

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO			RISCALDAMENTO/USO SANITARIO	
MODELLO			ERSC-VM2D	
TAGLIA			MEDIUM	
Alimentazione		Tens./Freq./Fasi	230/50/1	
Generale	Versione			
	Dimensioni AxLxP		800 x 530 x 360	
	Peso a vuoto		48	
	Contenuto acqua impianto del modulo		6,1	
	Colore		260 90 05	
Potenza sonora		dB(A)	40	
Circolatore acqua (primario) ¹		Portata acqua min/max	5,00/36,90	
		Nr. Velocità	5	
Circolatore acqua (ACS)			-	
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi		230/50/1	
	Potenza		2	
	Possibilità esclusione		si	
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	
	Vaso espansione impianto		10	
	Flussometro di minima		5	
	Valvola di sicurezza		0,3	
	De-aeratore		si	
Conessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	
	Refrigerante (gas/liquido)		15,88/9,52	
	Acqua (risc./raffr.)		G1-A	
	Acqua (ACS)		-	

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO			RISCALDAMENTO/USO SANITARIO
MODELLO			ERST20C-VM2D
TAGLIA			MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1
Generale	Versione		
	Dimensioni AxLxP	mm	1600x595x680
	Peso a vuoto	kg	100
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	4,6
	Colore	RAL	260 90 05
	Potenza sonora	dB(A)	40
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1
	Potenza	KW	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI
Bollitore ACS	Volume	litri	200
	Materiale		Acciaio inox
	Scambiatore Acqua/Acqua		Piastre
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	12
	Flussometro di minima	l/min	5
	Valvola di sicurezza primario	bar	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10
	De-aeratore		SI
Conessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	15,88/9,52
	Acqua (risc./raffr.)	mm	28
	Acqua (ACS)	mm	22

¹ Valore della portata da modificare in basa alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

Tabella delle combinazioni delle unità interne

[illegible]

Unità interna				Unità esterne						
	ERSC		ERST20C	  PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5 PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5 PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5						
HYDROBOX		HYDROTANK 200 litri	SERIE M/S/P/CITY MULTI	BRANCH BOX	SMALL Y					
Key Technologies										
										*
										
* Optional										

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

UNITÀ ESTERNA				PUMY-P112VKM6 PUMY-P112YKM5		PUMY-P125VKM6 PUMY-P125YKM5		PUMY-P140VKM6 PUMY-P140YKM5	
TAGLIA				MEDIUM					
	Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSC-VM2D					
		modello "solo caldo"							
		Hydrotank 200 litri		ERST20C-VM2D					
		modello "solo caldo"							
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N		230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N		230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	
Aria/Aria	Raffrescamento	Capacità nominale	kW	12,5		14		15,5	
		Potenza assorbita	kW	2,79		3,46		4,52	
		EER		4,48		4,05		3,43	
		Consumo energetico annuo	kWh	1395		1730		2260	
	Riscaldamento	Capacità nominale	kW	14		16		18	
		Potenza assorbita	kW	3,04		3,74		4,47	
Aria / Acqua Riscaldamento¹	Aria 7° / Acqua 35°	COP		4,61		4,28		4,03	
		Capacità nominale	kW	12,5		12,5		12,5	
		Potenza assorbita	kW	3,06		3,06		3,06	
	Temperatura acqua max.			4,083		4,083		4,083	
				55		55		55	
				A++		A++		A++	
	Bassa temperatura acqua 35°C (stagione media)	SCOP		4,2		4,2		4,2	
		ηs	%	168		168		168	
				A+		A+		A+	
	Media temperatura acqua 55°C (stagione media)	SCOP		3,02		3,02		3,02	
		ηs	%	121		121		121	
				A (L)		A (L)		A (L)	
	Produzione di ACS²	ηwh	%	106		106		106	
	Unità esterna	Magnetotermico consigliato	A	32/16		32/16		32/16	
		Dimensioni AxLxP	mm	1338x1050x330(+25)		1338x1050x330(+25)		1338x1050x330(+25)	
		Peso	Kg	122/125		122/125		122/125	
		Pressione sonora	dB(A)	49		50		51	
		Potenza sonora max	dB(A)	69		70		71	
	Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm	15,88/9,52		15,88/9,52		15,88/9,52	
		Lunghezza max (min)	m	n.d.		n.d.		n.d.	
		Dislivello max	m	n.d.		n.d.		n.d.	
Campo di funz. garantito	Aria/Aria	Raffrescamento	min/max	-5/+46		-5/+46		-5/+46	
		Riscaldamento	min/max	-20/+21		-20/+21		-20/+21	
Campo di funz. garantito	Aria/Acqua	Riscaldamento	min/max	-20/+21		-20/+21		-20/+21	
		ACS	min/max	-20/+35		-20/+35		-20/+35	
	Refrigerante	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 4,80		R410A / 4,80		R410A / 4,80	
		GWP³ / Tons CO₂ Eq.		2088 / 10,02		2088 / 10,02		2088 / 10,02	

¹ In abbinamento a Moduli idronici solo caldo.

² In abbinamento a Ecodan Hydrotank 200 l.

³ In abbinamento al solo Modulo idronico.

⁴ Note di riferimento vedi ultima pagina.

1 Cylinder unit

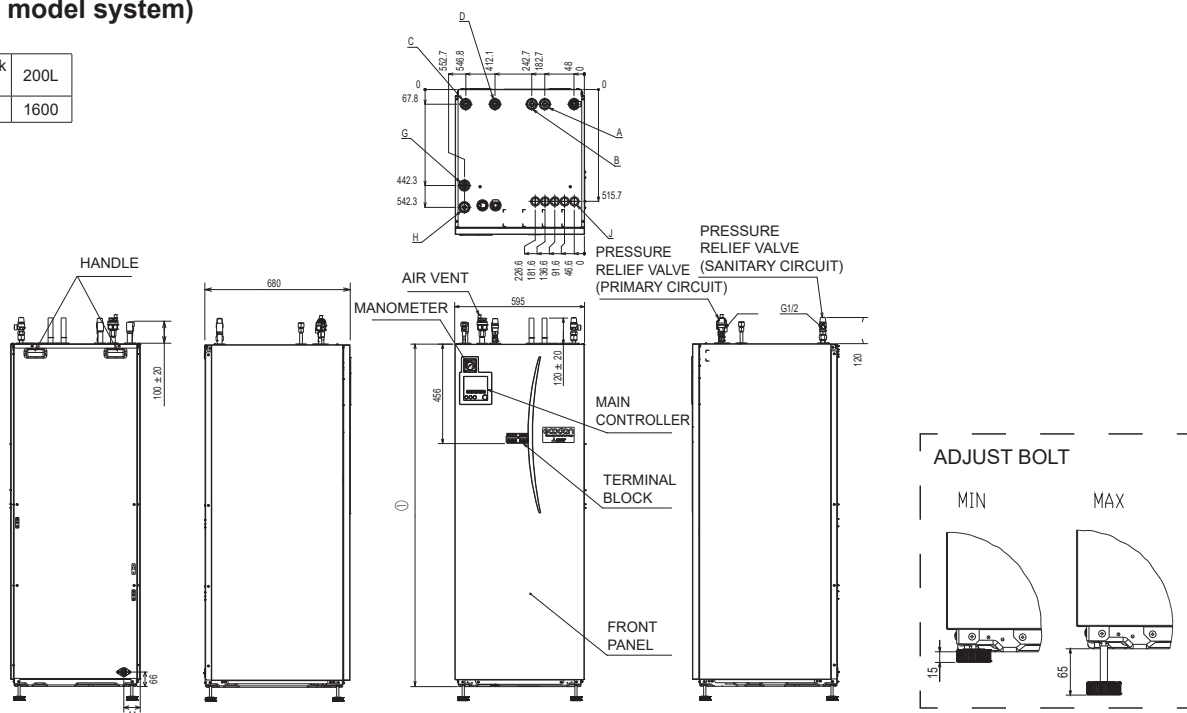
1.1 Outlines and dimensions

■ Technical Drawings

(Split model system)

<Unit: mm>

DHW tank capacity	200L
①	1600



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-*)
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.

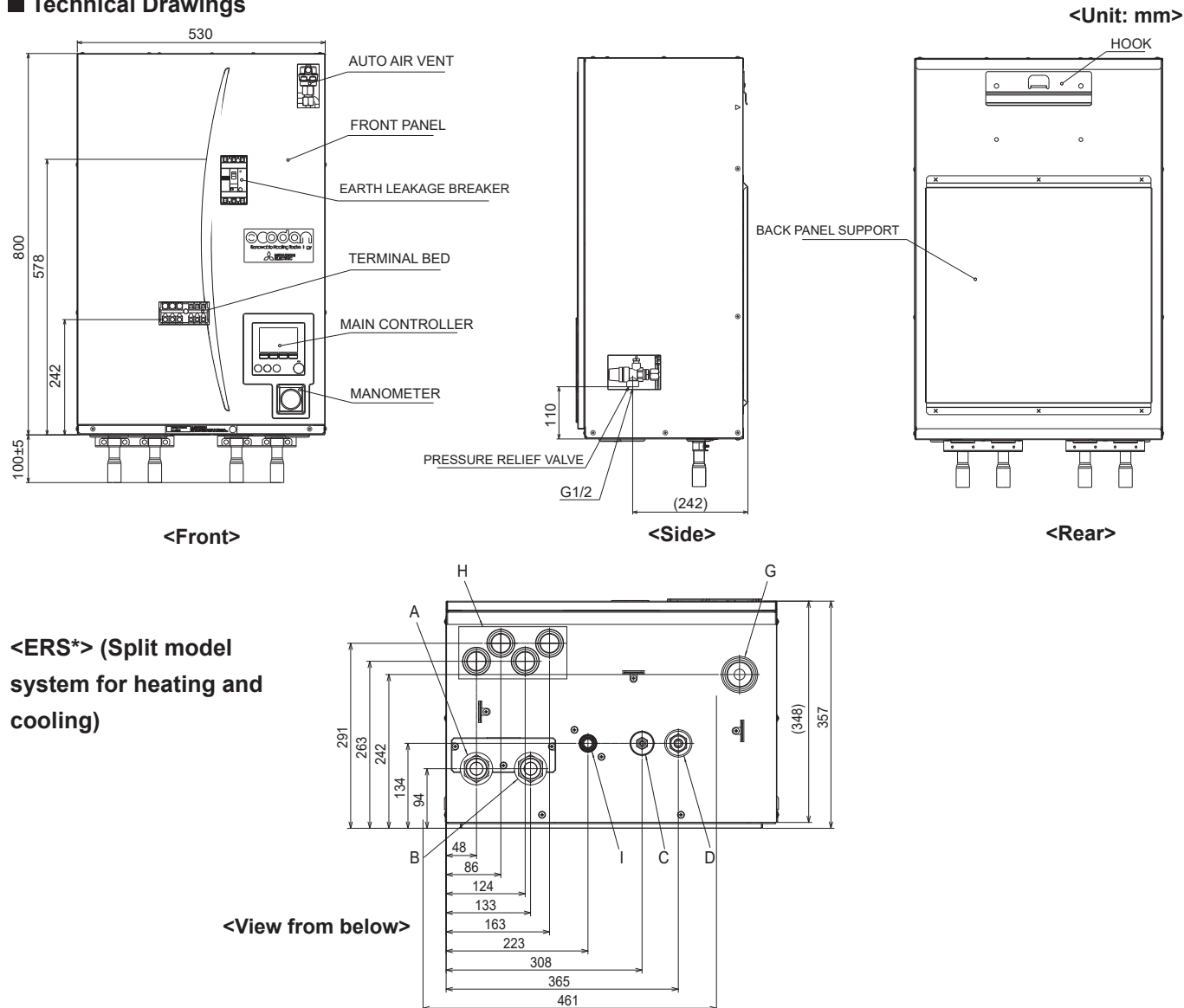
Attenzione

- 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.

2 Hydrobox

2.1. Outlines and dimensions

■ Technical Drawings



**<ERS*> (Split model
system for heating and
cooling)**

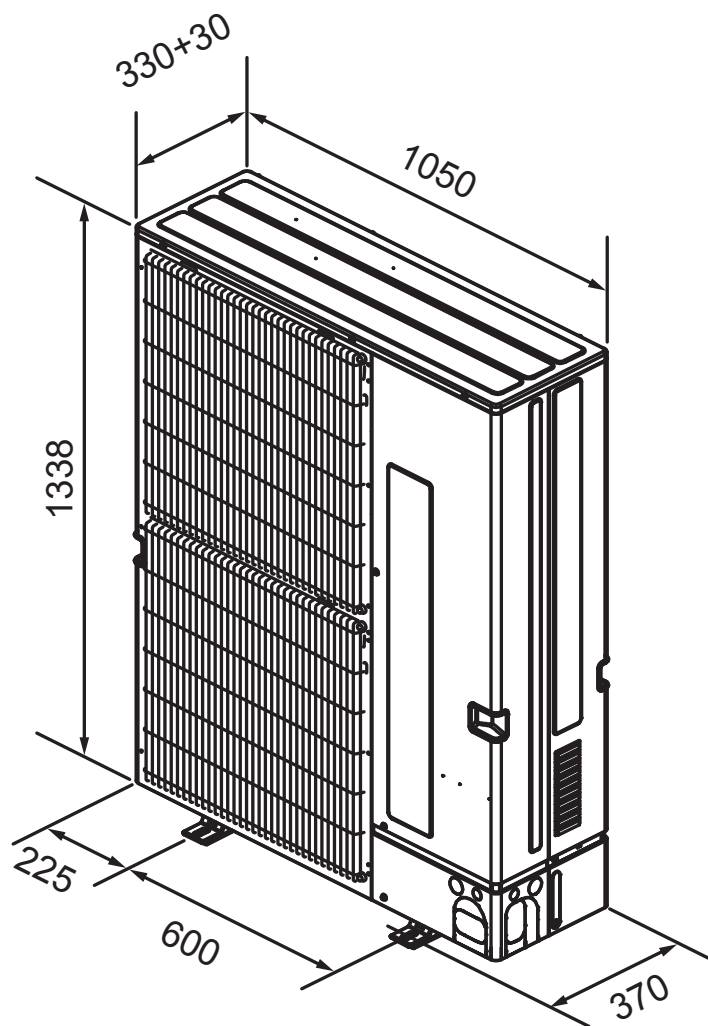
Lettera	Descrizione del tubo	Dimensione/tipo della connessione	
A	Connessione di RITORNO per riscaldamento ambienti/serbatoio DHW indiretto (primario)	28mm/Compressione (EHSD/EHSC/EHPX-*) G1 dado (ERSD/ERSC/ERPX-*) G1-1/2 dado (E*SE-*)	
B	Connessione di MANDATA per riscaldamento ambienti/serbatoio DHW indiretto (primario)	28mm/Compressione (EHSD/EHSC/EHPX-*) G1 dado (ERSD/ERSC/ERPX-*) G1-1/2 dado (E*SE-*)	
C	Refrigerante (liquido)	6.35 mm/Flangia (E*SD-*) 9.52 mm/Flangia (E*SC-*) 9.52 mm/Flangia (E*SE-*)	 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.
D	Refrigerante (gas)	12.7 mm/Flangia(E*SD-*) 15.88 mm/Flangia (E*SC-*) Connessione con saldatura I.D. ø25.4 (E*SE-*)	
E	Connessione di flusso DALLA pompa di calore	28 mm/Compressione (EHPX-*) G1 dado (ERPX-*)	
F	Connessione di ritorno ALLA pompa di calore	28 mm/Compressione (EHPX-*) G1 dado (ERPX-*)	
G	Tubo di scarico (dall'installatore) dalla valvola di sicurezza della pressione	Femmina G1/2" (porta valvola all'interno del corpo idraulico)	
H	Ingressi per cavi elettrici 	Per gli ingressi 1 e 2, far correre cavi ad alta tensione, inclusi il cavo di alimentazione, il cavo interno-esterno e i cavi di uscita esterni. Per gli ingressi 3 e 4, far correre cavi a bassa tensione, inclusi cavi di ingresso esterni e cavi del termistore. Per un cavo ricevitore wireless (optional), utilizzare l'ingresso 4.	
I	Presa di scarico	O.D. ø20	

3 Outlines and dimensions

- PUMY-P112VKM6
- PUMY-P112YKM5
- PUMY-P125VKM6
- PUMY-P125YKM5
- PUMY-P140VKM6
- PUMY-P140YKM5

Unit: mm

Outdoor unit



4 Range portata acqua per Hydrotank e per Hydrobox

Unità esterna pompa di calore	Intervallo di portata dell'acqua [L/min]	Flusso raccomandato [L/min] *1
Modelli Split serie Multi	PUMY-P112	17,9-35,8 *3
	PUMY-P125	17,9-35,8 *3
	PUMY-P140	17,9-35,8 *3

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 $\Delta T = 8K$).

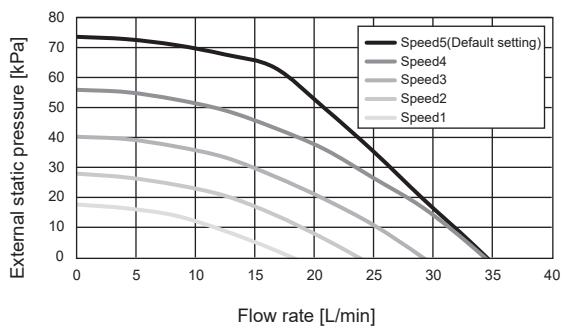
*2 Con serbatoio di accumulo.

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

4 Curve di perdita di carico

HYDROTANK

E*ST20 series



HYDROBOX

ERSC series

