

Climatizzazione

Dati tecnici

RYYQ-U

RYMQ-U



- > RYYQ8U7Y1B
- > RYYQ10U7Y1B
- > RYYQ12U7Y1B
- > RYYQ14U7Y1B
- > RYYQ16U7Y1B
- > RYYQ18U7Y1B

- > RYYQ20U7Y1B
- > RYMQ8U7Y1B
- > RYMQ10U7Y1B
- > RYMQ12U7Y1B
- > RYMQ14U7Y1B
- > RYMQ16U7Y1B

- > RYMQ18U7Y1B
- > RYMQ20U7Y1B

INDICE

RYYQ-U, RYMQ-U

1	Caratteristiche	2
	RYYQ-U	2
	RYMQ-U	3
2	Specifiche	4
	Specifiche tecniche	4
	Specifiche tecniche	8
	Specifiche elettriche	11
	Specifiche elettriche	12
	Specifiche tecniche	13
	Specifiche tecniche	17
	Specifiche tecniche	20
	Specifiche elettriche	24
	Specifiche elettriche	24
	Specifiche elettriche	25
3	Opzioni	26
4	Tabella delle combinazioni	27
5	Tabelle delle capacità	30
	Legenda tabella delle capacità	30
	Fattore di correzione della capacità	31
6	Schemi dimensionali	44
7	Centro di gravità	46
8	Schemi delle tubazioni	47
9	Schemi elettrici	49
	Schemi elettrici - Trifase	49
10	Schemi di connessione esterna	53
11	Livelli sonori	55
	Spettro potenza sonora	55
	Spettro pressione sonora	59
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	63
12	Installazione	68
	Metodo di installazione	68
	Fissaggio e ancoraggio delle unità	69
	Selezione delle tubazioni del refrigerante	70
13	Campo di funzionamento	73
14	Unità interne appropriate	74

1 Caratteristiche

1 - 1 RYYQ-U

- Un punto di riferimento unico che permette di coprire tutti i carichi termici di un edificio: controllo accurato della temperatura, ventilazione, acqua calda, unità di trattamento dell'aria e barriere d'aria Biddle
- Ampia gamma di unità interne: possibilità di combinare unità VRV con eleganti unità interne (Daikin Emura, Nexura, ...)
- Integra le tecnologie e gli standard; VRV IV: Temperatura del refrigerante variabile, riscaldamento continuo, configuratore VRV, display a 7 segmenti, compressori interamente a Inverter, scambiatore di calore 4 tubi, scheda elettronica raffreddata con refrigerante, nuovo motore DC del ventilatore
- Possibilità di personalizzare le impostazioni dell'unità VRV per ottenere i massimi livelli di efficienza stagionale e comfort grazie alla tecnologia di temperatura del refrigerante variabile in base alle condizioni atmosferiche. Efficienza stagionale aumentata fino al 28%. Niente più correnti di aria fredda grazie al flusso dell'aria in uscita a temperatura costante
- Comfort continuo: l'esclusiva tecnologia di riscaldamento continuo rende il sistema VRV IV la migliore alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento
- Il software configuratore VRV rende più agevole e preciso l'avviamento, la configurazione e la personalizzazione del sistema
- Il display sull'unità esterna consente una veloce programmazione in loco e la facile lettura degli errori, oltre a indicare i parametri di manutenzione per il controllo delle funzioni base.
- Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza
- Installabile anche all'interno grazie all'alta prevalenza (fino a 78,4 Pa), si adatta a ogni tipo di edificio. L'installazione interna comporta una minore lunghezza delle tubazioni, costi di installazione più bassi, una maggiore efficienza e dona un aspetto estetico più gradevole
- Installazione semplificata e; ottima efficienza garantita grazie alla carica e al controllo; automatici
- Conformità al regolamento sui gas fluorurati facilitata grazie al controllo automatico della carica di refrigerante
- Tubazioni più lunghe: dislivello unità interna: 30 m, lunghezza massima delle tubazioni: 190 m, lunghezza totale tubazioni: 1.000 m
- Il sistema VRV, regolando e gestendo singolarmente ogni zona, riduce al minimo i costi di esercizio
- Distribuzione dei costi di installazione attraverso un'installazione graduale
- Mantenete la vostra unità in condizioni ottimali grazie al servizio Cloud Daikin:: monitoraggio continuo per la massima efficienza e una maggiore durata del prodotto. Si tratta di un servizio di manutenzione immediato che utilizza funzionalità di previsione dei guasti
- Disponibile in versione solo riscaldamento tramite impostazioni locali irreversibili



Inverter

1 Caratteristiche

1 - 2 RYMQ-U

- Modulo unità esterna per pompa di calore VRV IV con riscaldamento continuo per creare sistemi da 16 a 54HP
- Le unità esterne possono essere combinate liberamente per adattarsi allo spazio di installazione disponibile o ai requisiti di efficienza



Inverter

2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Riscaldamento continuo					Sì						
Recommended combination					4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB
Recommended combination 2					4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB
Recommended combination 3					4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB
Capacità di Raffrescamento	Capacità nominale,c			kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Capacità di riscaldamento	Capacità nominale,h			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°CWB		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
SEER					7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
Combinazione consigliata per valori SEER 2					6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
Combinazione consigliata per valori SEER 3					7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	5,9
SCOP					4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Combinazione consigliata per valori SCOP 2					4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
Combinazione consigliata per valori SCOP 3					4,2	4,1		4,0		4,1	3,9
ηs,c				%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
Combinazione consigliata per ηs,c 2					273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
Combinazione consigliata per ηs,c 3					295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1
ηs,h				%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
Combinazione consigliata per ηs,h 2					165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
Combinazione consigliata per ηs,h 3					165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Gamma capacità				HP	8	10	12	14	16	18	20
Massimo numero di unità interne collegabili					64 (3)						
Indice unità interna	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Max.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		1.685						
		Larghezza	mm		930			1.240			
		Profondità	mm		765						
	Unità compatta	Altezza	mm		1.820						
		Larghezza	mm		995			1.305			
		Profondità	mm		860						
Peso	Unità			kg	252			319		378	
	Unità compatta			kg	265			335		395	
Guarnizione	Materiale				Cartone_						
	Peso			kg	1,8			2,2			
Imballaggio 2	Materiale				Legno						
	Peso			kg	11,0			14,0			
Imballaggio 3	Materiale				Plastica						
	Peso			kg	0,5			0,6			
Controllo della capacità	Metodo				Controllo ad Inverter						
Rivestimento	Colore				Bianco Daikin						
	Materiale				Lamiera verniciata in acciaio zincato						
Scambiatore di calore	Tipo				Batteria con alettatura Cross Fin						
	lato interno				aria						
	Outdoor side				aria						
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/ora	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
		Heating	Rated	m³/ora	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Compressore	Quantità_			1			2				
	Tipo			Compressore ermetico Scroll							
	Riscaldatore del carter		W	33							
Ventilatore	Quantità			1			2				
	Pressione statica esterna	Max.	Pa	78							
Fan motor	Quantità			1			2				
	Tipo			Motore DC							
	Potenza		W	550			750				
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Riscaldamento	Nom.	dBA	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Intervallo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	-5,0~43,0							
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-20,0~15,5							
Refrigerante	Type			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Carica		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6	
			kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
Refrigerant oil	Type			Olio sintetico (a base di etere) FVC68D							
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo		Attacco a saldare							
		DE	mm	9.52		12.7			15.9		
	Gas	Tipo		Attacco a saldare							
		DE	mm	19,1	22,2	28,6					
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m	1.000 (6)						
		a									
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso							
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Pressostato di alta							
		02		Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore							
		03		Protezione sovraccarico Inverter							
		04		Fusibile scheda							
		05		Leakage current detector							
PED	Categoria			Categoria II							
	Parte più critica	Nome		Accumulatore							
		Ps*V	bar	325			415		493		
Raffrescamento ambienti	Condizione A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condizione B (30°C - 27/19)	EERd		5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condizione C (25°C - 27/19)	EERd		9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Condizione D (20°C - 27/19)	EERd		18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3		
		Pdc	kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5		
Comb. consigliata raffresc. ambienti 2	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9	
		Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9	
	Comb. consigliata raffresc. ambienti 3	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
			Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Condiz. B (30°C - 27/19)		EERd		5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
Condiz. C (25°C - 27/19)		EERd		9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
Condiz. D (20°C - 27/19)		EERd		16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
		Pdc	kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6		

2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (temperatura limite di esercizio)	°C	-10						
	Condizione A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Condizione B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,9			3,5		3,7	3,6
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Condizione C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,7		2,4	2,6		2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2	
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10						

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)			2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)			3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)			6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)			7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)			2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (temp. bivalente)	°C		-10							
	TOL	COPd (COP dichiarato)			2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C		-10							
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)				0,25							
Riscaldamento	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)				0,25							
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità riscaldatore carter	Cooling	PCK	kW	0,000							
		Heating	PCK	kW	0,052			0,077		0,089		
	Modalità spento	Raffrescamento	POFF	kW	0,041			0,074		0,075		
		Riscaldamento	POFF	kW	0,052			0,077		0,089		
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	kW	0,041			0,074		0,075		
		Riscaldamento	PSB	kW	0,052			0,077		0,089		
	Modalità termostato off	Raffrescamento	PTO	kW	0,005			0,010				
		Riscaldamento	PTO	kW	0,056			0,097		0,098		
Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare					no							
Riscaldatore supplementare	Capacità di riserva	Riscaldamento	elbu	kW	0,0							

Accessori standard : Manuale di installazione; Quantità : 1;

Accessori standard : Manuale d'uso; Quantità : 1;

Accessori standard : Raccordi; Quantità : 1;

2 Specifiche

2

2-2 Specifiche tecniche					RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Recommended combination					4 x FXFQ50AV EB	4 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	2 x FXFQ50AV EB + 6 x FXFQ63AV EB
Recommended combination 2					4 x FXSQ50A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	2 x FXSQ50A2 VEB + 6 x FXSQ63A2 VEB
Recommended combination 3					4 x FXMQ50P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	2 x FXMQ50P7 VEB + 6 x FXMQ63P7 VEB
Capacità di Raffrescamento	Capacità nominale,c			kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Capacità di riscaldamento	Capacità nominale,h			kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
	Max.	6°CWB		kW	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
SEER					7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
Combinazione consigliata per valori SEER 2					6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
Combinazione consigliata per valori SEER 3					7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	5,9
SCOP					4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
Combinazione consigliata per valori SCOP 2					4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
Combinazione consigliata per valori SCOP 3					4,2	4,1		4,0		4,1	3,9
ηs,c				%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
Combinazione consigliata per ηs,c 2					273,6	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
Combinazione consigliata per ηs,c 3					295,2	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1
ηs,h				%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
Combinazione consigliata per ηs,h 2					165,4	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
Combinazione consigliata per ηs,h 3					165,6	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Gamma capacità				HP	8	10	12	14	16	18	20
Massimo numero di unità interne collegabili					64 (3)						
Indice unità interna	Min.				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0
	Max.				260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		1.685						
		Larghezza	mm		930			1.240			
		Profondità	mm		765						
	Unità compatta	Altezza	mm		1.820						
		Larghezza	mm		995			1.305			
		Profondità	mm		860						
Peso	Unità			kg	198			275		308	
	Unità compatta			kg	211			291		324	
Guarnizione	Materiale				Cartone_						
	Peso			kg	1,8			2,2			
Imballaggio 2	Materiale				Legno						
	Peso			kg	11,0			14,0			
Imballaggio 3	Materiale				Plastica						
	Peso			kg	0,5			0,6			
Controllo della capacità	Metodo				Controllo ad Inverter						
Rivestimento	Colore				Bianco Daikin						
	Materiale				Lamiera verniciata in acciaio zincato						
Scambiatore di calore	Tipo				Batteria con alettatura Cross Fin						
	lato interno				aria						
	Outdoor side				aria						
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/ora	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
		Heating	Rated	m³/ora	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Compressore	Quantità_				1			2			
	Tipo				Compressore ermetico Scroll						
	Riscaldatore del carter			W	33						

2 Specifiche

2-2 Specifiche tecniche				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Ventilatore	Quantità			1			2				
	Pressione statica esterna	Max.	Pa	78							
Fan motor	Quantità			1			2				
	Tipo			Motore DC							
	Potenza		W	550			750				
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Riscaldamento	Nom.	dBA	62,7 (4)	64,8 (4)	64,9 (4)	68,3 (4)	68,6 (4)	66,3 (4)	67,0 (4)	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Intervallo di funzionamento	Raffrescamento	Min.~Max.	°CBS	-5,0~43,0							
	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-20,0~15,5							
Refrigerante	Type			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Carica		TCO ₂ eq	12,3	12,5	13,2	21,5	23,6	24,4	24,6	
			kg	5,9	6,0	6,3	10,3	11,3	11,7	11,8	
Refrigerant oil	Type			Olio sintetico (a base di etere) FVC68D							
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo		Attacco a saldare							
		DE	mm	9.52		12.7			15.9		
	Gas	Tipo		Attacco a saldare							
		DE	mm	19,1	22,2	28,6					
	Equalizzazione	Tipo		Attacco a saldare							
		DE	mm	19,1	22,2				28,6		
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistem a	Reale	m	1.000 (6)						
	Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso						
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Pressostato di alta							
		02		Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore							
		03		Protezione sovraccarico Inverter							
		04		Fusibile scheda							
		05		Leakage current detector							
PED	Categoria			Categoria II							
	Parte più critica	Nome		Accumulatore							
		Ps*V	bar	325			415		493		
Raffrescamento ambienti	Condizione A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condizione B (30°C - 27/19)	EERd		5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condizione C (25°C - 27/19)	EERd		9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Condizione D (20°C - 27/19)	EERd		18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3		
		Pdc	kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5		
Comb. consigliata raffresc. ambienti 2	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd		2,6	2,4		2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd		4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd		8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd		15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9	
		Pdc	kW	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9	
Comb. consigliata raffresc. ambienti 3	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd		3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9		
		Pdc	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0	
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd		5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6	
		Pdc	kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3	
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd		9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3	
		Pdc	kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6	
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd		16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3		
		Pdc	kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6		

2 Specifiche

2

2-2 Specifiche tecniche				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (temperatura limite di esercizio)	°C	-10						
	Condizione A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Condizione B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,9			3,5		3,7	3,6
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7
	Condizione C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,3	6,4	6,1		6,3	6,7	6,5
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Condizione D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	5,9		6,3	4,9		7,1	
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,7		2,4	2,6		2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,9	4,0	3,9	3,5		3,8	3,7
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,3	6,5	6,1		6,3	6,8	6,5
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2	
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10						

2 Specifiche

2-2 Specifiche tecniche					RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)			2,7	2,6	2,4	2,6		2,4	2,1	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)			3,9	3,7	3,9	3,5		3,7	3,6	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)			6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)			7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		5,8	5,9	6,2	4,9		6,9		
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)			2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (temp. bivalente)	°C		-10							
	TOL	COPd (COP dichiarato)			2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C		-10							
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)				0,25							
Riscaldamento	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)				0,25							
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità riscaldatore carter	Cooling	PCK	kW	0,000							
		Heating	PCK	kW	0,052			0,077		0,089		
	Modalità spento	Raffrescamento	POFF	kW	0,041			0,074		0,075		
		Riscaldamento	POFF	kW	0,052			0,077		0,089		
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	kW	0,041			0,074		0,075		
		Riscaldamento	PSB	kW	0,052			0,077		0,089		
	Modalità termostato off	Raffrescamento	PTO	kW	0,005			0,010				
		Riscaldamento	PTO	kW	0,056			0,097		0,098		
Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare					no							
Riscaldatore supplementare	Capacità di riserva	Riscaldamento	elbu	kW	0,0							

Accessori standard : Manuale di installazione; Quantità : 1;

Accessori standard : Manuale d'uso; Quantità : 1;

Accessori standard : Raccordi; Quantità : 1;

2-3 Specifiche elettriche					RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Alimentazione	Nome				Y1						
	Fase				3N~						
	Frequenza			Hz	50						
	Voltage			V	380-415						
Gamma di tensione	Min.			%	-10						
	Max.			%	10						

2 Specifiche

2

2-3 Specifiche elettriche				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Corrente	Corrente di funzionamento nominale - 50Hz	Raffrescamento	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Corrente - 50Hz	Starting current (MSC) - remark			Vedi nota 8						
	Zmax	Elenco		Nessun requisito						
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)		A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	20 (9)	25 (9)	32 (9)		40 (9)		50 (9)
	Amperaggio a pieno carico (FLA)		A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)		
Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimentazione	Quantità		5G						
	Per collegamento con interno	Quantità		2						
		Nota		F1,F2						
Power supply intake				Sia unità interna che esterna						

2-4 Specifiche elettriche				RYMQ8U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ20U
Alimentazione	Nome			Y1						
	Fase			3N~						
	Frequenza		Hz	50						
	Voltage		V	380-415						
Gamma di tensione	Min.	%		-10						
	Max.	%		10						
Corrente	Corrente di funzionamento nominale - 50Hz	Raffrescamento	A	7,2 (7)	10,2 (7)	12,7 (7)	15,4 (7)	18,0 (7)	20,8 (7)	26,9 (7)
Corrente - 50Hz	Starting current (MSC) - remark			Vedi nota 8						
	Zmax	Elenco		Nessun requisito						
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)		A	16,1 (8)	22,0 (8)	24,0 (8)	27,0 (8)	31,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	20 (9)	25 (9)	32 (9)		40 (9)		50 (9)
	Amperaggio a pieno carico (FLA)		A	1,2 (10)	1,3 (10)	1,5 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)		
Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimentazione	Quantità		5G						
	Per collegamento con interno	Quantità		2						
		Nota		F1,F2						
Power supply intake				Sia unità interna che esterna						

2 Specifiche

Note

- (1) Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°CBU, temp. esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello: 0m
- (2) Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°CBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m; dislivello: 0m
- (3) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna, ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% $\leq$ CR $\leq$ 130%)
- (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°CBU, temp. esterna 35°CBS
- (8) 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.
- (9) Il valore MFA viene utilizzato come riferimento per scegliere la dimensione corretta dell'interruttore automatico e differenziale (interruttore salvavita).
- (10) Con FLA si intende la corrente di funzionamento nominale del ventilatore

MSC rappresenta la corrente massima all'avviamento del compressore. VRV IV utilizza solo compressori azionati a Inverter. La corrente di spunto è sempre $\leq$ max. corrente di funzionamento.

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 $\geq$ al valore Ssc minimo.

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.

Il valore ESEER AUTOMATICO si riferisce a un normale VRV4 con Pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (temperatura del refrigerante variabile)

Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale VRV4 con Pompa di calore, senza tener conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico

I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.

Pressione sonora sistema [dBA] = $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$, con Unità A = A dBA, Unità B = B dBA, Unità C = C dBA

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 $\leq 75A$ a fase

Ssc: potenza cortocircuito

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

I dati relativi alla combinazione Multi (22~54HP) corrispondono a quelli di una combinazione Multi standard

2-5 Specifiche tecniche			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Sistema	Outdoor unit module 1		RYMQ10U	RYMQ8U	RYMQ12U			RYMQ16U	
	Modulo unità esterna 2		RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ14U	RYMQ16U	RYMQ18U	RYMQ16U	RYMQ18U
Riscaldamento continuo			Sì				Yes	Sì	
Recommended combination			6 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB	4 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	7 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 4 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 5 x FXFQ63AV EB	8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	3 x FXFQ50AV EB + 9 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB
Recommended combination 2			6 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB	4 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	7 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 4 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 5 x FXSQ63A2 VEB	8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	3 x FXSQ50A2 VEB + 9 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB
Recommended combination 3			6 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB	4 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	7 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 4 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 5 x FXMQ63P7 VEB	8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	3 x FXMQ50P7 VEB + 9 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB
Capacità di Raffrescamento	Capacità nominale,c	kW	61,5 (1)	67,4 (1)	73,5 (1)	78,5 (1)	83,9 (1)	90,0 (1)	95,4 (1)

2 Specifiche

2-5 Specifiche tecniche					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Capacità di riscaldamento	Capacità nominale,h			kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
	Max.	6°CWB		kW	69,0 (2)	75,0 (2)	82,5 (2)	87,5 (2)	94,0 (2)	100,0 (2)	106,5 (2)
SEER					6,9	6,8	6,7	6,5		6,4	
Combinazione consigliata per valori SEER 2					6,7	6,6	6,5	6,3			
Combinazione consigliata per valori SEER 3					6,9	6,7	6,6	6,4	6,5	6,2	6,3
SCOP					4,4	4,3	4,2		4,3	4,2	
Combinazione consigliata per valori SCOP 2					4,4	4,3	4,2		4,3	4,2	4,3
Combinazione consigliata per valori SCOP 3					4,3	4,2			4,3	4,1	4,2
ηs,c				%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3
Combinazione consigliata per ηs,c 2					266,5	262,6	256,1	249,3	249,8	248,3	250,9
Combinazione consigliata per ηs,c 3					273,3	265,3	261,1	253,1	256,1	244,2	249,8
ηs,h				%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2
Combinazione consigliata per ηs,h 2					172,3	167,1	165,4	166,8	170,6	164,6	167,7
Combinazione consigliata per ηs,h 3					170,2	165,5	164,5	165,0	167,0	161,9	164,2
Gamma capacità				HP	22	24	26	28	30	32	34
Massimo numero di unità interne collegabili					64 (3)						
Indice unità interna	Min.				275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0
	Max.				715,0	780,0	845,0	910,0	975,0	1.040,0	1.105,0
Scambiatore di calore	lato interno				aria				Air	aria	
	Outdoor side				aria				Air	aria	
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/ora	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660
		Heating	Rated	m³/ora	21.600	25.320	24.480	26.700	26.160	31.200	30.660
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	84,8 (4)	86,3 (4)	85,3 (4)	87,6 (4)	86,6 (4)	88,6 (4)	87,8 (4)
	Riscaldamento	Nom.		dBA	67,8 (4)	69,6 (4)	69,9 (4)	70,1 (4)	68,7 (4)	71,6 (4)	70,6 (4)
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	62,5 (5)	64,0 (5)	63,5 (5)	65,1 (5)	64,5 (5)	66,0 (5)	65,5 (5)
Refrigerante	Type				R-410A						
	GWP				2.087,5						
Refrigerant oil	Type				Olio sintetico (a base di etere) FVC68D				Synthetic (ether) oil FVC68D	Olio sintetico (a base di etere) FVC68D	
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo			Attacco a saldare				Braze connection	Attacco a saldare	
		DE		mm	15.9		19.1				
	Gas	Tipo			Attacco a saldare				Braze connection	Attacco a saldare	
		DE		mm	28,6	34,9					
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m	1.000 (6)						
PED	Categoria				Categoria II				Category II	Categoria II	
Raffrescamento ambienti	Condizione A (35°C - 27/19)	EERd			2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,3	2,1
		Pdc		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4
	Condizione B (30°C - 27/19)	EERd			4,8	4,6		4,4	4,3		4,2
		Pdc		kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3
	Condizione C (25°C - 27/19)	EERd			8,5	8,6	8,2	8,1	8,2	8,1	
		Pdc		kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2
	Condizione D (20°C - 27/19)	EERd			16,0	15,2	14,2	14,3	16,8	14,3	16,8
		Pdc		kW	18,8	15,8	16,2	16,5	21,0	19,0	20,1
Comb. consigliata raffresc. ambienti 2	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd			2,6	2,4	2,6	2,3	2,1	2,2	2,1
		Pdc		kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd			4,6	4,5	4,4	4,3	4,2		
		Pdc		kW	45,3	49,7	54,1	57,8	61,8	66,3	70,3
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd			8,2	8,4	7,9	7,8	7,9	8,0	8,1
		Pdc		kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd			15,6	14,7	13,6	13,8	16,1	14,0	16,5
		Pdc		kW	18,4	15,4	15,7	16,5	20,5	18,9	20,1

2 Specifiche

2-5 Specifiche tecniche			RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Comb. consigliata raffresc. ambienti 3	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd	2,5			2,3	2,1	2,2	2,1
		Pdc kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd	4,8	4,5		4,3		4,1	
		Pdc kW	45,3	49,7	54,2	57,8	61,8	66,3	70,3
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd	8,5	8,4	8,1	8,0	8,2	7,8	8,0
		Pdc kW	29,1	31,9	34,8	37,2	39,7	42,6	45,2
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd	15,8	15,2	14,0	14,1	16,6	13,8	16,6
		Pdc kW	18,8	15,7	16,0	16,6	21,0	19,0	20,1
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10						
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	TOL	COPd (COP dichiarato)	2,3	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tol (temperatura limite di esercizio) °C	-10						
	Condizione A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)	2,6	2,8	2,6		2,7		2,6
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0		45,2
	Condizione B (2°C)	COPd (COP dichiarato)	4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5
	Condizione C (7°C)	COPd (COP dichiarato)	6,3		6,1	6,2	6,5	6,3	6,5
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	11,9	13,0	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7
	Condizione D (12°C)	COPd (COP dichiarato)	8,2	8,9	8,8	9,0			8,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9

2 Specifiche

2

2-5 Specifiche tecniche				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,6	2,7	2,6		2,7	2,6	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		4,1	3,7	3,8		3,9	3,6	3,8
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,3		6,1	6,3	6,6	6,3	6,6
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	11,9	13,1		14,4	16,0	16,1	17,7
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		8,4	9,0	8,9	9,1			8,9
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,2	7,1	7,9
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,2	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10						
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,6	2,7	2,6		2,5	2,7	2,6
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	30,4	32,6	34,5	36,8	41,0	45,2	
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		4,0	3,7	3,8		3,9	3,6	3,7
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	18,5	19,9	21,0	22,4	24,9	25,0	27,5
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,2	6,3	6,1	6,2	6,3		6,4
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	11,9	12,9	13,5	14,4	16,0	16,1	17,7
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		8,2	8,9	8,8	9,0	8,6	9,0	8,9
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	6,0	5,7	6,0	6,4	7,1		7,9
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,3	2,4	2,2		2,1	2,4	2,2
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	34,4	36,9	39,0	41,6	46,3	46,4	51,1
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10						
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)			0,25						
Riscaldamento	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)			0,25						

2 Specifiche

2-5 Specifiche tecniche					RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità spento	Raffrescamento	POFF	kW	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	
		Riscaldamento	POFF	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	kW	0,081	0,115			0,116	0,149	0,150	
		Riscaldamento	PSB	kW	0,103	0,129			0,141	0,154	0,166	
	Modalità termostato off	Raffrescamento	PTO	kW	0,009	0,014				0,019		
		Riscaldamento	PTO	kW	0,113	0,154			0,155	0,195	0,196	
Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare					no							
Riscaldatore supplementare	Capacità di riserva	Riscaldamento	elbu	kW	0,0							

Accessori standard : Manuale di installazione; Quantità : 1;

Accessori standard : Manuale d'uso; Quantità : 1;

Accessori standard : Raccordi; Quantità : 1;

2-6 Specifiche tecniche				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Sistema	Outdoor unit module 1			RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ10U		RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U
	Modulo unità esterna 2			RYMQ20U	RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U			
	Modulo unità esterna 3			-	RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ16U			
Riscaldamento continuo				Sì						
Recommended combination				2 x FXFQ50AV EB + 10 x FXFQ63AV EB + 2 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 10 x FXFQ63AV EB	9 x FXFQ50AV EB + 9 x FXFQ63AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	6 x FXFQ50AV EB + 8 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	1 x FXFQ50AV EB + 13 x FXFQ63AV EB + 4 x FXFQ80AV EB	12 x FXFQ63AV EB + 6 x FXFQ80AV EB
Recommended combination 2				2 x FXSQ50A2 VEB + 10 x FXSQ63A2 VEB + 2 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 10 x FXSQ63A2 VEB	9 x FXSQ50A2 VEB + 9 x FXSQ63A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	6 x FXSQ50A2 VEB + 8 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	1 x FXSQ50A2 VEB + 13 x FXSQ63A2 VEB + 4 x FXSQ80A2 VEB	12 x FXSQ63A2 VEB + 6 x FXSQ80A2 VEB
Recommended combination 3				2 x FXMQ50P7 VEB + 10 x FXMQ63P7 VEB + 2 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 10 x FXMQ63P7 VEB	9 x FXMQ50P7 VEB + 9 x FXMQ63P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	6 x FXMQ50P7 VEB + 8 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	1 x FXMQ50P7 VEB + 13 x FXMQ63P7 VEB + 4 x FXMQ80P7 VEB	12 x FXMQ63P7 VEB + 6 x FXMQ80P7 VEB
Capacità di Raffrescamento	Capacità nominale,c		kW	97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)	118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)
Capacità di riscaldamento	Capacità nominale,h		kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
	Max.	6°CWB	kW	113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)
SEER				6,3	6,9	6,7	6,6	6,5	6,4	
Combinazione consigliata per valori SEER 2				6,3	6,8	6,6		6,3	6,4	6,3
Combinazione consigliata per valori SEER 3				6,3	6,9	6,7	6,5	6,3		6,2
SCOP				4,1	4,3		4,2		4,1	
Combinazione consigliata per valori SCOP 2				4,2	4,3	4,4	4,3	4,2		
Combinazione consigliata per valori SCOP 3				4,1	4,2	4,3	4,2		4,1	
ηs,c			%	250,8	272,4	263,5	261,2	255,9	254,9	251,7
Combinazione consigliata per ηs,c 2				248,7	269,2	259,2	259,3	249,2	252,2	248,3
Combinazione consigliata per ηs,c 3				247,2	272,2	263,2	255,4	250,1	248,3	244,2
ηs,h			%	162,4	167,5	170,0	165,5	164,5	162,0	162,8

2 Specifiche

2

2-6 Specifiche tecniche					RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	
Combinazione consigliata per ηs,h 2					164,1	168,4	171,3	167,3	165,6	163,5	164,3	
Combinazione consigliata per ηs,h 3					159,9	164,8	167,8	164,4	163,5	161,3	161,7	
Gamma capacità				HP	36	38	40	42	44	46	48	
Massimo numero di unità interne collegabili					64 (3)							
Indice unità interna	Min.				450,0	475,0	500,0	525,0	550,0	575,0	600,0	
	Max.				1.170,0	1.235,0	1.300,0	1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	
Scambiatore di calore	lato interno				aria							
	Outdoor side				aria							
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/ora	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800	
		Heating	Rated	m³/ora	31.260	35.880	36.660	41.700	42.300	44.580	46.800	
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	
	Riscaldamento	Nom.		dBA	70,9 (4)	69,9 (4)	70,2 (4)	72,4 (4)		73,3 (4)	73,4 (4)	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	
Refrigerante	Type				R-410A							
	GWP				2.087,5							
Refrigerant oil	Type				Olio sintetico (a base di etere) FVC68D							
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo			Attacco a saldare							
		DE		mm	19,1							
	Gas	Tipo			Attacco a saldare							
		DE		mm	41,3							
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistem a	Reale	m	1.000 (6)							
PED	Categoria				Categoria II							
Raffrescamento ambienti	Condizione A (35°C - 27/19)	EERd			2,1	2,4	2,2	2,3		2,4	2,3	
		Pdc		kW	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	
	Condizione B (30°C - 27/19)	EERd			4,1	4,5		4,4			4,3	
		Pdc		kW	71,5	75,5	82,5	86,9	91,0	95,8	99,5	
	Condizione C (25°C - 27/19)	EERd			7,9	8,5	8,3	8,2	8,1			
		Pdc		kW	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	64,0	
	Condizione D (20°C - 27/19)	EERd			16,7	17,9	16,0	15,4	14,4	14,3		
		Pdc		kW	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	
Comb. consigliata raffresc. ambienti 2	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd			2,1	2,3	2,2	2,3			2,2	
		Pdc		kW	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd			4,1	4,5	4,4		4,3		4,2	
		Pdc		kW	71,5	75,4	82,4	86,9	91,0	95,8	99,5	
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd			7,9	8,4	8,1	8,2	7,9	8,1	8,0	
		Pdc		kW	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd			16,5	17,8	15,9	15,3	14,0			
		Pdc		kW	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	
	Comb. consigliata raffresc. ambienti 3	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd			2,1	2,4	2,2	2,3			2,2
			Pdc		kW	97,0	102,4	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0
Condiz. B (30°C - 27/19)		EERd			4,0	4,5	4,4	4,3		4,2	4,1	
		Pdc		kW	71,5	75,5	82,5	87,0	91,0	95,8	99,5	
Condiz. C (25°C - 27/19)		EERd			7,8	8,5	8,4	8,0	7,9		7,8	
		Pdc		kW	45,9	48,5	53,0	55,9	58,5	61,6	63,9	
Condiz. D (20°C - 27/19)		EERd			16,5	17,9	16,1	15,2	14,2	13,9	13,8	
		Pdc		kW	20,4	21,6	23,6	24,8	26,0	27,4	28,4	

2 Specifiche

2-6 Specifiche tecniche			RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	TBivalent	COPd (COP dichiarato)	2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)	2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tol (temperatura limite di esercizio) °C	-10						
	Condizione A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)	2,5		2,6	2,7			
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
	Condizione B (2°C)	COPd (COP dichiarato)	3,7	3,9	4,0	3,7		3,6	
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
	Condizione C (7°C)	COPd (COP dichiarato)	6,4	6,5		6,3		6,2	6,3
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	18,8	21,3	21,6		22,4	23,2	24,1
	Condizione D (12°C)	COPd (COP dichiarato)	8,6	8,7		8,6		8,7	8,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	8,3	13,1		9,9	10,0	10,3	10,7
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)	2,5		2,6	2,7			
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) kW	47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)	3,7	3,9	4,0	3,7		3,6	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) kW	29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)	6,5			6,4	6,3		
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) kW	18,8	21,3	21,6		22,4	22,8	24,1
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)	8,8			8,7		8,8	8,9
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) kW	8,3	13,2		10,0		10,3	10,7
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4	
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento) kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (temp. bivalente) °C	-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento) kW	54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tol (temp. limite di esercizio) °C	-10						

2 Specifiche

2

2-6 Specifiche tecniche					RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)			2,4	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		47,9	53,7	55,1	55,2	57,3	59,3	61,6
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)			3,6	3,8	3,9	3,7		3,6	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		29,2	32,7	33,5	33,6	34,9	36,1	37,5
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)			6,3		6,4	6,3	6,2		6,3
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		18,8	21,2	21,6		22,4	23,2	24,1
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)			8,3	8,5	8,4	8,6		8,7	8,8
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		8,3	12,9	12,8	9,9	10,0	10,3	10,7
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)			2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tbiv (temp. bivalente)	°C		-10						
	TOL	COPd (COP dichiarato)			2,1	2,2		2,4	2,3	2,4	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW		54,2	60,7	62,3	62,4	64,8	67,0	69,6
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C		-10						
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)				0,25						
Riscaldamento	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)				0,25						
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità spento	Raffrescamento	POFF	kW	0,150	0,157		0,190		0,223	
		Riscaldamento	POFF	kW	0,166	0,192		0,206		0,231	
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	kW	0,150	0,157		0,190		0,223	
		Riscaldamento	PSB	kW	0,166	0,192		0,206		0,231	
	Modalità termostato off	Raffrescamento	PTO	kW	0,019			0,024		0,029	
		Riscaldamento	PTO	kW	0,196	0,211		0,251		0,292	
Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare					no						
Riscaldatore supplementare	Capacità di riserva	Riscaldamento	elbu	kW	0,0						

Accessori standard : Manuale di installazione; Quantità : 1;

Accessori standard : Manuale d'uso; Quantità : 1;

Accessori standard : Raccordi; Quantità : 1;

2-7 Specifiche tecniche		RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Sistema	Outdoor unit module 1	RYMQ16U		RYMQ18U
	Modulo unità esterna 2	RYMQ16U	RYMQ18U	
	Modulo unità esterna 3	RYMQ18U		
Riscaldamento continuo		Sì		
Recommended combination		3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB

2 Specifiche

2-7 Specifiche tecniche					RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Recommended combination 2					3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB
Recommended combination 3					3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
Capacità di Raffrescamento	Capacità nominale,c		kW	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)	
Capacità di riscaldamento	Capacità nominale,h		kW	74,3	79,0	83,7	
	Max.	6°CWB	kW	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)	
SEER					6,4		
Combinazione consigliata per valori SEER 2					6,3	6,4	
Combinazione consigliata per valori SEER 3					6,3	6,4	
SCOP					4,2	4,3	
Combinazione consigliata per valori SCOP 2					4,2	4,3	
Combinazione consigliata per valori SCOP 3					4,2		
ηs,c			%	252,8	253,7	254,1	
Combinazione consigliata per ηs,c 2					250,0	251,6	252,5
Combinazione consigliata per ηs,c 3					248,0	251,5	253,9
ηs,h			%	165,2	167,2	169,4	
Combinazione consigliata per ηs,h 2					166,7	168,7	170,8
Combinazione consigliata per ηs,h 3					163,2	164,4	166,0
Gamma capacità			HP	50	52	54	
Massimo numero di unità interne collegabili					64 (3)		
Indice unità interna	Min.				625,0	650,0	675,0
	Max.				1.625,0	1.690,0	1.755,0
Scambiatore di calore	lato interno				aria		
	Outdoor side				aria		
	Air flow rate	Cooling	Rated	m³/ora	46.260	45.720	45.180
		Heating	Rated	m³/ora	46.260	45.720	45.180
Potenza sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)
	Riscaldamento	Nom.		dBA	72,7 (4)	72,0 (4)	71,1 (4)
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)
Refrigerante	Type				R-410A		
	GWP				2.087,5		
Refrigerant oil	Type				Olio sintetico (a base di etere) FVC68D		
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo			Attacco a saldare		
		DE		mm	19,1		
	Gas	Tipo			Attacco a saldare		
		DE		mm	41,3		
	Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m	1.000 (6)		
PED	Categoria				Categoria II		
Raffrescamento ambienti	Condizione A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	140,4	145,8	151,2	
	Condizione B (30°C - 27/19)	EERd		4,2		4,1	
		Pdc	kW	103,4	107,4	111,4	
	Condizione C (25°C - 27/19)	EERd		8,1			
		Pdc	kW	66,5	69,1	71,6	
	Condizione D (20°C - 27/19)	EERd		15,9	17,6	19,1	
		Pdc	kW	29,6	30,7	34,4	
Comb. consigliata raffresc. ambienti 2	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9	
		Pdc	kW	140,4	145,8	151,2	
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd		4,2	4,1		
		Pdc	kW	103,5	107,4	111,4	
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	8,1		
		Pdc	kW	66,5	69,0	71,6	
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	17,4	18,9	
		Pdc	kW	29,6	30,7	34,1	

2 Specifiche

2

2-7 Specifiche tecniche				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Comb. consigliata raffresc. ambienti 3	Condiz. A (35°C - 27/19)	EERd		2,1	2,0	1,9
		Pdc	kW	140,4	145,8	151,2
	Condiz. B (30°C - 27/19)	EERd		4,1		
		Pdc	kW	103,5	107,4	111,4
	Condiz. C (25°C - 27/19)	EERd		7,9	8,0	8,2
		Pdc	kW	66,5	69,1	71,6
	Condiz. D (20°C - 27/19)	EERd		15,6	17,5	19,1
		Pdc	kW	29,6	30,7	34,7
Riscaldamento ambienti (Condizioni climatiche medie)	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,3	2,2	2,1
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-10		
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,3	2,2	2,1
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tol (temperatura limite di esercizio)	°C	-10		
	Condizione A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,7	2,6	
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	65,7	69,9	74,0
	Condizione B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,7	3,8	3,9
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	40,0	42,5	45,1
	Condizione C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,5	6,6	6,8
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	25,7	27,4	29,0
	Condizione D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		8,9	9,0	
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	12,0	14,2	

2 Specifiche

2-7 Specifiche tecniche				RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 2	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,7	2,6	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	65,7	69,9	74,0
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,7	3,8	3,9
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	40,0	42,6	45,1
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,5	6,7	6,8
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	25,7	27,4	29,0
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		9,0	9,1	
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	12,2	14,4	
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,3	2,2	2,1
		Pdh (capacità dichiarata di riscaldamento)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10		
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,3	2,2	2,1
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10		
Comb. consigliata riscald. ambienti (Cond. climatiche medie) 3	Condiz. A (-7°C)	COPd (COP dichiarato)		2,6		2,5
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	65,7	69,9	74,0
	Condiz. B (2°C)	COPd (COP dichiarato)		3,6	3,7	3,8
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	40,0	42,5	45,1
	Condiz. C (7°C)	COPd (COP dichiarato)		6,4		6,5
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	25,7	27,3	29,0
	Condiz. D (12°C)	COPd (COP dichiarato)		8,7		
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	11,8	13,7	
	TBivalent	COPd (COP dichiarato)		2,2		2,1
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tbiv (temp. bivalente)	°C	-10		
	TOL	COPd (COP dichiarato)		2,2		2,1
		Pdh (capacità dichiarata riscaldamento)	kW	74,3	79,0	83,7
		Tol (temp. limite di esercizio)	°C	-10		
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)			0,25		
Riscaldamento	Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)			0,25		

2 Specifiche

2-7 Specifiche tecniche					RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità spento	Raffrescamento	POFF	kW	0,224	0,225	0,226
		Riscaldamento	POFF	kW	0,243	0,255	0,267
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	kW	0,224	0,225	0,226
		Riscaldamento	PSB	kW	0,243	0,255	0,267
	Modalità termostato off	Raffrescamento	PTO	kW	0,029		
		Riscaldamento	PTO	kW	0,293	0,294	
Indica se l'unità è dotata di riscaldatore supplementare					no		
Riscaldatore supplementare	Capacità di riserva	Riscaldamento	elbu	kW	0,0		

Accessori standard : Manuale di installazione; Quantità : 1;

Accessori standard : Manuale d'uso; Quantità : 1;

Accessori standard : Raccordi; Quantità : 1;

2-8 Specifiche elettriche				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U
Alimentazione	Nome			Y1						
	Fase			3N~						
	Frequenza		Hz	50						
	Voltage		V	380-415						
Gamma di tensione	Min.		%	-10						
	Max.		%	10						
Corrente	Corrente di funzionamento nominale - 50Hz	Raffrescamento	A	22,9 (7)	25,2 (7)	28,1 (7)	30,7 (7)	33,5 (7)	36,0 (7)	38,8 (7)
Corrente - 50Hz	Starting current (MSC) - remark			Vedi nota 8				(8)	Vedi nota 8	
	Zmax	Elenco		Nessun requisito				No requirements	Nessun requisito	
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)		A	46,0 (9)		51,0 (9)	55,0 (9)	59,0 (9)	62,0 (9)	66,0 (9)
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	63 (10)				80 (10)		
Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimentazione	Quantità		5G						
	Per collegamento con interno	Quantità		2						
		Nota		F1,F2						
Power supply intake				Sia unità interna che esterna				Both indoor and outdoor unit	Sia unità interna che esterna	

2-9 Specifiche elettriche				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Alimentazione	Nome			Y1						
	Fase			3N~						
	Frequenza			50						
	Voltage			380-415						
Gamma di tensione	Min.			-10						
	Max.			10						
Corrente	Corrente di funzionamento nominale - 50Hz	Raffrescamento	A	44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)
Corrente - 50Hz	Starting current (MSC) - remark			Vedi nota 8						
	Zmax	Elenco		Nessun requisito						
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)		A	70,0 (9)	76,0 (9)	81,0 (9)	84,0 (9)	86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)
	Portata massima del fusibile (MFA)		A	80 (10)	100 (10)					125 (10)

2 Specifiche

2-9 Specifiche elettriche				RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U
Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimentazione	Quantità		5G						
	Per collegamento con interno	Quantità		2						
		Nota		F1,F2						
Power supply intake				Sia unità interna che esterna						

2-10 Specifiche elettriche				RYYQ50U		RYYQ52U	RYYQ54U
Alimentazione	Nome			Y1			
	Fase			3N~			
	Frequenza	Hz		50			
	Voltage	V		380-415			
Gamma di tensione	Min.	%		-10			
	Max.	%		10			
Corrente	Corrente di funzionamento nominale - 50Hz	Raffrescamento	A	56,8 (7)		59,6 (7)	62,4 (7)
Corrente - 50Hz	Starting current (MSC) - remark			Vedi nota 8			
	Zmax	Elenco		Nessun requisito			
	Amperaggio minimo del circuito (MCA)	A		97,0 (9)		101,0 (9)	105,0 (9)
	Portata massima del fusibile (MFA)	A		125 (10)			
Collegamenti elettrici - 50Hz	Per alimentazione	Quantità		5G			
	Per collegamento con interno	Quantità		2			
		Nota		F1,F2			
Power supply intake				Sia unità interna che esterna			

Note

- (1) Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°CBU, temp. esterna 35°CBS; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m; dislivello: 0m
- (2) Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°CBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m; dislivello: 0m
- (3) Il numero effettivo di unità interne collegabili dipende dal tipo di unità interna (VRV interna, Hydrobox, RA interna, ecc.) e dalle limitazioni sul rapporto di connessione del sistema (50% ≤ CR ≤ 130%)
- (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°CBU, temp. esterna 35°CBS
- (8) MSC rappresenta la corrente massima all'avviamento del compressore. VRV IV utilizza solo compressori azionati a Inverter. La corrente di spunto è sempre ≤ max. corrente di funzionamento.
- (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).

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.

Con FLA si intende la corrente di funzionamento nominale del ventilatore

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.

Il valore ESEER AUTOMATICO si riferisce a un normale VRV4 con Pompa di calore, tenendo conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico (temperatura del refrigerante variabile)

Il valore ESEER STANDARD si riferisce a un normale VRV4 con Pompa di calore, senza tener conto della funzionalità avanzata di risparmio energetico

I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.

Pressione sonora sistema [dBA] = 10*log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)] , con Unità A = A dBA, Unità B = B dBA, Unità C = C dBA

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.

I dati relativi alla combinazione Multi (22~54HP) corrispondono a quelli di una combinazione Multi standard

3 Opzioni

3 - 1 Opzioni

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

3

No	Voce	RXYQ8U RYYQ8U RXYQQ8U	RXYQ10-12U RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RXYQ14-18U RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RXYQ20U RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQ22~54U RXYQQ22~42U		
I.	Collettore Refnet	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
		---	---	---	KHRQ22M75H			
II.	Giunto refnet	KHRQ22M20T						
		KHRQ22M29T9						
		KHRQ22M64T						
		---	---	---	KHRQ22M75T			
III.	Kit di connessioni multiple esterne	Vedere la nota 2.	---	---	---	---	BHFQ22P1007	
IV.	Kit di connessioni multiple esterne	Vedere la nota 2.	---	---	---	---	BHFQ22P1517	
No	Voce	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Selettore freddo/caldo (interruttore)	Vedere la nota 4.	KRC19-26A					
1b	Selettore freddo/caldo (Scheda)	BRP2A81						
1c	Selettore freddo/caldo (scatola di fissaggio)	KJB111A						
2	Configuratore VRV	EKPCAB*						
3	Scheda kit elettroriscaldatore	EKBPH012T7A			EKBPH020T7A			
4	Scheda a richiesta	Vedere la nota 5.	DTA104A61/62*					
5	Piastra di montaggio per scheda a richiesta	Vedere la nota 5.	---			KKS26B1*		

Note

- 1 Le opzioni sono fornite tutte sotto forma di kit
- 2 Solo per unità multiple
- 3 Per azionare la funzione del selettore freddo/caldo, sono necessarie entrambe le opzioni 1a e 1b
- 4 Per montare l'opzione 1a, è richiesta l'opzione 1c
- 5 Per installare la scheda a richiesta sul tipo con involucro grande, è necessaria la piastra di montaggio per la scheda a richiesta

Pompa di calore VRV4 di tipo con involucro medio: moduli 8~12HP
Pompa di calore VRV4 di tipo con involucro grande: moduli 14~20HP

3D120006

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

RXYQQ-U

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

Pompa di calore VRV4

Tabella delle combinazioni standard multi-unità

		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP
Pompa di calore	RXYQ8* / RYYQ8* / RXYQQ8*	1						
	RXYQ10* / RYYQ10* / RXYQQ10*		1					
	RXYQ12* / RYYQ12* / RXYQQ12*			1				
	RXYQ14* / RYYQ14* / RXYQQ14*				1			
	RXYQ16* / RYYQ16* / RXYQQ16*					1		
	RXYQ18* / RYYQ18* / RXYQQ18*						1	
	RXYQ20* / RYYQ20* / RXYQQ20*							1
Combinazione Multi con 2 unità esterne	RXYQ22* / RYYQ22* / RXYQQ22*		1	1				
	RXYQ24* / RYYQ24* / RXYQQ24*	1				1		
	RXYQ26* / RYYQ26* / RXYQQ26*			1	1			
	RXYQ28* / RYYQ28* / RXYQQ28*			1		1		
	RXYQ30* / RYYQ30* / RXYQQ30*			1			1	
	RXYQ32* / RYYQ32* / RXYQQ32*					2		
	RXYQ34* / RYYQ34* / RXYQQ34*					1	1	
	RXYQ36* / RYYQ36* / RXYQQ36*					1		1
Combinazione Multi con 3 unità esterne	RXYQ38* / RYYQ38* / RXYQQ38*	1	1					1
	RXYQ40* / RYYQ40* / RXYQQ40*		1	1			1	
	RXYQ42* / RYYQ42* / RXYQQ42*		1			2		
	RXYQ44* / RYYQ44*			1		2		
	RXYQ46* / RYYQ46*				1	2		
	RXYQ48* / RYYQ48*					3		
	RXYQ50* / RYYQ50*					2	1	
	RXYQ52* / RYYQ52*					1	2	
	RXYQ54* / RYYQ54*						3	

NOTE

RYYQ8~20 = Riscaldamento continuo singolo

RYYQ22~54 = Riscaldamento continuo Multi

RXYQ8~20 = Riscaldamento non continuo singolo

RXYQ22~54 = Riscaldamento non continuo Multi

RXYQQ8~20 = Sostitutivo per riscaldamento singolo non continuo (VRV4-Q)

RXYQQ22~42 = Sostitutivo per riscaldamento non continuo Multi (VRV4-Q)

- Per l'installazione di unità singole RYYQ* (riscaldamento continuo) e RXYQ* (riscaldamento non continuo)
- Le combinazioni di unità esterne Multi per "riscaldamento non continuo" sono costituite da unità RXYQ8~20 (es. RXYQ36*=RXYQ16*+RXYQ20*).
- Le combinazioni di unità esterne Multi per "riscaldamento continuo" sono costituite da unità RYM-Q8~20 (es. RYYQ36*=RYMQ16*+RYMQ20*).
- Le unità RYM-Q* possono essere utilizzate solo in combinazioni con unità esterne Multi e non possono essere utilizzate come unità indipendenti.
- Le unità RYYQ8~20* non possono essere utilizzate in combinazioni con unità esterne Multi.
- Le unità esterne Multi RYYQ8~20 per "riscaldamento continuo" non possono comprendere unità RXYQ*.
- Le unità esterne Multi RXYQ8~20 per "riscaldamento non continuo" non possono comprendere unità RYM-Q*.
- I modelli Multi sostitutivi solo per "riscaldamento non continuo" sono costituiti da moduli RXYQQ8-20 (es. RXYQQ36*=RXYQQ16*+RXYQQ20*).
- Le unità sostitutive non possono essere utilizzate in combinazione con altre unità.
- Le unità esterne serie T e serie U non possono condividere lo stesso circuito del refrigerante. Quando si combinano queste unità, assicurarsi che facciano parte di circuiti refrigeranti separati.

3D120060

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

RYYQ8-20U

RYMQ8-20U

RXYQ8-20U

Elenco compatibilità: pompa di calore VRV4 - unità interna RA DX

Tipo montato a parete	Emura	FTXJ20M FTXJ25M FTXJ35M FTXJ50M FTXA20 FTXA25 FTXA35 FTXA42 FTXA50
Montaggio a soffitto/ a parete	Flex	FLXS25B FLXS35B FLXS50B FLXS60B
Tipo con montaggio a pavimento	FVXM	FVXM25F FVXM35F FVXM50F
	Nexura	FVXG25K FVXG35K FVXG50K

Osservazione

- Le limitazioni sull'uso delle unità interne RA DX con la pompa di calore VRV4 sono sottoposte alle regole mostrate nei disegni 3D079543 e 3D079540.
- Per collegare la cassetta RA/SA DX, montata a soffitto o unità interna con condotto, usare al loro posto VRV DX le unità interne equivalenti.

3D082373D

RXYQ-U

RYYQ-U

RYMQ-U

VRV4

Pompa di calore

Limitazioni alle combinazioni dell'unità interna

(1/2)

Modello di combinazioni per unità interna	Unità interna VRV* DX	Unità interna RA DX	Unità Hydrobox	Unità di gestione dell'aria (AHU) ⁽³⁾
Unità interna VRV* DX	O	O	O	O
Unità interna RA DX	O	O	X	X
Unità Hydrobox	O	X	O ₂	X
Unità di gestione dell'aria ⁽³⁾	O	X	X	O ₂

O: Ammesso

X: Non consentito

Note

1. Unità interna VRV* DX

- Se si combinano delle unità interne VRV DX con unità interne di altro tipo, rispettare i seguenti modelli di combinazione:

Esempio

Ammesso : (unità interna VRV DX + unità Hydrobox) o (unità interna VRV DX + unità interna RA DX) o (unità interna VRV DX + AHU)

Non consentito : {unità interna VRV DX + (unità interna RA DX e (unità Hydrobox o AHU))} o {unità interna VRV DX + (unità Hydrobox e (unità interna RA DX o AHU))}

2. O₁

- Collegare soltanto unità Hydrobox ad una pompa di calore VRV IV in combinazione con un'unità interna VRV DX.

→ Fare riferimento alle limitazioni sul rapporto di connessione (3D079540 & 3D117169).

→ Connessione soltanto con unità Hydrobox: vedere le soluzioni Daikin Altherma.

- Collegare solo unità Hydrobox della serie HXY*.

→ Le unità HXHD* serie Hydrobox non sono ammesse.

3. O₂

- Combinazione di AHU soltanto + scatola di controllo EKEQFA (la combinazione con le unità interne VRV DX non è ammessa; massimo 54HP per il kit 400 + 2x500 classe EKEQV)

→ È possibile il controllo X (si possono collegare fino a 3x [scatole EKEQV+EKEQFA*] ad un'unità esterna (sistema)). Non è possibile alcun controllo della temperatura refrigerante variabile.

→ È possibile il controllo Y (si possono collegare fino a 3x [scatole EKEQV+EKEQFA*] ad un'unità esterna (sistema)). Non è possibile alcun controllo della temperatura refrigerante variabile.

→ È possibile il controllo W (si possono collegare fino a 3x [scatole EKEQV+EKEQFA*] ad un'unità esterna (sistema)). Non è possibile alcun controllo della temperatura refrigerante variabile.

- Combinazione di AHU soltanto + scatola di controllo EKEQMA (non combinate con unità interne VRV DX)

→ È possibile il controllo Z (il numero ammesso di [scatole EKEQV + EKEQMA] è determinato dal rapporto di connessione (90-110%) e dalla capacità dell'unità esterna.

4. Combinazione di unità interne AHU e VRV DX

→ È possibile il controllo Z (sono ammesse le scatole EKEQMA*, ma con un rapporto di connessione limitato).

5. La combinazione di unità AHU con unità Hydrobox o con unità interne RA DX non è ammessa.

6. (3) Le seguenti unità sono considerate unità di trattamento aria:

→ Bobina EKEQV + EKEQ(MA/FA) + AHU

→ Cortina d'aria Biddle

→ UnitàFXMQ_MF

Informazioni

- Le unità VKM sono considerate unità interne VRV DX normali.

3D079543F

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Pompa di calore

Limitazioni alle combinazioni dell'unità interna

(2/2)

Tabella delle combinazioni	RYYQ*	RYYQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ*
	Riscaldamento continuo singolo	Riscaldamento continuo multiplo	Riscaldamento non continuo singolo	Riscaldamento non continuo multiplo
Unità interna VRV* DX	O	O	O	O
Unità interna RA DX	O	X	O	X
Unità Hydrobox	O	O ₁	O	O ₁
Unità di gestione dell'aria (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: Ammesso

X: Non consentito

Note

1. O₁

- Disponibile su richiesta attraverso la procedura SPN.

2. ⁽²⁾ Le seguenti unità sono considerate unità di trattamento aria:

→ Bobina EKEXV + EKEQ(MA/FA) + AHU

→ Cortina d'aria Biddle

→ UnitàFXMQ_MF

3D079543F

REMQ5U,REYQ8-20U,RXYQQ8-20U, RXYTQ8-16UYF,RYYQ8-20U,RYMQ8-20U

Limitazioni per le combinazioni di unità: Unità esterne VRV4 (tutti i modelli) + unità interne classe 15

Unità coinvolte: FXZQ15A e FXAQ15A.

- Se il sistema contiene queste unità interne e il rapporto di connessione totale (CR) $\leq 100\%$: nessuna limitazione speciale. Seguire le limitazioni applicabili a tutte le normali unità interne VRV DX.
- Se il sistema contiene queste unità interne e il rapporto di connessione totale (CR) $> 100\%$: si applicano limitazioni speciali.
 - Quando il rapporto di connessione (CR1) ottenuto dalla somma di tutte le unità FXZQ15A e/o FXAQ15A del sistema $\leq 70\%$ e TUTTE le altre singole unità interne VRV DX presentano una classe di capacità singola > 50 : nessuna limitazione speciale.
 - Quando il rapporto di connessione (CR1) ottenuto dalla somma di tutte le unità FXZQ15A e/o FXAQ15A del sistema $\leq 70\%$ e NON TUTTE le altre singole unità interne VRV DX sono della classe di capacità > 50 : si applicano le limitazioni indicate di seguito.
 - $100\% < CR \leq 105\%$ → CR1 della somma di tutte le unità interne FXZQ15A e/o FXAQ15A nel sistema deve essere $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\%$ → CR1 della somma di tutte le unità interne FXZQ15A e/o FXAQ15A nel sistema deve essere $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\%$ → CR1 della somma di tutte le unità interne FXZQ15A e/o FXAQ15A nel sistema deve essere $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\%$ → CR1 della somma di tutte le unità interne FXZQ15A e/o FXAQ15A nel sistema deve essere $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\%$ → CR1 della somma di tutte le unità interne FXZQ15A e/o FXAQ15A nel sistema deve essere $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\%$ → FXZQ15A e FXAQ15A non possono essere utilizzate.

NOTA

Ciò si applica solo alle unità interne classe 15 esplicitamente indicate in questa pagina. Tutte le altre unità interne seguono le regole applicabili alle normali unità interne VRV DX.

3D104665

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Legenda tabella delle capacità

5

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.

[Fare clic qui per accedere al visualizzatore della tabella delle capacità.](#)



- Per maggiori informazioni sugli strumenti che offriamo [fare clic qui per visualizzare una panoramica](#) su my.daikin.eu



5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Pompa di calore

Coefficiente della capacità di riscaldamento integrata

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 = Capacità di riscaldamento integrata
B = Valori caratteristici della capacità (vedi tabella)
C = Fattore di correzione integrato per accumulo di ghiaccio (vedi tabella)
 $A = B \cdot C$

Temperatura aria in entrata dello scambiatore di calore

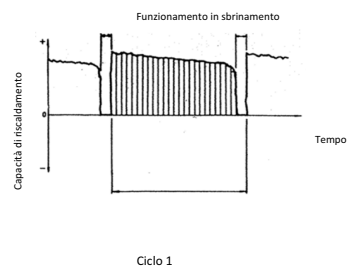
[°CDB/CWB]	-7/-7,6 o meno	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Fattore di correzione integrato per l'accumulo di ghiaccio C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
22HP	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38HP	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50HP	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00

Note

La figura ritrae la capacità di riscaldamento integrata per un singolo ciclo (da un'operazione di sbrinamento a quello successivo).

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.

I dati di tutte le combinazioni 22~54HP corrispondono alla combinazione multipla standard del disegno 3D079534.

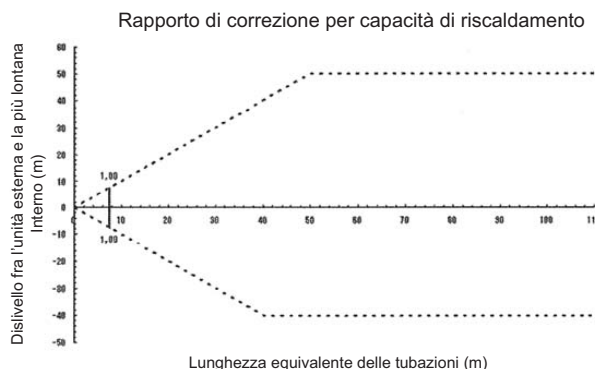
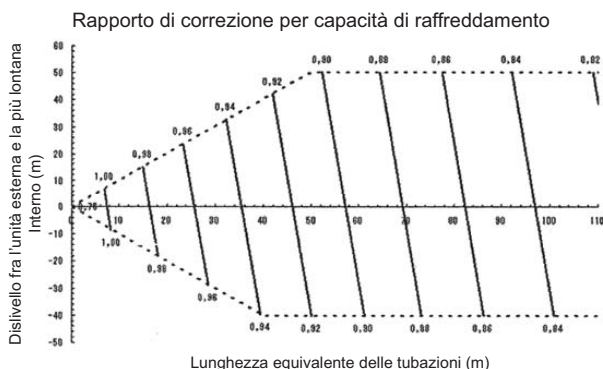


3D079898A

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
- Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore. Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100% del rapporto di connessione

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate.

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
8 HP	22,2	12,7

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

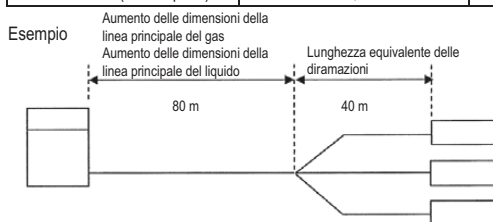
Modello	Gas	Liquido
8 HP	19,1	9,5

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\begin{aligned} &\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \\ &\text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} \\ &+ \\ &\text{Lunghezza equivalente delle diramazioni} \end{aligned}$$

Scegliere il fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

La velocità di variazione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,86
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 1,0

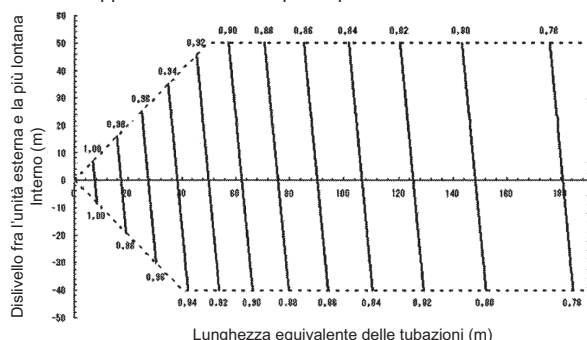
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

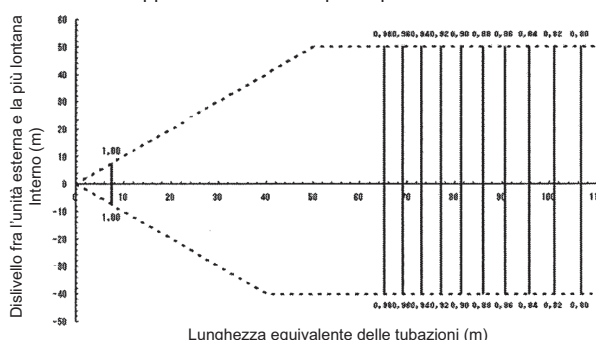
5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100% del rapporto di connessione

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate.

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne). Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
RXYQ10P	25,4*	12,7

*Se non disponibile sul posto, non aumentare. Se non si aumenta il diametro, il fattore di correzione deve essere applicato alla lunghezza equivalente (vedere la nota 6).

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

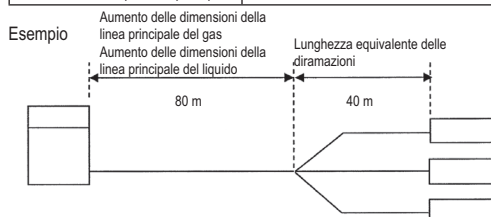
Modello	Gas	Liquido
10 HP	22,2	9,5

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

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

Scegliere il fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

La velocità di variazione della capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,87

la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,90

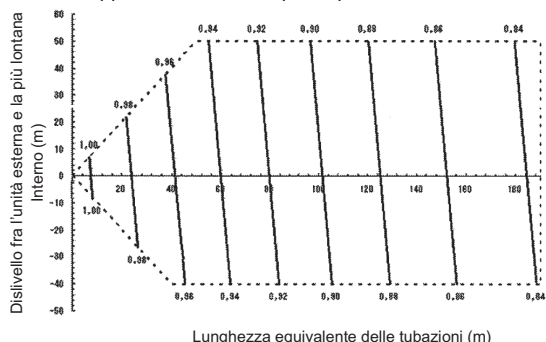
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

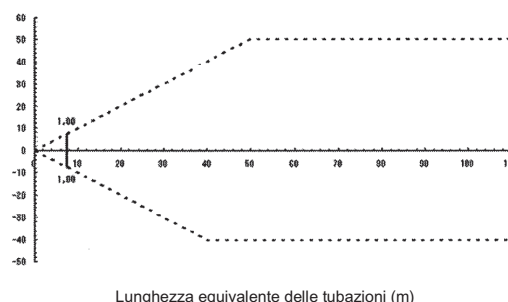
5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ12,14,16,24,36U
RXYQ12,14,24,36U
RYYQ12,14,24,36U
RYMQ12,14U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100% del rapporto di connessione

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate.

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne). Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
12 HP	28,6	15,9
14 HP	28,6	15,9
24 HP	34,9	19,1
36 HP	41,3	22,2

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

Modello	Gas	Liquido
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

Lunghezza equivalente della tubazione =

Lunghezza equivalente della tubazione principale x Fattore di correzione

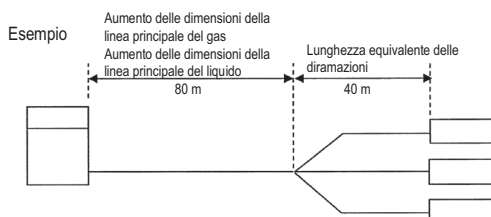
+

Lunghezza equivalente delle diramazioni

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5

Esempio



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Il fattore di correzione della capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,89
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 1,0

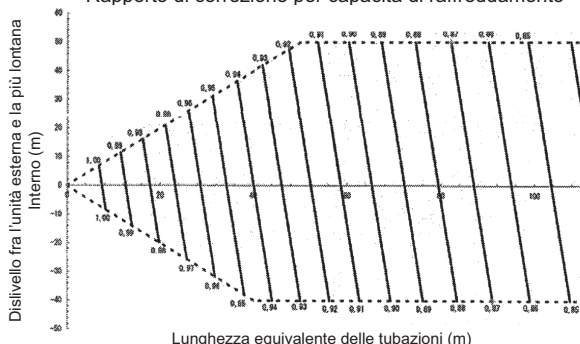
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

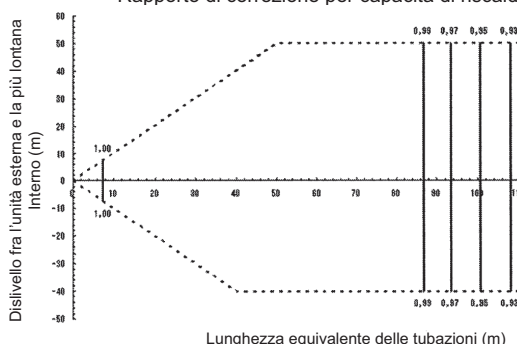
5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100% del rapporto di connessione

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate.

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne). Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
16 HP	31,8*	15,9

*Se non disponibile sul posto, non aumentare. Se non si aumenta il diametro, il fattore di correzione deve essere applicato alla lunghezza equivalente (vedere la nota 6).

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione

(solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

Modello	Gas	Liquido
16 HP	28,6	12,7

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

Lunghezza equivalente della tubazione =

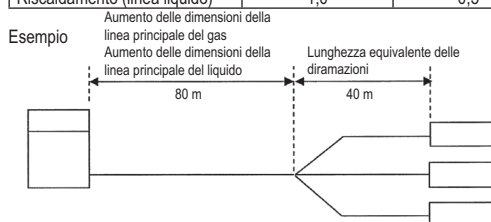
Lunghezza equivalente della tubazione principale x Fattore di correzione

+

Lunghezza equivalente delle diramazioni

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 80m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

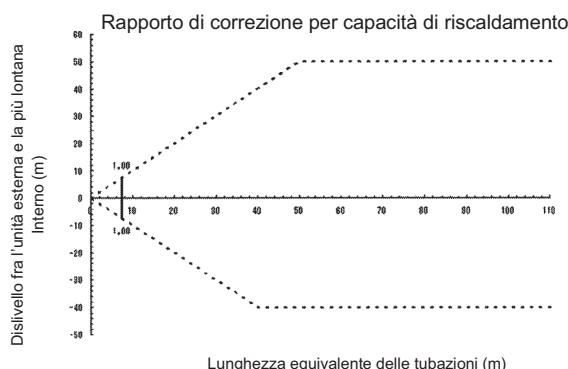
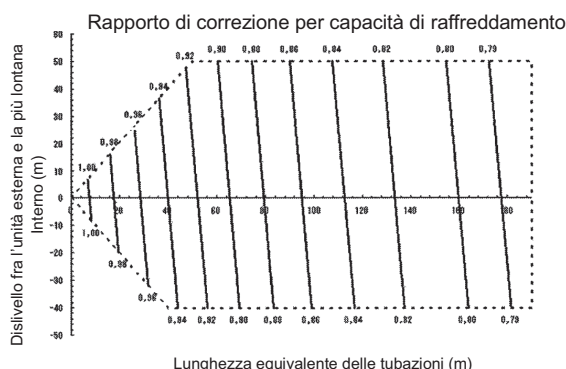
Il fattore di correzione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,88

la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,99

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
RYMQ18U



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
18 HP	31,8*	19,1
26~30 HP	38,1*	22,2
38~44 HP	41,3	22,2

*Se non disponibile sul posto, non aumentare. Se non si aumenta il diametro, il fattore di correzione deve essere applicato alla lunghezza equivalente (vedere la nota 6).

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.
Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

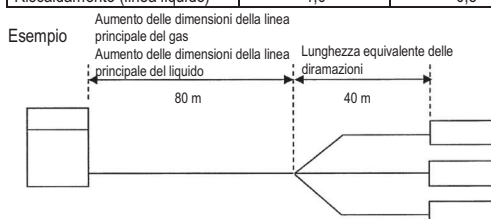
Modello	Gas	Liquido
18 HP	28,6	15,9
26~30 HP	34,9	19,1
38~44 HP	41,3	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere il fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (per RXYQ38-44) (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Il fattore di correzione della capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83

la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 1,0

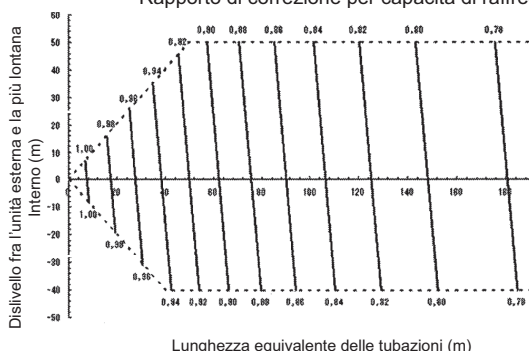
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

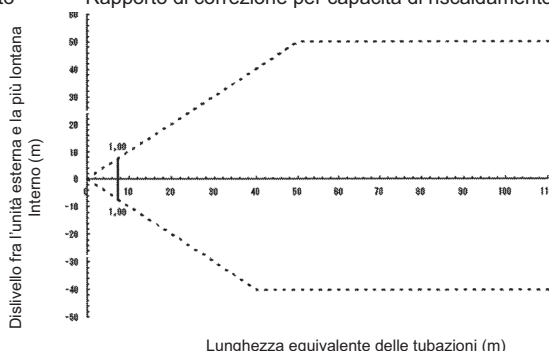
5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ20,32,34U
RXYQ20,32,34U
RYYQ20,32,34U
RYMQ20,32,34U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
20 HP	31,8*	19,1
32/34 HP	38,1*	22,2

*Se non disponibile sul posto, non aumentare. Se non si aumenta il diametro, il fattore di correzione deve essere applicato alla lunghezza equivalente (vedere la nota 6).

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

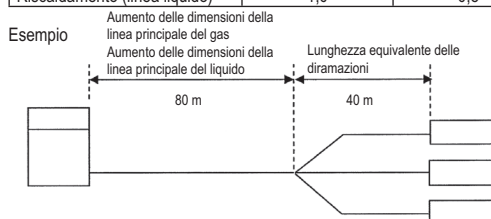
Modello	Gas	Liquido
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m
(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Il fattore di correzione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,88
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 1,0

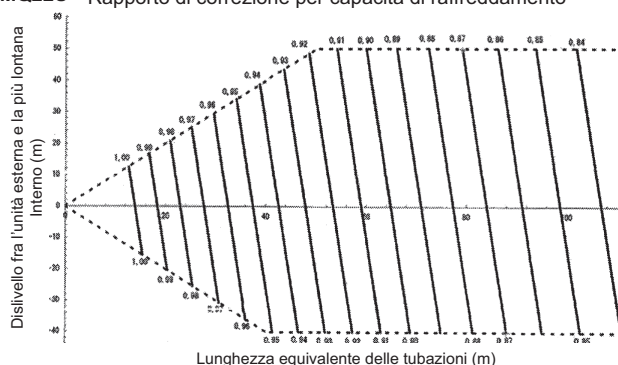
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

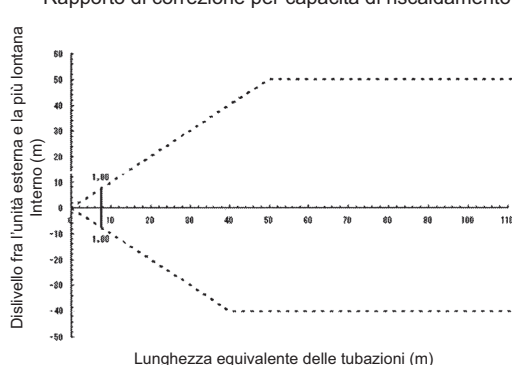
5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RXYQQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
22 HP	31,8*	19,1

* Se non disponibile sul posto, non aumentare. Se non si aumenta il diametro, non applicare alcun fattore di correzione alla lunghezza equivalente (vedere la nota 6).

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).
*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.
Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

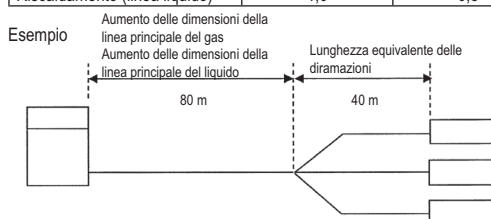
Modello	Gas	Liquido
22 HP	28,6	15,9

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente totale} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

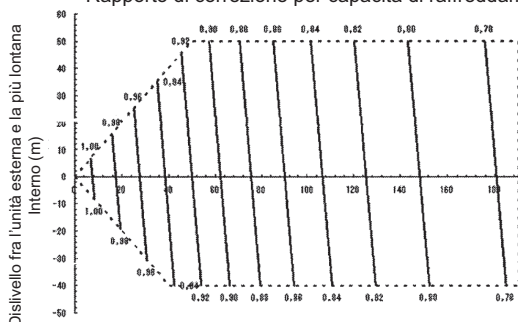
Il fattore di correzione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,88
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 1,0

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

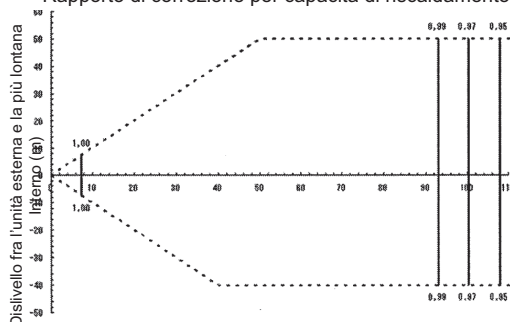
RYYQ46U
RXYQ46U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
46 HP	41,3	22,2

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).
*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.
Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

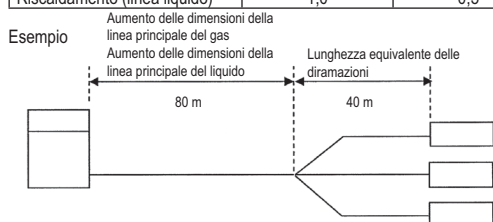
Modello	Gas	Liquido
46 HP	41,3	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m
Il fattore di correzione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 1,0

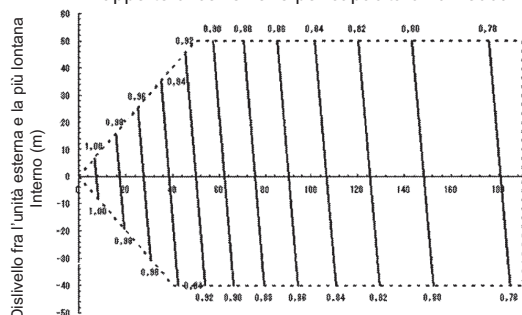
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

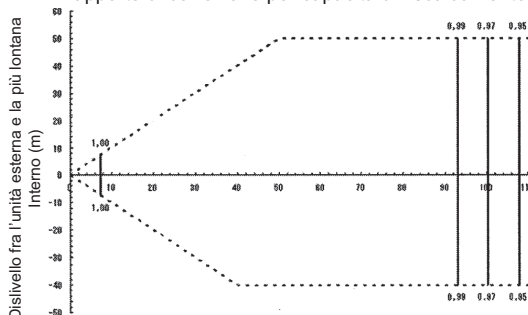
RYYQ48U
RXYQ48U
RXYQ48U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100% del rapporto di connessione

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

Capacità massima delle unità esterne = Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate.

x Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
48 HP	41,3	22,2

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

Modello	Gas	Liquido
48 HP	41,3	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

Lunghezza equivalente della tubazione =

Lunghezza equivalente della tubazione principale x Fattore di correzione

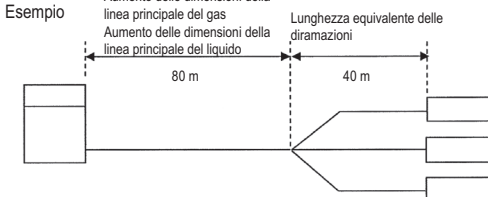
+

Lunghezza equivalente delle diramazioni

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5

Esempio



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Il fattore di correzione della capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,97

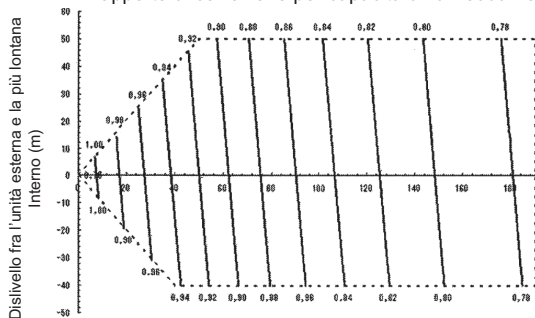
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

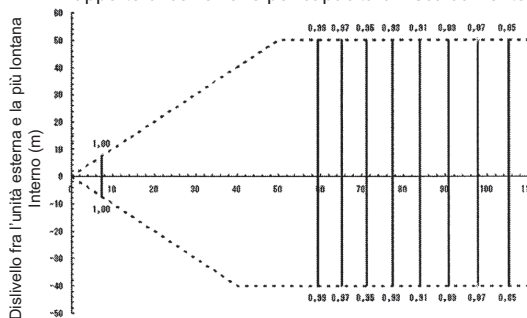
RYYQ50U
RXYQ50U
RXYQ50U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali. Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.

Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
50 HP	41,3	22,2

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

Modello	Gas	Liquido
50 HP	41,3	19,1

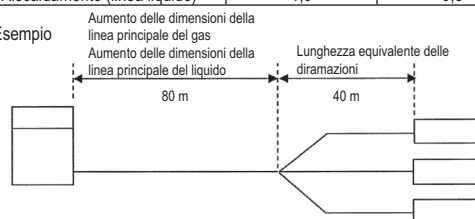
- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5

Esempio



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Il fattore di correzione della capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83

la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,92

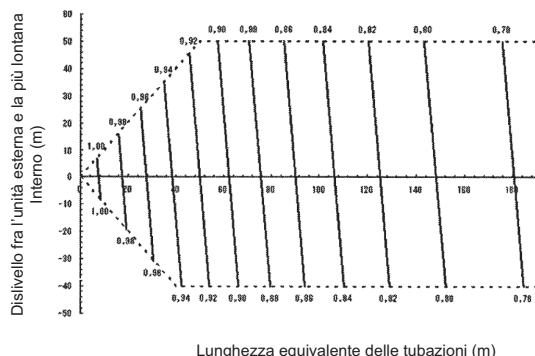
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

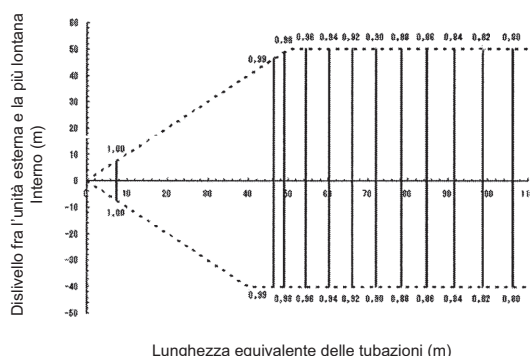
5 - 2 Fattore di correzione della capacità

RYYQ52U
RXYQ52U
RXYQ52U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali.
Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore.
Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate.} \times \text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne).
Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
52 HP	41,3	22,2

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).

*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.

Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

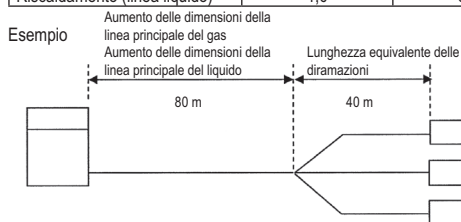
Modello	Gas	Liquido
52 HP	41,3	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \text{Lunghezza equivalente della tubazione principale} \times \text{Fattore di correzione} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m

(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

Il fattore di correzione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83

la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,88

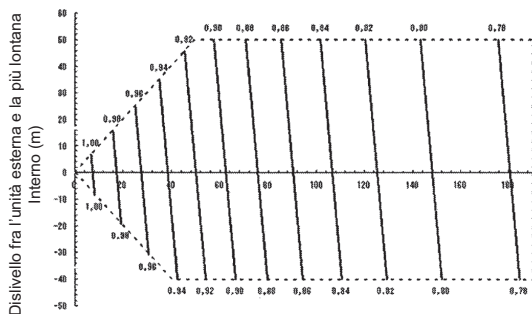
3D079897A

5 Tabelle delle capacità

5 - 2 Fattore di correzione della capacità

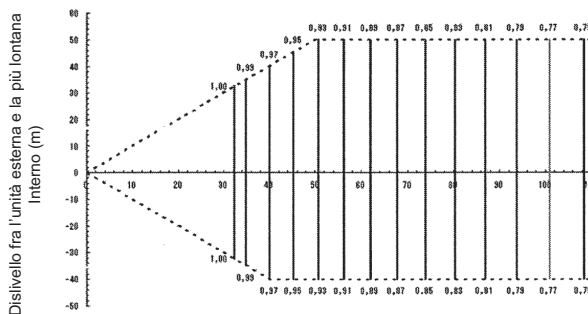
RYYQ54U
RXYQ54U
RXYQ54U

Rapporto di correzione per capacità di raffreddamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

Rapporto di correzione per capacità di riscaldamento



Lunghezza equivalente delle tubazioni (m)

NOTE

- I valori mostrano il fattore di correzione della capacità per la lunghezza delle tubazioni in un sistema di unità interne standard sotto carico massimo (con il termostato impostato al massimo) in condizioni normali. Inoltre, in condizioni di carico parziale si ha solo una deviazione minima dal fattore di correzione della capacità indicato nelle figure in alto.
- Questa unità esterna è dotata di controllo costante della pressione di evaporazione durante il raffreddamento e della pressione di condensazione durante il riscaldamento.
- Metodo di calcolo della capacità delle unità esterne**
La capacità massima del sistema sarà la capacità totale delle unità interne o la capacità massima delle unità esterne, come mostrato di seguito, in base a quale delle due è quella inferiore. Condizione: il rapporto di connessione dell'unità interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \frac{\text{Capacità delle unità esterne dalla tabella delle capacità al 100\% del rapporto di connessione}}{\text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}}$$

Condizione: il rapporto di connessione interna non deve eccedere il 100%.

$$\text{Capacità massima delle unità esterne} = \frac{\text{Capacità delle unità esterne rilevata dalla tabella delle capacità in base al rapporto di connessione delle unità installate}}{\text{Rapporto di connessione della tubazione all'unità interna più lontana}}$$

- Se il dislivello è pari a 50 m o maggiore (vedere il manuale di installazione e 3D079540 / 3D079543) e la lunghezza equivalente delle tubazioni è pari a 90 m o maggiore, occorrerà aumentare il diametro delle tubazioni del liquido e del gas principali (diramazioni sezioni esterne). Per i diametri nuovi, si veda di seguito.

Modello	Gas	Liquido
54 HP	41,3	22,2

- Se la lunghezza della tubazione dopo il primo kit di diramazione refrigerante è superiore a 40 m, è necessario aumentare la dimensione della tubazione fra il primo e l'ultimo kit di diramazione (solo per unità interne VRV DX; consultare anche il manuale di installazione).
*Per le configurazioni consentite del sistema e le regole relative a tipi di raccordi interni dedicati, consultare il manuale d'installazione.
Diametro delle tubazioni principali (dimensioni standard)

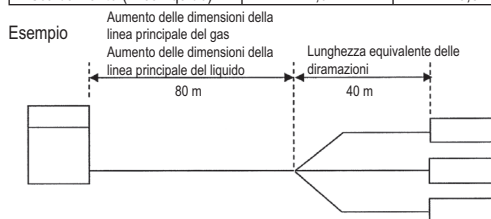
Modello	Gas	Liquido
54 HP	41,3	19,1

- La lunghezza equivalente sopra riportata si basa sulla seguente lunghezza equivalente

$$\text{Lunghezza equivalente della tubazione} = \frac{\text{Lunghezza equivalente della tubazione principale}}{\text{Fattore di correzione}} + \text{Lunghezza equivalente delle diramazioni}$$

Scegliere un fattore di correzione dalla seguente tabella. Per calcolare la capacità di raffreddamento: dimensioni della linea del gas Per calcolare la capacità di riscaldamento dimensione linea liquido

	Fattore di correzione	
	Dimensione standard	Aumento dimensioni
Raffreddamento (linea gas)	1,0	0,5
Riscaldamento (linea liquido)	1,0	0,5



Nell'esempio presentato (Raffreddamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Riscaldamento) Lunghezza equivalente totale = 80m x 0,5 + 40m = 80m

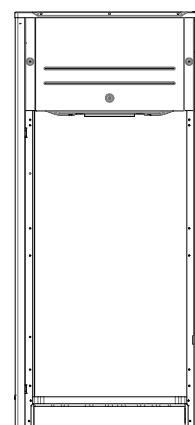
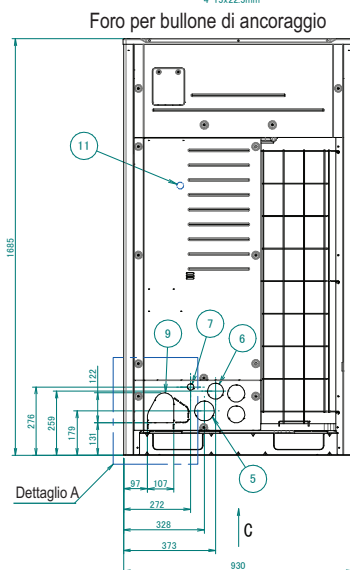
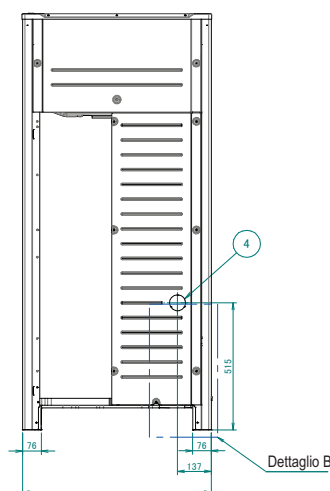
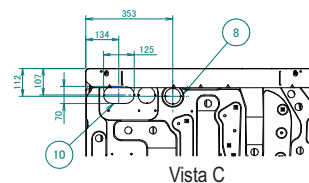
Il fattore di correzione della la capacità di raffreddamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83
la capacità di riscaldamento con dislivello = 0 è pari a circa 0,83

3D079897A

6 - 1 Schemi dimensionali

Technical drawing of a square metal mesh screen. The drawing shows a square frame with a grid of circular holes. The overall width is dimensioned as 766 and the overall height as 729. The mesh is composed of a series of interconnected circular rings.

Distanza tra i fori dei bulloni di ancoraggio



N.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco tubazione liquido	Vedi nota 3.
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
3	Attacco tubazione di equalizzazione Tubazione gas per alta e bassa pressione	Vedi nota 3.
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø 65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø 80
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø 65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø 27
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø 65
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	Interno del quadro elettrico (MB)
10	Foro di ingresso tubi (lato inferiore)	
11	Morsetto di terra	

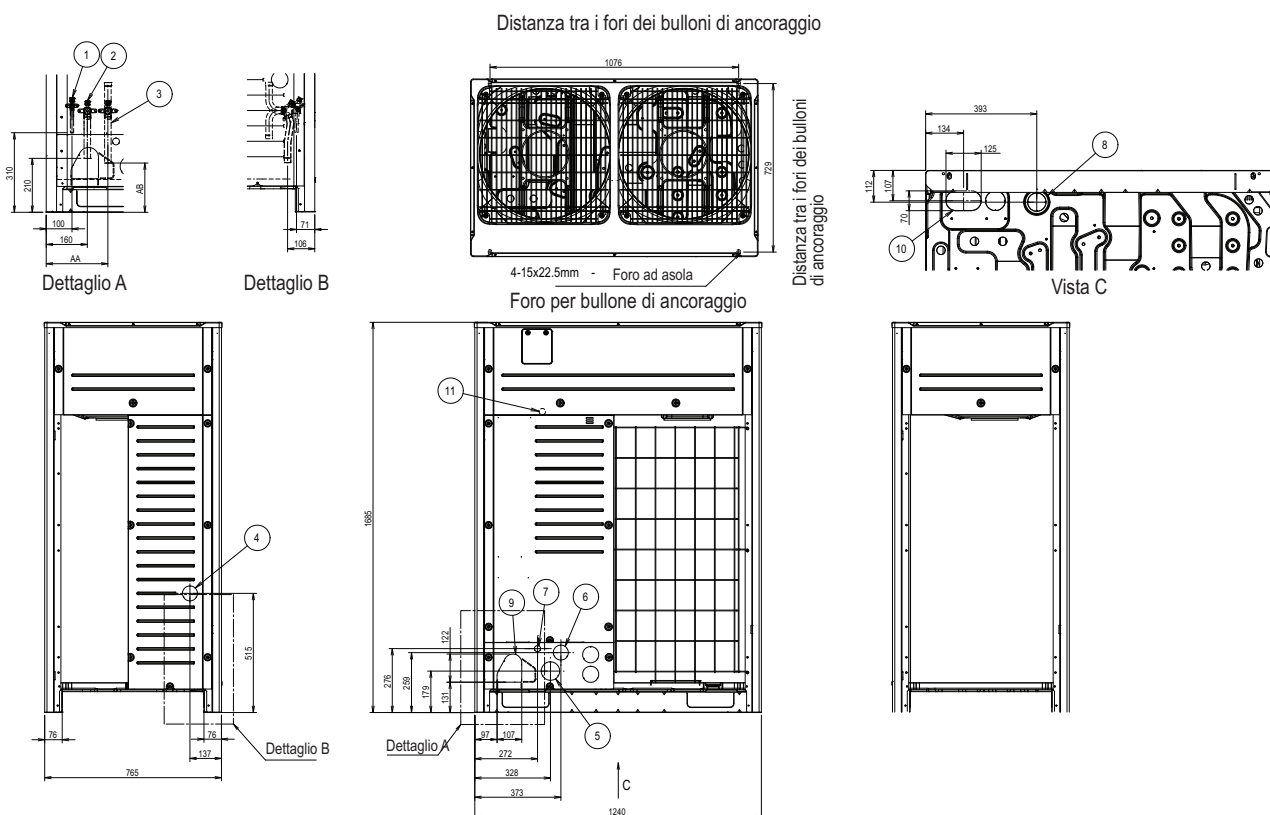
Modello	AA	AB
RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQQ8-12U,RXYTQ8U	-	-
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U	246	240

1. I dettagli A e B indicano le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
2. Elementi 4 - 10: foro pretagliato.
3. Linea gas
RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQQ8U, RXYTQ8U : Attacco a saldare ø 19,1 mm
RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQQ10U : Attacco a saldare ø 22,2 mm
REMQU5U, REYQ8-12U : Attacco a saldare ø 25,4 mm
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Attacco a saldare ø 28,6 mm
Linea liquido
RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQQ8-10U : Attacco a saldare ø 9,5 mm
REMQU5U, REYQ8-12U, RXYTQ8U
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQQ12U : Attacco a saldare ø 12,7 mm
Tubazione di equalizzazione
RYMQ8-10U : Attacco a saldare ø 19,1 mm
RYMQ12U : Attacco a saldare ø 22,2 mm
Tubazione gas per alta e bassa pressione
REMQU5U, REYQ8-12U : Attacco a saldare ø 19,1 mm

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

REYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16UYF, RYYQ14-20U, RYMQ14-20



N.	Denominazione componente	Nota
1	Attacco tubazione liquido	Vedi nota 3.
2	Attacco gas	Vedi nota 3.
3	Attacco tubazione di equalizzazione Tubazione gas per alta e bassa pressione	Vedi nota 3.
4	Foro di ingresso cavo di alimentazione (laterale)	Ø 65
5	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø 80
6	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø 65
7	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato frontale)	Ø 27
8	Foro di ingresso cavo di alimentazione (lato inferiore)	Ø 65
9	Foro di ingresso tubazioni (lato frontale)	Interno del quadro elettrico (M8)
10	Foro di ingresso tubi (lato inferiore)	
11	Morsetto di terra	

Modello	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U	240	155
RYMQ18-20U	240	192

NOTE

- I dettagli A e B indicano le dimensioni dopo il fissaggio dei tubi in dotazione.
- Elementi 4 - 10: foro pretrattato.
- Linea gas
 - RXYTQ10U : Attacco a saldare Ø 22,2 mm
 - REYQ14-20U : Attacco a saldare Ø 25,4 mm
 - RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQQ14-20U, RXYTQ12-16U Linea liquido : Attacco a saldare Ø 28,6 mm
 - RXYTQ10U : Attacco a saldare Ø 9,5 mm
 - RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQQ14-16U, REYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Attacco a saldare Ø 12,7 mm
 - RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQQ18-20U : Attacco a saldare Ø 15,9 mm
- Tubazione di equalizzazione
 - RYMQ14-16U : Attacco a saldare Ø 22,2 mm
 - RYMQ18-20U : Attacco a saldare Ø 28,6 mm
- Tubazione gas per alta e bassa pressione
 - REYQ14-20U : Attacco a saldare Ø 22,2 mm

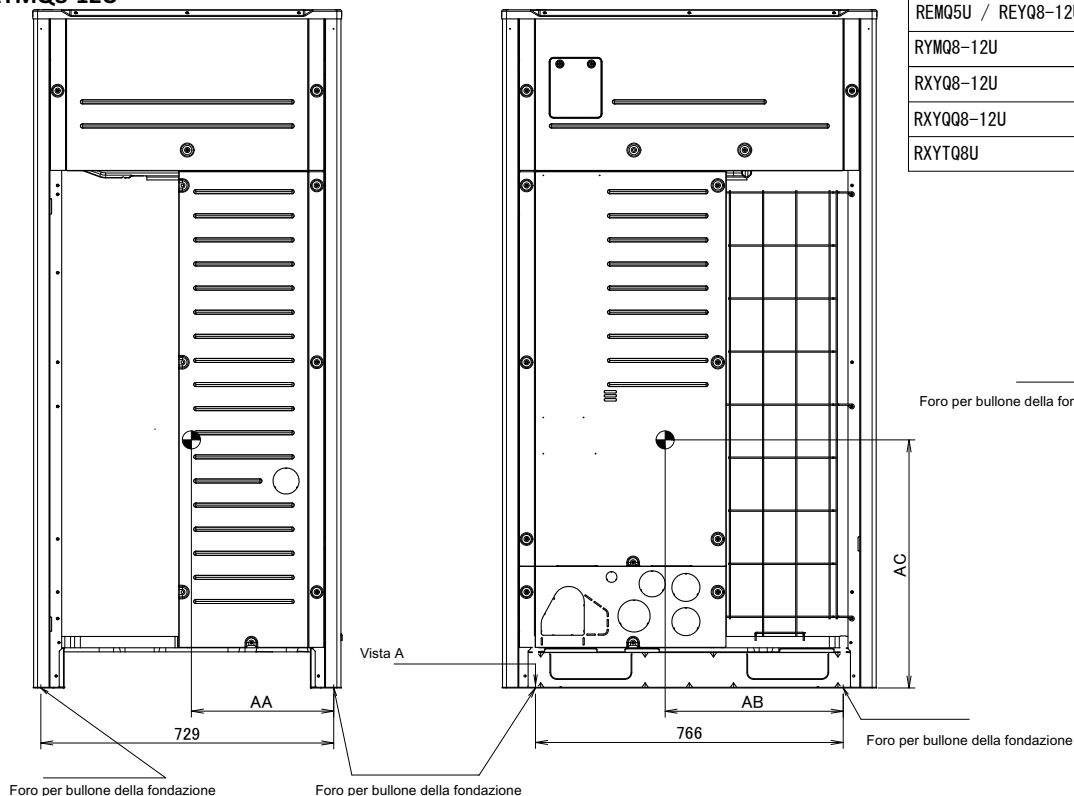
2D119091

7 Centro di gravità

7 - 1 Centro di gravità

RXYQQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8U
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

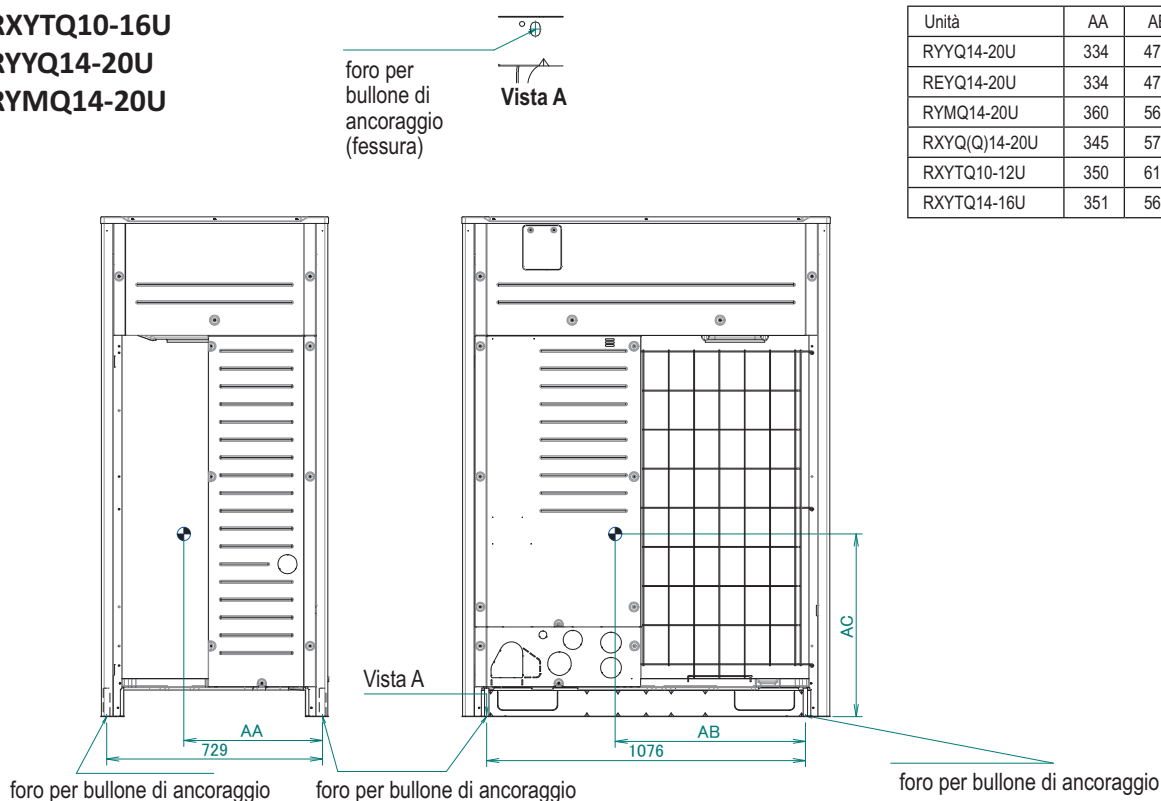
Unità	AA	AB	AC
RYYQ8-12U	328	366	565
REMQ5U / REYQ8-12U			
RYMQ8-12U	354	443	565
RXYQ8-12U	339	448	565
RXYQQ8-12U			
RXYTQ8U			



3D119703

RXYQQ14-20U
RXYQ14-20U
RXYTQ10-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U

Unità	AA	AB	AC
RYYQ14-20U	334	470	610
REYQ14-20U	334	470	610
RYMQ14-20U	360	569	610
RXYQ(Q)14-20U	345	575	610
RXYTQ10-12U	350	610	810
RXYTQ14-16U	351	565	610

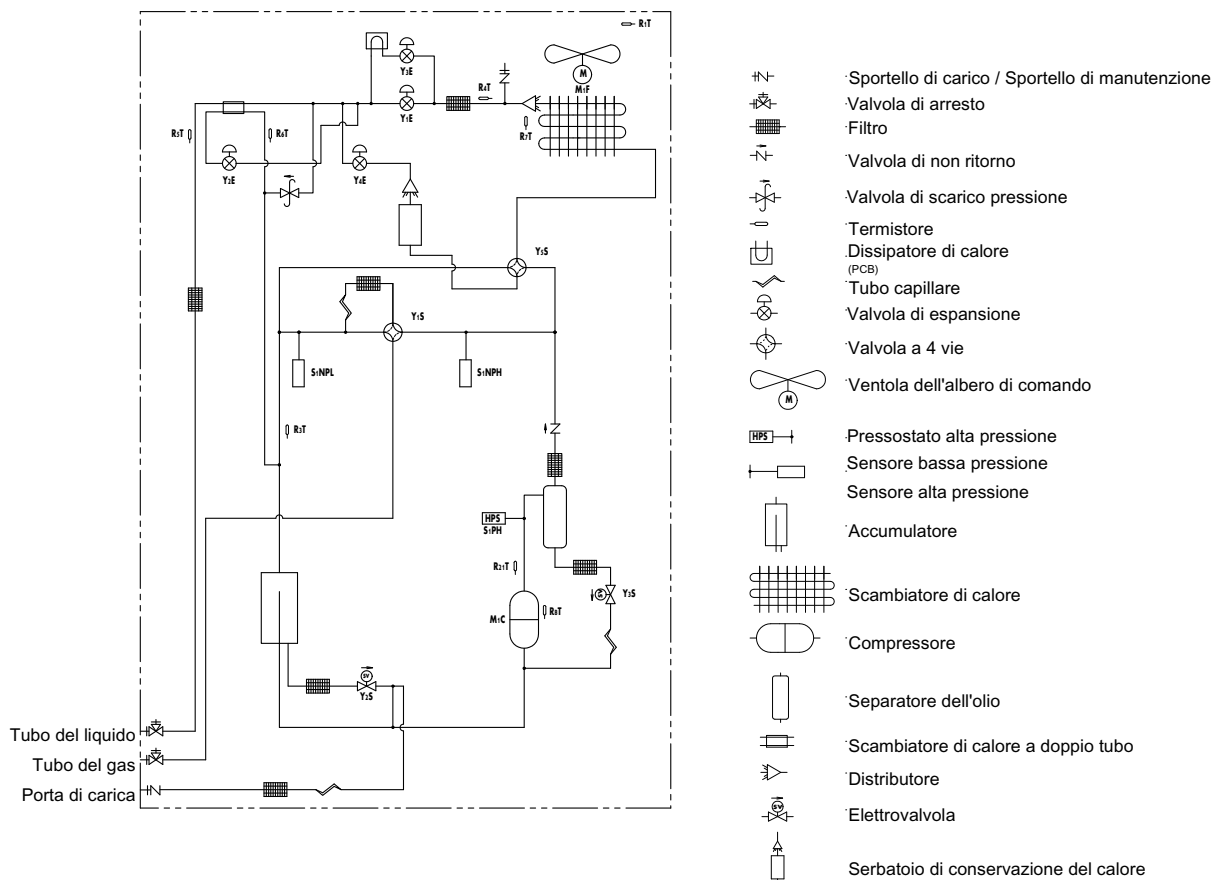


3D119704

8 Schemi delle tubazioni

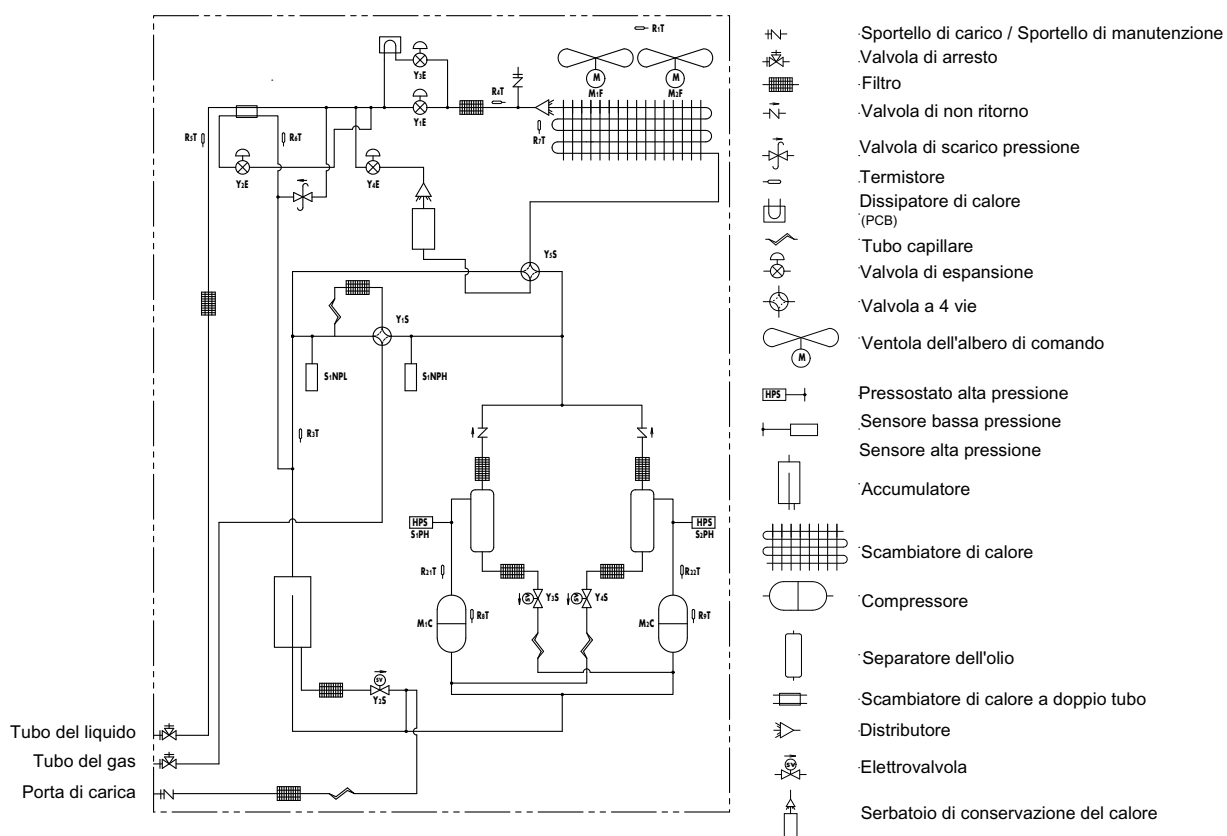
8 - 1 Schemi delle tubazioni

RYYQ8-12U



3D118183

RYYQ14-20U

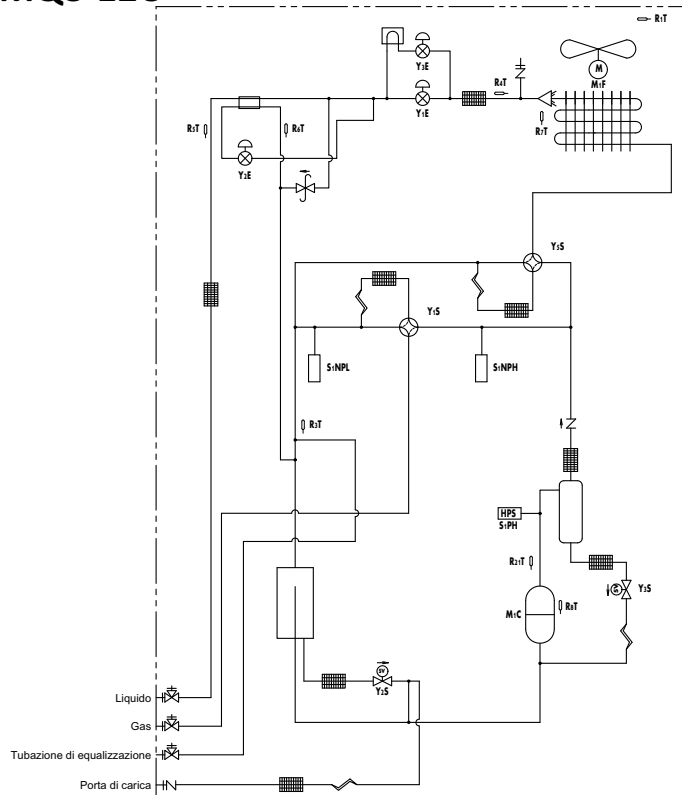


3D118184

8 Schemi delle tubazioni

8 - 1 Schemi delle tubazioni

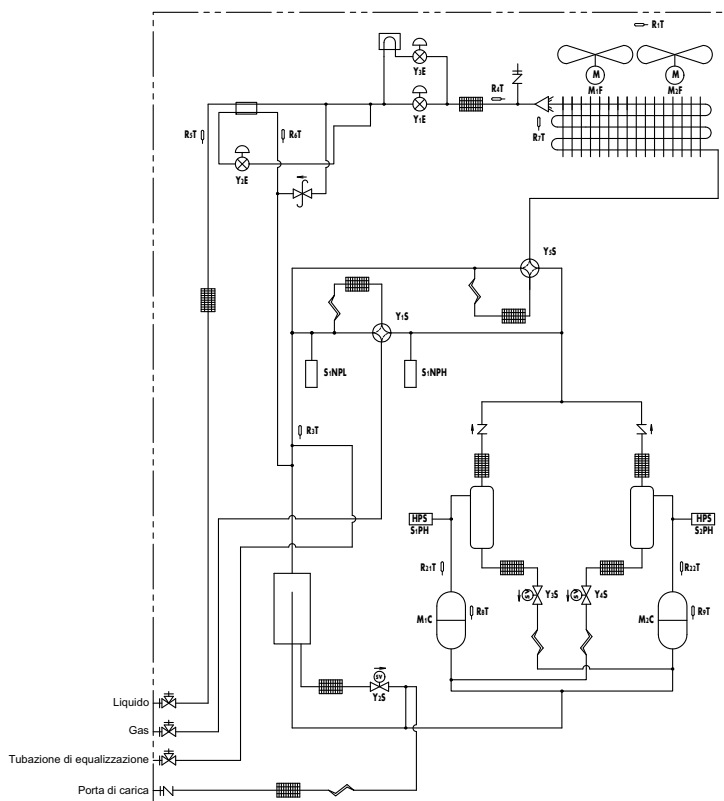
RYMQ8-12U



- Sportello di carico / Sportello di manutenzione
- Valvola di arresto
- Filtro
- Valvola di non ritorno
- Valvola di scarico pressione
- Termistore
- Dissipatore di calore (PCB)
- Tubo capillare
- Valvola di espansione
- Valvola a 4 vie
- Ventola dell'albero di comando
- Pressostato alta pressione
- Sensore bassa pressione
- Sensore alta pressione
- Accumulatore
- Scambiatore di calore
- Compressore
- Separatore dell'olio
- Scambiatore di calore a doppio tubo
- Distributore
- Elettrovalvola

3D118185

RYMQ14-20U



- Sportello di carico / Sportello di manutenzione
- Valvola di arresto
- Filtro
- Valvola di non ritorno
- Valvola di scarico pressione
- Termistore
- Dissipatore di calore (PCB)
- Tubo capillare
- Valvola di espansione
- Valvola a 4 vie
- Ventola dell'albero di comando
- Pressostato alta pressione
- Sensore bassa pressione
- Sensore alta pressione
- Accumulatore
- Scambiatore di calore
- Compressore
- Separatore dell'olio
- Scambiatore di calore a doppio tubo
- Distributore
- Elettrovalvola

3D118186

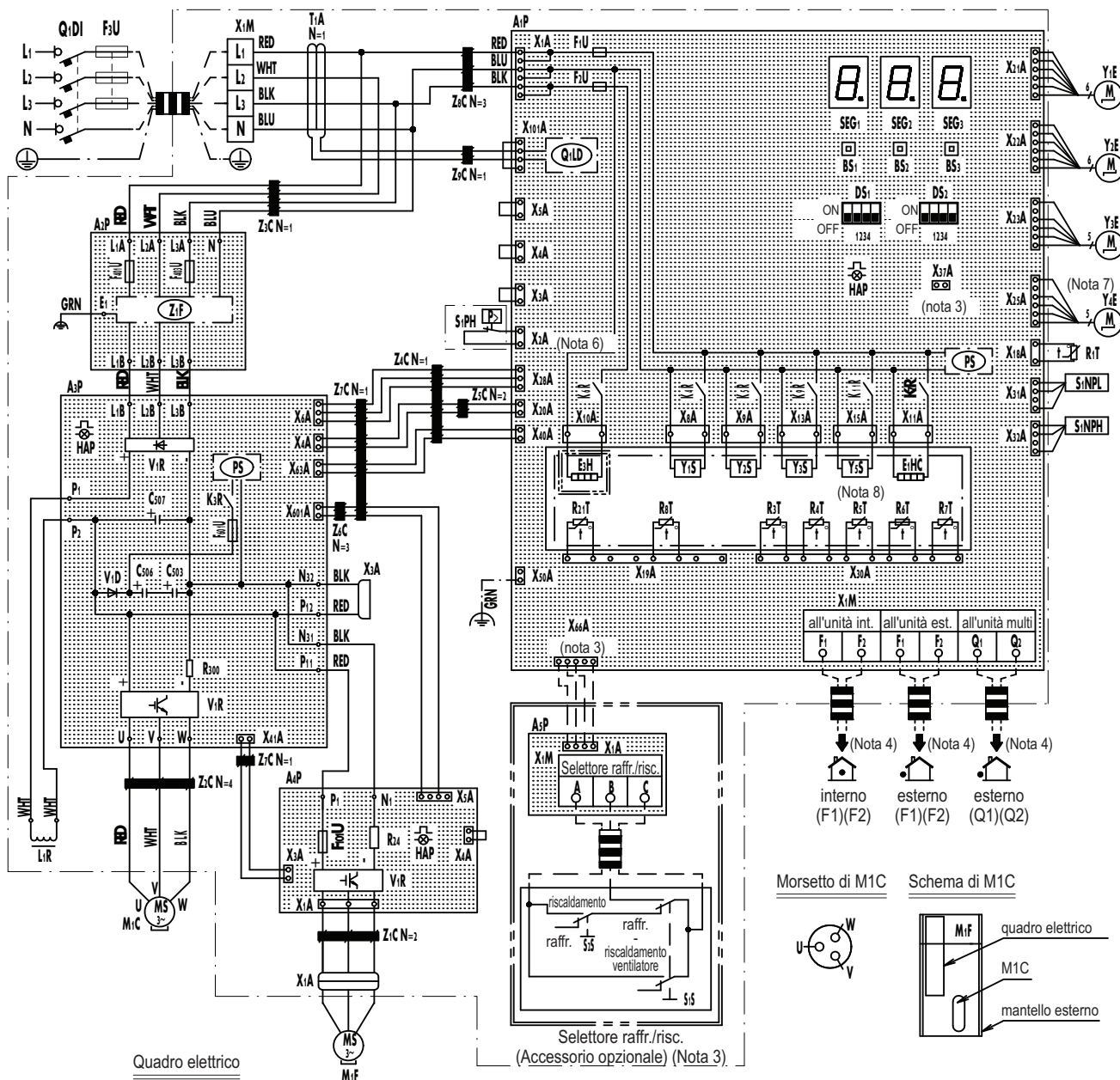
9 Schemi elettrici

9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

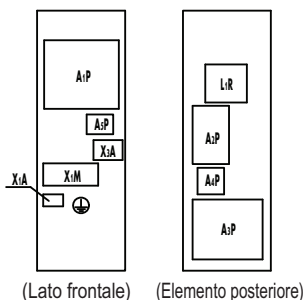
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

Alimentazione 3N~ 380-415 V 50 Hz
3N~ 380 V 60 Hz

Schema elettrico



Quadro elettrico

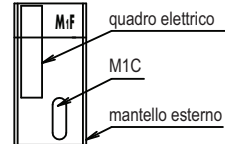


classe 8,10,12

Morsetto di M1C



Schema di M1C



2D117534

9 Schemi elettrici

9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

9

RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

A1P	Scheda elettronica (princ.)	R3T	Termistore (accumulatore)
A2P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)	R4T	Termistore (scamb. calore linea liq.)
A3P	Scheda elettronica (Inv)	R5T	Termistore (linea liquido sottoraffr.)
A4P	Scheda elettronica (vent.)	R6T	Termistore (scamb. calore linea gas)
A5P	Scheda elettronica board (ABC I/P)(opzione)	R7T	Termistore (scamb. calore dispositivo antighiaccio)
BS1~3 (A1P)	Interruttore a pulsante (modalità, set, ritorno)	R8T	Termistore (corpo M1C)
C503,C506,C507 (A3P)	Condensatore	R21T	Termistore (mandata M1C)
DS1,DS2 (A1P)	DIP switch	S1NPH	Sensore di pressione (alta)
E1HC	Riscaldatore del carter	S1NPL	Sensore di pressione (bassa)
E3H	Riscaldatore vaschetta di raccolta (opzione)	S1PH	Pressostato (mandata)
F1U,F2U (A1P)	Fusibile (T, 3,15 A, 250 V)	SEG1~SEG3 (A1P)	Display a 7 segmenti
F3U	Fusibile (non fornito)	T1A	Sensore di corrente
F101U (A4P)	Fusibile	V1D (A3P)	Diodo
F401U,F403U (A2P)	Fusibile	V1R (A3P,A4P)	Modulo di alimentazione
F601U (A3P)	Fusibile	X*A	Connettore
HAP (A1P,A3P, A4P)	Indicatore (manutenzione - verde)	X1M (A1P)	Morsettiera (controllo)
K3R (A3P)	Relè magnetico	X1M (A5P)	Morsettiera (alimentazione)(opzione)
K4R (A1P)	Relè magnetico (Y1S)	Y1E	Valvola di espansione elettron. (princ.)
K5R (A1P)	Relè magnetico (Y2S)	Y2E	Valvola di espansione elettron. (iniezione)
K6R (A1P)	Relè magnetico (E3H)	Y3E	Valvola di espansione elettron. (mantello refrigerante)
K7R (A1P)	Relè magnetico (E1HC)	Y4E	Valvola elettronica di espansione (serbatoio accumulo)
K9R (A1P)	Relè magnetico (Y3S)	Y1S	Elettrovalvola (princ)
K11R (A1P)	Relè magnetico (Y5S)	Y2S	Elettrovalvola (ritorno olio accumulatore)
L1R	Reattore	Y3S	Elettrovalvola (olio1)
M1C	Motore (compressore)	Y5S	Elettrovalvola (slave)
M1F	Motore (ventilatore)	Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
PS (A1P,A3P)	Alimentazione switching	Z*F (A2P)	Filtro antirumore (con varistore)
Q1DI	Interruttore differenziale locale	Connettore per accessori opzionali	
Q1LD (A1P)	Rivelatore delle dispersioni a terra	X10A	Connettore (Riscaldatore vaschetta di raccolta)
R24 (A4P)	Resistenza (sensore di corrente)	X37A	Connettore (adattatore alimentazione)
R300 (A3P)	Resistenza (sensore di corrente)	X66A	Connettore (selettore raffr./risc. commutazione remota)
R1T	Termistore (aria)		

NOTE

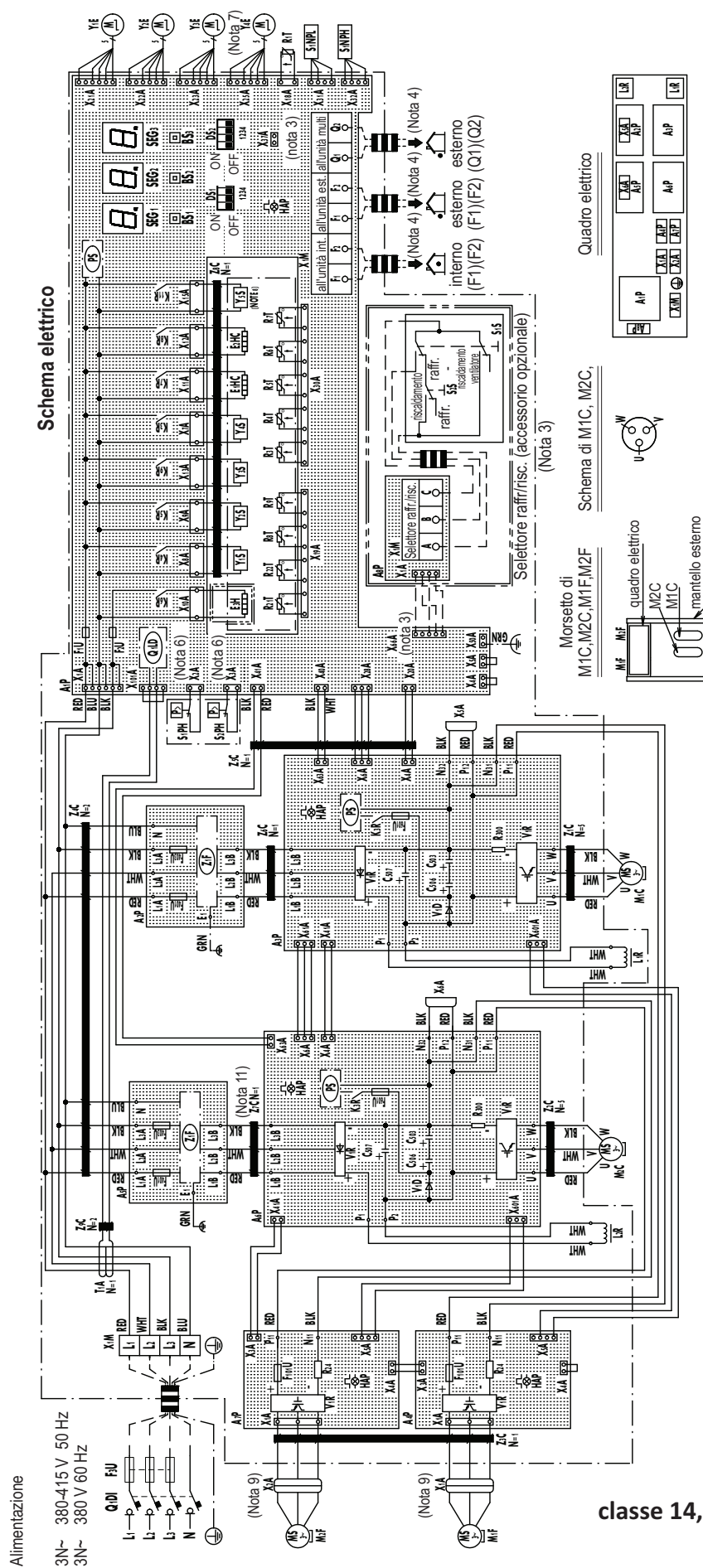
- Questo schema elettrico è valido unicamente per l'unità esterna.
- : collegamenti elettrici sul campo, : morsettiera, : connettore, : morsetto, : messa a terra di protezione (vite), : terra funzionale, : collegamento a terra, : non compreso nella fornitura, : SCHEDA ELETTRONICA, : quadro elettrico, : opzione
- Per l'utilizzo dell'adattatore opzionale, fare riferimento al manuale di installazione dell'adattatore stesso.
- Per il cablaggio di collegamento alla trasmissione interno-esterno F1 - F2, esterno-interno F1 - F2 ed esterno-multi Q1 - Q2, fare riferimento al manuale d'installazione.
- Come usare l'interruttore BS1~3. Fare riferimento all'etichetta "Precauzioni di manutenzione" sul coperchio del quadro elettrico.
- Durante l'uso, non cortocircuitare il dispositivo di protezione (S1PH).
- Solo per modello RYYQ.
- Solo per RYYQ/RYMQ Modello.
- Colori BLK: nero, RED: rosso, BLU: blu, WHT: bianco, GRN: verde.

2D117534

9 Schemi elettrici

9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

RXYQ14-20U
RXYTQ14-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



classe 14,16,18,20

2D117536B

9 Schemi elettrici

9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

9

RXYQ14-20U
RXYTQ14-16U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U

A1P	Scheda elettronica (princ.)	R3T	Termistore (accumulatore)
A2P,A5P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)	R4T	Termistore (scamb. calore linea liq.)
A3P,A6P	Scheda elettronica (Inv)	R5T	Termistore (linea liquido sottoraffr.)
A4P,A7P	Scheda elettronica (vent.)	R6T	Termistore (scamb. calore linea gas)
A8P	Scheda elettronica board (ABC I/P)	R7T	Termistore (scamb. calore dispositivo antighiaccio)
C503,C506,C507 (A3P,A6P)	Condensatore	R8T,R9T	Termistore (corpo M1C, M2C)
DS1,DS2 (A1P)	DIP switch	R21T,R22T	Termistore (mandata M1C, M2C)
E1HC,E2HC	Riscaldatore del carter	S1NPH	Sensore di pressione (alta)
E3H	Riscaldatore vaschetta di raccolta (opzione)	S1NPL	Sensore di pressione (bassa)
F1U,F2U (A1P)	Fusibile (T, 3, 15 A, 250 V)	S1PH,S2PH	Pressostato (mandata)
F3U	Fusibile (non fornito)	SEG1~SEG3 (A1P)	Display a 7 segmenti
F101U (A4P,A7P)	Fusibile	T1A	Sensore di corrente
F401U,F403U (A2P,A5P)	Fusibile	V1D (A3P,A6P)	Diodo
F601U (A3P,A6P)	Fusibile	V1R (A3P,A4P,A6P,A7P)	Modulo di alimentazione
HAP (A1P,A3P,A4P,A6P,A7P)	Indicatore (manutenzione - verde)	X*A	Connettore
K3R (A3P,A6P)	Relè magnetico	X1M (A1P)	Morsettiera (controllo)
K3R (A1P)	Relè magnetico (Y4S)	X1M (A8P)	Morsettiera (alimentazione)
K4R (A1P)	Relè magnetico (Y1S)	Y1E	Valvola di espansione elettron. (princ.)
K5R (A1P)	Relè magnetico (Y2S)	Y2E	Valvola di espansione elettron. (iniezione)
K6R (A1P)	Relè magnetico (E3H)	Y3E	Valvola di espansione elettron. (mantello refrigerante)
K7R (A1P)	Relè magnetico (E1HC)	Y4E	Valvola elettronica di espansione (serbatoio accumulo) (Nota 7)
K8R (A1P)	Relè magnetico (E2HC)	Y1S	Elettrovalvola (princ)
K9R (A1P)	Relè magnetico (Y3S)	Y2S	Elettrovalvola (ritorno olio accumulatore)
K11R (A1P)	Relè magnetico (Y5S)	Y3S	Elettrovalvola (olio1)
L1R,L2R	Reattore	Y3S	Elettrovalvola (olio2)
M1C,M2C	Motore (compressore)	Y5S	Elettrovalvola (slave) (Nota 8)
M1F,M2F	Motore (ventilatore)	Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
PS (A1P,A3P,A6P)	Alimentazione switching	Z*F (A2P,A5P)	Filtro antirumore (con varistore)
Q1DI	Interruttore differenziale locale	Connettore per accessori opzionali	
Q1LD (A1P)	Rivelatore delle dispersioni a terra	X10A	Connettore (Riscaldatore vaschetta di raccolta)
R24 (A4P,A7P)	Resistenza (sensore di corrente)	X37A	Connettore (adattatore alimentazione)
R300 (A3P,A6P)	Resistenza (sensore di corrente)	X66A	Connettore (selettore raffr./risc. commutazione remota)
R1T	Termistore (aria)		

NOTE

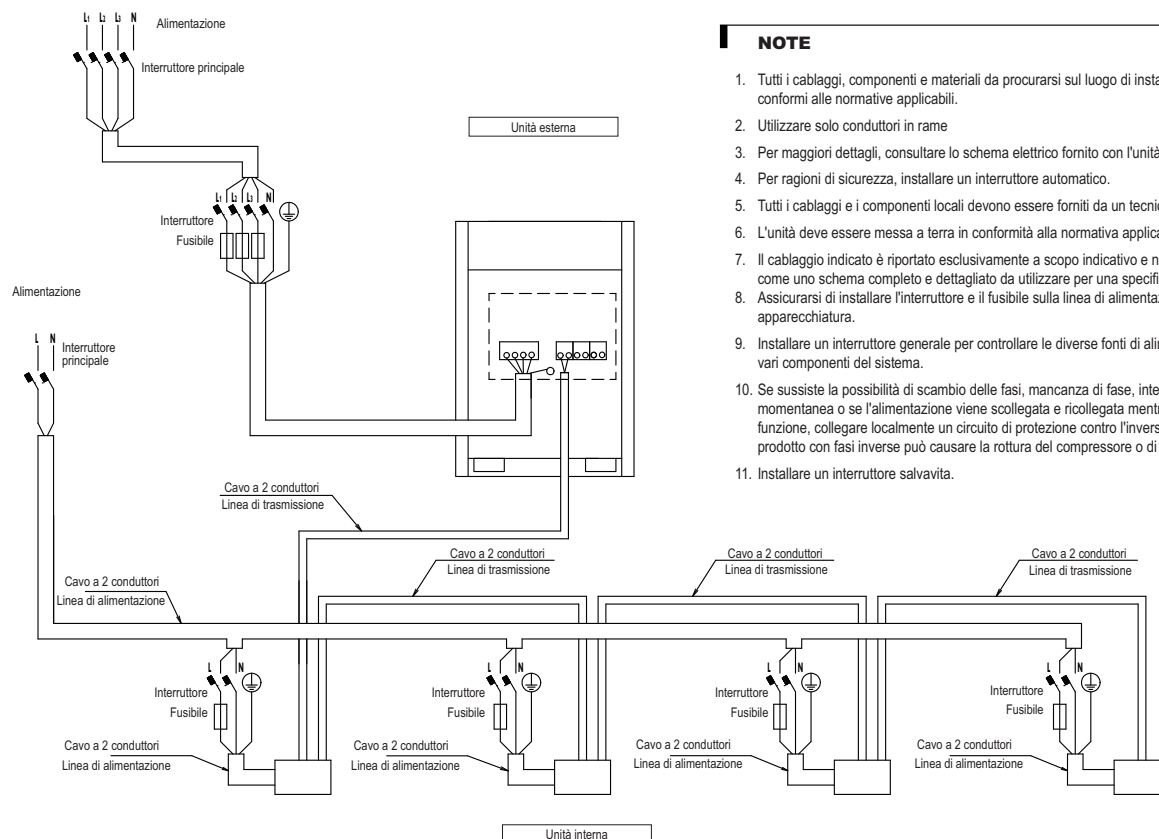
- Questo schema elettrico è valido unicamente per l'unità esterna.
- : collegamenti elettrici sul campo, □□□□: morsettiera, □□□: connettore, ○: morsetto, ⊕: messa a terra di protezione (vite), ⚡: terra funzionale, —: collegamento a terra, — —: non compreso nella fornitura, □□□□: SCHEDA ELETTRONICA, □□□□: quadro elettrico, □□□□: opzione
- Per l'utilizzo dell'adattatore opzionale, fare riferimento al manuale di installazione dell'adattatore stesso.
- Per il cablaggio di collegamento alla trasmissione interno-esterno F1 - F2, esterno-interno F1 - F2 ed esterno-multi Q1 - Q2, fare riferimento al manuale d'installazione.
- Come usare l'interruttore BS1~3. Fare riferimento all'etichetta "Precauzioni di manutenzione" sul coperchio del quadro elettrico.
- Durante l'uso, non cortocircuitare i dispositivi di protezione (S1PH, S2PH).
- Solo per modello RYYQ.
- Solo per RYYQ/RYMQ Modello.
- Il connettore X1A (M1F) è rosso, il connettore X2A (M2F) è bianco.
- Colori BLK: nero, RED: rosso, BLU: blu, WHT: bianco, GRN: verde.
- Solo per la classe 14,16

2D117536B

10 Schemi di connessione esterna

10 - 1 Schemi di connessione esterna

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16UYF

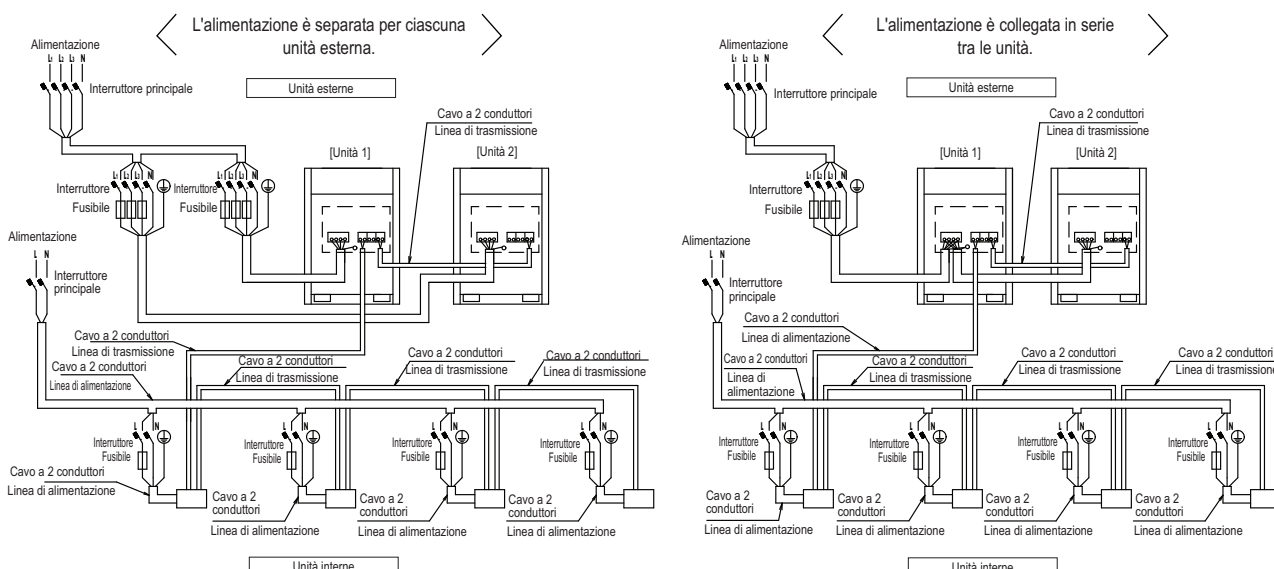


NOTE

1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da procurarsi sul luogo di installazione devono essere conformi alle normative applicabili.
2. Utilizzare solo conduttori in rame
3. Per maggiori dettagli, consultare lo schema elettrico fornito con l'unità esterna.
4. Per ragioni di sicurezza, installare un interruttore automatico.
5. Tutti i cablaggi e i componenti locali devono essere forniti da un tecnico elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere messa a terra in conformità alla normativa applicabile.
7. Il cablaggio indicato è riportato esclusivamente a scopo indicativo e non deve essere inteso come uno schema completo e dettagliato da utilizzare per una specifica installazione.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.
9. Installare un interruttore generale per controllare le diverse fonti di alimentazione utilizzate dai vari componenti del sistema.
10. Se sussiste la possibilità di scambio delle fasi, mancanza di fase, interruzione di corrente momentanea o se l'alimentazione viene scollegata e ricollegata mentre il prodotto è in funzione, collegare localmente un circuito di protezione contro l'inversione di fase. L'utilizzo del prodotto con fasi inverse può causare la rottura del compressore o di altri componenti.
11. Installare un interruttore salvavita.

3D119317

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16U, RYYQ8-20U, RYMQ8-26U



NOTE

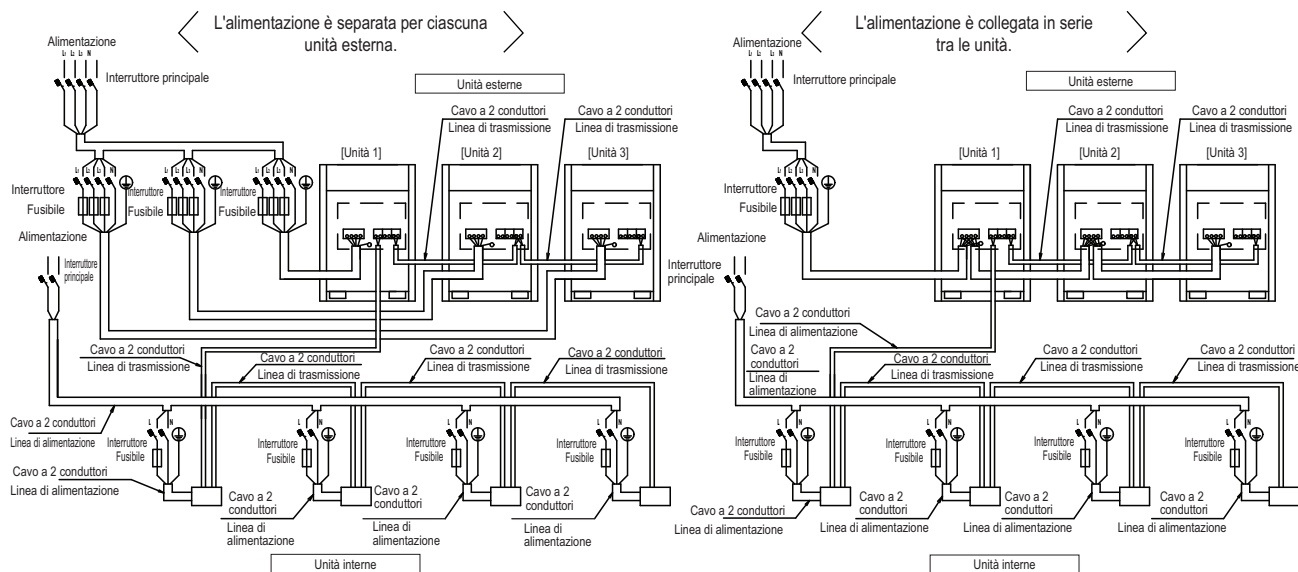
1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da procurarsi sul luogo di installazione devono essere conformi alle normative applicabili.
2. Utilizzare solo conduttori in rame
3. Per maggiori dettagli, consultare lo schema elettrico fornito con l'unità esterna.
4. Per ragioni di sicurezza, installare un interruttore automatico.
5. Tutti i cablaggi e i componenti locali devono essere forniti da un tecnico elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere messa a terra in conformità alla normativa applicabile.
7. Il cablaggio indicato è riportato esclusivamente a scopo indicativo e non deve essere inteso come uno schema completo e dettagliato da utilizzare per una specifica installazione.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.
9. Installare un interruttore generale per controllare le diverse fonti di alimentazione utilizzate dai vari componenti del sistema.
10. Se la fonte di alimentazione è collegata in serie tra le unità, la capacità dell'UNITÀ 1 deve essere superiore a quella dell'UNITÀ 2.
11. Se sussiste la possibilità di scambio delle fasi, mancanza di fase, interruzione di corrente momentanea o se l'alimentazione viene scollegata e ricollegata mentre il prodotto è in funzione, collegare localmente un circuito di protezione contro l'inversione di fase. L'utilizzo del prodotto con fasi inverse può causare la rottura del compressore o di altri componenti.
12. Installare un interruttore salvavita.

3D119316

10 Schemi di connessione esterna

10 - 1 Schemi di connessione esterna

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16U



NOTE

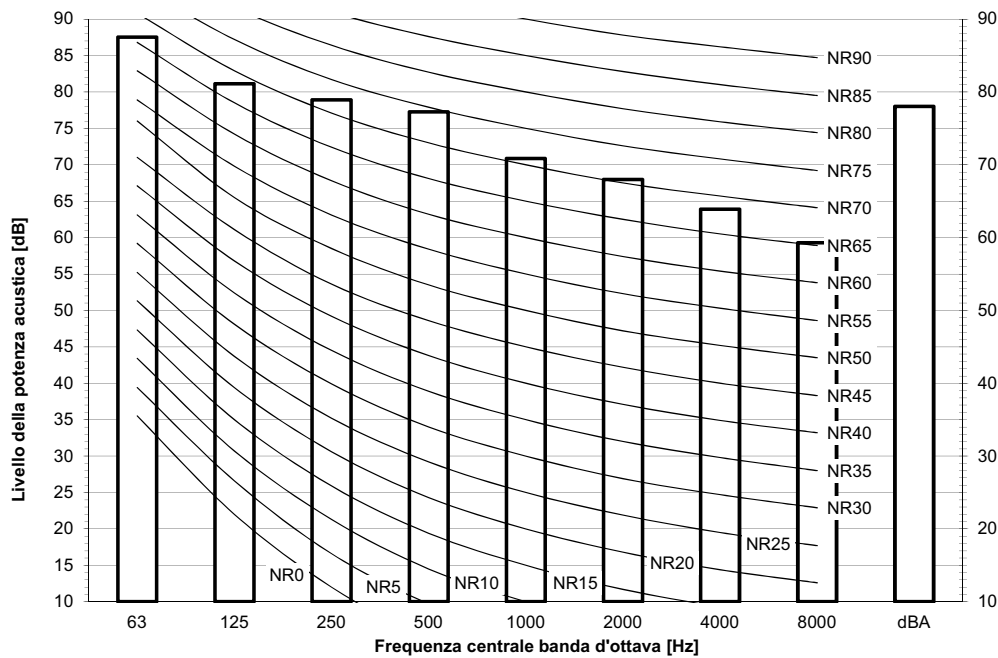
1. Tutti i cablaggi, componenti e materiali da procurarsi sul luogo di installazione devono essere conformi alle normative applicabili.
2. Utilizzare solo conduttori in rame.
3. Per maggiori dettagli, consultare lo schema elettrico fornito con l'unità esterna.
4. Per ragioni di sicurezza, installare un interruttore automatico.
5. Tutti i cablaggi e i componenti locali devono essere forniti da un tecnico elettricista autorizzato.
6. L'unità deve essere messa a terra in conformità alla normativa applicabile.
7. Il cablaggio indicato è riportato esclusivamente a scopo indicativo e non deve essere inteso come uno schema completo e dettagliato da utilizzare per una specifica installazione.
8. Assicurarsi di installare l'interruttore e il fusibile sulla linea di alimentazione di ciascuna apparecchiatura.
9. Installare un interruttore generale per controllare le diverse fonti di alimentazione utilizzate dai vari componenti del sistema.
10. Se la fonte di alimentazione è collegata in serie tra le unità, la capacità dell'UNITÀ 1 deve essere superiore a quella dell'UNITÀ 2. Se la fonte di alimentazione è collegata in serie tra le unità, la capacità dell'UNITÀ 2 deve essere superiore a quella dell'UNITÀ 3.
11. Se sussiste la possibilità di scambio delle fasi, mancanza di fase, interruzione di corrente momentanea o se l'alimentazione viene scollegata e ricollegata mentre il prodotto è in funzione, collegare localmente un circuito di protezione contro l'inversione di fase. L'utilizzo del prodotto con fasi inverse può causare la rottura del compressore o di altri componenti.
12. Installare un interruttore salvavita.

3D119200

11 Livelli sonori

11 - 1 Spettro potenza sonora

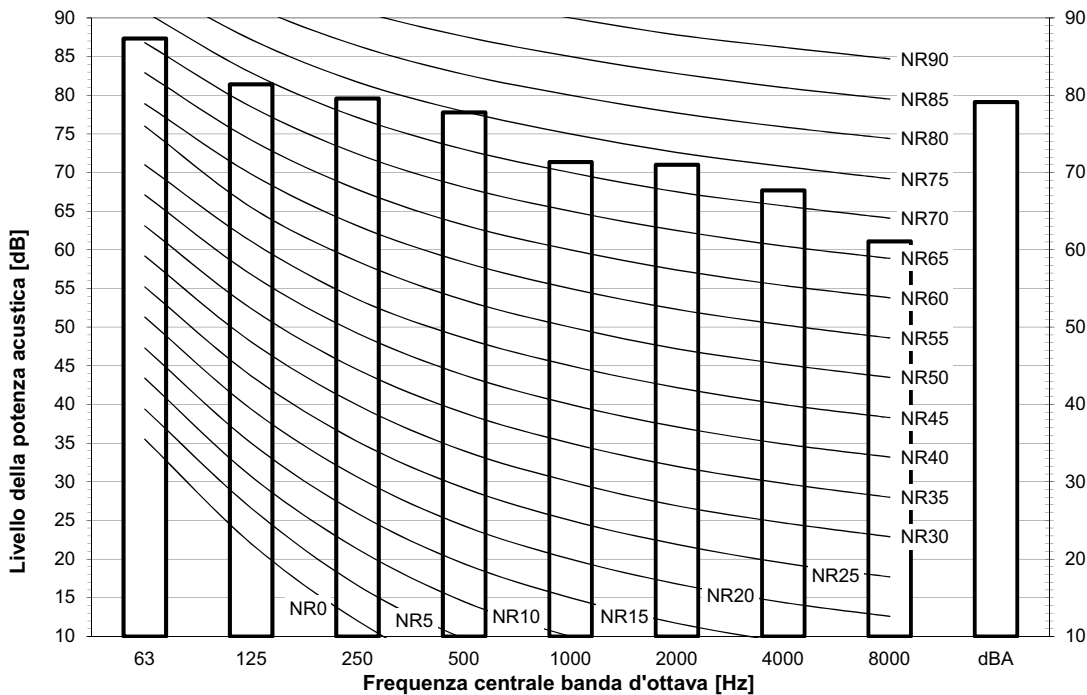
REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



Note
dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
Intensità acustica di riferimento 0dB = 10E-6μW/m²
Misurata secondo ISO 3744

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



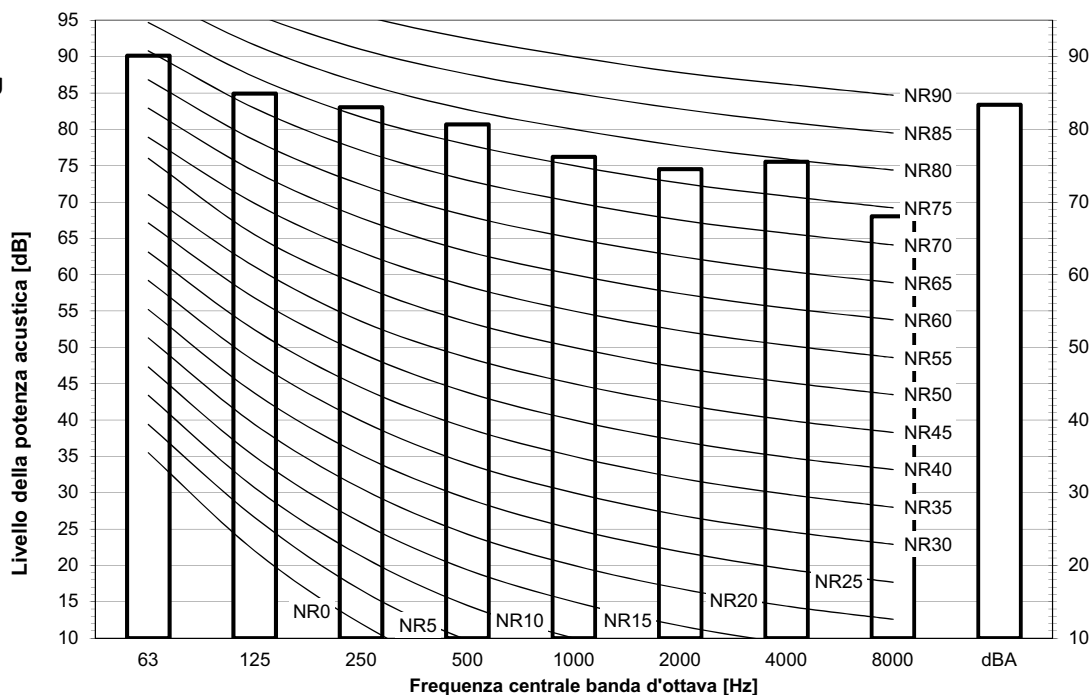
Note
dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
Intensità acustica di riferimento 0dB = 10E-6μW/m²
Misurata secondo ISO 3744

3D119529

11 Livelli sonori

11 - 1 Spettro potenza sonora

REYQ12U
RXYQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U



Note

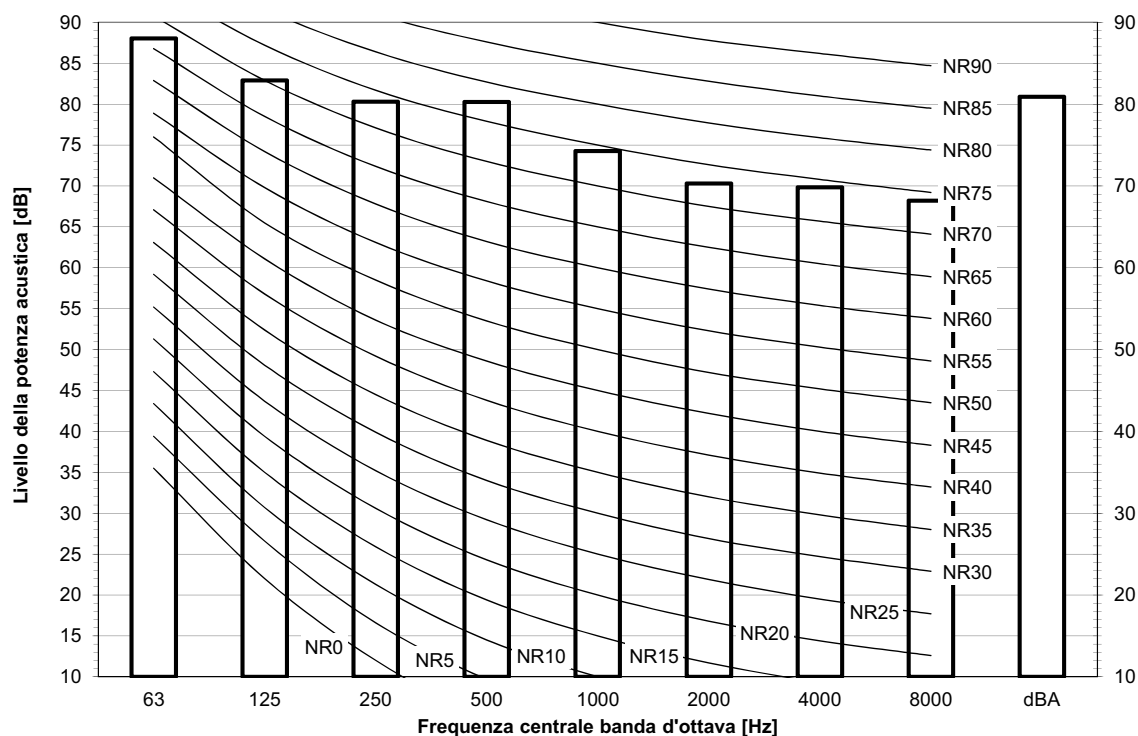
dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).

Intensità acustica di riferimento 0dB = 10E-6μW/m²

Misurata secondo ISO 3744

3D119530

REYQ14U
RXYQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Note

dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).

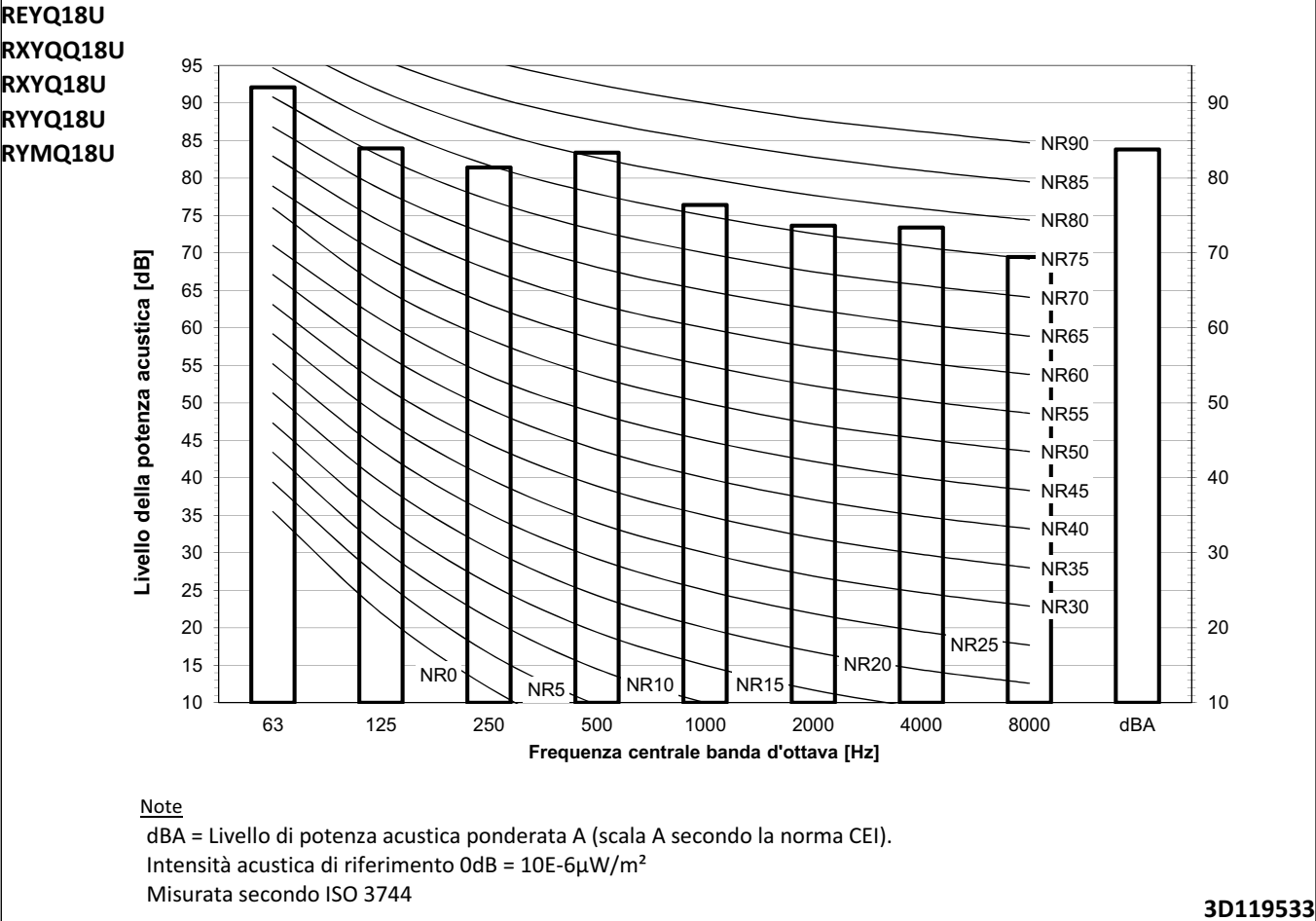
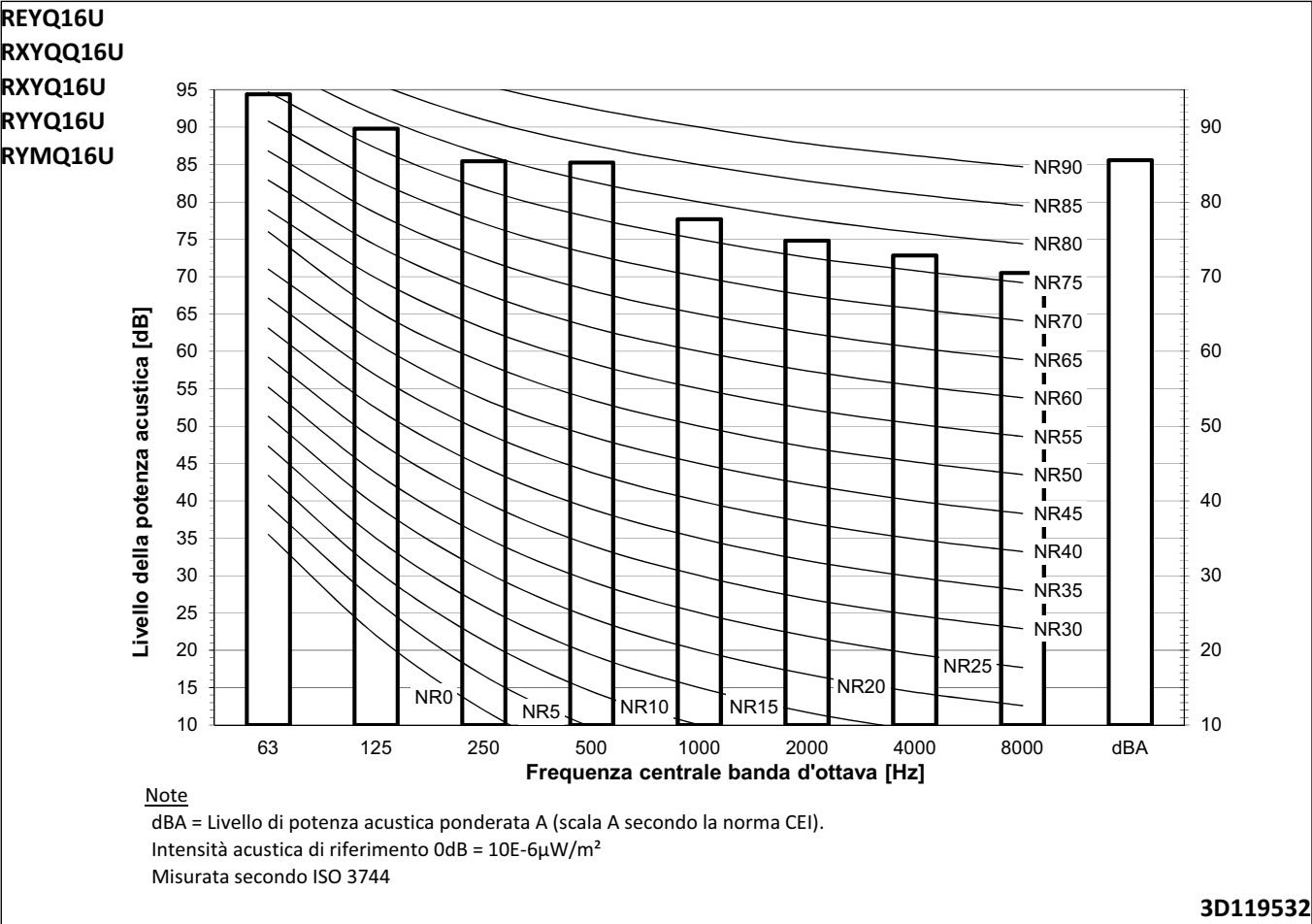
Intensità acustica di riferimento 0dB = 10E-6μW/m²

Misurata secondo ISO 3744

3D119531

11 Livelli sonori

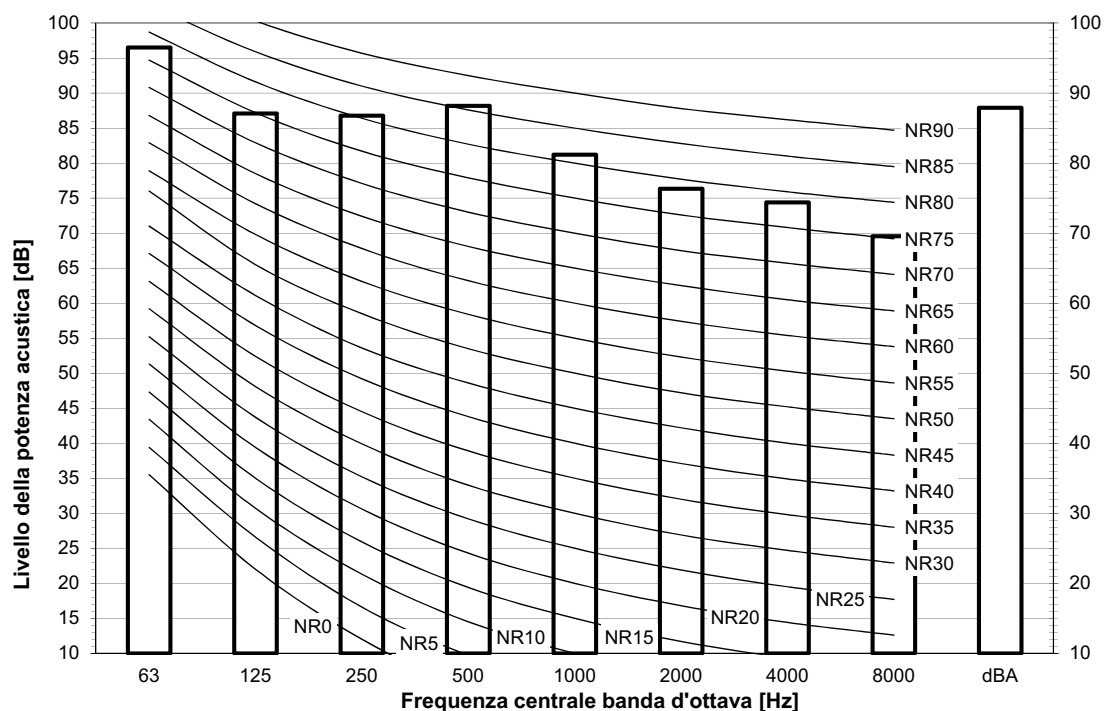
11 - 1 Spettro potenza sonora



11 Livelli sonori

11 - 1 Spettro potenza sonora

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



Note

dBA = Livello di potenza acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).

Intensità acustica di riferimento 0dB = 10^{-6} W/m²

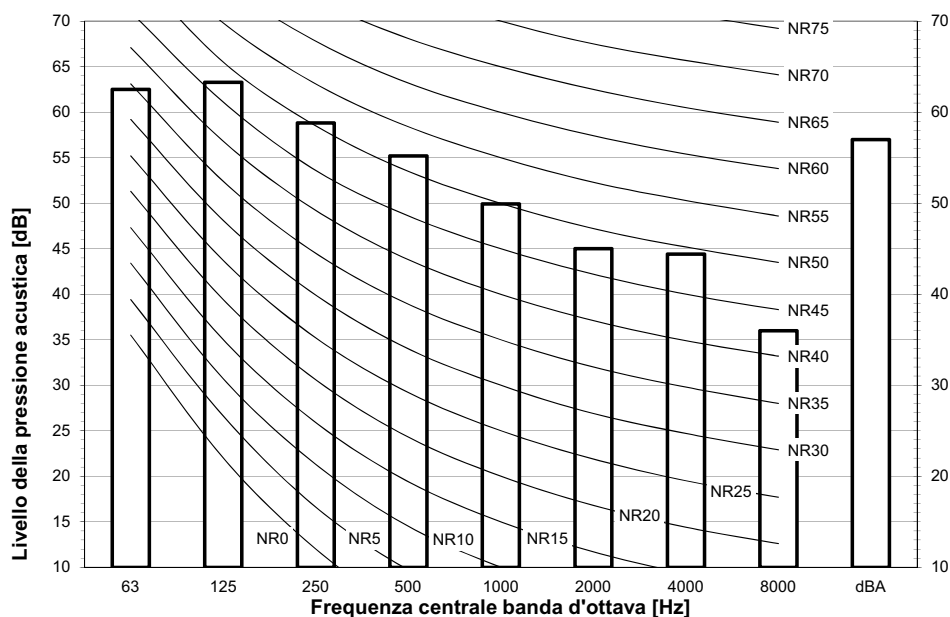
Misurata secondo ISO 3744

3D119534

11 Livelli sonori

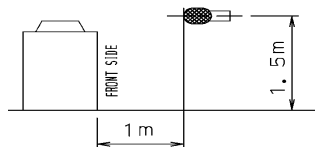
11 - 2 Spettro pressione sonora

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



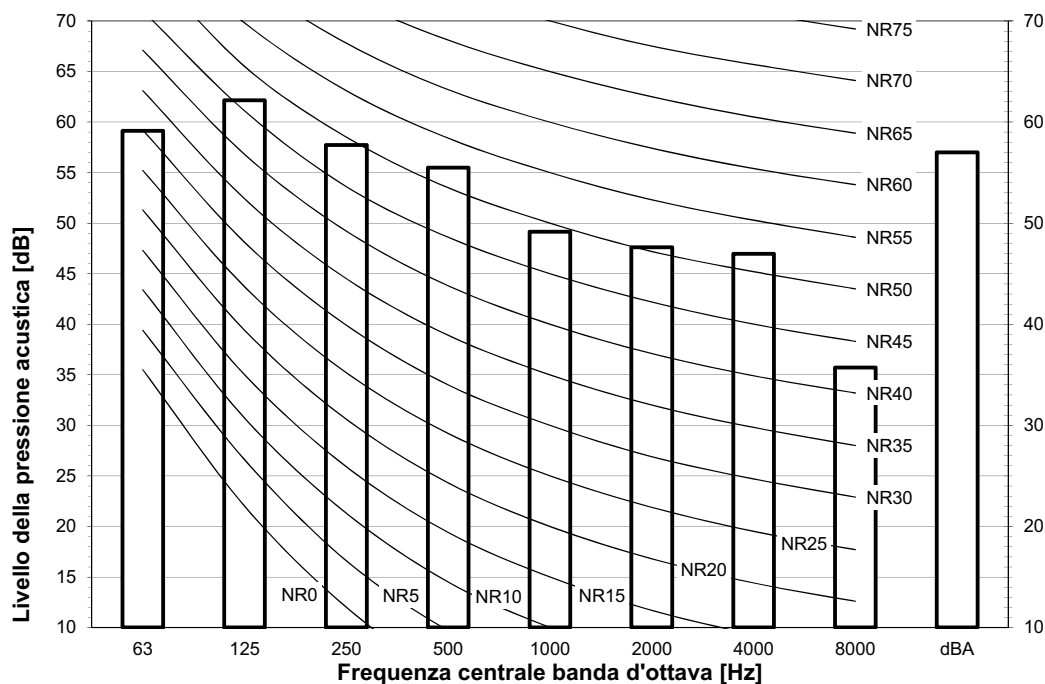
Note

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



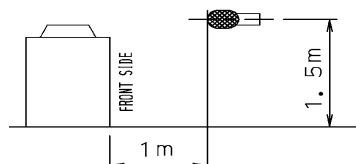
3D119521

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



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

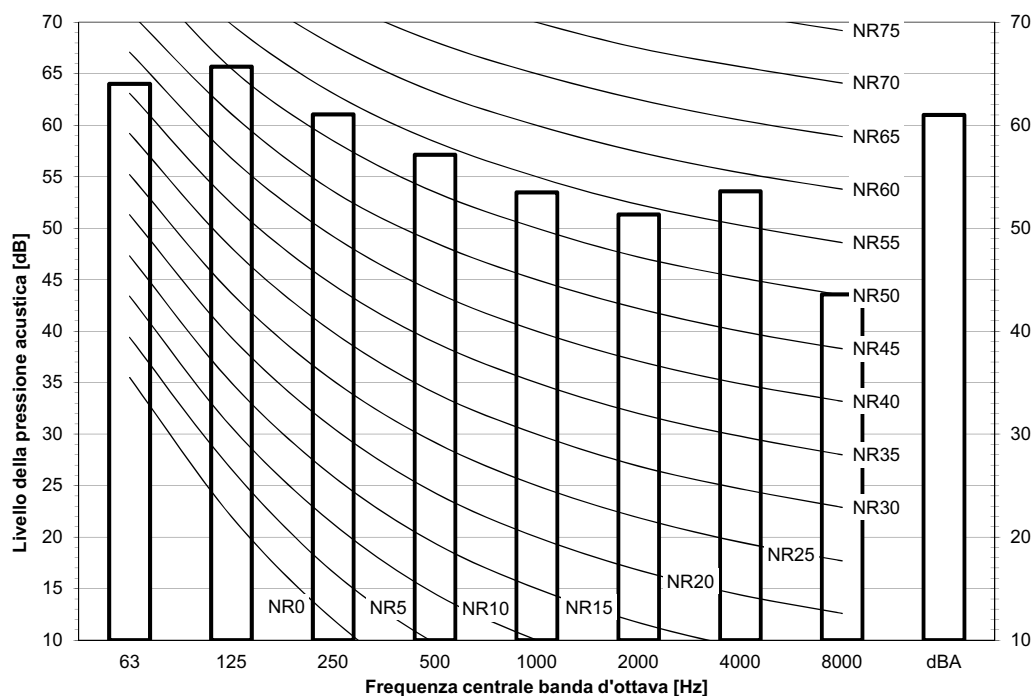


3D119522

11 Livelli sonori

11 - 2 Spettro pressione sonora

REYQ12U
RXYQQ12U
RXYQ12U
RYYQ12U
RYMQ12U

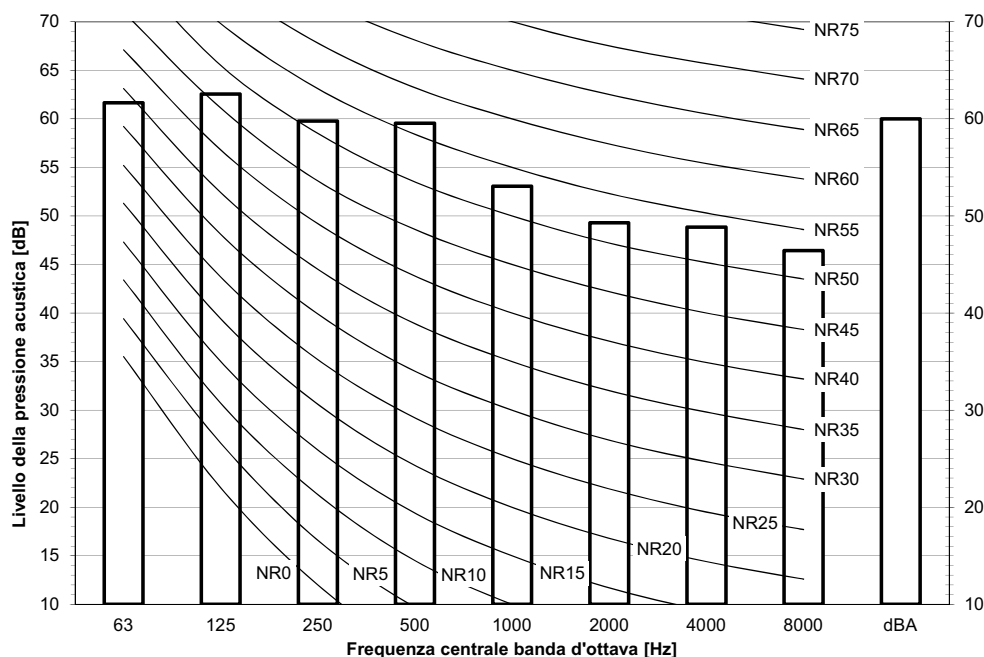


Note

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

3D119523

REYQ14U
RXYQQ14U
RXYQ14U
RYYQ14U
RYMQ14U



Note

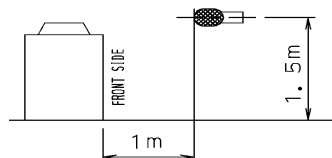
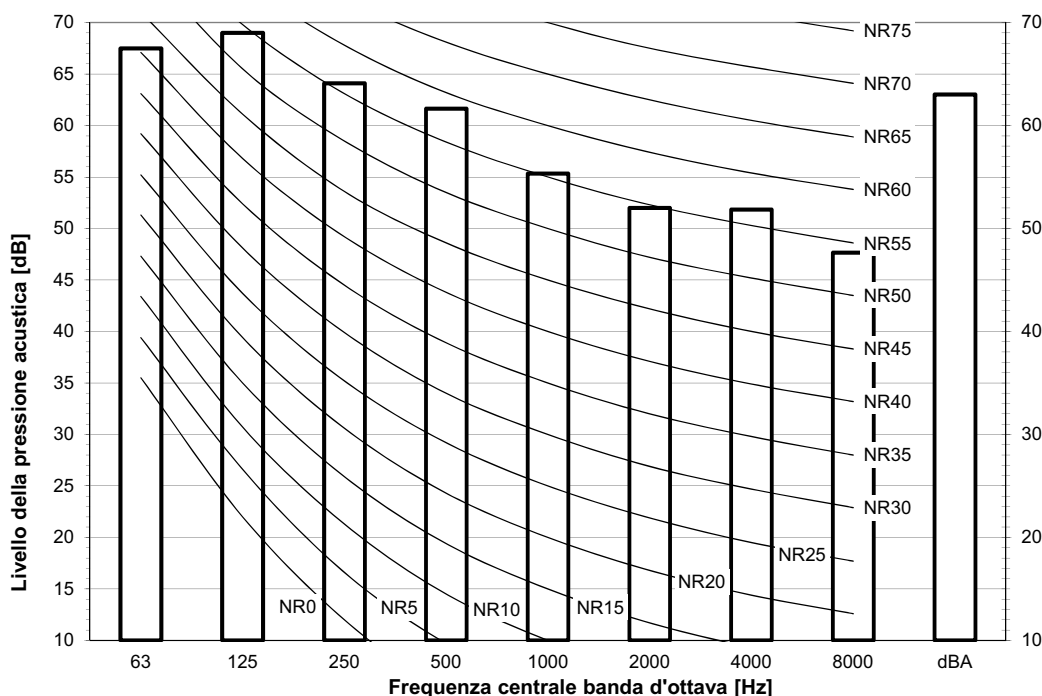
I dati sono validi in condizioni di campo libero.
I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

3D119524

11 Livelli sonori

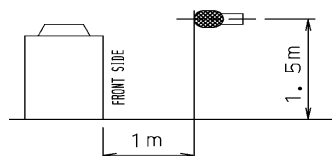
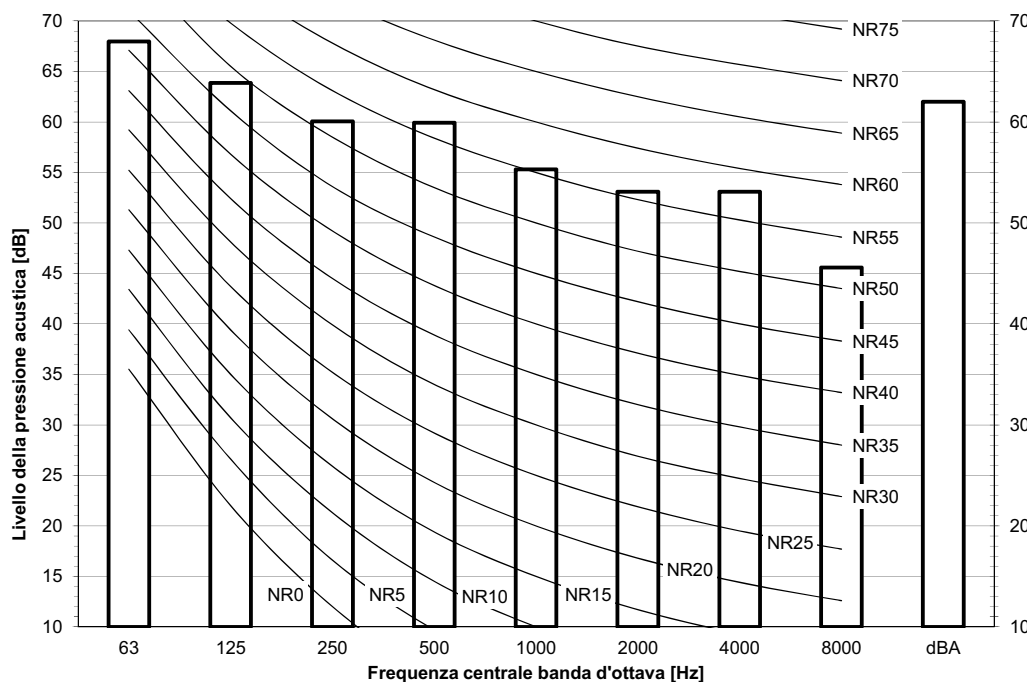
11 - 2 Spettro pressione sonora

REYQ16U
RXYQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



3D119525

REYQ18U
RXYQ18U
RXYQ18U
RYYQ18U
RYMQ18U

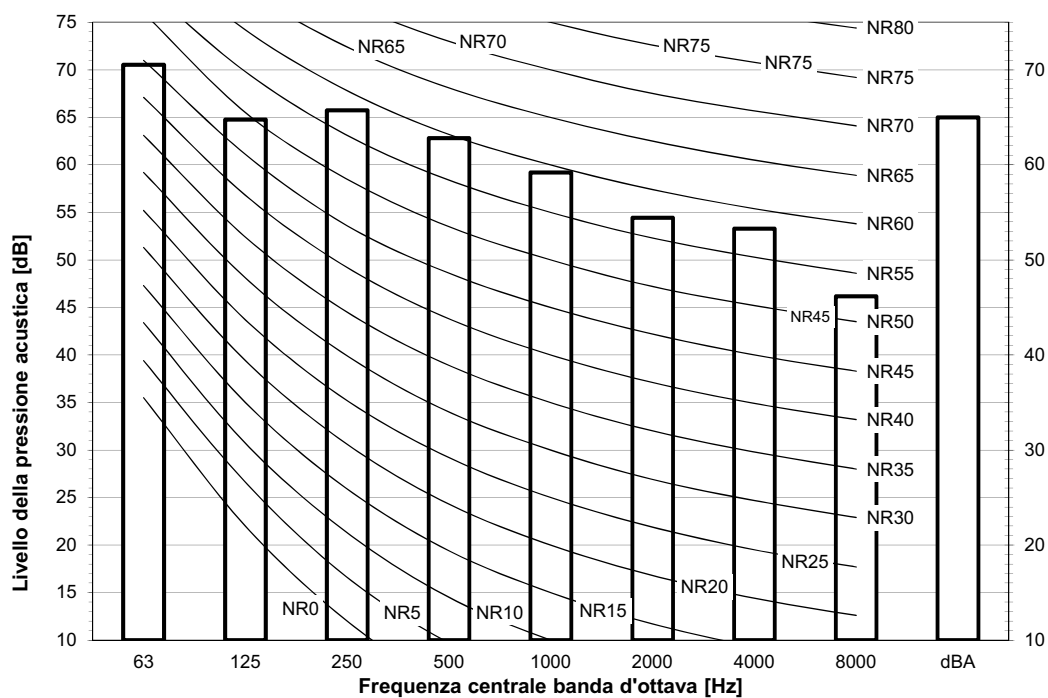


3D119526

11 Livelli sonori

11 - 2 Spettro pressione sonora

REYQ20U
RXYQQ20U
RXYQ20U
RYYQ20U
RYMQ20U



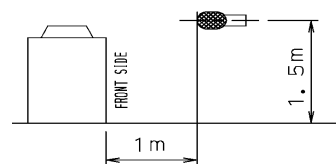
Note

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

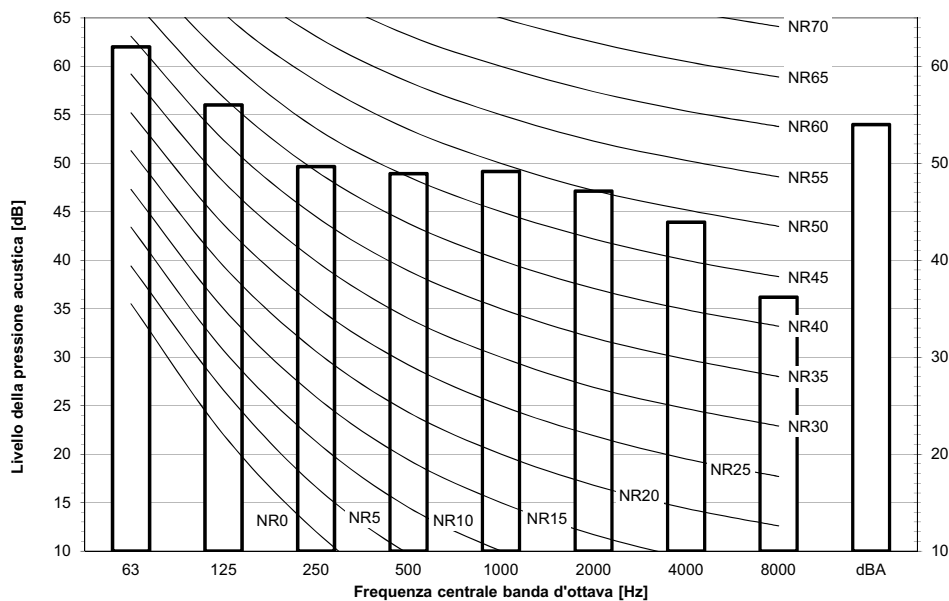


3D119527

11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



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).

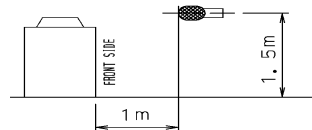
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

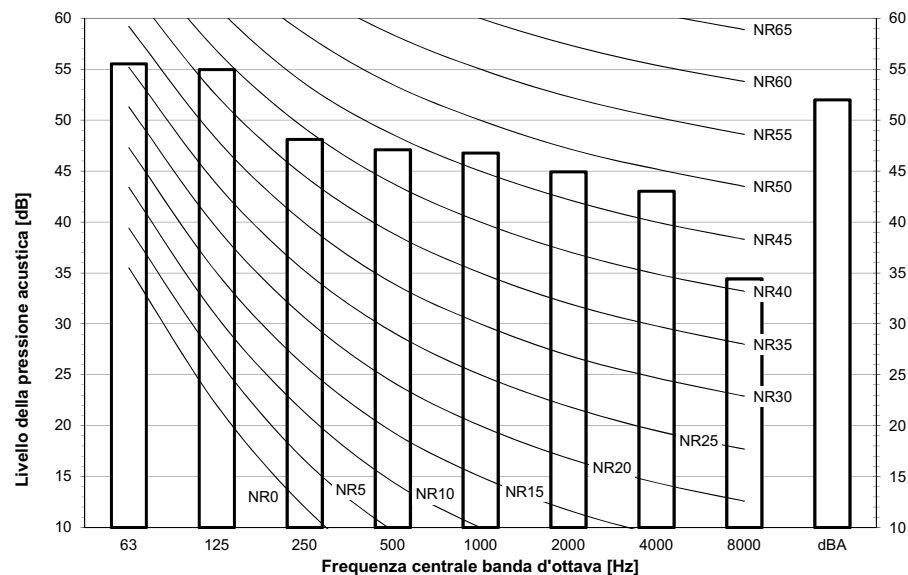
Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



3D119535

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



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).

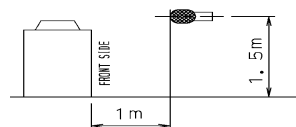
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



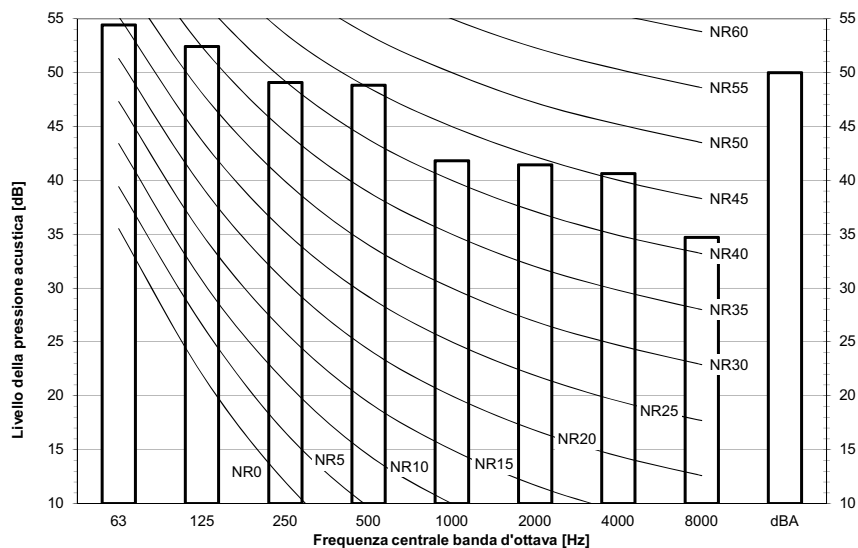
3D119536

11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

11

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



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).

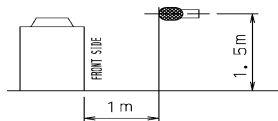
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

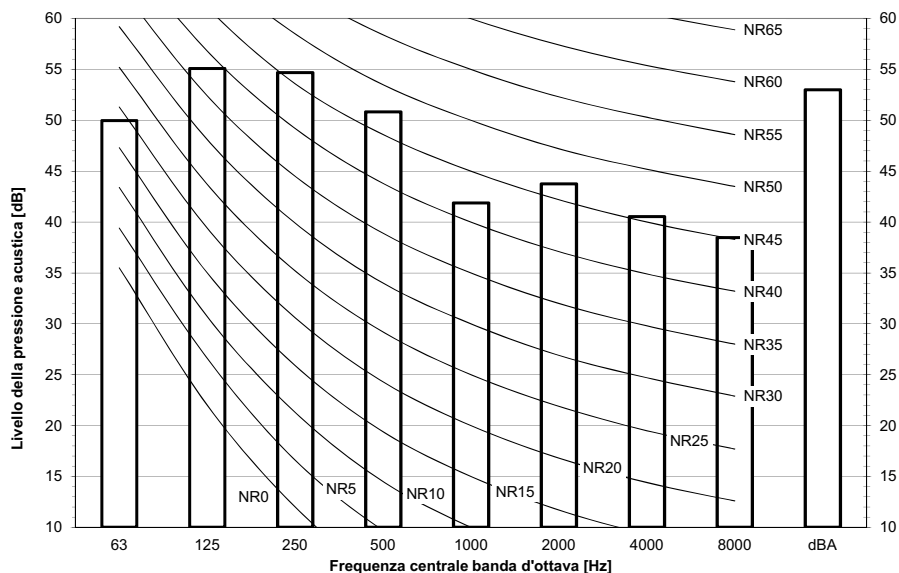
Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



3D119537

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



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).

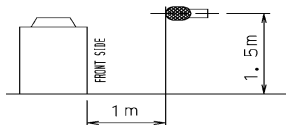
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

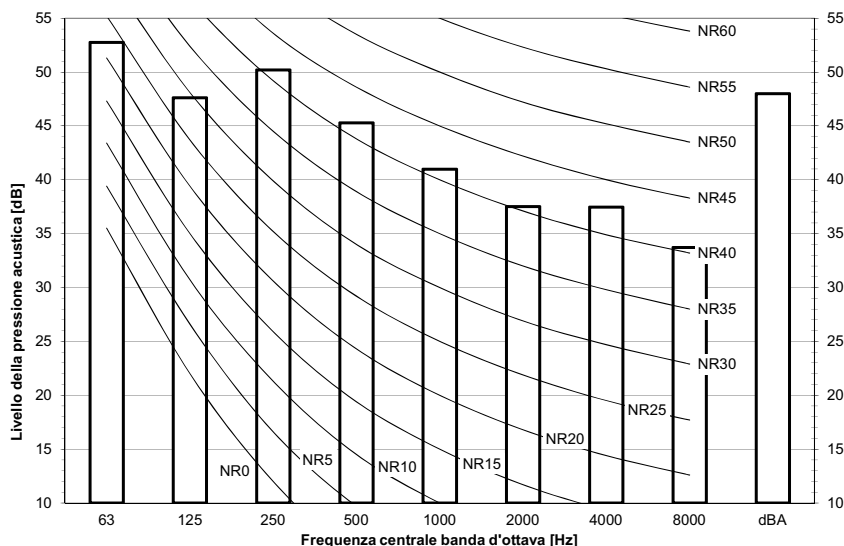


3D119538

11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

REYQ14-16U
RXYQQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



Note

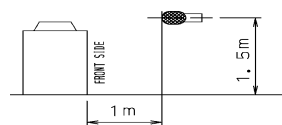
I dati sono validi in condizioni di campo libero.
I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

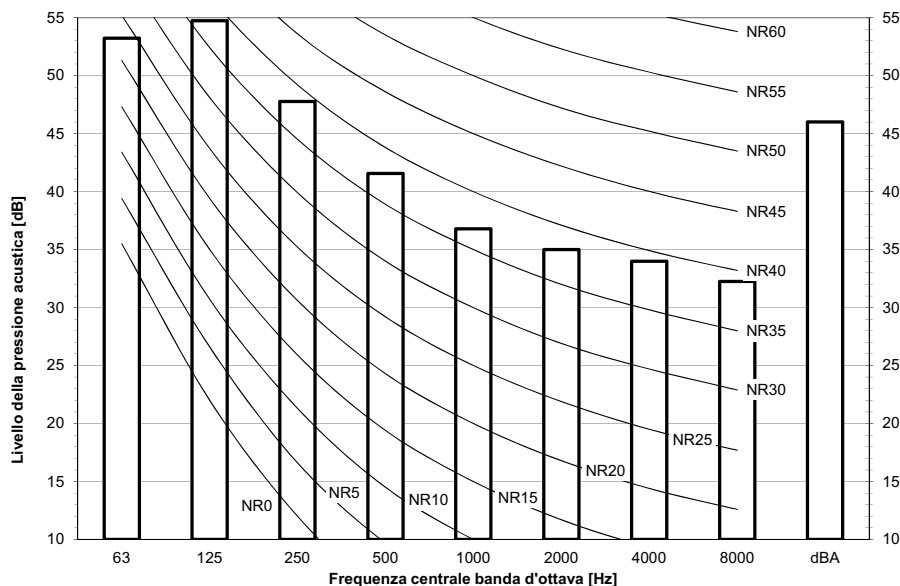
Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



3D119539

REYQ14-16U
RXYQQ14-16U
RXYQ14U-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



Note

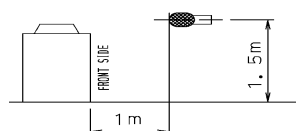
I dati sono validi in condizioni di campo libero.
I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

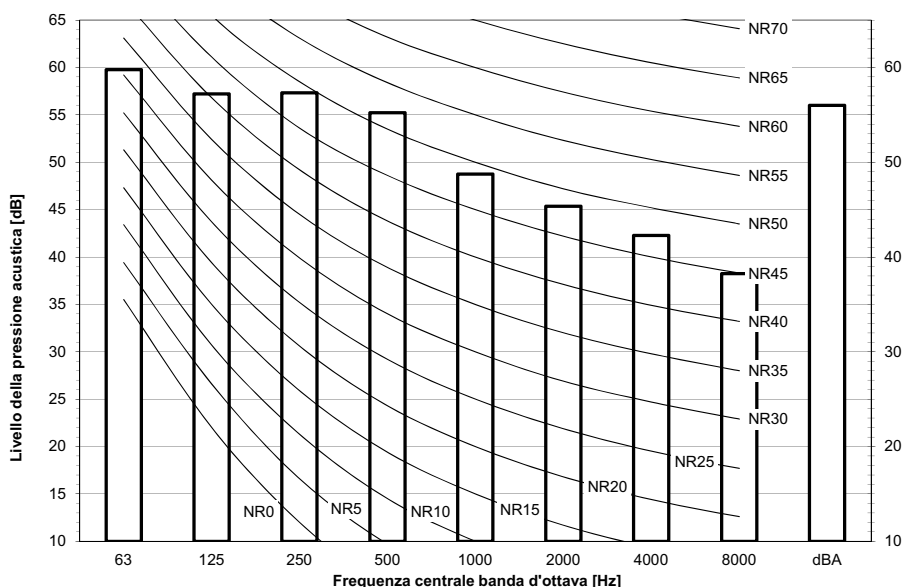


3D119540

11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

REYQ18-20U
RXYQQ18-20U
RXYQ18-20U
RYYQ18-20U
RYMQ18-20U



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).

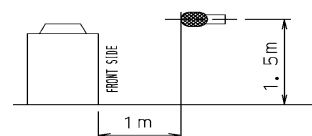
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

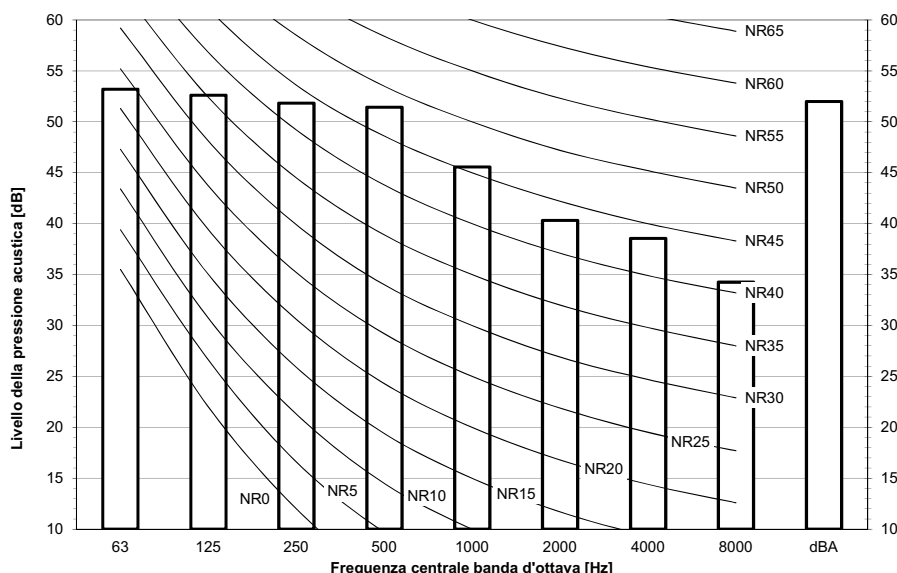
Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



3D119541

REYQ18-20U
RXYQQ18-20U
RXYQ18-20U
RYYQ18-20U
RYMQ18-20U



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).

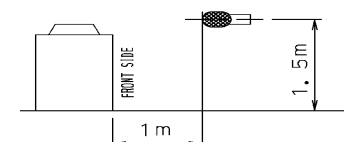
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

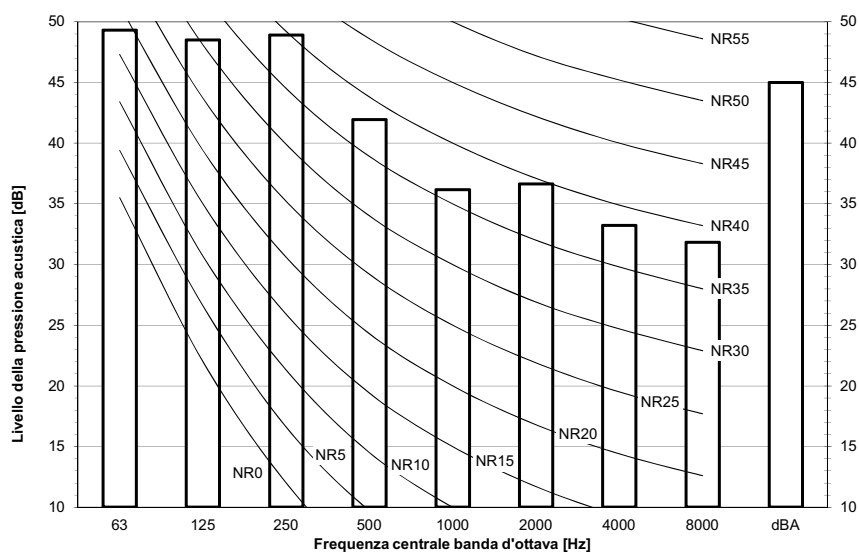


3D119542

11 Livelli sonori

11 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

REYQ18-20U
RXYQ18-20U
RXYQ18-20U
RYYQ18-20U
RYMQ18-20U



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).

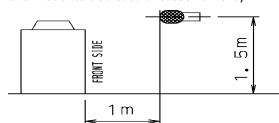
Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa

Le informazioni sono valide alle condizioni seguenti

Funzionamento del raffreddamento

Ta esterna: 35°C

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)



3D119543

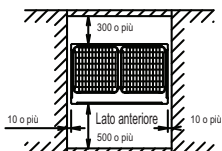
12 Installazione

12 - 1 Metodo di installazione

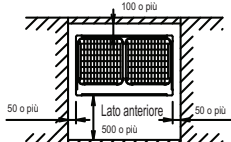
REMQ5U, REYQ8-20U, RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYM-Q8-20U

Installazione di unità singola

Schema 1



Schema 2

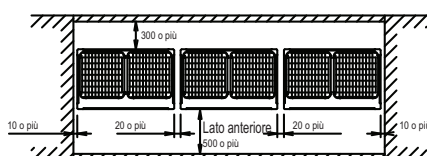


Schema 3

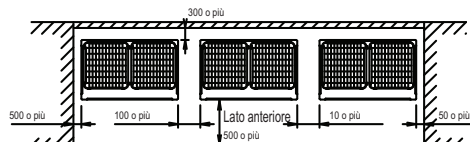


Per installazione a file

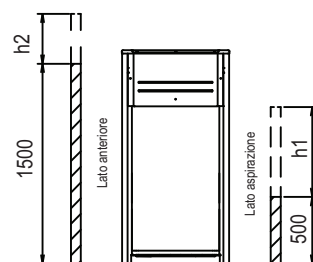
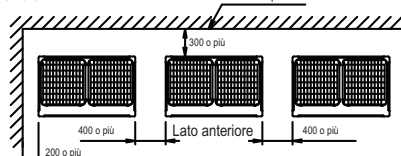
Schema 1



Schema 2

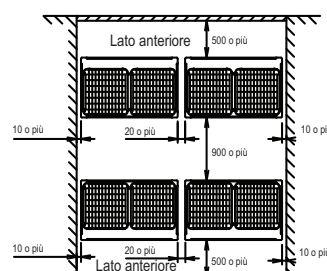
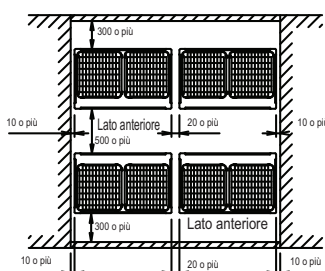
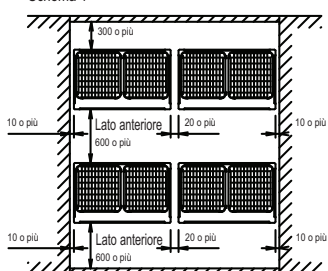


Schema 3

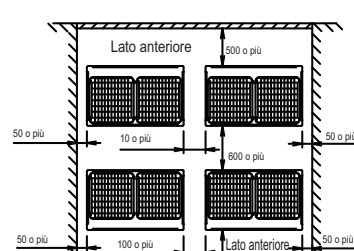
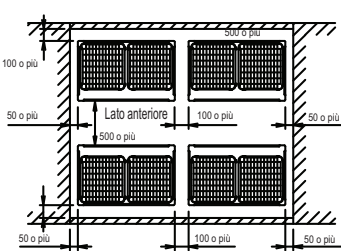
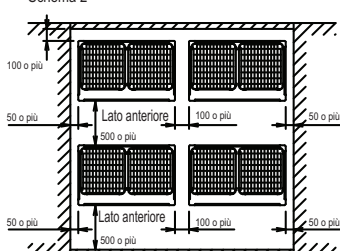


Per installazione centralizzata in gruppi

Schema 1



Schema 2



< Unità: mm >

NOTE

- Altezza delle pareti con gli schemi 1 e 2:
Lato anteriore: 1500 mm
Lato aspirazione: 500 mm
Laterale: non vi sono limiti di altezza
Lo spazio di installazione mostrato in questo disegno si basa sul funzionamento in modalità raffreddamento a una temperatura dell'aria esterna di 35 gradi.
Quando la temperatura di progetto dell'aria esterna supera i 35 °C o il carico eccede la capacità massima a causa dell'eccessiva produzione di calore di tutte le unità esterne, prevedere sul lato aspirazione uno spazio maggiore rispetto a quello mostrato nel disegno.
- Se le pareti sono più alte di quanto sopra indicato, è necessario prevedere ulteriore spazio di manutenzione:
- lato aspirazione: spazio per manutenzione + h1/2
- lato frontale: spazio per manutenzione + h2/2
- Quando si installano le unità, scegliere lo schema che meglio si adatta allo spazio disponibile.
Ricordarsi di lasciare spazio sufficiente per il passaggio di una persona e per la libera circolazione dell'aria tra l'unità e la parete.
Qualora debbano essere installate più unità rispetto a quelle indicate nelle schemi proposti, sarà necessario adottare una configurazione tale da evitare la formazione di cortocircuiti d'aria tra un'unità e l'altra
- Prevedere uno spazio sufficiente sul lato anteriore per collegare le tubazioni del refrigerante (in modo agevole).

3D118467

12 Installazione

12 - 3 Selezione delle tubazioni del refrigerante

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Pompa di calore
Limitazioni delle tubazioni 1/3

Per il disegno di riferimento,
vedere pagina2/3

		Lunghezza delle tubazioni massima			Differenza di altezza massima			Lunghezza totale delle tubazioni
		Tubo più lungo (A+[B,G,E,I]) Effettiva / (Equivalente)	Dopo la prima diramazione (B,G,E,I) Effettiva	Dopo la prima diramazione (per unità esterne multiple) (D) Effettiva / (Equivalente)	Tra unità interna e unità esterna (H1) Esterna su interna (interna su esterna)	Tra unità interna e unità interna (H2)	Da esterno a esterno (H3)	
Standard								
Solo unità interne VRV DX		165/(190)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	1000m
Combinazione multipla standard								
Tutte le combinazioni multi-esterno tranne le combinazioni standard multi-esterno		135/(160)m	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽³⁾	30m	5m	500m
Connessione Hydrobox		135/(160)m	40m	10/(13)m	50/(40)m	15m	5m	300-500m ⁽⁵⁾
Connessione RA		100/(120)m	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
Connessione AHU	Coppia	50/(55)m ⁽⁴⁾	-	-	40/(40)m	-	-	-
	Multi ⁽⁶⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m
	Misto ⁽⁷⁾	165/(190)m	40m	10/13m	40/(40)m	15m	5m	1000m

Osservazione

Per le combinazioni standard multi-esterno, vedere 3D079534.

(1) Se sono soddisfatte tutte le condizioni, la limitazione può essere estesa a 90 m

a. La lunghezza delle tubazioni tra tutte le unità interne e il kit di diramazione più vicino è ≤ 40 m.

b. È necessario aumentare le dimensioni delle tubazioni del gas e del liquido se la lunghezza dei tubi tra la prima unità interna e l'unità interna più lontana è >40m.

Se la dimensione dei tubi maggiorata è più grande della dimensione del tubo principale, aumentare anche la dimensione di quest'ultimo.

c. Se si aumenta la dimensione delle tubazioni, la lunghezza di queste deve essere conteggiata come doppia.

La lunghezza totale delle tubazioni deve rientrare nei limiti.

d. La differenza di lunghezza delle tubazioni tra l'unità interna più vicina dalla prima diramazione e l'unità esterna e quella delle tubazioni tra l'unità interna più lontana e l'unità esterna è ≤ 40m.

(2) Se la lunghezza della tubazione tra la prima diramazione e la scatola BP o l'unità interna VRV è maggiore di 20m, allungare le tubazioni tra la prima diramazione e la scatola BP o l'unità interna VRV.

(3) È possibile installare un prolungamento fino ad una distanza di 90 m senza kit opzionale aggiuntivo. Rispettare le condizioni seguenti:

-> Se le unità esterne sono posizionate più in alto delle unità interne:

a. Maggiorazione linea liquido

b. È richiesta un'impostazione dedicata dell'unità esterna.

-> Se le unità esterne sono posizionate più in basso delle unità interne:

a. 40~60m Rapporto di connessione minimo: 80%

60~65m Rapporto di connessione minimo: 90%

65~80m Rapporto di connessione minimo: 100%

80~90m Rapporto di connessione minimo: 110%

b. Maggiorazione linea liquido

È richiesta un'impostazione dedicata dell'unità esterna.

(4) La lunghezza minima ammessa è 5 m.

(5) In caso di combinazioni multi-esterno.

(6) Unità di trattamento dell'aria multiple (AHU)(kit EKEXV+EKEQ).

(7) Combinazione di unità AHU e VRV DX indoor

(8) Se la lunghezza delle tubazioni equivalente tra i due estremi è > 90m, aumentare le dimensioni delle tubazioni principali del liquido e del gas.

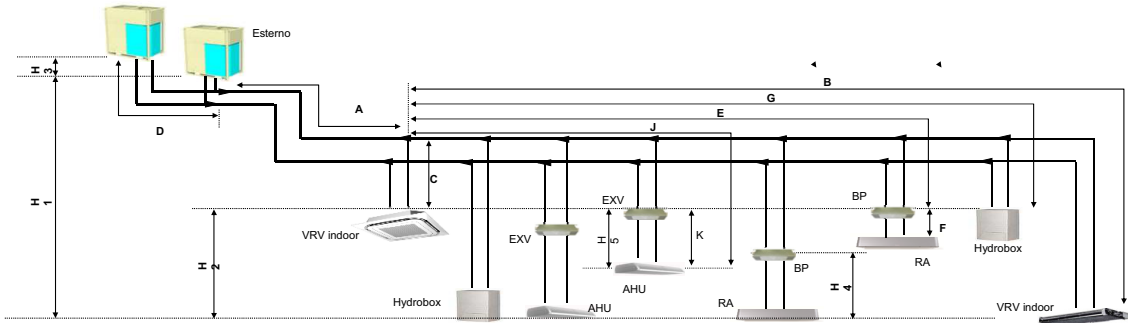
3D079540E

12 Installazione

12 - 3 Selezione delle tubazioni del refrigerante

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Pompa di calore
Limitazioni delle tubazioni 2/3



- Osservazione**
- (1) Indicazione schematica
Le figure possono differire dall'aspetto reale dell'unità.
- (2) Questa figura serve solo a illustrare i limiti di lunghezza delle tubazioni.
È vietato combinare assieme tipi di unità interne differenti.
Fare riferimento alla tabella delle combinazioni 3D079543 per avere maggiori informazioni sulle combinazioni ammesse.

		Lunghezza delle tubazioni consentita		Differenza di altezza massima	
		BP a RA (F)	EXV a AHU (K)	BP a RA (H4)	EXV a AHU (H5)
Connessione RA		2~15m	-	5m	-
Connessione AHU	Coppia	-	≤5m	-	5m
	Multi ⁽¹⁾	-	≤5m	-	5m
	Misto ⁽²⁾	-	≤5m	-	5m

- Osservazione**
- (1) Unità di trattamento dell'aria multiple (AHU)(kit EKEXV+EKEQ).
- (2) Combinazione di unità AHU e VRV DX indoor

3D079540E

12 Installazione

12 - 3 Selezione delle tubazioni del refrigerante

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Pompa di calore

Limitazioni delle tubazioni 3/3

Modello del sistema Rapporto di connessione (CR) ammesso Non sono ammessi altri tipi di combinazioni.	Totale		Capacità ammessa			
	Capacità	Quantità di unità interne (VRV, RA, AHU, Hydrobox)	Unità interna VRV DX	Unità interna RA DX	Unità Hydrobox	Unità di gestione dell'aria (AHU)
Solo unità interne VRV DX	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
Unità interna VRV DX + RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	0~130%	-	-
Unità interna RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
Unità interna VRV DX + LT hydrobox	50~130%	Max.32	50~130%	-	0~80%	-
Unità interna VRV DX + AHU	50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~110%
solo AHU	90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	-	-	-	90~110%
Coppia + multi (4)						

Osservazione

- (1) Non ci sono limiti al numero delle scatole BP collegabili.
- (2) Per la connessione con AHU
Anche i kitEKEXVsono considerati unità interne.
- (3) Limitazioni riguardanti la capacità dell'unità di gestione aria
- (4) AHU coppia = sistema con 1 unità di gestione aria connessa ad un'unità esterna
AHU multiple = sistema con unità di gestione aria multiple connesse ad un'unità esterna

Informazioni sulle applicazioni per ventilazione

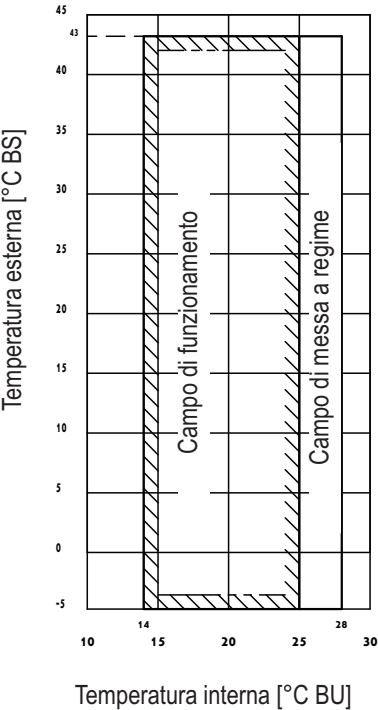
- I. Le unitàFXMQ_MFsono considerate unità di gestione aria, e seguono le limitazioni previste per questo tipo di unità.
Rapporto di connessioni massime se combinate conVRV DXunità interne:<30%.
Rapporto di connessioni massime se sono connesse solo unità di gestione aria:<100%.
Per informazioni sul range di funzionamento, fare riferimento alla documentazione relativa all'unitàFXMQ_MF
- II. Le cortine d'ariaBiddlesono considerate unità di gestione aria, e seguono le limitazioni previste per questo tipo di unità:
Per informazioni sul range di funzionamento, fare riferimento alla documentazione relativa all'unitàBiddle
- III. Le unità[EKEXV + EKEQ]combinare con un'unità di gestione aria sono considerate unità di gestione aria, e seguono le limitazioni previste per questo tipo di unità.
Per informazioni sul range di funzionamento, fare riferimento alla documentazione relativa all'unitàEKEXV-EKEQ
- IV. Le unità VKM sono considerate unità interne VRV DX normali.
Per informazioni sul range di funzionamento, fare riferimento alla documentazione relativa all'unitàVKM
- V. Dato che non c'è un collegamento del refrigerante con l'unità esterna (solo comunicazione F1/F2), le unità VAM non hanno limiti di connessione.
Tuttavia, dato che è presente la comunicazione tramite F1/F2, vanno contate come unità interne normali quando si calcola il numero massimo ammesso di unità interne collegabili.

3D079540E

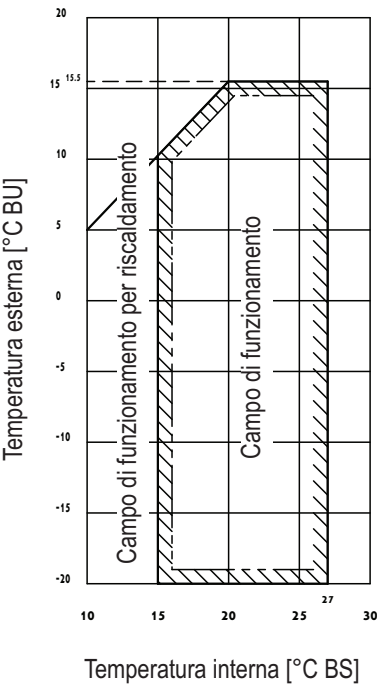
13 Campo di funzionamento

13 - 1 Campo di funzionamento

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U Raffreddamento



Riscaldamento



NOTE

1. Questi valori si riferiscono alle seguenti condizioni operative
Unità interne ed esterne
Lunghezza equivalente della tubazione: 5 m
Dislivello: 0m
2. A seconda delle condizioni di funzionamento e di installazione, l'unità interna può avviare la protezione antigelo (scongelamento interno).
3. Per ridurre la frequenza del funzionamento anticongelamento (scongelamento interno), si consiglia di installare l'unità esterna in una posizione non esposta ai venti.
4. Il campo di funzionamento è valido nel caso vengano utilizzate unità interne a espansione diretta.

3D118465

14 Unità interne appropriate

14 - 1 Unità interne appropriate

RYYQ-U
RYMQ-U
RXYQ-U

Unità interne consigliate per le unità esterne RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYMQ*U*

HP	8	10	12	14	16	18	20
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	1xFXMQ50 5xFXMQ63	4xFXMQ63 2xFXMQ80	3xFXMQ50 5xFXMQ63	2xFXMQ50 6xFXMQ63

In caso di più unità esterne >16HP, il numero consigliato di unità interne è dato dalla somma delle unità interne definite per una singola unità esterna.

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

Unità interne adatte alle unità esterne RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYMQ*U*

Coperto da ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
FXZQ15-20-25-32-40-50
FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
FXKQ25-32-40-63
FXDQ15-20-25-32-40-50-63
FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
FXMQ50-63-80-100-125-200-250
FXAQ15-20-25-32-40-50-63
FXHQ32-63-100
FXUQ71-100
FXNQ20-25-32-40-50-63
FXLQ20-25-32-40-50-63

Coperto da ENER LOT10

FTXJ25-35-50
FTXM20-25-35-42-50-60-71
CTXM15
FLXS25-35-50-60
FVXM25-35-50
FVXG25-35-50

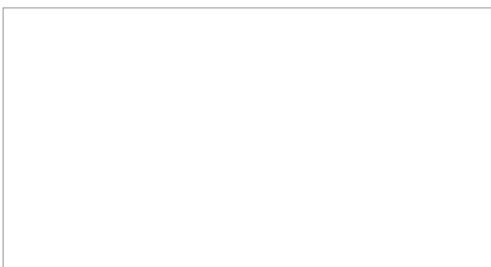
Fuori dalla portata applicativa di ENER LOT21

EKEXV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
HXY080-125
VKM50-80-100
CYVS100-150-200-250
CYVM100-150-200-250
CYVL100-150-200-250

3D118461



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDIT19

04/19



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.