

# CONDIZIONATORI INDUSTRIALI

## GAMMA PRODOTTI INDUSTRIALI

### UNITA' INTERNE CANALIZZABILI AD ALTA PREVALENZA N1



**Mini VRF, VRF V4+ a 2 tubi; VRF VR4+ a 3 tubi;  
VRF V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua.**

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+ a 2 tubi, Sistemi VRF VR4+ e VR4+HR a recupero di calore a 3 tubi e Sistemi VRF-V4+W a 2 tubi con condensazione ad acqua.**

## 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 5 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 64HP (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 150 m reali, con una lunghezza totale della tubazione del sistema 500 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;
- Ventola 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 30HP (con l'abbinamento di 3 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 CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA

Unità interne per sistemi **HTW** versione VRF DC Inverter, modello **DxxxT1/N1** con refrigerante R410A installazione canalizzabile in controsoffitto con batteria a espansione diretta in pompa di calore, con tre velocità di ventilazione per fornire diversi livelli di comfort, costituite da:

- Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, ripresa nella parte posteriore.
- Ventilatore di tipo centrifugo BLDC con motore elettrico direttamente accoppiato.
- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame rigati internamente e alette in alluminio ad alta efficienza.
- Valvola di laminazione e regolazione del flusso di refrigerante pilotata da un sistema di controllo a microprocessore per il controllo della temperatura ambiente.
- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, temperatura linea del liquido, temperatura linea del gas.
- Dispositivi di sicurezza: fusibili, sensori del motore del ventilatore.
- Regolazione lineare della prevalenza disponibile, tripla velocità del ventilatore.
- Doppia valvola di espansione sul lato (modelli 400, 450, 560).
- Pressione statica utile fino a 220 Pa.
- Filtro di aspirazione incluso.
- Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz.
- Caratteristiche tecniche vedere tabella





## Specifiche tecniche

VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		D400T1/N1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	40,0	
Capacità termica (2)	kW	45,0	
Potenza assorbita	W	2700	
Corrente assorbita	A	12,50	
Portata aria (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	7468/6047/4989	
Pressione statica	Pa	50~250	
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)	61/59/56	
Dimensioni (LxPxA)	mm	1970x859x668	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	2095x964x800	
Peso netto	Kg	232	
Peso lordo	Kg	245	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione impianto	Liquido	mm	Ø 12,7 (1/2")
	Gas	mm	Ø 28,6 (1 1/8")
Connessione batteria evaporante	Liquido	mm	Ø 12,7 (1/2") x 2
	Gas	mm	Ø 22,2 (7/8") x 2
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25/32	

(\*) 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 1,4 metri frontale.

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



## Specifiche tecniche

VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		D450T1/N1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	45,0	
Capacità termica (2)	kW	50,0	
Potenza assorbita	W	2700	
Corrente assorbita	A	12,50	
Portata aria (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	7468/6047/4989	
Pressione statica	Pa	50~250	
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)	61/59/56	
Dimensioni (LxPxA)	mm	1970x859x668	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	2095x964x800	
Peso netto	Kg	232	
Peso lordo	Kg	245	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione impianto	Liquido	mm	Ø 12,7 (1/2")
	Gas	mm	Ø 28,6 (1 1/8")
Connessione batteria evaporante	Liquido	mm	Ø 12,7 (1/2") x 2
	Gas	mm	Ø 22,2 (7/8") x 2
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25/32	

(\*) 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 1,4 metri frontale.

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



## Specifiche tecniche

VRF a 2 tubi; VRF a 3 tubi.

Unità interna canalizzabile		D560T1/N1	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Capacità frigorifera (1)	kW	56,0	
Capacità termica (2)	kW	63,0	
Potenza assorbita	W	3400	
Corrente assorbita	A	15,50	
Portata aria (H/M/L)	m <sup>3</sup> /h	9506/7897/6550	
Pressione statica	Pa	50~250	
Livelli pressione sonora (H/M/L) (3)	dB(A)	63/60/57	
Dimensioni (LxPxA)	mm	1970x859x668	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	2095x964x800	
Peso netto	Kg	232	
Peso lordo	Kg	245	
Refrigerante	Tipo	R410A	
Connessione impianto	Liquido	mm	Ø 15,9 (5/8")
	Gas	mm	Ø 28,6 (1 1/8")
Connessione batteria evaporatore	Liquido	mm	Ø 12,7 (1/2") x 2
	Gas	mm	Ø 22,2 (7/8") x 2
Collegamento elettrico	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2,5 (L≤20m); (2+T)x4 (L≤50m)	
Cavo di dialogo sistema *	mm <sup>2</sup>	3x1	
Scarico condensa DI/DE	mm	Ø 25/32	

(\*) 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.

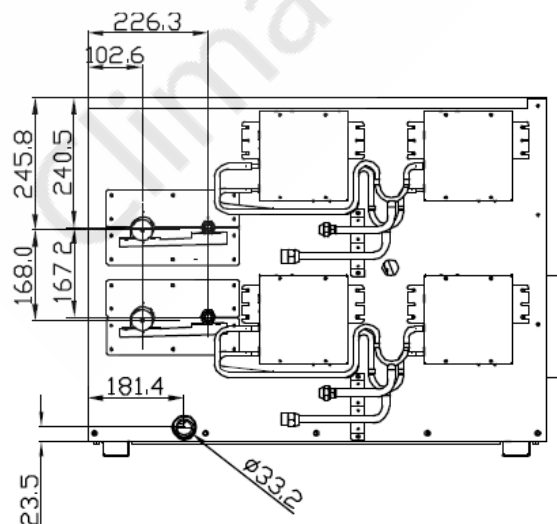
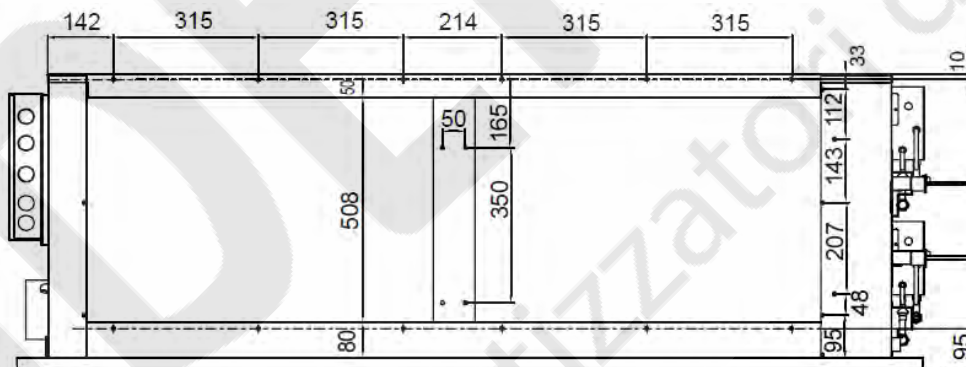
(3) Livello di pressione sonora misurato in camera anecoica distanza di 1,4 metri frontale.

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

## Dimensioni

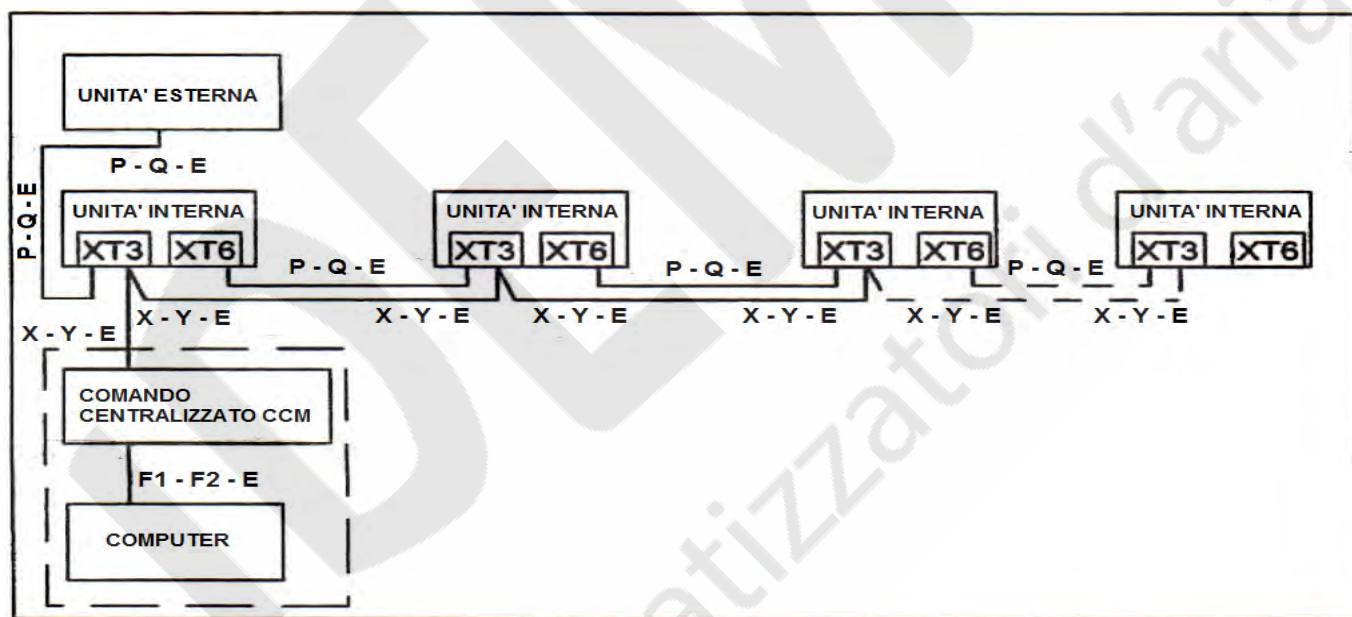
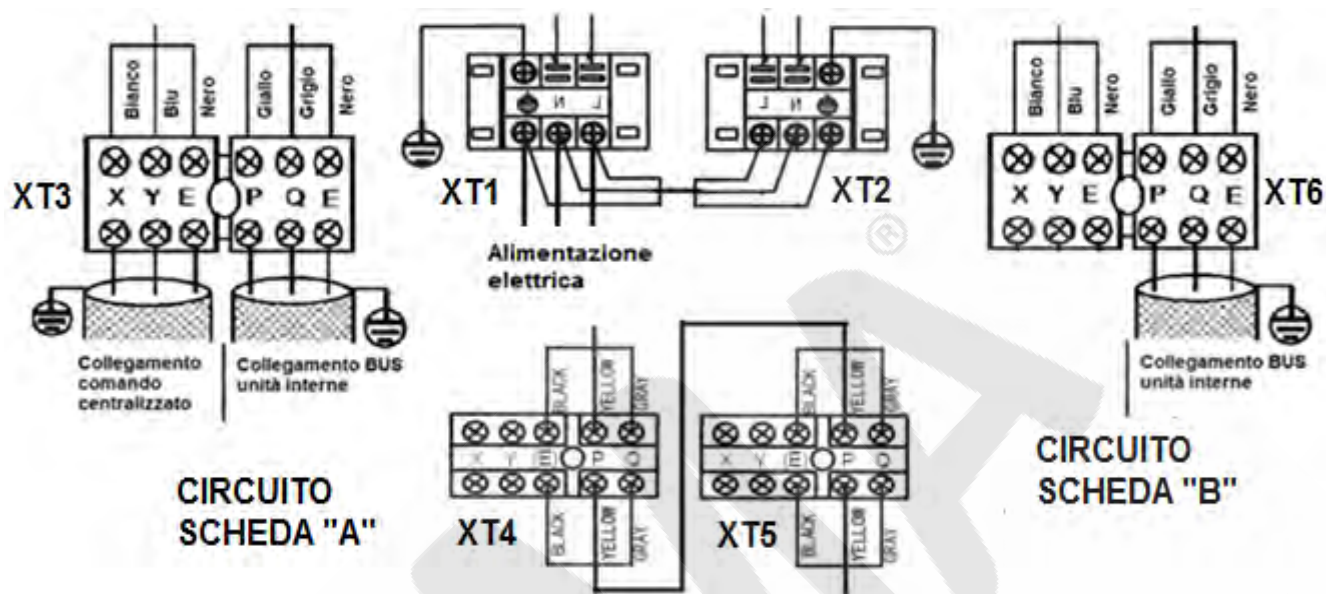


	400	450	560
A1	360	A1 394	
A2	330	A2 364	
A3	300	A3 334	
B1	210	B1 247	
B2	180	B2 217	
B3	150	B3 187	





## COLLEGAMENTI ELETTRICI DELLE UNITA' INTERNE



### Caratteristiche elettriche

Modello	Unità interna				Alimentazione elettrica		Motore ventilatore interno	
	Hz	Tensione	Min.	Max.	MCA	MFA	kW	FLA
<b>D400T1/N1</b>	50	220-240V	198	254	18,75	25	0,55x3	5,00x3
<b>D450T1/N1</b>	50	220-240V	198	254	18,75	25	0,55x3	5,00x3
<b>D560T1/N1</b>	50	220-240V	198	254	23,10	30	0,60x3	6,20x3

Osservazioni:

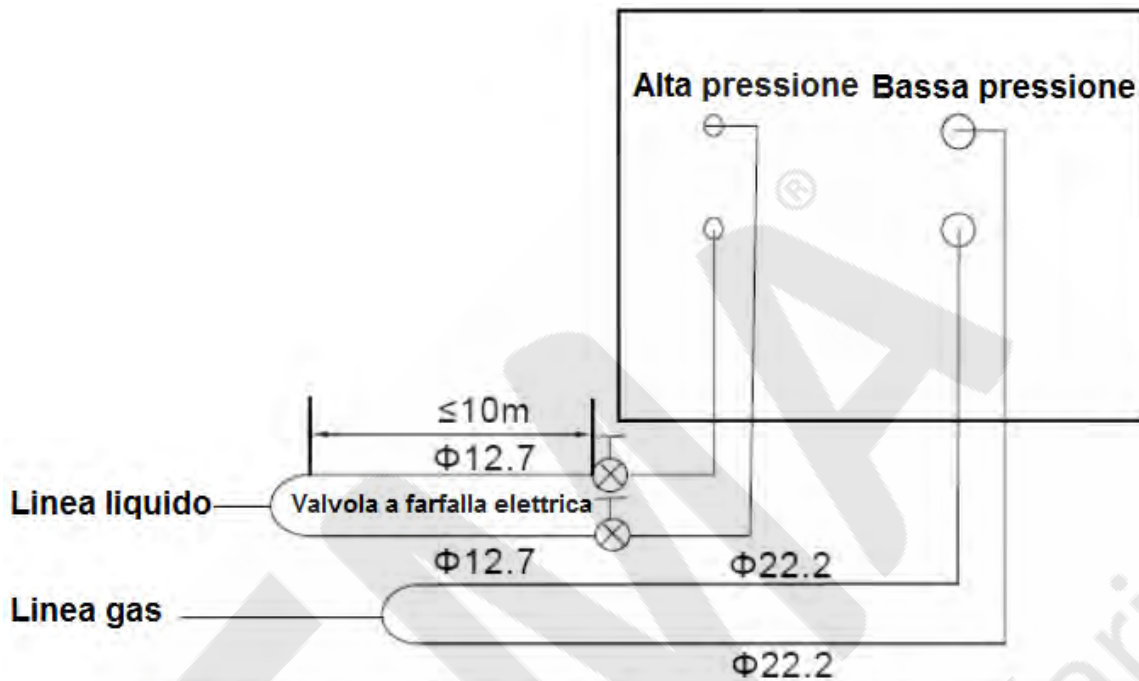
MCA: Min. Amps di corrente. (A)

MFA: Max. Fuse Amps. (A)

kW: Potenza nominale (kW)

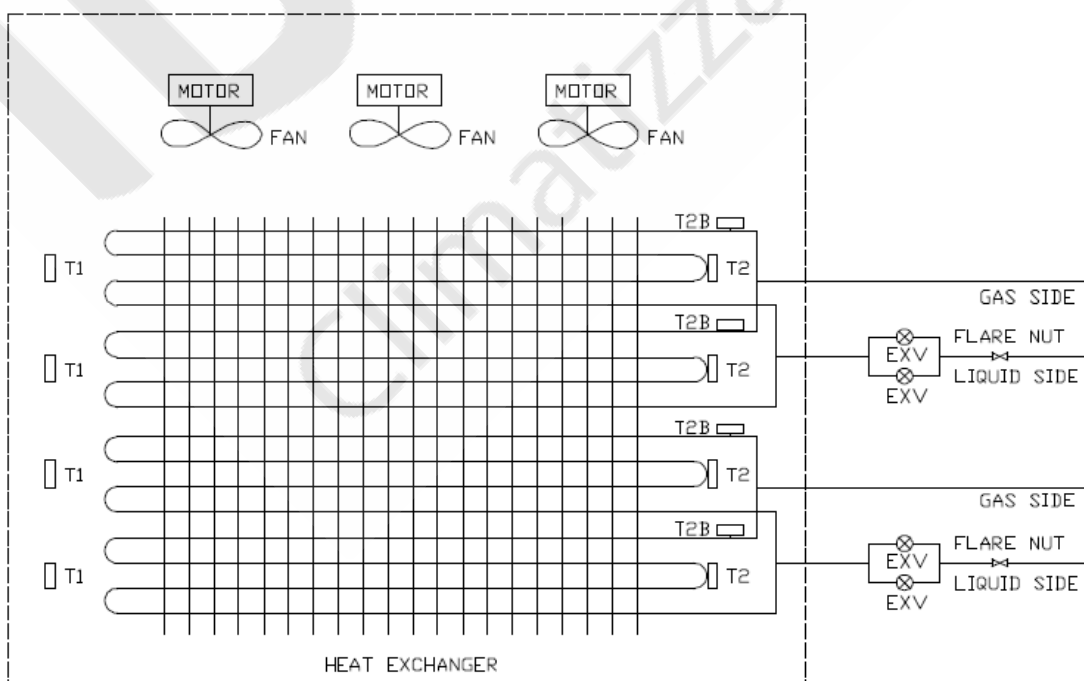
FLA: Corrente a pieno carico. (A)

**Schema collegamento frigorifero**  
**D400T1/N1 - D450T1/N1 – D560T1/N1**



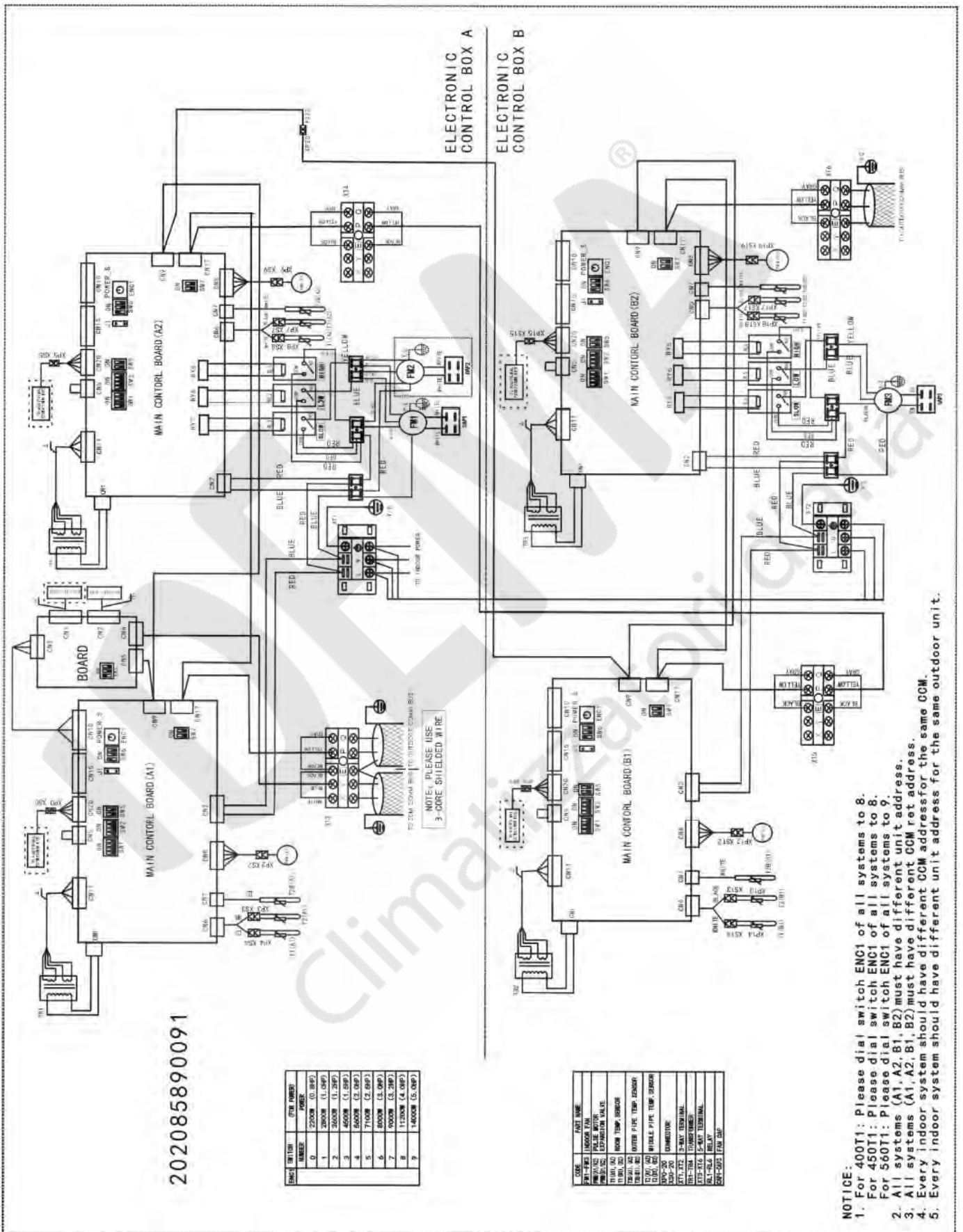
Modello	Linea gas	Linea liquido
D400T1/N1	$\Phi 28.6$	$\Phi 12.7$
D450T1/N1	$\Phi 28.6$	$\Phi 12.7$
D560T1/N1	$\Phi 28.6$	$\Phi 15.9$

**Schema frigorifero**  
**D400T1/N1 - D450T1/N1 – D560T1/N1**

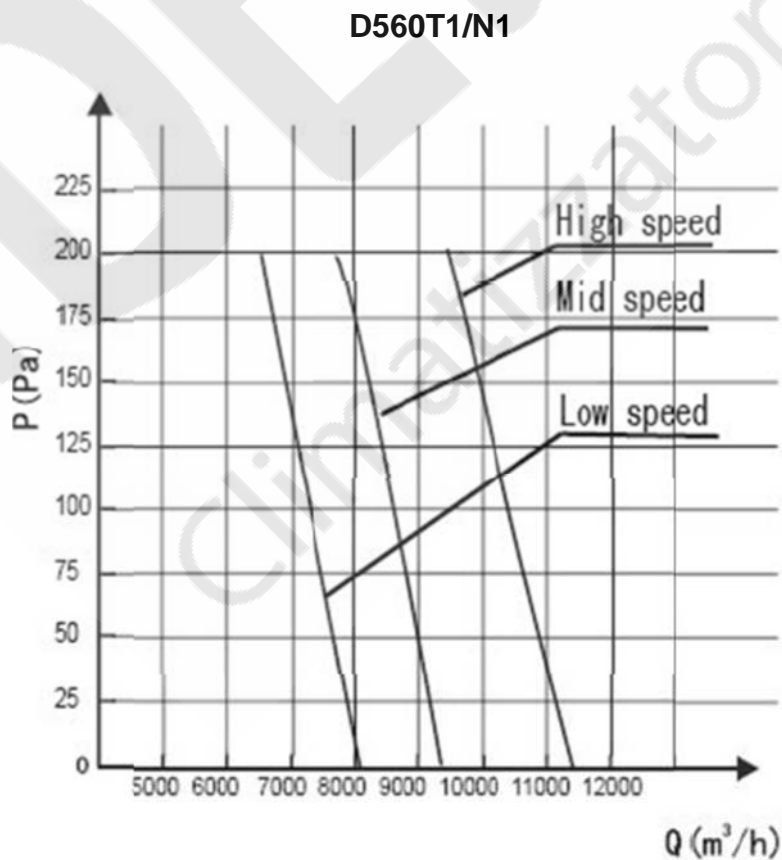
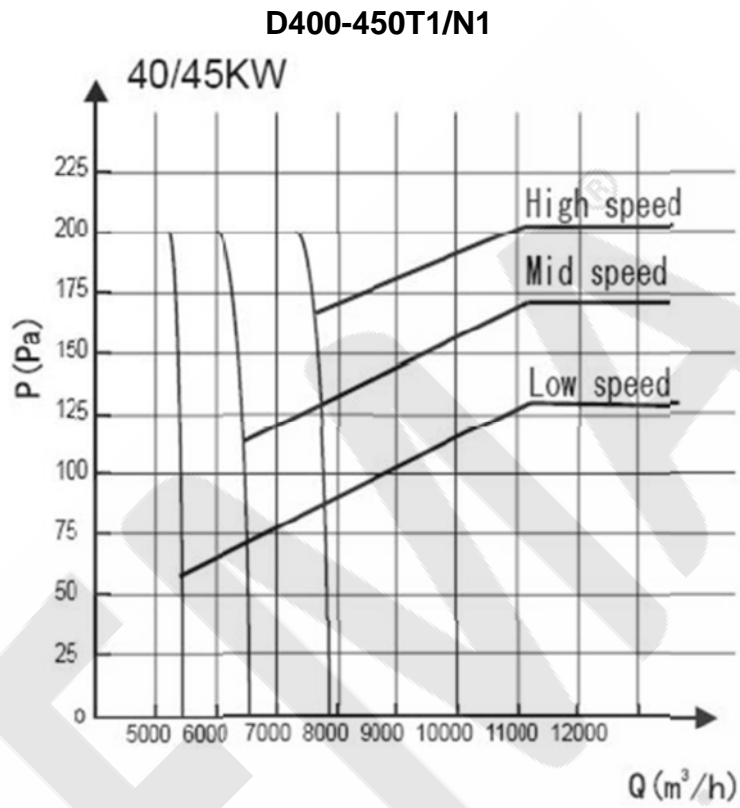


# Schema elettrico

## D400T1/N1 - D450T1/N1 – D560T1/N1



## Curve ventilatore





## Unità interne modalità condizionamento

Capacità	Temperatura esterna °C BS	Temperatura interna °C													
		BS:20,8 BU:14		BS:23,3 BU:16		BS:25,8 BU:18		BS:27 BU:19		BS:28,2 BU:20		BS:30,7 BU:22		BS:32 BU:24	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
40.0	10	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	52.0	30.9
	12	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	51.2	30.4
	14	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	50.8	30.2
	16	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	50.0	29.7
	18	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	48.8	29.0
	20	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	48.0	28.5
	21	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	47.6	31.4	47.2	28.0
	23	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	46.8	30.8	46.8	27.8
	25	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	46.4	30.6	46.4	27.6
	27	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	46.0	30.3	46.0	27.3
	29	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	45.6	30.0	45.6	27.1
	31	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	45.2	29.8	44.0	26.1
	33	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.4	29.8	44.8	29.5	44.0	26.1
	35	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	42.0	29.5	43.2	28.5	43.2	25.7
	37	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	41.6	29.2	43.2	28.5	42.8	25.4
	39	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4
	42	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4
44	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4	
46	27.6	28.3	32.4	32.9	37.6	31.7	40.0	30.2	40.8	28.6	41.6	27.4	42.8	25.4	
45.0	10	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	58.5	34.7
	12	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	57.6	34.2
	14	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	57.2	33.9
	16	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	56.3	33.4
	18	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	54.9	32.6
	20	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	54.0	32.1
	21	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	53.6	35.3	53.1	31.5
	23	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	52.7	34.7	52.7	31.3
	25	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	52.2	34.4	52.2	31.0
	27	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	51.8	34.1	51.8	30.7
	29	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	51.3	33.8	51.3	30.5
	31	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	50.9	33.5	49.5	29.4
	33	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.7	33.5	50.4	33.2	49.5	29.4
	35	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	47.3	33.2	48.6	32.0	48.6	28.9
	37	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	46.8	32.9	48.6	32.0	48.2	28.6
	39	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6
	42	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6
44	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6	
46	31.1	31.9	36.5	37.0	42.3	35.6	45.0	34.0	45.9	32.2	46.8	30.8	48.2	28.6	
56.0	10	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	72.8	43.2
	12	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	71.7	42.6
	14	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	71.1	42.2
	16	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	70.0	41.6
	18	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	68.3	40.6
	20	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	67.2	39.9
	21	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	66.6	43.9	66.1	39.3
	23	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	65.5	43.2	65.5	38.9
	25	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	65.0	42.8	65.0	38.6
	27	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	64.4	42.4	64.4	38.3
	29	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	63.8	42.1	63.8	37.9
	31	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	63.3	41.7	61.6	36.6
	33	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	59.4	41.7	62.7	41.3	61.6	36.6
	35	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	58.8	41.3	60.5	39.8	60.5	35.9
	37	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	58.2	40.9	60.5	39.8	59.9	35.6
	39	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6



	<b>42</b>	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6
	<b>44</b>	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6
	<b>46</b>	38.6	39.6	45.4	46.0	52.6	44.3	56.0	42.3	57.1	40.1	58.2	38.4	59.9	35.6

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

IDEFIMA®  
Climatizzatori d'aria



## Unità interne modalità riscaldamento

Capacità	Temperatura esterna °C		Temperatura interna °C BS					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	°C BS	°C BU	CT	CT	CT	CT	CT	CT
40,0	-19,8	-20	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
	-18,8	-19	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
	-16,7	-17	25,20	25,20	25,20	25,20	25,20	25,20
	-13,7	-15	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
	-11,8	-13	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60
	-9,8	-11	28,00	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40
	-9,5	-10	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20
	-8,5	-9,1	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	-7	-7,6	30,40	30,40	30,40	30,40	30,40	30,40
	-5	-5,6	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60
	-3	-3,7	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20
	0	-0,7	35,60	35,60	35,60	35,60	35,60	33,60
	3	2,2	37,60	37,60	37,60	37,60	36,80	33,60
	5	4,1	38,80	38,80	38,80	38,80	36,80	33,60
	7	6	40,00	40,00	40,00	38,80	36,80	33,60
9	7,9	41,20	41,20	40,00	38,80	36,80	33,60	
11	9,8	42,40	42,40	40,00	38,80	36,80	33,60	
13	11,8	44,00	43,20	40,00	38,80	36,80	33,60	
15	13,7	45,20	43,20	40,00	38,80	36,80	33,60	
45,0	-19,8	-20	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
	-18,8	-19	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	-16,7	-17	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50
	-13,7	-15	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
	-11,8	-13	34,50	34,50	34,50	34,50	34,50	34,50
	-9,8	-11	35,00	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50
	-9,5	-10	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50
	-8,5	-9,1	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50
	-7	-7,6	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00
	-5	-5,6	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50
	-3	-3,7	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50	41,50
	0	-0,7	44,50	44,50	44,50	44,50	44,50	42,00
	3	2,2	47,00	47,00	47,00	47,00	46,00	42,00
	5	4,1	48,50	48,50	48,50	48,50	46,00	42,00
	7	6	50,00	50,00	50,00	48,50	46,00	42,00
9	7,9	51,50	51,50	50,00	48,50	46,00	42,00	
11	9,8	53,00	53,00	50,00	48,50	46,00	42,00	
13	11,8	55,00	54,00	50,00	48,50	46,00	42,00	
15	13,7	56,50	54,00	50,00	48,50	46,00	42,00	
56,0	-19,8	-20	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28	35,28
	-18,8	-19	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80	37,80
	-16,7	-17	39,69	39,69	39,69	39,69	39,69	39,69
	-13,7	-15	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95	40,95
	-11,8	-13	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47	43,47
	-9,8	-11	44,10	44,73	44,73	44,73	44,73	44,73
	-9,5	-10	45,99	45,99	45,99	45,99	45,99	45,99
	-8,5	-9,1	47,25	47,25	47,25	47,25	47,25	47,25
	-7	-7,6	47,88	47,88	47,88	47,88	47,88	47,88
	-5	-5,6	49,77	49,77	49,77	49,77	49,77	49,77
	-3	-3,7	52,29	52,29	52,29	52,29	52,29	52,29
	0	-0,7	56,07	56,07	56,07	56,07	56,07	52,92
	3	2,2	59,22	59,22	59,22	59,22	57,96	52,92
	5	4,1	61,11	61,11	61,11	61,11	57,96	52,92
	7	6	63,00	63,00	63,00	61,11	57,96	52,92
9	7,9	64,89	64,89	63,00	61,11	57,96	52,92	
11	9,8	66,78	66,78	63,00	61,11	57,96	52,92	



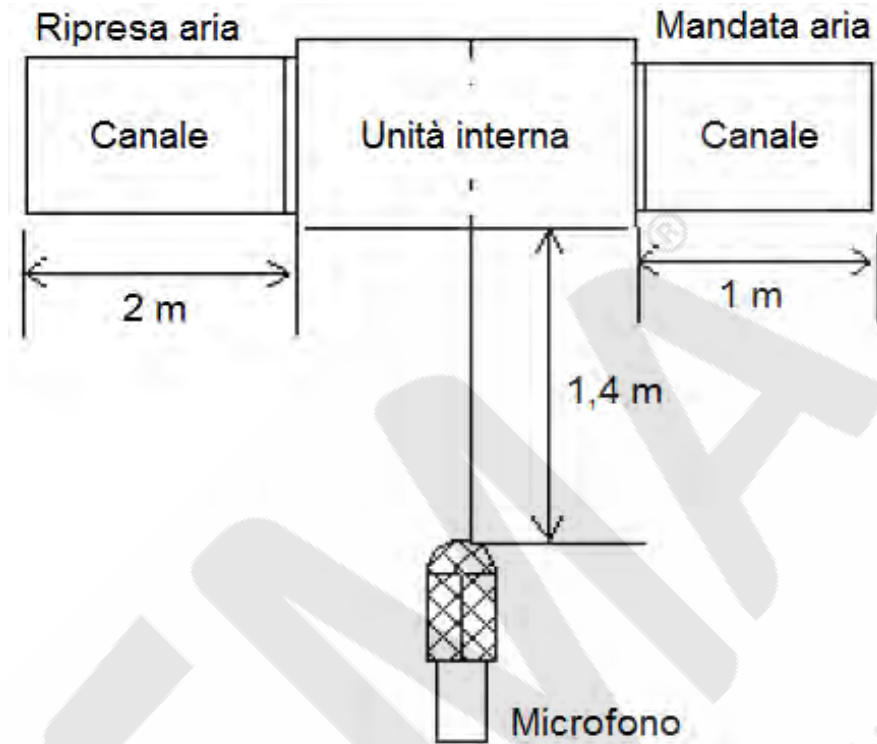
	<b>13</b>	<b>11,8</b>	69.30	68.04	63.00	61.11	57.96	52.92
	<b>15</b>	<b>13,7</b>	71.19	68.04	63.00	61.11	57.96	52.92

Note: CT = Capacità totale

**IDEMA**<sup>®</sup>  
Climatizzatori d'aria



## LIVELLO SONORO UNITA' INTERNA CANALIZZABILI



Modello	Valore del rumorosità dB (A)		
	Alta	Media	Bassa
D400T1/N1	61	59	56
D450T1/N1	61	59	56
D560T1/N1	63	60	57