

Manuale di installazione, uso e manutenzione

Condizionatori per montaggio a tetto



CE



EAC



ATTENZIONE!

Leggere attentamente e completamente prima dell'installazione e conservare fino allo smaltimento.

1. Destinazione d'uso del condizionatore	3
1.1 Uso previsto	3
1.2 Uso non previsto	3
2. Fornitura	3
3. Aggiornamenti	4
4. Caratteristiche tecniche	4
5. Movimentazione e trasporto	4
6. Montaggio	4
7. Scarico condensa	4
8. Collegamento elettrico	4
8.1 Sicurezza	4
8.2 Modelli con autotrasformatore	4
8.3 Spine gestione allarmi	5
9. Primo avvio e regolazione	5
9.1 Termostato elettronico	5
9.1.1 Impostazione del set point	5
10. Manutenzione	5
11. Informazioni tecniche	5
11.1 Principio di funzionamento	5
11.2 Dispositivi di sicurezza	5
11.3 Smaltimento	6
12. Risoluzione anomalie	6
13. Pittogrammi	7
14. Dati tecnici	9
15. Prestazioni	10
16. Dimensioni	12
17. Ricambi	13
18. Schema elettrico	15
19. Garanzia	16
20. Servizio di Assistenza	16

1. Destinazione d'uso del condizionatore

I condizionatori della serie **DEK** descritti in questo manuale sono progettati e realizzati per il raffreddamento dell'aria contenuta all'interno di quadri elettrici, al fine di proteggerne i componenti sensibili alle sollecitazioni termiche. Allo stesso tempo, i condizionatori forniscono una protezione **IP54** contro l'ingresso di sostanze contaminanti e di agenti aggressivi.

1.1 Uso previsto

Il condizionatore **DEK** deve essere utilizzato:

- per raffreddare quadri elettrici;
- per montaggio a tetto;
- entro i limiti di temperatura e con le tensioni di alimentazione, indicati sulla targhetta dati applicata sul condizionatore e nella tabella **F.14** del presente manuale;
- lontano da fonti di calore o flussi d'aria calda;
- in un ambiente con un adeguata circolazione d'aria;
- su un quadro che ha un grado di protezione **IP54** o superiore. In caso contrario si potrebbe verificare formazione eccessiva di condensa. Di conseguenza, sigillare bene le zone di passaggio cavi ed eventuali altre aperture nell'armadio. Per garantire un corretto funzionamento, devono essere effettuate regolarmente le manutenzioni programmate ordinarie (capitolo **10**). Un uso scorretto e disattento dell'unità può arrecare danni irreversibili al condizionatore e dar luogo a condizioni di pericolo.

1.2 Uso non previsto

Il condizionatore **DEK** non deve essere utilizzato:

- in condizioni diverse da quelle descritte nel capitolo

1.1;

- in ambiente esterno con concentrazioni di contaminanti solidi e/o di contaminanti chimici aggressivi in misura eccessiva;
- con le porte del quadro elettrico aperte o su armadi non a tenuta **IP54**, causa eccessiva formazione di condensa;
- con temperatura impostata ad un valore inferiore al punto di rugiada dell'aria ambiente;
- in atmosfera esplosiva, aggressiva o ad alta concentrazione di polveri o sostanze oleose sospese nell'aria;
- in atmosfera a rischio di incendio;
- esposto alle intemperie;
- con tubo di scarico condensa tappato o in condizioni di non corretto deflusso della condensa;
- senza il cofano anteriore;
- con i flussi di aria in ingresso e in uscita ostacolati da pareti ed oggetti troppo vicini. A tale scopo, per quanto riguarda il flusso d'aria esterno, verificare le distanze minime (figura **F.02**), mentre per il flusso d'aria interno, verificare che non vi siano ostacoli derivanti dai componenti presenti nel quadro.

2. Fornitura

Nell'imballo sono contenuti:

- 1 Condizionatore
- 1 Manuale termostato elettronico
- 1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione
- 1 Certificato di conformità CE
- 1 Certificato di collaudo
- 1 Dima di foratura su foglio A4
- 1 Kit di montaggio contenente (**F.04**):
 - dadi flangiati (**p.1**)
 - rondelle piane (**p.2**)
 - grani (**p.3**)
- 2 Connettori, uno per l'alimentazione e uno per i segnali (**F.07**)
- 1 Guarnizione autoadesiva (**F.04, p.4**)
- 1 tubo flessibile trasparente per scarico condensa di servizio 12x2x2500 mm (**F.05, p.5**)
- 1 tubo flessibile colorato per scarico condensa di emergenza 12x2x1500 mm (**F.05, p.6**)
- 2 gomiti per tubo scarico condensa (**F.05, p.7**)
- Golfari di movimentazione (**F.03**)

3. Aggiornamenti

ITRack S.r.l. si riserva il diritto di aggiornare i prodotti ed i relativi manuali senza preavviso, in base al progresso della tecnica. Di contro, al momento della commercializzazione, il presente manuale ed il relativo prodotto non possono essere considerati inadeguati solo perché non aggiornati col progresso di cui sopra.

4. Caratteristiche tecniche

(figure F.14 e F.15)

Le caratteristiche tecniche e la marcatura CE sono riportati nell'apposita etichetta applicata sul condizionatore.

5. Movimentazione e trasporto

Durante il trasporto e l'immagazzinamento il condizionatore deve essere nella posizione verticale indicata sull'imballo (figura F.01) e non deve essere esposto a temperature superiori a 70°C o inferiori a -20°C. Al ricevimento, controllare che l'imballo non presenti danni da trasporto. Per sollevare il condizionatore, in sicurezza, si possono utilizzare i due golfari M6 forniti, inserendoli negli appositi inserti filettati posti sulla parte superiore del condizionatore (figura F.03).

6. Montaggio

Solo personale qualificato e autorizzato può effettuare l'installazione dell'unità. Accertarsi che gli elementi di fissaggio e di accoppiamento non andranno ad interferire con le apparecchiature contenute nell'armadio stesso. Accertarsi che il tetto dell'armadio sia in grado di sopportarne il peso. Eventualmente rinforzare la struttura dell'armadio. Montarlo in posizione orizzontale, l'inclinazione massima consentita è di 2°. Prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno del quadro sconnettere l'alimentazione. Il condizionatore deve essere applicato esternamente sul armadio elettrico. Eseguire sul quadro i fori e i tagli necessari (figura F.04), utilizzando le indicazioni dell'apposita dima di foratura fornita. Applicare, dove previsto, la guarnizione al condizionatore sul lato di accoppiamento all'armadio e seguire lo schema di montaggio indicato (figura F.04).

7. Scarico condensa

La condensa che, in funzione delle condizioni di temperatura e umidità ambiente, si forma sul condizionatore che raffredda l'aria dell'armadio, non è un'anomalia ma una caratteristica del funzionamento normale del condizionatore. La condensa viene portata all'esterno per mezzo di due scarichi, uno di emergenza e uno di servizio, posti nella parte inferiore del condizionatore. Allo **scarico di servizio** si deve collegare uno spezzone del tubo in plastica trasparente lungo 2,5 m facente parte della fornitura (figura F.05, p.5). Tagliare lo spezzone in modo che copra la distanza dal raccordo fino allo spigolo del tetto dell'armadio. Accoppiare lo spezzone con il giunto a gomito facente parte della fornitura. Accoppiare l'altro lato di tale gomito con la parte rimanente del tubo, che ha il compito di portare la condensa fino alla base dell'armadio. Allo **scarico di emergenza** si deve collegare uno spezzone del tubo in plastica colorato lungo 1,5 m facente parte della fornitura (figura F.05, p.6). Tagliare lo spezzone in modo che copra la distanza dal raccordo fino allo spigolo del tetto dell'armadio. Accoppiare lo spezzone con il secondo giunto a gomito facente parte della fornitura. Accoppiare l'altro lato di tale gomito con la parte rimanente del tubo colorato che porta la condensa, sul fianco dell'armadio. Assicurarsi che la condensa scorra senza ostacoli. Evitare tratti oltre 0,5 metri di tubo orizzontale, tratti in contro pendenza e formazione involontaria di sifoni (figura F.08). L'estremità del tubo di scarico della condensa deve sempre essere libera, mai immersa, quindi non collocare mai l'estremità del tubo di scarico all'interno di contenitori di raccolta condensa (figura F.09). È consigliato l'utilizzo di un interruttore di posizione sulla porta che collegato all'ingresso digitale del condizionatore arresti il funzionamento dello stesso in caso di apertura.

8. Collegamento elettrico.

8.1 Sicurezza

Attenzione! Il collegamento elettrico deve essere eseguito da personale specializzato e autorizzato. Togliere tensione all'armadio prima di effettuare il collegamento. Controllare che l'armadio non sia alimentato e che la tensione corrisponda a quella riportata sulla targa dati del condizionatore. Allo scopo di garantire la protezione dell'alimentazione utilizzare opportuni fusibili ritardati (tipo T) o interruttori magnetotermici con curva K secondo le tarature indicate in tabella F.14. Collegare i cavi di alimentazione sul connettore nero incluso nella fornitura rispettando le indicazioni in figura F.07. Scollegare il condizionatore prima delle prove di collaudo dell'armadio.

8.2 Modelli bifase con autotrasformatore (DEK08G / DEK12G / DEK15G)

Questi modelli bifase sono predisposti per due tensioni di alimentazione: 440V 2~50-60Hz e 400V 2~50-60Hz. Se l'alimentazione disponibile è 440V 2~50-60Hz collegare i morsetti L1(0) e L3(440) indicati sulla morsettiera (figura F.06). Vice versa se l'alimentazione disponibile è 400V 2~50-60Hz collegare L1(0) e L2(400) sulla medesima morsettiera.

8.3 Spine gestione allarmi

(figura F.07)

Attraverso la spina grigia si gestiscono i segnali di ingresso / uscita dal controllo elettronico:

- ai morsetti 1 e 2 si può prelevare il segnale di allarme in uscita dal controllo elettrico;
- ai morsetti 3 e 4 è disponibile un ingresso digitale per contatti liberi da tensione.

Il controllo elettronico del condizionatore è programmato per segnalare un allarme quando l'ingresso digitale è aperto. Qualora non si utilizzi l'ingresso digitale è necessario ponticellarlo collegando con un cavetto i morsetti 3-4 della spina grigia.

9. Primo avvio e regolazione

Nel caso che il condizionatore, prima del montaggio, sia stato lasciato in posizione non corretta (figura F.01), attendere almeno 8 ore prima di metterlo in funzione. Diversamente, 30 minuti saranno sufficienti al ritorno dell'olio nel compressore, dopodiché sarà possibile dare tensione al condizionatore. Il ventilatore che aspira l'aria dell'armadio, si metterà subito in funzione uniformando la temperatura interna dell'armadio. Se questa temperatura supera di 2K il set point impostato, si inseriranno il compressore e il ventilatore dell'aria esterna determinando l'inizio del ciclo di raffreddamento. Quest'ultimo terminerà quando la temperatura interna raggiungerà il set point impostato. Il termostato è impostato a 35°C in fabbrica. Il set point può essere impostato tra 20°C e 50°C. Per il risparmio energetico e minimizzare la produzione di condensa si consiglia tuttavia di non scendere al di sotto di 30 °C.

9.1 Termostato elettronico

9.1.1 Impostazione del set point

Il condizionatore è dotato di termostato elettronico TX050. Per le funzioni e la programmazione di questo termostato si rimanda al manuale specifico C17000199 inserito nella fornitura. ITRack S.r.l. non si assume alcuna responsabilità nel caso di modifica da parte del cliente dei parametri impostati senza relativa autorizzazione.

10. Manutenzione

Attenzione! Prima di eseguire qualsiasi intervento togliere tensione all'armadio.

Intervento	Frequenza
Controllo ed eventuale pulizia dello scambiatore di calore aria esterna	Ogni 3 mesi
Controllare l'efficienza dello scarico condensa	Ogni 3 mesi
Controllare i ventilatori per eventuali surriscaldamenti o eccessive vibrazioni	Ogni 6 mesi

Il condizionatore è del tipo a bassa manutenzione, quindi non richiede sostituzione o cambio del filtro. Gli unici interventi richiesti riguardano la pulizia dei componenti interni, da effettuarsi con aria compressa avente pressione max di 4 bar (figura F.11) e il controllo periodico, come indicato nella tabella di questo capitolo. Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale specializzato autorizzato.

11. Informazioni tecniche

11.1 Principio di funzionamento

Il condizionatore per armadi elettrici opera sulla base di un circuito frigorifero costituito da quattro componenti principali: compressore, evaporatore, condensatore e dispositivo di espansione (figura F.12). Il circuito è stagno e in esso circola il fluido refrigerante. Quest'ultimo è R134a, privo di cloro, con danno nullo all'ozono atmosferico. L'unità è suddivisa in due sezioni, ermeticamente separate, dove vengono trattate l'aria ambiente e l'aria dell'armadio senza che vengano in contatto tra di loro. Il compressore (CP) comprime il fluido frigorifero portandolo ad alta pressione e alta temperatura. Spinto dal compressore, il fluido passa nella batteria di scambio termico, detta condensatore (C), dove viene raffreddato dall'aria ambiente, passando così da gas a liquido. Allo stato di liquido passa poi attraverso il capillare (EXP) all'uscita dal quale, trovandosi a pressione e temperature molto più basse, nebulizza. Viene ricevuto, allora, dalla batteria di scambio termico detta evaporatore (E), attraverso la quale assorbe calore dall'aria dell'armadio passando, così, da liquido a gas. L'armadio in questo modo si raffredda. Il gas viene quindi nuovamente aspirato dal compressore per ripetere il ciclo già descritto.

11.2 Dispositivi di sicurezza.

Il circuito frigorifero è dotato di un pressostato di alta pressione P (figura F.12) tarato alla massima pressione di esercizio del condizionatore. Nel caso in cui la soglia venga superata il pressostato interrompe il funzionamento del compressore. E' del tipo a ripristino automatico. I ventilatori e il compressore sono dotati (internamente o esternamente) di un protettore termico che interrompe il funzionamento in caso di sovra temperature anomale. Il tubo di scarico di

emergenza consente l'agevole controllo delle funzionalità dello scarico condensa. Se lo scarico avviene attraverso il tubo di emergenza significa che lo scarico di servizio è ostruito e, di conseguenza, si deve provvedere a pulire tale circuito.

11.3 Smaltimento

Attenzione! il condizionatore contiene fluido frigorifero R134a e piccole quantità di olio lubrificante. Questi composti sono inquinanti e non devono essere dispersi nell'ambiente circostante. La sostituzione, la riparazione e lo smaltimento finale devono essere eseguiti da esperti.

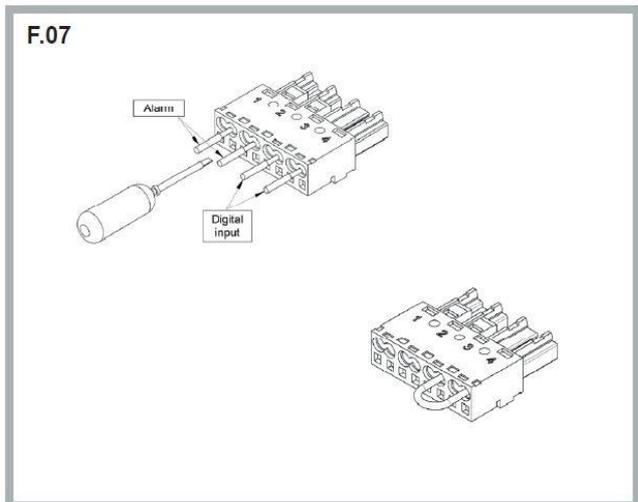
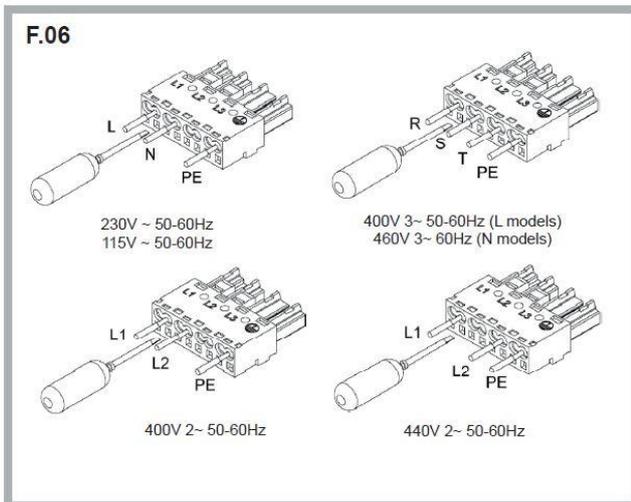
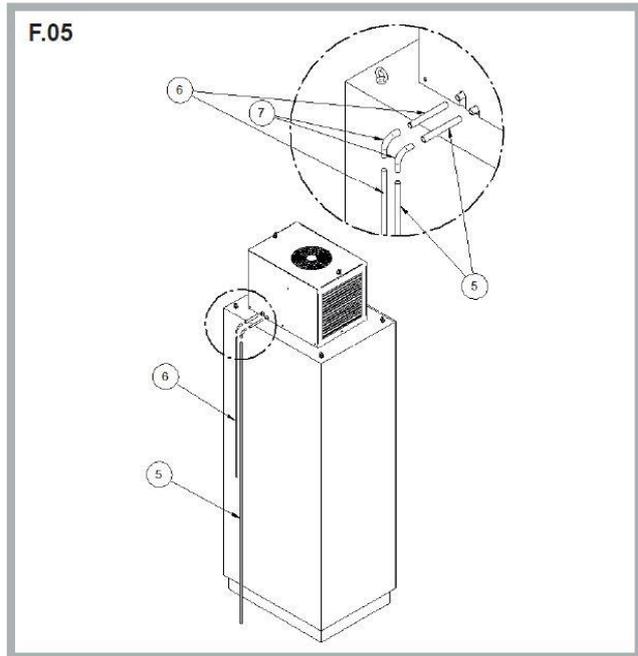
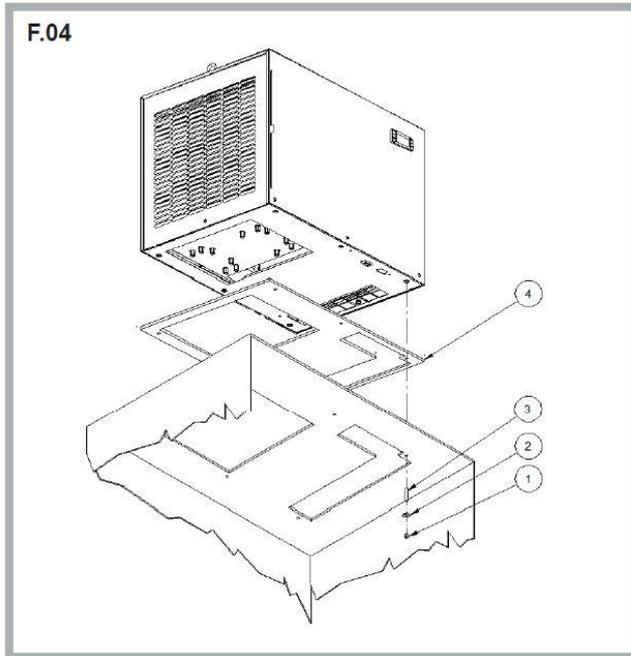
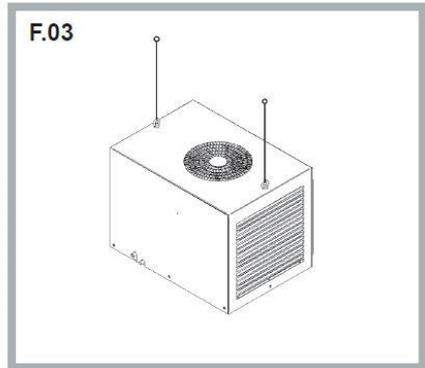
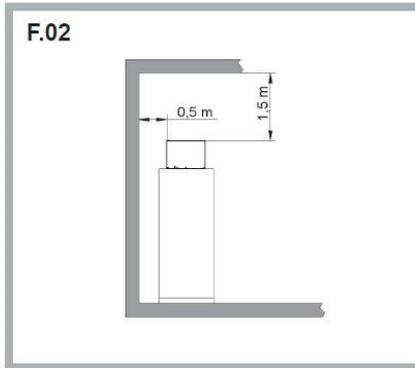
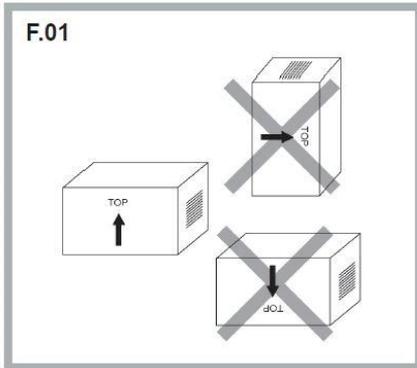
NOTA

Conservare attentamente la documentazione in luogo asciutto.

12. Risoluzioni anomalie

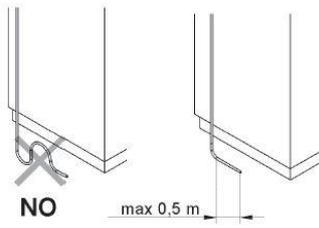
Anomalia	Condizioni	Cause	Rimedio	
Non raffredda	Ventilatore interno funziona, ventilatore esterno e compressore non funzionano	Temperatura in armadio inferiore a quella di taratura del termostato di regolazione	Non è un'anomalia del condizionatore. Per verificare il funzionamento al collaudo, abbassare la taratura del termostato fino all'avviamento di compressore e ventilatore esterno e poi ripristinare la taratura	
		Termostato di regolazione (o antigelo) guasto	Sostituire il termostato di regolazione (o antigelo)	
	Nessun componente funziona	Manca tensione all'unità	Non è un'anomalia del condizionatore. <ul style="list-style-type: none"> • Verificare che il cavo di alimentazione sia ben inserito nei morsetti. • Controllare che porte armadio e interruttori siano chiusi 	
		Compressore, ventilatore esterno e interno funzionano	Condizionatore scarico di fluido	Chiamare tecnico frigorista o Servizio Assistenza Tecnica del Costruttore
	Compressore e ventilatore esterno funzionano, ventilatore interno non funziona	Ventilatori esterno e interno funzionano, compressore non funziona	Guasto meccanico del compressore	Chiamare tecnico frigorista o Servizio Assistenza Tecnica del Costruttore
			Condensatore elettrico ventilatore interno guasto	Sostituire condensatore elettrico ventilatore interno
		Ventilatore interno guasto	Sostituire ventilatore interno	
		Protettore amperometrico compressore guasto (esterno al compressore, ove presente)	Sostituire protettore amperometrico (ove presente)	
		Relè o PTC avviamento compressore guasto	Sostituire relè o PTC avviamento compressore	
		Condensatore elettrico avviamento compressore guasto (ove presente)	Sostituire condensatore elettrico avviamento compressore (ove presente)	
Motore interno compressore guasto		Chiamare tecnico frigorista o Servizio Assistenza Tecnica del Costruttore		
Pressostato di alta pressione guasto		Chiamare tecnico frigorista o Servizio Assistenza Tecnica del Costruttore		
Non raffredda sufficientemente	Ventilatori esterno e interno funzionano, compressore funziona continuamente	Contattore compressore guasto (dove presente)	Sostituire contattore	
		Condizionatore sottodimensionato rispetto al calore dissipato in armadio	Sostituire condizionatore con altro di potenza maggiore	
	Ventilatore interno funziona, ventilatore esterno e compressore funzionano a intermittenza	Termostato antigelo scattato (ove presente)	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire evaporatore • Verificare se ci sono in armadio ostacoli al flusso dell'aria di ricircolo 	
		Insufficiente carica di gas nel condizionatore	Chiamare tecnico frigorista o Servizio Assistenza Tecnica del Costruttore	
		Taratura setpoint termostato non corretta	Verificare taratura setpoint termostato	
Ventilatori esterno e interno funzionano, compressore funziona a intermittenza	Pressostato alta pressione scattato: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente superiore al limite massimo di funzionamento • Batteria di scambio termico (condensatore) sporca o intasata 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilare il locale in cui è contenuto l'armadio per ottenere temperature ambiente più basse. • Pulire lo scambiatore con aria compressa e detergente 		
		Protettore termico interno compressore scattato: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente superiore al limite massimo di funzionamento • Batteria di scambio termico (condensatore) sporca o intasata 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilare il locale in cui è contenuto l'armadio per ottenere temperature ambiente più basse. • Pulire lo scambiatore con aria compressa e detergente 	
Eccessiva formazione di condensa	Porta armadio aperta	Quantità eccessiva di aria ambiente nell'armadio	Non è un'anomalia del condizionatore. Chiudere la porta armadio o disabilitare il condizionatore	
	Porta armadio chiusa	Armadio con grado di protezione inferiore a IP54	Non è un'anomalia del condizionatore. Sigillare le aperture dell'armadio, ad es. passaggi e risalite cavi	
		Guarnizione accoppiamento armadio / condizionatore applicata non correttamente	Controllare guarnizione e rimediare	

13. Pittogrammi

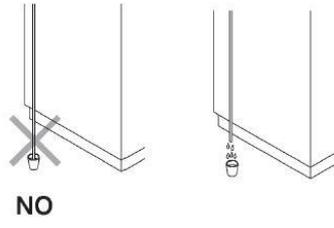


13. Pittogrammi

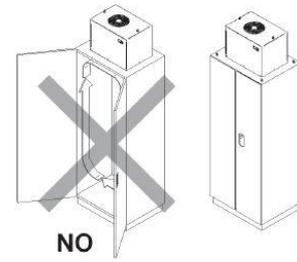
F.08



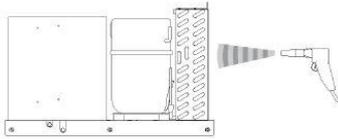
F.09



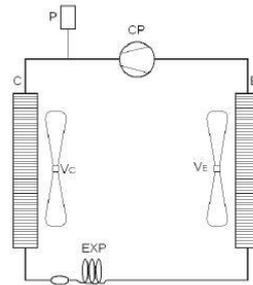
F.10



F.11



F.12

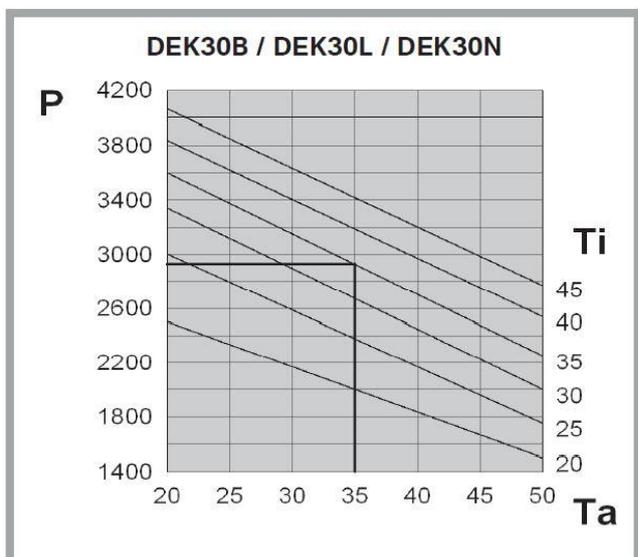
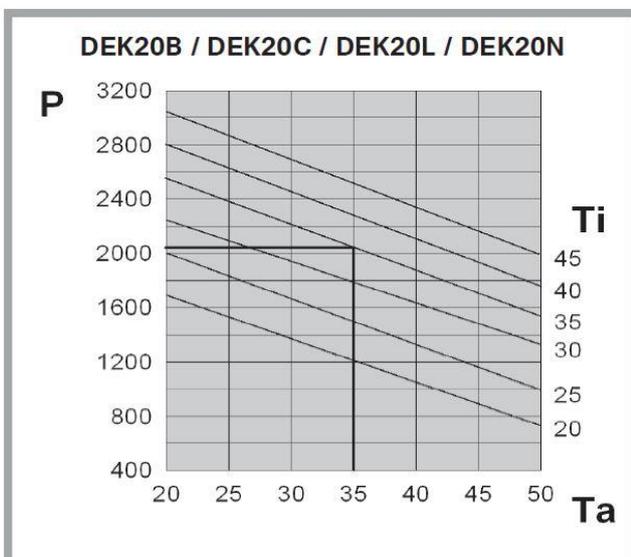
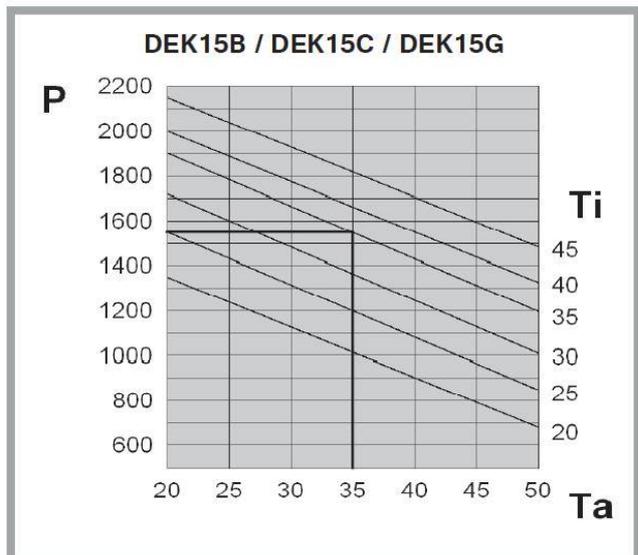
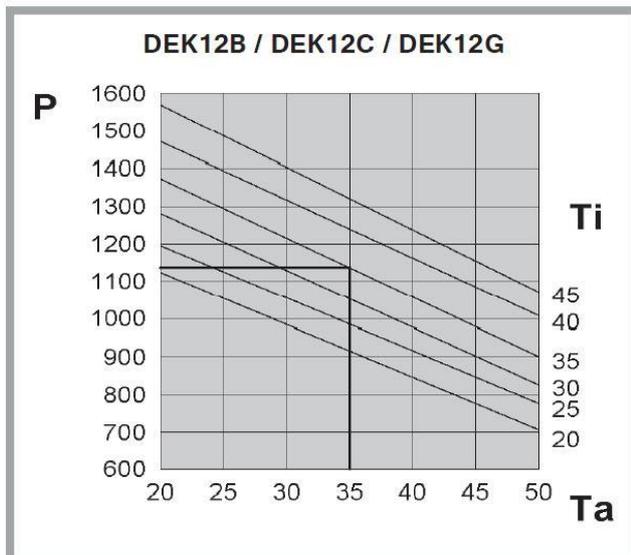
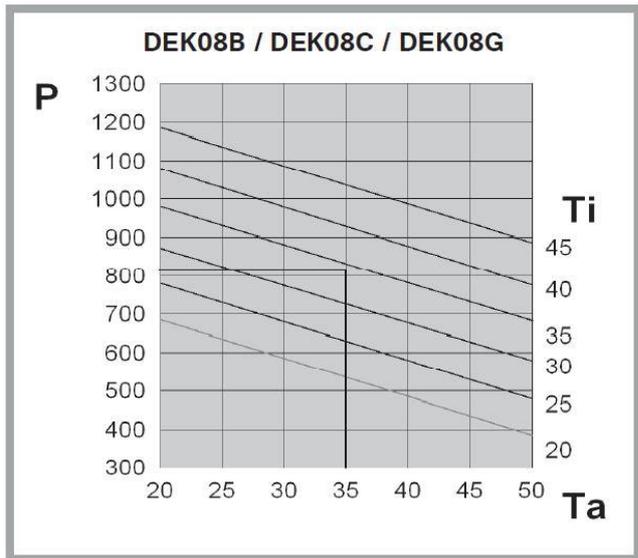
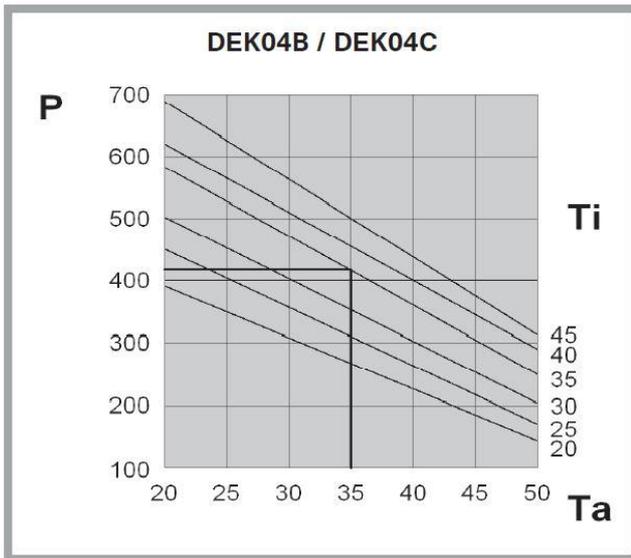


14. Dati tecnici F.14

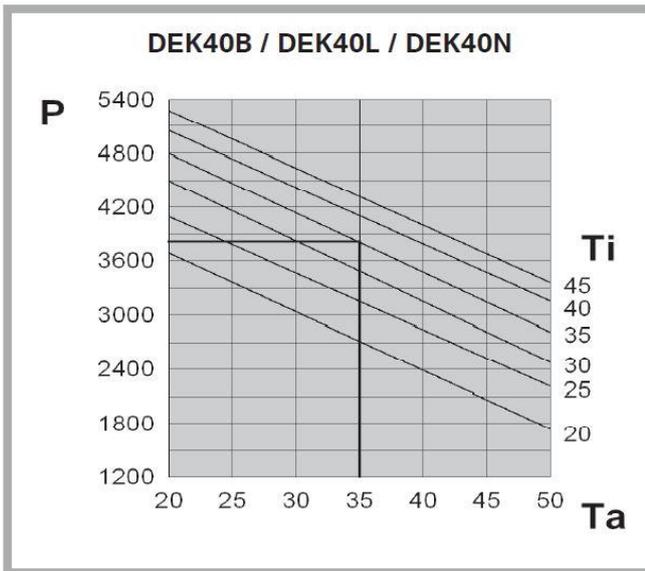
ITA	Potenza frigorifera utile		Tensione di alimentazione	Dimensioni (L x A x P)	Corrente max	Corrente di spunto	Fusibile T	Potenza elettrica		Ciclo di esercizio	Refrigerante	Pressione max	Campo di temperatura interna	Campo di temperatura esterna	Protezione circuito interno	Protezione circuito esterno	Livello rumore	Peso	Colore	Conformità
	EN14511							EN14511												
	A35A35	A35A50	V - Hz	mm	A	A	A	W	W	-	g	bar	°C	°C	IP	IP	dB(A)	kg	-	-
DEK04BT0B	410	240	230 1~ 50-60	259x260x481	1,5	4	4	270	315	100 %	170	26	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	60	18	RAL 7035	CE - EAC
DEK04BTUB	410	240	230 1~ 50-60	259x260x481	1,5	4	4	230	290	100 %	290	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	65	18	RAL 7035	CE - EAC - UL
DEK04CT0B	410	240	115 1~ 50-60	259x260x481	2,9	10	6	280	325	100 %	170	26	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	60	19	RAL 7035	CE - EAC
DEK08BT0B	820	680	230 1~ 50-60	341x339x600	2,9	12	6	510	560	100 %	310	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	62	23	RAL 7035	CE - EAC
DEK08BTUB	820	680	230 1~ 50-60	341x339x600	3,5	12	6	520	590	100 %	310	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	65	23	RAL 7035	CE - EAC - UL
DEK08CT0B	820	680	115 1~ 50-60	341x339x600	5,7	19	10	520	570	100 %	310	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	62	24	RAL 7035	CE - EAC
DEK08GT0B	820	680	400/440 2~ 50-60	341x339x600	1,7	7	4	520	570	100 %	310	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	62	24	RAL 7035	CE - EAC
DEK12BT0B	1150	900	230 1~ 50-60	401x415x572	3,2	11	6	550	660	100 %	630	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	65	40	RAL 7035	CE - EAC
DEK12BTUB	1150	900	230 1~ 50-60	401x415x572	4	11	6	570	690	100 %	440	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	40	RAL 7035	CE - EAC - UL
DEK12CT0B	1150	900	115 1~ 50-60	401x415x572	6,4	22	12	560	670	100 %	630	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	42	RAL 7035	CE - EAC
DEK12GT0B	1150	900	400/440 2~ 50-60	401x415x572	2,2	8	6	560	670	100 %	630	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	42	RAL 7035	CE - EAC
DEK15BT0B	1550	1200	230 1~ 50-60	401x415x572	4,5	18	8	810	930	100 %	540	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	65	44	RAL 7035	CE - EAC
DEK15BTUB	1550	1200	230 1~ 50-60	401x415x572	5,5	18	10	830	960	100 %	410	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	44	RAL 7035	CE - EAC - UL
DEK15CT0B	1550	1200	115 1~ 50-60	401x415x572	10	39	16	820	940	100 %	540	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	46	RAL 7035	CE - EAC
DEK15GT0B	1550	1200	400/440 2~ 50-60	401x415x572	2,8	9,6	4	820	940	100 %	540	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	46	RAL 7035	CE - EAC
DEK20BT0B	2050	1560	230 1~ 50-60	401x415x572	6	24	10	1190	1300	100 %	550	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 55*	IP54	IP34	65	50	RAL 7035	CE - EAC
DEK20CT0B	2050	1560	115 1~ 50-60	401x415x572	13,2	48	20	1220	1320	100 %	550	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	56	RAL 7035	CE - EAC
DEK20LT0B	2050	1560	400 3~ 50-60	401x415x572	1,9	10	4	990	1190	100 %	550	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	52	RAL 7035	CE - EAC
DEK20NTUB	2050	1560	460 3~ 60	401x415x572	2,1	10	6	1060	1290	100 %	700	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	65	52	RAL 7035	CE - EAC - UL
DEK30BT0B	2900	2250	230 1~ 50-60	492x496x784	8,2	38,4	16	1350	1610	100 %	1260	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	75	80	RAL 7035	CE - EAC
DEK30LT0B	2900	2250	400 3~ 50-60	492x496x784	2,5	15,7	6	1210	1450	100 %	1200	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	75	83	RAL 7035	CE - EAC
DEK30NTUB	2900	2250	460 3~ 60	492x496x784	3,3	15,7	6	1310	1750	100 %	1200	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	75	83	RAL 7035	CE - EAC - UL
DEK40BT0B	3850	2870	230 1~ 50-60	492x496x784	9	38,2	18	1690	1950	100 %	1800	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	75	83	RAL 7035	CE - EAC
DEK40LT0B	3850	2870	400 3~ 50-60	492x496x784	3,4	17	6	1630	1890	100 %	2000	25	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	75	86	RAL 7035	CE - EAC
DEK40NTUB	3850	2870	460 3~ 60	492x496x784	4,3	17	6	1950	2160	100 %	2000	28	+20 ÷ +50	20 ÷ 50	IP54	IP34	75	86	RAL 7035	CE - EAC - UL

* 50°C a 60 Hz

15. Prestazioni F.15

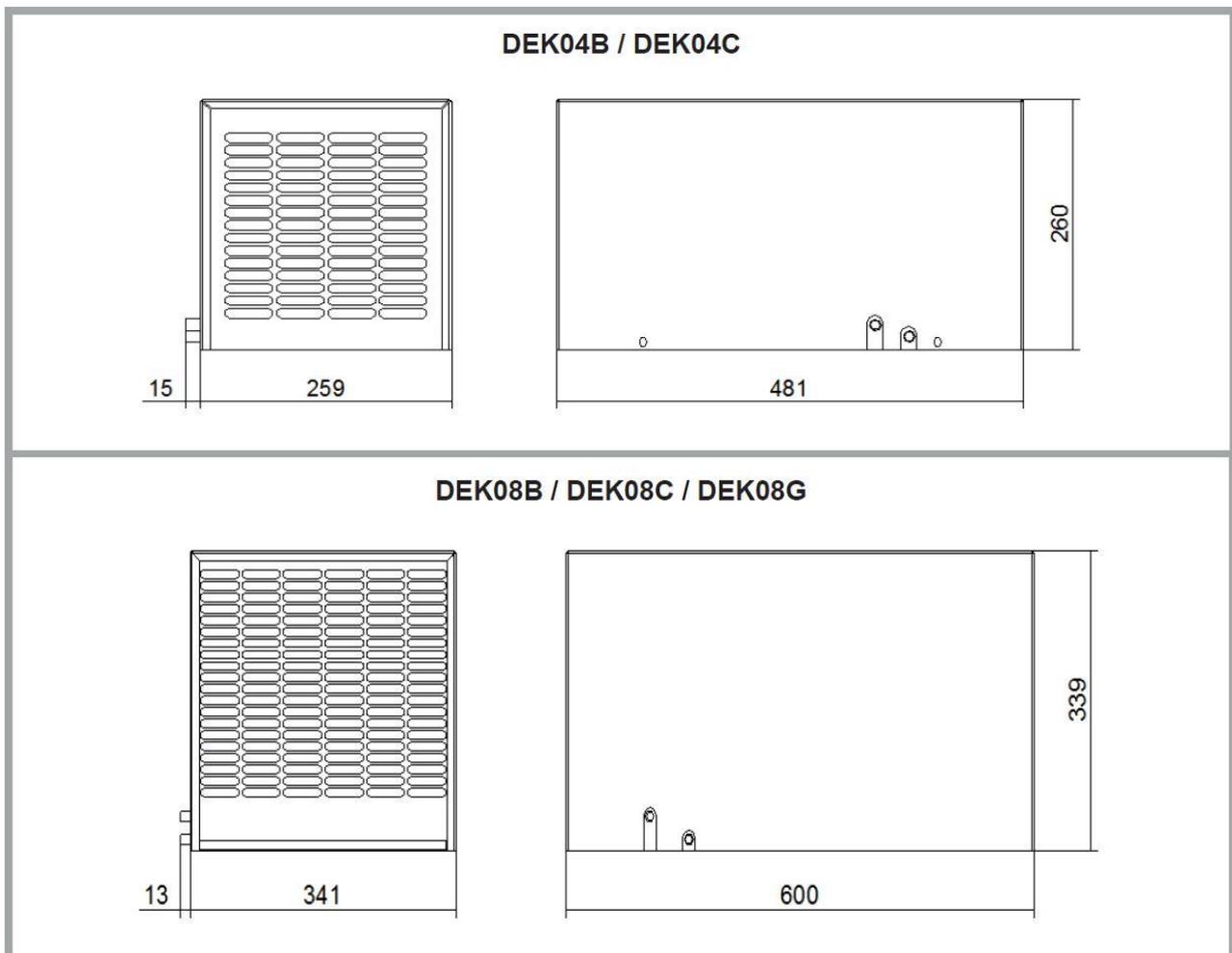


15. Prestazioni F.15

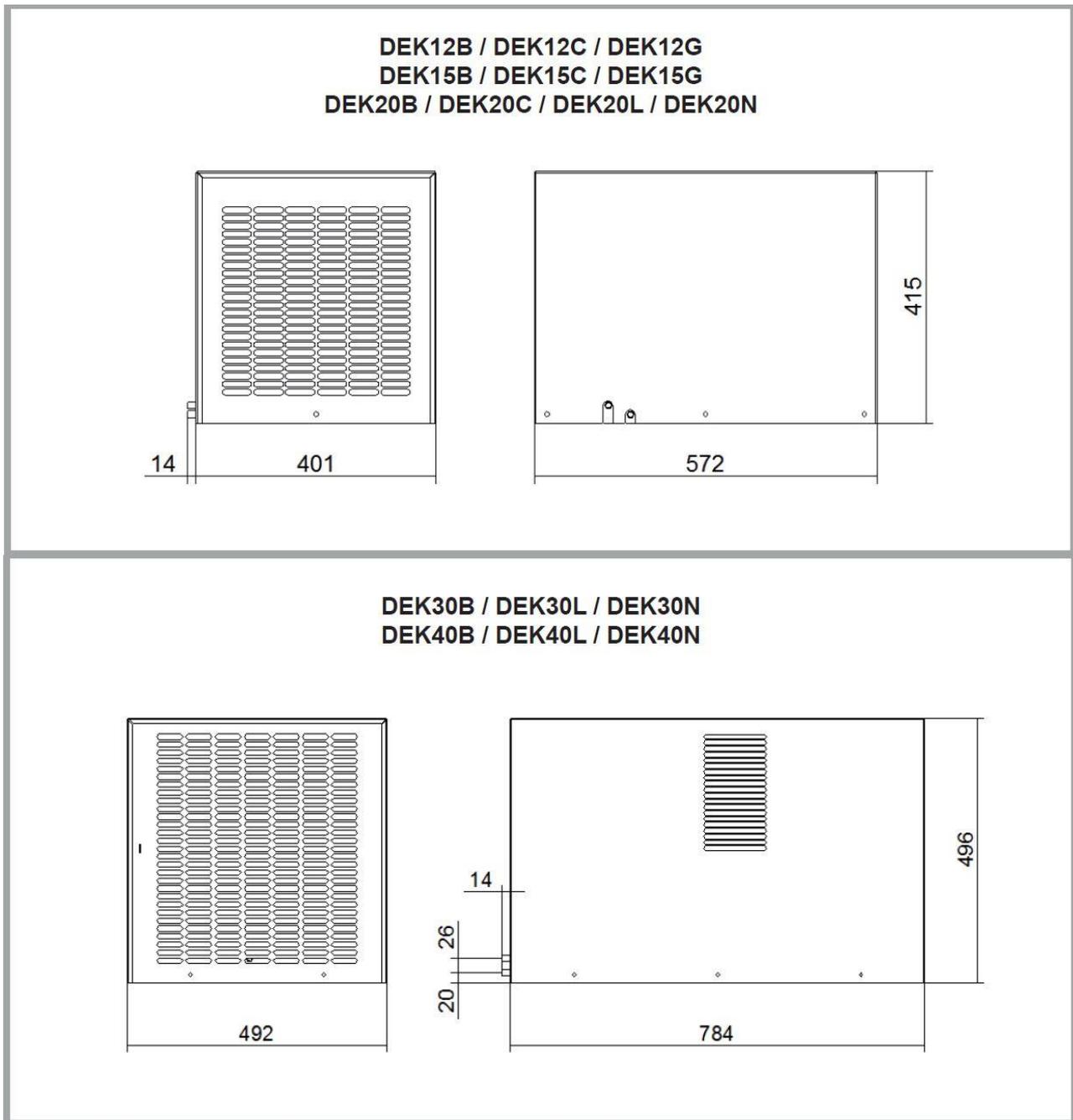


P(W)	Ta(°C)	Ti (°C)
Potenza frigorifera utile	Temperatura ambiente	Temperatura interna armadio

16. Dimensioni F.16



16. Dimensioni F.16



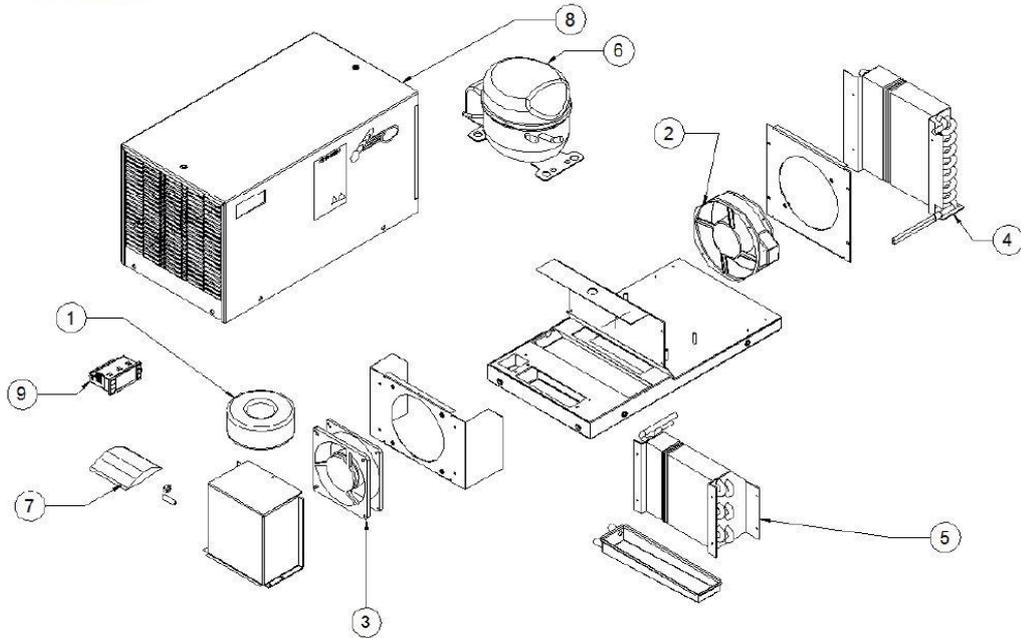
17. Ricambi

1	Autotrasformatore
2	Ventilatore condensatore
3	Ventilatore evaporatore
4	Condensatore
5	Evaporatore
6	Compressore
7	Sacchetto accessori di montaggio
8	Coperchio
9	Regolatore elettrico

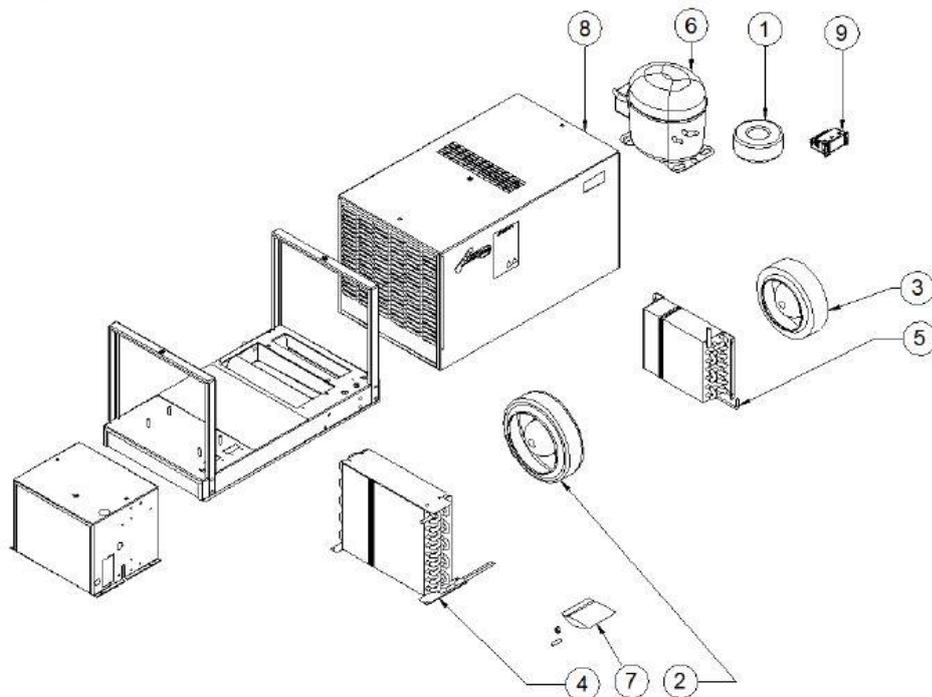
In caso d'ordine le seguenti informazioni sono assolutamente necessarie
Modello
N° di serie
Data di produzione
Codice parti richieste

17. Ricambi F.17

DEK04B / DEK04C

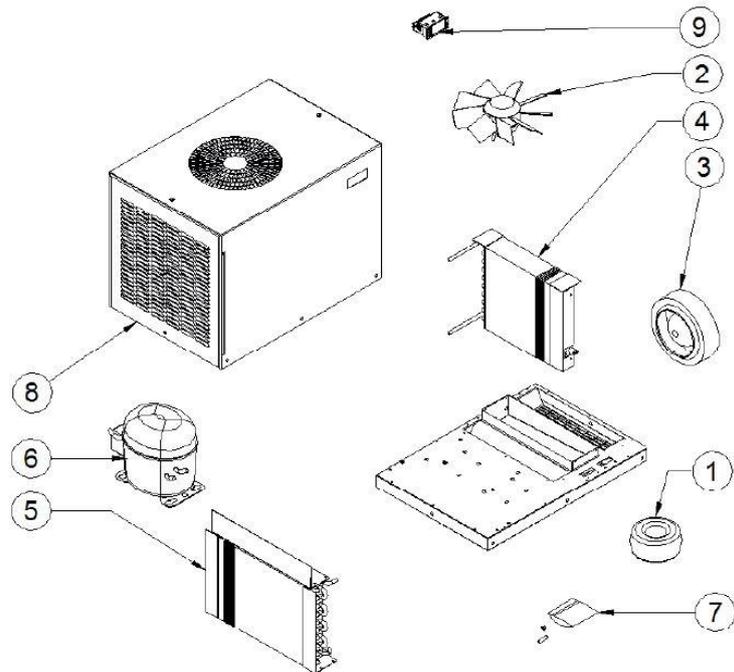


DEK08B / DEK08C DEK08G

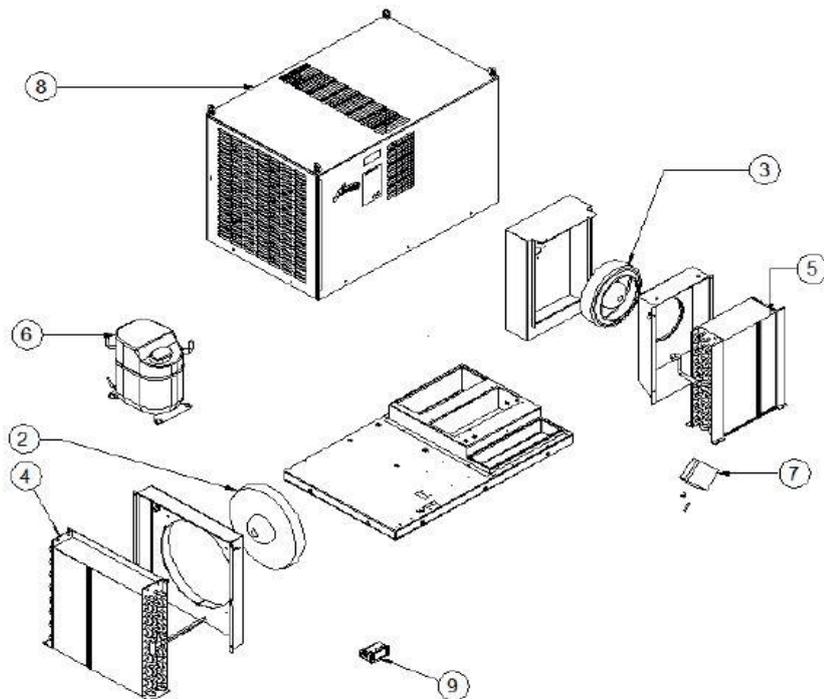


17. Ricambi F.17

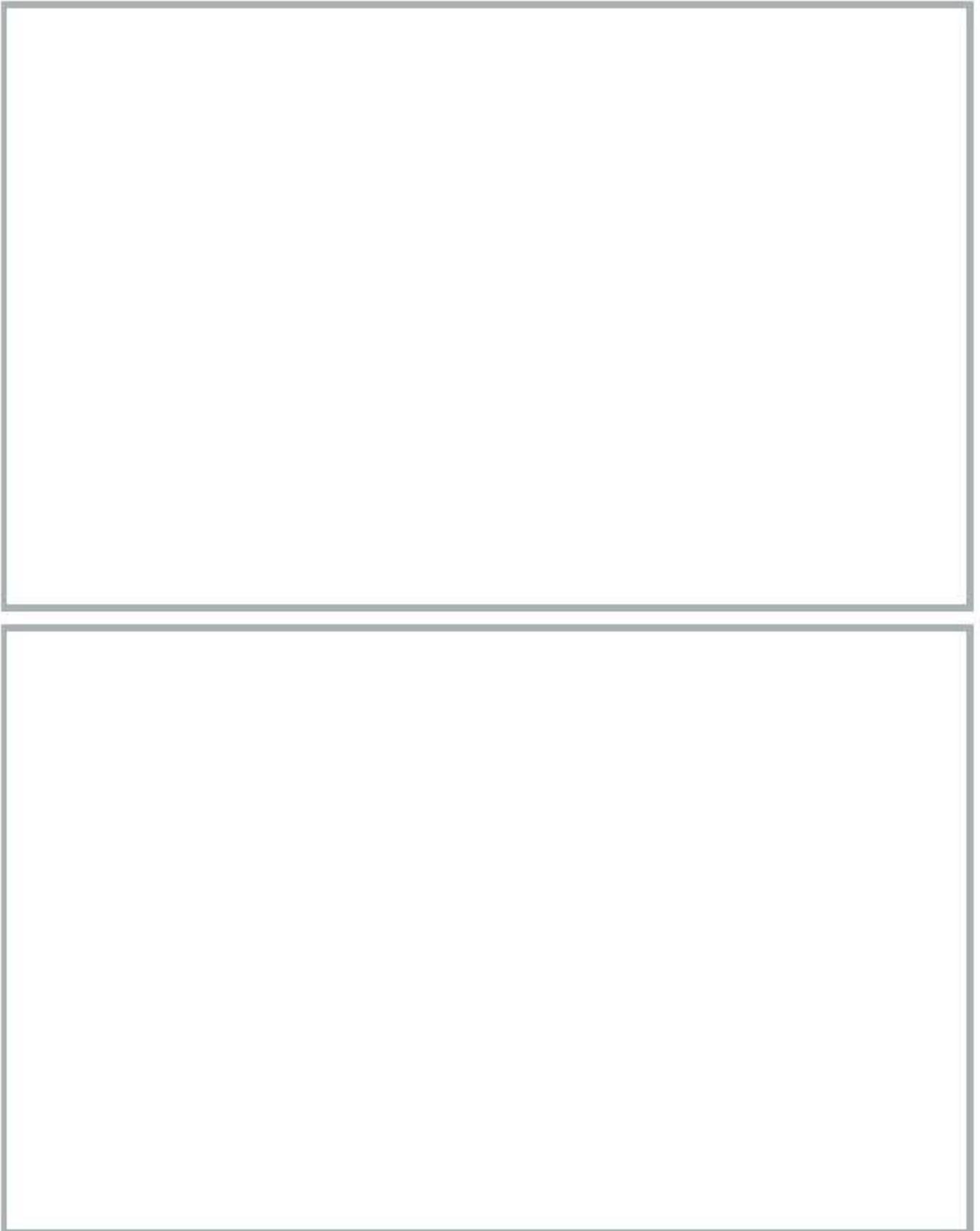
DEK12B / DEK12C
DEK12G / DEK15B
DEK15C / DEK15G
DEK20B / DEK20C
DEK20L / DEK20N



DEK30B / DEK30L
DEK30N / DEK40B
DEK40L / DEK40N



18. Schema elettrico F.18



19. Garanzia

ITRack S.r.l. garantisce che il prodotto è esente da difetti qualitativi. Garantisce inoltre per 18 mesi tutti i componenti del prodotto, a partire dalla data di spedizione, quando opera nelle seguenti condizioni:

- 1) Con temperature del quadro o dell'armadio non superiori e non inferiori alle temperature indicate nella targa dati.
- 2) In circuiti o sistemi che non richiedano potenze di raffreddamento superiori alla potenza indicata sulla targa dati.
- 3) In ambienti con temperature non superiori o non inferiori a quelle indicate sulla targa dati.
- 4) Su quadri o armadi con almeno un grado di protezione minimo IP54.
- 5) Quando si rispettano in forma integrale le norme presenti sul manuale di "uso e manutenzione" in dotazione per ogni singolo prodotto.

Questa garanzia non copre eventuali danni causati al prodotto per:

- a) Introduzione nel circuito frigorifero di gas diversi per quantità e qualità da quello indicato nella targa dati.
- b) Funzionamento del prodotto in ambienti non idonei, quali atmosfera acida o corrosiva.

Per ogni componente risultato difettoso, nel periodo di garanzia, il produttore provvederà a proprio insindacabile giudizio alla riparazione e/o sostituzione, presso i propri stabilimenti o in azienda autorizzata dal medesimo, senza alcun addebito dei componenti risultati difettosi. Eventuali spese aggiuntive derivanti dalla rimozione, movimentazione ed eventuale installazione non saranno imputabili al produttore. Gli interventi di manutenzione, anche nel periodo di garanzia, richiesti dal cliente presso la propria sede, saranno fatturati secondo le tariffe del produttore. I prodotti riparati o sostituiti, non modificano in alcun modo i tempi di inizio o cessazione della garanzia stessa. Il produttore non si assume alcuna responsabilità, oltre a quella di riparare o sostituire i prodotti risultati difettosi e l'eventuale riconsegna del prodotto sarà effettuata in porto assegnato. Risulta a carico del cliente, che se ne assume tutta la responsabilità, la corretta messa a terra, l'installazione e l'alimentazione elettrica del prodotto in conformità alle normative vigenti. Per danni risultanti da prodotto difettoso si fa riferimento alla disciplina legislativa in vigore, per la quale, il produttore è coperto da regolare polizza assicurativa.

Per accedere al diritto di garanzia ed alle relative informazioni sul prodotto, è indispensabile essere in possesso del documento di acquisto e del numero di matricola del prodotto indicato sulla targa dati. La targa dati è stampata su supporto plastico e garantisce una lunga permanenza delle scritte anche in locali ed ambienti particolarmente gravosi.

ATTENZIONE: La garanzia decade automaticamente in caso di una qualsiasi manomissione del prodotto.

20. Servizio assistenza

Per qualsiasi problema di malfunzionamento della macchina, informazioni tecniche o consigli sull'installazione potete contattare il nostro Servizio Assistenza presso:

ITRack S.r.l.

Via Alcide de Gasperi, 19/B 36061 – Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

e-mail: info@it-rack.it

Prima di contattare il Servizio Assistenza del costruttore verificare sempre di avere:

- A. Il codice completo della macchina;
- B. Il numero di matricola della macchina;

Tutte le richieste di intervento devono pervenire al costruttore in forma scritta tramite e-mail o via fax.

ATTENZIONE: Le unità possono essere rientrate dal costruttore solo su richiesta e dopo accettazione al ritiro da parte del costruttore stesso.