

# BPS CLIMA<sup>®</sup>



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

## SCHEMA TECNICA TECHNICAL SHEET

ST\_ATR\_2108BPS-R00

air treatment  
trattamento dell'aria

serie **ATR**

101% MADE IN ITALY  
European core



**AEROTERMI  
AEROTHERMS**

serie **ATR**

**BPS** CLIMA



- Design esclusivo che ben si integra anche in ambienti commerciali
- Disponibili differenti motorizzazioni: AC-230V-Monofase (1-Velocità e 3-Velocità), AC-400V-Trifase, EC-230V-Brushless
- Versioni con ventilatore elicoidale (classiche) e con ventilatore centrifugo (canalizzabili)
- Versioni con batteria ad acqua (solo caldo e caldo/freddo) e versioni elettriche (230Vac e 400Vac)
- Ampia gamma di modelli, versioni, accessori, soluzioni
- Attacchi idraulici a Destra o a Sinistra (a richiesta, senza sovrapprezzo)
- Rapidità d'installazione grazie ai molti tipi di staffe disponibili
- Differenti tipi di griglia mandata aria
- Soluzioni in acciaio INOX ed esecuzioni speciali
- Ampia gamma di comandi, sistemi di regolazione e quadri elettrici di potenza per le unità elettriche
- Accessori forniti montati e collaudati in fabbrica per garantire semplicità e minimi tempi di installazione

- Exclusive design for an easy integration in commercial sites
- Available different motorizations: AC-230V-single-phase (1-Speed and 3-Speed), AC-400V-three-phase, EC-230V-Brushless
- Versions with helicoidal fan (classic) and with centrifugal fan (ductable)
- Versions with water coil (only heating and heating/cooling) and electrical versions (230Vac and 400Vac)
- Wide range of models, versions, accessories, solutions
- Right or Left hydraulic connections (on request, without extra price)
- Fast installation thanks all the different available brackets
- Different types of air supply grills
- Stainless steel solutions and special executions
- Wide range of control panels, regulation systems and electric power board for electrical units
- Accessories supplied mounted and tested in the factory to guarantee simplicity and minimum installation times

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

AEROTERMI IN 15 DIFFERENTI VERSIONI AEROTHERMS IN 15 DIFFERENT VERSIONS		ESP [Pa]	Qa [m³/h]	COOL [kW]	HEAT [kW]
		0÷300	1.600÷10.000	5,4÷41,6	15,0÷110,0
 <b>AC-230V</b> Tradizionale	<b>ATR-E1A</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-230V monofase 1-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-230V single-phase 1-Speed, water coil (only heating)		
	<b>ATR-E3A</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-230V monofase 3-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-230V single-phase 3-Speed, water coil (only heating)		
	<b>ATR-E1CF</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-230V monofase 1-Velocità, batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-230V single-phase 1-Speed, water coil (heating and cooling)		
	<b>ATR-E3CF</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-230V monofase 3-Velocità, batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-230V single-phase 3-Speed, water coil (heating and cooling)		
	<b>ATR-E1E</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-230V monofase 1-Velocità, resistenze elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-230V single-phase 1-Speed, electrical heater 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph/50Hz (only heating)		
 <b>AC-400V</b> Tradizionale	<b>ATR-T1A</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-400V trifase 1-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-400V three-phase 1-Speed, water coil (only heating)		
	<b>ATR-T1CF</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-400V trifase 1-Velocità, batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-400V three-phase 1-Speed, water coil (heating and cooling)		
	<b>ATR-T1E</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore AC-400V trifase 1-Velocità, resistenze elettriche 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor AC-400V three-phase 1-Speed, electrical heater 400Vac/3Ph/50Hz (only heating)		
 <b>AC-230V</b> Tradizionale	<b>ATR-C3A</b>	Aerotermino con ventilatore centrifugo, motore AC-230V monofase 3-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerotherm with centrifugal fan, motor AC-230V single-phase 3-Speed, water coil (only heating, ductable)		
	<b>ATR-C3E</b>	Aerotermino con ventilatore centrifugo, motore AC-230V monofase 3-Velocità, resist. elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerotherm with centrifugal fan, motor AC-230V single-phase 3-Speed, electrical		
 <b>EC-230V</b> Brushless	<b>ATRE-EA</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore EC-230V Brushless (modulante), batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor EC-230V Brushless (modulating), water coil (only heating)		
	<b>ATRE-ECF</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore EC-230V Brushless (modulante), batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor EC-230V Brushless (modulating), water coil (heating and cooling)		
	<b>ATRE-EE</b>	Aerotermino con ventilatore elicoidale, motore EC-230V Brushless (modulante), resistenze elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento)	Aerotherm with helicoidal fan, motor EC-230V Brushless (modulating), electrical heater 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph/50Hz (only heating)		
	<b>ATRE-CA</b>	Aerotermino con ventilatore centrifugo, motore EC-230V Brushless (modulante), batteria ad acqua (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerotherm with centrifugal fan, motor EC-230V Brushless (modulating), water coil (only heating, ductable)		
	<b>ATRE-CE</b>	Aerotermino con ventilatore centrifugo, motore EC-230V Brushless (modulante), resist. elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerotherm with centrifugal fan, motor EC-230V Brushless (modulating), electrical heaters 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph/50Hz (only heating, ductable)		



**BRUSHLESS**  
aiutiamo l'ambiente • helping the environment



# Descrizione - Description



**M** AC 230V

**M** AC 400V

**M** EC 230V



ERP COMPLIANT  
ECODESIGN

Il design accattivante ed innovativo conferisce a queste unità un Look all'avanguardia che ben si integra anche negli ambienti commerciali (Centri commerciali, Negozi, Magazzini, Spacci, ecc.) oltre che negli ambienti industriali, tipici per questo tipo di macchine.

The winning and new design give to this product a totally new look enabling an easy integration in commercial sites (Shopping Centres, Shops, Warehouses, Outlets, etc.) further to industrial sites, where this product is quite typical.

		15 Versioni disponibili	15 Available versions
<b>M</b> AC~230V Tradizionale	ATR-E1A	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~230V monofase 1-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~230V single-phase 1-Speed, water coil (only heating)
	ATR-E3A	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~230V monofase 3-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~230V single-phase 3-Speed, water coil (only heating)
	ATR-E1CF	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~230V monofase 1-Velocità, batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~230V single-phase 1-Speed, water coil (heating and cooling)
	ATR-E3CF	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~230V monofase 3-Velocità, batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~230V single-phase 3-Speed, water coil (heating and cooling)
<b>M</b> AC~400V-3Ph Tradizionale	ATR-T1A	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~400V trifase 1-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~400V three-phase 1-Speed, water coil (only heating)
	ATR-T1CF	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~400V trifase 1-Velocità, batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~400V three-phase 1-Speed, water coil (heating and cooling)
	ATR-T1E	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore AC~400V trifase 1-Velocità, resistenze elettriche 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor AC~400V three-phase 1-Speed, electrical heater 400Vac/3Ph/50Hz (only heating)
<b>M</b> AC~230V Tradizionale	ATR-C3A	Aerotermosto con ventilatore centrifugo, motore AC~230V monofase 3-Velocità, batteria ad acqua (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerothrm with centrifugal fan, motor AC~230V single-phase 3-Speed, water coil (only heating, ductable)
	ATR-C3E	Aerotermosto con ventilatore centrifugo, motore AC~230V monofase 3-Velocità, resist. elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerothrm with centrifugal fan, motor AC~230V single-phase 3-Speed, electrical heaters 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph/50Hz (only heating, ductable)
<b>M</b> EC~230V Brushless	ATRE-EA	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore EC~230V Brushless (modulante), batteria ad acqua (solo riscaldamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor EC~230V Brushless (modulating), water coil (only heating)
	ATRE-ECF	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore EC~230V Brushless (modulante), batteria ad acqua (riscaldamento e condizionamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor EC~230V Brushless (modulating), water coil (heating and cooling)
	ATRE-EE	Aerotermosto con ventilatore elicoidale, motore EC~230V Brushless (modulante), resistenze elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento)	Aerothrm with helicoidal fan, motor EC~230V Brushless (modulating), electrical heater 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph/50Hz (only heating)
	ATRE-CA	Aerotermosto con ventilatore centrifugo, motore EC~230V Brushless (modulante), batteria ad acqua (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerothrm with centrifugal fan, motor EC~230V Brushless (modulating), water coil (only heating, ductable)
	ATRE-CE	Aerotermosto con ventilatore centrifugo, motore EC~230V Brushless (modulante), resist. elettriche 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph/50Hz (solo riscaldamento, canalizzabile)	Aerothrm with centrifugal fan, motor EC~230V Brushless (modulating), electrical heaters 230Vac/1Ph/50Hz or 400Vac/3Ph/50Hz (only heating, ductable)

DESCRIZIONE UNITA' STANDARD	STANDARD UNIT DESCRIPTION
<b>STRUTTURA PORTANTE (LAMIERA ZINCATA)</b> Parte posteriore (= Struttura portante) in lamiera zincata di forte spessore.	<b>BEARING STRUCTURE (GALVANIZED STEEL)</b> Rear side (= Bearing structure) made of extremely thick galvanized steel-sheet.
<b>MOBILE DI COPERTURA (LAMIERA PREVERNICIATA + GRIGLIE ORIENTABILI)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mobile di copertura in lamiera di forte spessore, zincata e preverniciata colore bianco RAL 9002. Dimensioni contenute.</li> <li>Griglia mandata aria a singolo ordine di alette orientabili (permette di indirizzare il flusso d'aria in <b>Qualsiasi Direzione alto/basso</b>) costruita in lamiera verniciata grigia RAL 9007, in giusto e gradevole contrasto con il bianco del mobile (alette in lamiera stampata, in ogni caso orientabili).</li> </ul>	<b>CABINET (PRE-PAINTED STEEL + ADJUSTABLE GRILLS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cabinet made of extremely thick galvanized steel-sheet and pre-painted white RAL 9002. Reduced size.</li> <li>Air supply single bank adjustable grill (enables to send the air-flow in <b>any direction high/down</b>) made with painted grill grey RAL 9007, in harmony with the white cabinet colour (fins made of punched steel, anyway adjustable).</li> </ul>
<b>BACINELLA RACCOGLICONDENSA (solo per versioni ATR-E1CF/E3CF/T1CF, ATRE-ECF)</b> Bacinella raccogli-condensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1). Isolamento termico anche internamente alla cassa copertura.	<b>DRAIN PAN (for ATR-E1CF/E3CF/T1CF, ATRE-ECF version only)</b> Drain pan provided with condensation drain and thermal insulation (class M1). Main casing with internal thermal insulation.
<b>SCAMBIATORE DI CALORE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Batteria ad acqua</b> (per versioni: ATR-E1A/E3A/E1CF/E3CF/T1A/T1CF/C3A, ATRE-EA/ECF/CA) Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Batterie senza valvola sfianto aria, attacchi a destra (su richiesta attacchi a sinistra). Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.</li> <li><b>Resistenze elettriche (per versioni: ATR-E1E/T1E/C3E, ATRE-EE/CE)</b> Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio. Vengono fornite complete di termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico (senza Relay di potenza).</li> </ul>	<b>HEAT EXCHANGER</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Water coil</b> (for versions: ATR-E1A/E3A/E1CF/E3CF/T1A/T1CF/C3A, ATRE-EA/ECF/CA) Highly efficient coil made of copper pipes and aluminium fins fixed by mechanical expansion. Coils without air vent valves, standard connections on the right side (on request left side). Coils tested at 30 Bar pressure, suitable to work with water at max 15 Bar pressure.</li> <li><b>Electrical heaters (for versions: ATR-E1E/T1E/C3E, ATRE-EE/CE)</b> Electric heaters are made according to the international electric and safety standards, of plated type with aluminium fins. They are supplied with safety thermostat "TS" with automatic reset (without power Relay).</li> </ul>

# Descrizione - Description

## EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (MORSETTIERA MAMUT)

Standard: Morsetti tipo "Mamut" (IP20) montata posteriormente, all'esterno dell'unità. Il comando remoto è un accessorio. Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (morsettiere con coperchio, morsettiere dentro scatola elettrica IP 55, ecc.)

### PLENUM CON FILTRO ARIA (ACCESSORI)

Unità standard senza filtro aria. Eventualmente disponibili, come accessori, diversi tipi di Plenum di ripresa + Filtro aria EU3 (EUROVENT 4/5).

## ELECTRICAL EQUIPMENT (MAMMOTH TERMINAL BOARD)

Standard: "Mammoth" type terminal board (IP20) installed externally, on the rear of the unit. The remote control is an accessory. Available, as accessories, an additional range of terminal boards (terminal board with lead, terminal board inside IP 55 electrical box, etc.).

### PLENUM WITH AIR FILTER (ACCESSORIES)

Standard unit without air filter. Available, as accessories, different air intake plenum + Air filter EU3 (EUROVENT 4/5).

## GRUPPO VENTILANTE

Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori direttamente accoppiati ad 1 o 2 motori elettrici.

Costruito secondo le norme internazionali, con griglia di protezione antinfortunistica. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatori equilibrati staticamente e dinamicamente. Disponibili diverse Motorizzazioni (vedi di seguito).

## M-AC 230V

### ATR-E1A/E1CF/E1E: Ventilatore elicoidale, motore AC~230V 1-Velocità

Ventilatore elicoidale con ventola in alluminio, verniciata. Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 1-Velocità, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP54, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50Hz.

### ATR-E3A/E3CF: Ventilatore elicoidale, motore AC~230V 3-Velocità

Ventilatore elicoidale con ventola in alluminio, verniciata. Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP54, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50Hz. Motore monovelocità + Autotrasformatore a 6 uscite/velocità ben equipaziate (con prestazioni da max=100% a min=40-50%). Autotrasformatore installato all'esterno, IP20, posteriormente all'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione. Questa tecnologia garantisce una enorme flessibilità del prodotto, lasciando all'utente la possibilità di connettere in cantiere qualsiasi velocità selezionabile fra le 6 disponibili, a seconda delle necessità. Precablaggio in azienda delle 3 velocità V1,2,3 (con 1=Max e 6=Min). Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi altra terna di velocità desiderata.

### ATR-C3A/C3E: Ventilatore centrifugo, motore AC~230V 3-Velocità

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti). Motore elettrico AC, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3-Velocità, provvisto di protettore termico TH (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, 4 poli, IP42, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

## M-AC 400V

### ATR-T1A/T1CF/T1E: Ventilatore elicoidale, motore AC~400V 1-Velocità

Ventilatore elicoidale con ventola in alluminio, verniciata. Motore elettrico AC, asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, 1-Velocità, provvisto di protettore termico TH (Klixon), 4 poli, IP54, Classe B, doppio isolamento, 400Vac-3Ph-50Hz, (NO condensatore).

## M-EC 230V

### ATRE-EA/ECF/EE: Ventilatore elicoidale, motore EC~230V (Brushless)

Ventilatore elicoidale con ventola in alluminio, verniciata. Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP54, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente). Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e/o frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da riscaldare/climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

### ATRE-CA/CE: Ventilatore centrifugo, motore EC~230V (Brushless)

Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in alluminio (a pale curve avanti). Motore tecnologia BLAC (Brushless Alternating Current) a magneti permanenti, senza spazzole, sensor less, 2 protettori (TP-termico/Klixon + EP-elettronico/SW), IP54, Classe B, doppio isolamento, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Motore HEE (High Energy Efficiency motor) ad elevato risparmio energetico (oltre il 50%) e conseguente riduzione CO2 (amico dell'ambiente). Regolazione modulante con segnale 0...10Vdc tramite i nostri comandi o tramite sistemi di regolazione indipendenti (del cliente): La modulazione 0-100% della portata aria (e conseguentemente della potenza termica e/o frigorifera), permette di adeguare le prestazioni, istante per istante, alle effettive esigenze del locale da riscaldare/climatizzare, garantendo Comfort totale e riduzione della rumorosità.

## FAN SECTION

Fan section including 1 or 2 fans directly coupled to 1 or 2 electric motors. Manufactured according with the international standards, with fan protection grill. Mounted on elastic and anti-vibration supports. Fans statically and dynamically balanced.

Available different Motorizations (see below)..

### ATR-E1A/E1CF/E1E: Helicoidal fan, motor AC~230V 1-Speed

Helicoidal fan with aluminium blade, painted. AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 1-Speed, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP54, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50Hz.

### ATR-E3A/E3CF: Helicoidal fan, motor AC~230V 3-Speed

Helicoidal fan with aluminium blade, painted. AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP54, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50Hz. Single-speed motor + Autotransformer with 6 equi-spaced outputs/speed (with performances from max=100% to min=40-50%). Autotransformer is installed externally, IP20, on the rear side of the unit, to enable easy maintenance operations. This technology guarantees big flexibility, with possible connections according to the specific end-user needs, higher or lower speeds selectable upon 6 available. Factory pre-connected 3 speed V1,2,3 (with 1=Max and 6=Min). On request (no extra cost), different speed can be connected.

### ATR-C3A/C3E: Centrifugal fan, motor AC~230V 3-Speed

Centrifugal fan with double air inlet aluminium blade (forward curved fins). AC electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3-Speed, provided with heat protection TH (Klixon), running capacitor permanently switched on, 4 poles, IP42, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz.

### ATR-T1A/T1CF/T1E: Helicoidal fan, motor AC~400V 1-Speed

Helicoidal fan with aluminium blade, painted. AC electric motor, asynchronous three-phase squirrel cage, 1-Speed, provided with heat protection TH (Klixon), 4 poles, IP54, Class B, double insulation, 400Vac-3Ph-50Hz, (NO capacitor).

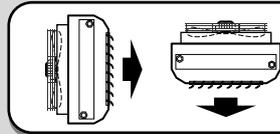
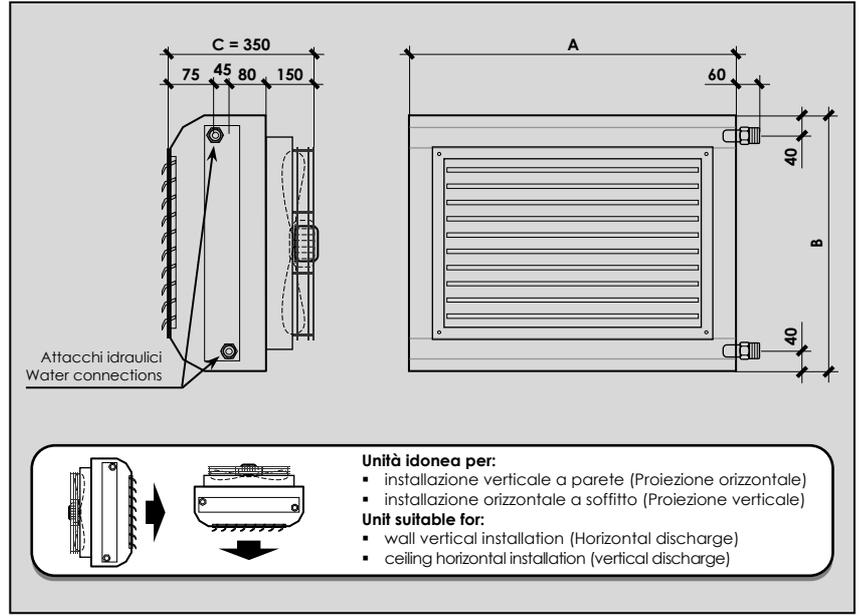
### ATRE-EA/ECF/EE: Helicoidal fan, motor EC~230V (Brushless)

Helicoidal fan with aluminium blade, painted. BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP54, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz. HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly). Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and/or cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be heated/conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

### ATRE-CA/CE: Centrifugal fan, motor EC~230V (Brushless)

Centrifugal fans with double air inlet aluminium blades (forward curved fins). BLAC Technology (Brushless Alternating Current) motor, with permanent magnets, brush less, sensor less, 2 protections (TP-thermal/Klixon + EP-electronic/SW), IP54, Class B, double insulation, 230Vac-1Ph-50/60Hz. HEE motor (High Energy Efficiency motor) with high efficiency (over 50%) and consequent CO2 reduction (environment friendly). Modulating regulation with 0...10Vdc signal with our control panel or with independent regulation system (by client): The modulation 0-100% of the air flow (and consequently of the heating and/or cooling capacity), allows to adapt the performances, instant to instant, to the actual needs of the room to be heated/conditioned, warranting total comfort and noise level reduction.

# Dati Tecnici - Technical Data



- Unità idonea per:**
- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
  - installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)
- Unit suitable for:**
- wall vertical installation (Horizontal discharge)
  - ceiling horizontal installation (vertical discharge)

**M-AC 230V**

## ATR-E1A (1 velocità) (solo caldo)

**1 speed (only heating)**

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~230V 1-Velocità
- Batteria ad acqua
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~230V 1-Speed
- Water coil
- Only heating

Mod.	ATR-E1A	ATR 10 E1A	ATR 20 E1A	ATR 30 E1A	ATR 40 E1A	ATR 50 E1A	ATR 60 E1A	ATR 70 E1A	ATR 80 E1A	ATR 90 E1A	ATR 100 E1A
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	45	45	47	47	51	46	50	50	54	52
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.559	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2,5 [P1], [N1]	1x E300.41 C2,5 [P1], [N1]	1x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	1x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	1x E400.41 C4 [P1], [N1]	1x E400.41 C4 [P1], [N1]	2x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	2x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	2x E400.41 C4 [P1], [N1]	2x E400.41 C4 [P1], [N1]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Assorbimento elettrico Max	W	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 165	1x 165	2x 126	2x 126	2x 165	2x 165
Max Current input (6)	A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,80	1x 0,80	2x 0,58	2x 0,58	2x 0,80	2x 0,80
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni	<b>A</b> mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensions	<b>B</b> mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	<b>C</b> mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Peso netto - Net weight	kg	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7	36,5	40,5	43,2	47,4



### (7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")

**AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")**

Mod.	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR 10 - ATR 20	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
ATR 30 - ATR 40 - ATR 70 - ATR 80	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81
ATR 50 - ATR 60 - ATR 90 - ATR 100	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26



### (8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

**HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

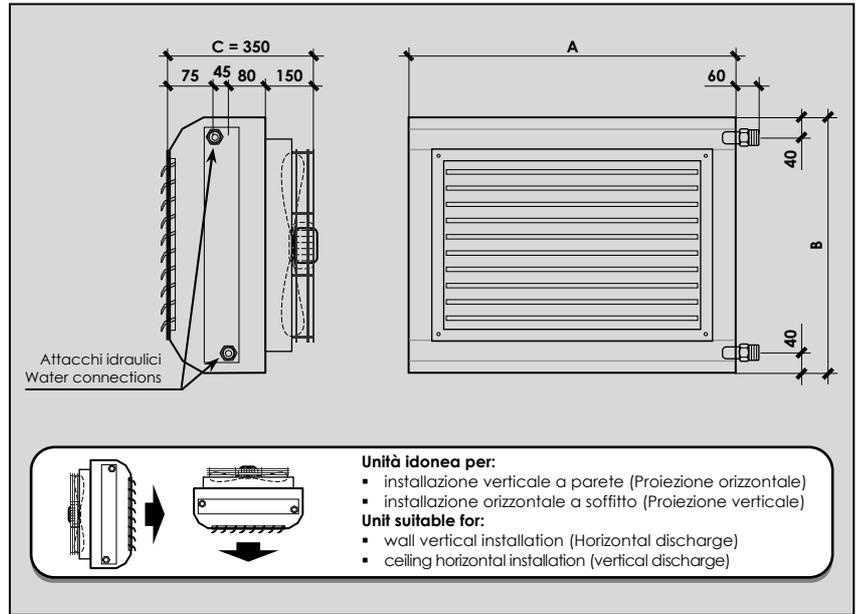
DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
 → Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (2) @ ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 7+8 o al SW.  
 (1) **Riscaldamento:** Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (2). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse ESP) vedi (7) (8): rif. acqua ing. 85°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (1) (8) **Rese Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
 (2) (7) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto + diametro rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (3) **Leveli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (4) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
 → Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (2) @ ESP=0, dry coil → For the performances (1) in the operating air flow ref. 7+8 or the SW.  
 (1) **Heating:** Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (2). For the operating air flows (ex. at the different ESP) see (7) (8): ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (1) (8) **Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
 (2) (7) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (3) **Sound levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (4) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



**M-AC 230V**

## ATR-E3A (3 velocità) (solo caldo)

**3 speed (only heating)**

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~230V 3-Velocità
- Batteria ad acqua
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~230V 3-Speed
- Water coil
- Only heating

Mod.	ATR-E3A	ATR 10 E3A	ATR 20 E3A	ATR 30 E3A	ATR 40 E3A	ATR 50 E3A	ATR 60 E3A	ATR 70 E3A	ATR 80 E3A	ATR 90 E3A	ATR 100 E3A
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max	dB(A)	36-39-45	36-39-45	37-42-47	37-42-47	39-41-51	37-39-46	40-47-50	40-47-50	43-48-54	41-45-52
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.559	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2,5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E300.41 C2,5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E350.41 C3,5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E350.41 C3,5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E400.41 C4-A180/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E400.41 C4-A180/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E350.41 C3,5-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E350.41 C3,5-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E400.41 C4-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E400.41 C4-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico Max	W	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 165	1x 165	2x 126	2x 126	2x 165	2x 165
Max Current input (6)	A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,80	1x 0,80	2x 0,58	2x 0,58	2x 0,80	2x 0,80
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni	A mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensions	B mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Peso netto - Net weight	kg	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8	36,6	40,6	43,3	47,5



### (7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")

**AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")**

Mod.	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure					
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR 10 - ATR 20	Max	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
	Med	0,71	0,67	0,63	0,59	0,54	0,47
	Min	0,60	0,56	0,53	0,50	0,46	\
ATR 30 - ATR 40	Max	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81
	Med	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,57
	Min	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,48
ATR 50 - ATR 60	Max	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26
	Med	0,73	0,70	0,64	0,55	0,40	0,19
	Min	0,63	0,60	0,55	0,47	0,35	\
ATR 70 - ATR 80	Max	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81
	Med	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,65
	Min	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,50
ATR 90 - ATR 100	Max	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26
	Med	0,81	0,78	0,71	0,61	0,45	0,21
	Min	0,62	0,59	0,55	0,46	0,34	\

### (8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)

**HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

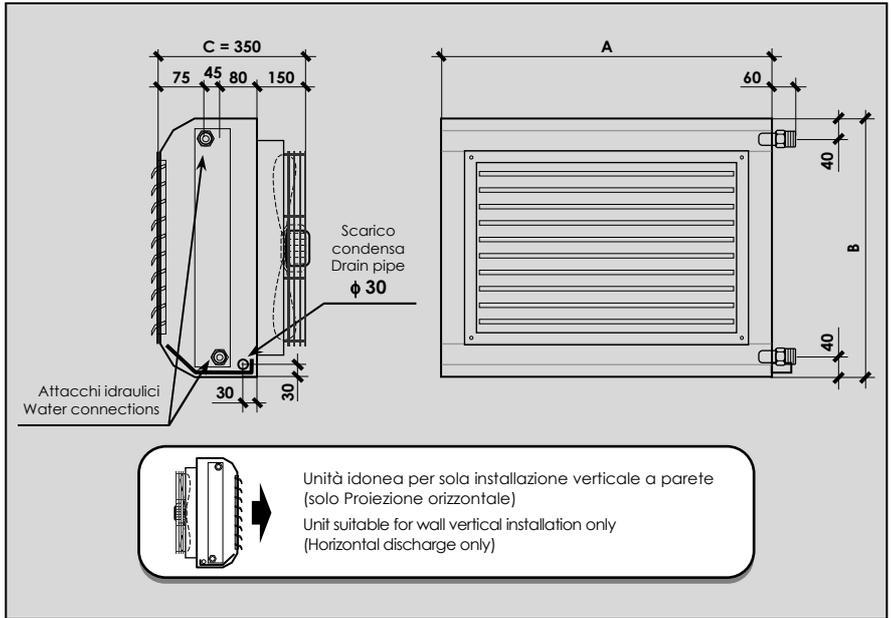
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Stancica - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (4) (5): Dati tecnici nominali. (1) portata aria nom. (2) @ V<sub>max</sub> ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni. (1) alta portata aria di funzionamento riferita a 748 o a SW.  
 (1) Riscaldamento: Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (2). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (7)-(8); (8): acqua ing. 85°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (1) (8) **Reve Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
 (2) (7) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (3) **Linee sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (4) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jakoggawa W110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connection

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (2) @ V<sub>max</sub> ESP=0, dry coil → For the performances (1) in the operating air flow ref. 748 or the SW.  
 (1) Heating: Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp.: 85/75°C - Nominal air flow (2). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (7)-(8); (8): ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (1) (8) **Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
 (2) (7) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (3) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (4) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jakoggawa W110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



**M-AC 230V**

## ATR-E1CF (caldo/freddo heating/cooling)

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale Helicoidal fan
- Motore AC~230V 1-Velocità Motor AC~230V 1-Speed
- Batteria ad acqua Water coil
- Riscaldamento/Raffreddamento Heating/Cooling

Mod.	ATR-E1CF	ATR 10 E1CF	ATR 20 E1CF	ATR 30 E1CF	ATR 40 E1CF	ATR 50 E1CF	ATR 60 E1CF	ATR 70 E1CF	ATR 80 E1CF	ATR 90 E1CF	ATR 100 E1CF
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Potenz. Frigorifera Totale - Total (2)	W	5.830	7.580	9.310	12.080	15.720	18.480	18.660	24.410	32.660	40.440
Cooling capacity Sensibile - Sensible (2)	W	4.270	5.570	6.790	8.840	11.590	13.620	13.590	17.810	24.060	29.800
Portata aria - Air flow (3)	m <sup>3</sup> /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Lancio aria - Air throw (MAX - V = 0,25 m/s)	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Livello sonoro - Sound level (4)	dB(A)	45	45	47	47	51	46	50	50	54	52
Portata acqua Riscald. - Heating	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.559	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Water flow (5) Raffred. - Cooling	l/h	1.003	1.304	1.601	2.078	2.704	3.179	3.210	4.199	5.618	6.956
Perdite di carico acqua Riscald. - Heating	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Water pressure drops (6) Raffred. - Cooling	kPa	13	13	16	17	16	17	12	15	22	26
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2,5 [P1], [N1]	1x E300.41 C2,5 [P1], [N1]	1x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	1x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	1x E400.41 C4 [P1], [N1]	1x E400.41 C4 [P1], [N1]	2x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	2x E350.41 C3,5 [P1], [N1]	2x E400.41 C4 [P1], [N1]	2x E400.41 C4 [P1], [N1]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Assorbimento elettrico Max	W	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 165	1x 165	2x 126	2x 126	2x 165	2x 165
Max Current input (7)	A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,80	1x 0,80	2x 0,58	2x 0,58	2x 0,80	2x 0,80
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni											
Dimensions											
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1 1/4" M	1 1/4" M	1 1/4" M	1 1/2" M
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Peso netto - Net weight	kg	15,0	17,1	19,0	21,1	23,5	25,0	37,9	41,9	44,7	48,9



### (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR 10 - ATR 20	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
ATR 30 - ATR 40 - ATR 70 - ATR 80	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81
ATR 50 - ATR 60 - ATR 90 - ATR 100	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26



### (9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

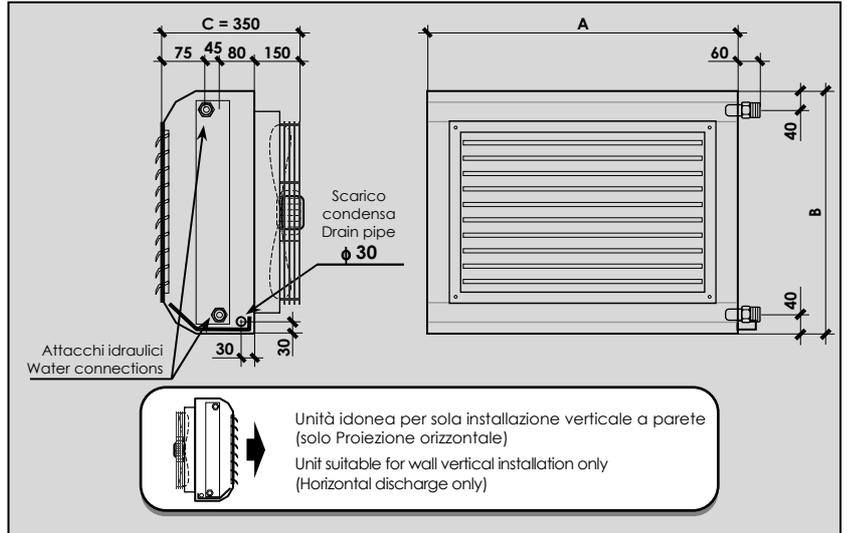
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz  
 (1) (2) (5) (6): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.  
 (1) **Riscaldamento:** Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 55°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
 (2) **Raffreddamento:** Temp. aria 28°C d.b., 21°C b.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
 (1) (2) (9) **Rate Frigorifera e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 4552, UNI 4552/A242 standards.  
 (3) (8) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (4) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (7) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2014-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz  
 (1) (2) (5) (6): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.  
 (1) **Heating:** Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 55°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
 (2) **Cooling:** Air temp.: 28°C d.b., 21°C w.b. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
 (1) (2) (9) **Cooling and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 4552, UNI 4552/A242 standards.  
 (3) (8) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (7) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT10 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2014-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



**MAC 230V**

## ATR-E3CF (caldo/freddo) (heating/cooling)

**ECODESIGN ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~230V 3-Velocità
- Batteria ad acqua
- Riscaldamento/Raffreddamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~230V 3-Speed
- Water coil
- Heating/Cooling

Mod.	ATR-E3CF	ATR 10 E3CF	ATR 20 E3CF	ATR 30 E3CF	ATR 40 E3CF	ATR 50 E3CF	ATR 60 E3CF	ATR 70 E3CF	ATR 80 E3CF	ATR 90 E3CF	ATR 100 E3CF
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Potenz. Frigorifera Totale - Total (2)	W	5.830	7.580	9.310	12.080	15.720	18.480	18.660	24.410	32.660	40.440
Cooling capacity Sensibile - Sensible (2)	W	4.270	5.570	6.790	8.840	11.590	13.620	13.590	17.810	24.060	29.800
Portata aria - Air flow (3)	m <sup>3</sup> /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Lancio aria - Air throw (MAX - V = 0,25 m/s)	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Livelli sonori - Sound levels (4) Min-Med-Max	dB(A)	36-39-45	36-39-45	37-42-47	37-42-47	39-41-51	37-39-46	40-47-50	40-47-50	43-48-54	41-45-52
Portata acqua Riscald. - Heating	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.559	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Water flow (5) Raffred. - Cooling	l/h	1.003	1.304	1.601	2.078	2.704	3.179	3.210	4.199	5.618	6.956
Perdite di carico acqua Riscald. - Heating	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Water pressure drops (6) Raffred. - Cooling	kPa	13	13	16	17	16	17	12	15	22	26
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2.5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E300.41 C2.5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E350.41 C3.5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E350.41 C3.5-A120/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E400.41 C4-A180/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	1x E400.41 C4-A180/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E350.41 C3.5-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E350.41 C3.5-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E400.41 C4-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]	2x E400.41 C4-A240/6V [P1-2-3],[N1-3-4]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico Max	W	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 165	1x 165	2x 126	2x 126	2x 165	2x 165
Max Current input (7)	A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,80	1x 0,80	2x 0,58	2x 0,58	2x 0,80	2x 0,80
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni A	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensioni B	mm	470	470	570	570	670	670	570	570	670	670
Dimensioni C	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Peso netto - Net weight	kg	15,1	17,2	19,1	21,2	23,6	25,1	38,0	42,0	44,8	49,0



### (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure									
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa				
ATR 10 - ATR 20	Max	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66				
	Med	0,71	0,67	0,63	0,59	0,54	0,47				
	Min	0,60	0,56	0,53	0,50	0,46	\				
ATR 30 - ATR 40	Max	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81				
	Med	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,57				
	Min	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,48				
ATR 50 - ATR 60	Max	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26				
	Med	0,73	0,70	0,64	0,55	0,40	0,19				
	Min	0,63	0,60	0,55	0,47	0,35	\				
ATR 70 - ATR 80	Max	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81				
	Med	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,65				
	Min	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,50				
ATR 90 - ATR 100	Max	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26				
	Med	0,81	0,78	0,71	0,61	0,45	0,21				
	Min	0,62	0,59	0,55	0,46	0,34	\				



### (9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,84	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
 → Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
 → Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Dati tecnici riferiti ai seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (2) (5) (6) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ Vmax, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a 8+9 o al SW.  
 (1) Riscaldamento: Temp. aria 19°C - Temp. acqua ingresso/acqua 55/75°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 85°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
 (2) Raffreddamento: Temp. aria 28°C db, 21°C cb, u. - Temp. acqua ingresso/acqua 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Med/Min e/o diverse ESP) vedi (8) (9); rif. acqua ing. 7°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
 (1) (2) (7) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetria rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
 (3) (8) Portata aria e Pressione statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (4) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (7) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jakoggawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

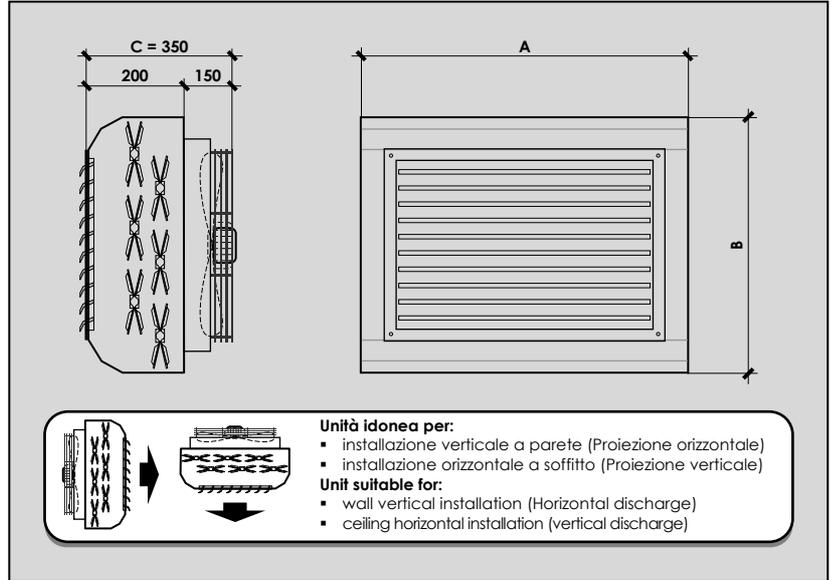
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (2) (5) (6) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ Vmax, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.  
 (1) Heating: Air temp.: 19°C - Entering/leaving water temp.: 55/75°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
 (2) Cooling: Air temp.: 28°C db, 21°C cb, u. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed Max/Med/Min and/or different ESP) see (8) (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
 (1) (2) (7) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
 (3) (8) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (4) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (7) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jakoggawa WT10 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



QR0/1/2

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/1/2 section)



Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).  
For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



AC 230V

230V~1Ph

## ATR-E1E (elettrico electrical)

ECODESIGN ERP COMPLIANT

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC-230V 1-Velocità
- Resistenze elettriche 230Vac
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor AC-230V 1-Speed
- 230Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E	ATR-E1E
		3/230	4,5/230	6/230	7,5/230	9/230	10,5/230	12/230	13,5/230	15/230	16,5/230	18/230	20/230
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	19,5	19,5	19,2	18,9	18,6	18,3	18,0	17,7	23,2	22,9	22,6	22,5
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	43	43	43	43	43	43	43	43	47	47	47	47
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	30
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E300.41 C2.5(P1),[N1]	1x E350.41 C3.5(P1),[N1]	1x E350.41 C3.5(P1),[N1]	1x E350.41 C3.5(P1),[N1]	1x E350.41 C3.5(P1),[N1]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.F, TH, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 126	1x 126
Max Current input (Motor) (5)	A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,58
Alimentaz. elettr. motore - Motor Power supply		230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)								230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)			
Ref. RES	Ref.	3R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	4R(1000)1500 (M9)	5R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	7R(1000)1500 (M9)	8R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	10R,(M12) (1000)1500	11R,(M12) (1000)1500	12R,(M12) (1000)1500	10R,(M16) (1500)2000
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Current input (Electrical heater) (5)	A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	65,22	71,74	78,27	86,96
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)								230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)			
Dimensioni	A mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
Dimensions	B mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso netto - Net weight	kg	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4



(6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")  
AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR-E1E: 3/230 ... 13,5/230	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
ATR-E1E: 15/230 ... 20/230	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica motore elettrico 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Reso Termico:** ref. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) **Portata aria nominale:** con unità a bocca libera (R ESP=0Pa).  
(3) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con casone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma ref. norme CNR-UNI 10023.  
(4) **Livello sonoro:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante ref. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) **DT nominale resistenza:** DT riferito al 80% di Qa-n (2) - Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità ridotta opp. ESP=0Pa).  
Alimentazione elettrica resistenza elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(6) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa W1110 (Per motore: Valore max. nominale di targa + valore di rif. per progettazione impianto elettrico). Per gli apparecchi elettrici in funzionamento, class. efficienza energetica, ecc., vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

**NOTA: A richiesta aerotermini elettrici "ATR-E1E" con:**

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Heating capacity:** ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (2) **Nominal air flow:** refer to the unit with free air flow (R ESP=0Pa).  
(3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) **Sound Level:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) **Nominal el. heaters DT:** DT referred to 80% of Qa-n (2) - Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with reduce speed or ESP=0Pa). Electric heater Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(6) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa W1110. (For motor: Max value, nominal of label + reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc., see paragraph "Tab. IE-2016-2281 Regulation".

**NOTE: On request "ATR-E1E" electrical aerotherms with:**

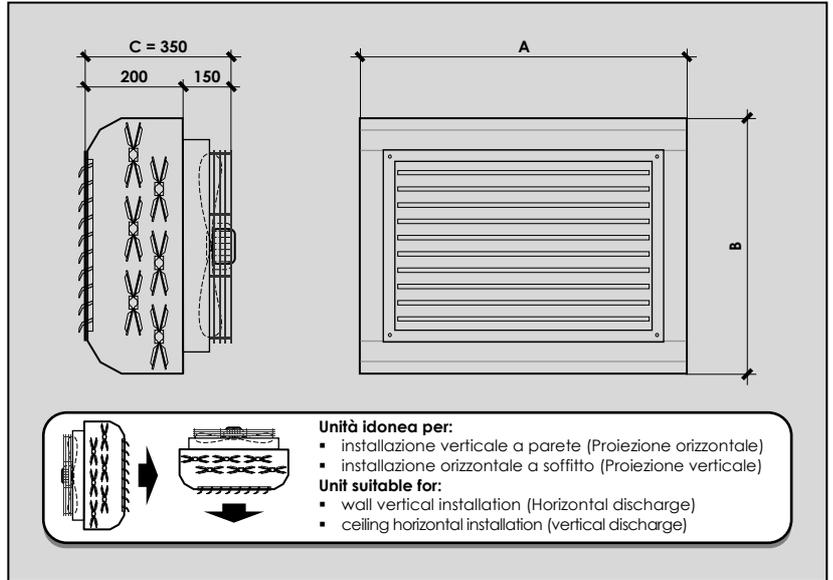
- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4-ecc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



QR0/1/2

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-Q0/R1/2 section)



Unità idonea per:

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

Unit suitable for:

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).  
For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



CR25

AC 230V

400V~3Ph

## ATR-E1E (elettrico electrical)

ECODESIGN ERP COMPLIANT

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~230V 1-Velocità
- Resistenze elettriche 400Vac
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~230V 1-Speed
- 400Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATR-E1E	ATR-E1E 3/400	ATR-E1E 4,5/400	ATR-E1E 6/400	ATR-E1E 7,5/400	ATR-E1E 9/400	ATR-E1E 10,5/400	ATR-E1E 12/400	ATR-E1E 13,5/400	ATR-E1E 15/400	ATR-E1E 16,5/400	ATR-E1E 18/400	ATR-E1E 21/400
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	19,5	19,5	18,6	18,6	18,6	17,7	17,7	17,7	22,6	22,6	22,6	22,3
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	43	43	43	43	43	43	43	43	47	47	47	47
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	32
Ref. FAN DECK	Ref.	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E300.41 C2,5(P1),[N1]	1x E350.41 C3,5(P1),[N1]	1x E350.41 C3,5(P1),[N1]	1x E350.41 C3,5(P1),[N1]	1x E350.41 C3,5(P1),[N1]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.B, TH, CU	4P, IP54, 1V CL.F, TH, CU			
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 90	1x 126	1x 126	1x 126	1x 126
Max Current input (Motor)	(5) A	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,44	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,58	1x 0,58
Alimentaz. electr. motore - Motor Power supply		230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)						230Vac-1Ph-50Hz (Monofase/Single-phase)					
Ref. RES	Ref.	3R(1000 1500) (M9)	3R(1000 1500) (M9)	6R,(M9) 1000 1500	3R(1000 1500) (M9)	6R(1000 1500) (M9)	3R(1000 1500) (M9)	6R(1000 1500) (M9)	9R(1000 1500) (M9)	6R(1000 1500) (M12)	9R(1000 1500) (M12)	12R,(M12) (1000 1500)	6R(1500 2000) (M16)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3x 1.000	3x 1.500	3x 2.000	3x 2.500	3x 3.000	3x 3.500	3x 4.000	3x 4.500	3x 5.000	3x 5.500	3x 6.000	3x 7.000
Current input (Electrical heater)	(5) A	3x 4,35	3x 6,53	3x 8,70	3x 10,87	3x 13,05	3x 15,22	3x 17,40	3x 19,57	3x 21,74	3x 23,92	3x 26,09	3x 30,44
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)						400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)					
Dimensioni	A mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
Dimensions	B mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso netto - Net weight	kg	13,1	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	17,3	17,7	18,0	19,4



(6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")  
AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR-E1E: 3/400 ... 13,5/400	1,00	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
ATR-E1E: 15/400 ... 21/400	1,00	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica motore elettrico 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Reso Termico:** rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) **Portata aria nominale** con unità a bocca libera (8 ESP=0Pa).  
(3) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(4) **Unità sonore:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) **DI nominale resistenza:** DI riferito al 80% di Qo-a (2); riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qo con velocità ridotta app. ESP=0Pa). Alimentazione elettrica resistenza elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.  
(6) **Dati elettrici:** Valori riferiti con Wattmetro Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max. nominale di taro = valore di rif. per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab.Regolamento UE-2016-2281".

**NOTA: A richiesta aerotermi elettrici "ATR-E1E" con:**

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

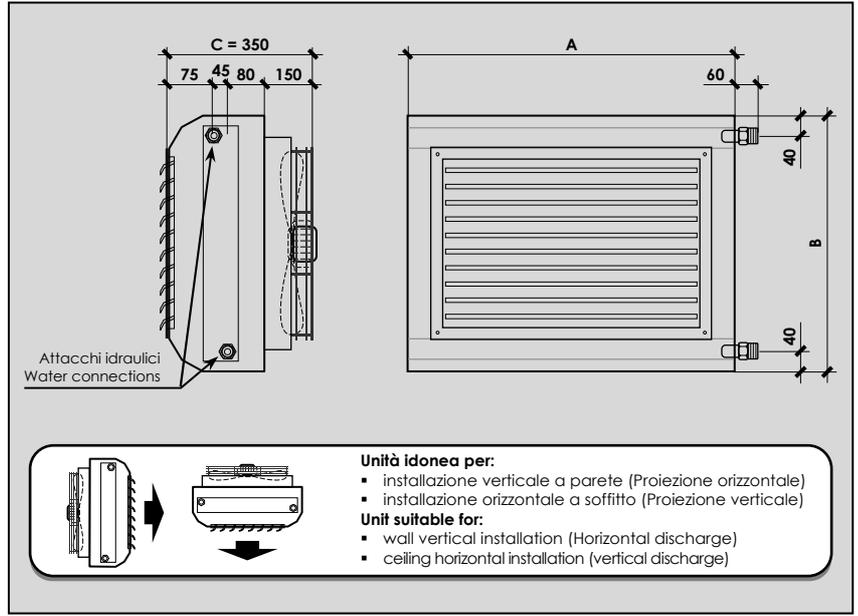
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Heating capacity:** ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (2) **Nominal air flow** refer to the unit with free air flow (8 ESP=0Pa).  
(3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m. distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) **Nominal el. heaters DI:** DI referred to 80% of Qo-a (2). Refer to the most probable working conditions of the unit (Qo with reduce speed or ESP=0Pa). Electric heater Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.  
(6) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab.UE-2016-2281.Regulation".

**NOTE: On request "ATR-E1E" electrical aerotherms with:**

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4-ecc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



**M-AC 400V**

## ATR-T1A (solo caldo / only heating)

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~400V 1-Velocità
- Batteria ad acqua
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~400V 1-Speed
- Water coil
- Only heating

Mod.	ATR-T1A	ATR 10 T1A	ATR 20 T1A	ATR 30 T1A	ATR 40 T1A	ATR 50 T1A	ATR 60 T1A	ATR 70 T1A	ATR 80 T1A	ATR 90 T1A	ATR 100 T1A
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	14.600	19.080	24.370	31.670	42.320	49.680	48.830	63.960	87.850	108.900
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.600	1.560	2.540	2.470	4.820	4.200	5.080	4.940	10.007	9.150
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	15,2	13,0	18,3	17,0	24,5	22,1	18,8	17,8	25,3	23,7
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	43	44	46	47	49	50	49	50	52	53
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.256	1.641	2.096	2.724	3.640	4.273	4.199	5.501	7.555	9.365
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	16	14	19	21	21	22	14	18	28	34
Ref. FAN DECK	Ref.	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET350.41 [P1], [N1]	1x ET350.41 [P1], [N1]	1x ET400.41 [P1], [N1]	1x ET400.41 [P1], [N1]	2x ET350.41 [P1], [N1]	2x ET350.41 [P1], [N1]	2x ET400.41 [P1], [N1]	2x ET400.41 [P1], [N1]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, TH, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Absorbimento elettrico Max	W	1x 85	1x 85	1x 120	1x 120	1x 115	1x 115	2x 120	2x 120	2x 115	2x 115
Max Current input (6)	A	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,27	1x 0,27	1x 0,25	1x 0,25	2x 0,27	2x 0,27	2x 0,25	2x 0,25
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>400Vac-3Ph-50Hz (Trifase/Three-phase)</b>						<b>400Vac-3Ph-50Hz (Trifase/Three-phase)</b>			
Dimensioni	<b>A</b> mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensions	<b>B</b> mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	<b>C</b> mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Peso netto - Net weight	kg	14,1	16,3	17,8	20,1	22,2	23,8	36,7	40,7	43,4	47,6



### (7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR 10 - ATR 20	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65
ATR 30 - ATR 40 - ATR 70 - ATR 80	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,79
ATR 50 - ATR 60 - ATR 90 - ATR 100	1,00	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26



### (8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.  
(1) (4) (5) **Dati tecnici nominali di portata aria nom.** (2) @ ESP=0, batteria calda → Per le pressaz. (1) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 7+8 o al SW.  
(1) **Riscaldamento:** Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (2). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse ESP) vedi (7)-(8); Hl. acqua ingr. 85°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
(1) (8) **Rese Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
(2) (7) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210/74 Fig. 11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(3) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(4) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale, di tariga motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.  
(1) (4) (5) **Nominal technical data, refer to the nominal air flow (2) @ ESP=0, dry coil** → For the performances (1) in the operating air flow ref. 7+8 or the SW.  
(1) **Heating:** Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (2). For the operating air flows (ex. at the different ESP) see (7)-(8); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
(1) (8) **Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
(2) (7) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210/74 Fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(3) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(4) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab. Regulation UE-2016-2281".

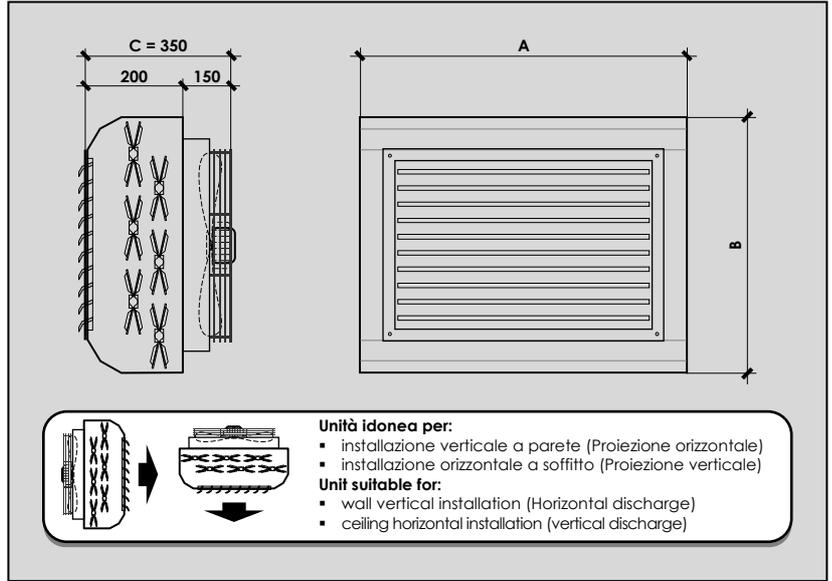


# Dati Tecnici - Technical Data



QR0/1/2

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-Q0/R1/2 section)



Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



AC 400V

400V~3Ph

**ATR-T1E** (elettrico / electrical)

ECODESIGN ERP COMPLIANT

- Ventilatore elicoidale
- Motore AC~400V 1-Velocità
- Resistenze elettriche 400Vac
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor AC~400V 1-Speed
- 400Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATR-T1E	ATR-T1E 3/400	ATR-T1E 4,5/400	ATR-T1E 6/400	ATR-T1E 7,5/400	ATR-T1E 9/400	ATR-T1E 10,5/400	ATR-T1E 12/400	ATR-T1E 13,5/400	ATR-T1E 15/400	ATR-T1E 16,5/400	ATR-T1E 18/400	ATR-T1E 21/400
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	2.540	2.540	2.540	2.540
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	19,6	19,6	18,7	18,7	18,7	17,8	17,8	17,8	22,4	22,4	22,4	22,1
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	44	44	44	44	44	44	44	44	47	47	47	47
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		7	11	15	18	22	26	29	33	22	24	26	31
Ref. FAN DECK	Ref.	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET300.41 [P1], [N1]	1x ET350.41 [P1], [N1]			
Ref. MOT	Ref.	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU	4P, IP54, 1V Cl.B, Th, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Numero velocità - Speed number	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 85	1x 85	1x 85	1x 85	1x 85	1x 85	1x 85	1x 85	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120
Max Current input (Motor)	A	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,19	1x 0,27	1x 0,27	1x 0,27	1x 0,27
Alimentaz. elettr. motore - Motor Power supply		400Vac-3Ph-50Hz (Trifase/Three-phase)						400Vac-3Ph-50Hz (Trifase/Three-phase)					
Ref. RES	Ref.	3R1000(1500) (M9)	3R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M12)	3R(1000)1500 (M12)	6R(1500)2000 (M16)	6R(1500)2000 (M16)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3x 1.000	3x 1.500	3x 2.000	3x 2.500	3x 3.000	3x 3.500	3x 4.000	3x 4.500	3x 5.000	3x 5.500	3x 6.000	3x 7.000
Current input (Electrical heater) (5)	A	3x 4,35	3x 6,53	3x 8,70	3x 10,87	3x 13,05	3x 15,22	3x 17,40	3x 19,57	3x 21,74	3x 23,92	3x 26,09	3x 30,44
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)						400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)					
Dimensioni													
A	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
B	mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
C	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso netto - Net weight	kg	13,2	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	14,7	15,0	17,4	17,8	18,1	19,5



**(6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")**  
AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Pressione statica disponibile - External static pressure					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR-T1E: 3/400 ... 13,5/400	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65
ATR-T1E: 15/400 ... 21/400	1,00	0,97	0,94	0,90	0,85	0,79

Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica motore elettrico 400Vac/3Ph/50Hz.  
(1) **Riesca termica:** rif. norme UNI 6532, UNI 6532/A242. (2) **Portata aria nominale:** con unità a bocca libera (R ESP=0Pa).  
(3) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali riferiti con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(4) **Dati nominali:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) **Dati elettrici:** Valori riferiti con Wattmeter Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max. nominale di targa = valore dirif. per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

**NOTA: A richiesta aerotermi elettrici "ATR-T1E" con:**

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

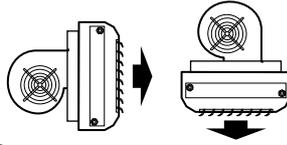
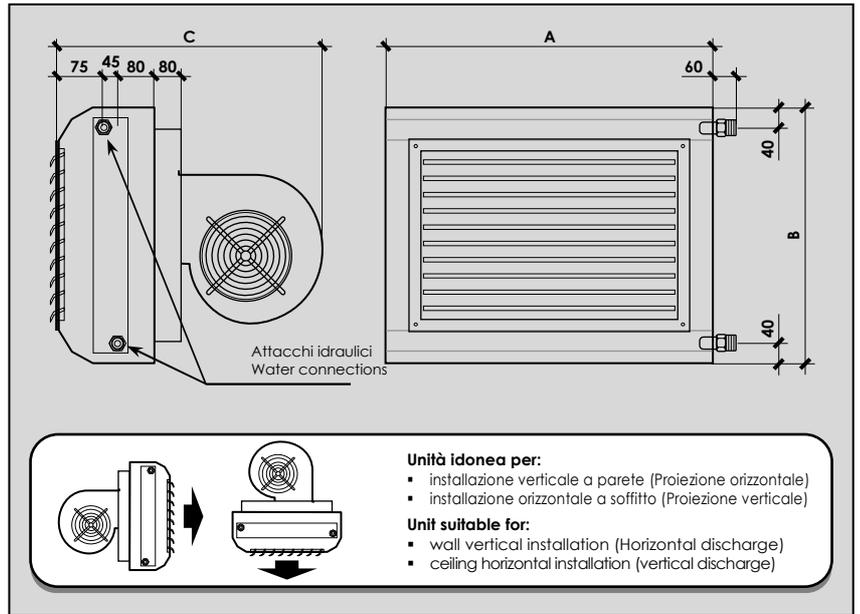
Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.  
(1) **Heating capacity:** ref. UNI 6532, UNI 6532/A242 standards. (2) **Nominal air flow:** refer to the unit with free air flow (R ESP=0Pa).  
(3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) **Nominal level:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

**NOTE: On request "ATR-T1E" electrical aerotherms with:**

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4-ecc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



**Unità idonea per:**

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

**Unit suitable for:**

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

**M-AC 230V**

## ATR-C3A (canalizzabile ductable)

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

- Ventilatore centrifugo
- Motore AC~230V 3-Velocità
- Batteria ad acqua
- Solo riscaldamento
- Centrifugal fan
- Motor AC~230V 3-Speed
- Water coil
- Only heating

Mod.	ATR-C3A	ATR 10 C3A	ATR 20 C3A	ATR 30 C3A	ATR 40 C3A	ATR 50 C3A	ATR 60 C3A	ATR 70 C3A	ATR 80 C3A	ATR 90 C3A	ATR 100 C3A
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	16.490	21.520	27.640	35.850	33.230	42.360	55.370	72.390	67.080	87.030
Portata aria - Air flow (2)	m³/h	1.880	1.830	3.000	2.910	3.500	3.400	6.000	5.820	7.000	6.800
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	17,6	17,5	22,7	23,8	23,5	23,9	23,2	23,7	23,1	24,8
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max	dB(A)	43-49-54	43-49-54	43-48-57	43-48-57	46-50-56	46-50-56	46-51-60	46-51-60	49-53-59	49-53-59
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.418	1.851	2.377	3.083	2.858	3.643	4.762	6.226	5.769	7.485
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	20	18	24	27	13	16	18	23	16	21
Ref. FAN DECK	Ref.	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12,5[P=N1-2-3]	1x D3.43(0909) C12,5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12,5[P=N1-2-3]	1x D5.43(1010) C12,5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12,5[P=N1-2-3]	2x D3.43(0909) C12,5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12,5[P=N1-2-3]	2x D5.43(1010) C12,5[P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 550W.out
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero velocità - Speed number	No.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Assorbimento elettrico Max	Win	1x 550	1x 550	1x 1.150	1x 1.150	1x 1.600	1x 1.600	2x 1.150	2x 1.150	2x 1.600	2x 1.600
Max Current input (6)	A	1x 2,4	1x 2,4	1x 5,0(*)	1x 5,0(*)	1x 7,0(*)	1x 7,0(*)	2x 5,0(*)	2x 5,0(*)	2x 7,0(*)	2x 7,0(*)
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni	A mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensioni	B mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
Dimensioni	C mm	600	600	660	660	660	660	660	660	660	660
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Peso netto - Net weight	kg	20,0	21,0	28,0	29,8	36,0	38,7	51,8	55,0	67,0	70,7



**(7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")**  
**AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")**

Mod.	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure										
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa	250 Pa
ATR 10 - ATR 20	Max	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73	0,65	0,54
	Med	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,57	0,50	0,40
	Min	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,51	0,48	0,43	0,35	0,27
ATR 30 - ATR 40	Max	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,91	0,89	0,85	0,82
	Med	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53
	Min	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,36
ATR 50 - ATR 60	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96
	Med	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,74
	Min	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,56



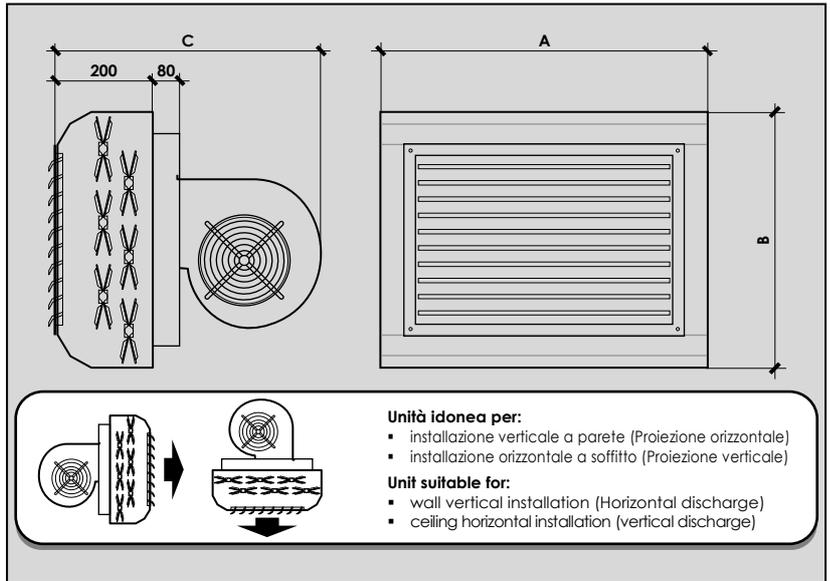
**(8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)**  
**HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
 (\*) Accessorio Obbligatorio: SDI.2x10A (motivo: 2 motori, o alto >3A) assorbimento elettrico  
 → Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)  
 Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (2) @ V.max. ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni (1) alla portata aria di funzionamento riferirsi a 7+8 o al SW.  
 (1) Riscaldamento: Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (2). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Vel. Max/Min) in caso di diversa ESP) vedi (7)-(8); rif. acqua ing. 85°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (1) (8) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
 (2) (7) Portata aria e Pressione statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (3) Uvelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jukogawa WT110 (Valore max. nominale, di tarso motore + valore di rifilimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
 (\*) Compulsory Accessory: SDI.2x10A (reason: 2 motors, or high >3A) current input  
 → Recommended Accessories: Remote control (see REG section)  
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (2) @ V.max. ESP=0, dry coil → For the performances (1) in the operating air flow ref. 7+8 or the SW.  
 (1) Heating: Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (2). For the operating air flow [ex. at the different Speed Max/Min] in case of different ESP) see (7)-(8); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (1) (8) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
 (2) (7) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (3) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jukogawa WT110 (Max value, nominal of motor label is reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



**Unità idonea per:**

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

**Unit suitable for:**

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

**QR0/1/2**

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/R1/2 section)

Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



**M-AC 230V**

**230V~1Ph**

## ATR-C3E (elettrico / electrical)

**ECODESIGN ERP COMPLIANT**

- Ventilatore centrifugo
- Motore AC~230V 3-Velocità
- Resistenze elettriche 230Vac
- Solo riscaldamento
- Centrifugal fan
- Motor AC~230V 3-Speed
- 230Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATR-C3E	ATR-C3E 3/230	ATR-C3E 4,5/230	ATR-C3E 6/230	ATR-C3E 7,5/230	ATR-C3E 9/230	ATR-C3E 10,5/230	ATR-C3E 12/230	ATR-C3E 13,5/230	ATR-C3E 15/230	ATR-C3E 16,5/230	ATR-C3E 18/230	ATR-C3E 20/230
<b>Potenza Termica - Heating capacity (1)</b>	<b>W</b>	<b>3.000</b>	<b>4.500</b>	<b>6.000</b>	<b>7.500</b>	<b>9.000</b>	<b>10.500</b>	<b>12.000</b>	<b>13.500</b>	<b>15.000</b>	<b>16.500</b>	<b>18.000</b>	<b>20.000</b>
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	2.500	2.500	2.500	2.500
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	27,0	27,0	26,6	26,2	25,9	25,5	25,2	24,8	24,7	24,4	24,1	23,9
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max dB(A)		43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	45-51-57	45-51-57	45-51-57	45-51-57
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		6	9	12	15	18	21	24	27	23	25	27	30
Ref. FAN DECK	Ref.	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD2.43(0907) C12.5[P=N123]	1xD2.43(0907) C12.5[P=N123]	1xD2.43(0907) C12.5[P=N123]	1xD2.43(0907) C12.5[P=N123]
Ref. MOT	Ref.	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU	4P. IP20. CLF 3V. TH. CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Numero velocità - Speed number	No.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 1.150	1x 1.150	1x 1.150	1x 1.150
Max Current input (Motor)	(5) A	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	<b>1x 5,0(*)</b>	<b>1x 5,0(*)</b>	<b>1x 5,0(*)</b>	<b>1x 5,0(*)</b>
<b>Alimentaz. elettr. motore - Motor power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>								<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Ref. RES	Ref.	3R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	4R(1000)1500 (M9)	5R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	7R(1000)1500 (M9)	8R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	10R (M12) (1000)1500	11R (M12) (1000)1500	12R (M12) (1000)1500	10R (M16) (1500)2000
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Current input (Electrical heater)	(5) A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	65,22	71,74	78,27	86,96
<b>Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>								<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni	<b>A</b> mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
Dimensions	<b>B</b> mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
	<b>C</b> mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660
Peso netto - Net weight	kg	18,5	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20,0	20,3	25,5	25,9	26,2	27,6



### (6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure									
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa
ATR-C3E: 3/230 ... 13,5/230	Max	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73	0,65
	Med	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,57	0,50
	Min	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,51	0,48	0,43	0,35
ATR-C3E: 15/230 ... 20/230	Max	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90
	Med	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,68
	Min	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,49	0,46

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

(\*) **Accessorio obbligatorio: SDI 2x10A (motivo: 2 motori, o alto >3A) assorbimento elettrico)**

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Resistenza Termica:** ref. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) **Portata aria nominale** con unità a bocca sferica (θ V, max, ESP=0Pa).  
(3) **Velocità aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto a diaphragma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(4) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) **Di nominale resistenza:** Di effetto al 80% di Q<sub>0-n</sub> (2) - Rifletto alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Pa con velocità ridotta opp. ESP=0Pa). Alimentazione elettrica resistenza elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(6) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max. nominale di taro = valore di rif. per progettazione impianto elettrico). Per gli apparecchi elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

**NOTE: A richiesta aerotermi elettrici "ATR-C3E" con:**  
▪ qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)  
▪ qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4 ecc.)

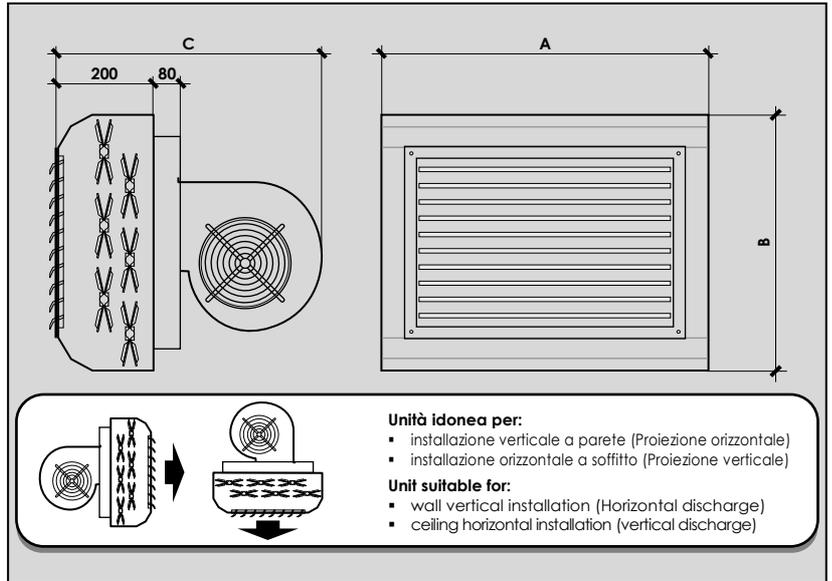
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

(\*) **Compulsory Accessory: SDI 2x10A (reason: 2 motors, or high >3A) current input)**

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Heating capacity:** ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (2) **Nominal air flow** refer to the unit with free air flow (θ V, max, ESP=0Pa).  
(3) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power, measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) **Nominal el. heaters Di:** Di effect to 80% of Q<sub>0-n</sub> (2) - Refer to the most probable working conditions of the unit (Pa with reduce speed or ESP=0Pa). Electric heater Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(6) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab. UE-2016-2281 Regulation".

**NOTE: On request "ATR-C3E" electrical aerotherms with:**  
▪ any wished power (available with power supply 230V or 400V either)  
▪ any wished power stages (single, double, 3-4 etc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



**Unità idonea per:**

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

**Unit suitable for:**

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

**QR0/1/2** Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-Q0/R1/2 section)

Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



CR25

**M-AC 230V**

**400V~1Ph**

## ATR-C3E (elettrico electrical)

**ECODESIGN ERP COMPLIANT**

- Ventilatore centrifugo
- Motore AC~230V 3-Velocità
- Resistenze elettriche 400Vac
- Solo riscaldamento
- Centrifugal fan
- Motor AC~230V 3-Speed
- 400Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATR-C3E	ATR-C3E 3/400	ATR-C3E 4,5/400	ATR-C3E 6/400	ATR-C3E 7,5/400	ATR-C3E 9/400	ATR-C3E 10,5/400	ATR-C3E 12/400	ATR-C3E 13,5/400	ATR-C3E 15/400	ATR-C3E 16,5/400	ATR-C3E 18/400	ATR-C3E 21/400	
<b>Potenza Termica - Heating capacity (1)</b>	<b>W</b>	<b>3.000</b>	<b>4.500</b>	<b>6.000</b>	<b>7.500</b>	<b>9.000</b>	<b>10.500</b>	<b>12.000</b>	<b>13.500</b>	<b>15.000</b>	<b>16.500</b>	<b>18.000</b>	<b>21.000</b>	
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	2.500	2.500	2.500	2.500	
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	27,0	27,0	26,6	26,2	25,9	25,5	25,2	24,8	24,7	24,4	24,1	23,9	
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max dB(A)		43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	43-49-54	45-51-57	45-51-57	45-51-57	45-51-57	
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		6	9	12	15	18	21	24	27	23	25	27	32	
Ref. FAN DECK	Ref.	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD1.43(0707) C5[P=N1-2-3]	1xD2.43(0907) C12,5[P=N123]	1xD2.43(0907) C12,5[P=N123]	1xD2.43(0907) C12,5[P=N123]	1xD2.43(0907) C12,5[P=N123]	
Ref. MOT	Ref.	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, CLF 3V, TH, CU 370W.out	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Numero velocità - Speed number	No.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 550	1x 1.150	1x 1.150	1x 1.150	1x 1.150	
Max Current input (Motor) (5)	A	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 2,4	1x 5,0(*)	1x 5,0(*)	1x 5,0(*)	1x 5,0(*)	
<b>Alimentaz. elettr. motore - Motor Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>									<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Ref. RES	Ref.	3R1000(1500) (M9)	3R(1000)1500 (M9)	6R, (M9) 1000(1500)	3R1000(1500) 3R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 3R(1000)1500 (M9)	3R1000(1500) 6R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 6R(1000)1500 (M12)	3R1000(1500) 9R(1000)1500 (M12)	12R, (M12) (1000)1500	6R1500(2000) 6R(1500)2000 (M16)	
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3x 1.000	3x 1.500	3x 2.000	3x 2.500	3x 3.000	3x 3.500	3x 4.000	3x 4.500	3x 5.000	3x 5.500	3x 6.000	3x 7.000	
Current input (Electrical heater) (5)	A	3x 4,35	3x 6,53	3x 8,70	3x 10,87	3x 13,05	3x 15,22	3x 17,40	3x 19,57	3x 21,74	3x 23,92	3x 26,09	3x 30,44	
<b>Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply</b>		<b>400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)</b>									<b>400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)</b>			
Dimensioni	<b>A</b> mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780	
Dimensions	<b>B</b> mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540	
	<b>C</b> mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660	
Peso netto - Net weight	kg	18,5	18,5	18,8	19,1	19,4	19,7	20,0	20,3	25,5	25,9	26,2	27,6	



**(6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica")**  
**AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")**

Mod.	Velocità Speed	Pressione statica disponibile - External static pressure									
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa
<b>ATR-C3E: 3/400 ... 13,5/400</b>	Max	1,00	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87	0,83	0,79	0,73	0,65
	Med	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,57	0,50
	Min	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,51	0,48	0,43	0,35
<b>ATR-C3E: 15/400 ... 21/400</b>	Max	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90
	Med	0,73	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,68
	Min	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,49	0,46

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

(\*) **Accessorio Obbligatorio: SDI 2x10A (motivo: 2 motori, o alto (>3A) assorbimento elettrico)**

**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica motore elettrico 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Rendimento:** rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) **Portata aria nominale** con unità a bocca libera (8 V, max, ESP=0Pa).  
(3) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con casone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
(4) **Linee sonore:** Pressione sonora in campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(5) **Di nominale resistenza:** Di riferito al 80% di Qa-n (2). Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità ridotta opp. ESP=0Pa).  
Alimentazione elettrica resistenza elettrica 400Vac/3Ph/50Hz.  
(6) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmeter Jolegawa WT110. (Per motore: Valore max. nominale di targa + valore di rif. per progettazione impianto elettrico).  
Per gli apparecchi elettrici in funzionamento, class. efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

**NOTA: A richiesta aerotermini elettrici "ATR-C3E" con:**

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4- ecc.)

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

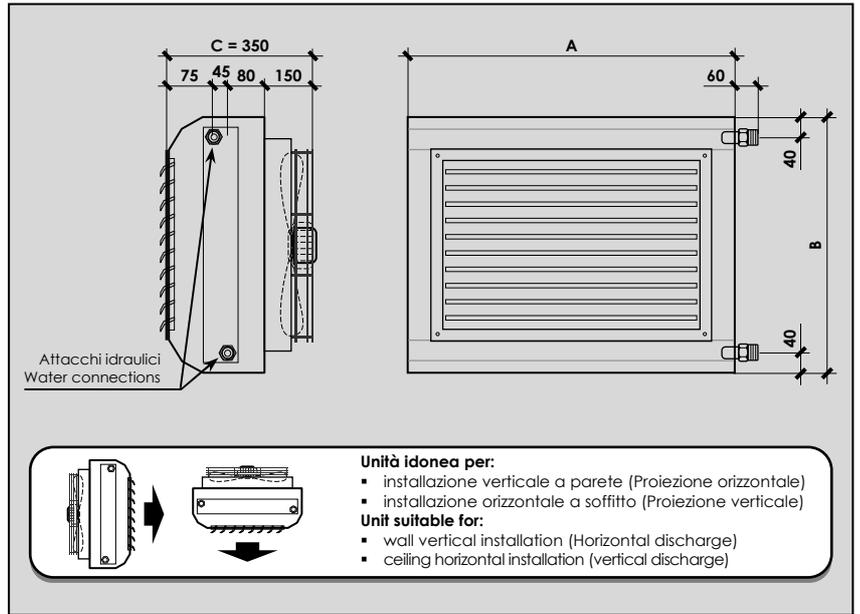
(\*) **Compulsory Accessory: SDI 2x10A (reason: 2 motors, or high (>3A) current input)**

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) **Heating capacity:** ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (2) **Nominal air flow** refer to the unit with free air flow (8 V, max, ESP=0Pa).  
(3) **Air flow and static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) **Nominal el. heaters Di:** Di referred to 80% of Qa-n (2). Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with reduce speed or ESP=0Pa). Electric heater Power supply 400Vac/3Ph/50Hz.  
(6) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jolegawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label + reference value for the electrical system design).  
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

**NOTE: On request "ATR-C3E" electrical aerotherms with:**

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4- etc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



**MEC 230V**

## ATRE-EA (solo caldo) (only heating)

**ECODESIGN ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale
- Motore EC~230V Brushless
- Batteria ad acqua
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor EC~230V Brushless
- Water coil
- Only heating

Mod.	ATRE-EA	ATRE 10 EA	ATRE 20 EA	ATRE 30 EA	ATRE 40 EA	ATRE 50 EA	ATRE 60 EA	ATRE 70 EA	ATRE 80 EA	ATRE 90 EA	ATRE 100 EA
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	14.600	19.450	29.020	38.510	39.500	51.460	58.140	77.770	79.730	105.740
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.600	1.600	3.200	3.200	4.400	4.400	6.400	6.400	8.800	8.800
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	15,5	13,6	23,6	22,4	22,8	23,6	24,1	23,5	22,7	23,3
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	29-38-49	29-38-49	30-46-52	30-46-52	32-41-52	32-41-52
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.256	1.673	2.496	3.312	3.397	4.426	5.000	6.688	6.857	9.094
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	16	14	27	31	18	24	20	27	23	32
Ref. FAN DECK	Ref.	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]
Ref. MOT	Ref.	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU
<b>Motori/Ventilatori - Motors/Fans</b>	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico Max	W	1x 120	1x 120	1x 245	1x 245	1x 262	1x 262	2x 245	2x 245	2x 262	2x 262
Max Current input (6)	A	1x 0,55	1x 0,55	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,12	1x 1,12	2x 1,05	2x 1,05	2x 1,12	2x 1,12
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni	A mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensions	B mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Peso netto - Net weight	kg	15,0	17,2	18,7	21,0	23,1	24,7	38,5	42,5	45,2	48,4



### (7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure					
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATRE 10 - ATRE 20	10V (Max)	1,00	0,95	0,91	0,85	0,80	0,73
	M (Med)	0,59	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
	1V (Min)	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
ATRE 30 - ATRE 40 ATRE 70 - ATRE 80	10V (Max)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
	M (Med)	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
	1V (Min)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
ATRE 50 - ATRE 60 ATRE 90 - ATRE 100	10V (Max)	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86
	M (Med)	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54
	1V (Min)	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22



### (8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

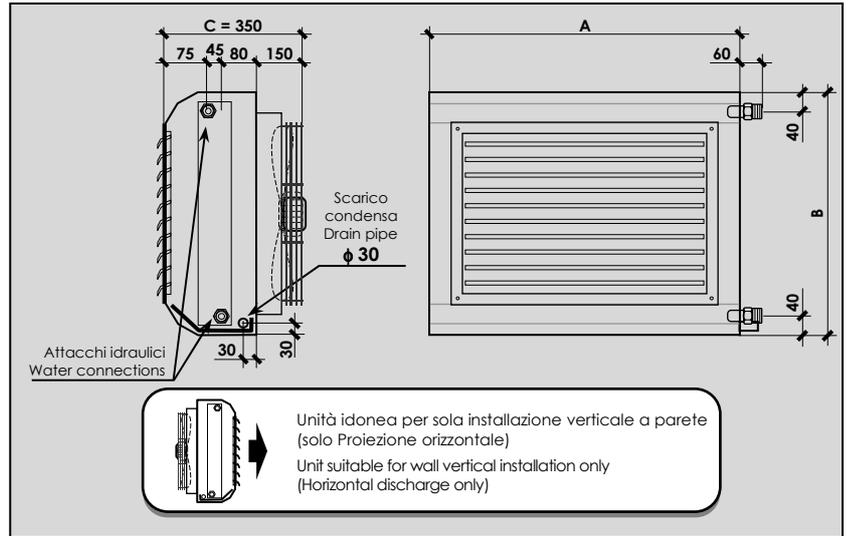
DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
→ Accessori raccomandati; comando remoto (vedi sezione REG)

**Dati Tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1)(4)(5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (2) @ V<sub>max</sub>=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) alla portata aria di funzionamento riferita a 7+8 o al SW.  
(1) **Riscaldamento:** Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (2). Per la portata aria di funzionamento (es. alle diverse velocità, Segnaln. ESP) vedi (7)(8); rif. acqua ingr. 85°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso dB SW.  
(1) **Rese Termiche:** Valori calcolati da SW e dall' rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 4552, UNI 4552/A242.  
(2) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali/rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.  
(3) **Ulivelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(4) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT10 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2014-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (4) (5): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (2) @ V<sub>max</sub>=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) in the operating air flow ref. 7+8 or the SW.  
(1) **Heating:** Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (2). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (7)(8); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
(1) **Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 4552, UNI 4552/A242 standards.  
(2) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
(3) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(4) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT10 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2014-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



**MEC 230V**

## ATRE-ECF (caldo/freddo heating/cooling)

**ECODESIGN** **ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale Helicoidal fan
- Motore EC~230V Brushless Motor EC~230V Brushless
- Batteria ad acqua Water coil
- Riscaldamento/Raffreddamento Heating/Cooling

Mod.	ATRE-ECF	ATRE 10 ECF	ATRE 20 ECF	ATRE 30 ECF	ATRE 40 ECF	ATRE 50 ECF	ATRE 60 ECF	ATRE 70 ECF	ATRE 80 ECF	ATRE 90 ECF	ATRE 100 ECF
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	14.600	19.450	29.020	38.510	39.500	51.460	58.140	77.770	79.730	105.740
Potenz. Frigorifera Totale - Total (2)	W	5.590	7.420	11.000	14.560	15.040	19.510	22.040	29.420	30.410	40.200
Cooling capacity Sensibile - Sensible (2)	W	4.070	5.440	8.170	10.880	11.040	14.460	16.350	21.910	22.230	29.600
Portata aria - Air flow (3)	m <sup>3</sup> /h	1.600	1.600	3.200	3.200	4.400	4.400	6.400	6.400	8.800	8.800
Lancio aria - Air throw (MAX - V = 0,25 m/s)	m	15,5	13,6	23,6	22,4	22,8	23,6	24,1	23,5	22,7	23,3
Livello sonoro - Sound level (4)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	29-38-49	29-38-49	30-46-52	30-46-52	32-41-52	32-41-52
Portata acqua Riscald. - Heating	l/h	1.256	1.673	2.496	3.312	3.397	4.426	5.000	6.688	6.857	9.094
Water flow (5) Raffred. - Cooling	l/h	962	1.276	1.892	2.504	2.587	3.356	3.791	5.060	5.231	6.914
Perdite di carico acqua Riscald. - Heating	kPa	16	14	27	31	18	24	20	27	23	32
Water pressure drops (6) Raffred. - Cooling	kPa	12	13	22	25	15	19	17	22	19	26
Ref. FAN DECK	Ref.	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	2x EE400 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]
Ref. MOT	Ref.	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU	RPM1550, IP54 C.I.F. EP, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico Max	W	1x 120	1x 120	1x 245	1x 245	1x 262	1x 262	2x 245	2x 245	2x 262	2x 262
Max Current input (7)	A	1x 0,55	1x 0,55	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,12	1x 1,12	2x 1,05	2x 1,05	2x 1,12	2x 1,12
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni <b>A</b>	mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensioni <b>B</b>	mm	470	470	570	570	670	670	570	570	670	670
Dimensioni <b>C</b>	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Attacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Peso netto - Net weight	kg	16,0	18,1	20,0	22,1	24,5	26,0	39,9	43,9	46,7	50,9



### (8) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure					
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATRE 10 - ATRE 20	10V (Max)	1,00	0,95	0,91	0,85	0,80	0,73
	M (Med)	0,59	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
	1V (Min)	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
ATRE 30 - ATRE 40	10V (Max)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
	M (Med)	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
	1V (Min)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
ATRE 50 - ATRE 60	10V (Max)	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,86
	M (Med)	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,54
	1V (Min)	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22



### (9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54	0,49	0,44
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
 → Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**Dati Tecnici/Technical data** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (2) (5) (6): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ V.max=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferiti a 8+9 o al SW.  
 (1) Riscaldamento: Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (3); Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 85°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
 (2) Raffreddamento: Temp. aria 28°C s.b., 21°C s.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3); Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (5). Raccomandato uso del SW.  
 (1) (2) (1) **Rese Frigorifere e Termiche**: Valori calcolati da SW e collati rievati in camera colormetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
 (3) (8) **Portata aria e Press. statica**: Valori nominali rievati con cassone rif. norme ANCA2010-74 (p. 1) e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.  
 (4) **Livelli sonori**: Pressione sonora in campo libero, distanza 2m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (7) **Dati elettrici**: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa W110 (Valore max. nominale, di tariga motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

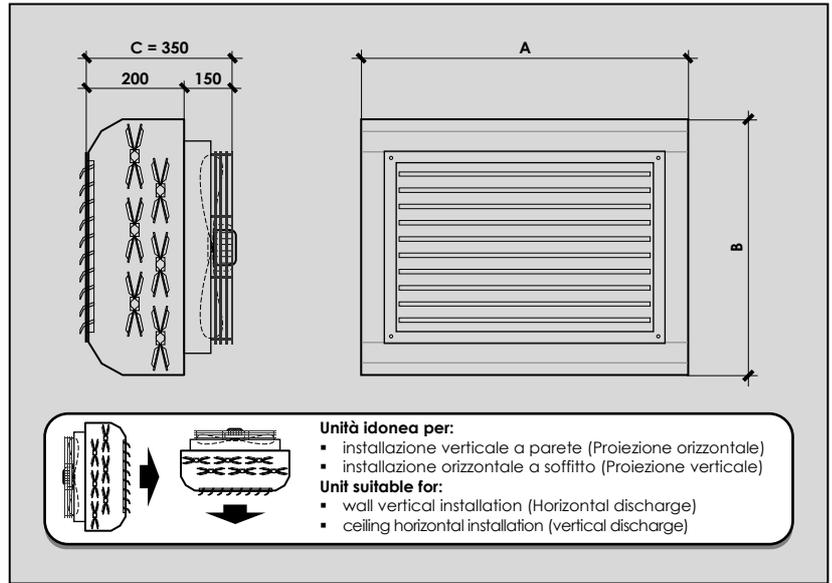
DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
 → Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**Tecnical data refer to the following conditions**: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) (2) (5) (6): Nominal technical data, refer to the nominal air flow (3) @ V.max=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW.  
 (1) Heating: Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp. 85/75°C - Nominal air flow (3); For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
 (2) Cooling: Air temp.: 28°C d.b., 21°C w.b. - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Nominal air flow (3); For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (5). Recommended use of the SW.  
 (1) (2) (1) **Cooling and Heating capacities**: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards.  
 (3) (8) **Air flow and static pressure**: Nominal data measured with casing ref. ANCA2010-74 (p. 1) standards and plenum + diafragma ref. CNR-UNI10023 standards.  
 (4) **Sound Levels**: Free field sound pressure, 2m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (7) **Electrical Data**: Data measured with Wattmeter Jokogawa W110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab. UE-2016-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



**QR0/1/2** Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/R1/2 section)



Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



CR26

**M-EC 230V**

**230V~1Ph**

**ATRE-EE (elettrico electrical)**

**ECODESIGN ERP COMPLIANT**

- Ventilatore elicoidale
- Motore EC~230V Brushless
- Resistenze elettriche 230Vac
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor EC~230V Brushless
- 230Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATRE-EE	ATRE-EE 3/230	ATRE-EE 4,5/230	ATRE-EE 6/230	ATRE-EE 7,5/230	ATRE-EE 9/230	ATRE-EE 10,5/230	ATRE-EE 12/230	ATRE-EE 13,5/230	ATRE-EE 15/230	ATRE-EE 16,5/230	ATRE-EE 18/230	ATRE-EE 20/230
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Portata aria - Air flow (2)	m³/h	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	3.200	3.200	3.200	3.200
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	20,8	20,8	20,5	20,2	19,8	19,5	19,2	18,9	29,7	29,3	28,9	28,8
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	27-43-49	27-43-49
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		7	11	14	18	21	25	28	32	18	20	21	24
Ref. FAN DECK	Ref.	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]
Ref. MOT	Ref.	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 245	1x 245	1x 245	1x 245
Max Current input (Motor)	A	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,05
Alimentaz. electr. motore - Motor Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)								230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)			
Ref. RES	Ref.	3R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	4R(1000)1500 (M9)	5R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	7R(1000)1500 (M9)	8R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	10R, (M12) (1000)1500	11R, (M12) (1000)1500	12R, (M12) (1000)1500	10R, (M16) (1500)2000
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Current input (Electrical heater) (5)	A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	65,22	71,74	78,27	86,96
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)								230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)			
Dimensioni	A mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
Dimensioni	B mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
Dimensioni	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso netto - Net weight	kg	14,1	14,1	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	18,6	19,1	19,6	20,9



## (6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure					
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATRE-EE: 3/230 ... 13,5/230	10V (Max)	1,00	0,95	0,91	0,85	0,80	0,73
	M (Med)	0,59	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
	6V (Min)	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
ATRE-EE: 15/230 ... 20/230	10V (Max)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
	M (Med)	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
	6V (Min)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)  
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica motore elettrico 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) **Rendimento:** ref. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) Portata aria nominale con unità a bocca sfera (8 V<sub>max</sub>=10V, ESP=0Pa).  
 (3) **Portata aria e Pressione statica:** Valori nominali rilevati con casone rif. norme AMCA 210-74 fig. 11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.  
 (4) **Livello sonoro:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
 (5) **Di nominale resistenza:** Di riferito al 80% di Qa-n (2). Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità ridotta opp. ESP=0Pa).  
 Alimentazione elettrica resistenza elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (6) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmeter Jokiogawa WT110. (Per motore: Valore max. nominale di targa + valore di rif. per progettazione impianto elettrico).  
 Per gli apparecchi elettrici in funzionamento, class. efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

**NOTA: A richiesta aerotermini elettrici "ATRE-EE" con:**

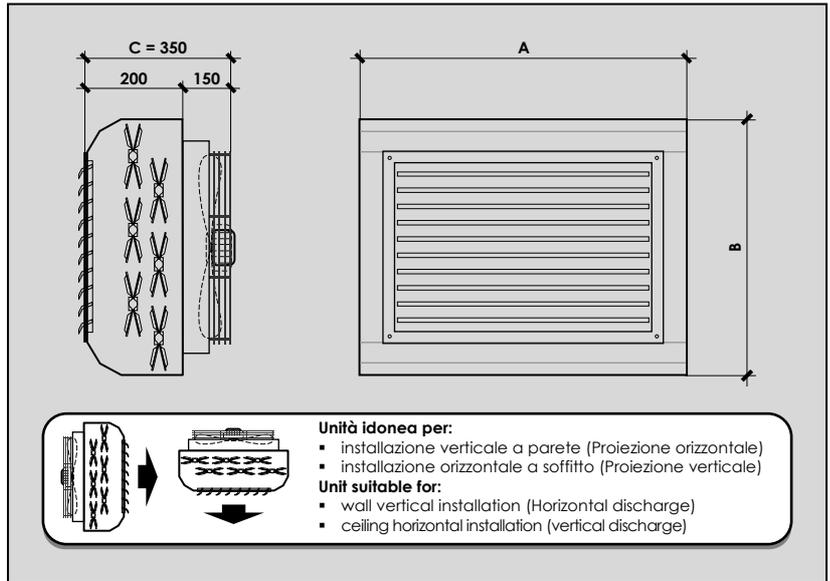
- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)  
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) **Heating capacity:** ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (2) Nominal air flow refer to the unit with free air flow (8 V<sub>max</sub>=10V, ESP=0Pa).  
 (3) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig. 11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
 (4) **Sound levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
 (5) **Nominal el. heaters DI:** DI referred to 80% of Qa-n (2). Refer to the most probable working conditions of the unit (Qa with reduce speed or ESP=0Pa). Electric heater Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (6) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokiogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label + reference value for the electrical system design).  
 For the covering electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab. UE-2016-2281 Regulation".

**NOTE: On request "ATRE-EE" electrical aerotherms with:**

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4-etc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



**Unità idonea per:**

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

**Unit suitable for:**

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

**QR0/1/2** Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-QR0/R1/2 section)

Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



## ATRE-EE (elettrico electrical)

ECODESIGN ERP COMPLIANT

- Ventilatore elicoidale
- Motore EC~230V Brushless
- Resistenze elettriche 400Vac
- Solo riscaldamento
- Helicoidal fan
- Motor EC~230V Brushless
- 400Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATRE-EE	ATRE-EE 3/400	ATRE-EE 4,5/400	ATRE-EE 6/400	ATRE-EE 7,5/400	ATRE-EE 9/400	ATRE-EE 10,5/400	ATRE-EE 12/400	ATRE-EE 13,5/400	ATRE-EE 15/400	ATRE-EE 16,5/400	ATRE-EE 18/400	ATRE-EE 21/400
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000
Portata aria - Air flow (2)	m³/h	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	3.200	3.200	3.200	3.200
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	20,8	20,8	20,5	20,2	19,8	19,5	19,2	18,9	29,7	29,3	28,9	28,5
Livello sonoro - Sound level (3)	dB(A)	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	26-35-44	27-43-49	27-43-49	27-43-49	27-43-49
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		7	11	14	18	21	25	28	32	18	20	21	25
Ref. FAN DECK	Ref.	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE300 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]	1x EE350 [SWP/FX.1/10] [SWN/FX.1/10]
Ref. MOT	Ref.	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU	RPM1550, IP54 Cl.F, EP, CU
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 120	1x 245	1x 245	1x 245	1x 245
Max Current input (Motor)	A	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,05	1x 1,05
Alimentaz. elettr. motore - Motor Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)								230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)			
Ref. RES	Ref.	3R1000(1500) (M9)	3R1000(1500) (M9)	6R (M9)	3R1000(1500) (M9)	6R(1000)1500 (M9)	3R1000(1500) (M9)	6R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	6R1000(1500) (M12)	9R1000(1500) (M12)	12R (M12)	6R1500(2000) (M16)
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3x 1.000	3x 1.500	3x 2.000	3x 2.500	3x 3.000	3x 3.500	3x 4.000	3x 4.500	3x 5.000	3x 5.500	3x 6.000	3x 7.000
Current input (Electrical heater) (5)	A	3x 4,35	3x 6,53	3x 8,70	3x 10,87	3x 13,05	3x 15,22	3x 17,40	3x 19,57	3x 21,74	3x 23,92	3x 26,09	3x 30,44
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		400vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)								400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)			
Dimensioni	A mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
	B mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
	C mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Peso netto - Net weight	kg	14,1	14,1	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	18,6	19,1	19,6	20,9



### (6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure					
		0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATRE-EE: 3/400 ... 13,5/400	10V (Max)	1,00	0,95	0,91	0,85	0,80	0,73
	M (Med)	0,59	0,57	0,54	0,50	0,47	0,44
	6V (Min)	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
ATRE-EE: 15/400 ... 21/400	10V (Max)	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
	M (Med)	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48
	6V (Min)	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16

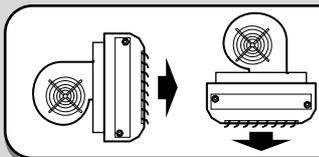
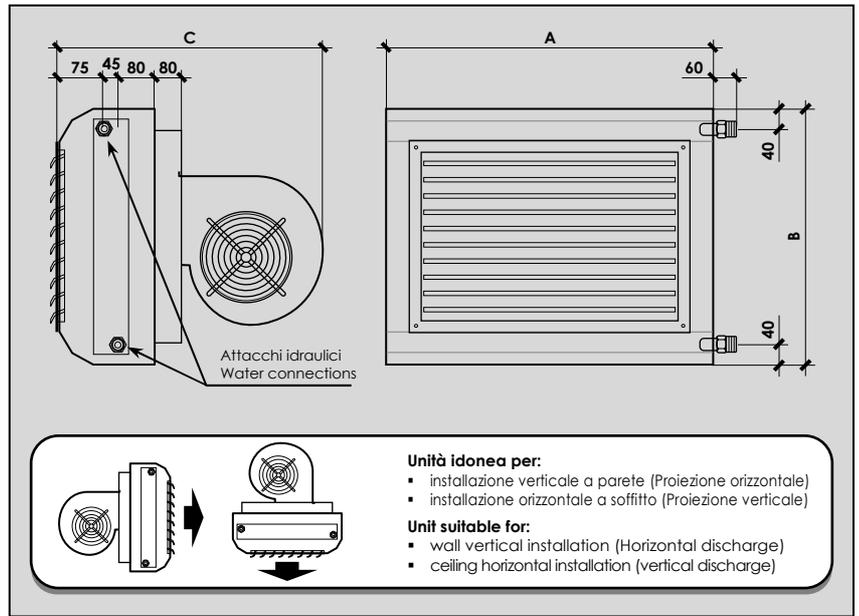
→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**NOTE:** A richiesta aerotermi elettrici "ATRE-EE" con:  
 • qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)  
 • qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4 ecc.)

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**NOTE:** On request "ATRE-EE" electrical aerotherms with:  
 • any wished power (available with power supply 230V or 400V either)  
 • any wished power stages (single, double, 3-4 etc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



- Unità idonea per:**
- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
  - installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)
- Unit suitable for:**
- wall vertical installation (Horizontal discharge)
  - ceiling horizontal installation (vertical discharge)



## ATRE-CA (canalizzabile ductable)



- Ventilatore centrifugo
- Motore EC~230V Brushless
- Batteria ad acqua
- Solo riscaldamento
- Centrifugal fan
- Motor EC~230V Brushless
- Water coil
- Only heating

Mod.	ATRE-CA	ATRE 10 CA	ATRE 20 CA	ATRE 30 CA	ATRE 40 CA	ATRE 50 CA	ATRE 60 CA	ATRE 70 CA	ATRE 80 CA	ATRE 90 CA	ATRE 100 CA
Potenzialità Termica - Heating capacity (1)	W	20.450	27.240	29.360	38.970	40.850	53.220	58.820	78.690	82.450	109.340
Portata aria - Air flow (2)	m³/h	2.500	2.500	3.250	3.250	4.600	4.600	6.500	6.500	9.200	9.200
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	23,4	23,9	24,6	26,6	30,9	32,4	25,2	26,4	30,3	33,5
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max	dB(A)	39-52-61	39-52-61	39-57-69	39-57-69	48-56-63	48-56-63	42-60-72	42-60-72	51-59-66	51-59-66
Portata acqua - Water flow (4)	l/h	1.759	2.343	2.525	3.351	3.513	4.577	5.059	6.767	7.091	9.403
Perdite di carico acqua - Water pressure drops (5)	kPa	31	28	28	32	20	25	20	27	25	34
Ref. FAN DECK	Ref.	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	1x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	2x DE1(0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/3.2]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]	2x DE2(1010) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.2.4/4.6]
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Assorbimento elettrico Max	Win	1x 1.074	1x 1.074	1x 1.074	1x 1.074	1x 1.029	1x 1.029	2x 1.074	2x 1.074	2x 1.029	2x 1.029
Max Current input (6)	A	1x 4,6	1x 4,6	1x 4,6	1x 4,6	1x 4,4	1x 4,4	2x 4,6	2x 4,6	2x 4,4	2x 4,4
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>						<b>230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)</b>			
Dimensioni	A mm	520	520	620	620	720	720	1.120	1.120	1.320	1.320
Dimensions	B mm	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	C mm	600	600	660	660	660	660	660	660	660	660
Contenuto acqua batteria - Coil water volume	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Atacchi idraulici - Water connections	DN (*)	3/4" M	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/4 M	1"1/2 M
Peso netto - Net weight	kg	20,0	21,2	24,1	26,6	36,4	39,2	41,8	44,2	67,2	70,9



### (7) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure										
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa	250 Pa
ATRE 10 - ATRE 20	10V (Max)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
	M (Med)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	1V (Min)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
ATRE 30 - ATRE 40	10V (Max)	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92
	M (Med)	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59
	1V (Min)	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
ATRE 50 - ATRE 60	10V (Max)	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,90
	M (Med)	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,70
	1V (Min)	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49



### (8) RIDUZIONE POTENZIALITÀ TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

DN(\*) = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio  
→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1)(4)(5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (2) @ V<sub>max</sub>=10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestaz. (1) alla portata aria di funzionamento riferita a 7+8 o al SW.  
(1) Riscaldamento: Temp. aria 15°C - Temp. acqua ingresso/uscita 85/75°C - Portata aria nominale (2). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (7)(8); rif. acqua/ingr. 85°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
(1)(8) Rese Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 6552, UNI 6552/A242.  
(2) (7) Portata aria e Pressione statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.11 e condotto a diametro rif. norme CNR-UNI10023.  
(3) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.  
(4) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jakogawa WT110 (Valore max. nominale, di target motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(\*) = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections  
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

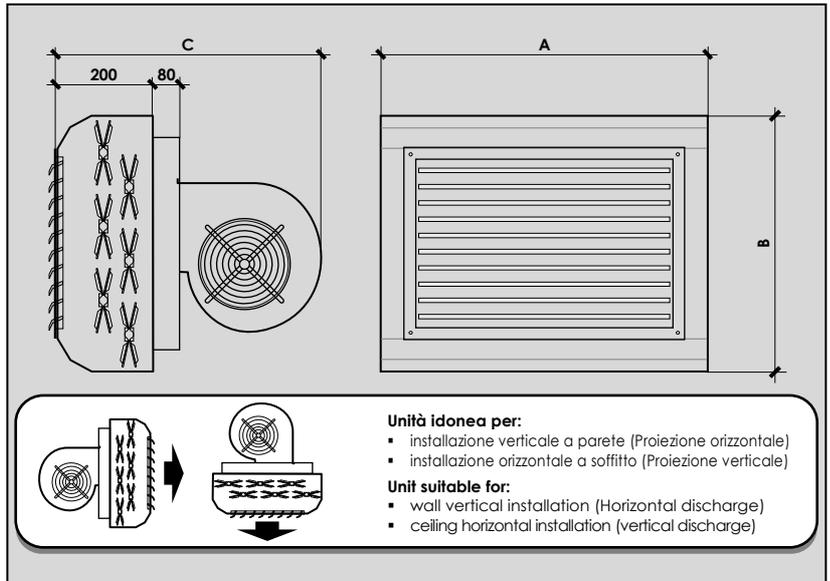
Tecnici dati refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1)(4)(5) Nominal technical data, refer to the nominal air flow (2) @ V<sub>max</sub>=10V, ESP=0, dry coil → For the performances (1) in the operating air flow ref. 7+8 or the SW.  
(1) Heating: Air temp.: 15°C - Entering/leaving water temp.: 85/75°C - Nominal air flow (2). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (7)(8); ref. entering water temp. 85°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
(1)(8) Heating capacities: Data calculated by SW and measurements made in calorimetric room ref. UNI 6552, UNI 6552/A242, standards.  
(2) (7) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
(3) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(4) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jakogawa WT110 (Max value, nominal of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

# Dati Tecnici - Technical Data



QR0/1/2

Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-Q0/R1/2 section)



Unità idonea per:

- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
- installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)

Unit suitable for:

- wall vertical installation (Horizontal discharge)
- ceiling horizontal installation (vertical discharge)

Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).

For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



CR26

MEC 230V

230V~1Ph

## ATRE-CE (elettrico electrical)

ECODESIGN ERP COMPLIANT

- Ventilatore centrifugo
- Motore EC~230V Brushless
- Resistenze elettriche 230Vac
- Solo riscaldamento
- Centrifugal fan
- Motor EC~230V Brushless
- 230Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATRE-CE	ATRE-CE 3/230	ATRE-CE 4,5/230	ATRE-CE 6/230	ATRE-CE 7,5/230	ATRE-CE 9/230	ATRE-CE 10,5/230	ATRE-CE 12/230	ATRE-CE 13,5/230	ATRE-CE 15/230	ATRE-CE 16,5/230	ATRE-CE 18/230	ATRE-CE 20/230
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Portata aria - Air flow (2)	m <sup>3</sup> /h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	21,5	21,5	21,2	20,9	20,7	20,4	20,1	19,8	24,7	24,4	24,1	23,9
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max dB(A)		36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	39-52-61	39-52-61	39-52-61	39-52-61
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	30
Ref. FAN DECK	Ref.	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.7/1.5]	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]										
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU -20/+40°C											
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 1.074											
Max Current input (Motor)	(5) A	1x 4,6											
Alimentaz. elettr. motore - Motor Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)					
Ref. RES	Ref.	3R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	4R(1000)1500 (M9)	5R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	7R(1000)1500 (M9)	8R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	10R, (M12) (1000)1500	11R, (M12) (1000)1500	12R, (M12) (1000)1500	10R, (M16) (1500)2000
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	20.000
Current input (Electrical heater)	(5) A	13,05	19,57	26,09	32,61	39,14	45,66	52,18	58,70	65,22	71,74	78,27	86,96
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)						230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)					
Dimensioni	A mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780
Dimensions	B mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540
	C mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660
Peso netto - Net weight	kg	21,0	21,0	21,3	21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	25,4	25,8	26,1	27,9



### (6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure											
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa		
ATRE-CE: 3/230 ... 13,5/230	10V (Max)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M (Med)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	6V (Min)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ATRE-CE: 15/230 ... 20/230	10V (Max)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M (Med)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	6V (Min)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica motore elettrico 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) Raso Termica ref. norme UNI 6552, UNI 6552/A242. (2) Portata aria nominale con unità a bocca libera (8 V max=10V, ESP=0Pa).  
(3) (6) Portata aria e Pressione statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma ref. norme CNR-UNI 10023.  
(4) DT nominale resistenza: DT riferito al 80% di Qa-n (2): Riferito alle più probabili condizioni di funzionamento dell'unità (Qa con velocità ridotta opp. ESP=0Pa).  
Alimentazione elettrica resistenza elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmeter Jokogawa WT110 (Per motore: Valore max. nominale di taro = valore di taro, per progettazione impianto elettrico).  
Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab. Regolamento UE-2016-2281".

**NOTA: A richiesta aerotermi elettrici "ATRE-CE" con:**

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stati di potenza (monostadio, bistadio, 3-4-ecc.)

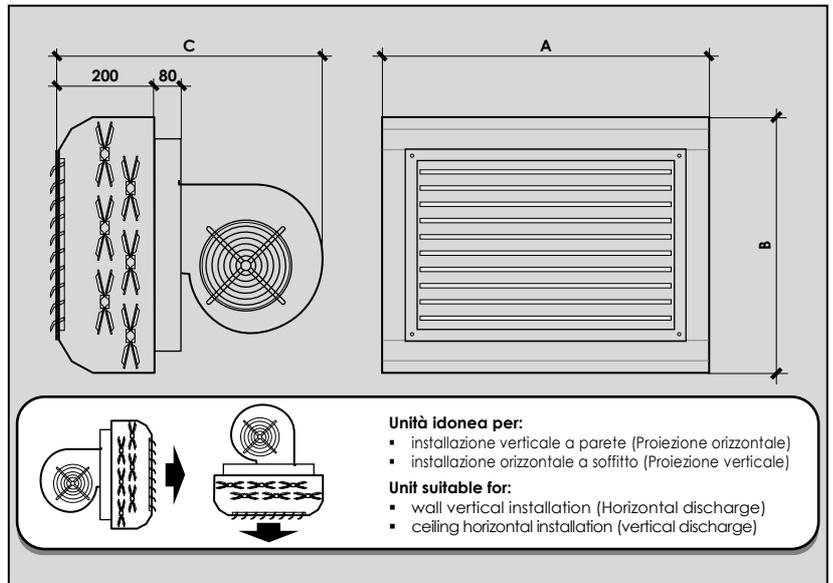
→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Electric motor Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) Heating capacity: ref. UNI 6552, UNI 6552/A242 standards. (2) Nominal air flow refer to the unit with free air flow (8 V max=10V, ESP=0Pa).  
(3) (6) Air flow and Static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.  
(4) Sound Levels: Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(5) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT110. (For motor: Max value, nominal of label = reference value for the electrical system design).  
For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

**NOTE: On request "ATRE-CE" electrical aerotherms with:**

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4-etc.)

# Dati Tecnici - Technical Data



- Unità idonea per:**
- installazione verticale a parete (Proiezione orizzontale)
  - installazione orizzontale a soffitto (Proiezione verticale)
- Unit suitable for:**
- wall vertical installation (Horizontal discharge)
  - ceiling horizontal installation (vertical discharge)

**QR0/1/2** Quadro elettrico di potenza resistenze escluso (disponibile accessorio, vedi sez. ELECTR-QR0/1/2)  
Power electric board for heaters not included (available accessory, see ELECTR-Q0/R1/2 section)

Per le unità elettriche SI RACCOMANDA SEMPRE l'utilizzo di un quadro comando con funzione POST-VENTILAZIONE: funzione utile per lo smaltimento dell'inerzia termica della resistenza elettrica e quindi per salvaguardare l'unità da dannosissimi shock termici (OK → CR25).  
For the electrical units IT IS ALWAYS RECOMMENDED to use a control panel with POST-VENTILATION function: useful function for the reduction of the thermal inertia of the electrical heater and thus to protect the unit from highly damaging thermal shocks (OK → CR25).



**MEC 230V**

**400V~3Ph**

**ECODESIGN ERP COMPLIANT**

## ATRE-CE (elettrico / electrical)

- Ventilatore centrifugo
- Motore EC~230V Brushless
- Resistenze elettriche 400Vac
- Solo riscaldamento
- Centrifugal fan
- Motor EC~230V Brushless
- 400Vac Electrical heaters
- Only heating

Mod.	ATRE-CE	ATRE-CE 3/400	ATRE-CE 4,5/400	ATRE-CE 6/400	ATRE-CE 7,5/400	ATRE-CE 9/400	ATRE-CE 10,5/400	ATRE-CE 12/400	ATRE-CE 13,5/400	ATRE-CE 15/400	ATRE-CE 16,5/400	ATRE-CE 18/400	ATRE-CE 21/400	
Potenza Termica - Heating capacity (1)	W	3.000	4.500	6.000	7.500	9.000	10.500	12.000	13.500	15.000	16.500	18.000	21.000	
Portata aria - Air flow (2)	m³/h	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
Lancio aria - Air throw (V = 0,25 m/s)	m	21,5	21,5	21,2	20,9	20,7	20,4	20,1	19,8	24,7	24,4	24,1	23,9	
Livelli sonori - Sound levels (3) Min-Med-Max dB(A)		36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	36-43-49	39-52-61	39-52-61	39-52-61	39-52-61	
ΔT Aria uscita-ingresso - Air supply-intake ΔT (4) °C		8	11	15	19	23	27	30	34	23	25	27	32	
Ref. FAN DECK	Ref.	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.7/1.5]	1x DE1 (0707) [SWP/STD.1/10] [SWN/Qa.0.9/2.5]											
Ref. MOT	Ref.	8P, IP54, CLF EP+TP, CU												
Motore/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Assorbimento elettrico Max (Motore)	W	1x 1.074												
Max Current input (Motor)	A	1x 4,6												
Alimentaz. elettr. motore - Motor Power supply		230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)									230Vac-1Ph-50/60Hz (Monofase/Single-phase)			
Ref. RES	Ref.	3R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	6R (M9) 1000(1500)	3R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M9)	3R(1000)1500 (M9)	9R(1000)1500 (M9)	6R(1000)1500 (M12)	3R(1000)1500 (M12)	12R(1000)1500 (M12)	6R(1500)2000 (M16)	
Assorb. elettrico (Resistenza elettrica)	W	3x 1.000	3x 1.500	3x 2.000	3x 2.500	3x 3.000	3x 3.500	3x 4.000	3x 4.500	3x 5.000	3x 5.500	3x 6.000	3x 7.000	
Current input (Electrical heater)	A	3x 4,35	3x 6,53	3x 8,70	3x 10,87	3x 13,05	3x 15,22	3x 17,40	3x 19,57	3x 21,74	3x 23,92	3x 26,09	3x 30,44	
Alimentaz. Res.eletr. - Electr. heater Power supply		400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)									400Vac-3Ph-50/60Hz (Trifase/Three-phase)			
Dimensioni	A mm	520	520	520	520	520	520	520	520	620	620	620	780	
Dimensions	B mm	440	440	440	440	440	440	440	440	540	540	540	540	
	C mm	600	600	600	600	600	600	600	600	660	660	660	660	
Peso netto - Net weight	kg	21,0	21,0	21,3	21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	25,4	25,8	26,1	27,9	



### (6) RIDUZIONE PORTATA ARIA (coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica") AIR FLOW REDUCTION (coefficients defining the "Air flow / Static pressure diagrams")

Mod.	Velocità (Range) Speed (Range)	Pressione statica disponibile - External static pressure											
		0 Pa	25 Pa	50 Pa	75 Pa	100 Pa	125 Pa	150 Pa	175 Pa	200 Pa	225 Pa		
ATRE-CE: 3/400 ... 13,5/400	10V (Max)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M (Med)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	6V (Min)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
ATRE-CE: 15/400 ... 21/400	10V (Max)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M (Med)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
	6V (Min)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

→ Accessori raccomandati: comando remoto (vedi sezione REG)

**NOTA: A richiesta aerotermi elettrici "ATRE-CE" con:**

- qualsiasi potenza (sia con alimentazione elettrica 230V, sia con 400V)
- qualsiasi numero di stadi di potenza (monostadio, bistadio, 3-4 ecc.)

→ Recommended Accessories: Remote control (see REG section)

**NOTE: On request "ATRE-CE" electrical aerotherms with:**

- any wished power (available with power supply 230V or 400V either)
- any wished power stages (single, double, 3-4 etc.)

Versioni disponibili  
Available versions



Freddo - Cooling 1,0 ÷ 10,7 kW  
Caldo - Heating 2,5 ÷ 23,3 kW  
Portata aria - Air flow 200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling 2,9 ÷ 15,2 kW  
Caldo - Heating 7,0 ÷ 30,0 kW  
Portata aria - Air flow 530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling 2,3 ÷ 4,6 kW  
Caldo - Heating 5,1 ÷ 10,0 kW  
Portata aria - Air flow 410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling 6,0 ÷ 20,3 kW  
Caldo - Heating 13,1 ÷ 40,9 kW  
Portata aria - Air flow 1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling 6,8 ÷ 25,7 kW  
Caldo - Heating 15,2 ÷ 54,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 94,0 kW  
Caldo - Heating 13,0 ÷ 188,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 648,0 kW  
Caldo - Heating 13,6 ÷ 1.204,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,8 ÷ 40,4 kW  
Caldo - Heating 15,2 ÷ 106,4 kW  
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria - Air flow 500 ÷ 60.000 m³/h  
Pressione statica  
Static pressure 50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating 14,0 ÷ 1.400,0 kW  
Portata aria - Air flow 800 ÷ 80.000 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW  
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW  
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 151,0 kW  
Portata aria - Air flow 800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating 20,4 ÷ 109,3 kW  
Portata aria - Air flow 2.500 ÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow 3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



**FC**

Ventilconvettori  
Fan-coil units

**CW**

Cassette ad acqua  
Water cassette units

**WF-F**

Ventilconvettori Wall  
Wall Fan-coil units

**CPR**

Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari)  
Terminal Units Slim/Reduced (modular)

**CPM**

Canalizzabili Piatte/Medie (modulari)  
Terminal Units Slim/Medium (modular)

**UTM**

Unità Canalizzabili Medie (modulari)  
Medium Terminal Units (modular)

**UTB**

Termoventilanti Big (modulari)  
Big Thermo-ventilating Units (modular)

**ATR**

Aerotermi  
Aerotherms

**CVT**

Cassonetti ventilanti  
Ventilating boxes

**GG**

Generatori aria calda e Moduli energetici  
Air heaters and Energy module

**GG-D**

Generatori aria calda a basamento (gasolio)  
Floor standing air heaters (oil)

**GG-GAS**

Generatori aria calda a basamento (gas)  
Floor standing air heaters (gas)

**GG-K**

Generatori aria calda pensili (piccola potenza)  
Wall air heaters (small power)

**GG-KX**

Generatori aria calda pensili (grande potenza)  
Wall air heaters (big power)

**BA**

Barriere aria (industriali)  
Air barriers (industrial)

**DT**

Destratificatori (industriali)  
Destratifiers (industrial)

**MOTORIZ**

Motorizzazioni  
Motorizations

**ELECTR**

Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici  
Electrical devices & Electric boards

**REG**

Regolazione & Comandi remoti  
Regulation & Remote controls

**WATER**

Dispositivi ed Accessori lato idraulico  
Water side devices and accessories

**AIR**

Serrande aria & Dispositivi aeraulici  
Air dampers & Aeraulic devices

**APPENDIX**

Tablelle conformità Regolamento UE  
Tables conformity Regulation EU

air treatment  
trattamento dell'aria



**BPS S.r.l.** - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy  
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646  
[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com) - e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)