



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

The entire EP range is equipped with high efficiency coils suitable for new generation refrigerants made from special profile aluminium fins and inner grooved copper tube. Dual fin spacing 3,5/7 mm.

The updated coil design responds to the recent guidelines governing the reduction of HFC gases with high greenhouse effect.

For room temperatures down to  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  the electric defrost version is advisable, whereas for lower temperatures ( $\geq -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) an additional electric heater in the drip tray is recommended.

The standard fan motors employed have the following features:

- **Ø 230 mm**, single-phase 230V/1/50-60 Hz and fibreglass charged polyamide fan guard;
- IP 42 protection grade;
- class B insulation;
- internal thermal contact protection;
- operating temperature:  $-40 \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Die für die Wandaufhängung entwickelte **EP** Serie findet ihre Anwendung in Kühlschränken, Kühlvitrinen und kleinen Kühlzellen.

Die sehr leistungsfähigen Wärmeaustauscher, mit der die ganze Serie ausgestattet ist, werden aus Aluminiumlamellen mit Spezialprofil und innenberippten für die Anwendung der neuen Kältemittel geeigneten Kupferrohren hergestellt. Der Lamellenabstand ist 3,5/7 mm differenziert.

Die Anforderungen der neuesten Richtlinien zur Reduzierung der HFC Gase mit hohem Treibhauseffekt können somit eingehalten werden.

Bei Zellentemperaturen bis  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  wird die Ausführung mit elektrischer Abtauung empfohlen, während bei niedrigeren Temperaturen ( $\geq -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) der Einbau eines zusätzlichen Heizstabs in der Tropfwanne empfohlen wird.

Die Standardmotorventilatoren besitzen die folgenden Eigenschaften:

- **Ø 230 mm**, Wechselstrom 230V/1/50-60 Hz und Schutzgitter aus Polyamid – Glasfaser;
- Schutzgrad IP 42;
- Isolierklasse B;
- Innerer Temperaturwächter;
- Betriebstemperatur:  $-40 \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Koko EP -valikoima on varustettu korkean hyötysuhteen lamellilla, joka soveltuu uuden sukupolven kylmäaineille, jotka on valmistettu erikoisprofiilista alumiinirimoista ja sisäpuolisella uritetuilla kupariputkista. Kaksois- lamellijako 3,5/7 mm.

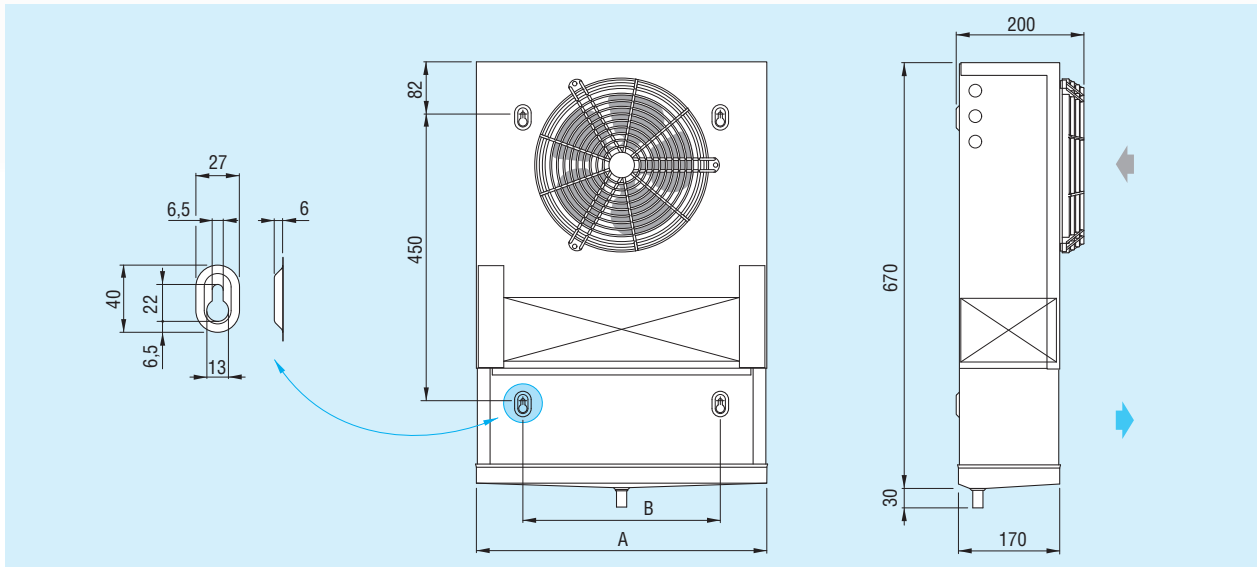
Uudet lamellit vastaavat viimeaikaisia säädöksiä, jotka koskevat korkean kasvihuoneilmion aiheuttavien HFC - kaasujen vähentämistä.

Jos huoneen lämpötila on alle  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , suositellaan sähköistä sulatusversiota, kun taas alemmissa lämpötiloissa ( $\geq -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) suositellaan ylimääräistä sähkölämmittintä tippa - astiassa.

Vakiopuhallinmoottoreilla seuraavat ominaisuudet:

- **Ø 230 mm**, yksivaiheinen
- 230 V/1/50-60 Hz ja lasikuituinen polyamidipuhallinsuojus;
- Suojausluokka IP 42;
- luokan B eristys;
- sisäinen lämpökosketussuoja;
- Käyttölämpötila:
- $-40 \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Dimensional features - Dimensionale Eigenschaften - MITAT



Model	Modell	MALLI		EP	80	81	101	201	301
Dimensions	Abmessungen	Mitat	mm	A	460	460	460	810	1160
				B	310	310	310	660	1010

The optional high efficiency EC fan motors have the following features:

- IP 54 protection grade;
- class F insulation;
- built-in electronic protection;
- operating temperature:  $-40 \div +50$  °C.

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

The fan motors and the electric heaters of the EP/B models are prewired in IP 54 junction boxes.

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

For the selection of non published conditions use the **“Scelte”** selection software.

For special applications and further information contact our Technical Dept.

Die hochleistungsfähigen, optionalen EC-Motorventilatoren haben folgende technische Merkmale:

- Schutzgrad IP 54;
- Isolierungsklasse F;
- Mit integrierter, elektronischer Schutzvorrichtung;
- Betriebstemperatur:  $-40 \div +50$  °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.

Bei den EP/B Modellen werden die Motorventilatoren und die elektrischen Heizstäbe in Abzweigdosen IP 54 verkabelt.

Auf Anfrage können die Modelle mit anderen Wärmeaustauschern, Abtauungen und Motorventilatoren als die Standardausführung geliefert werden.

Wählen Sie die Modelle, die nicht mit im Katalog angegebenen Standardbedingungen funktionieren, mit unserem Programm **„Scelte”** aus.

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

Lisävarusteena saatavissa suurteho EC malleissa seuraavat ominaisuudet:

- IP 54 suojausluokka;
- luokan F eristys;
- Sisäänrakennettu elektroninen suojaus;
- Käyttölämpötila:  $-40 \div +50$  °C.

Vakiovarusteisella sähköisellä sulatuksella (ED) varustetut versiot on varustettu ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla vastuksilla, joiden vulkanoidut liittimet on esiasetettu 230 V/1/50-60 Hz -liitäntää varten.

EP/B -mallien puhallinmoottorit ja sähkövastukset on esijohdotettu IP 54 -liitäntärasioihin.

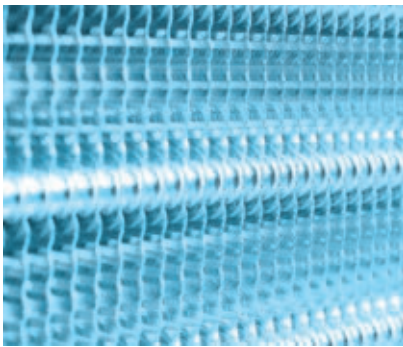
Pyynnöstä mallit voidaan varustaa ei-standardilla: lohkoilla, sulatuksella ja puhallinmoottoreilla

Scelte -valintaohjelmistolla voit valita eriolosuhteissa tehot

Erikoissovelluksia ja lisätietoja varten ota yhteyttä Ahlsellin tekniseen osastoon.

## Technical features - Technische Eigenschaften - Tekniset tiedot

Model	Modell	Malli	EP	80	81	101	201	301
R404A Nominal capacity	Nennleistung	Nimellisteho	kW	0,55	0,73	0,90	1,84	2,76
R448A Nominal capacity	Nennleistung	Nimellisteho	kW	0,51	0,68	0,83	1,71	2,56
Air flow	Luftmenge	Ilmamäärä	m <sup>3</sup> /h	470	470	440	880	1320
Air throw	Wurfweite	Heittopituus	m	2	2	2	2	2
Internal surface	Innenoberfläche	Sisätilavuus	m <sup>2</sup>	0,2	0,30	0,60	1,10	1,80
External surface	Außenoberfläche	Pinta-ala	m <sup>2</sup>	2,72	2,72	3,88	7,78	11,65
Fan motors	Motorventilatoren	Puhaltimet	n° x Ø mm	1 x 230	1 x 230	1 x 230	2 x 230	3 x 230
Fan motor absorption	Stromaufnahme Motoren	Puhaltimien ottotehot	A	0,35	0,35	0,35	0,7	1,05
Nominal power	Nennleistung	Nimellisteho	W	53	53	53	106	159
1) Fan motor absorpt. EC	Stromaufnahme Mot. EC	Puhaltimien ottotehot EC malli	A	0,09	0,09	0,09	0,18	0,27
1) Nominal power EC	Nennleistung EC	Nimellisteho EC malli	W	13	13	13	26	39
Circuit capacity	Rohrinhalt	Piirien tilavuus	dm <sup>3</sup>	0,6	0,57	0,86	1,62	2,38
Electric defrost	Elektrische Abtauung	Sähkösulatus	W	300	300	300	600	900
Coil connections	Batterieanschlüsse	Liitännät	Sis (SAE)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
			Ulos (SAE)	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Drain connection	Tauwasserabfluß	Tippa lähtö	Ø (mm)	16	16	16	16	16
2) Net weight	Nettogewicht	Netto paino	kg	6,4	6,4	7,1	12,1	16,8

Options and special versions - Optionen und Sonderausführungen  
Vaihtoehdot ja erikoisversiot

- Heat exchanger with copper fins
- Lamellen aus Kupfer
- Kuparinen lämmönsiirrin

- EC motor (electronically commutated)
- EC Motor (mit elektronischer Kommutation)
- EC Moottori (Elektronisesti kommunikoiva)

1) Option.

2) The weight refers to models with ED electric defrost.

✗ Use thermostatic valve with external pressure equalizer.

- For brine cooler capacities please use "Scelte" selection software.

1) Option.

2) Das Gewicht bezieht sich auf die Modelle mit elektrischer Abtauung ED.

✗ Thermostatisches Ventil mit Aussendruck-Kompensator anwenden.

- Für die Leistungen der Solekühler verwenden Sie bitte das Auswahlprogramm „Scelte“.

1) Lisävaruste

2) Paino viittaa malleihin, joissa on ED -sähköinen sulatus.

✗ Käytä paisuntaventtiiliä jossa ulkoinen paineentasaus

- Liuosversiot valinnat "Scelte" mitoitusohjelmalla.