

# Soluzioni per Temperatura e Umidità



Controllori full touch per armadi frollatura,  
stagionatura e banchi gelateria

**DIXELL™**

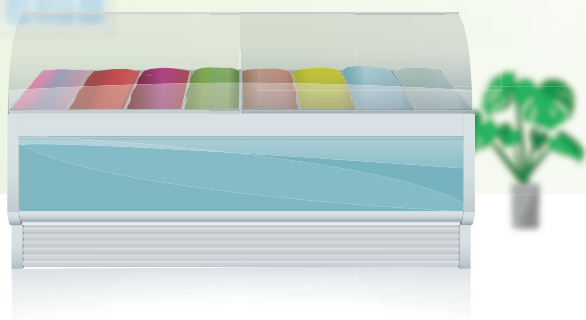
  
**EMERSON™**



## Controllori full touch per armadi frollatura, stagionatura e banchi gelateria

L'innovativo controllore XH78T con interfaccia capacitiva Full Touch, è stato sviluppato per gestire al meglio tutte quelle applicazioni dove l'ottimale regolazione di temperatura e umidità sono il requisito primario come armadi frollatura e stagionatura e banchi gelateria.

XH78T è realizzato con le ultime tecnologie disponibili ed in linea con i trend di mercato, come testimoniato dalle principali caratteristiche che lo contraddistinguono, quali, ad esempio, la gestione dei ventilatori elettronici a velocità variabile, la connettività con sistemi di monitoraggio e supervisione e le regolazioni avanzate (attivazione a tempo di periodi di sanificazione, gestione ventole di estrazione aria, ecc...).



- Interfaccia utente touch capacitiva
- Display interattivo ed extra-largo
- Resistente all'acqua e alla polvere
- Operazioni di installazione e manutenzione semplificate



- Compatibile con refrigeranti a basso impatto ambientale
- Connessione diretta a reti di comunicazione locali con protocollo Modbus

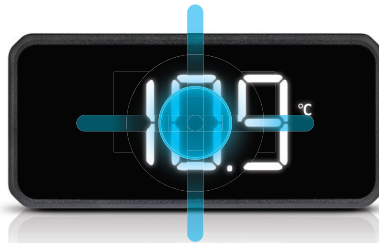
## Gesture

L'innovativa interfaccia utente completamente dinamica, permette all'utente di navigare in modo intuitivo e interattivo attraverso le varie funzioni disponibili grazie alla gestualità tipicamente impiegata nei dispositivi smart. Il nuovo display con icone mostra informazioni complete sullo stato della macchina. L'intera area del display è utilizzata per interagire con il dispositivo. Mediante una gestualità specifica è possibile abilitare e disabilitare funzioni, navigare attraverso le schermate e le modalità di funzionamento, nonché modificare la configurazione del dispositivo.



### Tap and Hold

Attivare / Disattivare / Salvare



### Swipe

Cambiare schermata / Scorrere / Modificare

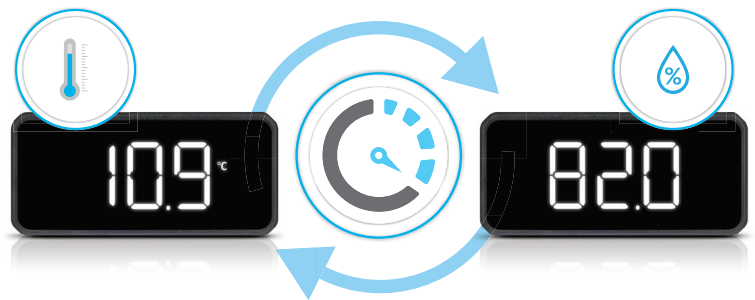


### One Tap

Accendere / Spegnere

## Un unico controllore per diverse grandezze

Un unico display per visualizzare in modo chiaro i valori di temperatura e umidità. Il nuovo modello XH78T infatti utilizza un metodo di visualizzazione alternato (con temporizzatore) dei valori di regolazione; a seconda delle esigenze dell'applicazione è possibile definire, da parametro, il tempo di visualizzazione sia per temperatura che per umidità in modo differenziato.



## Servizio Data Management Cloud

XH78T è compatibile con il nuovo servizio "Data Management Cloud" che permette all'utente di accedere ai dati da remoto e su piattaforma Cloud attraverso i comuni dispositivi mobili. Il sistema di autoriconoscimento implementato, permette di collegare il controllore e ricevere i dati dell'applicazione in pochi minuti in modo automatico, con conseguente riduzione dei tempi e dei costi di installazione.

- Ottimizzazione della manutenzione evitando costi non necessari
- Qualità del cibo assicurata grazie a report puntuali sulle grandezze in campo
- Analisi dei dati per identificazione di situazioni critiche e sprechi



## Applicazioni

Grazie al potente hardware e alle molteplici funzioni che caratterizzano lo strumento, l'XH78T è in grado di rispondere in modo ottimale alle esigenze della maggior parte delle applicazioni presenti sul mercato e che richiedono il controllo di temperatura e umidità.

Il controllore può utilizzare sonde di umidità con segnale 4÷20mA come il modello ad alta precisione e velocità di risposta XH20P e supporta fino a 3 sonde di temperatura di tipo NTC, PTC o PT1000; ogni ingresso può essere configurato in maniera indipendente dagli altri, permettendo, ad esempio, di usare sia sonde NTC che PT1000 contemporaneamente.

Di seguito tre tipologie di armadi dove l'XH78T trova naturale collocazione.



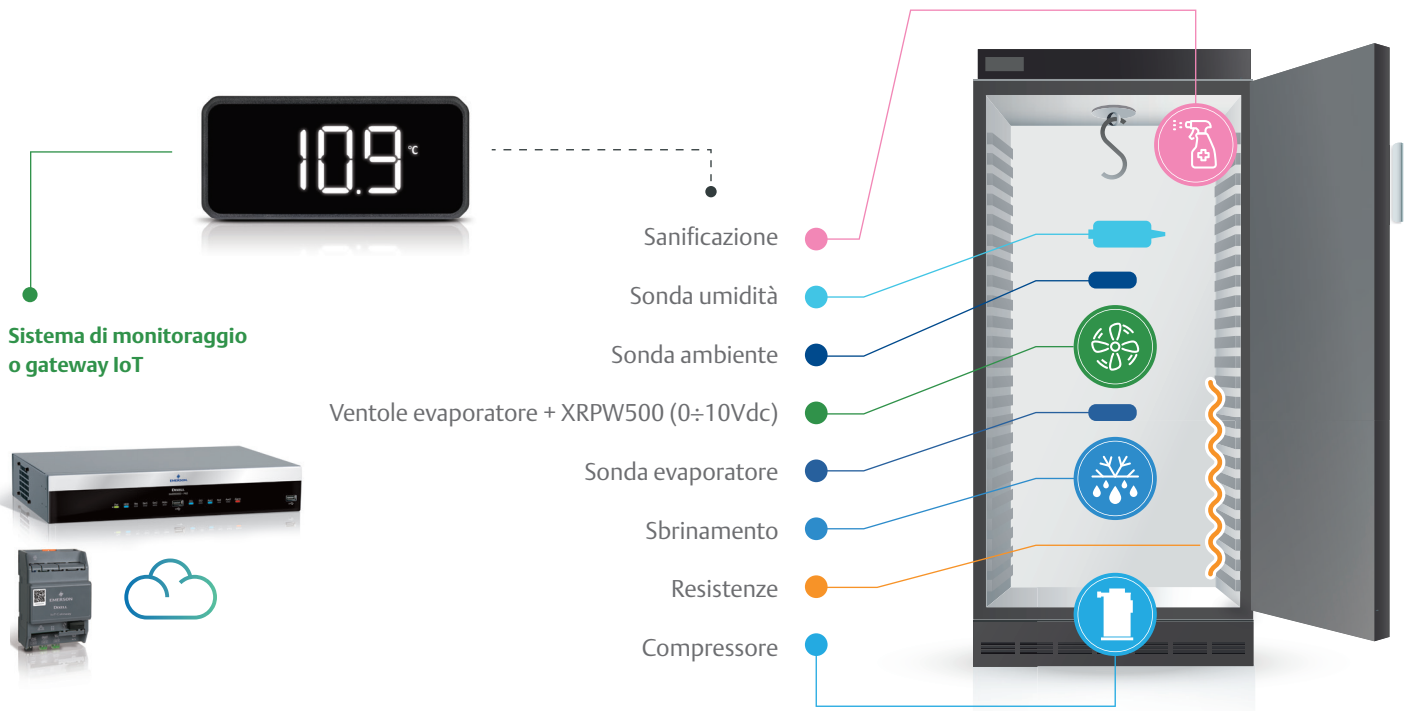
### Armadio stagionatura salumi

Indispensabili per macellerie e salumerie sono la soluzione ideale per la stagionatura dei salumi dove il controllo dell'umidità è condizione imprescindibile.



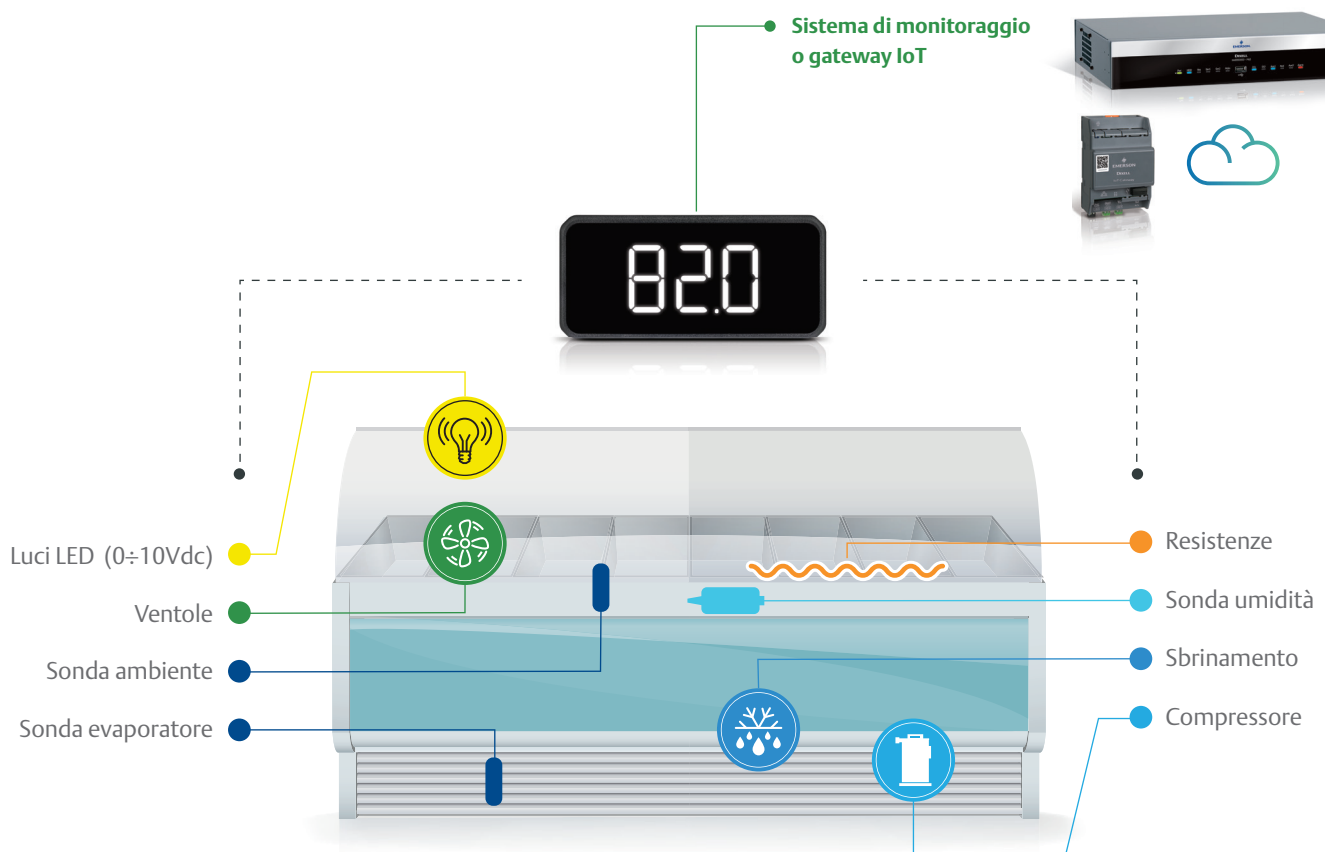
## Armadio frollatura carne

Questi armadi permettono di ottenere una maturazione adeguata della carne in ambiente altamente controllato e sanificato.

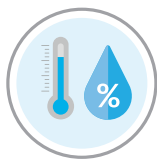


## Vetrina gelateria

Il controllo preciso delle condizioni di temperatura ed umidità è fondamentale per garantire la qualità del prodotto all'interno di questa tipologia di vetrine.

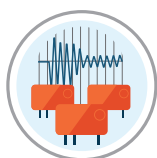


## Funzioni generali



### Regolazione di temperatura e umidità

L'XH78T implementa 5 diversi modi di regolazione che permettono di ampliare la gamma di applicazioni coperte, dalle più semplici alle più complesse, garantendo in ogni situazione la gestione ottimizzata delle grandezze sul campo.



### Relè "inrush"

È disponibile la versione con 3 relè di tipo "inrush" che prolungano la vita del controllore e permettono di utilizzare carichi con minori consumi energetici. Questa soluzione è particolarmente apprezzata, ad esempio, in presenza di ventilatori elettronici, alimentatori per luci LED o compressori con elevate correnti di spunto in avvio.



### Ecosostenibilità

Le nostre soluzioni ecosostenibili sono sinonimo di rispetto dell'ambiente grazie all'ottimizzazione dei consumi e alla riduzione dell'inquinamento e delle emissioni di gas.



### Doppia mappa parametri

Due diverse mappe parametri sono precaricate su XH78T; l'utente finale può selezionare quella che meglio si adatta all'applicazione finale e settare rapidamente i parametri. Il ripristino dei valori di fabbrica è molto utile nel caso di errori durante la fase di programmazione parametri perché permette di riconfigurare automaticamente il controllore portandolo ad una condizione di funzionamento.



### Funzione sanificazione

Garantisce il controllo e l'abbattimento della carica batterica presente all'interno del vano di conservazione, assicurando la qualità del prodotto, riducendo gli odori e l'uso di detergenti, disinfettanti e prodotti chimici in conformità alle normative sulla conservazione degli alimenti.



### Sensore di movimento

L'XH78T supporta il sensore di movimento X-MOD, uno strumento molto utile in tema di risparmio energetico perché permette di ottimizzare procedure come lo spegnimento della luce o la modifica della velocità delle ventole di evaporatore in base alle condizioni predefinite in fase di configurazione.



### Contatori di servizio

Con l'XH78T analizzare lo stato di funzionamento dell'apparato è ancora più facile e performante; grazie ai contatori implementati è possibile identificare in anticipo eventuali condizioni anomale intervenendo prima che si verifichino guasti o disservizi.



### Controllo ventilatori

La gestione avanzata dei ventilatori garantisce la corretta gestione di temperatura ed umidità, anche mediante l'ottimizzazione del flusso d'aria, assicurando la conservazione e la maturazione adeguata degli alimenti. È possibile anche configurare una delle uscite digitali e/o analogiche come controllo per ventilatori estrazione aria.

## Aggiornamento Firmware

È possibile aggiornare il firmware del controllore mediante l'utilizzo del software Wizmate, direttamente sul campo e senza necessità di sostituzione fisica, evitando così fermi macchina con conseguenti sprechi di alimenti e costi.

È inoltre garantita la possibilità di correggere eventuali malfunzionamenti che dovessero presentarsi in particolari condizioni di funzionamento, e l'aggiornamento del controllore con le più recenti versioni disponibili che sono sinonimo di migliorie e funzionalità aggiuntive.



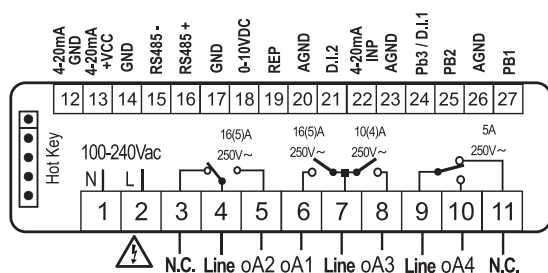
## Caratteristiche

	XH78T standard	XH78T con 1 relè inrush	XH78T con 3 relè inrush
Display	3 cifre con segno e punto decimale e icone	3 cifre con segno e punto decimale e icone	3 cifre con segno e punto decimale e icone
Alimentazione	100÷240Vac	100÷240Vac	100÷240Vac
Ingressi sonda*	3 x NTC/PTC/Pt1000 configurabili + 1 x ingresso analogico	3 x NTC/PTC/Pt1000 configurabili + 1 x ingresso analogico	3 x NTC/PTC/Pt1000 configurabili + 1 x ingresso analogico
Ingressi digitali**	fino a 2 x configurabili	fino a 2 x configurabili	fino a 2 x configurabili
Uscite relé	16A SPST, 16A SPDT, 5A SPST, 5A SPDT tutti configurabili	16A SPST, 16A SPDT, inrush 10A SPST, 5A SPDT tutti configurabili	inrush 16A, 16A SPDT, inrush 10A SPST, inrush 10A SPST tutti configurabili
Uscita Hot Key	si	si	si
Uscita 0÷10Vdc	opzionale	opzionale	opzionale
Uscita seriale	RS485, 2 fili	RS485, 2 fili	RS485, 2 fili
Buzzer	si, con livello sonoro configurabile	si, con livello sonoro configurabile	si, con livello sonoro configurabile
Connessioni	morsetti sconnettibili	morsetti sconnettibili	morsetti sconnettibili
Orologio interno	opzionale	opzionale	opzionale

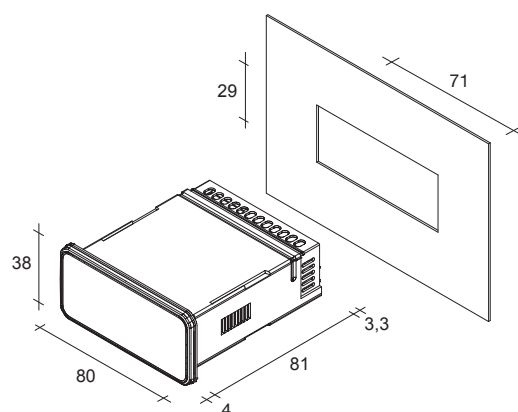
\* Fino a 3 se l'ingresso digitale 1 è configurato come sonda.

\*\* Fino a 2 ingressi digitali nella configurazione a 2 sonde di temperatura.

## Connessioni e dimensioni



NOTA: nella versione con relé inrush oA4 = inrush 10A



## Accessori



**XH-REP**  
Display remoto



**XJ485USB-KIT**  
Convertitore da USB a seriale RS485



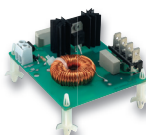
**X-MOD 5V**  
Sensore di movimento



**WIZMATE**  
Tool di programmazione per controllori e Hot Key



**HOT KEY 64K**  
Chiavetta per aggiornamento parametri



**XRPW500**  
Regolatore di velocità ventole per motori monofase con triac da 3A (700W)

**Emerson Commercial & Residential Solutions**

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32016 Alpago (BL) ITALY - Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313  
[climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell](http://climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell) - [Dixell@Emerson.com](mailto:Dixell@Emerson.com)

release 3.0 - 1581005500-IT

All trademarks are property of their respective owners. Dixell reserves the right to alter its products without notice. All rights reserved. Because environmental conditions are outside of Dixell's control, we cannot assume liability for results obtained nor any damages that may occur due to improper application. Manuals and updates are available on our Web Site [EmersonClimate.com](http://EmersonClimate.com)

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**