

Türluftschleier.

PREISE UND TECHNIK 2026-D

PREISBASIS 01.01.2026



Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produktabbildungen stellen Beispielformen dar, abgebildetes Zubehör ist nicht Gegenstand des Lieferumfanges. Farbabweichungen zwischen Druck- und Originalfarben sind aus drucktechnischen Gründen unvermeidbar. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Arbonia Riesa GmbH. Arbonia ist eine eingetragene Marke.

© by Arbonia Riesa GmbH, Industriestraße A 11, 01612 Glaubitz, Deutschland

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Stand Januar 2026X

Preise + Technik I/2026 | Preisbasis 01.01.2026

Türluftschleier

Wie bringt man Qualität auf den Punkt?.....	6
Herausragend einzigartig: Arbonia Qualität.	8
Umfassend und kompetent: Arbonia Service.	9

Grundlagen

Einführung	12
Modellübersicht	13

Türluftschleier DCA ECM

Türluftschleier DCAL ECM	16
Leistungsbeschreibung DCAL ECM	17
Preise und Technische Daten	18
Maßzeichnungen	19
Türluftschleier DCAW ECM	20
Leistungsbeschreibung DCAW ECM	21
Preise und Technische Daten	22
Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher	23
Maßzeichnungen / Anschlussbilder	24
Druckverlustdiagramm	25
Türluftschleier DCAE ECM	26
Leistungsbeschreibung DCAE ECM	27
Preise und Technische Daten	28
Maßzeichnungen	29

Türluftschleier DCA

Türluftschleier DCAL	32
Leistungsbeschreibung DCAL	33
Preise und Technische Daten	34
Maßzeichnungen	35
Türluftschleier DCAW	36
Leistungsbeschreibung DCAW	37
Preise und Technische Daten	38
Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher	39
Maßzeichnungen / Anschlussbilder	40
Druckverlustdiagramm	41
Türluftschleier DCAE	42
Leistungsbeschreibung DCAE	43
Preise und Technische Daten	44
Maßzeichnungen	45

Türluftschleier DCB

Türluftschleier DCBL	48
Leistungsbeschreibung DCBL	49
Preise und Technische Daten	50
Maßzeichnungen	51

Türluftschleier DCBW.....	52
Leistungsbeschreibung DCBW.....	53
Preise und Technische Daten.....	54
Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher.....	55
Maßzeichnungen / Anschlussbilder.....	56
Druckverlustdiagramm.....	57
Türluftschleier DCBE.....	58
Leistungsbeschreibung DCBE.....	59
Preise und Technische Daten.....	60
Maßzeichnungen.....	61
Türluftschleier DCB mit Deckenplenum.....	62

Türluftschleier DCC

Türluftschleier DCCL.....	68
Leistungsbeschreibung DCCL.....	69
Preise und Technische Daten.....	70
Maßzeichnungen.....	71
Türluftschleier DCCW.....	72
Leistungsbeschreibung DCCW.....	73
Preise und Technische Daten.....	74
Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher.....	75
Maßzeichnungen / Anschlussbilder.....	76
Druckverlustdiagramm.....	77
Türluftschleier DCCE.....	78
Leistungsbeschreibung DCCE.....	79
Preise und Technische Daten.....	80
Maßzeichnungen.....	81

Planungsinformationen

Einzuhaltende Abstände.....	84
Druckverlustdiagramm für Ventile.....	85
Luftstrom.....	86
Luftaustrittsgeschwindigkeit.....	87

Befestigung

Wandmontage.....	90
Wand- und Deckenmontage.....	91

Zubehör

Wandmontage.....	94
Deckenmontage.....	95
Ventiltechnik.....	96
Regelungstechnik.....	97

Technische Informationen

Größe und Maßeinheiten.....	100
Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit.....	101
Arbonia Farbkonzept.....	102

Wie bringt man QUALITÄT AUF DEN PUNKT?

Vor über 60 Jahren hatten die Gründerväter von Arbonia ein Ziel vor Augen: Menschen „erwärmende“ Lösungen bieten. Heute haben wir weit mehr im Blick. Arbonia ist die Marke für Wärmebedarf und realisiert höchste Erwartungen im öffentlichen und gewerblichen Bau. Aber die Messlatte für unsere Arbeit ist noch dieselbe, die unsere Begründer anlegten: Kundenbetreuung und Lösungen, die auf den Punkt genau sind. Was das konkret bedeutet? Ganz einfach: Liefervereinbarungen und Terminabsprachen halten wir bis ins Detail ein. Der Arbonia Qualitätsanspruch

beginnt schon bei der hochwertigen Verpackung. Die Verarbeitungsqualität und Langlebigkeit unserer Produkte überzeugen seit Jahren unsere Kunden und sind konform mit hohen Anforderungen der aktuellen Richtlinien und Normen. Für uns sind individuelle Beratung und höchstmögliche Flexibilität bei der Form- und Farbgestaltung selbstverständlich. Und unsere Designkompetenz wird konstant durch Awards bestätigt. Das alles entwickeln wir bei Arbonia konsequent und leidenschaftlich weiter – um Ihnen genau die Raumtemperaturlösung zu bieten, die Sie benötigen.

Auf den Punkt genau 





Flexibel und sicher:
Die Hauptanwendungsgebiete
unserer Türluftschleier



Wand



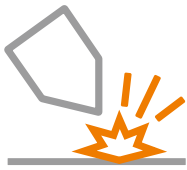
Decke

Herausragend einzigartig: ARBONIA QUALITÄT.

Bei der Fertigung unserer Produkte achten wir auf eines ganz besonders:

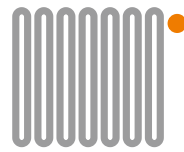
konsequente Qualitätssicherung und Produktoptimierung. Hochmoderne Produktionsanlagen und langjährige

Erfahrung ermöglichen eine stets hohe Qualität unserer Produkte. Damit sind wir Vorreiter im Produktumfeld.



Produktion / Fertigung

- Höchstmaß an Individualität
- Modernste Fertigungsanlagen
- Hohe Produktionskapazität
- Hohe Energieeffizienz



Produkte

- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Höchste Oberflächenqualität
- Hochwertige Optik
- Innovative Lösungen
- Kundenspezifische Ausführungen



Verpackung und Transport

- Optimaler Schutz für Ecken, Flächen und Anschlüsse
- Komfortables Handling
- Transportsicherheit
- Nachhaltige und umweltschonende Entsorgung



Montage

- Einfach und schnell
- Auf das Produkt abgestimmte Systeme
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten
- Hohe Sicherheit

Umfassend und kompetent: ARBONIA SERVICE.

Wir beraten und betreuen Sie bei der Planung, Bestellung und Umsetzung bis hin zur Ausführung. Unsere ambitionierten Mitarbeiter bieten Ihnen einen umfassenden Service, der höchsten Ansprüchen gerecht wird.



Beratung und Logistik

Von der Raumklimaplanung bis zum Ausbau: Auf die Kompetenz unserer technischen Berater können Sie bauen – genauso wie auf unsere präzise Logistik. Denn für uns bedeutet Liefertreue, dass wir exakt dort und exakt dann anliefern, wie es vereinbart war.



Auszeichnungen

Arbonia überzeugt: Unsere hohe Designkompetenz und Innovationskraft werden regelmäßig mit begehrten Preisen der Branche ausgezeichnet. Das freut uns und gibt Ihnen eine gute Orientierung.



Garantie und Sicherheit

Der Qualität verpflichtet: Für die Hochwertigkeit unserer Produkte stehen wir konsequent ein.



Online Service

Komfortabler Service für Sie: Unsere EDV-Lösungen machen Ihnen das Leben ein Stück einfacher. Besuchen Sie uns online auf unserer Internetseite www.arbonia.de

Ausgezeichnete Qualität

Unser Unternehmen und unsere Produkte sind von unabhängigen Institutionen geprüft und zertifiziert. Hierunter fallen beispielsweise:



- Kompromissloses Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001
- Verantwortungsbewusstes Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001
- Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001

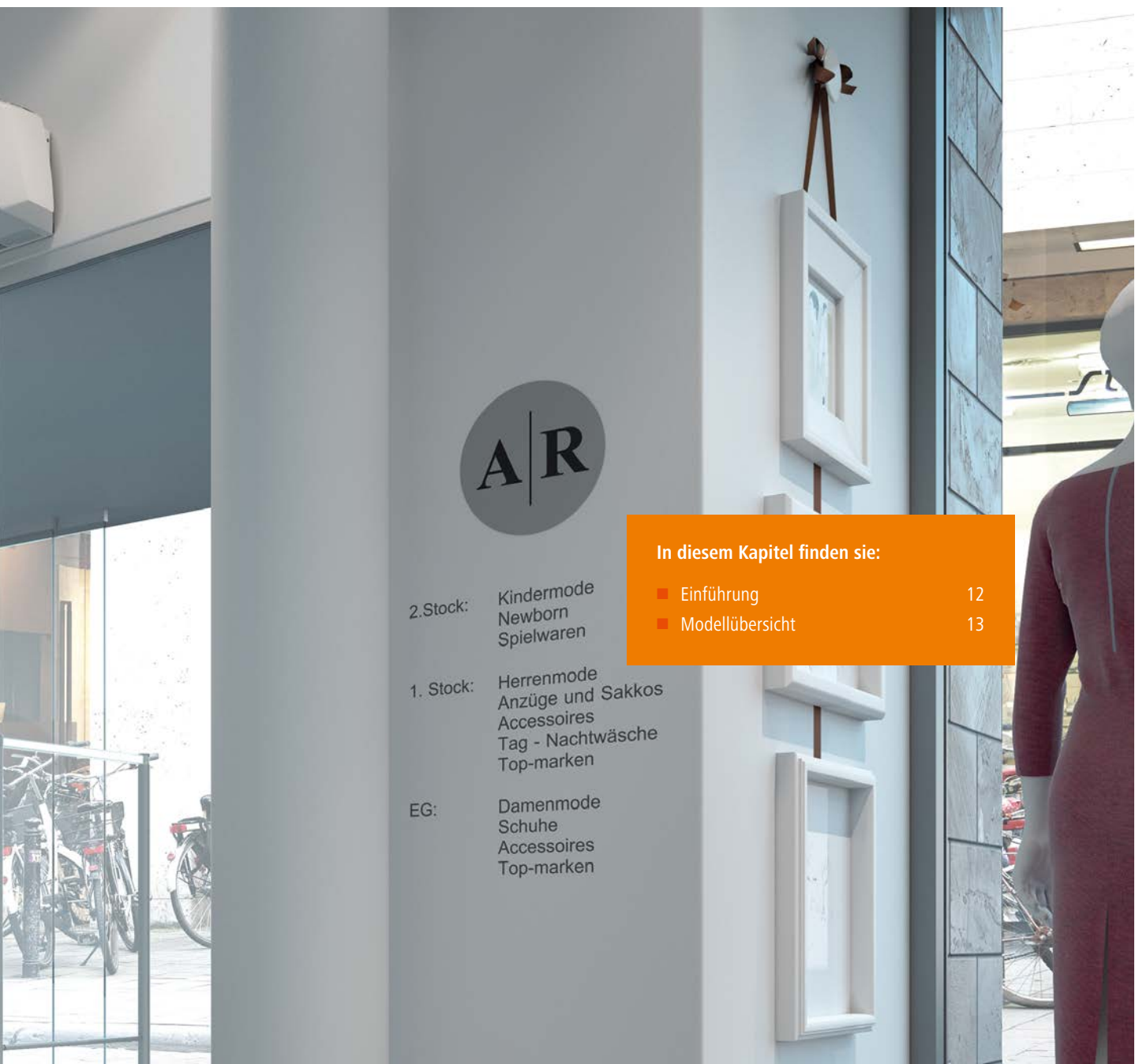
Grundlagen

Hohe Energieeinsparung gegenüber ungeschützten Eingängen

Einfache Montage durch Anschlüsse für Elektrik und Wasser von oben

Wartungsfreundlich durch einfaches Entfernen der großen Revisionsverkleidung

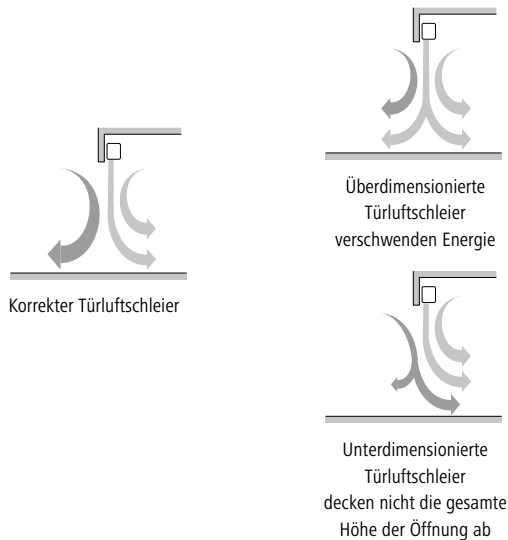




Einführung

Kriterien für die Wahl des Türluftschleiers

Für die Entscheidung ist die Höhe der Tür und die Einstellbarkeit der Luftgeschwindigkeit entscheidend.



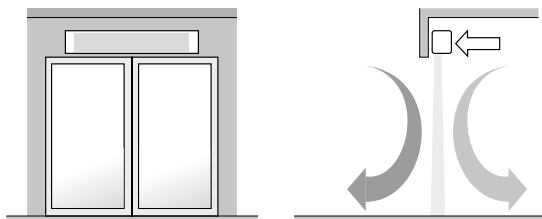
Bei Räumen, in denen Unterdruck herrscht, ist die Leistungsfähigkeit der Türluftschleier erheblich verringert: Die Lüftung sollte ausgeglichen sein.

Türluftschleier werden meist auf der Innenseite der Tür installiert.

Bei Kühlräumen muss das Gerät jedoch auf der wärmeren Seite, also außen, positioniert werden.

Für eine optimale Leistung sollte der Türluftschleier so nah wie möglich an der Öffnung positioniert werden und die gesamte Breite der Tür abdecken.

Ausrichtung und Geschwindigkeit des Luftausstoßes sind unter Berücksichtigung der Eigenschaften der Türöffnung einzustellen. Der vom Wind erzeugte Druck wirkt dem Türluftschleier entgegen und drückt den erzeugten Luftstrom nach innen. In diesem Fall muss der Luftausstoß nach außen gerichtet werden.



Einsatzgebiete

DCA

- Kleine Eingangsbereiche von Büros und Geschäften

DCB

- Geschäfte und Einkaufszentren

DCC

- Eingänge oder Tore von Gewerbebetrieben

Modellübersicht

Modellübersicht

	DCA ECM			DCA			DCB			DCC		
Modelltyp	DCAL ECM	DCAW ECM	DCAE ECM	DCAL	DCAW	DCAE	DCBL	DCBW	DCBE	DCCL	DCCW	DCCE
Umluftbetrieb												
Betrieb an einer Warmwasser- heizungsanlage												
Rein elektrischer Betrieb												
Motorvarianten	EC			AC			AC			AC		
Bauhöhen	240			240			280			410		
Bautiefen	255			255			480			650		
Baulängen	1144, 1644 und 2150			1144 und 1644			1125, 1625 und 2160			1150, 1650 und 2185		
Montagearten	Wandmontage			Wandmontage			Wand- und Deckenmontage					
	-			-			Plenum für Zwischendecke			-		

Türluftschleier DCA ECM

DCA ECM Türluftschleier, ein platzsparendes Kompaktgerät mit hervorragender Laufruhe.

Der Türluftschleier DCA mit EC-Motor ist für Eingänge von Büros und Geschäften konzipiert, mit einer maximalen Eingangsbreite von 2,0 m bei einer empfohlenen Einbauhöhe bis 2,5 m.





In diesem Kapitel finden Sie:

■ Türluftschleier DCAL ECM	16
■ Türluftschleier DCAW ECM	20
■ Türluftschleier DCAE ECM	26

Türluftschleier DCAL ECM

Für den Umluftbetrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCAL ECM ist nur für den Umluftbetrieb.
Ohne Wärmetauschregister, besonders ressourcenschonender Betrieb,
als ideale Nachrüstlösung.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

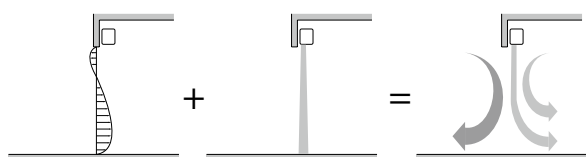


Leistungsbeschreibung DCAL ECM

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

EC-Motor, bürstenloser Dreiphasen-Permanentmagnetmotor. Die Inverter-Platine, die den Motorbetrieb steuert, wird einphasig mit 230 V gespeist und erzeugt mit einem Umschaltsystem eine Dreiphasen-Stromversorgung mit einer frequenzmodulierten Wellenform. Als Stromversorgung für das Gerät wird daher eine Einphasenspannung von 230 - 240 V mit einer Frequenz von 50 - 60 Hz benötigt.

Filter

Die Filtereinheit ist im Gehäuse integriert und hält grobe Schwebstoffe fern, abwaschbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Betriebsbedingungen

Max. Luftaustrittstemperatur:	55 °C
Versorgungsspannung:	230 V - 50 Hz
Schutzart:	IP20

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 240 mm
- Bautiefe: 255 mm
- Baulänge: 1144, 1644 und 2150 mm
- Fernbedienung
 - Ein- und Ausschalten
 - Einstellung Sollwerte
 - Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit (schnell oder langsam)
 - Wahl der Betriebsart (nur Lüftung, Heizung)
 - Einstellung Uhrzeit
 - Programmierung Ein- und Ausschaltung 24 h
- Wandhalterungen und Infrarotfernbedienung inklusive



Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 2,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter

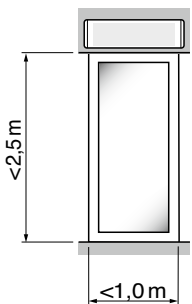
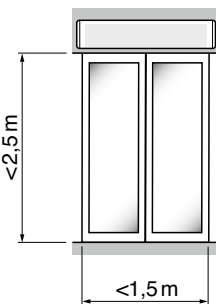
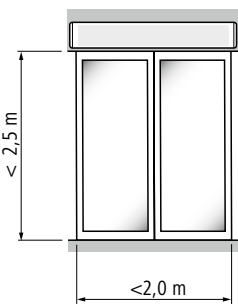
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCAL ECM

max. Türlänge / max. Einbauhöhe							
Baulänge BL	mm	1144		1644		2150	
Masse M	kg	14,00		20,00		29,00	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
255		DCAL1031144X11A	2486,37	DCAL2031644X11A	2699,67	DCAL3032150X11A	3367,91

Technische Daten DCAL ECM

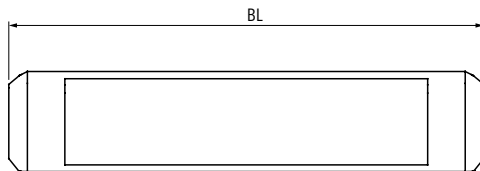
Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindig- keit v	Volumen- strom V m³/h	Schalldruck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
										P W	I A
DCAL ECM	240	255	1144	2,5	14,00	max.	1260	49	230 V~	65	0,55
			1144	2,5	14,00	min.	760	39	230 V~		
			1644	2,5	20,00	max.	1900	50	230 V~	113	0,92
			1644	2,5	20,00	min.	1090	39	230 V~		
			2150	2,5	29,00	max.	2560	52	230 V~	165	1,3
			2150	2,5	29,00	min.	1450	41	230 V~		

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

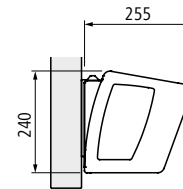
Maßzeichnungen

Maßzeichnungen DCAL ECM

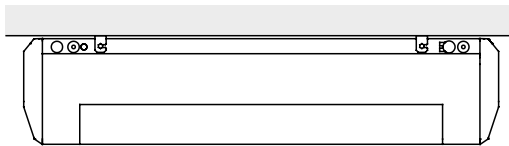
Vorderansicht



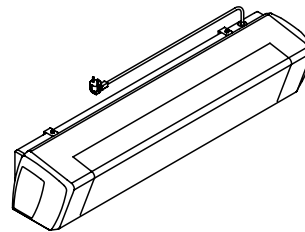
Seitenansicht



Draufsicht



Ansicht von oben



BL = Baulänge

Türluftschleier DCAW ECM

Für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage

Einsatz

Der Türluftschleier DCAW ist für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage vorgesehen.

Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

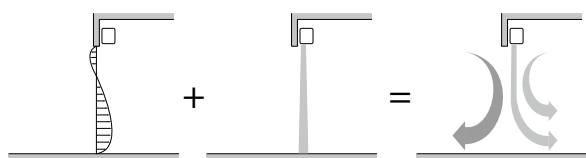


Leistungsbeschreibung DCAW ECM

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

EC-Motor, bürstenloser Dreiphasen-Permanentmagnetmotor. Die Inverter-Platine, die den Motorbetrieb steuert, wird einphasig mit 230 V gespeist und erzeugt mit einem Umschaltsystem eine Dreiphasen-Stromversorgung mit einer frequenzmodulierten Wellenform. Als Stromversorgung für das Gerät wird daher eine Einphasenspannung von 230 - 240 V mit einer Frequenz von 50 - 60 Hz benötigt.

Filter

Die Filtereinheit ist im Gehäuse integriert und hält grobe Schwebstoffe fern, abwaschbar.

Anschluss

Wasseranschluss oben links (1/2" bei DCAW), elektrischer Anschluss rechts oben.

Betriebsbedingungen

Max. Wassertemperatur:	80 °C
Min. Wassertemperatur:	6°C
Max. Luftaustrittstemperatur:	55 °C
Max. Betriebsdruck:	1000 kPa
Versorgungsspannung:	230 V - 50 Hz
Schutzart:	IP20

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 240 mm
- Bautiefe: 255 mm
- Baulänge: 1144,1644 und 2150 mm
- Fernbedienung
 - Ein- und Ausschalten
 - Einstellung Sollwerte
 - Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit (schnell oder langsam)
 - Wahl der Betriebsart (nur Lüftung, Heizung)
 - Einstellung Uhrzeit
 - Programmierung Ein- und Ausschaltung 24 h
- Wandhalterungen und Infrarotfernbedienung inklusive



Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 2,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Wandbedienteil mit Display
- Türkontaktschalter

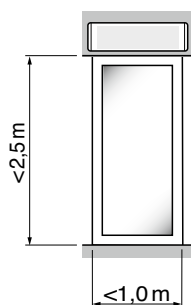
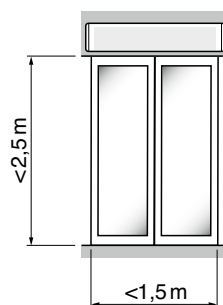
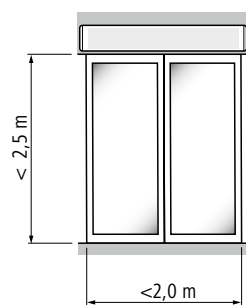
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCAW ECM

max. Türlänge / max. Einbauhöhe							
Baulänge BL	mm	1144	1644	2150			
Masse M	kg	16,00	23,00	32,00			
Wasserinhalt W	l	0,62	0,94	1,30			
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis		
			EUR		EUR		
255		DCAW1031144X11A	2778,35	DCAW2031644X11A	3060,86	DCAW3032150X11A	4001,30

Technische Daten DCAW ECM

Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindig- keit v	Volumen- strom V m³/h	Heizleistung		Schalldruck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
								Φ ΔT 51K 80/60/18 kW	Φ ΔT 31K 60/40/18 kW			P W	I A
DCAW ECM	240	255	1144	2,5	16,00	max.	1150	5,87	3,36	49	230 V~	46,9	0,39
			1144	2,5	16,00	min.	740	4,56	2,63	39	230 V~		
			1644	2,5	23,00	max.	1750	8,94	5,06	50	230 V~	81,2	0,69
			1644	2,5	23,00	min.	1050	6,65	3,79	39	230 V~		
			2150	2,5	32,00	max.	2250	12,19	7,03	52	230 V~	120,5	0,97
			2150	2,5	32,00	min.	1310	8,82	5,12	41	230 V~		

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher DCAW ECM

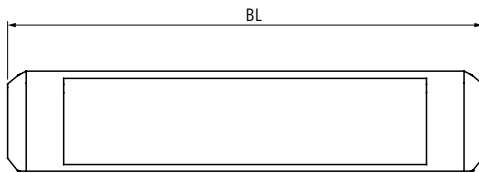
Modell	Bau- höhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Wasser- temperatur T _{Wasser} °C	Geschwindigkeit v	Luftvolumenstrom V m³/h	Heizleistung ²⁾ Φ kW	Temperatur Luftaustritt ²⁾ T _{Luft} °C	Wasser- strom q _m kg/h
DCAW ECM	240	255	1144	80/60 °C	max.	1150	5,87	33,0	252
					min.	740	4,56	36,2	196
				60/40 °C	max.	1150	3,36	26,6	144
					min.	740	2,63	28,5	113
				50/40 °C	max.	1150	3,00	27,3	258
					min.	740	2,34	25,7	201
				50/30 °C	max.	1150	2,07	24,5	89
					min.	740	1,63	23,3	70
				45/35 °C	max.	1150	2,39	25,4	205
					min.	740	1,86	24,1	160
				40/30 °C	max.	1150	1,76	22,5	152
					min.	740	1,38	23,5	119
			1644	80/60 °C	max.	1750	8,94	33,1	385
					min.	1050	6,65	36,7	286
				60/40 °C	max.	1750	5,06	26,6	217
					min.	1050	3,79	28,7	163
				50/40 °C	max.	1750	4,56	27,6	392
					min.	1050	3,39	25,7	292
				50/30 °C	max.	1750	3,06	24,5	132
					min.	1050	2,32	23,2	100
				45/35 °C	max.	1750	3,61	25,6	310
					min.	1050	2,69	24,1	232
				40/30 °C	max.	1750	2,65	22,5	228
					min.	1050	1,98	23,6	171
			2150	80/60 °C	max.	2250	12,19	34,0	524
					min.	1310	8,82	37,9	379
				60/40 °C	max.	2250	7,03	27,2	302
					min.	1310	5,12	29,5	220
				50/40 °C	max.	2250	6,25	26,2	537
					min.	1310	4,52	28,2	388
				50/30 °C	max.	2250	4,38	23,8	188
					min.	1310	3,22	25,3	138
				45/35 °C	max.	2250	4,98	24,5	428
					min.	1310	3,61	26,2	311
				40/30 °C	max.	2250	3,70	22,9	318
					min.	1310	2,70	24,1	232

²⁾ bei Lufteintrittstemperatur 18 °C

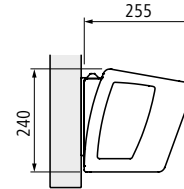
Maßzeichnungen / Anschlussbilder

Maßzeichnungen DCAW ECM

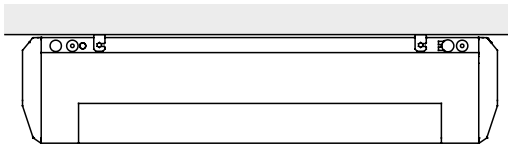
Vorderansicht



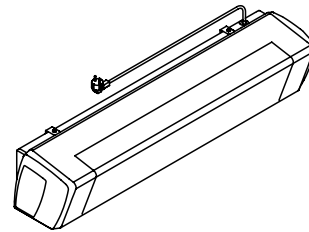
Seitenansicht



Draufsicht



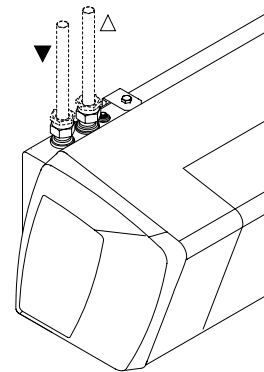
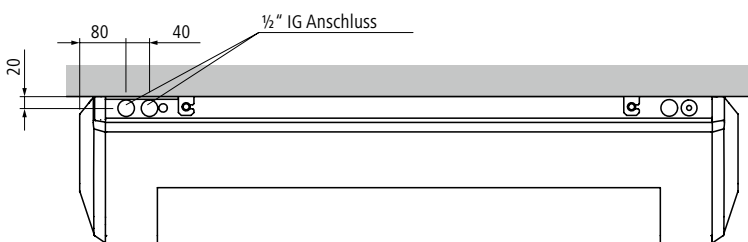
Ansicht von oben



BL = Baulänge

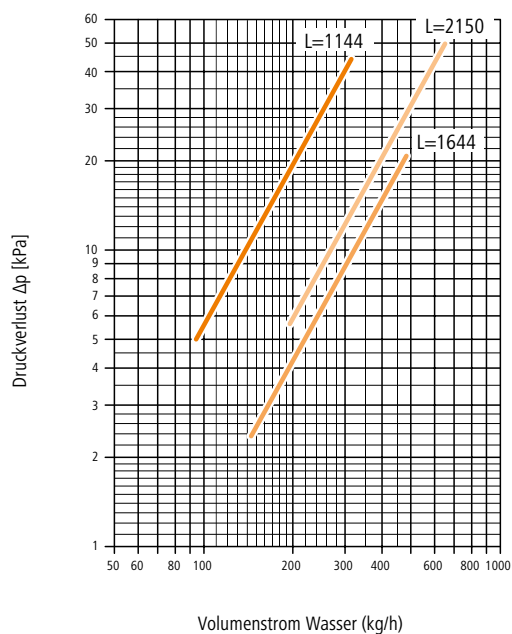
Anschlussmöglichkeiten DCAW ECM

Draufsicht



Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm DCAW ECM



Der Druckverlust bezieht sich auf eine mittlere Wassertemperatur von 50 °C. Für abweichende Temperaturen ist der Druckverlust mit dem in der Tabelle angegebenen Korrekturfaktor zu multiplizieren.

°C	35	40	50	60	70
K	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

Türluftschleier DCAE ECM

Für den rein elektrischen Betrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCAE ECM ist für den rein elektrischen Betrieb an einem ~ 230 V oder ~ 400 V Anschluss vorgesehen (modellabhängig).

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

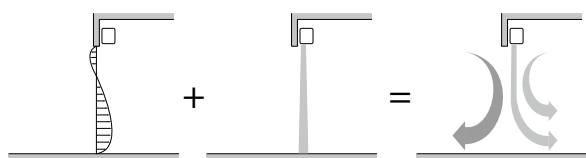


Leistungsbeschreibung DCAE ECM

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech.
Seitliche Abdeckungen bestehen aus Kunststoff.
Beschichtung nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

EC-Motor, bürstenloser Dreiphasen-Permanentmagnetmotor. Die Inverter-Platine, die den Motorbetrieb steuert, wird einphasig mit 230 V gespeist und erzeugt mit einem Umschaltsystem eine Dreiphasen-Stromversorgung mit einer frequenzmodulierten Wellenform. Als Stromversorgung für das Gerät wird daher eine Einphasenspannung von 230 - 240 V mit einer Frequenz von 50 - 60 Hz benötigt.

Filter

Die Filtereinheit ist im Gehäuse integriert und hält grobe Schwebstoffe fern, abwaschbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Betriebsbedingungen

Max. Luftaustrittstemperatur:	55 °C
Versorgungsspannung Motor:	230 V - 50 Hz
Versorgungsspannung Elektroheizung:	230 V ~ / 400 V 3 ph
Schutzart:	IP20

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 240 mm
- Bautiefe: 255 mm
- Baulänge: 1144, 1644 und 2150 mm
- Fernbedienung
 - Ein- und Ausschalten
 - Einstellung Sollwerte
 - Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit (schnell oder langsam)
 - Wahl der Betriebsart (nur Lüftung, Heizung)
 - Einstellung Uhrzeit
 - Programmierung Ein- und Ausschaltung 24 h
- Elektroheizeinsatz 3 kW 230 V oder 400 V, 6 kW 400 V
- Wandhalterungen und Infrarotfernbedienung inklusive

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 2,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

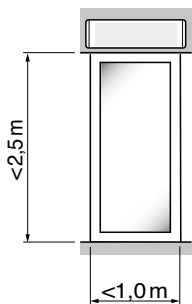
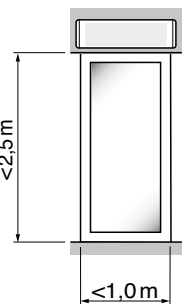
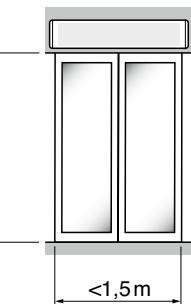
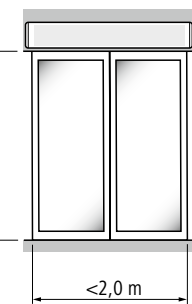
- Türkontaktschalter
- Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCAE ECM

max. Türlänge / max. Einbauhöhe									
Baulänge BL	mm	1144		1144		1644		2150	
Masse M	kg	16,00		16,00		23,00		33,00	
Elektroheizeinsatz U	V	230		400		400		400	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR		EUR
255		DCAE1131144X11A	3382,28	DCAE1231144X11A	3406,28	DCAE2231644X11A	3759,46	DCAE3232150X11A	4766,75

Technische Daten DCAE ECM

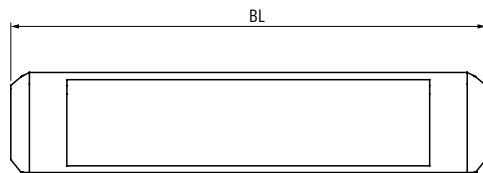
Modell	Bau- höhe H mm	Bau- tiefe T mm	Bau- länge L mm	Einbau- höhe H _{max} m	Masse M kg	Ge- schwin- digkeit v	Volu- men- strom V m³/h	Heizleistung Elektroheizeinsatz		Schall- druck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Span- nung U V	Motor Aufnahme		Elektro- heiz- einsatz U V	max. Stromauf- nahme 1. Stufe I A	max. Stromauf- nahme 2. Stufe I A
								1. Stufe	2. Stufe			P	I			
								P kW	P kW			W	A			
DCAE ECM	240	255	1144	2,5	16,00	max.	1260	2	3	49	230 V~	52	0,43	230 V~	8,7	13,1
			1144	2,5	16,00	min.	760	2	3	39	230 V~	22	0,19	230 V~		
			1144	2,5	16,00	max.	1260	2	3	49	230 V~	52	0,43	400 V 3 Ph	3,0	4,5
			1144	2,5	16,00	min.	760	2	3	39	230 V~	22	0,19	400 V 3 Ph		
			1644	2,5	23,00	max.	1900	3	6	50	230 V~	89	0,75	400 V 3 Ph	4,5	9,0
			1644	2,5	23,00	min.	1090	3	6	39	230 V~	40	0,35	400 V 3 Ph		
			2150	2,5	33,00	max.	2310	3	6	52	230 V~	132	1,06	400 V 3 Ph	4,5	9,0
			2150	2,5	33,00	min.	1305	3	6	41	230 V~	42,4	0,39	400 V 3 Ph		

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

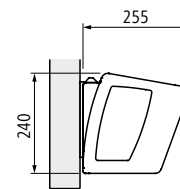
Maßzeichnungen

Türluftschleier DCAE ECM

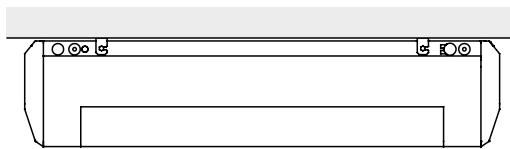
Vorderansicht



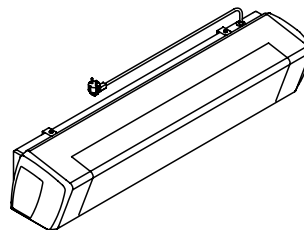
Seitenansicht



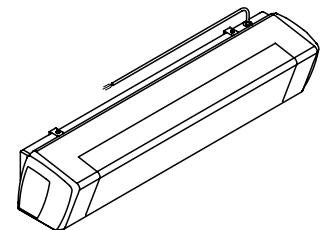
Draufsicht



Ansicht von oben



Elektroheizeinsatz 230 V



Elektroheizeinsatz 400 V

BL = Baulänge

Türluftschleier DCA

Der Türluftschleier DCA ist für kleine Eingänge von Büros und Geschäften konzipiert, mit einer maximalen Eingangsbreite von 2,0 m bei einer empfohlenen Einbauhöhe bis 2,5 m.



In diesem Kapitel finden Sie:

■ Türluftschleier DCAL	32
■ Türluftschleier DCAW	36
■ Türluftschleier DCAE	42

Türluftschleier DCAL

Für den Umluftbetrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCAL ist nur für den Umluftbetrieb.
Ohne Wärmetauschregister, besonders ressourcenschonender Betrieb, ideale Nachrüstlösung.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

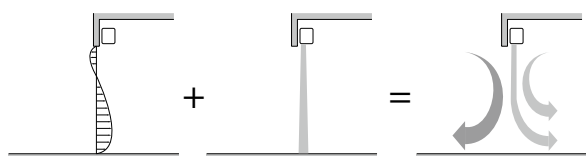


Leistungsbeschreibung DCAL

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20. Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit:

- Schalter Ein-Schnell-Langsam
- LED-Anzeige Ein und Störung
- Anschluss für „Türkontakt“
- Anschluss für Fernbedienung - Ein/Aus
- DIP Schalter zur Einstellung der Nachlaufzeit der Ventilatorabschaltung nach Schließen der Tür



Lieferprogramm

- Bauhöhe: 240 mm
- Bautiefe: 255 mm
- Baulänge: 1144 und 1644 mm
- Wandhalterungen inklusive

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 2,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter

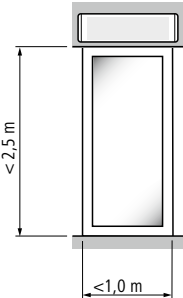
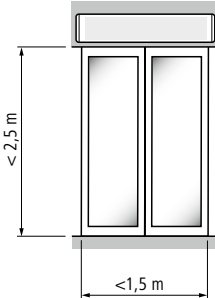
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCAL

max. Türlänge / max. Einbauhöhe					
Baulänge BL	mm	1144		1644	
Masse M	kg	14,00		20,00	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR
255		DCAL1041144X10A	1854,61	DCAL2041644X10A	2106,82

Technische Daten DCAL

Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindig- keit v	Volumen- strom V m³/h	Schalldruck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
										P W	I A
DCAL	240	255	1144	2,5	14,00	max.	1260	49	230 V~	86	0,37
			1144	2,5	14,00	min.	760	39	230 V~	63	0,27
			1644	2,5	20,00	max.	1900	50	230 V~	134	0,58
			1644	2,5	20,00	min.	1090	39	230 V~	86	0,39

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

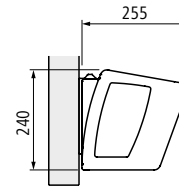
Maßzeichnungen

Maßzeichnungen DCAL

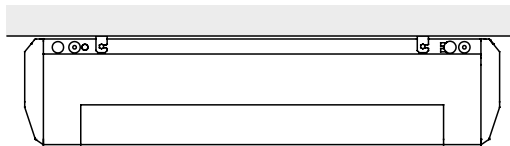
Vorderansicht



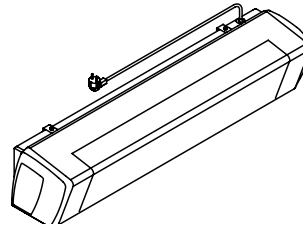
Seitenansicht



Draufsicht



Ansicht von oben



BL = Baulänge

Türluftschleier DCAW

Für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage

Einsatz

Der Türluftschleier DCAW ist für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage vorgesehen inklusive Fernbedienung oder Wandbedienteil. Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

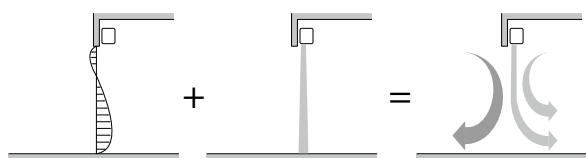


Leistungsbeschreibung DCAW

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20. Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit:

- Empfänger für Fernbedienung
- Fernbedienung
- Schalter Ein/Aus
- Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit
- Anschluss für Stellantrieb 230 V
- Türverriegelung
- Verriegelung Ein/Aus an der Fernbedienung



Weitere Anlagen können im Master-Slave-Modus bedient werden.

Betriebsbedingungen

Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen.

Betriebsbedingungen: max. 80 °C

Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 240 mm
- Bautiefe: 255 mm
- Baulänge: 1144 und 1644 mm
- Fernbedienung
 - Ein- und Ausschalten
 - Einstellung Sollwerte
 - Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit (schnell oder langsam)
 - Wahl der Betriebsart (nur Lüftung, Heizung)
 - Einstellung Uhrzeit
 - Programmierung Ein- und Ausschaltung 24 h
- Wandhalterungen inklusive



Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 2,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Wandbedienteil mit Display
- Türkontaktschalter

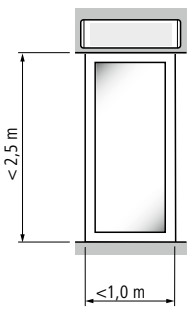
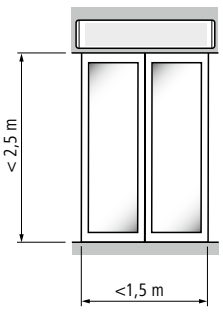
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCAW

max. Türlänge / max. Einbauhöhe					
Baulänge BL	mm	1144		1644	
Masse M	kg	16,00		23,00	
Wasserinhalt W	l	0,65		0,95	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR
255		DCAW1041144X11A	2722,13	DCAW2041644X11A	3026,72

Technische Daten DCAW

Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindig- keit v	Volumen- strom V m³/h	Heizleistung		Schalldruck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
								Φ ΔT 51K 80/60/18 kW	Φ ΔT 31K 60/40/18 kW			P W	I A
DCAW	240	255	1144	2,5	16,00	max.	1150	5,87	3,36	49	230 V~	86	0,37
			1144	2,5	16,00	min.	740	4,56	2,63	39	230 V~	63	0,27
			1644	2,5	23,00	max.	1750	8,94	5,06	50	230 V~	134	0,58
			1644	2,5	23,00	min.	1050	6,65	3,79	39	230 V~	86	0,39

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher DCAW

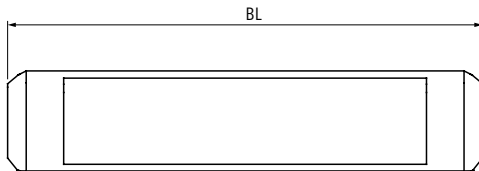
Modell	Bau- höhe H mm	Bau- tiefe T mm	Bau- länge L mm	Wasser- temperatur T _{Wasser} °C	Geschwindigkeit v	Luftvolumen- strom V m³/h	Heizleistung ²⁾ Φ kW	Temperatur Luftaustritt ²⁾ T _{Luft} °C	Wasser- strom q _m kg/h
DCAW	240	255	1144	80/60 °C	max.	1150	5,87	33,0	252
					min.	740	4,56	36,2	196
				60/40 °C	max.	1150	3,36	26,6	144
					min.	740	2,63	28,5	113
				50/40 °C	max.	1150	3,00	27,3	258
					min.	740	2,34	25,7	201
				50/30 °C	max.	1150	2,07	24,5	89
					min.	740	1,63	23,3	70
				45/35 °C	max.	1150	2,39	25,4	205
					min.	740	1,86	24,1	160
				40/30 °C	max.	1150	1,76	22,5	152
					min.	740	1,38	23,5	119
			1644	80/60 °C	max.	1750	8,94	33,1	385
					min.	1050	6,65	36,7	286
				60/40 °C	max.	1750	5,06	26,6	217
					min.	1050	3,79	28,7	163
				50/40 °C	max.	1750	4,56	27,6	392
					min.	1050	3,39	25,7	292
				50/30 °C	max.	1750	3,06	24,5	132
					min.	1050	2,32	23,2	100
				45/35 °C	max.	1750	3,61	25,6	310
					min.	1050	2,69	24,1	232
				40/30 °C	max.	1750	2,65	22,5	228
					min.	1050	1,98	23,6	171

²⁾ bei Lufteintrittstemperatur 18 °C

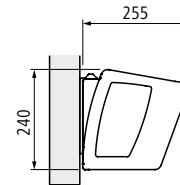
Maßzeichnungen / Anschlussbilder

Maßzeichnungen DCAW

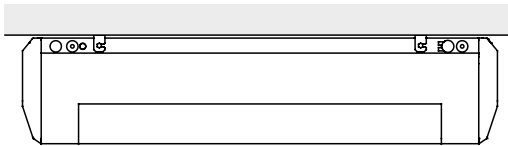
Vorderansicht



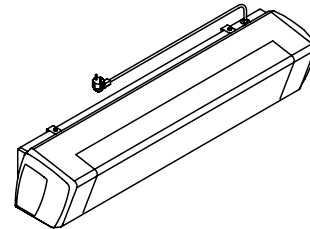
Seitenansicht



Draufsicht



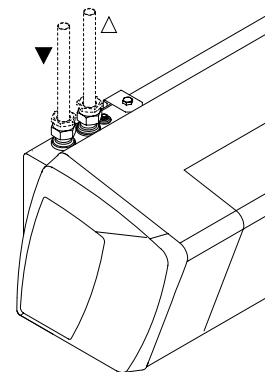
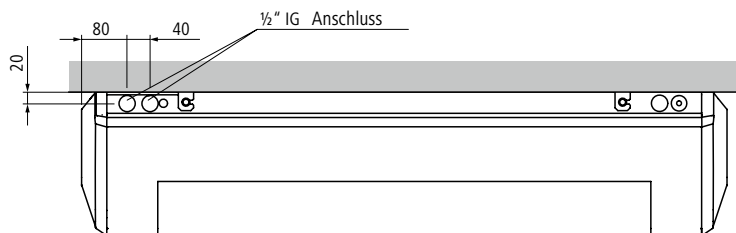
Ansicht von oben



BL = Baulänge

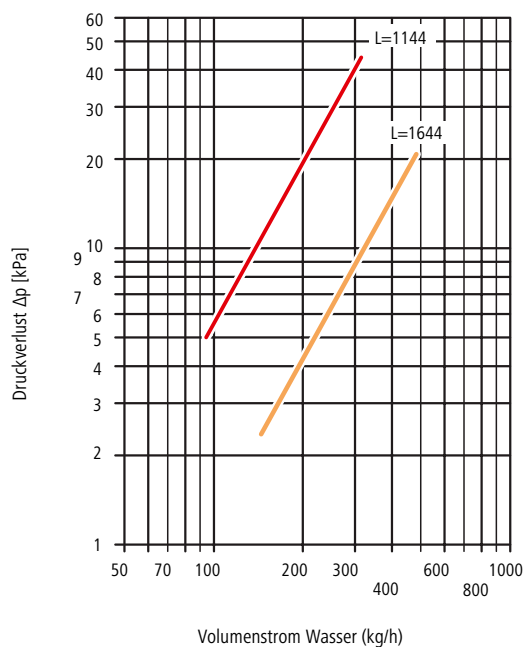
Anschlussmöglichkeiten DCAW

Draufsicht



Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm DCAW ECM



Der Druckverlust bezieht sich auf eine mittlere Wassertemperatur von 50 °C. Für abweichende Temperaturen ist der Druckverlust mit dem in der Tabelle angegebenen Korrekturfaktor zu multiplizieren.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Türluftschleier DCAE

Für den rein elektrischen Betrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCAE ist für den rein elektrischen Betrieb an einem ~ 230 V oder ~ 400 V Anschluss vorgesehen (modellabhängig).

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

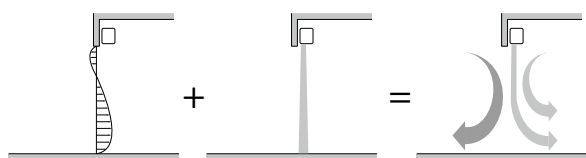


Leistungsbeschreibung DCAE

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech.
Seitliche Abdeckungen bestehen aus Kunststoff.
Beschichtung nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor (ErP Label 2015 konform) mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP 20. Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit Leiterplatte, Empfänger für Fernbedienung und Fernbedienung für:

- Ein/Aus Anlage
- Fernbedienung
- Schalter Ein/Aus
- Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit
- Aktivierung 1. und 2. Stufe Elektroheizeinsatz
- Türverriegelung
- Verriegelung Ein/Aus Fernbedienung

Weitere Anlagen können im Master/Slave-Modus bedient werden.



Lieferprogramm

- Bauhöhe: 240 mm
- Bautiefe: 255 mm
- Baulänge: 1144 und 1644 m
- Fernbedienung
 - Ein- und Ausschalten
 - Einstellung Sollwerte
 - Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit (schnell oder langsam)
 - Wahl der Betriebsart (nur Lüftung, Heizung)
 - Einstellung Uhrzeit
 - Programmierung Ein- und Ausschaltung 24 h
- Elektroheizeinsatz 8 kW 400 V, 12 kW 400 V oder 16 kW 400 V
- Wandhalterungen inklusive



Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 2,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Wandbedienteil mit Display
- Türkontaktschalter

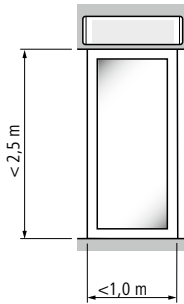
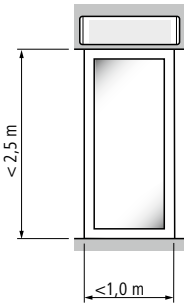
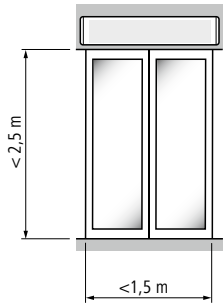
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCAE

max. Türlänge / max. Einbauhöhe							
Baulänge BL	mm	1144		1144		1644	
Masse M	kg	16,00		16,00		23,00	
Elektroheizeinsatz U	V	230		400		400	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
255		DCAE1141144X11A	3125,35	DCAE1241144X11A	3232,69	DCAE2241644X11A	3597,50

Technische Daten DCAE

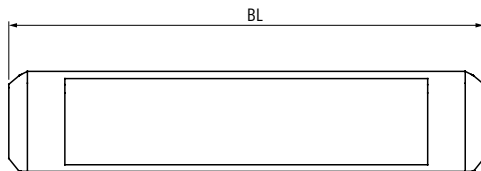
Modell	Bau- höhe H mm	Bau- tiefe T mm	Bau- länge L mm	Einbau- höhe H _{max} mm	Masse M kg	Ge- schwin- digkeit v	Volu- men- strom V m³/h	Heizleistung Elektroheizeinsatz		Schall- druck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Span- nung U V	Motor Aufnahme		Elektro- heiz- einsatz U V	max. Stromauf- nahme	
								1. Stufe	2. Stufe			P	I		1. Stufe	2. Stufe
								P kW	P kW			P W	I A		I A	I A
DCAE	240	255	1144	2,5	16,00	max.	1260	2,00	3,00	49	230 V~	86	0,37	230 V~	8,7	13,1
			1144	2,5	16,00	min.	760	2,00	3,00	39	230 V~	63	0,27	230 V~		
			1144	2,5	16,00	max.	1260	2,00	3,00	49	230 V~	86	0,37	400 V 3 Ph	3,0	4,5
			1144	2,5	16,00	min.	760	2,00	3,00	39	230 V~	63	0,27	400 V 3 Ph		
			1644	2,5	23,00	max.	1900	3,00	6,00	50	230 V~	134	0,58	400 V 3 Ph	4,5	9,0
			1644	2,5	23,00	min.	1900	3,00	6,00	39	230 V~	86	0,39	400 V 3 Ph		

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

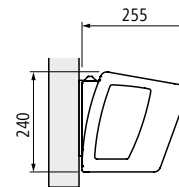
Maßzeichnungen

Türluftschleier DCAE

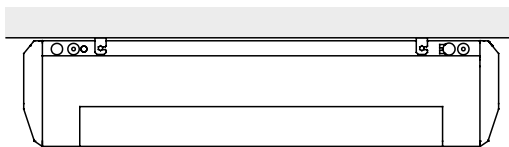
Vorderansicht



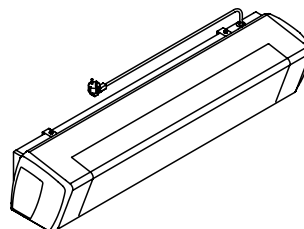
Seitenansicht



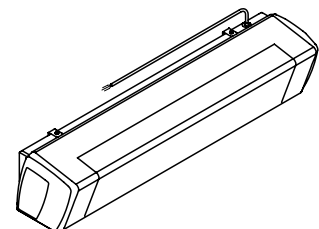
Draufsicht



Ansicht von oben



Elektroheizeinsatz 230 V



Elektroheizeinsatz 400 V

BL = Baulänge

Türluftschleier DCB





In diesem Kapitel finden Sie:

■ Türluftschleier DCBL	48
■ Türluftschleier DCBW	52
■ Türluftschleier DCBE	58

Türluftschleier DCBL

Für den Umluftbetrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCBL ist nur für den Umluftbetrieb.
Ohne Wärmetauschregister, besonders ressourcenschonender Betrieb,
als ideale Nachrüstlösung.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

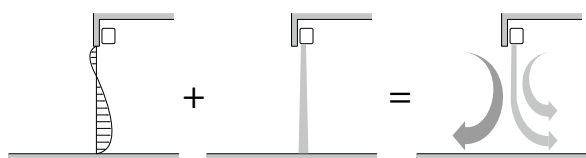


Leistungsbeschreibung DCBL

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor (ErP Label 2015 konform) mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20. Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Bediensystem

Fernbedienung zur Wandinstallation (serienmäßig):

- Schalter Ein-Schnell-Langsam-Standby
- LED-Anzeige Ein und Standby
- Anschluss für „Türkontakt“
- Anschluss für Fernbedienung Ein/Aus
 - Bedienung zur Wandinstallation mit Display, zur Bedienung einer einzigen oder mehrerer Anlagen im Master-Slave-Modus
 - In der Bedienung ist ein Sensor integriert, der die Umgebungstemperatur misst, die als vorrangig vor dem Sensor im Türluftschleier definiert werden kann
- DIP-Schalter zur Einstellung der Nachlaufzeit der Ventilatorabschaltung nach Schließen der Tür



Lieferprogramm

- Bauhöhe: 280 mm
- Bautiefe: 480 mm
- Baulänge: 1125, 1625 und 2160 mm
- Fernbedienung zur Wandinstallation

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 3,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter
- Befestigung Wandmontage
- Befestigung Deckenmontage

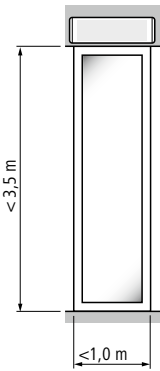
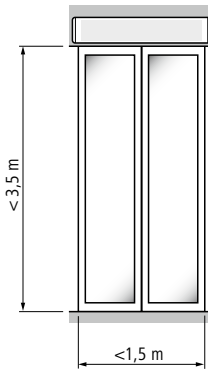
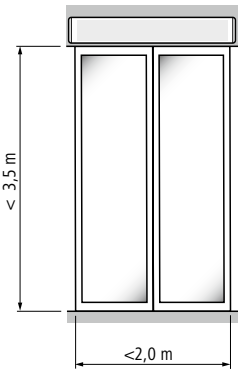
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCBL

max. Türlänge / max. Einbauhöhe							
Baulänge BL	mm	1125		1625		2160	
Masse M	kg	31,00		41,00		60,00	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
480		DCBL1041125X21A	3951,85	DCBL2041625X21A	4479,82	DCBL3042160X21A	6392,08

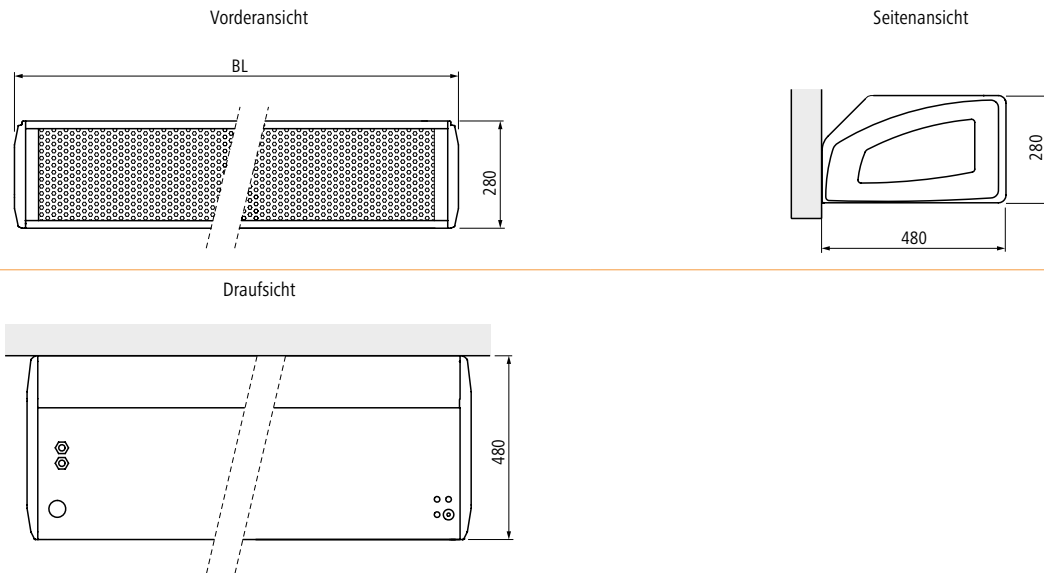
Technische Daten DCBL

Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindig- keit v	Volumen- strom V m³/h	Schalldruck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
										P W	I A
DCBL	280	480	1125	3,5	31,00	max.	2100	52	230 V~	330	1,57
			1125	3,5	31,00	min.	1200	38	230 V~	230	1,15
			1625	3,5	41,00	max.	3150	56	230 V~	400	1,80
			1625	3,5	41,00	min.	1500	38	230 V~	200	1,00
			2160	3,5	60,00	max.	4200	54	230 V~	660	3,14
			2160	3,5	60,00	min.	2400	38	230 V~	460	2,30

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

Maßzeichnungen

Maßzeichnungen DCBL



BL = Baulänge

Türluftschleier DCBW

Für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage

Einsatz

Der Türluftschleier DCBW ist für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage vorgesehen inklusive Fernbedienung oder Wandbedienteil. Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

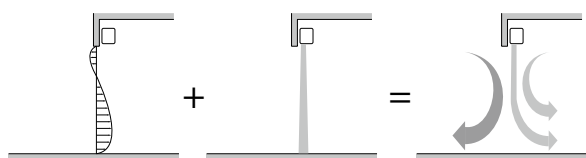


Leistungsbeschreibung DCBW

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20. Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit:

- Ein/Aus Schalter
- Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit
- Einstellung Betriebsart (nur Lüftung oder mit Heizung)
- Einstellung Sollwerte Lufttemperatur
- Anschluss für Stellantrieb 230 V
- Türverriegelung
- Fernbedienung
 - Bedienung zur Wandinstallation mit Display, zur Bedienung einer einzigen oder mehrerer Anlagen im Master-Slave-Modus
 - In der Bedienung ist ein Sensor integriert, der die Umgebungstemperatur misst, die als vorrangig vor dem Sensor im Türluftschleier definiert werden kann



Weitere Anlagen können im Master-Slave-Modus bedient werden.

Betriebsbedingungen

Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen.

Betriebsbedingungen: max. 80 °C

Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 280 mm
- Bautiefe: 480 mm
- Baulänge: 1125, 1625 und 2160 mm
- Wandbediengerät T-MB2

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 3,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter
- Befestigung Wandmontage
- Befestigung Deckenmontage

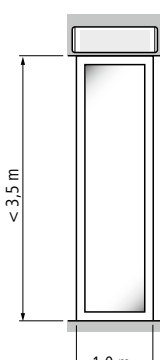
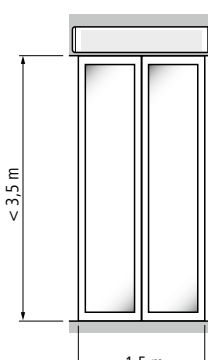
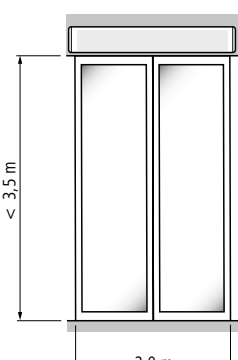
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCBW

max. Türlänge / max. Einbauhöhe							
Baulänge BL	mm	1125		1625		2160	
Masse M	kg	36,00		47,00		68,00	
Wasserinhalt W	l	1,40		2,10		2,85	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
480		DCBW1041125X22A	4989,53	DCBW2041625X22A	5653,73	DCBW3042160X22A	8134,96

Technische Daten DCBW

Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindigkeit v	Volumenstrom V m³/h	Heizleistung		Schalldruckpegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
								Φ ΔT 51K 80/60/18 kW	Φ ΔT 31K 60/40/18 kW			P W	I A
DCBW	280	480	1125	3,5	36,00	max.	1900	18,46	10,29	52	230 V~	330	1,57
			1125	3,5	36,00	min.	1100	12,44	7,07	38	230 V~	230	1,15
			1625	3,5	47,00	max.	3000	27,59	15,51	56	230 V~	400	1,80
			1625	3,5	47,00	min.	1500	17,49	10,04	38	230 V~	200	1,00
			2160	3,5	68,00	max.	4000	38,59	22,26	54	230 V~	660	3,14
			2160	3,5	68,00	min.	2200	26,21	15,34	38	230 V~	460	2,30

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher DCBW

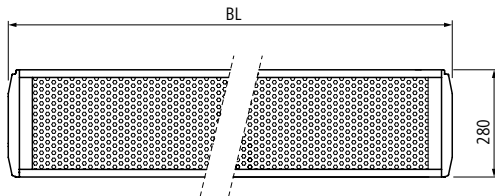
Modell	Bau- höhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Wasser- temperatur T _{Wasser} °C	Geschwindigkeit v	Luftvolumenstrom V m³/h	Heizleistung ²⁾ Φ kW	Wasser- strom q _m kg/h	Temperatur Luftaustritt ²⁾ T _{Luft} °C
DCBW	280	480	1125	80/60 °C	max.	1900	18,46	794	44,0
					min.	1100	12,44	535	50,8
				60/40 °C	max.	1900	10,29	442	32,5
					min.	1100	7,07	304	36,7
				50/40 °C	max.	1900	9,36	805	34,7
					min.	1100	6,32	544	31,2
				50/30 °C	max.	1900	6,10	262	29,3
					min.	1100	4,28	184	26,6
				45/35 °C	max.	1900	7,36	633	31,2
					min.	1100	5,01	431	28,4
				40/30 °C	max.	1900	5,36	461	25,5
					min.	1100	3,68	316	27,7
			1625	80/60 °C	max.	3000	27,59	1186	45,2
					min.	1500	17,49	752	52,9
				60/40 °C	max.	3000	15,51	667	33,0
					min.	1500	10,04	432	38,0
				50/40 °C	max.	3000	14,00	1204	35,8
					min.	1500	8,90	766	31,8
				50/30 °C	max.	3000	9,26	398	30,3
					min.	1500	6,15	264	27,1
				45/35 °C	max.	3000	11,05	951	32,1
					min.	1500	7,08	609	28,9
				40/30 °C	max.	3000	8,08	695	26,0
					min.	1500	5,24	451	28,5
			2160	80/60 °C	max.	4000	38,59	1660	46,5
					min.	2200	26,21	1127	53,2
				60/40 °C	max.	4000	22,26	957	34,5
					min.	2200	15,34	660	38,6
				50/40 °C	max.	4000	19,71	1695	36,0
					min.	2200	13,40	1152	32,6
				50/30 °C	max.	4000	13,79	593	31,0
					min.	2200	9,68	416	28,2
				45/35 °C	max.	4000	15,70	1350	32,4
					min.	2200	10,74	923	29,6
				40/30 °C	max.	4000	11,66	1003	26,7
					min.	2200	8,04	691	28,8

²⁾ bei Lufteintrittstemperatur 18 °C

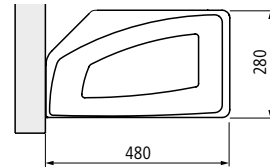
Maßzeichnungen / Anschlussbilder

Maßzeichnungen DCBW

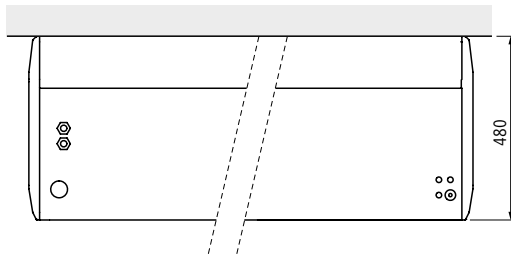
Vorderansicht



Seitenansicht



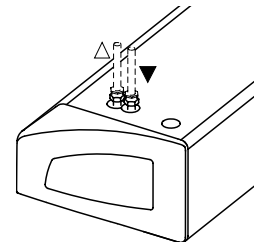
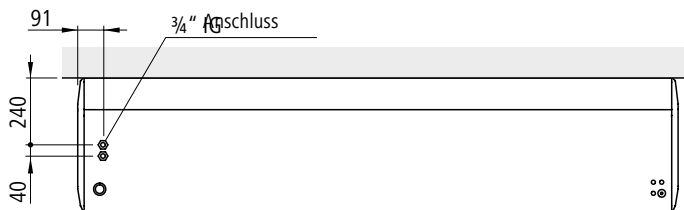
Draufsicht



BL = Baulänge

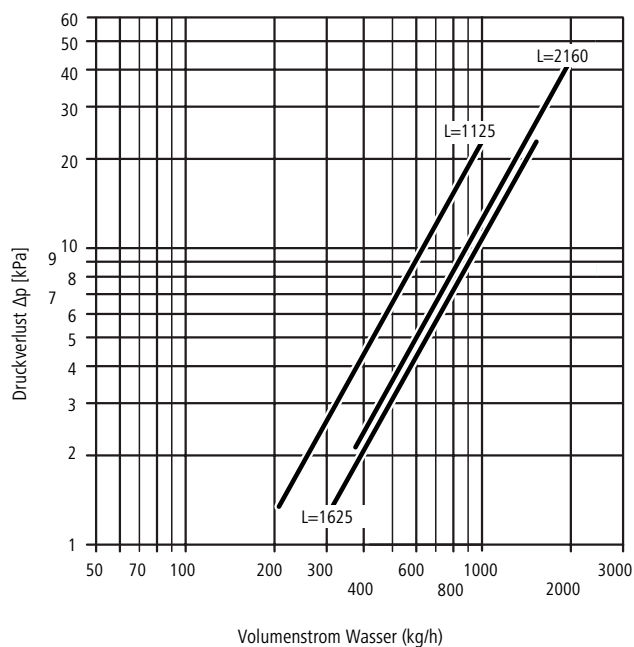
Anschlussmöglichkeiten DCBW

Draufsicht



Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm DCBW ECM



Der Druckverlust bezieht sich auf eine mittlere Wassertemperatur von 50 °C. Für abweichende Temperaturen ist der Druckverlust mit dem in der Tabelle angegebenen Korrekturfaktor zu multiplizieren.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Türluftschleier DCBE

Für den rein elektrischen Betrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCBE ist für den rein elektrischen Betrieb an einem ~ 230 V oder ~ 400 V Anschluss vorgesehen (modellabhängig).

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

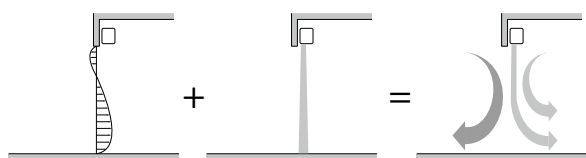


Leistungsbeschreibung DCBE

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech.
Seitliche Abdeckungen bestehen aus Kunststoff.
Beschichtung nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor (ErP Label 2015 konform) mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20.
Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit:

- Ein/Aus Schalter
- Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit
- Einstellung Betriebsart (nur Lüftung oder mit Heizung)
- Einstellung Sollwerte Lufttemperatur
- Anschluss für Stellantrieb 230 V
- Türverriegelung
- Fernbedienung
 - Bedienung zur Wandinstallation mit Display, zur Bedienung einer einzigen oder mehrerer Anlagen im Master-Slave-Modus
 - In der Bedienung ist ein Sensor integriert, der die Umgebungstemperatur misst, die als vorrangig vor dem Sensor im Türluftschleier definiert werden kann



Weitere Anlagen können im Master-Slave-Modus bedient werden.

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 280 mm
- Bautiefe: 480 mm
- Baulänge: 1125, 1625 und 2160 mm
- Wandbediengerät T-MB2
- Elektroheizeinsatz 8 kW 400 V, 12 kW 400 V oder 16 kW 400 V

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 3,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter
- Befestigung Wandmontage
- Befestigung Deckenmontage

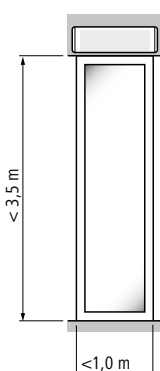
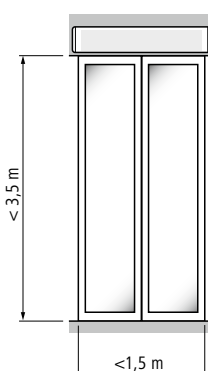
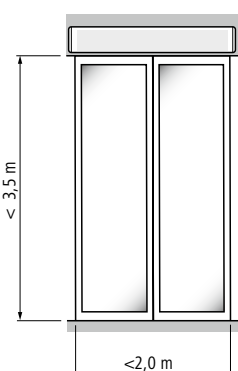
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCBE

							
Baulänge BL	mm	1125		1625		2160	
Masse M	kg	34,00		45,00		65,00	
Elektroheizeinsatz U	V	400		400		400	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
480		DCBE1241125X22A	6192,23	DCBE2241625X22A	6938,44	DCBE3242160X22A	9119,42

Technische Daten DCBE

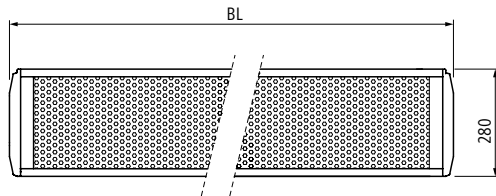
Modell	Bau höhe H mm	Bau- tiefe T mm	Bau länge L mm	Einbau höhe H _{max} m	Masse M kg	Ge- schwin- digkeit v	Volu- men- strom V m³/h	Heizleistung		Schall- druck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Span- nung U V	Motor Aufnahme		Elektro- heiz- einsatz U V	max.	max.
								Elektroheizeinsatz				1. Stufe	2. Stufe		Stromauf- nahme 1. Stufe I A	Stromauf- nahme 2. Stufe I A
								1. Stufe P kW	2. Stufe P kW							
DCBE	280	480	1125	3,5	34,00	max.	2100	4,00	8,00	52	230 V~	330	1,57	400 V 3 Ph	6,0	12,0
			1125	3,5	34,00	min.	1200	4,00	8,00	38	230 V~	230	1,15	400 V 3 Ph		
			1625	3,5	45,00	max.	3150	6,00	12,00	56	230 V~	400	1,80	400 V 3 Ph	9,0	18,0
			1625	3,5	45,00	min.	1500	6,00	12,00	38	230 V~	200	1,00	400 V 3 Ph		
			2160	3,5	65,00	max.	4200	8,00	16,00	54	230 V~	660	3,14	400 V 3 Ph	12,0	24,0
			2160	3,5	65,00	min.	2400	8,00	16,00	38	230 V~	460	2,30	400 V 3 Ph		

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

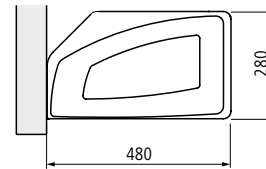
Maßzeichnungen

Türluftschleier DCBE

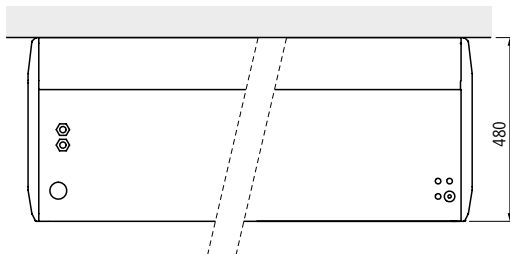
Vorderansicht



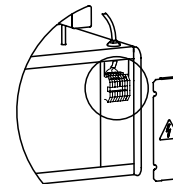
Seitenansicht



Draufsicht



Ansicht von oben



BL = Baulänge

Türluftschleier DCB mit Deckenplenum

Das Plenum wird vor die Ansaugseite des Türluftschleiers DCB montiert.

Somit wird die Luftansaugung um 90° nach unten umgelenkt. Dadurch ist ein Einbau des Türluftschleiers mit Plenum in die Zwischendecke möglich.

Plenum und Blendrahmen bestehen aus kaltverzinktem Stahlblechtafeln mit eingebrannter Epoxidpulverbeschichtung.

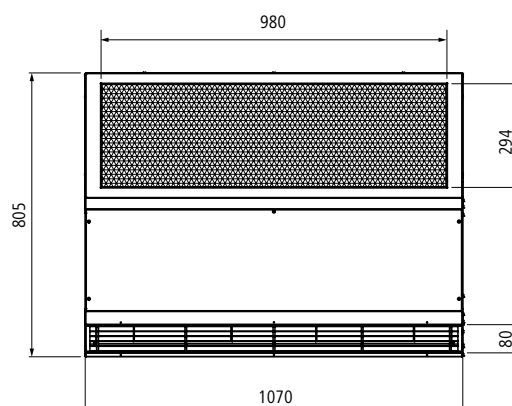
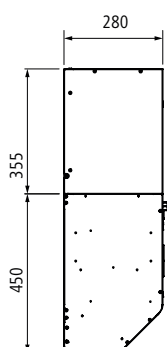
Der ganze Blendrahmen kann bei der Montage in der Farbe der Decke bemalt werden.



Besonderheiten

- Montage des Türluftschleiers in der Zwischendecke

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Deckenintegration Plenum					
	Für Türluftschleier DCB (Baulänge 1125)				
	Bestehend aus: ■ 1 Blendrahmen ■ Deckenaufhängungen ■ Schrauben				
	Oberflächenbehandlung ■ RAL 9016				
Oberfläche / Behandlung		Maße			
Weiß		ZT0196 0001	1	Stück	863,18 / Stück



Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Deckenintegration Plenum					



Für Türluftschleier DCB (Baulänge 1625)

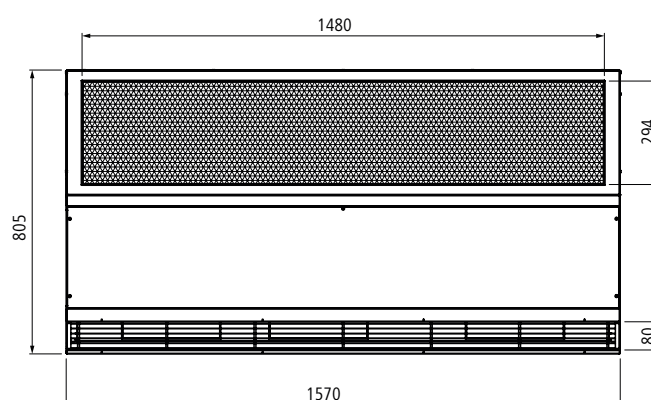
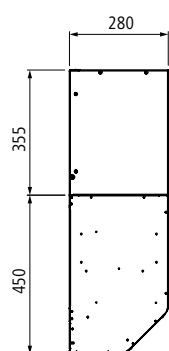
Bestehend aus:

- 1 Blendrahmen
- Deckenaufhängungen
- Schrauben

Oberflächenbehandlung

- RAL 9016

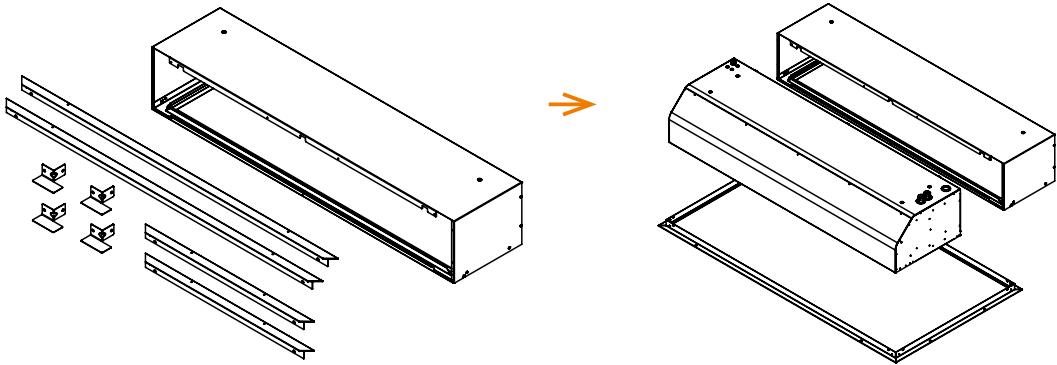
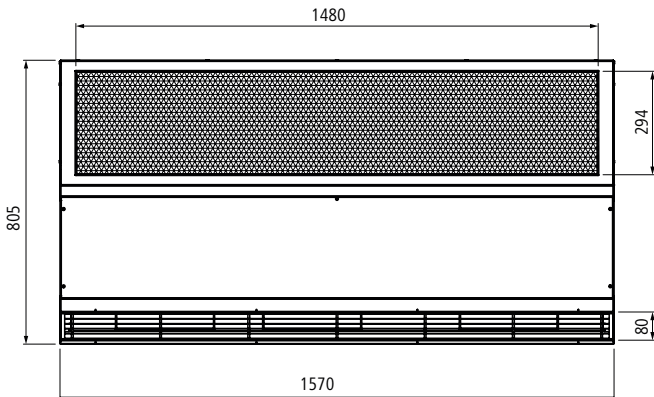
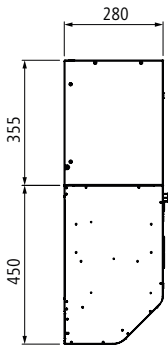
Oberfläche / Behandlung	Maße				
Weiß	1570 x 805 x 280	ZT0196 0002	1	Stück	1272,19 / Stück

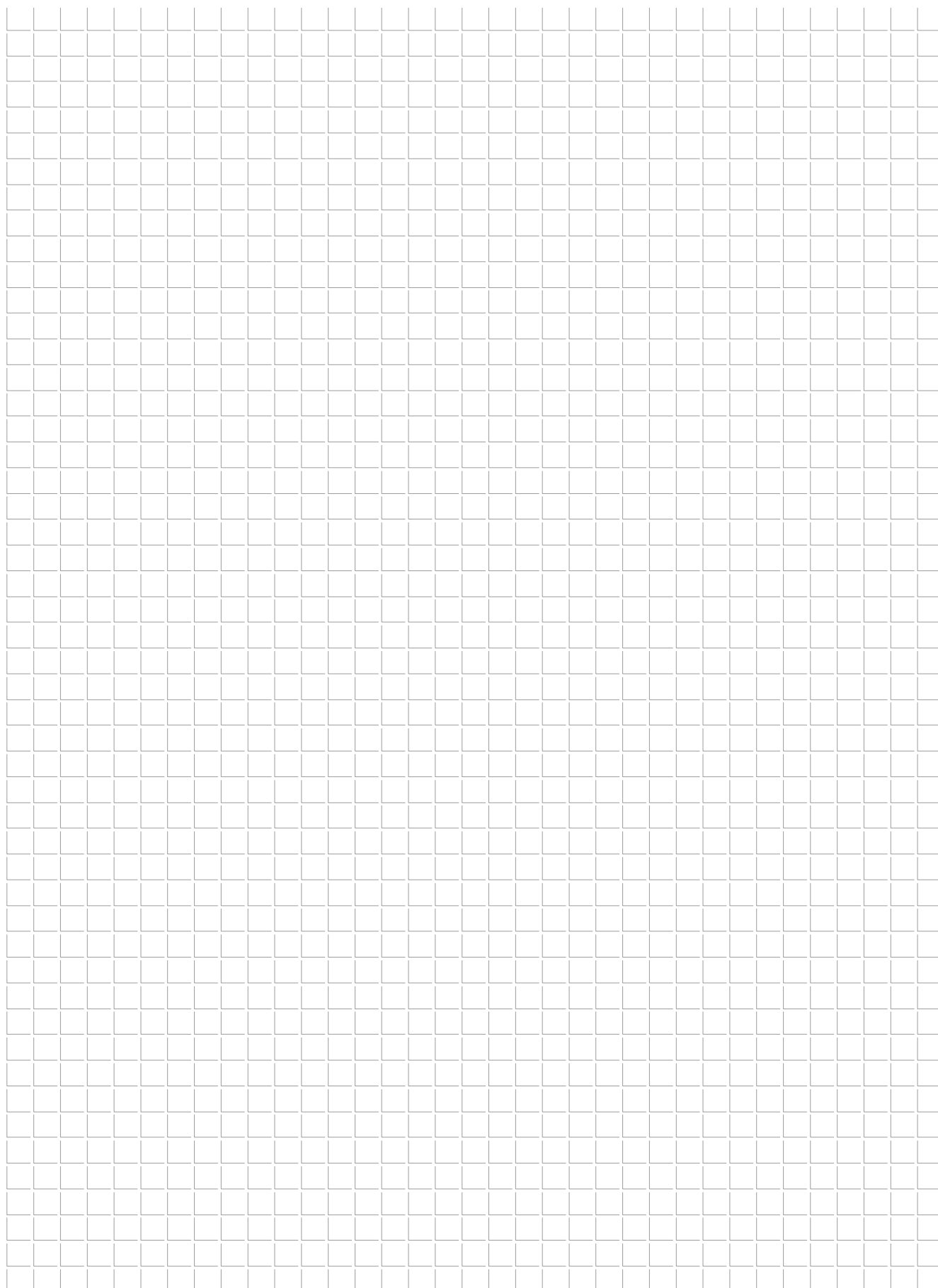


Türluftschleier DCB mit Deckenplenum

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Deckenintegration Plenum					
	Für Türluftschleier DCB (Baulänge 2160)				
	Bestehend aus: ■ 1 Blendrahmen ■ Deckenaufhängungen ■ Schrauben				
	Oberflächenbehandlung ■ RAL 9016				

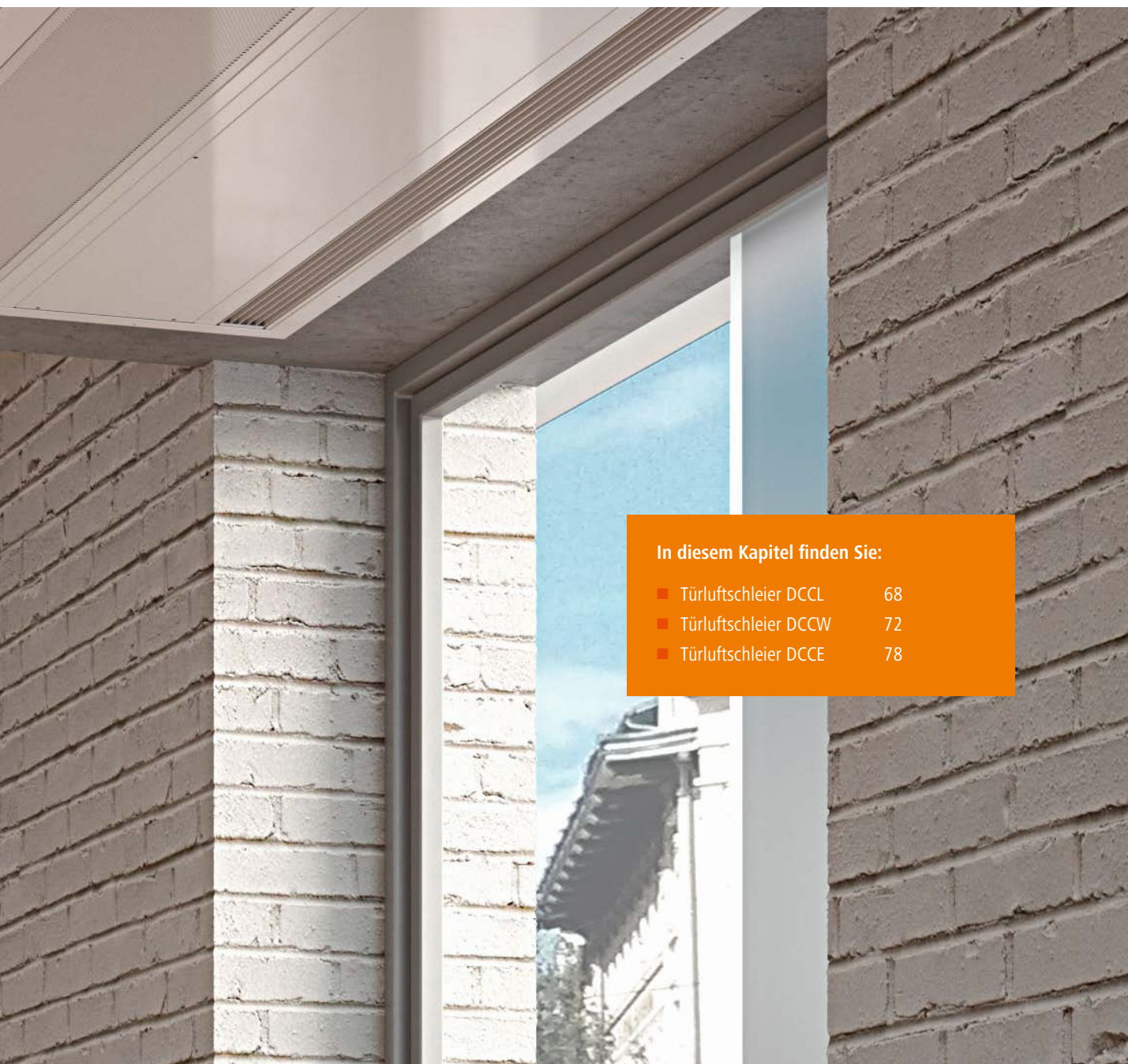
Oberfläche / Behandlung	Maße				
Weiß	2104 x 805 x 280	ZT0196 0003	1	Stück	1741,64 / Stück





Türluftschleier DCC





In diesem Kapitel finden Sie:

- | | |
|------------------------|----|
| ■ Türluftschleier DCCL | 68 |
| ■ Türluftschleier DCCW | 72 |
| ■ Türluftschleier DCCE | 78 |

Türluftschleier DCCL

Für den Umluftbetrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCCL ist nur für den Umluftbetrieb.
Ohne Wärmetauscherregister, besonders ressourcenschonender Betrieb, ideale Nachrüstlösung.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

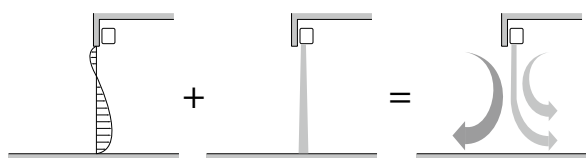


Leistungsbeschreibung DCCL

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor (ErP Label 2015 konform) mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20.
Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Bediensystem

Fernbedienung zur Wandinstallation (serienmäßig):

- Schalter Ein-Schnell-Langsam-Standby
- LED-Anzeige Ein und Standby
- Anschluss für „Türkontakt“
- Anschluss für Fernbedienung Ein/Aus
 - Bedienung zur Wandinstallation mit Display, zur Bedienung einer einzigen oder mehrerer Anlagen im Master-Slave-Modus
 - In der Bedienung ist ein Sensor integriert, der die Umgebungstemperatur misst, die als vorrangig vor dem Sensor im Türluftschleier definiert werden kann
- DIP-Schalter zur Einstellung der Nachlaufzeit der Ventilatorabschaltung nach Schließen der Tür



Lieferprogramm

- Bauhöhe: 410 mm
- Bautiefe: 650 mm
- Baulänge: 1150, 1650 und 2185 mm
- Fernbedienung zur Wandinstallation

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 4,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter
- Befestigung Wandmontage
- Befestigung Deckenmontage

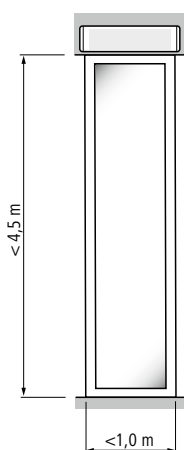
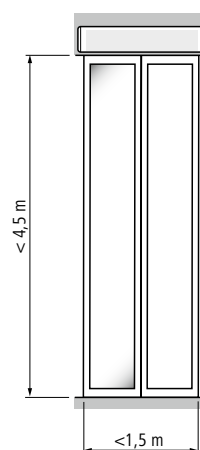
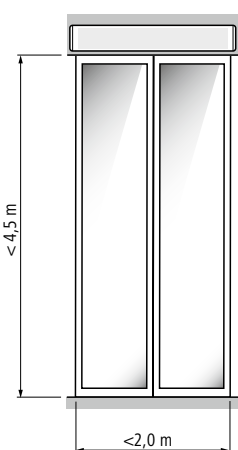
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCCL

max. Türlänge / max. Einbauhöhe							
Baulänge BL	mm	1150		1650		2185	
Masse M	kg	42,00		62,00		88,00	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
650		DCCL1041150X31A	4526,10	DCCL2041650X31A	5122,20	DCCL3042185X31A	7723,01

Technische Daten DCCL

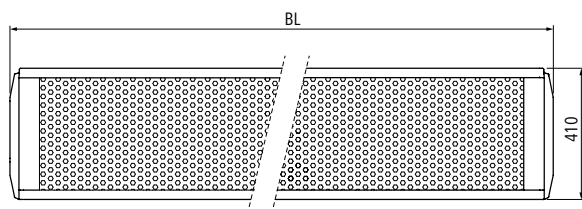
Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindig- keit v	Volumen- strom V m³/h	Schalldruck- pegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
										P W	I A
DCCL	410	650	1150	4,5	42,00	max.	3500	58	230 V~	600	2,63
			1150	4,5	42,00	min.	2600	49	230 V~	400	1,80
			1650	4,5	62,00	max.	5500	58	230 V~	940	4,20
			1650	4,5	62,00	min.	3250	50	230 V~	520	2,40
			2185	4,5	88,00	max.	7000	60	230 V~	1200	5,26
			2185	4,5	88,00	min.	5200	51	230 V~	800	3,60

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

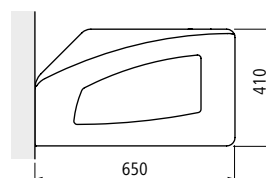
Maßzeichnungen

Maßzeichnungen DCCL

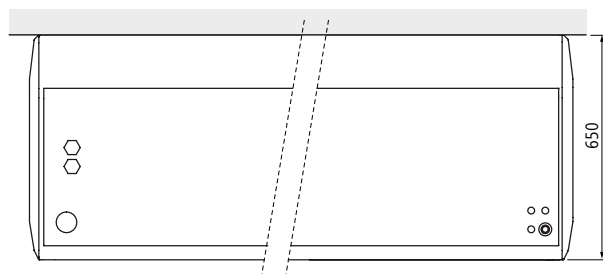
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht



BL = Baulänge

Türluftschleier DCCW

Für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage

Einsatz

Der Türluftschleier DCCW ist für den Betrieb an einer Warmwasserheizungsanlage vorgesehen inkl. Fernbedienung oder Wandbedienteil. Nicht geeignet für Umgebungen, in denen es zu Korrosion an Aluminium kommen kann.

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

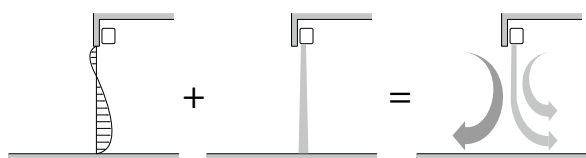


Leistungsbeschreibung DCCW

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech, die seitlichen Abdeckungen bestehen aus hochwertigem ABS-Kunststoff. Die Beschichtung ist nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20. Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit:

- Ein/Aus Schalter
- Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit
- Einstellung Betriebsart (nur Lüftung oder mit Heizung)
- Einstellung Sollwerte Lufttemperatur
- Anschluss für Stellantrieb 230 V
- Türverriegelung
- Fernbedienung
 - Bedienung zur Wandinstallation mit Display, zur Bedienung einer einzigen oder mehrerer Anlagen im Master-Slave-Modus
 - In der Bedienung ist ein Sensor integriert, der die Umgebungstemperatur misst, die als vorrangig vor dem Sensor im Türluftschleier definiert werden kann



Weitere Anlagen können im Master-Slave-Modus bedient werden.

Betriebsbedingungen

Geeignet für Warmwasserheizungsanlagen.

Betriebsbedingungen: max. 80 °C

Betriebsdruck: 1000 kPa (10 bar)

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 410 mm
- Bautiefe: 650 mm
- Baulänge: 1150, 1650 und 2185 mm
- Wandbediengerät T-MB2

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 4,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter
- Befestigung Wandmontage
- Befestigung Deckenmontage

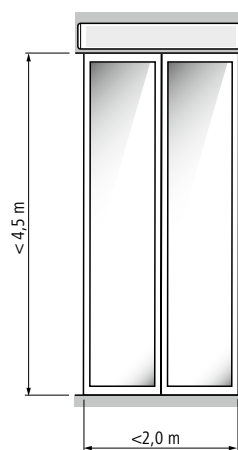
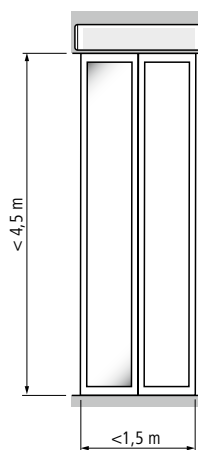
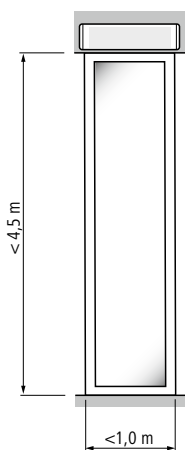
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

DCCW



Baulänge BL	mm	1150		1650		2185	
Masse M	kg	48,00		69,00		98,00	
Wasserinhalt W	l	1,65		2,55		3,40	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis	Bestellnummer	Preis
			EUR		EUR		EUR
650		DCCW1041150X32A	5895,47	DCCW2041650X32A	6611,11	DCCW3042185X32A	10439,93

Technische Daten DCCW

Modell	Bauhöhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Einbauhöhe H _{max} m	Masse M kg	Geschwindigkeit v	Volumenstrom V m³/h	Heizleistung		Schalldruckpegel LP ¹⁾ dB(A)	Motor Spannung U V	Motor Aufnahme	
								Φ ΔT 51K 80/60/18 kW	Φ ΔT 31K 60/40/18 kW			P W	I A
DCCW	410	650	1150	4,5	48,00	max.	3500	27,32	15,25	58	230 V~	600	2,63
			1150	4,5	48,00	min.	2600	23,06	12,95	49	230 V~	400	1,80
			1650	4,5	69,00	max.	5500	42,03	22,94	58	230 V~	940	4,20
			1650	4,5	69,00	min.	3250	30,96	17,16	50	230 V~	520	2,40
			2185	4,5	98,00	max.	7000	57,65	32,49	60	230 V~	1200	5,26
			2185	4,5	98,00	min.	5200	48,47	27,57	51	230 V~	800	3,60

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher

Heizleistung mit Warmwasser-Wärmetauscher DCCW

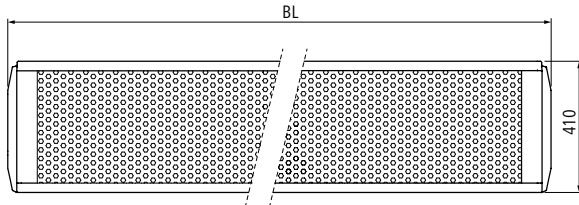
Modell	Bau- höhe H mm	Bautiefe T mm	Baulänge L mm	Wasser- temperatur T _{Wasser} °C	Geschwindigkeit v	Luftvolumenstrom V m³/h	Heizleistung ²⁾ Φ kW	Wasser- strom q _m kg/h	Temperatur Luftaustritt ²⁾ T _{Luft} °C
DCCW	410	650	1150	80/60 °C	max.	3500	27,32	1175	41,1
					min.	2600	23,06	992	44,2
				60/40 °C	max.	3500	15,25	656	31,0
					min.	2600	12,95	557	32,7
				50/40 °C	max.	3500	13,86	1192	31,3
					min.	2600	11,71	1007	29,7
				50/30 °C	max.	3500	10,90	937	28,5
					min.	2600	9,24	795	27,2
				45/35 °C	max.	3500	9,05	389	26,8
					min.	2600	7,77	334	25,6
				40/30 °C	max.	3500	7,94	683	24,7
					min.	2600	6,76	581	25,7
			1650	80/60 °C	max.	5500	42,03	1807	40,6
					min.	3250	30,96	1331	46,2
				60/40 °C	max.	5500	22,94	986	30,0
					min.	3250	17,16	738	33,6
				50/40 °C	max.	5500	21,23	1825	32,0
					min.	3250	15,67	1348	29,5
				50/30 °C	max.	5500	16,56	1424	29,2
					min.	3250	12,29	1057	26,9
				45/35 °C	max.	5500	13,20	568	27,1
					min.	3250	10,05	432	25,1
				40/30 °C	max.	5500	11,89	1023	24,4
					min.	3250	8,91	766	26,1
			2185	80/60 °C	max.	7000	57,65	2479	42,3
					min.	5200	48,47	2084	45,5
				60/40 °C	max.	7000	32,49	1397	31,7
					min.	5200	27,57	1185	33,6
				50/40 °C	max.	7000	29,31	2520	32,0
					min.	5200	24,69	2123	30,4
				50/30 °C	max.	7000	23,17	1992	29,1
					min.	5200	19,55	1682	27,8
				45/35 °C	max.	7000	19,58	842	27,5
					min.	5200	16,71	719	26,3
				40/30 °C	max.	7000	16,97	1459	25,2
					min.	5200	14,38	1237	26,2

²⁾ bei Lufteintrittstemperatur 18 °C

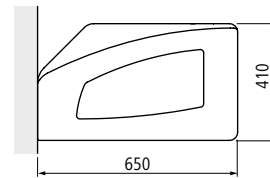
Maßzeichnungen / Anschlussbilder

Maßzeichnungen DCCW

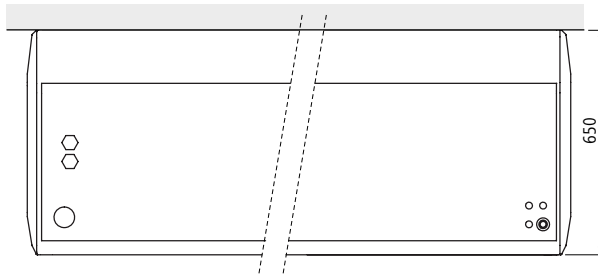
Vorderansicht



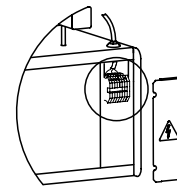
Seitenansicht



Draufsicht



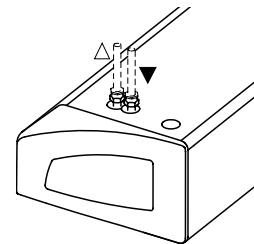
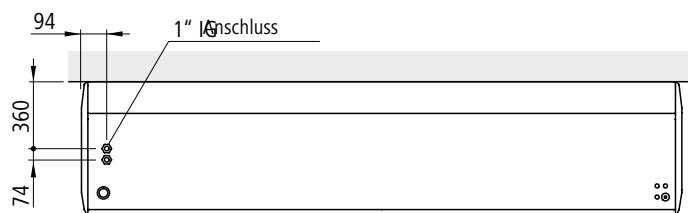
Ansicht von oben



BL = Baulänge

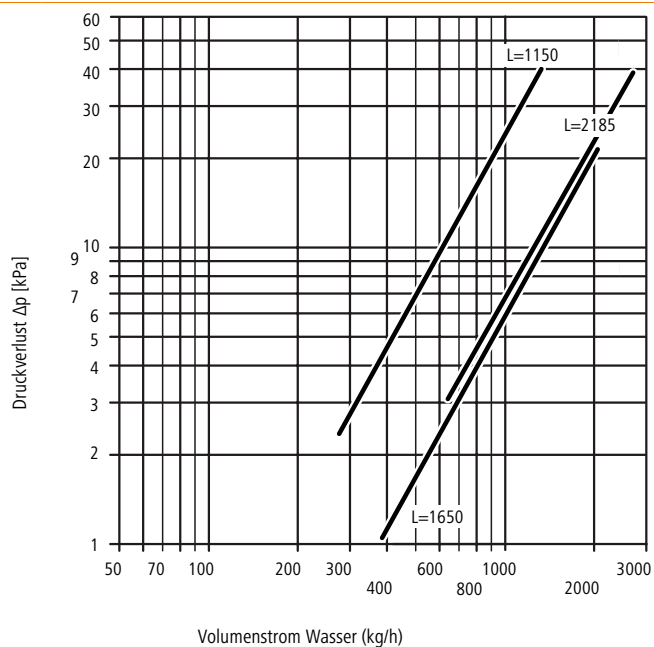
Anschlussmöglichkeiten DCCW

Draufsicht



Druckverlustdiagramm

Druckverlustdiagramm DCCW



Der Druckverlust bezieht sich auf eine mittlere Wassertemperatur von 50 °C. Für abweichende Temperaturen ist der Druckverlust mit dem in der Tabelle angegebenen Korrekturfaktor zu multiplizieren.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

Türluftschleier DCCE

Für den rein elektrischen Betrieb

Einsatz

Der Türluftschleier DCCE ist für den rein elektrischen Betrieb an einem ~ 230 V oder ~ 400 V Anschluss vorgesehen (modellabhängig).

Besonderheiten

- Anlage wird mit integrierter Bedienung geliefert
- Anlage ist für jede Anwendung ausgelegt

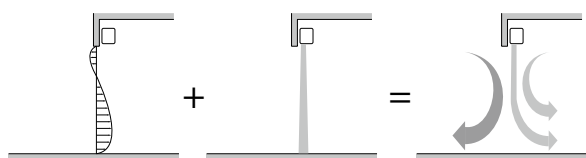


Leistungsbeschreibung DCCE

Unsere Ausschreibungstexte
finden Sie ganz bequem auf
www.ausschreiben.de

Funktionsweise

Funktionsweise



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus kaltverzinktem Stahlblech.
Seitliche Abdeckungen bestehen aus Kunststoff.
Beschichtung nach DIN 55900 Teil 2 in RAL 9003.

Elektromotor

Typ Einphasenmotor (ErP Label 2015 konform) mit ständig eingeschaltetem Kondensator, interne Hitzeschutzvorrichtung mit automatischer Rückstellung, Schutzklasse IP20.
Netzspannung 230 V - 50 Hz. Zwei Geschwindigkeiten einstellbar.

Anschluss

Elektrischer Anschluss rechts oben.

Bediensystem

Die Anlagen sind serienmäßig ausgestattet mit:

- Ein/Aus Schalter
- Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit
- Aktivierung 1. und 2. Stufe Elektroheizeinsatz.
- Einstellung Sollwerte Lufttemperatur
- Anschluss für Stellantrieb 230 V
- Türverriegelung Fernbedienung
 - Bedienung zur Wandinstallation mit Display, zur Bedienung einer einzigen oder mehrerer Anlagen im Master-Slave-Modus
 - In der Bedienung ist ein Sensor integriert, der die Umgebungstemperatur misst, die als vorrangig vor dem Sensor im Türluftschleier definiert werden kann



Weitere Anlagen können im Master-Slave-Modus bedient werden.

Lieferprogramm

- Bauhöhe: 410 mm
- Bautiefe: 650 mm
- Baulänge: 1150, 1650 und 2185 mm
- Wandbediengerät T-MB2
- Elektroheizeinsatz: 11 kW 400 V, 18 kW 400 V oder 22 kW 400 V

Befestigung / Montage

- Empfohlene Einbauhöhe: 4,5 m
- Montage: horizontal

Zubehör

- Türkontaktschalter
- Befestigung Wandmontage
- Befestigung Deckenmontage

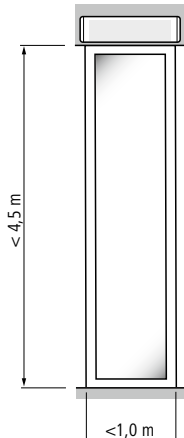
Weitere Infos zum Zubehör siehe Seite 94-97.

Verpackungskonzept und Montage

Ausgeklügeltes Verpackungskonzept, platzsparend entsorgbar, ohne lästiges „Kleinmachen“ der Kartons, hoch stabil.

Preise und Technische Daten

Preise DCCE

							
Baulänge BL	mm	1150		1650		2185	
Masse M	kg	47,00		68,00		96,00	
Elektroheizeinsatz U	V	400		400		400	
Bautiefe BT	mm	Bestellnummer	Preis [EUR]	Bestellnummer	Preis [EUR]	Bestellnummer	Preis [EUR]
650		DCCE1241150X32A	7259,59	DCCE2241650X32A	8482,35	DCCE3242185X32A	11684,43

Technische Daten DCCE

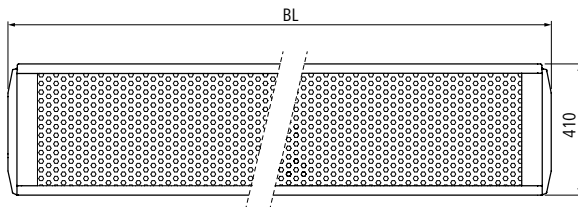
Modell	Bau- höhe H mm	Bau- tiefe T mm	Bau- länge L mm	Einbau- höhe H _{max} m	Masse M kg	Ge- schwin- digkeit v	Volu- men- strom V m³/h	Heizleistung		Schall- druck- pegel LP 1) dB(A)	Motor Span- nung U V	Motor Aufnahme		Elektro- heiz- einsatz U V	max.	max.
								Elektroheizeinsatz				Stromauf- nahme 1. Stufe I A	Stromauf- nahme 2. Stufe I A			
								1. Stufe P kW	2. Stufe P kW							
DCCE	410	650	1150	4,5	47,00	max.	3500	7,00	11,00	58	230 V~	600	2,63	400 V 3 Ph	10,2	16,0
			1150	4,5	47,00	min.	2600	7,00	11,00	49	230 V~	400	1,80	400 V 3 Ph		
			1650	4,5	68,00	max.	5500	12,00	18,00	58	230 V~	940	4,20	400 V 3 Ph	17,5	26,1
			1650	4,5	68,00	min.	3250	12,00	18,00	50	230 V~	520	2,40	400 V 3 Ph		
			2185	4,5	96,00	max.	7000	14,00	22,00	60	230 V~	1200	5,26	400 V 3 Ph	20,5	32,0
			2185	4,5	96,00	min.	5200	14,00	22,00	51	230 V~	800	3,60	400 V 3 Ph		

¹⁾ Schalldruckpegel LP [dB(A)] gemessen im Abstand von 3 m, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744

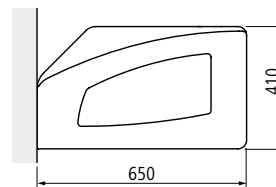
Maßzeichnungen

Türluftschleier DCCE

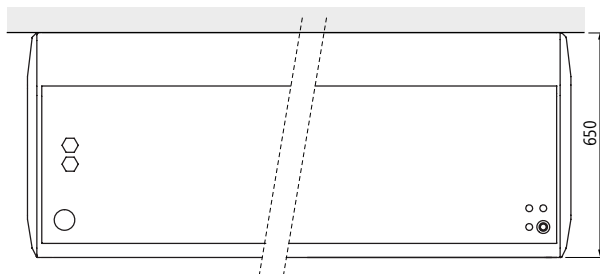
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

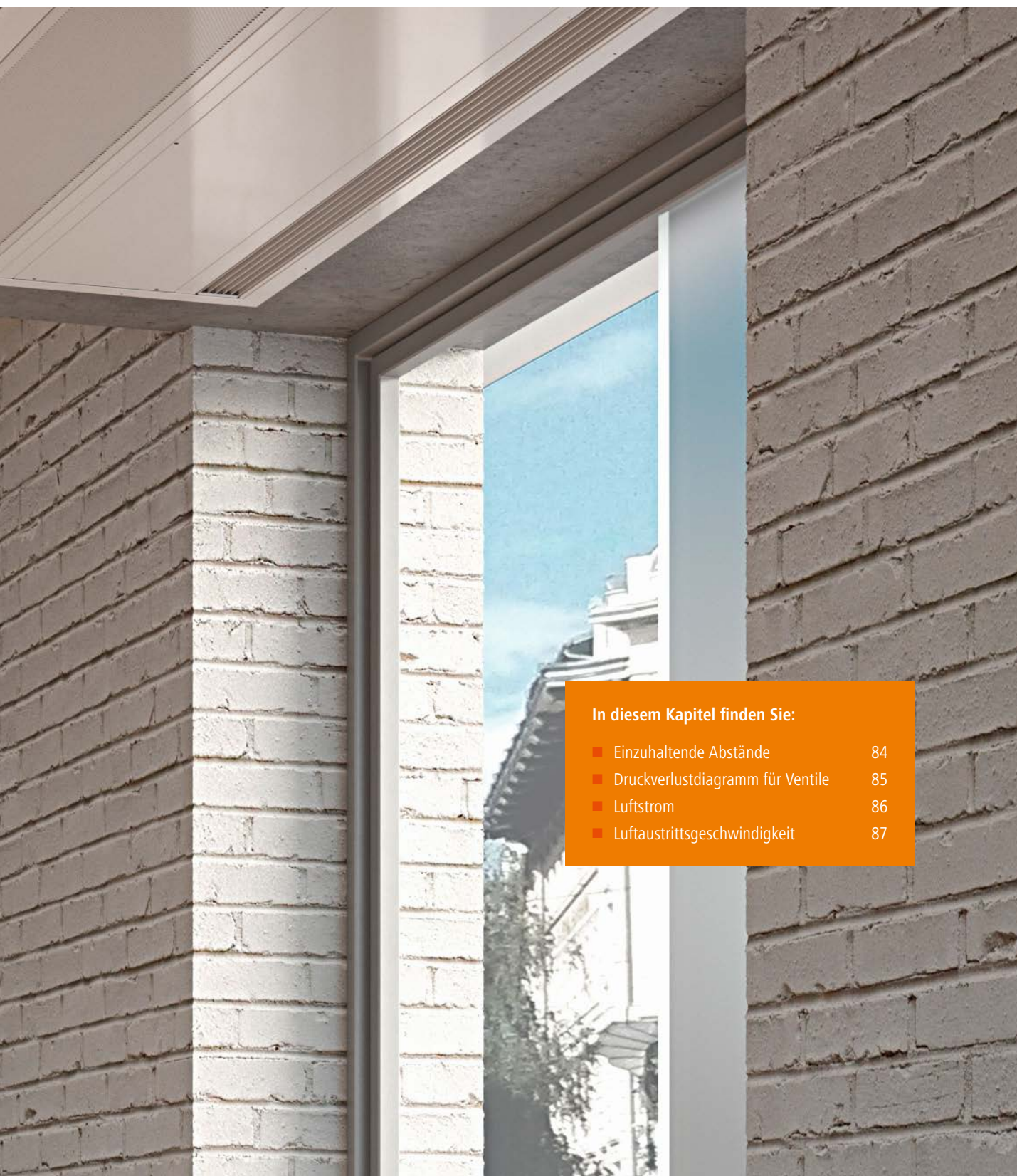


Ansicht von oben

BL = Baulänge

Planungsinformationen



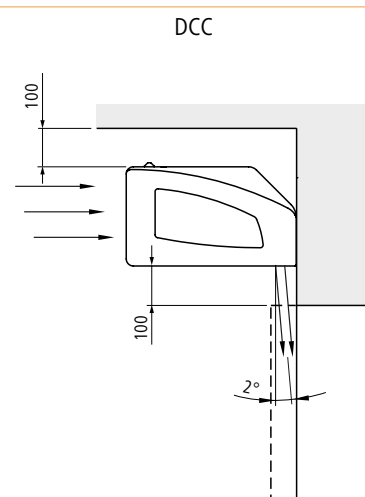
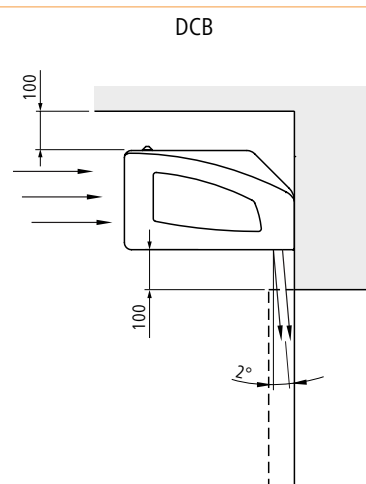
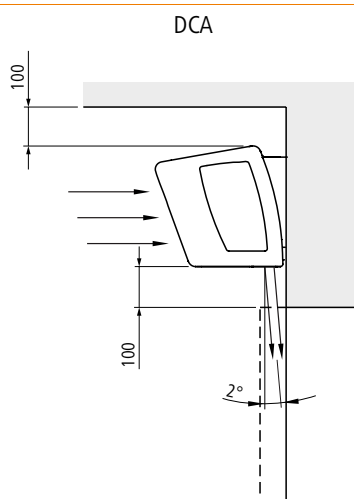
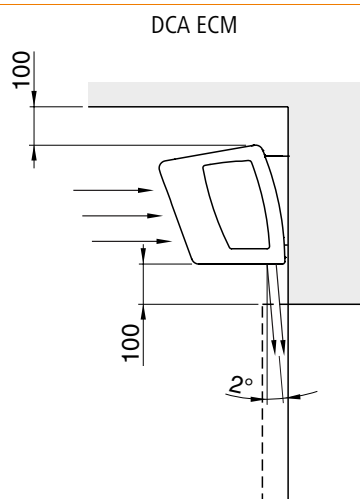


In diesem Kapitel finden Sie:

■ Einzuhaltende Abstände	84
■ Druckverlustdiagramm für Ventile	85
■ Luftstrom	86
■ Luftaustrittsgeschwindigkeit	87

Einzuhaltende Abstände

Einzuhaltende Abstände für einen einwandfreien Betrieb des Türluftschleiers

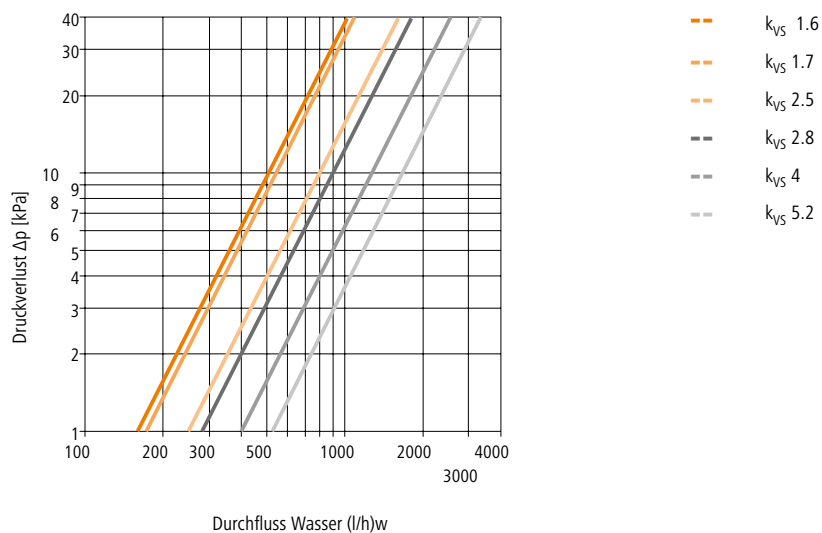


Um dem Wartungspersonal ausreichend Bewegungsfreiheit zu ermöglichen und vor allem den einwandfreien Betrieb des Türluftschleiers sicherzustellen, sind die in der nebenstehenden Abbildung angegebenen Abstände unbedingt einzuhalten.

Das Gerät darf weder in Räumen noch an Einschubdecken ohne ausreichenden Lufteinlass installiert werden.

Druckverlustdiagramm für Ventile

Druckverlustdiagramm für Ventile



Luftstrom

Wahl des geeigneten Türluftschleiers

Die Qualität der Luft, die durch die geöffnete Tür eintritt, wird hauptsächlich von drei Faktoren bestimmt:

- Druckunterschied zwischen drinnen und draußen
- Temperaturunterschied
- Windgeschwindigkeit

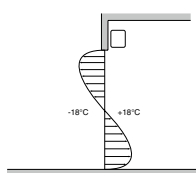
Vereinfacht gesagt entsteht ein Luftzug und strömt durch die Tür, wenn Temperatur-, Luftdruck- und Luftgeschwindigkeitsunterschiede zwischen drinnen und draußen auftreten. Der Luftzug entsteht durch die natürliche Tendenz, Druck- und Temperaturbedingungen zwischen Räumen auszugleichen, die miteinander in Verbindung stehen.

In einer geheizten Umgebung strömt die warme Luft nach draußen und wird durch kalte Luft ersetzt. Bei Wind verstärkt sich dieses Phänomen.

Innen-/ Außendruck

Der Druckunterschied zwischen drinnen und draußen kann durch die Lüftungssteuerung ausgeschaltet werden. Dadurch wird der Druckunterschied ausgeglichen.

Durch Temperaturunterschiede erzeugter Luftstrom (QT)



Die Dichte warmer Luft ist geringer und damit ist sie leichter als kalte Luft; deshalb entsteht bei geöffneter Tür ein Druckunterschied. Die Kaltluft strömt von draußen unten durch die Öffnung ein und drängt die warme Luft oben durch die Öffnung nach draußen.

Die Stärke des Luftstroms hängt von der Höhe des Temperaturunterschieds ab.

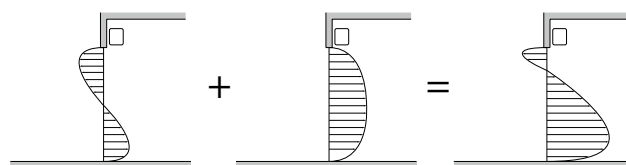
Durch Wind erzeugter Luftstrom (Q_v)

Weht der Wind gegen die Türöffnung, strömt die Luft durch die Öffnung ein. Der Luftstrom verteilt sich gleichmäßig über die gesamte Öffnung. Die Luftmenge ist proportional zum Anteil der Windgeschwindigkeit, der senkrecht auf die Tür trifft. Nach einer gewissen Zeit bildet sich im Innenraum ein Überdruck, wodurch der Luftstrom abnimmt – bis er das Niveau des regulären Luftaustauschs erreicht.

Luftstrom gesamt (Q_{tot})

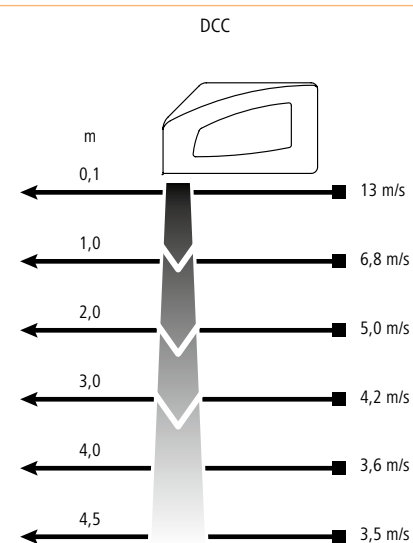
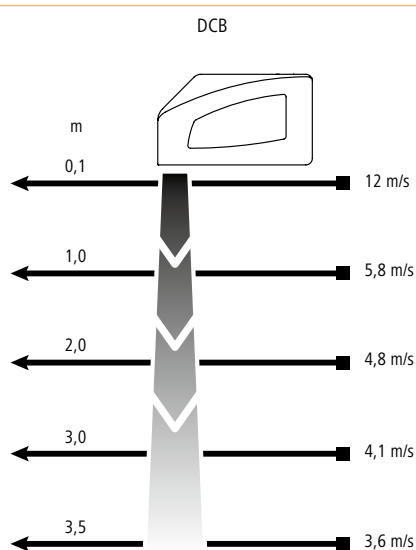
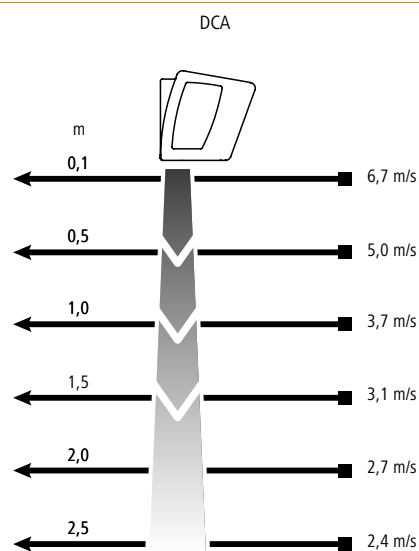
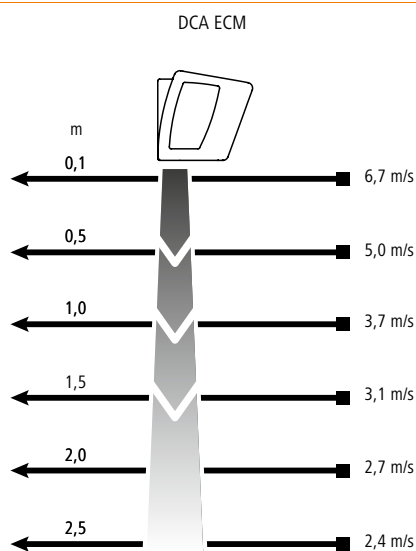
Die Gesamt-Lufteinströmung durch eine Öffnung setzt sich zusammen aus der Summe der Luftströme.

$$Q_{tot} = Q_T + Q_V$$



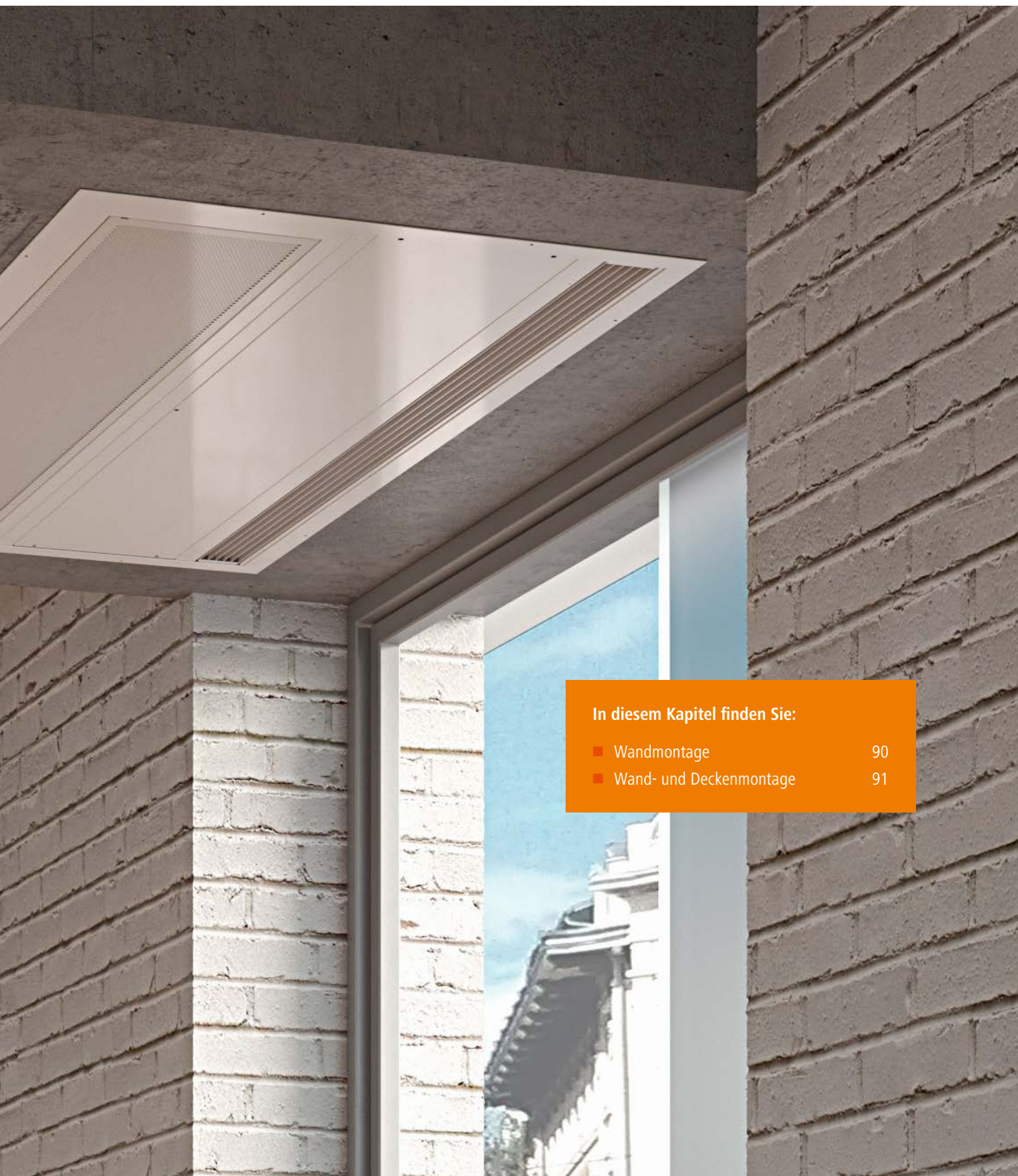
Luftaustrittsgeschwindigkeit

Luftaustrittsgeschwindigkeit



Befestigung





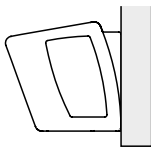
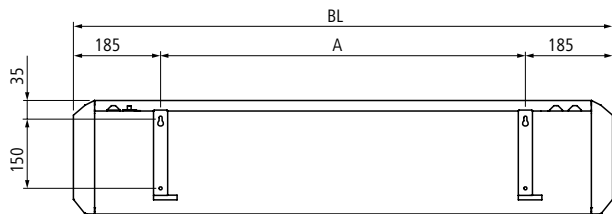
In diesem Kapitel finden Sie:

- | | |
|---------------------------|----|
| ■ Wandmontage | 90 |
| ■ Wand- und Deckenmontage | 91 |

Wandmontage

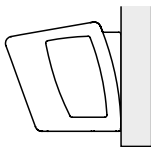
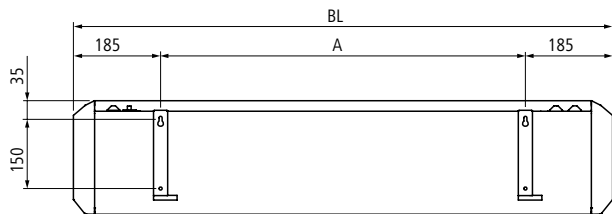
Wandmontage - Befestigung mit Aufhängehalterung

Rückansicht für DCA ECM



BL [mm]	A [mm]
1144	774
1644	1274

Rückansicht für DCA



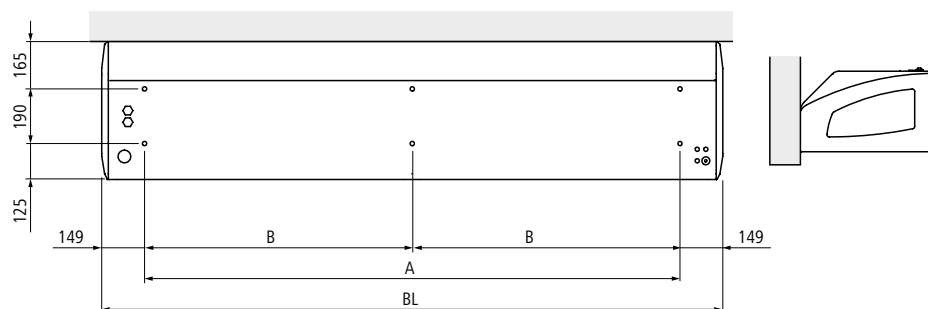
BL [mm]	A [mm]
1144	774
1644	1274

BL = Baulänge

Wand- und Deckenmontage

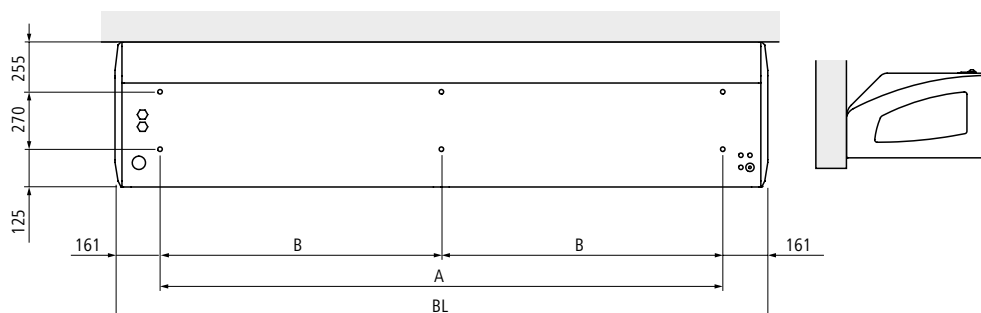
Wand- und Deckenmontage - Befestigung mit Aufhängerhalterung

Draufsicht für DCB



BL [mm]	A [mm]	B [mm]
1125	828	-
1625	1328	-
2160	1862	931

Draufsicht für DCC



BL [mm]	A [mm]	B [mm]
1150	828	-
1650	1328	-
2185	1862	931

BL = Baulänge

Zubehör





In diesem Kapitel finden Sie:

■ Wandmontage	94
■ Deckenmontage	95
■ Ventiltechnik	96
■ Regelungstechnik	97

Wandmontage

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Set Aufhängehalterung					
	- Für Türluftschleier DCB mit einer Baulänge von 1125 mm oder 1625 mm Bestehend aus: - je 2 Wandkonsolen - Befestigungselemente (Dübel für die Wandmontage enthalten)				
		ZB0389 0001	2	Stück	360,46 / Stück
Set Aufhängehalterung					
	- Für Türluftschleier DCB mit einer Baulänge von 2160 mm Bestehend aus: - je 3 Wandkonsolen - Befestigungselemente (Dübel für die Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten)				
		ZB0389 0002	3	Stück	489,62 / Stück
Set Aufhängehalterung					
	- Für Türluftschleier DCC mit einer Baulänge von 1150 mm oder 1650 mm Bestehend aus: - je 2 Wandkonsolen - Befestigungselemente (Dübel für die Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten)				
		ZB0390 0001	2	Stück	418,06 / Stück
Set Aufhängehalterung					
	- Für Türluftschleier DCC mit einer Baulänge von 2185 mm Bestehend aus: - je 3 Wandkonsolen - Befestigungselemente (Dübel für die Wandmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten)				
		ZB0390 0002	3	Stück	547,23 / Stück

Deckenmontage

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
Set Aufhängehalterung					
	■ Für Türluftschleier DCB mit einer Baulänge von 1125 mm oder 1625 mm ■ Für Türluftschleier DCC mit einer Baulänge von 1150 mm oder 1650 mm				
	Bestehend aus: ■ 4 Stahlseilen mit Haken ■ Schraube zur Befestigung am Gerät (Befestigungselemente für die Deckenmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten)				
		ZB0391 0001	1	Stück	167,58 / Stück
Set Aufhängehalterung					
	■ Für Türluftschleier DCB mit einer Baulänge von 2160 mm ■ Für Türluftschleier DCC mit einer Baulänge von 2185 mm				
	Bestehend aus: ■ 6 Stahlseilen mit Haken ■ Schraube zur Befestigung am Gerät (Befestigungselemente für die Deckenmontage sind nicht im Lieferumfang enthalten)				
		ZB0391 0002	1	Stück	241,75 / Stück

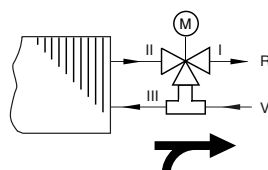
Ventiltechnik

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.
--------------------------	--------------	--------------------	------------------	--------------------	--

Dreiwege-Wasserventil



- Ein-Aus
- Mit Stellantrieb 230 V
- Montiert

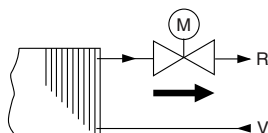


K_{VS}	$\varnothing$ DN	$\Delta P_{\max}$ Im Betrieb K_{Pa}	P An / Aus K_{Pa}				
1,6	15 (½")	50	150	ZV0124 0001	1	Stück	132,13 / Stück
2,5	20 (¾")	50	50	ZV0124 0002	1	Stück	146,66 / Stück
4,0	20 (¾")	50	50	ZV0124 0003	1	Stück	236,51 / Stück
4,0	25 (1")	50	50	ZV0124 0004	1	Stück	224,62 / Stück

Zweiwege-Wasserventil



- Ein-Aus
- Mit Stellantrieb 230 V
- Montiert



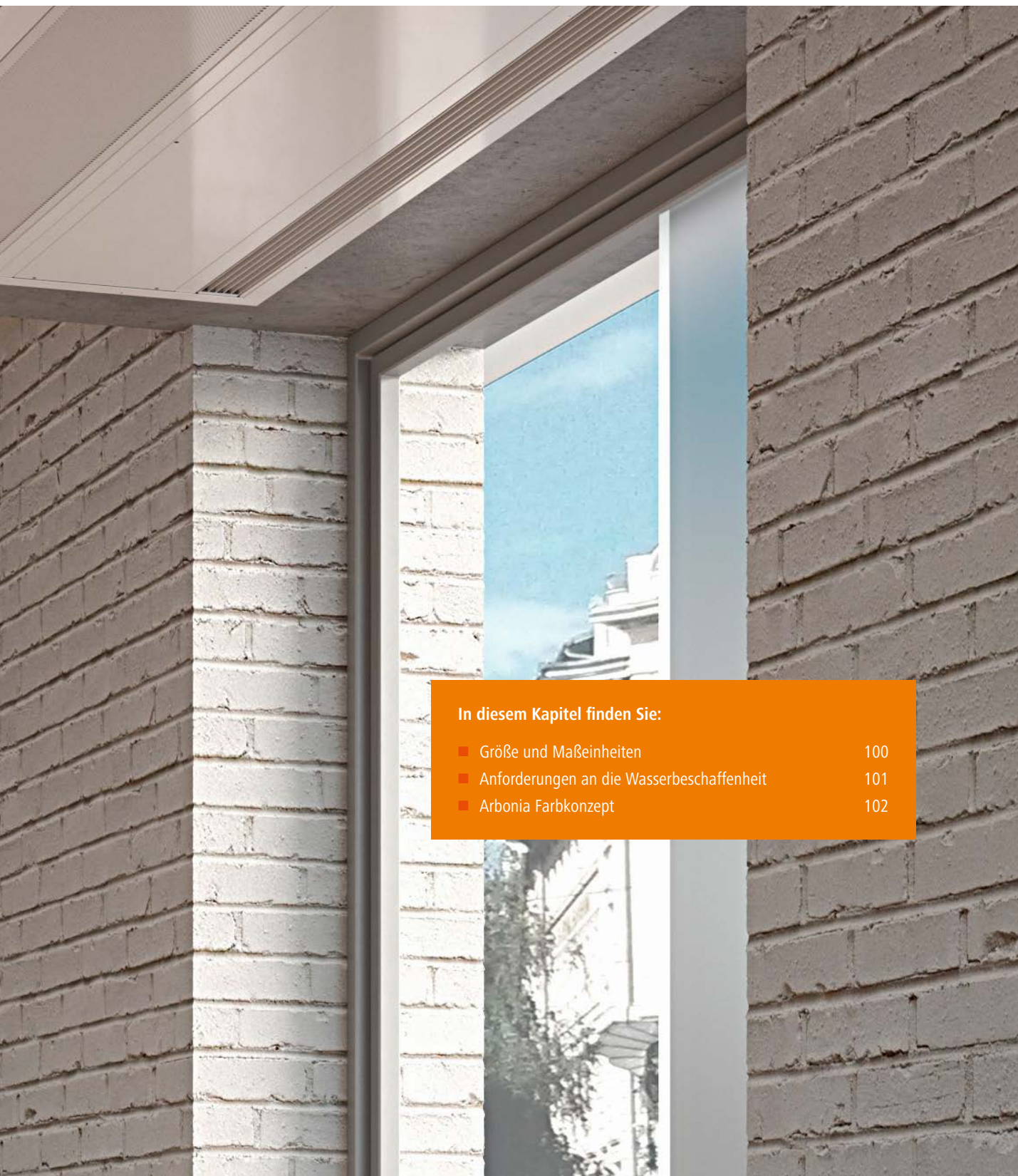
K_{VS}	$\varnothing$ DN	$\Delta P_{\max}$ Im Betrieb K_{Pa}	P An / Aus K_{Pa}				
1,7	15 (½")	50	250	ZV0125 0001	1	Stück	116,27 / Stück
2,8	20 (¾")	50	150	ZV0125 0002	1	Stück	121,56 / Stück
5,2	20 (¾")	50	80	ZV0125 0003	1	Stück	161,20 / Stück

Regelungstechnik

Bezeichnung Abbildung	Beschreibung	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.										
Türkontaktschalter															
	■ Gibt beim Öffnen der Türen den Betrieb des Türluftschleiers frei ■ Blockiert den Betrieb nach Schließen der Türen ■ Nachlaufzeit einstellbar 30 / 60 Sekunden	ZE0162 0001	1	Stück	243,49 / Stück										
Wandsteuerung automatisch - T-MB2															
	Wandbedienung für Türluftschleier, zum Bedienen von einem oder mehreren Geräten im Master-Slave-Modus. Mit integriertem Temperaturfühler. Die Wandbedienung hat folgende Funktionen: ■ Ein-/ Ausschalten ■ Einstellung Sollwerte ■ Einstellung Ventilatorgeschwindigkeit (schnell oder langsam) ■ Wahl der Betriebsart (nur Lüftung, mit Heizung oder 1. - 2. Stufe für die Version mit Elektroheizeinsatz) ■ Einstellung Uhrzeit ■ Wochenweise Programmierung der Ein- und Ausschaltung														
		<table><tr><th>Abmessungen mm</th><th>Artikel- nummer</th><th>Liefer- menge</th><th>Mengen- einheit</th><th>Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.</th></tr><tr><td>115×75×20</td><td>ZE0215 0005</td><td>1</td><td>Stück</td><td>168,43 / Stück</td></tr></table>				Abmessungen mm	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.	115×75×20	ZE0215 0005	1	Stück	168,43 / Stück
Abmessungen mm	Artikel- nummer	Liefer- menge	Mengen- einheit	Preis / Mengeneinheit EUR o. MwSt.											
115×75×20	ZE0215 0005	1	Stück	168,43 / Stück											

Technische Informationen





In diesem Kapitel finden Sie:

■ Größe und Maßeinheiten	100
■ Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit	101
■ Arbonia Farbkonzept	102

Größe und Maßeinheiten

Größe und Maßeinheiten

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Meter		m
Millimeter		mm
Kilogramm		kg
Grad Celsius		°C
Sekunde		s
Stunde		h
Pascal, Kilopascal		Pa, kPa

Größe und Maßeinheiten

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Baulänge	BL	mm
Bauhöhe	BH	mm
Bautiefe	BT	[mm
Einbauhöhe	H _{max}	m
Masse	M	kg
Volumenstrom, Luftvolumenstrom	V	m³/h
Volumenstrom Wasser	V	kg/h
Luftstrom	Q _T , Q _V	m/s
Luftstrom gesamt	Q _{tot}	m/s
Durchfluss Wasser	+·-	l/h
Geschwindigkeit, Luftaustrittsgeschwindigkeit	v	m/s
Druckverlust	Δp	kPa
Schalldruckpegel	L _p	dB/(A)
Spannung, Elektroheizeinsatz	U	V
Motor-Leistung	P	W
elektrische Stromstärke	I	A
Betriebsdruck, Prüfdruck, Luftdruck	p	bar/Pa

Größe und Maßeinheiten

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheiten
Temperatur Luftaustritt	T _{Luft}	°C
Heizleistung	Φ	KW
Wasserstrom	q _m	kg/h

Anforderungen an die Wasserbeschaffenheit

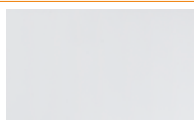
Wasserbeschaffenheit

Beschreibung		Werte
pH-Wert	pH	7.5 - 9
Wasserhärte	°dH	4 - 8.5 °dH
Chlorid-Ionen	Cl ⁻	< 50 ppm
Eisenionen	Fe ³⁺	< 0.5 ppm
Magnesiumionen	Mg ²⁺	< 0.05 ppm
Kohlendioxid	CO ₂	< 10 ppm
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	< 50 ppb
Sauerstoff	O ₂	< 0.1 ppm
Chlor	Cl ₂	< 0.5 ppm
Ammoniak	NH ₃	< 0.5 ppm
Carbonat / Sulfat-Verhältnis	HCO ₃ ²⁻ /SO ₄ ²⁻	> 1

Arbonia Farbkonzept

Das innovative Farbkonzept. Im Trend der Zeit.

Serienfarbe



Signalweiß, RAL 9003



Adresse:

Arbonia Riesa GmbH
Industriestraße A 11
D-01612 Glaubitz

Telefon +49 (0) 3 52 65 / 68 96 0

info@arbonia.de

www.arbonia.de