

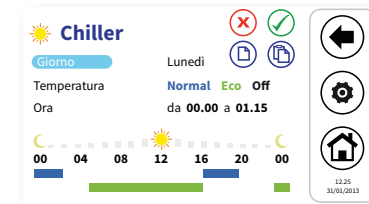
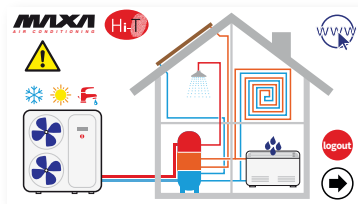


Hi-T

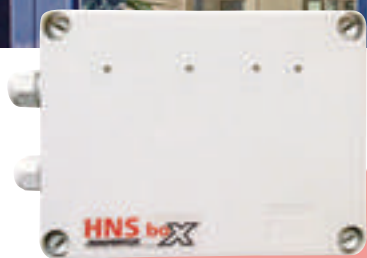


Controllo evoluto - Advanced control

L'Hi-T è molto più di un controllo remoto touch screen per la gestione centralizzata dei nostri minichiller e del sistema HNS; è un vero controllo evoluto che integra WEB server, un supervisore di macchine in cascata e di una rete di terminali idronici, sensori di umidità e temperatura per l'analisi termo igrometrica dell'ambiente e gestione doppio set point per gli impianti radianti a pavimento che utilizzano un sistema di deumidificazione. L'interfaccia estremamente intuitiva e compatta (128x81x35 mm) semplifica l'utilizzo del controllo, tutte le funzioni sono di immediata comprensione grazie all'utilizzo di sinottici chiari e funzionali. L'interfaccia è compatibile con i minichiller serie i-HWAK/WP-V2+ , i-HWAK/WP-V2 e i-HP.



The Hi-T is much more than a touch screen remote control for centralized management of our minichillers and HNS system, it is a real advanced control that integrates WEB server, a network supervisor of units in parallel and fan-coils, humidity and temperature sensors for ambient thermo-hygrometric analysis and double set point management for floor radiant installations that use a dehumidifier system. The intuitive and compact interface (128x81x35 mm) simplify the control use, all functions are very easy to understand thanks to clear and useful synoptics use. The interface is compatible with the minichillers i-HWAK/WP-V2+, i-HWAK/WP-V2 and i-HP.



HNS boX
MAXI

Completa integrabilità con il sistema HNS "Hydronic Net System"
Complete integration with HNS system "hydronic net system"



DRAL-NET



HEAT PUMP



FAN-COIL



CALDAIA



ACS



DOPPIO SET POINT - DOUBLE SET POINT

Gestione deumidificatore per impianti a pavimento.
Dehumidifier management for floor systems.



CONTROLLO UMIDITÀ - HUMIDITY CONTROL

Sensore umidità e temperatura integrato per gestione doppio setpoint e regolazione termoigrometrica ambiente.
Humidity and temperature sensor integrated to manage double set point and ambient thermo-hygrometric setting.



HERZ MASSIMI - HERTZ MAXIMUM

Gestisce il 10% di potenza nelle pompe di calore durante tutto l'anno.
Manages the available energy of the heat pumps up to 10% all year long.



FUNZIONE MASSETTO - SCREED FUNCTION

Predisposizione per l'asciugatura del massetto per impianti radianti a pavimento.
Ready for the floor drying for radiant floor systems.



FUNZIONE BOOST - BOOST FUNCTION

Fino al 30% di energia in più prodotta dai chiller disponibile per brevi periodi (da settembre 2014).
Up to 30% more energy available produced by chillers for short period of time (from September 2014).



USB

Programmazione software, download storico allarmi, aggiornamento parametri unit connesse.
Software programming, historical alarm list download, parameters update of connected units.



ABILITAZIONE CALDAIA - BOILER ENABLE

Gestione evoluta delle fonti di backup, con logica di sostituzione e/o integrazione in funzione delle condizioni climatiche per differenti fasce di temperatura esterna di funzionamento.
Advanced management of backup sources, with replacement logic and / or integration in function of the climatic conditions for different bands of external temperature of operation.



ISTRUZIONI - INSTRUCTIONS

Integrazione off-line e in-line di istruzioni per un immediata comprensione all'utilizzo del controllo, dotato di supporto grafico per una intuitiva consultazione.
Off-line and on-line integration instruction for an immediate understanding of the use of the control, with an intuitive graphical support for consultation.



TIMER

Programmazione settimanale grafico dello stato di funzionamento dell'impianto e della gestione del ciclo di disinfezione dalla legionella.
Weekly programming of the operating status of the system and the management of the Legionella disinfection cycle.



WEB SERVER

Supervisione, aggiornamento firmware, stato sistema, storico allarmi tramite porta ethernet.
Monitoring, firmware update, system status, historical alarm list through ethernet gate.



Caratteristiche vincenti - Successful features

Pagina principale

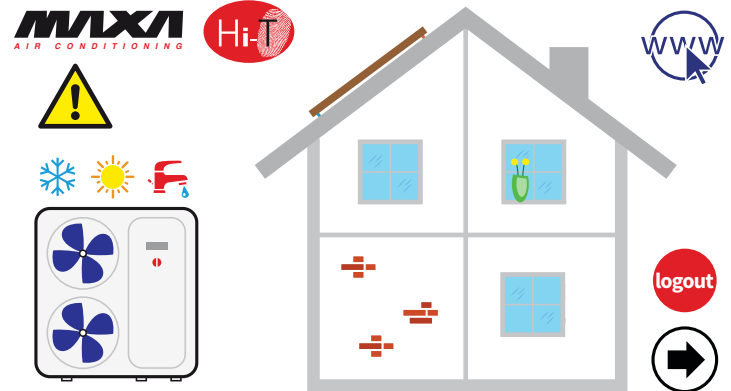
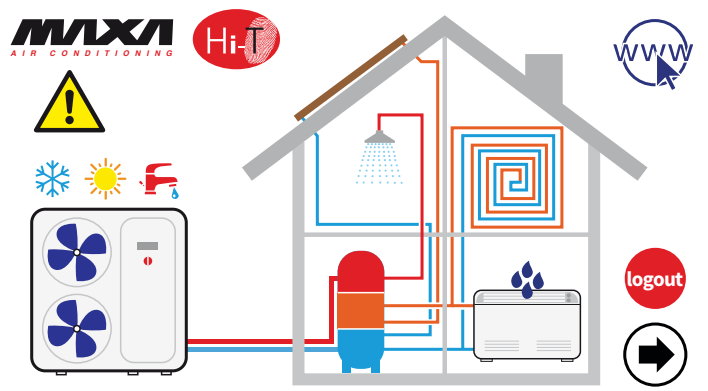
Dalla pagina principale si accede alle schermate delle varie utenze, semplicemente cliccando sulla risorsa riportata graficamente. Da qui si può accedere a: area chiller/pompa di calore, area fancoil, area pannelli radianti, accumuli, sanitario, solare, collegamento internet, versione firmware, informazioni su azienda e sede.

Nella schermata principale compaiono solamente le utenze presenti e correttamente installate nella rete. Nell'esempio accanto la rete costituita unicamente da una pompa di calore e la schermata ne riporta graficamente la presenza ma internamente alla casa non compaiono altre utenze.

Home page

From the home page there is an easy access to the other system pages by means of a simple click on the related icon. From this point you can enter the chiller/heat pump area, fan coils area, floor plant system control, tank and sanitary hot water control, solar system, internet connection, firmware version, information on our Company.

On the home page are shown only the available features and correctly installed network devices. In the below example the network is constituted only by an heat pump and it is graphically shown in the screen shot but no other devices are present or connected inside the building.





Schermata unità - Unit page

Dalla pagina principale, cliccando sul simbolo delle pompe di calore, si accede alla schermata relativa. Da qui è possibile identificare in maniera univoca ciascuna pompa di calore presente, assegnando un nome. Le informazioni riportate in questa schermata sono: temperatura aria, acqua ingresso, acqua uscita, n° unit configurate, modo di funzionamento (estate, inverno, stato e sanitario), data e ora, funzioni attive e/o attivabili, triangolo di pericolo in caso di errore.

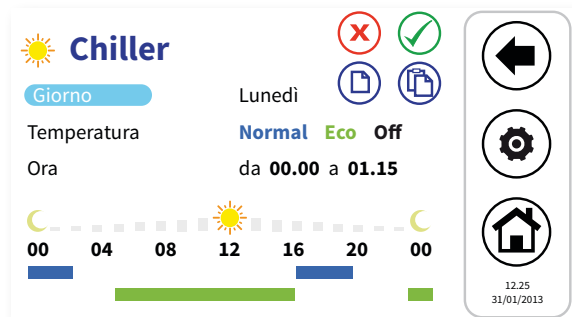
From the home page, by a click on the heat pump symbol you can access to the related page. Here is possible to uniquely identify each heat pump installed by assigning a name. The information in this screen shot are: the air temperature, inlet and outlet water temperatures, the number of configured units, the working mode (unit status, summer, winter and sanitary mode), time and date, active or to be activated functions, warning triangle in failure case.



Cronotermostato - Chronothermostat

Nell'impostazione del cronotermostato si può: selezionare un determinato giorno, selezionare se si desidera impostare il set normale, il set economy o riportare in off una fascia oraria in precedenza configurata, selezionare ora e minuti per l'inizio e la fine della fascia oraria.

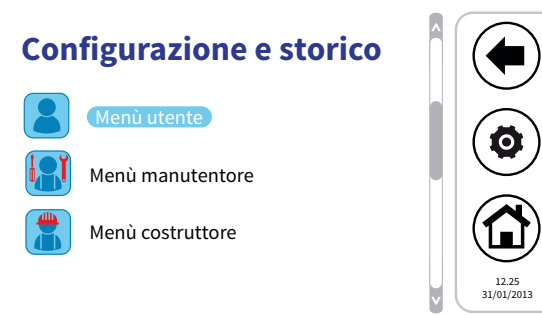
On the chrono-thermostat setting the user can set a specific day, select normal settings, economic settings or turn back to off state a time slot previously configured, select hour and minutes to start and stop the nine time slots available for each single day of the week.



Pagine di configurazione - Configuration page

Esistono 3 livelli di password e protezioni: livello utente, livello manutentore e livello costruttore. A ciascuno di questi 3 diversi livelli vi si può accedere dalla schermata "Configurazioni", previo inserimento di un'apposita password. Una volta inserita la password, è consentita la navigazione completa in tutte le pagine cui è consentito l'accesso. Il log-out avviene automaticamente dopo 5 minuti di inattività del touch-screen, oppure dopo 20 minuti dall'accesso al livello di protezione corrente. Esiste infine una password per lo sblocco dello screensaver.

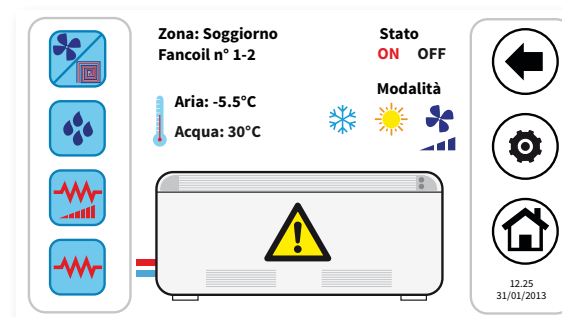
Three profiles and password protection levels are available: user's, service and manufacture's level. It is possible to enter to each of those three different levels from the "configuration" screen shot, previously inserting the specific password. Once the password has been accepted, it is possible to enter all authorized pages of the related profile. There is an automatic logout after 5 minutes of touch-screen inactivity or after 20 minutes the current profile has been entered. There is also a password to unblock the screen saver.



Gestione terminali idronici - Hydronic terminals management

Per ogni terminale è possibile visualizzare la zona di appartenenza, il nome, le temperature aria e acqua, la velocità del ventilatore e un triangolo di pericolo in caso di errore. Nella barra di sinistra a scorrimento, le icone simboleggiano le funzioni: doppio set-point, controllo umidità, resistenza in integrazione o in regolazione, contatto finestra, too cool, hot start, valvole.

For each single terminal unit is possible to visualize the related zone, the set name, air and water temperatures, fan speed and a warning signal. In the left sliding bar the icons are symbols of the active functions: double set point, humidity control, auxiliary or regulation heater, window contact, too cool, hot start, valves.





Tutto sotto controllo
Everything under control

Il sistema HNS è un sistema di gestione centralizzato per differenti tipologie di impianto dove è previsto l'impiego di uno o più pompe di calore unitamente a terminali idronici e/o a impianti a pannelli radianti. I terminali idronici compatibili sono:

- Fan coil VE,
- Cassette idroniche HCA/B e HCA/4B
- Canalizzati HCN

Nota: non è possibile l'installazione con i murali idronici MI.

HNS system is a centralized management system for different kinds of installation where it is foreseen also one or more heat pumps with hydronic indoor units and/or radiant panels installations. Indoor hydronic units can be used are:

- Fan coil VE,
- Hydronic cassettes HCA/B and HCA/4B
- Ducted type HCN

Important: it not possible installation with MI hydronic high wall



CHR



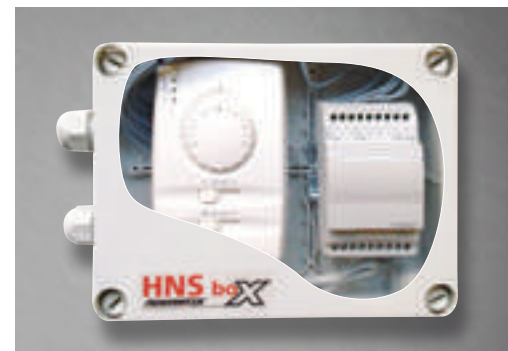
Hi-t



DRAL-NET



SB



I componenti da installare a bordo del terminale idronico sono il termostato DRAL-NET e l'interfaccia SB.

CI SONO DUE POSSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE:

1) Acquistare dei moduli **DRAL-NET** e **SB** in forma separata e installazione a carico del cliente a bordo macchina. In questo caso è possibile installare il controllo DRAL-NET a parete in modo da rendere accessibile la manopola della temperatura che permette una variazione della stessa nell'intorno di un set prefissato dal controllo di sistema. Fra il DRAL-NET e l'interfaccia SB viene fornito di serie un cavo di collegamento TTL (lunghezza massima 4 m).

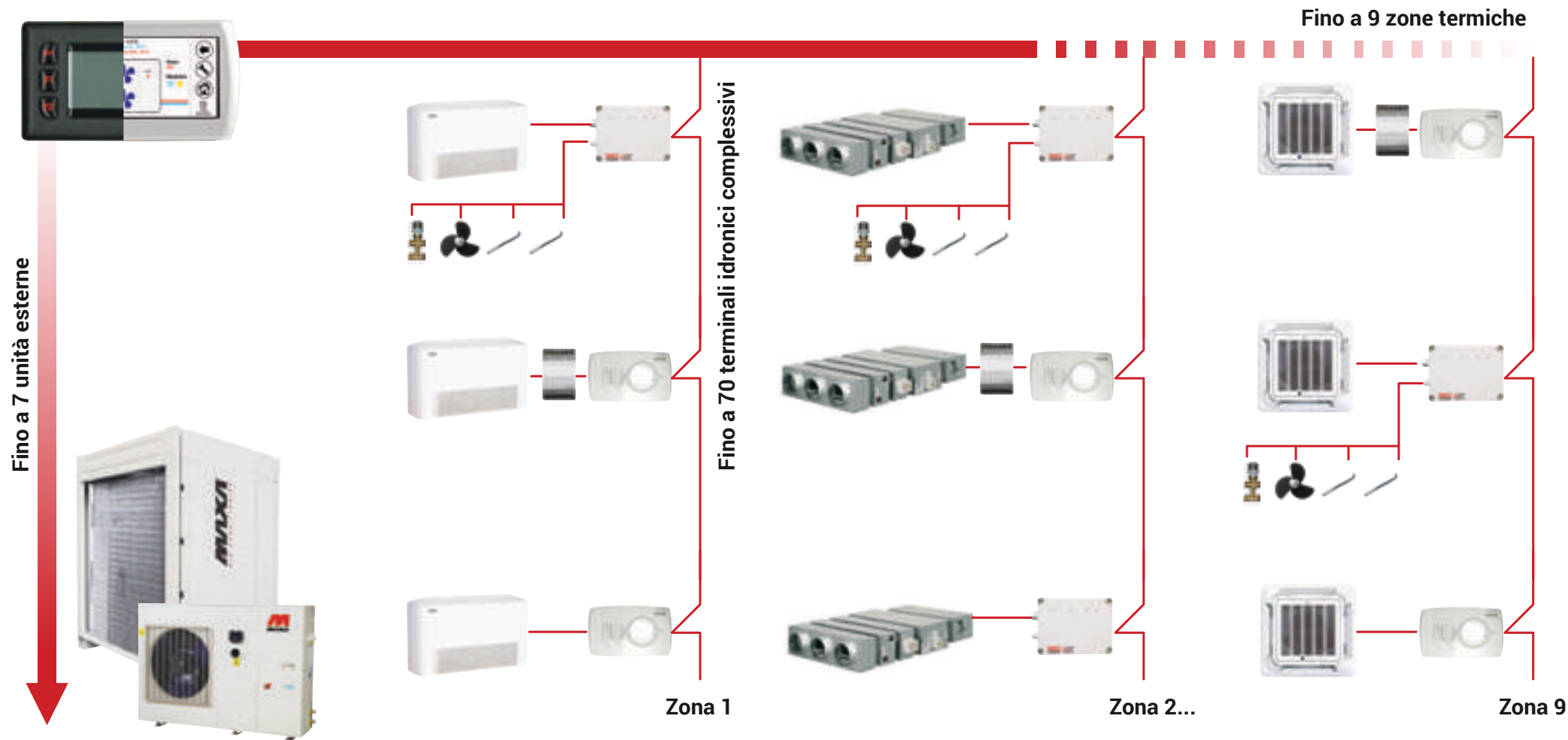
2) Acquistare la scatola **HNS BOX** dove all'interno sono già alloggiati e pre-cablati i due dispositivi DRAL-NET e SB, mettendo a disposizione del cliente una morsettiera dove collegare le unità terminali. In questo modo non è possibile regolare localmente la temperatura tramite il dispositivo DRAL-NET. Le temperature ed i parametri di controllo dei terminali idronici sono tutti gestibili dal pannello di controllo del sistema HNS.

The components to be installed on the hydronic terminal are: the DRAL-NET thermostat and the SB interface.

THERE ARE TWO INSTALLATION OPTIONS:

1) Purchase of **DRAL-NET** and **SB** modules separately and installation on the machine at customer's expense. In this case, it is possible to install the DRAL-NET control on the wall in order to make accessible the temperature control knob that allows a variation of the same temperature according to a pre-fixed set by the CHR control. Between the DRAL-NET and the SB interface, a TTL connection cable standard provided with the HNS system is required (maximum length 4 m).

2) **HNS BOX** purchase; inside the box there are already housed and pre-wired the two DRAL-NET and SB devices, providing the customer with a terminal board where the terminal units can be connected. In this way, it is not possible to adjust locally the temperature via the DRAL-NET device as it is inserted inside the BOX. Temperatures and control parameters of hydronic terminals are all managed via the CHR control panel.



FINO A 70 UNITÀ TERMINALI

Nel caso il sistema HNS venga abbinato alle nostre pompe di calore i-HWAK/WP V2, V2+ o i-HP è possibile gestire con un unico controllo:

Hi-T 7 pompe di calore in cascata, 70 unità terminali suddivise in 9 zone termiche.

CRH 5 pompe di calore in cascata, 70 unità terminali suddivise in 9 zone termiche.

Ogni unità terminale, una volta ricevuta l'impostazione del set relativo alla zona cui appartiene, utilizza la propria sonda come sonda di lavoro.

UP TO 70 TERMINAL UNITS

The control panel CRH with i-HWAK/WP V2, V2+ and i-HP allows the view of the working parameters of each terminal unit, and those of each individual area. It is possible to manage:

Hi-T 7 heat pumps, 70 hydronic terminal units divided into 9 thermic zones.

CRH 5 heat pumps, 70 hydronic terminal units divided into 9 thermic zones.

Each terminal unit, on receipt of the adjustment of the set of the zone to which it belongs, uses its own probe as a work probe.

