

Manuale di installazione, uso e manutenzione

Condizionatori per montaggio a porta o parete



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	5
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	6
11.1 Principio di funzionamento	6
11.2 Dispositivi di sicurezza	6
11.3 Smaltimento	6
12. Risoluzione anomalie	6
13. Pittogrammi	7
14. Dati tecnici	9
15. Prestazioni	10
16. Dimensioni	12
17. Ricambi	14
18. Schema elettrico	17
19. Garanzia	18
20. Servizio di Assistenza	18

1. Destinazione d'uso del condizionatore

I condizionatori della serie **EGO** 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 IP55 contro l'ingresso di sostanze contaminanti e di agenti aggressivi.

1.1 Uso previsto

Il condizionatore **EGO** deve essere utilizzato:

- per raffreddare quadri elettrici;
- entro i limiti di temperatura e con le tensioni di alimentazione, indicati sulla targhetta dati (**F.06, pos.5**) 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 ordinarie programmate (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 **EGO** 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 IP 54, 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 (**F.06, p.4**)

1 Kit di montaggio contenente (**F.06**):

- dadi flangiati (**p.1**)

- rondelle piane (**p.2**)

- grani (**p.3**)

2 Connettori, uno per l'alimentazione e uno per i segnali (**F.05**)

1 Guarnizione autoadesiva (**F.06, p.4**)

1 Spezzone tubo flessibile per scarico condensa

12x2x100 mm (**F.10**)

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. Il condizionatore deve essere installato con il foro di aspirazione aria armadio nel punto più alto possibile. Accertarsi che gli elementi di fissaggio e di accoppiamento non andranno ad interferire con le apparecchiature contenute nell'armadio stesso. Nel caso di installazione su la porta di un quadro elettrico, accertarsi che questa sia in grado di sopportarne il peso. Montarlo in posizione verticale. Lo scostamento massimo dalla verticale consentito è 2°. Prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno del quadro sconnettere l'alimentazione. Il condizionatore deve essere applicato esternamente sull'armadio elettrico. Per un eventuale montaggio semincassato (fig.F.06) è necessario l'apposito accessorio fornibile come optional su richiesta. In funzione del montaggio scelto, eseguire sul quadro i fori e i tagli necessari (figura F.06), 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.06).

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. Nei modelli **EGO04-EGO06**, la condensa viene portata all'esterno per mezzo di un tubo nella parte inferiore del condizionatore. A questo scarico, si deve collegare il tubo in plastica trasparente parte della fornitura (figura F.10). Questo tubo in plastica può essere raccordato ad un altro tubo di pari diametro per condurre la condensa in altra posizione, in modo che lo scarico avvenga in area non a rischio di scivolamento del personale. In questo caso, 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.07). L'estremità del tubo di scarico della condensa deve sempre essere libera, mai immersa. Non collocare mai l'estremità del tubo di scarico all'interno di contenitori di raccolta condensa (figura F.08). I modelli dal **EGO08** al **EGO40** sono dotati di un dispositivo di evaporazione della condensa mediante tubo caldo(mandata) del compressore (Fig.F.13). Tali modelli hanno comunque uno scarico di emergenza che può essere portato all'esterno come sopra descritto. Utilizzare il condizionatore con armadio a porte aperte genera quantità eccessive di condensa: questa è una condizione di utilizzo non autorizzata (figura F.09). Per prevenire tale inconveniente è consigliato l'utilizzo di un interruttore di posizione sulla porta che collegato all'ingresso digitale del condizionatore arresti il funzionamento del condizionatore stesso in caso di apertura. (vedi paragrafo 8.3)

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.04. Scollegare il condizionatore prima delle prove di collaudo dell'armadio.

8.2 Modelli bifase con autotrasformatore

(EGO06G / EGO08G / EGO10G / EGO12G / EGO16G)

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. 04). Vice versa se l'alimentazione disponibile è 400V 2~50-60Hz collegare L1(0) e L2(400) sulla medesima morsettiera.

(EGO10K / EGO16K)

Questi modelli bifase sono predisposti per due tensioni di alimentazione: 460V 2~50-60Hz e 400V 2~50-60Hz. Se l'alimentazione disponibile è 460V 2~50-60Hz collegare i morsetti L1(0) e L3(460) indicati sulla morsettiera (figura F. 04). 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.05)

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.

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.

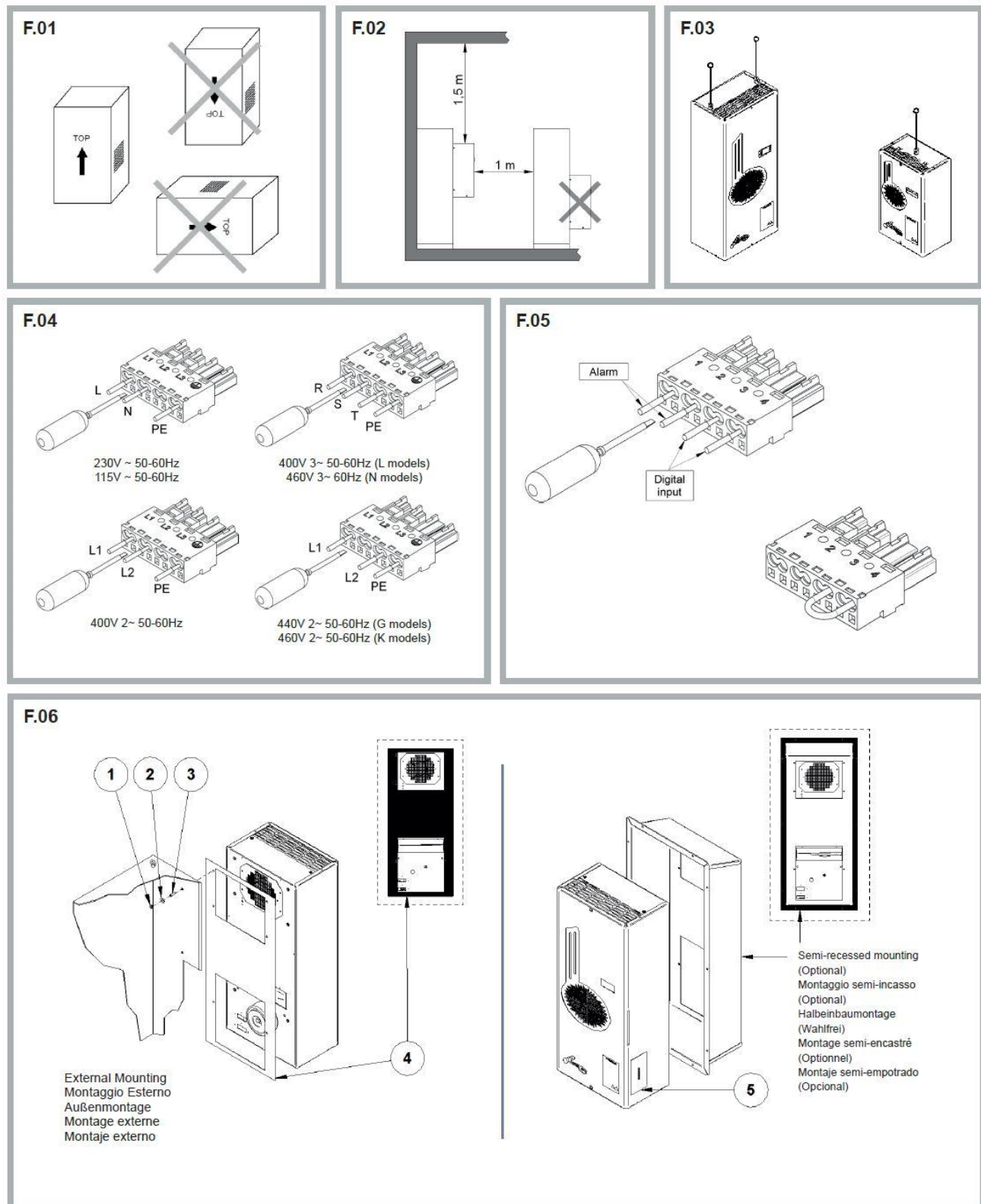
NOTA

Conservare attentamente la documentazione in luogo asciutto

12. Risoluzioni anomalie

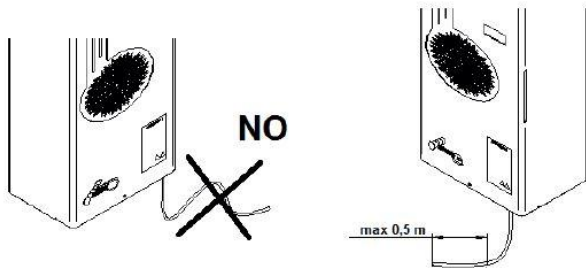
Anomalia	Condizioni	Cause	Rimedio
Non raffredda	Ventilatore interno funziona, ventilatore esterno e compressore non funzionano	Temperatura in armadio inferiore a quella di taratura del termostato di regolazione	Non è un'anomalia del condizionatore. Per verificare il funzionamento al collaudo, abbassare la taratura del termostato fino all'avviamento di compressore e ventilatore esterno e poi ripristinare la taratura
	Nessun componente funziona	Termostato di regolazione (o antigelo) guasto	Sostituire il termostato di regolazione (o antigelo)
		Manca tensione all'unità	Non è un'anomalia del condizionatore. • 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
		Guasto meccanico del compressore	Chiamare tecnico frigorista o Servizio Assistenza Tecnica del Costruttore
	Compressore e ventilatore esterno funzionano, ventilatore interno non funziona	Condensatore elettrico ventilatore interno guasto	Sostituire condensatore elettrico ventilatore interno
		Ventilatore interno guasto	Sostituire ventilatore interno
	Ventilatori esterno e interno funzionano, compressore non funziona	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
		Termostato antigelo scattato (ove presente)	• Pulire evaporatore • Verificare se ci sono in armadio ostacoli al flusso dell'aria di ricircolo
	Ventilatore interno funziona, ventilatore esterno e compressore funzionano a intermittenza	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: • Temperatura ambiente superiore al limite massimo di funzionamento • Batteria di scambio termico (condensatore) sporca o intasata	• 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: • Temperatura ambiente superiore al limite massimo di funzionamento • Batteria di scambio termico (condensatore) sporca o intasata	• 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

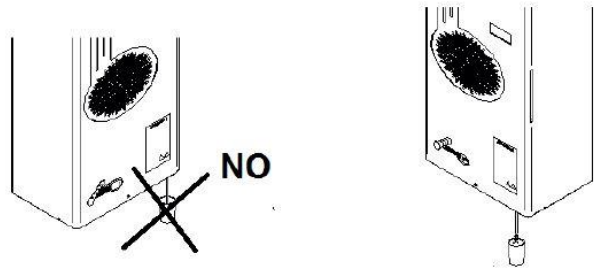


13. Pittogrammi

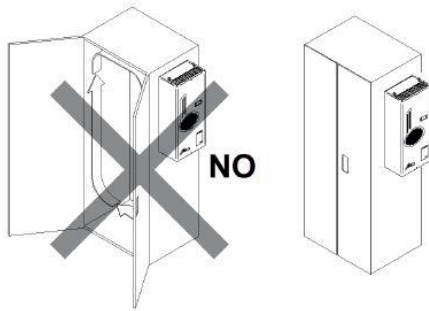
F.07



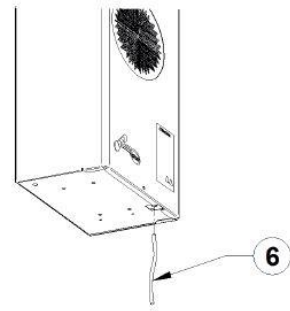
F.08



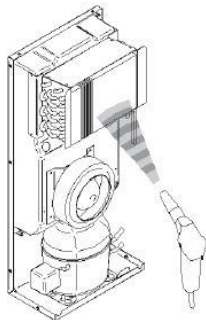
F.09



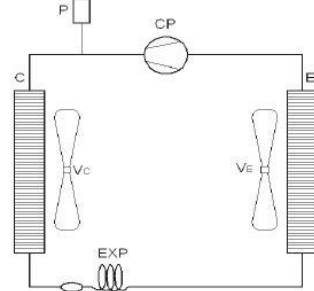
F.10



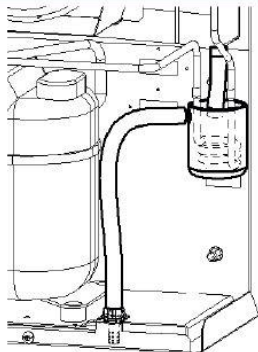
F.11



F.12



F.13

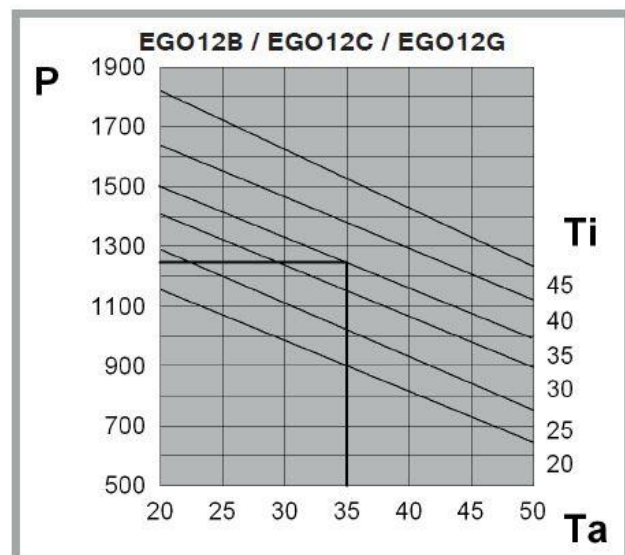
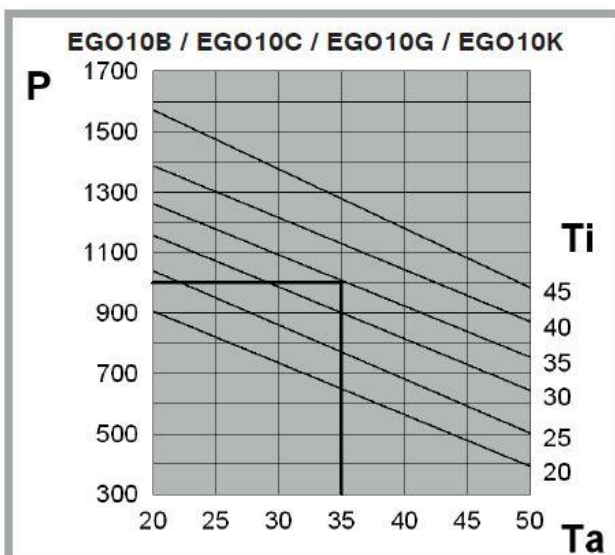
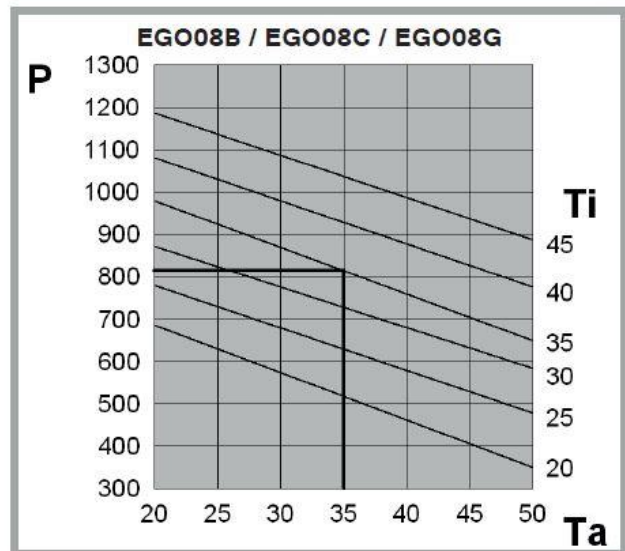
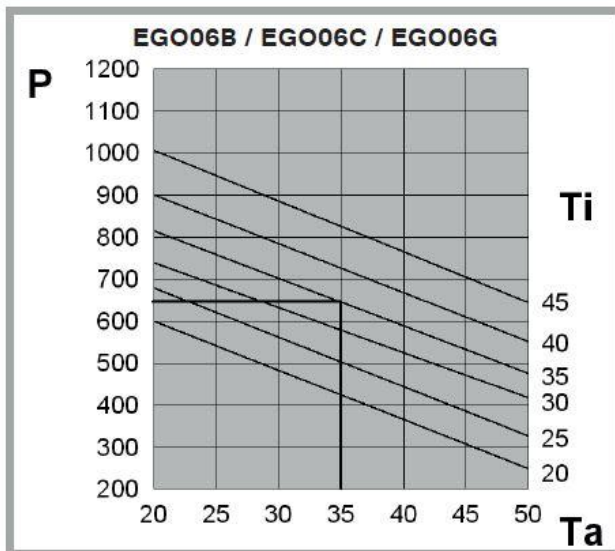
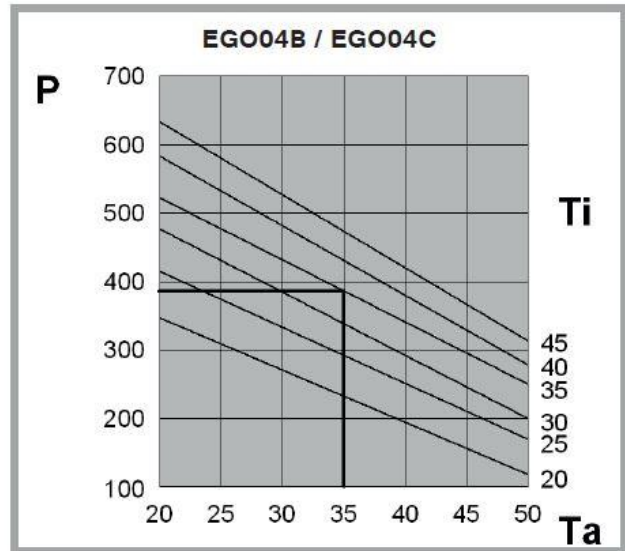
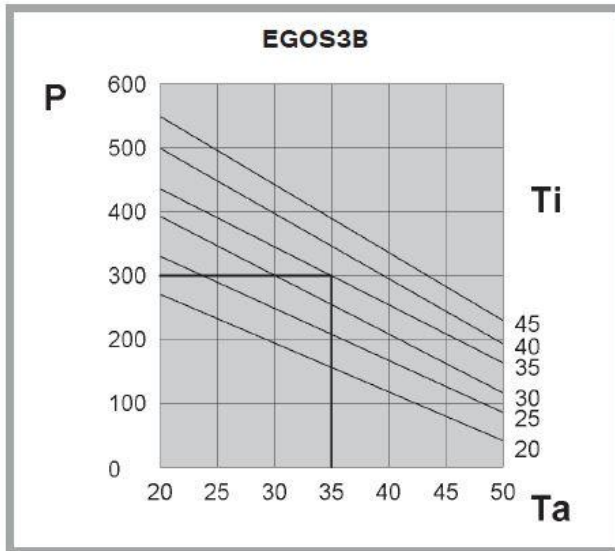


14. Dati tecnici F.14

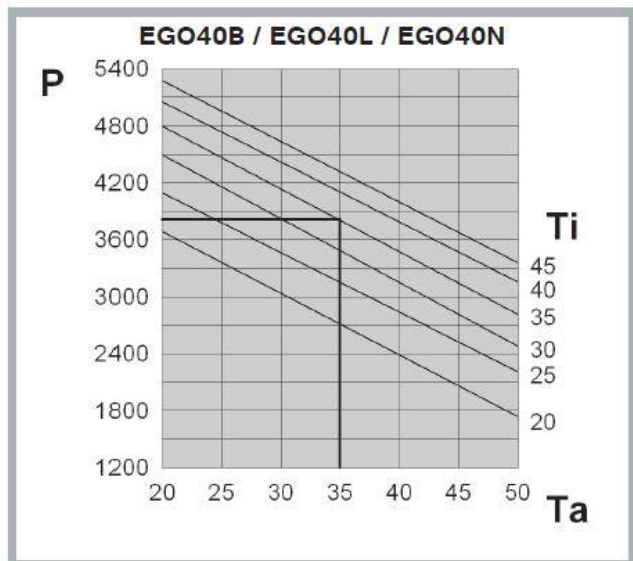
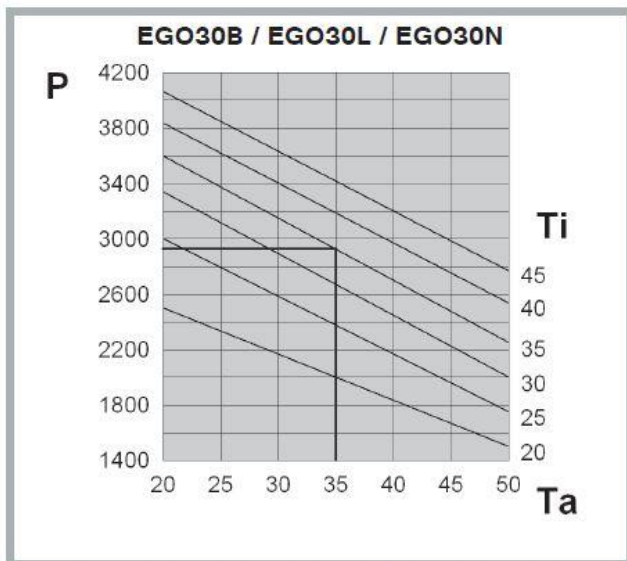
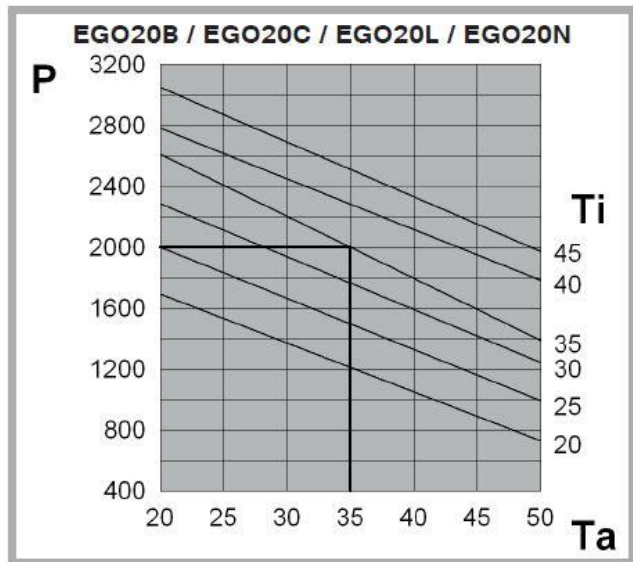
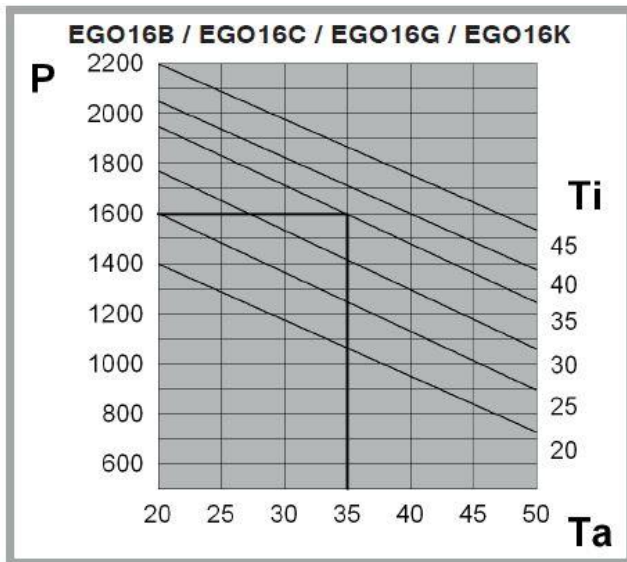
ITA	Potenza frigorifera utile	Tensione di alimentazione	Dimensioni (L x A x P)	Corrente max.	Corrente di spunto	Fusibile T	Potenza elettrica	Ciclo di esercizio	Refrigerante	Pressione max.	Campo di temperatura interna	Campo di temperatura esterna	Protezione circuito interno	Protezione circuito esterno	Livello rumore	Peso	Regolazione temperatura	Conformità
	EN14511						EN14511											
	A35 A35 A50						A35 A35 A50		R134a									
	W W	V ~ Hz	mm	A	A	A	W W W	-	g	bar	°C	°C	IP	IP	dB(A)	kg	-	-
EGOS3BT1B	300 150	230 1 ~ 50-60	525x345x138	1,5	4,2	4	270 310	100 %	120	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	61	14	Ele. Thermo	CE - EAC
EGO04BT1B	380 240	230 1 ~ 50-60	285x460x180	1,6	6	4	230 260	100 %	130	26	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	60	17	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO04BTVBX0000	380 240	230 1 ~ 50-60	285x460x180	1,7	6	4	280 330	100 %	130	28	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	17		CE - EAC - UL
EGO04CT1B	380 240	115 1 ~ 50-60	285x460x180	3,2	11	6	240 270	100 %	130	26	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	60	18	CE - EAC	
EGO06BT1B	640 470	230 1 ~ 50-60	316x806x212	2,1	8,1	6	380 420	100 %	190	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	21	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO06BTVBX0000	640 470	230 1 ~ 50-60	316x806x212	2,6	8,1	6	400 470	100 %	230	28	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	21		CE - EAC - UL
EGO06CT1B	640 470	115 1 ~ 50-60	316x806x212	4,4	16	8	390 430	100 %	190	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	22	CE - EAC	
EGO06GT1B	640 470	400x440 2 ~ 50-60	316x806x212	1,2	5	2	390 430	100 %	190	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	22	CE - EAC	
EGO08BT1B	820 680	230 1 ~ 50-60	348x783x216	2,6	10,8	6	410 490	100 %	210	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	27	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO08BTVBX0000	820 680	230 1 ~ 50-60	348x783x216	3,1	10,8	6	440 490	100 %	210	28	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	27		CE - EAC - UL
EGO08CT1B	820 680	115 1 ~ 50-60	348x783x216	5,3	21,5	10	420 500	100 %	210	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	28	CE - EAC	
EGO08GT1B	820 680	400x440 2 ~ 50-60	348x783x216	1,7	6,1	6	420 500	100 %	210	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	28	CE - EAC	
EGO10BT1B	1000 790	230 1 ~ 50-60	348x783x216	3	10,5	6	470 560	100 %	200	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	28	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO10BTVBX0000	1000 790	230 1 ~ 50-60	348x783x216	3,1	10,5	6	590 670	100 %	240	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	28		CE - EAC - UL
EGO10CT1B	1000 790	115 1 ~ 50-60	348x783x216	6,7	23	10	460 580	100 %	200	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	29	CE - EAC	
EGO10GT1B	1000 790	400x440 2 ~ 50-60	348x783x216	2	8	4	490 580	100 %	200	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	29	CE - EAC	
EGO10KTVBX0000	1000 790	400x460 2 ~ 50-60	348x783x216	2	8	4	620 710	100 %	240	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	29	CE - EAC - UL	
EGO12BT1B	1250 910	230 1 ~ 50-60	405x999x237	3,8	11	6	680 790	100 %	260	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	38	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO12BTVBX0000	1250 910	230 1 ~ 50-60	405x999x237	5	11	8	710 820	100 %	260	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	38		CE - EAC - UL
EGO12CT1B	1250 910	115 1 ~ 50-60	405x999x237	7,6	24	10	660 800	100 %	260	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	40	CE - EAC	
EGO12GT1B	1250 910	400x440 2 ~ 50-60	405x999x237	2,2	8,5	4	690 800	100 %	260	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	40	CE - EAC	
EGO16BT1B	1600 1230	230 1 ~ 50-60	405x999x237	5,3	18	10	820 940	100 %	330	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	40	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO16BTVBX0000	1600 1230	230 1 ~ 50-60	405x999x237	6	18	10	850 970	100 %	430	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	40		CE - EAC - UL
EGO16CT1B	1600 1230	115 1 ~ 50-60	405x999x237	12,9	39	20	840 960	100 %	330	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	42	CE - EAC	
EGO16GT1B	1600 1230	400x440 2 ~ 50-60	405x999x237	2,9	11	6	840 960	100 %	330	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	42	CE - EAC	
EGO16KTVBX0000	1600 1230	400x460 2 ~ 50-60	405x999x237	3	11	5	960 1170	100 %	430	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	42	CE - EAC - UL	
EGO20BT1B	2000 1510	230 1 ~ 50-60	405x999x237	6,5	24	10	1080 1290	100 %	430	25	+20 + +50	20 + 55*	IP55	IP34	65	52	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO20BTVBX0000	2000 1510	230 1 ~ 50-60	405x999x237	7	24	10	1100 1300	100 %	540	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	52		CE - EAC - UL
EGO20CT1B	2000 1510	115 1 ~ 50-60	405x999x237	13,3	48	20	1070 1210	100 %	430	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	54	CE - EAC	
EGO20LT1B	2000 1510	400 3 ~ 50-60	405x999x237	2,5	10	6	970 1150	100 %	450	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	54	CE - EAC	
EGO20NTVBX0000	2000 1510	460 3 ~ 60	405x999x237	2,7	14	5	1220 1440	100 %	610	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	65	54	CE - EAC - UL	
EGO30BT1B	2900 2250	230 1 ~ 50-60	500x1270x336	8,2	37,4	16	1340 1590	100 %	570	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	70	80	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO30LT1B	2900 2250	400 3 ~ 50-60	500x1270x336	2,6	14	6	1220 1440	100 %	620	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	70	84		CE - EAC
EGO30NTVBX0000	2900 2250	460 3 ~ 60	500x1270x336	3,7	15	6	1810 2020	100 %	840	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	70	84	CE - EAC - UL	
EGO40BT1B	3850 2870	230 1 ~ 50-60	500x1270x336	9,5	35,2	16	1710 1990	100 %	660	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	70	82	Electronic Thermostat	CE - EAC
EGO40LT1B	3850 2870	400 3 ~ 50-60	500x1270x336	3,6	18	8	1780 2050	100 %	660	25	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	70	85		CE - EAC
EGO40NTVBX0000	3850 2870	460 3 ~ 60	500x1270x336	4,2	18	8	2040 2350	100 %	1140	28	+20 + +50	20 + 50	IP55	IP34	70	85	CE - EAC - UL	

* 50°C a 60 Hz

15. Prestazioni F.15

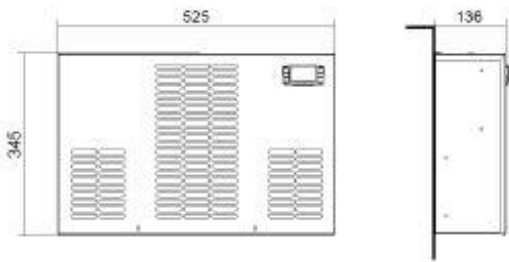
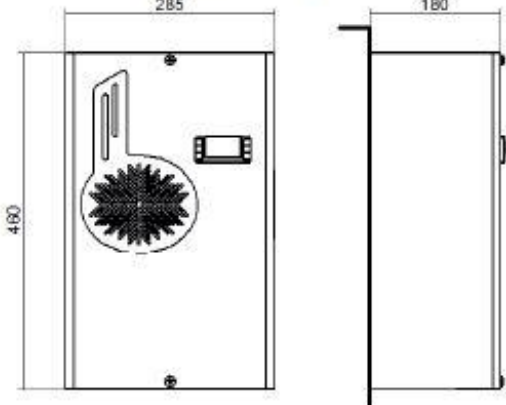
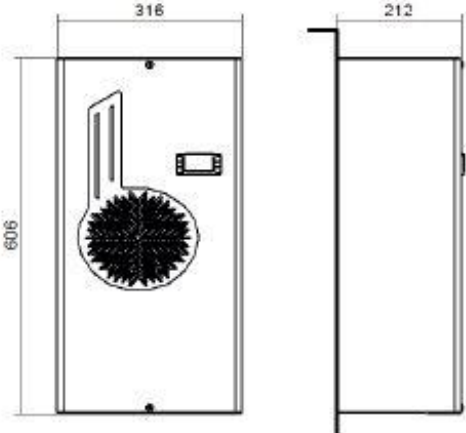


15. Prestazioni F.15

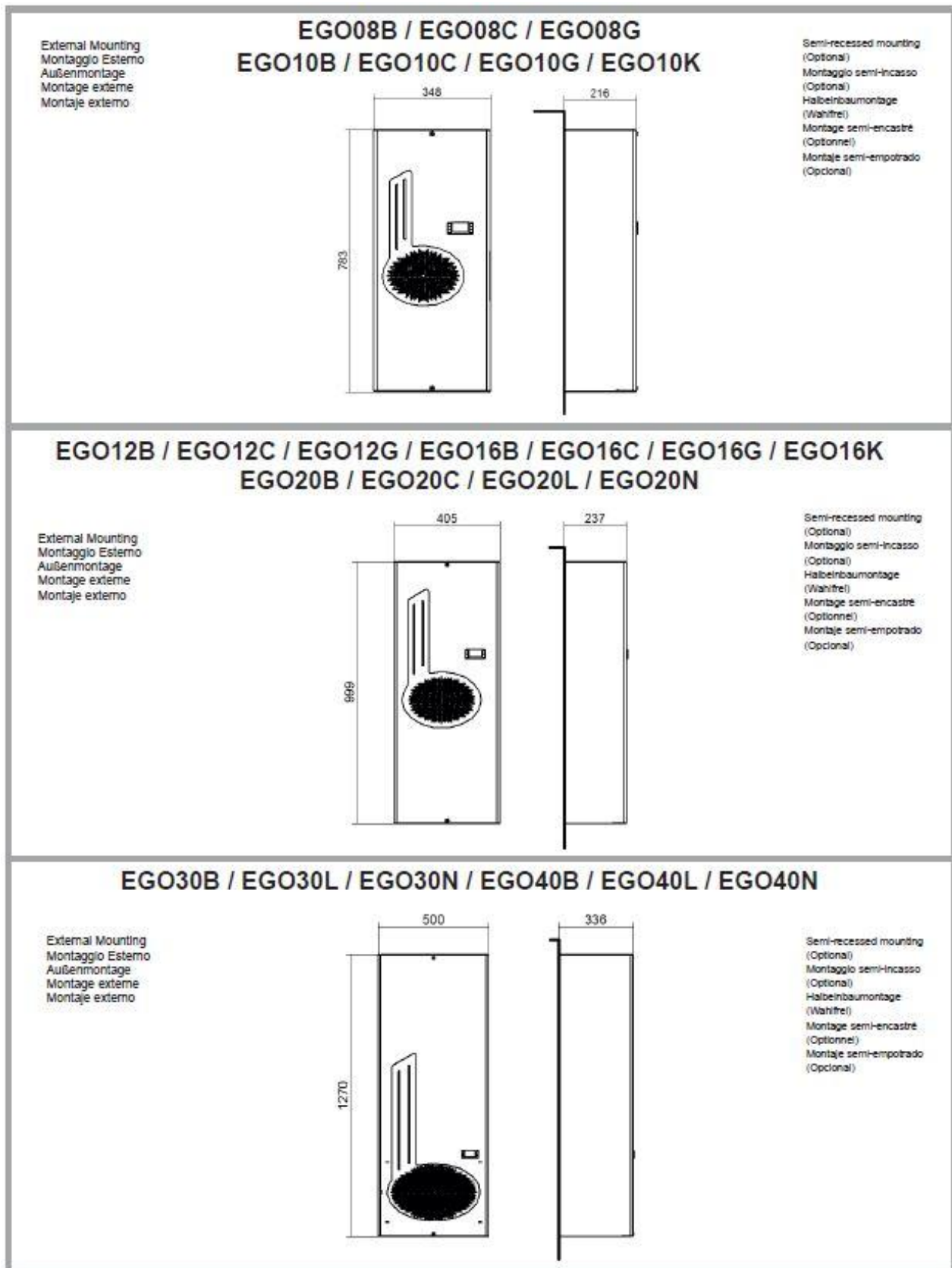


P(W)	Ta(°C)	Ti (°C)
Potenza frigorifera utile	Temperatura ambiente	Temperatura interna armadio

16. Dimensioni F.16

External Mounting Montaggio Esterno Außenmontage Montage externe Montaje externo	EGOS3B 	
External Mounting Montaggio Esterno Außenmontage Montage externe Montaje externo	EGO04B / EGO04C 	Semi-recessed mounting (Optional) Montaggio semi-incasso (Optional) Halbeinbaumontage (Wahlfrei) Montage semi-encasté (Optionnel) Montaje semi-empotrado (Opcional)
External Mounting Montaggio Esterno Außenmontage Montage externe Montaje externo	EGO06B / EGO06C / EGO06G 	Semi-recessed mounting (Optional) Montaggio semi-incasso (Optional) Halbeinbaumontage (Wahlfrei) Montage semi-encasté (Optionnel) Montaje semi-empotrado (Opcional)

16. Dimensioni F.16



17. Ricambi F.17

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

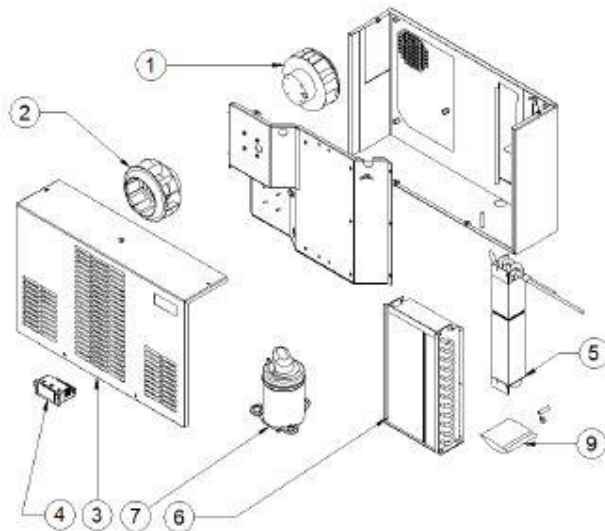
Modello

N° di serie

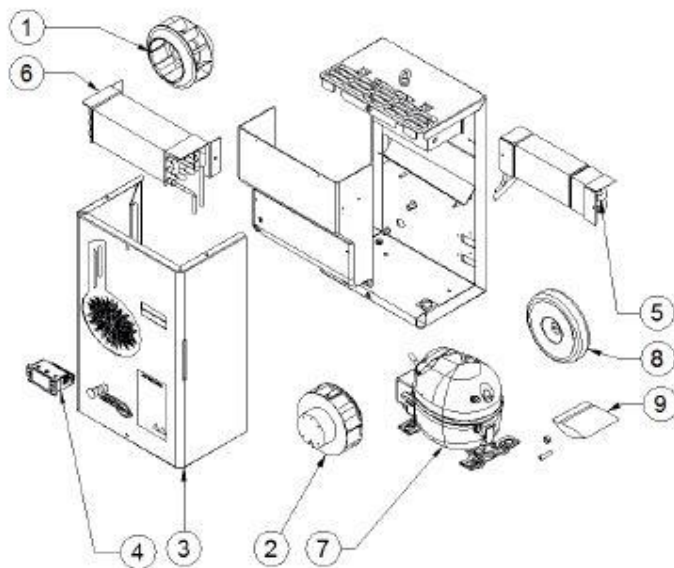
Data di produzione

Codice parti richieste

EGOS3B

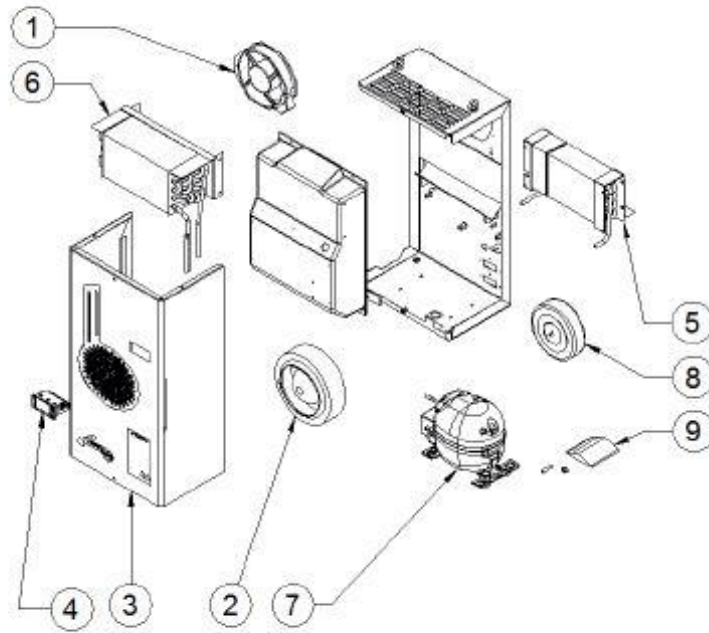


EGO04B EGO04C

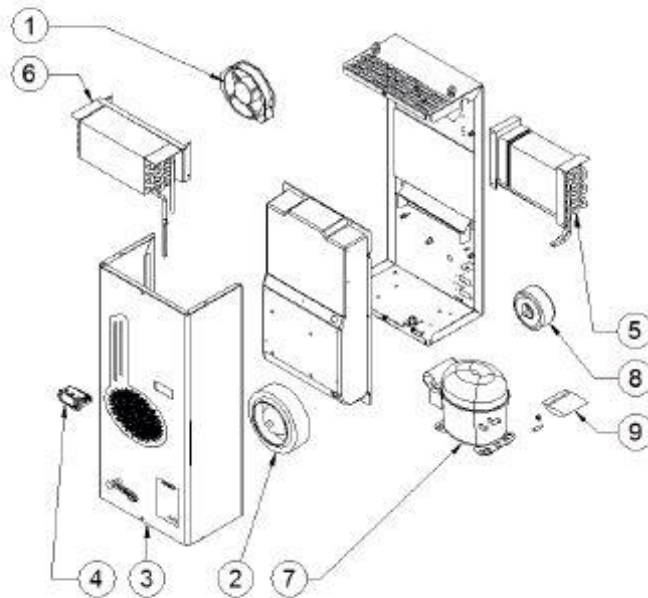


17. Ricambi F.17

**EGO06B / EGO06C
EGO06G**

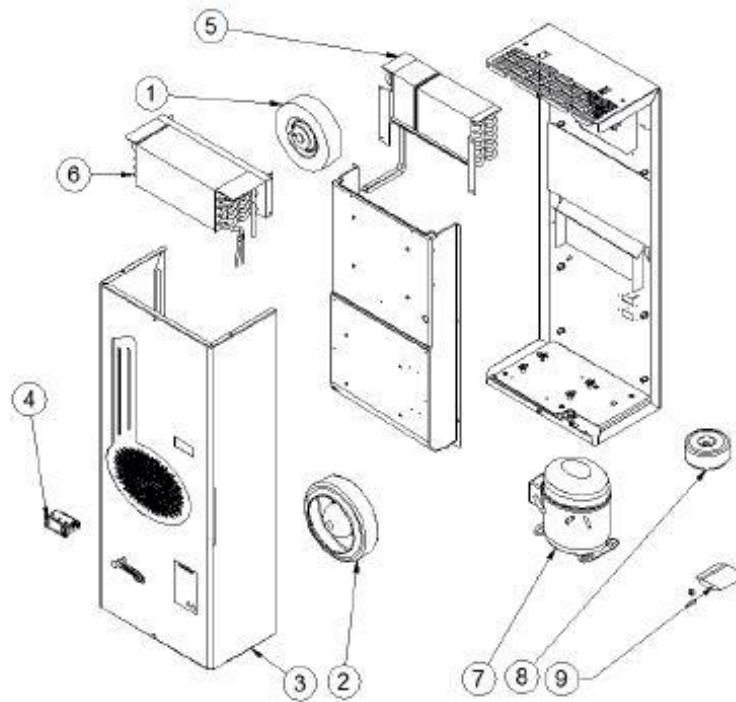


**EGO08B / EGO08C
EGO08G / EGO10B
EGO10C / EGO10G
EGO10K**

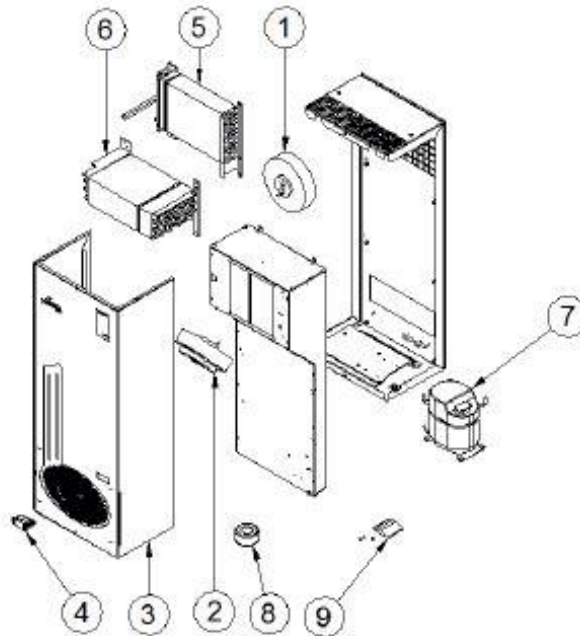


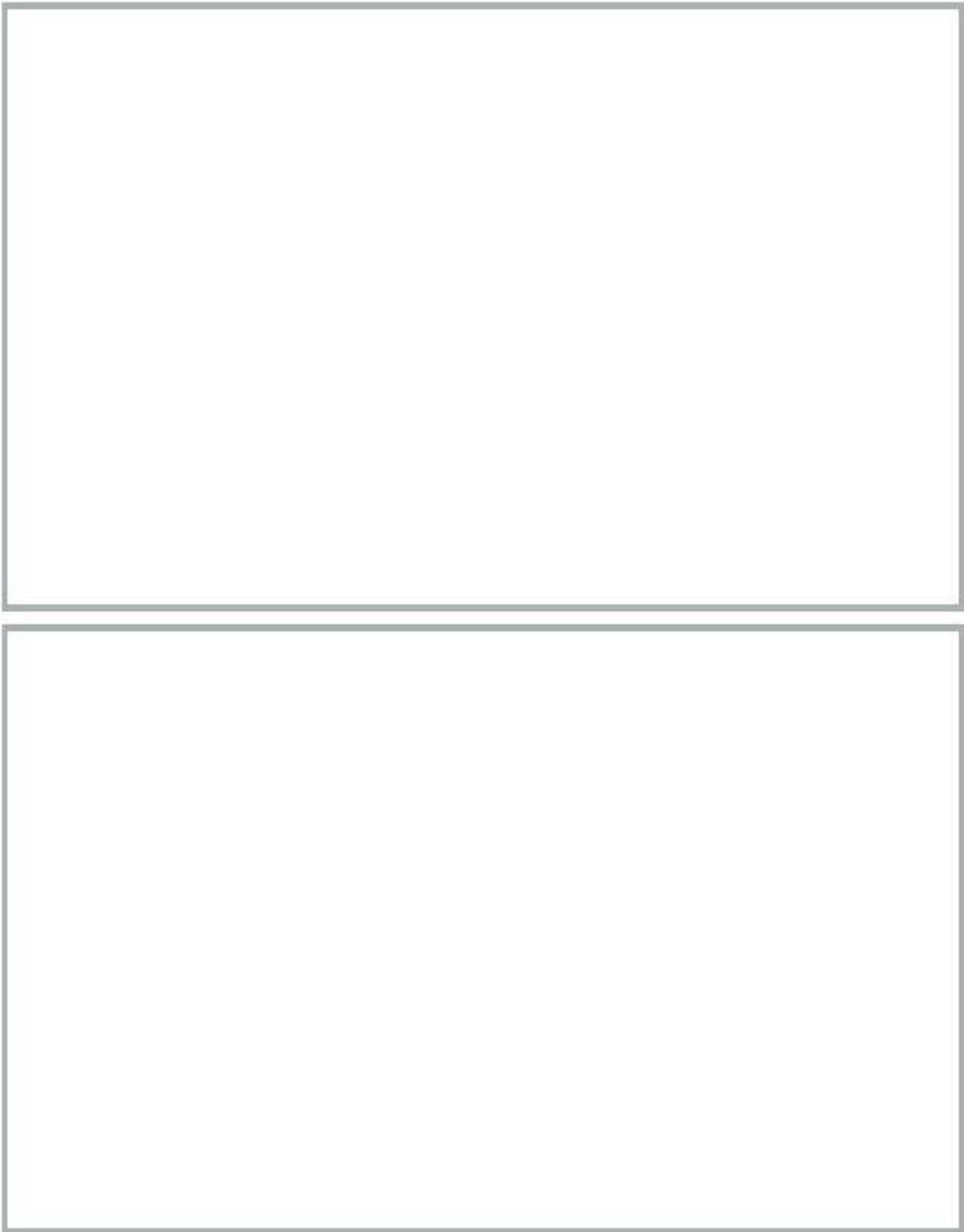
17. Ricambi F.17

EGO12B / EGO12C
EGO12G / EGO16B
EGO16C / EGO16G
EGO16K / EGO20B
EGO20C / EGO20L
EGO20N



EGO30B / EGO30L
EGO30N / EGO40B
EGO40L / EGO40N



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 di 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.