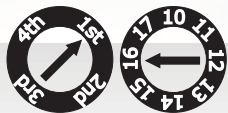


Availability Disponibilità

Vcolor 819M will be available in the first quarter of 2016.
Vcolor 819M sarà disponibile nel corso del primo trimestre del 2016.



Vcolor 819M & Vcolor 819L

Controllers for "top-class" blast chillers, with 5 or 7-inch colors touch-screen TFT graphic display, in split version and which can be integrated into the unit

Controllori per abbattitori di temperatura, con display grafico TFT touch-screen a colori da 5 o 7 pollici, in versione splittata e integrabili nell'unità

Vcolor 819 series is a range of stylish controllers for "top-class" blast chillers.

They are available in split version and the user interface can be mechanically integrated in the unit, resulting in an optimal aesthetic outcome; it consists of a 5-inch (Vcolor 819M) or 7-inch (Vcolor 819L) capacitive touch-screen TFT graphic display, 65K colors, 800 x 480 pixel resolution and guarantees an IP65 frontal protection, for easy cleaning.

They are capable of running positive and negative blast chilling cycles, both temperature and time controlled, with "hard/soft" function and blast chilling intensity control (in this case, an external speed regulator is also required); temperature controlled cycles are subject to an initial test to verify the proper insertion of the core probe (including "multipoint" probes).

By connecting an external multifunctional module the blast chiller may become a multifunctional machine able to manage retarding proofing and slow cooking cycles. It is also possible to have combined cycles like SLOW-COOK&HOLD or SLOW-COOK&CHILL.

The Wi-Fi equipped model allows the controller connection to CloudEvolution in a simple and secure way (SSL encryption) and without additional hardware, thus enabling blast chilling cycles traceability (HACCP) and remote technical support.

The user interface installation is by back-panel, with threaded studs and guarantees flush mounting.

La serie Vcolor 819 è una gamma di controllori dal design elegante per la gestione di abbattitori di temperatura "top-class".

Sono disponibili in versione splittata e l'interfaccia utente è integrabile meccanicamente nell'unità, con risultato estetico ottimale; è composta da un display grafico TFT touch-screen capacitivo da 5 pollici (Vcolor 819M) o 7 pollici (Vcolor 819L), 65K colori, risoluzione 800 x 480 pixel e garantisce un grado di protezione IP65, per un'agevole pulizia.

Sono in grado di gestire cicli di abbattimento positivo e negativo, sia a temperatura che a tempo, con funzione "hard/soft" e controllo dell'intensità di abbattimento (in tal caso è necessario utilizzare anche un regolatore di velocità esterno); i cicli a temperatura sono preceduti da un test per la verifica del corretto inserimento della sonda spillone (includo sonde di tipo "multipoint").

Attraverso l'utilizzo di un modulo multifunzionale esterno è possibile trasformare l'abbattitore in una macchina multifunzione per l'ulteriore gestione di cicli di fermolievitazione e lenta cottura. Sarà inoltre possibile abbinare una lenta cottura a un successivo mantenimento o abbattimento e conservazione.

L'opzione Wi-Fi permette la connessione del controllore a CloudEvolution in modo semplice e sicuro (cifatura SSL) e senza hardware aggiuntivi, favorendo così la tracciabilità dei cicli di abbattimento (HACCP) e il supporto tecnico remoto.

L'installazione dell'interfaccia utente è prevista a retro pannello, con viti prigioniere e garantisce l'assenza di spessore.

Applications | Applicazioni



Blast chillers
Abbattitori di temperatura

Choose your user interface
Scegli la tua interfaccia utente

Vcolor 819M (5-inch) | Vcolor 819M (5 pollici)



Vcolor 819L (7-inch) | Vcolor 819L (7 pollici)



More | Di più

- display of the machine statuses
visualizzazione degli stati macchina
- core probe heating management
gestione del riscaldamento della sonda spillone
- door heating management
gestione del riscaldamento della porta
- "my recipes" function
funzione "le mie ricette"
- multilanguage support
supporto multilingua

Main features | Caratteristiche principali



5 or 7-inch capacitive touch-screen TFT graphic display, 65K colors and 800 x 480 pixel resolution.
Display grafico TFT touch-screen capacitivo da 5 o 7 pollici, 65K colori e risoluzione 800 x 480 pixel.



Stylish design, flush mounting and ease of use.
Design elegante, assenza di spessore e facilità d'uso.



Real time graphic display of the cycle in progress.
Rappresentazione grafica in tempo reale del ciclo in corso.

Wi-Fi connectivity | Connettività Wi-Fi



The availability of models with Wi-Fi connectivity allows the controller connection to CloudEvolution in a simple and secure way (**SSL encryption**) and without additional hardware, thus enabling blast chilling cycles traceability (HACCP) and remote technical support.

La disponibilità di modelli con connettività Wi-Fi permette la connessione del controllore a CloudEvolution in modo semplice e sicuro (cifatura SSL) e senza hardware aggiuntivi, favorendo così la tracciabilità dei cicli di abbattimento (HACCP) e il supporto tecnico remoto.

Programming | Programmazione



Una comune chiave USB permette un rapido upload e download della configurazione del controllore e dei cicli personali memorizzati dall'utente, riducendo i tempi e rischi derivanti dalla programmazione manuale; è inoltre possibile esportare dati di tipo HACCP, in formato CSV.

L'interfaccia seriale EVIF20SUXI permette di collegare il controllore al sistema software di setup Parameters Manager.

A common USB flash drive allows to upload and download the controller settings and the personal cycles memorized by the user, saving time and limiting the risk deriving from manual programming; it is also possible to export HACCP data, in CSV format.

The EVIF20SUXI serial interface allows to connect the controller to the Parameters Manager setup software system.

Communication | Comunicazione



The MODBUS RS-485 communication port allows to connect the controller to the CloudEvolution web-based plant monitoring and supervision system.

With CloudEvolution, EVCO offers the advantage of remotely managing the network-connected devices through laptops, tablets and smartphones.

La porta di comunicazione RS-485 MODBUS permette di collegare il controllore al sistema di monitoraggio e di supervisione di impianti web-based CloudEvolution.

Con CloudEvolution, EVCO offre il vantaggio della gestione remota dei dispositivi in rete attraverso l'utilizzo di laptop, tablet e smartphone.

Versatility | Versatilità



Functions such as the control of positive and negative blast chilling cycles, both temperature and time controlled, as well as special cycles (fish sanitification, thawing, ice-cream hardening, etc...) are only a few of the features that make the controller suitable to manage different kinds of blast chillers.

Funzioni come il controllo di cicli di abbattimento positivo e negativo, sia a temperatura che a tempo, oltre ai cicli speciali (sanificazione pesce, scongelamento, indurimento gelato, ecc...) sono solo alcune delle caratteristiche che rendono il controllore adatto a gestire diverse tipologie di abbattitori.



An additional expansion module (EVC20P52N9XXX00) contributes to increase the controller potential functions by enabling the management of special cycles featuring heating and steam generation and injection.

Un ulteriore modulo di espansione (EVC20P52N9XXX00) permette di aumentare le potenziali funzioni del controllore, abilitando la gestione di cicli speciali attraverso il controllo del riscaldamento e della generazione e iniezione vapore.

About operation cycles | A proposito di cicli di funzionamento

Blast chilling/freezing cycles | Cicli di abbattimento/surgelazione

Easy to use
"Hard/soft" blast chilling/freezing cycles, both temperature and time controlled, easy to select and start even for beginners.

Facile da utilizzare
Selezione e avvio semplice e intuitivo, anche per utenti non esperti, di cicli di abbattimento/surgelazione "hard/soft" sia a temperatura che a tempo.

Various types of core probes
Core probe types are selectable by parameter: single point, multipoint or multicore.

Varie tipologie di sonda spillone
Selezione da parametro della tipologia di sonda spillone: single point, multipoint o multispillone.

Fully customizable cycles
Blast chilling/freezing cycles up to 4 fully customizable phases can be set and saved to allow expert users to store their know-how.

Cicli completamente configurabili
Impostazione e salvataggio di cicli di abbattimento/surgelazione fino a 4 fasi completamente configurabili per consentire agli utenti esperti di memorizzare il proprio know-how.

Various types of applications
Continuous blast chilling/freezing cycles, also suitable to large productions, can be run in a multitimer or in a multicore mode.

Varie tipologie di applicazione
Gestione di cicli di abbattimento/surgelazione continui anche per grandi produzioni, avviabili in modalità multitimer o multispillone.

Special cycles | Cicli speciali

Fish sanitification
"Ready-to-use" special program to process fresh seafood for raw consumption.

Sanificazione pesce
Programma speciale "ready-to-use" per il trattamento del pesce fresco destinato alla consumazione da crudo.

Thawing
Program dedicated to time controlled thawing of frozen foodstuff, featuring the management of different thawing curves according to the frozen items load.

Scongelamento
Programma dedicato allo scongelamento a tempo di pietanze congelate, con gestione di diverse curve di risalita della temperatura in base alla quantità di carico da scongelare.

Management of optional functions
Optional functions such as heated core probe and cabinet sanitification through UV light or ionization, are managed by dedicated programs which can be enabled by parameter.

Gestione degli optional
Abilitazione da parametro di programmi dedicati alla gestione degli optional, quali lo spillone riscaldato o la sterilizzazione cella tramite luce UV o ionizzatore.

Ice-cream hardening
This time controlled continuous-cycle program enables the blast chiller to be used for ice-cream production, not only for shock freezing but also during preparation, in order to give the thermal shocks needed to obtain a high-quality product.

Indurimento gelato
Programma continuo a tempo che consente l'utilizzo dell'abbattitore anche in gelateria, non solo per la surgelazione rapida del gelato ma anche durante le fasi di preparazione dello stesso, per fornire gli shock termici necessari ad ottenere un prodotto di alta qualità.

Proofing
Proofing and retard-proofing wizards for an easy and quick setup of cycles, with optimization of the machine operations during night hours.

Lievitazione
Procedura guidata per l'impostazione semplice e rapida di un ciclo di lievitazione e fermolievitazione, per ottimizzare l'impiego della macchina anche durante le ore notturne.

Slow cooking
Slow cook management, both time and core probe controlled, can be combined with holding or blast-chilling cycles (COOK&HOLD for products intended for immediate consumption or COOK&CHILL for products to be stored refrigerated).

Lenta cottura
Gestione lenta cottura sia a tempo che a spillone, con possibilità di abbinamento a cicli di conservazione o abbattimento (COOK&HOLD per prodotti di immediato consumo o COOK&CHILL per prodotti che dovranno essere conservati).

Multifunctional module
Special cycles available through multifunctional module EVC20P52N9XXX00.

Modulo multifunzionale
Cicli speciali disponibili con modulo multifunzionale EVC20P52N9XXX00.

Technical data | Dati tecnici

The purchasing code at the top refers to Vcolor 819M, that at the bottom to Vcolor 819L.

Il codice di acquisto più in alto si riferisce a Vcolor 819M, quello più in basso a Vcolor 819L.

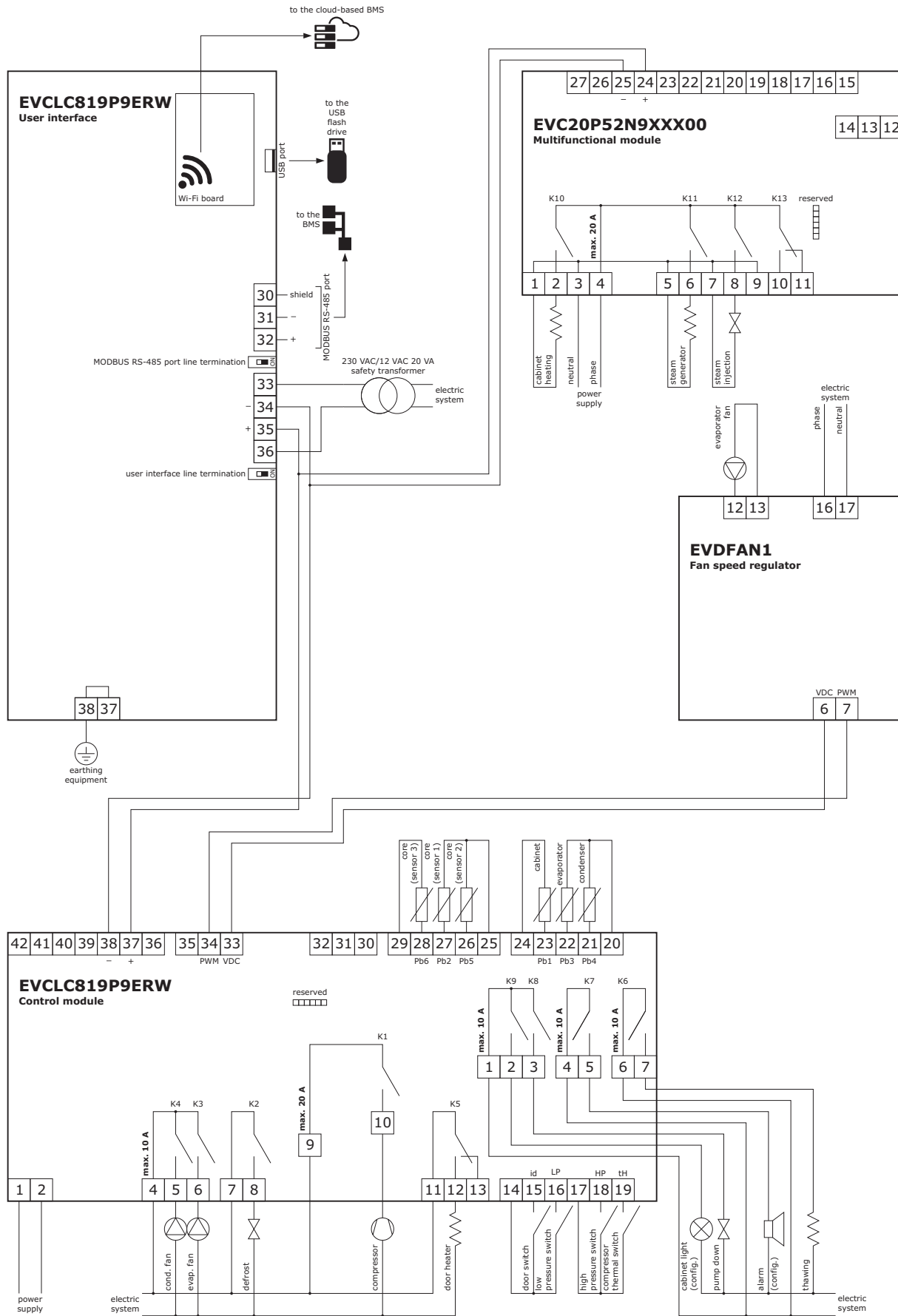
		Controller Controllore		Module Modulo
		EVCMC819P9E EVCLC819P9E	EVCMC819P9ERW EVCLC819P9ERW	EVC20P52N9XXX00
Power supply	Alimentazione			
12 VAC	12 VAC	the user interface l'interfaccia utente	the user interface l'interfaccia utente	
115... 230 VAC	115... 230 VAC	the control module il modulo di controllo	the control module il modulo di controllo	✓
Analog inputs	Ingressi analogici			
cabinet temperature	temperatura cella	PTC/NTC	PTC/NTC	
core temperature (sensor 1)	temperatura cuore (sensore 1)	PTC/NTC	PTC/NTC	
core temperature (sensor 2)	temperatura cuore (sensore 2)	PTC/NTC	PTC/NTC	
core temperature (sensor 3)	temperatura cuore (sensore 3)	PTC/NTC	PTC/NTC	
evaporator temperature	temperatura evaporatore	PTC/NTC	PTC/NTC	
condenser temperature	temperatura condensatore	PTC/NTC	PTC/NTC	
Digital inputs	Ingressi digitali			
door switch	micro porta	✓	✓	
compressor thermal switch	protezione termica compressore	✓	✓	
low pressure switch	pressostato di minima	✓	✓	
high pressure switch	pressostato di massima	✓	✓	
Analog outputs	Uscite analogiche			
PWM, for fan speed regulators (evaporator fan)	PWM, per regolatori di velocità per ventilatori (ventilatore dell'evaporatore)	✓	✓	
Digital outputs	Uscite digitali			
electromechanical relays; res. A @ 250 VAC	relè elettromeccanici; A res. @ 250 VAC			
compressor	compressore	30 A	30 A	
defrost	sbrinamento	8 A	8 A	
evaporator fan	ventilatore dell'evaporatore	8 A	8 A	
condenser fan	ventilatore del condensatore	8 A	8 A	
door heater	resistenze della porta	8 A	8 A	
thawing heater	resistenze scongelamento	16 A	16 A	
alarm (configurable) (1)	allarme (configurabile) (1)	16 A	16 A	
pump down valve	valvola pump down	8 A	8 A	
cabinet light (configurable) (2)	luce cella (configurabile) (2)	8 A	8 A	
cabinet heating	riscaldamento cella			30 A
steam generator	generatore vapore			16 A
steam injection	iniezione vapore			8 A
Communication ports	Porte di comunicazione			
MODBUS RS-485	RS-485 MODBUS	✓	✓	
USB	USB	✓	✓	
Other features	Altre caratteristiche			
real time clock	orologio	✓	✓	
alarm buzzer	buzzer di allarme	✓	✓	
management of positive and negative blast chilling cycles, both temperature and time controlled	gestione di cicli di abbattimento positivo e negativo, sia a temperatura che a tempo	✓	✓	
management of the blast chilling intensity	gestione dell'intensità di abbattimento	✓	✓	
management of multipoint core probes	gestione di sonde spillone di tipo multipoint	✓	✓	
"hard/soft" function	funzione "hard/soft"	✓	✓	
"HACCP" function	funzione "HACCP"	✓	✓	
"programs" function	funzione "programmi"	✓	✓	
Wi-Fi connectivity	connettività Wi-Fi		✓	

Notes | Note

(1) configurable as alarm or cycle end
configurabile come allarme o fine ciclo

(2) configurable as cabinet light, UV lamp or core probe heating
configurabile per luce cella, lampada UV o riscaldamento sonda spillone.

Wiring diagrams (example for the controllers with Wi-Fi connectivity) | *Schemi elettrici* (esempio per i controllori con connettività Wi-Fi)



Accessories | Accessori



Multifunctional module
Modulo multifunzionale
EVC20P52N9XXX00



230 VAC/12 VAC 20 VA safety trans-former
Trasformatore di sicurezza 230 VAC/12 VAC da 20 VA
ECTSFD004



Non optoisolated RS-485/USB serial interface
Interfaccia seriale RS-485/USB non optoisolata
EVIF20SUXI



USB plug for installation by panel
Tappo USB per installazione a pannello
0812000002



Connecting cables for USB plug
Cavi di connessione per tappo USB
0810500018 2.0 m (6.561 ft)
0810500020 0.5 m (1.640 ft)



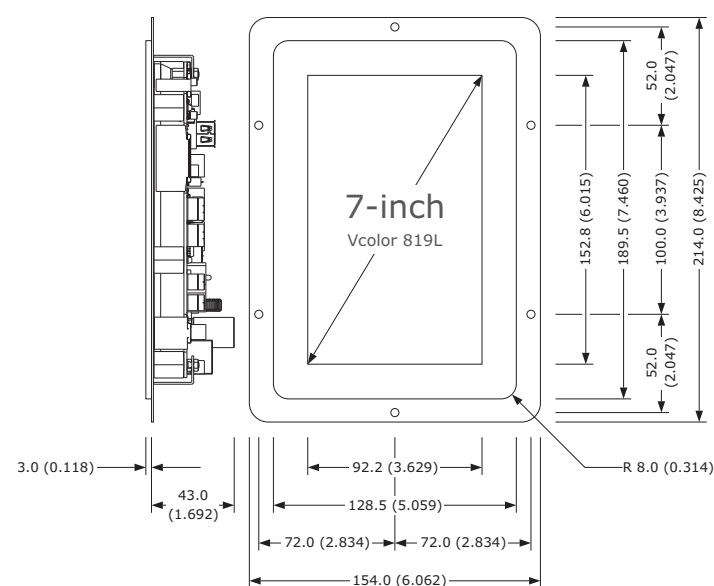
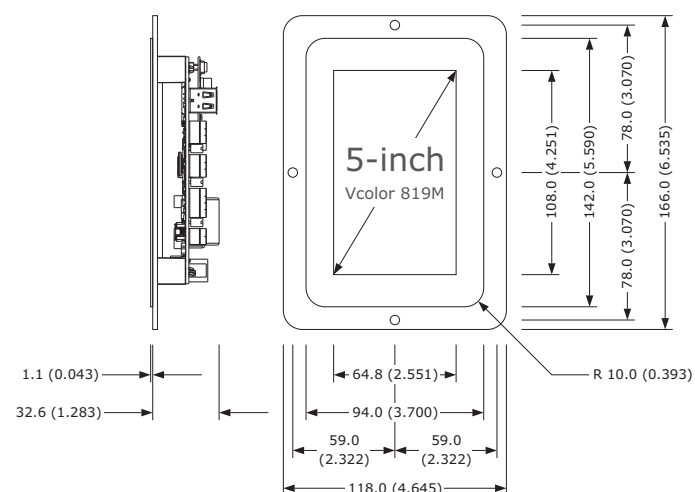
Cut phase speed regulator for single-phase fans
Regolatore di velocità a taglio di fase per ventilatori monofase
EVDFAN1



4 GB USB flash drive
Chiave USB da 4 GB
EVUSB4096M

Dimensions mm (in) | Dimensioni mm (in)

User interface | Interfaccia utente



Control module | Modulo di controllo

