

ACA-DX-HP

- Warmtepomp (DX)
- Opbouw montage



DX opbouw luchtgordijn type ACA-DX-HP

De opbouw luchtgordijnen ACA-DX-HP zijn voorzien van EC ventilatoren en speciaal ontworpen voor aansluiting op Fujitsu inverter gestuurde warmtepompen met directe expansie. Het strak en modern vormgegeven luchtgordijn is ontworpen voor het gebruik in winkels en openbare ruimten waar gebruikers geen omkijken willen hebben naar het luchtgordijn en energiezuinigheid met behoud van een hoog comfort belangrijke eisen zijn.

De ACA-DX-HP is leverbaar in drie verschillende capaciteiten voor deurhoogtes tot 3 m. De drie lengtes kunnen worden gecombineerd zodat voor elke deurbreedte een oplossing kan worden geboden.

Dit type luchtgordijnen is voorzien van een state of the art bypass systeem waardoor zelfs tijdens de onvermijdelijke ontdooiingscyclus van de warmtepomp een aangename luchtstraal wordt gecreëerd, zonder toevoeging van extra energie.

Het luchtgordijn is standaard voorzien van een bedrade bediening die het mogelijk maakt om de ventilatiesnelheid in 5 standen te regelen en die is uitgerust met een deurcontactindicatie, verschillende LED-indicatoren, automatische/manuele mode en een aan/uit knop verwarming. Tevens is de voedingsprint uitgerust met een GBS-ingang (potentiaalvrij contact) en GBS-uitgang (potentiaalvrij contact) om extern te besturen.

Toepassing

- Ziekenhuizen
- Winkels
- Kantoorgebouwen
- Inkomhallen hotels

Specificaties

- Enkel verwarmen
- Koeling op aanvraag
- EC ventilatoren

Materiaal

- Stalen omkasting
- Afstandsbediening in PVC omkasting voor montage op de muur: afmetingen 70x70x26 mm

Kleur

- RAL 9016 (verkeerswit). Andere kleuren zijn mogelijk op aanvraag.

Bevestiging

- Geschikt voor opbouw plafondmontage

Toebehoren

- Communicatiemodule, type **ACA-DX-BOX**
- Deurcontact
- Koppeling met GBS via externe vrijgave
- Master/Slave bediening mogelijk via RJ45-kabel. Max. 30 m. (extern te voorzien)

Lastenboekbeschrijving

Het opbouw luchtgordijn heeft een state of the art bypass systeem waardoor zelfs tijdens de onvermijdelijke ontdooingscyclus van de warmtepomp een aangename luchtstraal wordt gecreëerd, zonder toevoeging van extra energie. Dankzij dit systeem wordt de luchtstroom tijdens de ontdooingscyclus niet via de koude warmtewisselaar van het luchtgordijn geleid maar via de aanzuig die zich aan de bovenzijde van het luchtgordijn bevindt. Hierdoor wordt tijdelijk de onbenutte warmte vanuit het plafond bereik gebruikt om de opening effectief af te schermen. Nadat de warmtepomp klaar is met de ontdooingscyclus wordt de luchtstroom in het luchtgordijn weer geleid via de warmtewisselaar.

De ventilator wordt geregeld met een afstandsbediening met 5 snelheden, geleverd bij het luchtgordijn. Dit type luchtgordijn is enkel geschikt voor warmtepomp toepassing met Fujitsu inverter gestuurde buitenunits. De behuizing is in staal gelakt in RAL 9016, andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag. Tot 9 luchtgordijnen kunnen via één bedrade bediening in Master/Slave worden aangestuurd via RJ45 kabel. Dit luchtgordijn is GBS-ready en standaard uitgerust met extern ingangscontact, deur ingangscontact, werking en storing uitgangcontact.

Technische gegevens							
		12	18	24	24	24	24
Lengte	cm	250	200	250	150	200	250
Montagehoogte (Max.)	m	< 2,30	< 2,60		< 3,00		
Afmetingen (HxB)*	mm	300x750					
Uitblaasbereik (hoek)		+30°/-30°					
Luchttechnische gegevens luchtgordijn							
Effectief luchtdebiet	m ³ /h	3600	3600	4500	3600	5400	6300
Geluidsrukniveau**	dB(A)	54	58	59	59	60	61
Gewicht	kg	91	67	95	55	75	104
Elektrische gegevens van ventilatoren							
Voeding (50 Hz)**	V	230/1					
Opgenomen vermogen (Max.)	kW	0,66	0,66	0,83	0,66	0,99	1,16
Opgenomen stroom (Max.)	A	4,8	4,8	6,0	4,8	7,2	8,4
Sectie voedingskabel	mm ²	3G 2,5					
Automatische zekering (Traag)	A	16					
Technische gegevens DX-batterij (Verwarming)							
Verwarmingsvermogen @ 20/35°C***	kW	18,7	18,2	22,3	17,9	27,2	32,3
Koelmiddel		R410A					
Batterij aansluitdiameter	inch	1/2-5/8		1/2-7/8	1/2-5/8	1/2-7/8	
Technische gegevens van bijhorende Fujitsu buitenunit							
Type van toestel (AOYG/A)		60 LATT	60 LATT	72 LRLA	60 LATT	72 LRLA	90 LRLA
Type ACA-DX-BOX		ACA-DX-BOX 60	ACA-DX-BOX 60	ACA-DX-BOX 72	ACA-DX-BOX 60	ACA-DX-BOX 72	ACA-DX-BOX 90
Voeding	V	400/3					
Opgenomen vermogen (Nom. - Max.)	kW	5,15-7,15	5,15-7,15	6,12-	5,15-7,15	6,12-	7,56-
Opgenomen stroom (Nom. - Max.)	A	7,60-12,50	7,60-12,50	11,50-15,80	7,60-12,50	11,50-15,80	14,10-20,60
Afmetingen (Hoogte)	mm	1290	1290	1428	1290	1428	1428
Afmetingen (Lengte)	mm	900	900	1080	900	1080	1080
Afmetingen (Diepte)	mm	330	330	480	330	480	480
Geluidsrukniveau	dB(A)	58	58	55	58	55	57
Gewicht	kg	104	104	165	104	165	174
Koelleiding ¹	inch	3/8-5/8		1/2-7/8	3/8-5/8		1/2-7/8
Voorgevulde hoeveelheid koelmiddel	g	3450	3450	5600	3450	5600	7100
Extra hoeveelheid koelmiddel	g/m	50	50	110	50	110	110
Aantal meter voorgevuld	m	0	0	5	9	7,5	5
Maximum lengte/hoogte koelleiding ²	m	40/30	50/30	65/30	65/30	70/30	65/30
Minimum koelleidinglengte	m	5	5	5	5	5	5
Kabelsectie tss luchtgordijn en buitentoestel	mm ²	4G 1,5					
Sectie voedingskabel	mm ²	5G 2,5	5G 2,5	5G 2,5	5G 2,5	5G 2,5	5G 2,5
Automatische zekering (Traag)	A	16	16	20	16	20	20

* Specificaties en design kunnen wijzigen zonder bericht voor verdere verbeteringen

** Geluidsrukniveau is gemeten op 3m afstand van de luchtinname van het luchtgordijn op hoge snelheid

*** Verwarmingsvermogen bij 20°C luchtinname temperatuur en 35°C luchtuitlaat temperatuur tussen de 43 en 50°C

¹ Aansluiting voor ventilatoren bevindt zich links als je voor het toestel staat.

² Steeds dezelfde koelleidingen gebruiken als het buitentoestel.

³ Minimum 5m koelleiding tussen het luchtgordijn en de Fujitsu buitenunit

Technische gegevens						
Bijvulling (gr) *	12-2500 R	18-2000 R	18-2500 R	24-1500 R	24-2000 R	24-2500 R
Type buitenunit	60 LATT	60 LATT	72 LRLA	60 LATT	72 LRLA	90 LRLA
5m	410	140	x	x	x	x
10m	660	390	560	30	290	560
15m	910	640	1110	280	840	1110
20m	1160	890	1660	530	1390	1660
25m	1410	1140	2210	780	1940	2210
30m	1660	1390	2760	1030	2490	2760
35m	1910	1640	3310	1280	3040	3310
40m	2160	1890	3860	1530	3590	3860
45m	-	2140	4410	1780	4140	4410
50m	-	2390	4960	2030	4690	4960
55m	-	-	5510	2280	5240	5510
60m	-	-	6060	2530	5790	6060
65m	-	-	6610	2780	6340	6610
70m	-	-	-	-	6890	-
75m	-	-	-	-	-	-
gr/m	50	40	110	50	110	110

x = Geen extra bijvulling nodig.
 - = Niet toegelaten afstand van koelleidingen voor deze combinatie mogelijk.
 * = Minimum 5m koelleiding verplicht tussen luchtgordijn en Fujitsu buitenunit.