

ORBIS EC
ORBIS EC
ORBIS EC
ORBIS EC
5/7/LNS/HE-L



ORBIS EC

PREMIUM-LUFTSCHLEIERANLAGE

**INDIVIDUELL
INNOVATIV
ENERGIESPAREND**

ERP | konform

ORBIS EC

PREMIUM-LUFTSCHLEIERANLAGE

**+ Selbsttragendes
Stahlblechgehäuse**
hochwertig pulverbeschichtet

+ Dekor-Ansauggitter
mit dahinter liegendem Filter

+ Ausblaslamelle
als Synchrostream Ausblassystem

+ Revisionsklappe
blind verschraubt

Einsatzmöglichkeiten

ORBIS EC ist im Premium Segment der Luftschleieranlagen angesiedelt. Montagefertiges Gerät mit vielen Einsatzmöglichkeiten. Einbauvarianten als freihängend, in Kombination mit oder ohne einer Ansaugkammer. Optional als Zwischendeckeneinbau erhältlich.

Das Gehäuse

Elegante Gehäuseform aus Softline-Aluminiumprofilen ermöglichen angepasste oder spezielle Baulängen. Die Geräteflächen sind 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 (natur eloxiert). Ansauggitter (in RAL 9006) 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 aufgedruckten, 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 an der Geräteunterseite zu Wartungsarbeiten leicht zu öffnen.

Vorteile auf einen Blick

- + Made in Germany
- + ErP konform / EC-Ventilatoren
- + Robustes selbsttragendes Stahlblechgehäuse
- + Individuelle Farbe wählbar
- + Individuelle Gerätelängen bis 3000 mm
- + Servicefreundliche Filter oder Microansauggitter
- + Einfache Montage
- + Aerodynamisch optimiertes Synchrostream Ausblassystem
- + Unterschiedliche Heizmedien möglich

EC-Ventilatoren

Der Wirkungsgrad der von TEKADOOR verwendeten EC-Ventilatoren liegt im Teillastbetrieb bei > 90% und damit 30–35% höher als bei herkömmlichen AC-Ventilatoren. Dadurch werden nicht nur die Effizienz gesteigert, sondern auch die Betriebskosten gesenkt. 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. Sie entsprechen nicht nur der ErP Richtlinie, sondern übertreffen diese Norm sogar.

Montage

Einfache und 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 CAT, 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 5-stufige Steuerung CAT beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Eine Wochenschaltuhr mit Timer-Funktion kann optional über Freigabekontakte implementiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden. Bei der Steuerung CAT kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung, bei Elektroheizung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden. Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potenzialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich.

ORBIS 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.

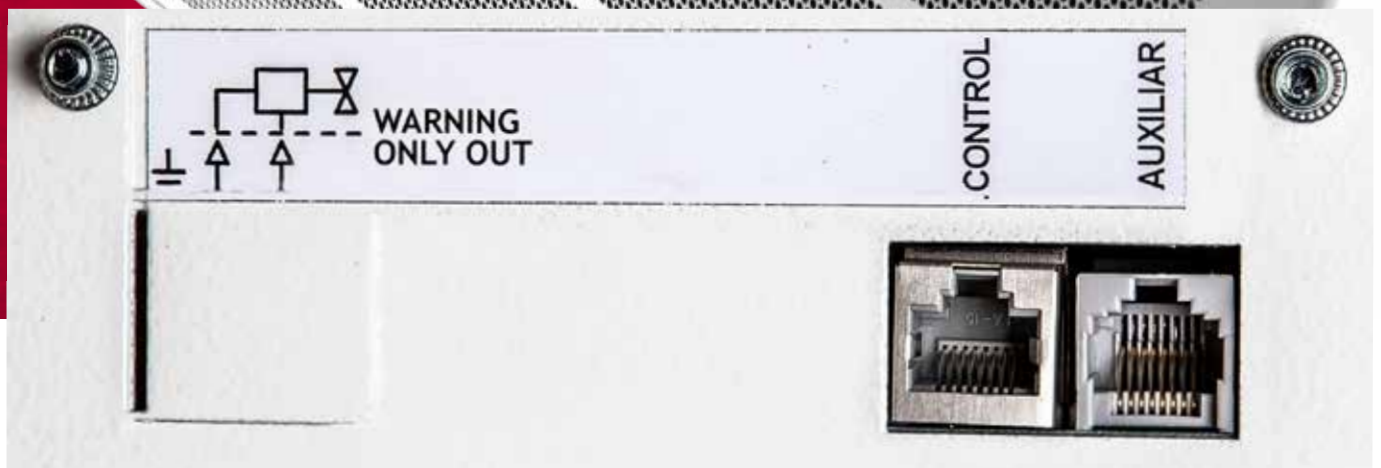
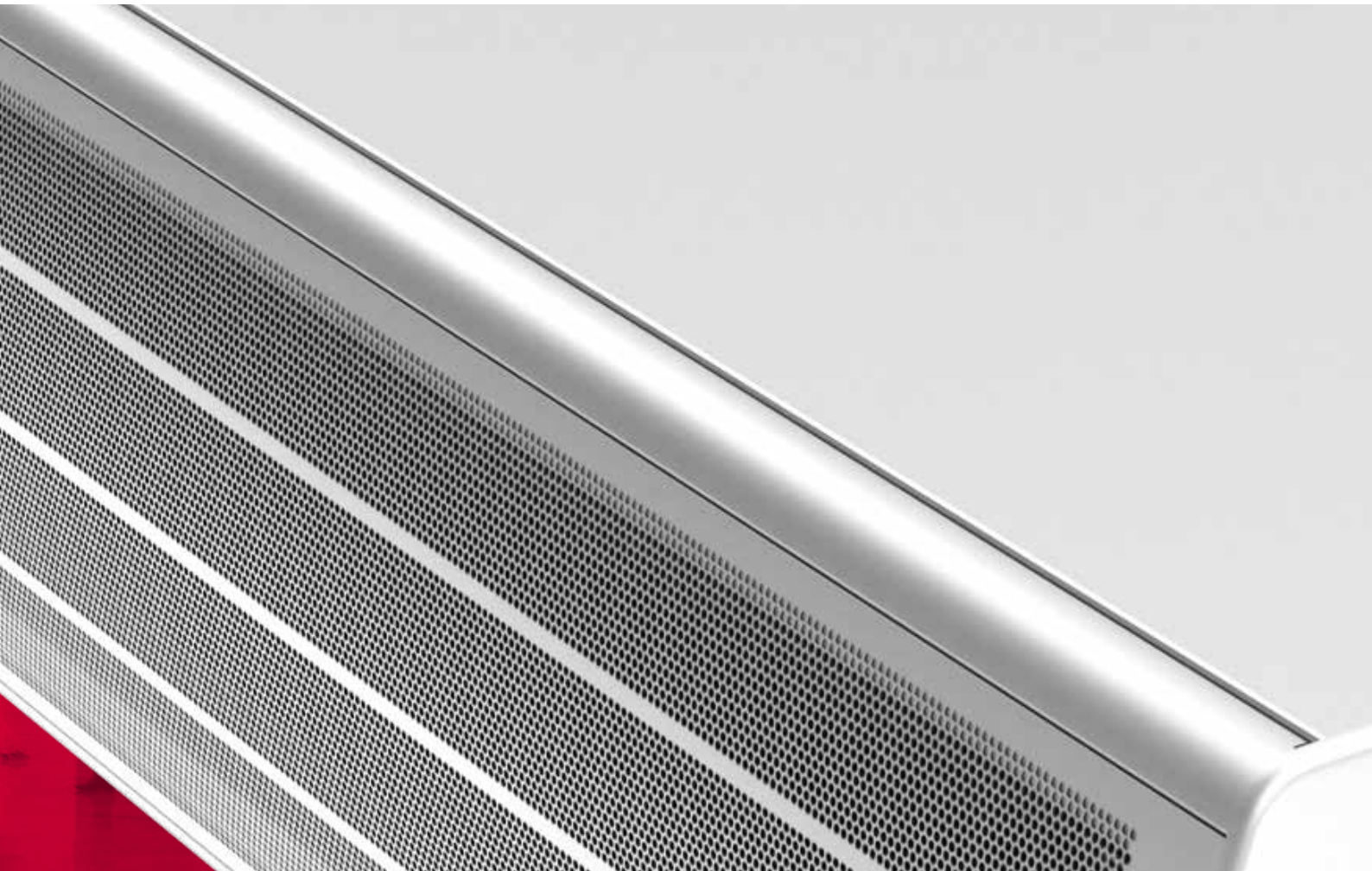


Anschlussbox PWV - Geräte

Einfacher 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 einfaches Plug & Play. Auf Anfrage kann der Anschluss versetzt werden.

Control:

Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

Auxiliar:

Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.



ORBIS EC

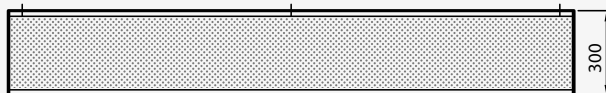
EINBAUVARIANTE



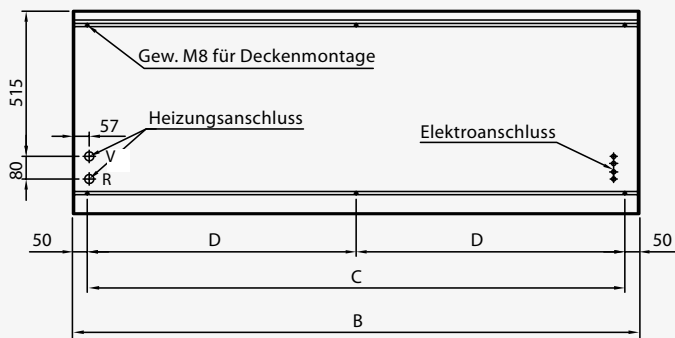
ORBER

Freihängend

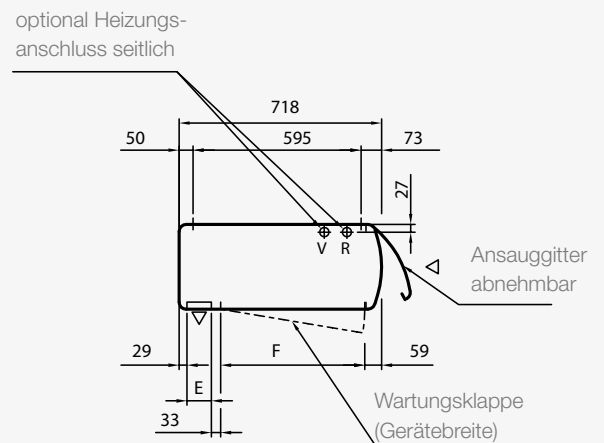
VORDERANSICHT



DRAUFSICHT



SEITENANSICHT

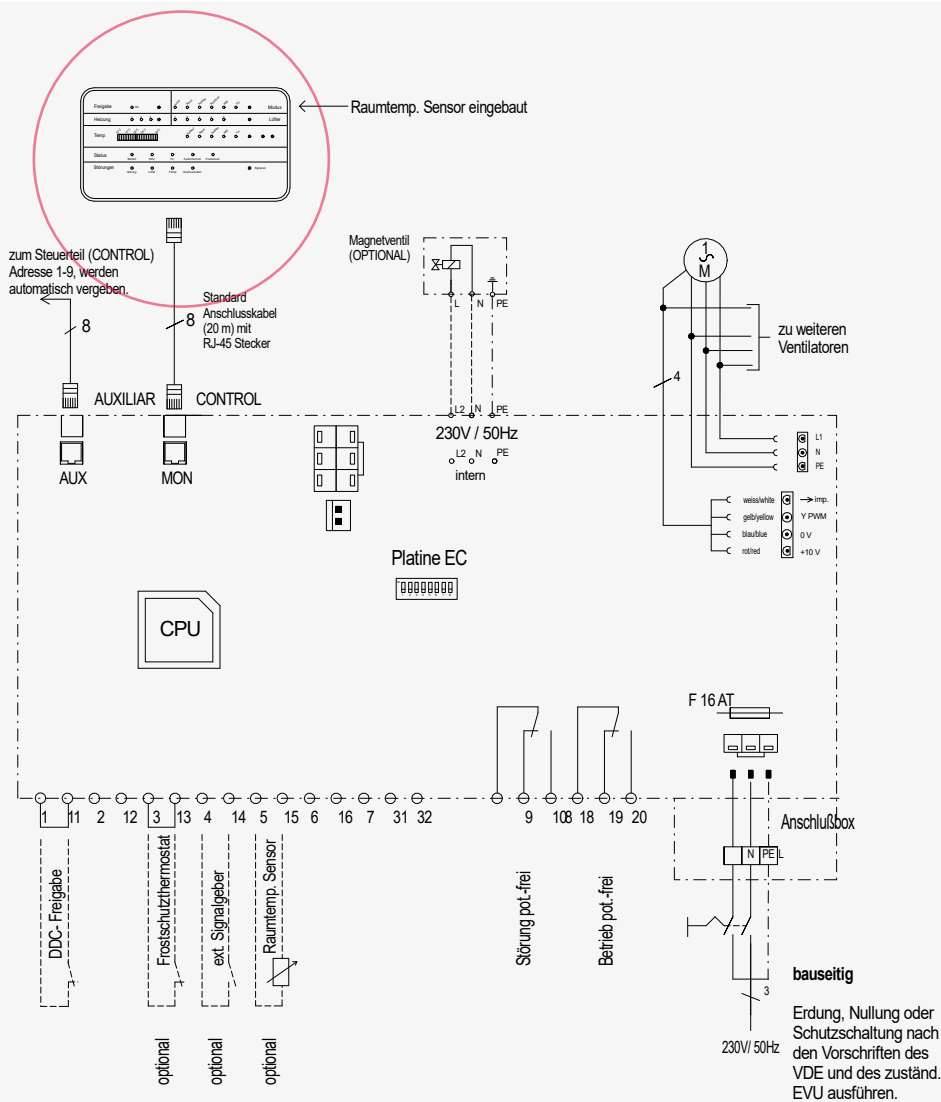


Typ	Maße			... -5/ -7/ -8		... -LNS		... -HE-L		Anzahl Aufhängepunkte	
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	E [mm]	F [mm]	E [mm]	F [mm]	STD	AK
ORBIS 100	1004	904	–	86	511	86	511	86	511	4	4
ORBIS 150	1504	1404	–	86	511	86	511	86	511	4	4
ORBIS 200	2004	1904	–	86	511	86	511	86	511	4	4
ORBIS 250	2504	2404	1202	86	511	86	511	86	511	6	6
ORBIS 300	3004	2904	1452	86	511	86	511	86	511	6	6

A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

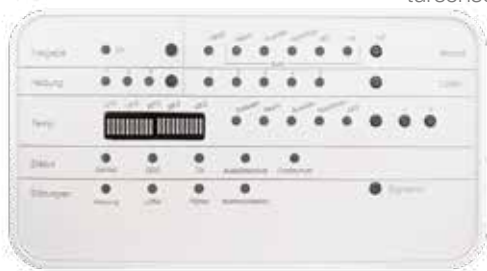
Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür. Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite. Auf Wunsch auch mit Ansaugkammer und Luftansaug von unten.



* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung CAT 200 EC

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOR-Luftschleier** mit PWW – Heizung und energiesparenden EC-Ventilatoren. Die Steuerung verfügt standardmäßig über einen **5-stufigen Betrieb** der Ventilatorsteuerung; die Ventilatorstufen können individuell vom Betreiber gewählt werden. Auf dem Bedienteil CAT LED sind die jeweiligen Betriebsmodi und Symbolanzeigen übersichtlich angeordnet. Standardmäßig wird die Raumtemperatur angezeigt. Die Raumtemperaturerfassung erfolgt serienmäßig über einen internen Temperatursensor im Bedienteil.



Eine Auswahl verschiedener Betriebsarten ist durch einfache Menüführung möglich:

Hand – manueller Handbetrieb

Auto AS – Automatikbetrieb über Auskühlschutz

Auto RT – Automatikbetrieb über Raumtemperatur

Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt

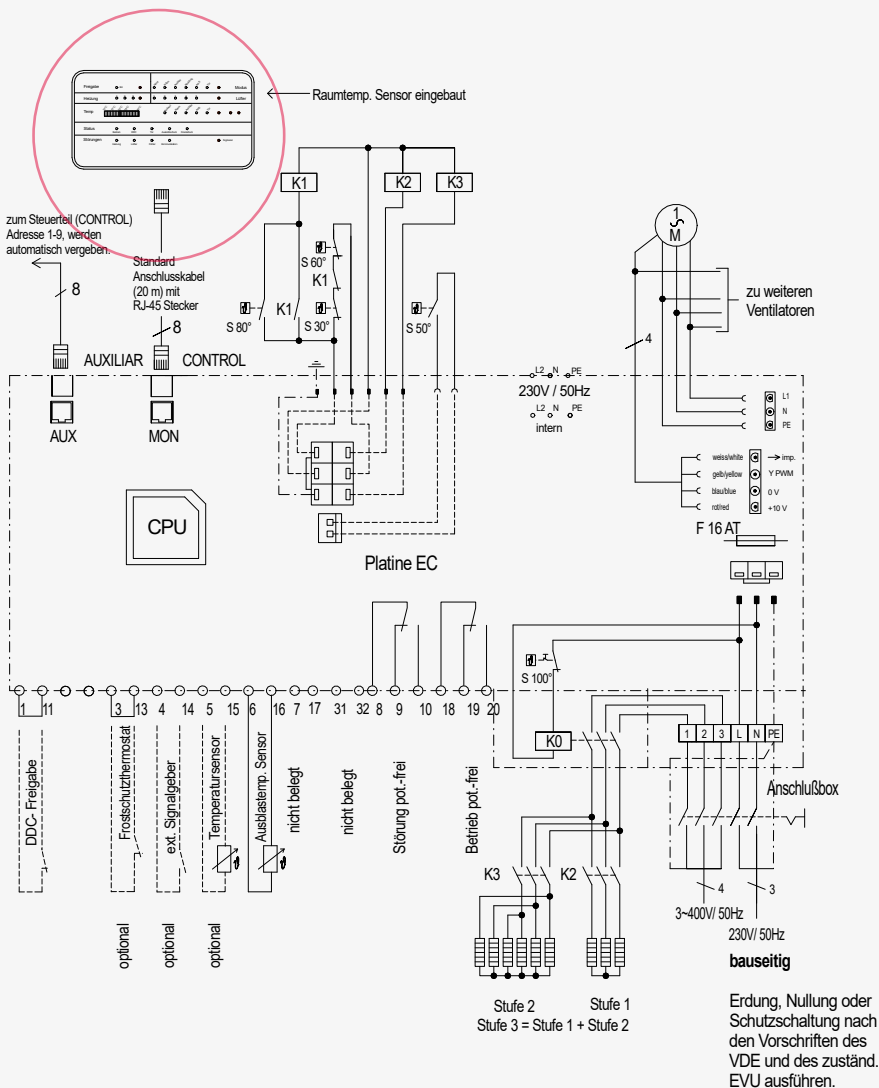
Auto AT – Automatikbetrieb über konstante Ausblastemperatur (opt. elektr. Regelventil erforderlich)

Auto Kombi – Kombinationsmöglichkeit aller einzelnen Automatikbetriebe

Für die Ansteuerung über eine **bauseitige DDC bzw. GLT** stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung.

Fehlermeldungen und Störungen werden mit einer **leuchtenden LED** angezeigt.

Die **CAT EC Steuerplatine erkennt selbständig eine mögliche Parallelschaltung** mit mehreren Geräten; so können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden. Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und ein **20m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftscher und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.



• TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Steuerung CAT 200 E EC

Elektronische LED Steuerung für **TEKADOOR-Luftschleier** mit Elektroheizregister und energiesparenden EC-Ventilatoren.

Die Steuerung verfügt standardmäßig über einen **5-stufigen Betrieb** der Ventilatorsteuerung; die Ventilatorstufen können individuell vom Betreiber gewählt werden. **Das Elektroheizregister ist 3-stufig zuschaltbar.** Auf dem **Bedienteil CAT LED** sind die jeweiligen Betriebsmodi und Symbolanzeigen übersichtlich angeordnet. Standardmäßig wird die Raumtemperatur angezeigt. Die Raumtemperaturerfassung erfolgt serienmäßig über einen internen Temperatursensor im Bedienteil.

Eine Auswahl verschiedener Betriebsarten ist durch einfache Menüführung möglich:

Hand – manueller Handbetrieb

Auto AS – Automatikbetrieb über Auskühlschutz

Auto RT – Automatikbetrieb über Raumtemperatur

Auto TK – Automatikbetrieb über Türkontakt

Auto AT – Automatikbetrieb über konstante Ausblastemperatur (opt. elektr. Regelventil erforderlich)

Auto Kombi – Kombinationsmöglichkeit aller einzelnen Automatikbetriebe

Für die Ansteuerung über eine **bauseitige DDC bzw. GLT** stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. **Fehlermeldungen und Störungen** werden mit einer **leuchtenden LED** angezeigt.

Die **CAT EC Steuerplatine** erkennt **selbständig eine mögliche Parallelschaltung** mit mehreren Geräten; so können bis zu 10 Türluftschleier über 1 Bedienteil im Master / Slave-Prinzip parallel betrieben werden.

Die Steuerplatine ist im Türluftschleiergerät eingebaut und **ein 20m vorkonfektioniertes Datenkabel** (Verbindung zwischen Türluftschleier und Bedienteil) ist im Lieferumfang enthalten.



Thermostatisches Durchgangsventil

Begrenzt die Ausblastemperatur (Einstellbereich + 20 °C bis + 35 °C) Konstante Zulufttemperaturbegrenzung. Auch als 3-Wege-Ventil erhältlich.



Magnetventil

Öffnet oder schließt den Heizwasserkreislauf in der Sommer-/Winterstellung des Bedienteils, um bei Sommerbetrieb oder Stillstand des Luftschleiers den Heizwasserkreislauf zu schließen (stromlos geschlossen).

Achtung: Bei Einsatz von Magnetventilen oder thermoelektrischen Absperrventilen wird der Einbau eines Frostschutzthermostates (automatische Ansteuerung) sowie eines Schmutzfängers ausdrücklich empfohlen.



Thermoelektrisches Absperrventil

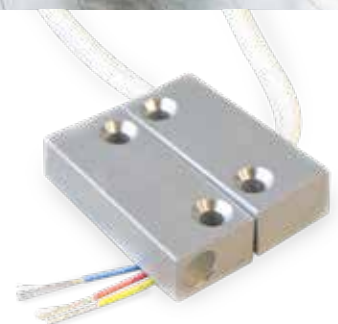
230 V / 50 Hz, stromlos geschlossen Durch ein Ausdehnungselement und einer Druckfeder erfolgt das Öffnen und Schließen des Heizwasserkreislaufs in der Sommer-/Winterstellung des Bedienteils, um bei Sommerbetrieb oder Stillstand des Luftschleiers den Heizwasserkreislauf zu schließen (stromlos geschlossen).

Achtung: Bei Einsatz von Magnetventilen oder thermoelektrischen Absperrventilen wird der Einbau eines Frostschutzthermostates (automatische Ansteuerung) sowie eines Schmutzfängers ausdrücklich empfohlen.



Deckenbefestigungsset

Zur problemlosen, schwingungsfreien Deckenmontage, bestehend aus M8 Gewindestangen, bis 1000 mm Länge, Schwingungsdämpfern, Spannschlössern und Kontermuttern.



Frostschutz-thermostat

Dient der Überwachung von PWW-Wärmetauschern bei Frostgefahr. Sobald die Temperatur unter +7 °C sinkt, werden die Ventilatoren ausgeschaltet und ein optionales Magnetventil geöffnet.

Raumfühler (Aufputz)

Raumtemperatur-Fühler - RT-FD (nur in Verbindung mit CAT und CAT E).

Elekt. Ausblas-temperaturregler

Elektronischer Ausblasregler mit 0-10V Antrieb und Ausblas-temperaturfühler komplett eingebaut und verdrahtet. In Verbindung mit der CAT Steuerung wird eine vorab eingestellte Ausblas-temperatur konstant gehalten.

Türkontakt-magnetschalter

Schaltet im Automatikbetrieb den Türluftschleier in den vorgewählten Stufen ein.

ORBIS 5 EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
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	nenn¹	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	6,00	7,50	8,50	6,39
		PWW 60 / 40 °C	kPa	1,14	3,50	4,50	5,00	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		1004	1504	2004	2504	3004
	Gerätehöhe	mm		300	300	300	300	300
	Gerätetiefe ³	mm		718	718	718	718	718
Gewicht	ORBIS	kg		52	70	88	97	120
	ORBIS AK	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 ORBIS AK auf 950 mm.

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

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblasttemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
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	nenn¹	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		1004	1504	2004	2504	3004
	Gerätehöhe	mm		300	300	300	300	300
	Gerätetiefe ³	mm		718	718	718	718	718
Gewicht	ORBIS	kg		65	85	110	140	160
	ORBIS AK	kg		82	108	140	177	202

° TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblasttemperaturregelung empfohlen.

2. Gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

3. Maß ändert sich bei ORBIS AK auf 950 mm.

* Die gewählte Ausblasttemperatur wird nicht vollständig erreicht.

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

ORBIS LNS EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
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	nenn¹	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	4/8/12	10/20/30	10,7/21,4/32	10,7/21,4/32
Schalldruckpegel ²	Größte Einstellung	dB (A)		48	49	51	52	54
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm		1004	1504	2004	2504	3004
	Gerätehöhe	mm		300	300	300	300	300
	Gerätetiefe ³	mm		718	718	718	718	718
Gewicht	ORBIS	kg		85	105	145	180	225
	ORBIS AK	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 ORBIS AK auf 950 mm.

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

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
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	nenn¹	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		1004	1504	2004	2504	3004
	Gerätehöhe	mm		300	300	300	300	300
	Gerätetiefe ³	mm		718	718	718	718	718
Gewicht	ORBIS	kg		100	130	180	210	250
	ORBIS AK	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 ORBIS AK auf 950 mm.

* Die gewählte Ausblastemperatur wird nicht vollständig erreicht.

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

ORBIS LNX EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
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	nenn¹	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		1004	1504	2004	2504	3004
	Gerätehöhe	mm		400	400	400	400	400
	Gerätetiefe ³	mm		924	924	924	924	924
Gewicht	ORBIS	kg		89	129	170	211	252
	ORBIS AK	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 ORBIS AK auf 1251 mm.

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

ORBIS 15 EC

TECHNISCHE DATEN
FREIHÄNGEND / ANSAUGKASTEN



Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur $t_{LE} = +20\text{ °C}$
Ausblastemperatur $t_{LA} = +34\text{ °C}$
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	nenn¹	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		1004	1504	2004	2504	3004
	Gerätehöhe	mm		400	400	400	400	400
	Gerätetiefe ³	mm		924	924	924	924	924
Gewicht	ORBIS	kg		89	129	170	211	252
	ORBIS AK	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 ORBIS AK auf 1251 mm.

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



www.TEKADOOR.de



Zentrale Deutschland

TEKADOOR GmbH
Albert-Einstein-Str. 11
D-40764 Langenfeld

T. +49 (0) 2173 - 20766-0
F. +49 (0) 2173 - 20766-111
E. info@tekadoor.de

Niederlassung

TEKADOOR GmbH
Fabrikstraße 5
D-73650 Winterbach

T. +49 (0) 7181 - 4009-0
F. +49 (0) 7181 - 4009-10
E. info@tekadoor.de

