

VRV CO2

Climatizzazione Dati tecnici

RXYN-B



INDICE

RXYN-B

1	Caratteristiche	4
	RXYN-B	4
2	Specifiche	5
3	Opzioni	8
4	Tabelle delle capacità	9
	Legenda tabella delle capacità	9
	Fattore di correzione della capacità di riscaldamento integrata	10
	Fattore di correzione della capacità	11
5	Schemi dimensionali	12
6	Centro di gravità	13
7	Schemi delle tubazioni	14
8	Schemi elettrici	15
	Schemi elettrici - Trifase	15
9	Schemi di connessione esterna	16
10	Livelli sonori	17
	Spettro potenza sonora - Raffrescamento	17
	Spettro potenza sonora - Riscaldamento	18
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	19
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	20
	Tabella capacità a bassa rumorosità	21
11	Installazione	22
	Metodo di installazione	22
	Selezione delle tubazioni del refrigerante	23
12	Campo di funzionamento	24
13	Unità interne appropriate	25

1 Caratteristiche

1 - 1 RXYN-B

La soluzione a basso GWP

- 1 > Utilizzo del refrigerante naturale CO2 (R-744)
- > Con un basso GWP pari a 1, la CO2 è uno dei refrigeranti più sostenibili

- > Refrigerante non infiammabile (A1), che consente di semplificare la progettazione dei sistemi
- > Progettazione e installazione facile e rapida, controllo di zona preciso con risposta rapida ai cambiamenti di carico



2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Technical Specifications				RXYN10B
Comb. consigliata				4 x FXSN63B2VEB
Combinazione consigliata 2				4 x FXFN63B2VEB
Capacità di raffresca-mento	Capacità nominale,c	kW		28,0 (1)
Capacità di riscaldamento	Nom. 6°C BU	kW		28,00 (2)
	Capacità nominale,h	kW		28,0 (2)
	Max. 6°C BU	kW		31,500 (2)
COP a capacità nom.	kW/kW	KW/KW		2,94 (2)
SCOP				3,50
Combinazione consigliata per valori SCOP 2				3,50
SEER				4,80
Combinazione consigliata per valori SEER 2				4,80
ηs,c		%		189,2
Combinazione consigliata per ηs,c 2				189,2
ηs,h		%		137,1
Combinazione consigliata per ηs,h 2				137,1
Raffrescamento ambienti	Condizione	EERd		1,88
	A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	28,0
	Condizione	EERd		2,88
	B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	20,6
	Condizione	EERd		6,40
	C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	13,3
	Condizione	EERd		12,3
	D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	8,28
Comb. consigliata raffresc. ambienti 2	Condiz. A	EERd		1,88
	(35°C - 27/19)	Pdc	kW	28,0
	Condiz. B	EERd		2,88
	(30°C - 27/19)	Pdc	kW	20,6
	Condiz. C	EERd		6,40
	(25°C - 27/19)	Pdc	kW	13,3
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	Condiz. D	EERd		12,3
	(20°C - 27/19)	Pdc	kW	8,28
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		1,53
		Kw	kW	16,0
		Tbiv (temperatura bivalente)	°C	-10,0
	TOL	Tol (temperatura limite di esercizio)	°C	-10
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	Condizione A	COPd (COP dichiarato)		2,14
	(-7°C)			
	Condizione A	Kw	kW	14,2
	(-7°C)			
	Condizione B	COPd (COP dichiarato)		3,34
	(2°C)	Kw	kW	8,62
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2	Condizione C	COPd (COP dichiarato)		5,00
	(7°C)	Kw	kW	5,54
	Condizione D	COPd (COP dichiarato)		6,52
	(12°C)	Kw	kW	7,04
	Condiz. A	COPd (COP dichiarato)		2,14
	(-7°C)	Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	14,2
	Condiz. B	COPd (COP dichiarato)		3,34
	(2°C)	Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	8,62
	Condiz. C	COPd (COP dichiarato)		5,00
	(7°C)	Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	5,54
	Condiz. D	COPd (COP dichiarato)		6,52
	(12°C)	Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	7,04
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		1,53
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	16,0
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10,0
	TOL	COPd (COP dichiarato)		1,53
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	16,0
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10
Gamma capacità				HP
				10

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Technical Specifications					RXYN10B
PED	Categoria				Categoria III
	Parte più critica	Nome	Ps*V	Bar*l	Ricevitore liquido
					2.583
Massimo numero di unità interne collegabili					8 (3)
Indice unità interna	Min.				125
	Max.				325
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		1.680
		Larghezza	mm		1.930
		Profondità	mm		765
	Unità imballata	Altezza	mm		1.855
		Larghezza	mm		1.995
		Profondità	mm		860
Peso	Unità		kg		564
	Unità imballata		kg		593
Rivestimento	Colore				Bianco avorio
Rivestimento	Materiale				Lamiera verniciata in acciaio zincato
Scambiatore di calore	Tipo				Cross fin coil (waffle louver fins and Hi-X tubes)
	Lato interno				Aria
	Lato esterno				Aria
Ventilatore	Quantità				3
Motore ventilatore	Quantità				3
	Tipo				Motore DC
	Potenza		W		750
Compressore	Quantità				3
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing
	Riscaldatore del carter		W		32
Compressore 2	Riscaldatore del carter		W		32
Compressore 3	Riscaldatore del carter		W		32
Campo di funz.	Raffresc.	°CBS	°CDB		-5
		°CBS	°CDB		43
Campo di funzionamento	Riscaldamento	°CBU	°CWB		-20
		°CBU	°CWB		16
Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA		83,5 (4)
	Riscaldamento	Nom.	dBA		83,5 (4)
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA		60,8 (5)
Pressione sonora	Riscaldamento		dBA		59,7 (5)
Refrigerante	Tipo				R744 (CO2)
	GWP				1,0
	Carica		kg		0,00
	Carica		tCO2Eq		0,00
Olio lubrificante	Tipo				PZ100D
Attacchi tubazioni	Liquido	Tipo			Attacco a saldare
			DE	mm	9,52
	Gas	Tipo			Attacco a saldare
			DE	mm	15,9
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m	300 (6)
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso
Controllo capacità	Metodo				Controllo a Inverter
Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare					No
Riscaldatore supplementare	Capacità di riserva	Riscaldamento	elbu	kW	0,0
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità riscaldatore carter	Raffrescamento	PCK	kW	0,01000
		Riscaldamento	PCK	kW	0,0500
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità off	Raffrescamento	POFF	kW	0,0600
		Riscaldamento	POFF	kW	0,0500
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	kW	0,0600
		Riscaldamento	PSB	kW	0,0500
	Modalità termostato off	Raffrescamento	PTO	kW	0,01000
		Riscaldamento	PTO	kW	0,0500
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)				0,25

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Technical Specifications			RXYN10B
Riscaldamento	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)		0,25
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01	Fusibile
		02	Pressostato di alta
		03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore
		04	Protezione sovraccarico Inverter
		05	Relé di massima corrente
		06	Rivelatore di correnti di dispersione
		07	Valvola di sicurezza alta pressione

Standard accessories: Installation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Auxiliary piping set;Quantity: 1;

Standard accessories: General safety precautions;Quantity: 1;

Standard accessories: Operation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Valvola di sicurezza;Quantity: 2;

Standard accessories: Changeover valve;Quantity: 1;

Standard accessories: Declaration of conformity;Quantity: 1;

Electrical Specifications				RXYN10B
Alimentazione	Nome			Y1
	Fase			3N~
	Frequenza			50
	Tensione			380-415
Ingresso alimentazione				Sia unità interna che esterna
Gamma di tensione	Min.			-2
	Max.			2
Corrente - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A Combina- tion B	Cooling Cooling	-
	Corrente di funzionamento nominale (RLA)	Raffrescamento	A	25,0 (7)
	Corrente di spunto (MSC) - nota			Vedi nota 8
	Zmax	Elenco		Nessun requisito
	Valore Ssc minimo			5.819 (8)
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)			34,0 (9)
	Portata massima del fusibile (MFA)			40 (10)
	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load	- -
	Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimen- tazione	Quantità	5G
		Per collega- mento con interno	Quantità Nota	2 F1,F2
Compressore	Riscaldatore del carter			W 32
Compressore 2	Riscaldatore del carter			W 32
Compressore 3	Riscaldatore del carter			W 32

(1) Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°C CBU, temp. esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello: 0m |

(2) Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°C CBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m; dislivello: 0m |

(3) Il numero effettivo di unità dipende dal rapporto di connessione (CR) e dalle limitazioni del sistema. |

(4) Il livello di potenza sonora è un valore assoluto, generato da una sorgente sonora. |

(5) Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. |

(6) Fare riferimento alla sezione tubazioni del refrigerante o al manuale di installazione |

(7) Il valore RLA è riferito alle seguenti condizioni: temp. interna 27°CBS, 19°C CBU, temp. esterna 35°CBS |

(8) In conformità alla direttiva EN/IEC 61000-3-12, potrebbe essere necessario consultare l'operatore della rete di distribuzione per garantire che l'unità sia collegata ad una fonte di alimentazione con valore Ssc ≥ al valore Ssc minimo. |

(9) Per selezionare la dimensione corretta dei collegamenti elettrici locali utilizzare il valore MCA Il valore MCA può essere considerato come la massima corrente di funzionamento. |

(10) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (interruttore salvavita). |

MSC rappresenta la corrente massima all'avviamento del compressore. Questa unità utilizza solo compressori azionati a Inverter. La corrente di spunto è sempre ≤ max. corrente di esercizio. |

È ammissibile una variazione massima dell'intervallo di tensione tra le fasi pari al 2%. |

Gamma di tensione: le unità sono adatte all'utilizzo in impianti elettrici nei quali la tensione di alimentazione non sia superiore o inferiore all'intervallo indicato. |

I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica. |

EN/IEC 61000-3-12: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in

ingresso > 16A e ≤ 75A a fase |

Ssc: potenza cortocircuito |

Per i dettagli sugli accessori standard vedere il Manuale di installazione/d'uso.

3 Opzioni

3 - 1 Opzioni

RXYN-B

Modello		CO2 VRV		
		RXYN10B7Y1B		
Opzione				
Schermo frangineve	(a) Uscita dell'aria	KPS26C504T	Lato sinistro	Vedere la nota 1 & 2.
	(b) Entrata dell'aria (posteriore)	KPS26C504B	Lato sinistro	
	(c) Entrata dell'aria (sinistra)	KPS26C504L	Lato sinistro	
	(d) Entrata dell'aria (destra)	KPS26C504R	Lato destro	
	Kit (a+b+c+d)	KPS26C504		
	Uscita dell'aria	KPS26C160T	Lato destro	
	Entrata dell'aria (posteriore)	KPS26C160B	Lato destro	
	Adattatore di controllo esterno	DTA104A61/62*		
Riscaldatore piastra fondo	EKBPH010N		Vedere la nota 5.	

Comandi a distanza e comandi centralizzati	
1 Comando a distanza centralizzato	DCS302C51
2 Unità di comando ATTIVATO/DISATTIVATO unificato	DCS301B51
3 Daikin Cloud Plus Edge	DGE601A51
4 Intelligent Touch Manager	DCM601A51/DCM601B51
5 Gateway BACnet	DMS502A51

Note

- Gli schermi frangineve sono da reperire in loco. Per i disegni tecnici e per avere maggiori informazioni, contattare il proprio rivenditore.
- Si consiglia di installare uno schermo frangineve nelle aree normalmente esposte a nevicata.
- RXYN10BY1B è compatibile con l'opzione, però l'opzione deve essere installata in un'unità interna.
Per installare accessori opzionali, fare riferimento alla relativa documentazione.
- Fare riferimento all'elenco delle opzioni della propria unità interna per il modello esatto dell'opzione.
- In alcune condizioni di funzionamento è necessario installare il kit riscaldatore di backup. Per maggiori informazioni, vedere il disegno relativo all'intervallo di funzionamento.

3D156217A

4 Tabelle delle capacità

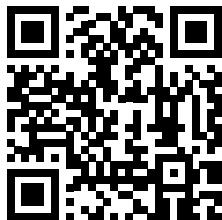
4 - 1 Legenda tabella delle capacità

Al fine di soddisfare le necessità dei clienti in termini di accesso rapido ai dati e ai formati necessari, abbiamo sviluppato uno strumento che consente di consultare le tabelle delle capacità.

Di seguito è riportato il collegamento al database delle tabelle delle capacità e a una descrizione di tutti gli strumenti a vostra disposizione che consentono di selezionare il prodotto corretto:

- **Database delle tabelle delle capacità:** consente di trovare ed esportare rapidamente i dati sulle capacità ricercati in base al modello di unità, alla temperatura del refrigerante e al rapporto di connessione.
- È possibile accedere al visualizzatore delle tabelle delle capacità qui:

<https://vrvxpress2.daikin.eu/CTV#/capacity>



- Una panoramica di **tutti gli strumenti software** che offriamo è disponibile qui:

https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



4 Tabelle delle capacità

4 - 2 Fattore di correzione della capacità di riscaldamento integrata

RXYN-B

CO2 VRV

Pompa di calore

Coefficiente della capacità di riscaldamento integrata

Temperatura aria in entrata dello scambiatore di calore

[°C DB/°C WB] -7/-7.6 -5/-5.6 -3/-3.7 0/-0.7 3/2.2 5/4.1 7/6

Fattore di correzione integrato per l'accumulo di ghiaccio (C)

RXYN10 0,81 0,78 0,72 0,65 0,69 0,77 1,00

Le tabelle della capacità di riscaldamento non prendono in considerazione la riduzione della capacità in caso di accumulo di ghiaccio o di operazione di sbrinamento.

I valori della capacità che tengono conto di questi fattori, o in altre parole i valori della capacità di riscaldamento integrata, si calcolano nel modo seguente:

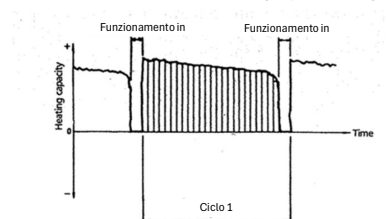
Formula

$$A = B \cdot C$$

A= Capacità di riscaldamento integrata

B= Valore delle caratteristiche di capacità

C= Fattore di correzione integrato per accumulo di ghiaccio (vedi tabella)



Note

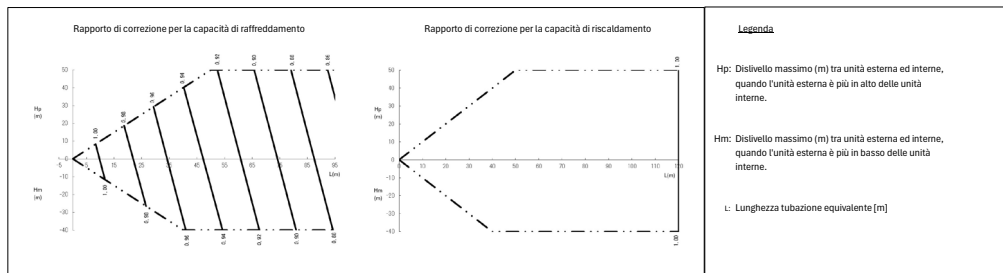
1. La figura ritrae la capacità di riscaldamento integrata per un singolo ciclo (da un'operazione di sbrinamento a quello successivo).
2. Se vi sono accumuli di neve contro lo scambiatore di calore dell'unità esterna, si verifica sempre una riduzione temporanea della capacità in base alla temperatura esterna (°C DB), all'umidità relativa (RH) ed alla quantità di ghiaccio che si forma.

4D156211

4 Tabelle delle capacità

4 - 3 Fattore di correzione della capacità

RXYN-B



Nota

1. Queste figure illustrano il fattore di correzione della capacità dovuto alla lunghezza delle tubazioni per un sistema di unità interne standard con un carico massimo (con il termostato impostato sul massimo), in condizioni standard. Inoltre, in condizioni di carico parziale, per la percentuale di correzione della capacità c'è solo uno scarto secondario, come mostrato nelle figure precedenti.

2. Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne.

La capacità massima del sistema sarà o la capacità totale delle unità interne, oppure la capacità massima delle unità esterne come menzionato sotto, quale delle due risulti minore.

Percentuale di connessione interna < 100%.

Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni del 100% X Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana

Percentuale di connessione interna > 100%.

Capacità totale delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità alla percentuale di connessioni installate X Rapporto di correzione delle tubazioni per l'unità interna più lontana

3. If the equivalent piping length is > 90- m, size up the main gas piping.

Modello	Lato linea liquido standard Ø	Lato linea liquido incrementato Ø	Lato linea gas Ø standard	Lato linea gas Ø aumentato
10HP	9,5	-	15,9	19,1

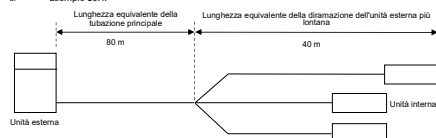
4. Lunghezza equivalente complessiva

Lunghezza equivalente complessiva = Lunghezza equivalente della tubazione principale X Fattore di correzione + Lunghezza equivalente delle diramazioni

Scegliere il fattore di correzione nella tabella seguente.

Modello	Rapporto di correzione per la capacità di raffreddamento		Rapporto di correzione per la capacità di riscaldamento	
	Dimensione standard	Aumento della dimensione	Dimensione standard	Aumento della dimensione
10HP	1	0,5	1	-

5. Esempio 10HP



Lunghezza equivalente complessiva

- Modo raffreddamento = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Modo riscaldamento = 80 m x 1 + 40 m = 120 m

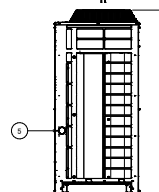
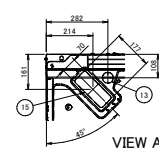
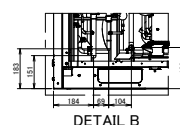
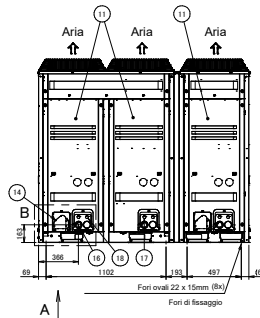
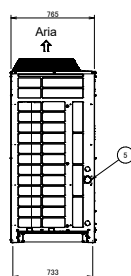
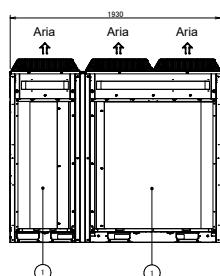
Rapporto di correzione della capacità (dislivello = 0)

- Modo raffreddamento = 0,89
- Modo riscaldamento = 1,00

4D156212

5 - 1 Schemi dimensionali

No	Part Name	Rechnung
21	Serpentina	
22	Compressore	
23	Valvola di servizio	2,22
24	Sensore temperatura ambiente	
25	Ingresso cabling di alimentazione	2,62
26	Adattatore di collegamento per interconnettere	
27	Portata	
28	Portatore di manutenzione	
29	Quattro cavi elettrici riciclabili	
30	Alimentatore (alla tensione)	
31	Copripilota di servizio del modulo esterno	
32	Valvola della valvola di sicurezza	
33	Ingresso cabling di alimentazione	2,65
34	Porta di trasferimento dati (seriale)	
35	Porta di trasferimento del tubo (seriale)	
36	Valvola di sicurezza	
37	Porta di trasferimento dati (seriale)	2,45
38	Porta di entrata del cabling della telecomunicazione	
39	Ingresso cabling di alimentazione	2,22
40	Adattatore di cabling a tre	

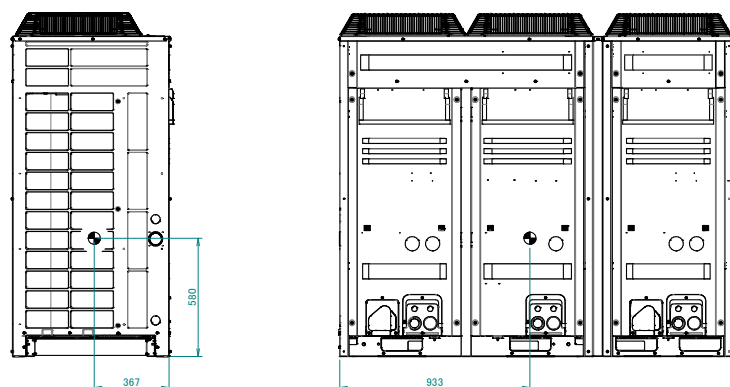


2D156196A

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

RXYN-B

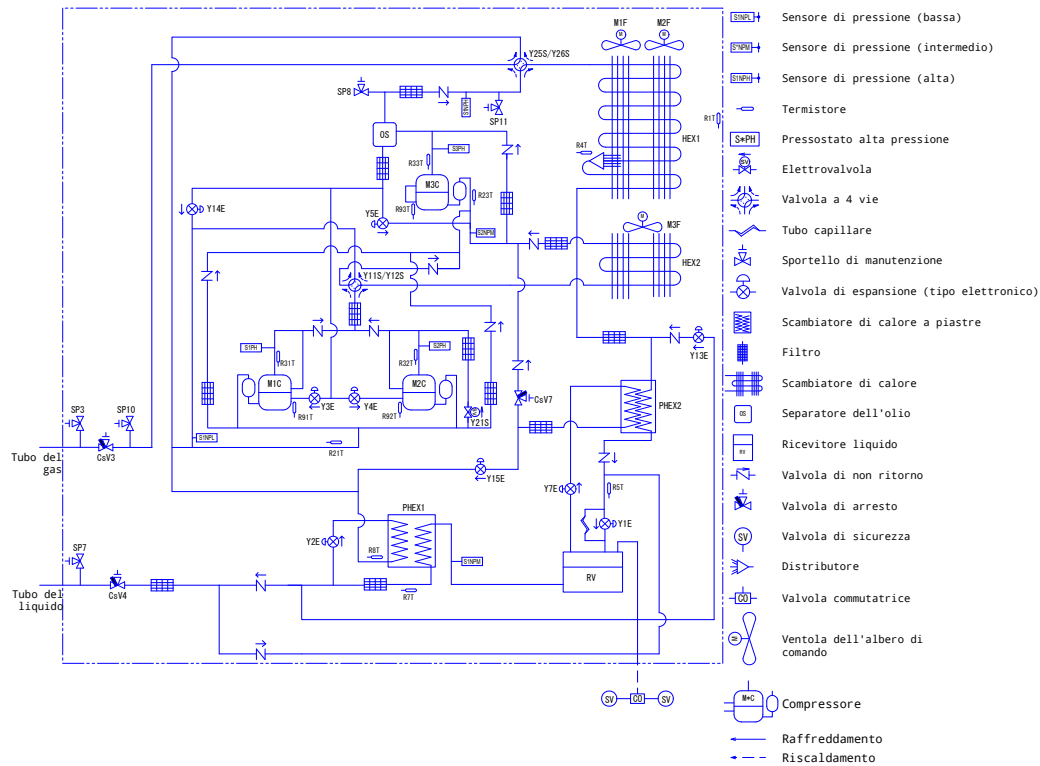


3D156197C

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni

RXYN-B



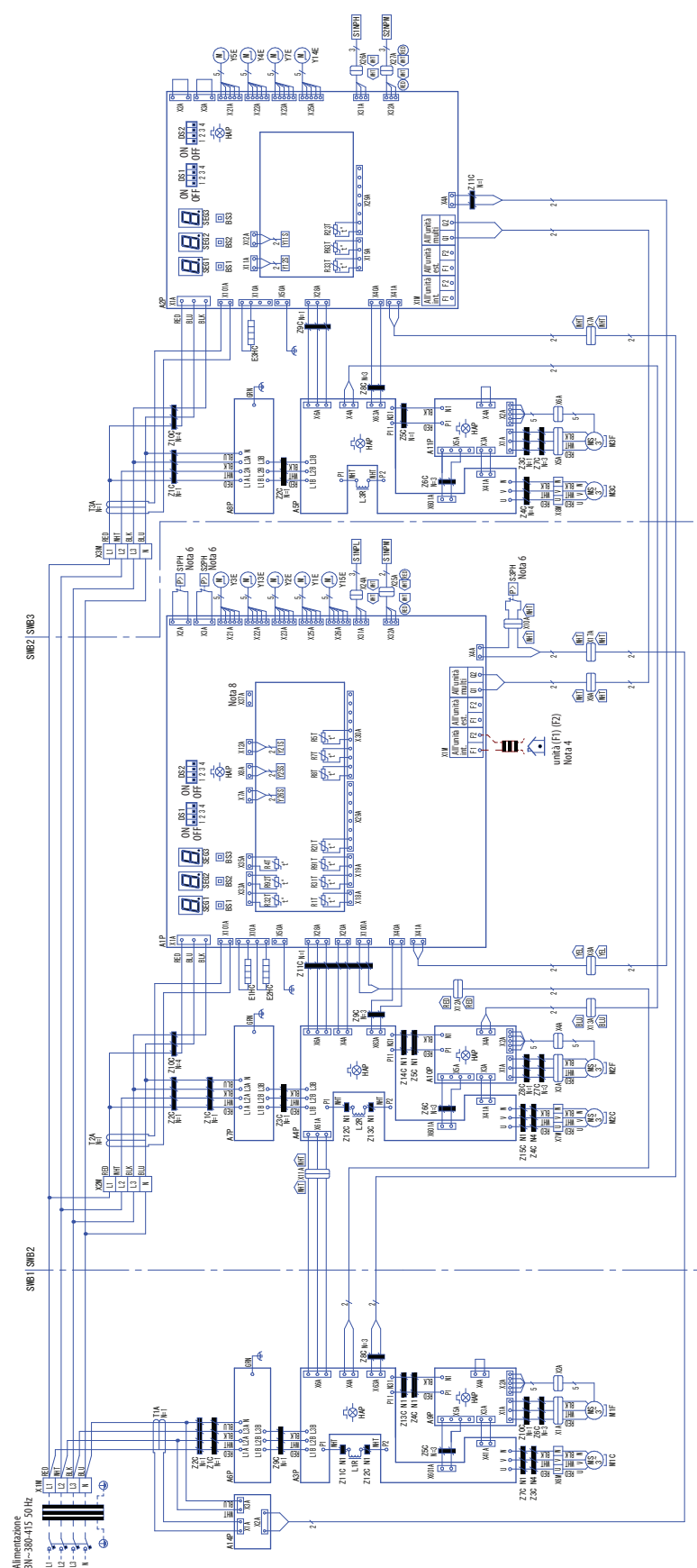
3D152420

8 Schemi elettrici

8 - 1 Schemi elettrici - Trifase

RXYN-B

Schema elettrico

**NOTE**

- Questo schema elettrico è valido unicamente per l'unità esterna.
- ■ ■: collegamenti elettrici sul campo
- □ □ □ □: morsetteria, □ □ □ □ □: connettore, -○-: morsetto, ⊕: messa a terra di protezione (vite)
- Per i collegamenti elettrici di trasmissione F1-F2 tra unità interna - unità esterna, fare riferimento al manuale d'installazione.
- Fare riferimento al manuale di installazione o manutenzione per l'uso degli interruttori a pulsante BS1 ~ BS3 e dei DIP switch DS1 ~ DS2.
- Non cortocircuitare il dispositivo di protezione (S1PH, S2PH, S3PH).
- Colori

BLK : Nero	GRN : Verde
RED : Rosso	YLW : Giallo
BLU : Blu	PNK : Rosa
WHT : Bianco	
- Per l'utilizzo dell'adattatore opzionale, fare riferimento al manuale di installazione dell'adattatore stesso.

A1P	Scheda elettronica (princ. 1)
A2P	Scheda elettronica (princ. 2)
A3P	Scheda elettronica (M1C)
A4P	Scheda elettronica (M2C)
A5P	Scheda elettronica (M3C)
A6P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo) (M1C)
A7P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo) (M2C)
A8P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo) (M3C)
A9P	Scheda elettronica (M1F)
A10P	Scheda elettronica (M2F)
A11P	Scheda elettronica (M3F)
A14P	Scheda elettronica (differenziale)
BS*	Interruttore a pulsante
DS*	Dip switch (A1P)
E1HC	Riscaldatore del carter (M1C)
E2HC	Riscaldatore del carter (M2C)
E3HC	Riscaldatore del carter (M3C)
F1U, F2U	Fusibile (T, 6,3A, 250V) (A1P, A2P)
F101U	Fusibile (A9P, A10P, A11P)
F401U, F403U	Fusibile (T, 6,3A, 250 V) (A6P, A7P, A8P)
F601U	Fusibile (A3P, A4P, A5P)
HAP	Indicatore (manutenzione - verde) (A1P, A2P, A3P, A4P, A5P, A9P, A10P, A11P)
L1R	Reattore (A3P)
L2R	Reattore (A4P)
L3R	Reattore (A5P)
M1C	Motore (compressore) (inv1)
M2C	Motore (compressore) (inv2)
M3C	Motore (compressore) (inv3)
M1F	Motore (ventilatore1)
M2F	Protezione (ventilatore2)
M3F	Protezione (ventilatore3)
R1T	Termistore (aria) (A1P)
R21T	Termistore (M1C aspirazione)
R23T	Termistore (M3C aspirazione)
R31T	Termistore (mandata M1C)
R32T	Termistore (M2C mandata)
R33T	Termistore (M3C mandata)
R4T	Termistore (distributore)
R5T	Termistore (gas - uscita raffreddatore)
R7T	Termistore (liquido)
R8T	Termistore (uscita scambiatore di calore sottoraffreddamento)
R91T	Termistore (corpo M1C)
R92T	Termistore (corpo M2C)
R93T	Termistore (corpo M3C)
S1NPH	Sensore di alta pressione
S1NPM	Sensore di media pressione (liquido)
S2NPM	Sensore di media pressione (M3C aspirazione)
S1NPL	Sensore di bassa pressione (refrigerazione)
S1PH	Pressostato (protezione alta pressione) (M1C)
S2PH	Pressostato (protezione alta pressione) (M2C)
S3PH	Pressostato (protezione alta pressione) (M3C)
SEG*	Display a 7 segmenti (A1P, A2P)
T1A	Sensore di corrente (A14P)
T2A	Sensore di corrente (A1P)
T3A	Sensore di corrente (A2P)
X*A	Connettore
X*M	Morsetteria
Y1E	Valvola di espansione elettronica (ciclo transcrito)
Y2E	Valvola di espansione elettronica (economizzatore)
Y3E	Valvola di espansione elettronica (ritorno olio) (M1C)
Y4E	Valvola di espansione elettronica (ritorno olio) (M2C)
Y5E	Valvola di espansione elettronica (ritorno olio) (M3C)
Y7E	Valvola di espansione elettronica (sfogo gas)
Y13E	Valvola di espansione elettronica (evaporazione esterna)
Y14E	Valvola di espansione elettronica (aspirazione ritorno olio) (M1C)
Y15E	Valvola di espansione elettronica (riserva inv3)
Y11S	Elettrovalvola (valvola a quattro vie IC sinistra)
Y12S	Elettrovalvola (valvola a quattro vie IC Destra)
Y21S	Elettrovalvola (equalizzatore pressione)
Y25S	Elettrovalvola (valvola a quattro vie principale sinistra)
Y26S	Elettrovalvola (valvola a quattro vie principale destra)
Z*C	Nucleo di ferrite

3D155513A

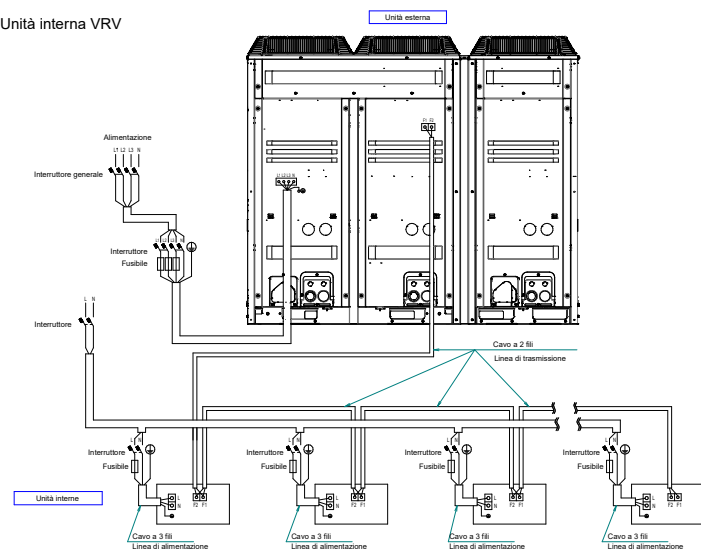
9 Schemi di connessione esterna

9 - 1 Schemi di connessione esterna

RXYN-B

Schema di cablaggio esterno

Unità interna VRV



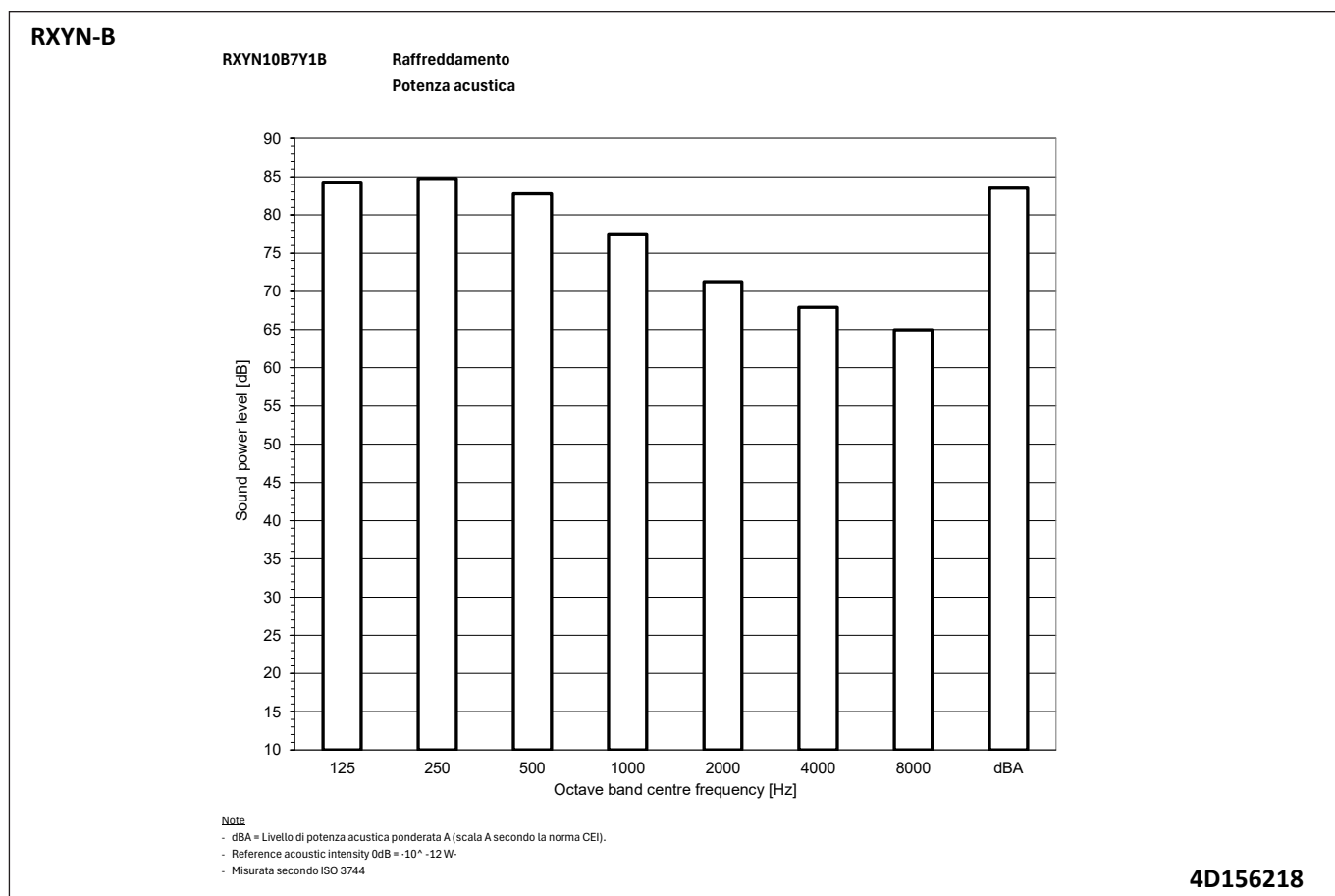
Note

1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da reperire in loco devono essere conformi alla legislazione locale vigente.
2. Usare esclusivamente conduttori in rame.
3. Per ulteriori dettagli consultare lo schema elettrico dell'unità.
4. Installare un interruttore automatico per maggior sicurezza.
5. Tutti i collegamenti e i componenti in loco devono essere approntati da parte di un elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere collegata a massa, in conformità alle normative vigenti.
7. Il cablaggio illustrato serve da guida generale dei punti di collegamento e non include necessariamente tutti i dettagli per un'installazione specifica.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.
9. Installare (se necessario) un interruttore automatico per interrompere immediatamente tutte le fonti di alimentazione del sistema.
10. Se esiste la possibilità di fase invertita, di fase lenta o di blackout momentaneo, oppure se l'alimentazione si disinserisce e reinserisce mentre la macchina è in funzione, aggiungere un circuito di protezione da fase invertita in loco. Facendo funzionare l'apparecchiatura con fase invertita, il compressore ed altre parti potrebbero danneggiarsi.
11. Installare un interruttore differenziale.

2D156216

10 Livelli sonori

10 - 1 Spettro potenza sonora - Raffrescamento



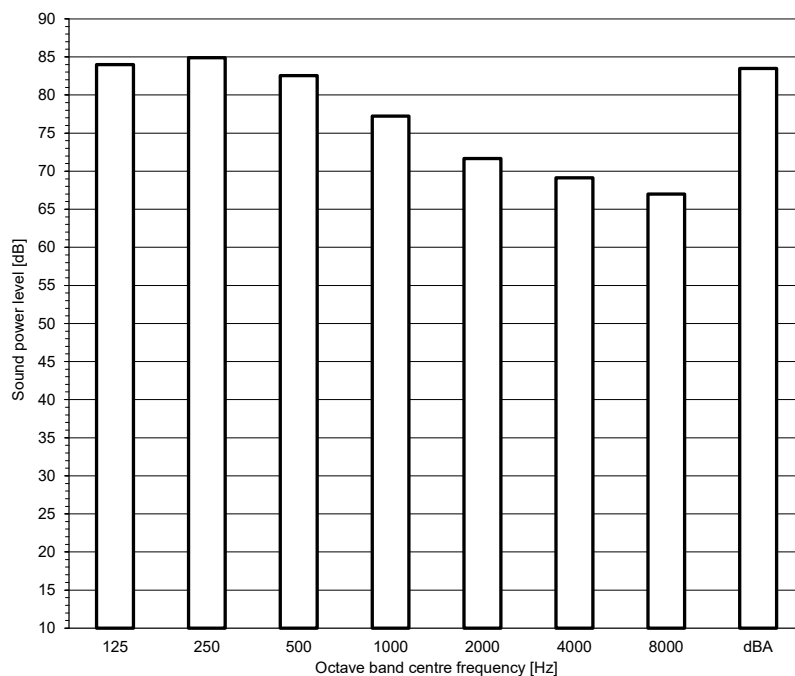
10 Livelli sonori

10 - 2 Spettro potenza sonora - Riscaldamento

10

RXYN-B

RXYN10B7Y1B

Riscaldamento
Potenza acustica

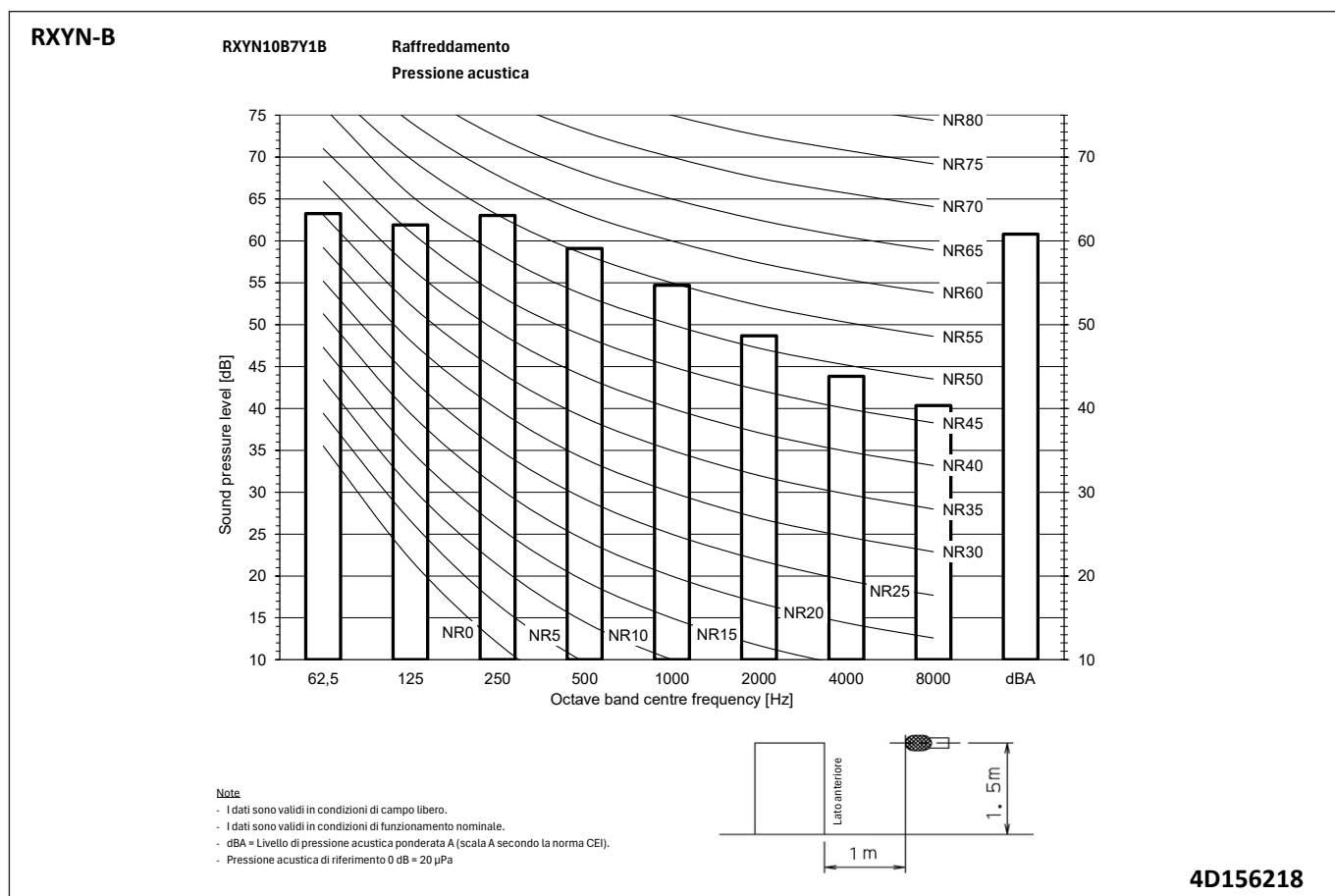
Note

- dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Reference acoustic intensity $0\text{ dB} = 10^{-12}\text{ W}$.
- Misurata secondo ISO 3744

4D156218

10 Livelli sonori

10 - 3 Spettro pressione sonora - Raffreddamento



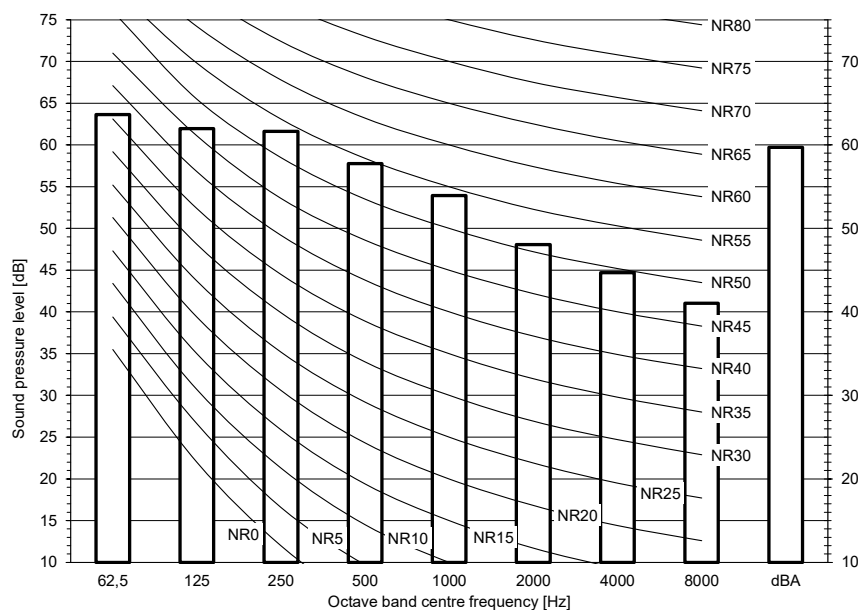
10 Livelli sonori

10 - 4 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

10

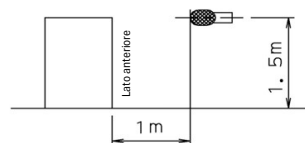
RXYN-B

RXYN10B7Y1B

Riscaldamento
Pressione acustica


Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa



4D156218

10 Livelli sonori

10 - 5 Tabella capacità a bassa rumorosità

RXYN-B

CO₂ VRV

Pompa di calore

Dati di basso rumore (livello 1-2)

	Rapporto di capacità
LN1	80%
LN2	60%

10HP	Raffreddamento		Riscaldamento	
	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]	Potenza acustica [dBA]	Pressione acustica [dBa]
LN1	78,3	55,5	79,1	56,4
LN2	76,2	53,9	73,4	50,8

LN1: Livello di basso rumore 1
 LN2: Livello di basso rumore 2

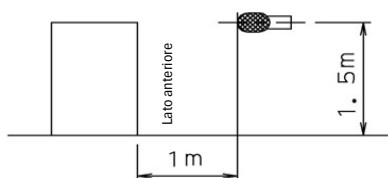
Note

Potenza acustica

dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
 Intensità acustica di riferimento 0 dB = 10⁻¹² W
 Misurata secondo ISO 3744

Pressione acustica

I dati sono validi in condizioni di campo libero.
 I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
 dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
 Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa



4D156220

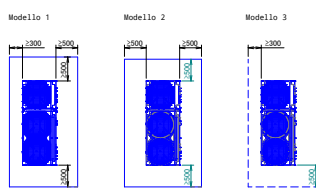
11 Installazione

11 - 1 Metodo di installazione

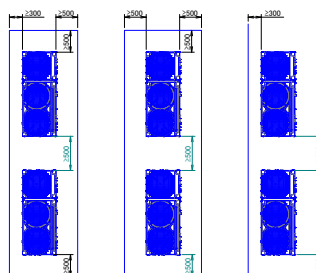
RXYN-B

11

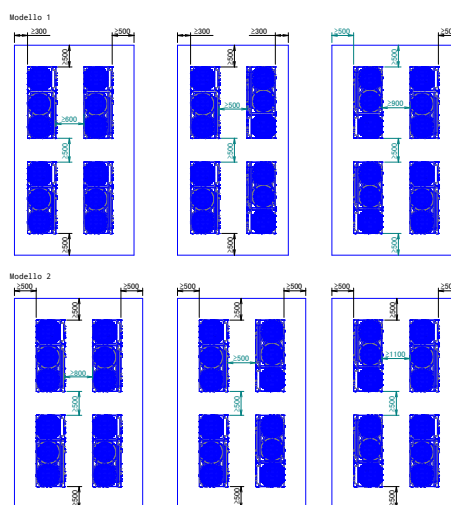
Per l'installazione di una singola unità



Per l'installazione in file



Per la disposizione dei gruppi centralizzata



Note

1. Altezza dei muri in caso di configurazione 1e2:

Anteriore: 1500mm

Lato di aspirazione: 500mm

Lato: altezza senza limitazioni

Lo spazio d'installazione mostrato in questo disegno si basa sul funzionamento del raffreddamento a 35°C (temperatura esterna).

Se la temperatura ambiente di progetto all'esterno supera i 35°C o se il carico supera la capacità massima di generazione di molto calore in tutte le unità esterne, verificare che lo spazio lato aspirazione sia più ampio dello spazi o mostrato in questo di

2. Se le pareti sono più alte di quanto menzionato sopra, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo per la manutenzione.

Lato anteriore: spazio per la manutenzione + h1/2

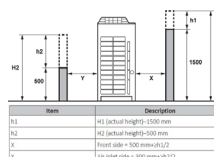
Lato aspirazione: spazio per la manutenzione + h2/2

3. Per installare le unità, selezionare il modello che meglio si adatta allo spazio disponibile.

Non dimenticare mai di lasciare uno spazio sufficiente al passaggio di una persona tra l'unità e la parete e per consentire la libera circolazione dell'aria.

Se si devono installare più unità alimentate secondo il modello suddetto, la disposizione deve prevedere la possibilità di cortocircuiti.

4. Prevedere uno spazio sufficiente sul davanti per collegare le tubazioni del refrigerante (spazio di lavoro agevole).



Item	Description
h1	h1 (actual height) > 1500 mm
h2	h2 (actual height) > 500 mm
X	Front side + 500 mm + h1/2
Y	Side inlet side + 500 mm + h2/2

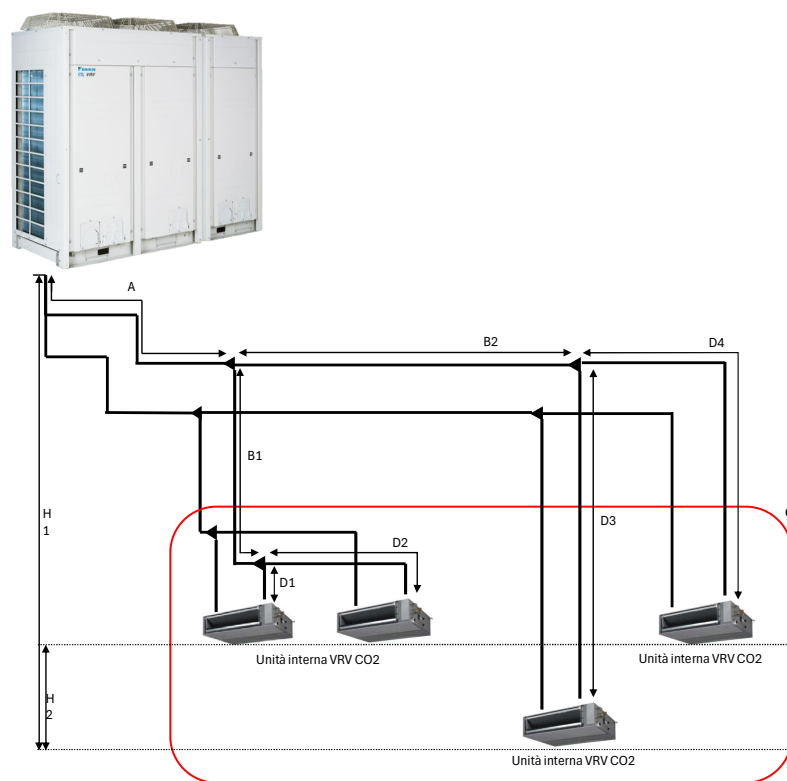
Modello 1 Per località senza forti nevicate
Modello 2 Per località con forti nevicate
Modello 3 Nessun limite all'altezza delle pareti

2D156221

11 Installazione

11 - 2 Selezione delle tubazioni del refrigerante

RXYN-B



4D156213

RXYN-B

CO₂ VRV

Pompa di calore

Limitazioni nelle tubazioni

	Totale		
	Capacità	Numero massimo di unità interne	Classe di capacità massima totale dell'unità interna
			[G]
Solo unità interne VRV CO2 DX	50 ~ 130%	8	325

Collegamento interno	Lunghezza delle tubazioni massima		Differenza di altezza massima		Lunghezza totale delle tubazioni Lunghezza tubazioni
	Tubo più lungo dall'unità esterna all'unità interna	Tubazione più lunga dopo la prima diramazione	Tra unità interna e unità esterna	Tra unità interna e unità interna	
	Effettiva / Equivalente	Effettiva	Unità esterna più in alto dell'unità interna / Unità interna più in alto dell'unità esterna		
	Massimo: (A + B1 + D1, A + B1 + D2, A + B2 + D3, A + B2 + D4)	Massimo (B1 + D1, B1 + D2, B2 + D3, B2 + D4)	Massimo: (H1)	Massimo: (H2)	
Solo unità interne VRV CO2 DX	120/150 m	40 m	50/40 m	10 m	300 m

4D156213

12 Campo di funzionamento

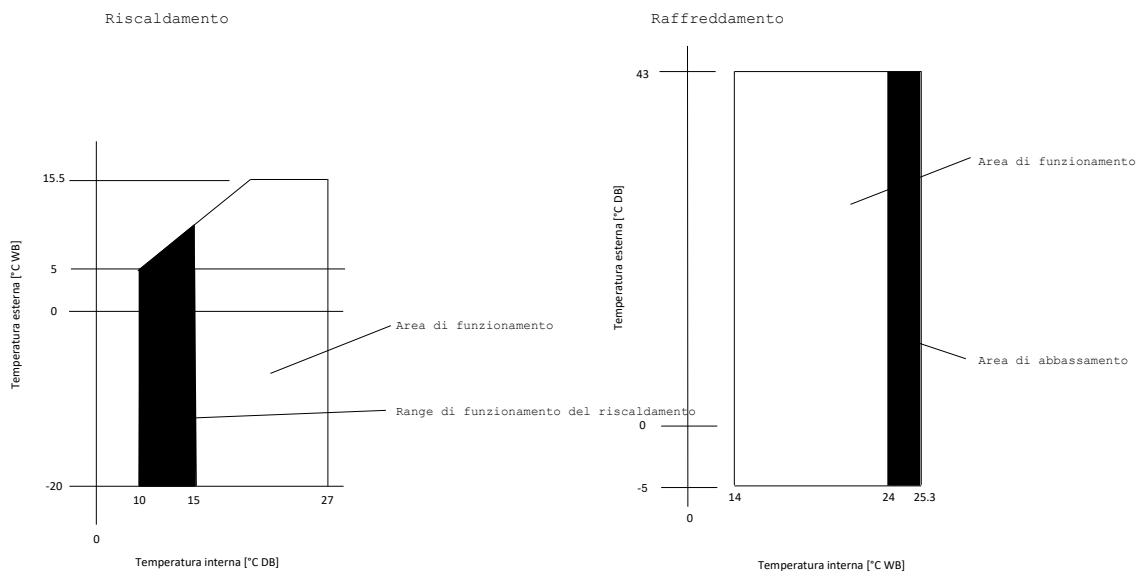
12 - 1 Campo di funzionamento

RXYN-B

12

Note

1. Nel caso in cui l'unità venga selezionata per funzionare a temperature ambiente più basse di -5°C per 3 giorni consecutivi o più, con un'umidità relativa superiore a 80%, si raccomanda di installare il riscaldatore della piastra inferiore opzionale (EKBPH010N) per mantenere aperti i fori di scarico.



3D156215A

13 Unità interne appropriate

13 - 1 Unità interne appropriate

RXYN-B

Unità interne consigliate per le unità esterne RXYN*B*

HP	10
	4xFXSN63

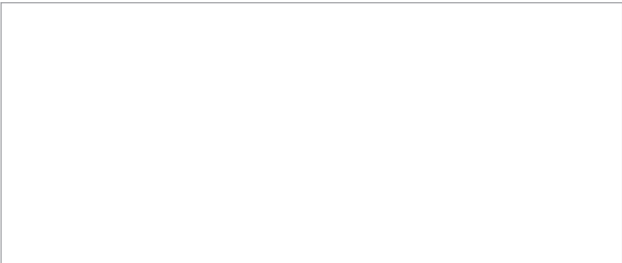
Per i dettagli relativi alle combinazioni consentite, consultare il manuale tecnico.

Unità interne adatte alle unità esterne RXYN*B*

Coperto da ENER LOT21

FXFN40-50-63-80
FXSN40-50-63-80

4D156214



EEDIT25

10/2025



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.