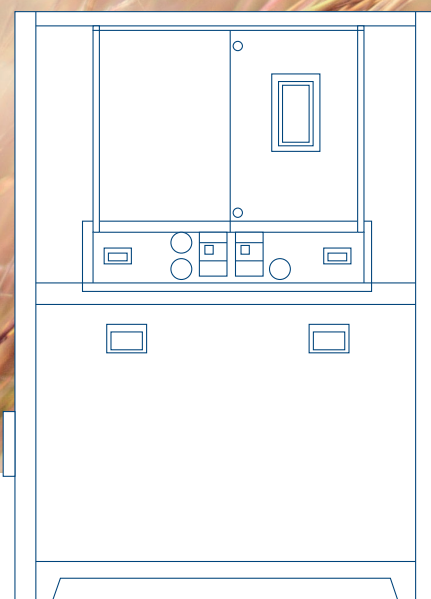




PROCESS AIR CHILLERS

Refrigeratori per il raffreddamento del film in bolla, potenza frigorifera nominale 29 - 230 kW

Chillers for blown film cooling, nominal cooling capacity 29 – 230 kW



ABFevo rappresenta lo stato dell'arte nei sistemi di raffreddamento di linee di estrusione di film in bolla ed è indispensabile per una corretta trasformazione del prodotto. La gestione dei parametri di temperatura e di flusso dell'aria consente di ottenere un prodotto finito di caratteristiche costanti al variare delle condizioni ambientali.

ABFevo represents the state of the art in cooling technology for air blown film lines and is essential for the most effective processing of the product. The control of constant temperature and air flow parameters results in a finished product with constant characteristics regardless of environmental conditions.



DIFFERENT
SIZES

WATER
COOLED

COOLING CAPACITY
29-230 kW

AIR FLOW RATE
800-12.000 m³/h

SCROLL
COMPRESSORS

INVERTER
OPTION

REFRIGERANT
R407C

ABFevo

**ABFevo
INVERTER**
With Inverter
control

**ABFevo
PW-HG**
No Inverter
control

**ABFevo
PAR INVERTER**
With Inverter control and
remote gas condenser

**ABFevo-UNO
INVERTER**
Cooling of bubble

**ABFevo-UNO
PW-HG**
Cooling of bubble

**ABFevo-UNO
PAR-INVERTER**
Cooling of bubble

**ABFevo-DUE
INVERTER**
Cooling of IBC and RING

**ABFevo-DUE
PW-HG**
Cooling of IBC and RING

**ABFevo-DUE
PAR-INVERTER**
Cooling of IBC and RING

DESIGN CONDITIONS - ABFevo		
VERSION	Air T	Condensing water T min/max
ABFevo	+5/+20°C	+10/+40°C



STRUTTURA

Struttura portante con pannelli in acciaio verniciati con polveri poliestere.



COMPRESSORI

Compressori ermetici Scroll (Gas R407C) di nuova generazione ad alto rendimento.



CONDENSATORE

A fascio tubiero ispezionabile.



VALVOLA PRESSOSTATICA

Permette il controllo della portata dell'acqua di condensazione in funzione delle condizioni di lavoro.



EVAPORATORE

Evaporatore equipaggiato con alette idrofiliche.



SEPARATORE DI GOCCE

Separatore di gocce con filtro dell'aria incorporato.



HOT GAS BY-PASS

Permette il controllo in continuo della potenza di raffreddamento garantendo un'elevata precisione della temperatura dell'aria in uscita (+/- 0,5°C).



CONTROLLO

Pannello a microprocessore multifunzione con display touch screen 7" a simbologia grafica semplice ed intuitiva e quadro elettrico IP54.



VANTAGGI

- Nuovo controllo ad INVERTER che consente un controllo intelligente della capacità di raffreddamento. L'INVERTER permette un accurato controllo della temperatura dell'aria (+/- 0,1°C) ed una elevata ottimizzazione dei consumi energetici*.
- Free-cooling diretto con AMK (optional) attivato grazie al raffreddamento dell'aria attraverso lo scambio con aria più fredda. La riduzione dei consumi energetici è garantita e tanto più vantaggiosa quanto più a lungo la temperatura dell'aria esterna rimarrà inferiore a quella richiesta per il raffreddamento desiderato.

*Solo per unità con Inverter.

STRUCTURE

Structure made of steel panels painted with polyester powders.

COMPRESSORS

Highly efficient, new generation, hermetic Scroll compressors (Refrigerant R407C).

CONDENSER

Inspectable, shell & tube type.

PRESSURE VALVE

It adjusts the condensing water flow rate according to the working conditions.

EVAPORATOR

Evaporator with hydrophilic fins.

DROPS SEPARATOR

Drops separator with built-in air filter.

HOT GAS BY-PASS

It allows the continuous control of the cooling capacity granting a tight accuracy of the outlet air temperature (+/- 0,5°C).

CONTROL

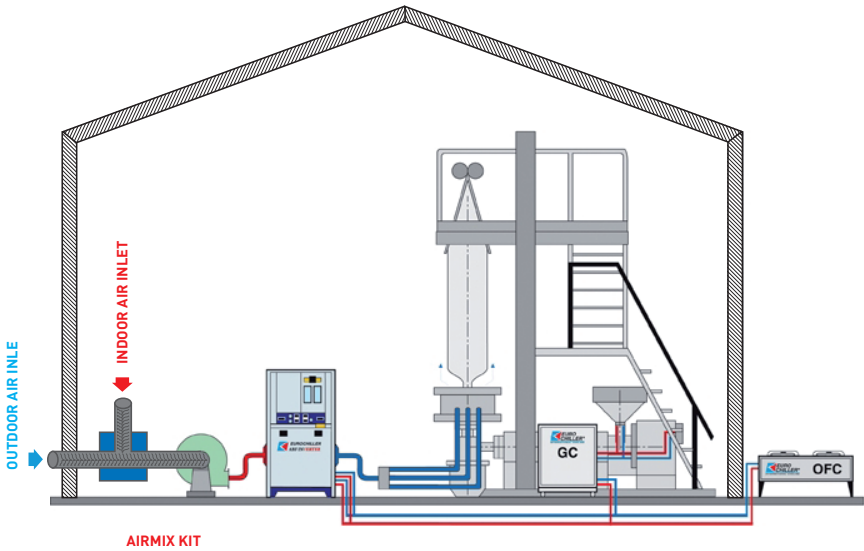
Multi-function microprocessor control panel with 7" touch screen display with simple and intuitive graphic symbols with electric panel manufactured to IP54.

PLUSES

- New INVERTER control allowing an intelligent control of the cooling capacity. The INVERTER allows an accurate control of the air temperature (+/- 0,1°C) and a high optimization of energy consumption*.
- Direct free-cooling with AMK (optional) activated thanks to the cooling of the air through the exchange with colder air. The reduction of the energy consumption is granted and becomes more advantageous, the longer the external air temperature is lower than the one required for the desired cooling.

*It applies only to units fitted with Inverter.

PROCESS AIR CHILLERS



BRA+
AIR+
MINI ABF
ABFevo
AMK - Air Mix Kit
OFC KIT
Adcooler KIT
Dcooler KIT
EU-DRYmould

ABFevo-UNO					20 ⁽⁴⁾	30	40	55	75	110	140 ⁽⁵⁾
COOLING SECTION	Potenza di raffreddamento	Cooling capacity	kW ⁽¹⁾		28,7	44,0	59,0	88,5	116,0	177,0	230,0
			kCal/h ⁽¹⁾		24.682	37.840	50.740	76.110	99.760	152.220	197.800
REFRIGERANT SECTION	Gas	Refrigerant	Type		R407C						
	Assorbimento	Absorption	kW ⁽¹⁾		4,5	8,2	11,4	17,1	20,1	34,2	34,2
AIR SECTION	Portata aria	Air flow rate	m3/h	min	800	1.200	1.600	1.800	2.600	4.500	5.000
			m3/h	max	2.000	3.000	4.000	5.500	7.500	10.000	12.000
	Perdita di carico (aria)	Pressure drop (air)	Pa		220	400	400	450	450	500	550
	Attacchi aria	Air connections	mm Ø in/out		210	210	270	270	400 x 400	400 x 400	400 x 400
	Attacchi idraulici	Hydraulic connections	Ø in/out		1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2
	Temperatura aria	Air temperature	°C in/out		35/15						
	Umidità relativa	Relative humidity	%		60						
WATER SECTION	Portata acqua al condensatore	Water flow rate to the condenser	m3/h max		5,7	9,0	12,1	18,2	23,4	36,3	35,0
ELECTRIC SECTION	Potenza assorbita	Absorbed power	kw		4,5	8,2	11,4	17,1	20,1	34,2	34,2
	Potenza installata	Installed power	kw		9,6	14,4	18,0	29,2	36,4	58,4	58,4
	Tensione	Voltage	V/Ph/Hz ⁽²⁾		400/3/50						
SIZES & WEIGHT	Ingombri	Sizes	mm	A	1.100	1.100	1.490	1.490	1.490	1.490	2.490
				B	600	600	1.100	1.100	1.490	1.490	1.600
				C	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
	Peso netto	Net weight	kg		400	420	580	615	865	900	1.150
Peso in funzione	Full load weight	kg		410	435	600	635	890	925	1.190	
TO BE COUPLED	Kit di condensazione suggerito	Suggested condensing kit	mod.		OFC KIT 40	OFC KIT 60	OFC KIT 80	OFC KIT 110	OFC KIT 160	OFC KIT 210	OFC KIT 210

1. +15°C Acqua in uscita/+30°C Acqua al condensatore

2. Tensioni diverse quotabili su richiesta

3. Iniziali connessioni aria escluse

4. Non disponibile in versione Inverter

5. Completo di batteria pre-cooler. L'acqua al pre-cooler deve essere fornita da un chiller a +15°C

1. +15°C Outlet water/+30°C Water to condenser

2. Different voltages are quoted on demand

3. Air connections excluded

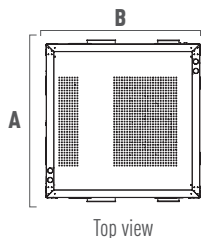
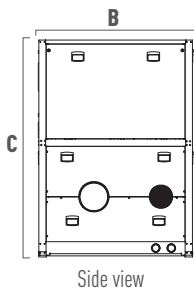
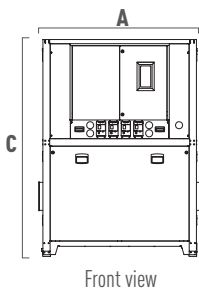
4. Inverter version not available

5. Complete with pre-cooler coil. Water to the pre-cooler must be supplied by a chiller at 15°C

PROCESS AIR CHILLERS



ABFevo-DUE						20/10	30/10	40/15	55/20
COOLING SECTION		Potenza di raffreddamento	Cooling capacity	kW ⁽¹⁾		44,0	59,0	88,5	116,0
				kCal/h ⁽¹⁾		37.840	50.740	76.110	99.760
REFRIGERANT SECTION		Gas	Refrigerant	Type		R407C			
		Assorbimento	Absorption	kW ⁽¹⁾		8,2	11,4	17,1	20,1
AIR SECTION	RING	Portata aria	Air flow rate	m3/h	min	800	1.200	1.600	1.800
				m3/h	max	2.000	3.000	4.000	5.500
		Perdita di carico (aria)	Pressure drop (air)	Pa		220	400	400	450
		Attacchi aria	Air connections	mm Ø in/out		210	210	210	210
	IBC	Portata aria	Air flow rate	m3/h	min	300	300	600	800
				m3/h	max	1.000	1.000	1.500	2.000
		Perdita di carico (aria)	Pressure drop (air)	Pa		120	120	160	220
		Attacchi aria	Air connections	mm Ø in/out		210	210	270-210	270-210
		Attacchi idraulici	Hydraulic connections	Ø in/out		2"	2"	2"1/2	2"1/2
		Temperatura aria	Air temperature	°C in/out		35/15			
		Umidità relativa	Relative humidity	%		60			
WATER SECTION		Portata acqua al condensatore	Water flow rate to the condenser	m3/h max		9,0	12,1	18,2	23,4
ELECTRIC SECTION		Potenza assorbita	Absorbed power	kw		8,2	11,4	17,1	20,1
		Potenza installata	Installed power	kw		14,4	18,0	29,2	38,9
		Tensione	Voltage	V/Ph/Hz ⁽²⁾		400/3/50			
SIZES & WEIGHT		Ingombri	Sizes	mm	A	1.100	1.100	1.490	1.490
					B	1.100	1.100	1.490	1.490
					C	2.100	2.100	2.100	2.100
		Peso netto	Net weight	kg		450	510	720	860
	Peso in funzione	Full load weight	kg		460	525	740	885	
TO BE COUPLED		Kit di condensazione suggerito	Suggested condensing kit	mod.		OFC KIT 60	OFC KIT 80	OFC KIT 110	OFC KIT 160



Eurochiller s.r.l.

Via Milano 69, 27030 Castello d'Agogna (PV), Italia
Tel +39 0384.298985 • Fax +39 0384.298984

Service +39 0384.298981 | eurochiller@eurochiller.com

www.eurochiller.com

C.F. e Reg. Imprese Pavia: 02057160968 - REA 189197 Pavia - P.I. 01482170188
Cap. Soc. € 51.000,00 i.v. | Società del Gruppo Atlas Copco

