

EVS

Aerorefrigeratori e aerorefrigeratori Unit coolers and brine coolers Luftverdampfer und Soleluftkühler



La gamma **EVS** è stata pensata per l' applicazione in armadi frigoriferi, vetrine refrigerate e piccole celle frigorifere.

In funzione della temperatura di cella si suddividono in due tipi:

- **EVS**, per alte temperature (>/- -12°C), con passo alette differenziato 3,5/7 mm e sbrinamento elettrico;
- **EVS/B**, per basse temperature (>/- -25°C), con passo alette differenziato 4,5/9 mm e sbrinamento elettrico.

Gli scambiatori ad elevata efficienza che equipaggiano l'intera serie, sono realizzati con alette in alluminio dal profilo speciale e tubi di rame, studiati per l'applicazione con i nuovi fluidi refrigeranti.

I motorventilatori standard impiegati possiedono le seguenti caratteristiche:

- diametro 200 mm, monofase 230V/1/50-60Hz e griglia in poliammide caricato con fibra di vetro;
- grado di protezione IP 42;
- classe di isolamento B; rungs geliefert w
- termocontatto di protezione interno;
- temperatura di esercizio -35°C - +40°C.

Nelle versioni con sbrinamento elettrico standard ED vengono impiegate resistenze in acciaio inox con terminali vulcanizzati predisposte per il collegamento 230V/1/50-60Hz.

Nei modelli EVS/B vengono installati lo sgocciolatoio interno e la scatola di derivazione (IP54) per il cablaggio dei motorventilatori e delle eventuali resistenze elettriche.

A richiesta i modelli possono essere forniti con scambiatori, sbrinatori e motorventilatori diversi dallo standard.

Per le applicazioni speciali e le informazioni aggiuntive consultate il nostro Ufficio Tecnico.

The **EVS** range has been specifically designed for application in reach-in cabinets, display cases and small cold rooms.

In accordance with the room temperature this range is subdivided into two types:

- **EVS**, for higher temperatures (>/- -12°C), with 3,5/7 mm dual fin spacing and electric defrost;
- **EVS/B**, for lower temperatures (>/- -25°C), with 4,5/9 mm dual fin spacing and electric defrost.

The entire range is equipped with high efficiency coils made from special profile aluminium fins and copper tube, suitable for the new generation refrigerants.

The standard fan motors employed have the following features:

- diameter 200 mm, single-phase 230V/1/50-60Hz and fibre-glass charged polyamide fan guard;
- IP 42 protection grade;
- class B insulation;
- internal thermal contact protection;
- operating temperature -35°C - +40°C.

The version with standard electric defrost (ED) are equipped with stainless steel heaters with vulcanised terminals preset for 230V/1/50-60Hz connection.

The EVS/B models are equipped with internal drip tray and a junction box (IP54) for the wiring of the fan motors and for possible electric heaters.

On request the models can be equipped with non-standard coils, defrosting and fan motors.

For special applications and further information consult our Technical Dept.

Die **EVS** Serie findet ihre Anwendung in Kühlschränken, Kühlvitrinen und kleinen Kühlzellen.

Je nach Zellentemperatur werden sie in zwei Serien unterteilt:

- **EVS**, für hohe Temp. (>/- -12°C), mit differenziertem Lamellenabstand 3,5/7 mm und elektrischer Abtauung;
- **EVS/B**, für niedrige Temp. (>/- -25°C), mit differenziertem 4,5/9 mm und elektrischer Abtauung.

Die sehr leistungsfähigen Wärmeaustauscher, mit der die ganze Serie ausgestattet ist, werden aus Aluminiumlamellen mit Spezialprofil und für die Anwendung der neuen Kühlmittel geeigneten Kupferrohren hergestellt.

Die Standardmotorventilatoren besitzen die folgenden Eigenschaften:

- Durchmesser 200 mm, Wechselstrom 230V/1/50-60Hz und Schtztgitter aus polzamid-Glasfaser;
- Schutzgrad IP 42;
- Isolierklasse B;
- Innerer Temperaturwächter
- Betriebstemperatur -35°C - +40°C.

Die Ausführungen mit elektrischer Standardabtauung ED sind mit Heizstäben aus Edelstahl und vulkanisierten Endverschlüssen versehen und für den Anschluss 230V/1/50-60Hz vorgesehen.

Die EVS/B Modelle sind mit innerer Tropfwanne und Abzweigdose (IP54) für die Verkabelung der Motorventilatoren und der eventuellen elektrischen Heizstäben ausgestattet.

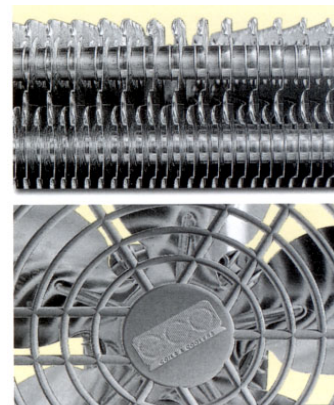
Auf Anfrage können die Modelle mit anderen Wärmeaustauschern, Abtauungen und motorventilatoren als die Standardausführungen

Für Sonderanwendungen und zusätzliche Informationen fagen Sie unser technisches Büro um Rat.

caratteristiche dimensionali EVS

EVS dimensional features

EVS Dimensionale Eigenschaften



modello							
model	EVS	40	60	100	130	180	290
Modell	EVS/B	40/B	60/B	100/B	130/B	180/B	290/B
dimensioni							
dimensions	A	411	411	611	611	1111	1111
Abmessungen							
mm	B	271	271	471	471	971	971

EVS passo alette differenziato 3,5/7 mm

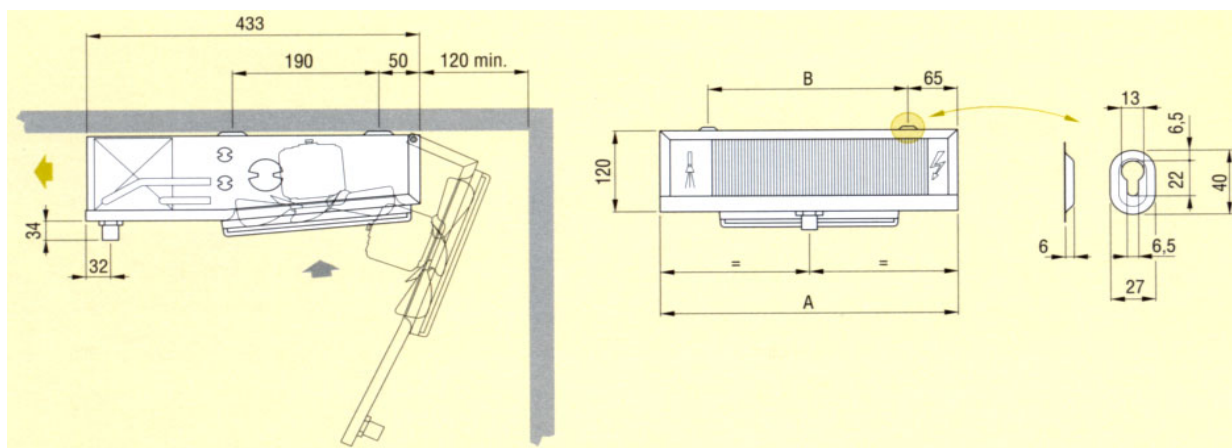
EVS 3,5/7 mm dual fin spacing

EVS Differenziertem Lamellenabstand 3,5/7 mm

EVS/B passo alette differenziato 4,5/9 mm

EVS/B 4,5/9 mm dual fin spacing

EVS/B Differenziertem Lamellenabstand 4,5/9 mm



EVS - Caratteristiche tecniche - Technical features - Technische Eigenschaften

Aeroevaporatori - Unit coolers - Luftverdampfer

codice Frigo System modello - model - Modell	EC0800007 EVS 40	EC0800049 EVS 60	EC0800091 EVS 100	EC0800133 EVS 130	EC0800175 EVS 180 (1)	EC0800217 EVS 290 (1)	
codice Frigo System modello - model - Modell	EC0801001 EVS 40 ED	EC0801043 EVS 60 ED	EC0801085 EVS 100 ED	EC0801127 EVS 130 ED	EC0801169 EVS 180 ED (9)	EC0801211 EVS 290 ED (9)	
capacità nominale (1) nominal capacity (1) Nennleistung (1)	kW	0,29	0,40	0,63	0,85	1,28	1,70
capacità (2) capacity (2) Leistung (2)	kW	0,24	0,33	0,52	0,70	1,06	1,41
portata d'aria air flow Luftmenge	m ³ /h	290	260	580	520	870	780
freccia d'aria air throw Wurfweite	m	3,0	2,5	5,0	4,5	4,5	4,0
superficie totale (3) total surface (3) Gesamtoberfläche (3)	m ²	1,60	2,60	2,80	4,10	5,30	8,20

codice Frigo System modello - model - Modell	EC0802002 EVS 40 ED/B	EC0802044 EVS 60 ED/B	EC0802086 EVS 100 ED/B	EC0802128 EVS 130 ED/B	EC0802170 EVS 180 ED/B (9)	EC0802212 EVS 290 ED/B (9)	
capacità nominale (1) nominal capacity (1) Nennleistung (1)	kW	0,25	0,35	0,54	0,73	1,11	1,47
capacità (2) capacity (2) Leistung (2)	kW	0,21	0,29	0,45	0,61	0,91	1,21
portata d'aria air flow Luftmenge	m ³ /h	310	280	620	560	930	830
freccia d'aria air throw Wurfweite	m	3,0	2,5	5,0	4,5	4,5	4,0
superficie totale (3) total surface (3) Gesamtoberfläche (3)	m ²	1,30	1,90	2,10	3,20	4,20	6,30

Dati comuni - Common data - Gemeinsame Daten

motoventilatori fan motors Ventilatormotoren	n°x d. mm	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200	3 x 200	3 x 200
assorbimento motori fan motor absorption Stromaufnahme Motoren	A W	0,35 53	0,35 53	0,70 106	0,70 106	1,05 159	1,05 159
capacità circuito batteria circuit capacity coil Rohrinhalt	dm ³	0,33	0,48	0,54	0,80	1,07	1,61
sbrinamento elettrico electric defrost Elektrische Abtauuung	W	480	480	650	650	1080	1080
attacchi batteria coil connections Batterieanschlüsse	In out (mm)	10 mm 10	10 mm 10	10 mm 10	10 mm 10	1/2" SAE 16	1/2" SAE 16
attacco scarico drain connection tauwasserabfluß	d. GAS	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
peso netto (4) net weight (4) Nettogewicht (4)	kg	4,3	4,9	7,1	7,7	11,1	12,1

(1) Capacità nominali alle condizioni pratiche di utilizzo in atmosfera umida (wet-conditions). Refrigerante R404A; Temp.aria ingresso 0°C; Temp.evaporazione -8°C; Δt 8 K.

(1) Nominal capacity at effective operating conditions in wet-conditions. R404A refrigerant; Air entering temp. 0°C; evapor.temp. -8°C; Δt 8 K.

(1) Nennleistungen unter Bedingungen bei praktischer Anwendung in feuchter Luft (wet-conditions). Kältemittel R404A; Lufteintritttemp.0°C; Verdampfungstem.-8°C; Δt 8 K.

(2) Capacità standard in atmosfera secca (dry-conditions).Classe di test SC2; Refrigerante R22; Temp.aria ingresso 0°C; temp.evaporazione -8°C; Δt 8 K.

(2) Standard capacity in dry-conditions.Classe SC2 test; R22 refrigerant; air entering temp. 0°C; evapor.temp. -8°C; Δt 8 K.

(2) Standardleistungen in trockener Luft (dry-conditions).Test klasse SC2; Kältemittel R22; Lufteintritttemp. 0°C; Verdampfungtemp. -8°C; Δt 8 K.

(3) Superficie lambita dall'aria - (3) Airside heat transfer surface - (3) Oberfläche luftbespült.

(4) Il peso netto è riferito ai modelli con sbrinamento elettrico ED.

(4) The weight refers to models with ED electric defrost.

(4) Das Gewicht bezieht sich auf die Modelle mit elektrischer Abtauuung ED.

(9) Impiegare valvola termostatica con equalizzatore di pressione esterno.

(9) Use thermostatic valve with external pressure equalizer.

(9) Thermostatisches Ventil mit Aussendruck-Kompensator anwenden.

Aerorefrigeratori - Brine coolers - Soleluftkühler

codice Frigo System		EC0900007	EC0900049	EC0900091	EC0900133	EC0900175	EC0900217
modello - model - Modell		EVS 40 W1	EVS 60 W1	EVS 100 W1	EVS 130 W1	EVS 180 W2	EVS 290 W2
codice Frigo System		EC0901001	EC0901043	EC0901085	EC0901127	EC0901169	EC0901211
modello - model - Modell		EVS 40 W1 ED	EVS 60 W1 ED	EVS 100 W1 ED	EVS 130 W1 ED	EVS 180 W2 ED	EVS 290 W2 ED
capacità (5) capacity (5) Leistung (5)	kW	0,3	0,41	0,68	0,89	1,16	1,50
portata fluido flow volume Flüssigkeitsmenge	l/h	70	100	160	210	275	350
perdite di carico pressure drop Druckverlust	kPa	3	7	15	40	11	25
portata d' aria air flow Luftmenge	m ³ /h	290	260	580	520	870	780
freccia d' aria air throw Wurfweite	m	3	2,5	5	4,5	4,5	4
superficie totale total surface Gesamtoberfläche	m ²	1,6	2,6	2,8	4,1	5,3	8,2

codice Frigo System		EC0902002	EC0902044	EC0902086	EC0902128	EC0902170	EC0902212
modello - model - Modell		EVS 40/BW1ED	EVS 60/BW1ED	EVS 100/BW1ED	EVS 130/BW1ED	EVS 180/BW2ED	EVS 290/BW2ED
capacità (5) capacity (5) Leistung (5)	kW	0,26	0,37	0,61	0,79	1,04	1,32
portata fluido flow volume Flüssigkeitsmenge	l/h	60	90	145	190	245	310
perdite di carico pressure drop Druckverlust	kPa	2	6	13	32	9	20
portata d' aria air flow Luftmenge	m ³ /h	310	280	620	560	930	830
freccia d' aria air throw Wurfweite	m	3	2,5	5	4,5	4,5	4
superficie totale total surface Gesamtoberfläche	m ²	1,3	1,9	2,1	3,2	4,2	6,3

Dati comuni - Common data - Gemeinsame Daten

motori ventilatori fan motors Ventilatormotoren	n°x d. mm	1 x 200	1 x 200	2 x 200	2 x 200	3 x 200	3 x 200
assorbimento motori fan motor absorption Stromaufnahme Motoren	A W	0,35 53	0,35 53	0,70 106	0,70 106	1,05 159	1,05 159
capacità circuito batteria circuit capacity coil Rohrinhalt	dm ³	0,33	0,48	0,54	0,80	1,07	1,61
sbrinatorio elettrico electric defrost Elektrische Abtauung	W	480	480	650	650	1080	1080
attacchi batteria coil connections Batterieanschlüsse	In/out d. (GAS)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
attacco scarico drain connection Taufwasserabfluß	d. GAS	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
peso netto net weight Nettogewicht	kg	4,3	4,9	7,1	7,7	11,1	12,1

(5) Capacità calcolata con: glicole etilenico 30%; Temp. cella +2°C; Temp. In glicole -8°C; Temp. Out glicole -4°C.

(5) Capacity rated with: ethylene glycol 30%; Room temp. +2°C; Glycol In temp. -8°C; Glycol Out temp. -4°C.

(5) Leistung berechnet mit: 30% Äthylenglykol; Raumtemperatur +2°C; Glykoleintritttemp. -8°C; Glykollaustritttemp. -4°C.