



BASIC FEATURES

AirGENIO BASIC EC controller is designed to control the air curtains and heating units with electric or water coils, using manual heating control and manual stepless fan speed control. Controller allows to connect up to two external switches (one to affecting the heat and one to affecting the fan speed)

The control unit shall be installed in dry indoor areas with an ambient temperature of +5°C up to + 40 °C and relative humidity of up to 90%.

The electric IP rating of the controller is IP20.

GRUNDEIGENSCHAFTEN

Das AirGENIO BASIC EC-Steuersystem ist für die Steuerung der Luftscheier und Lufterhitzer mit Elektro- oder Wasserheizspiralen mittels manueller Heizungssteuerung und manueller stufenloser Ventilator Drehzahlregelung ausgelegt. Das Steuersystem ermöglicht den Anschluss von bis zu zwei externen Schaltern (einer zur Steuerung der Heizung und einer zur Steuerung der Ventilator Drehzahl)

Die Steuerung muss in trockenen Innenräumen mit Temperaturen zwischen + 5 °C und + 40 °C und einer relativen Feuchtigkeit von bis zu 90% installiert werden.

Die Schutzart ist IP 20.

PRIMARY PARAMETERS

WICHTIGSTE PARAMETER

Type Typ	Controller power supply [V/Hz] Stromversorgung der Steuerung [V/Hz]	Fans* Ventilatoren*	Fan control [VDC] Lüftersteuerung [VDC]	Heater control [V] Heizungssteuerung [V]	Electrical protection [IP] Elektrischer Schutz [IP]
AGBA1-M-ECx-xx-S0	230 / 50~60	10	0-10	-	20
AGBA1-M-ECx-xx-V1	230 / 50~60	10	0-10	1x 230	20
AGBA1-M-ECx-xx-E2	230 / 50~60	10	0-10	2x 230	20

* Maximum number of connected EC fans to one control unit

* Maximale Anzahl der angeschlossenen EC-Lüfter an eine Steuerung



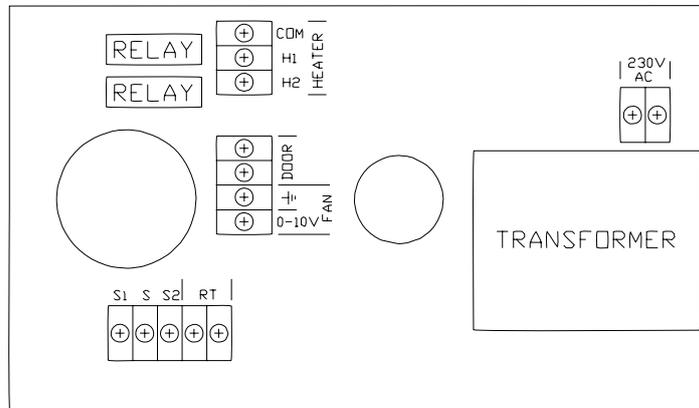
Description of AirGENIO BASIC EC control

- Control EC motors by stepless 0-10V output
- Control the power of the heating in range OFF/1st stage/2nd stage, by potential free relay outputs with maximum load of relay 230V/5A. NOTE: Not available for ambient version of controller
- Connect door contact or external switch (turning OFF whole product after contact opening)
- Connect the room thermostat (turn OFF the heater after contact opening) - NOTE: Not available for ambient version of controller



Beschreibung der AirGENIO BASIC EC Steuerung:

- Steuerung der EC-Motoren durch stufenlosen Ausgang (0-10 V)
- Steuerung der Heizleistung (AUS/1. Stufe/2. Stufe), durch potentialfreie Relaisausgänge mit maximaler Belastung des Relais 230 V/5 A. HINWEIS: Nicht verfügbar für die Steuersystemausführung ohne Heizung.
- Anschluss des Türkontakts oder externen Schalters (Ausschalten des gesamten Systems nach Kontaktöffnung)
- Anschluss eines Raumthermostats (Ausschalten der Heizung nach Kontaktöffnung). HINWEIS: Nicht verfügbar für die Steuersystemausführung ohne Heizung.

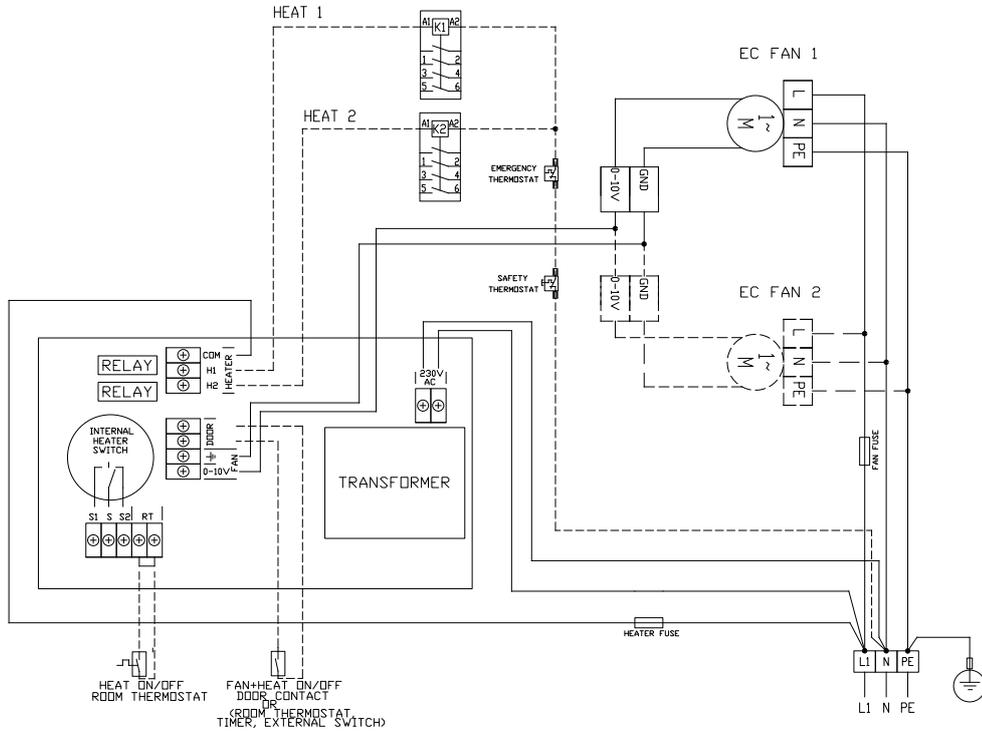


Terminal	Functionality Funktionalität	Description Beschreibung
S1	INPUT FOR INTERNAL HEAT SWITCH OF CONTROLLER EINGANG FÜR INTERNEN HEIZUNGSSCHALTER DES STEUERSYSTEMS	SWITCH FOR 1ST HEAT STAGE (FACTORY CONNECTED) SCHALTER FÜR 1. HEIZSTUFE (AB WERK VERBUNDEN)
S		COM OF INTERNAL HEAT SWITCH (FACTORY CONNECTED) COM DES INTERNEN HEIZUNGSSCHALTERS (AB WERK VERBUNDEN)
S2		SWITCH FOR 2ND HEAT STAGE (FACTORY CONNECTED) SCHALTER FÜR 2. HEIZSTUFE (AB WERK VERBUNDEN)
RT	ROOM THERMOSTAT RAUMTHERMOSTAT	DI SWITCHING ON/OFF HEAT OUTPUTS ONLY (FACTORY CONNECTION = EL. BRIDGE) DI-EIN-/AUSSCHALTEN VON HEIZUNGSAusGÄNGEN (ANSCHLUSS AB WERK = EL. BRÜCKE)
COM	COM HEATING COM HEIZUNG	INPUT FOR HEAT. CONTROL SIGNAL (MAX. LOAD 230V/5A) EINGANG FÜR HEIZUNGSSTEUERSIGNAL (MAX. LAST 230 V/5 A)
H1	1ST HEATING STAGE 1. HEIZSTUFE	OUTPUT OF 1ST HEATING STAGE AusGANG 1. HEIZSTUFE
H2	2ND HEATING STAGE 2. HEIZSTUFE	OUTPUT OF 2ND HEATING STAGE AusGANG 2. HEIZSTUFE
DOOR	DOOR CONTACT (EXT CTRL, ROOM THERMOSTAT) TÜRKONTAKT (EXT. STEUERUNG, RAUMTHERMOSTAT)	DI SWITCHING ON/OFF WHOLE CONTROLLER (FAN AND HEATING) DI-EIN-/AUSSCHALTEN DES GESAMTEN STEUERSYSTEMS (VENTILATOR UND HEIZUNG)
0-10V DC	0-10V FAN SPEED VENTILATORDREHZAHl 0-10 V	OUTPUT FOR FAN SPEED CONTROL (MAX. 10PCS) AusGANG FÜR VENTILATORDREHZAHlREGELUNG (MAX. 10)
GND	GND FAN SPEED GND VENTILATORDREHZAHl	
~230V	L - 230VAC	POWER SUPPLY 230V 230-V-STROMVERSORgUNG
	N - 230VAC	



WIRING DIAGRAMS

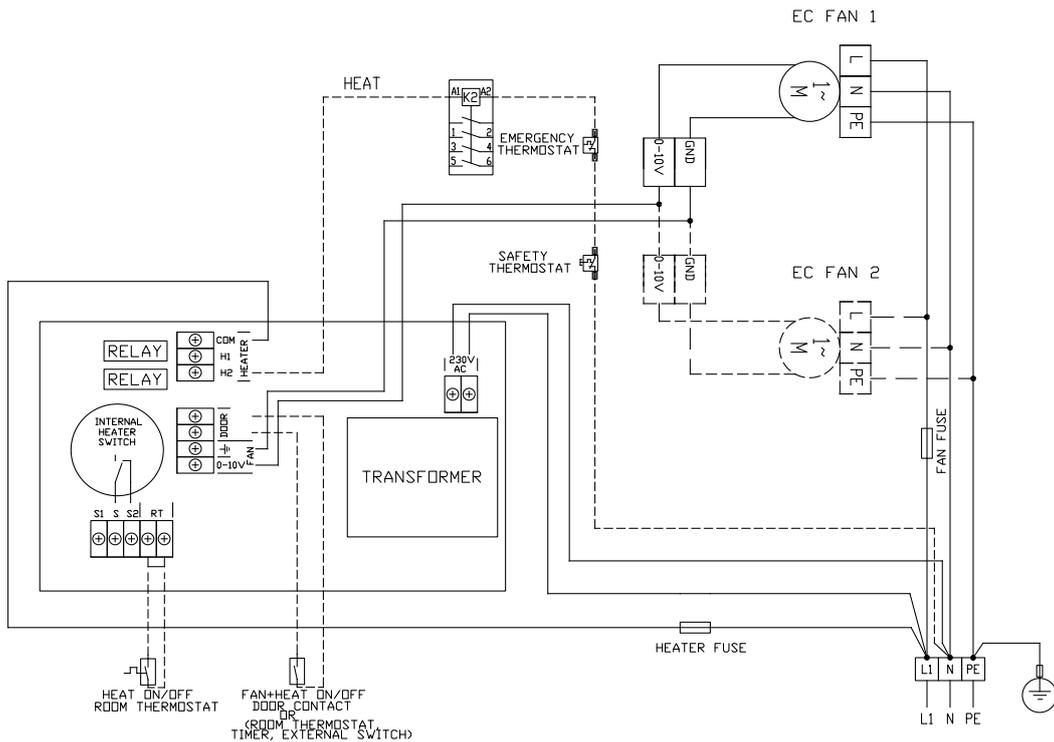
BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-E2) with two EC fans and electric heater with two steps of heating:



ELEKTRISCHE SCHALTPLÄNE

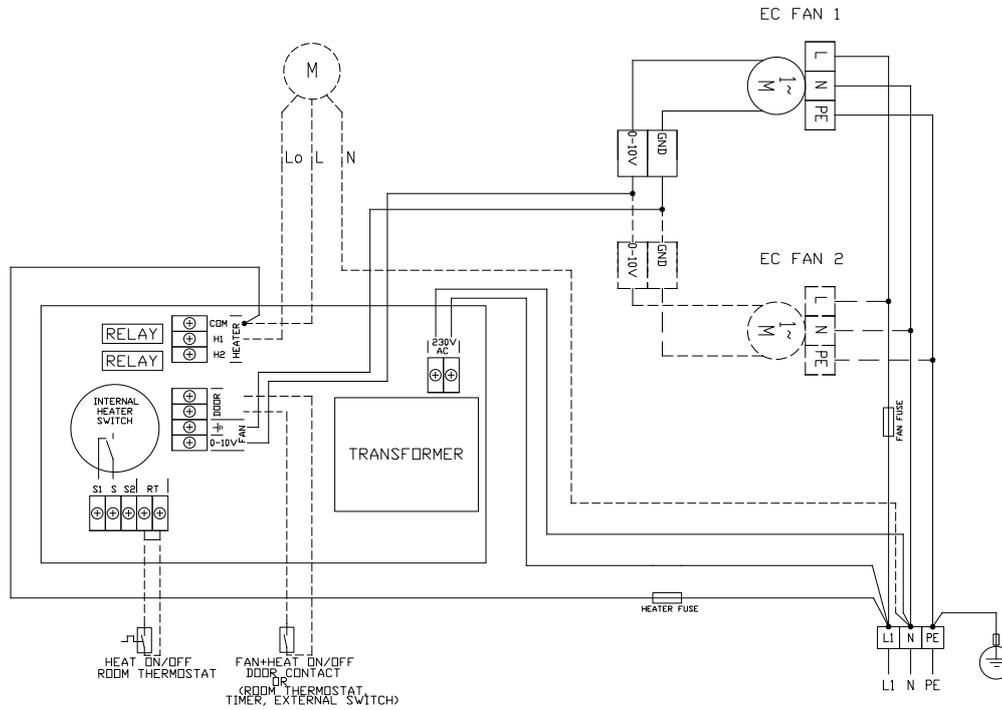
BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-E2) mit zwei EC-Ventilatoren und elektrischer Heizung mit zwei Heizschritten:

BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-V1) with two EC fans and electric heater with one steps of heating:



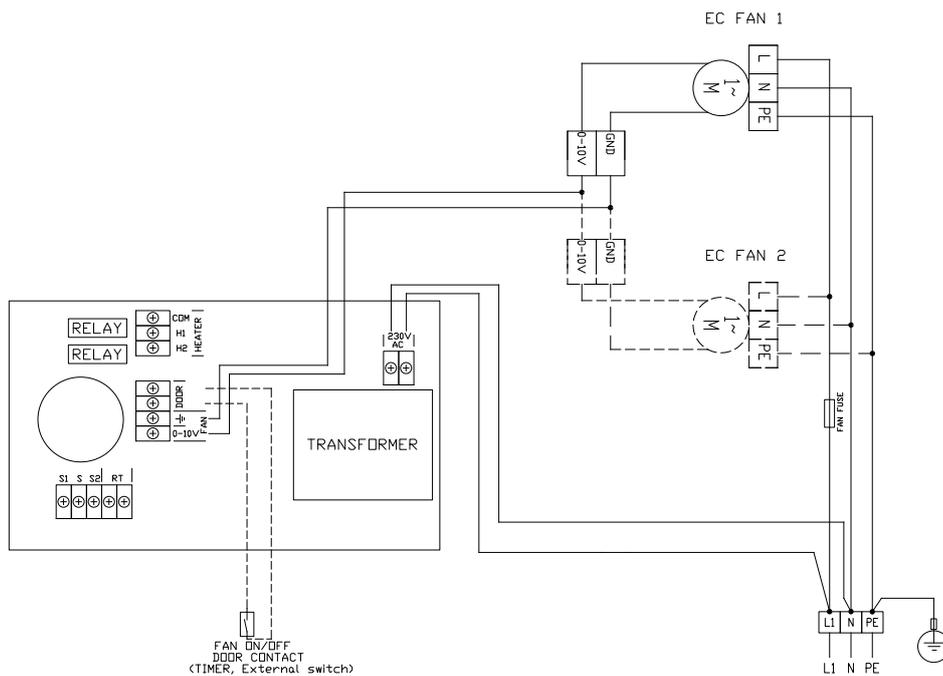
BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-V1) mit zwei EC-Ventilatoren und elektrischer Heizung mit einer Heizschritten:

BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-V1) with two EC fans and water heater:



BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-V1) mit zwei EC-Ventilatoren und Wasserheizspirale:

BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-S0) with two EC fans:

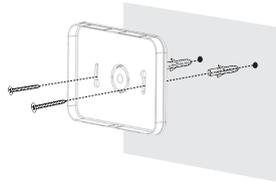


BASIC EC (AGBA1-M-ECx-xx-S0) mit zwei EC-Ventilatoren:



INSTALLATION AND ASSEMBLY

- The controller can only be installed on a wall or on a solid non-portable object.
- The cable must be secured against being pulled out from controller.

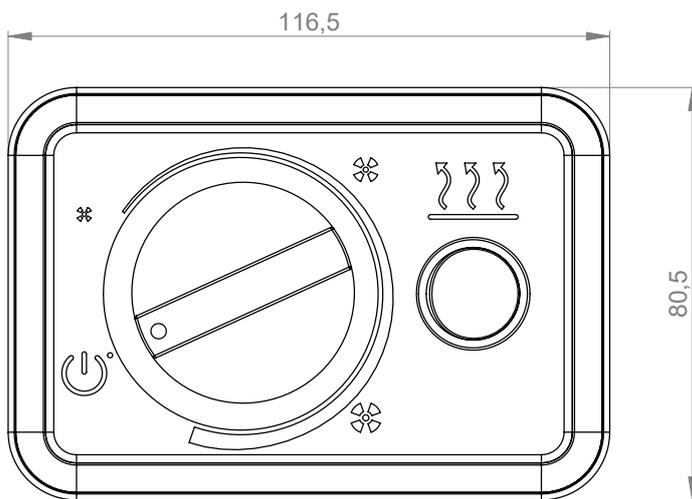


INSTALLATION UND MONTAGE

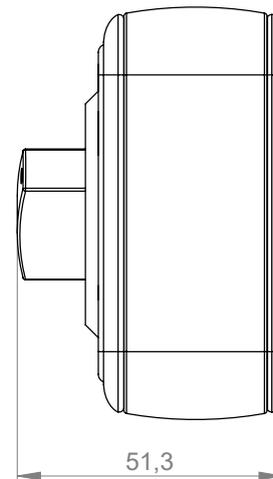
- Das Steuersystem kann nur an einer Wand oder an ein festen, nicht tragbaren Objekt installiert werden.
- Das Kabel muss gegen Herausziehen aus dem Steuersystem gesichert werden.



DIMENSIONS



ABMESSUNGEN





ACCESSORIES

More details can be found on the relevant page in catalog

2-way or 3-way valve with servo drive

ZV2-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)
ZV3-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)

3-way valve with servo drive

RTxx - 3-way valve necessary for controlling the water heater output.

Contactor

STYKAC-20-LC2 - three-phase contactor, 400V, max. resistance load 20 A, necessary for switching electric heaters.

Door contact
DK-B-3

Door switch
DS

Room thermostat
TER-P



ZUBEHÖR

Weitere Details finden Sie auf der entsprechenden Katalogseite



2-Wege oder 3-Wege-Ventil mit Servoantrieb
ZV2-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)
ZV3-230-xx,x-xx (230V, ON/OFF)



3-Wege-Ventil mit Servoantrieb
RTxx - Dreiwegeventil, erforderlich um die Leistung des Wasserwärmetauschers zu steuern.



Schütz
STYKAC-20-LC2 - Dreiphasenschütz, 400V, max. Lastwiderstand 20A, erforderlich zum Umschalten der Elektrowärmetauscher.



Türkontakt
DK-B-3



Türschalter
DS



Raumthermostat
TER-P



KEY TO CODING

AGBA1-M-ECx-xx-V1-0A0

S0 - Without heating
V1 - Water heating (ON/OFF)
E2 - Electric heating (2steps)

EC - For EC fans

AGBA1-M - BASIC EC control unit



CODIERSCHLÜSSEL

AGBA1-M-ECx-xx-V1-0A0

S0 - Ohne Heizung
V1 - Wasserheizung (EIN / AUS)
E2 - Zweistufige elektrische Heizung

EC - Für EC-Ventilatoren

AGBA1-M - BASIC EC Steuergerät