeignet für die Verwendung mit STRA1-x-Steuerung,
nicht mit der SC-C -Steuerung verwenden).

 **ZV2-024-xx**
2-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control
signal (Suitable to be used with SC-C control).




ZV2-024-xx
2-Wege-Ventil mit 24DCV-Stellglied,
0-10V DC-Steuersignal (Geeignet zur Verwendung
mit der SC-C Steuerung).

 **ZV3-024-xx**
3-way valve with 24DCV actuator, 0-10V DC control
signal (Suitable to be used with SC-C control).



ZV2-024-xx
3-Wege-Ventil mit 24DCV-Stellglied, 0-10V DC-Steu-
ersignal (Geeignet zur Verwendung mit der SC-C
Steuerung).

 **RT-3-xx**
3-way O/C valve with 230V actuator
(Suitable to be used with STRA1-x control,
not to be used with SC-C control)



RT-3-xx
3-Wege-Ventil mit 230V Servoantrieb RT
(Geeignet für die Verwendung mit STRA1-x-Steuerung,
nicht mit der SC-C-EC-Steuerung verwenden).



OPTIONAL ACCESSORIES

Thermostatic valve
TV-1-1/1

Mixing node
SMU2-xx-xx

Flexible connection hoses
OH-xxx

Room thermostat
TER-P

Threaded bar
The unit is suspended using four threaded bars.
ZTZ-M8-1,0 – threaded bar, M8 thread, 1 m length, suitable for all types of heating units



WÄHLBARES ZUBEHÖR



Thermostatventil
TV-1-1/1



Mischknoten
SMU2-xx-xx



Flexible Verbindungsschlauch
OH-xxx



Raumthermostat
TER-P



Gewindestange
Das Gerät wird mit vier Gewindestangen aufgehängt.
ZTZ-M8-1,0 – Gewindestange, Gewinde M8, Länge 1m, geeignet für alle Typen der Geräten



WIRING DIAGRAMS

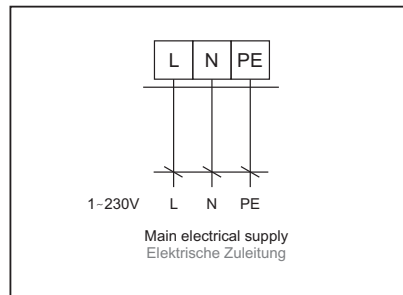
All wiring diagrams provided in the technical catalog are indicative only. When assembling the product, observe strictly the nameplate ratings as well as directions and diagrams affixed directly to the product or enclosed to the product.



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

Sämtliche im technischen Katalog angeführten Schaltpläne sind nur informativ. Bei der Montage des Produktes beachten Sie ausschließlich die Werte vom Typenschild, Anweisungen und Pläne, die direkt am Produkt angebracht und/oder die zum Produkt beigelegt sind.

SAV-AC

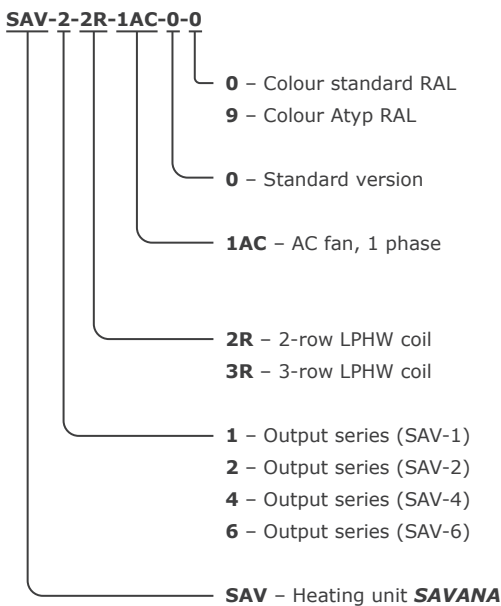


Wiring diagrams for the control system are provided in the manual.

Die Schaltpläne der Regelung sind in der Anleitung dargestellt.



KEY TO CODING



CODIERSCHLÜSSEL

