

INDICE

ERHQ

1	Caratteristiche	38
2	Specifiche	39
	Capacità nominale e ingresso nominale	39
	Dati tecnici	39
	Dati elettrici	41
3	Tabelle delle capacità.....	42
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	42
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	43
4	Schema dimensionale e baricentro	44
	Schema dimensionale	44
	Baricentro	45
5	Schema delle tubazioni	46
6	Schema elettrico.....	47
	Schema elettrico	47
	Schema di cablaggio esterno	48
7	Livelli sonori.....	49
	Spettro pressione sonora	49
	Spettro pressione sonora - modalità silenziosa	50
8	Installazione.....	51
	Spazio necessario per la manutenzione	51
9	Campo di funzionamento.....	52

1 Caratteristiche

- Unità esterna di capacità elevata monofase
- Alternativa economica a una caldaia a combustibile fossile
- Bollette per il consumo elettrico ridotte e basse emissioni di CO2
- Facile da installare
- La soluzione definitiva per il comfort tutto l'anno

2

1



2 Specifiche

2-1 CAPACITÀ NOMINALE E INGRESSO NOMINALE				ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Per combinazione unità interne + unità esterne	Unità interne			EKHBH016AB		
Condizione 1	Riscaldamento	Nominale	kW	11.2	14.0	16.0
	PI riscaldamento	Nominale	kW	2.46	3.17	3.83
	COP	Riscaldamento		4.55	4.42	4.18
Capacità nominale	Riscaldamento	Nominale	kW	10.3	13.1	15.2
	PI riscaldamento	Nominale	kW	3.06	3.88	4.66
	COP	Nominale		3.37	3.38	3.26
Per combinazione unità interne + unità esterne	Unità interne			EKHBX016AB		
Condizione 1	Riscaldamento	Nominale	kW	11.2	14.0	16.0
	Raffreddamento	Nominale	kW	13.9	17.3	17.8
	PI riscaldamento	Nominale	kW	2.46	3.17	3.83
	PI raffreddamento	Nominale	kW	3.79	5.78	6.77
	COP	Riscaldamento		4.55	4.42	4.18
	EER	Raffreddamento		3.67	2.99	2.63
	Capacità nominale	Riscaldamento	Nominale	kW	10.3	13.1
Raffreddamento		Nominale	kW	10.0	12.5	13.1
PI riscaldamento		Nominale	kW	3.06	3.88	4.66
PI raffreddamento		Nominale	kW	3.60	5.29	5.95
COP		Nominale		3.37	3.38	3.26
EER		Nominale		2.78	2.36	2.20
Note		Condizione 1: Ta raffreddamento 35°C - Acqua uscita evaporatore 18°C - Ta riscaldamento BU/BS 7°C/6°C - Acqua uscita condensatore 35°C (DT = 5°C) Condizione 2: Ta raffreddamento 35°C - Acqua uscita evaporatore 7°C (DT=5°C) - Ta riscaldamento BU/BS 7°C/6°C - Acqua uscita condensatore 45°C (DT = 5°C)				

2-2 DATI TECNICI				ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	
Copertura	Colore			Bianco avorio			
	Materiale			Lamiera verniciata in acciaio zincato			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1,170			
		Larghezza	mm	900	900	900	
		Profondità	mm	320	320	320	
	Imballaggio	Altezza	mm	1,349			
		Larghezza	mm	980	980	980	
		Profondità	mm	420	420	420	
Peso	Peso dispositivo		kg	103	103	103	
	Peso lordo		kg	114	114	114	
Guarnizione	Materiale			EPS			
				Imballaggio			
				Legno			
				PP (Cinghie)			
	Peso		kg	11	11	11	
Scambiatore di calore	Dimensioni	Lunghezza	mm	857	857	857	
		Nr. di file			2	2	2
		Passo alette	mm	1.4	1.4	1.4	
		Nr. di passaggi			6	6	6
		Superficie anteriore	m ²	0.98	0.98	0.98	
		Nr. di stadi			52	52	52
		Tipo tubo			Hi-XSS (8)		
	Aletta	Tipo		Aletta WF			
Soluzione		Trattamento anticorrosione (PE)					
Ventilatore	Tipo			Elica			
	Quantità			2	2	2	

2 Specifiche

2-2 DATI TECNICI				ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA
Portata d'aria (nominale)	Riscaldamento	Alta	m³/min	90	90	90
	Raffreddamento	Alta	m³/min	96	100	97
Ventilatore	Direzione scarico			Orizzontale		
	Motore	Quantità		2	2	2
Modello		Motor CC senza spazzole				
Motore	Velocità (nominale a 230V)	Fasi		8	8	8
		Riscaldamento	giri/min	760	760	760
		Raffreddamento	giri/min	800	850	830
Ventilatore	Motore	Uscita	W	70	70	70
		Azionamento		Accoppiamento diretto		
Compressore	Quantità			1	1	1
	Motore	Modello		JT100G-VD		
		Tipo		Compressore di tipo scroll ermeticamente sigillato		
		Uscita del motore	W	2,200		
Metodo di avviamento		Controllo a Inverter				
Motore	Elettroriscaldatore del carter	Potenza motore	W	33	33	33
Limiti di funzionamento	Riscaldamento	Min	°CBU	-20	-20	-20
		Max	°CBU	35	35	35
	Raffreddamento	Min	°CBS	10	10	10
		Max	°CBS	46	46	46
	Acqua per uso sanitario	Min	°CBS	-20	-20	-20
Max		°CBS	43	43	43	
Livello sonoro (nominale)	Riscaldamento	Livello di potenza sonora	dBA	64	64	66
		Pressione sonora	dBA	49	51	53
	Raffreddamento	Livello di potenza sonora	dBA	64	66	69
		Pressione sonora	dBA	50	52	54
Livello sonoro (modalità notturna)	Riscaldamento	Pressione sonora	dBA	42	42	43
	Raffreddamento	Pressione sonora	dBA	45	45	46
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carica		kg	3.7	3.7	3.7
	Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)		
	Nr. di circuiti			1	1	1
Olio refrigerante	Tipo			Daphne FVC68D		
	Volume caricato		l	1.0	1.0	1.0

2 Specifiche

2-2 DATI TECNICI			ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	
Connessione tubazioni	Liquido (D.E.)	Quantità	1	1	1	
		Tipo	Collegamento a cartella			
		Diametro (D.E.) mm	9,52			
	Gas	Quantità	1	1	1	
		Tipo	Collegamento a cartella			
		Diametro (D.E.) mm	15,9			
	Drenaggio	Quantità	3	3	3	
		Tipo	Foro			
		Diametro (D.E.) mm	26	26	26	
	Lunghezza delle tubazioni	Minimo	m	5	5	5
		Massimo	m	75	75	75
		Equivalente	m	95	95	95
		Senza carico	m	30	30	30
	Carica di refrigerante aggiuntiva	kg/m	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna 4PW37976-1B			
Dislivello di installazione	Massimo	m	30	30	30	
Isolamento termico	Sulla linea del liquido e su quella del gas					
Metodo sbrinamento	Livellatore pressione					
Controllo di sbrinamento	Sensore temperatura scambiatore di calore (unità esterna)					
Metodo di controllo della capacità	Con controllo inverter					
Dispositivi di sicurezza	Protezione termica del motore del ventilatore					
	Fusibile					
	Pressostato di alta					
Accessori standard	Elemento	Fascette				
	Quantità	2	2	2		
	Elemento	Manuale d'installazione				
	Quantità	1	1	1		
Note	Il livello di pressione sonora viene misurato mediante microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro.					
	Fino a 3m con ricarica dell'unità esterna. Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna					

2-3 DATI ELETTRICI			ERHQ011AA	ERHQ014AA	ERHQ016AA	
Alimentazione	Nome	V3				
	Fase	1~				
	Frequenza	Hz	50	50	50	
	Tensione	V	230	230	230	
	Gamma di tensione	Minimo	V	-10%		
		Massimo	V	+10%		
Corrente	Minimum Ssc value	kVa	Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-S-12 (1)			
	Corrente massima di funzionamento	A	22.8	27.4	31.9	
	Fusibili consigliati	A	32	32	32	
Collegamenti elettrici	Per l'alimentazione	Commenti	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna 4PW37976-1B			
	Per collegamento con l'unità interna	Commenti	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna 4PW37976-1B			
Ingresso alimentazione	Solamente unità esterna					
Note	(1) Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da apparecchiature collegate ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in ingresso > 16A inferiore o uguale a 75A a fase.					

3 Tabelle delle capacità

3 - 1 Tabelle delle capacità di riscaldamento

Massimo Riscaldamento Capacità (Valori di picco)

Modello	LWC	30		35		40		45		50		55	
		Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC
ERHQ11	-20	5.66	2.17	5.48	2.37	5.44	2.61						
	-15	6.48	2.21	6.25	2.42	6.17	2.67						
	-7	8.04	2.24	7.74	2.46	7.63	2.72	7.50	3.02				
	-2	9.18	2.24	8.84	2.47	8.71	2.74	8.57	3.05	8.18	3.36		
	2	10.2	2.23	9.81	2.47	9.68	2.74	9.52	3.06	9.10	3.38	8.72	3.77
	7	11.6	2.21	11.2	2.46	10.8	2.74	10.3	3.06	9.94	3.42	9.53	3.82
	12	13.1	2.18	12.7	2.43	12.2	2.72	11.8	3.04	11.3	3.41	10.9	3.81
	15	14.1	2.15	13.6	2.41	13.2	2.70	12.7	3.03	12.2	3.40	11.7	3.81
20	15.9	2.10	15.4	2.36	14.9	2.65	14.4	2.99	13.8	3.37	13.3	3.78	
ERHQ14	-20	7.24	2.72	7.14	2.97	7.05	3.26						
	-15	8.19	2.78	8.01	3.04	7.85	3.34						
	-7	10.1	2.84	9.78	3.11	9.51	3.43	9.25	3.79				
	-2	11.5	2.87	11.1	3.14	11.1	3.47	10.7	3.74	10.4	4.14		
	2	12.7	2.87	12.3	3.16	12.2	3.48	11.8	3.76	11.4	4.17	11.1	4.62
	7	14.4	2.88	14.0	3.17	13.5	3.50	13.1	3.88	12.7	4.30	12.3	4.77
	12	16.3	2.86	15.9	3.16	15.4	3.50	14.9	3.89	14.4	4.32	13.9	4.79
	15	17.6	2.85	17.1	3.15	16.5	3.50	16.0	3.89	15.5	4.32	15.0	4.80
20	19.9	2.82	19.3	3.13	18.7	3.48	18.1	3.87	17.5	4.31	17.0	4.80	
ERHQ16	-20	8.35	3.25	8.31	3.54	8.27	3.89						
	-15	9.38	3.33	9.33	3.63	9.28	3.98						
	-7	11.5	3.42	11.3	3.73	11.1	4.10	10.9	4.52				
	-2	13.0	3.46	12.7	3.78	12.5	4.15	12.2	4.58	12.0	5.06		
	2	14.4	3.48	14.1	3.81	13.8	4.19	13.5	4.62	13.1	5.11	11.9	5.35
	7	16.3	3.50	16.0	3.83	15.6	4.22	15.2	4.66	14.8	5.15	13.4	5.40
	12	18.5	3.51	18.1	3.85	17.6	4.24	17.2	4.69	16.7	5.18	15.1	5.44
	15	20.0	3.51	19.5	3.86	19.0	4.25	18.5	4.69	18.0	5.20	16.6	5.75
20	22.5	3.50	22.0	3.85	21.4	4.25	20.8	4.70	20.3	5.21	18.7	5.77	

Massimo Riscaldamento Capacità (Valori integrati*)

Modello	LWC	30		35		40		45		50		55	
		Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC
ERHQ11	-20	5.04	2.17	4.88	2.37	4.84	2.61						
	-15	5.77	2.21	5.56	2.42	5.49	2.67						
	-7	6.89	2.24	6.63	2.46	6.54	2.72	6.43	3.02				
	-2	7.43	2.11	7.16	2.33	7.06	2.58	6.94	2.87	6.63	3.17		
	2	8.16	2.16	7.86	2.39	7.75	2.65	7.63	2.96	7.29	3.26	6.99	3.64
	7	11.6	2.21	11.2	2.46	10.8	2.74	10.3	3.06	9.94	3.42	9.53	3.82
	12	13.1	2.18	12.7	2.43	12.2	2.72	11.8	3.04	11.3	3.41	10.9	3.81
	15	14.1	2.15	13.6	2.41	13.2	2.70	12.7	3.03	12.2	3.40	11.7	3.81
20	15.9	2.10	15.4	2.36	14.9	2.65	14.4	2.99	13.8	3.37	13.3	3.78	
ERHQ14	-20	6.45	2.72	6.35	2.97	6.28	3.26						
	-15	7.29	2.78	7.13	3.04	6.99	3.34						
	-7	8.06	2.84	7.84	3.11	7.62	3.43	7.42	3.79				
	-2	9.27	2.70	9.00	2.96	8.95	3.26	8.65	3.52	8.38	3.90		
	2	10.0	2.78	9.71	3.05	9.65	3.37	9.32	3.64	9.02	4.03	8.73	4.47
	7	14.4	2.88	14.0	3.17	13.5	3.50	13.1	3.88	12.7	4.30	12.3	4.77
	12	16.3	2.86	15.9	3.16	15.4	3.50	14.9	3.89	14.4	4.32	13.9	4.79
	15	17.6	2.85	17.1	3.15	16.5	3.50	16.0	3.89	15.5	4.32	15.0	4.80
20	19.9	2.82	19.3	3.13	18.7	3.48	18.1	3.87	17.5	4.31	17.0	4.80	
ERHQ16	-20	7.44	3.25	7.39	3.54	7.36	3.86						
	-15	8.35	3.33	8.30	3.63	8.26	3.98						
	-7	8.91	3.34	8.77	3.64	8.63	4.00	8.49	4.41				
	-2	10.5	3.26	10.3	3.56	10.1	3.91	9.91	4.31	9.71	4.77		
	2	11.1	3.15	10.9	3.45	10.6	3.79	10.4	4.18	10.2	4.62	9.19	4.84
	7	16.3	3.50	16.0	3.83	15.6	4.22	15.2	4.66	14.8	5.15	13.4	5.40
	12	18.5	3.51	18.1	3.85	17.6	4.24	17.2	4.69	16.7	5.18	15.1	5.44
	15	20.0	3.51	19.5	3.86	19.0	4.25	18.5	4.69	18.0	5.20	16.6	5.75
20	22.5	3.50	22.0	3.85	21.4	4.25	20.8	4.70	20.3	5.21	18.7	5.77	

3TW57752-1B

Simboli

HC	: Capacità di riscaldamento alla massima frequenza operativa, misurata in conformità a Eurovent 6/C/003-2006 (kW)
PI	: Potenza assorbita (kW), misurata in base a Eurovent 6/C/003-2006 (kW)
LWC	: Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)
Tamb	: Temperatura esterna (°C) RH=85%

Nota

- Per il modello opzionale con cavo scaldante (V38) quando la temperatura esterna scende sotto i 4°C: si prevede un assorbimento aggiuntivo di 95W

Condizioni

- Capacità di riscaldamento**
La capacità è conforme allo standard Eurovent 6/C/003-2006 e applicabile all'intervallo di acqua refrigerata Dt = 3-8°C.
- Potenza assorbita**
La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, eccetto la pompa di ricircolo; in base allo standard di classificazione Eurovent 6/C/003-2006.
Aggiungere la potenza assorbita dalla pompa = 90 W (in base a EN14511).

3 Tabelle delle capacità

3 - 2 Tabelle delle capacità di raffreddamento

Massimo Raffreddamento Capacità

	Tamb (°C)	20		25		30		35		40		45	
		LWE (°C)	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC
ERHQ11	7	11.7	2.56	11.2	2.86	10.6	3.21	10.0	3.60	9.39	4.03	8.75	4.50
	10	12.9	2.58	12.3	2.89	11.6	3.25	11.0	3.65	10.3	4.09	9.65	4.58
	13	14.1	2.59	13.4	2.92	12.8	3.29	12.1	3.70	11.3	4.15	10.6	4.65
	15	14.9	2.60	14.2	2.93	13.5	3.31	12.8	3.73	12.0	4.20	11.3	4.70
	18	16.2	2.61	15.5	2.96	14.7	3.35	13.9	3.79	13.1	4.26	12.3	4.78
ERHQ14	7	14.5	3.85	13.9	4.27	13.2	4.75	12.5	5.29	11.7	5.90	11.1	5.92
	10	16.0	3.94	15.3	4.37	14.6	4.86	13.7	5.42	12.9	6.04	11.2	5.46
	13	17.6	4.02	16.8	4.47	15.9	4.98	15.0	5.55	14.1	6.18	11.9	5.04
	15	18.6	4.08	17.8	4.54	16.9	5.06	15.9	5.64	14.9	6.28	12.2	4.79
	18	20.2	4.17	19.3	4.65	18.4	5.18	17.3	5.78	16.2	6.44	12.9	4.42
ERHQ16	7	22.5	4.29	21.5	4.80	20.4	5.36	19.3	5.98	17.0	5.33	13.3	3.93
	10	15.3	4.37	14.7	4.84	13.9	5.37	13.1	5.95	12.2	6.59	11.1	5.92
	13	16.9	4.48	16.2	4.97	15.3	5.51	14.4	6.11	13.3	6.75	11.2	5.46
	15	18.5	4.60	17.7	5.10	16.7	5.66	15.7	6.27	14.6	6.93	11.9	5.04
	18	19.6	4.68	18.7	5.19	17.7	5.76	16.6	6.38	15.4	7.04	12.2	4.79
	22	21.0	4.97	20.0	5.52	18.9	6.12	17.8	6.77	16.4	6.69	12.9	4.42
	22	23.3	5.21	22.2	5.79	21.0	6.42	19.7	7.10	17.0	5.33	13.3	3.93

3TW57752-1B

Simboli

- CC : Capacità di raffreddamento alla massima frequenza operativa, misurata in conformità a Eurovent 6/C/003-2006 (kW)
- PI : Potenza assorbita (kW), misurata in base a Eurovent 6/C/003-2006 (kW)
- LWE : Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)
- Tamb : Temperatura esterna (°C) RH=85%

Nota

- 1 Per il modello opzionale con cavo scaldante (V38) quando la temperatura esterna scende sotto i 4°C: si prevede un assorbimento aggiuntivo di 95W

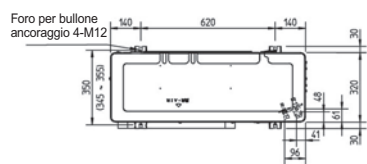
Condizioni

- Capacità di raffreddamento**
La capacità è conforme allo standard Eurovent 6/C/003-2006 e applicabile all'intervallo di acqua refrigerata Dt = 3-8°C.
- Potenza assorbita**
La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, eccetto la pompa di ricircolo; in base allo standard di classificazione Eurovent 6/C/003-2006.
Aggiungere la potenza assorbita dalla pompa = 90 W (in base a EN14511).

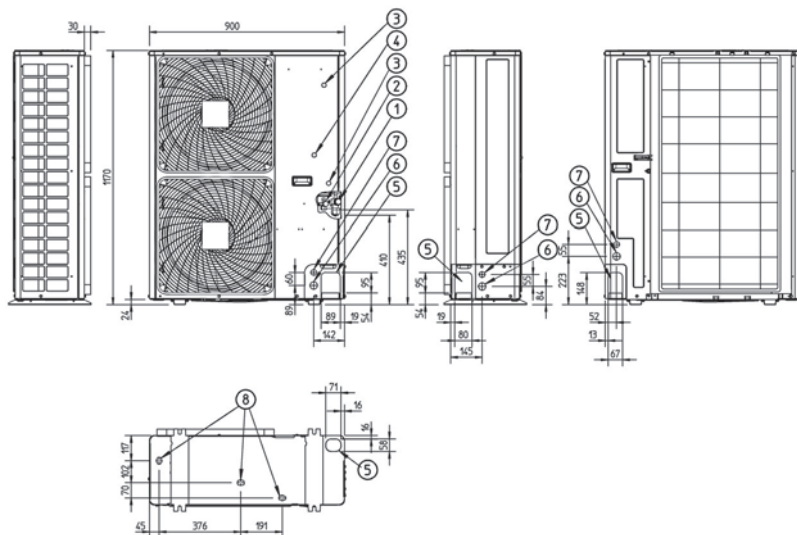
4 Schema dimensionale e baricentro

4 - 1 Schema dimensionale

ERHQ011-016



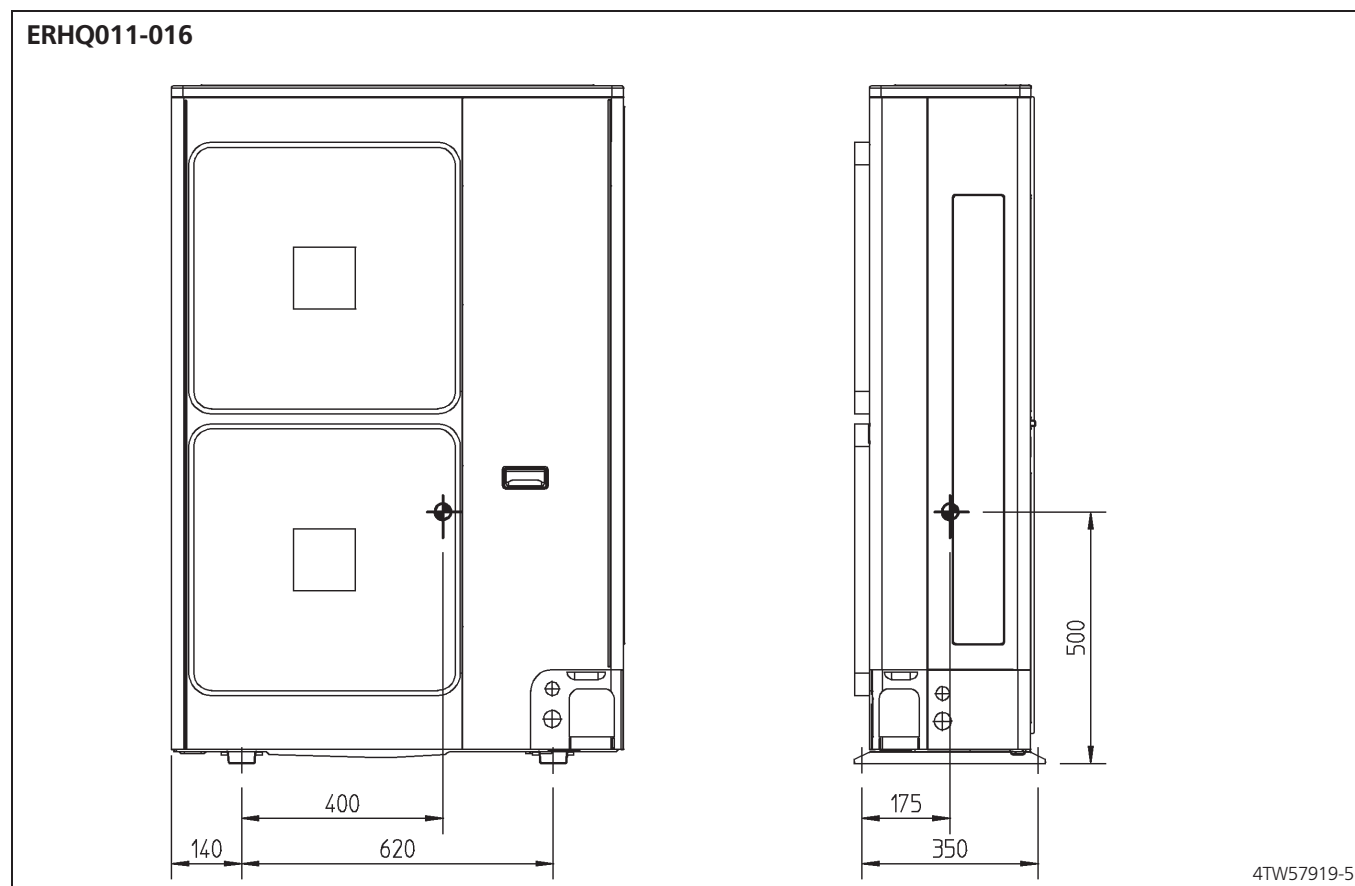
1	Attacco linea gas $\varnothing 15,9$ a cartella
2	Attacco linea liquido $\varnothing 9,5$ a cartella
3	Attacco di servizio (nell'unitr)
4	Morsetto di terra M5 (nel quadro elettrico)
5	Ingresso tubazione refrigerante
6	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato $\varnothing 34$)
7	Ingresso cavo di controllo (foro pretagliato $\varnothing 27$)
8	Foro di scarico



3TW57764-1

4 Schema dimensionale e baricentro

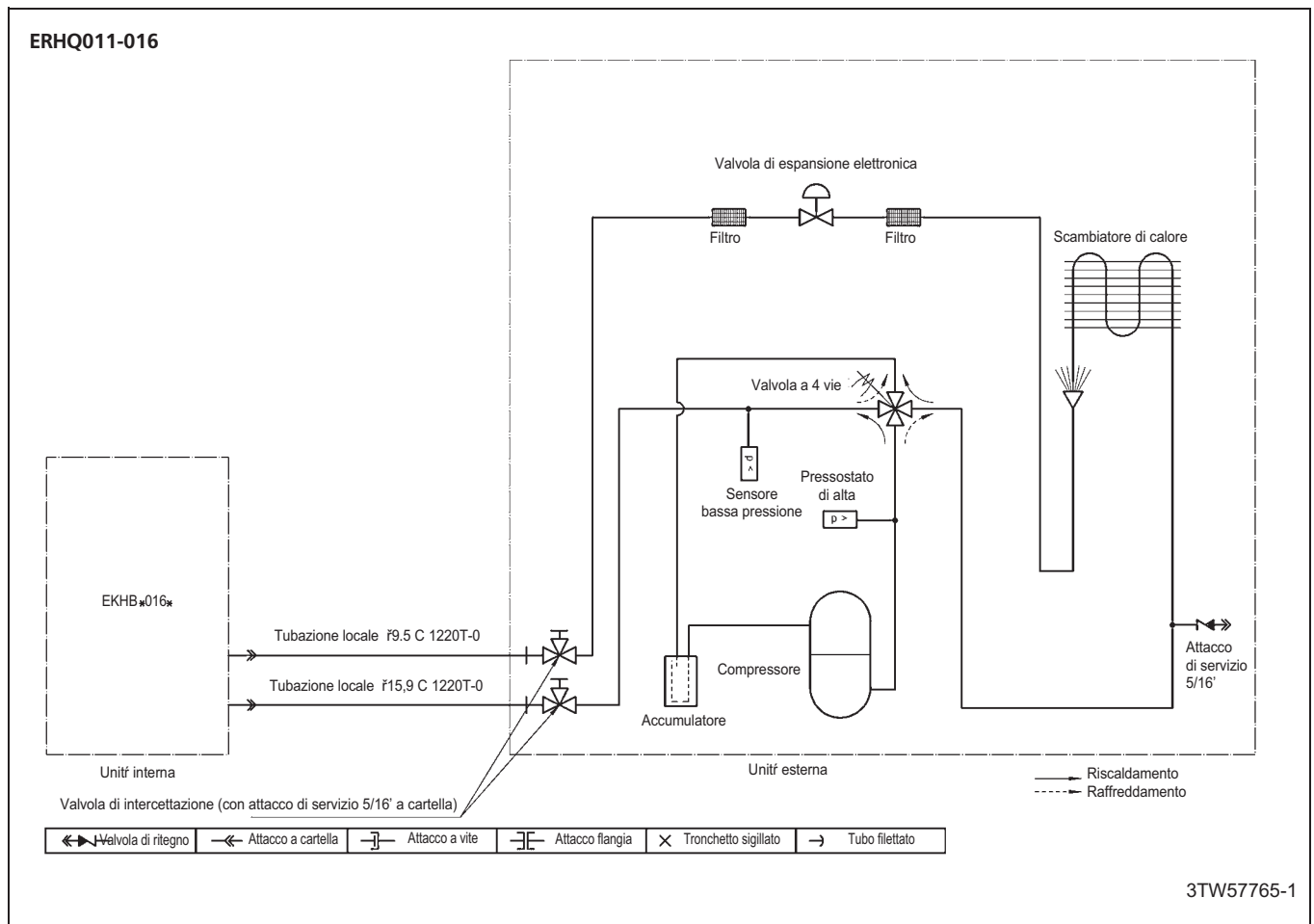
4 - 2 Baricentro



5 Schema delle tubazioni

2

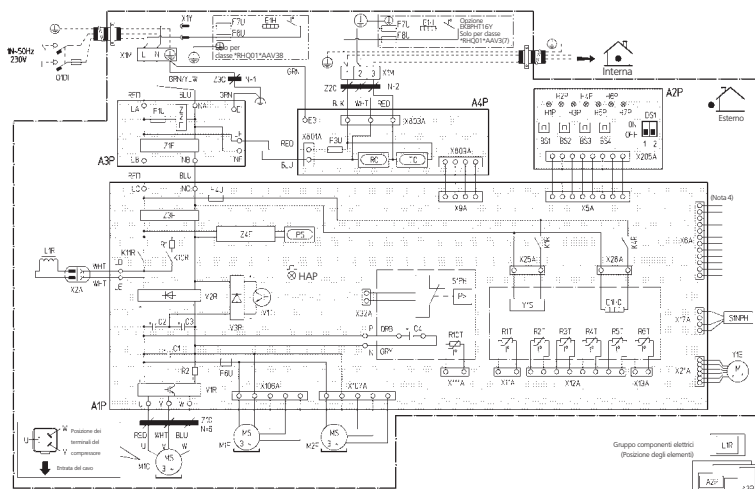
5



6 Schema elettrico

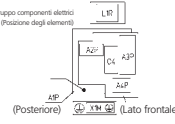
6 - 1 Schema elettrico

ERHQ 011-016AAV3



A1P	Scheda a circuiti stampati (Principale)
A2P	Scheda a circuiti stampati (INV)
A3P	Scheda a circuiti stampati (Filtro antisturbi)
A4P	Scheda a circuiti stampati
BS1-BS4	Spingere l'interruttore a pulsante
C1-C4	Condensatore
DS1	DIP switch
E1H	Cavo scaldante elettrico (fusibile: 5A/250V)
E1HC	Elettroscaldatore del carter
FIU, F3U, F4U	Fusibile (T 6.3A/250V)
F6U	Fusibile (T 5.0A/250V)
H1P-7P (A2P)	LED (montaggio di servizio verde)
HAP (A1P)	LED (montaggio di servizio verde)
K1R	Relay magnetico (Y1S)
K4R	Relay magnetico (E1HC)
K10R	Relay magnetico
K11R	Relay magnetico
L1R	Reattore
M1C	Motore (Compressore)
M1F	Motore (Ventilatore) (superiore)
M2F	Motore (Ventilatore) (inferiore)
PS	Alimentazione switching
Q1DI	Interruttore differenziale dell'impianto (300mA)
R1	Resistore
R2	Resistore
RT1	Termistore (Aria)
RT2	Termistore (Scarico)
RT3	Termistore (Aspirazione)
RT4	Termistore (Scambiatore di calore)
RT5	Termistore (intermedio sullo scambiatore di calore)
R6T	Termistore (Liquido)
RC	Circuito di ricevitore di segnale
RT1OT	Termistore (Aletta)
S1NPH	Sensore di pressione
S1PH	Regolatore della pressione di mandata (Alto)
TC	Circuito di trasmissione segnale
V1R	Modulo di alimentazione
V2R, V3R	Modulo diodi
V1T	IGBT
X1M	Morsetteria dell'alimentazione
Y1E	Valvola elettronica d'espansione
Y1S	Valvola a solenoide (Valvola a 4 vie)
Z1C-Z3C	Filtro antisturbo (nucleo di ferrite)
Z1F-Z4F	Filtro antisturbo
XY	Opzionale Connettore
	Connettore

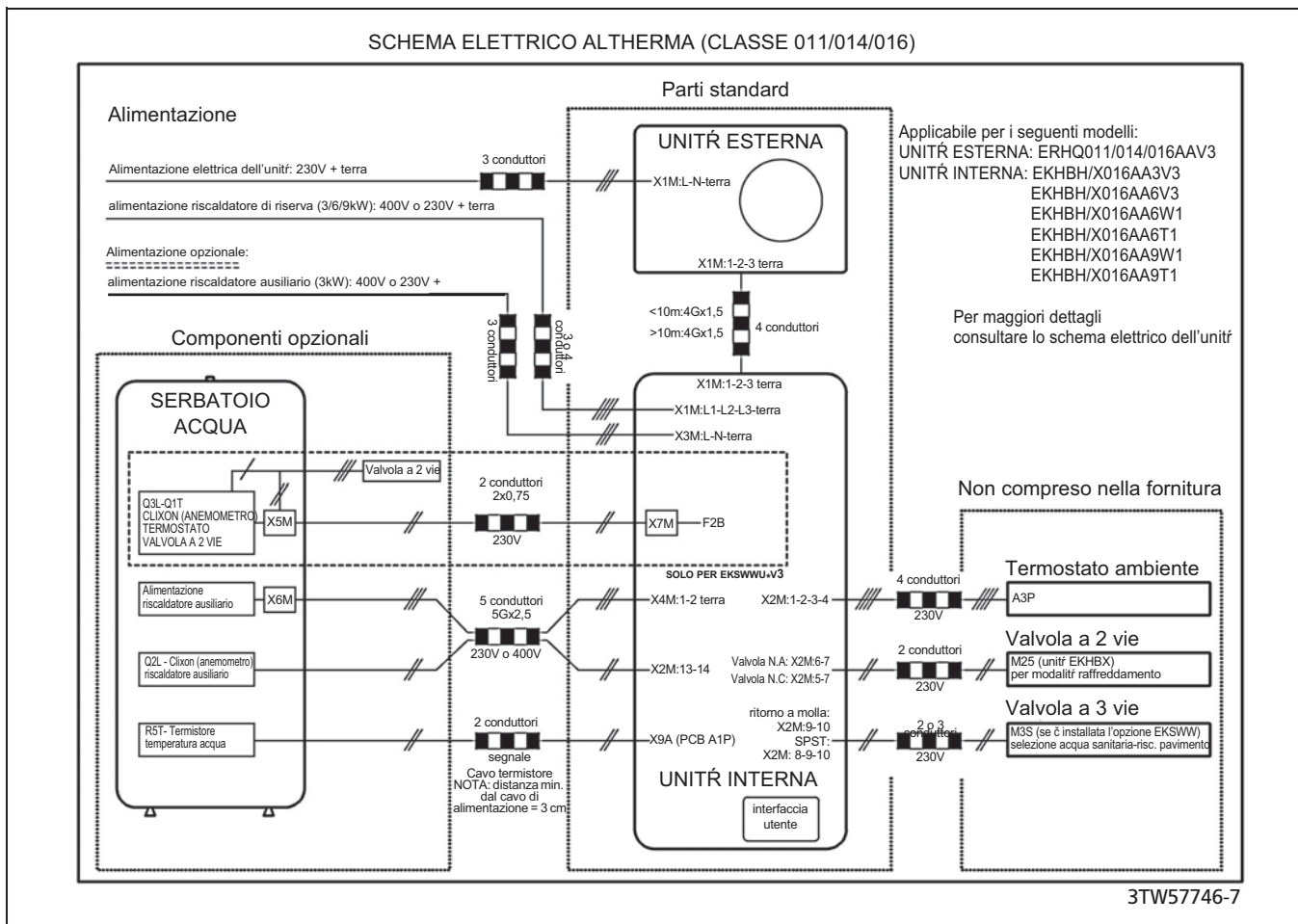
- Notes:
- Questo schema elettrico è applicabile unicamente all'unità esterna
 - L: Fase. N: Neutro. PE: Collegamenti elettrici da eseguire in cantiere
 - Morsetteria: Morsetto. Connettore: Connettore. Attacco: Attacco. Protezione di terra (vite): Protezione di terra (vite)
 - Terra senza interferenze: Terra senza interferenze. Morsetto: Morsetto
 - Per il collegamento a X5A consultare il manuale delle opzioni.
 - Per l'uso degli interruttori BS1-BS4 e DS1 consultare l'adesivo con lo schema elettrico applicato sul retro del pannello frontale.
 - Non attivare l'unità cortocircuitando il dispositivo di protezione S1PH
 - Colori: BLK: nero; RED: rosso; BLU: blu; WHT: bianco; YLW: giallo; ORG: arancio; BRN: marrone; GRN: verde
 - Conferma del metodo di impostazione del selettore da parte dell'assistenza. Quando la fabbrica fornisce l'unità tutti gli interruttori non hanno alcuna impostazione.
 - Opzione: collegamenti dipendono dal modello



2TW59786-1A

6 Schema elettrico

6 - 2 Schema di cablaggio esterno

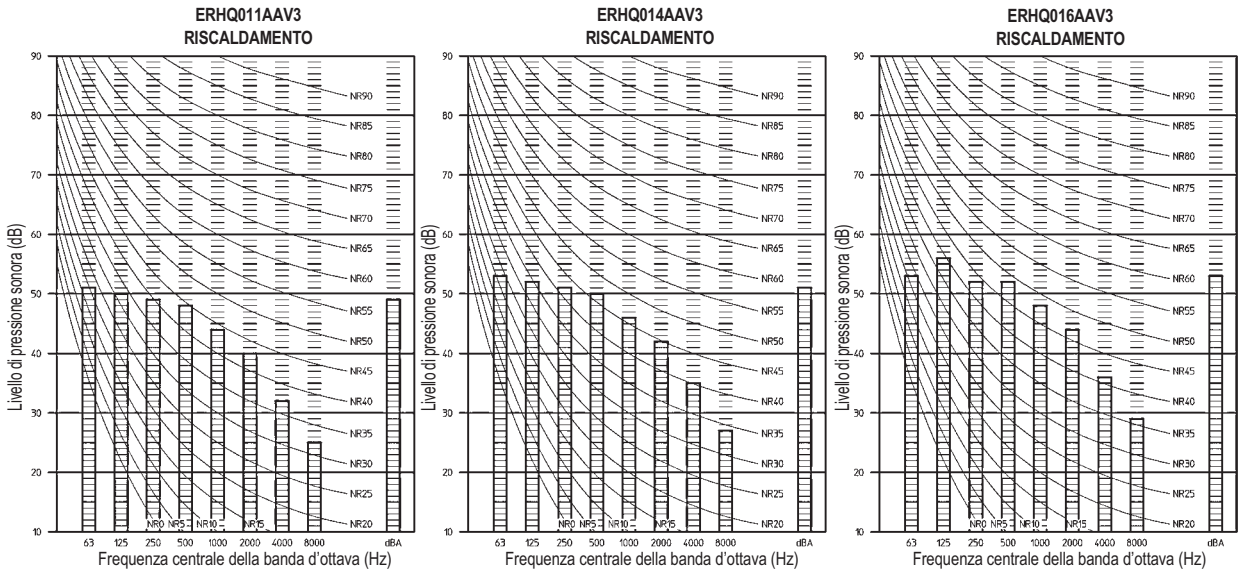


2
6

7 Livelli sonori

7 - 1 Spettro pressione sonora

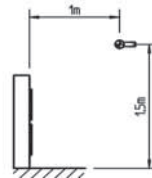
ERHQ011-016



3TW57767-2A

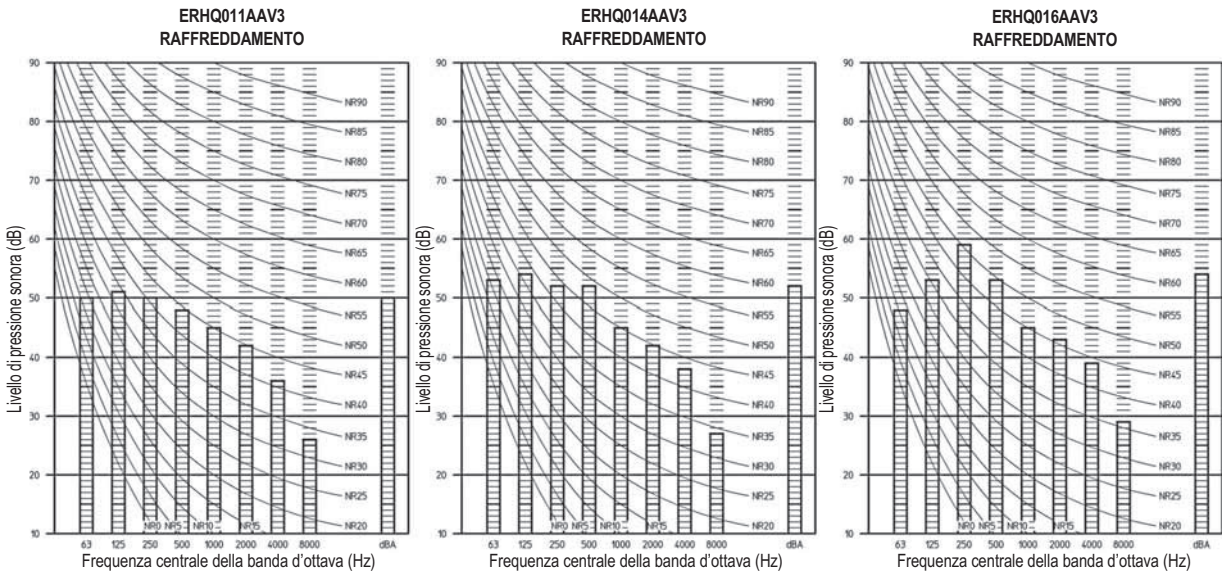
NOTE

- 1 I dati sono validi in condizioni di campo libero (misurati in camera semi-anechoica).
- 2 dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
- 3 Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20µPa.
- 4 Se il suono è misurato nelle condizioni reali d'installazione, il valore misurato risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.



Posizione di misurazione (Lato mandata)

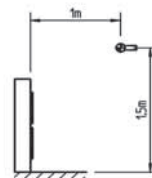
ERHQ011-016



3TW57767-1A

NOTE

- 1 I dati sono validi in condizioni di campo libero (misurati in camera semi-anechoica).
- 2 dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
- 3 Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20µPa.
- 4 Se il suono è misurato nelle condizioni reali d'installazione, il valore misurato risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.

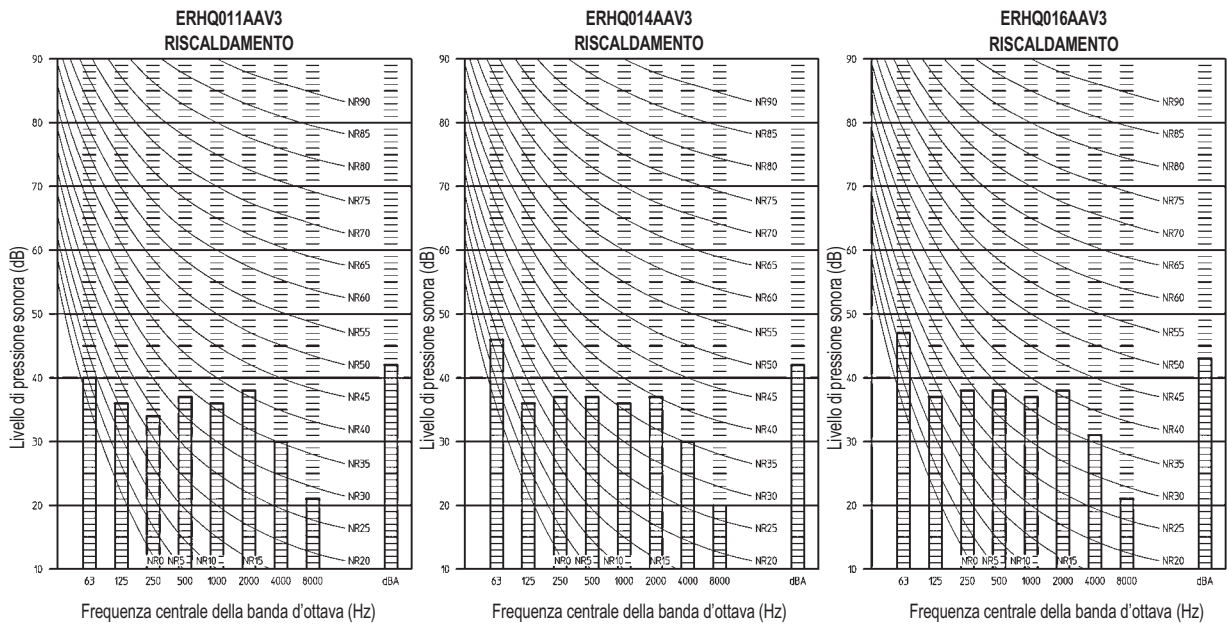


Posizione di misurazione (Lato mandata)

7 Livelli sonori

7 - 2 Spettro pressione sonora - modalità silenziosa

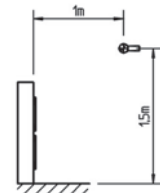
ERHQ011-016



3TW57767-4

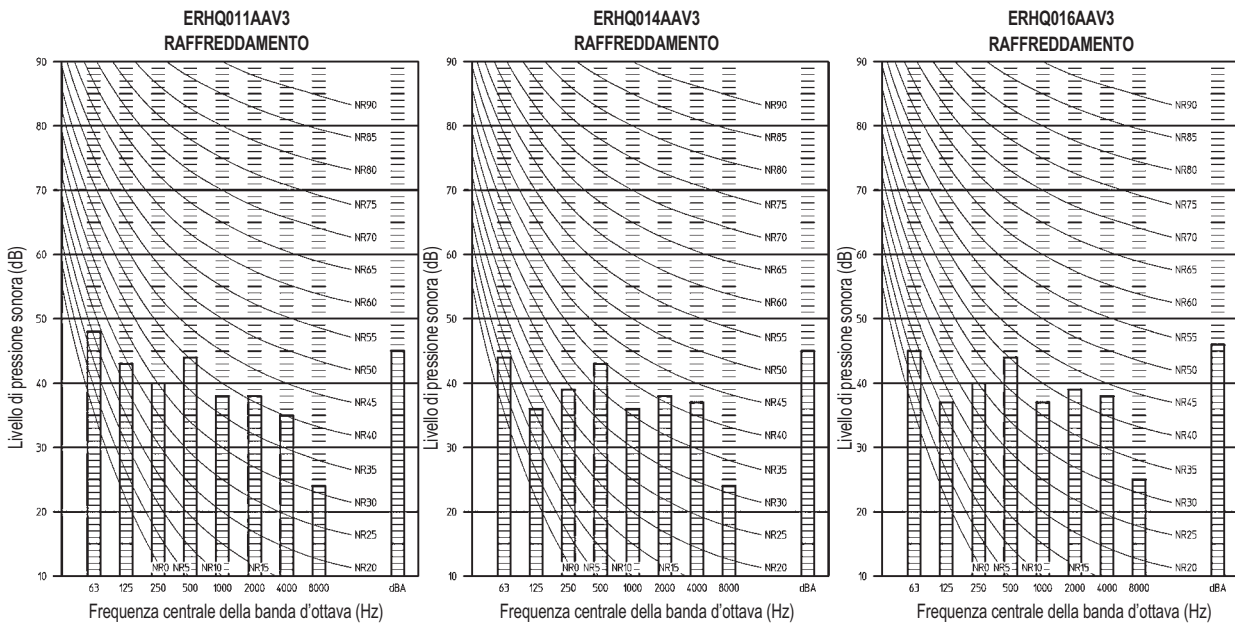
NOTE

- 1 I dati sono validi in condizioni di campo libero (misurati in camera semi-anechoica).
- 2 dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
- 3 Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20µPa.
- 4 Se il suono è misurato nelle condizioni reali d'installazione, il valore misurato risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.



Posizione di misurazione (Lato mandata)

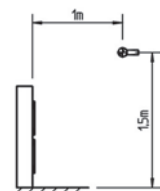
ERHQ011-016



3TW57767-3

NOTE

- 1 I dati sono validi in condizioni di campo libero (misurati in camera semi-anechoica).
- 2 dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
- 3 Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20µPa.
- 4 Se il suono è misurato nelle condizioni reali d'installazione, il valore misurato risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.



Posizione di misurazione (Lato mandata)

8 Installazione

8 - 1 Spazio necessario per la manutenzione

ERHQ011-016

A. Installazione non sovrapposta

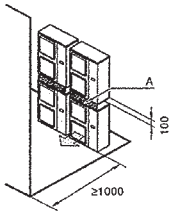
Legenda Unità: mm

		←	↖	↗	→	↘		A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2
	✓							≥100	≥50(100)	≥100					
	✓					✓		≥100	≥100				≤500	≥1000	
	✓					✓		≥150	≥150		≥150		≤500	≥1000	
	✓	✓										≥500			
	✓	✓										≥500		≥1000	
	✓	✓											≥500		≥1000
	✓							≥200	≥200(300)		≥1000				
	✓					✓		≥200	≥200(300)		≥1000		≤500	≥1000	
	✓					✓				≤300		≥1000			
	✓	✓										≥1000		≥1000	
	✓	✓										≥1000		≥1000	
	✓	✓										≥1000		≥1000	
	✓							≥200(300)	≥150(250)	≤500		≥1000		≥1000	0<L≤1/2H
	✓							≥150(250)	≥100(200)			≥500	≥1000	≥1000	0<L≤1/2H
	✓							≥200(300)	≥200(300)			≥1000	≥1000	≥1000	1/2H<L≤H
	✓											≥1000	≥1000	≥1000	1/2H<L≤H
	✓											≥1000	≥1000	≥1000	1/2H<L≤H
	✓											≥1000	≥1000	≥1000	1/2H<L≤H

- ← Ostacolo sul lato aspirazione
 - ↖ Ostacolo sul lato mandata
 - ↗ Ostacolo sul lato sinistro
 - Ostacolo sul lato destro
 - ↘ Ostacolo sul lato superiore
 - ✓ Presenza di un ostacolo
- 1 In questi casi, chiudere la parte inferiore del telaio d'installazione per evitare che l'aria di scarico sia bypassata.
- 2 In questi casi, è possibile installare solo 2 unità.
- Questa situazione non è consentita.

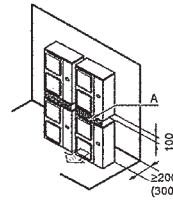
B. Installazione sovrapposta

1. Ostacolo sul lato affacciato sul lato di uscita



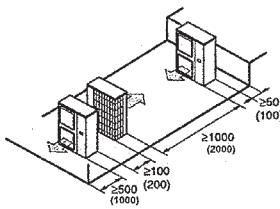
Non sovrapporre più di una unità.
 E' necessario uno spazio di 100mm per poter installare il tubo di drenaggio della sezione esterna superiore.
 Sigillare la parte (A) per evitare all'aria scaricata di condensarsi.

2. Ostacolo sul lato affacciato sul lato di ingresso

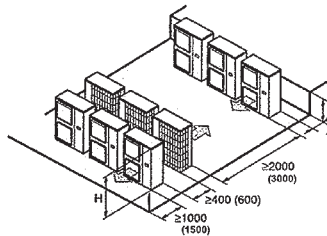


C. Installazione su più ranghi

1. Installazione di un'unità per rango



2. Installazione di due o più unità per rango in collegamento laterale



Installazione laterale di unità multiple (due unità o più).

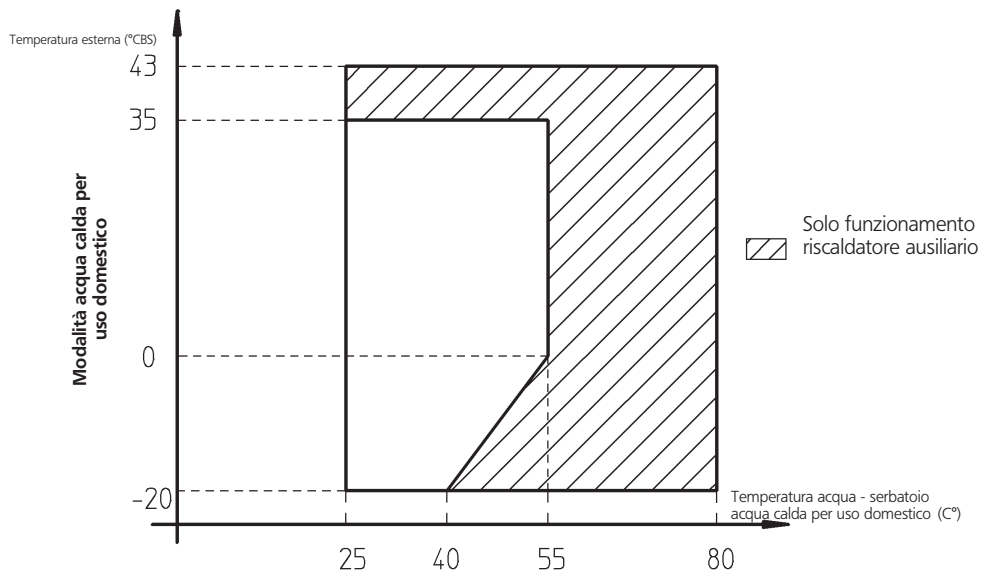
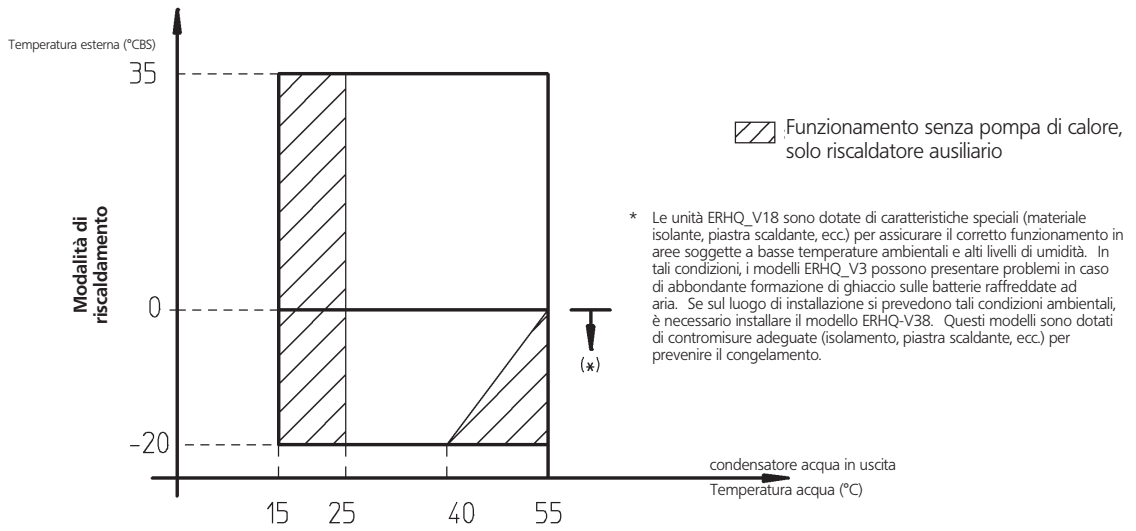
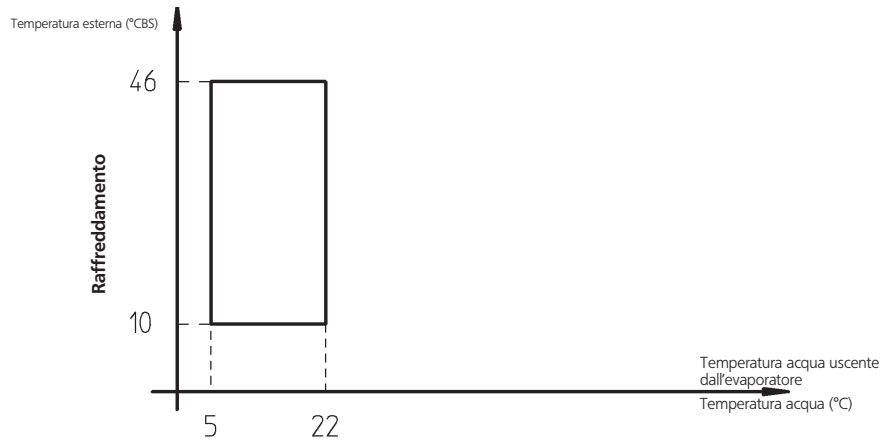
	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	150 (250)
	1/2 H < L	200 (300)
H < L	Installazione impossibile	

3TW26739-4

9 Campo di funzionamento

2
9

ERHQ11-016AAV38



4TW57753-1B