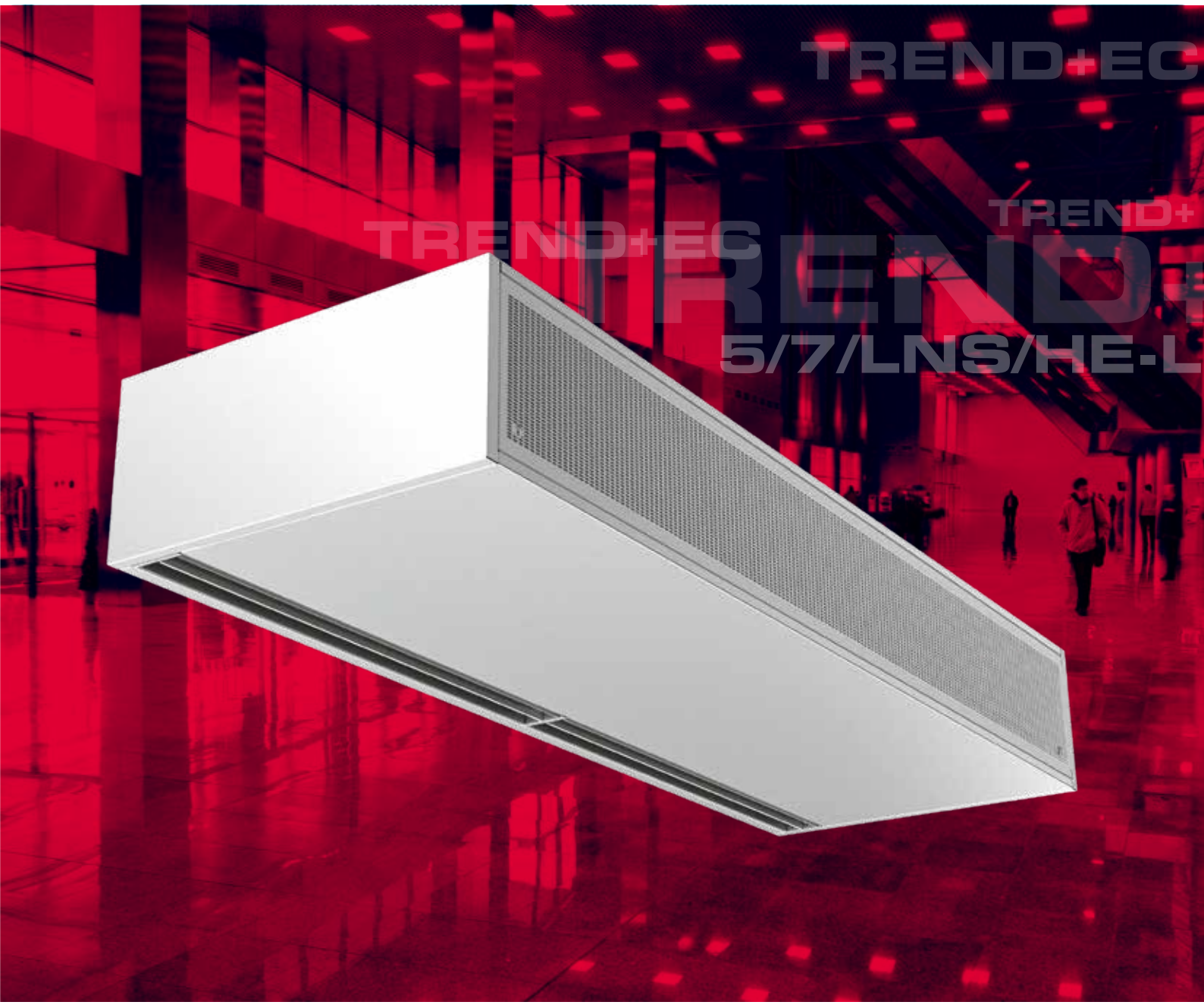
TEKADOOR®

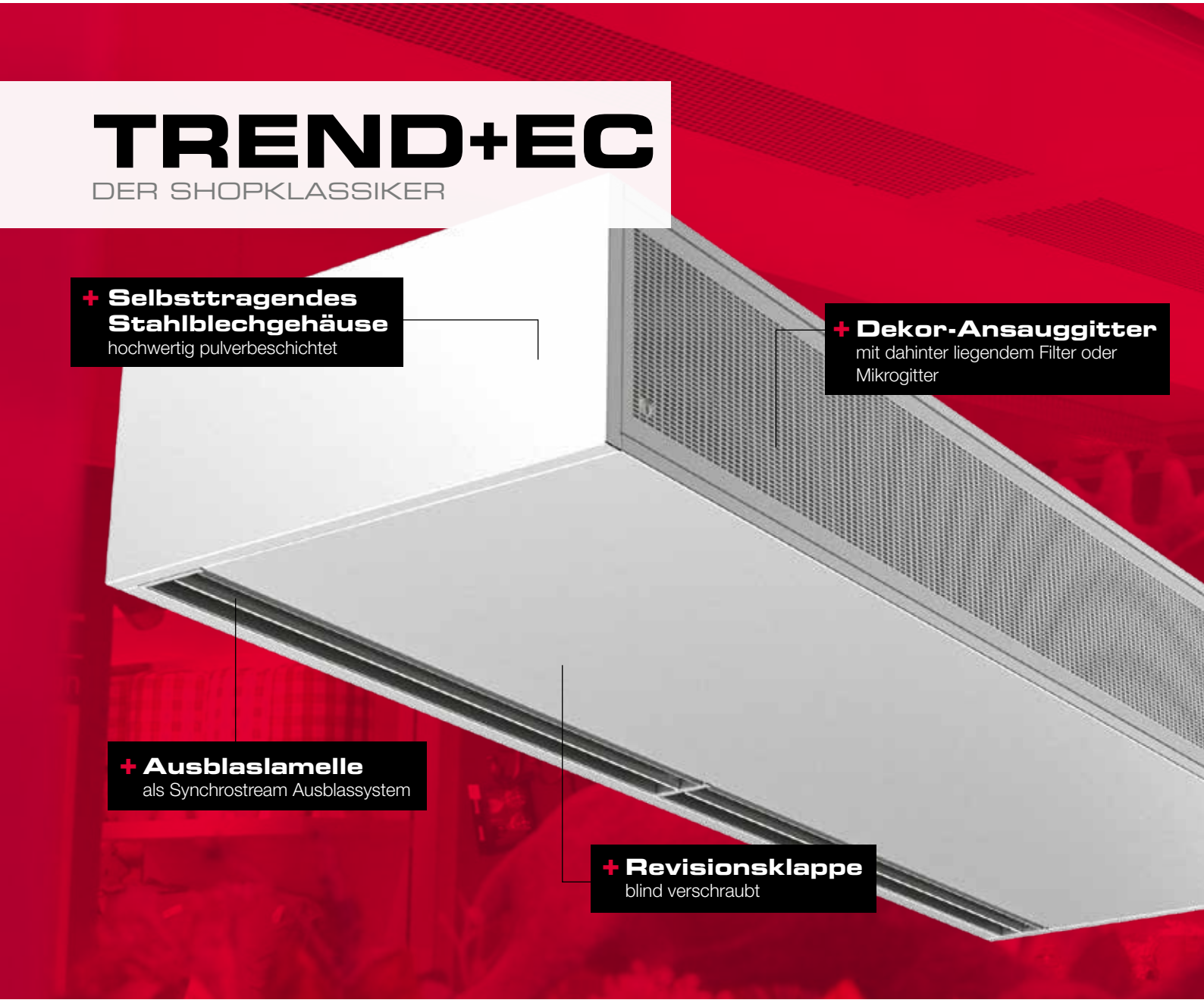


TREND+EC

DER SHOPKLASSIKER

TREND+EC

DER SHOPKLASSIKER



Einsatzmöglichkeiten

Trend+ EC ist ein Klassiker für den Shopbereich. Montagefertiges Gerät mit vielen Einsatzmöglichkeiten und 3 Einbauvarianten. Freihängend, in Kombination mit Ansaugkammer und optionalem Alu-Blendrahmen als deckenbündiger Einbau und versehen mit Schiebestutzen für den Zwischendeckeneinbau.

Das Gehäuse

Das selbsttragende und im sichtbereich schraubenlose Stahlblechgehäuse ist mit montagefreundlicher Geräteaufhängung versehen und in Standardfarbe weiß (RAL 9016) lieferbar. Individuelle Farbgebung oder Oberflächenausführung in Edelstahl sind möglich. Revisionsklappe blind hinter dem Ansauggitter verschraubt. Verstellbare und mit der Unterseite des Gerätes bündig abschließende, aerodynamisch optimiertes Synchrostream Ausblassystem. Ansauggitter aus Lochblech mit dahinterliegendem G2 Hartschaum-Filter.

Heizmedien

Wärmetauscher für unterschiedliche Heizmedien

PWW: für Normaltemperatur PWW 70/50°C und 80/60°C; bei Nieder-temperatur PWW 60/40°C, andere Temperaturen auf Anfrage. Hochwertige Wärmetauscher aus Kupferrohr, mit aufgepressten, extra starken Aluminiumlamellen.
ELEKTRO: Baureihe 5, 7, LNS und HE-L: Wärmetauscher 3-stufig, spiralförmig, korrosionsfest. Die Elektro-Wärmetauscher verfügen über eine Nachlaufschaltung und Überhitzungsschutz.

Wartung

Servicefreundliche Reinigung des Filter durch einfache Geräteöffnung. Blind verschraubte und gesicherte Revisionsöffnung (einseitig scharniert) an der Geräteunterseite zu Wartungsarbeiten leicht zu öffnen.

Vorteile auf einen Blick

- Made in Germany
- EC-Ventilatoren
- Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- Individuelle Farbe wählbar
- 3 Einbauvarianten
- Individuelle Gerätelängen bis 3000 mm
- Servicefreundliche Filter oder Microansauggitter
- Synchrostream Ausblassystem
- Unterschiedliche Heizmedien möglich

Ansauggitter
blind verschraubt

EC-Ventilatoren

Die einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden mittels PWM-Signal (Pulsweitenmodulation) oder mit 0-10 V angesteuert.

Montage

Montagefreundliche Aufhängung mittels eingelassenen Nietmuttern (M8) auf der Geräteoberseite und als Zubehör erhältliches Montagematerial. In der Standardausführung braucht das Gerät für den Elektroanschluss nicht geöffnet zu werden. Anschlussklemmen für die Spannungsversorgung sowie die Steckverbindungen für das Schaltgerät und den Parallelbetrieb sind von außen zugänglich.

Steuerung

Elektronische TEKADOOR-Steuerung CAT300, mehrsprachig, multifunktional u.a. mit optionaler ModBus-Schnittstelle. Standardmäßig vorgesehen für die Geräte mit PWW- und Elektro-Heizung ist ein 20m vorkonfektioniertes, abgeschirmtes Datenkabel enthalten. Die wahlweise stufenlose oder 5-stufige Steuerung CAT300 beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Mit der standardmäßig eingebauten Wochenschaltuhr können pro Woche 12 unterschiedliche Schaltzeiten programmiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden.
Bei Elektro-Heizung kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden.
Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich.

Ausführliche Beschreibung auf Seiten 192 und 195.

TREND+EC
DETAILS

Anschlüsse

Heizungsanschlüsse – Vor- und Rücklauf - standardmäßig auf der linken Geräteoberseite zum problemlosen Anschluss an das bauseitige Heizungssystem. (Dimension der Innengewinde entsprechend Baureihe). Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden - oben rechts oder jeweils seitlich.

Anschlussbox PWW - Geräte

Elektroanschluss durch Anschlussbox (Spannungsversorgung 230V/50Hz) auf der Geräteoberseite. Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden.

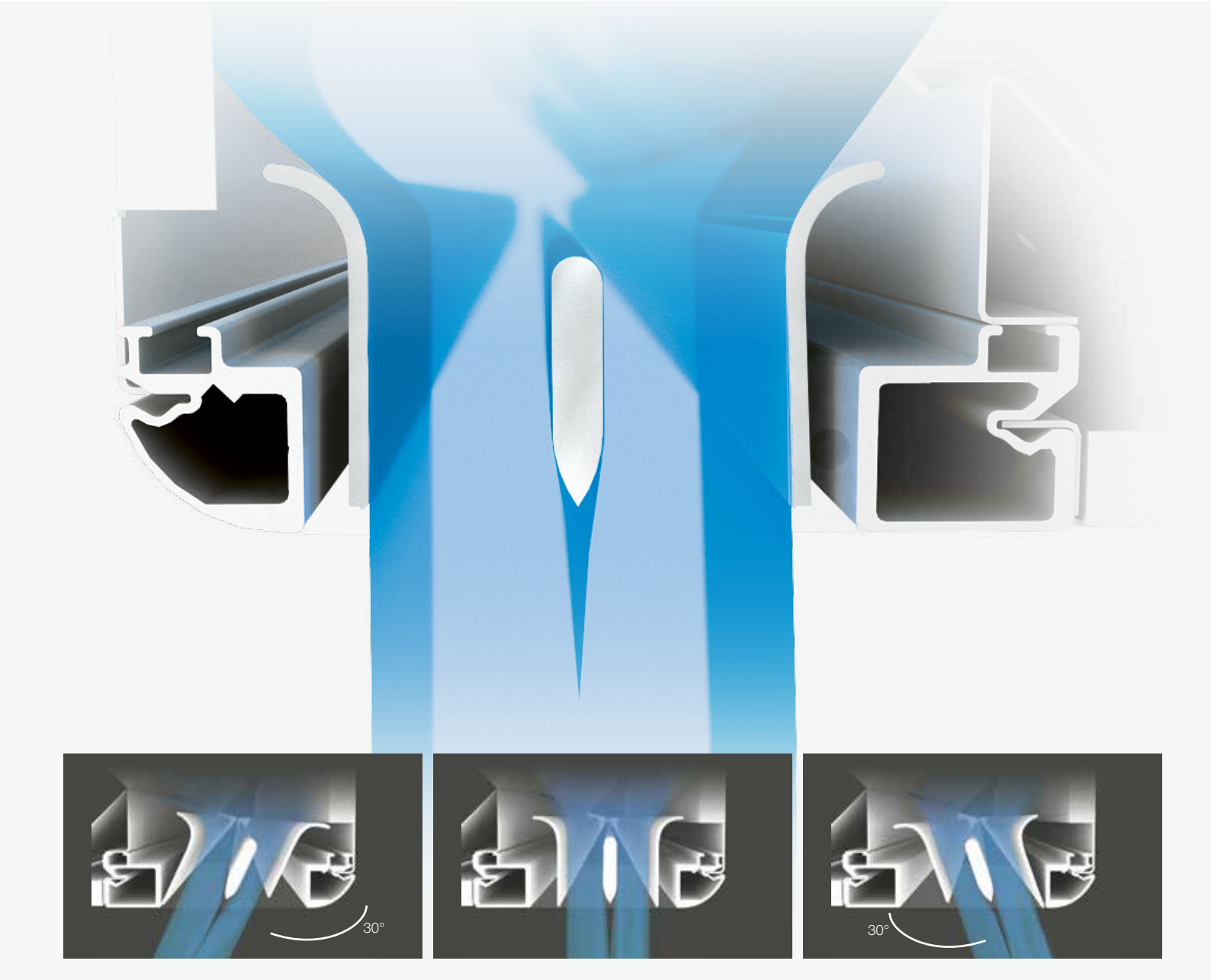
Ausnahme:
Geräte mit Elektro - Heizung und einer Heizleistung größer als 22,5kW. (Anschluss von innen).

Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels und eines optionalen Magnetventils auf der Geräteoberseite durch Plug & Play. Auf Anfrage kann der Anschluss versetzt werden.

Control:
Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

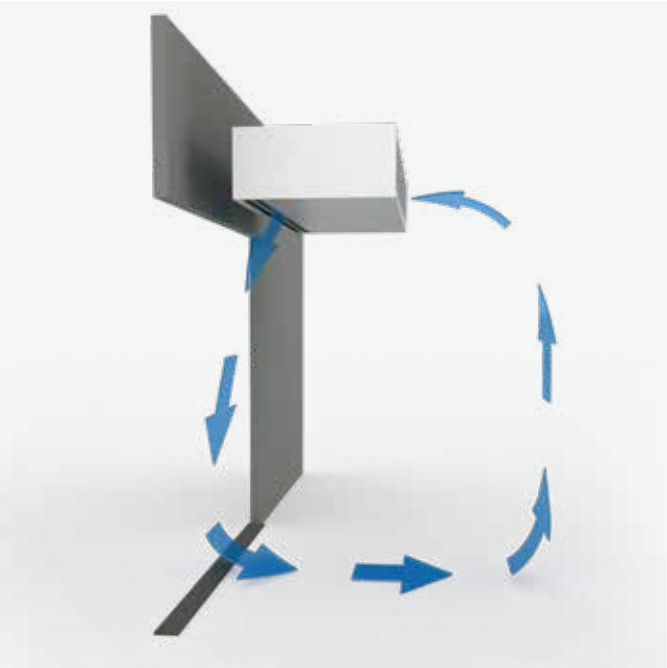
Auxiliar:
Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.



SYNCHROSTREAM

AUSBLASSYSTEM

Synchrostream Weitwurfdüse mit Strahlbündelung und hohe Wurfgeschwindigkeit. Luftleitprofile bilden eine aerodynamische Düse, die in der Austrittsebene beidseitig schwenkbar und mit großem Stellbereich (± 30°) exakt auf die Türsituation einstellbar ist. Bei Schwenkung der gekoppelten Luftleitprofile verengt sich der Querschnitt, beschleunigt so den Luftstrahl und steigert den Wirkunggrad bei vergrößerter Wurfweite. Die Synchrostream Weitwurfdüse bleibt in allen Stellungen ebengleich und ohne Überstände zur Gerätefläche.



AUSFÜHRUNG SLW
Anschlussfertige, freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage mit Standard-Luftwalze-SLW. Umluftansaugung erfolgt von der Raumseite und der Luftaustritt unmittelbar an der Türe. Je nach Raumgröße werden unterschiedlich große Luftwalzen aufgebaut.
Die Standardluftwalze wird bei kleinen bis mittleren Türbreiten und ebenerdigen Ladenlokalen mit ausgeglichenem Druckverhältnis gewählt.

AUSFÜHRUNG ULW
Anschlussfertige, freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage mit umgedrehter Luftwalze (ULW). Die Mischluftansaugung erfolgt im Türbereich und der Luftaustritt auf der Raumseite.
Bei ULW-Ausführung ist ein Frostschutzthermostat unbedingt erforderlich.
Einsatzbereich bei ungünstigen Geschäftslagen und schwierigen Eingangssituationen (mehrere Etagen; großer Eingangsbereich).
Die umgedrehte Luftwalze wirkt der kalten Außenluft entgegen.
Die Luftbewegungen fallen im Eingangsbereich geringer aus und die Abschirmleistung wird erhöht.

Deckenbündig

Alu-Blendrahmen (Optional) für deckenbündigen Einbau
Eine optisch perfekte Lösung für den deckenbündigen Einbau. Ein freier Zugang für die Wartung und Revision ist problemlos möglich. Der Alu-Blendrahmen verhindert eine Schallübertragung auf die Decke!

Zwischendeckengerät

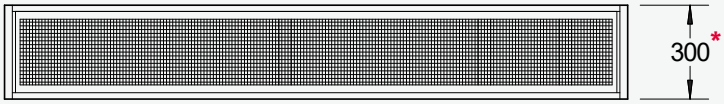
Deckeneinbau mit Teleskop-Schiebestutzen (Optional)
Eine Einbaulösung bei hohen Ansprüchen an die Deckengestaltung. Sichtbar sind nur die notwendigen Luftein- und Austrittsöffnungen. Die Schiebestutzen führen die Zu- und Fortluft und gestatten eine flexible Längenanpassung an Geräteunterseite und Deckenebene. Die Zugänglichkeit des Luftfilters direkt von unten ist gewährleistet. Für die volle Gerätezugänglichkeit muss der Bereich zwischen den Stutzen als Revisionsöffnung ausgebildet werden.

TREND+EC

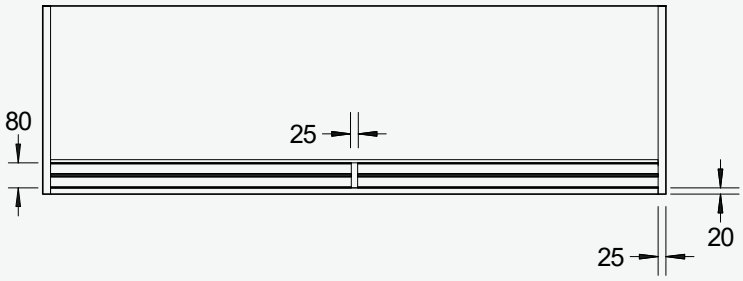
EINBAUVARIANTEN

Freihängend

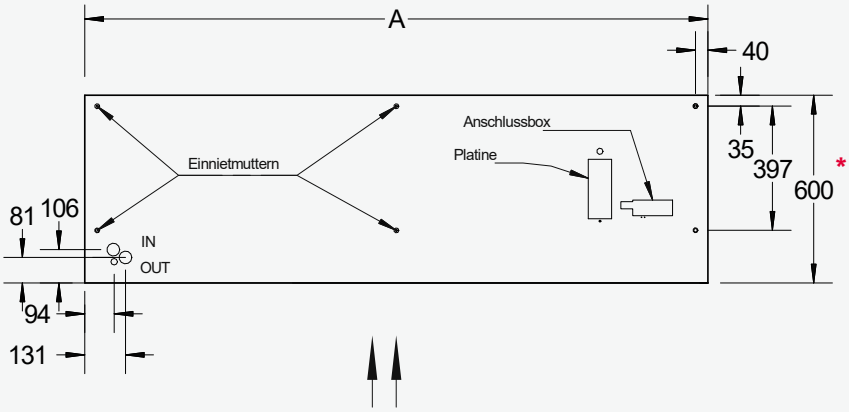
VORDERANSICHT



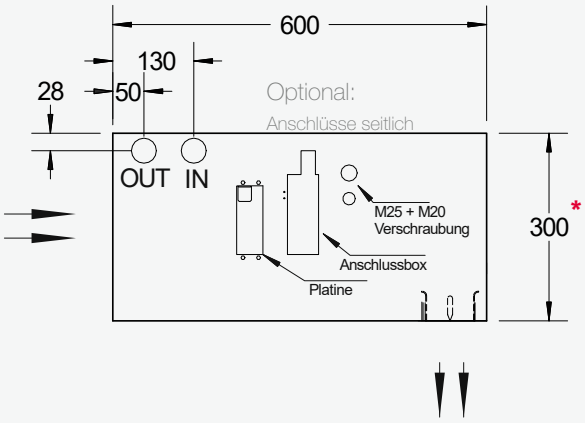
UNTERANSICHT



DRAUFSICHT



SEITENANSICHT



* ACHTUNG: Maße ändern sich bei **TREND+ AK** von 600 mm auf 900 mm.
Bei TREND+ 15/LNX ändert sich die Höhe von 300 mm auf 400 mm und die Tiefe von 600 mm auf 750 mm.
Bei TREND+ 15/LNX AK von 750mm auf 1150 mm

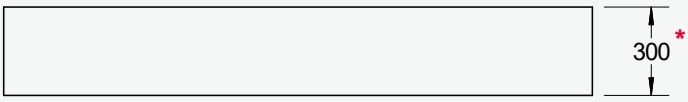
A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

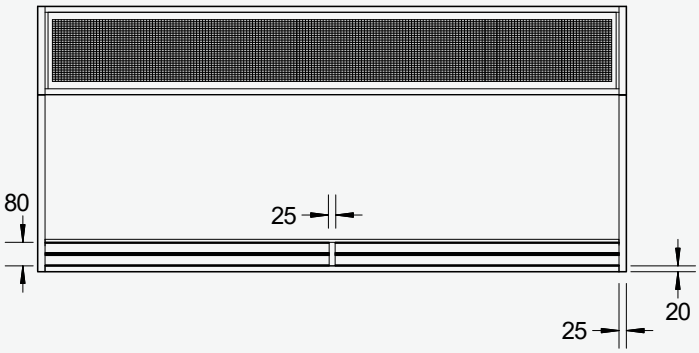
Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür.
Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.

Deckenbündig

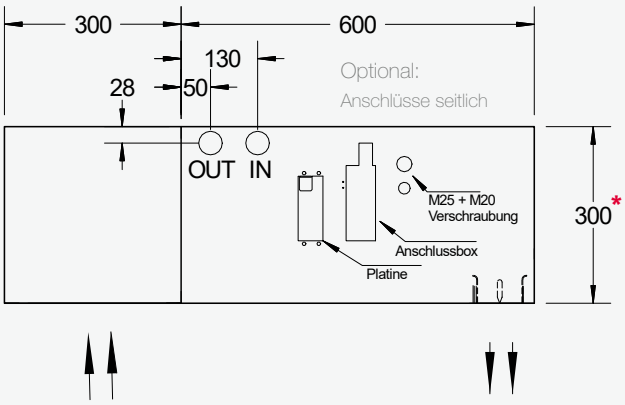
VORDERANSICHT



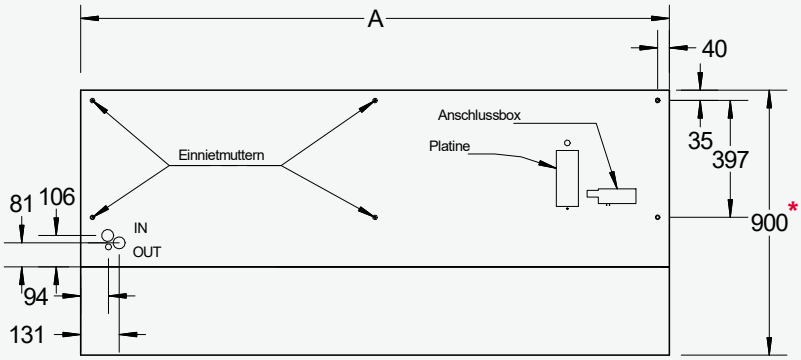
UNTERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



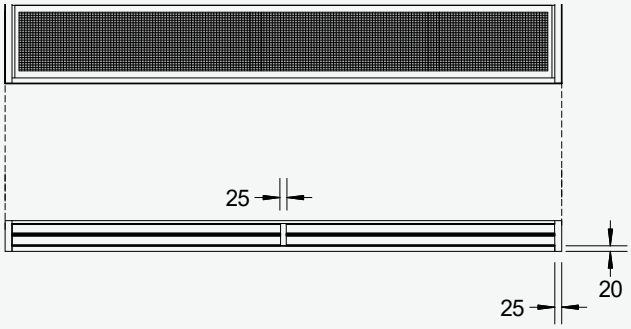
* ACHTUNG: Maße ändern sich bei **TREND+ AK** von 600 mm auf 900 mm.
Bei TREND+ 15/LNX ändert sich die Höhe von 300 mm auf 400 mm und die Tiefe von 600 mm auf 750 mm.
Bei TREND+ 15/LNX AK von 750mm auf 1150 mm

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer (Optional) und umlaufendem Rahmen zur deckenbündigen Montage. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. Frei zugängliche Revisionsöffnung.

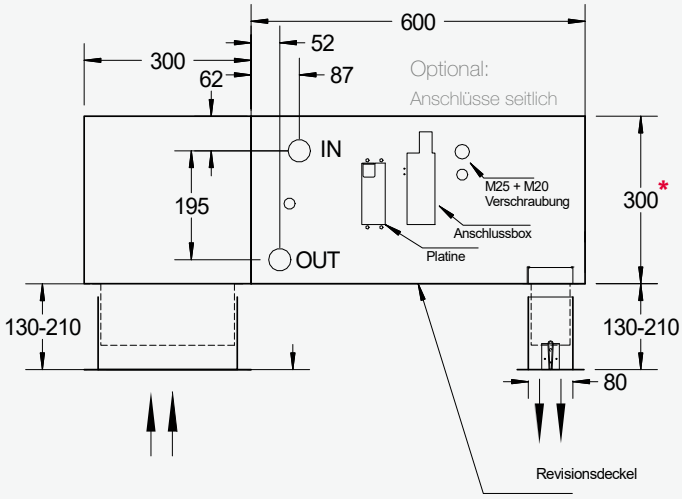
Zwischendeckengerät

UNTERANSICHT

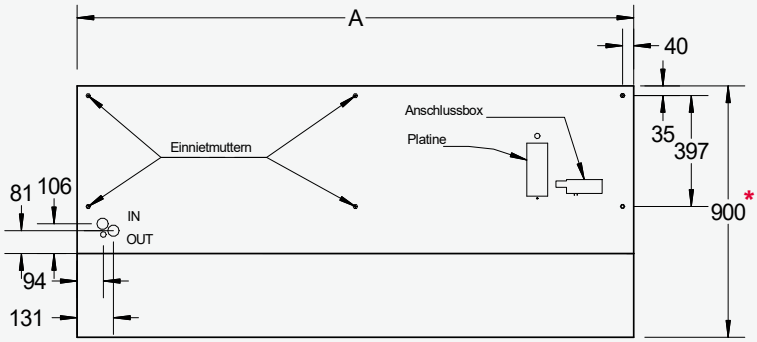


VORDERANSICHT

SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* ACHTUNG: Maße ändern sich bei **TREND+ AK** von 600 mm auf 900 mm.
Bei TREND+ 15/LNX ändert sich die Höhe von 300 mm auf 400 mm und die Tiefe von 600 mm auf 750 mm.
Bei TREND+ 15/LNX AK von 750mm auf 1150 mm

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer, Ansaug- und Ausblasschiebestutzen (Optional) zum Einbau in eine Zwischendecke. Nur Ansaug- und Ausblasgitter sind von unten sichtbar. Umluftansaugung erfolgt unterseitig von der Raumseite. ACHTUNG: Revisionsklappe an der Geräteunterseite ganzflächig zu öffnen, daher muss die bauseitige Zwischendecke in diesem Bereich unbedingt vollständig demontierbar sein.

TREND+ 5 EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 2.70 m

Modell			100 - 5	150 - 5*	200 - 5 *	250 - 5*	300 - 5
Luftmenge max:		m³/h	1800	2700	3600	4500	6300
Heizleistung nenn[1]	PWW 80 / 60 °C	kW	8,48	12,91	17,21	21,51	29,70
	PWW 70 / 50 °C	kW	8,48	12,91	17,21	21,51	29,70
	PWW 60 / 40 °C	kW	8,48	12,91	17,21	21,51	29,70
Durchflussmenge	PWW 80 / 60 °C	m³/h	0,37	0,57	0,76	0,95	1,31
	PWW 70 / 50 °C	m³/h	0,37	0,56	0,75	0,94	1,29
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,37	0,57	0,75	0,94	1,29
Wasserwiderstände	PWW 80 / 60 °C	kPa	1,10	4,60	5,67	6,50	4,30
	PWW 70 / 50 °C	kPa	1,11	4,74	5,84	6,69	6,50
	PWW 60 / 40 °C	kPa	1,14	4,90	6,04	6,91	6,51
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	2,40	3,60	4,80	6,00	8,40
	Motorleistung max.	kW	0,33	0,50	0,66	0,83	1,16
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	3/6/9	4/8/12	6/12/18	6/12/18	10/20/30
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	55	56	57	58	60
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe [3]	mm	600	600	600	600	600
Gewicht	TREND+	kg	52	70	88	97	120
	TREND+ AK	kg	77	103	130	157	182
	TREND+ Z	kg	77	103	130	157	182

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. Gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Maß ändert sich bei TREND+ AK und TREND+ Z auf 900 mm.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
*Einbau eines thermostatischen Durchgangsventils notwendig

TEKADOOR®

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 3.00 m

Modell			100 - 7	150 - 7*	200 - 7*	250 - 7*	300 - 7
Luftmenge max:		m³/h	2700	3600	5400	6300	7200
Heizleistung nenn[1]	PWW 80 / 60 °C	kW	12,72	17,21	25,81	30,12	33,93
	PWW 70 / 50 °C	kW	12,72	17,21	25,81	30,12	33,93
	PWW 60 / 40 °C	kW	12,72	15,79	23,44	28,62	33,93
Durchflussmenge	PWW 80 / 60 °C	m³/h	0,56	0,76	1,13	1,32	1,49
	PWW 70 / 50 °C	m³/h	0,56	0,75	1,20	1,32	1,49
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,55	0,69	1,04	1,25	1,48
Wasserwiderstände	PWW 80 / 60 °C	kPa	2,20	7,67	11,70	11,86	5,60
	PWW 70 / 50 °C	kPa	2,29	7,89	12,03	12,19	5,60
	PWW 60 / 40 °C	kPa	2,36	7,11	10,45	11,48	8,33
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	3,60	4,80	7,20	8,40	9,60
	Motorleistung max.	kW	0,50	0,66	0,99	1,16	1,32
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	3/6/9	7,5/15/22,5	10/20/30	10,7/21,4/32	10,7/21,4/32
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	56	57	58	59	61
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe [3]	mm	600	600	600	600	600
Gewicht	TREND+	kg	65	85	110	140	160
	TREND+ AK	kg	82	108	140	177	202
	TREND+ Z	kg	82	108	140	177	202

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. Gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Maß ändert sich bei TREND+ AK und TREND+ Z auf 900 mm.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.
*Einbau eines thermostatischen Durchgangsventils notwendig

TREND+ LNS EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 2.90 m

Modell			100 - LNS	150 - LNS	200 - LNS	250 - LNS	300 - LNS
Luftmenge max:		m³/h	2100	3900	4850	5800	6700
Heizleistung nenn[1]	PWW 80 / 60 °C	kW	9,90	18,64	23,18	27,73	31,57
	PWW 70 / 50 °C	kW	9,90	18,64	23,18	27,73	31,57
	PWW 60 / 40 °C	kW	9,90	18,64	23,18	27,73	31,57
Durchflussmenge	PWW 80 / 60 °C	m³/h	0,75	0,82	1,02	1,22	1,39
	PWW 70 / 50 °C	m³/h	0,74	0,82	1,01	1,21	1,38
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,70	0,81	1,01	1,21	1,38
Wasserwiderstände	PWW 80 / 60 °C	kPa	3,80	8,99	9,65	10,23	4,90
	PWW 70 / 50 °C	kPa	3,90	9,24	9,93	10,51	7,20
	PWW 60 / 40 °C	kPa	3,60	4,93	4,68	4,70	8,40
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4“	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	2,50	4,20	5,00	5,80	6,50
	Motorleistung max.	kW	0,35	0,72	0,90	1,05	1,20
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	3/6/9	4,5/7,5/12	6/12/18	9/15/24	12/18/30
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	48	49	51	52	54
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe [3]	mm	600	600	600	600	600
Gewicht	TREND+	kg	85	105	145	180	225
	TREND+ AK	kg	97	123	168	213	260
	TREND+ Z	kg	97	123	168	213	260

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. Gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Maß ändert sich bei TREND+ AK und TREND+ Z auf 900 mm.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 3.30 m

Modell			100 - HE-L	150 - HE-L	200 - HE-L	250 - HE-L	300 - HE-L
Luftmenge max:		m³/h	3600	5500	7300	9000	10800
Heizleistung nenn[1]	PWW 80 / 60 °C	kW	16,96	18,64	34,90	43,02	50,89
	PWW 70 / 50 °C	kW	16,96	18,64	34,90	43,02	50,89
	PWW 60 / 40 °C	kW	16,17	18,64	34,90	43,02	50,89
Durchflussmenge	PWW 80 / 60 °C	m³/h	0,75	0,82	1,53	1,89	2,24
	PWW 70 / 50 °C	m³/h	0,74	0,82	1,53	1,88	2,23
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,70	0,81	1,53	1,88	2,22
Wasserwiderstände	PWW 80 / 60 °C	kPa	3,80	8,99	20,13	22,55	12,10
	PWW 70 / 50 °C	kPa	3,90	9,24	20,66	23,13	12,20
	PWW 60 / 40 °C	kPa	3,60	4,93	10,38	10,32	15,20
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4“	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	6,40	9,60	12,80	16,00	19,20
	Motorleistung max.	kW	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	62	63	64	65	66
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe [3]	mm	600	600	600	600	600
Gewicht	TREND+	kg	100	130	180	210	250
	TREND+ AK	kg	117	155	212	252	299
	TREND+ Z	kg	117	155	212	252	299

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. Gemessen in 3 m Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Maß ändert sich bei TREND+ AK und TREND+ Z auf 900 mm.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

TREND+ LNX EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 3.20 m

Modell			100 - LNX	150 - LNX	200 - LNX	250 - LNX	300 - LNX
Luftmenge max:		m³/h	3200	4800	6400	8000	9600
Heizleistung nenn[1]	PWW 80 / 60 °C	kW	15,08	22,62	30,16	37,70	45,24
	PWW 70 / 50 °C	kW	15,08	22,62	30,16	37,70	45,24
	PWW 60 / 40 °C	kW	15,08	22,62	30,16	37,70	45,24
Durchflussmenge	PWW 80 / 60 °C	m³/h	0,66	1,00	1,33	1,66	1,99
	PWW 70 / 50 °C	m³/h	0,66	0,99	1,32	1,65	1,98
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,66	0,99	1,31	1,64	1,97
Wasserwiderstände	PWW 80 / 60 °C	kPa	1,00	1,40	3,10	5,60	3,60
	PWW 70 / 50 °C	kPa	2,80	1,50	3,20	5,80	3,70
	PWW 60 / 40 °C	kPa	2,90	1,50	5,10	5,90	3,80
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4“	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32	32	32	32
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	3,80	5,70	7,60	9,50	11,40
	Motorleistung max.	kW	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	52	53	54	54	55
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	400	400	400	400	400
	Gerätetiefe [3]	mm	750	750	750	750	750
Gewicht	TREND+	kg	89	129	170	211	252
	TREND+ AK	kg	101	147	192	237	283
	TREND+ Z	kg	101	147	192	237	283

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. Gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Maß ändert sich bei TREND+ AK und TREND+ Z auf 1100 mm.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 3.50 m

Modell			100 - 15	150 - 15	200 - 15	250 - 15	300 - 15
Luftmenge max:		m³/h	4800	7200	9600	12000	14500
Heizleistung nenn[1]	PWW 80 / 60 °C	kW	22,62	33,93	45,24	56,55	68,33
	PWW 70 / 50 °C	kW	22,62	33,93	45,24	56,55	68,33
	PWW 60 / 40 °C	kW	22,62	33,93	45,24	56,55	68,33
Durchflussmenge	PWW 80 / 60 °C	m³/h	1,00	1,49	1,99	2,49	3,01
	PWW 70 / 50 °C	m³/h	0,99	1,49	1,98	2,48	2,99
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	0,99	1,48	1,97	2,47	2,98
Wasserwiderstände	PWW 80 / 60 °C	kPa	1,01	3,00	6,40	11,60	7,60
	PWW 70 / 50 °C	kPa	5,70	3,10	2,70	11,90	7,80
	PWW 60 / 40 °C	kPa	1,50	4,40	10,60	12,30	8,01
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/4“	2 x 1 1/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	32	32	32	32	32
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60
	Motorleistung max.	kW	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V	400 / 3 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Heizleistung	kW	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage	Anfrage
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	62	65	66	67	68
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe	mm	400	400	400	400	400
	Gerätetiefe [3]	mm	750	750	750	750	750
Gewicht	TREND+	kg	89	129	170	211	252
	TREND+ AK	kg	101	147	192	237	283
	TREND+ Z	kg	101	147	192	237	283

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. Gemessen in 3 m Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Maß ändert sich bei TREND+ AK und TREND+ Z auf 1100 mm.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.