



Riscaldamento
Dati tecnici

ERWQ-AV3



INDICE

ERWQ-AV3

1	Caratteristiche	2
2	Specifiche	3
	Capacità e potenza assorbita	3
	Specifiche tecniche	3
	Specifiche elettriche	4
3	Dati elettrici.....	5
4	Tabelle delle capacità.....	6
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	6
5	Schemi dimensionali	7
6	Centro di gravità.....	8
7	Schemi delle tubazioni.....	9
8	Schemi elettrici	10
	Schemi elettrici - Monofase	10
9	Livelli sonori	11
	Spettro pressione sonora	11
10	Campo di funzionamento.....	12

1 Caratteristiche



1

2

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
2-1 Capacità e potenza assorbita					EKHHP300AA2V3/ ERWQ02AAV3	EKHHP500AA2V3/ ERWQ02AAV3
Potenza assorbita	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.		kWh	3,24 (1,000)	5,40 (1,000)
COP					4,30 (1)	
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Esterno			dB(A)	61	
Riscaldamento ambienti	Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Efficienza stagionale risc. ambienti	%	-	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	
	Uscita acqua cond. medie 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	
			Qhe Consumo energetico annuale (GCV)	Gj	-	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			L	XL
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta			Sì	
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	864	1.368
		AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	0	
		?wh (efficienza riscaldamento acqua)		%	119	123
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,069	6,389
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	0	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua			A	
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	928
	AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	0		
	?wh (efficienza riscaldamento acqua)		%	110	103	
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,408	7,566	
	Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	0		
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	700,8	1.247
		AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	0	
		?wh (efficienza riscaldamento acqua)		%	146	134
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	3,374	5,84
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	0	
Tempi di riscaldamento da 10°C a 50°C				ora	5h35min ad una temperatura esterna di 7°C	9h20min ad una temperatura esterna di 7°C

Note

(1) ad una temperatura esterna di 7°C

2-2 Specifiche tecniche				ERWQ02AAV3	
Rivestimento	Colore			Bianco avorio	
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	550	
		Larghezza	mm	765	
		Profondità	mm	285	
	Unità compatta	Altezza	mm	612	
		Larghezza	mm	906	
		Profondità	mm	402	
Peso	Unità		kg	35	
	Unità compatta		kg	37	
Guarnizione	Materiale			EPS / Cartone_	
	Peso		kg	2	

2 Specifiche

2

2-2 Specifiche tecniche					ERWQ02AAV3
Scambiatore di calore	Lunghezza			mm	805
	Ranghi	Quantità			2
	Passo alette			mm	1,4
	Tubi	Quantità			24
	Tipo di tubo				7Hi-XD
	Aletta	Tipo			Aletta WF
		Trattamento			Trattamento anticorrosione (PE)
Ventilatore	Tipo				Ventilatore elicoidale
	Quantità				1
	Portata d'aria	Riscaldamento	Nom.	m³/min	31,1
		Raffrescamento	Nom.	m³/min	31,1
Compressore	Quantità				1
	Modello				1YC23APXDC
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing
Campo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	Min.	°CBS	-15	
		Max.	°CBS	35	
Refrigerante	Tipo				R-410A
	GWP				2.087,5
	Carica	TCO ₂ eq		2,2	
		kg		1,05	
Olio lubrificante	Tipo				FVC50K
	Volume caricato			l	0,375
Attacchi tubazioni	Liquido	Tipo			Attacco a cartella
		DE		mm	6.35
	Gas	Tipo			Attacco a cartella
		DE		mm	9,5
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m	20
		Sistema	Senza carica	m	20
	Dislivello	int. - est.	Max.	m	15
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		dBA	47
	Raffrescamento	Nom.		dBA	47
	Modalità notturna	Riscald.		dBA	44
		Raffresc.		dBA	44
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso
PED	Categoria				Categoria I

2-3 Specifiche elettriche				ERWQ02AAV3
Alimentazione	Nome			V3
	Fase			1~
	Frequenza	Hz		50
	Tensione	V		230
Classe IP	IP			IPX4
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)	A		16

Note

Contiene gas fluorurati a effetto serra

3

3 - 1

Dati elettrici

ERWQ-AV3

Combinazioni delle sezioni interne		Alimentazione				OFM	
Sezione interna	Sezione esterna	Hz-V	Campo della tensione	MCA	MFA	W	FLA
EKHHP300AA2V3	ERWQ02AAV3	50 - 230	Mas. 50Hz 253V	9.75	16	23	0.23
EKHHP500AA2V3			Min. 50Hz 207V				

SIMBOLI

MCA	: Portata Minima Circuito (A)
MFA	: Portata massima fusibile (A)
OFM	: Motore Ventilatore Unità Esterna
FLA	: Assorbimento a Pieno Carico (A)
W	: Potenza Motore Ventilatore (W)

NOTE

- 1 Massimo sbilanciamento di tensione ammesso fra le fasi: 2%.
- 2 I cavi devono essere dimensionati conformemente al valore più grande di MCA.
- 3 Invece di un fusibile è preferibile usare un relay magnetotermico.

3D098674

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di riscaldamento

ERWQ-AV3

* Tempo di riscaldamento

Protezione della pompa di calore

Tempo di riscaldamento

Protezione della pompa di calore

EKHHP300A2V3+ERWQ02AV3

(1)	Temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria [°C]		45		48		55	
	Tamb [°C]		Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP
(3)	-10		370	2,0	-	-	-	-
	-7		335	2,3	360	2,2	-	-
	2		270	3,3	290	3,2	335	3,1
	7		275	4,7	300	4,5	370	4,1
	14		275	6,1	300	5,8	370	5,2

(2)	Temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria [°C]		45		48		55	
	Tamb [°C]		Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP
(3)	-10		375	1,7	-	-	-	-
	-7		365	1,8	390	1,7	-	-
	2		320	2,9	340	2,8	385	2,7
	7		325	3,9	350	3,8	420	3,4
	14		325	4,9	350	4,6	420	4,1

(1) Zona di avvio :10°C Temperatura del serbatoio dell'acqua calda sanitaria
 (2) Zona di avvio :30°C Temperatura del serbatoio dell'acqua calda sanitaria
 (3) Tamb = Temperatura ambiente

Tempo di riscaldamento

Protezione della pompa di calore

EKHHP500A2V3+ERWQ02AV3

(1)	Temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria [°C]		45		48		55	
	Tamb [°C]		Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP
(3)	-10		615	2,0	-	-	-	-
	-7		560	2,3	600	2,2	-	-
	2		450	3,3	485	3,2	560	3,1
	7		460	4,7	500	4,5	615	4,1
	14		460	6,1	500	5,8	615	5,2

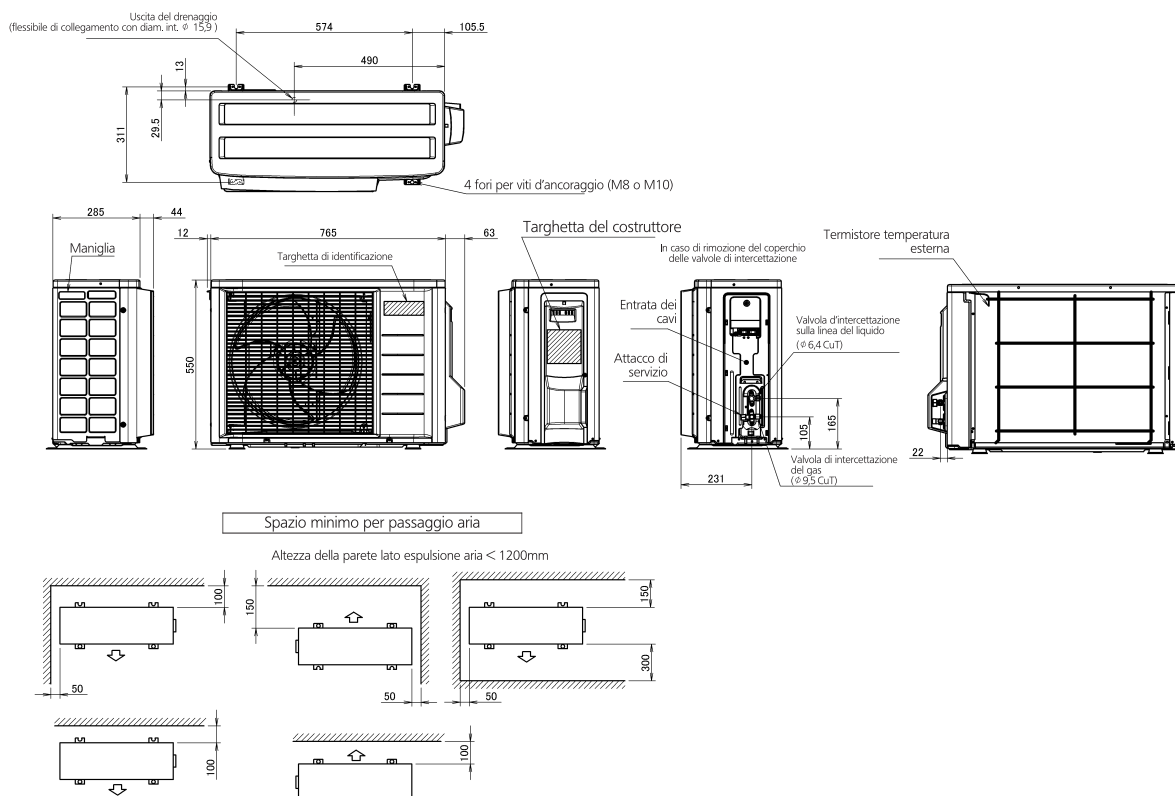
(2)	Temperatura serbatoio dell'acqua calda sanitaria [°C]		45		48		55	
	Tamb [°C]		Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP	Tempo di riscaldamento (min)	COP
(3)	-10		390	1,7	-	-	-	-
	-7		275	1,8	315	1,7	-	-
	2		195	2,9	230	2,8	305	2,7
	7		210	3,9	250	3,8	365	3,4
	14		210	4,9	250	4,6	365	4,1

3D097828

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

ERWQ-AV3



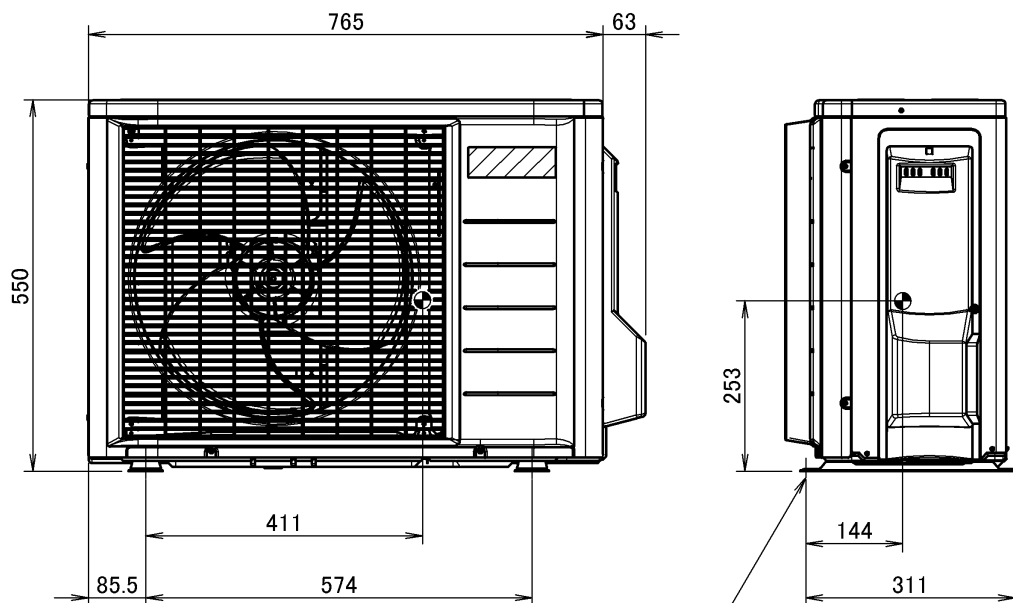
3D086718

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

6

ERWQ-AV3



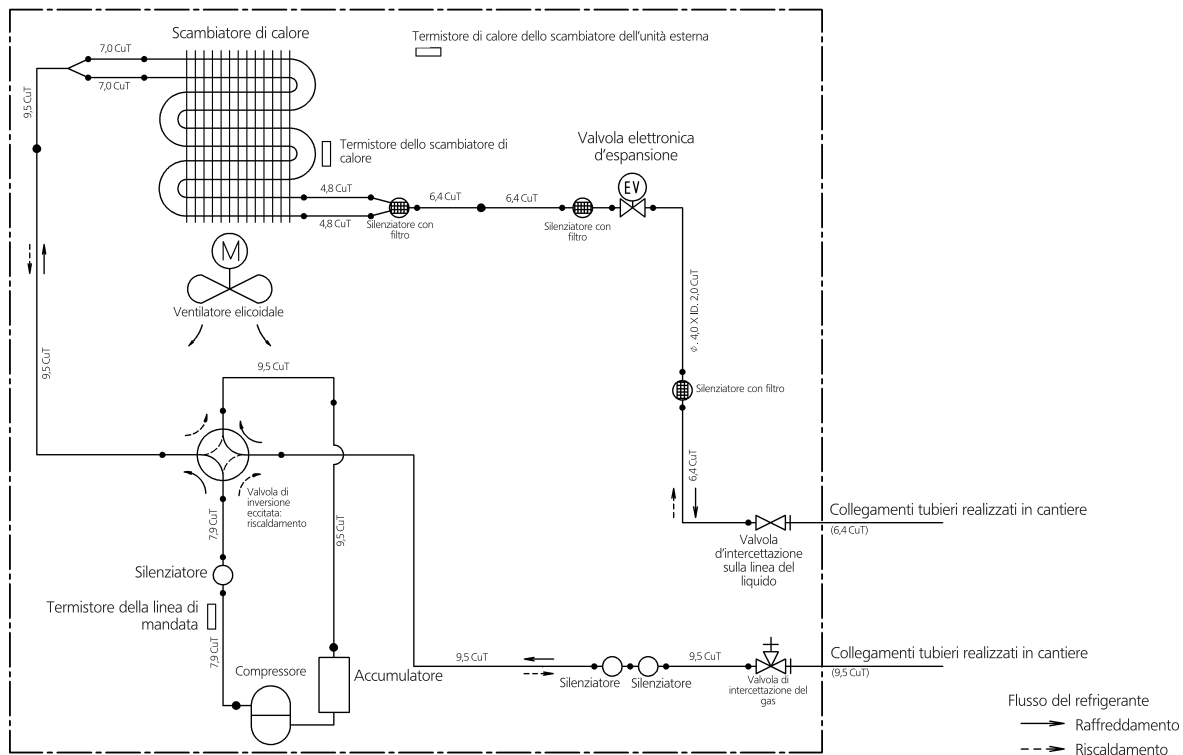
Posizione del bullone di ancoraggio

4D086713

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni

ERWQ-AV3



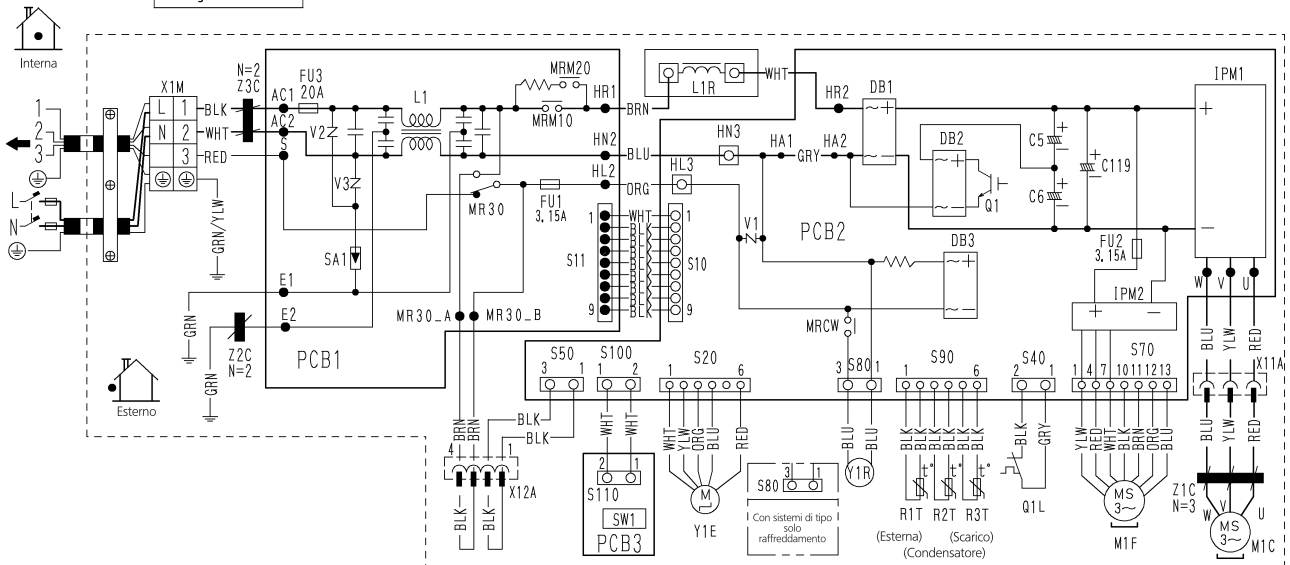
3D059586W

8 Schemi elettrici

8 - 1 Schemi elettrici - Monofase

ERWQ-AV3

Collegamenti elettrici da eseguire in cantiere



C5,C6,C119 : Condensatore
 DB1,DB2,DB3 : Diodo
 FU1,FU2,FU3 : Fusibile
 IPM1,IPM2 : Modulo di alimentazione intelligente
 L : Fase
 L1 : Batteria
 L1R : Reattore
 M1C : Motore del compressore
 M1F : Motore del ventilatore
 MRCW,MR30 : Relé magnetico
 MRM10,MRM20 : Relé magnetico

N : Neutro
 Q1L : Protezione di sovraccarico
 PCB1,PCB2,PCB3 : Scheda a circuiti stampati
 S10,S11,S20,S40 : Scheda a circuiti stampati
 S50,S70,S80,S90 : Scheda a circuiti stampati
 S100S110,HL3 : Connettore
 HN3,X11A,X12A : Termistore
 R1T,R2T,R3T : Termistore

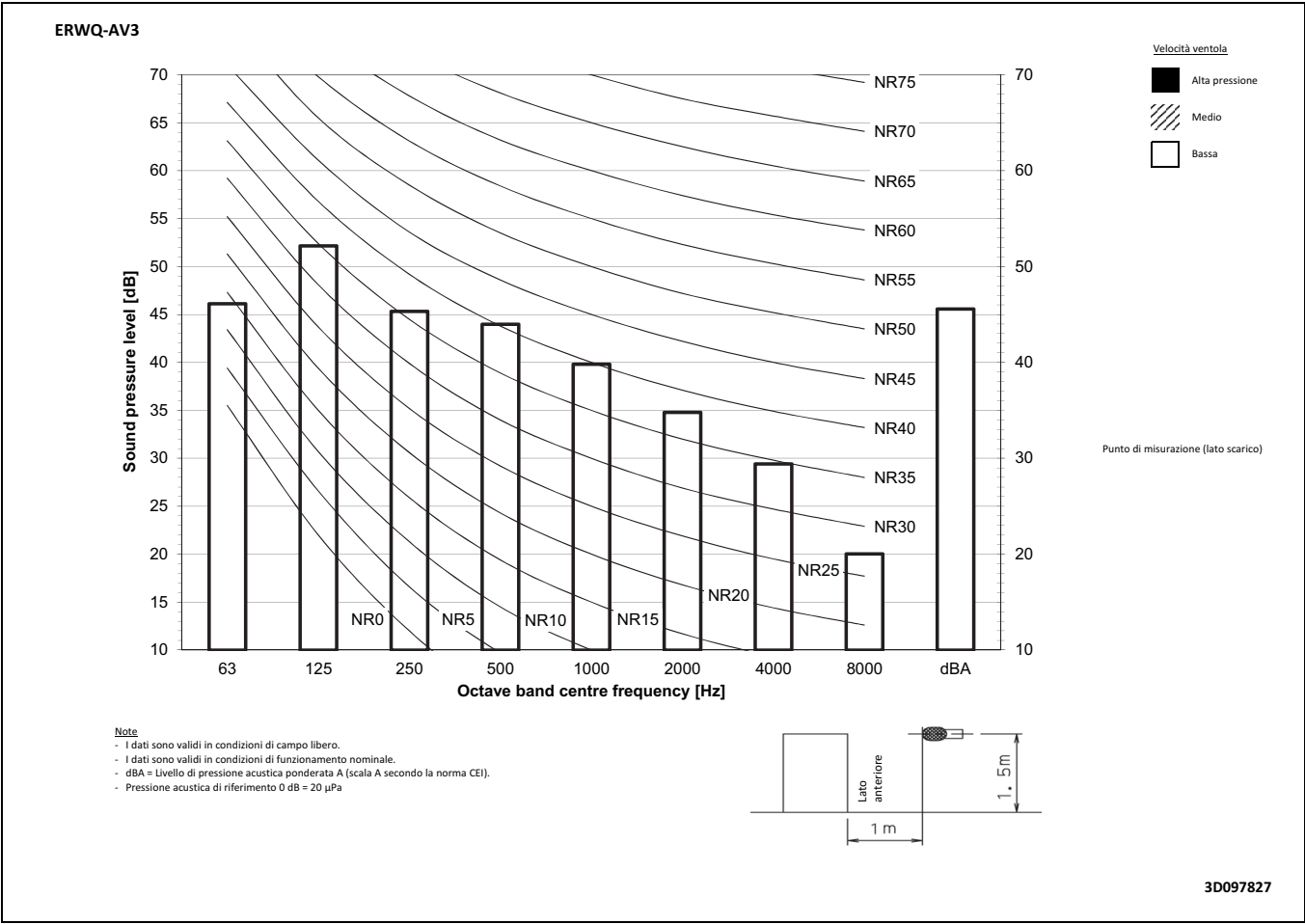
SA1 : Filtro anti disturbi
 SW1 : Interruttore di funzionamento forzato
 V1,V2,V3 : Varistore
 X1M : Morsetti
 Y1E : Avvolgimento della valvola elettronica di espansione
 Y1R : Bobina della valvola a solenoide di inversione
 Z1C,Z2C,Z3C : Nucleo di ferrite
 ⊕ : Terra di protezione

Note)
 1. Grandezza: Lunghezza 105 X Larghezza 185.
 2. Fare riferimento alla specifica di acquisto AS(Y)303002, se non diversamente specificato.
 3. Disegno realizzato con programma CAD.
 4. Per i requisiti di alimentazione consultare la targhetta.

3D065704H

9 Livelli sonori

9 - 1 Spettro pressione sonora



10 Campo di funzionamento

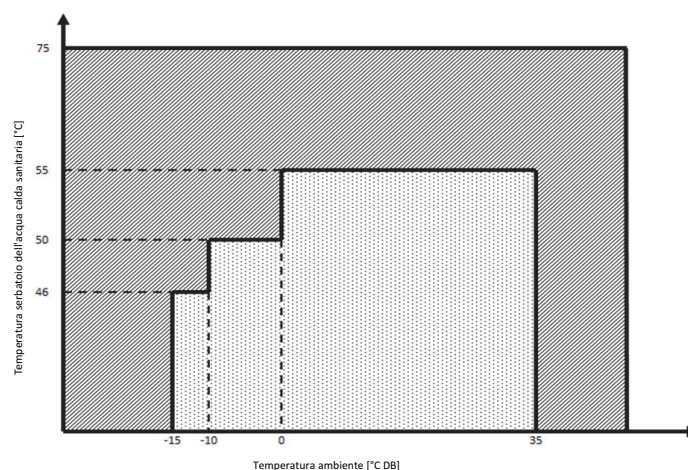
10 - 1 Campo di funzionamento

ERWQ-AV3

* Range di funzionamento

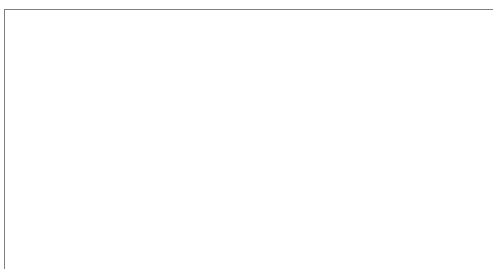
EKHHP300A2V3+ERWQ02AV3

EKHHP500A2V3+ERWQ02AV3



3D097828

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



ECDEN

XXX-07/15



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità di trattamento aria (AHU), unità fan coil (FCU) e sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF). Verifica la validità del certificato online visitando il sito www.eurovent-certification.com o www.certiflash.com.



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.