

Luftschleier

Intelligente und energieeffiziente Komplettlösungen von Systemair



Lüften Sie das Geheimnis besserer Luft!



Luftschleier von Systemair

Flexibel. Effizient. Praktisch.



Die Vorteile auf einen Blick

- Leistungsstarke, energieeffiziente Luftschleier - reduzieren kostbare Heiz- und Energiekosten
- Schützen vor unangenehmen Zugscheinungen
- Flexible Anpassung für jede Eingangsgröße
- Bestechendes Design
- Intelligente und bedarfsgesteuerte Regelung
- Ein hinderungsfreier und schneller Warentransport an offenen Toren im Industriebereich
- Schützen wertvolle Mitarbeiter, sensible Waren und Produktionseinrichtungen vor störenden Witterungseinflüssen
- Verhindern den Austritt kontaminierter Raumluft
- Produktions- oder Lagerhallen sind hygienisch und sauber

Aufgrund langjähriger Erfahrung und enger Zusammenarbeit mit Tochterunternehmen anderer europäischer Länder steht Systemair für Kompetenz und Innovation in der Luftschleiertechologie. Dadurch besteht die Möglichkeit situationsgerechte, optimierte Luftschleiersysteme anzubieten.

Ein klar gegliedertes Leistungsspektrum und die situationsbedingte Ausführung sind die Grundlage für die Auslegung hocheffizienter, energiesparender Luftschleiersysteme. Die gleiche Technik in unterschiedlichem Design ist die Basis für eine klar erkennbare Struktur. Unterschiedliche Eingangssysteme verlangen eine genaue Definition der Technik. Dabei ist es wichtig, dass Form und Gestaltung in optimaler Verbindung mit technischer Intelligenz eine Symbiose bilden.

Luftschleier trennen in der Regel unterschiedliche Temperaturzonen bzw. verhindern den Austausch unterschiedlicher Temperaturen bei geöffneten Eingängen bzw. Hallentoren. Dennoch können auch andere Anwendungen realisiert werden.

Physikalische Tatsache ist, dass bei Öffnungen mit unterschiedlichen Temperaturparametern, selbst bei ausgeglichenen Druckverhältnissen, in der unteren Torhälfte kalte Luft in den erwärmten Bereich eintritt und in der oberen Torhälfte teure, erwärmte Luft in den kalten Bereich entweicht. Je größer die Temperaturdifferenz ist, desto mehr kalte Luft tritt ein. Dadurch entstehen hohe Energiekosten und unangenehme Randbedingungen für den betreffenden Personenkreis.

Unsere Piktogramme



Umluft



Wasserbeheizt



Elektrisch beheizt



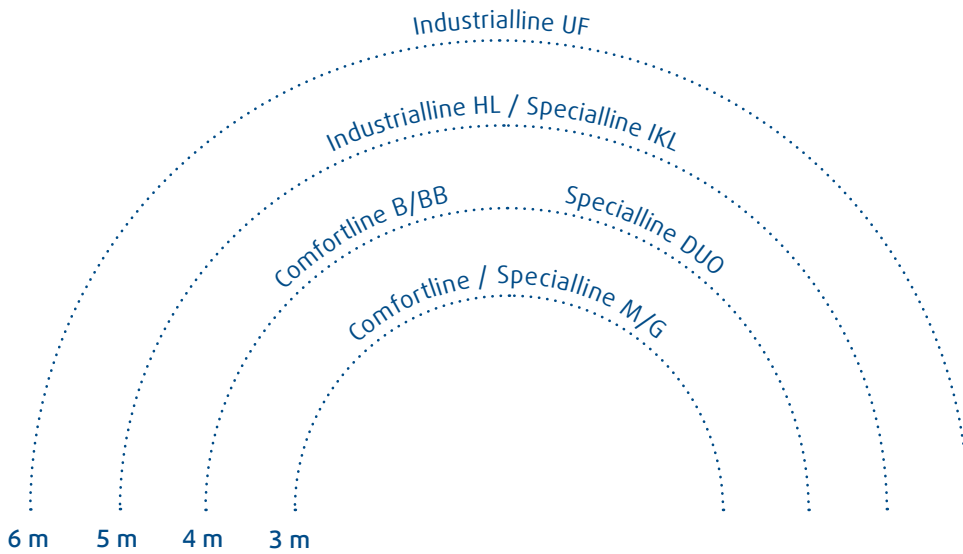
Heizen



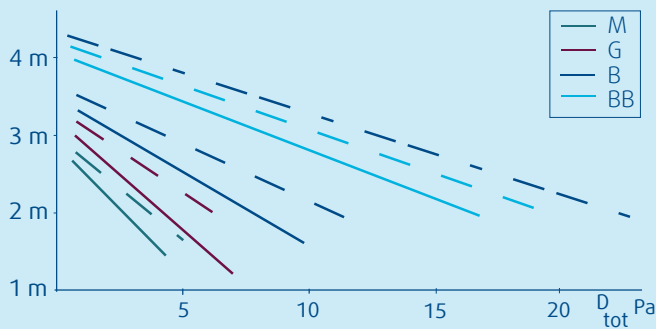
Kühlen

Planungsunterstützung

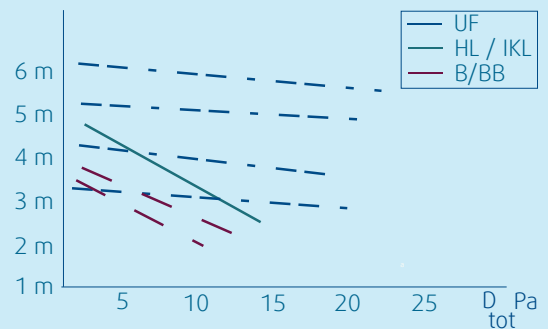
Türhöhe



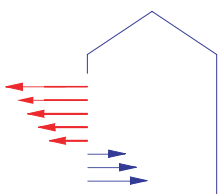
Komforteingänge



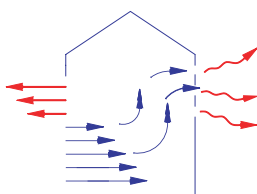
Industrieeingänge



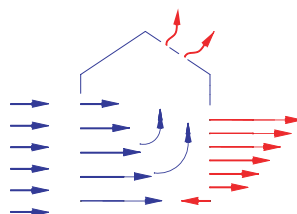
Gebäudesituationen



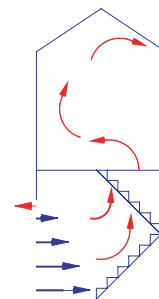
1-geschossiges Gebäude, dichtes Gebäude (Neubau), keine gegenüberliegenden Türen



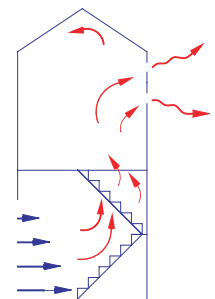
1-geschossiges Gebäude, undichtes Gebäude (Altbau), keine gegenüberliegenden Türen



1-geschossiges Gebäude, undichtes Gebäude, gegenüberliegende Türen



Mehrere offene, verbundene Stockwerke, dichtes Gebäude



Mehrere offene, verbundene Stockwerke, undichtes Gebäude (offene Oberlichter usw.)

Steuerungen & Zubehör



Das Angebot der Luftschleiersysteme wird durch unterschiedliche Steuerungen und ein umfangreiche Zubehörpalette abgerundet.

Die eco-control Steuerungssysteme ermöglichen eine komfortable, menügeführte elektronische Steuerung, über die der Kunde einen optimalen Betriebszustand seiner installierten Luftschleieranlage erreicht. Mit dem individuellen, dem Kundenwunsch entsprechenden Ausführungslevel ist höchster Komfort, bester Wirkungsgrad und optimale Energieeffizienz gewährleistet. Die Vorteile der eco-control Steuerungssysteme (außer eco-control 1,7-10 V) sind für alle Geräteausführungen mit 230 V-Ventilatoren in EC- oder AC-Ausführung nutzbar.

Steuerungen Seite 54

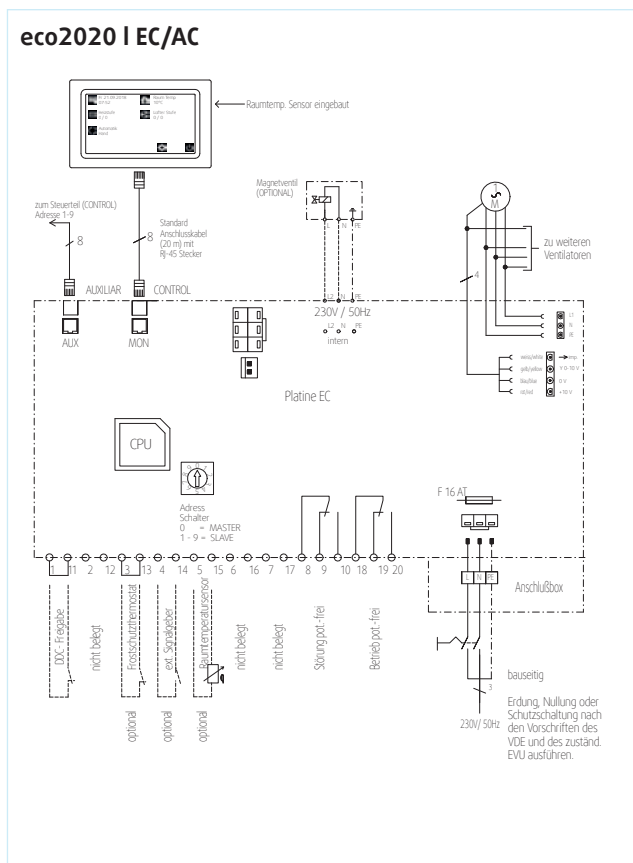
Zubehör Seite 62

Steuerungen

eco2020 I EC/AC

Sprache, Zeit und Datum über Touch-Screen-Display einstellbar. Wählbare 5-stufige elektronische Ventilatorenansteuerung, mit Memory- Funktion, Hand-Auto-Funktion, externer Freigabemöglichkeit, Betriebs-/Störmeldung und Auskühlschutz, integrierter Raumtemperatursensor.

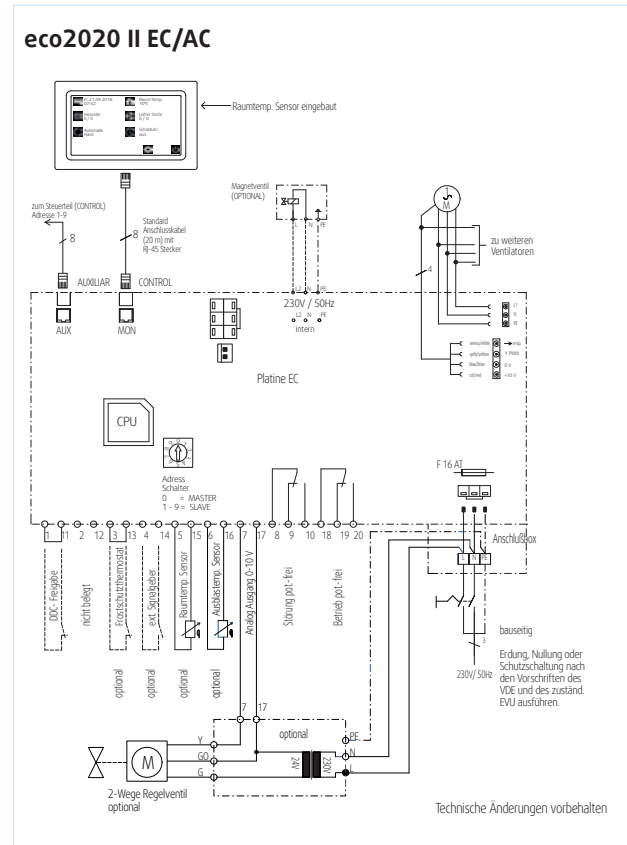
Optional: Magnetventil (Ansteuerung durch sep. 230 V-Anschluss auf der Platine), Frostschutzmeldung, Türkontakt.



eco2020 II EC/AC

Sprache, Zeit und Datum über Touch-Screen-Display einstellbar. Wählbare 5-stufige elektronische Ventilatorenansteuerung, mit Memory- Funktion oder stufenlose (in Verbindung mit EC-Ventilatoren). Hand-Auto-Funktion, externer Freigabemöglichkeit, Betriebs-/Störmeldung, integrierter Raumtemperatursensor, Auskühlschutzsteuerung und Wochenschaltuhr.

Optional: Konstante Ausblasttemperatur, Steuerung durch elektrisches 2-Wege Ventil über korrespondierenden Raumtemperatur- und Ausblasttemperatursensor. Bei Erreichen der gewünschten Raumtemperatur und/oder Ausblasttemperatur schließt das Ventil. Die Ventilatoren laufen weiter und halten die Funktion des Türluftschleiers aufrecht, Frostschutzmeldung, Türkontakt.



eco-control 1,7-10 V EC

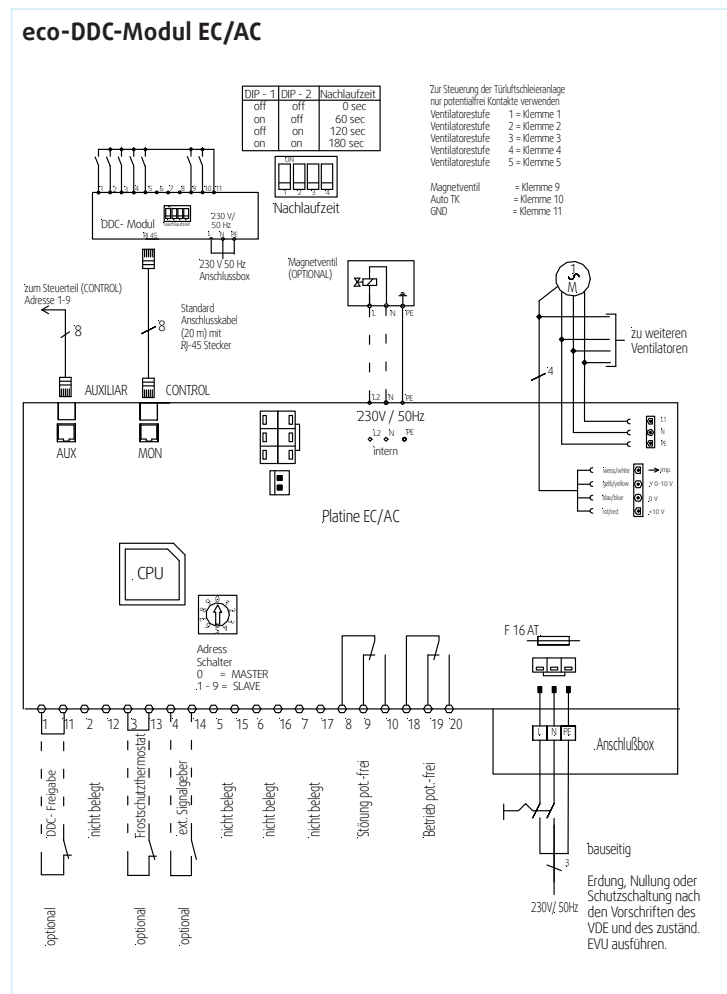
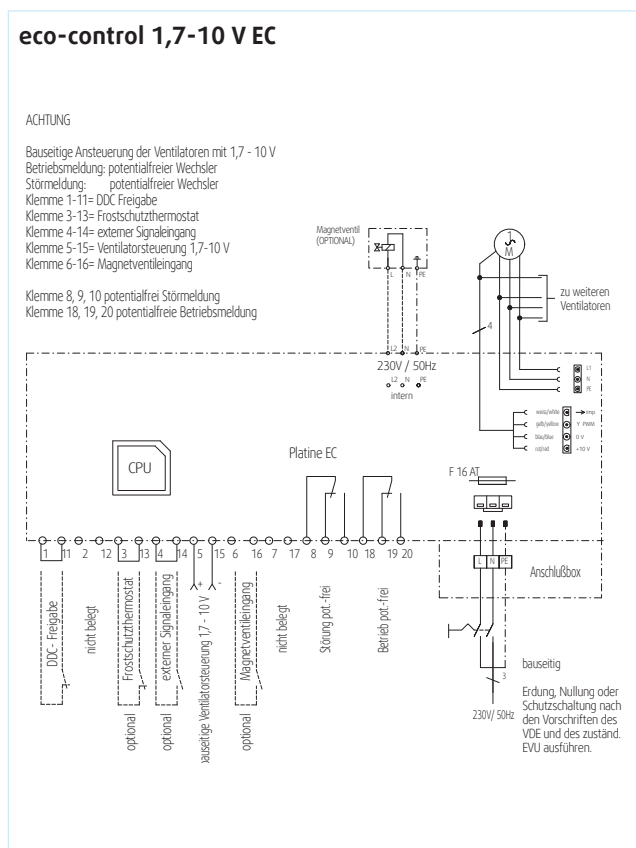
Bauseitige, stufenlose Ansteuerung der Ventilatoren mit 1,7-10 V Signal.

Optional: Magnetventil (Ansteuerung durch sep. 230 V-Anschluss auf der Platine), Frostschutzmeldung, Türkontakt, Raumtemperatursensor bzw. Auskühlschutz, externe Freigabemöglichkeit, Betriebs- und Störmeldung.

eco-DDC-Modul EC/AC

Ansteuerung der Ventilatoren (5-stufig) mittels bauseitigen, potentialfreien Kontakten der Gebäudeleittechnik, externe Freigabemöglichkeit, Betriebs- und Störmeldung.

Optional: Magnetventil (Ansteuerung durch sep. 230 V-Anschluss auf der Platine), Frostschutzmeldung, Türkontakt und Raumtemperatursensor.

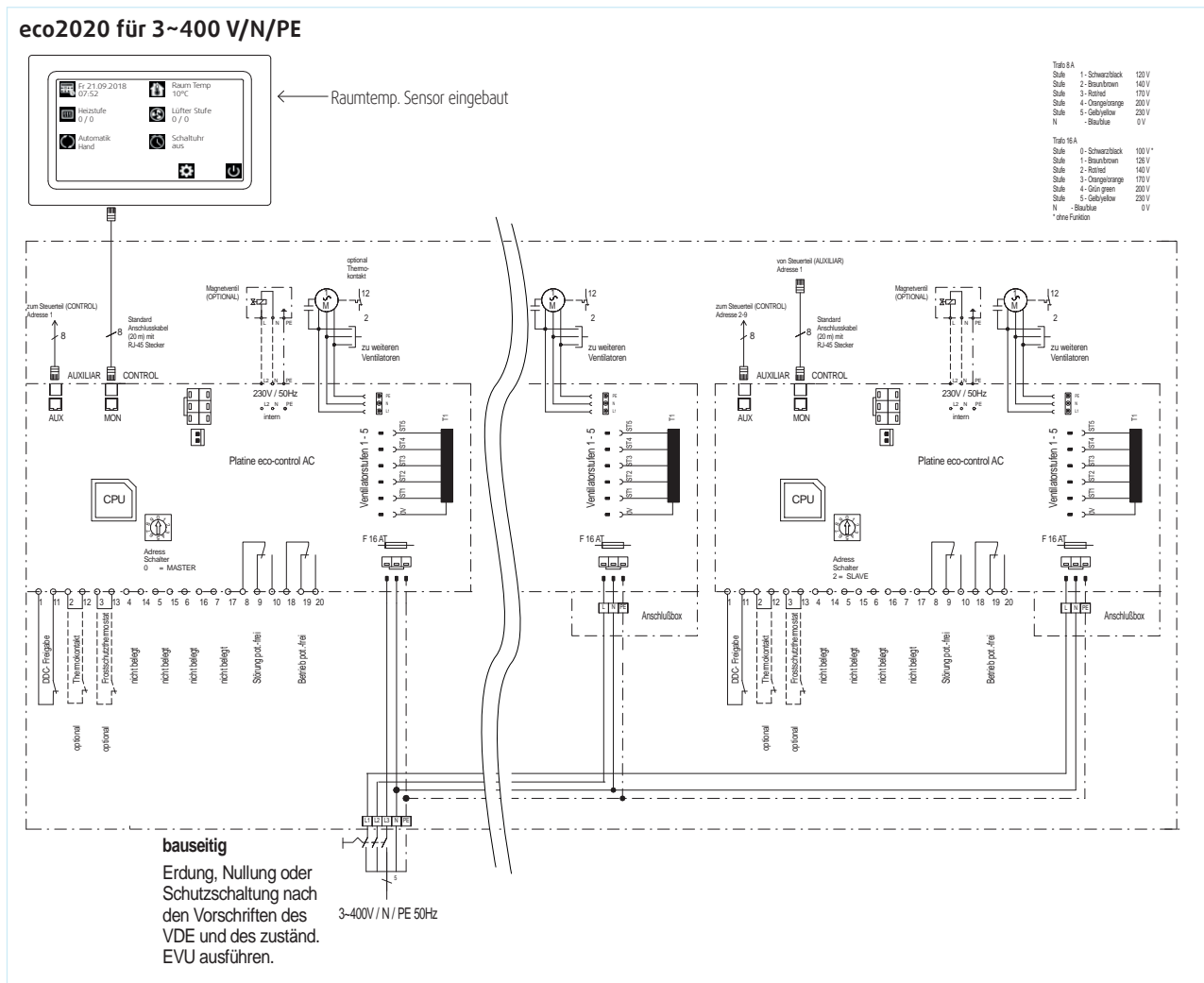


eco2020 für 3~400 V/N/PE

Die Phasenaufteilung erfolgt über mehrere geräteinterne Steuerplatinen. Sprache, Zeit und Datum über Touch-Screen-Display einstellbar. Wählbare 5-stufige elektronische Ventilatorenansteuerung, mit Memory-Funktion. Externe Freigabemöglichkeit, Betriebs- und Störmeldung. Verschiedene Möglichkeiten der Steuerungen (je nach geordeter eco2020 Steuerung) Hand-Auto-Funktion, konstante Ausblastemperatur Steuerung durch elektrisches 2-Wege Ventil über korrespondierenden

Raumtemperatur- und Ausblastemperatursensor. Bei Erreichen der gewünschten Raumtemperatur und/oder Ausblastemperatur schließt das Ventil. Die Ventilatoren laufen weiter und halten die Funktion des Türluftschleiers aufrecht (eco-control SR AC).

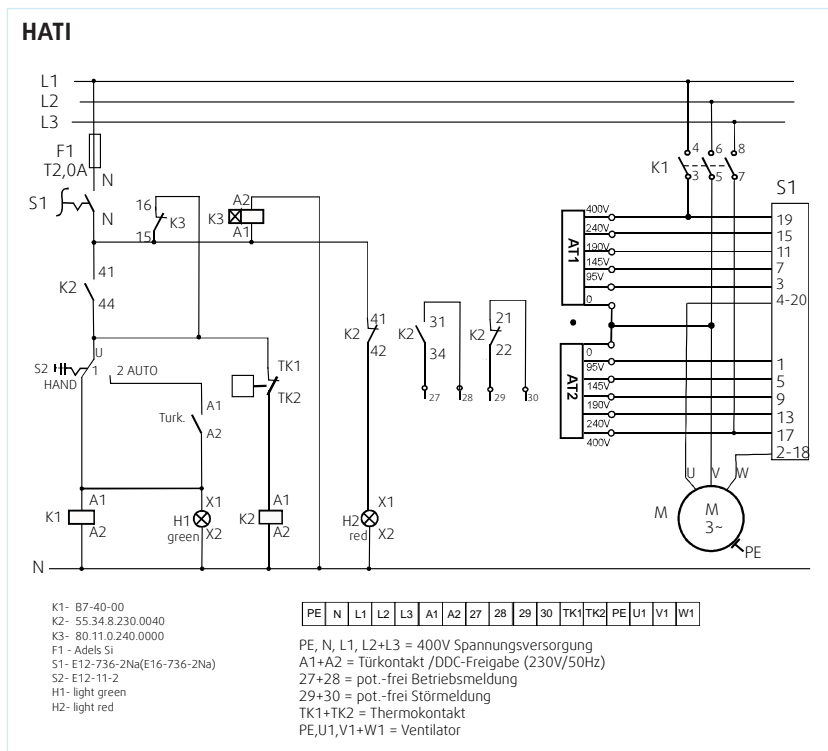
Optional: Magnetventil (Ansteuerung durch sep. 230 V-Anschluss auf der Platine), Frostschutzmeldung, Türkontakt, Raumtemperatursensor.



HATI

Ansteuerung für alle Geräte mit 400 V-Ventilatoren.
 Transformatorenleistung abgestimmt auf die Stromstärke der Geräte. Wählbare 5-stufige elektronische Ventilatoransteuerung. Hand-Auto-Funktion, Türkontaktssteuerung, Raumtemperatursteuerung, externe Freigabe, Betriebs- und Störmeldung.

Optional: Türkontakt, Raumthermostat.

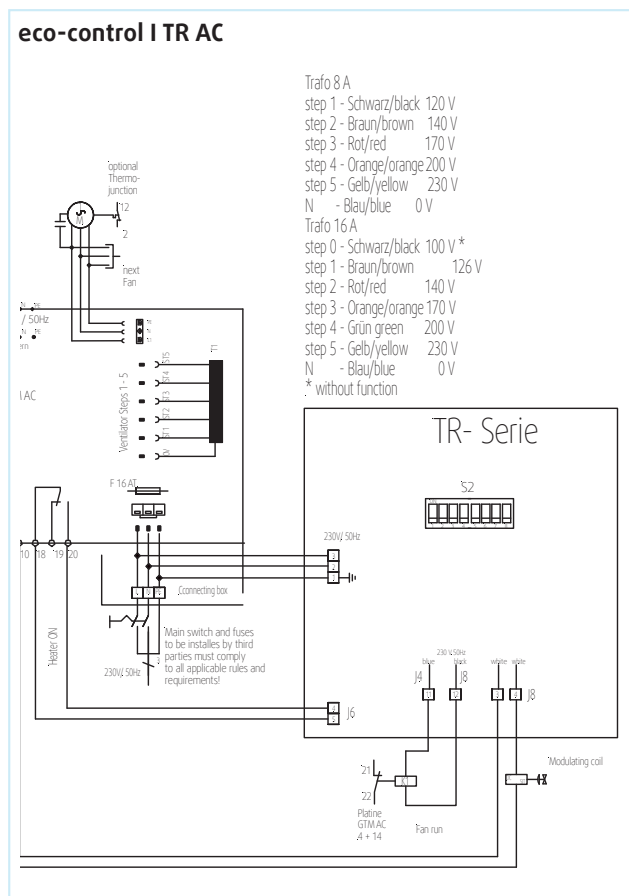


DHT-A – eco-control I TR AC

Sprache, Zeit und Datum mit Tasten und Drehknopf-funktion auf dem Display einstellbar. Wählbare 5-stufige elektronische Ventilatorensteuerung, korreliert mit der 2-stufigen Heizleistungsstufe mit automatischer Nachlauf-funktion zum Abführen der Stauwärme.

Sommerbetrieb: 5-stufige elektronische Ventilatoren-steuerung (Ambient).

Winterbetrieb: 5-stufige elektronische Ventilatoren-steuerung mit automatischer Zuschaltung des Brenners.





OZ 1
AECG

1
BES



Specialline Linea DUO eco EC

Zubehör



Thermisches 2-Wege-Ventil	Art. Nr.
DN20, als Beipack	36714
DN25, als Beipack	36715
DN32, als Beipack	36716
DN20, Fühler eingebaut	36722
DN25, Fühler eingebaut	36723
DN32, Fühler eingebaut	36724

Thermisches 2-Wege-Ventil

Konstante Zulufttemperatur-Steuerung ohne Hilfsenergie arbeitend, bestehend aus: Thermisches 2-Wege-Ventil als Durchgangsventil mit Anschluss an das Außengewinde. Ventilkörper aus Messingguss.

Thermisch arbeitende Stell- und Regeleinheit bestehend aus: Fernfühler wahlweise als Beipack oder im Luftschiefer eingebaut, Stell- und Regelorgan zum Aufbau auf dem Ventilkörper. Kapillarrohrlänge: 2 m Fühler als Beipack.



Thermisches 3-Wege-Ventil	Art. Nr.
DN20, als Beipack	36718
DN25, als Beipack	36719
DN32, als Beipack	36720
DN20, Fühler eingebaut	36726
DN25, Fühler eingebaut	36727
DN32, Fühler eingebaut	36728

Thermisches 3-Wege-Ventil

Konstante Zulufttemperatur-Steuerung ohne Hilfsenergie arbeitend, bestehend aus: Thermisches 3-Wege-Ventil mit 3 Gewindetüllen. Ventilkörper aus Messingguss. Thermisch arbeitende Stell- und Regeleinheit bestehend aus: Fernfühler wahlweise als Beipack oder im Luftschiefer eingebaut, Stell- und Regelorgan zum Aufbau auf dem Ventilkörper. Kapillarrohrlänge: 2 m.



Thermoelektronisches Absperrventil	Art. Nr.
DN20, als Beipack	36738
DN25, als Beipack	36739
DN32, als Beipack	36740

Thermoelektrisches Absperrventil

Elektromagnetisches Ventil für Auf-/Zu-Steuerung. Normal geschlossen, mit vorgesteuerter Membrane als 2-Wege-Ventil als Absperrventil.

Magnetventil

Elektromagnetisches Ventil für Auf-/Zu-Steuerung. Normal geschlossen, mit vorgesteuerter Membrane als 2-Wege-Ventil. Absperrventil für automatische Ansteuerung über Sommer-/Winter-Schalter (am Drehzahlregler vorhanden). Lose mitgeliefert.



Magnetventil	Art. Nr.
DN20, als Beipack	36730
DN25, als Beipack	36731
DN32, als Beipack	36732

Frostschutzthermostat

Mit Kapillarfühler, gespannt über die gesamte Heizfläche des Registers. Thermostat an der Geräteaußenseite angebracht. Einstellbereich ca. 0-15 °C, Schaltdifferenz ca. 5 K. Schaltet bei Unterschreitung der vorgewählten Temperatur die Ventilatoren aus und ein optional vorgesehenes Absperrventil ein, so dass das Heizregister mit Heizwasser durchspült wird.



Schaltleistung bei 230 V/50 Hz
Anschluss 3 - 2: 6 A
Anschluss 3 - 4: 6 A

Frostschutzthermostat	Art. Nr.
Frostschutzthermostat	36745

Raumthermostat

Raumthermostat mit Temperatureinstellungsskala zum Anschluss an die im Gerät integrierte Steuerplatine zur Vorgabe der gewünschten Raumtemperatur über die Automatikfunktion des eco-control Reglers.



Elektrischer Anschluss: 230 V / 15 A
Anschluss 0,7 mm²

Raumthermostat	Art. Nr.
Raumthermostat	36744



Externer Raumtemperatursensor

Raumsensor zum Anschluß an die im Gerät integrierte Steuerplatine zur Vorgabe der gewünschten Raumtemperatur über die Automatikfunktion des eco2020 Reglers. Dieser externe Raumsensor wird benötigt, sofern sich das Bedienteil nicht im näheren Umfeld des Luftschleiers befindet.

	Art. Nr.
Externer Raumtemperatursensor	162963



Mechanischer Türkontakt

Mechanischer Türkontakt als Rollenhebel ausgeführt.

	Art. Nr.
Mechanischer Türkontakt	36747



Magnetischer Türkontakt

Magnetischer Türkontakt bestehend aus +/- Einheit mit jeweils elektrischem Anschluss 0,7 mm².

	Art. Nr.
Magnetischer Türkontakt	36746

Deckenbefestigungsset

Deckenbefestigungsset bestehend aus Gewindestangen M8 / M10 (1.000 mm), Schwingungsdämpfer, Muttern und Einnivellierungsschrauben (1 Satz).

M8 / M10-4 = für Luftschleier bis 1,5 m Länge

M8 / M10-8 = für Luftschleier ab 2 m bis 3 m Länge



Deckenbefestigungsset	Art. Nr.
M8-4	36748
M8-6	36739
M10-4	36750
M10-6	36751

Aufhängeverkleidung

Abgedeckt werden jeweils 2 hintereinanderliegende Befestigungen sowie an der Zuleitungsseite die Versorgungsleitungen mit den Befestigungen. Bestehend aus Halbschalen aus vorgefertigtem Stahlblech (Lackierung RAL nach Wunsch). Die Verkleidungen dienen als optische Abrundung des Gesamtdesigns und decken die Anschluss- und Montagedetails sowie einen eventuell im Anschluss angebrachten Ventilkopf ab. Die Verbindung der Elemente ist durch Klipsverbindungen einfach anzubringen und für Servicezwecke leicht zu lösen.

1 Satz, á 1.000 mm lang (andere Längen optional möglich). Für Luftschleier ab 2 m Länge werden 2 Sätze benötigt.



Aufhängeverkleidung	Art. Nr.
Aufhängeverkleidung	36748

Wandkonsolen

Bestehend aus vorgelochtem U-Profilstahl mit je 2 Einschub-Gewindebolzen, die während der Befestigung im U-Profil kontern. Eine geschweißte Wandplatte mit 2 Bohrungen dient zur Wandbefestigung. Ein schwarzes Kunststoffeinschlagprofil bildet den vorderen Abschluss.

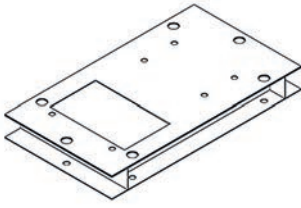
Ab einer Gerätelänge von 2 m müssen 3 Konsolen je Türluftschleier verwendet werden.



Wandkonsolen	Art. Nr.
520 mm lang	36753
720 mm lang	36754

Bodenkonsole

Dient der Befestigung der Luftschleier am Boden.
Höhe: 50 mm



Bodenkonsole	Art. Nr.
M/G	36755
B/BB	36756
HL	36756

Revisionschalter

Revisionschalter in Kunststoffgehäuse mit hoher mechanischer Festigkeit, hoher UV-Beständigkeit, großen Anschlussräumen und mit rotem Schaltknopf. In Stellung „Aus“ mit Vorhängeschloss abschließbar. 3-polig / 6-polig (Schließ-/Hilfskontakte, 1 NO/ 1 NC), IP 66/67

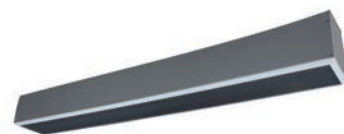


Revisionschalter	Art. Nr.
3-polig, am Gerät montiert	36757
3-polig, als Beipack	36758
6-polig, am Gerät montiert	36759
6-polig, als Beipack	36760

Ansaugkammer ZDE

ZDE-Ausführung für deckenbündigen Einbau.
Der Ansaugkasten mit 90° Luftumlenkung ist vollständig mit schalldämmenden Material (Brandschutzklasse B1) ausgekleidet. Ein horizontal zum Revisionsdeckel verlaufendes Ansauggitter mit Aluminiumprofilrahmen bildet den unteren Geräteabschluss und ist somit optisch sehr gut in die bauseitig abgehängte Decke zu integrieren.

Optional kann ein umlaufender Profilrahmen um das Gerät und den Ansaugkasten der zur Anpassung der bauseitigen Decke dient, vorgesehen werden.



ZDE	Art. Nr.
1.000 mm lang	75274
1.500 mm lang	75275
2.000 mm lang	75276
2.500 mm lang	75277
3.000 mm lang	75278

ZDE-Ausführung: Luftschleier + Ansaugkammer ZDE

Ausblasteleskopstutzen ZDA / ZDS

ZDA/ZDS-Ausführung für Zwischendeckeneinbau.
Für die Ausblasversion ist ein Teleskopschiebestutzen (130-210 mm) vorgesehen, der bei der Anpassung an die zur Verfügung stehenden Höhe bei der Montage angepasst und fixiert werden kann. Es ist sinnvoll, in der bauseitig abgehängten Decke eine Revisionsmöglichkeit vorzusehen, damit ein eventueller Serviceeinsatz problemlos erfolgen kann.

ZDA-Ausführung: Luftschleier + Ausblasstutzen ZDA
ZDS-Ausführung siehe unten.



ZDA/ZDS	Art. Nr.
1.000 mm lang	75284
1.500 mm lang	75285
2.000 mm lang	75286
2.500 mm lang	75287
3.000 mm lang	75288

Ansaugstutzen ZDS

ZDS-Ausführung für Zwischendeckeneinbau.
Der Ansaugkasten mit 90° Luftumlenkung ist vollständig mit schalldämmenden Material (Brandschutzklasse B1) ausgekleidet. Für die Ansaug- und Ausblasversion sind Teleskopschiebestutzen (130-210 mm) vorgesehen, die eine Anpassung an die zur Verfügung stehende Höhe bei der Montage angepasst und fixiert werden können. Es ist sinnvoll, zwischen Ausblas- und Ansaugbereich in der bauseitig abgehängten Decke eine Revisionsmöglichkeit vorzusehen, damit ein eventueller Serviceeinsatz problemlos erfolgen kann.



ZDS	Art. Nr.
1.000 mm lang	75279
1.500 mm lang	75280
2.000 mm lang	75281
2.500 mm lang	75282
3.000 mm lang	75283

ZDS-Ausführung: Luftschleier + Ansaugkammer ZDE + Ausblasstutzen ZDA / ZDS + Ansaugstutzen ZDS

Wir beraten sie gerne!

penka GmbH Luft - Klimatechnik

Stuttgart

Daimlerstraße 3 71384 Weinstadt

Tel. +49 7151 60436-0

Rhein-Neckar

Rosenstraße 81 68535 Neu Edingen

Tel: +49 621 496018-0

info@penka.de www.penka.de

penka
passt.