AT-Acqua hybrid inverter

Comfort Climatizzato

- Ventilconvettore ibrido idronico ed elettrico
- Sistema ad accumulo
- Design raffinato
- Calore e fresco senza seccare l'aria
- Perfetto per impianti con pompe di calore a bassa temperatura o caldaie
- Riscaldamento elettrico supplementare per le mezze stagioni
- Motore inverter silenziosissimo
- Filtro di semplice pulizia

RISPARMIO ENERGETICO

INERZIA DINAMICA



EDIFICI AD ENERGIA POSITIVA (E+) CON RIDOTTA IMPRONTA CARBONIO (C-)

ATH ITALIA

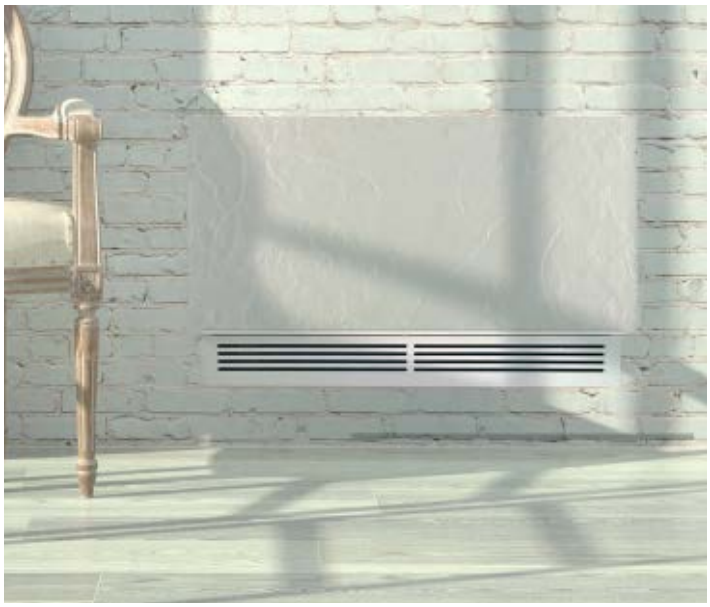
ATH Italia s.r.l.

Via Le Chiuse 73 10144 Torino +39 011 4370499 www.athitalia.it info@athitalia.it

Il radiatore AT-Acqua Hybrid Inverter è la soluzione all'avanguardia per chi cerca il massimo comfort in ogni stagione. Questo sistema ibrido combina la potenza dell'acqua con la praticità dell'elettricità, offrendo riscaldamento e raffrescamento efficienti, uniti a un design elegante e moderno.

VANTAGGI

- **Efficienza Energetica Superiore**: Ideale per impianti con pompe di calore a bassa temperatura o caldaie, il sistema Hybrid Inverter ottimizza i consumi e riduce i costi in bolletta.
- **Riscaldamento Extra Intelligente**: Nei periodi di transizione, quando non è necessario accendere l'intero impianto, la resistenza elettrica integrata fornisce un riscaldamento rapido e confortevole.
- **Comfort Personalizzato**: Grazie alla tecnologia inverter, la portata dell'aria si adatta automaticamente alle tue esigenze, garantendo una temperatura sempre perfetta e un ambiente silenzioso.
- **Tecnologia Innovativa Double Core**: Il cuore del sistema è il "Double Core", un materiale esclusivo che unisce ossido di silicio e di alluminio per un accumulo e una diffusione del calore ottimali. In inverno, trattiene il calore e lo rilascia gradualmente; in estate, assorbe il calore in eccesso per una piacevole sensazione di fresco.
- **Controllo Totale**: Il pannello di controllo touch screen è intuitivo e facile da usare, con programmazione settimanale, modalità automatica, manuale e notturna, per adattarsi a ogni tua esigenza.





Tecnologia Double Core

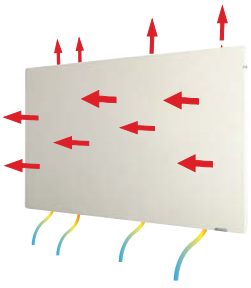
Silicio e Alluminio

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

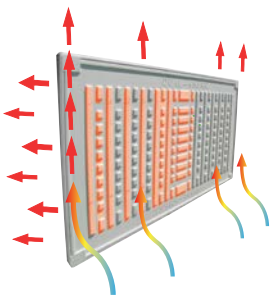
Hybrid inverter è un prodotto innovativo per silenziosità, compattezza e ridotto movimento dell'aria.
Con la gestione personalizzata della temperatura ambiente, è la soluzione ideale per un impianto di riscaldamento e raffreddamento centralizzato ad acqua. La elevata capacità di radiazione riduce la 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



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI:

- **Tipologia**: Ventilconvettore ibrido (acqua + elettrico) con sistema di accumulo
- **Funzioni**: Riscaldamento e raffrescamento
- **Tecnologia Inverter**: Modulazione automatica della portata d'aria
- **Materiale Innovativo**: Tecnologia Double Core (Silicio e Alluminio)
- **Controllo**: Elettronico con display LCD e programmazione touch screen
- **Filtro**: Facile da pulire per una manutenzione semplice
- **Connessioni Idrich**e: Eurokonus
- **Scambiatore di Calore**: Rame/Alluminio ad alta efficienza
- **Isolamento**: Termico e sonoro
- **Design**: Elegante, verniciato a polvere con scocca in acciaio, disponibile in diverse finiture.





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



VENTILAZIONE CONTROLLATA

FUNZIONE ANTIGELO

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



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 accellerare il raffreddamento o il riscaldamento

MODALITÀ "SLEEP"

- Per modificare la temperatura e ridurre velocità e rumorosità

MODALITÀ "MANUALE"

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

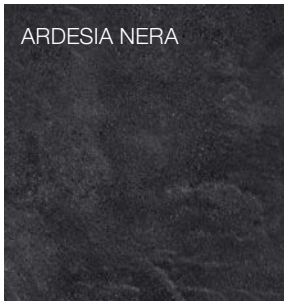
MODALITÀ "AUTOMATICA"

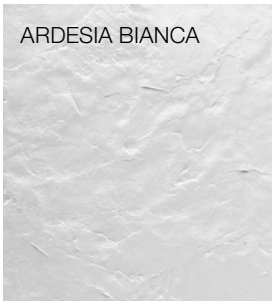
- Gestione dei parametri sulla base della temperatura impostata
- Controllo della velocità del ventilatore e del flusso d'acqua nel sistema per controllare efficacemente la temperatura ambiente.

COLLEGAMENTO A ECC ATH SMART

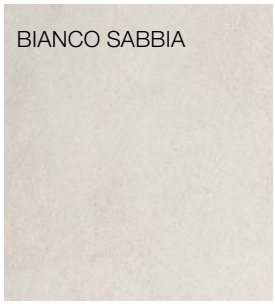
- Possibilità di collegare la resistenza elettrica al sistema di controllo esterno ECC ATH SMART per lo sfruttamento dell'energia elettrica gratuita proveniente dal fotovoltaico.

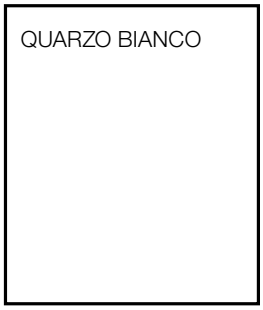
finiture











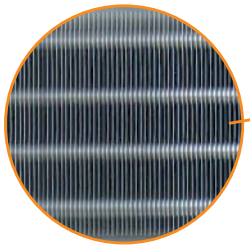
Connesioni idriche Eurokonus



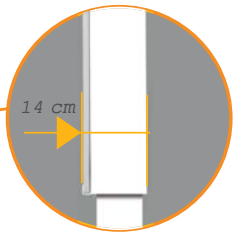
Isolamento termico e sonoro

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



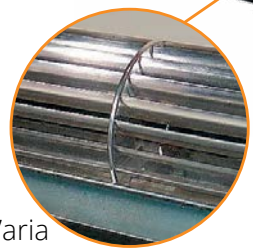






Design sottile, verniciato a polvere con scocca in acciaio

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

DOUBLE CORE

out

ACCESSORI

KIT DI INSTALLAZIONE

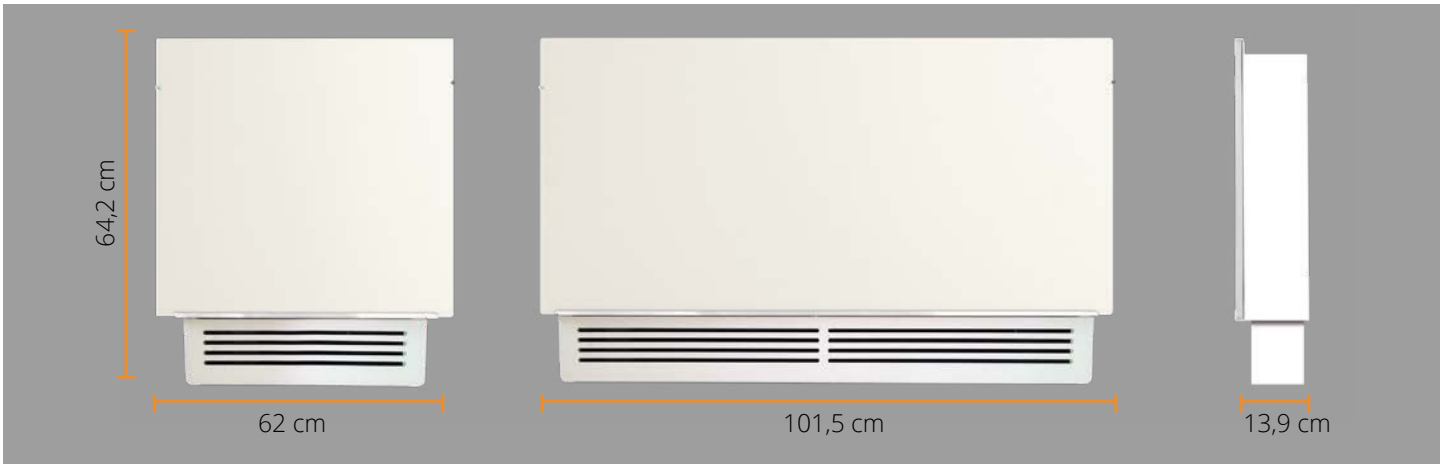
Il collegamento dell'unità viene semplificato dall'uso dei kit predisposti: standard o con by-pass.
L'uso dei kit semplifica le operazioni di regolazione e di manutenzione.
La valvola può essere integrata da un attuatore che permette, tramite un comando ON-OFF collegato alla morsettiera, l'intercettazione 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



CARATTERISTICHE TECNICHE

		codice articolo	
		05IR20H	05IR60H
ESTATE			
POTENZA DI RAFFREDDAMENTO (a)			
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
INVERNO			
ACQUA ENTRANTE a 50°C (b)			
Potenza termica resa	W	1090	3190
Potenza termica senza ventilazione	W	210	291
ACQUA ENTRANTE a 70°C (c)			
Potenza termica	W	2040	5470
Potenza termica senza ventilazione (70 °C)	W	322	447
Pressione massima di esercizio	bar	10	10
PORTATA D'ARIA			
Alla massima velocità (d)	m³/h	162	461
Alla media velocità (modalità AUTO)	m³/h	113	367
Alla minima velocità	m³/h	55	248
CARATTERISTICHE IDRAULICHE			
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
DATI ELETTRICI (230/1/50)			
Potenza ventilatore alla massima velocità	W	12,9	21,8
Potenza resistenza	W	150	250
PRESSIONE SONORA / rumorosità (e)			
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
DIMENSIONI E PESO			
Larghezza	mm	620	1015
Altezza	mm	642	642
Spessore	mm	139	139
Peso	kg	22	34

(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
POTENZA ESTIVA		
(Tª Entrata/ Uscita/ Ambiente)		
Potenza totale 7/12/27 °C	830	2623
Potenza Sensible 7/12/27 °C	620	1935
Potenza totale 12/17/27 °C	432	1452
Potenza Sensible 12/17/27 °C	432	1448
POTENZA INVERNALE		
(Tª 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

