

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile
	Dimensioni AxLxP	mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680
	Peso a vuoto	kg	87	94	108
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,2	3,7	4,4
	Colore	RAL	9005	9005	9005
	Potenza sonora	dB(A)	40	40	40
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/25,80	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	13,50/19,00/22,90	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3	3	3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI	SI	SI
Bollitori ACS	Volume	litri	170	200	300
	Materiale		Acciaio inox		
	Vaso espansione impianto	litri	12	12	-
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5
Connessioni idrauliche	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10	10
	De-aeratore		SI	SI	SI
	Pompa di calore	mm	28	28	28
	Impianto	mm	28	28	28
	ACS	mm	22	22	22



Unità interna				Unità esterne	
 ERPT17X	 ERPT20X	 ERPT30X			
HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	FTC6 - PAC-IF071B-E	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA PUZ-WM112VAA
Key Technologies					
					
					
* Optional, † Solo per FTC					

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO						
MODELLO				PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA
Centralina FTC6				PAC-IF071B-E		
Taglia				SMALL		
		Hydrotank 170 Litri		ERPT17X-VM2D		
		Hydrotank 200 Litri		ERPT20X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT20X-VM2D
		Hydrotank 300 Litri			ERPT30X-VM2ED	ERPT30X-VM2ED
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	1,80 / 5,00 / 5,60	3,20 / 8,50 / 10,50	4,00 / 11,20 / 13,50
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,33 / 1,00 / 1,16	0,61 / 1,77 / 2,30	0,90 / 2,38 / 2,97
		COP Min / Nom / Max		5,46 / 5,00 / 4,82	5,20 / 4,80 / 4,55	4,45 / 4,70 / 4,55
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,7 / 5,00 / 5,50	3,20 / 8,50 / 8,80	3,90 / 11,20 / 12,10
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,83 / 1,67 / 1,76	1,28 / 3,27 / 3,60	1,37 / 3,73 / 4,32
		COP Min / Nom / Max		3,25 / 3,00 / 3,13	2,50 / 2,60 / 2,45	2,85 / 3,00 / 2,80
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK	A+++→D	A+++	A+++	A+++
		SCOP		4,83	5,00	4,95
		ηs	%	190	197	195
	Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++
		SCOP		3,40	3,60	3,48
		ηs	%	133	141	136
	Produzione ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)	A+→F	A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)
		ηwh	%	135	141	138
Raffresca- mento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,60 / 4,50 / 6,90	3,20 / 7,50 / 10,50	4,10 / 10,00 / 13,90
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,46 / 0,90 / 1,66	0,63 / 1,53 / 2,71	0,83 / 2,04 / 3,49
		EER Min / Nom / Max		5,66 / 5,00 / 4,16	6,01 / 4,90 / 3,87	4,91 / 4,90 / 3,98
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5
Portata acqua		min - max	l/min	6,50 - 14,30	10,80 - 24,40	14,40 - 32,10
	Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	13	22	28
		Dimensioni AxLxP	mm	923x950x330	1020x1050x480	1020x1050x480
		Peso	Kg	71	98	119
		Pressione sonora	dB(A)	47	45	47
		Potenza sonora	dB(A)	61	58	60
	Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-20°C/ + 21°C	-20°C/ + 21°C	-20°C/ + 21°C
		ACS	min/max	-20°C/ + 35°C	-20°C/ + 35°C	-20°C/ + 35°C
		Raffrescamento	min/max	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C
	Refrigerante ³	Tipo / Precarica	Kg	R32 / 2,00	R32 / 2,20	R32 / 3,00
		GWP/ Tons CO ₂ Eq.		675/1,35	675/1,48	675/2,02

Nota:

¹ Secondo Regolamento EU No. 811/2013

² In abbinamento a Ecodan Hydrotank 200 l.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

1 Cylinder unit

1.1 Outlines and dimensions

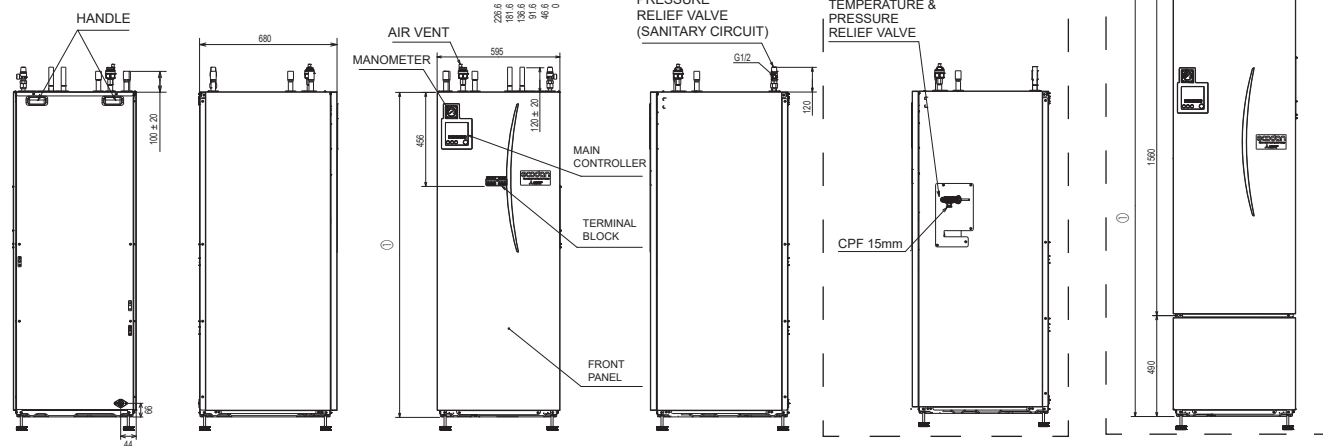
■ Technical Drawings

<E**T***-M**D>

(Packaged model system)

<Unit: mm>

DHW tank capacity	170L	200L	300L
①	1400	1600	2050

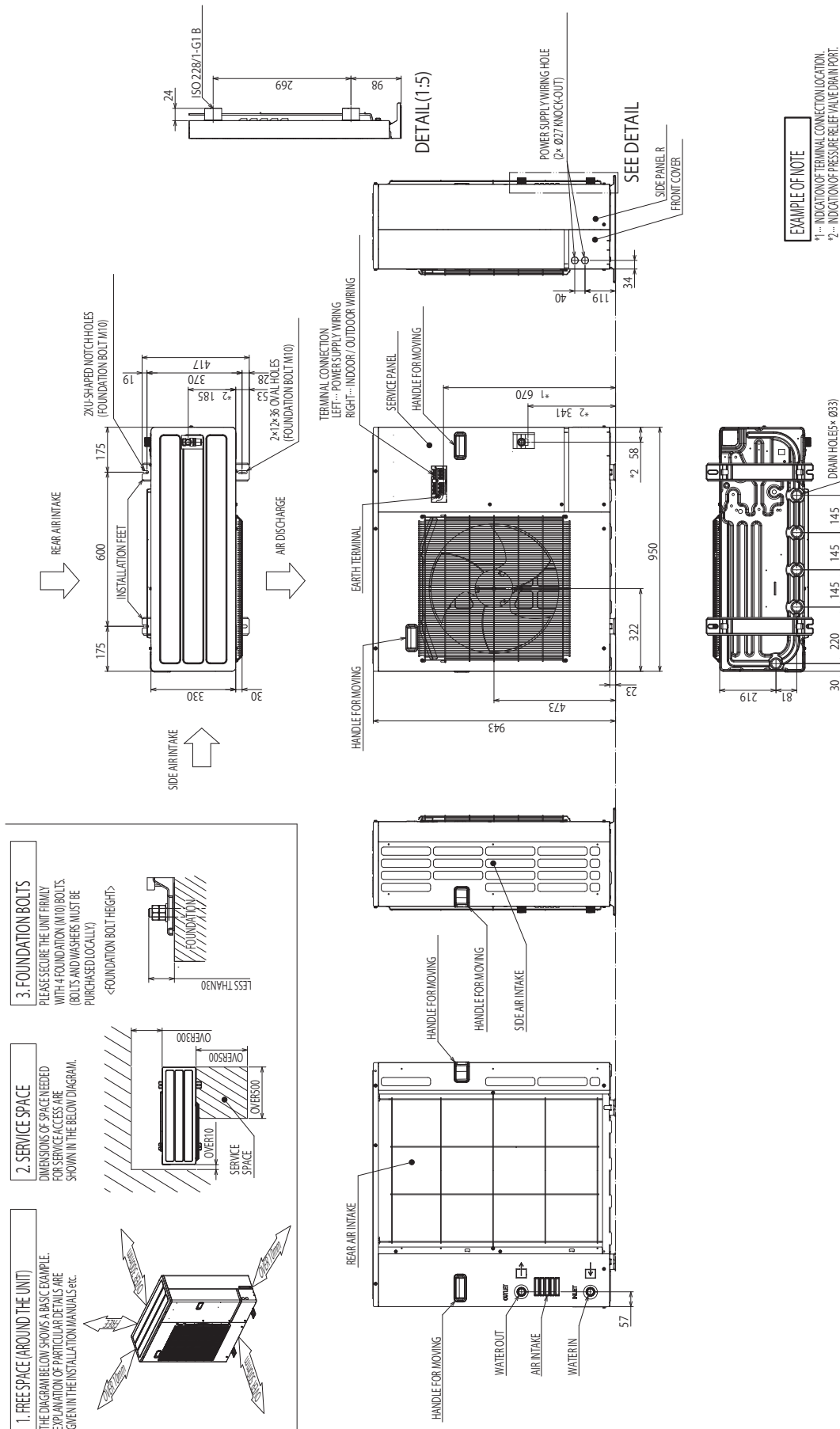


Lettera	Descrizione del tubo	Dimensione/tipo della connessione	
A	Connessione d'uscita del DHW	22mm/Compressione	
B	Connessione d'ingresso dell'acqua fredda	22mm/Compressione	
C	Connessione di ritorno del riscaldamento/raffreddamento degli ambienti	28mm/Compressione	
D	Connessione di mandata del riscaldamento/raffreddamento degli ambienti	28mm/Compressione	
E	Connessione di flusso DALLA pompa di calore (senza scambiatore di calore a piastre)	28mm/Compressione	
F	Connessione di ritorno ALLA pompa di calore (senza scambiatore di calore a piastre)	28mm/Compressione	
G	Refrigerante (GAS) (con scambiatore di calore a piastre)	12.7 mm/Flangia (E*ST**D-*) 15.88 mm/Flangia (E*ST**C-*)	 Attenzione - Le connessioni dei tubi del refrigerante devono essere accessibili per scopi di manutenzione. - In caso di riconnessione dei tubi del refrigerante dopo un distacco, rifabbricare la parte flangiata del tubo.
H	Refrigerante (LIQUIDO) (con scambiatore di calore a piastre)	6.35 mm/Flangia (E*ST**D-*) 9.52 mm/Flangia (E*ST**C-*)	
J	Ingressi cavi elettrici 	Per gli ingressi 1, 2 e 3, far correre cavi a bassa tensione inclusi cavi di ingresso esterni e cavi del termistore. Per gli ingressi 4 e 5, far correre cavi ad alta tensione inclusi cavi di alimentazione, cavi interni-esterni e cavi di uscita esterni. *Per un cavo ricevitore wireless (optional) e un cavo interfaccia Wi-Fi ecodan (optional), utilizzare l'ingresso 1.	

2 Outlines and dimensions

■ PUZ-WM50VHA

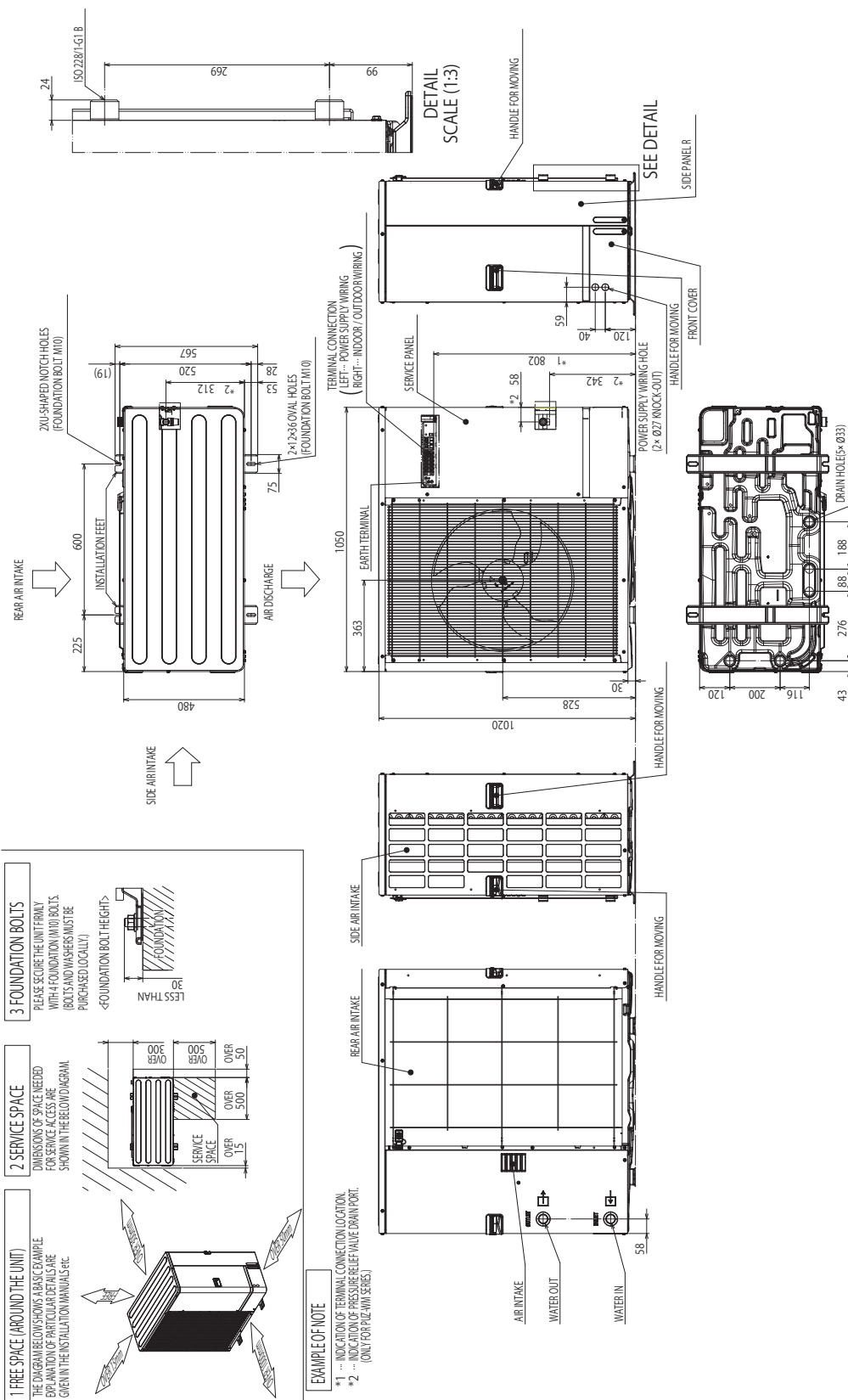
Unit : mm



2 Outlines and dimensions

■ PUZ-WM85VAA PUZ-WM112VAA

Unit : mm



3 Range portata acqua

Unità esterna pompa di calore		Intervallo di portata dell'acqua [L/min]	Flusso raccomandato [L/min] *1
Modelli packaged serie PUZ	PUZ-WM50	6,5-14,3	9
	PUZ-WM85	10,8-24,4*3	15,2
	PUZ-WM112	14,4-32,1*3	20,1*2

Note:

Se la portata d'acqua è inferiore alla minima impostazione di portata del sensore di flusso (impostazione predefinita 5,0 L/min), verrà attivato l'errore di portata.

Se la portata d'acqua supera i 36,9 L/min (serie ET20/30) o i 25,8 L/min (serie ET17), la velocità del flusso sarà superiore a 2,0 m/s, il che potrebbe erodere i tubi.

*1 Per garantire un'operazione di riscaldamento ottimale (condizione: differenza di temperatura ingresso/uscita $\Delta T = 8K$).

*2 Con serbatoio di accumulo.

*3 Se si desidera garantire la massima portata, si prega di installare una pompa aggiuntiva.

4 Curve di perdita di carico

HYDROTANK

