

ATHENIA™ MkII Electric

Unità HVAC a montaggio su tetto per autobus ibridi ed elettrici

SERIE ELETTRICA E A POMPA DI CALORE



Intraprendete un viaggio all'insegna del comfort e dell'efficienza.

Vi presentiamo la serie ATHENIA™ MKII Electric di Thermo King, dove la tecnologia all'avanguardia incontra un comfort senza pari. Ridefinendo l'esperienza dei passeggeri, questo sistema innovativo garantisce un ambiente climatizzato per un viaggio piacevole e senza interruzioni.

ECCELLENZA FUNZIONALE

Scoprite un'ampia gamma di funzionalità perfettamente integrate in un design compatto, insieme a un concetto "plug-and-play" che garantisce un'installazione più rapida e semplice, mantenendo praticità ed efficienza.

ZONIZZAZIONE ADATTATIVA

Personalizzate il clima per le varie sezioni dell'autobus, assicurando un comfort personalizzato per ogni passeggero a bordo con il nostro comodo sistema di controllo all'avanguardia CANAIRE.

SOLUZIONE SOSTENIBILE

ATHENIA™ MKII Electric utilizza refrigeranti ecologici, dando la priorità alla responsabilità ambientale senza compromettere le prestazioni.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

Dite addio ai sistemi HVAC rumorosi. ATHENIA™ MKII Electric opera in modo silenzioso, migliorando l'esperienza di viaggio complessiva.

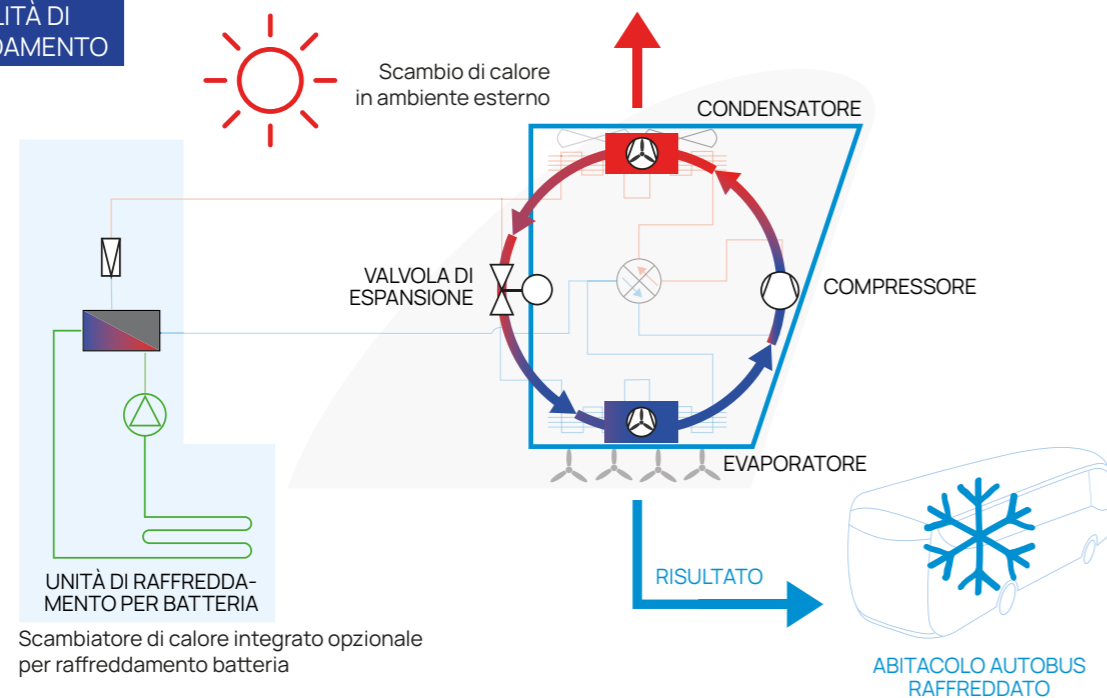
CONTROLLO INTELLIGENTE

Il controllo del clima è affidato a comandi intuitivi. Regolate facilmente le impostazioni per soddisfare le esigenze di passeggeri e conducente.

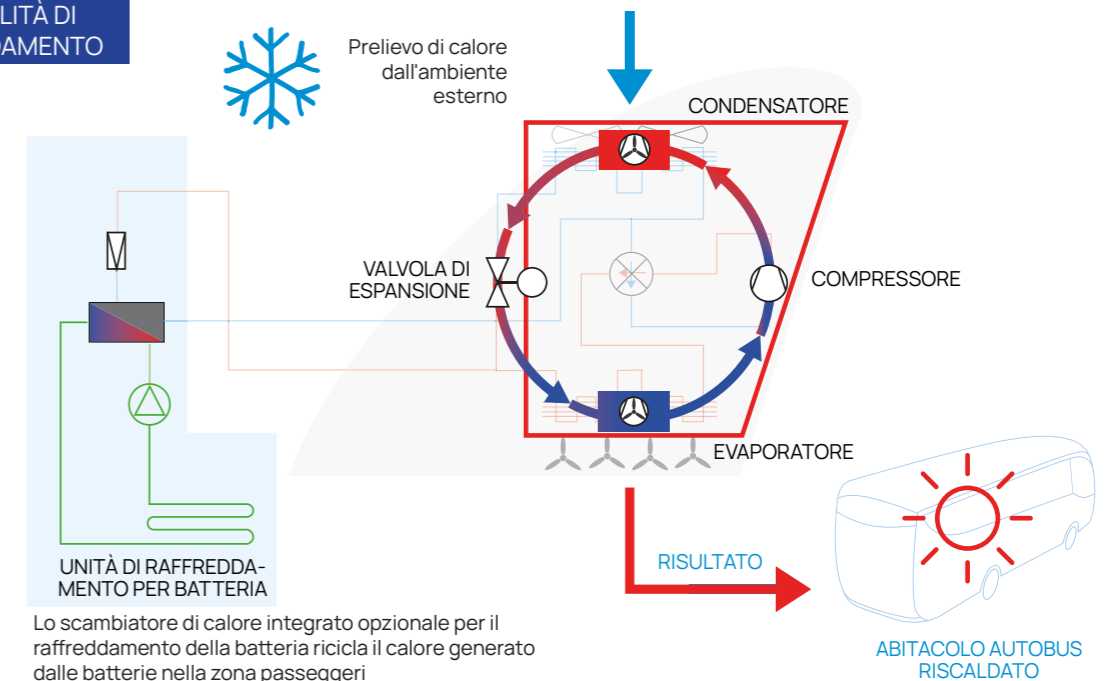
DURATA E AFFIDABILITÀ

Costruito per resistere ai rigori del trasporto quotidiano, ATHENIA™ MKII Electric è un sistema robusto progettato per durare a lungo e garantire prestazioni costanti.

MODALITÀ DI RAFFREDDAMENTO



MODALITÀ DI RISCALDAMENTO



Caratteristiche principali e opzionali

PRESTAZIONI CHE SI ADATTANO AL CLIMA

La nostra unità ad alte prestazioni è disponibile in due versioni, ognuna ottimizzata per condizioni climatiche specifiche. L'ampio intervallo di temperature operative assicura una versatilità unica, adatta a qualsiasi esigenza.

SISTEMA INTEGRATO DI GESTIONE TERMICA DELLA BATTERIA

Raffreddamento e/o riscaldamento integrati nell'unità a montaggio su tetto (opzione).

UTILIZZO DEL CALORE DI SCARTO

Utilizzo del calore di scarto integrato nell'unità a montaggio su tetto (opzione).

INVERTER INTEGRATO

Opzione con inverter Integrato nell'unità a montaggio su tetto o offerta separatamente (opzione).

SENSORE CO₂ INTEGRATO

Sensore CO₂ per gestire il ricambio dell'aria fresca efficacemente integrato nell'unità a montaggio su tetto.

SUPPORTO SOFTWARE PERSONALIZZATO

Le funzioni software personalizzate permettono agli operatori di monitorare e regolare le impostazioni HVAC in tempo reale, migliorando l'efficienza energetica e riducendo i costi operativi.



SERIE ATHENIA™ MKII Electric

MODELLO PER RAFFREDDAMENTO
& RISCALDAMENTO

E-701

E-961

PRESTAZIONI

Tipo di unità		Stretta (N)	
Capacità di raffreddamento indicata	kW	36	38
Capacità di raffreddamento nominale ¹	kW	13,6 a 40 Hz 16,1 a 50 Hz 21,3 a 75 Hz	13,7 a 40 Hz 16,7 a 50 Hz 21,6 a 75 Hz
Capacità di riscaldamento ²	kW	47	
Volume d'aria dell'evaporatore ³	m ³ /h	4.500 (4.920)	6.200 (7.380)
Intervallo aria fresca	%	0-100	0-100
Assorbimento di corrente ⁴	A	81	99
Alimentazione del compressore integrato ⁵		Trifase, 280 V 38 Hz - 460 V 75 Hz CA	
Dimensioni dell'unità a montaggio su tetto (Larg. x Lung. x Alt.)	mm	1.850 x 2.500 x 305	1.850 x 2.500 x 305
Tipo di refrigerante/volume medio di riempimento	kg	R407C/3,2	
Peso (raffreddamento/raffreddamento+riscaldamento)	kg	231/238	235/242
Sistema di controllo		CANAIRES™ (EN/DE/CZ/IT/FR/SP)	
Temperatura massima di esercizio	°C	49	

¹ Misurata alle condizioni 35 °C/27 °C/19 °C

² Misurata alle condizioni -20 °C/+80 °C/16,7 l/min

³ Portata a bocca libera per ventilatori con spazzole (brushless)

⁴ Consumo di corrente per unità a 27 Vcc

⁵ Misurata alle condizioni 35 °C/27 °C/19 °C

Il calcolo del COP (coefficiente di prestazione) include tutti i componenti del consumo energetico, non solo il compressore. I valori possono variare in base alla configurazione e alla scelta delle opzioni per l'unità a montaggio su tetto



SERIE ATHENIA™ MKII Electric con pompa di calore

MODELLO CON POMPA DI CALORE

E-701H

E-961H

PRESTAZIONI

Tipo di unità		Stretta (N)	
Capacità di raffreddamento indicata	kW	36	38
Capacità di raffreddamento nominale ¹	kW	14,4 / 2,2 a 50 Hz 19,6 / 1,8 @ 80 Hz	16,0 a 50 Hz 20,4 a 80 Hz
Capacità di riscaldamento / COP con compressore a 50 Hz ⁴	kW	18,3 / 3,1 a (15 °C / 22 °C) 12,9 / 2,5 (7 °C / 19 °C) 16,5 / 1,8 (0 °C / 19 °C) 8,4 / 1,6 (-7 °C / 17 °C) 9,9 / 1,4 (-14 °C / 15 °C)	19,2 / 3,1 @ (15 °C / 22 °C) ⁶ 16,2 / 2,7 (7 °C / 19 °C) ⁶ 17,8 / 1,9 (0 °C / 19 °C) ⁶ 14,9 / 1,7 (-7 °C / 17 °C) ⁶ 10,9 / 1,4 (-14 °C / 15 °C)
Capacità di riscaldamento – serpentina acqua ²	kW	47	
Volume d'aria dell'evaporatore ³	m ³ /h	4.500 (4.920)	6.200 (7.380)
Intervallo aria fresca	%	0-100	0-100
Temperatura massima di esercizio		Da -15 a 49 °C	
Assorbimento di corrente ⁴	A	81	99
Raffreddamento batteria (min / max)	kW	6/12,4	
Riscaldamento della batteria	kW	12,6	
Alimentazione del compressore integrato ⁵		Trifase, 360 V 45 Hz - 460 V 75 Hz CA	
Dimensioni dell'unità a montaggio su tetto (Larg. x Lung. x Alt.)	mm	1.850 x 2.925 x 305	1.850 x 2.925 x 305
Tipo di refrigerante/volume medio di riempimento	kg	R407C / 5	
Peso (raffreddamento+riscaldamento)	kg	280	285

² Misurata alle condizioni 35 °C/27 °C/19 °C

³ Misurata alle condizioni -20 °C/+80 °C/16,7 l/min

⁴ Portata a bocca libera per ventilatori brushless

⁵ Misurato alle condizioni 35 °C / 27 °C / 19 °C (temperatura esterna / set point interno)

⁶ Calcolata

SERIE ELETTRICHE E A POMPA DI CALORE ATHENIA™ MKII

Soluzione tutto in uno

COMPATIBILITÀ VERSATILE

Le unità HVAC Athenia™ MkII elettriche e a pompa di calore possono essere montate su tetti di autobus con curvature da 7,5 metri a completamente piatti, offrendo un'ampia gamma di applicazioni.

OPZIONI DI INSTALLAZIONE

Queste unità supportano sia le tecniche di installazione a vite che quelle a incollaggio, assicurando flessibilità e praticità tali da adattarsi a design e preferenze di bus diversi.

PRONTE ALL'USO

Le unità vengono fornite precaricate di refrigerante, in modo da essere pronte per il funzionamento immediato dopo l'installazione, semplificando il processo di installazione.

DESIGN INTEGRATO

Il compressore elettrico è integrato nell'unità a montaggio su tetto per ridurre i costi di installazione e semplificare il processo di montaggio, favorendo l'efficienza nell'assemblaggio del veicolo.

FUNZIONALITÀ E CONTROLLO MIGLIORATI

La variante Athenia™ MkII Electric Heat Pump può includere uno scambiatore di calore opzionale per il raffreddamento della batteria, ottimizzandone le prestazioni e la durata negli autobus ibridi/elettrici. Inoltre, può essere dotata di un collegamento opzionale per l'unità frontale e il sistema di controllo CANAIRE™ offre un pannello LCD di facile utilizzo per la gestione HVAC a due zone, con impostazioni personalizzabili tramite il software di diagnostica per soddisfare le esigenze specifiche dell'utenza.

Potenziale di riscaldamento globale (Global Warming Potential)

MAGGIORE EFFICIENZA E RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂

La nostra avanzata tecnologia a pompa di calore elettrica aumenta il rapporto di efficienza energetica dell'unità e riduce efficacemente le emissioni di CO₂.

PRESTAZIONI AMBIENTALI SUPERIORI

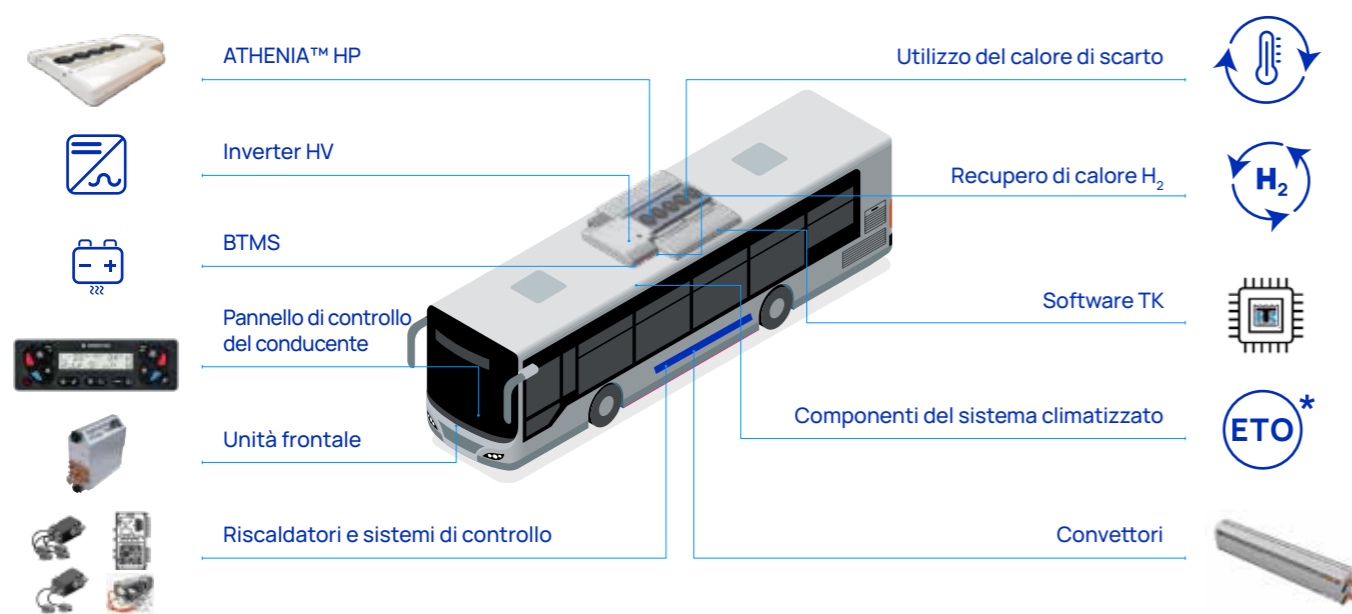
L'unità ATHENIA™ MkII Electric eccelle in termini di prestazioni ambientali, offrendo un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) grazie alle sue serpentine microcanali all'avanguardia che riducono la carica di refrigerante del 50% rispetto alle serpentine tradizionali.

RISPETTO DELL'AMBIENTE

Le nostre unità ATHENIA™ MkII Electric e ATHENIA™ MkII Electric Heat Pump sono pre-riempite di refrigerante e sono dotate di un circuito refrigerante ermetico per ridurre al minimo le perdite, garantendo un elevato livello di rispetto dell'ambiente.

GARANZIA DI SICUREZZA

Funzionando con refrigeranti non infiammabili con classificazione A1, le nostre unità danno priorità alla sicurezza e garantiscono la tranquillità degli utenti.



LA NOSTRA RETE ASSISTENZA DI CONCESSIONARI:

- Oltre 500 punti di assistenza autorizzati in 75 paesi
- Aperti e disponibili 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno
- Sempre nella vostra zona
- la maggior parte delle sedi è raggiungibile in due ore di auto
- Contatto telefonico diretto
- Assistenza immediata nella vostra lingua
- Manutenzione ottimizzata del parco veicoli

Trovate il concessionario più vicino con il nostro motore di ricerca on-line: dealers.thermoking.com

SERIE ELETTRICHE E A POMPA DI CALORE ATHENIA™ MKII

Sostenibile. Efficiente. Smart.

SOSTENIBILE.

Riducete l'impronta di carbonio e massimizzate l'efficienza energetica con la nostra avanzata tecnologia a pompa di calore elettrica. Perfetta per le zone a basse e zero emissioni.

EFFICIENTE

Godetevi la garanzia di un comfort ottimale per i passeggeri. Il nostro sistema avanzato di riscaldamento e raffreddamento offre la massima efficienza e un ambiente piacevole.

CONTROLLO

Assumete il controllo. Il sistema di controllo CANAIRE™, dotato di un pannello LCD di facile utilizzo, è completamente personalizzabile grazie a un software intuitivo, che consente di semplificare l'assistenza, la diagnostica e il funzionamento personalizzato per soddisfare le vostre esigenze specifiche.



Thermo King - marchio di Trane Technologies (NYSE: TT), azienda innovatrice a livello globale nel settore dei prodotti per la climatizzazione - è leader mondiale nelle soluzioni sostenibili per il controllo della temperatura nei trasporti. Thermo King fornisce soluzioni per il controllo della temperatura nei trasporti per una varietà di applicazioni, tra cui semirimorchi, autocarri, autobus, aerei, container per imbarco e vagoni ferroviari dal 1938.

Per ulteriori informazioni
europe.thermoking.com

Trova il concessionario più vicino
dealers.thermoking.com

