

# S.T.A. BRANCA IDEALAIR

Precision air-conditioning



Azienda certificata  
**ISO 9001:2008**  
Cert.: 0588/5



## ELEMENTO CLIMATICO

Condizionamento di precisione per LABORATORI



## CLIMATIC ELEMENT

Precision Air-conditioning for LABORATORIES



**SCHEDA TECNICA**  
TECHNICAL DATA

<b>TIPO / TYPE</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2/S</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Volume del locale</b> Volume of the room	<b>m<sup>3</sup></b>	20 ÷ 50	50 ÷ 100	100 ÷ 180	180 ÷ 300	300 ÷ 550	550 ÷ 800
<b>Riscaldamento</b> Heating	<b>KW</b>	4,5	9	9	9	18	18
<b>Raffreddamento</b> Cooling	<b>KW</b>	3	3	3,88	6,35	8,87	13,5
<b>Refrigerante</b> Refrigerant	<b>SUVA HFC</b>	R134a / R410a					
<b>Umidificazione</b> Humidification	<b>KW</b>	1,8	3	3	3	6	6
<b>Portata ventilatore</b> Fan capacity	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	500	1000	1600	2400	4500	7000
<b>Ventilazione</b> Ventilation	<b>KW</b>	0,77	0,77	0,77	1,54	1,54	1,54
<b>Condensazione</b> Condensation		Ad aria, ad acqua, ad acqua refrigerate - by air, by water, by water cooled					
<b>Ricambio aria</b> Air exchange		Per aspirazione - By suction					
<b>Campo di misura</b> Measure range	<b>C°</b> <b>U.R.</b>	+ 10.....30 % 40.....80					
<b>Carico idrostatico min.</b> Min. hydrostatic load	<b>Kg/cm<sup>3</sup></b>	2					
<b>Temperatura acqua</b> Water temperature	<b>C°</b>	16					
<b>Portagomma di carico</b> Water feed connection	<b>inch</b>	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1
<b>Portagomma di scarico</b> Water disch. connection	<b>inch</b>	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1
<b>Collettore di scarico condensa</b> Condensate disch. Collector	<b>inch</b>	1/2	3/4	3/4	3/4	1	1
<b>Potenza installata</b> Installed power	<b>KW</b>	9	14	21	24	33	35
<b>Alimentazione trifase</b> 3PH electrical supply	<b>Volt</b>	230/400 + N + PE					
<b>Dimensioni</b> Dimensions	<b>Cm</b>	70x50x190	100x60x190	100x60x190	125x60x190	190x65x190	190x65x190
<b>Peso netto</b> Net weight	<b>Kg</b>	200	300	320	400	550	590



## FUNZIONALITÀ E PRESTAZIONI AVANZATE ADVANCED FEATURES AND PERFORMANCES

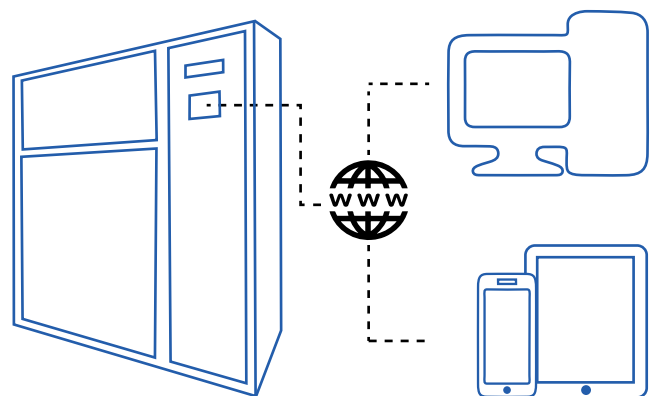
- Prestazioni su regolazione close-control più performanti (tecnologia Digital Scroll);
- Ampia capacità, flessibilità e ottimizzazione sul controllo di temperatura, umidità relativa anche con carichi termici molto elevati;
- Raccolta dati, diagnostica e statistica allarmi, funzioni di log storico, trend grafici, funzioni di upload/download;
- Porta USB per connessione a PC con assistenza remota STA Branca Idealair;
- Trasferimento dati veloce con USB 2.0;
- Calendario sincronizzato e batteria tampone 3V (durata 6 mesi) su pannello HMI touch screen;
- Backup dati su memoria flash (SD card);
- Unità Open Source;

- Programma ECO settimanale con risparmio energetico fino al 50% in condizioni stand-by;
- Segnali Aux logici On/Off;
- Area contatori per attività programmate (ad esempio richiesta manutenzione, pulizia unità, mappatura, etc.);

Le unità Branca Idealair sono compatibili con le seguenti reti di comunicazione per piattaforme Building Automation:

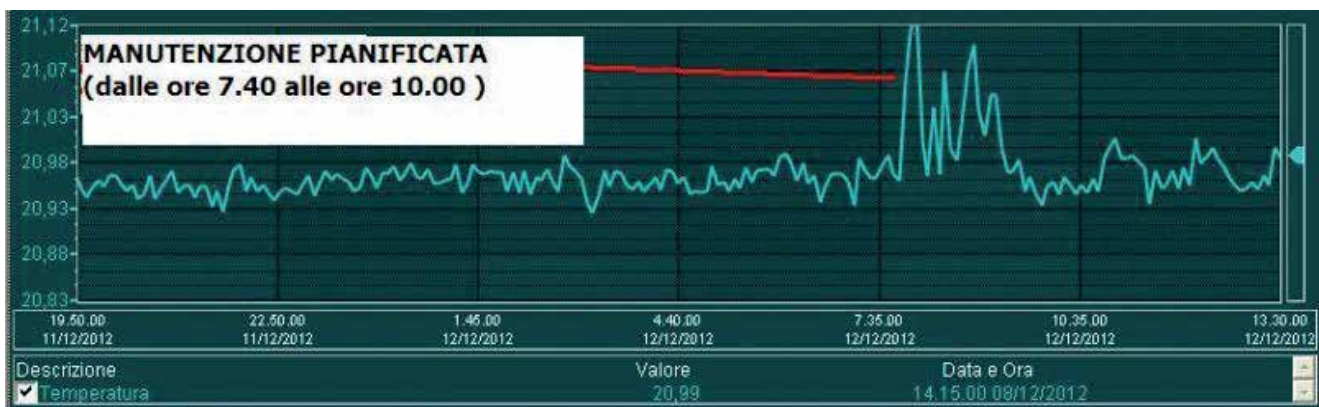
- Ethernet (Modbus TCP/IEC 60870)
- RS232c o RS485 (Modbus RTU)
- Desktop Remoto powered by TEAMVIEWER

- Advanced performances with new technology of close-control with Digital Scroll;
- High capacity, flexibility and optimization on temperature and humidity also against high thermal loads;
- Datalogging, diagnostics and statistics of alarms, trend graphs, data upload/download and other integrated functions;
- USB slot for external PC connection and remote control;
- Quicker data transferring with USB 2.0;
- Synchronized calendar and hold battery 3V on HMI Touch Screen (Up to 6-Month Battery Life);
- Data storage increased on flash memory (SD card);
- ECO weekly program to reduce energy consumption up to 50% less in stand-by conditions;
- External AUX On/Off inputs;
- Counter area (e.g. servicing, cleaning, mapping and other programmed activities);



Climatic units by Branca Idealair are compatible with the system across network protocols below:

- Ethernet (Modbus TCP / IEC 60870)
- RS232c o RS485 (Modbus RTU)
- Remote control powered by TEAMVIEWER



**STA BRANCA IDEALAIR**  
**di Branca Barbara & C. s.a.s.**  
Via Torino, 583/6  
21020 Mercallo (VA) - ITALY

Tel: +39 0 331 968130  
Fax: +39 0 331 968281  
Email: [info@brancaidealair.it](mailto:info@brancaidealair.it)  
Web: [www.brancaidealair.it](http://www.brancaidealair.it)