



**AK\***  
**ACCESSORI PER**  
**UNITÀ REFRIGERANTI**

**SERIE A**

**1 - TERMISTORI OPZIONALI**

Offriamo termistori originali Daikin Industries LTD.

I termistori sono componenti che rilevano la temperatura dell'olio o dell'acqua per il funzionamento dell'unità. Devono essere applicati alla superficie o impiantati nel corpo del macchinario per il controllo della temperatura in macchina, oppure sono da inserire nella tubazione del fluido per il controllo della temperatura del fluido in ritorno.

**1.1 - Codice di identificazione**

AKZ	-	OP	-			
-----	---	----	---	--	--	--

Termistori opzionali per unità refrigeranti AKZ, AKJ e AKW, serie A

**K** = da impiantare nel corpo del macchinario  
**A** = da applicare sulla superficie del macchinario  
**Y** = da installare nelle tubazioni del fluido da / per il macchinario (non disponibile per AKJ)

Lunghezza cavo:  
**5** = 5 mt  
**10** = 10 mt  
**15** = 15 mt (solo per tipo **K**)

**1.2 - Dati tecnici**

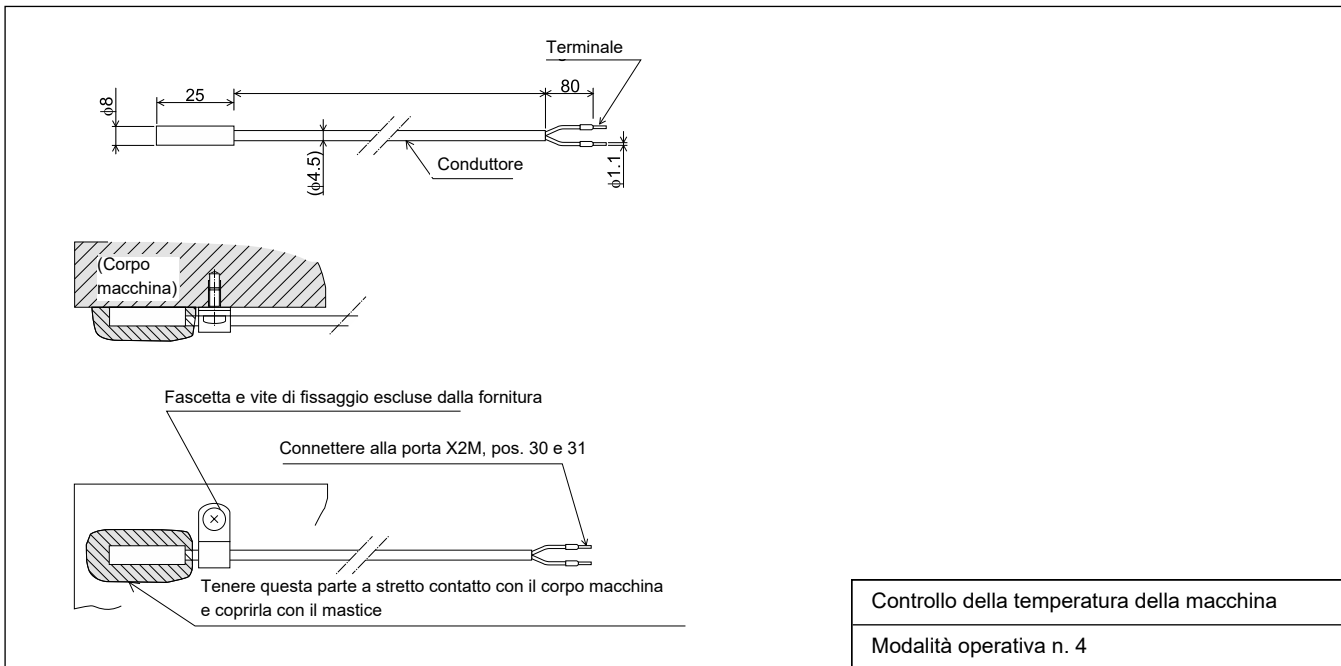
Accuratezza del controllo di temperatura	±0.1°C
Resistenza (a 20°C)	20 kohm
Tolleranza	3%

**1.3 - AKZ-OP-K dimensioni di ingombro e di installazione**

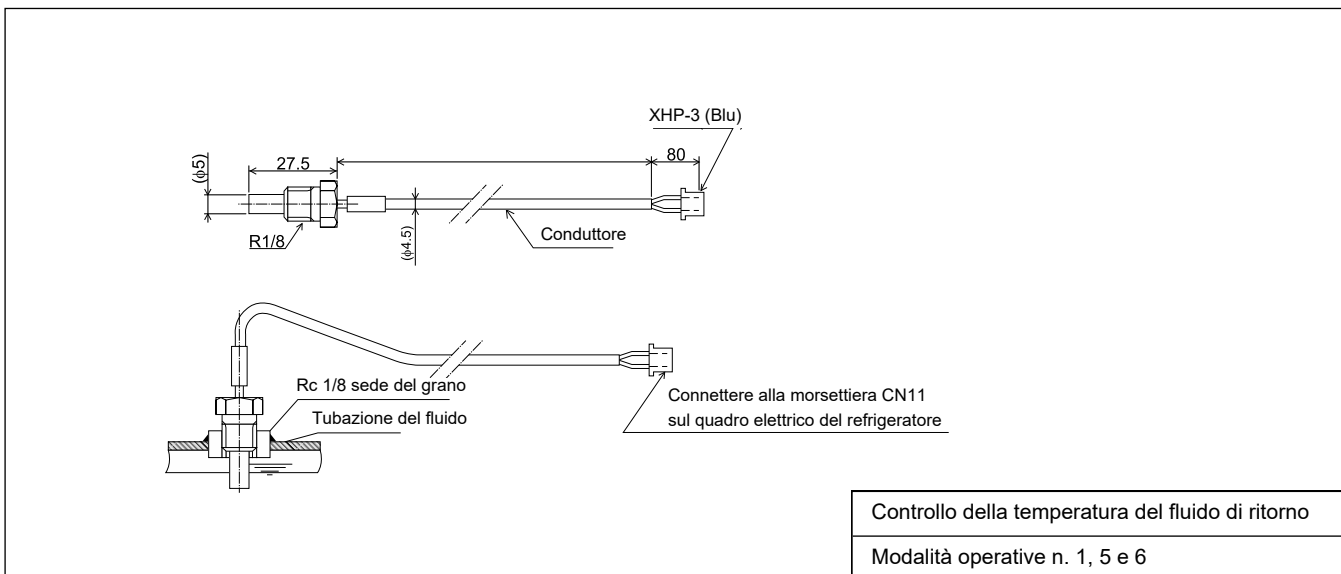
Grasso raccomandato: pasta termica n. KS609 prodotta da Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
 Pasta termica n. KS609 prodotta da Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.

Controllo della temperatura della macchina
Modalità operativa n. 4

1.4 - AKZ-OP-A dimensioni di ingombro e di installazione



1.5 - AKZ-OP-Y dimensioni di ingombro e di installazione



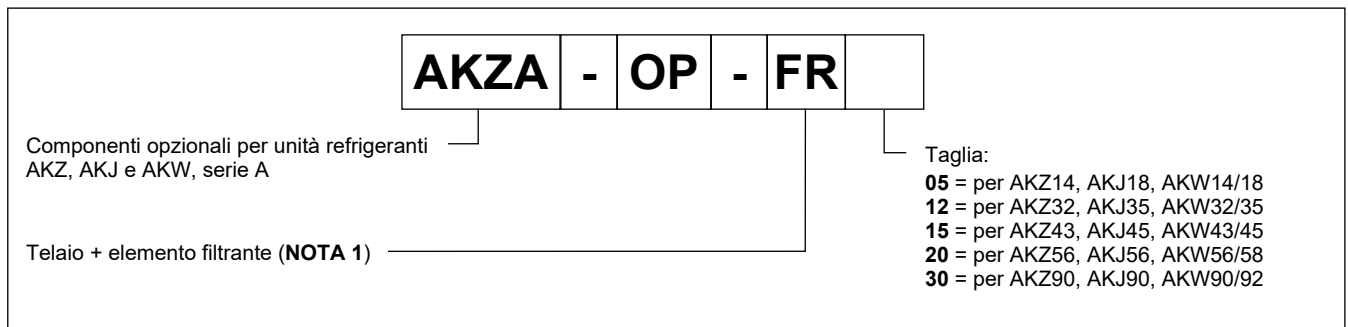
## 2 - FILTRI A LUNGA DURATA AKZA-OP-FR\*\*

(I dati si riferiscono a un ambiente con concentrazione di nebbie oleose a 0.5 mg/m<sup>3</sup>)

I filtri Lunga Durata sono accessori innovativi che vengono installati sulle unità di raffreddamento per evitare l'intasamento delle alette di raffreddamento. Il filtrante in microfibra raccoglie efficacemente la nebbia oleosa e la polvere, mantenendo le alette pulite e senza necessità di manutenzione.

### 2.1 - Codice di identificazione

Quando si effettua il primo ordine, sono necessari sia il filtro che il telaio. Utilizzare il codice riportato di seguito.



### 2.2 - Caratteristiche principali

- Adatti ad ambienti con nebbie oleose
- Elemento filtrante da sostituire facilmente una volta l'anno
- Minore manutenzione: non è necessario pulire le alette di raffreddamento durante l'anno.
- I filtri a lunga durata nuovi riducono la capacità di raffreddamento della macchina solo del 5% circa.
- Il consumo di energia si riduce del 25-30% rispetto alle unità refrigeranti con condensatore intasato, pur mantenendo un'elevata efficienza di scambio termico (vedere paragrafo 2.4).
- Tecnologia proprietaria

Il periodo massimo di servizio del Filtro Lunga Durata è di un anno. Tuttavia, se la capacità di raffreddamento dell'unità refrigerante diminuisce, il filtro va sostituito prima.

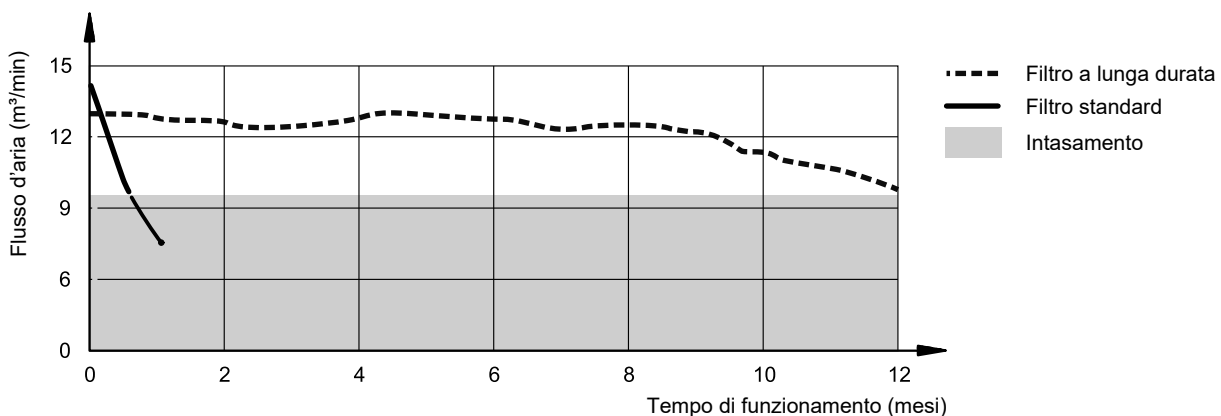
Il periodo di servizio del filtro diminuisce in ambienti in cui la concentrazione delle nebbie oleose è maggiore di 0.5 mg/m<sup>3</sup>. In questi ambienti potrebbe essere necessario pulire le alette di raffreddamento o sostituire il filtro più frequentemente. In ambienti polverosi il periodo di servizio cala sensibilmente.

### 2.3 - Elemento filtrante

Per la sostituzione dei materiali di consumo, utilizzare i seguenti codici:

Codice di ordinazione	Descrizione
3906610011	AKZA-OP-LF05A - elemento filtrante per AKZ14, AKJ18, AKW14/18
3906610012	AKZA-OP-LF12A - elemento filtrante per AKZ32, AKJ35, AKW32/35
3906610013	AKZA-OP-LF15A - elemento filtrante per AKZ43, AKJ45, AKW43/45
3906610014	AKZA-OP-LF20A - elemento filtrante per AKZ56, AKJ56, AKW56/58
3906610015	AKZA-OP-LF30A - elemento filtrante per AKZ90, AKJ90, AKW90/92

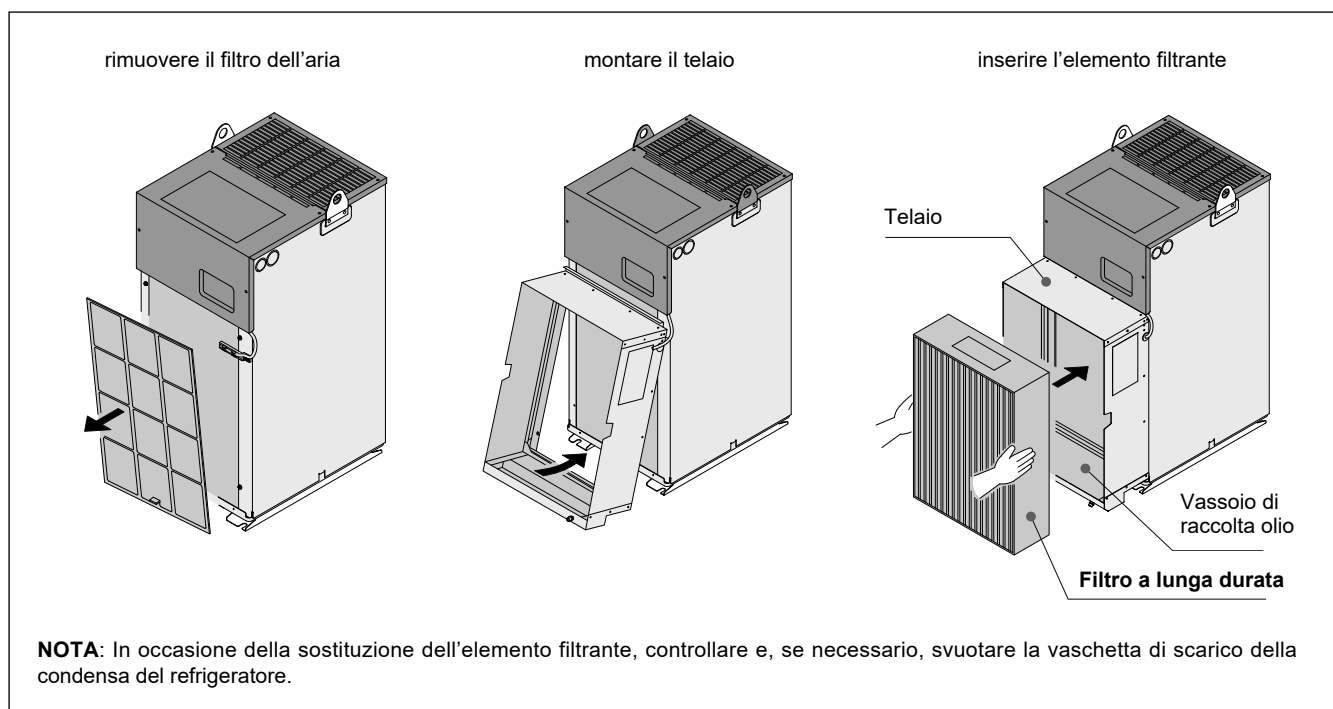
### 2.4 - Durata dei filtri a confronto



**2.5 - Dimensioni di ingombro**

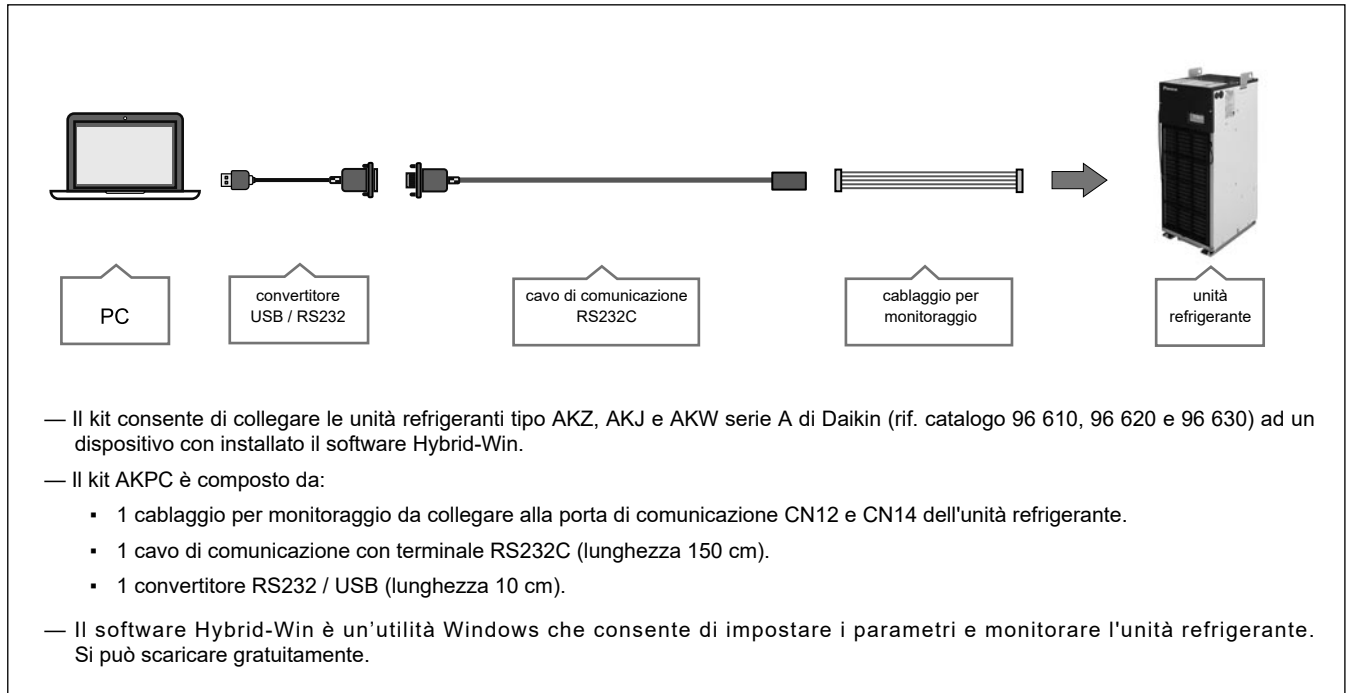
Filtro	Dimensioni esterne del telaio (mm)		
	Lunghezza	Altezza	Profondità
<b>05</b>	365	395	165
<b>12</b>	365	520	165
<b>15</b>	365	620	165
<b>20</b>	470	620	165
<b>30 (NOTA)</b>	540	710	165

**NOTA:** In caso di filtro AKZA-OP-LF30A, il set include due filtri poiché il telaio di questo modello necessita di due filtri.

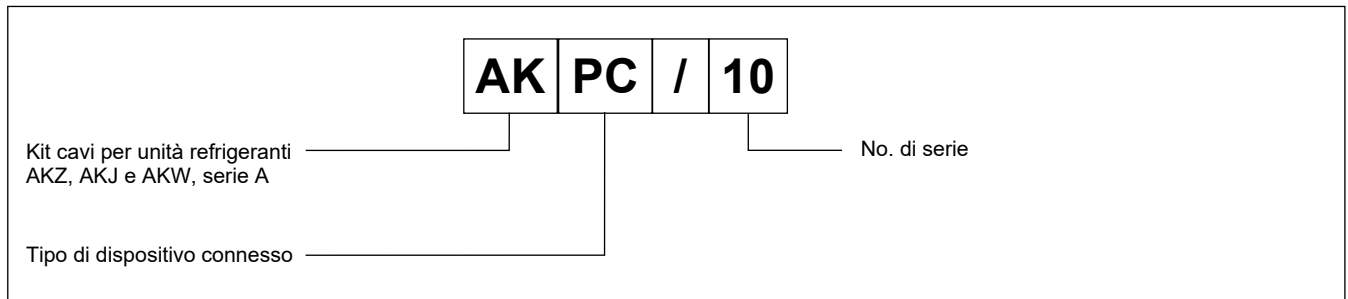
**2.6 - Schema di installazione del telaio e di sostituzione del filtro**


### 3 - KIT CAVI AKPC PER COLLEGAMENTO SOFTWARE HYBRID-WIN

#### 3.1 - Principio di funzionamento



#### 3.2 - Codice di identificazione



#### 3.3 - Software Hybrid-Win

Le caratteristiche principali del software Hybrid-Win includono:

##### Creazione di grafici

Temperatura della macchina, temperatura ambiente, consumo di corrente e altri dati interni possono essere monitorati e visualizzati tramite grafici. Possono anche essere salvati in formato .CSV.

La rappresentazione grafica facilita i controlli operativi durante i test, la regolazione dei parametri e la risoluzione dei problemi.

##### Modifica delle impostazioni

Gli utenti finali possono leggere e scrivere i parametri e impostarli facilmente per risparmiare tempo.

È possibile anche la configurazione da remoto.

##### Cronologia degli allarmi

Questa funzione permette di identificare rapidamente i componenti che richiedono manutenzione per ridurre i tempi di inattività.

Le informazioni sulla risoluzione dei problemi includono una diagnosi di ciò che ha causato l'allarme e le possibili azioni per la soluzione del problema.

Inoltre, le informazioni possono essere salvate in un file da inviare al servizio di assistenza per la risoluzione dei problemi.

Il software è compatibile con Microsoft OS Windows per Windows 7, 8 e 10.

**NOTA: lo strumento Hybrid-Win potrebbe non funzionare su alcuni PC specifici. Si consiglia di installare il software e verificare che funzioni correttamente prima di acquistare il kit AKPC.**

Il software Hybrid-win può essere scaricato dalla [pagina di prodotto](#) sul nostro sito web. La versione minima richiesta per operare con le unità refrigeranti in serie A è 2.5.0.

Altre informazioni utili si possono trovare nel documento 'Hybrid System Maintenance Tool', incluso nel download.

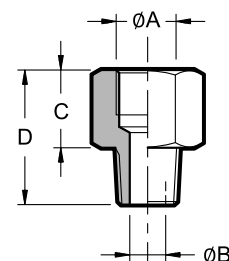
#### 4 - RACCORDERIA

Sono disponibili i raccordi BSP / Rc per il collegare le tubazioni ai modelli base dei refrigeratori. I modelli configurabili sono già dotati di raccordi.

Materiale: AISI 304L.

dimensioni in mm

Codice ordinazione	ØA	ØB	C	D	esagono	per modelli:
<b>K0534900</b>	1/2" BSPP	12	26	21	32	AKW18, AKW35, AKW45
<b>K0534901</b>	3/4" BSPP	16	29	26.5	36	AKZ14, AKZ32, AKZ43 AKW58, AKW92



#### 5 - CONNETTORE PER PRESA MODBUS

La spina mobile per la connessione Modbus dei modelli con prese plug-in è disponibile sciolta, da assemblare a carico del cliente.

**codice di ordinazione**      **K0600CJS**

connettore 5 poli +PE, femmina, plastica, IP 44

rif. norma:

DIN EN 175 301-801

ingresso cavo:

PG11

conduttori:

sezione da 0.5 mm<sup>2</sup> a 1.5 mm<sup>2</sup>

contatti:

collegamento rapido Han Quick Lock senza utensili. Spellatura: 10 mm

predisposizione schermo:    si

