

## MONOBLOCCO A SOFFITTO



Questi monoblocchi sono previsti per essere montati sul cielo delle celle frigorifere

La gamma prevede n. 6 modelli positivi e n. 6 modelli negativi, tutti in grado di funzionare fino alla temperatura max ambiente di 43°C

Il range di temperatura per le apparecchiature positive è -2÷+10°C, mentre quelle negative è -25÷-15°C

L'alimentazione standard è 230V/1~/50Hz per i modelli di potenza inferiore mentre è 400V/3~/50Hz per quelli di potenza maggiore

Lo sbrinamento è di tipo a gas caldo per garantire una rapida e completa pulizia dell'evaporatore

L'evaporazione dell'acqua di condensa avviene senza apporto di energia elettrica, tramite il gas caldo di mandata dal compressore

Gli evaporatori sono del tipo batteria alettata rame-alluminio ad elevata resa termica

I condensatori sono del tipo ferro-ferro verniciato ad elevata efficienza e resistenza alla corrosione

Sono dotati di compressore ermetico, funzionante con gas refrigerante R134a, i modelli positivi ed R404A, i modelli negativi I compressori sono dotati di protettore termico al fine di proteggere il componente da eventuali sovraccarichi

Nel circuito frigorifero a protezione dello stesso è montato un pressostato di alta pressione ed inoltre nelle apparecchiature per bassa temperatura è montata una valvola limitatrice di pressione al fine di non sovraccaricare il compressore nella fase di sbrinamento

La struttura esterna è in lamiera piegata protetta con vernice poliesteri, mentre quella interna è in alluminio

Il controllo elettronico a microprocessore con tastiera remota, consente la gestione completa dell'apparecchiatura, compresa l'accensione manuale o automatica dell'illuminazione interna della cella frigorifera

Il controllo è dotato di buzzer per segnalare acusticamente eventuali allarmi che si dovessero presentare ed inoltre di ingresso digitale (micro porta) per gestire in modo corretto la ventilazione, il raffreddamento e l'illuminazione interna Inoltre questo controllo ha già incorporato l'uscita seriale RS485, può essere collegato al sistema di supervisione che consente la visualizzazione e la registrazione del funzionamento e degli eventuali allarmi intervenuti

Il display a tre cifre evidenzia la temperatura presente in cella ed i led posti in vicinanza mostrano le funzioni attive in ogni momento (alimentazione, raffreddamento, sbrinamento, ventilazione, luce interna cella accesa, eventuale intervento allarme alta pressione)

Lo sbrinamento può essere previsto in modalità manuale o automatica ad intervalli od orari prefissati

La fornitura del monoblocco è comprensiva dell'illuminazione, del micro porta collegato, del cavo elettrico per la resistenza cornice porta e del cavo di alimentazione con spina Shuko (per le sole versioni monofase)

## ROOF TOP MONOBLOCKS



*These monoblocks can be mounted on the roof top of the refrigerant cell*

*The range foresees 6 positive models and 6 negative models. All models can function with a maximum room temperature of 43°C*

*The temperature range for the positive appliances is -2÷+10°C whilst for the negative appliances it is -25÷-15°C*

*The standard power supply is 230V/1~/50Hz for low powered models whilst 400V/3~/50Hz for high powered models*

*Hot gas is used for defrosting and guarantees fast and complete cleaning of the evaporator*

*The evaporation of the condense water occurs without need for electric energy but by means of delivery hot gas from the compressor*

*The evaporators are copper aluminium finned coil type with high thermal yield*

*The condensers are high efficient iron-iron coated type and are resistant to corrosion*

*They are equipped with a hermetic compressor and operate with refrigerant gas type R134a, for positive models and gas type R404A, for negative models*

*Compressors are equipped with thermal protection for protecting the appliance from overheating*

*A high pressure, pressure switch is mounted on the refrigerator circuit to protect it, furthermore for low temperature appliances a pressure limiting valve is mounted in order to prevent compressor overloading during defrosting*

*The external structure is made from folded metal protected with polyester paint, whilst the internal structure is made from aluminium*

*The micro processor electronic control with remote key board, allows the complete control of the appliance, including manual or automatic switch on of the internal illumination of the cold store*

*The control is equipped with a buzzer to signal eventual alarms acoustically and is also equipped with a digital entrance (micro door) to correctly control ventilation, cooling and internal illumination*

*This control also includes RS485 serial type exit already and can be connected to a supervising system that displays and registers the functioning as well as possible alarm intervention*

*The three digit display shows the temperature inside the cold store and the nearby Leds demonstrate active functions at all times (power supply, cooling, defrost, ventilation, cold store light internal switched on, eventual high pressure alarm)*

*Defrosting is foreseen in manual or automatic mode with intervals at determined times*

*The monoblock is supplied with illumination included, micro door connected, with electric cable for door frame resistance and power supply cable with Shuko plug (only for single phase versions)*

## MONOBLOCCO A SOFFITTO TN ROOF TOP MONOBLOCKS TN

Modello Model			SNA1	SNA2	SNB1	SNB2	SNC1	SNC2	
Dimensioni Dimensions	L	mm	580		630		830		
	P	mm	870		900		1000		
	H	mm	515		565		700		
Altezza esterna External height	He	mm	390		440		500		
Dimensione foro Hole dimension	XxY	mm	500x400		550x400		740x395		
Distanza Distance	D	mm	435		470		570		
Temperatura cella Cell temperature	°C		-2/+10						
Classe climatica Climatic class	T								
Tipo gas Gas type	R134a								
Carica gas Gas load	g		400	420	420	470	800	950	
Tipo sbrinamento Defrost type	gas caldo hot gas								
Laminazione Expansion device	capillare capillary tube					valvola termost. thermost. valve			
Potenza frigorifera Refrigeration power	(*)	W	515	675	967	1165	1670	1916	
Alimentazione elettrica Electric power supply	V/~Hz		230/1/50					400/3/50 [230/3/50]▲	
Potenza elettrica Input electric power	W		379	482	696	847	1089	1267	
Corrente max Max absorbed current	A		2,7	3,5	5,0	6,1	7,9	4,1 [7,0]▲	
Calore massimo emesso Released heat	kW		0,8	1,0	1,5	1,9	2,6	3	
Potenza ventilatore condensatore Condenser fan power	W		33		45		65	90	
Potenza ventilatore evaporatore Evaporator fan power	W		38		95		130		
Dimensioni imballo Packing dimensions	L	mm	615		665		865		
	P	mm	900		930		1040		
	H	mm	650		700		835		
Volume imballo Packing volume	m <sup>3</sup>		0,36		0,43		0,75		
Peso imballo Packing weight	lordo / gross netto / net	kg	64	65	83	85	113	125	
		kg	54	55	71	73	95	107	
Rumorosità Noise level	1,5 m	dB(A)	39	40	43	49	50	50	

(\*) T. evap -10°C, T. cond 45°C

(\*) T. evap -10°C, T. cond 45°C

(\*\*) T. evap -25°C, T. cond 45°C

(\*\*) T. evap -25°C, T. cond 45°C

## MONOBLOCCO A SOFFITTO BT ROOF TOP MONOBLOCKS BT

Modello Model			SBA1	SBA2	SBB1	SBB2	SBC1	SBC2
Dimensioni Dimensions	L	mm	580		630		830	
	P	mm	870		900		1000	
	H	mm	515		565		625	
Altezza esterna External height	He	mm	390		440		500	
Dimensione foro Hole dimension	XxY	mm	500x400		550x400		740x395	
Distanza Distance	D	mm	435		470		570	
Temperatura cella Cell temperature		°C	-25/-15					
Classe climatica Climatic class			T					
Tipo gas Gas type			R404A					
Carica gas Gas load		g	360	420	470	520	800	1300
Tipo sbrinamento Defrost type			gas caldo hot gas					
Laminazione Expansion device			capillare capillary tube				valvola temost. thermost. valve	
Potenza frigorifera Refrigeration power	(**)	W	637	813	1022	1296	1600	2161
Alimentazione elettrica Electric power supply	V/~/Hz		230/1/50				400/3/50 [230/3/50]▲	
Potenza elettrica Input electric power		W	631	773	942	1198	1780	2179
Corrente max Max absorbed current		A	4,6	5,6	6,8	8,7	5,2 [9,0]▲	6,3 [10,8]▲
Calore massimo emesso Released heat		kW	1,1	1,4	1,7	2,3	3,2	4,1
Potenza ventilatore condensatore Condenser fan power		W	33		45		65	90
Potenza ventilatore evaporatore Evaporator fan power		W	38		95		130	130
Dimensioni imballo Packing dimensions	L	mm	615		665		865	
	P	mm	900		930		1040	
	H	mm	650		700		835	
Volume imballo Packing volume		m <sup>3</sup>	0,36		0,43		0,75	
Peso imballo Packing weight	lordo / gross netto / net	kg	65	66	85	86	116	128
		kg	55	56	73	74	98	110
Rumorosità Noise level	1,5 m	dB(A)	42	44	50	50	55	59

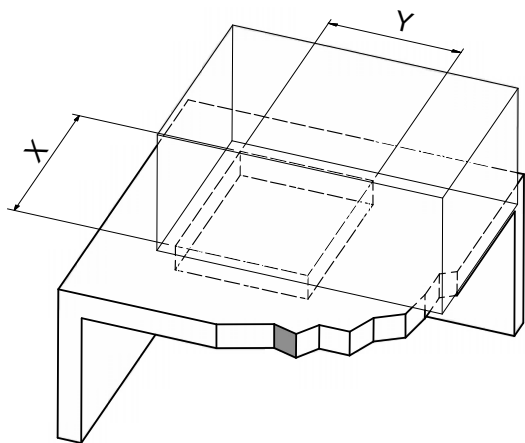
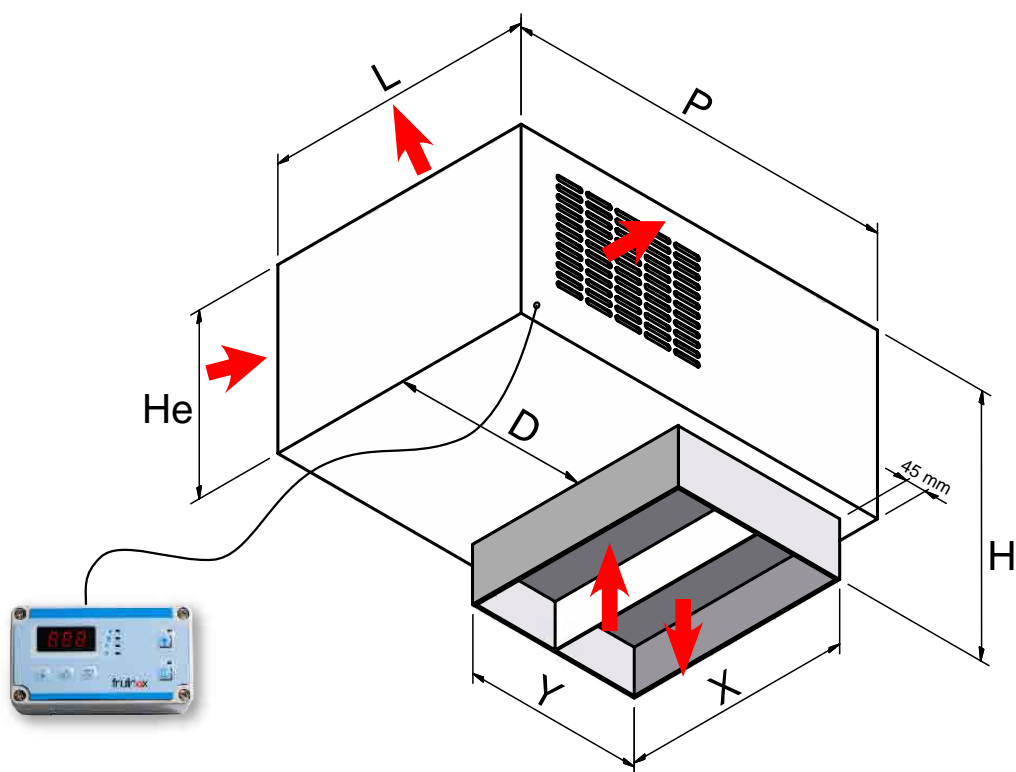
(\*) T. evap -10°C, T. cond 45°C

(\*) T. evap -10°C, T. cond 45°C

(\*\*) T. evap -25°C, T. cond 45°C

(\*\*) T. evap -25°C, T. cond 45°C

**MONOBLOCCO A SOFFITTO**  
**ROOF TOP MONOBLOCKS**



modello model	X x Y
SNA1	500x400
SNA2	500x400
SNB1	550x400
SNB2	550x400
SNC1	740x395
SNC2	740x395
SBA1	500x400
SBA2	500x400
SBB1	550x400
SBB2	550x400
SBC1	740x395
SBC2	740x395