

CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

UNITA' INTERNE A CONSOLE PAVIMENTO DC FAN MOTOR



**Mini VRF, VRF V4+I Individuali, VRF V5 X a 2 tubi;
VRF V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua;
VRF V4+HR a 3 tubi.**

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.



I sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF), sono oggi una realtà importante nello scenario delle soluzioni dedicate agli impianti di climatizzazione. L'innovativo sistema di collegamento a Y permette l'impiego di soli 2 tubi abbattendo drasticamente i costi di installazione e gli oneri delle opere murarie.

Gli impianti VRF sono stati progettati per assicurare l'assoluta modularità e flessibilità dell'impianto.

Gli impianti VRF consentono facilmente di modificare e ampliare un impianto VRF già realizzato senza dover fare nessun intervento sull'installazione già esistente.

Aggiungere nuove unità interne con i sistemi VRF è sufficiente allacciarsi direttamente al giunto "Y" sull'unità interna già esistente (sicuramente la più vicina all'area della nuova realizzazione).

Aggiungere nuove unità esterne con i sistemi VRF, nel caso di ampliamenti, è sufficiente installare l'unità esterna e accoppiarla alle apparecchiature esistenti.

La gestione centralizzata dell'impianto consente un notevole abbattimento dei costi di energia elettrica.

Gran parte del risparmio è da attribuirsi a un controllo più oculato che previene tutta una serie di "sprechi".

Rispetto agli impianti tradizionali è stato stimato un risparmio di energia elettrica pari a circa il 25-30%.

La nuova gamma **HTW** è una delle più flessibili e complete nell'attuale panorama dei sistemi a volume di refrigerante variabile, dove la qualità è un punto di riferimento.

La costante ricerca **HTW** nel perfezionare e selezionare il prodotto **VRF**, rappresenta la migliore scelta negli impianti di condizionamento industriali per la sua tecnologia, l'ampiezza della gamma e il rispetto dell'ambiente.

La gamma **HTW** è un sistema a flusso di refrigerante variabile "VRF", le cui unità interne sono dotate di valvola a espansione elettronica, che le rendono totalmente indipendenti l'una dall'altra. Le valvole a espansione, a controllo PID, regolano il flusso di refrigerante in base alle reali esigenze dell'ambiente in cui è collocata l'unità interna.

Il funzionamento silenzioso è un'altra caratteristica importante. Per ridurre il livello sonoro prodotto e assicurare un maggiore benessere, l'unità esterna è stata costruita impiegando le tecnologie più recenti e avanzate.

L'unità esterna, grazie al compressore DC Inverter, senza spazzole e ad alto contenuto di tecnologia; fornisce un flusso di refrigerante secondo la reale richiesta, in quel preciso istante, a tutte le unità interne, consentendo di ottenere un campo elettromagnetico a maggiore concentrazione con benefici sensibili in termini di consumo, consentendo un risparmio energetico del 25% raggiungendo un valore di EER e COP tra i più alti del mercato.

La capacità del sistema varia di continuo e informa graduale, in tal modo è possibile adeguare la potenza erogata con maggiore precisione in base alla richiesta e soddisfare le effettive esigenze di benessere.



I sistemi **HTW** sono disponibili in pompa di calore nei **Sistemi MINI VRF, Sistemi VRF V4+I Individuali, Sistemi V5 X a 2 tubi, Sistemi VRF-V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua e Sistemi VRF V4+HR a recupero di calore a 3 tubi.**

CARATTERISTICHE:

- I sistemi VRF impiegano refrigerante ecologico R410A, che non danneggia l'ozono atmosferico;
- I materiali impiegati per produrre le unità rispettano la Direttiva RoHS dell'Unione Europea;
- Compressore scroll ad alta efficienza DC Inverter;
- Design flessibile e modulare;
- 2 combinazioni possibili (standard / migliore COP);
- Ampia gamma di potenze delle unità esterne con 8 tagli di base liberamente installabili in combinazione fra loro;
- Capacità incrementabile a gradini di 2HP per volta, per soddisfare le più svariate necessità d'installazione, fino a un massimo di 88HP (con abbinamenti di 4 moduli);
- Fino a 64 unità interne collegabili;
- Il design modulare permette di collegare le unità e i sistemi anche in tempi successivi;
- Controllo della condensazione a -5° C;
- Distanza massima delle tubazioni frigorifere tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana fino a 175(200) m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 1000 m;
- Indice di configurazione della capacità collegabile dal 50% ~ 130%.

NEW HTW

- Unità esterne con 60Pa di pressione statica utile disponibile;
- Limite di funzionamento in fase di riscaldamento fino a -20°C;
- Unità interne con auto indirizzamento;
- Controllo remoto e di monitoraggio via internet;
- Ventilazione del motore DC Inverter;
- Ridondanza automatica tra i moduli (nessun bilanciamento sulle ore di funzionamento)
- Compressore DC Inverter di nuova concezione ad alta efficienza
- Nel funzionamento notturno la rumorosità scende fino a 46,8 dB (A);
- Elevata efficienza energetica che garantisce i migliori EER e COP con bassi consumi ed emissioni CO2 sui prodotti **HTW** (vedi tabella);
- Sistemi VRF a recupero di calore a 3 tubi fino alla potenzialità di 64HP (con l'abbinamento di 4 moduli);
- Estrema flessibilità d'impianto.

NOTE:

- (1) Le capacità di raffreddamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 27°CBS – 19°CBU; la temperatura esterna: 35°CBS; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (2) Le capacità di riscaldamento nominale si riferiscono a temperatura interna: 20°CBS – 15°CBU; la temperatura esterna: 7°CBS – 6°CUBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero 7,5 m dislivello 0 m;
- (3) Il valore di pressione sonora è misurato in una camera anecoica distanza 1 mt.

UNITA' INTERNA A PAVIMENTO CONSOLE

Unità interne per sistemi **HTW** versione VRF DC Fan Motor, modello **DxxxZ/DN1-B** con refrigerante R410A installazione pavimento con batteria a espansione diretta in pompa di calore, motore DC brushless con tre velocità di ventilazione per fornire diversi livelli di comfort, costituite da:

- Scocca in materiale plastico.
- Ventilatore sistemato nella parte inferiore della macchina con motore a corrente continua.
- Ventilazione con regolazione a microprocessore.
- Batteria a pacco alettato in alluminio costituita da tubi di rame rigati internamente.
- L'unità può essere appesa a una parete oppure appoggiata a pavimento.
- Design elegante ed esteticamente moderno.
- Mandata dell'aria sia superiore sia inferiore in funzionamento invernale.
- Valvola di espansione EXV incorporata all'interno.
- Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz.
- Caratteristiche tecniche vedere tabella.





Specifiche tecniche

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna console			D22Z/DN1-B	D28Z/DN1-B
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50
Capacità frigorifera	kW		2,2	2,8
Capacità termica	kW		2,6	3,2
Potenza assorbita	W		20	25
Corrente assorbita	A		0,09	0,11
Portata aria (H/M/L)	m ³ /h		430/345/229	510/430/229
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)		38/32/26	39/33/27
Dimensioni (LxPxA)	mm		700x210x600	700x210x600
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm		810x305x710	810x305x710
Peso netto	Kg		14	15
Peso lordo	Kg		19	20
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Collegamento elettrico	mm ²		(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)
Cavo di dialogo sistema *	mm ²		3x1	3x1
Scarico condensa DE	mm		Ø 16	Ø 16

(*) Cavo di comunicazione schermato.

(1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 27° C BS, 19° C BU.

- temperatura esterna: 35° C BS.

(2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 20° C BS.

- temperatura esterna: 7° C BS, 6° C BU.

(3) Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica distanza di 1 metro frontale.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.



Specifiche tecniche

Mini VRF, VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna console			D36Z/DN1-B	D45Z/DN1-B
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50
Capacità frigorifera	kW		3,6	4,5
Capacità termica	kW		4,0	5,0
Potenza assorbita	W		25	45
Corrente assorbita	A		0,11	0,20
Portata aria (H/M/L)	m ³ /h		510/430/229	660/512/400
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)		39/33/27	42/39/36
Dimensioni (LxPxA)	mm		700x210x600	700x210x600
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm		810x305x710	810x305x710
Peso netto	Kg		15	15
Peso lordo	Kg		20	20
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Connessione tubazioni	Liquido	mm	Ø 6,4 (1/4")	Ø 6,4 (1/4")
	Gas	mm	Ø 12,7 (1/2")	Ø 12,7 (1/2")
Collegamento elettrico		mm ²	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)
Cavo di dialogo sistema *		mm ²	3x1	3x1
Scarico condensa DE		mm	Ø 16	Ø 16

(*) Cavo di comunicazione schermato.

(1) La capacità di raffreddamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 27° C BS, 19° C BU.

- temperatura esterna: 35° C BS.

(2) La capacità di riscaldamento nominale è in base alle seguenti condizioni:

- temperatura interna: 20° C BS.

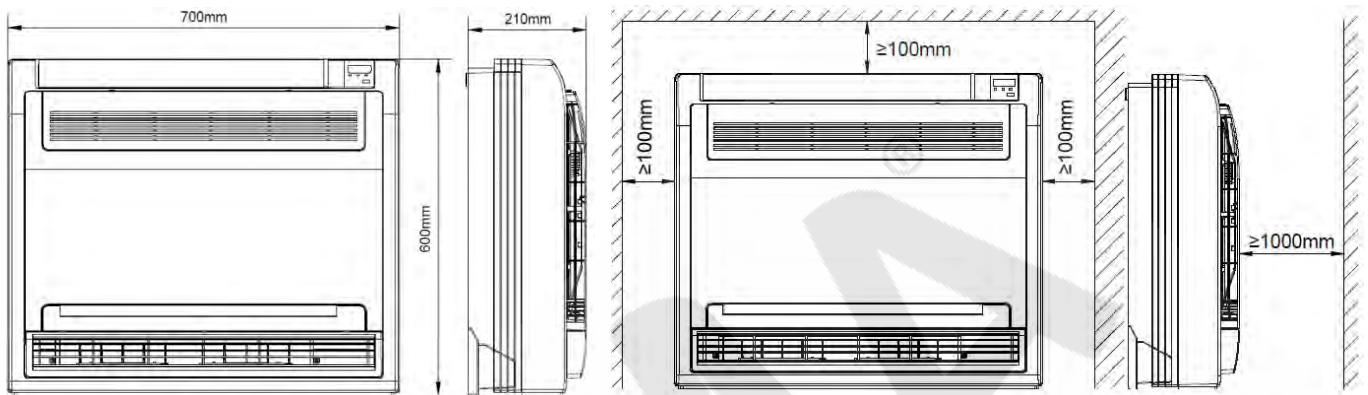
- temperatura esterna: 7° C BS, 6° C BU.

(3) Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica distanza di 1 metro frontale.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto.

Dimensioni

D22Z/DN1-B - D28Z/DN1-B - D36Z/DN1-B – D45Z/DN1-B



Apirazione aria

Modalità condizionamento

Modalità riscaldamento



raffreddamento rapido



mantenimento temperatura

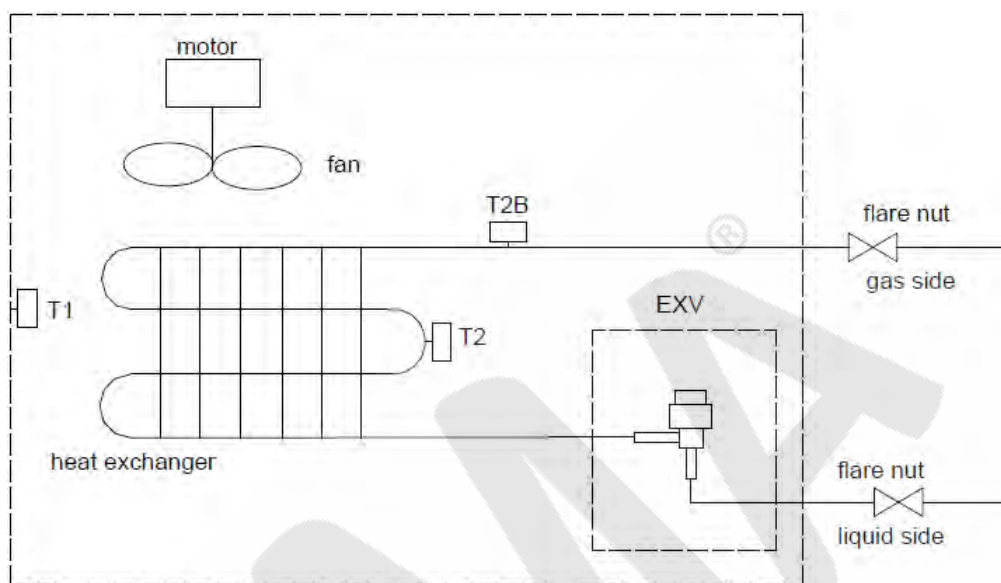


anti raffreddamento



funzione normale

SCHEMA FRIGORIFERO DELLE UNITA' A CONSOLE



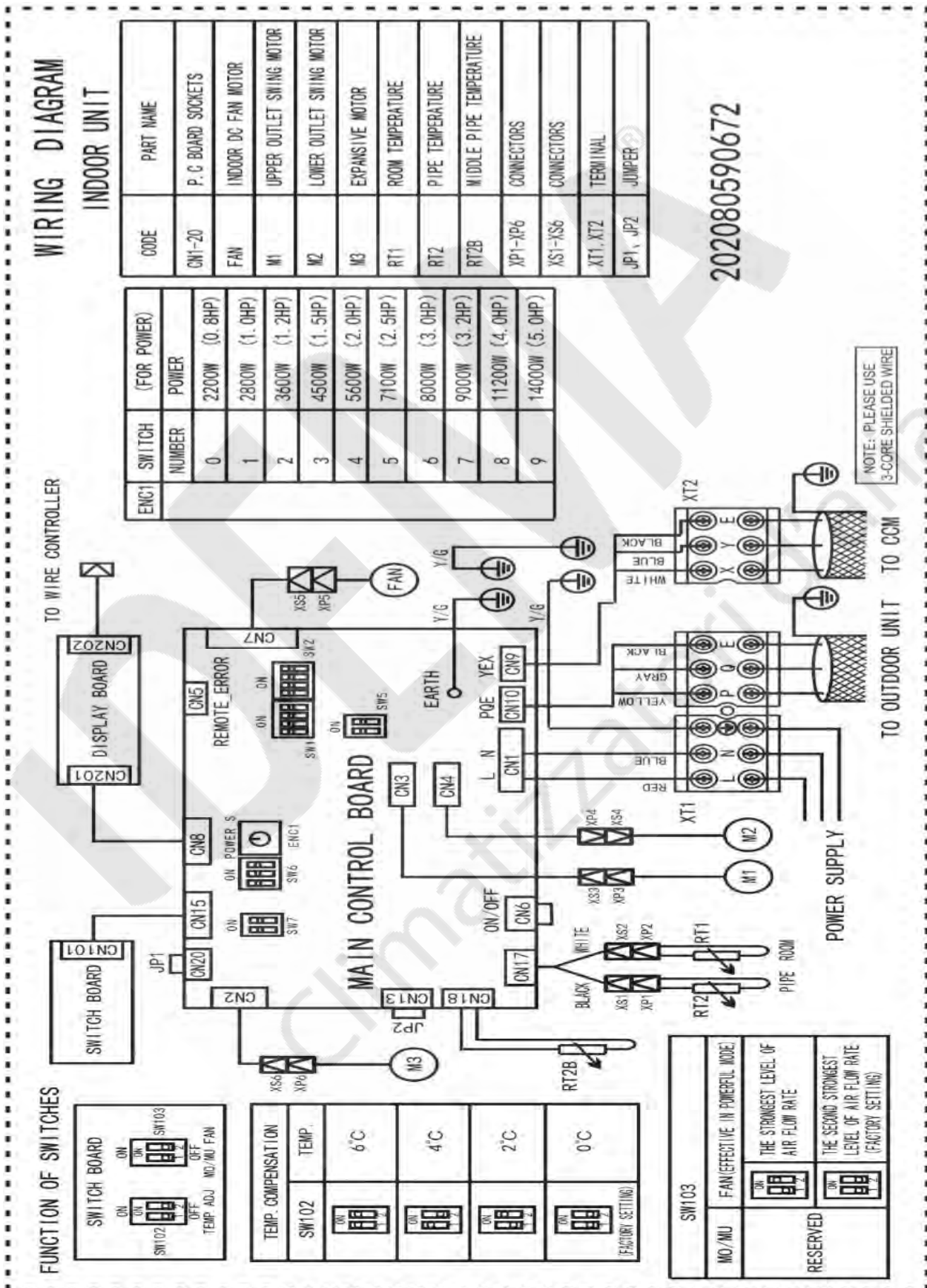
T1: Sensore temperatura in aspirazione aria interna;
T2: Sensore temperatura della batteria evaporante;
T2B: Sensore di mandata del gas refrigerante della batteria evaporante.

Diametro di connessione tubazioni frigorifere

Modello	Linea gas	Linea liquido
2,2 – 4,5 kW	Ø 12,7 (1/2")	Ø 6,35 (1/4")

SCHEMI ELETTRICI

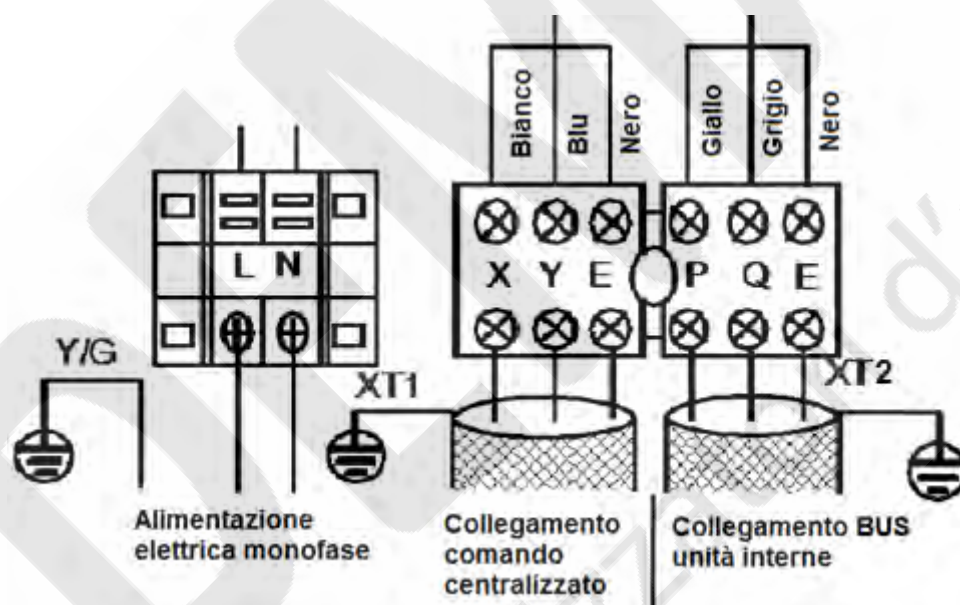
D22Z/DN1-B - D28Z/DN1-B - D36Z/DN1-B - D45Z/DN1-B



Definizione codifica

Codice	Nome
FAN	Motore del ventilatore
CN101/CN202	Schede di gestione
M1	Motore di rotazione uscita superiore
M2	Motore di rotazione uscita inferiore
M3	Valvola elettronica di espansione EXV
RT1	Sensore temperatura in aspirazione aria interna
RT2	Sensore temperatura della batteria evaporante
RT2B	Sensore di mandata del gas refrigerante della batteria evaporante
XP1-6/XS1-6	Connettori
XT1/XT2	Terminali di collegamento

COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE UNITA' INTERNE



Caratteristiche elettriche

Modello	Unità interna				Alimentazione elettrica		IFM	
	Hz	Tensione	Min.	Max.	MCA	MFA	kW	FLA
D22Z/DN1-B	50	220-240V	198	254	0,25	5	0,012	0,0135
D28Z/DN1-B	50	220-240V	198	254	0,25	5	0,015	0,0158
D36Z/DN1-B	50	220-240V	198	254	0,25	5	0,015	0,0158
D45Z/DN1-B	50	220-240V	198	254	0,25	5	0,030	0,0296

Osservazioni:

MCA: Min Corrente Amps (A).

MFA: Max. Fuse Amps.(A).

IFM: Motore ventilatore unità interna

kW: Potenza nominale (kW)

FLA: Corrente a pieno carico. (A)



Unità interne modalità condizionamento

Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW
2,2	10	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	14	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	16	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	20	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	21	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	23	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,7	1,5
	25	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	27	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	29	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	31	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	33	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	35	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,4	1,5
	37	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,3	1,5
	39	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5
42	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5	
44	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5	
46	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5	
2,8	10	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,7	2,2
	12	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,6	2,1
	14	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,6	2,1
	16	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,5	2,1
	18	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,5	2,1
	20	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,4	2,1
	21	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	3,4	2,1
	23	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,1	3,4	2,1
	25	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,2	2,1	3,3	2,0
	27	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,2	2,1	3,3	2,0
	29	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,2	1,9
	31	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,2	1,9
	33	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	35	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0	3,1	1,9
	37	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0	3,0	1,8
	39	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9
42	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9	
44	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9	
46	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	3,0	1,9	
3,6	10	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,7	2,7
	12	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,7	2,7
	14	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,6	2,6
	16	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,5	2,6
	18	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,5	2,6
	20	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,4	2,5
	21	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	4,4	2,5
	23	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,5	4,3	2,4
	25	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,5	4,2	2,4
	27	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,4	4,2	2,4
	29	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,4	4,1	2,4
	31	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	4,1	2,4
	33	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	35	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	37	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,9	2,3
	39	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,8	2,3
42	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,8	2,3	
44	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,8	2,3	
46	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	3,8	2,3	



Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW
4,5	10	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,9	3,3
	12	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,9	3,3
	14	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,8	3,3
	16	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,6	3,2
	18	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,7	3,3
	20	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,7	3,3
	21	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,6	3,3
	23	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	5,5	3,2
	25	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,2	3,3	5,4	3,2
	27	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,1	3,2	5,2	3,0
	29	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,1	3,2	5,2	3,0
	31	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,0	3,1	5,1	2,9
	33	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,9	3,1	5,1	2,9
	35	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3,0	5,0	2,9
	37	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3,1	4,9	2,8
	39	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8
42	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8	
44	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8	
46	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8	

Note : CT = Capacità totale.
CS = Capacità sensibile.



Unità interne modalità riscaldamento

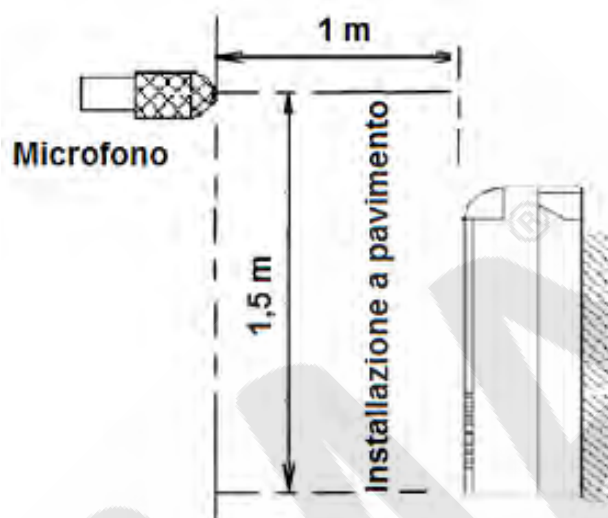
Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW
2,2	-19,8	-20	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	-18,8	-19	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-16,7	-17	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	-13,7	-15	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	-11,8	-13	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-9,8	-11	1,82	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	-9,5	-10	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-8,5	-9,1	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-7	-7,6	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	-5	-5,6	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	-3	-3,7	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	0	-0,7	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	3	2,2	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18
	5	4,1	2,52	2,52	2,52	2,52	2,39	2,18
	7	6	2,60	2,60	2,60	2,52	2,39	2,18
2,8	-19,8	-20	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-18,8	-19	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-16,7	-17	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13,7	-15	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-11,8	-13	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-9,8	-11	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-9,5	-10	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-8,5	-9,1	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-7	-7,6	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5	-5,6	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3	-3,7	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	0	-0,7	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	3	2,2	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	5	4,1	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	7	6	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69
3,6	-19,8	-20	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-18,8	-19	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-16,7	-17	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-13,7	-15	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-11,8	-13	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-9,8	-11	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-9,5	-10	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-8,5	-9,1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7	-7,6	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5	-5,6	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3	-3,7	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	0	-0,7	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	3	2,2	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	5	4,1	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	7	6	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
9	7,9	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36	
11	9,8	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36	
13	11,8	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
15	13,7	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	



Unità interna (kW)	Temperatura esterna (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BU	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4,5	-19,8	-20	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-18,8	-19	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-16,7	-17	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-13,7	-15	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-11,8	-13	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-9,8	-11	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-9,5	-10	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-8,5	-9,1	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7	-7,6	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5	-5,6	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3	-3,7	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	0	-0,7	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	3	2,2	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	5	4,1	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	7	6	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	9	7,9	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
11	9,8	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20	
13	11,8	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
15	13,7	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	

Note: CT = Capacità totale

LIVELLO SONORO UNITA' INTERE A CONSOLE



Modello	Valore del rumorosità dB (A)				
	Super Alta	Alta+	Alta	Media	Bassa
D22Z/DN1-B	38	38	38	32	26
D28Z/DN1-B	40	40	39	33	27
D36Z/DN1-B	41	41	39	33	27
D45Z/DN1-B	42	42	42	38	30



IDEMA[®]
Climatizzatori d'aria