

Riscaldamento

Dati tecnici

Daikin Altherma Split bassa temperatura



EEDIT13-725A

ERLQ-CV3

INDICE

ERLQ-CV3

1	Caratteristiche	2
2	Specifiche	3
	Capacità nominale e assorbimento nominale	3
	Capacità nominale e assorbimento nominale	3
	Capacità nominale e assorbimento nominale	3
	Capacità nominale e assorbimento nominale	4
	Capacità nominale e assorbimento nominale	4
	Capacità nominale e assorbimento nominale	5
	Capacità nominale e assorbimento nominale	5
	Capacità nominale e assorbimento nominale	5
	Specifiche tecniche	6
	Specifiche elettriche	8
3	Tabelle delle capacità	9
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	9
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	11
	Programmi di certificazione	14
4	Schemi dimensionali	16
5	Centro di gravità	17
6	Schemi delle tubazioni	18
7	Schemi elettrici	19
	Schemi elettrici - Monofase	19
8	Livelli sonori	21
	Spettro potenza sonora - Modalità silenziosa	21
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	22
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	24
9	Installazione	26
	Metodo di installazione	26
10	Campo di funzionamento	28

1 Caratteristiche

- Soluzione ideale per abitazioni di nuova costruzione e a basso consumo energetico
- Livelli di efficienza stagionale ottimizzati per consentire massimi risparmi sui costi di esercizio



2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-1 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHBH04C3V/ ERLQ004CV3	EHBH08C3V/ ERLQ006CV3	EHBH08C9W/ ERLQ006CV3	EHBH08C3V/ ERLQ008CV3	EHBH08C9W/ ERLQ008CV3	EHBH16C3V/ ERLQ011CV3		
Capacità di riscaldamento	Min.			kW				1,80 (1) / 1,80 (2)		-	
	Nom.			kW		4,40 (1) / 4,03 (2)		6,00 (1) / 5,67 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)
	Max.			kW		5,12 (1) / 4,90 (2)		8,35 (1) / 7,95 (2)		10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		kW		0,87 (1) / 1,13 (2)		1,27 (1) / 1,59 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)
		Max.		kW						3,13 (3) / 4,10 (4)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)		4,74 (1) / 3,56 (2)		4,45 (1) / 3,42 (2)		4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	
Pompa	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa		55 (3) / 59 (4)		48 (3) / 51 (4)		37 (3) / 41 (4)	-
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min		12,6 (3) / 11,6 (4)		17,2 (3) / 16,3 (4)		21,2 (3) / 19,8 (4)	-

CONNECTABLE INDOOR UNITS										
2-2 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHBH16C9W/ ERLQ011CV3	EHBH16C3V/ ERLQ014CV3	EHBH16C9W/ ERLQ014CV3	EHBH16C3V/ ERLQ016CV3	EHBH16C9W/ ERLQ016CV3		
Capacità di riscaldamento	Min.			kW				-		
	Nom.			kW		11,2 (1) / 11,00 (2)		14,5 (1) / 13,60 (2)		16 (1) / 15,20 (2)
	Max.			kW		8,6 (3) / 8,60 (4)		10,6 (3) / 10,80 (4)		11,4 (3) / 10,90 (4)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		kW		2,43 (1) / 3,10 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)
		Max.		kW		3,13 (3) / 4,10 (4)		4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)		4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)		
Pompa	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa		-				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min		-				

Note

- (1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
- (2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)
- (3) BS/BU 7°C/6°C-Acqua in uscita condensatore 35°C(DT=5°C)
- (4) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)
- (5) Condizione 3: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 35°C
- (6) Condizione 4: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 45°C

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-3 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHBX04C3V/ ERLQ004CV3	EHBX08C3V/ ERLQ006CV3	EHBX08C9W/ ERLQ006CV3	EHBX08C3V/ ERLQ008CV3	EHBX08C9W/ ERLQ008CV3	EHBX16C3V/ ERLQ011CV3		
Capacità di riscaldamento	Min.			kW				1,80 (1) / 1,80 (2)		-	
	Nom.			kW		4,40 (1) / 4,03 (2)		6,00 (1) / 5,67 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)
	Max.			kW		5,12 (1) / 4,90 (2)		8,35 (1) / 7,95 (2)		10,02 (1) / 9,53 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)
Capacità di raffreddamento	Min.			kW		2,00 (1) / 2,00 (2)		2,50 (1) / 2,50 (2)		-	
	Nom.			kW		5,00 (1) / 4,17 (2)		6,76 (1) / 4,84 (2)		6,86 (1) / 5,3 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		kW		0,87 (1) / 1,13 (2)		1,27 (1) / 1,59 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)
		Max.		kW						3,13 (3) / 4,10 (4)	
	Raffreddamento	Nom.		kW		1,48 (1) / 1,80 (2)		1,96 (1) / 2,07 (2)		2,01 (1) / 2,34 (2)	4,53 (1) / 4,31 (2)
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)		4,74 (1) / 3,56 (2)		4,45 (1) / 3,42 (2)		4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	

2 Specifiche

2

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
EER				3,37 (1) / 2,32 (2)	3,45 (1) / 2,34 (2)	3,42 (1) / 2,29 (2)	3,32 (1) / 2,72 (2)
Pompa	Unità prevalenza nominale	Raffreddamento	kPa	57 (3) / 47 (4)	58 (3) / 42 (4)	54 (3) / 41 (4)	-
		Riscaldamento	kPa	55 (5) / 59 (6)	48 (5) / 51 (6)	37 (5) / 41 (6)	-
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	Nom.	l/min	12,0 (3) / 14,3 (4)	13,9 (3) / 19,4 (4)	15,4 (3) / 19,7 (4)
		Riscaldamento	Nom.	l/min	12,6 (5) / 11,6 (6)	17,2 (5) / 16,3 (6)	21,2 (5) / 19,8 (6)

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
2-4 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHBX16C9W/ERLQ011CV3	EHBX16C3V/ERLQ014CV3	EHBX16C9W/ERLQ014CV3	EHBX16C3V/ERLQ016CV3	EHBX16C9W/ERLQ016CV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	-				
	Nom.		kW	11,2 (1) / 11,00 (2)	14,5 (1) / 13,60 (2)	16 (1) / 15,20 (2)		
	Max.		kW	8,6 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,80 (4)	11,4 (3) / 10,90 (4)		
Capacità di raffreddamento	Min.		kW	-				
	Nom.		kW	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
		Max.	kW	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)		
	Raffreddamento	Nom.	kW	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)		
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)		
EER				3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)		
Pompa	Unità prevalenza nominale	Raffreddamento	kPa	-				
		Riscaldamento	kPa	-				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	Nom.	l/min	-			
		Riscaldamento	Nom.	l/min	-			

Note

- (1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
- (2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)
- (3) T. est. 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
- (4) T. est. 35°C - Acqua uscita evaporatore 18°C (DT=5°C)
- (5) BS/BU 7°C/6°C-Acqua in uscita condensatore 35°C(DT=5°C)
- (6) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (7) Condizione 3: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 35°C
- (8) Condizione 4: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 45°C

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-5 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHVH04S18C3V/ERLQ004CV3	EHVH08S18C3V/ERLQ006CV3	EHVH08S26C9W/ERLQ006CV3	EHVH08S18C3V/ERLQ008CV3	EHVH08S26C9W/ERLQ008CV3	EHVH16S18C3V/ERLQ011CV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)					-
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	6,00 (1) / 5,67 (2)	7,40 (1) / 6,89 (2)	11,2 (1) / 11,00 (2)		
	Max.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)	8,35 (1) / 7,95 (2)	10,02 (1) / 9,35 (2)	8,6 (3) / 8,60 (4)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)	1,27 (1) / 1,59 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	2,43 (1) / 3,10 (2)		
		Max.	kW	-				3,13 (3) / 4,10 (4)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,74 (1) / 3,56 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)		
Pompa	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	52 (3) / 55 (4)	49 (3) / 51 (4)	37 (3) / 41 (4)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	12,6 (3) / 11,6 (4)	17,2 (3) / 16 (4)	21,2 (3) / 19,8 (4)		

4

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-6 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHVH16S26C9W/ ERLQ011CV3	EHVH16S18C3V/ ERLQ014CV3	EHVH16S26C9W/ ERLQ014CV3	EHVH16S18C3V/ ERLQ016CV3	EHVH16S26C9W/ ERLQ016CV3	
Capacità di riscaldamento	Min.			kW					-
	Nom.			11,2 (1) / 11,00 (2)		14,5 (1) / 13,60 (2)		16 (1) / 15,20 (2)	
	Max.			8,6 (3) / 8,60 (4)		10,6 (3) / 10,80 (4)		11,4 (3) / 10,90 (4)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		2,43 (1) / 3,10 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)	
		Max.		3,13 (3) / 4,10 (4)		4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)	
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)		4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	
Pompa	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa					-
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min					-

Note

- (1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)
 (3) BS/BU 7°C/6°C-Acqua in uscita condensatore 35°C(DT=5°C)
 (4) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)
 (5) Condizione 3: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 35°C
 (6) Condizione 4: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 45°C

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-7 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHVX04S18C3V/ ERLQ004CV3	EHVX08S18C3V/ ERLQ006CV3	EHVX08S26C9 W/ERLQ006CV3	EHVX08S18C3V/ ERLQ008CV3	EHVX08S26C9 W/ERLQ008CV3	EHVX16S18C3V/ ERLQ011CV3		
Capacità di riscaldamento	Min.			kW					1,80 (1) / 1,80 (2)	-	
	Nom.			4,40 (1) / 4,03 (2)		6,00 (1) / 5,67 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)		11,2 (1) / 11,00 (2)	
	Max.			5,12 (1) / 4,90 (2)		8,35 (1) / 7,95 (2)		10,02 (1) / 9,53 (2)		8,6 (3) / 8,60 (4)	
Capacità di raffreddamento	Min.			kW					2,00 (1) / 2,00 (2)	2,50 (1) / 2,50 (2)	-
	Nom.			5,00 (1) / 4,17 (2)		6,76 (1) / 4,84 (2)		6,86 (1) / 5,36 (2)		15,05 (1) / 11,72 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.		0,87 (1) / 1,13 (2)		1,27 (1) / 1,59 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)		2,43 (1) / 3,10 (2)	
		Max.		kW					-	3,13 (3) / 4,10 (4)	
	Raffreddamento	Nom.		1,48 (1) / 1,80 (2)		1,96 (1) / 2,07 (2)		2,01 (1) / 2,34 (2)		4,53 (1) / 4,31 (2)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)		4,74 (1) / 3,56 (2)		4,45 (1) / 3,42 (2)		4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	
EER				3,37 (1) / 2,32 (2)		3,45 (1) / 2,34 (2)		3,42 (1) / 2,29 (2)		3,32 (1) / 2,72 (2)	
Pompa	Unità prevalenza nominale	Raffreddamento		54 (3) / 45 (4)		57 (3) / 42 (4)		54 (3) / 41 (4)		-	
		Riscaldamento		52 (5) / 55 (6)		49 (5) / 51 (6)		37 (5) / 41 (6)		-	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	Nom.	12,0 (3) / 14,3 (4)		13,9 (3) / 19,4 (4)		15,4 (3) / 19,7 (4)		-	
		Riscaldamento	Nom.	12,6 (5) / 11,6 (6)		17,2 (5) / 16,3 (6)		21,2 (5) / 19,8 (6)		-	

CONNECTABLE INDOOR UNITS									
2-8 Capacità nominale e assorbimento nominale				EHVX16S26C9W/ ERLQ011CV3	EHVX16S18C3V/ ERLQ014CV3	EHVX16S26C9W/ ERLQ014CV3	EHVX16S18C3V/ ERLQ016CV3	EHVX16S26C9W/ ERLQ016CV3	
Capacità di riscaldamento	Min.			kW					-
	Nom.			11,2 (1) / 11,00 (2)		14,5 (1) / 13,60 (2)		16 (1) / 15,20 (2)	
	Max.			8,6 (3) / 8,60 (4)		10,6 (3) / 10,80 (4)		11,4 (3) / 10,90 (4)	
Capacità di raffreddamento	Min.			kW					-
	Nom.			15,05 (1) / 11,72 (2)		16,06 (1) / 12,55 (2)		16,76 (1) / 13,12 (2)	

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)	
		Max.	kW	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)	
	Raffreddamento	Nom.	kW	4,53 (1) / 4,31 (2)	5,43 (1) / 5,08 (2)	6,16 (1) / 5,73 (2)	
COP				4,6 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,3 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	
EER				3,32 (1) / 2,72 (2)	2,96 (1) / 2,47 (2)	2,72 (1) / 2,29 (2)	
Pompa	Unità prevalenza nominale	Raffreddamento	kPa	-			
		Riscaldamento	kPa	-			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffreddamento	Nom. l/min	-			
		Riscaldamento	Nom. l/min	-			

Note

- (1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
 (2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)
 (3) T. est. 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
 (4) T. est. 35°C - Acqua uscita evaporatore 18°C (DT=5°C)
 (5) BS/BU 7°C/6°C-Acqua in uscita condensatore 35°C(DT=5°C)
 (6) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
 (7) Condizione 3: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 35°C
 (8) Condizione 4: riscaldamento Ta BS -7°C (UR 85%) - Acqua in uscita condensatore 45°C

2-9 Specifiche tecniche				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	
Controllo della capacità	Metodo			Controllo ad Inverter						
Rivestimento	Colore			Bianco avorio						
	Materiale			Polyester painted galvanised steel plate			Lamiera verniciata in acciaio zincato			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	735			1.345			
		Larghezza	mm	832			900			
		Profondità	mm	307			320			
	Unità compatta	Altezza	mm	797			1.524			
		Larghezza	mm	990			980			
		Profondità	mm	390			420			
Peso	Unità		kg	54	56		113			
	Unità compatta		kg	57	59		128			
Guarnizione	Materiale			EPS / Cartone_			Legno / EPS / Cartone_ / PE (Cinghie)			
	Peso			kg	3			15		
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm	845			857			
	Ranghi	Quantità		2						
	Passo alette		mm	1,8			1,4			
	Passaggi	Quantità		-			7			
	Superficie frontale		m²	-			1,131			
	Tubi	Quantità		32			60			
	Foro su piastra tubiera vuota	Quantità		-			0			
	Tipo di tubo		Hi-XA (8)			Hi-XSS (8)				
	Aletta	Tipo		Aletta WF						
		Trattamento		Trattamento anticorrosione (PE)						
Ventilatore	Tipo			Ventilatore elicoidale						
	Quantità			1			2			
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	45	47		-		
		Raffreddamento	Alta	m³/min	52,5			-		
Direzione di mandata			Orizzontale							

2 Specifiche

2-9 Specifiche tecniche				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	
Motore del ventilatore	Quantità			1			2			
	Modello			-			Motore DC senza spazzole			
	Uscita		W	53			70			
	Azionamento			-			Azionamento diretto			
	Velocità	Gradini			-			8		
Riscaldamento		Nom.	giri/min	-			740	750	760	
Raffreddamento		Nom.	giri/min	-			780			
Compressore	Quantità			1						
	Modello			2YC36BXD#C		2YC45DXD#C		JT100G-VD@B2		
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing			Compressore ermetico Scroll			
	Uscita		W	-			2.200			
	Metodo di avviamento			-			Controllo a Inverter			
	Motore	Riscaldamento del carter	Uscita	W	-			33		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.	°CBU	-			-25			
		Max.	°CBU	25			35			
	Raffreddamento	Min.	°CBS	-			10			
		Max.	°CBS	43			46,0			
	Acqua calda sanitaria	Min.	°CBS	-			-25			
		Max.	°CBS	-			35			
Refrigerante	Tipo			R-410A						
	Carica		kg	1,45	1,60		3,4			
	Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)						
	Circuiti	Quantità		1						
Olio lubrificante	Tipo			FVC50K			Daphne FVC68D			
	Volume caricato		l	0,75			1,5			
Collegamenti tubazioni	Liquido	Quantità		-			1			
		Tipo		Attacco a cartella						
		DE	mm	6,35			9,52			
	Gas	Quantità		-			1			
		Tipo		Attacco a cartella						
		DE	mm	15,9						
	Scarico	Quantità		2			3			
		Tipo		Foro						
		DE	mm	1x ø15 + 1x ø20			26			
	Scarico 2	Quantità		-			1			
		Tipo		-			Foro			
		DE	mm	-			18			
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m	3					
			est. - int.	m	30			50		
		Sistema	Equivalente	m	-			70		
			Senza carica	m	-			10		
	Carica di refrigerante aggiuntivo			kg/m	0.02 (per lunghezza delle tubazioni superiore ai 10m)			Consultare il manuale di installazione		
Dislivello	int. - est.	Max.	m	20			30			
Isolamento termico			-			Sulla linea del liquido e su quella del gas				
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	61		62		64		66
	Raffreddamento	Nom.	dBA	63				64	66	69

2 Specifiche

2-9 Specifiche tecniche				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48 (3)		49 (3)	51		52
	Raffreddamento	Nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	50 (3)	50	52	54
	Modalità notturna	Riscaldamento	dBA	-			42		43
		Raffreddamento	dBA	-			45		46
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso			Equalizzazione della pressione		
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna					
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		-			Pressostato di alta		
		02		-			Protezione termica del motore del ventilatore		
		03		-			Fusibile		
PED	Categoria			Categoria I			-		

2-10 Specifiche elettriche				ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Alimentazione	Nome			V3					
	Fase			1~					
	Frequenza		Hz	50					
	Tensione		V	230					
	Gamma di tensione	Min.	%	10			-10		
		Max.	%	10					
Corrente	Zmax	Testo	-			0,22			
	Valore Ssc minimo		kVa	-			525		
	Corrente di spunto	Riscaldamento	A	18			-		
		Raffreddamento	A	18			-		
	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	-			34,2		
		Raffreddamento	A	-			34,2		
Fusibili consigliati		A	20			40			
Collegamenti elettrici	Per alimentazione	Quantità	3			-			
		Nota	-			Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
	Per collegamento con interno	Quantità	3			-			
		Nota	Cavo di terra non incluso			Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
Ingresso alimentazione				-			Solamente unità esterna		

Note

- (1) Campo di funzionamento in riscaldamento (unità esterna): aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore di riserva
- (2) Vedere schemi relativi al campo di funzionamento: aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore ausiliario o riscaldatore di riserva
- (3) 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.
- (4) Valore Ssc minimo: Dispositivo conforme a 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 $\geq 16A$ e $\leq 75A$ a fase
- (5) Categoria unità PED: non contemplata nella normativa PED ai sensi dell'articolo 1, punto 3.6 di 97/23/EC
- (6) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
- (7) Stato: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (8) Campo di funzionamento produzione acqua calda sanitaria (unità esterna): aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore ausiliario
- (9) Per informazioni sul campo di funzionamento consultare i disegni separati
- (10) In conformità alla direttiva EN/IEC 61000-3-11 ed EN/IEC 61000-3-12, potrebbe essere necessario consultare l'operatore della rete di distribuzione per garantire che l'unità sia collegata unicamente ad una fonte di alimentazione con Zsys inferiore o pari a Zmax o Ssc \geq valore Ssc minimo.
- (11) Valore Ssc minimo (=potenza cortocircuito): Dispositivo conforme a 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 $\geq 16A$ e $\leq 75A$ a fase
- (12) EN/IEC 61000-3-11: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti dei variatori di tensione, delle fluttuazioni di tensione e del flicker in un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente nominale $\leq 75A$
- (13) Zsys: impedenza del sistema

3 Tabelle delle capacità

3 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERLQ004-008CV3

Capacità di raffreddamento massima

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
RLC004	7	6.07	1.54	5.56	1.70	5.04	1.87	4.53	2.04	3.50	1.84	2.89	1.71
	10	6.45	1.50	5.94	1.66	5.42	1.83	4.91	2.00	3.83	1.80	3.19	1.68
	13	6.79	1.46	6.29	1.62	5.78	1.78	5.27	1.95	4.15	1.75	3.48	1.63
	15	7.01	1.44	6.52	1.59	6.01	1.75	5.50	1.91	4.36	1.72	3.67	1.60
	18	7.36	1.40	6.87	1.55	6.37	1.70	5.87	1.86	4.69	1.67	3.98	1.56
	22	7.98	1.34	7.52	1.49	6.99	1.64	6.49	1.78	5.23	1.60	4.47	1.49
RLC006	7	7.56	2.34	6.90	2.38	6.19	2.44	5.46	2.51	3.77	2.23	2.75	2.05
	10	8.18	2.29	7.48	2.32	6.71	2.38	5.93	2.45	4.25	2.19	3.24	2.04
	13	8.82	2.23	8.07	2.26	7.24	2.32	6.41	2.38	4.77	2.16	3.79	2.02
	15	9.27	2.20	8.49	2.22	7.61	2.27	6.74	2.34	5.14	2.13	4.18	2.00
	18	9.98	2.14	9.11	2.16	8.20	2.21	7.26	2.27	5.74	2.09	4.83	1.98
	22	11.02	2.07	10.13	2.08	9.06	2.12	8.02	2.17	6.65	2.03	5.83	1.95
RLC008	7	8.79	2.98	8.01	3.03	7.19	3.11	6.35	3.20	4.10	2.48	2.75	2.05
	10	9.50	2.91	8.68	2.96	7.79	3.03	6.89	3.12	4.61	2.44	3.24	2.04
	13	10.24	2.85	9.38	2.88	8.41	2.95	7.44	3.04	5.16	2.40	3.79	2.02
	15	10.76	2.80	9.86	2.83	8.84	2.90	7.83	2.98	5.55	2.37	4.18	2.00
	18	11.59	2.73	10.59	2.76	9.52	2.81	8.43	2.89	6.18	2.32	4.83	1.98
	22	12.80	2.64	11.77	2.65	10.52	2.70	9.32	2.77	7.14	2.26	5.83	1.95

Simboli:

CC Capacità di raffreddamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a standard EN14511
 PI Potenza assorbita misurata in base a EN14511
 LWE Temperatura acqua uscente dall'evaporatore
 LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore
 Tamb Temperatura esterna RH; (Riscaldamento) = 85%

Condizioni:

- Capacità di raffreddamento
 La capacità è conforme allo standard EN 14511 e applicabile all'intervallo di acqua refrigerata $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$
 → I valori della capacità non possono essere estrapolati con temperatura dell'acqua in uscita inferiore ai 7°C
- Potenza assorbita
 La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

Note:

- La capacità e la potenza assorbita è valida per i modelli V3 a 230V.
- La capacità e la potenza assorbita sono considerate in condizioni di funzionamento a pieno regime.

3TW60812-1A

3 Tabelle delle capacità

3 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

ERLQ011-016CV3

Capacità di raffrescamento massima

LWE [°C]	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
		CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
RLQ011	7	12,99	3,26	12,88	3,57	12,44	3,92	11,72	4,31	10,74	4,74	9,54	5,22
	10	13,79	3,29	13,67	3,61	13,20	3,97	12,44	4,37	11,40	4,81	10,14	5,30
	13	15,16	3,33	15,02	3,65	14,51	4,02	13,67	4,43	12,54	4,88	11,00	5,54
	15	16,10	3,35	15,95	3,68	15,41	4,05	14,52	4,47	13,33	4,92	11,40	5,41
	18	17,77	3,38	17,18	3,72	16,26	4,11	15,05	4,53	13,61	4,99	11,54	5,00
	22	19,82	3,43	19,17	3,78	18,16	4,18	16,83	4,61	15,23	5,08	12,10	4,47
RLQ014	7	13,92	3,88	13,81	4,23	13,34	4,63	12,55	5,09	11,13	4,88	9,85	5,37
	10	14,98	3,94	14,85	4,30	14,34	4,71	13,49	5,18	11,97	4,96	10,61	5,46
	13	16,45	4,01	16,30	4,38	15,74	4,79	14,81	5,27	13,15	5,05	11,00	5,54
	15	17,46	4,05	17,30	4,43	16,71	4,85	15,73	5,33	13,97	5,11	11,40	5,41
	18	19,00	4,12	18,36	4,50	17,37	4,94	16,06	5,42	14,05	5,19	11,54	5,00
	22	21,16	4,21	20,45	4,61	19,36	5,06	17,93	5,55	15,71	5,31	12,10	4,47
RLQ016	7	14,55	4,39	14,46	4,79	13,98	5,24	13,12	5,74	11,59	5,48	9,85	5,37
	10	15,67	4,48	15,56	4,89	15,02	5,34	14,09	5,85	12,45	5,58	10,61	5,46
	13	17,22	4,57	17,08	4,99	16,48	5,45	15,47	5,96	13,67	5,68	11,00	5,54
	15	18,29	4,63	18,13	5,06	17,49	5,52	16,42	6,04	14,52	5,75	11,40	5,41
	18	19,91	4,73	19,23	5,16	18,17	5,63	16,76	6,15	14,60	5,85	11,54	5,00
	22	22,18	4,86	21,42	5,30	20,25	5,79	18,69	6,31	16,31	5,99	12,10	4,47

Simboli:

CC Capacità di raffrescamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a EN14511
 PI Potenza assorbita misurata in base a EN14511
 LWE Temperatura acqua uscente dall'evaporatore
 LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore
 Tamb Temperatura esterna; RH (Riscaldamento) = 85%

Note:

- Il riscaldatore della piastra di fondo è controllato dall'unità esterna (collegata alla funzione sbrinamento) e la potenza assorbita è inclusa.
- La capacità e la potenza assorbita sono valide per i modelli V3 a 230V o i modelli W1 a 400V.
- La capacità e la potenza assorbita per $T_a \leq 7^\circ\text{C}$ sono indicate al funzionamento massimo e al 100% della potenza assorbita
- La capacità e la potenza assorbita per $T_a > 7^\circ\text{C}$ sono indicate alle condizioni nominali (nominale = massimo)

3 Tabelle delle capacità

3 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERLQ004-008CV3

Capacità di riscaldamento massima - Valori di picco

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]
RLQ004	-20	2.42	1.58	2.40	1.79	2.35	1.97	2.30	2.19	2.21	2.41	2.80	2.52
	-15	3.53	1.57	3.32	1.79	3.38	1.96	3.13	2.21	3.04	2.41	4.04	2.49
	-7	5.02	1.57	4.91	1.75	4.81	1.93	4.64	2.13	4.34	2.36	4.34	2.29
	-2	5.16	1.39	5.07	1.56	4.92	1.75	4.82	1.93	4.55	2.17	4.54	2.08
	2	5.20	1.22	5.10	1.37	4.98	1.58	4.88	1.74	4.69	1.98	4.54	1.76
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.57	1.52
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.63	1.48
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.48
	20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45
RLQ006	-20	3.26	2.10	3.19	2.27	3.16	2.44	3.02	2.55	2.84	2.63	3.42	2.61
	-15	4.21	2.05	4.13	2.22	4.06	2.38	3.93	2.50	3.71	2.57	4.97	2.58
	-7	6.22	1.99	6.01	2.16	5.80	2.33	5.69	2.44	5.40	2.51	5.48	2.54
	-2	6.99	1.94	6.81	2.10	6.52	2.26	6.33	2.39	5.99	2.46	5.96	2.50
	2	7.48	1.90	7.26	2.04	6.96	2.20	6.76	2.33	6.57	2.41	7.08	2.48
	7	8.48	1.84	8.35	1.99	8.17	2.15	7.95	2.32	7.53	2.40	7.52	2.47
	12	9.20	1.82	8.97	1.95	8.73	2.11	8.37	2.29	8.01	2.39	8.14	2.47
	15	10.03	1.79	9.77	1.91	9.46	2.08	9.10	2.26	8.65	2.37	8.14	2.47
	20	11.51	1.76	11.21	1.87	10.85	2.05	10.44	2.24	9.89	2.36	9.31	2.47
RLQ008	-20	3.91	2.68	3.83	2.90	3.79	3.11	3.62	3.25	3.40	3.35	4.10	3.33
	-15	5.06	2.61	4.95	2.83	4.87	3.04	4.72	3.18	4.45	3.28	5.97	3.29
	-7	7.47	2.54	7.21	2.76	6.96	2.97	6.82	3.11	6.48	3.21	6.57	3.24
	-2	8.38	2.48	8.17	2.68	7.82	2.89	7.60	3.04	7.19	3.14	7.16	3.20
	2	8.97	2.42	8.71	2.61	8.35	2.81	8.12	2.97	7.89	3.08	8.50	3.16
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	9.03	3.15
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.76	3.15
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15
	20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15

Capacità di riscaldamento massima - Valore integrato

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
		Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]
RLQ004	-20	2.26	1.53	2.24	1.74	2.20	1.91	2.16	2.13	2.08	2.34	2.64	2.44
	-15	3.30	1.53	3.11	1.73	3.17	1.90	2.93	2.15	2.86	2.34	3.81	2.41
	-7	4.70	1.53	4.60	1.70	4.51	1.88	4.34	2.07	4.08	2.29	4.10	2.22
	-2	4.84	1.36	4.76	1.52	4.63	1.71	4.53	1.88	4.28	2.11	4.27	2.02
	2	4.90	1.19	4.81	1.34	4.69	1.54	4.60	1.70	4.42	1.93	4.54	1.76
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.57	1.52
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.63	1.48
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.48
	20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45
RLQ006	-20	3.16	1.89	3.11	2.12	2.93	2.37	2.75	2.50	2.71	2.59	3.26	2.55
	-15	4.13	1.86	4.01	2.07	3.77	2.30	3.60	2.45	3.54	2.52	4.58	2.52
	-7	5.48	1.81	5.34	2.02	5.29	2.22	5.21	2.38	4.99	2.45	5.14	2.46
	-2	6.15	1.79	6.08	1.96	6.04	2.14	5.69	2.28	5.58	2.37	5.49	2.40
	2	6.58	1.76	6.40	1.90	6.19	2.06	6.07	2.19	5.97	2.29	5.96	2.48
	7	8.48	1.84	8.35	1.99	8.17	2.15	7.95	2.32	7.53	2.40	7.52	2.47
	12	9.20	1.82	8.97	1.95	8.73	2.11	8.37	2.29	8.01	2.39	8.14	2.47
	15	10.03	1.79	9.77	1.91	9.46	2.08	9.10	2.26	8.65	2.37	8.14	2.47
	20	11.51	1.76	11.21	1.87	10.85	2.05	10.44	2.24	9.89	2.36	9.31	2.47
RLQ008	-20	3.79	2.41	3.73	2.71	3.51	3.03	3.29	3.19	3.25	3.30	3.92	3.26
	-15	4.96	2.38	4.81	2.64	4.52	2.93	4.33	3.12	4.24	3.21	5.50	3.21
	-7	6.57	2.31	6.41	2.58	6.35	2.83	6.25	3.03	5.99	3.13	6.16	3.14
	-2	7.38	2.28	7.29	2.50	7.25	2.73	6.82	2.91	6.70	3.02	6.59	3.06
	2	7.90	2.25	7.68	2.42	7.43	2.63	7.28	2.79	7.16	2.92	8.50	3.16
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	9.03	3.15
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.76	3.15
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15
	20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15

Simboli:

HC Capacità di riscaldamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a standard EN14511
 PI Potenza assorbita misurata in base a EN14511
 LWE Temperatura acqua uscente dall'evaporatore
 LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore
 Tamb Temperatura esterna RH; (Riscaldamento) = 85%

Condizioni:

- 1 Capacità di riscaldamento
 La capacità è conforme allo standard EN 14511 e applicabile all'intervallo di acqua riscaldata $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
- 2 Potenza assorbita
 La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

Note:

- La capacità e la potenza assorbita è valida per i modelli V3 a 230V.
- La capacità e la potenza assorbita sono considerate in condizioni di funzionamento a pieno regime.

3TW60812-1A

3 Tabelle delle capacità

3 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERLQ011-016CV3

Capacità di riscaldamento massima - Valori di picco

LWC [°C]	Tamb [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
RLQ011	-20	8,64	3,87	8,61	4,22	8,61	4,64	7,99	4,89				
	-15	10,37	4,12	10,24	4,49	10,03	4,89	9,19	4,89	8,13	4,89		
	-7	10,79	3,33	10,41	3,62	10,04	3,97	9,83	4,28	9,45	4,80	8,39	4,89
	-2	11,80	3,15	11,31	3,44	10,83	3,78	10,70	4,14	10,48	4,56	9,68	4,89
	2	11,91	2,83	11,33	3,10	10,75	3,42	10,69	3,71	10,32	4,05	9,72	4,49
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11,00	3,25	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
	20	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
RLQ014	-20	10,54	5,17	10,49	5,52	10,37	5,89	8,45	5,89				
	-15	12,46	5,27	12,29	5,66	11,70	5,89	10,46	5,89	9,68	5,89		
	-7	14,01	4,73	13,69	5,16	13,40	5,64	12,88	5,89	11,51	5,89	10,26	5,89
	-2	14,59	4,25	14,19	4,64	13,79	5,09	13,59	5,52	12,84	5,89	11,21	5,89
	2	14,78	3,79	14,30	4,13	13,81	4,53	13,39	4,88	12,90	5,29	12,38	5,84
	7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73	5,14
	12	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54	5,01
	15	17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72	5,02
	20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
RLQ016	-20	11,52	5,85	11,64	6,26	11,56	6,59	9,26	6,58				
	-15	12,89	6,11	12,88	6,57	11,95	6,59	11,55	6,59	10,64	6,59		
	-7	15,23	5,27	14,89	5,71	14,54	6,19	13,74	6,59	12,42	6,59	11,12	6,59
	-2	15,83	4,84	15,41	5,28	15,01	5,77	14,89	6,31	13,64	6,59	12,18	6,59
	2	16,09	4,30	15,62	4,68	15,16	5,14	14,97	5,55	14,43	6,18	13,46	6,59
	7	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92	5,71
	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

Capacità di riscaldamento massima - Valore integrato

LWC [°C]	Tamb [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
RLQ011	-20	7,31	3,79	7,29	4,14	7,29	4,55	6,76	4,79				
	-15	8,78	3,99	8,67	4,36	8,49	4,75	7,78	4,76	6,88	4,78		
	-7	9,14	3,23	8,81	3,52	8,50	3,85	8,16	4,14	8,00	4,69	7,10	4,77
	-2	9,56	3,00	9,16	3,27	8,77	3,59	8,56	3,90	8,59	4,38	7,84	4,69
	2	9,53	2,66	9,06	2,92	8,60	3,22	8,87	3,53	8,36	3,87	7,58	4,27
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11,00	3,25	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
	20	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
RLQ014	-20	8,96	5,01	8,92	5,35	8,82	5,71	7,19	5,71				
	-15	10,34	5,06	10,20	5,43	9,71	5,65	8,90	5,66	8,24	5,69		
	-7	11,91	4,54	11,65	4,95	11,39	5,42	10,96	5,66	9,79	5,68	8,73	5,68
	-2	11,38	3,81	11,07	4,16	10,76	4,56	10,46	4,92	10,20	5,33	8,92	5,33
	2	11,24	3,34	10,87	3,65	10,50	4,00	10,65	4,43	10,26	4,77	9,84	5,27
	7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	13,35	4,65	12,73	5,14
	12	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54	5,01
	15	17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72	5,02
	20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
RLQ016	-20	9,56	5,67	9,66	6,07	9,59	6,40	7,69	6,38				
	-15	10,57	5,84	10,56	6,28	9,86	6,30	9,55	6,34	8,79	6,38		
	-7	12,59	5,07	12,30	5,49	12,02	5,95	11,35	6,34	10,26	6,37	9,18	6,37
	-2	12,11	4,32	11,79	4,71	11,48	5,15	11,39	5,63	10,44	5,86	9,32	5,86
	2	11,74	3,75	11,40	4,09	11,07	4,48	11,37	4,84	11,04	5,51	10,29	5,88
	7	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	14,51	5,17	13,92	5,71
	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

Simboli:

- HC Capacità di riscaldamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a EN14511
- PI Potenza assorbita misurata in base a EN14511
- LWE Temperatura acqua uscente dall'evaporatore
- LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore
- Tamb Temperatura esterna; RH (Riscaldamento) = 85%

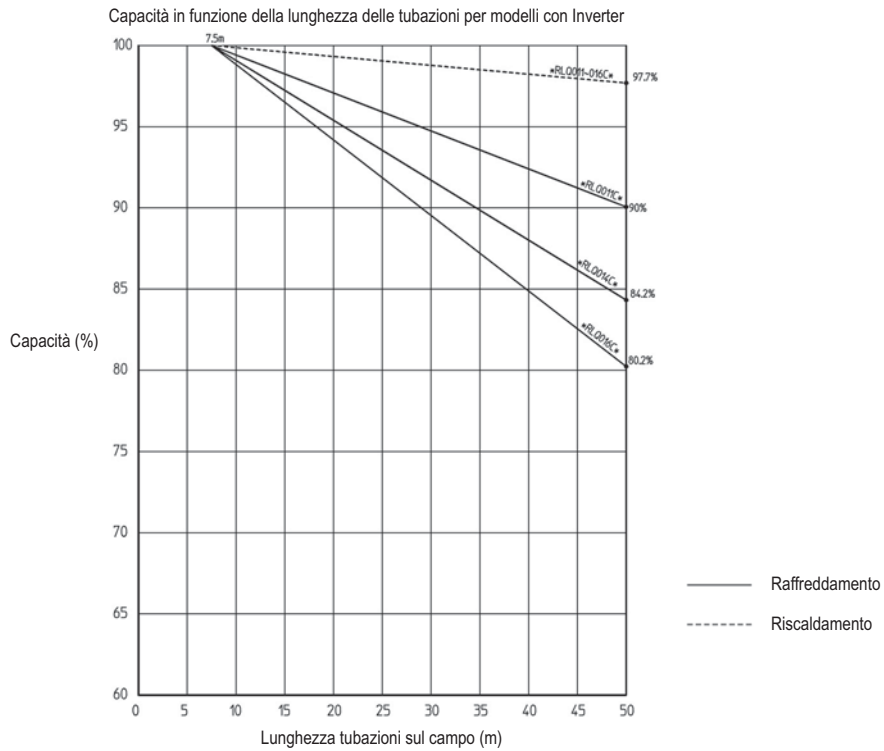
Note:

- Il riscaldatore della piastra di fondo è controllato dall'unità esterna (collegata alla funzione sbrinatorio) e la potenza assorbita è inclusa.
- La capacità e la potenza assorbita sono valide per i modelli V3 a 230V o i modelli W1 a 400V.
- La capacità e la potenza assorbita per Ta ≤ 7°C sono indicate al funzionamento massimo e al 100% della potenza assorbita
- La capacità e la potenza assorbita per Ta > 7°C sono indicate alle condizioni nominali (nominale = massimo)

3 Tabelle delle capacità

3 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERLQ011-016C



NOTA

La perdita di capacità è alla capacità nominale

3TW60332-5A

3 Tabelle delle capacità

3 - 3 Programmi di certificazione

3

ERLQ004-008CV3

Dati nominali per programmi di certificazione - Modalità di riscaldamento

		Programma di certificazione	Ta [°C]	EW [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	Min. richiesto COP Vivielc	Min. richiesto COP NF PAC	Min. richiesto COP EHPA	Min. richiesto COP Ecolabel	Min. richiesto COP SEI	Min. richiesto COP microgeneration
RLQ004	Pavimento	EHPA	10/8	30	35	4,47	5,12	4,00	-	-	-	-	-
		Crédit d'impôt, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	4,40	5,04	4,00	3,40	-	-	-	3,20
		EHPA, SEI, Ecolabel	2/1		35	3,27	4,02	-	-	3,10	3,10	3,00	-
	Fan coil	NF PAC	-7/-8		35	4,37	2,81	2,00	2,10	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	3,97	2,77	1,50	-	-	2,60	-	-
		NF PAC	-7/-8		45	4,20	2,27	1,50	1,60	-	-	-	-
RLQ006	Pavimento	EHPA	10/8	30	35	6,25	5,07	4,00	-	-	-	-	-
		Crédit d'impôt, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	6,00	4,74	4,00	3,40	-	-	-	3,20
		EHPA, SEI, Ecolabel	2/1		35	4,58	3,68	-	-	3,10	3,10	3,00	-
	Fan coil	NF PAC	-7/-8		35	5,31	2,84	2,00	2,10	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	5,69	2,81	1,50	-	-	2,60	-	-
		NF PAC	-7/-8		45	5,12	2,22	1,50	1,60	-	-	-	-
RLQ008	Pavimento	EHPA	10/8	30	35	7,39	4,75	4,00	-	-	-	-	-
		Crédit d'impôt, NF PAC, Microgeneration	7/6	30	35	7,40	4,45	4,00	3,40	-	-	-	3,20
		EHPA, SEI, Ecolabel	2/1		35	5,80	3,53	-	-	3,10	3,10	3,00	-
	Fan coil	NF PAC	-7/-8		35	5,46	2,71	2,00	2,10	-	-	-	-
		Ecolabel	2/1		45	6,89	3,42	2,50	2,70	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8		45	6,08	2,63	-	-	-	2,60	-	-

Dati nominali per programmi di certificazione - Raffreddamento

		Programma di certificazione	Ta [°C]	EW [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	Min. richiesto EER Vivielc
RLQ004	Pavimento	Ecolabel	35	23	18	5,00	3,37	2,20
	Fan coil	Ecolabel	35	12	7	4,17	2,32	2,20
RLQ006	Pavimento	Ecolabel	35	23	18	6,76	3,45	2,20
	Fan coil	Ecolabel	35	12	7	4,84	2,34	2,20
RLQ008	Pavimento	Ecolabel	35	23	18	6,86	3,42	2,20
	Fan coil	Ecolabel	35	12	7	5,36	2,29	2,20

Dati nominali per programmi di certificazione - Consumo energetico in modalità standby

	Programma di certificazione	Valori
RLQ004	NF PAC	7,5W
RLQ006	NF PAC	7,5W
RLQ008	NF PAC	7,5W

Misurazione potenza sonora

		Programma di certificazione	Impostazione unità richiesta per test	Ta [°C]	EW [°C]	LW [°C]	Modalità	dB(A)
EHB(H/X)008* EHW(H/X)008*	Promotelec, Ecolabel, Eurovent		Nominale	35	12	7	Raffreddamento	40
								42
EHB(H/X)008* EHW(H/X)008*	NF PAC, Ecolabel		Nominale	7/6	30	35	Riscaldamento	40
								42

Simboli:

- CC Capacità di raffrescamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a EN14511
- HC Capacità di riscaldamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a EN14511
- COP/EER Rapporto coefficiente di prestazioni/efficienza energetica misurato in conformità a EN14511
- LWE Temperatura acqua uscente dall'evaporatore [°C]
- LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore [°C]
- Ta Temperatura esterna [°C] BS/BU

3TW60819-3C

3 Tabelle delle capacità

3 - 3 Programmi di certificazione

ERLQ011-016CV3

Dati nominali per programmi di certificazione - Modalità di riscaldamento

		Programma di certificazione	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	Min. richiesto COP NF PAC	Min. richiesto COP EHPA	Min. richiesto COP Ecolabel				
*RLQ011C	Pavimento	EHPA	10		35	11,20	4,85	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	30	35	11,20	4,60	3,40	-	-	-	-	-	-
		EHPA, Ecolabel	2/1		35	8,56	3,60	-	3,10	3,10	-	-	-	-
	Fan coil	NF PAC	-7/-8		35	8,60	2,75	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC												
		NF PAC	7/6	40	45	11,00	3,55	2,70	-	-	-	-	-	-
*RLQ014C	Pavimento	EHPA	10		35	14,30	4,70	-	-	-	-	-	-	
		NF PAC	7/6	30	35	14,50	4,30	3,40	-	-	-	-	-	
		EHPA, Ecolabel	2/1		35	10,30	3,41	-	3,10	3,10	-	-	-	-
	Fan coil	NF PAC	-7/-8		35	10,00	2,65	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC												
		NF PAC	7/6	40	45	13,60	3,32	2,70	-	-	-	-	-	-
*RLQ016C	Pavimento	EHPA	10		35	15,70	4,50	-	-	-	-	-	-	
		NF PAC	7/6	30	35	16,00	4,25	3,40	-	-	-	-	-	
		EHPA, Ecolabel	2/1		35	11,10	3,35	-	3,10	3,10	-	-	-	-
	Fan coil	NF PAC	-7/-8		35	11,10	2,64	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC												
		NF PAC	7/6	40	45	15,20	3,26	2,70	-	-	-	-	-	-

Dati nominali per programmi di certificazione - Raffreddamento

		Programma di certificazione	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	Min. richiesto EER Ecolabel					
*RLQ011C	Pavimento	Ecolabel	35	23	18	15,05	3,32	2,20	-	-	-	-	-
	Fan coil	Ecolabel	35	12	7	11,72	2,72	2,20	-	-	-	-	-
*RLQ014C	Pavimento	Ecolabel	35	23	18	16,06	2,96	2,20	-	-	-	-	-
	Fan coil	Ecolabel	35	12	7	12,55	2,47	2,20	-	-	-	-	-
*RLQ016C	Pavimento	Ecolabel	35	23	18	16,76	2,72	2,20	-	-	-	-	-
	Fan coil	Ecolabel	35	12	7	13,12	2,29	2,20	-	-	-	-	-

Dati nominali per programmi di certificazione - Consumo energetico in modalità standby

		Programma di certificazione	Valori
*RLQ011C	V3	NF PAC	22W
*RLQ014C	V3	NF PAC	22W
*RLQ016C	V3	NF PAC	22W

Simboli:

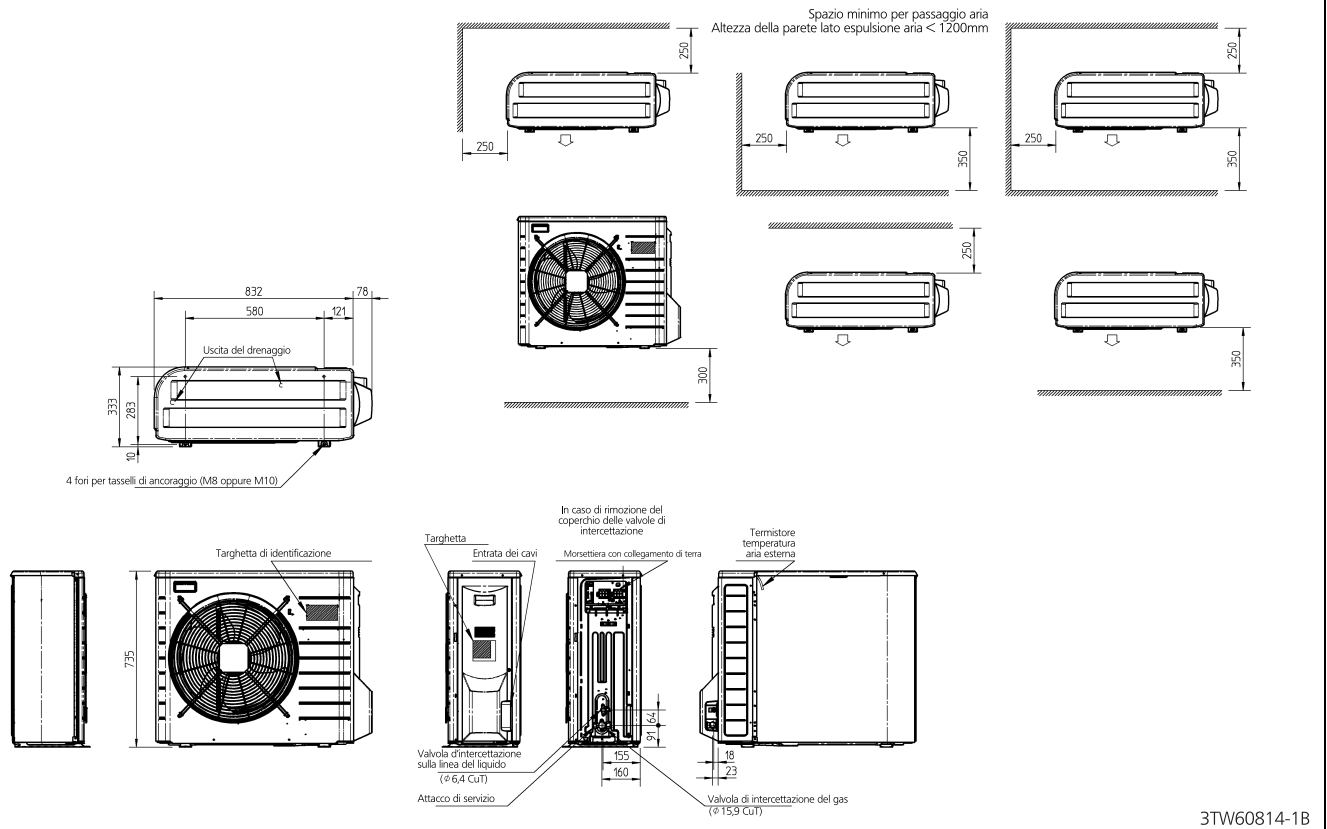
- CC : Capacità di raffreddamento alla frequenza operativa massima, misurata sec.EN14511
- HC : Capacità di riscaldamento alla frequenza operativa massima, misurata sec.EN14511
- COP/EER : Rapporto coefficiente di prestazioni/efficienza energetica misurato in conformità a EN14511
- LWE : Temperatura acqua uscente dall'evaporatore [°C]
- LWC : Temperatura acqua in uscita dal condensatore [°C]
- Ta : Temperatura esterna [°C] BS/BU

3TW60332-3C

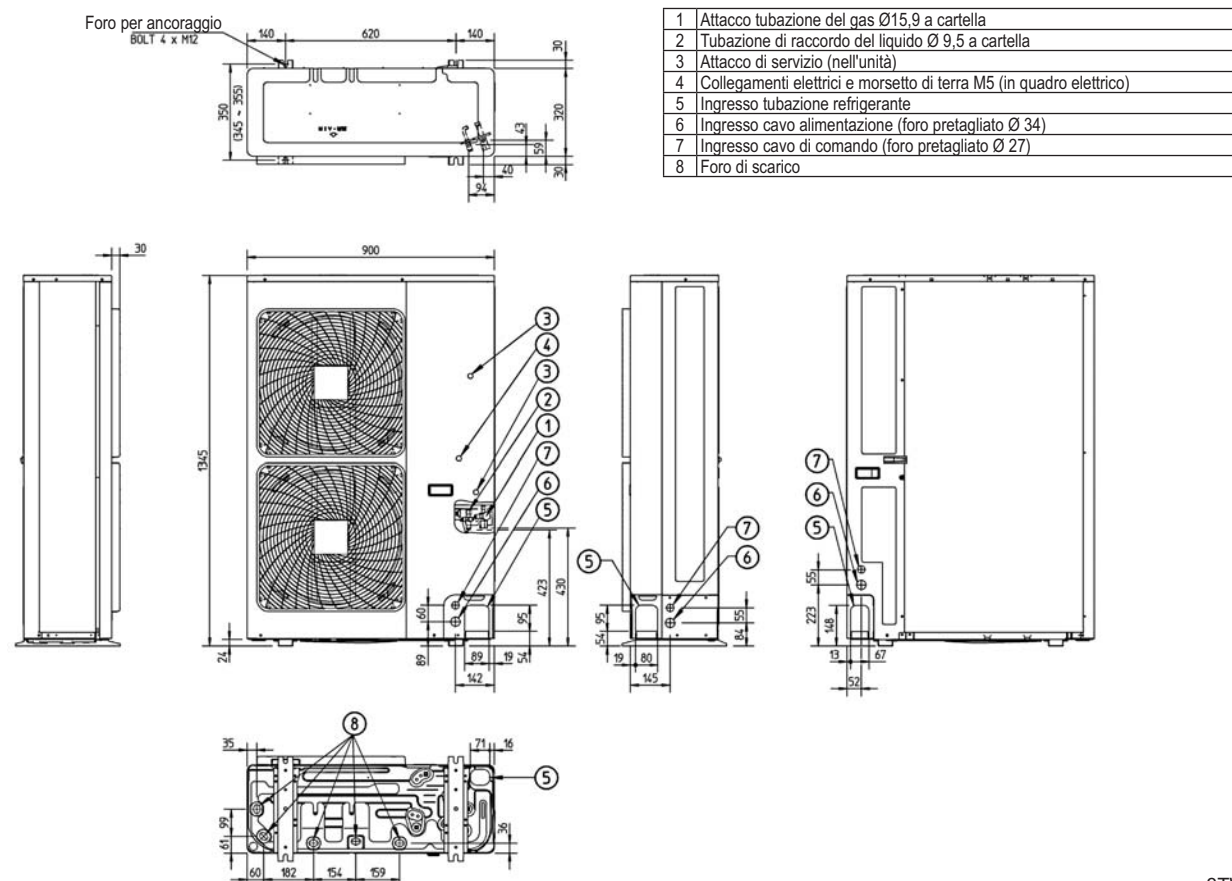
4 Schemi dimensionali

4 - 1 Schemi dimensionali

ERLQ004-008CV3

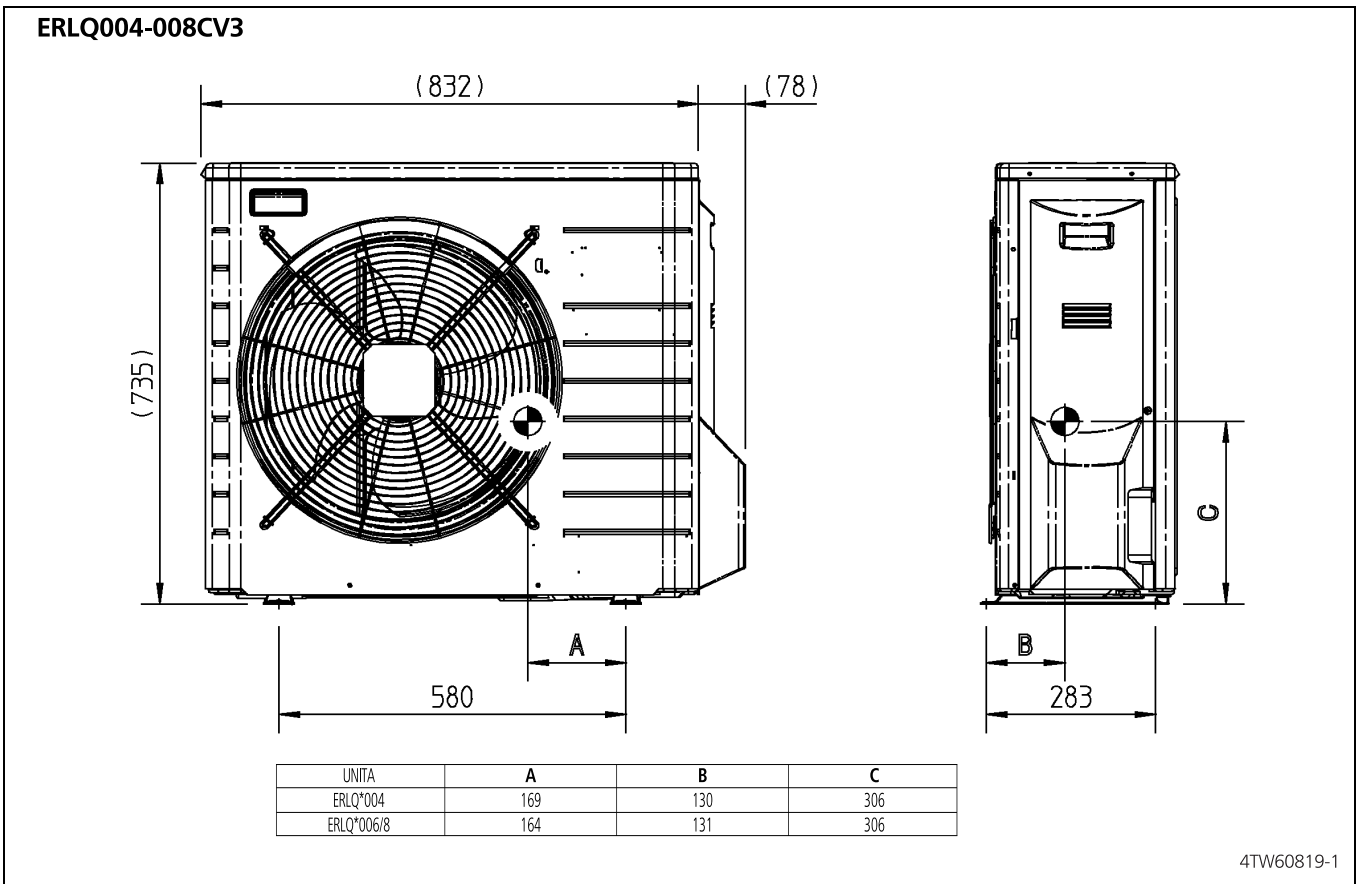


ERLQ011-016CV3

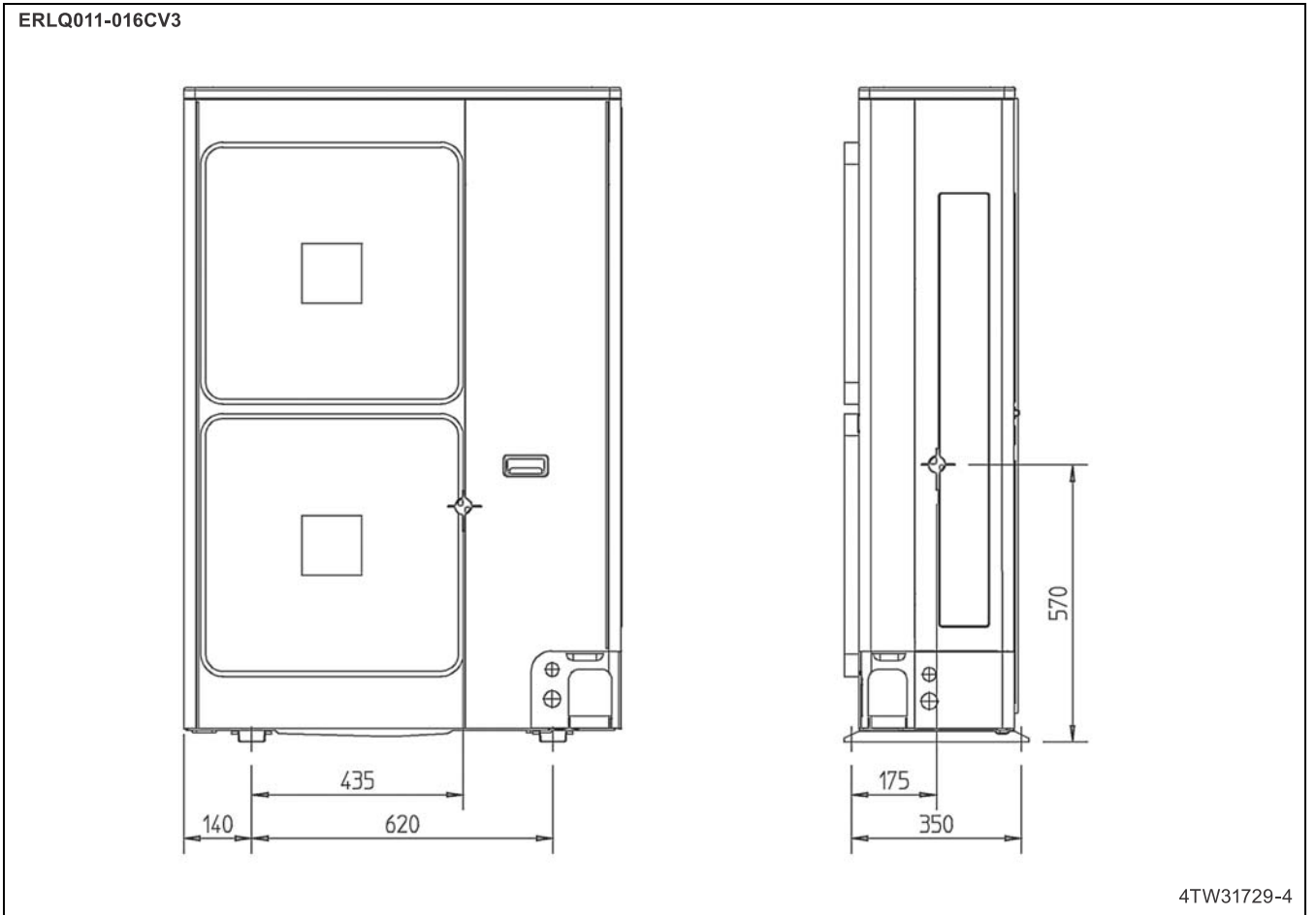


5 Centro di gravità

5 - 1 Centro di gravità



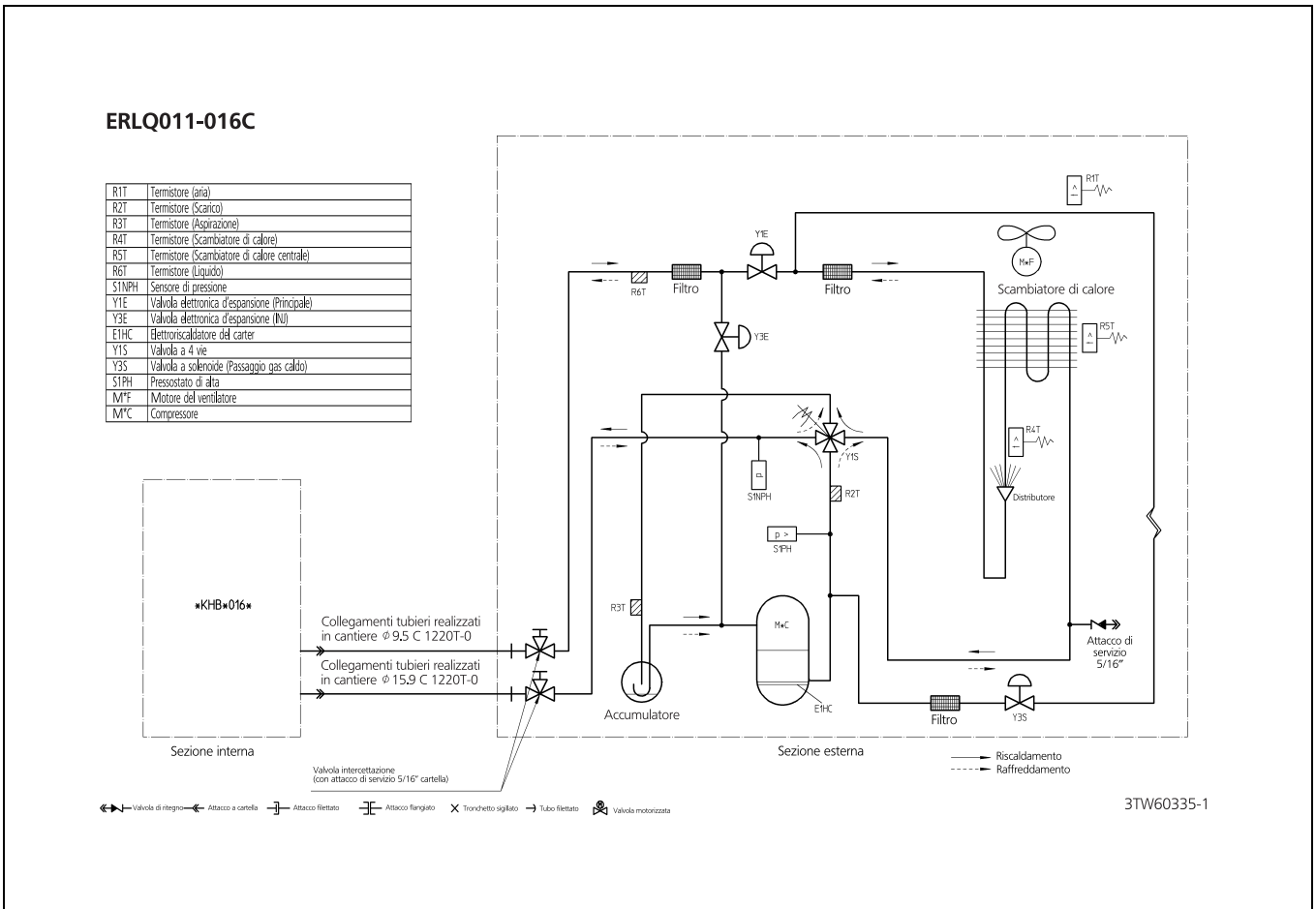
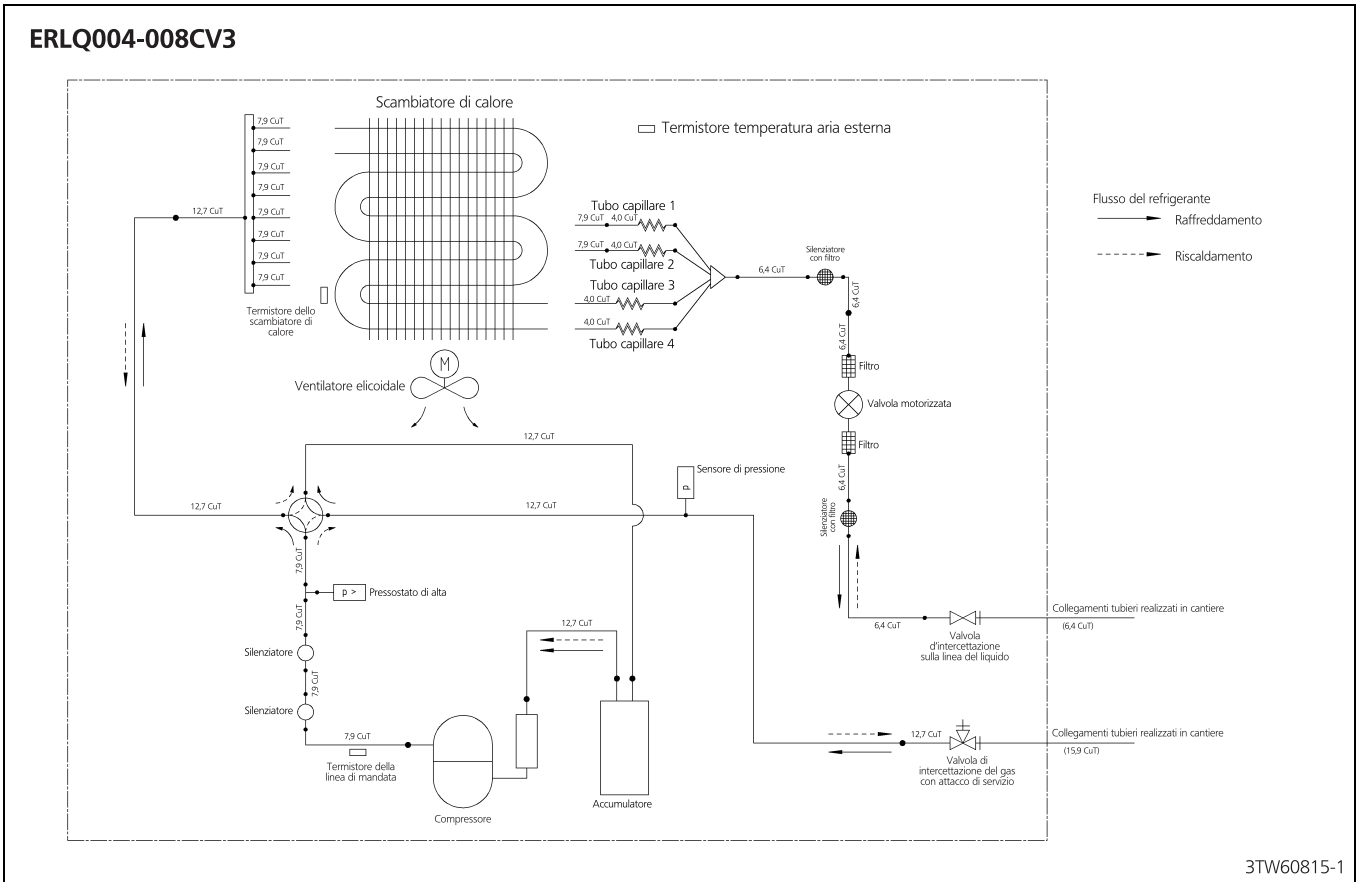
5



6 Schemi delle tubazioni

6 - 1 Schemi delle tubazioni

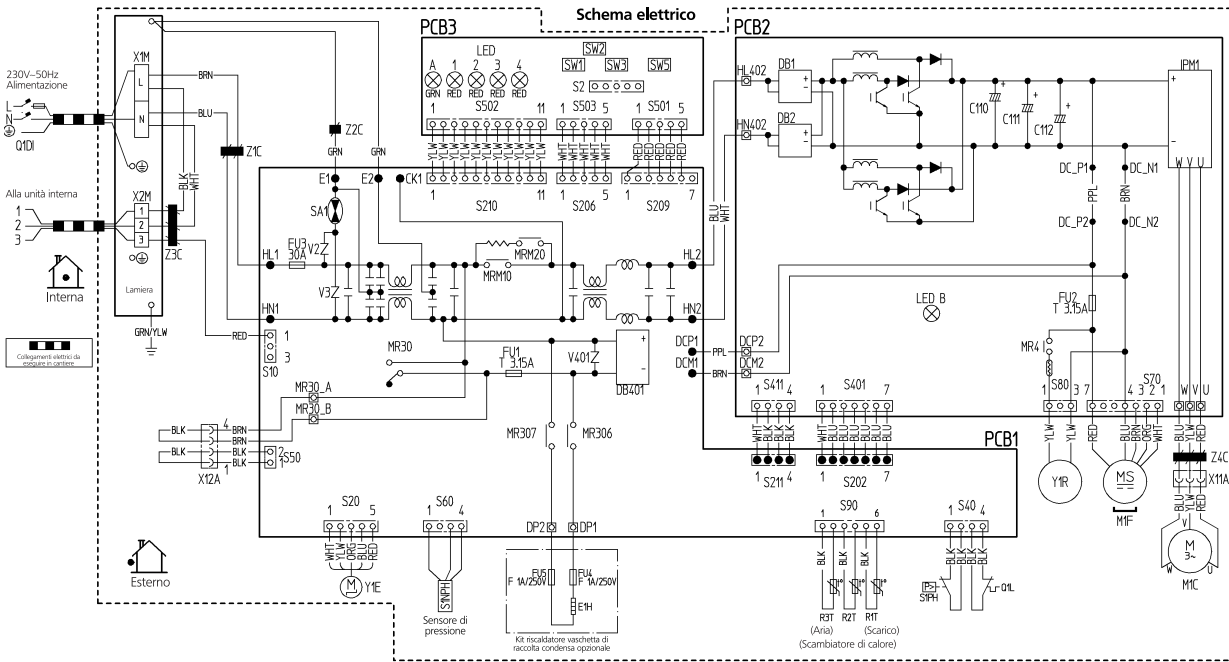
6



7 Schemi elettrici

7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

ERLQ004-008CV3



Z1C-Z2C
X1M, X2M
Y1E, Y2, Y3, V401
SA1
FU1, FU2, FU3, FU4, FU5
HL1, HN1, HL2, HN2
L1, V, W, X1ZA, X1ZB, X1ZC
E1, E2, DP1, DP2, DCP1, DCP2
DP2, DP3, DP4, DP5, DP6, DP7, DP8
DC_N1, DC_P1, DC_N2, DC_P2, MR30_A, MR30_B
S1PH
S1PM

MR30, MRM10, MRM20
MR307, MR306, MR4
R1T
S2-S503
LED A, LED B
PM1
N
SW1, SW3
SW2, SW5
C110, C111, C112

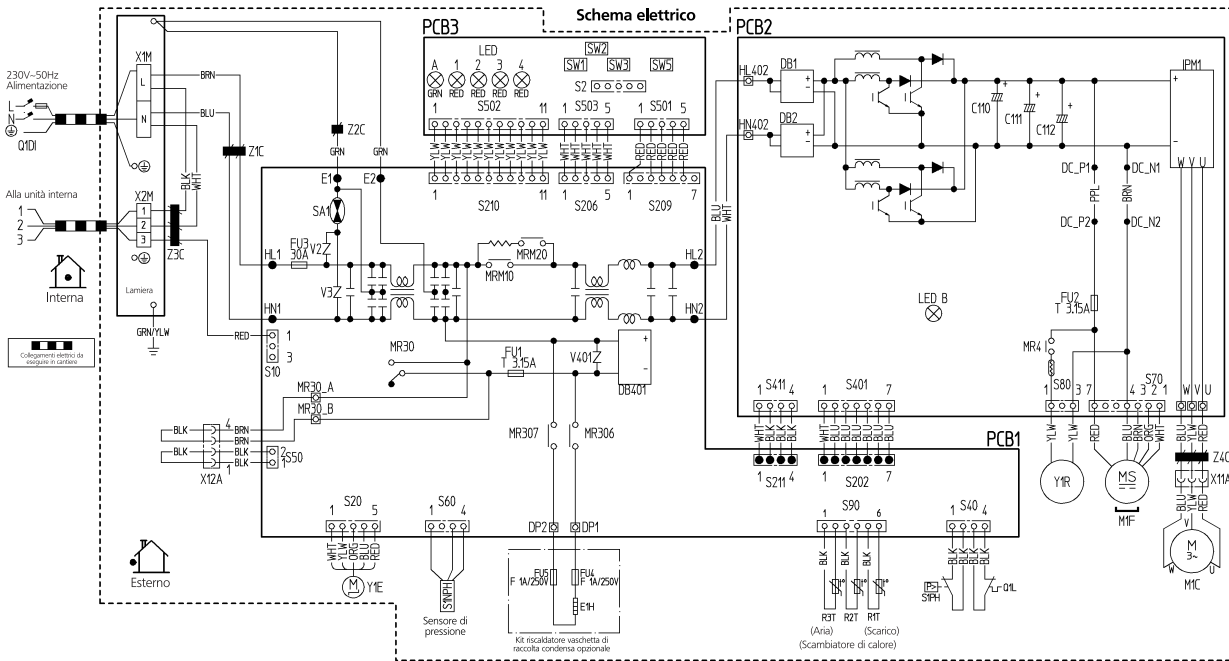
Relay magnetico
Termostato (Scarico)
Termostato (Scambiatore di calore)
Termostato (Aria)
Commettore
Lampada spia
Modulo di alimentazione intelligente
Fase
Neutro
Pulsante
DIP switch
Condensatore

PCB1
PCB2
PCB3
M1C
M1F
LED 1-4
Q11
Q1D1
DB1, DB2, DB401
Y1R
Lampiera
Piastra fissa monostatica

Note:
1. Fare riferimento alla specifica di acquisto AS303002, se non diversamente specificato.
2. Disegno realizzato con programma CAD.
3. Dimensione: lunghezza 140 x larghezza 230.

3TW60816-1A

ERLQ004-008CV3



Z1C-Z2C
X1M, X2M
Y1E, Y2, Y3, V401
SA1
FU1, FU2, FU3, FU4, FU5
HL1, HN1, HL2, HN2
L1, V, W, X1ZA, X1ZB, X1ZC
E1, E2, DP1, DP2
HL402, HW402, DC_P1, DC_N1
DC_P2, DC_N2, MR30_A, MR30_B
S1PH
S1PM

MR30, MRM10, MRM20
MR307, MR306, MR4
R1T
S2-S503
LED A, LED B
PM1
N
SW1, SW3
SW2, SW5
C110, C111, C112

Relay magnetico
Termostato (Scarico)
Termostato (Scambiatore di calore)
Termostato (Aria)
Commettore
Lampada spia
Modulo di alimentazione intelligente
Fase
Neutro
Pulsante
DIP switch
Condensatore

PCB1
PCB2
PCB3
M1C
M1F
LED 1-4
Q11
Q1D1
DB1, DB2, DB401
Y1R
Lampiera
Piastra fissa monostatica

Note:
1. Fare riferimento alla specifica di acquisto AS303002, se non diversamente specificato.
2. Disegno realizzato con programma CAD.
3. Dimensione: lunghezza 140 x larghezza 230.

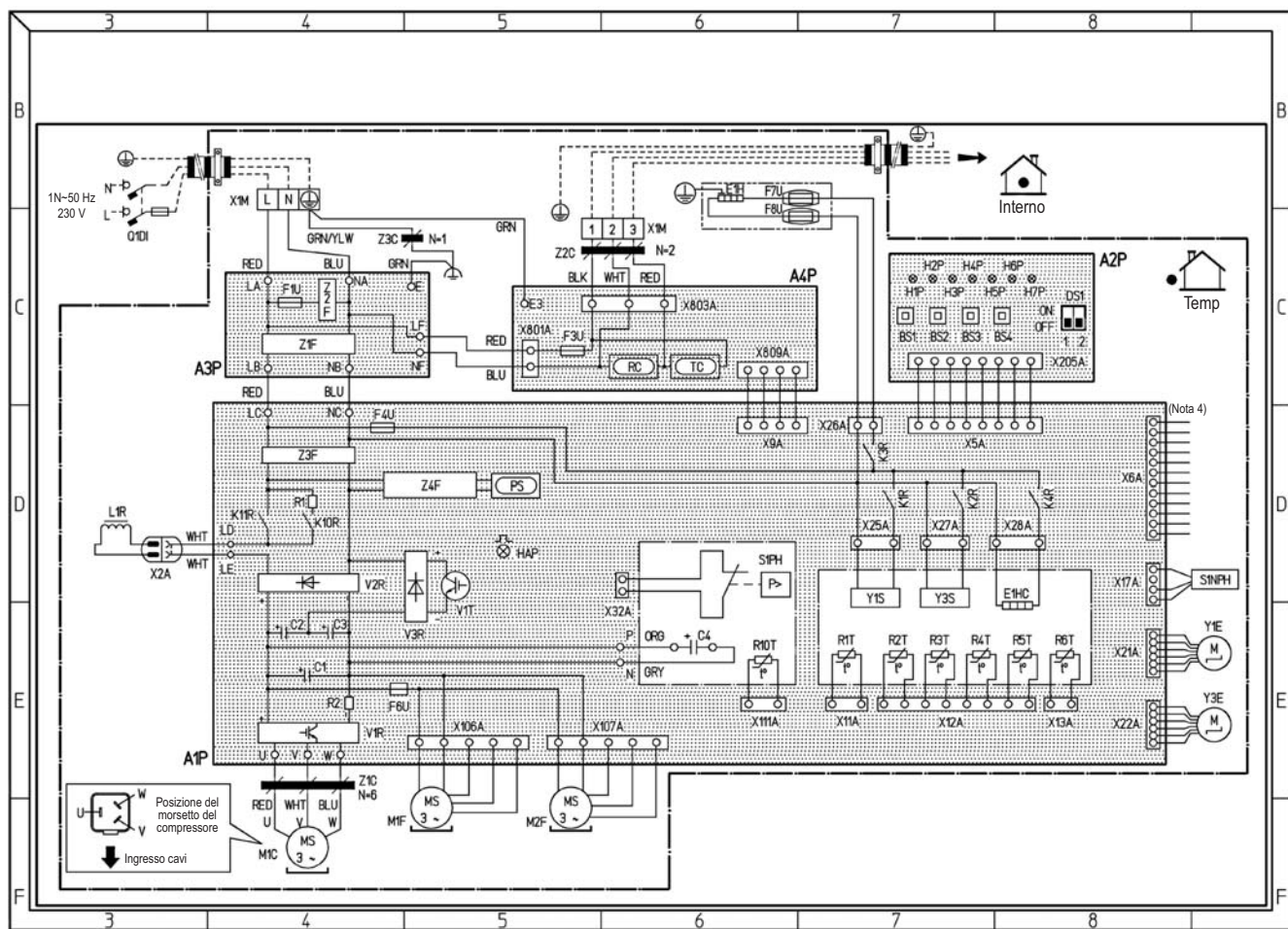
3TW60816-2

7 Schemi elettrici

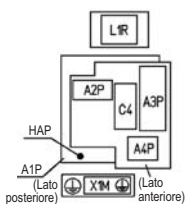
7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

7

ERLQ011-016CV3



Quadro elettrico (posizione degli elementi)



A1P	Scheda elettronica (princ.)	K2R	Relè magnetico (Y3S)	R5T	Termistore (scamb. calore centrale)
A2P	Scheda elettronica (servizio)	K3R	Relè magnetico (E1H)	R6T	Termistore (liquido)
A3P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)	K4R	Relè magnetico (E1HC)	RC	Circuito ricevitore segnali
A4P	Scheda elettronica (comunicazioni)	K10R	Relè magnetico (caricamento)	R10T	Termistore (alette)
BS1-BS4	Interruttore a pulsante	K11R	Relè magnetico (principale)	S1NPH	Sensore di pressione
C1~C4	Condensatore	L1R	Reattore	S1PH	Pressostato (alta)
DS1	DIP switch	M1C	Motore (compressore)	TC	Circuito trasmissione segnali
E1H	Riscaldatore piastra di fondo	M1F	Motore (ventilatore) (superiore)	V1R	Modulo di alimentazione
E1HC	Riscaldatore del carter	M2F	Motore (ventilatore) (inferiore)	V2R,V3R	Modulo diodi
F1U,F3U,F4U	Fusibile (T 3,6A / 250V)	PS	Alimentazione comando on/off	V1T	IGBT
F6U	Fusibile (T 5,0A / 250V)	Q1DI	Interruttore differenziale	X1M	Morsetteria (alimentazione)
F7U,F8U	Fusibile (F 1,0A / 250V)	R1	Resistore	Y1E	Valvola di espansione eletron. (princ.)
H1P~7P (A2P)	LED (ind. serv. - arancione) [H2P] Preparazione, testtremolio Rilevamento guastoluce accesa	R2	Resistore	Y3E	Valvola di espansione eletron. (iniez.)
HAP	LED (spia manutenzione verde)	R1T	Termistore (aria)	Y1S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
K1R	Relè magnetico (Y1S)	R2T	Termistore (mandata)	Y3S	Elettrovalvola (passaggio gas caldo)
		R3T	Termistore (aspirazione)	Z1C~Z3C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
		R4T	Termistore (scamb. calore)	Z1F~Z4F	Filtro antidisturbo

2TW60336-2

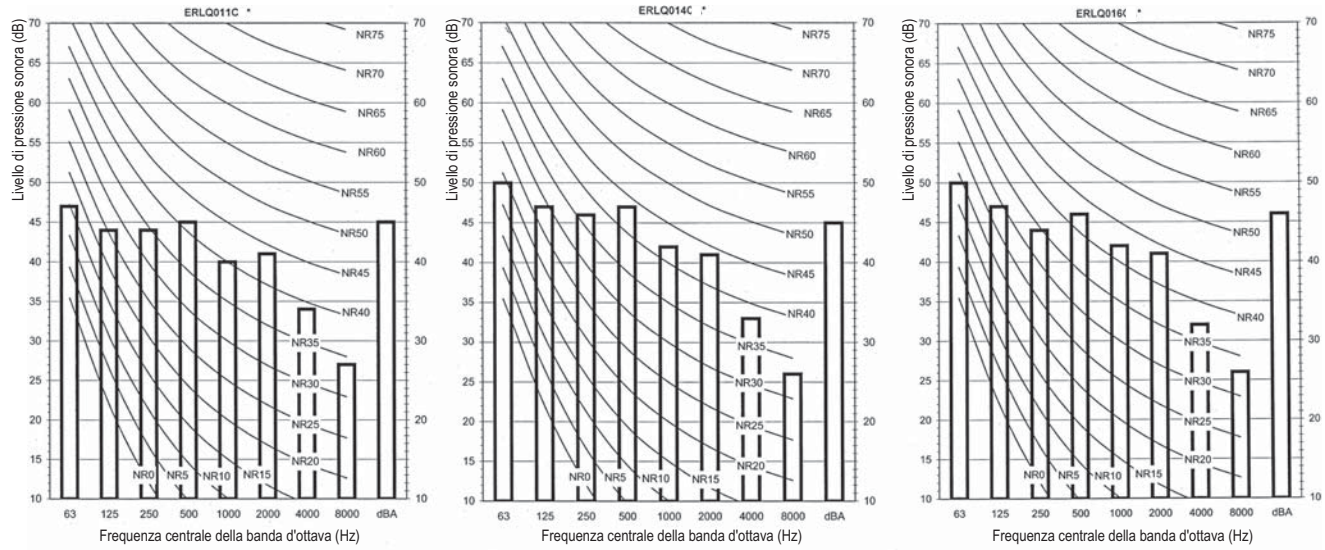
NOTE

- Questo schema elettrico è applicabile unicamente all'unità esterna
- L: fase; N: neutro, : collegamenti elettrici sul campo
- : morsetteria, : connettore, : attacco, : messa a terra di protezione (vite), : connettore, : terra senza interferenze, : morsetto
- Fare riferimento al manuale delle opzioni per il collegamento a X6A.
- Per l'uso degli interruttori BS1 - BS4 e DS1, fare riferimento all'adesivo con lo schema elettrico applicato sul retro del pannello frontale
- Non attivare l'unità cortocircuitando il dispositivo di protezione S1PH
- Colori: BLU= blu, BRN= marrone, GRN= verde, RED= rosso, WHT= bianco, YLW= giallo, ORG= arancione, BLK= nero
- Per maggiori informazioni sulle modalità di impostazione dei selettori (DS1), consultare il manuale di manutenzione; Impostazione di fabbrica di tutti i DIP switch: "off"
- : opzione, : cablaggio diverso secondo il modello

8 Livelli sonori

8 - 1 Spettro potenza sonora - Modalità silenziosa

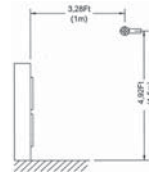
Raffreddamento



NOTE

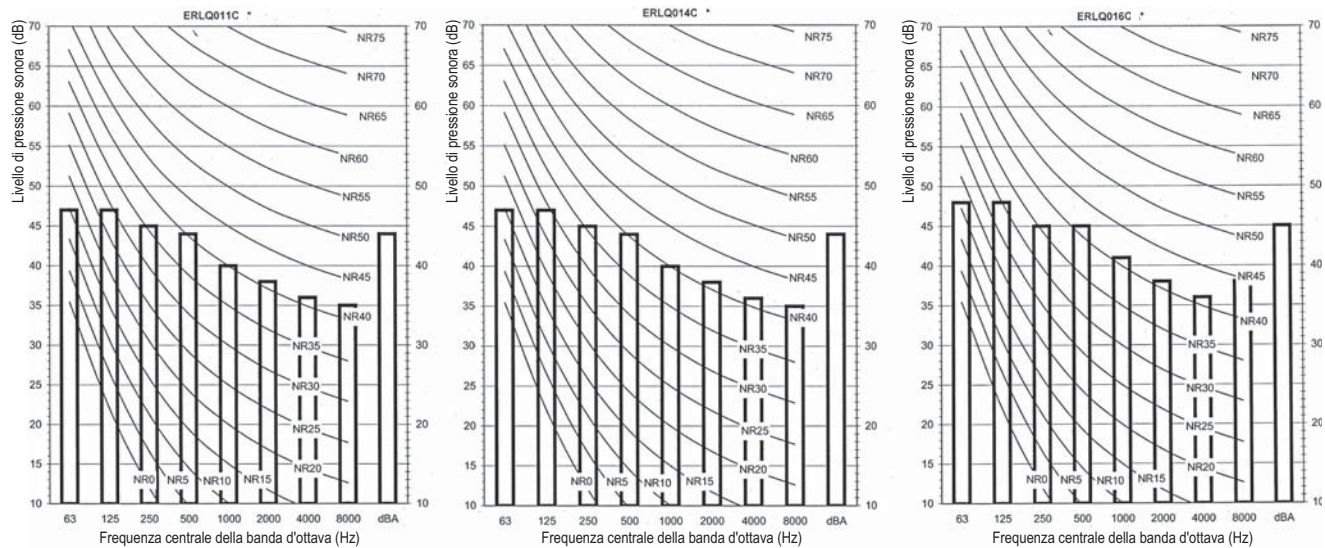
- 1 I dati sono validi in condizioni di campo libero (misurati in camera semi-anechoica).
- 2 dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
- 3 Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20µPa.
- 4 La misurazione del suono nelle effettive condizioni di installazione,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

Punto di misurazione (lato mandata):



3TW60337-3

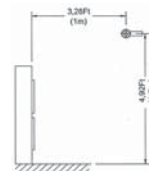
Riscaldamento



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 La misurazione del suono nelle effettive condizioni di installazione, risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.
- 5 I dati sono validi in modalità notturna livello 2

Punto di misurazione (lato mandata):

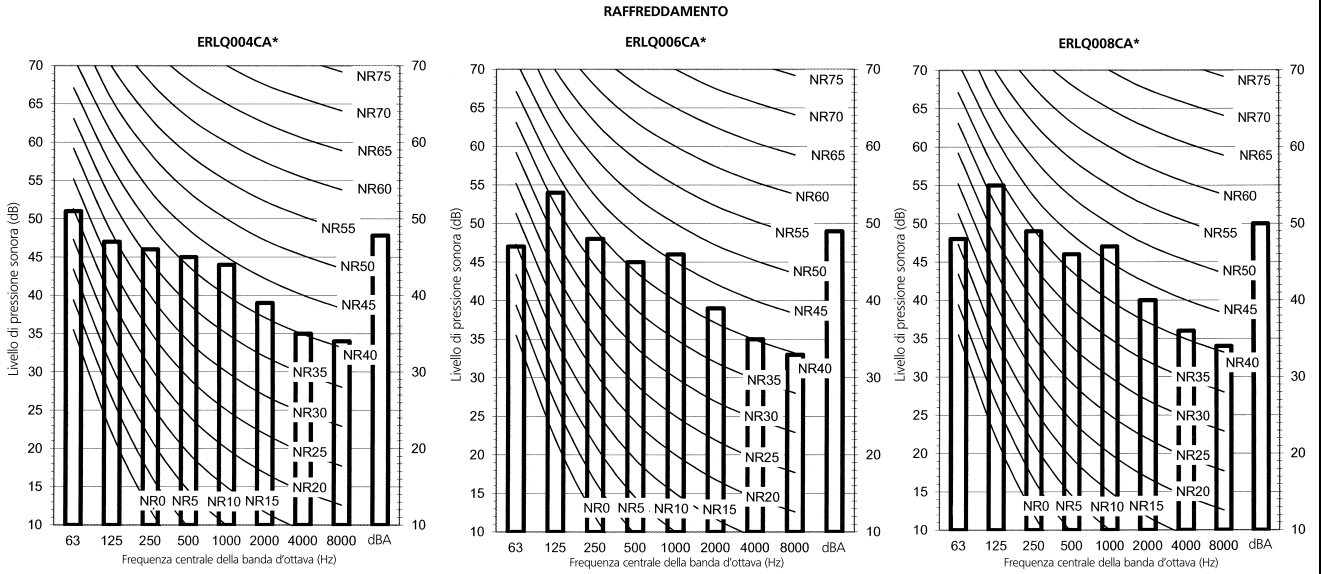


3TW60337-4

8 Livelli sonori

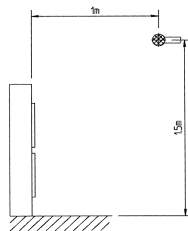
8 - 2 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

ERLQ004-008CV3



Note:

- 1 I dati sono riferiti a condizioni di campo libero.
- 2 I dati sono validi per le condizioni nominali di funzionamento.
- 3 dBA = livello di pressione sonora ponderato in scala A, secondo la normativa IEC.
- 4 Pressione acustica di riferimento 0dB = 20µPa.



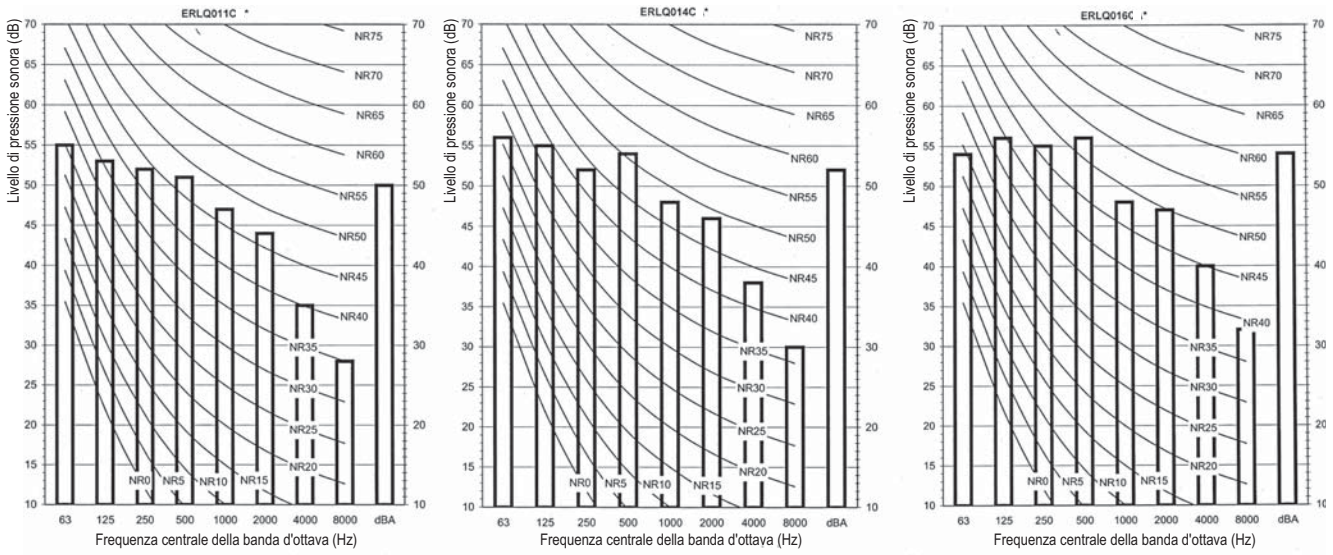
Punto di misura
(Lato di scarico)

3TW60817-1

8 Livelli sonori

8 - 2 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

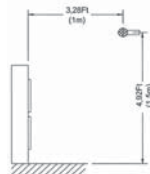
Raffreddamento



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 La misurazione del suono nelle effettive condizioni di installazione, risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.
- 5 I dati si intendono validi con unità funzionanti alla capacità nominale

Punto di misurazione (lato mandata):



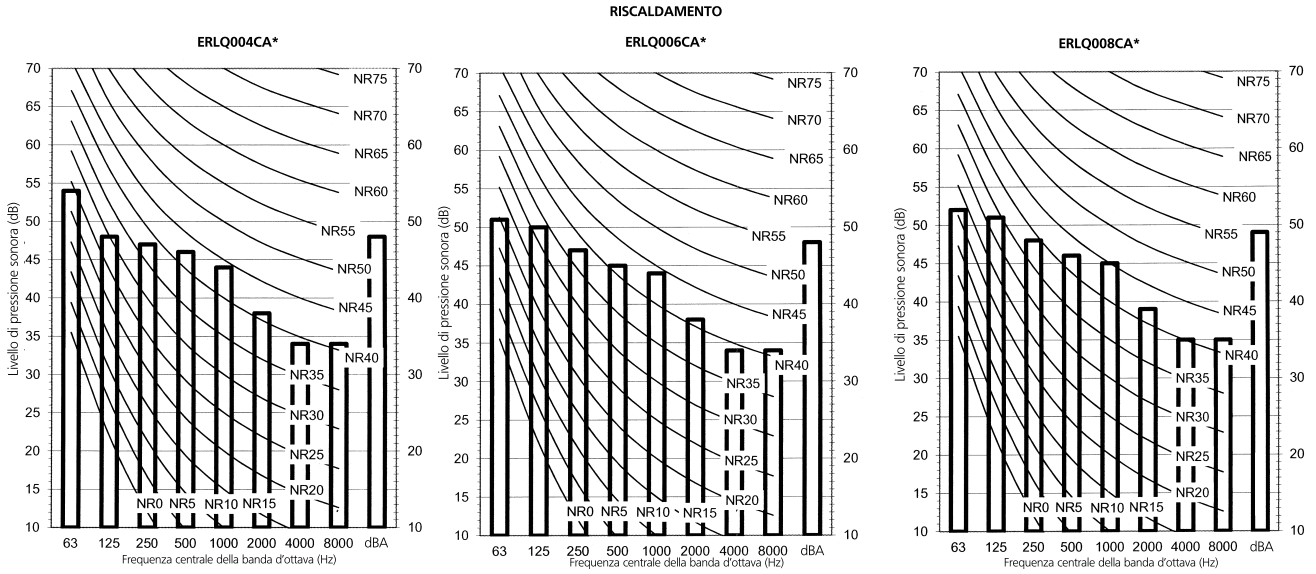
3TW60337-1

8 Livelli sonori

8 - 3 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

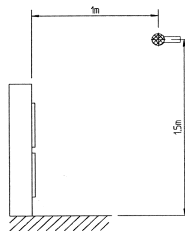
8

ERLQ004-008CV3



Note:

- 1 I dati sono riferiti a condizioni di campo libero.
- 2 I dati sono validi per le condizioni nominali di funzionamento.
- 3 dBA = livello di pressione sonora ponderato in scala A, secondo la normativa IEC.
- 4 Pressione acustica di riferimento 0dB = 20µPa.

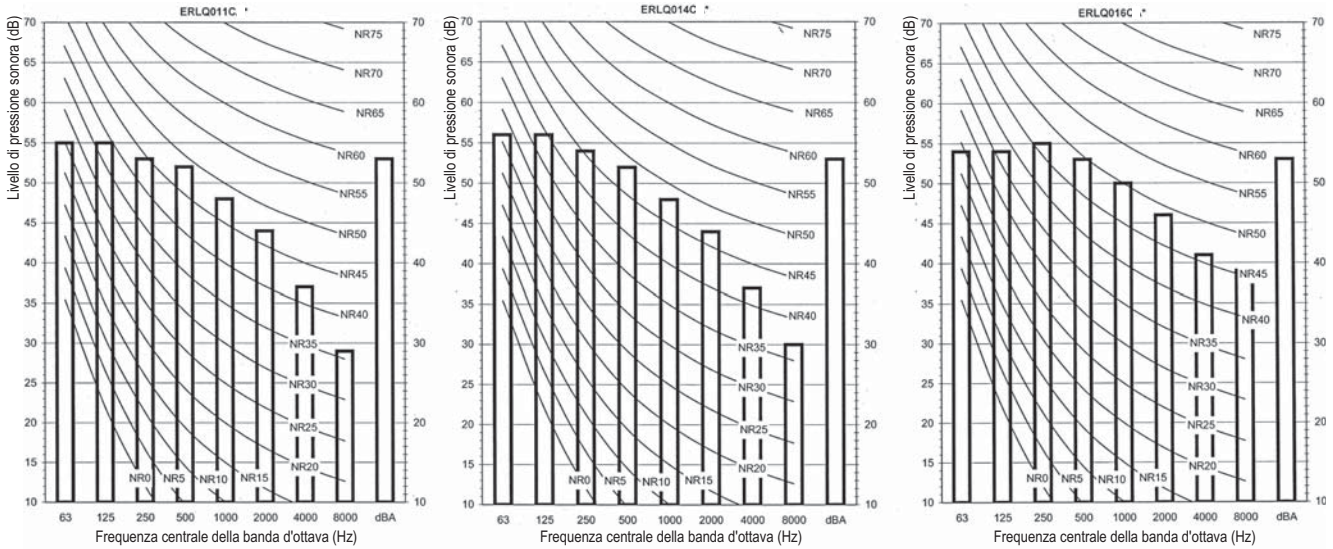


3TW60817-2

8 Livelli sonori

8 - 3 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

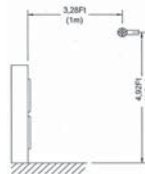
Riscaldamento



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 La misurazione del suono nelle effettive condizioni di installazione, risulterà superiore a causa del rumore di fondo e della riflessione acustica.
- 5 I dati si intendono validi con unità funzionanti alla capacità nominale

Punto di misurazione (lato mandata):



3TW60337-2

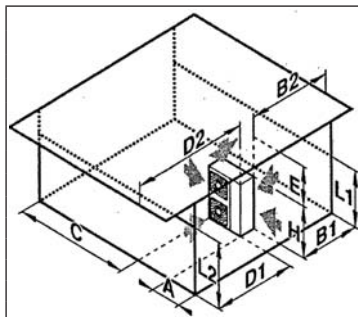
9 Installazione

9 - 1 Metodo di installazione

9

ERLQ011-016C

Spazio di servizio per l'installazione



		↙	↗	↘	↖	↓	A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2	
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	≥200	≥200							
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	≥200	≥200		≥200					
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	≥200	≥200				≥500	≥1000		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	≥300	≥300		≥300		≥500	≥1000		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓					≥500				
	✓	✓	✓	✓	✓	✓			≥500			≥500	≥1000		
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L1<L2	≥200				≥500			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L2<L1	≥200				≥500			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L1<L2	≥350	≥500			≥750		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L1<L2				≥1000				
2	✓	✓	✓	✓	✓	L1<L2					L1≤A				
	✓	✓	✓	✓	✓	L2<L1	≥200				≥1000	≥500	≥1000	0<L0≤1/2H 1/2H<L2≤H	
	✓	✓	✓	✓	✓	L2<L1	≥300								
	✓	✓	✓	✓	✓	L2<L1					L2≤A				

NOTE

Legenda (unità: mm)

- ↙ Impedimento lato aspirazione:
- ↗ Impedimento lato mandata
- ↘ Impedimento lato sinistro
- ↖ Impedimento lato destro
- ↓ Impedimento parte superiore
- ✓ Impedimento
- ☐ Situazione non consentita.

- 1 Configurazione consigliata per l'installazione di ERLQ011-016*
(per evitare l'esposizione alle correnti o l'impatto della neve sulla batteria dello scambiatore di calore)
- 2 In tal caso chiudere la parte inferiore del supporto di installazione per evitare la deviazione dell'aria di mandata

9 Installazione

9 - 1 Metodo di installazione

ERLQ011-016C

Linee guida per l'installazione / Precauzioni Daikin Altherma

Unità esterna

Posizione di installazione (generale)

Selezionare un punto adatto per l'installazione che soddisfi i seguenti requisiti:

- Le fondamenta devono essere abbastanza robuste da sostenere il peso dell'unità interna. Il pavimento deve essere in piano, per prevenire la generazione di vibrazioni o di rumore, nonché per garantire una sufficiente stabilità.
- Attorno all'unità deve essere lasciato uno spazio adeguato per la manutenzione e per la circolazione dell'aria (consultare la scheda informativa "Spazio di installazione e manutenzione")
- Nessun rischio di incendio dovuto alla eventuale fuga di gas infiammabile.
- L'unità non è intesa per l'uso in atmosfera potenzialmente esplosiva.
- Selezionare la posizione in cui installare l'unità in modo tale che né l'aria scaricata (calda o fredda), né il rumore generato siano di disturbo ad alcuno. Tale posizione dovrà inoltre essere conforme alle normative vigenti.
- È necessario avere preso in considerazione tutte le lunghezze delle tubazioni e le distanze (consultare la scheda informativa "Specifiche tecniche").
- Assicurarsi che in caso di perdita di acqua, la fuoriuscita non possa danneggiare lo spazio dell'installazione o gli ambienti attigui.
- Installare le unità, i cavi di alimentazione e i collegamenti tra le unità ad almeno 3 metri da apparecchi televisivi e radiofonici. Ciò serve a impedire interferenze alle immagini e ai suoni.
- A seconda delle condizioni delle onde radio, possono prodursi interferenze elettromagnetiche anche a distanze maggiori di 3 metri.

Non installare nelle seguenti posizioni:

- Ambienti nella cui atmosfera siano presenti acidi solforosi o altri gas corrosivi.
- Ambienti nella cui atmosfera siano oli minerali sotto forma di nebbia, vapore o nebulizzazione.
- Ambienti dove potrebbero verificarsi fughe di gas infiammabili, ove si maneggiano diluenti, benzina o altre sostanze volatili o la cui atmosfera contenga polveri di carbonio e altre sostanze infiammabili.
- Zone con un elevato grado di salsedine nell'aria, ad esempio in prossimità del mare.
- Per evitare l'esposizione al vento, installare l'unità esterna con il lato aspirazione rivolto verso il muro.
- Non installare mai l'unità esterna in un luogo in cui il lato di aspirazione (sinistro e posteriore) possa essere esposto direttamente alle correnti o alla neve. (Consultare la scheda informativa "Spazio per l'installazione e la manutenzione" e la Figura 1)

Posizione di installazione (in climi freddi)

- Per evitare l'esposizione alle correnti, installare un deflettore sul lato mandata dell'unità esterna.
- L'unità deve essere installata in modo da assicurare uno spazio minimo di 10 cm sotto la piastra di fondo dell'unità, in tutte le condizioni (per impedire che l'unità rimanga coperta dalla neve), ad esempio in caso di forti nevicate (se necessario costruire una base di appoggio.).
- In zone soggette ad abbondanti nevicate, è molto importante scegliere un sito di installazione nel quale la neve non pregiudichi il funzionamento dell'unità. Assicurarsi che la batteria dello scambiatore di calore (lato sinistro e posteriore) non sia compromessa dalla neve (se necessario, costruire una tettoia laterale e una protezione antivento sul lato aria).
- Configurazione di installazione consigliata. (Consultare la scheda informativa "Spazio per l'installazione e la manutenzione" e la Figura 2)

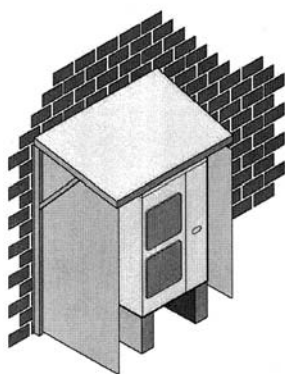


Figura 1: costruzione per prevenire l'esposizione alle correnti e alla neve

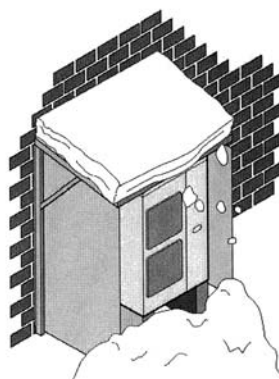


Figura 2: costruzione per evitare gli effetti della neve sull'unità

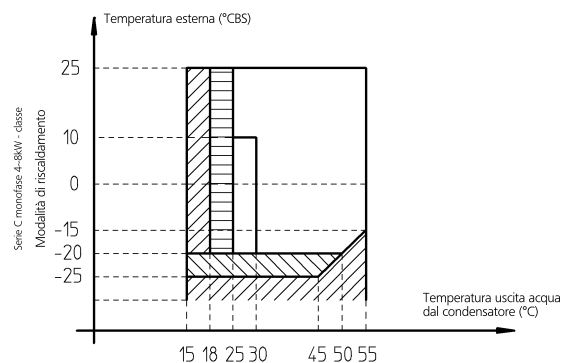
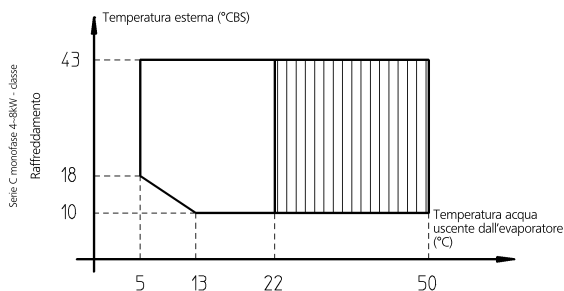
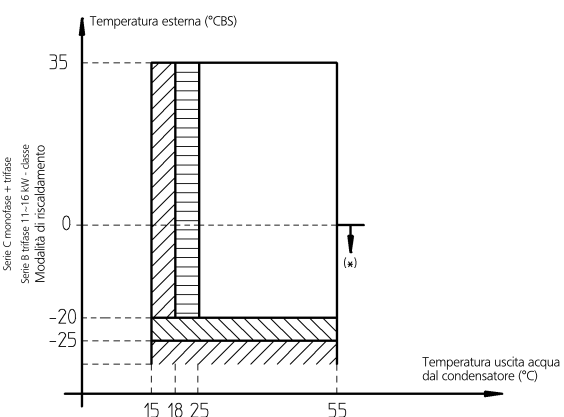
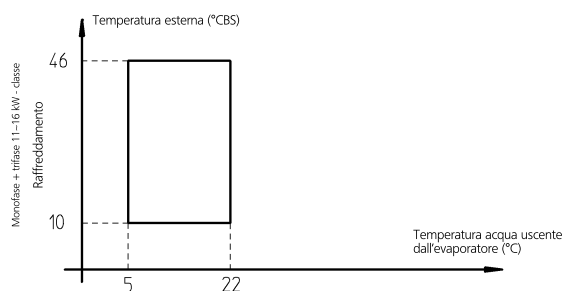
4TW60339-2

10 Campo di funzionamento

10 - 1 Campo di funzionamento

10

ERLQ-CV3



LEGENDA:

- : Solo funzionamento del riscaldatore di riserva (mancato funzionamento dell'unità esterna)
- : Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint è $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- : Funzionamento dell'unità esterna possibile senza garanzia di capacità (se la temperatura esterna è $< -20^{\circ}\text{C}$ o $< -25^{\circ}\text{C}$ l'unità esterna si arresta) (l'unità interna e il riscaldatore di riserva rimarranno in funzione)
- : Campo di messa a regime

Attenzione: in condizioni di alimentazione limitata è possibile solo il funzionamento separato dell'unità esterna, del riscaldatore ausiliario e del riscaldatore di riserva.

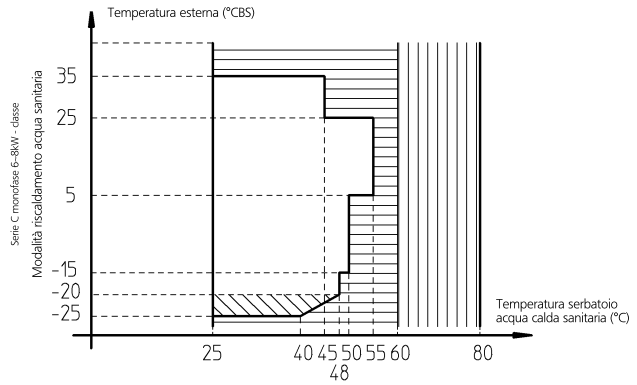
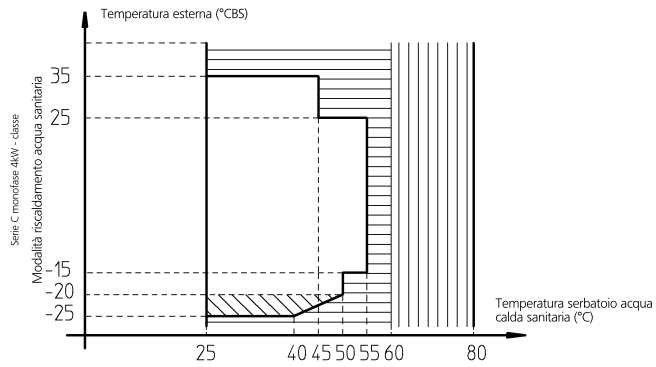
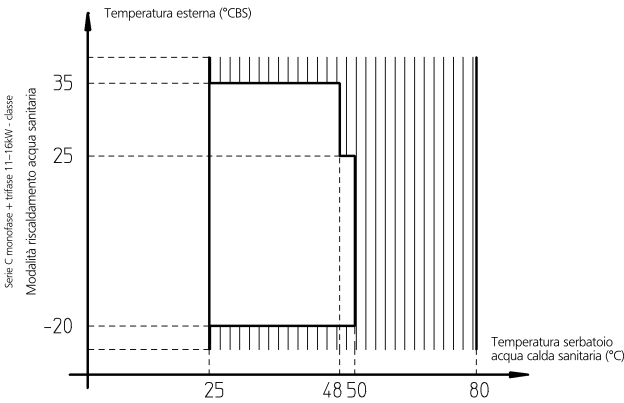
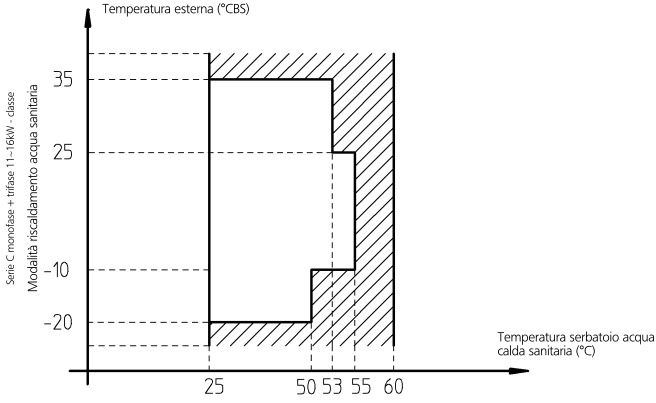
(*) *RLQ le unità prevedono speciali dotazioni (strato isolante riscaldatore, ò) per assicurare il corretto funzionamento in zone in cui possono verificarsi contemporaneamente condizioni di bassa temperatura esterna e grande umidità. In tali condizioni, i modelli *RHQ possono presentare problemi in caso di abbondante formazione di ghiaccio sulle batterie raffreddate ad aria. Se sul luogo di installazione si prevedono tali condizioni ambientali, è necessario installare il modello *RLQ. Questi modelli sono dotati di sistemi (strato isolante riscaldatore, ò) atti a prevenire la formazione di ghiaccio.

3TW60813-1A

10 Campo di funzionamento

10 - 1 Campo di funzionamento

ERLQ-CV3



LEGENDA:

- : Solo funzionamento del riscaldatore ausiliario (EKHW* solo)
- : Solo funzionamento del riscaldatore di riserva (EKHV*BB* + EKHTS*, EHV*CA* solo)
- : Solo funzionamento del riscaldatore ausiliario (EKHW* solo)
- : Solo funzionamento del riscaldatore di riserva (EKHV*BB* + EKHTS*, EHV*CA* solo)
- : Funzionamento dell'unità esterna possibile, capacità non garantita, (con temperature esterne < -25°C l'unità esterna si arresta) (il funzionamento dell'unità interna e del riscaldatore ausiliario/di riserva continua)

Attenzione: in condizioni di alimentazione limitata è possibile solo il funzionamento separato dell'unità esterna (solo EKHW*), del riscaldatore ausiliario e del riscaldatore di riserva.

3TW60813-2B



Questi prodotti non rientrano nel programma di certificazione Eurovent

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: