

# ApenGroup®



SMART X

SISTEMA AKN

**SISTEMA AKN**  
Caldaie a condensazione  
con aerotermi

**ApenGroup®**

# SISTEMA AKN

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE CON AEROTERMI



DI SERIE PER  
AEROTERMI AB



COMANDI SMART X  
OPTIONAL



AEROTERMI  
ELETTRONICI



CLASSE  
A



ALTO  
RENDIMENTO



INCENTIVO  
CONTO TERMICO



DETRAZIONE  
RISTRUTTURAZIONE



DETRAZIONE  
FISCALE



### SISTEMA AKN, CALDAIA DA ESTERNO CON AEROTERMO INTERNO

Il sistema AKN è composto da caldaia a condensazione per esterno con bruciatore a basso NOx abbinabile ad aerotermi interni. Il progetto è stato pensato e realizzato con l'obiettivo di ottenere un prodotto di altissima qualità sia in termini di tecnologia, che di Design e di ecologia.

### UN CALORE A PROVA DI NORMA

Il sistema AKN è la soluzione ideale per il riscaldamento di tutti gli ambienti rientranti nelle attività regolamentate dal D.M. del 16 febbraio 1982, (attività a rischio d'incendio) quali autofficine, carrozzerie, falegnamerie, tipografie, industrie tessili e cartarie, locali pubblici e commerciali.

Non necessita di pratica prevenzione incendi anche in impianti in cui la somma della potenza degli apparecchi installati superi i 116 kW (attività N. 91 D.M. 16/02/1982).

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Carrozzerie
- Officine con tutti i tipi di lavorazione
- Falegnamerie
- Locali Commerciali
- Stabilimenti
- Capannoni
- Ambienti Pubblici
- Caserme
- Sale Riunioni e Sale Conferenze
- Centri Elaborazione Dati
- Teatri e Centri Congressi
- Sale Esposizione e Dancing
- Concerie
- Piscine e Palestre
- Chiese ed Oratori
- Ogni altro ambiente con attività a rischio d'incendio

### CLASSE A

Elevati rendimenti di combustione fino al 108% garantiscono un risparmio di combustibile notevole rispetto ai sistemi tradizionali non a condensazione.

Classe A di efficienza energetica (secondo Reg. 811/2013/CE). Bruciatore premiscelato in Classe NOx 6 secondo EN15502-1.

### QUALITÀ CERTIFICATA

Il sistema di riscaldamento AKN è costruito a regola d'arte secondo le norme tecniche UNI, UNICIG, CEI ed è certificato dell'ente omologatore Kiwa-Gastec secondo il Regolamento Apparecchi a Gas 2016/426/UE.

### DOTAZIONI INAIL DI SERIE

Ogni caldaia AKN050, AKN070 e AKN100 è dotata di serie dei dispositivi di sicurezza, protezione e controllo secondo la normativa INAIL: valvola di sicurezza, pressostato di sicurezza, flussimetro di controllo, termometro, manometro, rubinetto a tre vie, e pozzetto per il termostato e per la valvola di intercettazione.

### NO ALLA CENTRALE TERMICA

Il sistema AKN non necessita di locali tecnici particolari per il posizionamento.

Infatti, oltre che in ambiente o in un vano tecnico, le caldaie (protezione IPX5D) possono essere installate all'esterno, evitando l'utilizzo di spazio "operativo" all'interno del locale stesso.

### MODULARITÀ DEL SISTEMA

La suddivisione della potenza termica totale su più apparecchi installati, consente di ottenere una maggiore razionalizzazione dell'impianto: gestione a "zona" dell'erogazione della potenza termica e l'integrazione di potenza termica è limitata all'installazione di nuovi apparecchi.

### DETRAZIONE FISCALE

Con il sistema AKN, in caso di sostituzione dell'impianto di riscaldamento, è possibile accedere alla detrazione fiscale sul prezzo di acquisto dei prodotti e della realizzazione dell'impianto, compreso lo smaltimento dell'impianto esistente. La detrazione al 65% è possibile solo in abbinamento ad un sistema di termoregolazione "evoluta" in Classe V° o superiore, come i nostri Smart X Easy e Smart X Web.

# ABBINAMENTI CALDAIE AKN CON AEROTERMI SERIE AB



**AKN032**



AB032



**AKN032**



AB018



AB018



**AKN034**



AB034



**AKN034**



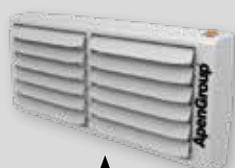
AB018



AB018



**AKN050**



AB050



**AKN050**



AB032



AB032



**AKN050**



AB018



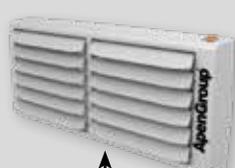
AB018



AB018



**AKN070**



AB070



**AKN070**



AB034



AB034



**AKN070**



AB018



AB018



AB034



**AKN070**



AB018



AB018



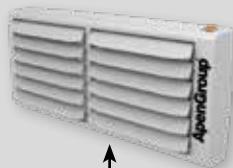
AB018



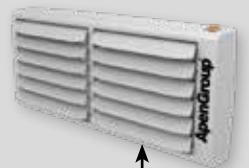
AB018



**AKN100**



AB050



AB050



**AKN100**



AB034



AB034



AB034



**AKN100**



AB018



AB018



AB018



AB018



AB018

# CALDAIE SERIE AKN

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Mantello in ABS Metacrilato metallizzato
- Elevatissimi rendimenti utili fino al 108% (Classe A di efficienza energetica, secondo Reg. 811/2013/CE)
- Bruciatore premiscelato modulante a basso NOx, in classe 6 in conformità alla norma EN15502-1
- Valvola aria/gas modulante
- Scambiatore in acciaio inox a basso contenuto di carbonio
- Vaso d'espansione da litri 10
- Scarico condensa integrato
- Scarico fumi forzato
- Apparecchiatura di controllo e sicurezza
- Accensione elettronica
- Circolatore ELETTRONICO a portata variabile ad alta prevalenza con separatore d'aria automatico (degassatore), sensore di pressione minima impianto, valvola di sicurezza tarata a 3bar incorporati - solo per AKN032 e AKN034
- Manometro per pressione circuito idraulico
- Sonda NTC di regolazione temperatura acqua di caldaia.
- Termostato di sicurezza
- Flussimetro di controllo circolazione acqua nell'impianto
- Termofusibile controllo temperatura scambiatore
- Termofusibile controllo temperatura fumi
- Grado di protezione IPX5D
- Apparecchiatura elettronica a microprocessore con autoverifica che gestisce tutte le operazioni di comando e controllo del bruciatore
- Display LCD multifunzione per controllo e diagnostica caldaia
- Possibilità di impostare la sicurezza antigelo sui comandi remoti Smart X Easy e Smart X Web
- Possibilità di gestione in cascata

## ACCESSORI DI SERIE

- Kit rubinetto e raccordi gas
- Tubi flessibili inox per la connessione dell'aerotermo alla caldaia
- Rubinetto di carico impianto
- Dima di carta per foratura
- Kit per trasformazione a GPL

## INAIL DI SERIE PER AKN050 - AKN070 - AKN100

- Valvola di sicurezza certificata
- Pressostato min. e max di sicurezza circuito acqua a riarmo manuale
- Termometro
- Manometro per pressione circuito idraulico
- Pozzetto per il termostato di controllo
- Pozzetto per valvola intercettazione combustibile
- Rubinetto a tre vie con flangia per il manometro di controllo



# DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO DELLE CALDAIE

## SISTEMA AKN E NETWORK: LA SCHEDA DI MODULAZIONE

APEN GROUP ha progettato questa innovativa scheda di modulazione con la funzione principale della COMPENSAZIONE AMBIENTE. Lo scopo della funzione di compensazione è di ottenere un comfort maggiore con un minor consumo. Quando la temperatura dell'ambiente si avvicina alla temperatura voluta, la scheda di modulazione varia la velocità di rotazione

del motore del bruciatore diminuendo l'afflusso di aria e di conseguenza del gas; ciò determina una diminuzione della temperatura dell'acqua che circola nell'aerotermo e di conseguenza della temperatura dell'aria di mandata. Diminuendo la stratificazione dell'aria nell'ambiente, si riducono significativamente le dispersioni di calore dell'edificio.



## COMANDO SMART X EASY/SMART X WEB

Il controllo remoto Apen Group della nuova serie Smart X Easy/ Smart X Web svolge la funzione di cronotermostato stand alone e può essere utilizzato in un sistema che controlla una zona in cui possono essere installate da una fino a un massimo di 32 macchine contemporaneamente. Il collegamento tramite 4 cavi polarizzati è molto semplice. L'installazione può essere fatta ad incasso od a filo parete. E' possibile installare fino a tre sonde remote oltre a quella a bordo del comando.

I comandi sono di facile utilizzo grazie ad un display a colori da 4,3 pollici e ad un menù di gestione molto intuitivo. Il programma utente è multilingua (9 lingue). La semplicità di collegamento, il menù di gestione chiaro ed intuitivo e la possibilità di leggere fino a 4 punti di temperatura all'interno della zona controllata, rendono questi cronotermostati versatili e adatti alle diverse esigenze e tipologie di impianto.

## IL COMANDO REMOTO SEMPLICE

Il comando remoto semplice contiene il comando di accensione/spengimento e il pulsante di sblocco con relativa segnalazione.



## FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

La particolare conformazione del circuito idraulico della caldaia e degli aerotermi permette molteplici tipologie di installazione, sia per altezza che per distanza, fra le unità interne e l'unità esterna. Il posizionamento dell'uscita tubi per il collegamento all'aerotermo nella parte inferiore della caldaia garantisce:

- Installazione della caldaia esterna ad una altezza accessibile, sia in termini di posizionamento che di manutenzione

- Posizionamento dell'aerotermo ad una altezza corretta per l'ambiente da riscaldare
- Percorso di collegamento ridotto, tra la caldaia esterna e l'aerotermo, con immediati vantaggi dovuti a basse perdite di carico ed elevate portate acqua sulla batteria

## ALTI RENDIMENTI

Gli aerotermi Apen Group sono stati opportunamente dimensionati con ampia superficie di scambio per poter lavorare con temperatura massima dell'acqua di caldaia a 70°C, permettendo di superare il rendimento del 101% anche alla massima potenza.

# DATI TECNICI SERIE AKN

Caldaia - Modulo Esterno		AKN032		AKN034		AKN050		AKN070		AKN100	
Classe di efficienza energetica		A		A		A		A		A	
Classe NOx [EN 15502-1]		6		6		6		6		6	
		Max	Min								
Potenza termica utile	kW	31,1	6,7	35,4	7,0	50,6	8,5	70,5	12,3	97,6	17,3
Portata termica focolare	kW	31,0	6,4	34,8	6,8	49,9	8,4	69,6	11,8	96,6	16,6
Rendimento		100,4	104,2	101,8	103,5	101,5	101,7	101,3	104,0	101,0	104,0
Tensione di alimentazione	V	230V-50 Hz monofase									
Potenza elettrica nominale	W	122	68	125	48	177	74	186	7	378	180
Temperature di funzionamento	°C	da -15°C a +50°C									
Grado di protezione	IP	IPX5D									
Peso in funzionamento	kg	37		39		45		51		90	



# DIMENSIONI SERIE AKN

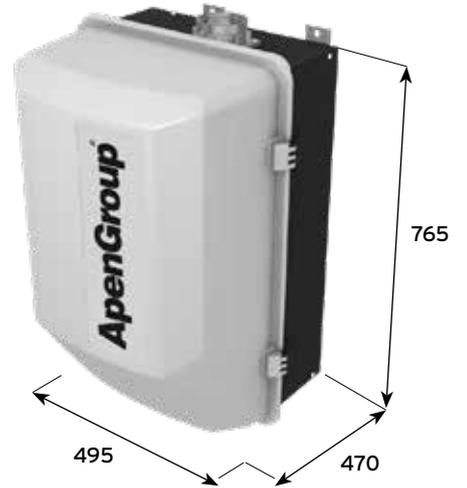
**AKN032**



**AKN034**



**AKN050**



**AKN070**



**AKN100**



# AEROTERMI SERIE AB

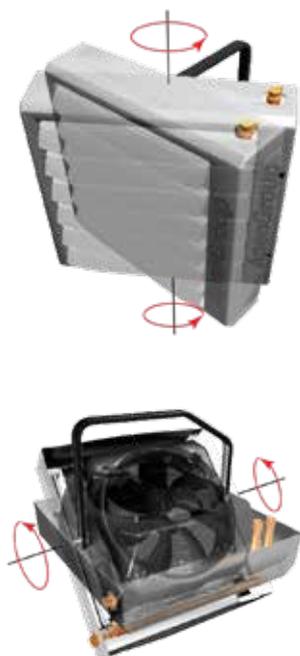
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ventilatore a 1 velocità con selettore a 5 velocità
- Disponibile in cinque modelli da 18 kW, 32 kW, 34 kW, 50 kW e 70 kW
- Batteria di scambio alettata a due o tre ranghi ad alto rendimento
- Bocchette con alette orizzontali orientabili
- Valvole di sfiato automatica
- Termostato controllo ventilatore
- Tensione di alimentazione 230 V monofase 50 Hz
- Grado di protezione IP 25 B
- Predisposizione per vaschetta raccogli condensa per utilizzo in raffreddamento

## MENSOLA GIREVOLE DI SERIE

Gli aerotermi sono dotati di serie di mensola girevole. Questa mensola permette, grazie alla sua particolare conformazione, di soddisfare le molteplici esigenze di installazione.

- Facilità e rapidità di fissaggio su: pareti, pilastri, travi o su altre strutture portanti idonee
- Possibilità di orientamento della unità interna e del relativo flusso d'aria, in funzione delle caratteristiche dell'ambiente da riscaldare e delle esigenze dell'utilizzatore



## ACCESSORI DI SERIE

- Comando remoto in IP54 completo di tasto ESTATE/O/INVERNO e interruttore per selezionare le 5 velocità
- Mensola girevole di fissaggio al muro
- Flessibili inox Ø 3/4" o 1" per la connessione dell'aerotermo alla caldaia lunghezza 500 mm



## AEROTERMI IN RAFFREDDAMENTO

Gli aerotermi sono predisposti per alloggiare una vaschetta raccogli condensa, montabile in qualunque momento, anche dopo l'installazione a parete.



# DATI TECNICI AEROTERMI SERIE AB

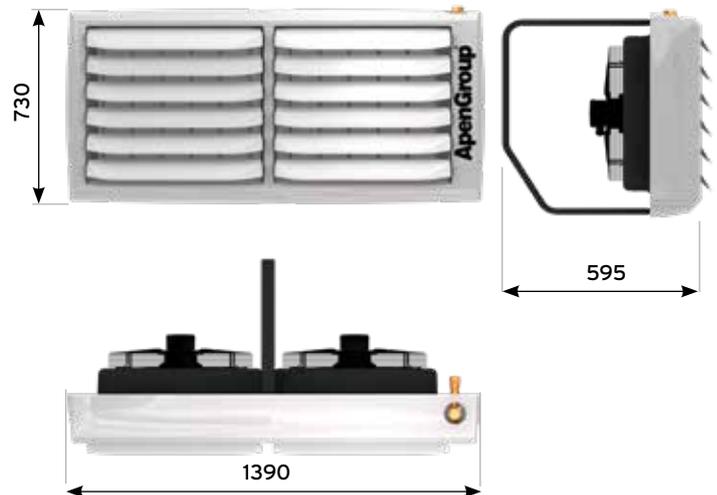
		AB018IT-0020	AB032IT	AB034IT-0020	AB050IT-0020	AB070IT-0020
ventilatori 5 velocità						
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO						
Portata aria max	m <sup>3</sup> /h	2.390	5.100	4.700	8.600	8.000
Portata aria min	m <sup>3</sup> /h	500	2.120	1.950	2.370	2.260
Potenza termica (acqua 72/45°C)	kW	16	32	34	50	70
Gittata	m	25				
Temperatura aria ingresso batteria	°C	15				
Salto termico nominale	°K	19,5	19,7	19,7	19,7	19,7
Portata acqua	l/h	600	1.000	1.200	1.600	2.200
Perdite di carico lato acqua	kPa	3,5	9,1	7,8	4,8	4,5
Pressione sonora 5m	dB(A)	50,9	55,7	55,5	64,3	63,2
PRESTAZIONI IN CONDIZIONAMENTO						
Portata aria max (pos. 2)	m <sup>3</sup> /h	870	3000	2730	4290	4050
Potenza termica totale (acqua 7/12°C)	kW	4,4	10,5	13,3	17,4	21,6
Potenza termica sensibile (acqua 7/12°C)	kW	3,0	7,0	8,9	11,5	14,5
Aria in ingresso batteria	27°C - 50% U.R.					
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,8	2,3	3,0	3,7
Perdite di carico lato acqua	kPa	5,1	23,5	25,0	17,4	13,2
Numero ventilatori e Ø pale		1 x 350	1 x 450	1 x 450	2 x 450	2 x 450
Tensione alimentazione - Monofase	V	230V - 50 Hz				
Potenza elettrica alla portata aria Max	W	130	260	260	520	520
Potenza elettrica alla portata aria Min	W	70	170	170	340	340
Grado di protezione	IP	54				
Pressione massima lato acqua	bar	16				
Temperatura massima acqua in ingresso	°C	85				
Temperatura ambiente (in funzionamento)	°C	da -10 a +40				
Peso in funzionamento	kg	21	25	27	38	40
Peso imballato	kg	24	28	30	43	45

# DIMENSIONI AEROTERMI SERIE AB

## AB018IT-AB032IT-AB034IT



## AB050IT-AB070IT



# SERIE AX

AEROTERMI AD ACQUA



REGOLATORE  
OPTIONAL



COMANDI SMART X  
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

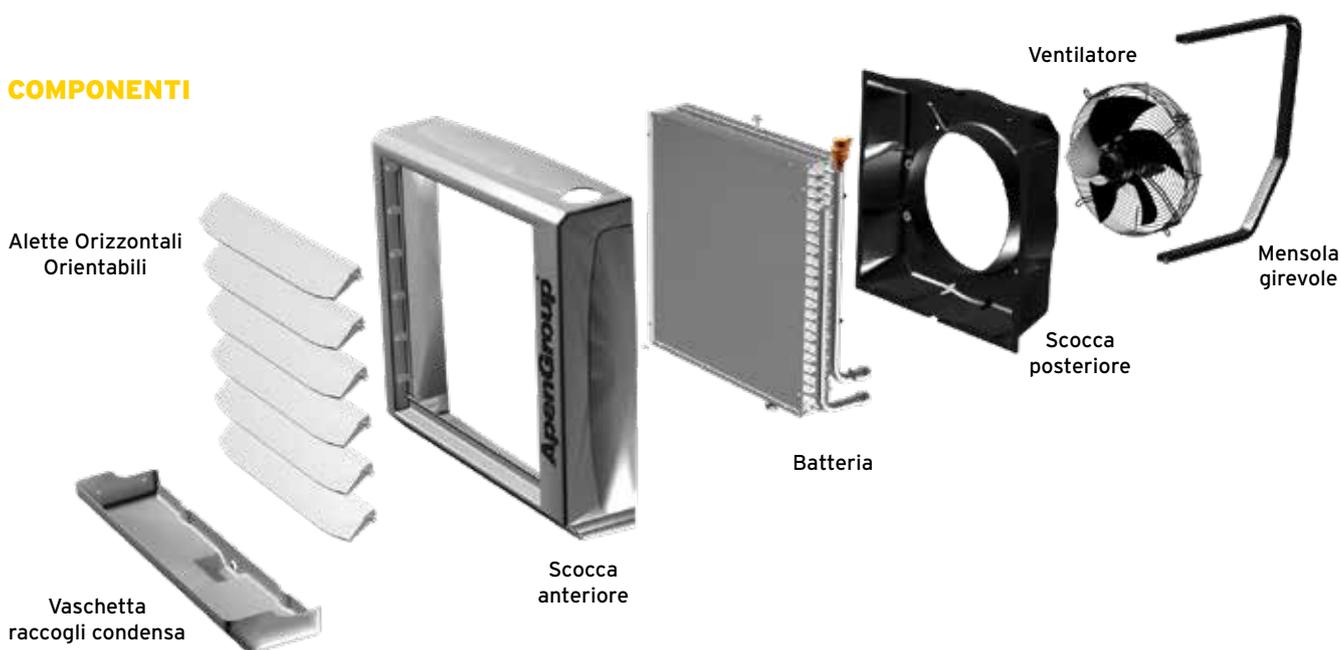
- Disponibili in 7 modelli con potenzialità da 18 kW a 90 kW
- Batteria di scambio alettata a uno, due o tre ranghi, ad alto rendimento
- Valvola di sfiato aria automatica
- Bocchette con alette orizzontali orientabili
- Tensione di alimentazione 230V/1/50Hz
- Grado di protezione IP25B
- Mensola girevole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

## ACCESSORI A RICHIESTA

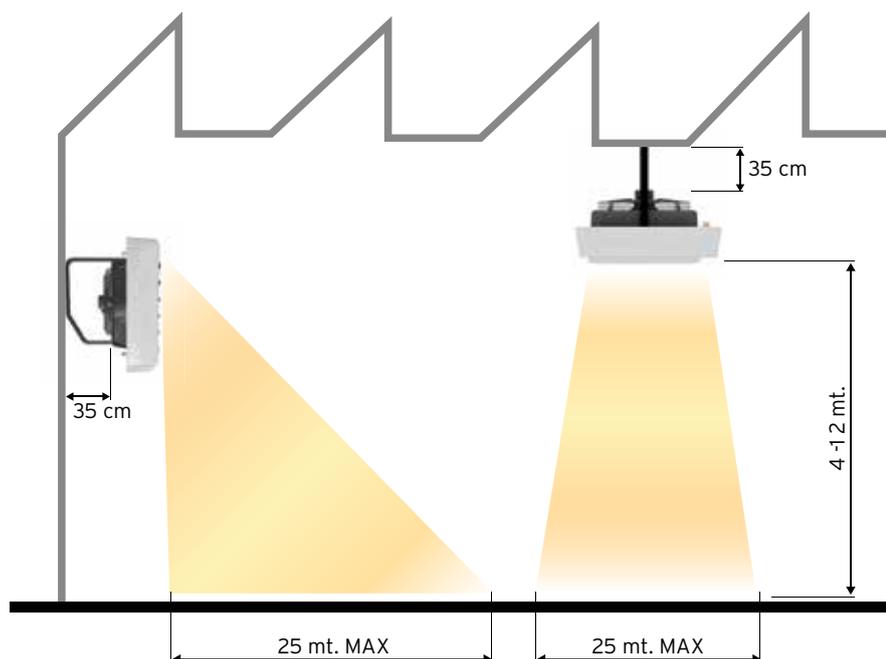
Comando remoto in IP54 completo di tasto ESTATE/0/INVERNO e interruttore per selezionare le 5 velocità.



## 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 sfianto 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:
- Smart X Web
  - Scheda elettronica CPU
  - Sonda ad immersione da collegare a CPU
  - Sonda ambiente
  - Quadro elettrico



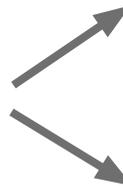
## CONFIGURAZIONI POSSIBILI



AEROTERMO



STAND ALONE



COMANDABILE CON SEGNALE 0-10 VOLT

KIT G03780  
POTENZIOMETRO  
COMANDO REMOTO MANUALE



AEROTERMO



KIT G24500 COMPOSTO DA:

- Smart X Web
- Scheda elettronica CPU
- Sonda ad immersione da collegare a CPU
- Sonda ambiente
- Quadro elettrico



SMART X WEB

## DATI TECNICI AX

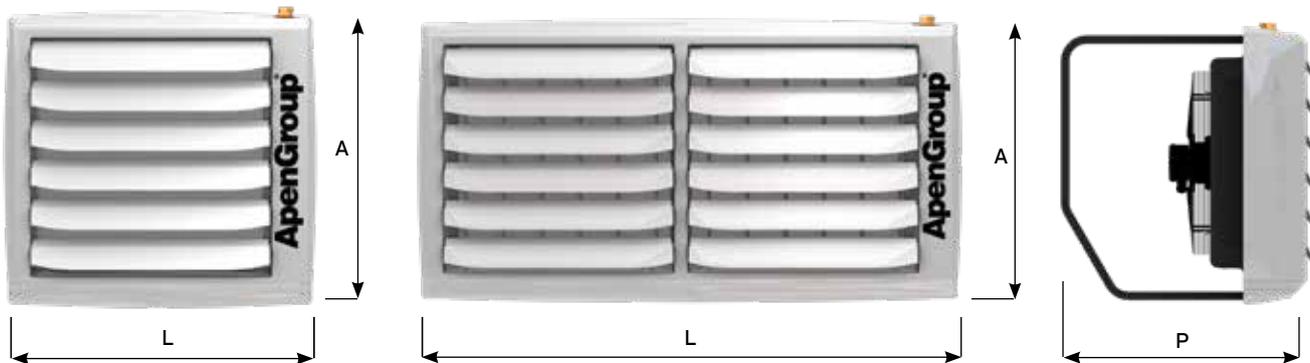
Modello	Portata aria max	Gittata aria	Pressione sonora (5m)*	Potenza termica riscaldamento**	Potenza termica condizionamento***	Tensione di alimentazione	Temperatura max acqua	Pressione d'esercizio max	Peso
	(m <sup>3</sup> /h)	m	dB(A)	kW	kW	V/Hz	°C	bar	kg
AX020	2.590	25	51,2	10,2	4,4	230V/1/50Hz	105	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

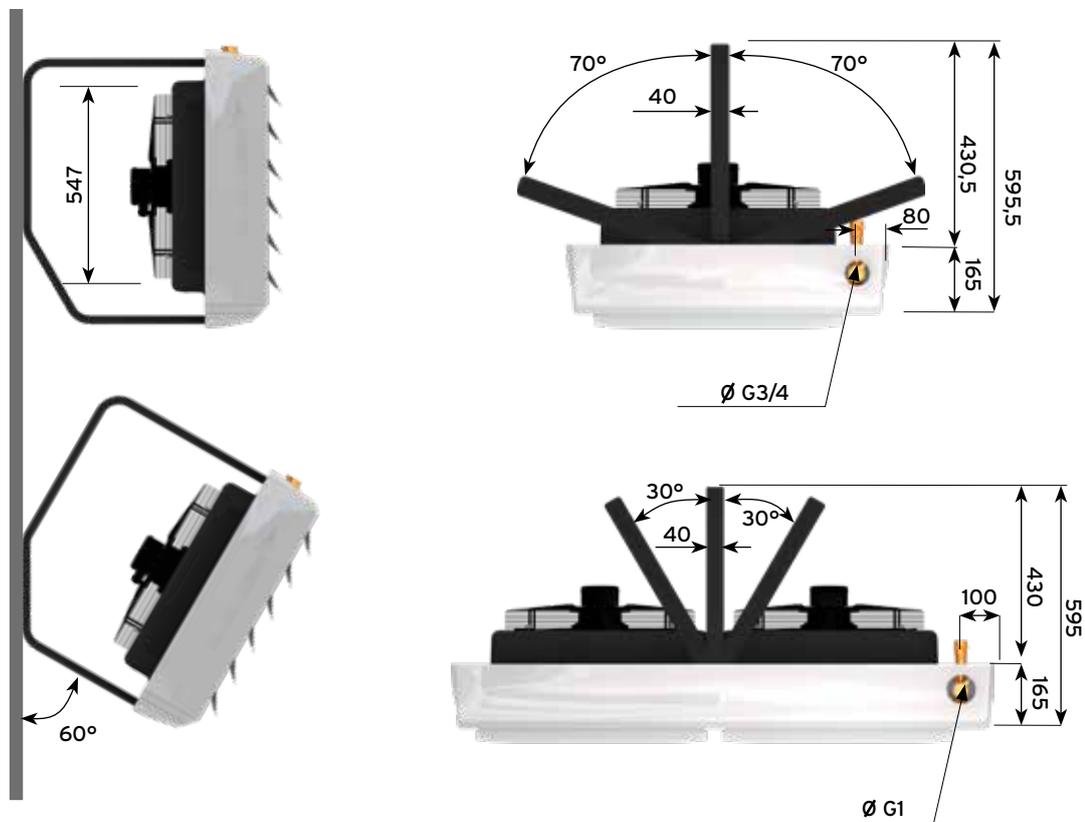
# DATI TECNICI AX-EC

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**



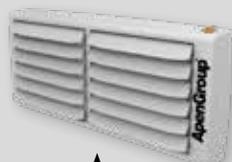
**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN050**



**AX070EC**



**AKN050**



**AX040EC**



**AX040EC**



**AKN050**



**AX030EC**



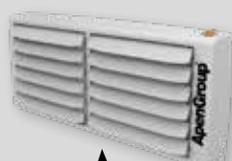
**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN070**



**AX090EC**



**AKN070**



**AX050EC**



**AX050EC**



**AKN070**



**AX030EC**



**AX030EC**



**AX030EC**



**AKN070**



**AX030EC**



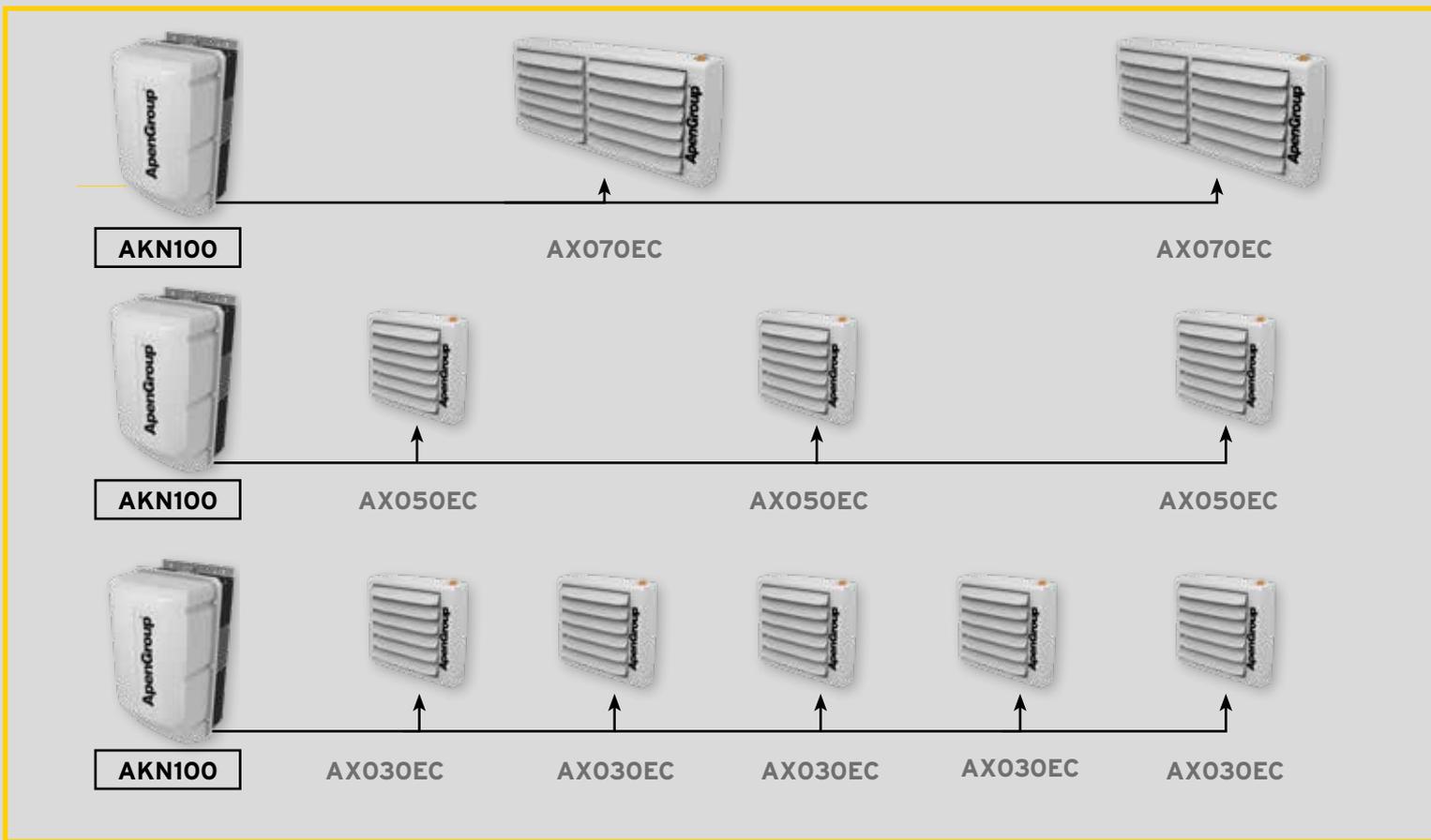
**AX030EC**



**AX030EC**



**AX030EC**



\*CALDAIA AKN


+

+


**AEROTERMO**

**KIT FLESSIBILI  
CODICI C07211 O C07212**

**SMART X EASY  
OPPURE  
SMART X WEB**

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

# SISTEMA SMART X

CRONOTERMOSTATI REMOTI



ELETTRONICA  
EVOLUTA



AEROTERMI  
AD ACQUA



DESTRATIFICATORI  
D'ARIA



RENDIMENTI  
GARANTITI



CALDAIE A GAS  
A CONDENSAZIONE



GENERATORI PENSILI  
A CONDENSAZIONE



# SISTEMA SMART X

## Cronotermostati remoti

### COMANDI SMART X EASY E SMART X WEB

I comandi Apen Group Smart X Easy e Smart X Web 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
- Aerotermini 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).

### SMART X WEB

Con la versione Smart X Web, 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.

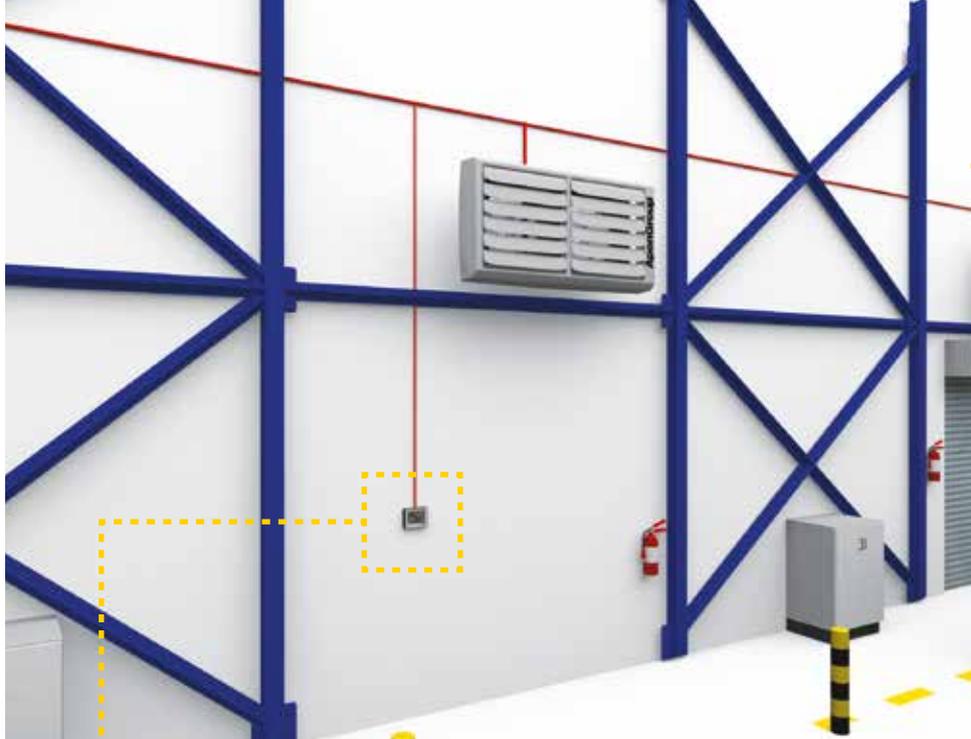
### MODALITÀ VENTILAZIONE

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

# SISTEMA SMART X

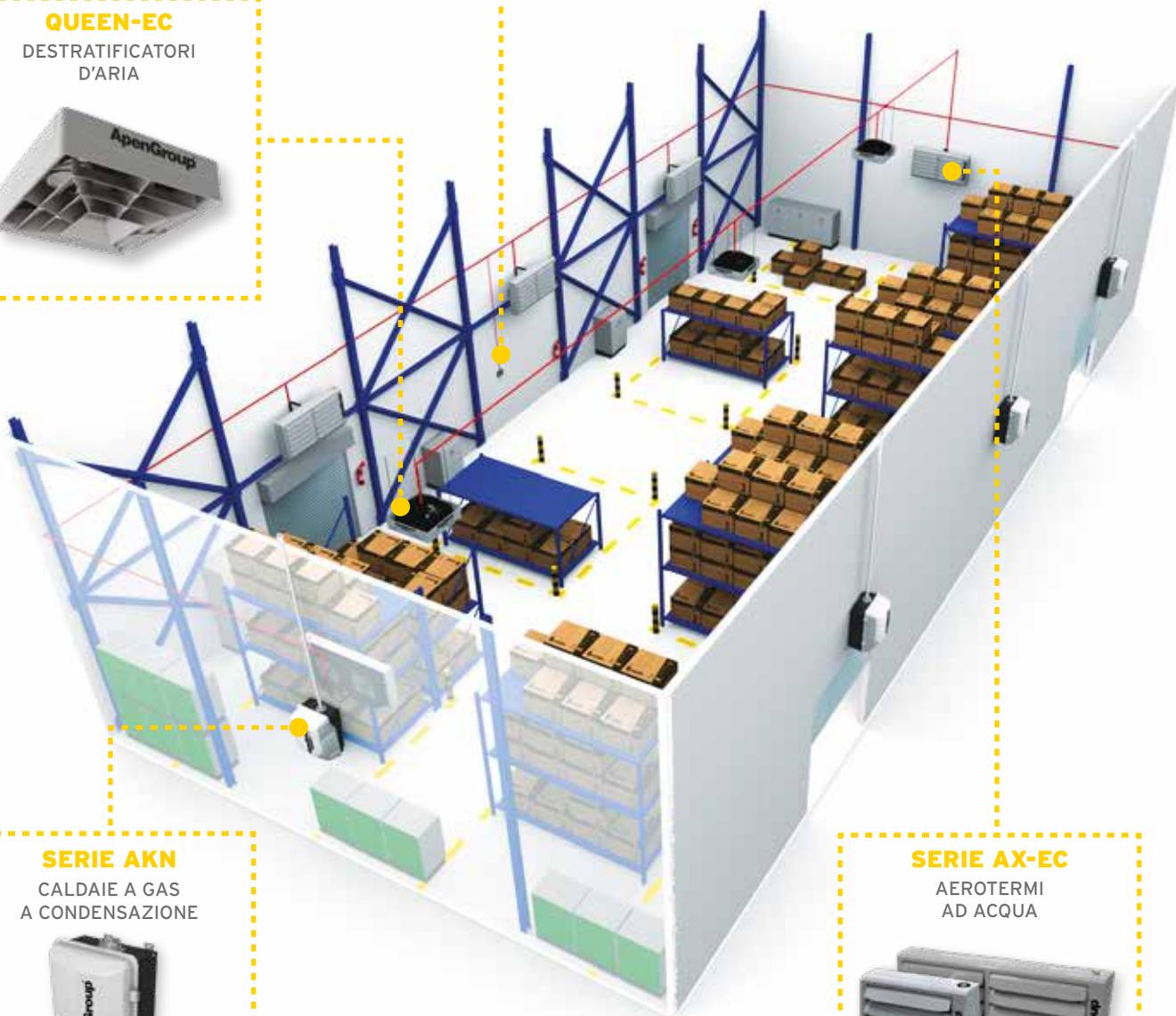
## CONFIGURAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO PER CONTROLLO DI:

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



### QUEEN-EC

DESTRATIFICATORI D'ARIA



### SERIE AKN

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE



### SERIE AX-EC

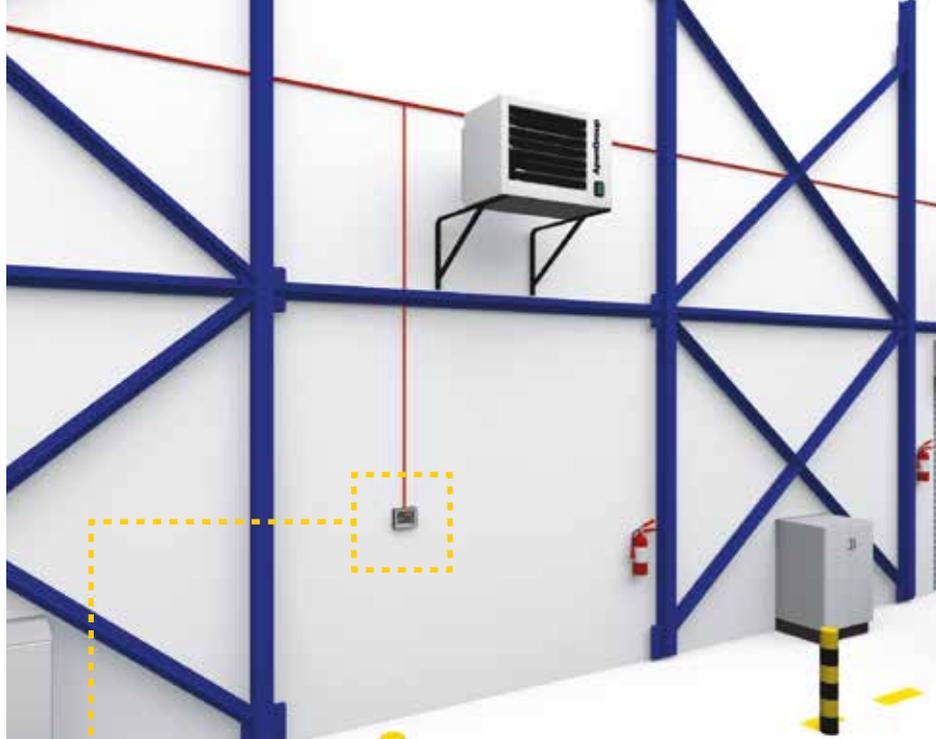
AEROTERMI AD ACQUA



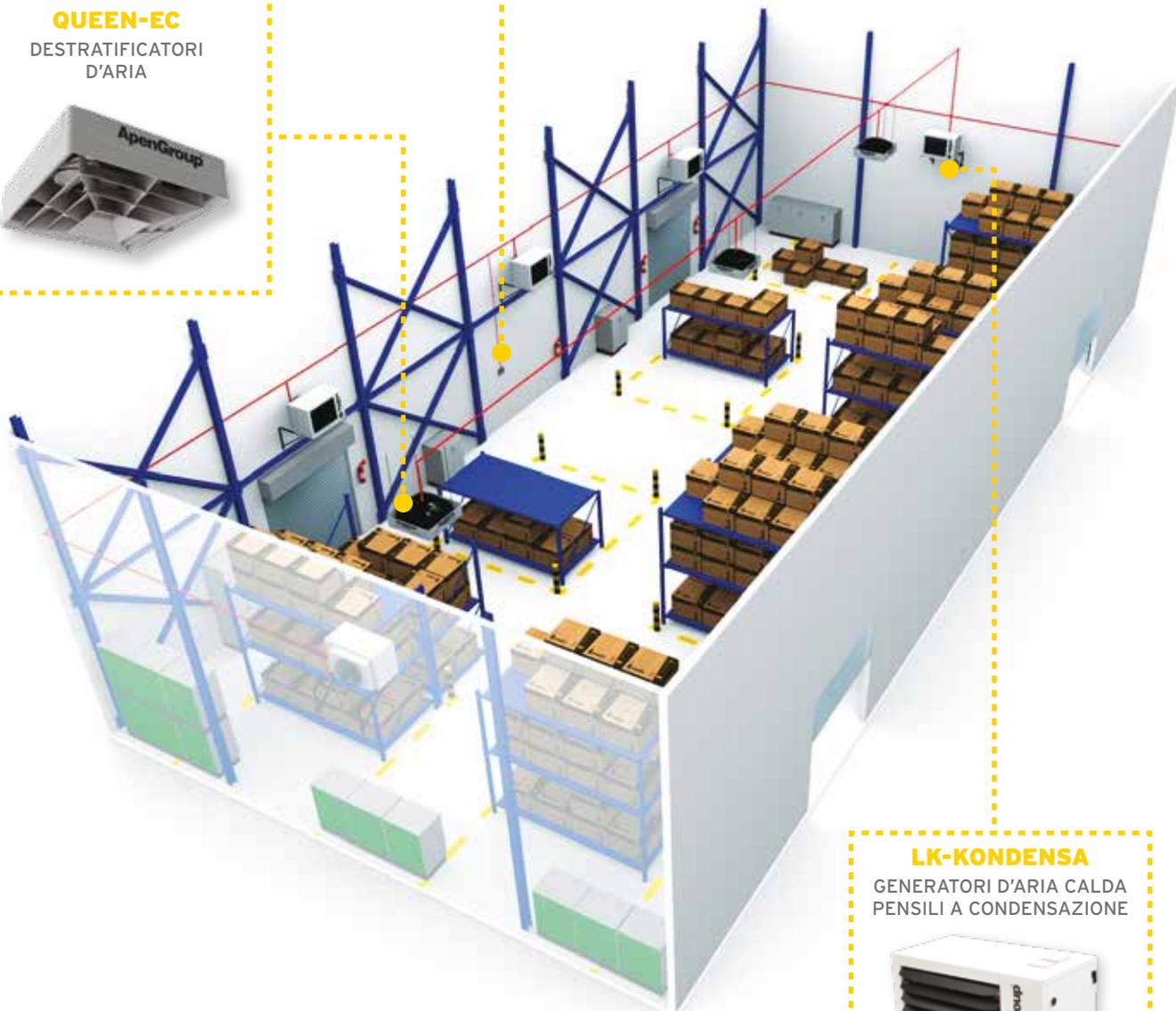
# SISTEMA SMART X

## CONFIGURAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO PER CONTROLLO DI:

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



### QUEEN-EC DESTRATIFICATORI D'ARIA



### LK-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. X037011T ed. 2303  
I contenuti di questo catalogo possono essere modificati senza preavviso.

