



FX² **G01** **G05**

Refrigeratori di liquido con sorgente aria
per installazione esterna,
da 322 a 1838 kW

FX² G01 G05

REFRIGERATORI AD ELEVATA EFFICIENZA PROGETTATI PER LA SOSTENIBILITÀ



Refrigeratori condensati ad aria con compressori a vite e refrigerante a basso GWP. Da 322 a 1838 kW.



I refrigeratori delle serie FX2-G01 e FX2-G05 sono stati progettati per assicurare la migliore efficienza in tutte le applicazioni comfort.

Disponibili sia con refrigerante R134a che con R513A a basso GWP, le nuove unità dispongono di 2 o 3 compressori in configurazione multi circuito.

Tutta la componentistica idraulica ed elettronica è integrata nell'unità garantendo un'installazione semplice e veloce nell'impianto.

L'intera serie è certificata Eurovent e tutti i modelli sono conformi alla normativa ErP 2021.

UNA NUOVA GENERAZIONE DI REFRIGERATORI

CLASSI DI EFFICIENZA



COOLING

FX2-G01 Refrigeratori ad aria

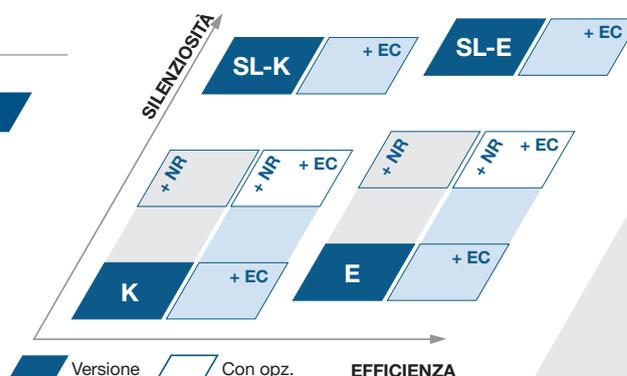
FINO A

	EER	SEER		EER	SEER
E	3,55	4,98	K	3,36	4,75

E ▶ Elevata efficienza

K ▶ Standard

EER: 12/7°C, aria 35°C (EN14511)
SEER: Normativa (EU) N. 2016/2281



ALLESTIMENTI SONORI

Standard

Unità con insonorizzazione standard	Baseline
Unità con cofanatura acustica compressore (Opz. 2301)	-2 dB(A)
Unità con Noise Reducer - kit NR (Opz. 2315)	-7 dB(A)

SL Super silenzioso

La massima riduzione della rumorosità senza compromessi in termini di efficienza. **-12 dB(A)**

CONFIGURAZIONI DI RECUPERO

Standard

Unità senza recupero di calore

-

Recupero calore parziale

Uno scambiatore aggiuntivo recupera il calore di surriscaldamento (circa il 20% della capacità dell'unità).

60°C

Adatto alla produzione di acqua calda ad uso sanitario o altri utilizzi, ad esempio come integrazione ad una caldaia già esistente.

SOSTENIBILITÀ A 360 GRADI



A sostegno di un futuro più ecologico, **FX2-G05** combina un'efficienza annuale senza paragoni con l'uso di un refrigerante a basso GWP, abbattendo così sia l'effetto serra indiretto (dovuto al consumo di energia primaria) che diretto.

R513A è un refrigerante a bassa densità e **ridotto GWP** e rappresenta un valido sostituto al refrigerante R134a, con proprietà fisiche e termodinamiche comparabili.



RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

- ▶ Ridotto GWP, solo 631 (-56% vs. 134a)

GWP: 631

-56% vs R134a



LIVELLO DI SICUREZZA

- ▶ Completamente atossico
- ▶ Non infiammabile, classe di sicurezza A1 (ASHRAE 34, ISO 817)



PRESTAZIONI E CAMPO DI FUNZIONAMENTO

- ▶ Stessi limiti operativi del refrigerante R134a
- ▶ Stesse prestazioni del refrigerante R134a



AFFIDABILITÀ

- ▶ Utilizzo di componenti conosciuti
- ▶ Circuito frigorifero sempre affidabile



MASSIMA EFFICIENZA IN POCO SPAZIO

+8% CAPACITÀ FRIGORIFERA

+10% EFFICIENZA STAGIONALE



FX2 offre livelli di efficienza e capacità frigorifera notevolmente migliorati rispetto alla generazione di refrigeratori precedente, superando i più elevati standard in termini di efficienza.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

IL REFRIGERATORE CON COMPRESSORE A VITE PIÙ SILENZIOSO DEL MERCATO



Le serie **FX2-G01** e **FX2-G05** sono la soluzione perfetta per il perfetto comfort ambientale.

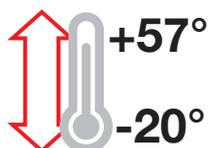
Grazie al kit NR l'unità raggiunge eccezionali livelli sonori mantenendo

le medesime prestazioni e footprint della versione standard.

Per prestazioni sonore imbattibili è inoltre disponibile la configurazione 'Super silenziosa'.

IMBATTIBILE IN CONDIZIONI ESTREME

ESTESI LIMITI DI FUNZIONAMENTO



Progettato per garantire la massima affidabilità, **FX2** è in grado di operare in tutte le condizioni climatiche, da **-20°C a +57°C**.

FX2 può essere equipaggiato con trattamenti speciali di verniciatura sulle batterie per garantire elevata resistenza alle condizioni ambientali più severe come zone industriali o costiere.

SCELTE TECNOLOGICHE

CONTROLLORE W3000+

Software di controllo esclusivo, sviluppato da Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems.

- ▶ Logiche di controllo proprietarie per una rapida risposta alle differenti dinamiche operative.
- ▶ Diagnostica avanzata per mezzo della funzione 'black box'.
- ▶ Connettività con i più comuni protocolli BMS e con M-Net di Mitsubishi Electric (Opz.)

INTERFACCIA KIPLINK

Innovativa interfaccia Wi-Fi per una facile e migliore gestione dell'unità.



Innovativa soluzione patent-pending che ottimizza il ciclo frigorifero

Nuova generazione di batterie micro-canale

- ▶ Lega di alluminio ad alta resistenza (LLA - Long Life Alloy).
- ▶ Fino al 30% di riduzione della carica di refrigerante rispetto alle batterie tradizionali.
- ▶ Minor peso vs. soluzioni tradizionali

Trattamento e-coating (Opz.)



3120 h
SWAAT test
(ASTM G85-02 A3)

- ✓ Resistenza eccellente ai raggi UV.
- ✓ **più di 6000 h di resistenza** (ASTM B117)
- ✓ **più di 1000 h di protezione dai raggi UV** (ASTM G155-05a)

Trattamento e-coating

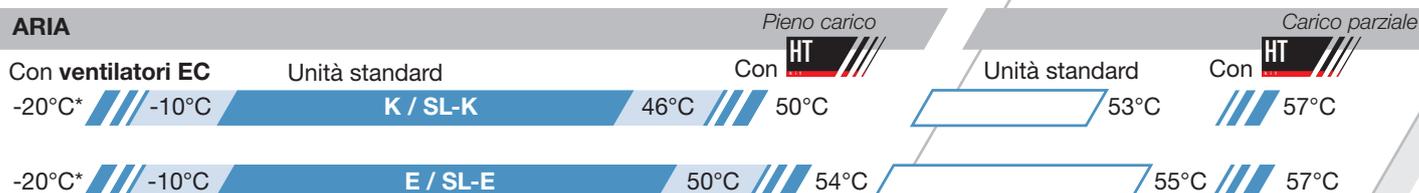


LIMITI DI FUNZIONAMENTO

ACQUA



ARIA



* richiede antigelo e isolamento maggiorato su scambiatore di calore, tubazioni, pompe.



LA MIGLIORE TECNOLOGIA VOTATA ALLA MASSIMA EFFICIENZA E ALLA MINIMA RUMOROSITÀ

VENTILATORI

Ventilatori assiali ad alta efficienza:

- ▶ Boccaglio esterno per un'efficienza massima e livelli sonori imbattibili
- ▶ Regolazione della velocità per ampi limiti operativi (DVVF).

ESTESI LIMITI OPERATIVI FINO A -20°C



Ventilatori EC (opzione disponibile per tutte le versioni)

- ▶ Regolazione continua della portata aria.
- ▶ Riduzione dei consumi e incremento delle efficienze ai carichi parziali.
- ▶ Estesi limiti operativi
- ▶ Ventilatori EC ad alta prevalenza disponibili come opzione per livelli di pressione statica utile fino a 150 Pa



Evaporatore a fascio tubiero

Evaporatore a fascio tubiero monopasso, del tipo ad espansione secca. Completamente progettato internamente.

- ▶ Tubi in rame rigati internamente
- ▶ Possibilità di ispezione e pulizia
- ▶ Ridotte perdite di carico

Compressori a vite



Compressori a vite a due rotori progettati secondo specifiche Mitsubishi Electric Hydronic & IT Cooling Systems e per il suo uso esclusivo.

- ▶ Geometria interna innovativa che migliora l'efficienza nelle operazioni a carico parziale
- ▶ Sistema di lubrificazione controllata
- ▶ Durata estrema, con cuscinetti in acciaio al carbonio garantiti per oltre 150.000 ore di funzionamento

MODULI IDRONICI

Le pompe sono equipaggiate, di standard, con un relay comando pompe con segnale modulante 0-10 V per il controllo di una pompa esterna. Il modulo idronico (opz.) include le pompe Grundfos e tutti i principali componenti idraulici, per un abbinamento perfetto con la nuova gamma di refrigeratori FX2.



Pompe

- ▶ Configurazione in-line
- ▶ Pompe gemellari
- ▶ Velocità fissa o variabile
- ▶ Bassa o alta prevalenza (tra 100 e 200 kPa circa)

Pompe + Inverter

- ▶ Inverter esterno per regolare il flusso d'acqua
- ▶ Riduzione del consumo energetico mediante regolazione velocità
- ▶ Logiche di controllo disponibili: controllo del flusso a portata costante impostabile da parametro, flusso variabile con sistemi VPF e VPF.D.

Pompe Grundfos

- ▶ Tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC/SiC)
- ▶ Tenute a soffietto in EPDM
- ▶ Costruzione top-pull-out per facilitare la manutenzione

TUTTO SOTTO CONTROLLO

INTERFACCIA UTENTE KIPLINK

Un prodotto esclusivo Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems

Basato su tecnologia Wi-Fi, KIPLink supera il concetto di tastiera tradizionale e consente di operare sull'unità direttamente dal proprio dispositivo mobile (smartphone, tablet, notebook) semplicemente scansionando il codice QR posto sull'unità.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Operazioni sul campo semplificate

KIPLink permette di monitorare lo stato dei componenti mentre ci si muove intorno all'unità per le tipiche operazioni di messa in funzione o manutenzione.

Schermate intuitive e consigli "help" dedicati permettono di navigare agevolmente tra settaggi, parametri e funzioni.

Grafici in tempo reale

È possibile monitorare istante per istante le condizioni di lavoro dei compressori, degli scambiatori di calore, dei circuiti frigoriferi e delle pompe. L'andamento delle variabili di funzionamento più importanti è visualizzato con grafici aggiornati in tempo reale.

Funzione Data Logger

La registrazione degli eventi è automatica e la consultazione dello storico è agevolata da filtri e funzioni di ricerca. Per semplificare le operazioni di diagnostica, vengono memorizzati tutti i dati di funzionamento 10 minuti prima e dopo ogni allarme. Tutti i dati sono disponibili per il download.

COME ACCESSORIO, FX2 È DISPONIBILE CON:



◀ **Interfaccia touch screen + KIPLink**



◀ **Tastiera grande + KIPLink**

L'interfaccia touch screen e la tastiera grande sono disponibili al posto del KIPLink.

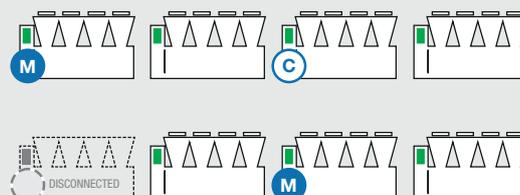
FUNZIONE SMART LAN

Le serie FX2 dispongono di logiche LAN avanzate per la gestione avanzata di un gruppo di chiller.

- ▶ **Fino a 8 unità collegate nello stesso gruppo.**
- ▶ **Logiche di distribuzione e saturazione dei carichi.**
Load Sharing e Load Sequencing.
- ▶ **Gestione priorità di start-up unità.**
per evitare l'accensione simultanea di unità diverse in caso di picchi di carico.
- ▶ **Rotazione automatica delle unità in stand-by.**
- ▶ **Master Dinamico con priorità di successione.**
Un'unità Master gestisce il gruppo, con possibilità di selezionare automaticamente un nuovo candidato Master che in caso di interruzione di funzionamento prende il pieno controllo del gruppo.
- ▶ **Gestione prioritaria delle risorse.**
Per un gruppo di chiller che presenta tecnologie eterogenee, è possibile indicare la priorità di attivazione delle diverse risorse disponibili.

L'intero sistema di condizionamento lavora come un tutt'uno: un chiller master coordina e ottimizza l'attività di tutte le unità del gruppo.

MASTER DINAMICO CON PRIORITÀ DI SUCCESSIONE



M Unità Master **C** Candidato Master

ULTERIORI OPZIONI

Regolazione del set-point

4-20 mA: Permette di modificare il set-point da remoto (ingresso analogico).

Doppio set-point: Permette di cambiare il set point da remoto (ingresso digitale).

Compensazione set-point: Regolazione automatica del set-point in base alla temperatura dell'aria esterna.

Funzioni aggiuntive

Funzione notturna: Limita il livello sonoro dell'unità, riducendo le risorse utilizzate. Riduzione potenza sonora (con impostazioni di fabbrica): -3 dB(A)

U.L.C. - Controllo limiti utenza: controlla una valvola miscelatrice modulante (non inclusa) per permettere la partenza e il funzionamento dell'unità anche in condizioni critiche.

Sonda remota: Controlla l'avvio dell'unità e delle pompe sulla base della temperatura dell'acqua rilevata nel serbatoio o nel disgiuntore idraulico.

Demand limit: Limita la potenza assorbita dall'unità a scopo di protezione o in situazioni temporanee (ingresso digitale).

Accessori elettrici

Rifasamento compressori: I condensatori di rifasamento sull'alimentazione dei compressori aumentano il fattore di potenza dell'unità.

Soft-starter: Riduce la corrente di spunto riducendo l'usura meccanica degli avvolgimenti del motore e limitando l'oscillazione di tensione di rete durante l'avviamento.

Connettività

Scheda di interfacciamento seriale per sistemi BMS con protocolli:

Modbus / LonWorks / BACnet MS/TP / BACnet over IP/ Konnex/ Modbus TCP/IP/SNMP

Kit interfaccia M-Net: Modulo di interfacciamento per integrare l'unità all'interno delle reti con protocollo di comunicazione proprietario di Mitsubishi Electric M-Net.

Multi Manager: Opzione Multi Manager per la gestione di un gruppo di chiller

Analizzatore di rete

Analizzatore di rete per BMS: Rileva i dati di assorbimento elettrico e li comunica al BMS per la contabilizzazione dell'energia (Modbus RS485).

Analizzatore di rete per W3000: I dati elettrici acquisiti sono disponibili direttamente sul controllore dell'unità.

Circuito frigorifero

Rubinetto di aspirazione e mandata compressore: I rubinetti di intercettazione semplificano le attività di manutenzione.

Doppie valvole di sicurezza con rubinetto: Consente di isolare una valvola di sicurezza per effettuarne la manutenzione periodica o la sostituzione, senza rimuovere il refrigerante dal circuito.

Rilevatore di fughe di refrigerante

Rilevatore di fughe: Fornito e montato a bordo. In caso di rilevazione genera un allarme.

Rilevatore di fughe + compressore off: Fornito e montato a bordo. In caso di rilevazione genera un allarme e ferma l'unità.

Idraulica

Flussostato: Protegge l'unità dal ghiacciamento dell'evaporatore in caso di mancanza o diminuzione di portata.

Struttura

Griglia anti-intrusione: Griglia in metallo per prevenire l'intrusione di corpi estranei all'interno della struttura.

Struttura Antivibranti di base in gomma o a molla: Riducono le vibrazioni, contenendo la trasmissione del rumore.

Imballo

Standard o con nylon: l'unità è fornita su supporti in plastica, con o senza strato protettivo in nylon.

Slitte metalliche o imballo per container: l'unità è fornita su slitte metalliche per il caricamento in container con o senza strato protettivo in nylon.

FX 2 G01

0322 - 1883
Refrigeratore di liquido con sorgente
aria per installazione esterna
(da 310,2 a 1839 kW)



FX2-G01 / K

FX2-G01 / K		0322	0352	0402	0472	0512	0572	0652	0702
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI									
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)									
Potenza frigorifera	(1) kW	322,1	350,2	411,9	464,4	516,7	573,4	645,8	707,6
Potenza assorbita totale	(1) kW	100,6	117,0	130,7	143,5	169,3	185,1	203,6	234,8
EER	(1) kW/kW	3,202	2,993	3,151	3,236	3,052	3,098	3,172	3,014
ESEER	(1) kW/kW	4,440	4,450	4,500	4,510	4,430	4,470	4,480	4,490
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)									
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	321,8	349,8	411,5	463,9	516,2	572,9	645,2	707,0
EER	(1)(2) kW/kW	3,170	2,960	3,120	3,190	3,020	3,060	3,130	2,980
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,310	4,300	4,340	4,320	4,290	4,290	4,300	4,330
Classe EUROVENT		-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA									
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)									
Refrigerazione d'ambiente									
Prated,c	(7) kW	322	350	412	464	516	573	645	707
SEER	(7)(8) kW	4,52	4,51	4,56	4,60	4,56	4,57	4,60	4,59
Rendimento ηs	(7)(9) %	178	178	179	181	179	180	181	181
SCAMBIATORI									
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE									
Portata	(1) l/s	15,40	16,75	19,70	22,21	24,71	27,42	30,88	33,84
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	27,7	32,7	38,8	49,4	37,3	46,0	46,6	44,5
CIRCUITO FRIGORIFERO									
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante	kg	50,0	53,0	63,0	72,0	78,0	87,0	100	106
LIVELLI SONORI									
Pressione sonora	(3) dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	70
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	102
DIMENSIONI E PESI									
A	(6) mm	2750	2750	4000	4000	4000	5250	5250	5250
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6) kg	3120	2950	3600	3730	4570	5060	5190	5550

FX2-G01 / K		0772	0852	0902	1002	1052	1102	1152	1222
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI									
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)									
Potenza frigorifera	(1) kW	779,8	862,9	937,3	996,0	1056	1098	1139	1232
Potenza assorbita totale	(1) kW	249,9	267,4	289,7	309,8	336,9	362,5	347,9	389,1
EER	(1) kW/kW	3,120	3,227	3,235	3,215	3,134	3,029	3,274	3,166
ESEER	(1) kW/kW	4,490	4,450	4,460	4,460	4,460	4,470	4,460	4,500
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)									
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	779,1	862,3	936,6	995,2	1055	1097	1138	1231
EER	(1)(2) kW/kW	3,080	3,190	3,200	3,170	3,100	2,990	3,230	3,120
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,300	4,290	4,280	4,280	4,300	4,290	4,280	4,290
Classe EUROVENT		-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA									
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)									
Refrigerazione d'ambiente									
Prated,c	(7) kW	779	862	937	995	1055	1097	1138	1231
SEER	(7)(8) kW	4,59	4,60	4,59	4,60	4,57	4,56	4,60	4,61
Rendimento ηs	(7)(9) %	181	181	181	181	180	179	181	182
SCAMBIATORI									
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE									
Portata	(1) l/s	37,29	41,27	44,82	47,63	50,51	52,49	54,45	58,92
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	54,1	47,2	49,2	55,6	48,3	52,1	56,1	61,6
CIRCUITO FRIGORIFERO									
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante	kg	118	132	144	153	158	164	172	185
LIVELLI SONORI									
Pressione sonora	(3) dB(A)	69	69	70	70	71	71	71	71
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	102	102	103	103	104	104	104	104
DIMENSIONI E PESI									
A	(6) mm	6500	6500	7750	7750	7750	7750	9000	9000
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6) kg	6400	6980	7460	7620	7870	7900	8430	8500

Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

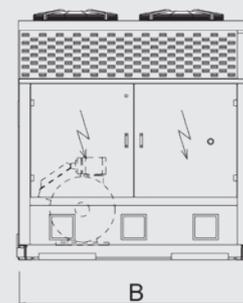
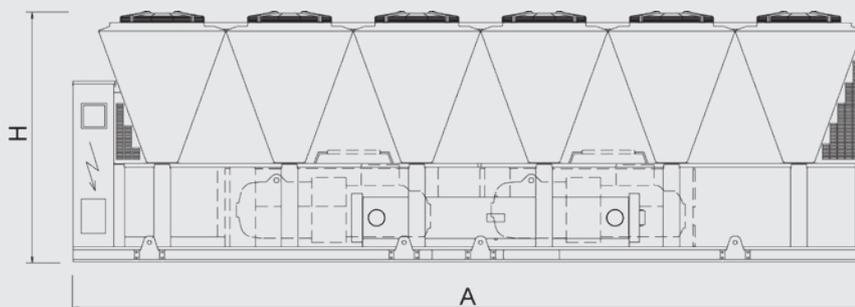
Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R134a [GWP₁₀₀ 1430] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT



FX2-G01 / K

FX2-G01 / K			1262	1322	1402	1503	1593	1663	1773	1883
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	1264	1332	1400	1506	1592	1664	1778	1839
Potenza assorbita totale	(1)	kW	415,5	426,0	466,1	466,4	513,5	546,6	569,8	594,2
EER	(1)	kW/kW	3,042	3,127	3,004	3,229	3,100	3,044	3,120	3,095
ESEER	(1)	kW/kW	4,470	4,460	4,490	4,440	4,460	4,440	4,460	4,480
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	1264	1331	1399	1505	1591	1663	1777	1838
EER	(1)(2)	kW/kW	3,010	3,090	2,970	3,190	3,060	3,010	3,090	3,060
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,310	4,290	4,300	4,270	4,280	4,290	4,290	4,290
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	1264	1331	1399	1505	1591	1663	1777	1838
SEER	(7)(8)		4,57	4,57	4,59	4,60	4,60	4,58	4,61	4,64
Rendimento ηs	(7)(9)	%	180	180	180	181	181	180	182	182
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	60,46	63,71	66,96	72,03	76,12	79,55	85,04	87,92
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	48,8	54,2	59,9	52,5	58,6	45,1	51,6	59,1
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
N. circuiti		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
Carica refrigerante		kg	189	205	210	232	239	248	267	280
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	72	73	73	73	73	73	73	73
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	105	106	106	106	106	106	106	106
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	9150	10400	10400	11650	11650	11650	12900	12900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	8860	9470	9610	12050	12110	12120	12710	12720



Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R134a [GWP₁₀₀ 1430] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT

FX2

G01

0322 - 1883

Refrigeratore di liquido con sorgente
aria per installazione esterna
(da 310,2 a 1839 kW)



FX2-G01 /SL-K

FX2-G01 /SL-K			0322	0352	0402	0472	0512	0572	0652	0702
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	310,2	358,4	410,2	450,1	511,7	557,4	621,9	713,0
Potenza assorbita totale	(1)	kW	101,2	113,0	125,9	146,1	161,4	174,6	207,2	222,7
EER	(1)	kW/kW	3,065	3,172	3,258	3,081	3,170	3,192	3,001	3,202
ESEER	(1)	kW/kW	4,410	4,440	4,470	4,490	4,460	4,470	4,460	4,460
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	309,8	358,0	409,8	449,7	511,2	556,9	621,3	712,4
EER	(1)(2)	kW/kW	3,040	3,140	3,220	3,040	3,140	3,150	2,970	3,160
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,280	4,290	4,310	4,310	4,310	4,310	4,300	4,300
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	310	358	410	450	511	557	621	712
SEER	(7)(8)		4,47	4,52	4,56	4,55	4,57	4,55	4,55	4,58
Rendimento ηs	(7)(9)	%	176	178	179	179	180	179	179	180
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	14,83	17,14	19,62	21,53	24,47	26,66	29,74	34,10
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	25,7	34,3	38,5	46,4	36,6	43,5	43,2	45,2
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	50,0	59,0	67,0	72,0	83,0	91,0	100	116
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	55	55	56	56	57	57	57	57
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	87	87	88	88	89	89	89	90
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	2750	4000	4000	4000	5250	5250	5250	6500
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	3380	3830	3960	4000	5270	5680	5720	6600

FX2-G01 /SL-K			0772	0852	0902	1002	1052	1102	1152	1222
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	770,4	828,6	901,6	959,9	1037	1098	1131	1222
Potenza assorbita totale	(1)	kW	246,8	271,7	294,5	315,0	335,4	353,2	341,0	380,8
EER	(1)	kW/kW	3,122	3,050	3,061	3,047	3,092	3,109	3,317	3,209
ESEER	(1)	kW/kW	4,480	4,440	4,470	4,480	4,460	4,470	4,480	4,480
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	769,7	828,0	901,0	959,1	1037	1097	1130	1222
EER	(1)(2)	kW/kW	3,080	3,020	3,030	3,010	3,060	3,070	3,270	3,170
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,290	4,290	4,300	4,300	4,300	4,290	4,300	4,290
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	770	828	901	959	1037	1097	1130	1222
SEER	(7)(8)		4,60	4,58	4,59	4,59	4,57	4,59	4,63	4,63
Rendimento ηs	(7)(9)	%	181	180	181	181	180	181	182	182
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	36,84	39,63	43,12	45,90	49,60	52,51	54,08	58,46
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	52,8	43,5	45,5	51,6	46,6	52,2	55,3	60,7
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	124	132	144	153	166	176	183	196
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	58	58	59	59	60	60	61	61
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	91	91	92	92	93	93	94	94
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	6500	6500	7750	7750	9000	9000	10250	10250
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	7090	7590	8100	8270	8920	9060	9640	9710

Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

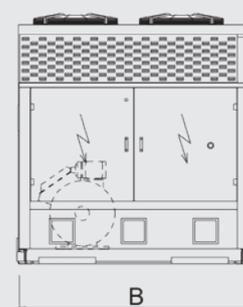
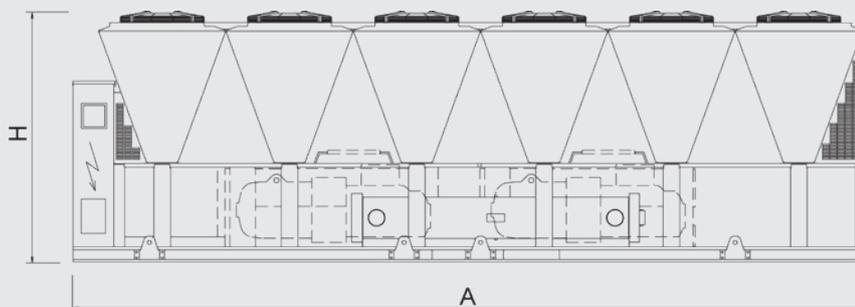
Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R134a [GWP₁₀₀ 1430] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT



FX2-G01 /SL-K

FX2-G01 /SL-K			1262	1322	1402	1503	1593	1663	1773	1883
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	1257	1284	1386	1451	1573	1645	1714	1773
Potenza assorbita totale	(1)	kW	407,3	432,8	459,1	474,3	509,9	540,4	582,7	609,3
EER	(1)	kW/kW	3,086	2,967	3,019	3,059	3,085	3,044	2,941	2,910
ESEER	(1)	kW/kW	4,450	4,470	4,490	4,460	4,480	4,440	4,450	4,460
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	1256	1283	1385	1451	1572	1644	1714	1772
EER	(1)(2)	kW/kW	3,050	2,930	2,980	3,030	3,050	3,010	2,910	2,880
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,300	4,300	4,300	4,300	4,290	4,300	4,290	4,280
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	1256	1283	1385	1451	1572	1644	1714	1772
SEER	(7)(8)		4,58	4,55	4,59	4,60	4,63	4,60	4,59	4,59
Rendimento ηs	(7)(9)	%	180	179	181	181	182	181	180	180
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	60,10	61,40	66,26	69,40	75,22	78,65	81,99	84,78
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	48,2	50,3	58,6	48,7	57,2	44,1	47,9	55,0
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
N. circuiti		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
Carica refrigerante		kg	201	205	222	232	252	262	272	280
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	61	61	61	61	61	61	61	62
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	95
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	10400	10400	11650	11650	12900	12900	12900	12900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2500
Peso in funzionamento	(6)	kg	10060	10150	10720	12980	13560	13560	13650	13670



Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R134a [GWP₁₀₀ 1430] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT

FX2 G01

0322 - 1883

Refrigeratore di liquido con sorgente
aria per installazione esterna
(da 310,2 a 1839 kW)



FX2-G01 / E

FX2-G01 / E			0352	0402	0452	0472	0572	0602	0652	0702	0772
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI											
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)											
Potenza frigorifera	(1)	kW	340,3	389,8	444,9	485,0	570,3	619,0	658,9	698,5	756,1
Potenza assorbita totale	(1)	kW	97,07	111,2	126,4	140,5	160,5	175,2	186,1	197,1	219,0
EER	(1)	kW/kW	3,505	3,505	3,520	3,452	3,553	3,533	3,541	3,544	3,453
ESEER	(1)	kW/kW	4,610	4,630	4,630	4,640	4,620	4,620	4,630	4,650	4,630
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)											
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	339,9	389,4	444,5	484,6	569,8	618,5	658,4	697,9	755,5
EER	(1)(2)	kW/kW	3,470	3,470	3,490	3,420	3,510	3,500	3,500	3,500	3,420
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,490	4,480	4,500	4,490	4,440	4,480	4,470	4,480	4,480
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA											
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)											
Refrigerazione d'ambiente											
Prated,c	(7)	kW	340	389	444	485	570	618	658	698	756
SEER	(7)(8)		4,64	4,66	4,70	4,68	4,73	4,66	4,68	4,75	4,72
Rendimento ηs	(7)(9)	%	183	183	185	184	186	183	184	187	186
SCAMBIATORI											
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE											
Portata	(1)	l/s	16,27	18,64	21,27	23,20	27,27	29,60	31,51	33,40	36,16
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	26,5	34,8	27,7	32,9	41,4	34,1	38,6	43,4	36,3
CIRCUITO FRIGORIFERO											
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	58,0	68,0	76,0	83,0	97,0	104	112	119	127
LIVELLI SONORI											
Pressione sonora	(3)	dB(A)	66	67	67	67	67	67	68	68	68
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	98	99	99	99	100	100	101	101	101
DIMENSIONI E PESI											
A	(6)	mm	4000	5250	5250	5250	6500	6500	7750	7750	7750
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	3660	4270	4390	4440	5660	5960	6420	6550	6640

FX2-G01 / E			0852	0902	1002	1052	1152	1222	1322	1402
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	844,7	918,1	1001	1061	1133	1207	1311	1372
Potenza assorbita totale	(1)	kW	242,4	262,9	284,6	305,5	325,8	346,3	383,3	402,1
EER	(1)	kW/kW	3,485	3,492	3,517	3,473	3,478	3,485	3,420	3,412
ESEER	(1)	kW/kW	4,620	4,640	4,690	4,640	4,660	4,660	4,600	4,620
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	844,1	917,4	1000	1060	1132	1206	1310	1371
EER	(1)(2)	kW/kW	3,450	3,450	3,460	3,430	3,430	3,440	3,390	3,380
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,460	4,460	4,470	4,460	4,480	4,460	4,450	4,460
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	844	917	1000	1060	1132	1206	1310	1371
SEER	(7)(8)		4,73	4,76	4,81	4,74	4,76	4,76	4,67	4,71
Rendimento ηs	(7)(9)	%	186	187	189	187	187	188	184	185
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	40,40	43,90	47,88	50,72	54,17	57,73	62,68	65,62
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	40,0	47,2	61,2	48,7	53,2	59,2	39,7	43,5
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	142	153	167	177	189	201	216	228
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	68	69	69	70	70	70	70	71
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	101	102	102	103	103	103	103	104
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	9000	9000	10250	10250	11650	11650	11650	12900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	7530	8060	8570	8920	9430	9550	10490	11150

Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R134a [GWP₁₀₀ 1430] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT



FX2-G01 /SL-E

FX2-G01 /SL-E		0352	0402	0452	0472	0572	0602	0652	0702	0772
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1) kW	336,3	386,0	439,6	480,9	563,4	610,9	650,6	690,1	748,9
Potenza assorbita totale	(1) kW	95,76	108,8	124,5	139,6	158,4	173,7	184,2	194,7	218,0
EER	(1) kW/kW	3,510	3,548	3,531	3,445	3,557	3,517	3,532	3,544	3,435
ESEER	(1) kW/kW	4,640	4,660	4,640	4,640	4,630	4,650	4,650	4,680	4,660
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	335,9	385,6	439,3	480,5	562,9	610,4	650,1	689,5	748,3
EER	(1)(2) kW/kW	3,480	3,510	3,500	3,410	3,510	3,480	3,490	3,500	3,400
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,510	4,510	4,520	4,500	4,470	4,510	4,500	4,510	4,510
Classe EUROVENT										
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7) kW	336	386	439	480	563	610	650	690	748
SEER	(7)(8)	4,67	4,68	4,69	4,67	4,74	4,67	4,68	4,77	4,74
Rendimento ηs	(7)(9) %	184	184	185	184	187	184	184	188	186
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1) l/s	16,08	18,46	21,02	23,00	26,94	29,21	31,11	33,00	35,81
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	25,9	34,1	27,0	32,3	40,4	33,2	37,6	42,3	35,6
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante	kg	58,0	68,0	76,0	83,0	97,0	104	112	119	127
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3) dB(A)	56	57	57	57	57	58	58	59	59
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	88	89	89	89	90	91	91	92	92
DIMENSIONI E PESI										
A	(6) mm	4000	5250	5250	5250	6500	6500	7750	7750	7750
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6) kg	3930	4540	4660	4720	6200	6500	6960	7100	7190

FX2-G01 /SL-E		0852	0902	1002	1052	1152	1222	1322	1402	
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1) kW	834,3	905,0	987,3	1046	1118	1191	1295	1355	
Potenza assorbita totale	(1) kW	240,9	260,8	282,6	303,8	324,0	344,5	383,8	400,7	
EER	(1) kW/kW	3,463	3,470	3,494	3,443	3,451	3,457	3,374	3,382	
ESEER	(1) kW/kW	4,630	4,640	4,690	4,650	4,680	4,670	4,610	4,630	
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	833,7	904,3	986,6	1046	1117	1190	1294	1354	
EER	(1)(2) kW/kW	3,430	3,430	3,440	3,400	3,400	3,410	3,340	3,350	
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,480	4,470	4,480	4,480	4,490	4,470	4,470	4,480	
Classe EUROVENT										
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7) kW	834	904	987	1046	1117	1190	1294	1354	
SEER	(7)(8)	4,73	4,75	4,81	4,74	4,76	4,76	4,67	4,71	
Rendimento ηs	(7)(9) %	186	187	189	187	187	188	184	185	
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1) l/s	39,90	43,28	47,22	50,04	53,45	56,95	61,94	64,80	
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	39,0	45,9	59,5	47,4	51,8	57,6	38,8	42,4	
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Carica refrigerante	kg	142	153	167	177	189	201	216	228	
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3) dB(A)	59	59	59	60	60	60	60	62	
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	95	
DIMENSIONI E PESI										
A	(6) mm	9000	9000	10250	10250	11650	11650	11650	12900	
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	
Peso in funzionamento	(6) kg	8120	8690	9210	9560	10080	10200	11140	11810	

Note:

- ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R134a [GWP₁₀₀ 1430] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT

FX2

2 G05

0322 - 1883

Refrigeratore di liquido con sorgente
aria per installazione esterna
(da 310,2 a 1839 kW)



FX2-G05 /K

FX2-G05 /K			0322	0352	0402	0472	0512	0572	0652	0702
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	322,1	350,2	411,9	464,4	516,7	573,4	645,8	707,6
Potenza assorbita totale	(1)	kW	102,4	119,2	133,1	146,1	172,5	188,6	207,4	239,2
EER	(1)	kW/kW	3,146	2,938	3,095	3,179	2,995	3,040	3,114	2,958
ESEER	(1)	kW/kW	4,430	4,440	4,510	4,500	4,440	4,460	4,470	4,480
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	321,8	349,8	411,5	463,9	516,2	572,9	645,2	707,0
EER	(1)(2)	kW/kW	3,120	2,910	3,060	3,140	2,970	3,010	3,080	2,930
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,300	4,300	4,350	4,310	4,290	4,280	4,300	4,320
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	322	350	412	464	516	573	645	707
SEER	(7)(8)		4,51	4,50	4,56	4,58	4,56	4,56	4,58	4,57
Rendimento ηs	(7)(9)	%	177	177	179	180	179	179	180	180
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	15,40	16,75	19,70	22,21	24,71	27,42	30,88	33,84
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	27,7	32,7	38,8	49,4	37,3	46,0	46,6	44,5
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	57,0	60,0	71,0	81,0	88,0	98,0	113	120
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	70
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	102
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	2750	2750	4000	4000	4000	5250	5250	5250
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	3120	2950	3600	3730	4570	5060	5190	5550

FX2-G05 /K			0772	0852	0902	1002	1052	1102	1152	1222
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	779,8	862,9	937,3	996,0	1056	1098	1139	1232
Potenza assorbita totale	(1)	kW	254,6	272,4	295,1	315,5	343,2	369,3	354,3	396,3
EER	(1)	kW/kW	3,063	3,168	3,176	3,157	3,077	2,973	3,215	3,109
ESEER	(1)	kW/kW	4,470	4,450	4,450	4,460	4,460	4,470	4,460	4,490
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	779,1	862,3	936,6	995,2	1055	1097	1138	1231
EER	(1)(2)	kW/kW	3,020	3,130	3,140	3,120	3,040	2,940	3,170	3,070
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,270	4,290	4,280	4,270	4,290	4,300	4,280	4,290
Classe EUROVENT			-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	779	862	937	995	1055	1097	1138	1231
SEER	(7)(8)		4,57	4,58	4,59	4,59	4,56	4,56	4,58	4,60
Rendimento ηs	(7)(9)	%	180	180	180	181	180	179	180	181
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	37,29	41,27	44,82	47,63	50,51	52,49	54,45	58,92
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	54,1	47,2	49,2	55,6	48,3	52,1	56,1	61,6
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	133	150	163	173	179	186	195	210
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	69	69	70	70	71	71	71	71
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	102	102	103	103	104	104	104	104
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	6500	6500	7750	7750	7750	7750	9000	9000
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	6400	6980	7460	7620	7870	7900	8430	8500

Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

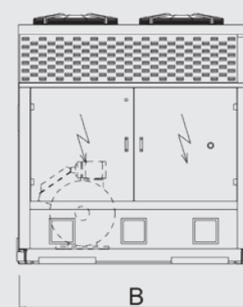
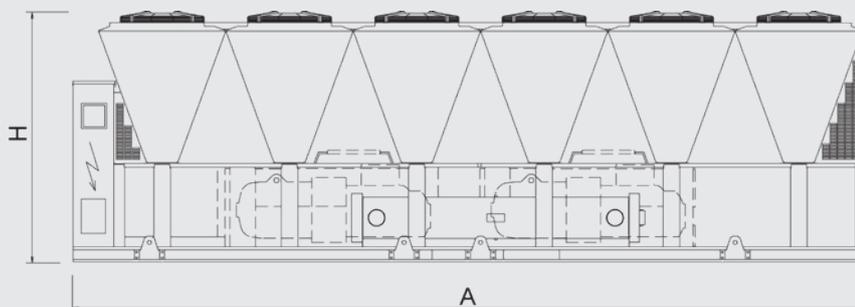
Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R513A [GWP₁₀₀ 631] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT



FX2-G05 /K

FX2-G05 /K		1262	1322	1402	1503	1593	1663	1773	1883	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	1264	1332	1400	1506	1592	1664	1778	1839
Potenza assorbita totale	(1)	kW	423,2	433,9	474,8	475,0	523,1	556,9	580,4	605,3
EER	(1)	kW/kW	2,987	3,070	2,949	3,171	3,043	2,988	3,063	3,038
ESEER	(1)	kW/kW	4,470	4,460	4,490	4,430	4,450	4,440	4,440	4,470
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	1264	1331	1399	1505	1591	1663	1777	1838
EER	(1)(2)	kW/kW	2,960	3,030	2,910	3,130	3,010	2,960	3,030	3,000
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,300	4,280	4,300	4,270	4,270	4,290	4,280	4,290
Classe EUROVENT										
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	1264	1331	1399	1505	1591	1663	1777	1838
SEER	(7)(8)		4,56	4,57	4,58	4,59	4,59	4,58	4,60	4,63
Rendimento ηs	(7)(9)	%	179	180	180	181	181	180	181	182
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	60,46	63,71	66,96	72,03	76,12	79,55	85,04	87,92
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	48,8	54,2	59,9	52,5	58,6	45,1	51,6	59,1
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
N. circuiti		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
Carica refrigerante		kg	214	232	238	263	271	281	303	318
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	72	73	73	73	73	73	73	73
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	105	106	106	106	106	106	106	106
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	9150	10400	10400	11650	11650	11650	12900	12900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	8860	9470	9610	12050	12110	12120	12710	12720



Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R513A [GWP₁₀₀ 631] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT

FX**2 G05****0322 - 1883**Refrigeratore di liquido con sorgente
aria per installazione esterna
(da 310,2 a 1839 kW)**FX2-G05 /SL-K**

FX2-G05 /SL-K		0322	0352	0402	0472	0512	0572	0652	0702	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	310,2	358,4	410,2	450,1	511,7	557,4	621,9	713,0
Potenza assorbita totale	(1)	kW	103,1	115,1	128,2	148,9	164,4	177,9	211,2	226,9
EER	(1)	kW/kW	3,009	3,114	3,200	3,023	3,113	3,133	2,945	3,142
ESEER	(1)	kW/kW	4,400	4,440	4,480	4,490	4,470	4,480	4,470	4,450
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	309,8	358,0	409,8	449,7	511,2	556,9	621,3	712,4
EER	(1)(2)	kW/kW	2,980	3,080	3,160	2,990	3,080	3,100	2,910	3,110
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,270	4,280	4,320	4,310	4,320	4,310	4,300	4,290
Classe EUROVENT										
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	310	358	410	450	511	557	621	712
SEER	(7)(8)		4,46	4,50	4,56	4,55	4,57	4,55	4,55	4,56
Rendimento ηs	(7)(9)	%	175	177	179	179	180	179	179	180
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	14,83	17,14	19,62	21,53	24,47	26,66	29,74	34,10
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	25,7	34,3	38,5	46,4	36,6	43,5	43,2	45,2
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	57,0	66,0	76,0	81,0	93,0	103	113	131
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	55	55	56	56	57	57	57	57
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	87	87	88	88	89	89	89	90
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	2750	4000	4000	4000	5250	5250	5250	6500
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	3380	3830	3960	4000	5270	5680	5720	6600

FX2-G05 /SL-K		0772	0852	0902	1002	1052	1102	1152	1222	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	770,4	828,6	901,6	959,9	1037	1098	1131	1222
Potenza assorbita totale	(1)	kW	251,5	276,9	300,1	321,0	341,7	359,9	347,4	388,0
EER	(1)	kW/kW	3,063	2,992	3,004	2,990	3,035	3,051	3,256	3,149
ESEER	(1)	kW/kW	4,470	4,440	4,460	4,470	4,450	4,480	4,480	4,480
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	769,7	828,0	901,0	959,1	1037	1097	1130	1222
EER	(1)(2)	kW/kW	3,020	2,960	2,970	2,960	3,000	3,020	3,210	3,110
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,280	4,280	4,300	4,300	4,290	4,300	4,290	4,290
Classe EUROVENT										
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	770	828	901	959	1037	1097	1130	1222
SEER	(7)(8)		4,58	4,56	4,58	4,58	4,56	4,59	4,62	4,62
Rendimento ηs	(7)(9)	%	180	180	180	180	179	180	182	182
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	36,84	39,63	43,12	45,90	49,60	52,51	54,08	58,46
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	52,8	43,5	45,5	51,6	46,6	52,2	55,3	60,7
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti		N°	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante		kg	140	150	163	173	187	199	207	222
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	58	58	59	59	60	60	61	61
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	91	91	92	92	93	93	94	94
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	6500	6500	7750	7750	9000	9000	10250	10250
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	7090	7590	8100	8270	8920	9060	9640	9710

Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

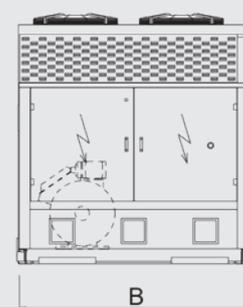
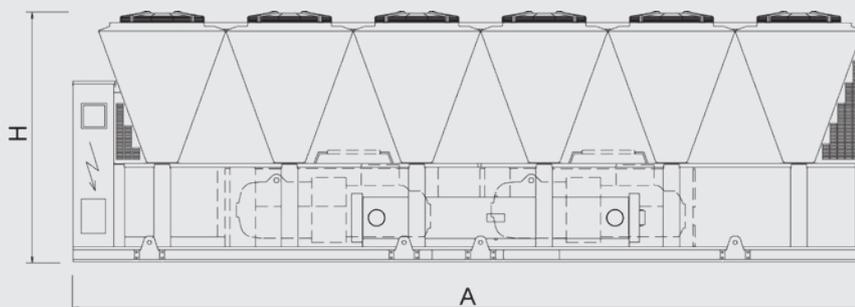
Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R513A [GWP₁₀₀ 631] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT



FX2-G05 /SL-K

FX2-G05 /SL-K		1262	1322	1402	1503	1593	1663	1773	1883	
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)	kW	1257	1284	1386	1451	1573	1645	1714	1773
Potenza assorbita totale	(1)	kW	415,0	441,0	467,8	483,3	519,5	550,6	593,8	620,9
EER	(1)	kW/kW	3,029	2,912	2,963	3,002	3,028	2,988	2,886	2,856
ESEER	(1)	kW/kW	4,450	4,470	4,480	4,450	4,470	4,440	4,440	4,450
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2)	kW	1256	1283	1385	1451	1572	1644	1714	1772
EER	(1)(2)	kW/kW	3,000	2,880	2,930	2,970	2,990	2,960	2,860	2,820
ESEER	(1)(2)	kW/kW	4,290	4,310	4,290	4,290	4,290	4,300	4,280	4,280
Classe EUROVENT										
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7)	kW	1256	1283	1385	1451	1572	1644	1714	1772
SEER	(7)(8)		4,58	4,55	4,58	4,59	4,61	4,59	4,57	4,57
Rendimento ηs	(7)(9)	%	180	179	180	180	182	180	180	180
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1)	l/s	60,10	61,40	66,26	69,40	75,22	78,65	81,99	84,78
Perdita di carico allo scambiatore	(1)	kPa	48,2	50,3	58,6	48,7	57,2	44,1	47,9	55,0
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
N. circuiti		N°	2	2	2	3	3	3	3	3
Carica refrigerante		kg	228	232	251	263	285	297	308	318
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3)	dB(A)	61	61	61	61	61	61	61	62
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5)	dB(A)	94	94	94	94	94	94	94	95
DIMENSIONI E PESI										
A	(6)	mm	10400	10400	11650	11650	12900	12900	12900	12900
B	(6)	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6)	mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6)	kg	10060	10150	10720	12980	13560	13560	13650	13670



Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R513A [GWP₁₀₀ 631] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT

FX2 G05

0322 - 1883

Refrigeratore di liquido con sorgente
aria per installazione esterna
(da 310,2 a 1839 kW)



FX2-G05 / E

FX2-G05 / E		0352	0402	0452	0472	0572	0602	0652	0702	0772
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1) kW	340,3	389,8	444,9	485,0	570,3	619,0	658,9	698,5	756,1
Potenza assorbita totale	(1) kW	98,73	113,1	128,5	142,9	163,3	178,3	189,4	200,5	222,8
EER	(1) kW/kW	3,448	3,447	3,462	3,394	3,492	3,472	3,479	3,484	3,394
ESEER	(1) kW/kW	4,610	4,630	4,620	4,620	4,610	4,610	4,620	4,640	4,620
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	339,9	389,4	444,5	484,6	569,8	618,5	658,4	697,9	755,5
EER	(1)(2) kW/kW	3,410	3,410	3,430	3,360	3,450	3,440	3,440	3,440	3,360
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,470	4,470	4,490	4,490	4,440	4,470	4,470	4,470	4,470
Classe EUROVENT		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7) kW	340	389	444	485	570	618	658	698	756
SEER	(7)(8) kW/kW	4,63	4,64	4,69	4,66	4,72	4,64	4,66	4,73	4,71
Rendimento ηs	(7)(9) %	182	182	185	183	186	183	183	186	185
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1) l/s	16,27	18,64	21,27	23,20	27,27	29,60	31,51	33,40	36,16
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	26,5	34,8	27,7	32,9	41,4	34,1	38,6	43,4	36,3
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante	kg	65,0	76,0	86,0	94,0	109	117	126	134	143
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3) dB(A)	66	67	67	67	67	67	68	68	68
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	98	99	99	99	100	100	101	101	101
DIMENSIONI E PESI										
A	(6) mm	4000	5250	5250	5250	6500	6500	7750	7750	7750
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6) kg	3660	4270	4390	4440	5660	5960	6420	6550	6640

FX2-G05 / E		0852	0902	1002	1052	1152	1222	1322	1402	
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1) kW	844,7	918,1	1001	1061	1133	1207	1311	1372	
Potenza assorbita totale	(1) kW	246,7	267,5	289,5	310,9	331,5	352,4	390,1	409,2	
EER	(1) kW/kW	3,424	3,432	3,458	3,413	3,418	3,425	3,361	3,353	
ESEER	(1) kW/kW	4,610	4,630	4,680	4,630	4,650	4,650	4,580	4,610	
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	844,1	917,4	1000	1060	1132	1206	1310	1371	
EER	(1)(2) kW/kW	3,390	3,390	3,410	3,370	3,370	3,380	3,330	3,320	
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,450	4,450	4,450	4,450	4,470	4,440	4,440	4,450	
Classe EUROVENT		-	-	-	-	-	-	-	-	
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7) kW	844	917	1000	1060	1132	1206	1310	1371	
SEER	(7)(8) kW/kW	4,71	4,74	4,79	4,72	4,74	4,74	4,66	4,69	
Rendimento ηs	(7)(9) %	185	187	188	186	187	187	183	185	
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1) l/s	40,40	43,90	47,88	50,72	54,17	57,73	62,68	65,62	
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	40,0	47,2	61,2	48,7	53,2	59,2	39,7	43,5	
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Carica refrigerante	kg	160	173	188	200	213	227	244	258	
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3) dB(A)	68	69	69	70	70	70	70	71	
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	101	102	102	103	103	103	103	104	
DIMENSIONI E PESI										
A	(6) mm	9000	9000	10250	10250	11650	11650	11650	12900	
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	
Peso in funzionamento	(6) kg	7530	8060	8570	8920	9430	9550	10490	11150	

Note:

- 1 ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- 2 ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- 3 ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- 4 ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- 5 ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- 6 ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- 7 ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- 8 ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- 9 ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R513A [GWP₁₀₀ 631] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT



FX2-G05 /SL-E

FX2-G05 /SL-E		0352	0402	0452	0472	0572	0602	0652	0702	0772
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1) kW	336,3	386,0	439,6	480,9	563,4	610,9	650,6	690,1	748,9
Potenza assorbita totale	(1) kW	97,46	110,7	126,7	142,1	161,2	176,8	187,4	198,1	221,9
EER	(1) kW/kW	3,449	3,487	3,470	3,384	3,495	3,455	3,472	3,484	3,375
ESEER	(1) kW/kW	4,640	4,650	4,630	4,630	4,630	4,630	4,640	4,670	4,650
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	335,9	385,6	439,3	480,5	562,9	610,4	650,1	689,5	748,3
EER	(1)(2) kW/kW	3,420	3,450	3,440	3,350	3,450	3,420	3,430	3,440	3,340
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,500	4,490	4,500	4,490	4,460	4,500	4,490	4,500	4,500
Classe EUROVENT		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7) kW	336	386	439	480	563	610	650	690	748
SEER	(7)(8) kW/kW	4,65	4,66	4,68	4,65	4,73	4,65	4,67	4,75	4,71
Rendimento ηs	(7)(9) %	183	183	184	183	186	183	184	187	186
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1) l/s	16,08	18,46	21,02	23,00	26,94	29,21	31,11	33,00	35,81
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	25,9	34,1	27,0	32,3	40,4	33,2	37,6	42,3	35,6
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Carica refrigerante	kg	65,0	76,0	86,0	94,0	109	117	126	134	143
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3) dB(A)	56	57	57	57	57	58	58	59	59
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	88	89	89	89	90	91	91	92	92
DIMENSIONI E PESI										
A	(6) mm	4000	5250	5250	5250	6500	6500	7750	7750	7750
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640
Peso in funzionamento	(6) kg	3930	4540	4660	4720	6200	6500	6960	7100	7190

FX2-G05 /SL-E		0852	0902	1002	1052	1152	1222	1322	1402	
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
PRESTAZIONI										
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)										
Potenza frigorifera	(1) kW	834,3	905,0	987,3	1046	1118	1191	1295	1355	
Potenza assorbita totale	(1) kW	245,3	265,5	287,7	309,2	329,8	350,7	390,7	408,0	
EER	(1) kW/kW	3,401	3,409	3,432	3,383	3,390	3,396	3,315	3,321	
ESEER	(1) kW/kW	4,620	4,630	4,680	4,640	4,670	4,660	4,590	4,620	
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)										
Potenza frigorifera	(1)(2) kW	833,7	904,3	986,6	1046	1117	1190	1294	1354	
EER	(1)(2) kW/kW	3,370	3,370	3,380	3,340	3,350	3,350	3,280	3,290	
ESEER	(1)(2) kW/kW	4,470	4,460	4,470	4,460	4,480	4,460	4,460	4,460	
Classe EUROVENT		-	-	-	-	-	-	-	-	
EFFICIENZA ENERGETICA										
EFFICIENZA STAGIONALE IN RAFFREDDAMENTO (Reg. UE 2016/2281)										
Refrigerazione d'ambiente										
Prated,c	(7) kW	834	904	987	1046	1117	1190	1294	1354	
SEER	(7)(8) kW/kW	4,71	4,74	4,79	4,72	4,74	4,74	4,65	4,69	
Rendimento ηs	(7)(9) %	186	187	189	186	187	187	183	185	
SCAMBIATORI										
SCAMBIATORE UTENZA IN REFRIGERAZIONE										
Portata	(1) l/s	39,90	43,28	47,22	50,04	53,45	56,95	61,94	64,80	
Perdita di carico allo scambiatore	(1) kPa	39,0	45,9	59,5	47,4	51,8	57,6	38,8	42,4	
CIRCUITO FRIGORIFERO										
N. compressori	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	
N. circuiti	N°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Carica refrigerante	kg	160	173	188	200	213	227	244	258	
LIVELLI SONORI										
Pressione sonora	(3) dB(A)	59	59	59	60	60	60	60	62	
Potenza sonora in refrigerazione	(4)(5) dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	95	
DIMENSIONI E PESI										
A	(6) mm	9000	9000	10250	10250	11650	11650	11650	12900	
B	(6) mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
H	(6) mm	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	2640	
Peso in funzionamento	(6) kg	8120	8690	9210	9560	10080	10200	11140	11810	

Note:

- ▶ Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12°C/7°C; Aria scambiatore lato sorgente (in) 35°C.
- ▶ Valori riferiti alla normativa EN14511
- ▶ Livello di pressione sonora medio a 10m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
- ▶ Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

- ▶ Potenza sonora in refrigerazione, outdoors.
- ▶ Unità in configurazione ed esecuzione standard, priva di accessori opzionali.
- ▶ Parametro calcolato in accordo con il [REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281].
- ▶ Indice di efficienza energetica stagionale.
- ▶ Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente.

Le unità, evidenziate nella presente pubblicazione, contengono gas fluorurato R513A [GWP₁₀₀ 631] ad effetto serra.

Dati certificati in EUROVENT

“L'ESPERIENZA È DI GRAN LUNGA LA MIGLIOR PROVA”

Sir Francis Bacon

Filosofo britannico (1561-1626)

FICO EATALY WORLD

Bologna - Italia

Periodo di realizzazione: 2017

Tipologia applicazione: Food & Drink,
Store, Supermarket

Potenza frigorifera totale: 6324 kW

Macchine installate:

2x TECS2 SL CA E 1424,
2x FOCS2 CA 6603,
1x FX 3902

BMA Bangabandhu Complex

Chittagong - Bangladesh

Periodo di realizzazione: 2014

Tipologia applicazione: Uffici

Tipo impianto: Sistemi idronici

Potenza frigorifera totale: 2267 kW

Macchine installate:

4x FOCS2-K 2652,
3x HWD 0101,
42x WIZARD



DIXSON LIBRARY UNIVERSITY OF NEW ENGLAND

Armidale - Australia

Periodo di realizzazione: 2019

Tipologia applicazione: Scuole / Università

Tipo impianto: Sistemi idronici

Potenza frigorifera totale: 1026 kW

Macchine installate:

2x FX/CA 2202



GREEN PARK HOTEL PAMPILI

Roma - Italia

Periodo di realizzazione: 2019

Tipologia applicazione: Hotel e resorts

Tipo impianto: Sistemi idronici

Potenza frigorifera totale: 1545 kW

Potenza termica totale: 789 kW

Macchine installate:

1x FX/D/SL.CA 3152,

1x FOCS N SL CA 3222

PIÙ DI 1000 PROGETTI IN TUTTO IL MONDO

MES IB HOTEL

COX'S Bazar - Bangladesh

Periodo di realizzazione: 2018 - 2019
Tipologia applicazione: Hotel e resorts

Tipo impianto: Sistemi idronici
Potenza frigorifera totale: 1185 kW

Macchine installate:
4x FX/K 1401,
1x WIZARD 1070,
5x HRD2 300

HOGESCHOOL

Rotterdam - Olanda

Periodo di realizzazione: 2019
Tipologia applicazione: Scuole / Università

Tipo impianto: Sistemi idronici
Potenza frigorifera totale: 965 kW

Macchine installate:
1x FX-G05/SL-CA 4502

Ogni progetto è caratterizzato da particolari esigenze e applicazioni ma ciascuno di loro rappresenta l'eccellenza di Climaveneta in termini di affidabilità, elevata efficienza e ridotte emissioni sonore.

LEONARDO HELICOPTERS

Cascina Costa Samarate - Italy

Periodo di realizzazione: 2018 - 2019

Tipologia applicazione: Uffici

Tipo impianto: Sistemi idronici

Potenza frigorifera totale: 565 kW

Macchine installate:

1x FX-G05/SL-CA, 1x FX-G05/K 0961,
1x FOCS-ME-B 1502,
1x i-NEXT DF DX E2 UNDER 018 M1 S,
1x t-NEXT DX E6 UNDER 062 P2 D,
1x T-MATE DX-A/STD/M 30,
2x T-MATE DX-A/STD/ M 45

PHAROS

Hoofddorp - Olanda

Periodo di realizzazione: 2019 - 2020

Tipologia applicazione: Uffici

Tipo impianto: Sistemi idronici

Potenza frigorifera totale: 1516 kW

Potenza termica totale: 554 kW

Macchine installate:

2x FX-G05/SL-CA 2202,
1x FOCS-N-G05/SL-CA 2422



CLIMATIZZAZIONE

Mitsubishi Electric Europe B.V. filiale italiana

Via Energy Park, 14
20871 Vimercate (MB)
Telefono: +39 039 60531
Fax: +39 039 6057694
e-mail: clima@it.mee.com

SEGUICI SU



SCARICA LE APP UFFICIALI



Le apparecchiature descritte nella presente brochure contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC o HFO con GWP > 1.
L'installazione di tali apparecchiature dovrà essere effettuata da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008 e 517/2014.

CV_FX2-G01-G05 (16702)

Mitsubishi Electric si riserva il diritto di modificare
in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

Ogni riproduzione, anche se parziale, è vietata.



climatizzazione.mitsubishielectric.it