

# ApenGroup®



SMART



AX-AB



## AX-AB

Aerotermini ad acqua

1967-2022  
ANNIVERSARY  
**55**

**ApenGroup®**

# SERIE AX

AEROTERMI AD ACQUA



REGOLATORE  
OPTIONAL



COMANDI SMART  
OPTIONAL



AEROTERMI  
ELETTRONICI



CLASSE  
A



# SERIE AX

## Aerotermini ad acqua

### AEROTERMI AD ACQUA, DISPONIBILI IN VERSIONE STANDARD E IN VERSIONE ELETTRONICA

Gli aerotermini ad acqua SERIE AX sono una linea di prodotti moderni e affidabili destinati al riscaldamento di molteplici strutture: da stabilimenti industriali al settore terziario, da strutture sportive a settori commerciali.

### SERIE AX E SERIE AX-EC

Gli aerotermini sono disponibili in due configurazioni:

- AX: aerotermino con ventilatore ad 1 velocità e selettore a 5 velocità (da ordinare come optional)
- AX-EC : aerotermino con ventilatore elettronico

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Stabilimenti
- Capannoni
- Carrozzerie
- Officine con tutti i tipi di lavorazione
- Falegnamerie
- Locali Commerciali
- Ambienti Pubblici
- Centri Elaborazione Dati
- Teatri e Centri Congressi
- Sale Esposizione e Dancing
- Concerie
- Piscine e Palestre
- Chiese ed Oratori

### SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

Le dimensioni e il peso particolarmente contenuto ne facilitano la movimentazione ed il posizionamento. L'installazione è limitata al fissaggio tramite pratici sistemi di aggancio e supporto.

### ADATTABILITÀ

Gli aerotermini sono abbinabili a:

- Sistema AKN
- AquaPump Hybrid
- Centrale termica
- Pompe di calore ad acqua
- Moduli caldaie in cascata
- Caldaie a basamento

### VERSATILITÀ DI POSIZIONAMENTO

Gli aerotermini possono essere installati sia a parete che sospesi a soffitto (per il solo riscaldamento) con il direccionamento dell'aria verso il basso.

### MODULARITÀ DEL SISTEMA

La suddivisione della potenza termica totale su più aerotermini installati, consente di ottenere una maggiore razionalizzazione dell'impianto: gestione a "zona" dell'erogazione della potenza termica.

### AEROTERMI IN RAFFREDDAMENTO

È possibile impostare il funzionamento degli aerotermini in raffrescamento attivando la ventilazione, migliorando il comfort dell'ambiente in cui sono installati. Gli aerotermini sono predisposti per alloggiare una vaschetta raccogli condensa, montabile in qualunque momento, anche dopo l'installazione a parete.

### DESIGN MODERNO ED ESSENZIALE

Gli aerotermini sono stati progettati con particolare attenzione alla linea ed al design.

# AEROTERMI SERIE AX

## CARATTERISTICHE TECNICHE

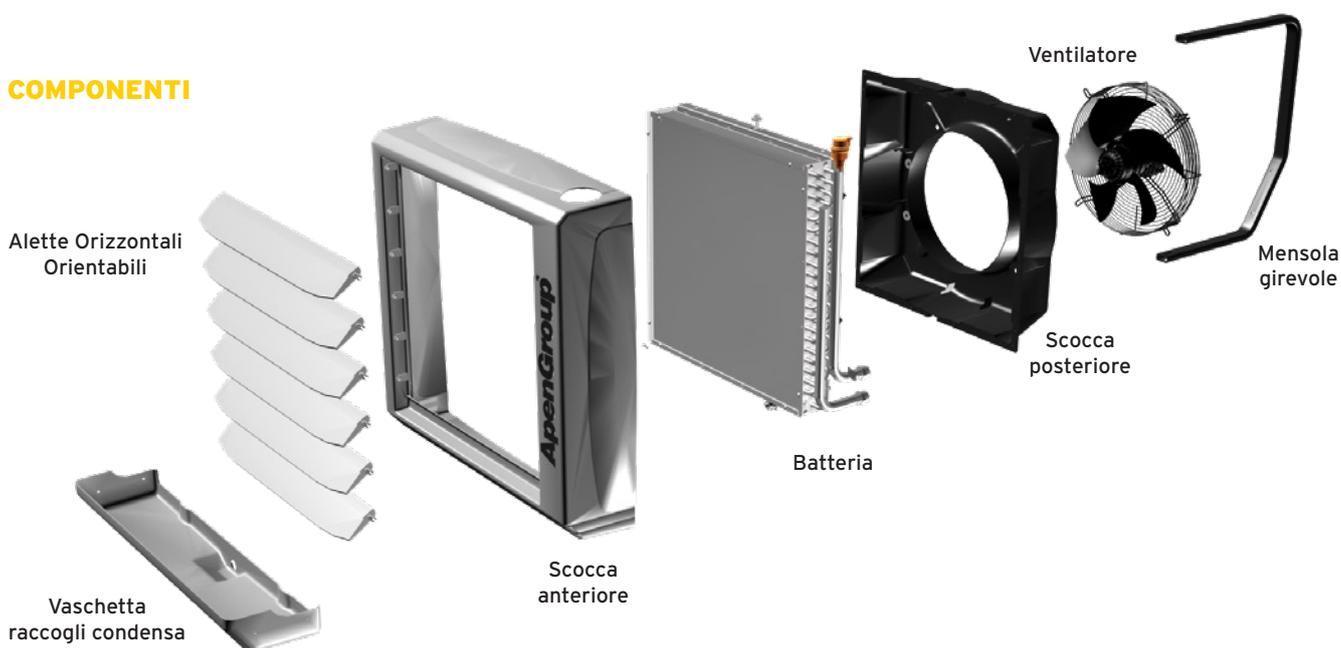
- Disponibili in 7 modelli con potenzialità da 18 kW a 90 kW
- Batteria di scambio alettata a uno, due o tre ranghi, ad alto rendimento
- Valvola di sfiato aria automatica
- Bocchette con alette orizzontali orientabili
- Tensione di alimentazione 230V/1/50Hz
- Grado di protezione IP25B
- Mensola girevole di serie
- Predisposizione per alloggiare una vaschetta raccogli condensa (opzionale) per utilizzo in raffreddamento

## ACCESSORI A RICHIESTA

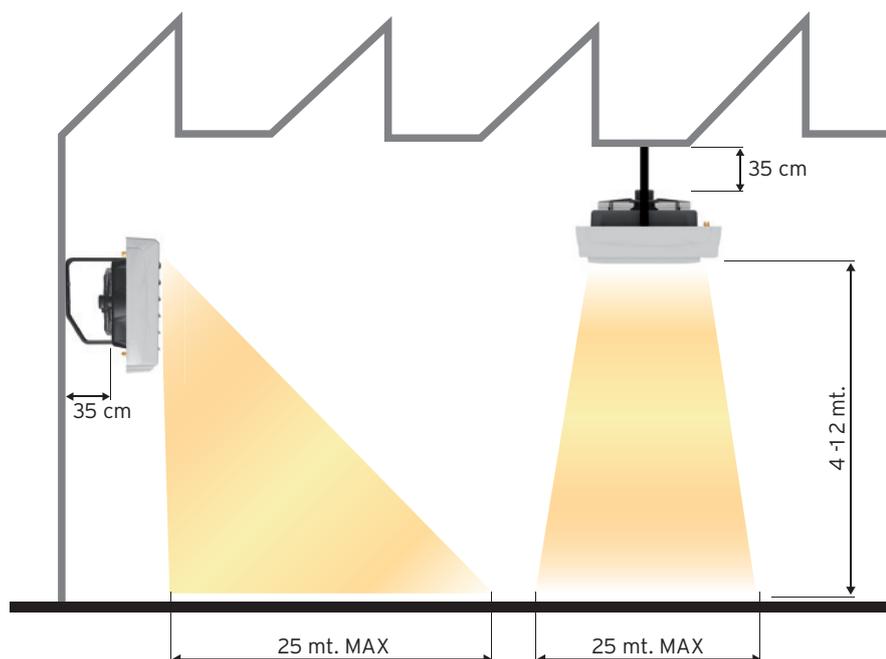
Comando remoto in IP54 completo di tasto ESTATE/O/INVERNO e interruttore per selezionare le 5 velocità.



## COMPONENTI



## ALTEZZA D'INSTALLAZIONE



# AEROTERMI ELETTRONICI SERIE AX-EC

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Disponibili in 7 modelli con potenzialità da 18 kW a 90 kW
- Batteria di scambio alettata a uno, due o tre ranghi, ad alto rendimento
- Ventilatori Elettronici con inverter integrato
- Valvola di sfiato aria automatica
- Bocchette con alette orizzontali orientabili
- Tensione di alimentazione 230V/1/50Hz
- Grado di protezione IP25B
- Accensione, Spegnimento e Regolazione della portata aria con segnale 0-10 Vdc
- Mensola girevole di serie
- Predisposizione per alloggiare una vaschetta raccogli condensa (opzionale) per utilizzo in raffreddamento

## ACCESSORI A RICHIESTA

- KIT G24500:
- SmartWeb
  - Scheda elettronica CPU
  - Sonda ad immersione da collegare a CPU
  - Sonda ambiente
  - Quadro elettrico



## CONFIGURAZIONI POSSIBILI



**AEROTERMO**



**STAND  
ALONE**



**COMANDABILE CON  
SEGNALE 0-10 VOLT**

**KIT G03780  
POTENZIOMETRO  
COMANDO REMOTO MANUALE**



**AEROTERMO**



**KIT G24500 COMPOSTO DA:**

- SmartWeb
- Scheda elettronica CPU
- Sonda ad immersione da collegare a CPU
- Sonda ambiente
- Quadro elettrico



**SMARTWEB**

## DATI TECNICI AX

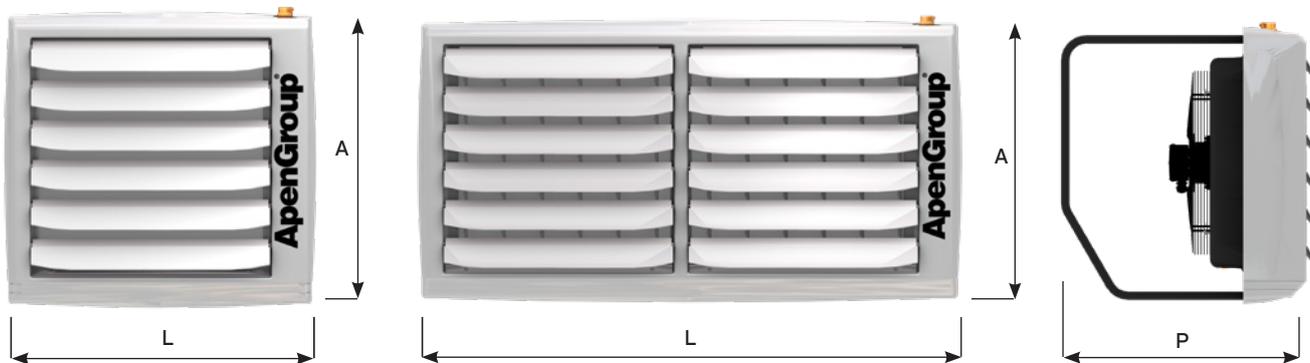
Modello	Portata aria max	Gittata aria	Pressione sonora (5m)*	Potenza termica riscaldamento**	Potenza termica condizionamento***	Tensione di alimentazione	Temperatura max acqua	Pressione d'esercizio max	Peso
	(m <sup>3</sup> /h)	m	dB(A)	kW	kW	V/Hz	°C	bar	kg
AX020	2.590	25	51,2	10,2	4,4	230V/1/50Hz	105	16	20
AX025	6.150	25	52,2	16,3	5,8	230V/1/50Hz	105	16	22
AX030	2.390	25	50,9	17,6	9,0	230V/1/50Hz	105	16	21
AX040	5.100	25	55,7	27,9	10,7	230V/1/50Hz	105	16	24
AX050	4.710	25	55,5	36,7	13,4	230V/1/50Hz	105	16	26
AX070	8.600	25	63,3	51,6	21,9	230V/1/50Hz	105	16	38
AX090	8.000	25	63,2	66,9	27,9	230V/1/50Hz	105	16	40

\* Livello sonoro in installazione tipica a m. 5

\*\* Dato misurato nelle condizioni:  $\Delta t$  acqua 70/50°C temperatura aria ambiente +15°C 50% UR

\*\*\* Dato misurato nelle condizioni:  $\Delta t$  acqua 7/12°C temperatura aria ambiente +30°C 50% UR - Portata d'aria (velocità 2)

## DIMENSIONI AX E AX-EC



Modello	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm
AX020 - AX020EC	765	730	595
AX025 - AX025EC	765	730	595
AX030 - AX030EC	765	730	595
AX040 - AX040EC	765	730	595
AX050 - AX050EC	765	730	595
AX070 - AX070EC	1390	730	595
AX090 - AX090EC	1390	730	595

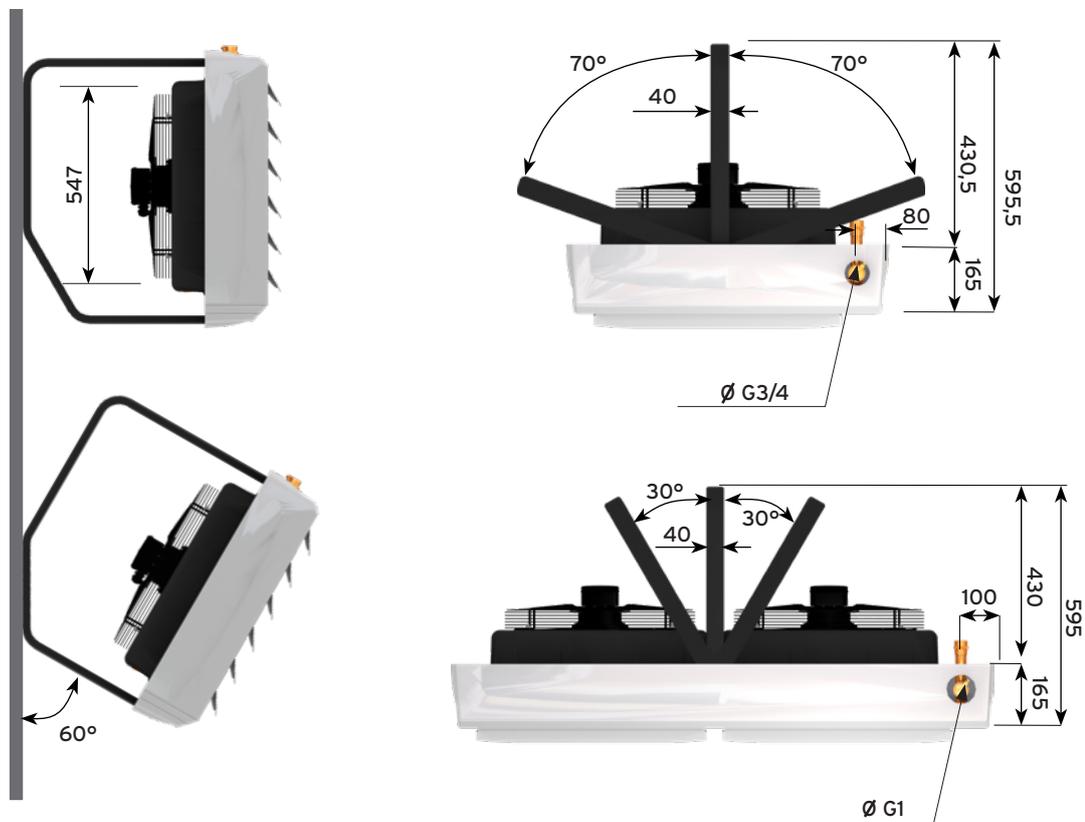
# DATI TECNICI AX-EC

Modello	Prestazioni nominali in riscaldamento				Prestazioni nominali in raffreddamento			Peso
	Portata aria max	Potenza termica max*	Salto termico acqua	Portata acqua	Portata aria max	Potenza termica max**	Salto termico acqua	
	m <sup>3</sup> /h	kW	°C	l/h	m <sup>3</sup> /h	kW	°C	Kg
AX020EC	2850	17,0	80-60	750	2530	4,2	7-12	22
AX025EC	4500	22,5	80-60	990	2360	4	7-12	24
AX030EC	2550	23,9	80-60	1050	2550	9,4	7-12	23
AX040EC	4350	34,1	80-60	1500	2330	8,9	7-12	26
AX050EC	3900	42,4	80-60	1870	2440	12,2	7-12	28
AX070EC	8560	68,9	80-60	3040	5550	20,7	7-12	40
AX090EC	7950	86,8	80-60	3830	4985	25,2	7-12	42

\* Temperatura aria 15°C e umidità relativa 50%

\*\* Temperatura aria 27°C e umidità relativa 50%

## DIMENSIONI AX E AX-EC



# ABBINAMENTI CALDAIE AKN CON AEROTERMI SERIE AX-EC



**AKN032**



**AX040EC**



**AKN032**



**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN034**



**AX050EC**



**AKN034**



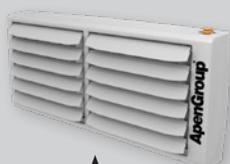
**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN050**



**AX070EC**



**AKN050**



**AX040EC**



**AX040EC**



**AKN050**



**AX030EC**



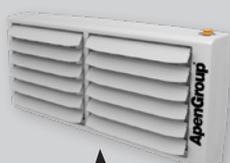
**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN070**



**AX090EC**



**AKN070**



**AX050EC**



**AX050EC**



**AKN070**



**AX030EC**



**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN070**



**AX030EC**



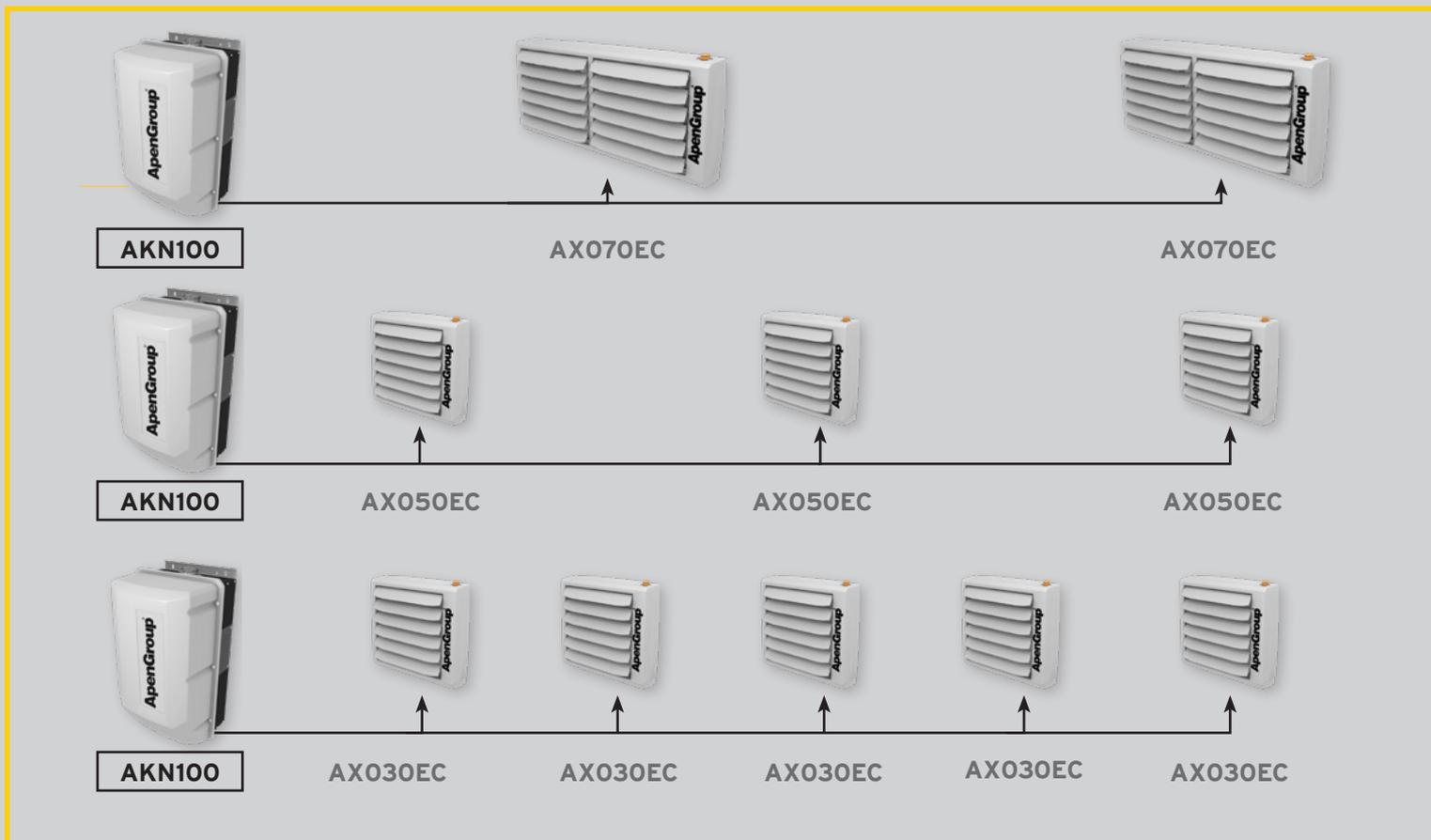
**AX030EC**



**AX030EC**



**AX030EC**



\*CALDAIA AKN



**AEROTERMO**

+



**KIT FLESSIBILI  
CODICI C07211 O C07212**

+



**SMARTEASY  
OPPURE  
SMARTWEB**

\* PER ABBINAMENTO AKN, PRENDERE ACCESSORIO COD. FLESSIBILI PER IL COLLEGAMENTO CALDAIE + AEROTERMO

# SISTEMA SMART

CRONOTERMOSTATI REMOTI



ELETTRONICA  
EVOLUTA



AEROTERMI  
AD ACQUA



DESTRATIFICATORI  
D'ARIA



RENDIMENTI  
GARANTITI



CALDAIE A GAS  
A CONDENSAZIONE



GENERATORI PENSILI  
A CONDENSAZIONE



# SISTEMA SMART

## Cronotermostati remoti

### COMANDI SMARTEASY E SMARTWEB

I comandi Apen Group SmartEasy e SmartWeb controllano, svolgendo la funzione di cronotermostati touch screen, tutti i prodotti Apen Group, garantendone il funzionamento con i massimi rendimenti, minimi consumi energetici e possibilità di accedere alle Detrazioni Fiscali e al Conto Termico.

Questi comandi, di tipo user friendly, permettono una vasta scelta di possibili regolazioni e una chiara lettura dei parametri di funzionamento e della risoluzione di eventuali interventi tecnici.

### CONTROLLO DEI PRODOTTI

- Caldaie a gas a condensazione AKN
- Sistema HYBRID, Pompa di calore ibrida con caldaia a gas
- Aerotermi ad acqua elettronici AX-EC
- Generatori d'aria calda pensili a condensazione LK
- Unità modulari di riscaldamento AH
- Destratificatori d'aria QUEEN-EC

### SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

Il collegamento tramite 2 cavi di alimentazione e 2 cavi modbus è molto semplice. L'installazione può essere fatta ad incasso o a filo parete.

### CONTROLLO MULTITASKING

Svolge la funzione di cronotermostato stand alone e può essere utilizzato da una fino ad un massimo di 32 macchine contemporaneamente.

### VERSATILITÀ DI CONTROLLO

È possibile installare fino a 3 sonde remote oltre a quella a bordo del comando.

### TECNOLOGIA TOUCH SCREEN

I comandi sono di facile utilizzo grazie ad un display TFT a colori da 4,3" e ad un menù di gestione molto intuitivo. Il programma utente è multilingua (9 lingue).

### SMARTWEB

Con la versione SmartWeb, attraverso il collegamento ad una rete intranet, è possibile effettuare la completa gestione dell'impianto da remoto via browser su computer o tramite indirizzo http.

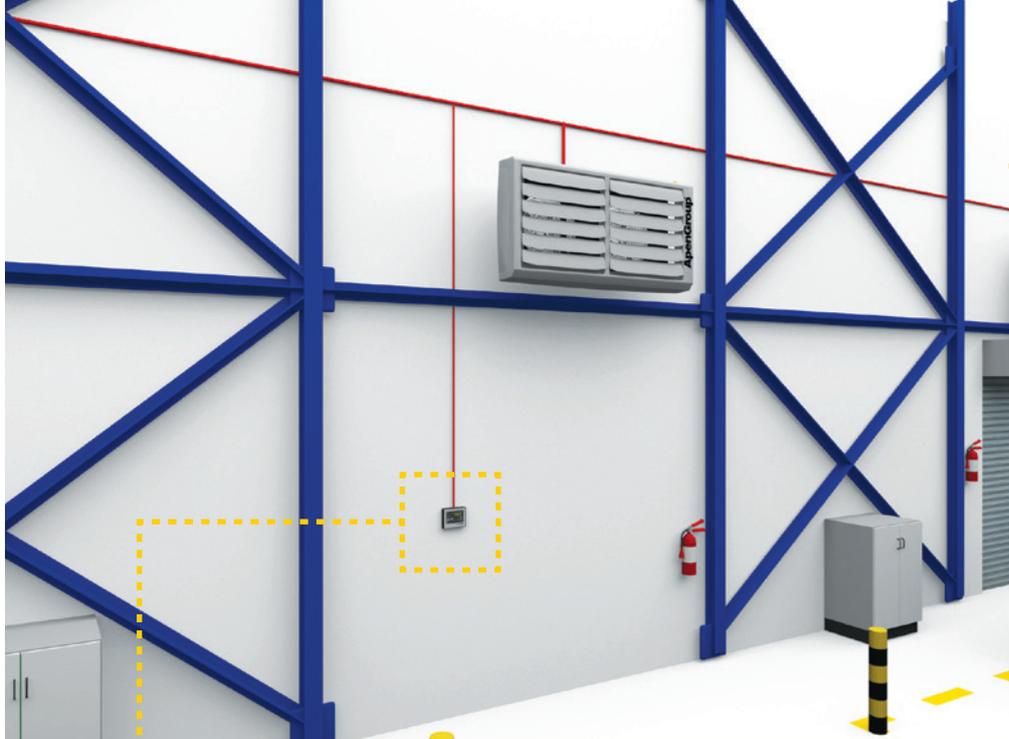
### MODALITÀ VENTILAZIONE

Gestione modalità di ventilazione per abbinamento aerotermi AX-EC con caldaie AKN.

# SISTEMA SMART

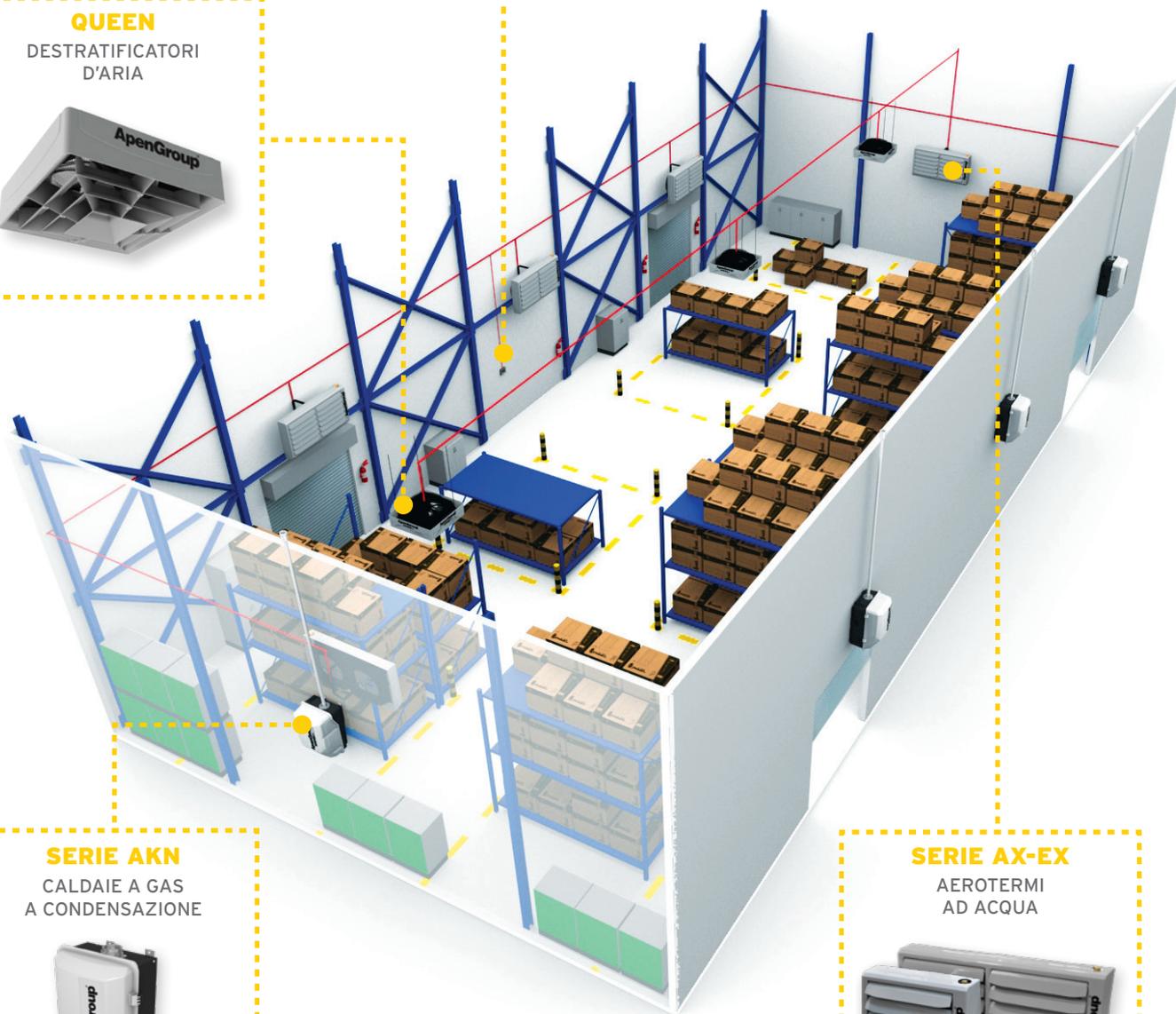
## CONFIGURAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO PER CONTROLLO DI:

- Caldaie Serie AKN
- Aerotermi Serie AX-EC
- Destratificatori d'aria QUEEN



### QUEEN

DESTRATIFICATORI D'ARIA



### SERIE AKN

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE



### SERIE AX-EX

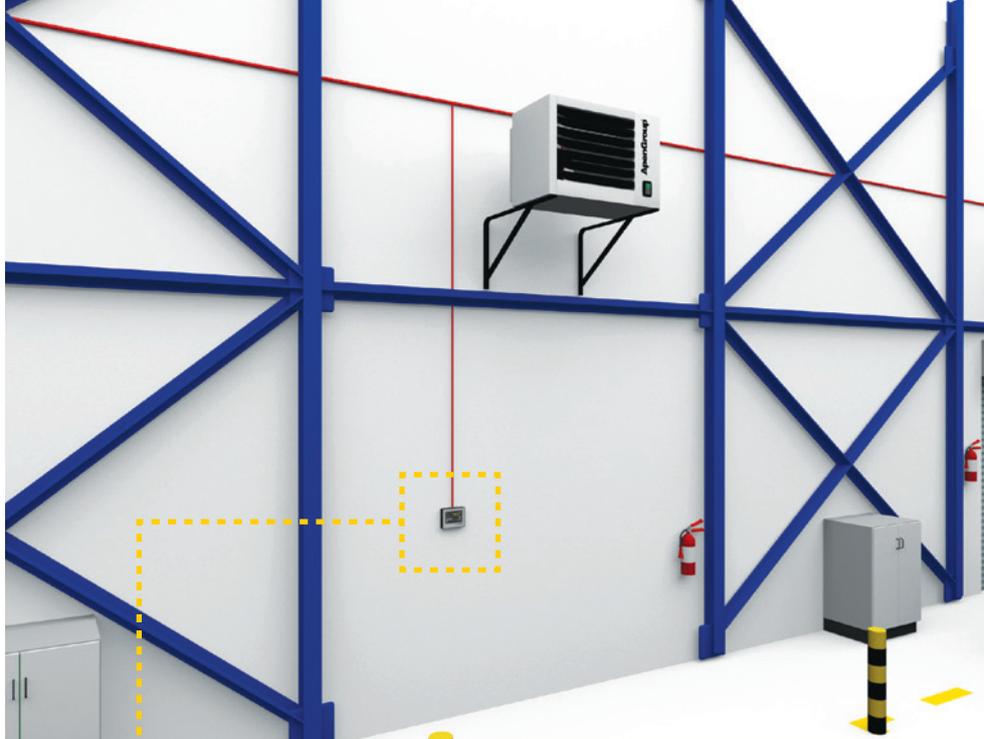
AEROTERMI AD ACQUA



# SISTEMA SMART

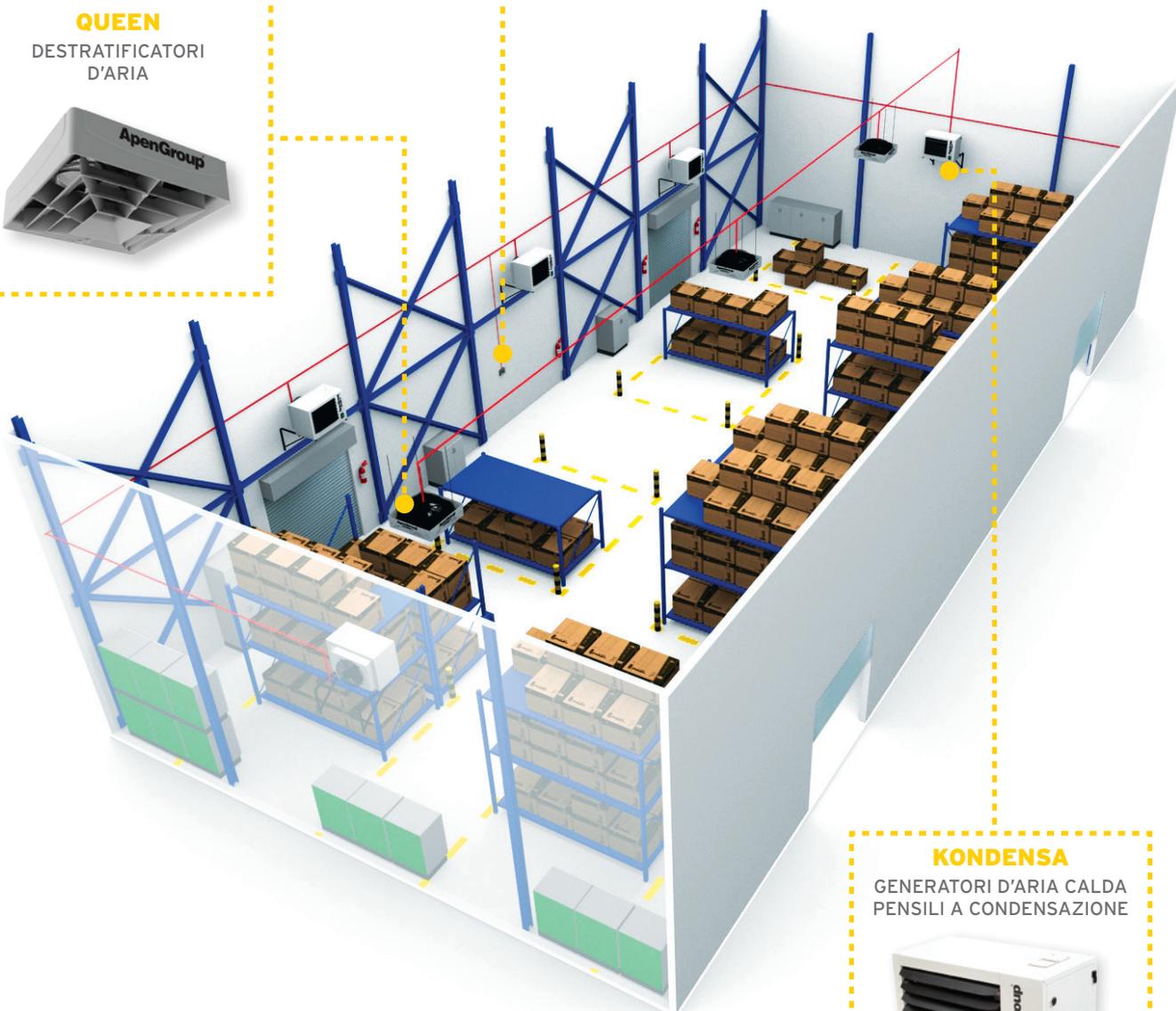
## CONFIGURAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO PER CONTROLLO DI:

- Generatori d'aria calda pensili a condensazione KONDENSA
- Destratificatori d'aria QUEEN



### QUEEN

DESTRATIFICATORI D'ARIA



### KONDENSA

GENERATORI D'ARIA CALDA PENSILI A CONDENSAZIONE





APEN GROUP S.p.A.  
Via Isonzo, 1  
20042 - Pessano con Bornago (Milano)  
Tel +39 02 95 96 931 Fax +39 02 95 74 27 58  
[www.apengroup.com](http://www.apengroup.com) [apen@apengroup.com](mailto:apen@apengroup.com)

Cod. X01420IT ed. 2207  
I contenuti di questo catalogo possono essere modificati senza preavviso.

