

Vertikaler Torluftschleier

Tubex, Tubex XL



- Banken und Hotels
- Büro- und Geschäftsgebäude
- Leichtindustrie
- Messehallen
- Supermärkte

www.sabiatech.at



SABIA
GmbH
TECH

Inhalt

Planung der Torluftschleier	Seite	2
Technische Daten - Abmessungen, Leistungen „Tubex“	Seite	3
Technische Daten - Abmessungen, Leistungen „Tubex XL“	Seite	4
Zubehör der Torluftschleier	Seite	5
Steuerung der Torluftschleier	Seite	6
Steuerung der Torluftschleier	Seite	7
Bestellschlüssel	Seite	8

Die Torluftschleier Tubex sind in dieser Ausführung für Innenräume, in denen große Ansprüche an das Design gestellt werden, geeignet. Mit dem Preis-Leistungs-Verhältnis ist dieser Torluftschleier unersetzbarer Teil des Interieurs. Die Anordnung der Torluftschleier ist nur einseitig oder beiseitig vertikal.

Torluftschleier Tubex stehen in folgenden Ausführungen zur Verfügung:

- Kaltluftschleier (ohne Register).
- Elektroluftschleier - 400V (Standardausführung ist mit Elektronik für den Heizbetrieb und internen Thermokontakt).
- Warmwasserschleier für bis zu 90° C / 1,6 MPa ist für niedrige Temperaturen mit großem Abstand der Lamellen ohne zusätzliche Luftfiltration geeignet.

Alle Modelle haben in der Hauptausstattung ergonomisch eingebaute Lamellen mit Arretierung für eine optimale Einstellung des Luftstroms.

Der Torluftschleier hat eine eingebaute Ankerplatte für eine einfache Befestigung am Boden. Wasser- und Elektroanschlüsse sind standardmäßig durch die untere Seitenwand geführt.

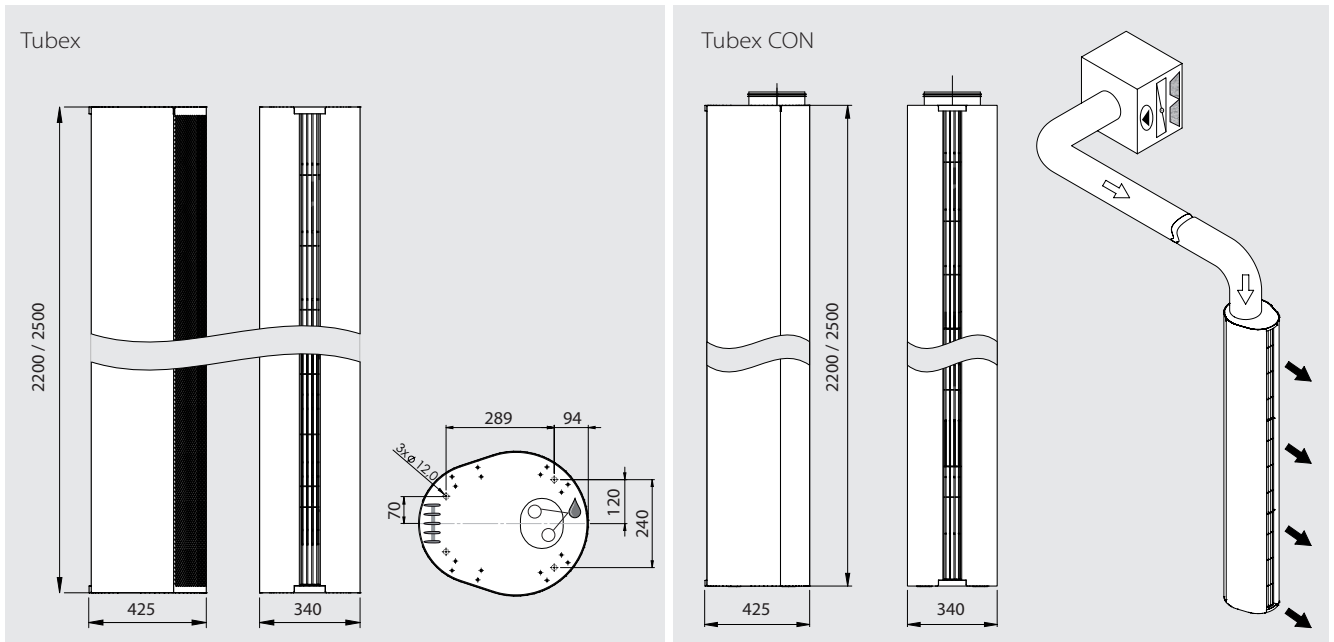
Auf Kundenwunsch können die Anschlüsse auch durch die Oberseite geführt werden. Der Lüftermotor ist serienmäßig mit einem Überlastungsschutz der thermischen Kontakte ausgestattet und mit Spannungsregelung in 3 Stufen erhältlich.

Externes System:

Auf Kundenwunsch kann auch ein externes Lüftungsgerät mit Ventilator, Filter und Heizung geliefert werden. Diese Systeme eignen sich besonders für Anwendungen mit niedrigen Temperaturen. Alternativ kann auch die Verbindung zu einem bereits bestehenden Lüftungsnetz hergestellt werden.



Technische Daten - Abmessungen, Leistungen „Tubex“

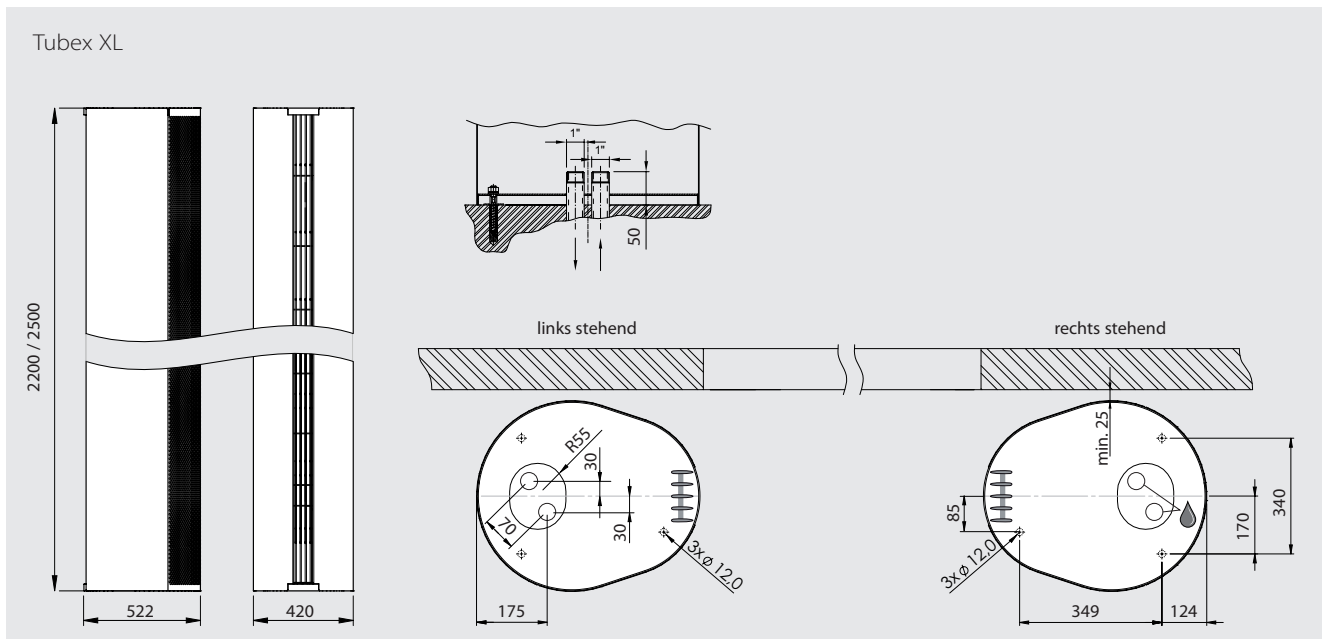


Technische Daten „Tubex“	TUBEX 2200 W	TUBEX 2200 NX	TUBEX 2200 E	TUBEX 2200 S	TUBEX 2500 W	TUBEX 2500 NX	TUBEX 2500 E	TUBEX 2500 S	TUBEX 2200 CON	TUBEX 2500 CON
Luftleistung [m³/h]	3480	4150	3700	3750	4150	4150	4200	4280	3820	4300
PWW (Pumpenwarmwasser) (Wasser 70/50°C)										
ti=18°C Leistung: ** [kW]	30,7	50,8	-	-	36,0	52,9	-	-	-	-
Austrittstemperatur: [°C]	44,1	54,1	-	-	43,6	55,6	-	-	-	-
Druckverlust: [kPa]	18,7	17,3	-	-	8,2	11,8	-	-	-	-
Durchflussmenge: [m³/h]	1,3	2,2	-	-	1,6	2,3	-	-	-	-
PWW (Pumpenwarmwasser) (Wasser 60/40°C)										
ti=18°C Leistung: ** [kW]	22,9	38,2	-	-	26,6	39,9	-	-	-	-
Austrittstemperatur: [°C]	37,4	45,2	-	-	36,9	46,4	-	-	-	-
Druckverlust: [kPa]	11,5	10,7	-	-	4,9	7,4	-	-	-	-
Durchflussmenge: [m³/h]	1,0	1,7	-	-	1,1	1,7	-	-	-	-
PWW (Pumpenwarmwasser) (Wasser 50/35°C)										
ti=18°C Leistung: ** [kW]	17,5	29,1	-	-	20,3	30,3	-	-	-	-
Austrittstemperatur: [°C]	32,8	38,7	-	-	32,4	39,6	-	-	-	-
Druckverlust: [kPa]	12,1	11,3	-	-	5,2	7,7	-	-	-	-
Durchflussmenge: [m³/h]	1,0	1,6	-	-	1,1	1,7	-	-	-	-
Anschluss [DN]	20	20	-	-	20	20	-	-	-	-
Elektroerhitzer**										
Leistung alt 1 Max.: [kW]	-	-	10,0	-	-	-	12,5	-	-	-
Leistung alt 2 Max.: [kW]	-	-	12,5	-	-	-	15,0	-	-	-
Leistung alt 3 Max.: [kW]	-	-	15,0	-	-	-	17,5	-	-	-
Leistung alt 4 Max.: [kW]	-	-	17,5	-	-	-	22,5	-	-	-
Einspeisung des Stromeerhitzers: [V]	-	-	400,0	-	-	-	400,0	-	-	-
Ventilator Ventilatorstromaufnahme: [W]	850	1100	850	850	1100	1200	1100	1100	640	690
Ventilatorstrom: [A]	4,5	5,4	4,5	4,5	5,4	6,3	5,4	5,4	3	3,2
Ventilatorstromspannung: [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ der Steuerung	ECON, DITRONIC (PLUS)								Steuerung vom übergeordneten System	
Schutzart:	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Schallpegel: * [dB (A)]	57	57	57	57	59	59	59	59	58	60
Gewicht: [kg]	90	100	90	75	100	110	100	85	75	85

* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 3m Entfernung

**Stromaufnahme des Stromeerhitzers ist in vielen Varianten lieferbar

Technische Daten - Abmessungen, Leistungen „Tubex XL“



Technische Daten „Tubex XL“	TUBEX XL 2200 W	TUBEX XL 2200 NX	TUBEX XL 2200 E	TUBEX XL 2200 S	TUBEX XL 2500 W	TUBEX XL 2500 NX	TUBEX XL 2500 E	TUBEX XL 2500 S
Luftleistung [m³/h]	5100	6250	5400	5450	5750	6750	6480	6530
PWW (Pumpenwarmwasser) (Wasser 70/50°C)								
ti=18°C Leistung: ** [kW]	39,2	69,1	-	-	445,0	76,7	-	-
Austrittstemperatur: [°C]	40,7	50,6	-	-	41,1	51,5	-	-
Druckverlust: [kPa]	9,0	18,1	-	-	7,4	15,6	-	-
Durchflussmenge: [m³/h]	1,7	3,0	-	-	1,9	3,3	-	-
PWW (Pumpenwarmwasser) (Wasser 60/40°C)								
ti=18°C Leistung: ** [kW]	28,8	51,4	-	-	33,1	57,2	-	-
Austrittstemperatur: [°C]	34,7	42,3	-	-	35,0	43,0	-	-
Druckverlust: [kPa]	5,4	11,0	-	-	4,4	9,6	-	-
Durchflussmenge: [m³/h]	1,2	2,2	-	-	1,4	2,5	-	-
PWW (Pumpenwarmwasser) (Wasser 50/35°C)								
ti=18°C Leistung: ** [kW]	21,9	39,1	-	-	25,1	43,5	-	-
Austrittstemperatur: [°C]	30,7	36,5	-	-	30,9	37,0	-	-
Druckverlust: [kPa]	5,7	11,6	-	-	4,6	10,1	-	-
Durchflussmenge: [m³/h]	1,2	2,2	-	-	1,4	2,5	-	-
Anschluss [DN]	25	25	-	-	25	25	-	-
Elektroerhitzer** Leistung alt 1 Max.: [kW]	-	-	12,5	-	-	-	15	-
Leistung alt 2 Max.: [kW]	-	-	15	-	-	-	17,5	-
Leistung alt 3 Max.: [kW]	-	-	17,5	-	-	-	22,5	-
Leistung alt 4 Max.: [kW]	-	-	20	-	-	-	25	-
Einspeisung des Stromerhitzers: [V]	-	-	400	-	-	-	400	-
Ventilator Ventilatorstromaufnahme: [W]	1 350	1620	1350	1350	1620	1890	1620	1620
Ventilatorstrom: [A]	7,2	8,7	7,2	7,2	8,7	10	8,7	8,7
Ventilatorstromspannung: [V]	230	230	230	230	230	230	230	230
Typ der Steuerung	ECON, DITRONIC (PLUS)							
Schutzart:	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22	IP22
Schallpegel: * [dB (A)]	60	61	60	60	62	63	62	62
Gewicht: [kg]	110	120	105	90	120	130	115	100

* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 3m Entfernung

**Stromaufnahme des Stromerhitzers ist in vielen Varianten lieferbar

Zubehör der Torluftschleier

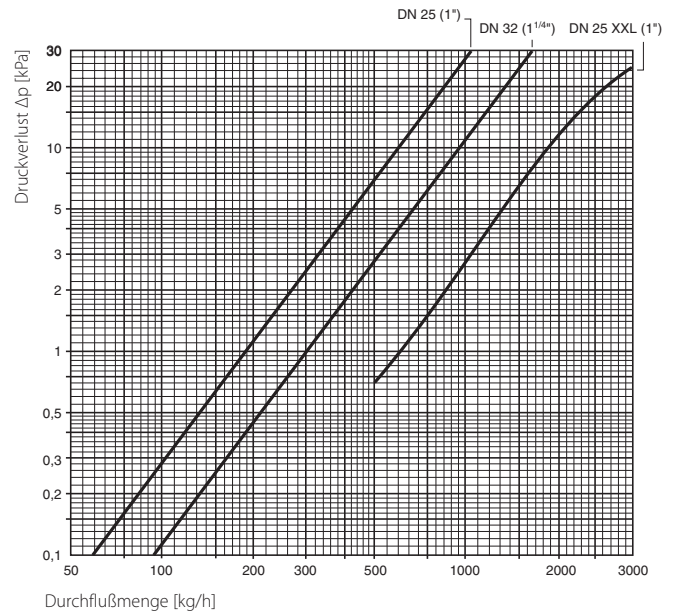
Thermostatventil 2-Wege-Ventil

Auf Kundenwunsch kann zu dem Warmwasser-Wärmetauscher ein eingebautes 2-Wege-Ventil mit Thermostatsteuerknopf (Umfang 20-50°C) geliefert werden. Das Ventilgehäuse ist aus korrosionsfreier Bronze hergestellt. Das Ventil zeichnet sich durch einen besonders kleinen hydraulischen Widerstand aus. Das Oberteil ist austauschbar. Max. Temperatur 120°C.

Technische Daten für Ventilen	kv*** Wert	zulässige Betriebstemperatur [°C]	zulässige Betriebsüberdruck [bar]	zulässige Druckdifferenz [bar]
2-Wege-Ventil - DN 25 (1")	2,5	120	10	0,25
2-Wege-Ventil - DN 32 (5/4")	3,8	120	10	0,25
2-Wege-Ventil - DN 25 XXL (1")*	4,3	120	16	0,20

*Ventil für große Durchflussmenge

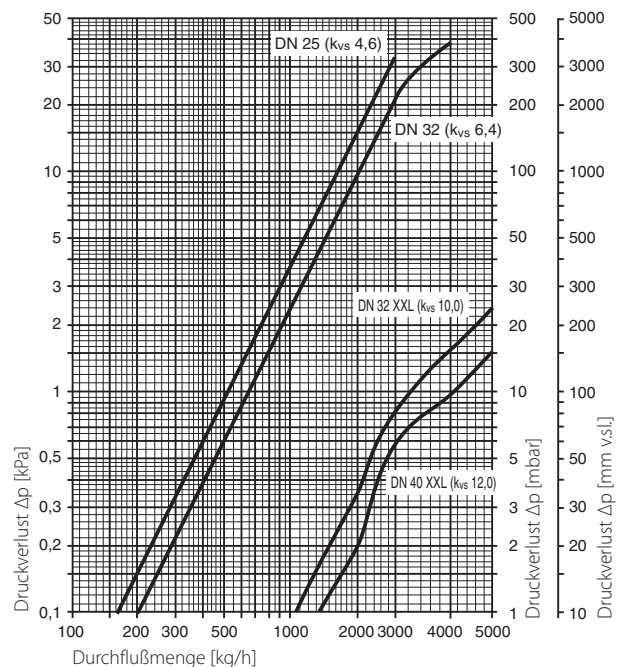
** für DN25, 32 gilt für [K] 3.0; für DN25 XXL gilt für [K] 6.0


3-Wege-Ventil

Nach Kundenwunsch kann ein eingebautes 3-Wege-Ventil mit Thermostatsteuerknopf (20- 50°C) oder mit einem elektrothermischen Antrieb geliefert werden.

Technische Daten für Ventilen	kv*** Wert	zulässige Betriebstemperatur [°C]	zulässige Betriebsüberdruck [bar]	zulässige Druckdifferenz [bar]
3-Wege-Ventil - DN 25 (1")	4,6	100	10	0,50
3-Wege-Ventil - DN 32 (5/4")	6,4	100	10	0,25
3-Wege-Ventil - DN 32 XXL (5/4")*	10,0	120	10	0,20
3-Wege-Ventil - DN 40 XXL (2")*	12,0	120	10	0,20

* nur mit Elektrothermischantrieb


Thermoelektroventil

Zu dem Warmwasserwärmetauscher kann ein eingebautes 2- oder 3-Wege-Thermoelektroventil geliefert werden.

Es ist von stillem und störungslosem Betrieb geprägt.

Wenn der Thermoantrieb unter Spannung steht, erwärmt sich der interne Sensor und öffnet das Ventil. Nach einem Zeitintervall schließt sich das Ventil wieder. Bei einem Stromausfall wird der Öffnungsvorgang unterbrochen.

Elektrodaten: 230V/50Hz, 3Ph, IP 42.


Thermostatsteuerknopf

Auf Kundenwunsch kann der Warmwasser-Wärmetauscher mit einem eingebauten 2-Wege-Thermostatventil mit einem Bedienknopf (Regelbereich 20 - 50°C) geliefert werden.



Steuerung der Torluftschleier

TYP DER STEUERUNG	WARMWASSER-TORLUFTSCHLEIER	ELEKTROTORLUFTSCHLEIER
ECON	für alle Modelle	wird nicht geliefert
DITRONIC (PLUS)	für alle Modelle	für alle Modelle

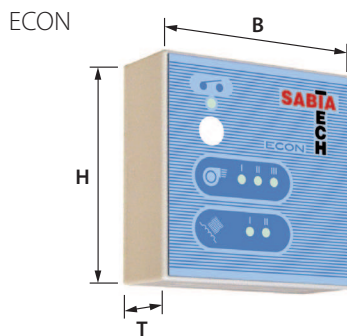
* Gilt auch für Kaltluftschleier-Ausführung

ECON

Steuerungsbeschreibung: ECON ist für die Ventilator- und Elektroregistersteuerung (Warmwasser- und auch Kaltherhitzer) geeignet, mit Anschlussmöglichkeit von externen Elementen (Türkontakt, Raum- oder Ausblasterthermostat).

Abmessungen: B. 71 x H. 71 x T. 25 [mm]

Die Steuerung ist nur für Wandmontage geeignet. IP20



Warmwasserluftschleier – Schema

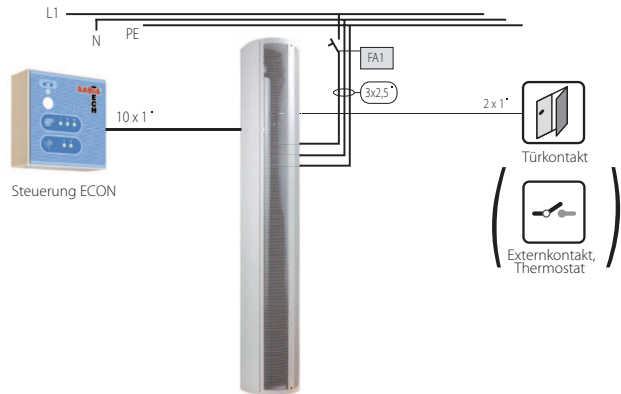


Tabelle Kabel und Absicherung			
FA1	1 X 10A/C	WL1	3Cx 1,5 (2,5)

Steuerungsfunktionen von ECON:

	Potentialfreier Türkontakt mit Nachlauf	standard		Kleine Steuerungsabmessungen, Wandmontage	standard
	Kettung Master/Slave	nicht möglich		Möglichkeit von elektrothermischen Ventilsteuerung	standard
	Raumthermostat, Steuerung über Fernexternkontakt	standard			

Steuerung für Warmwasser- und Elektrotorluftschleier Ditrionic (PLUS)

Beschreibung der Steuerung:

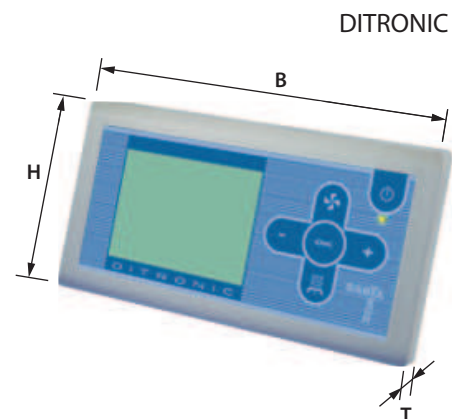
Die Ditrionic-Steuerung ist ein prozessorgesteuerter Regler in vollständig neuer Bauausführung mit vielen Zusatzfunktionen in der Standardausführung. Der Regler erfüllt in seinem Design sowie der großen blauen Anzeige die Anforderungen für den Einsatz in allen Raumvarianten (von den Normal- bis zu den Komfort-Innenräumen). Die Steuerung verfügt über mehrere Bedienebenen, von der einfachen Grundeinstellung bis zu den benutzerdefinierten Eingaben. Die Steuerung kann optional auch über einen PC mit einem USB-Port konfiguriert werden (Ditrionic Plus).

Abmessungen:

DITRONIC – B.148 x H. 80 x T. 33 [mm]

DITRONIC PLUS – B.148 x H. 80 x T. 33 [mm]

Die Steuerung ist zur Montage an der Wand, Schutzart IP 20, bestimmt. Der Anschluss der Steuerung erfolgt über ein Kabel mit angepresstem RJ-45-Stecker siehe Abb.



Steuerung der Torluftschleier

Platine ECON BMS:

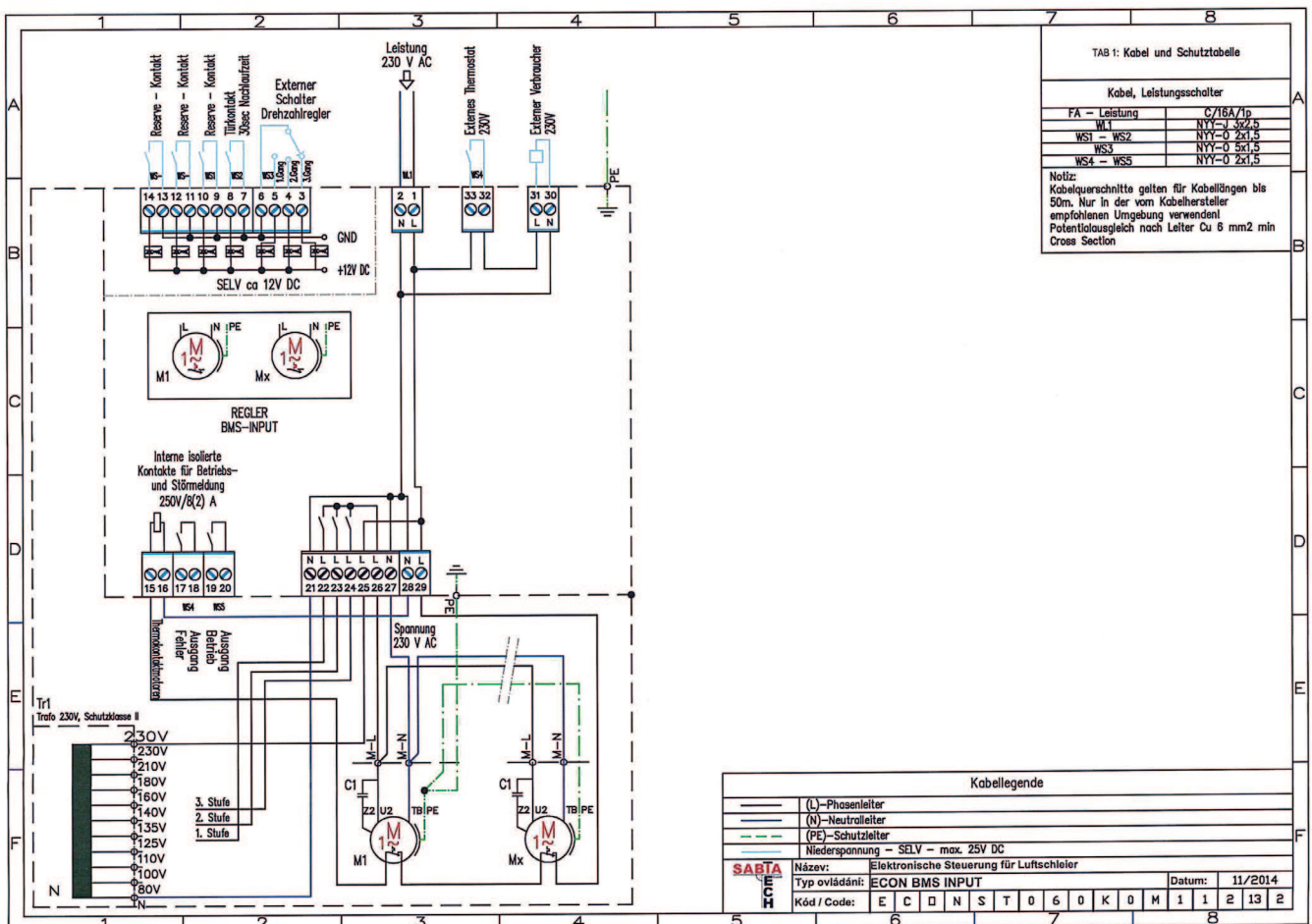
Die Platine Econ BMS ermöglicht die externe, potentialfreie Steuerung des Torluftschleiers. Zusätzlich sind einige Reserve-Eingänge vorgerichtet, welche auf Kundenwunsch programmiert und ausgeführt werden können. Das Ausgangssignal der Platine ist mit dem eingebauten Transformator verbunden, welcher durch variable Spannungen die einzelnen Stufen der Ventilator Drehzahl steuert.

Mit dieser Platine ist es zudem möglich, ein potentialfreies Ausgangssignal für einen Betriebsmeldung und eine Störmeldung zu erhalten.

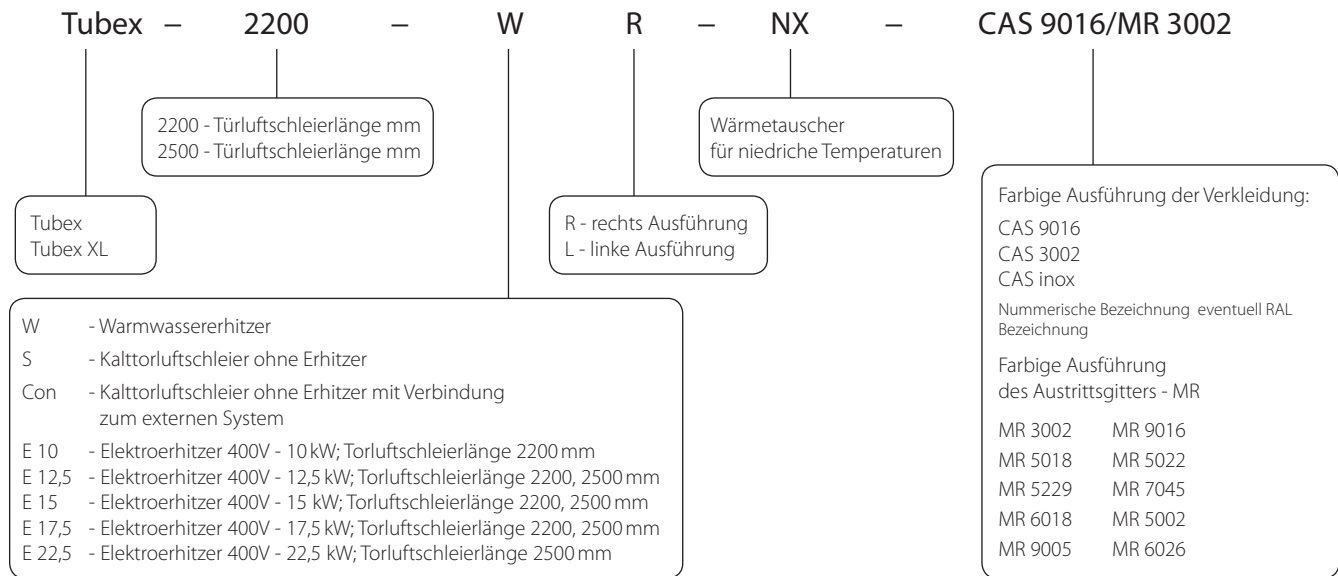
Des Weiteren besteht die Möglichkeit, mit der Platine ein externes Gerät, wie zum Beispiel eine Elektroheizung (220 V), über 30-31 anzuklemmen, welches über die Klemmen 32-33 ein- und ausschaltbar ist.

Der Regler arbeitet mit unmittelbarer Reaktion (ohne Verzögerung). Die einzige Automatisierungsfunktion ist eine 3-sekündige Nachlaufzeit des Ventilators ab dem Zeitpunkt der Öffnung des externen Türkontakts über die Klemmen 7-8.

Ohne Schaltung des Türkontakts über die Klemmen 7-8 kann der Ventilator auf keiner Drehzahlstufe laufen!

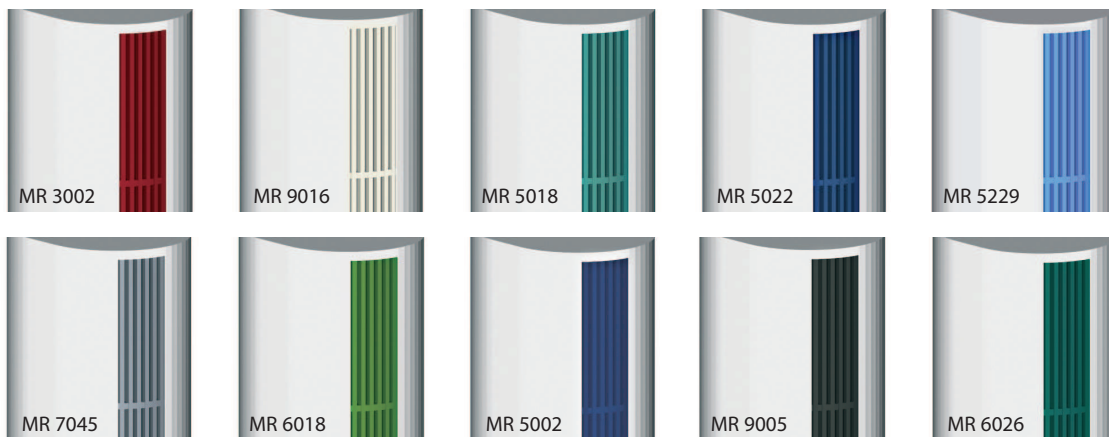


Bestellschlüssel:



Ausführung des Ausblasgitters

Ausblasgitters ist in verschiedenen Farbkombinationen verfügbar zu den 3 Varianten der Verkleidung (siehe unten) MR.



Ausführung der Verkleidung:

Verkleidungen sind in drei Hauptversionen verfügbar und die Farbvarianten des Ausblasgitters sind oberhalb angezeigt.

