ZEPHYR-PLUS M EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / KASSETTE / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

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

Modell			M 1	M 1,5*	M 2 *	M 2,5*	M 3
Luftmenge max:		m³/h	1800	2700	3600	4500	6300
Heizleistung nenn[1]	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 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 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	59
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe [3]	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe [4]	mm	630	630	630	630	630
Gewicht	Zephyr	kg	60	80	100	120	140
	Kassette	kg	52	70	88	97	120
	Zephyr-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 Zephyr Z (Zwischendecken Ausführung) auf 430–510 mm bei Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 260 mm.
4. Maß ändert sich bei Zephyr Z auf 900 mm und bei Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 700 mm.

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

ZEPHYR-PLUS L EC

TECHNISCHE DATEN FREIHÄNGEND / KASSETTE / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

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

Modell			L 1	L 1,5*	L 2 *	L 2,5*	L 3
Luftmenge max:		m³/h	2700	3600	5400	6300	7200
Heizleistung nenn[1]	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 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 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	5/10/15	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	60
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe [3]	mm	300	300	300	300	300
	Gerätetiefe [4]	mm	630	630	630	630	630
Gewicht	Zephyr	kg	65	85	110	140	160
	Kassette	kg	57	75	93	122	145
	Zephyr-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 Zephyr Z (Zwischendecken Ausführung) auf 430–510 mm bei Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 260 mm.
4. Maß ändert sich bei Zephyr Z auf 900 mm und bei Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 700 mm.

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

ZEPHYR LX EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / KASSETTE / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

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

Modell			LX 1	LX 1,5	LX 2	LX 2,5	LX 3
Luftmenge max:		m^3/h	4500	5100	7300	9800	12000
Heizleistung nenn[1]	PWW 70 / 50 °C	kW	21,2	24,0	34,4	46,2	56,6
	PWW 60 / 40 °C	kW	21,2	24,0	34,4	46,2	56,6
Durchflussmenge	PWW 70 / 50 °C	m^3/h	0,93	1,05	1,51	2,02	2,48
	PWW 60 / 40 °C	m^3/h	0,92	1,05	1,50	2,01	2,47
Wasserwiderstände	PWW 70 / 50 °C	kPa	4,5	4,1	9,1	4,4	6,9
	PWW 60 / 40 °C	kPa	3,2	4,1	3,7	4,5	7,0
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 1“	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	25	25	25	25	25
EC-Ventilatoren	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	6,0	6,5	9,1	12,1	15,0
	Motorleistung max.	kW	1,1	1,4	2,1	2,7	3,5
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	64	63	64	65	67
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe [3]	mm	450	450	450	450	450
	Gerätetiefe [4]	mm	715	715	715	715	715
Gewicht	Zephyr	kg	85	105	145	180	225
	Zephyr Kassette	kg	97	123	168	213	260
	Zephyr-Z	kg	102	130	177	222	274

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 Zephyr Z-LX/LXX (Zwischendecken-Ausführung) auf 580–660 mm und bei der Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 440 mm).
4. Maß ändert sich bei Zephyr Z-LX/LXX auf 1100 mm und bei der Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 1270 mm).

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

ZEPHYR LXX EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / KASSETTE / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Ausblashöhe = bis 3.60 m

Modell			LXX 1	LXX 1,5	LXX 2	LXX 2,5	LXX 3
Luftmenge max:		m³/h	4900	7300	9800	12000	14200
Heizleistung nenn[1]	PWW 70 / 50 °C	kW	23,1	34,4	46,2	56,6	67,0
	PWW 60 / 40 °C	kW	23,1	34,4	46,2	56,6	67,0
Durchflussmenge	PWW 70 / 50 °C	m³/h	1,01	1,51	2,02	2,48	2,93
	PWW 60 / 40 °C	m³/h	1,01	1,50	2,01	2,47	2,92
Wasserwiderstände	PWW 70 / 50 °C	kPa	1,3	2,9	7,9	7,8	9,6
	PWW 60 / 40 °C	kPa	3,8	2,4	4,7	7,8	9,7
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	6,1	9,1	12,1	15,2	18,2
	Motorleistung max.	kW	1,4	2,1	2,8	3,5	4,1
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	63	64	65	66	68
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1000	1500	2000	2500	3000
	Gerätehöhe [3]	mm	450	450	450	450	450
	Gerätetiefe [4]	mm	715	715	715	715	715
Gewicht	Zephyr	kg	100	130	180	210	250
	Zephyr Kassette	kg	112	148	203	238	285
	Zephyr-Z	kg	117	155	212	252	299

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 Zephyr Z-LX/LXX (Zwischendecken-Ausführung) auf 580–660 mm und bei der Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 440 mm).
4. Maß ändert sich bei Zephyr Z-LX/LXX auf 1100 mm und bei der Kassette (deckenbündige Ausführung) auf 1270 mm).

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

ZEPHYR-DX M EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / KASSETTE / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur = +20/27 °C
Ausblastemperatur = +34/18 °C
Ausblashöhe = bis 2.70 m

Heizgastemperatur = 70 °C
Kondensationstemperatur = 50 °C
Kondensataustritt = 45 °C
Betriebsdruck = max. 45bar

Modell			DX-M 1	DX-M 1,5	DX-M 2	DX-M 2,5	DX-M 3
Luftmenge max:		m^3/h	1800	2700	3600	4500	6300
Leistung [1]	Heizleistung DX	kW	8,6	12,9	17,3	21,3	29,9
	Kühlleistung DX	kW	8,1	12,5	16,9	21,3	29,9
Druck- u. Saugleitung	Anschlüsse	mm	10/16	10/16	10/18	10/22	10/22
EC-Ventilatoren [3]	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	2,4	3,6	4,7	5,9	8,2
	Motorleistung max.	kW	0,3	0,5	0,7	0,8	1,2
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	58	59	60	61	62
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1210	1710	2210	2710	3210
	Gerätehöhe	mm	260	260	260	260	260
	Gerätetiefe	mm	490	490	490	490	490
Gewicht	Zephyr DX	kg	50	65	80	85	105
	Kassette [4]	kg	57	75	93	102	125
	Zephyr Z	kg	67	92	112	127	154

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

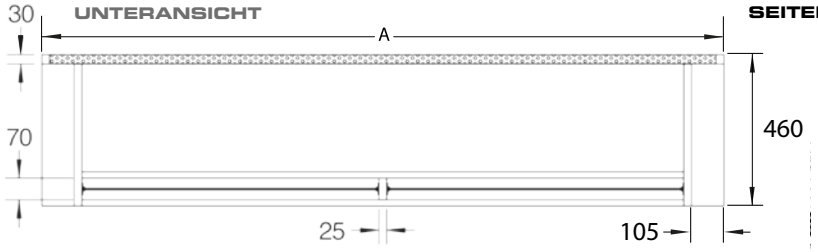
1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben).
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Steuerspannung 0-10 V.
4. Nur Heizbetrieb möglich.

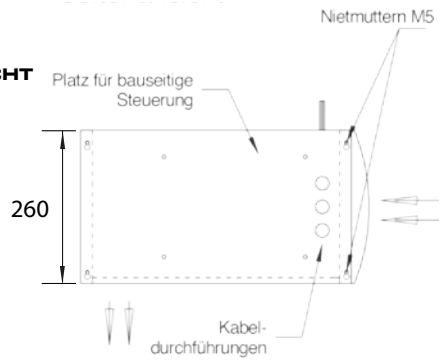
ACHTUNG im Kühlbetrieb darf die Ausblastemperatur von 18 °C nicht unterschritten und eine Ansaugtemperatur von 27 °C nicht überschritten werden! Werden diese Parameter unter- bzw. überschritten, bildet sich eine höhere Kondensatmenge, die nicht mehr von unserer optionalen Kondensatpumpe abgeführt werden kann!

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG ZEPHYR-DX

Freihängend mit beidseitiger Gehäusevergrößerung (Einbau DX - Kit)





ZEPHYR-DX L EC

TECHNISCHE DATEN - FREIHÄNGEND / KASSETTE / ZWISCHENDECKE

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur = +20/27 °C
Ausblastemperatur = +34/18 °C
Ausblashöhe = bis 3.00 m

Heizgastemperatur = 70 °C
Kondensationstemperatur = 50 °C
Kondensataustritt = 45 °C
Betriebsdruck = max. 45bar

Modell			DX-L 1	DX-L 1,5	DX-L 2	DX-L 2,5	DX-L 3
Luftmenge max:		m^3/h	2700	3600	5400	6300	7200
Leistung [1]	Heizleistung DX	kW	12,7	17,0	25,7	29,6	34
	Kühlleistung DX	kW	12	16.6	25,2	29,7	34,2
Druck- u. Saugleitung	Anschlüsse	mm	10/16	10/18	10/22	10/22	10/22
EC-Ventilatoren [3]	Spannung	V	230 / 1 / N / PE				
	Frequenz	Hz	50				
	Stromaufnahme max.	A	3,5	4,7	7,1	8,2	9,4
	Motorleistung max.	kW	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4
Schalldruckpegel [2]	Größte Einstellung	dB (A)	60	61	62	63	64
Maße nach Zeichnung	Gerätelänge (A)	mm	1210	1710	2210	2710	3210
	Gerätehöhe	mm	260	260	260	260	260
	Gerätetiefe	mm	490	490	490	490	490
Gewicht	Zephyr DX	kg	55	65	85	110	130
	Kassette [4]	kg	62	80	98	127	150
	Zephyr Z	kg	72	95	117	152	179

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

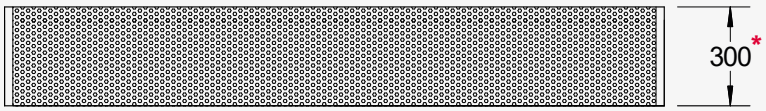
1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben).
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.
3. Steuerspannung 0-10 V.
4. Nur Heizbetrieb möglich.

ACHTUNG im Kühlbetrieb darf die Ausblastemperatur von 18 °C nicht unterschritten und eine Ansaugtemperatur von 27 °C nicht überschritten werden! Werden diese Parameter unter- bzw. überschritten, bildet sich eine höhere Kondensatmenge, die nicht mehr von unserer optionalen Kondensatpumpe abgeführt werden kann!

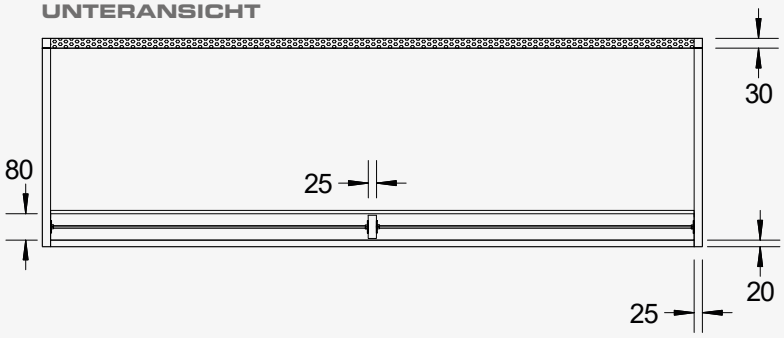
Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u. a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

Freihängend

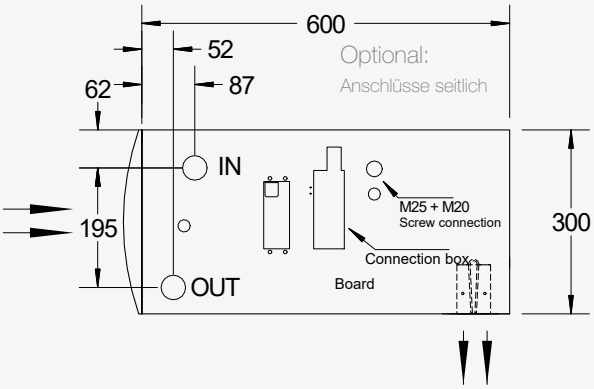
VORDERANSICHT



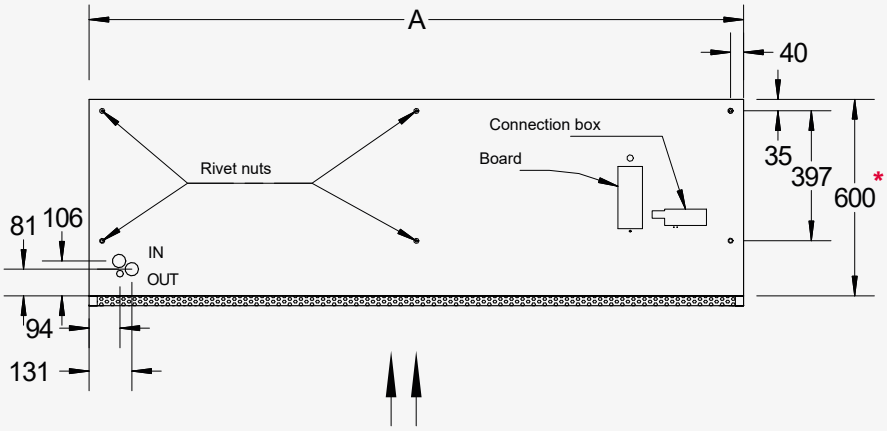
UNTERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



* ACHTUNG: Maße ändern sich bei **Zephyr LX / LXX** von 300 mm auf 450 mm und von 630 mm auf 715 mm u. M10 anstatt M8 Einnietmuttern.

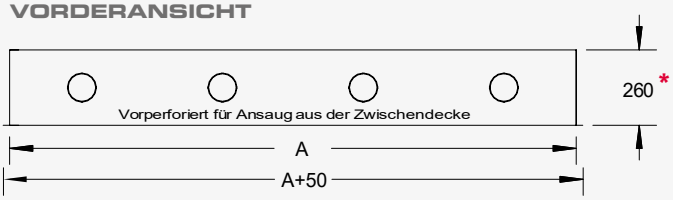
A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

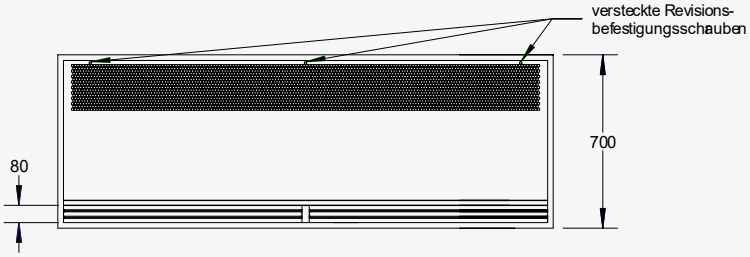
Anschlussfertige freihängende Türluftschleieranlage zur Sichtmontage direkt über der Tür.
Umluftansaugung erfolgt stirnseitig von der Raumseite.

Kassette

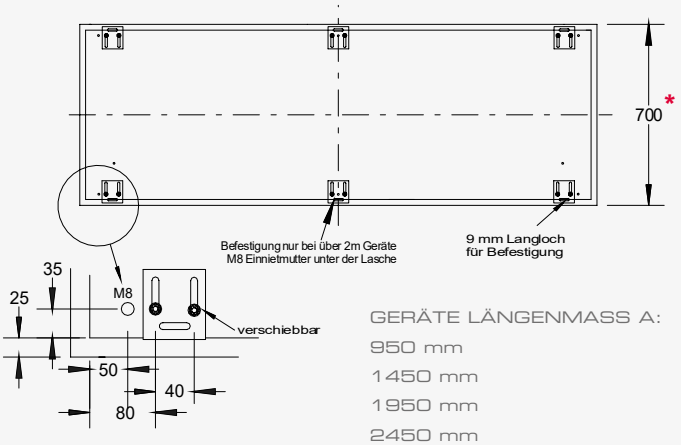
VORDERANSICHT



UNTERANSICHT



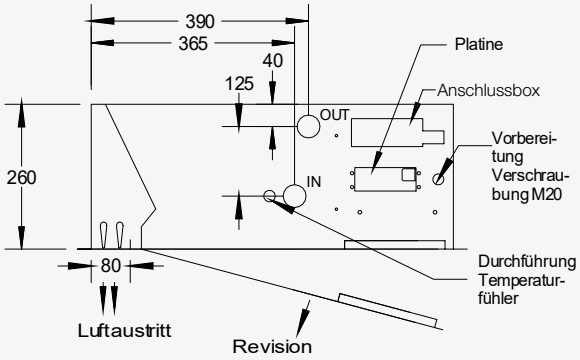
DRAUFSICHT

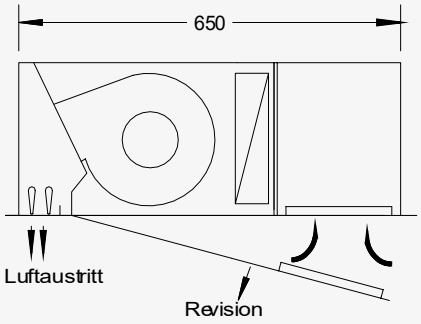


GERÄTE LÄNGENMASS A:

950 mm
1450 mm
1950 mm
2450 mm

SEITENANSICHT





* ACHTUNG: Maße ändern sich bei **Zephyr Kassette LX / LXX** von 260 mm auf 440 mm und von 700 mm auf 1270 mm u. M10 anstatt M8 Einnietmuttern.

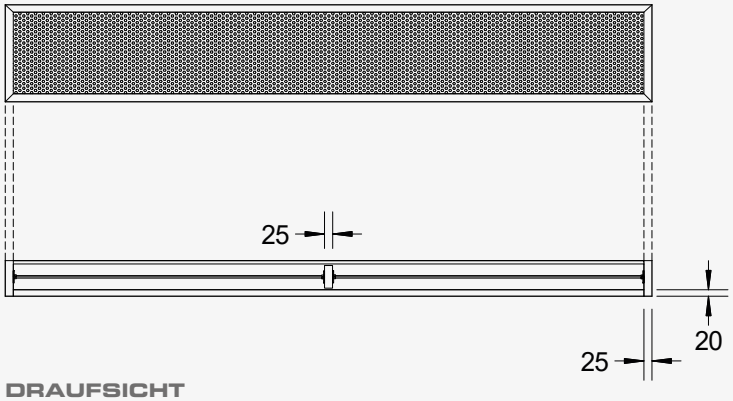
* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

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

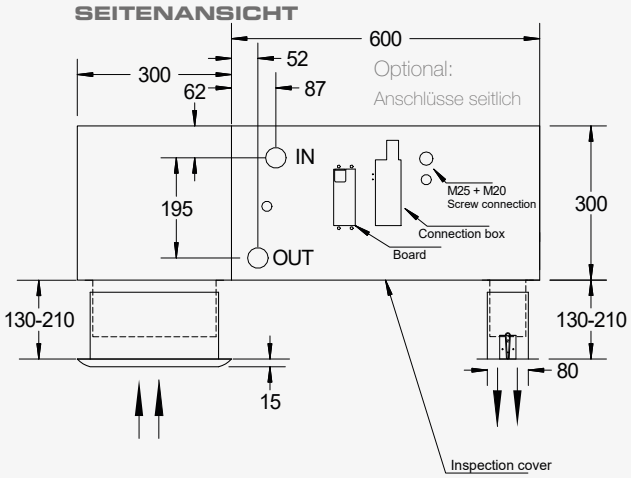
Zwischendeckengerät

VORDERANSICHT

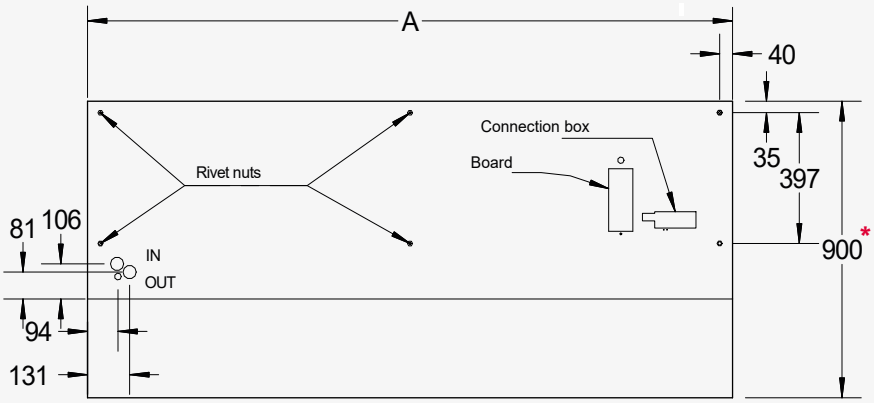
UNTERANSICHT



SEITENANSICHT



DRAUFSICHT



* ACHTUNG: Maße ändern sich bei
Zephyr-Z LX / LXX
von 300 (+130-210) mm
auf 450 (+130-210) mm
und von 900 mm auf 1100 mm
u. M10 anstatt M8 Einnietmuttern.

A = VARIABLE GERÄTELÄNGE

* TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage mit integrierter Ansaugkammer, Ansaug- und Ausblasschiebestutzen 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.