



Optigo CS

Pieniin kylmä- ja pakastehuoneisiin

Yleistä, sovellukset

Optigo™ on Alfa Lavalin uusi pienten ja keskiuurten ilmanjähdyttimien tuoteperhe, jossa on neljä ilmanjähdyttinmallia. Eri malleissa toistuvat tietyt ominaisuudet – tuoteperheellä on oma DNA. Optigo CS on pienten kylmä- ja pakastuhuoneiden ilmanjähdytinsarja. Optigo CS:n suunnittelun lähtökohtana on ollut matala rakenne. CS20 mallin korkeus on vain 150 mm ja CS30 mallissa korkeus on 250 mm. Suorahöyrysteisten Optigo CSE höyrystimien toimitukset suoraan varastosta.

Höyrystyslämpötila	+10 -30°C
Lämmönsiirtoaineet	kaikki H(C)FC, liuos ja CO ₂
Tehot (SC2)	652 7808 W
Ilmamäärät	517 4262 m ³ /h.

Lämmönsiirto-osa

Lämmönsiirto-osa on valmistettu sileistä tai sisältä uritetuista halk. 5/16" kupariputkista. Putkijako on 30x26 mm lomittain ja vakiolamellivälit ovat 4 ja 7 mm.

Kuorirakenne

Kuorirakenne on tehty kestävästä valkoiseksi epoksimaalatus alumiinista, RAL 9003. CS30:n irroitettavissa olevat muoviset päädyt takaavat helpon asennuksen. Tippuvesiallas on saranoitu. Höyrystimessä on puhallinkohtaiset lämmönsiirtolohkot. CS20 -malli on saatavilla tippuvesialtaalla seinäkiinnitykseen.

Puhaltimet

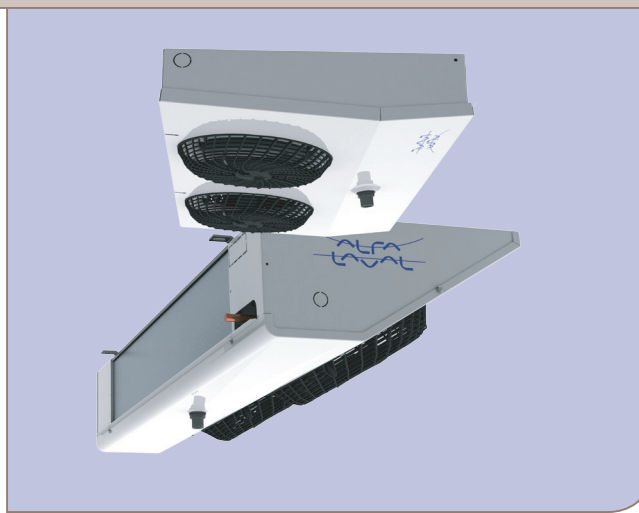
Kaksinopeuksiset EC puhaltimet. Siiven halkaisija CS20 mallissa on 200 mm ja CS30 mallissa 300 mm. Pyörimisnopeudet ovat CS20 mallissa 2000/1500 rpm ja CS30 mallissa 1300/900 rpm. Sähköverkko 1/230V 50 tai 60 Hz. Moottoreiden suojausluokka IP54. Puhaltimen kytkentä on tehty pikaliittimellä.

Helppo asentaa

Irritettavissa olevat muoviset päädyt ja saranoitu tippuvesiallas takaavat helpon asennuksen (CS30). Toimitetaan irrallisilla päädyillä ja kiinnitystä helpottava sapluuna toimitetaan laitteen mukana.

Sertifikaatit

Kaikki HFC kylmäaineella toimivat CSE suorahöyrystinmallit ovat "Eurovent Certify All" -sertifioituja. Alfa Laval on sertifioitu kansainvälisen ISO 9001-laatustandardin mukaisesti. Kaikki tuotteemme valmistetaan CE ja PED asetusten mukaisesti.



Optigo CS200 (päällä) ja CS300

Käyttöpaine

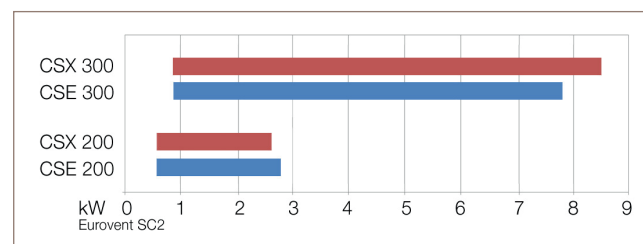
Käyttöpaine HFC höyrystimissä on 31 bar, liuoksella toimivassa ilmanjähdyttimessä CSW:ssä 9 bar ja CSX hiilidioksidihöyrystimessä 80 bar. Korkeammat paineet tarjotaan tapauskohtaisesti kyselyn mukaan. HFC ja CO₂ -höyrystimet toimitetaan paineistettuna tyypitöyksellä.

Lisävarusteet ja lisäominaisuudet

- Sähkösulatus on vakiona 7 mm lamellijaon tuotteissa, 4 mm lamellijaon tuotteille sähkösulatus on lisävaruste = E
- Epoksinnoitettut alumiinilamellit = EP
- Lämmönsiirto-osan "Cataphoresis" pinnoitus = CA
- Seinäkiinnitys CS20 tyypeille = WM

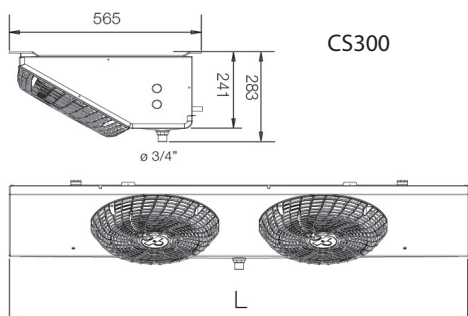
Valinta

Tuote voidaan valita suoraan esitteestä tai Alfa Select Air valintaohjelmalla, jonka tulostuksessa on kaikki tekniset tiedot ja mitta-kuva.



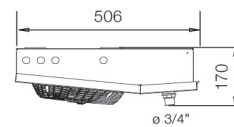
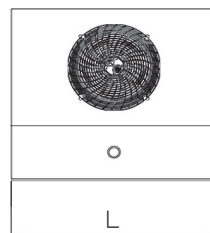
höyrystin malli	tehot ¹⁾		ilma- määrä	pinta- ala	paino	EC-puhaltimet, kaksi nopeutta 230V/1/50-60Hz					Mitat mm		
	SC1	SC2				puhal- timien	ottotehot		heitto- pituus	äänen painetaso ²⁾	Yhdekoot		
							korkea	matala			neste	imu	
CSE	W	W	m ³ /h	m ²	kg	määrä	W	W	m	dB(A)	L	OD	OD
201 B 4	1276	878	517	2.8	7	1	33	17	6	43	580	12	12
202 B 4	2559	1761	1034	5.6	14	2	33	17	8	46	1030	12	12
203 B 4	4024	2759	1551	8.4	21	3	33	17	10	48	1480	12	14
301 B 4	2072	1423	767	4.7	12	1	35	18	7	42	865	12	12
301 C 4	2486	1708	671	7.0	12	1	35	18	6	42	865	12	12
302 B 4	3920	2701	1533	9.4	16	2	35	18	9	45	1365	12	14
302 C 4	4976	3421	1343	14.0	18	2	35	18	8	45	1365	16	16
303 B 4	6227	4277	2300	14.0	21	3	35	18	11	47	1865	16	16
303 C 4	7011	4835	2014	21.1	24	3	35	18	10	47	1865	16	18
304 B 4	7850	5409	3066	18.7	27	4	35	18	13	48	2365	16	18
304 C 4	9603	6616	2686	28.1	29	4	35	18	11	48	2365	16	20
305 B 4	9020	6233	3833	23.4	32	5	35	18	15	49	2865	16	20
305 C 4	11320	7808	3357	35.1	35	5	35	18	13	49	2865	16	22
201 B 7	962	652	562	1.7	7	1	33	17	6	43	580	12	12
202 B 7	1927	1306	1123	3.4	14	2	33	17	9	46	1030	12	12
203 B 7	2947	1992	1685	5.1	21	3	33	17	11	48	1480	12	14
301 B 7	1547	1047	852	2.8	12	1	35	18	7	42	865	12	12
301 C 7	1987	1349	767	4.2	12	1	35	18	7	42	865	12	12
302 B 7	3015	2048	1705	5.6	17	2	35	18	10	45	1365	12	14
302 C 7	3976	2701	1533	8.5	18	2	35	18	9	45	1365	16	16
303 B 7	4647	3146	2557	8.5	22	3	35	18	13	47	1865	16	16
303 C 7	5772	3932	2300	12.7	24	3	35	18	11	47	1865	16	18
304 B 7	6036	4099	3410	11.3	28	4	35	18	15	48	2365	16	18
304 C 7	7820	5320	3067	16.9	30	4	35	18	13	48	2365	16	20
305 B 7	7200	4906	4262	14.1	33	5	35	18	16	49	2865	16	20
305 C 7	9435	6436	3833	21.1	36	5	35	18	15	49	2865	16	22

1) Annettu mallille CSE, puhaltimen taajuus 50Hz ja korkea kerroksisella mallilla. SC1: R-404A/R-507A, t₀=0 °C, DT1=10K. SC2: R-404A/R-507A, t₀=-8 °C, DT1=8K, lamellipinta hieman huurteinen
2) Äänenpainetaso-arvot Lp(A) 3 m Eurovent-ohjeistuksen mukaisesti. Mittaustandardi EN 13487.

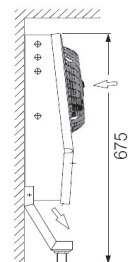


CS300

CS200



Tippuvesiallas
seinäkiinnityksellä



Tyyppimerkintä

CS	E	H	30	2	B	S	230V	BO	AL	E	CB	-	AL	7.0	CU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15

- Kaupankylmän ilmanjäähdytin - matala rakenne
- Kylmäainejärjestelmä (E=H(C)FC DX, W=liuos, X=CO₂)
- Puhaltimen pyörimisnopeus (H=korkea, L=matala)
- Puhaltimen halkaisija (20=200, 30=300 mm)
- Puhallin lukumäärä (1 - 5)
- Lämmönsiirto-osan koodi (B, C)
- Sähköverkko (S=yksivaiheinen)
- Moottorin jännite
- Pakkaus (BO=pahvilaatikko)
- Kuorirakenne (AL= epoksimaalattu alumiini)
- Sulatusjärjestelmä (E=sähkösulatus)
- Kytkenärasia (CB)
- Lämmönsiirto-osan suojaus (AL=alumiini, EP=epoksinnoitettu alumiini, CA="Cataphoresis" pinnoitus)
- Lamellijako (4.0 ja 7.0 mm)
- Putkimateriaali (CU=kupari)

Edut

- Saatavana suoraan varastosta.
- Matala rakenne tehokkaaseen jäähdytykseen.
- Vaativiin olosuhteisiin epoksinnoitetut lamellit tai lämmönsiirto-osan pinnoitus.
- Edistysellinen lohko tehokkaaseen lämmönsiirtoon.
- Luotettava toiminta, Eurovent -sertifioitu.
- Helppo asennus.
- Energiatehokkaat EC-puhaltimet.
- Alhaiset kokonaiskustannukset.
- Kahden vuoden takuu toimituksesta.
- Helppo pääsy on-line tuotetietoihin verkossa (QR-koodi).



Optigo CS

ERC00324FI 1305

Alfa Laval pidättää itselleen oikeuden tietojen muuttamiseen ilmoittamatta asiasta etukäteen.

Alfa Lavalin yhteystiedot:
Ajankohtaiset yhteystiedot kaikkien maiden osalta on nähtävissä kotisivullamme osoitteessa
www.alfalaval.com

