

Condizionatori per montaggio a porta o parete

Manuale di installazione, uso e manutenzione



FLY

TABELLA DEI CONTENUTI

1. DESTINAZIONE D'USO DEL CONDIZIONATORE	3
1.1 Uso previsto	3
1.2 Uso non previsto.....	3
2. FORNITURA.....	3
3. AGGIORNAMENTI	3
4. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	3
5. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO	3
6. MONTAGGIO	3
7. SCARICO CONDENSA.....	4
8. COLLEGAMENTO ELETTRICO.....	4
8.1 Sicurezza.....	4
8.2 Modelli bifase con autotrasformatore (FLY11K / FLY15K)	4
8.3 Modelli trifase (FLY20H / FLY25H / FLY32H).....	4
8.4 Spine gestione allarmi (figura F.07).....	4
9. PRIMO AVVIO E REGOLAZIONE.....	4
9.1 Termostato elettronico.....	4
9.1.1 Impostazione del set point	4
10. MANUTENZIONE.....	4
11. INFORMAZIONI TECNICHE	5
11.1 Principio di funzionamento.....	5
11.2 Dispositivi di sicurezza.....	5
11.3 Smaltimento	5
12. RISOLUZIONE ANOMALIE	6
13. PITTOGRAMMI	7
14. DATI TECNICI F.16	10
15. PRESTAZIONI F.17	11
16. DIMENSIONI F.18	12
17. RICAMBI F.19.....	13
18. SERVIZIO DI ASSISTENZA.....	14
19. GARANZIA.....	14

Attenzione!

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

1. DESTINAZIONE D'USO DEL CONDIZIONATORE

I condizionatori della serie **FLY** 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 **FLY** deve essere utilizzato:

- per raffreddare quadri elettrici;
- entro i limiti di temperatura e con le tensioni di alimentazione, indicati sulla targhetta dati applicata sul condizionatore e nella tabella **F.16** 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 **FLY** 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.10**), 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 (Fig. **F.05** e **F.03**):
 - 8 dadi flangiati M6 (**F.05**, p.6)
 - 8 viti M4X12 (**F.03**, p.3)

- **2** Connettori, uno per l'alimentazione e uno per i segnali (figura **F.06** e **F.07**)
- **1** Cornice di montaggio completa di guarnizione (figura **F.05**, p.7)
- **1** Spezzone tubo flessibile per scarico condensa 12x2x100 mm (figura **F.15**, p.8)
- **2** Golfari di movimentazione (figura **F.02**)
- **1** Cavo di messa a terra
- **4** Profili di rinforzo (figura **F.03**, p.5)

3. AGGIORNAMENTI

TEXA INDUSTRIES 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.16** e **F.17**)

Le caratteristiche tecniche e la marcatura CE sono riportati nell'apposita etichetta applicata sul condizionatore (figura **F.05**, p.9). La targhetta identificativa (compreso il numero di serie) è situata sul retro del condizionatore. Un'altra targhetta si trova all'interno del condizionatore, sotto il coperchio.

5. MOVIMENTAZIONE E TRASPORTO

Durante il trasporto e l'immagazzinamento il condizionatore deve essere mantenuto 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. La confezione non deve subire danni durante il trasporto (nessuna deteriorazione, fessure, graffi, macchie di olio, ...). L'integrità della confezione deve essere verificata alla ricezione. Gli eventuali danni rilevati vanno annotati sulla bolla di ricezione.

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.02**).

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 al interno del quadro sconnettere l'alimentazione. Il condizionatore grazie alla cornice mobile, che viene fornita di serie, può essere applicato esternamente sul armadio elettrico (montaggio esterno), internamente (montaggio interno) oppure a semincasso (montaggio semicassato) come illustrato nelle figure **F.05** e **F.18**. Selezionare la posizione del telaio desiderata (incasso, semi-incasso o esterno) (figura **F.03**). Fissare il telaio dell'unità con tutte le viti M4, 4 viti sono pre-montate e 8 sono all'interno del kit di montaggio. Eseguire sul quadro i fori e i tagli necessari (figura **F.05**), utilizzando le indicazioni dell'apposita

dima di foratura fornita. Utilizzare DPI (dispositivo di protezione individuale), al fine di evitare danni personali. Allentare le viti delle staffe di supporto del condizionatore (figura F.04) senza rimuoverle. Per sollevare il condizionatore in modo sicuro, utilizzare i 2 anelli di sollevamento M6 situati nella parte superiore dell'unità (figura F.02). Utilizzare solo gli accessori per il sollevamento forniti con il prodotto.

Per i condizionatori di peso superiore a 15 kg, si raccomanda l'intervento di due persone. Il peso raccomandato per persona è 15 kg max. Fissare il coperchio con le due viti sulla parte anteriore. Rimuovere le due viti sul pannello posteriore. Mantenere il condizionatore in equilibrio durante il sollevamento. Evitare le collisioni. Gli urti potrebbero danneggiare il prodotto. Fissare i profili di rinforzo rispettando la coppia di serraggio indicata nelle figure F.03 e F.05.

7. SCARICO CONDENZA

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.

Il condizionatore è dotato di un dispositivo di evaporazione della condensa mediante tubo caldo (mandata) del compressore (figura F.15) ed ha uno scarico di emergenza che può essere portato all'esterno.

A questo scarico, si deve collegare il tubo in plastica trasparente parte della fornitura (figura F.15, p.8). 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. Utilizzare il condizionatore con armadio a porte aperte genera quantità eccessive di condensa: questa è una condizione di utilizzo non autorizzata (figura F.11). 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 8.4).

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.16. Collegare i cavi di alimentazione sul connettore nero incluso nella fornitura rispettando le indicazioni in figura F.06. Scollegare il condizionatore prima delle prove di collaudo dell'armadio.

8.2 Modelli bifase con autotrasformatore (FLY11K / FLY15K)

I seguenti modelli bifase sono progettati per due valori di tensione: 400 V 2~ 50-60 Hz e 460 V 2~ 50-60 Hz. Se l'alimentazione disponibile è 400 V 2~ 50-60 Hz, collegare i contatti L1 (0) e L2 (400) indicati sulla morsettiera (figura F.06). Se l'alimentazione disponibile è 460 V 2~ 50-60 Hz, collegare i contatti L1 (0) e L3 (460) della stessa morsettiera.

8.3 Modelli trifase (FLY20H / FLY25H / FLY32H)

I modelli trifase omologati UL con alimentazione 460 V 3~ 60 Hz possono essere alimentati anche con tensione 400 V 3~ 50 Hz modificando il collegamento dei cavi sulla morsettiera interna secondo quanto indicato sulla figura F.08. Al contrario, i modelli marcati esclusivamente CE sono predisposti di fabbrica con alimentazione 400 V 3~ 50 Hz e possono essere alimentati con tensione 460 V 3~ 60 Hz modificando il collegamento dell'autotrasformatore come indicato sulla figura F.09.

8.4 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 in fabbrica a 35°C. 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 inserito nella fornitura.

TEXA INDUSTRIES S.r.l. non si assume alcuna responsabilità nel caso di modifica da parte del cliente dei parametri impostati senza relativa autorizzazione.

Tutte le modifiche apportate da personale non qualificato possono causare danni o interruzioni del funzionamento.

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.12) e il controllo periodico, come indicato nella tabella di questo capitolo.

In ambienti particolarmente sporchi è possibile installare un filtro in aspirazione. Il filtro è opzionale e non è incluso nella fornitura (figura F.14)

Eventuali riparazioni devono essere effettuate solo da personale specializzato ed 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.13). 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.13) 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 sovratemperature 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.

Al termine del ciclo di vita/di produzione è necessario procedere nel seguente modo:

- drenare il fluido di raffreddamento contenuto nel sistema di raffreddamento;
- drenare l'olio contenuto nel compressore; queste due operazioni devono essere eseguite da personale specializzato con i mezzi idonei per la raccolta di olii e gas, in modo che non vengano dispersi nell'ambiente.
- disassemblare e suddividere le unità interne per differenziare i materiali da riciclare (acciaio, rame, alluminio, plastica, ecc. ...). In ogni caso, tenere sempre presenti le normative vigenti nel paese in cui è utilizzato il prodotto.

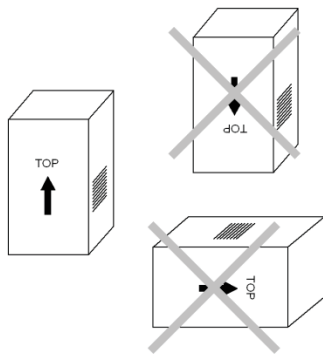
Nota: Conservare attentamente la documentazione in luogo asciutto.

12. RISOLUZIONE ANOMALIE

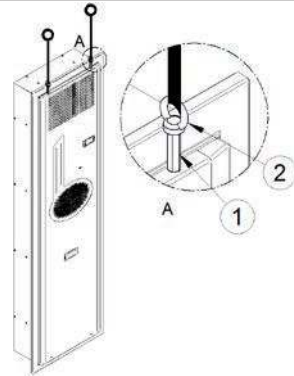
Anomalia	Condizioni	Cause	Rimedio
Non raffredda	Ventilatore interno funziona, ventilatore esterno e compressore non funzionano	Temperatura in armadio inferiore a quella di taratura del termostato di regolazione	Non è un'anomalia del condizionatore. Per verificare il funzionamento al collaudo, abbassare 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
		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	
	Contattore compressore guasto (dove presente)	Sostituire contattore	
Non raffredda sufficientemente	Ventilatori esterno e interno funzionano, compressore funziona continuamente	Condizionatore sottodimensionato rispetto al calore dissipato in armadio	Sostituire condizionatore con altro di potenza maggiore
		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
	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: <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

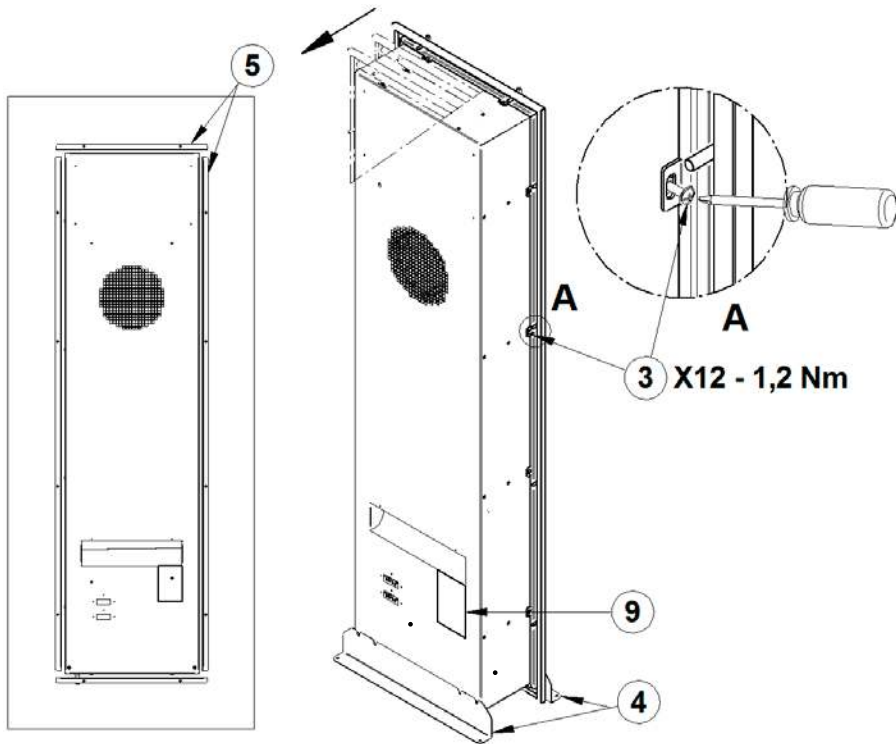
F.01



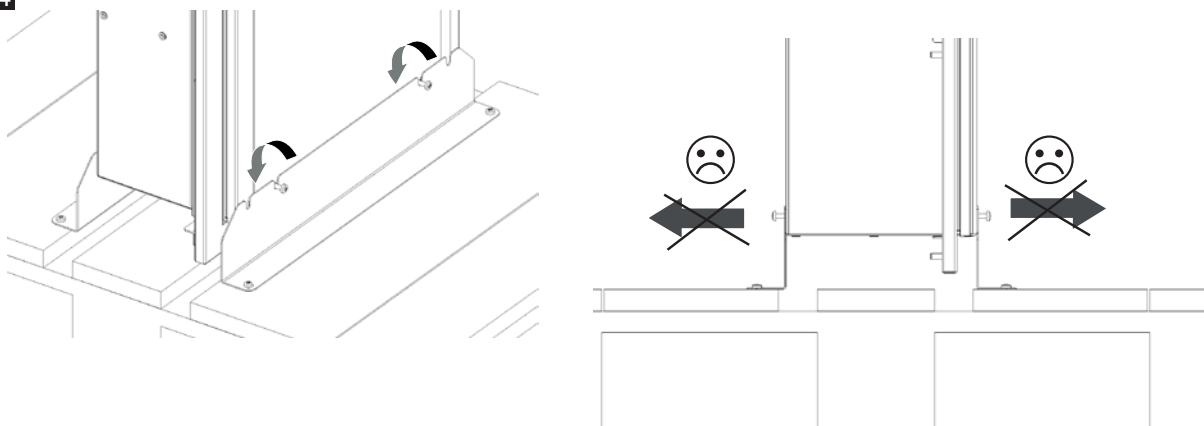
F.02



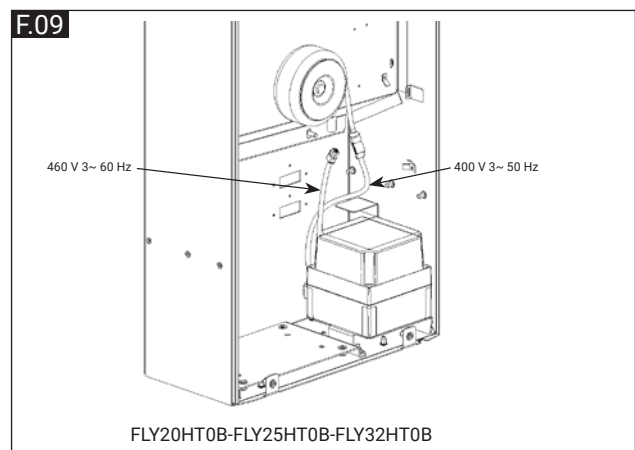
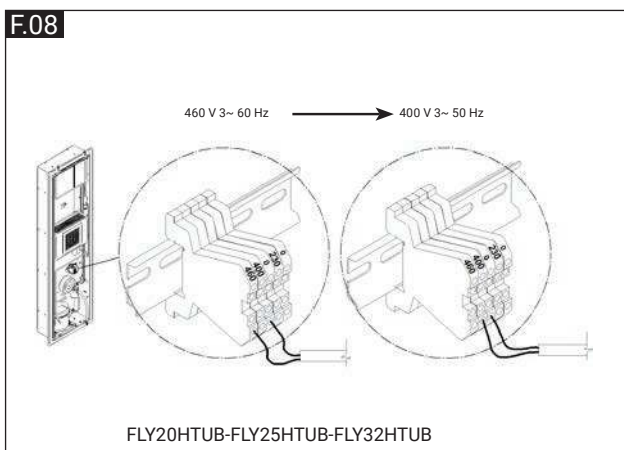
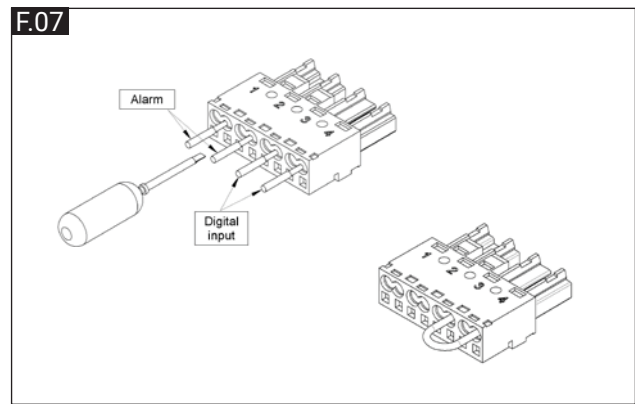
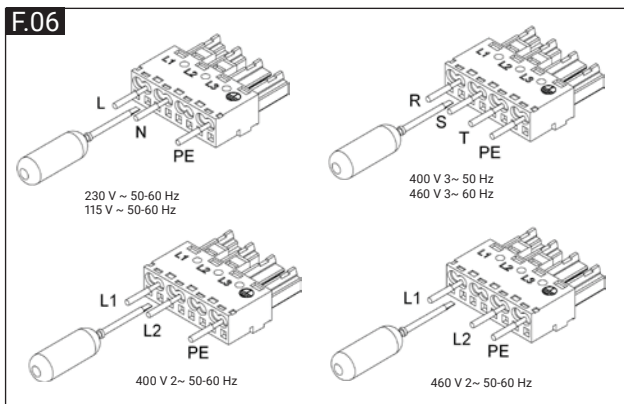
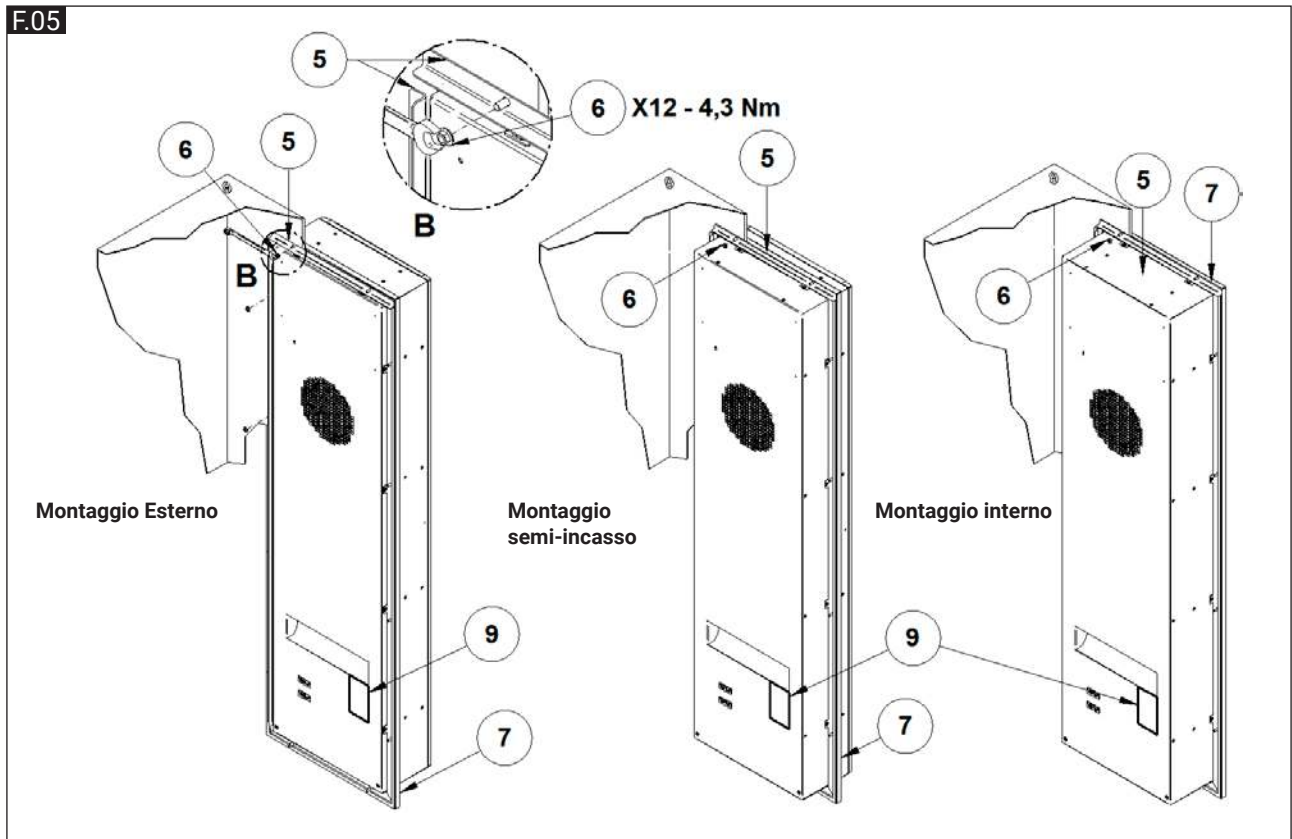
F.03



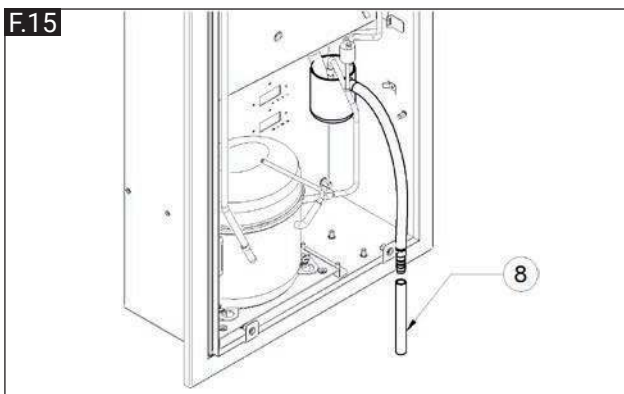
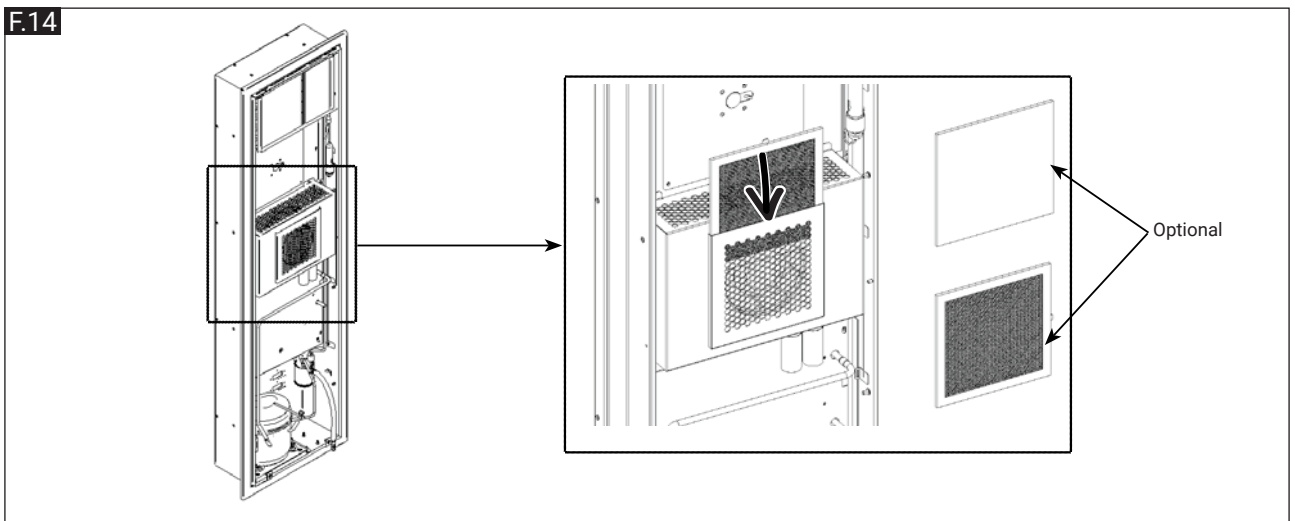
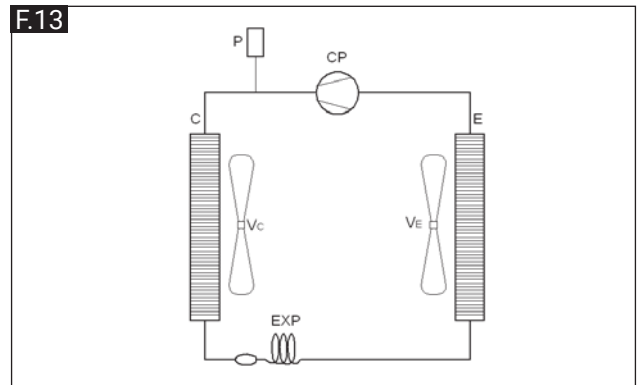
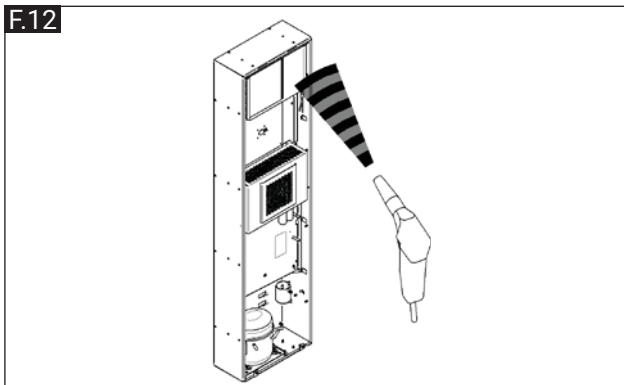
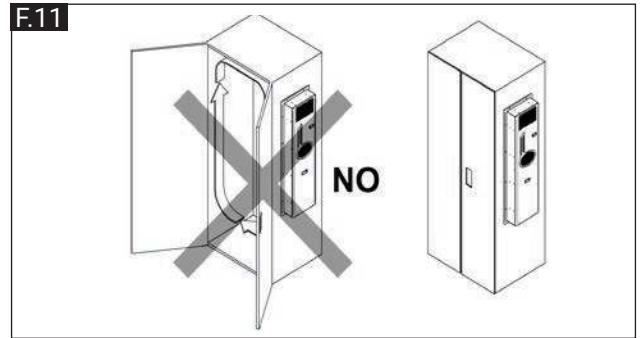
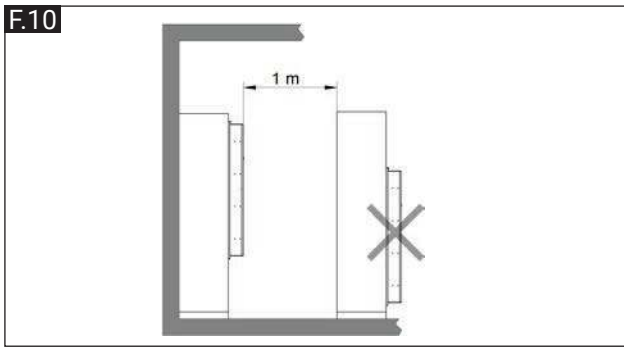
F.04



13. PITTOGRAMMI



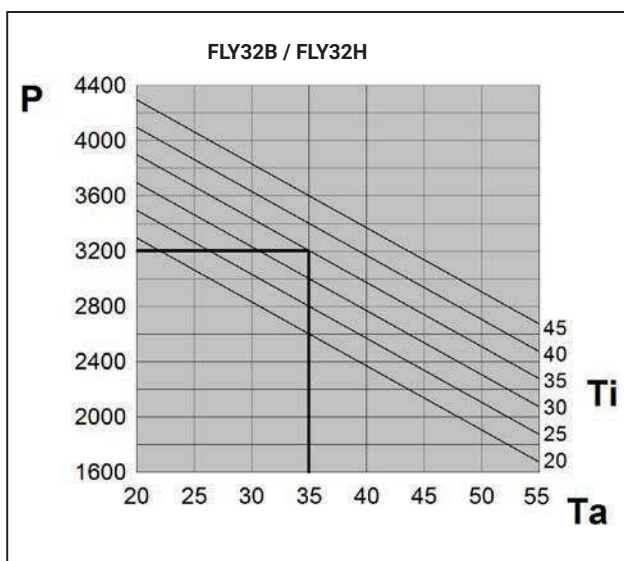
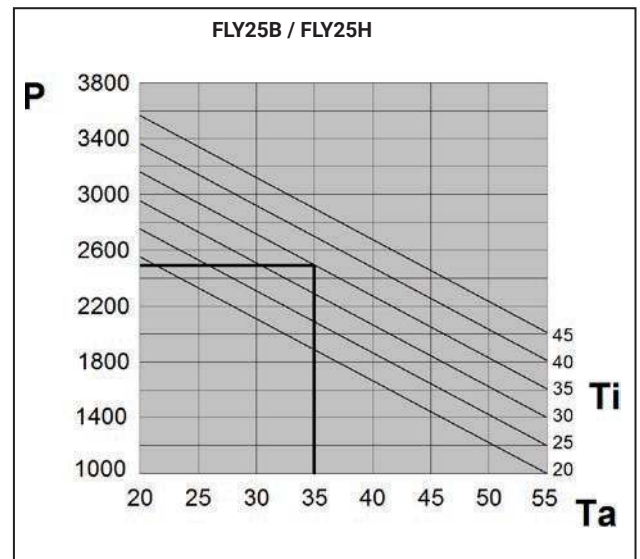
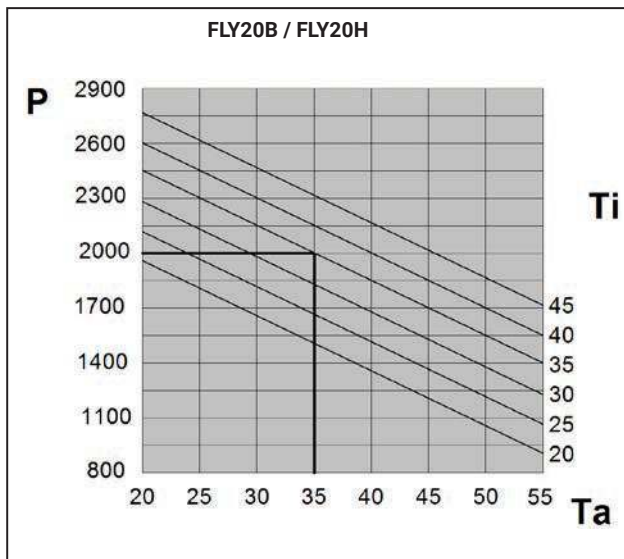
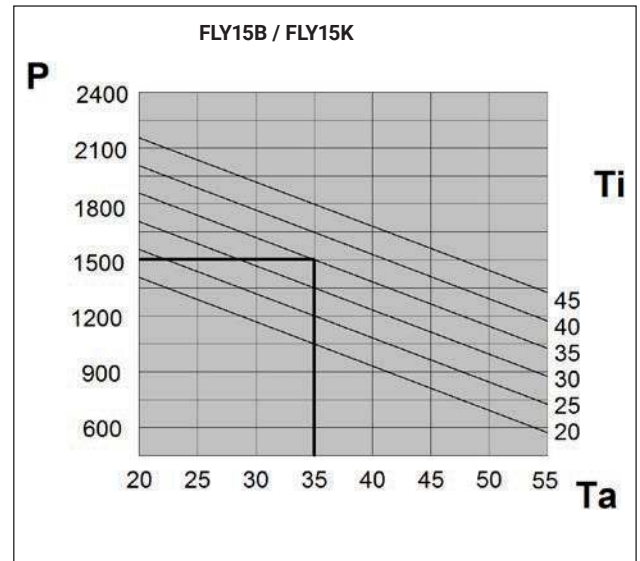
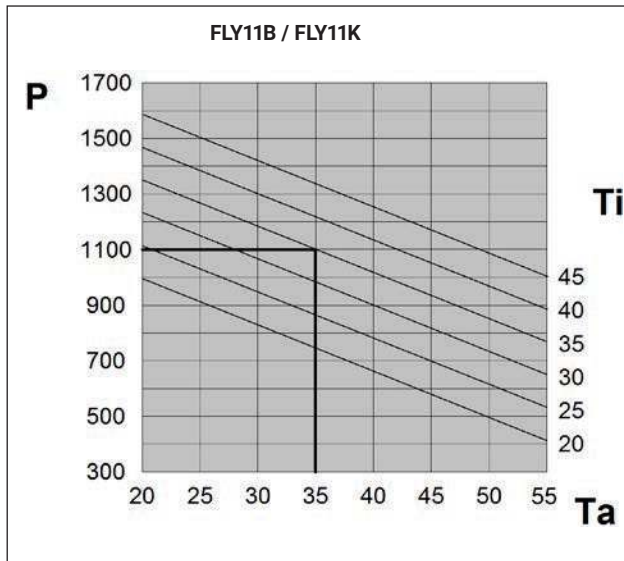
13. PITTOGRAMMI



14. DATI TECNICI F.16

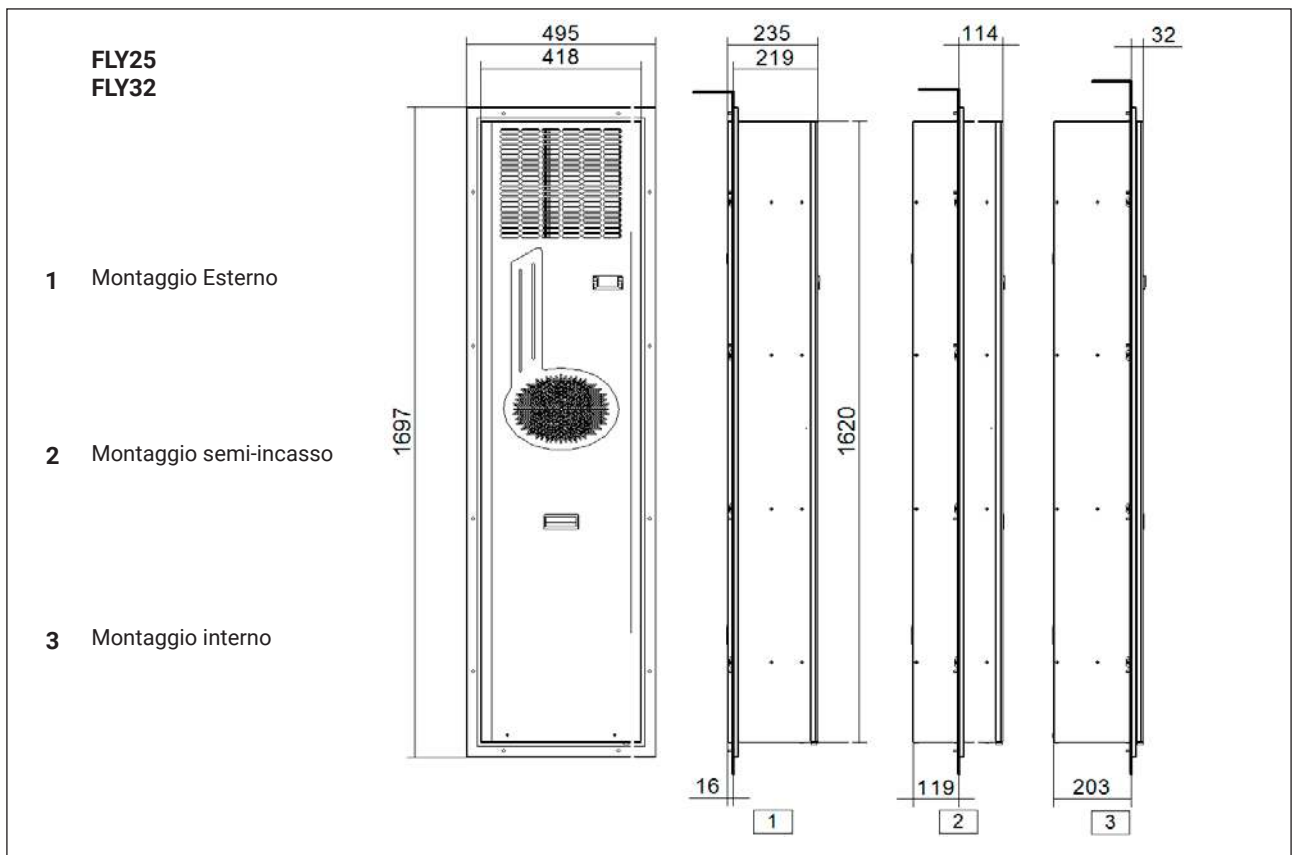
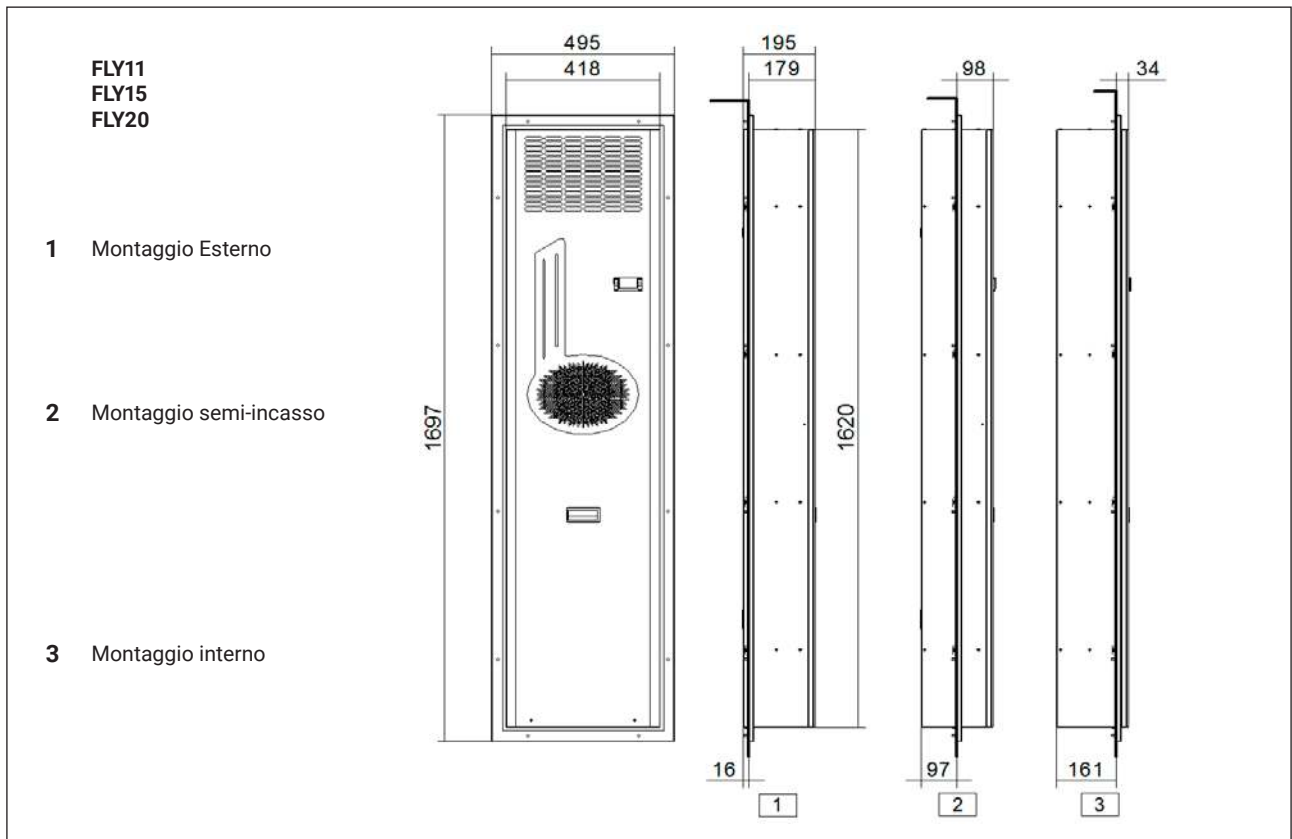
Potenza frigorifera utile		Tensione di alimentazione		Dimensioni (L x A x P)		Corrente max		Corrente di spunto		Fusibile T		Potenza elettrica		Ciclo di esercizio		Refrigerante		Pressione max		Campo di temperatura interna		Campo di temperatura esterna		Protezione circuito interno		Protezione circuito esterno		Livello rumore		Peso		Regolazione temperatura		Conformità	
EN14511		V ~ Hz		mm		A		A		A		W		%		kg		bar		°C		°C		IP		IP		dB(A)		kg		-			
A35 A50												A35 A50		RT134a																					
W	W	W	W	mm	mm	mm	mm	A	A	A	A	W	W	W	W	W	W	bar	bar	°C	°C	°C	°C	IP	IP	IP	IP	dB(A)	dB(A)	kg	kg	-	-		
1100	860	230 ~ 50-60	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	6	21	10	850	980	100%	100%	0,36	0,36	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	64	64	57	57	Electronic	CE - UKCA			
1100	860	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	3	8,5	5	850	980	100%	100%	0,36	0,36	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	64	64	59	59	Thermostat	CE - UKCA			
1100	860	230 ~ 50-60	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	6	21	10	850	980	100%	100%	0,36	0,36	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	64	64	57	57	Electronic	CE - UKCA - UL			
1100	860	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	3	8,5	5	850	980	100%	100%	0,36	0,36	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	64	64	59	59	Thermostat	CE - UKCA - UL			
1500	1150	230 ~ 50-60	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	6,3	24	10	1020	1290	100%	100%	0,41	0,41	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	66	66	59	59	Electronic	CE - UKCA			
1500	1150	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	3,5	10,5	6	1020	1290	100%	100%	0,41	0,41	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	66	66	61	61	Thermostat	CE - UKCA			
1500	1150	230 ~ 50-60	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	6,3	24	10	1020	1290	100%	100%	0,41	0,41	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	66	66	59	59	Electronic	CE - UKCA - UL			
1500	1150	400/460 2 ~ 50-60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	3,5	10,5	6	1020	1290	100%	100%	0,41	0,41	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	66	66	61	61	Thermostat	CE - UKCA - UL			
2000	1550	230 ~ 50-60	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	6,5	27	11	1290	1520	100%	100%	0,49	0,57	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	67	67	67	67	Electronic	CE - UKCA			
2000	1550	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	3	10	6	1410	1620	100%	100%	0,57	0,57	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	67	67	69	69	Thermostat	CE - UKCA			
2000	1550	230 ~ 50-60	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	6,5	27	11	1290	1520	100%	100%	0,53	0,53	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	67	67	67	67	Electronic	CE - UKCA - UL			
2000	1550	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	495x1697x195	3	10	6	1410	1620	100%	100%	0,56	0,56	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	67	67	69	69	Thermostat	CE - UKCA - UL			
2500	1850	230 ~ 50-60	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	10,5	35	13	1640	1830	100%	100%	0,9	0,9	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	80	80	Electronic	CE - UKCA			
2500	1850	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	3,5	14	7	1690	1860	100%	100%	0,65	0,65	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	82	82	Thermostat	CE - UKCA			
2500	1850	230 ~ 50-60	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	10,5	35	13	1640	1830	100%	100%	0,7	0,7	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	80	80	Electronic	CE - UKCA - UL			
2500	1850	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	3,5	14	7	1690	1860	100%	100%	0,8	0,8	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	82	82	Thermostat	CE - UKCA - UL			
3200	2500	230 ~ 50-60	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	12	39	15	1920	2240	100%	100%	0,8	0,8	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	81	81	Electronic	CE - UKCA			
3200	2500	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	4,5	18	8	1980	2290	100%	100%	0,7	0,7	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	83	83	Thermostat	CE - UKCA			
3200	2500	230 ~ 50-60	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	12	39	15	1920	2240	100%	100%	0,72	0,72	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	81	81	Electronic	CE - UKCA - UL			
3200	2500	400 3~ 50/ 460 3~ 60	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	495x1697x235	4,5	18	8	1980	2290	100%	100%	0,9	0,9	28	28	+20 ÷ +45	20 ÷ 55	20 ÷ 55	20 ÷ 55	IP55	IP34	IP34	IP34	69	69	83	83	Thermostat	CE - UKCA - UL			

15. PRESTAZIONI F.17



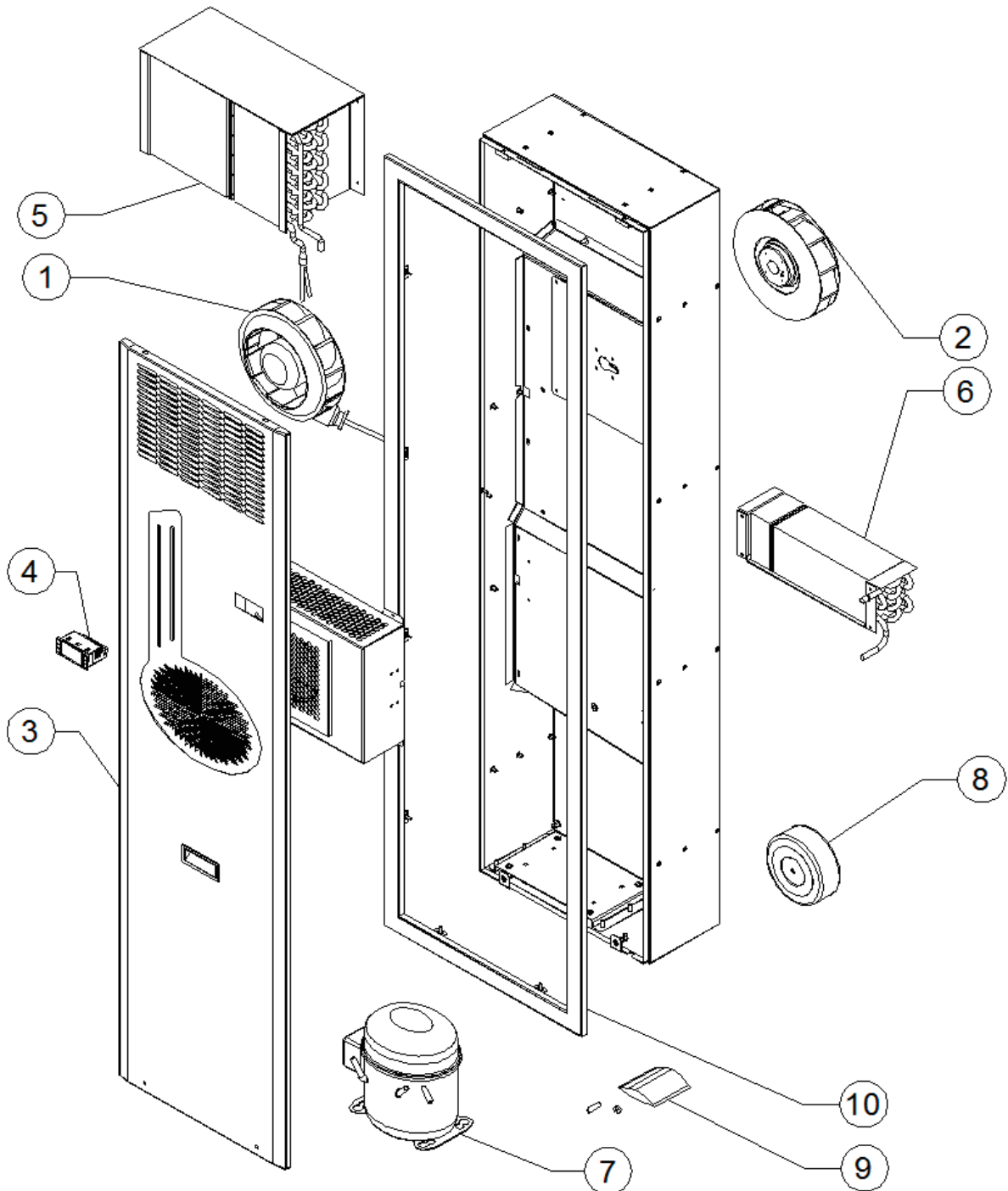
P (W)	Ta (°C)	Ti (°C)
Potenza frigorifera utile	Temperatura ambiente	Temperatura interna armadio

16. DIMENSIONI F.18



17. RICAMBI F.19

FLY11B / FLY11K
FLY15B / FLY15K
FLY20B / FLY20H
FLY25B / FLY25H
FLY32B / FLY32H



- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1. Ventilatore condensatore | 4. Regolatore elettrico | 7. Compressore | 10. Cornice completa |
| 2. Ventilatore evaporatore | 5. Condensatore | 8. Autotrasformatore | |
| 3. Scocca anteriore | 6. Evaporatore | 9. Sacchetto accessori di montaggio | |

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

18. SERVIZIO DI ASSISTENZA

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

TEXA INDUSTRIES S.r.l.

Strada Cà Bruciata, 5 46020 – Pegognaga (MN) - ITALIA

Tel.: 0376 – 554511 - e-mail: texa.service@nVent.com

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.

19. GARANZIA

TEXA INDUSTRIES S.r.l. garantisce che il prodotto è esente da difetti qualitativi. Garantisce inoltre per 12 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.



America del Nord

service@nVent.com
Tel +1 763 422 2211

Seguire le indicazioni per
l'opzione 1, poi per l'opzione
2 e per l'opzione 3.

Tutte le altre sedi

texa.service@nVent.com
Tel +39 0376 554511



Il nostro ricco portafoglio di marchi:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF