



COMUNE DI GENOVA

MUNICIPIO - CENTRO OVEST

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-302.0.0.-44

L'anno 2020 il giorno 07 del mese di Ottobre il sottoscritto Barboni Simonetta in qualita' di dirigente di Municipio - Centro Ovest, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO ASSEGNAZIONE ALLA DITTA O.C. CLIM S.R.L. (c.b.54719) DELLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI PER LA SALA AUDITORIUM DEL CENTRO CIVICO BURANELLO NEL MUNICIPIO II CENTRO OVEST PER UN IMPORTO DI EURO 24.436,60 I.V.A INCLUSA CONTO CAPITALE 2020 OLTRE EURO 11.356,00 IVA INCLUSA CONTO CAPITALE 2020

Adottata il 07/10/2020
Esecutiva dal 28/10/2020

07/10/2020	BARBONI SIMONETTA
14/10/2020	BARBONI SIMONETTA

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

MUNICIPIO - CENTRO OVEST

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-302.0.0.-44

ASSEGNAZIONE ALLA DITTA O.C. CLIM S.R.L. (c.b.54719) DELLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI PER LA SALA AUDITORIUM DEL CENTRO CIVICO BURANELLO NEL MUNICIPIO II CENTRO OVEST PER UN IMPORTO DI EURO 24.436,60 I.V.A INCLUSA CONTO CAPITALE 2020 OLTRE EURO 11.356,00 IVA INCLUSA CONTO CAPITALE 2020

Il Direttore del Municipio Centro Ovest e Municipio V Val Polcevera

Sulla base delle funzioni attribuite ai Dirigenti dal T.U.O.E.L. D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, e ss.mm.ii., e dagli artt.77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visti

- gli artt. 107, 153, 183 e 192 del D.Lgs. 267/2000 e ss.mm.ii;
- gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova, i quali, in conformità ai principi dettati dal D. lgs. n. 267/2000 del 18/8/2000, disciplinano le funzioni ed i compiti della dirigenza;
- il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii., ed in particolare l'art. 4 comma 2, 16 e 17 relativi alle funzioni dirigenziali;
- il D.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163 «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»;
- il D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Contabilità, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 34 del 04/03/1996, ed in particolare l'art. 4 relativo alla competenza dei Dirigenti Responsabili dei Servizi Comunali, ultima modifica con deliberazione del Consiglio Comunale n. 2 del 09/01/2018;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- il Civico Regolamento sull'attività contrattuale, approvato con deliberazione del C.C. n. 20 del 28/04/2011;
- la Delibera D.C. n. 11 del 26.02.2020 con la quale sono stati approvati i Documenti Previsionali e Programmatici 2020/2022;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 61 del 19.03.2020 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022;

Premesso che:

- in data 05.12.2019 è stata avviata una trattativa diretta, attraverso la piattaforma ME.PA, con la Ditta O.C. CLIM S.R.L. (c.b. 54719) che ha presentato un'offerta per la fornitura dell'impianto di climatizzazione della Sala Consiliare sita nel palazzo istituzionale di via Sampierdarena 34 per un importo di € 20030,00 oltre iva 22% per un totale complessivo di € 24436,60;

- con la Determinazione Dirigenziale n. 2019_302.0.0.-84 del 06/12/2019 veniva approvata la predetta fornitura e installazione dell'impianto di condizionamento con pompa di calore per la suddetta Sala per un importo complessivo di **Euro 24436,60** I.V.A compresa;

- per via dell'emergenza sanitaria COVID-19 non si è ancora dato attuazione a detta fornitura ed installazione dell'impianto di condizionamento;

Considerato che:

- la Sala Consiliare del Municipio II Centro Ovest, alla luce delle nuove disposizioni legate alla prevenzione della diffusione del virus COVID-19, non è più idoneo ad accogliere le sedute del Consiglio Municipale, e pertanto non è più prioritario dotare tale spazio di un impianto di climatizzazione;

- la Sala Auditorium del Centro Civico Buranello da molti anni è utilizzata:
per attività ed eventi istituzionali organizzati dal Municipio,
per attività ed eventi organizzati da soggetti terzi per conto o con il patrocinio del Municipio,
per attività ed eventi organizzati da soggetti terzi in ragione di convenzioni o patti di collaborazione attivi con il Municipio;

- La Sala Auditorium sarà d'ora in poi utilizzata anche dal Consiglio Municipale per le proprie sedute e attività istituzionali;

Ritenuto pertanto opportuna e necessaria l'installazione di un impianto di condizionamento presso la Sala Auditorium del Centro Civico Buranello, reindirizzando i fondi stanziati per la climatizzazione della Sala Consiliare, a parziale copertura dei costi;

Premesso:

- che la ditta O.C. CLIM S.R.L. (c.b. 54719) ha fornito due preventivi per la fornitura e installazione di un impianto di climatizzazione della Sala Auditorium, il primo (soluzione 1) di € 30.452,20 ed il secondo (soluzione 2) di € 29.338,20, entrambi i.v.a. esclusa;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Ritenuto:

- per motivi di ordine tecnico ed economico, di scegliere il preventivo di € 29.338,20 i.v.a. esclusa;

- di individuare quale RUP del presente provvedimento l'Ing. Sergio Righeschi in qualità di responsabile dell'Area Tecnica del Municipio II Centro-Ovest;

Accertato:

- che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del bilancio e con le regole di finanza pubblica;

Richiamato:

- il Provvedimento del Sindaco n. 234 del 28 giugno 2018, con il quale è stato conferito alla sottoscritta l'incarico di Direttore del Municipio Centro Ovest e Municipio V Val Polcevera;

Dato atto:

- che, in ottemperanza alla nota n. 163288 del 04/06/2020, della Direzione Servizi Finanziari sul contenimento della spesa, l'esborso di cui sopra è necessario per garantire la minima continuità dei servizi in corso;

Determina

1. di approvare, per le motivazioni di cui in premessa, la fornitura e installazione dell'impianto di condizionamento con pompa di calore per la Sala Auditorium del Municipio II Centro-Ovest per un importo complessivo di **Euro 29.338,20** I.V.A esclusa;
2. di affidare, per le motivazioni di cui in premessa, ai sensi dell'art. 36, comma2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016, la fornitura e l'installazione dell'impianto di condizionamento, alla Ditta O.C. Clim s.r.l. (C.B. 54719) per un importo di € 29.338,20 oltre iva 22%, per un totale complessivo di **€ 35.792,60**;
3. di mandare a prelevare la somma complessiva di **€ 35.792,60** di cui di € 29.338,20 per imponibile ed € 6.454.40 per IVA 22% come segue:
 - **Euro 24.436,60** sui fondi impegnati con (determinazione dirigenziale 2019_302.0.0.-84) al **Capitolo 79502** – “Servizi Tecnico Manutentivi Centro Ovest” – Acquisto attrezzature – cdc 4702.8.02 – P.d.C. U.2.02.01.05.999 CRONO 2019/180 – Bilancio 2020), previa riduzione dell'impegno (2020/6271) e riemissione di nuovo impegno (Impe 2020/11566)
 - **Euro 11.356,00** sui fondi al **Capitolo 79502** – “Servizi Tecnico Manutentivi Centro Ovest” – Acquisto attrezzature – cdc 4702.8.02 – P.d.C. U.2.02.01.05.999 – Bilancio 2020 – CRONO 2020/86 - tramite l'emissione di un nuovo impegno (**IMP. 2020/11653**);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

4. di dare atto che l'importo di Euro 24.436,60 è finanziato con Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2020 e l'importo di Euro 11.356,00 è finanziato mediante l'utilizzo di economie sulla quota capitale derivante dalla rinegoziazione di mutui precedentemente assunti ;
5. di procedere alla diretta liquidazione della spesa, dietro presentazione di regolare fattura elettronica, (cod. IPA AEM90L) mediante emissione di atto di liquidazione digitale ai sensi dell'art. 33 del Regolamento di Contabilità;
6. di provvedere a cura del Municipio II Centro Ovest alla stipula del contratto, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D.Lgs 50/2016;
7. di dare atto ai fini della modalità di pagamento da applicarsi ai sensi di quanto previsto dalla Legge 23 dicembre 2014 n. 190 che le spese di cui all'impegno del presente provvedimento rivestono carattere istituzionale;
8. di dare atto che la presente spesa ha natura di investimento;
9. di dare infine atto che:

- è stata accertata l'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi in attuazione dell'art. 6 bis della Legge 241/1990 e ss.mm.ii., nonché ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016;

- il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D. Lgs. 267/2000;

- il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;

- l'impegno è stato assunto ai sensi dell'art. 183 c. 1 del D.Lgs. 267 del 18.08.2000;

Il Direttore dei Municipi
Centro Ovest e Valpolcevera
Dott.ssa Simonetta Barboni
(Documento firmato digitalmente)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-302.0.0.-44
AD OGGETTO

ASSEGNAZIONE ALLA DITTA O.C. CLIM S.R.L. (c.b.54719) DELLA FORNITURA ED
INSTALLAZIONE DI CONDIZIONATORI PER LA SALA AUDITORIUM DEL CENTRO
CIVICO BURANELLO NEL MUNICIPIO II CENTRO OVEST PER UN IMPORTO DI EURO
24.436,60 I.V.A INCLUSA CONTO CAPITALE 2020 OLTRE EURO 11.356,00 IVA INCLUSA
CONTO CAPITALE 2020

**Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



CAPITOLO 2
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (sistema VRF) ESTIVA ED INVERNALE SALA AUDITORIUM
SOLUZIONE N.2: UNITA' INTERNE DEL TIPO CASSETTE A SOFFITTO (come da scheda tecnica allegata)

Art.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
1/2	Fornitura e collocazione di unità esterna ad espansione diretta secondo il sistema VRF MITSUBISHI con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressore ad inverter, della potenza di 40 KW in raffreddamento (45 KW in riscaldamento) alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 10,96 KW (max) . Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente massimo 44 unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. L'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.	€/cad.	9.056,00	1	9.056,00
2/2	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento, del tipo a soffitto (cassetta) , a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF MITSUBISHI, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 KW (6,3 KW in riscaldamento), dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	€/cad.	1.003,00	8	8.024,00
3/2	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame pre-isolato, idoneo al trasporto di gas refrigerante tipo R410A, per la realizzazione dei collegamenti tra l'unità esterna e tutte le unità interne. Tale tubazione sarà composta da anima in rame ACR trafilato e specularmente pulito internamente secondo Norma EN 12735-1, isolata con polietilene reticolato a cellule chiuse, rispondente alle normative antifuoco.				
	Diametro 28,58 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	25,30	26	657,80
	Diametro 19,05 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	22,80	26	592,80
	Diametro 15,88 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	18,30	16	292,80
	Diametro 12,07 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	15,80	18	284,40
	Diametro 9,52 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	14,70	60	882,00
	Diametro 6,35 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	13,80	48	662,40
4/2	Fornitura e posa in opera di gas refrigerante ecologico tipo R410A, previe operazioni di vuoto e pressatura circuiti.	€/Kg.	35,00	5	175,00
5/2	Fornitura e posa in opera di giunto di accoppiamento tra le tubazioni gas costituenti la dorsale principale e le tubazioni gas di collegamento alla singola unità interna. (Capacità U.I. 18 kW / 37,1 kW)	€/cad.	218,00	2	436,00
6/2	Fornitura e posa in opera di giunto di accoppiamento tra le tubazioni gas costituenti la dorsale principale e le tubazioni gas di collegamento alla singola unità interna. (Capacità U.I. < 18 kW)	€/cad.	184,00	6	1.104,00
7/2	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC colore bianco di adeguate dimensioni, munita di coperchio di chiusura e di tutti gli accessori necessari (pezzi speciali e sistemi di fissaggio), per l'alloggiamento delle tubazioni gas e delle linee elettriche di interconnessione nei tratti passanti all'interno del fabbricato.	€/mt	32,00	4	128,00

Art.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
8/2	Realizzazione di scarico per acque di condensa provenienti dalle unità interne dell'impianto di climatizzazione. La tubazione deve essere di tipo Geberit, o similare, ed avere un diametro minimo di 32 mm.	€/mt	16,00	70	1.120,00
9/2	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento / riscaldamento / deumidificazione / automatico / ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, comando di arresto emergenza, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti.	€/cad.	777,00	1	777,00
10/2	Quadro elettrico di comando e controllo, rispondente alle Norme CEI 17-13/3, completamente accessibile dal fronte e montabile a parete, di dimensioni idonee per consentire l'alloggiamento di apparecchiature di tipo modulare di manovra, protezione e comando. Del tipo a pannello frontale aperto, fornito di portella con schermo in policarbonato trasparente, incernierata ed apribile con serratura a chiave o tramite attrezzo. Morsetti in ingresso ed in uscita con grado di protezione IP20, conduttori con adatti terminali e contrassegnati.	€/cad.	446,00	1	446,00
11/2	Realizzazione di quota di impianto elettrico asservito all'unità esterna di climatizzazione, costituito dal collegamento delle stesse al quadro elettrico di comando e controllo e dai relativi collegamenti equipotenziali. Tale impianto sarà realizzato tramite la posa di cavi multipolari o unipolari di adeguata sezione, passanti in tubazioni in PVC serie pesante di opportuno diametro e connessi in cassette di derivazione da parete in materiale isolante con coperchio, complete di raccordi ed elementi di fissaggio.	a corpo	1.055,00	1	1.055,00
12/2	Realizzazione di impianto elettrico a servizio delle unità interne di climatizzazione, costituito da linee di alimentazione protette con idoneo interruttore dedicato e dal collegamento bus con l'unità esterna. Tale impianto sarà realizzato tramite la posa di cavi multipolari o unipolari di adeguata sezione, passanti in tubazioni in PVC serie pesante di opportuno diametro e connessi in cassette di derivazione da parete in materiale isolante con coperchio, complete di raccordi ed elementi di fissaggio.	a corpo	2.245,00	1	2.245,00
13/2	Fornitura e posa in opera di carpenterie metalliche e di staffaggi necessari alla corretta installazione del materiale sopradescritto.	a corpo	600,00	1	600,00
14/2	Materiali di consumo, accessori, attrezzature e tutto quanto occorre per la realizzazione a regola d'arte delle opere come noli automezzi e ponteggi.	a corpo	800,00	1	800,00
COSTO TOTALE DELLE OPERE					29.338,20

Esclusioni

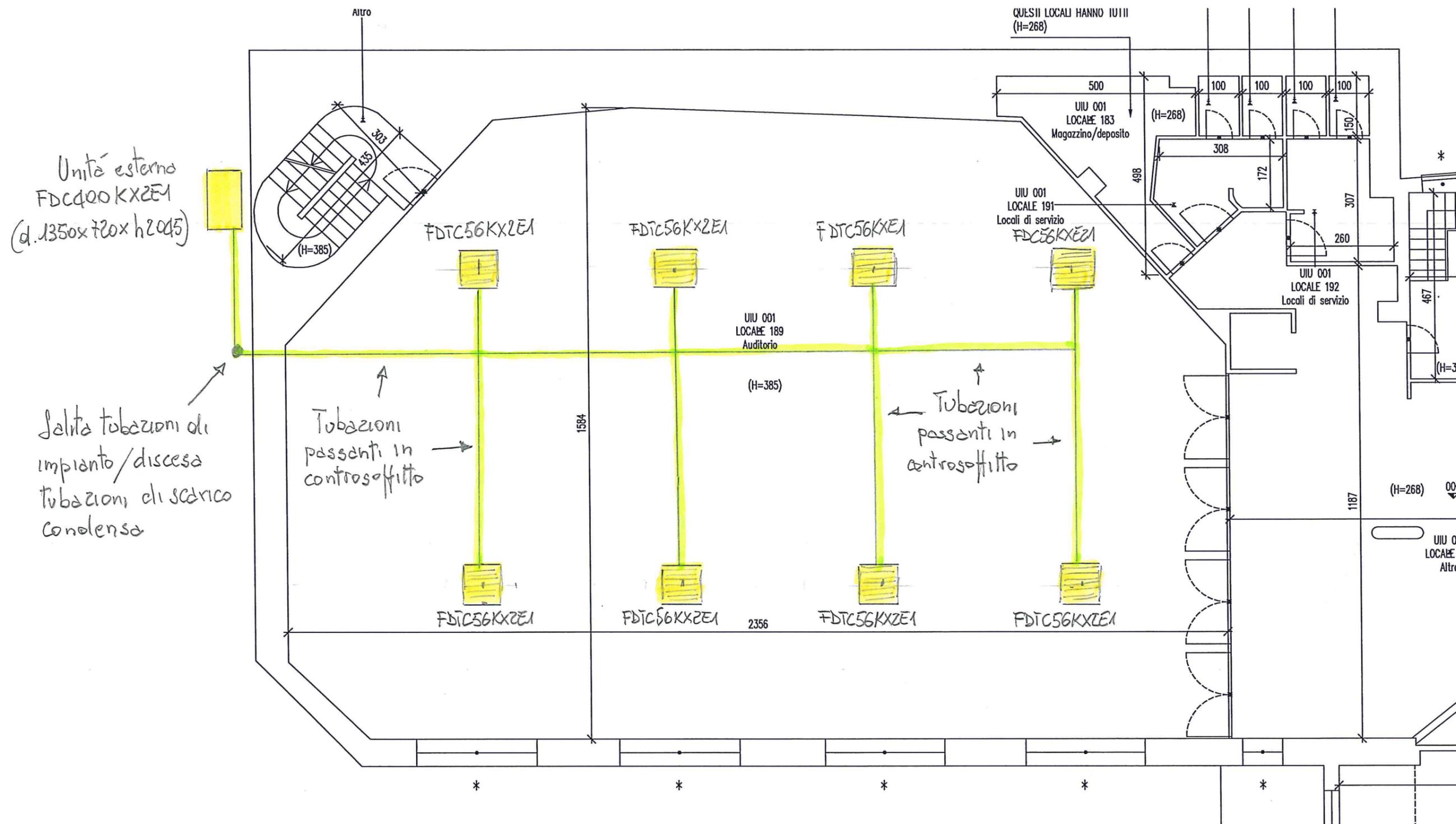
Opere murarie
 Linea principale di alimentazione elettrica
 I.V.A. e quant'altro non espressamente specificato nella presente offerta.

Savona, 30 Luglio 2020

O.C. CLIM S.r.l.
 Via Valletta San Cristoforo 17
 Tel. 019.862998 - 17100 SAVONA
 Part.IVA: 01709290090

Scala 1:100

Soluzione n°2 : Unità interne del tipo a soffitto (cassette)



KXZ ADVANCED

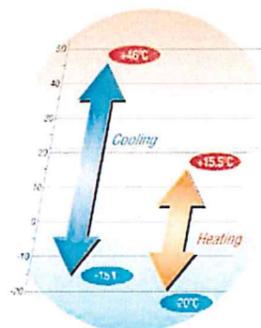
In pompa di calore - unità esterne modulari



COLLEGA FINO A 48 UNITÀ INTERNE/130% DELLA CAPACITÀ

FDC 400 KXZE1 40,0 kW FDC 500 KXZE1 50,0 kW
FDC 450 KXZE1 45,0 kW FDC 560 KXZE1 56,0 kW
FDC 475 KXZE1 47,5 kW

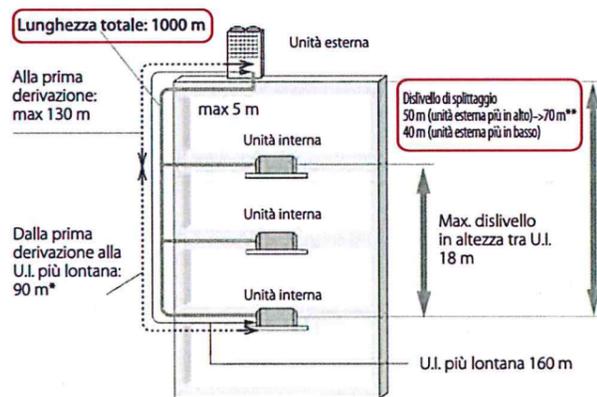
RANGE DI FUNZIONAMENTO



CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,21 (14HP).
- Solo compressori DC Inverter.
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m.

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)
** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

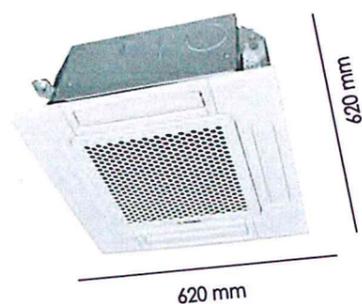
14~20HP (40,0~56,0 kW)

Modelli		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00
Potenza assorbita Raff.	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
Indice di efficienza energetica stagionale Raff.	SEER ²	6,66	6,36	6,84	7,29	6,45
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ³	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
Capacità nominale Risc.	kW	45,00	50,00	53,00	56,00	63,00
Potenza assorbita Risc.	kW	10,69	12,50	13,00	13,49	15,59
Indice di efficienza energetica stagionale Risc.	SCOP ²	4,23	4,36	4,31	4,58	4,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ³	4,21	4,00	4,08	4,15	3,95
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz				
Corrente nominale Raff.	A	17,5	22,4	22,6	22,6	26,9
Corrente nominale Risc.	A	17,5	20,4	21	21,8	25,8
Livello sonoro	dB(A)	62	62	61	62	66
Dimensioni esterne (hxdxp)	mm	2048x1350x720				
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente				
Peso netto	kg	317	317	370	370	370
Circuito frigorifero/Compressore tipo e q.tà		GUCS185ND47Vx1		GTC5150NC47Lfx2		
Motore	kW	7,32*1	9,32*1	4,64*2	4,91*2	5,36*2
Metodo di avviamento		Diretto, in linea				
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 34	da 1 a 39	da 1 a 41	da 1 a 43	da 1 a 48
	Capacità totale connettabile*	200 ~ 520	225 ~ 585	238 ~ 617	250 ~ 650	280 ~ 728
Riscaldatore del carter	W	40*1	40*1	33*2	33*2	33*2
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente				
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica				
Refrigerante/GWP ⁴		R410A/2088				
Quantità	kg	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
Tonnellate di CO2 equivalente		24,01	24,01	24,01	24,01	24,01
Olio refrigerante	l	2,9 (M-MA32R)		4,2 (M-MA32R)		
Controllo sbrinatorio		Micro-computerizzato				
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2				
Motore	W	386x2				
Metodo di avviamento		Diretto				
Portata d'aria (Standard)	m ³ /h	16800	16800	16800	16800	18600
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50				
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)				
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione				
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato liquido: ø12.7 (1/2")				
		Lato gas: ø25.4 (1") (ø28.58 (11/8"))		Lato gas: ø28.58 (11/8")		
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella				
Scarico condensa		Fori di scarico: ø20 x 10p.zzi, ø45 x 3p.zzi				
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)				
Accessori						

2. Regolamento UE N.2281/2016 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

UNITÀ INTERNE

Cassetta 60x60



FDTC 15-56KXZE1
Pannello standard T-PSA-5AW-E



FDTC 15-56KXZE1
Pannello anti draft T-PSAE-5AW-E



- **6 taglie di potenza**
(1,50-5,60 kW)
- Ideale per applicazioni in ambito residenziale e commerciale: la cassetta diventa invisibile perché totalmente incassabile nel controsoffitto.
- Calotte rimovibili sui 4 angoli per installazione facilitata.
- Controllo individuale del movimento delle alette.
- Pannello anticorrenti d'aria dirette (antidraft): controllo flessibile flap per FDTC (opzionale).
- Pompa di drenaggio condensa di serie: solleva la condensa fino a 850 mm da pannello.

PANNELLO ANTI DRAFT

Massimo comfort senza correnti d'aria dirette: nuovo controllo flap per una maggiore flessibilità.

Modello		FDTC15KXZE1	FDTC22KXZE1	FDTC28KXZE1	FDTC36KXZE1	FDTC45KXZE1	FDTC56KXZE1
Pannello standard		TC-PSA-5AW-E					
Pannello anti draft		TC-PSAE-5AW-E					
Capacità nominale Raff.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Capacità nominale Risc.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Alimentazione		220-240V~ 50Hz					
Potenza assorbita Raff.	kW	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,05 - 0,05	0,06 - 0,06
Potenza assorbita Risc.	kW	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,03 - 0,03	0,04 - 0,04	0,05 - 0,05	0,06 - 0,06
Corrente nominale Raff.	A	0,25 - 0,22	0,25 - 0,22	0,25 - 0,22	0,38 - 0,35	0,43 - 0,40	0,54 - 0,50
Corrente nominale Risc.	A	0,25 - 0,22	0,25 - 0,22	0,25 - 0,22	0,38 - 0,35	0,43 - 0,40	0,54 - 0,50
Livello pressione sonora	dB(A)	P-Hi 33 Hi 30 Me 28 Lo 25	P-Hi 35 Hi 32 Me 29 Lo 25		P-Hi 39 Hi 36 Me 31 Lo 26	P-Hi 43 Hi 39 Me 36 Lo 28	P-Hi 47 Hi 43 Me 39 Lo 31
Livello potenza sonora	dB(A)	47	49	49	54	58	60
Dimensioni esterne (H x L x P)	mm	Unità 248 x 570 x 570 Pannello 10 x 620 x 620					
Aspetto esteriore		Bianco gesso					
Munsell color		(6.8Y8.9 / 0.2) simile					
Peso netto	kg	Unità 12,5 Pannello 2,5	Unità 13 Pannello 2,5			Unità 14 Pannello 2,5	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente					
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica					
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Turbo fan x 1					
Motore	W	50					
Metodo di avviamento		Diretto, in linea					
Portata d'aria (standard)	m³/h	PHi 480 Hi 420 Me 360 Lo 300	PHi 540 Hi 480 Me 420 Lo 420		PHi 600 Hi 540 Me 480 Lo 360	PHi 720 Hi 600 Me 540 Lo 420	PHi 840 Hi 720 Me 600 Lo 480
Pressione statica	Pa	0					
Ingresso aria di rinnovo		Possibile con accessori					
Filtro aria e quantità		Filtro a rete in materiale plastico x 1 (lavabile)					
Assorbimento urti e vibrazioni		Manicotto in gomma (per motore ventilatore)					
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano					
Dispositivi di controllo		Filocomando RC-E5 opzionale; RCH-E3 opzionale; RCN-TC-5AW-E2 opzionale; RC-EX3A opzionale					
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico					
Dispositivi di sicurezza		Protezione per sovratensione del motore ventilatore Termostato di protezione anti brina					
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato gas: ø 9,52 (3/8")		Lato liquido: ø 6,35 (1/4")		Lato gas: ø 12,7 (1/2")	
Metodo di giunzione		a cartella					
Refrigerante		R410A					
Pompa di scarico		Integrata					
Scarico condensa		Collegabile con VP25					
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)					
Accessori		Kit di montaggio; TC-OAS-E (Opzionale); TC-OAD-E (Opzionale)					
Modulo Wi-Fi		INWFIMHI001R000					

CAPITOLO 1

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (sistema VRF) ESTIVA ED INVERNALE SALA AUDITORIUM

SOLUZIONE N.1; UNITA' INTERNE DEL TIPO A PARETE ALTA (come da scheda tecnica allegata)

Art.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
1/1	Fornitura e collocazione di unità esterna ad espansione diretta secondo il sistema VRF MITSUBISHI con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressore ad inverter, della potenza di 40 KW in raffreddamento (45 KW in riscaldamento) alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 10,96 KW (max) . Dovrà essere prevista per un impianto con circuito a due tubi, avente massimo 44 unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza nominale sopra indicata. L'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema.	€/cad.	9.056,00	1	9.056,00
2/1	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento, del tipo a parete alta, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF MITSUBISHI, avente potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 KW (6,3 KW in riscaldamento), dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.	€/cad.	709,00	8	5.672,00
3/1	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame pre-isolato, idoneo al trasporto di gas refrigerante tipo R410A, per la realizzazione dei collegamenti tra l'unità esterna e tutte le unità interne. Tale tubazione sarà composta da anima in rame ACR trafilato e specularmente pulito internamente secondo Norma EN 12735-1, isolata con polietilene reticolato a cellule chiuse, rispondente alle normative antifuoco.				
	Diametro 28,58 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	25,30	20	506,00
	Diametro 19,05 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	22,80	20	456,00
	Diametro 15,88 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	18,30	32	585,60
	Diametro 12,07 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	15,80	46	726,80
	Diametro 9,52 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	14,70	78	1.146,60
	Diametro 6,35 mm - Sp.Isolante 9 mm	€/mt	13,80	34	469,20
4/1	Fornitura e posa in opera di gas refrigerante ecologico tipo R410A, previe operazioni di vuoto e pressatura circuiti.	€/Kg.	35,00	5	175,00
5/1	Fornitura e posa in opera di giunto di accoppiamento tra le tubazioni gas costituenti la dorsale principale e le tubazioni gas di collegamento alla singola unità interna. (Capacità U.I. 18 kW / 37,1 kW)	€/cad.	218,00	2	436,00
6/1	Fornitura e posa in opera di giunto di accoppiamento tra le tubazioni gas costituenti la dorsale principale e le tubazioni gas di collegamento alla singola unità interna. (Capacità U.I. < 18 kW)	€/cad.	184,00	6	1.104,00
7/1	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC colore bianco di adeguate dimensioni, munita di coperchio di chiusura e di tutti gli accessori necessari (pezzi speciali e sistemi di fissaggio), per l'alloggiamento delle tubazioni gas e delle linee elettriche di interconnessione nei tratti passanti all'interno del fabbricato.	€/mt	32,00	80	2.560,00

Art.	Descrizione	Unità di misura	Prezzo unitario	Quantità	Importo
8/1	Realizzazione di scarico per acque di condensa provenienti dalle unità interne dell'impianto di climatizzazione. La tubazione deve essere di tipo Geberit, o similare, ed avere un diametro minimo di 32 mm.	€/mt	16,00	90	1.440,00
9/1	Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni: ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento / riscaldamento / deumidificazione / automatico / ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, movimento e posizione deflettore automatico, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, timer interno giornaliero a 24 ore, comando di arresto emergenza, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti.	€/cad.	777,00	1	777,00
10/1	Quadro elettrico di comando e controllo, rispondente alle Norme CEI 17-13/3, completamente accessibile dal fronte e montabile a parete, di dimensioni idonee per consentire l'alloggiamento di apparecchiature di tipo modulare di manovra, protezione e comando. Del tipo a pannello frontale aperto, fornito di portella con schermo in policarbonato trasparente, incernierata ed apribile con serratura a chiave o tramite attrezzo. Morsetti in ingresso ed in uscita con grado di protezione IP20, conduttori con adatti terminali e contrassegnati.	€/cad.	446,00	1	446,00
11/1	Realizzazione di quota di impianto elettrico asservito all'unità esterna di climatizzazione, costituito dal collegamento delle stesse al quadro elettrico di comando e controllo e dai relativi collegamenti equipotenziali. Tale impianto sarà realizzato tramite la posa di cavi multipolari o unipolari di adeguata sezione, passanti in tubazioni in PVC serie pesante di opportuno diametro e connessi in cassette di derivazione da parete in materiale isolante con coperchio, complete di raccordi ed elementi di fissaggio.	a corpo	1.055,00	1	1.055,00
12/1	Realizzazione di impianto elettrico a servizio delle unità interne di climatizzazione, costituito da linee di alimentazione protette con idoneo interruttore dedicato e dal collegamento bus con l'unità esterna. Tale impianto sarà realizzato tramite la posa di cavi multipolari o unipolari di adeguata sezione, passanti in tubazioni in PVC serie pesante di opportuno diametro e connessi in cassette di derivazione da parete in materiale isolante con coperchio, complete di raccordi ed elementi di fissaggio.	a corpo	2.441,00	1	2.441,00
13/1	Fornitura e posa in opera di carpenterie metalliche e di staffaggi necessari alla corretta installazione del materiale sopradescritto.	a corpo	600,00	1	600,00
14/1	Materiali di consumo, accessori, attrezzature e tutto quanto occorre per la realizzazione a regola d'arte delle opere come noli automezzi e ponteggi.	a corpo	800,00	1	800,00
COSTO TOTALE DELLE OPERE					30.452,20

Esclusioni

Opere murarie
 Linea principale di alimentazione elettrica
 I.V.A. e quant'altro non espressamente specificato nella presente offerta.

Savona, 30 Luglio 2020

O.C. CLIM S.r.l.
 Via Valletta S. Cristoforo 17
 Tel. 019.862998 - 17100 SAVONA
 Part.IVA: 01709290090

Scala 1:100

Soluzione n°1: Unità interne del tipo a parete

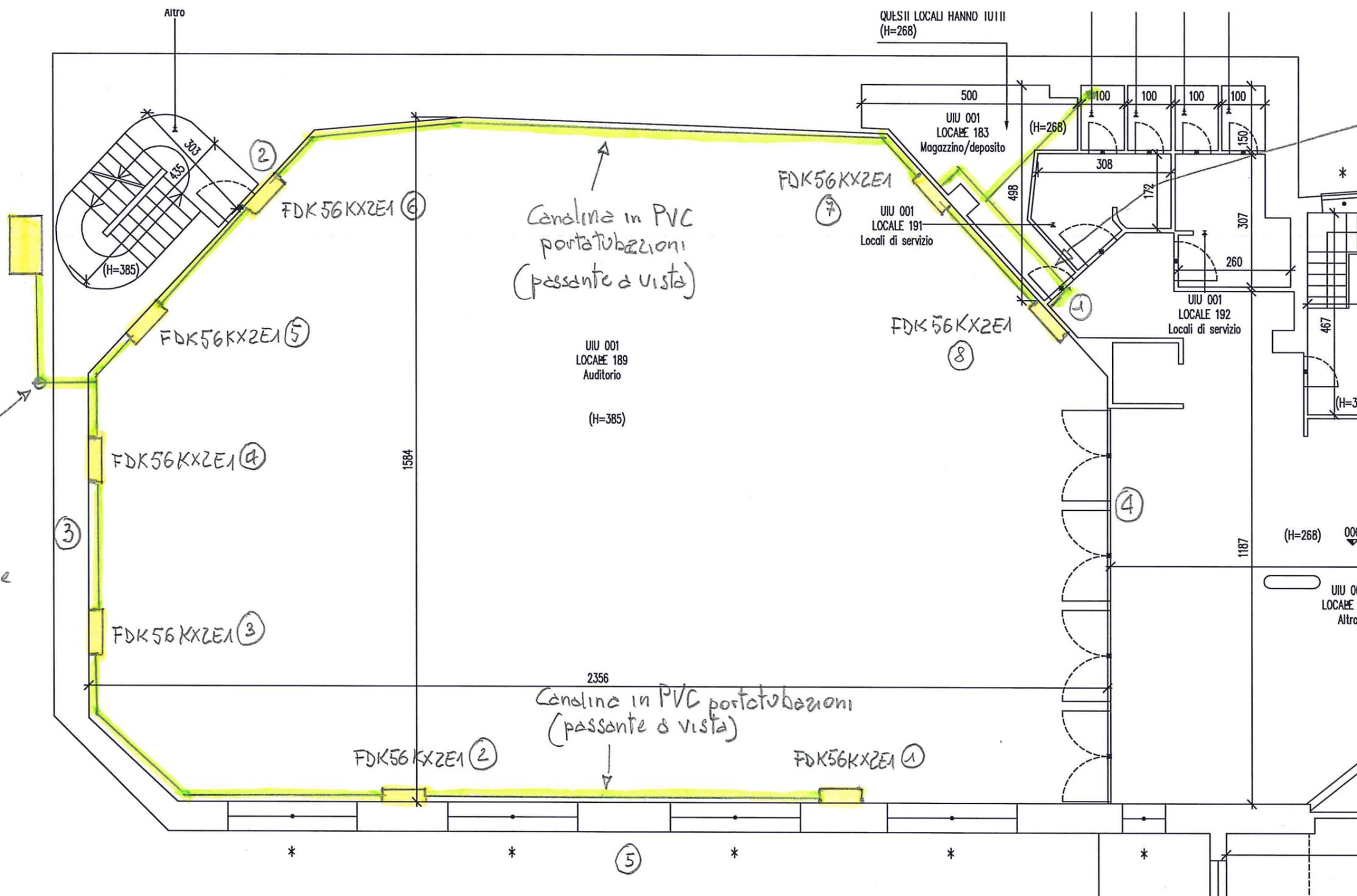
① Parete 7,5 m

④ NO PARETE

② Parete 7,5 m

⑤ Parete n°3 inserti
2 m caduno

③ Parete 8,0 m



scarico cond. macchine 7-8

Unità esterna FDC400KXZE1 (d.1350x720 x h2045)

Salita tubazioni di impianto / discesa tubazioni scarico condensa macchine 1-2-3-4-5-6

Canalina in PVC portatubazioni (passante a vista)

UIU 001 LOCALE 189 Auditorio (H=385)

QUESTI LOCALI HANNO UIU (H=268)

FDK56KXZE1 ⑦

UIU 001 LOCALE 191 Locali di servizio

FDK56KXZE1 ⑧

UIU 001 LOCALE 192 Locali di servizio

(H=268) OOC

UIU OC LOCALE Altro

⑤

KXZ ADVANCED

In pompa di calore - unità esterne modulari



COLLEGA FINO A 48 UNITÀ INTERNE/130% DELLA CAPACITÀ

FDC 400 KXZE1 40,0 kW FDC 500 KXZE1 50,0 kW
 FDC 450 KXZE1 45,0 kW FDC 560 KXZE1 56,0 kW
 FDC 475 KXZE1 47,5 kW

RANGE DI FUNZIONAMENTO

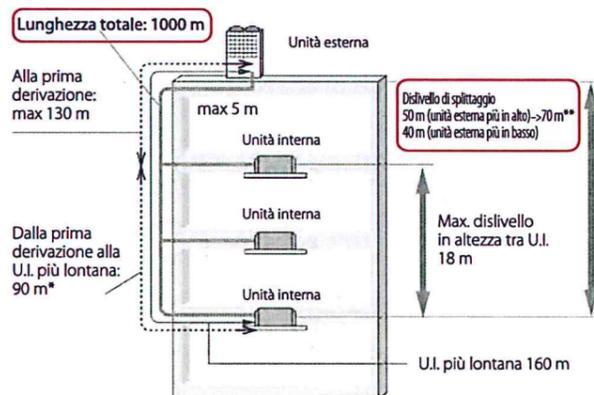


14~20HP (40,0~56,0 kW)

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,21 (14HP).
- Solo compressori DC Inverter.
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m.

SCHEMA INSTALLAZIONE



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)
 ** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

Modelli		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00
Potenza assorbita Raff.	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
Indice di efficienza energetica stagionale Raff.	SEER ²	6,66	6,36	6,84	7,29	6,45
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ³	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
Capacità nominale Risc.	kW	45,00	50,00	53,00	56,00	63,00
Potenza assorbita Risc.	kW	10,69	12,50	13,00	13,49	15,59
Indice di efficienza energetica stagionale Risc.	SCOP ²	4,23	4,36	4,31	4,58	4,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ³	4,21	4,00	4,08	4,15	3,95
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz				
Corrente nominale Raff.	A	17,5	22,4	22,6	22,6	26,9
Corrente nominale Risc.	A	17,5	20,4	21	21,8	25,8
Livello sonoro	dB(A)	62	62	61	62	66
Dimensioni esterne (hxdxp)	mm	2048x1350x720				
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente				
Peso netto	kg	317	317	370	370	370
Circuito frigorifero/Compressore tipo e q.tà		GUCS185ND47Vx1		GTC5150NC47LFx2		
Motore	kW	7,32*1	9,32*1	4,64*2	4,91*2	5,36*2
Metodo di avviamento		Diretto, in linea				
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 34	da 1 a 39	da 1 a 41	da 1 a 43	da 1 a 48
	Capacità totale connettabile*	200 ~ 520	225 ~ 585	238 ~ 617	250 ~ 650	280 ~ 728
Riscaldatore del carter	W	40*1	40*1	33*2	33*2	33*2
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente				
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica				
Refrigerante/GWP ⁴		R410A/2088				
Quantità	kg	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
Tonnellate di CO2 equivalente		24,01	24,01	24,01	24,01	24,01
Olio refrigerante	l	2,9 (M-MA32R)		4,2 (M-MA32R)		
Controllo sbrinatorio		Micro-computerizzato				
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2				
Motore	W	386x2				
Metodo di avviamento		Diretto				
Portata d'aria (Standard)	m ³ /h	16800	16800	16800	16800	18600
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50				
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)				
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione				
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato liquido: ø12.7 (1/2")				
		Lato gas: ø25.4 (1") (ø28.58 (11/8"))		Lato gas: ø28.58 (11/8")		
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella				
Scarico condensa		Fori di scarico: ø20 x 10p.zzi, ø45 x 3p.zzi				
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)				
Accessori		-	-	-	-	-

2. Regolamento UE N.2281/2016 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

UNITÀ INTERNE

Parete



WiFi
opzionale

- **8 taglie di potenza**
(1,50-9,00 kW).
- Design sobrio e moderno per una perfetta integrazione in qualsiasi ambiente (1,50-5,60 kW).
- Massima compattezza: solo 23 cm di profondità (modelli da 1,50-5,60 kW).
- Manutenzione e pulizia semplificata dei filtri grazie al pannello frontale facilmente removibile.

FDK 15-56KXZE1



FDK 71-90KXZE1

Modello		FDK15KXZE1	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1	
Capacità nominale Raff.	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Capacità nominale Risc.	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Alimentazione		220-240V~50Hz								
Potenza assorbita Raff.	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	
Potenza assorbita Risc.	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	
Corrente nominale Raff.	A	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,34 - 0,31	0,42 - 0,39	
Corrente nominale Risc.	A	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,18 - 0,16	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,27 - 0,25	0,34 - 0,31	0,42 - 0,39	
Livello pressione sonora Raff.	dB(A)	PH38H34 Me31 Lo28	PH38H36 Me32 Lo28	PH38H36 Me32 Lo28	PH40H38 Me33 Lo28	PH43H41 Me36 Lo33	PH43H41 Me36 Lo33	PH42H40 Me37 Lo35	PH44H42 Me39 Lo35	
Livello pressione sonora Risc.	dB(A)	PH38H34 Me31 Lo28	PH38H36 Me32 Lo28	PH38H36 Me32 Lo28	PH40H38 Me33 Lo28	PH43H41 Me36 Lo33	PH43H41 Me36 Lo33	PH42H40 Me37 Lo35	PH44H42 Me39 Lo35	
Livello potenza sonora Raff.	dB(A)	54	55	55	58	58	58	59	61	
Livello potenza sonora Risc.	dB(A)	54	55	55	58	58	61	59	61	
Dimensioni esterne (HxLxP)	mm	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	290 x 870 x 230	339 x 1197 x 262	339 x 1197 x 262	
Aspetto esteriore		Bianco neve								
Munsell color		(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	(8.OY9.3/0.1) simile	
Peso netto	kg	11,5	11	11	11,5	11,5	11,5	17	17	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente								
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica								
Trattamento aria/ventilatori tipo e quantità		Tangenziale x 1								
Motore	W	42	42	42	42	42	42	56	56	
Metodo di avviamento		Diretto, in linea								
Portata d'aria Raff.	m³/h	PH342H300 Me270 Lo216	PH510H480 Me360 Lo300	PH510H480 Me360 Lo300	PH660H600 Me480 Lo420	PH720H660 Me540 Lo480	PH720H660 Me540 Lo480	PH1260H1140 Me960 Lo840	PH1380H1260 Me1140 Lo960	
Portata d'aria Risc.	m³/h	PH342H300 Me270 Lo216	PH510H480 Me360 Lo300	PH510H480 Me360 Lo300	PH660H600 Me480 Lo420	PH720H660 Me540 Lo480	PH720H660 Me540 Lo480	PH1260H1140 Me960 Lo840	PH1380H1260 Me1140 Lo960	
Pressione statica	Pa	0								
Ingresso aria di rinnovo		Non disponibile								
Filtro aria e quantità		Filtro in rete di propilene x 2 (lavabile)								
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per motore ventilatore)								
Isolamento termico ed acustico		Schiuma di poliuretano								
Dispositivi di controllo		Filocomando: RC-EX3, RC-ES, RCH-E3						Kit telecomando: RCN-K-E2		
Controllo temperatura ambiente		Termostato a controllo elettronico								
Dispositivi di sicurezza		Protezione termica del motore ventilatore								
		Termostato di protezione anti brina								
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato gas: ø9.52 (3/8")			Lato liquido: ø6.35 (1/4")			Lato liquido ø9.52 (3/8")		Lato gas ø15.88 (5/8")
Metodo di giunzione		a cartella								
Refrigerante		R410A								
Scarico condensa		Collegabile con VP16								
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)								
Accessori inclusi		Kit di montaggio								
Modulo Wi-Fi		INWFIMH1001R000								