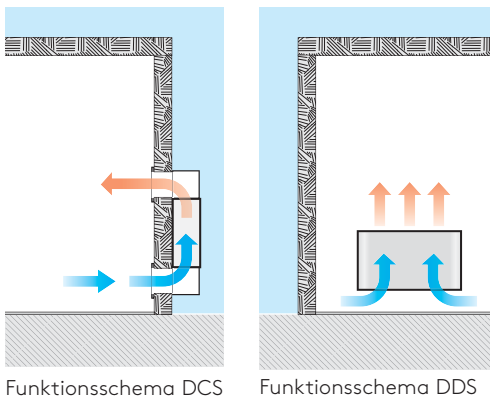


Profi-Luftentfeuchter für Schwimmbad und Gewerbe

DCS/DDS

Highlights

- Vorbeschichtete Lamellenregister, für aggressive Umgebungen geeignet
- Entfeuchtungsleistung: 46 – 290 l/Tag
- Luftleistung: 350 – 2.000 m³/h
- Fortschrittliche Regelung
- Mehrsprachiges Display
- Modbus RS485-Schnittstellenkarte im Lieferumfang enthalten
- Heißgasabtauung (Sonderausstattung)



Die Luftentfeuchter der Baureihe DCS sind für die Installation in einem Technikraum neben dem zu entfeuchtenden Bereich konzipiert. Der Luftanschluss kann entweder über ein bauseitiges Kanalnetz erfolgen, für das passende Übergänge erhältlich sind, oder über die ebenfalls verfügbaren Zu- und Abluftplenen sowie Luftgitter.

Das mögliche Anwendungsspektrum ist breit gefächert: Schwimmbäder, Archive, Museen, Reiferäume sind nur ein paar Beispiele; die Geräte eignen sich für alle Räume, deren Atmosphäre im Hinblick auf Feuchtigkeit und Temperatur kontrolliert werden muss.

Die Serie umfasst 11 Modelle mit einer Entfeuchtungsleistung von 46 – 290 l/Tag. Dank einer fortschrittlichen Regelung sowie integrierten Temperatur- und Feuchtigkeitssensoren passen DCS-Entfeuchter ihren Betriebsmodus eigenständig an, was die Installation besonders unkompliziert macht.

Wenn man das Gerät direkt im zu entfeuchtenden Raum anbringen möchte, ist das mit der als Zubehör erhältlichen Design-Cover (DC-DCS) möglich. Damit kann das Gerät harmonisch in die Architektur des Raums integriert werden. Diese Gerätevariante mit Design-Cover heißt DDS.



DCS



DDS



DCS/DDS			040	050	060	070	090	100	160	190	210	230	300
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 80 % RH	l/24 h	-	47	52	62	68	89	98	166	189	211	233	291
Entfeuchtungsleistung 30 °C / 60 % RH	l/24 h	-	33	35	43	46	63	68	114	130	146	161	202
Entfeuchtungsleistung 27 °C / 60 % RH	l/24 h	-	28	29	37	38	53	58	96	110	123	137	170
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 70 % RH	l/24 h	-	22	24	30	31	44	48	81	94	104	114	141
Entfeuchtungsleistung 20 °C / 60 % RH	l/24 h	-	18	19	24	24	36	39	65	75	83	92	113
Entfeuchtungsleistung 10 °C / 70 % RH	l/24 h	-	11	11	15	15	25	27	45	52	57	63	78
Nenn-Volumenstrom	m³/h	-	350	450	500	600	700	800	1000	1200	1500	1500	2000
Verfügbare Pressung	Pa	-	250	200	150	250	200	150	250	200	150	150	150
PWW-Register Leistung ¹⁾	kW	-	3,7	4,5	4,8	6,1	6,8	7,5	10,1	11,5	14,5	14,5	17,0
PWW-Register Nennvolumenstrom ³⁾	l/h	-	300	400	400	500	600	600	900	1000	1200	1200	1400
PWW-Register Druckverlust ³⁾	kPa	-	11	16	17	35	42	50	24	31	52	52	67
Spannungsversorgung	V/~ / Hz	-	230/1 ~+N/50								400/3 ~+N/50		
Elektro-Heizregister Leistung ³⁾	kW	-	1,5	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	4,5	4,5	7,5	7,5	7,5
Leistungsaufnahme Verdichter	kW	-	0,7	0,7	0,9	0,85	1,37	1,37	2,0	2,49	3,15	3,24	4,12
Stromaufnahme Verdichter	A	-	3,34	3,34	3,89	3,89	6,37	6,37	9,1	11,5	5,9	6,1	7,4
Leistungsaufnahme Gerät	kW	-	0,8	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5	2,2	2,7	3,4	3,5	4,4
Leistungsaufnahme Gerät max.	kW	-	1,1	1,1	1,3	1,3	2,0	2,0	3,0	3,3	4,9	5,0	6,2
Stromaufnahme Gerät	A	-	3,5	3,6	4,2	4,2	6,8	6,8	9,9	12,4	7,1	7,3	8,9
Stromaufnahme Gerät max.	A	-	5,1	5,1	5,7	5,8	8,9	8,9	13,7	15,1	9,5	9,6	11,2
Stromaufnahme Gerät im Anlauf	A	-	19,1	19,1	19,1	19,2	36,5	36,5	55,0	63,0	50,0	50,0	65,0
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister max. ³⁾	A	-	12,6	12,7	13,2	19,8	22,9	22,9	32,9	34,3	27,7	27,8	30,8
Stromaufnahme Gerät m. el. Heizregister im Anlauf ³⁾	A	-	26,6	26,6	26,6	33,2	50,5	50,5	74,2	82,2	68,2	68,2	84,6
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A)	SPL	43	45	46	47	48	49	51	53	54	55	57
Abmessungen (L/B/H) DDS	mm	-	850 x 280 x 780			1.050 x 280 x 780			1.350 x 330 x 850			1.550 x 330 x 850	
Abmessungen (L/B/H) DCS	mm	-	803 x 257 x 764			1.003 x 256 x 764			1.302 x 306 x 834			1.503 x 306 x 834	
Gewicht	kg	-	46	46	46	55	55	55	88	88	100	100	102
Kältemittel	-	-	R410A										
Kältemittelfüllmenge	kg	-	0,50	0,57	0,57	0,65	0,73	0,74	1,44	1,45	1,55	1,60	1,60
Treibhauspotenzial	kg CO ₂ eq. GWP	-	2.088										
Artikel-Nr. (Grundgerät)	-	-	2658280	2658281	2658282	2658283	2658284	2658285	2658286	2658287	2658288	2658289	2658290
Artikel-Nr. (Gerät mit Sonderausstattung)	-	-	2658406	2658407	2658408	2658409	2658410	2658411	2658412	2658413	2658414	2658415	2658416

Produkt-Video



DCS/DDS: Abmessungen und Abstände

Gute Planung verhindert Probleme

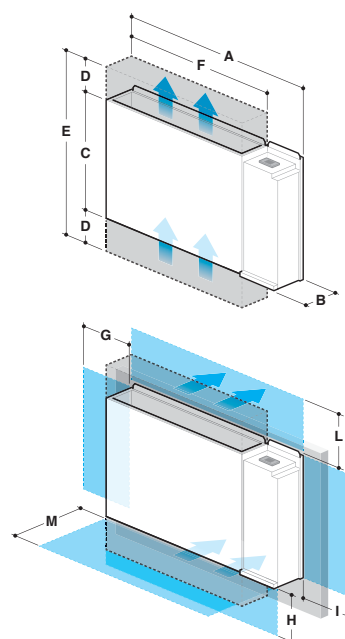
Mit den Truhengeräten DCS/DDS, die für den Betrieb in geschlossenen Räumen ausgelegt sind, hat man nicht nur eine breite Anwendungspalette von Schwimmbädern über Lebensmittellager, Archive, Museen etc., sondern hat auch die Möglichkeit, das Gerät je nach Modell direkt im Anwendungsraum oder im Nachbarraum zu montieren. Bleiben wir beim Beispiel Schwimmbad: Je nach Größe der Schwimmhalle kann es schwierig werden, die Vorgaben der VDI 0100-702 zur Anordnung des

Geräts einzuhalten, ob es um den Mindestabstand vom Beckenrand geht oder um die Höhe über dem Fußboden. Deshalb ist es wesentlich, auch bei diesen kompakten Geräten bereits im Vorfeld die Abmessungen und Abstände im Blick zu haben. Daher sind diese unten übersichtlich aufgeführt. Schließlich sollen ja auch spätere Wartungsarbeiten problemlos durchgeführt werden können.

DCS

DCS	Abmessungen							Abstände			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H2 [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]
040	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
050	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
060	800	257	745	230	1205	570	50	150	300	250	600
070	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
090	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
100	1000	257	745	230	1205	770	50	150	300	250	600
160	1300	306	815	230	1275	1020	50	150	300	250	600
190	1300	306	815	230	1275	1020	50	150	300	250	600
210	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600
230	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600
300	1500	306	815	230	1275	1220	50	150	300	250	600

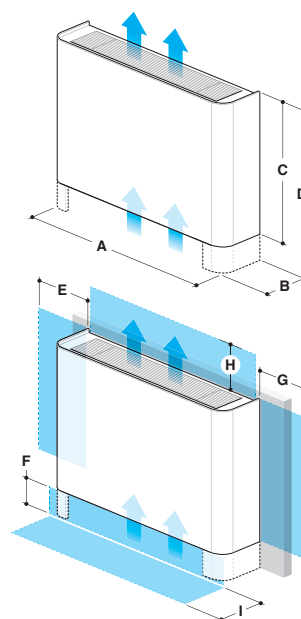
2 - Mit Plenum H = 300 mm



DDS

DDS	Abmessungen				Abstände					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	
040	845	282	782	882	50	100	200	250	600	
050	845	282	782	882	50	100	200	250	600	
060	845	282	782	882	50	100	200	250	600	
070	1045	282	782	882	50	100	200	250	600	
090	1045	282	782	882	50	100	200	250	600	
100	1045	282	782	882	50	100	200	250	600	
160	1345	333	852	952	50	100	200	250	600	
190	1345	333	852	952	50	100	200	250	600	
210	1545	333	852	952	50	100	200	250	600	
230	1545	333	852	952	50	100	200	250	600	
300	1545	333	852	952	50	100	200	250	600	

1 - Bodeneinbau Füße Höhe: 100 mm



	Zubehör	DDS		DCS	DVS		DOS			
		Baugröße			Baugröße		Baugröße			
		Artikel-Nr.	Preis		Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis		
	Design-Cover	40-50-60								
		2658341			-	-	-	-		
		70-90-100								
		2658342								
		160-190								
	PWW-Register mit 3-Wegeventil	210-230-300			-	-	-	-		
		2658344								
		40-50-60			nur in Sonderausstattung		50-70-90-100			
		2658376					2658380			
		70-90-100					-			
	Elektro-Heizregister	160-190			nur in Sonderausstattung		160-190-210-230			
		210-230-300					2658381			
		2658378					-			
		40-50-60			50-70-90-100		50-70-90-100			
		2658353					2658356			
70-90-100			-	-			-			
	Elektro-Heizregister	160-190			160-190-210-230		160-190-210-230			
		210-230-300					2658357			
		2658351					-	-	-	
		2658352			-	-	-			
			Displaykabel 5 m	-	-		50-230			
Display-Remotemontage Set 10 m	40-300			2658347						
Display-Remotemontage Set 20 m	40-300			2658345						
	Übergang Plenum auf Rundrohr	40-300			50-230					
		2658349					2658346			
		40-50-60					50-70-90-100		50-70-90-100	
		2658372			-	-			2658360	
		70-90-100			-	-			-	
	90 Grd.Plenum	160-190			160-190-210-230		160-190-210-230			
		210-230-300					2658361			
		2658373					-	-	-	
		40-50-60			-	-	-			
		2658368			-	-	-			
	Wanddurchführung	70-90-100			-	-	-	-		
		2658369			-	-	-			
		160-190			-	-	-			
		210-230-300			-	-	-			
		2658370			-	-	-			
	Luftgitter für Wanddurchführung	2658371			-	-	-			
		40-50-60			-	-	-			
		2658388			-	-	-			
		70-90-100			-	-	-			
		2658389			-	-	-			
	Sichtblende bei Wandabstand	160-190			-	-	-			
		210-230-300			-	-	-			
		2658390			-	-	-			
		2658391			-	-	-			
		40-50-60			-	-	-			
	Standfüße	2658364			-	-	-			
		70-90-100			-	-	-			
		2658365			-	-	-			
		160-190			-	-	-			
		210-230-300			-	-	-			
	Standfüße	2658367			-	-	-			
		40-50-60			-	-	-			
		2658382			-	-	-			
		70-90-100			-	-	-			
		2658383			-	-	-			
	Standfüße	160-190			-	-	-			
		210-230-300			-	-	-			
		2658384			-	-	-			
		40-50-60			-	-	-			
		2658385			-	-	-			
	Standfüße	70-90-100			-	-	-			
		2658386			-	-	-			
		160-190-210-230-300			-	-	-			
		2658387			-	-	-			

Wichtiger Hinweis!

Um Missverständnissen vorzubeugen, hier eine Begriffsklärung: Die Worte „Option“ und „Sonderausstattung“ werden synonym verwendet und bezeichnen Komponenten, die einen Einfluss auf die Gerätekonstruktion haben. Sie müssen daher bei Auftragserteilung bekannt sein. „Zubehör“ bezeichnet Komponenten, die auch noch nachträglich bestellt und montiert werden können. Zubehöre werden immer in einem separaten Karton geliefert und müssen bauseits montiert werden.

	Sonderausstattung	DDS		DCS	DVS		DOS	
	PWW-Register mit 3-Wegeventil	-	-	-	50-70-90-100		-	-
		-	-	-	2658395		-	-
		-	-	-	160-190-210-230		-	-
		-	-	-	2658396		-	-
	Edelstahlausführung	40-50-60	40-50-60	-	-	-	50-70-90-100	
		2658303	2658299	-	-	-	2658307	
		70-90-100	70-90-100	-	-	-	-	
		2658304	2658300	-	-	-	-	
		160-190	160-190	-	-	-	160-190-210-230	
		2658305	2658301	-	-	-	2658308	
	Geräuschreduzierte Geräteausführung	210-230-300	210-230-300	-	-	-	-	
		2658306	2658302	-	-	-	-	
		40-50-60	40-50-60	-	-	-	50-70-90-100	
		2658317	2658317	-	-	-	2658321	
		70-90-100	70-90-100	-	-	-	-	
		2658318	2658318	-	-	-	-	
	Heißgasabtauung	160-190	160-190	-	-	-	160-190-210-230	
		2658319	2658319	-	-	-	2658322	
		210-230-300	210-230-300	-	-	-	-	
		2658320	2658320	-	-	-	-	
		40-50-60	40-50-60	-	-	-	50-70-90-100	
		2658325	2658325	-	-	-	2658329	
	Epoxidharz-Beschichtung für Wärmetauscher	70-90-100	70-90-100	-	-	-	-	
		2658326	2658326	-	-	-	-	
		160-190	160-190	-	-	-	160-190-210-230	
		2658327	2658327	-	-	-	2658330	
		210-230-300	210-230-300	-	-	-	-	
		2658328	2658328	-	-	-	-	
	Flanschanschluss oben	40-50-60	40-50-60	-	-	-	50-70-90-100	
		2658309	2658309	-	-	-	2658313	
		70-90-100	70-90-100	-	-	-	-	
		2658310	2658310	-	-	-	-	
		160-190	160-190	-	-	-	160-190-210-230	
		2658311	2658311	-	-	-	2658314	
	Flanschanschluss Rückseite	210-230-300	210-230-300	-	-	-	-	
		2658312	2658312	-	-	-	-	
		40-50-60	40-50-60	-	-	-	50-70-90-100	
		2658309	2658309	-	-	-	2658313	
		70-90-100	70-90-100	-	-	-	-	
		2658310	2658310	-	-	-	-	