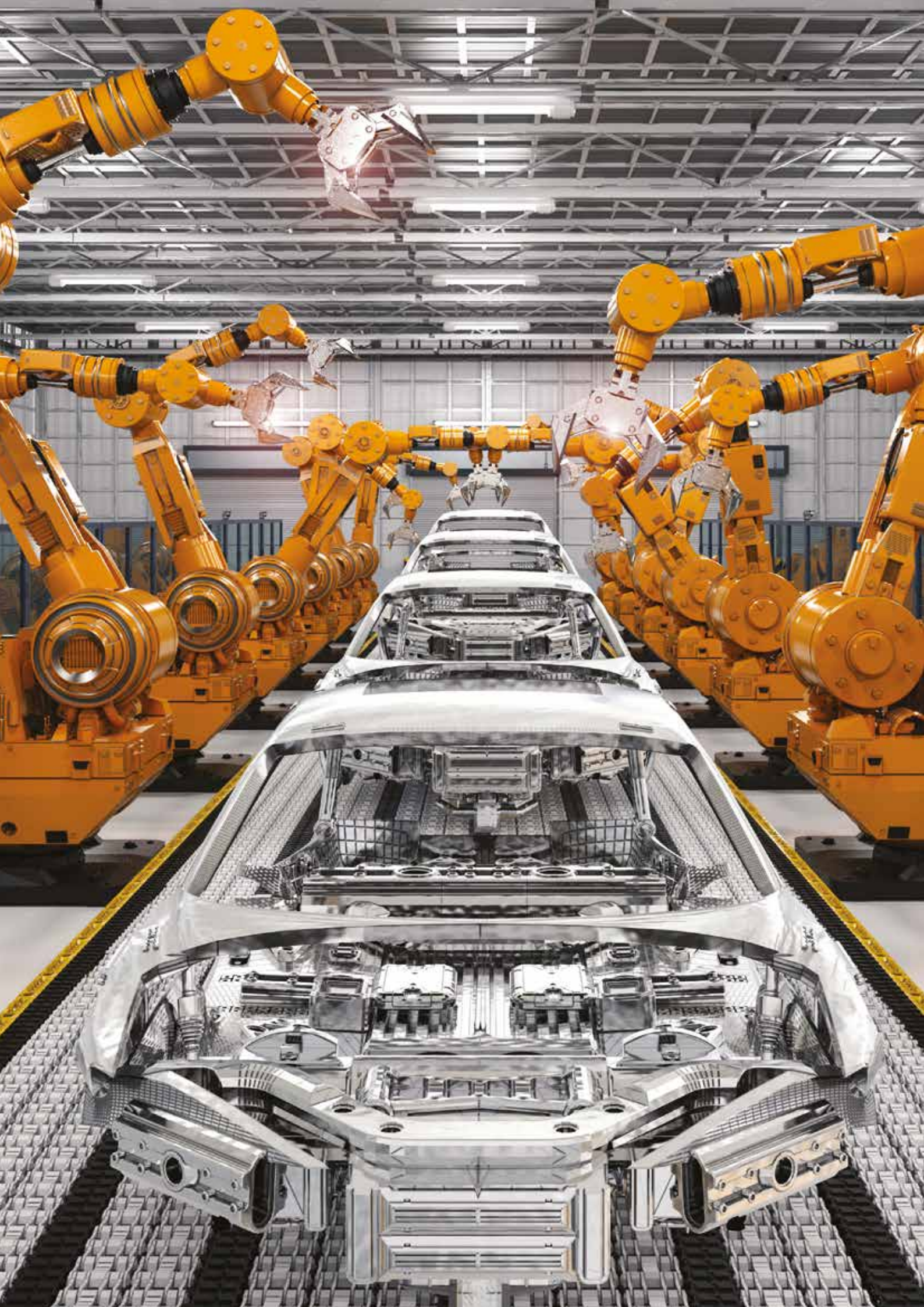




CONDIZIONATORI

PER RACK INDUSTRIALI

Condizionatori per Rack Industriali

Principali caratteristiche dei condizionatori Serie EGO

AMPIA GAMMA DI POTENZE FRIGORIFERE

La gamma di potenze disponibili a listino va da 380 a 2050W ma sono disponibili su richiesta anche prodotti in dimensioni estremamente compatte e con potenze frigorifere fino a 14800W che riescono a garantire la copertura della gran parte delle applicazioni per il raffreddamento interno degli armadi rack.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Tutti i sistemi di climatizzazione sono dotati di regolazione elettronica standard.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio del condizionatore è reso rapido sia dalla semplicità delle forature da eseguire sul pannello e/o porta dell'armadio, sia dal sistema di fissaggio, i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione.

Su richiesta, è disponibile un servizio di foratura per il montaggio del condizionatore sul pannello e/o porta del Rack Serie Industrial IP55/IP65. I condizionatori sono tutti predisposti per un'agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori da inserire sul retro dell'unità.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria. Le batterie condensanti sono protette da un trattamento idrofilico che previene lo sporco e la corrosione. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare anche senza filtro.

GRADO DI PROTEZIONE DELL'ARMADIO "IP55"

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla nuova guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori Serie EGO permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP55.

DISSIPATORE DI CONDENZA

I condizionatori Serie EGO (a partire dal modello EGO08) sono dotati di un sistema di recupero acqua di condensa integrato che consente di ridurre ulteriormente i costi di installazione.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Il contenimento del livello di rumore è conseguenza di precise scelte tecniche nello sviluppo dei condizionatori Serie EGO. Questi sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi. Per la protezione dell'ambiente, i condizionatori operano con fluido frigorifero R134a o R407C senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.



Consigli per una corretta applicazione del condizionatore

- Nella scelta del condizionatore si consiglia di mantenere un margine di sicurezza almeno del 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà il condizionatore.
- Preoccuparsi di sigillare bene il Rack. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e potrebbe causare produzione eccessiva di condensa.
- Installare il condizionatore su pannello laterale e/o porta nella posizione più alta possibile in modo che venga aspirata l'aria dalla parte alta del Rack, dove normalmente si crea l'area ad elevata temperatura.
- Il condizionatore è regolato dalla fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura poiché questo penalizzerebbe la resa del condizionatore causando produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione all'interno del Rack dei componenti elettronici e delle apparecchiature occorre cercare di facilitare il flusso dell'aria evitando di ostruirne l'ingresso o l'uscita con componenti e apparecchiature troppo vicine. Occorre evitare che eventuali installazioni di apparati con ventilazione interna propria abbiano l'orientamento del flusso in modo da evitare che non ostacolino il flusso dell'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte del Rack al fine di evitare produzione eccessiva di condensa. Si consiglia di prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- Si raccomanda di proteggere mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità, la linea di alimentazione del condizionatore.

Condizionatori per Rack Industriali



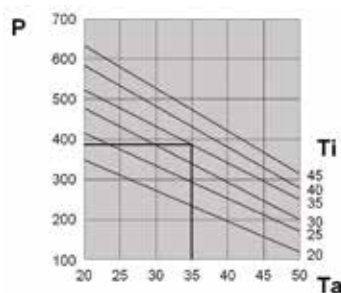
Condizionatori Serie EGO per Rack Serie Industrial IP55/IP65

Descrizione

I Condizionatori Serie EGO venduti da ITRack di elevata affidabilità e potenza frigorifera, sono l'ideale per proteggere efficacemente dal surriscaldamento tutte le apparecchiature presenti nei Rack della Serie Industrial IP55/IP65.

Potenza frigorifera 380W

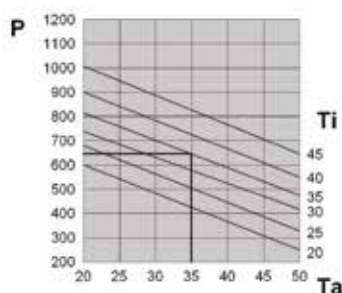
Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 640W

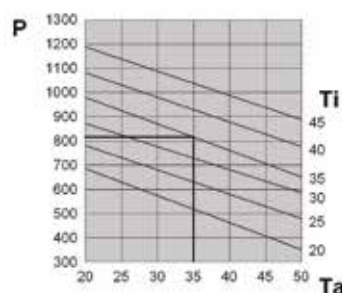
Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 820W

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309215	309223	309224
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	380	640	820
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	240	470	680
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Larghezza	mm	285	316	348
Altezza	mm	460	606	783
Profondità	mm	180	212	216
Corrente max	A	1,6	2,1	2,6
Corrente di spunto	A	6	8,1	10,8
Fusibile T	A	4	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	230	380	410
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	260	420	490
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,16	0,26	0,28
Pressione max circuito frigorifero	bar	26	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	280	570	570
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	280	330	330
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-55*
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	60	65	65
Peso	kg	17	21	27
Colore	-		RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE	CE

*50°C a 60 Hz

Condizionatori per Rack Industriali



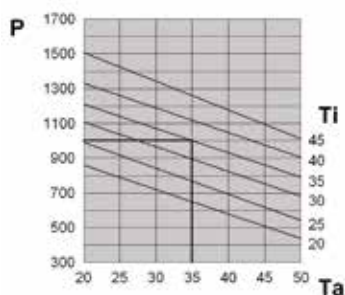
Condizionatori Serie EGO per Rack Serie Industrial IP55/IP65

Descrizione

I Condizionatori Serie EGO venduti da ITRack di elevata affidabilità e potenza frigorifera, sono l'ideale per proteggere efficacemente dal surriscaldamento tutte le apparecchiature presenti nei Rack della Serie Industrial IP55/IP65.

Potenza frigorifera 1050W

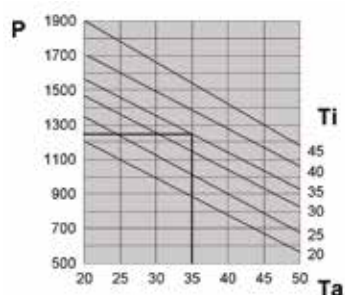
Prestazioni



■ P = Potenza frigorifera (W)
■ Ta = Temperatura ambiente (°C)
■ Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 1250W

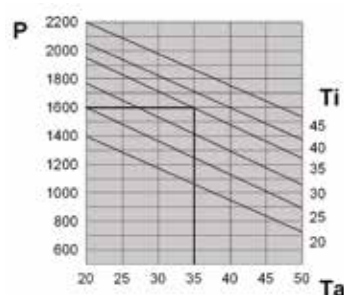
Prestazioni



■ P = Potenza frigorifera (W)
■ Ta = Temperatura ambiente (°C)
■ Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 1600W

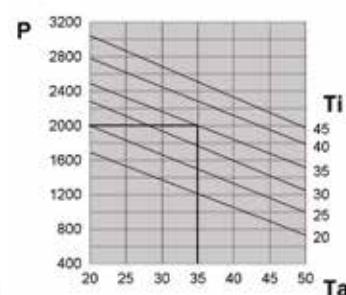
Prestazioni



■ P = Potenza frigorifera (W)
■ Ta = Temperatura ambiente (°C)
■ Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 2050W

Prestazioni



■ P = Potenza frigorifera (W)
■ Ta = Temperatura ambiente (°C)
■ Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309225	309226	309227	309228
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1050	1250	1600	2050
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	790	910	1230	1510
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Larghezza	mm	348	405	405	405
Altezza	mm	783	999	999	999
Profondità	mm	216	237	237	237
Corrente max	A	3	3,8	5,3	6,5
Corrente di spunto	A	10,5	11	18	24
Fusibile T	A	6	6	10	10
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	470	680	820	1080
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	560	790	940	1290
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,27	0,38	0,46	0,58
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	570	860	1.050	1.050
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	330	570	570	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C				
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-55*	20-55*
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP55	IP55	IP55	IP55
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	65	65
Peso	kg	28	38	40	52
Colore	-		RAL 7035 goffrato		
Conformità	-	CE	CE	CE	

*50°C a 60 Hz

Condizionatori per Rack Industriali

Principali caratteristiche dei condizionatori Serie DEK

AMPIA GAMMA DI POTENZE FRIGORIFERE

La gamma di potenze disponibili a listino va da 410 a 2900W, ma sono disponibili su richiesta anche prodotti di dimensioni estremamente compatte con potenze frigorifere fino a 3850W in grado di garantire la copertura della gran parte delle applicazioni per il raffreddamento interno di armadi rack.

PROTEZIONE DALLA CONDENZA

Grande attenzione è stata data alla protezione dell'armadio dalla condensa. All'interno del condizionatore una bacinella in acciaio inox raccoglie la condensa che viene poi evacuata mediante un tubo di servizio e un secondo tubo di sicurezza.

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Tutti i sistemi di climatizzazione sono dotati di regolazione elettronica standard.

RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Il montaggio del condizionatore è reso rapido sia dalla semplicità delle forature da eseguire sul tetto dell'armadio, sia dal sistema di fissaggio i cui elementi sono tutti inclusi nella confezione. Su richiesta, è disponibile un servizio di foratura per il montaggio del condizionatore sul tetto del Rack Serie Industrial IP55. I condizionatori sono tutti predisposti per un'agevole e sicura esecuzione dei collegamenti elettrici mediante connettori da inserire sul retro dell'unità.

RIDOTTA MANUTENZIONE

Tutte le unità sono dotate di superfici di scambio termico progettate per prevenirne l'intasamento da parte di contaminanti solidi presenti nell'aria e nell'ambiente. Le batterie condensanti sono protette da un trattamento idrofilico che previene lo sporco e la corrosione. Esse mantengono elevata efficienza anche in condizioni ambientali gravose, riducendo drasticamente gli interventi di manutenzione e permettendo quindi al condizionatore di funzionare anche senza filtro.

GRADO DI PROTEZIONE DELL'ARMADIO "IP54"

Grazie alla speciale configurazione interna, che separa a tenuta il flusso dell'aria esterna da quello dell'aria interna, e alla nuova guarnizione autoadesiva di accoppiamento, i condizionatori Serie DEK permettono all'armadio di conservare un grado di protezione IP54.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

Il contenimento del livello di rumore è un criterio preciso seguito nello sviluppo dei condizionatori Serie DEK. Sono progettati per ridurre al minimo il disturbo da rumore e consentire ambienti di lavoro silenziosi. Per la protezione dell'ambiente, i condizionatori operano con fluido frigorigeno R134a senza CFC e quindi senza danno all'ozono atmosferico.



Consigli per una corretta applicazione del condizionatore

- Nella scelta del condizionatore si consiglia di mantenere un margine di sicurezza almeno del 10% sulla potenza resa considerando le condizioni più gravose nelle quali opererà il condizionatore.
- Preoccuparsi di sigillare bene il Rack. La presenza di fessure o aperture penalizza molto la resa del condizionatore e potrebbe causare produzione eccessiva di condensa.
- Ispezionare regolarmente la vaschetta di raccolta della condensa per rimuovere eventuali impurità.
- Il condizionatore è regolato dalla fabbrica a 35°C, temperatura ottimale per la maggior parte delle applicazioni. Se non strettamente necessario, evitare di ridurre tale temperatura poiché questo penalizzerebbe la resa del condizionatore causando produzione eccessiva di condensa.
- Nella disposizione all'interno del Rack dei componenti elettronici e delle apparecchiature occorre cercare di facilitare il flusso dell'aria evitando di ostruirne l'ingresso o l'uscita con componenti e apparecchiature troppo vicine. Occorre evitare che eventuali installazioni di apparati con ventilazione interna propria abbiano l'orientamento del flusso in modo da evitare che non ostacolino il flusso dell'aria del condizionatore.
- Disabilitare il condizionatore in caso di apertura delle porte del Rack al fine di evitare produzione eccessiva di condensa. Si consiglia di prevedere a tal fine uno switch fine corsa installato sulla porta.
- Si raccomanda di proteggere mediante fusibile ritardato o interruttore magnetotermico dimensionato in base ai dati tecnici dell'unità, la linea di alimentazione del condizionatore.

Condizionatori per Rack Industriali



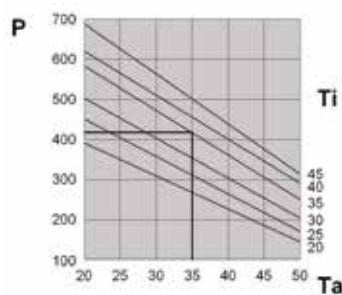
Condizionatori Serie DEK per Rack Serie Industrial IP55

Descrizione

I Condizionatori Serie DEK venduti da ITRack si distinguono, oltre alla elevata affidabilità e alla buona potenza frigorifera, anche per la garanzia nella gestione della condensa. Inoltre, le dimensioni compatte e il robusto design ne fanno uno dei prodotti maggiormente utilizzati per le installazioni a tetto del Rack Serie Industrial IP55.

Potenza frigorifera 410W

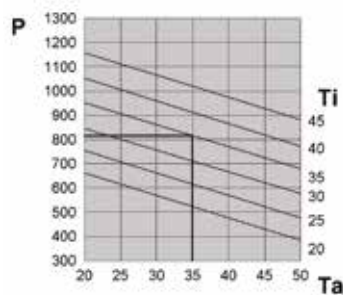
Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 820W

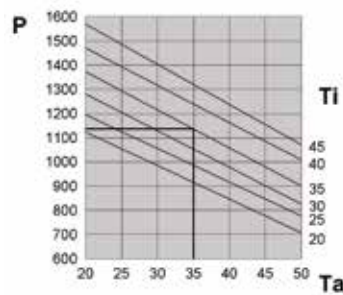
Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 1150W

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309218	309219	309212
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	410	820	1150
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	240	680	900
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Larghezza	mm	259	341	401
Altezza	mm	260	339	415
Profondità	mm	481	600	572
Corrente max	A	1,5	2,9	3,2
Corrente di spunto	A	4	12	11
Fusibile T	A	4	6	6
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	270	510	550
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	315	560	660
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,17	0,31	0,63
Pressione max circuito frigorifero	bar	26	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m³/h	330	860	1.010
Portata ventilatore aria armadio	m³/h	235	570	570
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-55*
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	60	62	65
Peso	kg	18	23	40
Colore	-		RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE	CE

*50°C a 60 Hz

Condizionatori per Rack Industriali



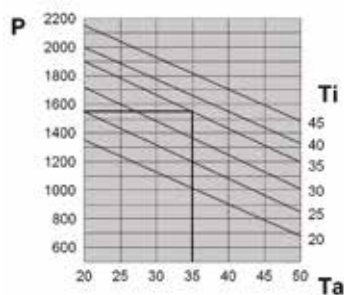
Condizionatori Serie DEK per Rack Serie Industrial IP55

Descrizione

I Condizionatori Serie DEK venduti da ITRack si distinguono, oltre alla elevata affidabilità e alla buona potenza frigorifera, anche per la garanzia nella gestione della condensa. Inoltre, le dimensioni compatte e il robusto design ne fanno uno dei prodotti maggiormente utilizzati per le installazioni a tetto del Rack Serie Industrial IP55.

Potenza frigorifera 1550W

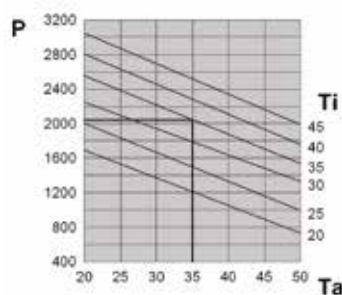
Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 2050W

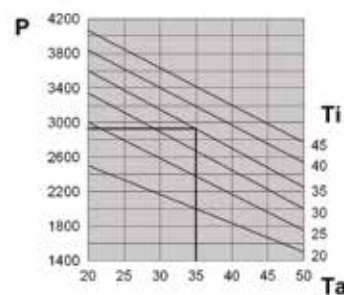
Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Potenza frigorifera 2900W

Prestazioni



- P = Potenza frigorifera (W)
- Ta = Temperatura ambiente (°C)
- Ti = Temperatura interna armadio (°C)

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309220	309221	309222
Potenza frigorifera EN14511 - A35A35	W	1550	2050	2900
Potenza frigorifera EN14511 - A35A50	W	1200	1560	2250
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Larghezza	mm	401	401	492
Altezza	mm	415	415	496
Profondità	mm	572	572	784
Corrente max	A	4,5	6	8,2
Corrente di spunto	A	18	24	38,4
Fusibile T	A	8	10	16
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A35	W	810	1190	1350
Potenza elettrica assorbita EN14511 - A35A50	W	930	1300	1610
Ciclo di esercizio	-	100%	100%	100%
Connessione elettrica	-	Spina 4 poli	Spina 4 poli	Spina 4 poli
Refrigerante R134a	kg	0,54	0,55	1,26
Pressione max circuito frigorifero	bar	25	25	25
Portata ventilatore aria esterna	m ³ /h	1820	1820	3410
Portata ventilatore aria armadio	m ³ /h	860	1.050	860
Campo temperatura interna	°C	20-50	20-50	20-50
Regolazione temperatura	Termostato elettronico settato in fabbrica a 35°C			
Campo temperatura esterna	°C	20-55*	20-55*	20-55*
Grado di protezione EN60529 - lato armadio	-	IP54	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 - lato ambiente	-	IP34	IP34	IP34
Livello rumore	dB (A)	65	65	75
Peso	kg	44	50	80
Colore	-		RAL 7035 goffrato	
Conformità	-	CE	CE	CE

Gruppi di Ventilazione



Gruppo di ventilazione con filtro per rack Serie Industrial IP55/IP65

Descrizione

I gruppi di ventilazione Serie FAN si contraddistinguono per rapidità di installazione e semplicità di manutenzione. La direzione del flusso d'aria può essere orientata dall'esterno verso l'interno dell'armadio o facilmente invertita, smontando e rimontando il ventilatore al contrario.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309199	309200
Portata aria	m ³ /h	230/262	520/580
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Dimensioni (A)x(L)x(P)	mm	250 x 250 x 114	325 x 325 x 153
Potenza elettrica assorbita	W	45/40	85/115
Corrente max	A	0,35/0,28	0,38/0,50
Protezione sovracorrenti	-	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	Faston	Cavo
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-10/+50	-20/+60
Grado di protezione EN60529	-	IP54	IP54
Grado di protezione EN60529 (Kit IP55)	-	1 x 309204	1 x 309230
Livello rumore	dB (A)	56/58	61/63
Portata FAN + FIL (filtro)	m ³ /h	1 x 309197: 195/220 2 x 309197: 215/233 1 x 309198: 205/228	1 x 309198: 387/431
Direzione flusso aria	-	Esterno verso interno Reversibile	
Filtro (Eurovent)	-	EU4	EU4
Supporto motore	-	Cuscinetti	Cuscinetti
Durata di Vita L 10	h	45000	45000
Peso	kg	1,4	3,1
Colore	-	RAL 7035 goffrato	RAL 7035 goffrato
Conformità	-	CE	CE

Gruppi di Ventilazione



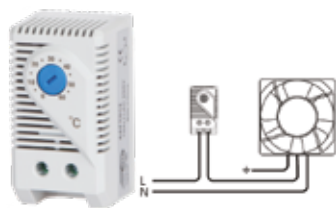
Torrino di ventilazione per Rack Serie Industrial IP55/IP65

Descrizione

Caratterizzato dal facile montaggio e dal gradevole ed innovativo design, il torrino di ventilazione da tetto della Serie DLK è la soluzione ideale quando la portata d'aria necessaria è più elevata di quella disponibile con la Serie FAN.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309201	309202
Portata aria	m ³ /h	600/625	1050/1085
Portata aria ventilatore + torrino	m ³ /h	550/590	800/950
Alimentazione	V ~ Hz	230 1~ 50-60	230 1~ 50-60
Dimensioni (A)x(L)x(P)	mm	122 x 375 x 375	122 x 375 x 375
Potenza elettrica assorbita	W	78/106	123/168
Corrente max	A	0,32/0,40	0,52/0,65
Protezione sovracorrenti	-	Interno motore	Interno motore
Connessione elettrica	-	Cavo	Cavo
Ciclo di esercizio	-	100%	100%
Limiti di temperatura	°C	-20/+60	-20/+60
Grado di protezione EN60529	-	IP44	IP44
Grado di protezione EN60529	-	1 x 309203: IP54	1 x 309203: IP54
Livello rumore	dB (A)	62/64	71/72
Portata DLK + FIL 309198	m ³ /h	500/540	700/730
Direzione flusso aria	-	Interno verso esterno	Interno verso esterno
Supporto motore	-	Cuscinetti	Cuscinetti
Peso	kg	6	7
Colore	-	RAL 7035 goffrato	RAL 7035 goffrato
Conformità	-	CE	CE



Termostato per gruppi di ventilazione e torrino

Descrizione

Termostato compatto con un'ampia scala di regolazione. Ha il contatto normalmente aperto e viene utilizzato prevalentemente per il comando di ventilatori, scambiatori di calore o come segnale di massima temperatura.

Specifiche Tecniche

Caratteristiche	U.M.	309229
Campo di regolazione	°C	0-60
Differenziale intervento	K	7
Contatto	-	NO
Portata contatto con carico resistivo	A	10
Tensione max	V	250 AC
Dimensioni (A)x(L)x(P)	mm	60 x 35 x 35
Elemento sensibile	-	Bimetallo
Connessione elettrica	-	Morsetto 2 poli (2,5 mm ²)
Limiti temperatura funzionamento	°C	-45+80
Montaggio su clip per barra DIN	mm	35
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Peso	g	40
Conformità	-	CE