

# AT-ACQUA Hybrid Inverter

- Ventilconvettore ibrido ad acqua ed elettrico
- Sistema ad accumulo
- Calore e fresco senza seccare l'aria
- Perfetto per impianti con pompe di calore a bassa temperatura
- Riscaldamento elettrico supplementare per le mezze stagioni
- Design innovativo con minimo ingombro
- Motore inverter silenziosissimo
- Filtro di semplice pulizia
- Comfort garantito tutto l'anno



**RISTRUTTURAZIONE 50%**

**ECOBONUS 65 %**

**SUPERBONUS 110%**



RISPARMIO ENERGETICO



INERZIA DINAMICA

  
**ATH**•**ITALIA**

## CALDO E FREDDO CON PdC

Gli apparecchi HYBRID INVERTER sono stati progettati per riscaldare e raffreddare gli ambienti, mediante collegamento alla rete idronica. Ideali per impianti centralizzati con Pompa di Calore in cui sia richiesto il controllo della temperatura locale per locale.

## UN SISTEMA PERFETTO PER I MODERNI EDIFICI NZEB CHE NECESSITANO DI RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

## IDEALE PER IL FOTOVOLTAICO

Grazie al sistema di integrazione del riscaldamento alimentato elettricamente, il controllore ATH Smart può sfruttare l'energia gratuita proveniente dal fotovoltaico durante la stagione fredda.

## COMFORT OTTIMALE

Gli apparecchi si distinguono dai tradizionali fan coil per il sistema di accumulo, per la resistenza elettrica di integrazione e per il controllo automatico. Possono essere utilizzati come soluzione autonoma oppure come soluzione integrativa di impianti a pannelli radianti, per garantire la deumidificazione estiva.

## TECNOLOGIA INVERTER

La portata d'aria è automaticamente adattata alle esigenze di temperatura. Grazie alla velocità automatica del ventilatore, il rumore non viene avvertito. La tecnologia ad inverter non riduce solo il rumore, ma anche i costi di esercizio.



# Tecnologia Double Core

Silicio e Alluminio

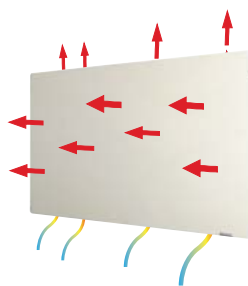
## TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA BREVETTATA

Raffrescamento e riscaldamento con le caratteristiche uniche di un innovativo materiale, il double-core, concepito e realizzato appositamente per aumentare il comfort grazie alla combinazione di irraggiamento e accumulo termico. L'ossido di silicio e l'alluminio sono due composti complementari che insieme danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere a bassi consumi.

## LE MIGLIORI PRESTAZIONI PER IMPIANTI IDRONICI CALDO/FREDDO

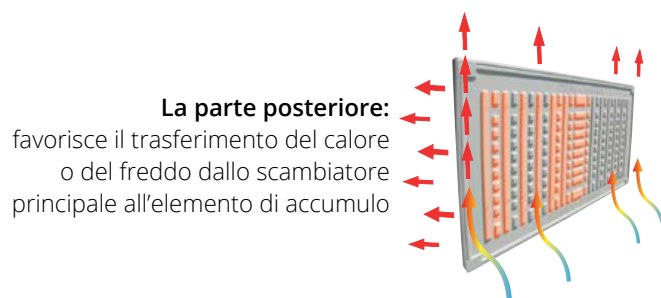
Hybrid inverter è un prodotto innovativo per silenziosità, compattezza e ridotto movimento dell'aria.

Con la gestione personalizzata della temperatura ambiente, è la soluzione ideale per un impianto di riscaldamento e raffreddamento centralizzato ad acqua. La elevata capacità di radiazione riduce la stratificazione, con aumento del benessere e riduzione dei consumi.



### La parte frontale:

- **In inverno** accumula il caldo fornito dalla parete posteriore e lo cede gradualmente
- **In estate**, la parte frontale viene raffreddata dalla parte posteriore e assorbe calore a lungo con una piacevole sensazione di fresco
- **Nelle mezze stagioni** provvede a riscaldare con la resistenza elettrica



### La parte posteriore:

favorisce il trasferimento del calore o del freddo dallo scambiatore principale all'elemento di accumulo

Hybrid inverter consente la massima flessibilità di esercizio, grazie all'integrazione di un riscaldamento elettrico con la gestione personalizzata della temperatura ambiente, è la soluzione ideale per avere sempre una temperatura confortevole, anche nelle mezze stagioni, senza accendere la caldaia. Un modo intelligente per aumentare il benessere e ridurre i consumi.

- Controllore intelligente, tecnologia PID
- Tre modalità operative: automatica, manuale, notturna
- Impostazione modalità invernale ed estiva.
- Pannello esterno di accumulo



**PROGRAMMAZIONE TOUCH SCREEN**  
Facile da utilizzare con una gestione intuitiva e automatica. Possibilità di programmazione settimanale



**VENTILAZIONE CONTROLLATA**



**FUNZIONE ANTIGELO**



**MASSIMO RISPARMIO**



**MASSIMA EFFICIENZA**



La tecnologia ad inverter ottimizza le prestazioni del generatore (pompa di calore, caldaia) riducendo i costi di gestione.

## REGOLAZIONE

Il controllore digitale gestisce tutti i parametri e le regolazioni dell'utente per ottimizzare le prestazioni e ridurre i consumi.

Controlla la velocità del ventilatore in funzione della richiesta del locale.

Aziona la valvola di controllo dell'acqua.

### DISPLAY LCD INTUITIVO E FACILMENTE GESTIBILE

- Il display informa costantemente sulla temperatura ambiente impostata, sulla modalità di lavoro e sulla velocità del ventilatore

### MODALITÀ BOOST

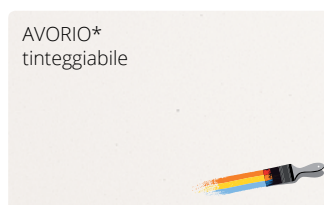
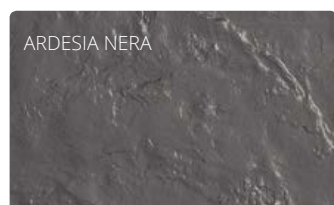
- Per accelerare il raffreddamento o il riscaldamento



### MODALITÀ "SLEEP"

- Per modificare la temperatura e ridurre velocità e rumorosità

## FINITURE



\* La superficie può essere mantenuta con la finitura originale bianco avorio o tinteggiata nel colore desiderato.

### MODALITÀ "MANUALE"

- Cambio estate inverno
- Possibilità di fissare la velocità del ventilatore
- Regolazione della temperatura
- Possibilità di attivare il riscaldamento elettrico supplementare

### MODALITÀ "AUTOMATICA"

- Gestione dei parametri sulla base della temperatura impostata
- Controllo della velocità del ventilatore e del flusso d'acqua nel sistema per controllare efficacemente la temperatura ambiente.

### COLLEGAMENTO A ECC ATH SMART

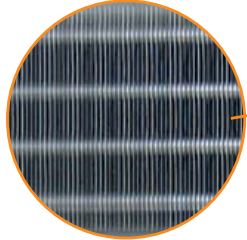
- Possibilità di collegare la resistenza elettrica al sistema di controllo esterno ECC ATH SMART per lo sfruttamento dell'energia elettrica gratuita proveniente dal fotovoltaico.

Connesioni idriche Eurokonus

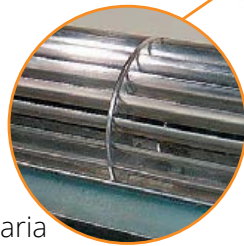


Isolamento termico e sonoro

Display digitale: ottimizza le prestazioni e limita il consumo di energia



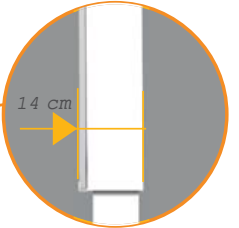
Scambiatore di calore in rame / alluminio ad alte prestazioni per una rapida regolazione della temperatura



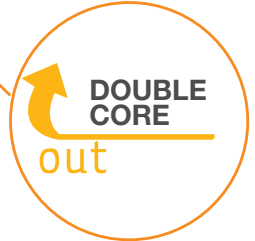
Flusso d'aria silenzioso



Facile accesso ai filtri per una semplice manutenzione



Design sottile, verniciato a polvere con scocca in acciaio



## ACCESSORI

### KIT DI INSTALLAZIONE

Il collegamento dell'unità viene semplificato dall'uso dei kit predisposti: standard o con by-pass. L'uso dei kit semplifica le operazioni di regolazione e di manutenzione.

La valvola può essere integrata da un attuatore che permette, tramite un comando ON-OFF collegato alla morsettiera, l'intercettazione del circuito idraulico ed evitare il riscaldamento e il raffreddamento indesiderati.

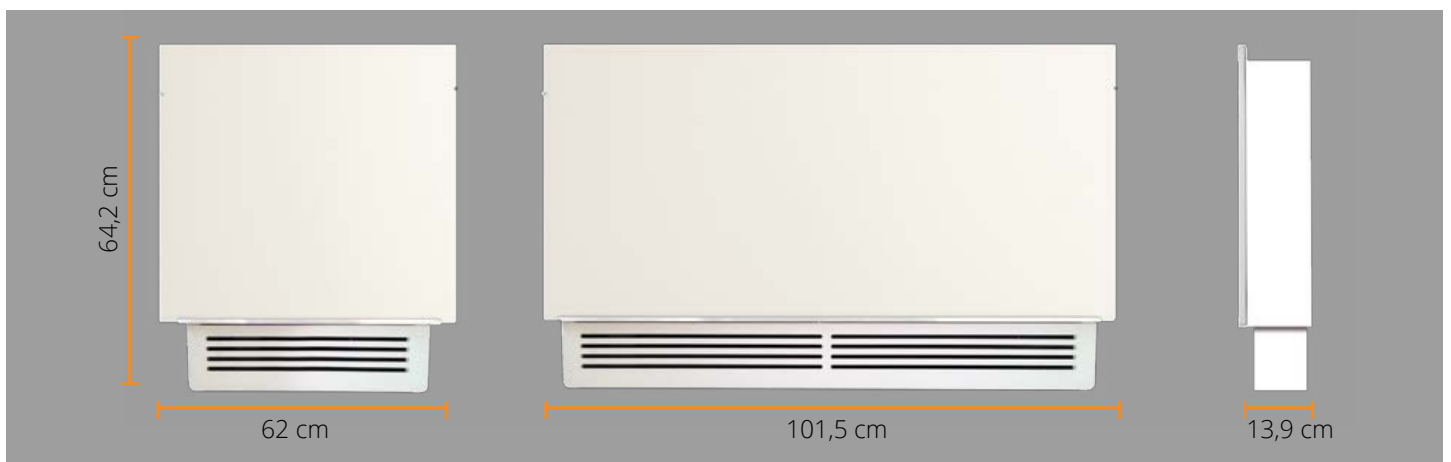


ATHCO 53050

Kit di installazione standard

ATHCO 53051

Kit di installazione con by-pass



|   | codice articolo |                |                |
|---|-----------------|----------------|----------------|
|   | UM              | 2000 IR        | 6000 IR        |
| <b>ESTATE</b>                                       |                 |                |                |
| <b>POTENZA DI RAFFREDDAMENTO (a)</b>                |                 |                |                |
| Potenza di raffreddamento totale                    | W               | 830            | 2650           |
| Potenza di raffreddamento sensibile                 | W               | 620            | 1960           |
| Potenza di raffreddamento latente                   | W               | 210            | 690            |
| Portata d'acqua                                     | l/h             | 143            | 456            |
| Perdite di carico                                   | kPa             | 7,2            | 22,5           |
| <b>INVERNO</b>                                      |                 |                |                |
| <b>ACQUA ENTRANTE a 50°C (b)</b>                    |                 |                |                |
| Potenza termica resa                                | W               | 1090           | 3190           |
| Potenza termica senza ventilazione                  | W               | 210            | 291            |
| <b>ACQUA ENTRANTE a 70°C (c)</b>                    |                 |                |                |
| Potenza termica                                     | W               | 1890           | 5470           |
| Potenza termica senza ventilazione (70 °C)          | W               | 322            | 447            |
| Pressione massima di esercizio                      | bar             | 10             | 10             |
| <b>PORTATA D'ARIA</b>                               |                 |                |                |
| Alla massima velocità (d)                           | m³/h            | 162            | 461            |
| Alla media velocità (modalità AUTO)                 | m³/h            | 113            | 367            |
| Alla minima velocità                                | m³/h            | 55             | 248            |
| <b>CARATTERISTICHE IDRAULICHE</b>                   |                 |                |                |
| Contenuto acqua nella batteria                      | l               | 0,47           | 1,13           |
| Pressione massima di esercizio                      | bar             | 10             | 10             |
| Attacchi idraulici                                  |                 | Eurokonus 3/4  | Eurokonus 3/4  |
| Diametro interno minimo del tubo di scarico         | mm              | Ø 16 (interno) | Ø 16 (interno) |
| Diametro interno minimo del tubo di entrata d'acqua | mm              | Ø 12           | Ø 16           |
| <b>DATI ELETTRICI (230/1/50)</b>                    |                 |                |                |
| Potenza ventilatore alla massima velocità           | W               | 13             | 22             |
| Potenza resistenza                                  | W               | 150            | 250            |
| <b>PRESSIONE SONORA / rumorosità (e)</b>            |                 |                |                |
| Pressione sonora alla velocità minima               | dB(A)           | 24,2           | 25,6           |
| Pressione sonora alla velocità media                | dB(A)           | 33,2           | 34,4           |
| Pressione sonora alla massima                       | dB(A)           | 39,4           | 42,2           |
| Potenza acustica secondo la norma ISO 7779          | dB(A)           | 18,8           | 22,3           |
| <b>DIMENSIONI E PESO</b>                            |                 |                |                |
| Larghezza   | mm              | 620            | 1015           |
| Altezza   | mm              | 642            | 642            |
| Spessore  | mm              | 139            | 139            |
| Peso  | kg              | 17             | 23             |

(a) Temperatura acqua +7 / +12°C

Temperatura aria +27°C b.s. e +19°C b.u. (UNI EN 1397)

(b) Temperatura acqua in arrivo allo scambiatore +50°C. Portata acqua identica alla modalità raffreddamento.

Temperatura aria +20°C (UNI EN 1397)

(c) Temperatura acqua +70°C / +60°C

Temperatura aria +20°C

(d) Portata aria misurata con filtri puliti

Temperatura aria +20°C (UNI EN 1397)

La portata d'aria in modalità riscaldamento è superiore, di circa 20 m³/h per il modello 2000 e circa 40 m³/h per il modello 6000.

(e) Pressione sonora misurata in una camera semi-anecoica secondo ISO 7779

## RESE TERMICHE

|                                | 2000 IR | 6000 IR |
|--------------------------------|---------|---------|
| <b>POTENZA ESTIVA</b>          |         |         |
| (T° Entrata/ Uscita/ Ambiente) |         |         |
| Potenza totale 7/12/27 °C      | 830     | 2623    |
| Potenza Sensibile 7/12/27 °C   | 620     | 1935    |
| Potenza totale 12/17/27 °C     | 432     | 1452    |
| Potenza Sensibile 12/17/27 °C  | 432     | 1448    |
| <b>POTENZA INVERNALE</b>       |         |         |
| (T° Entrata/ Uscita/ Ambiente) |         |         |
| 35/25/20 °C                    | 239     | 673     |
| 35/30/20 °C                    | 486     | 1477    |
| 40/30/20 °C                    | 386     | 1719    |
| 40/35/20 °C                    | 717     | 2004    |
| 45/35/20 °C                    | 815     | 2493    |
| 45/40/20 °C                    | 933     | 2711    |
| 50/40/20 °C                    | 1090    | 3190    |
| 50/45/20 °C                    | 1144    | 3319    |
| 55/45/20 °C                    | 1328    | 3850    |
| 55/50/20 °C                    | 1355    | 3924    |
| 60/50/20 °C                    | 1560    | 4500    |
| 60/55/20 °C                    | 1566    | 4529    |
| 65/55/20 °C                    | 1788    | 5148    |
| 65/60/20 °C                    | 1776    | 5133    |
| 70/60/20 °C                    | 1890    | 5470    |
| 70/65/20 °C                    | 1985    | 5736    |
| 75/65/20 °C                    | 2097    | 6076    |
| 75/70/20 °C                    | 2196    | 6338    |

## PERDITE DI CARICO

