

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERSF-VM2E
TAGLIA			MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile
	Dimensioni AxLxP	mm	800 x 530 x 360
	Peso a vuoto	kg	39
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	5,1
	Colore	RAL	260 90 05
	Potenza sonora	dB(A)	41
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5
Circolatore acqua (ACS)			-
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1
	Potenza	KW	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	si
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	10
	Flussometro di minima	l/min	5
	Valvola di sicurezza	Mpa	0,3
	De-aeratore		si
	Tipo refrigerante		R32
Conessioni	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7 o 15,88/6,35
	Acqua (risc./raffr.)	pollici	G1-femmina
	Acqua (ACS)	mm	-

¹ Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione**Specifiche tecniche** RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERST20F-VM2E	ERST30F-VM2EE
TAGLIA			MEDIUM	
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile
	Dimensioni AxLxP	mm	1600x595x680	2050x595x680
	Peso a vuoto	kg	94	109
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,60	4,00
	Colore	RAL	260 90 05	260 90 05
	Potenza sonora	dB(A)	41	41
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	13,50/19,00/22,90	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3	3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI	SI
Bollitore ACS	Volume	litri	200	300
	Materiale		Acciaio inox Duplex 2304	
	Scambiatore Acqua/Acqua		Piastre	Piastre
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	12	-
	Flussometro di minima	l/min	5	5
	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10
	De-aeratore		SI	SI
Conessioni	Tipo refrigerante		R32	R32
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7 o 15,88/6,35	12,7 o 15,88/6,35
	Acqua (risc./raffr.)	pollici	G1-femmina	G1-femmina
	Acqua (ACS)	pollici	G 3/4 - femmina	G3/4 - femmina

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

Unità interna				Unità esterne		ecodan Renewable Heating Technology			
	ERSF		ERST20F		ERST30F				
HYDROBOX		HYDOTANK 200 litri		HYDOTANK 300 litri		PUZ-SWM80VAA - PUZ-SWM100/120/140V(Y)AA			
Key Technologies									
						 ¹			 [*]
									
* Optional, ¹ solo per Hydrobox									

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO								
MODELLO				PUZ-SWM80VAA		PUZ-SWM100VAA PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120VAA PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140VAA PUZ-SWM140YAA
TAGLIA				MEDIUM				
	Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSF-VM2E				
		Hydotank 200 Litri		ERST20F-VM2E				
		Hydotank 300 Litri		ERST30F-VM2EE				
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1 400/50/3+N	230/50/1 400/50/3+N	230/50/1 400/50/3+N	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,40 / 6,00 / 8,90	2,50 / 8,00 / 10,90	2,50 / 10,00 / 12,90	3,50 / 12,00 / 14,40	
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,68 / 1,20 / 1,91	0,71 / 1,59 / 2,31	0,71 / 2,05 / 3,10	1,00 / 2,47 / 4,03	
		COP Min / Nom / Max		3,50 / 5,02 / 4,66	3,50 / 5,02 / 4,72	3,50 / 4,87 / 4,16	3,50 / 4,85 / 3,57	
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,50 / 8,00 / 8,80	3,50 / 10,00 / 11,90	3,50 / 12,10 / 12,50	3,90 / 13,00 / 13,20	
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	1,20 / 2,57 / 2,89	1,20 / 3,36 / 4,41	1,21 / 4,42 / 4,98	1,34 / 5,10 / 5,71	
		COP Min / Nom / Max		2,90 / 3,11 / 3,04	2,90 / 2,98 / 2,70	2,90 / 2,74 / 2,51	2,90 / 2,55 / 2,31	
	Temperatura acqua	Max	°C	68	68	68	68	
		RANK	A+++→D	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Prated	kW	8	10	12,1	14	
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	SCOP		4,68	4,60/4,58	4,55	4,53/4,50	
		ηs	%	184	181/180	179	178/177	
		RANK	A+++→D	A++	A++	A++	A++	
	Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	Prated	kW	8	10	12,1	14	
		SCOP		3,33	3,43	3,40/3,38	3,48/3,45	
		ηs	%	130	134	133/132	136/135	
	Produzione di ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)	A+→F	A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	
		ηwh		137	137	137	131	
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Min / Nom / Max	kW	3,00 / 8,00 / 10,00	3,00 / 10,00 / 12,00	3,10 / 12,00 / 13,50	4,40 / 14,00 / 15,00	
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,70 / 1,62 / 2,14	0,69 / 2,22 / 2,88	0,73 / 2,67 / 3,15	1,07 / 3,73 / 4,25	
		EER Min / Nom / Max		4,28 / 4,95 / 4,67	4,32 / 4,50 / 4,16	4,24 / 4,50 / 4,28	4,12 / 3,75 / 3,53	
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5	
	Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	19/8	27/9	28/12	35/12	
		Dimensioni AxLxP	mm	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	1040x1050x480	
		Peso	Kg	104,5	105,5 / 113,5	112 / 124,5	113,5 / 124,5	
		Pressione sonora	dB(A)	41	44	45	46	
		Potenza sonora	dB(A)	54	58	58	58	
	Linee frigorifere	Diametri liquido	mm (in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
		Diametri gas	mm (in)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
		Lunghezza Max / Min / Precarica	m	50 / 2 / 15	50 / 2 / 15	30 / 2 / 0 *	30 / 2 / 0 *	
		Dislivello Max	m	30	30	30	30	
	Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	
		ACS	min/max	-25°C/ + 42°C	-25°C/ + 42°C	-25°C/ + 42°C	-25°C/ + 42°C	
		Raffrescamento	min/max	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	10°C/ + 52°C	
	Refrigerante ³	Tipo / Precarica	Kg	R32 / 1,80	R32 / 1,80	R32 / 1,80	R32 / 1,80	
		GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 1,21	675 / 1,21	675 / 1,21	675 / 1,21	

* In caso di utilizzo anche per raffrescamento è SEMPRE necessario il rabbocco di refrigerante nelle quantità indicate nel manuale d'installazione

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili e considerando l'unità esterna monofase.

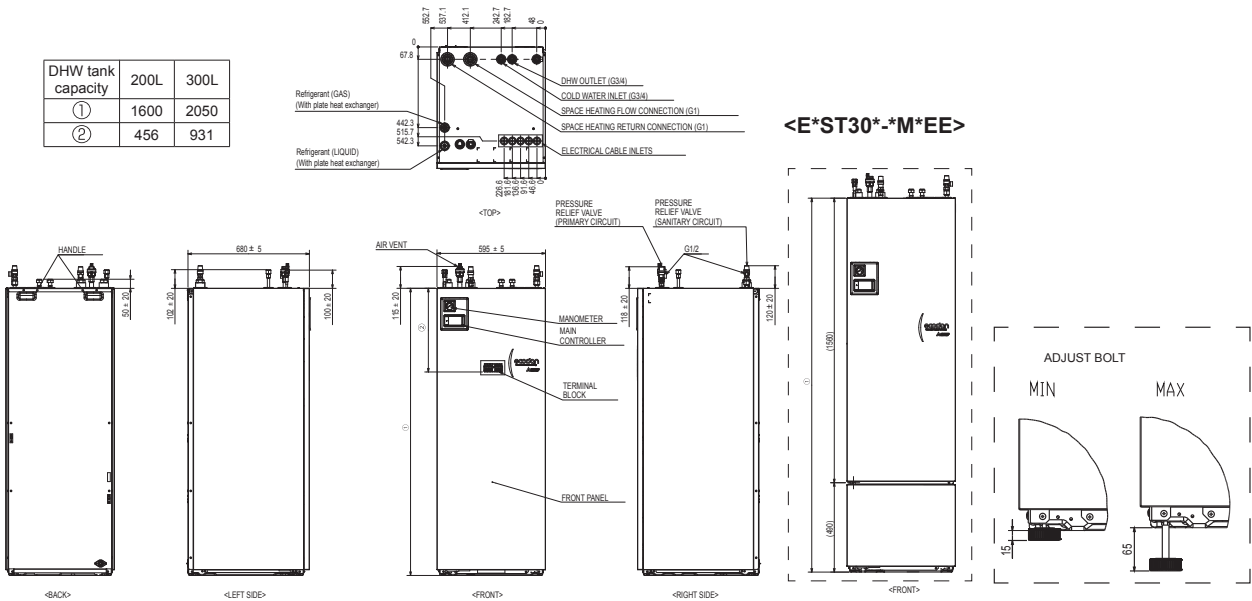
² In abbinamento a Hydotank 200 litri.

Dimensionali unità interna

HYDROTANK

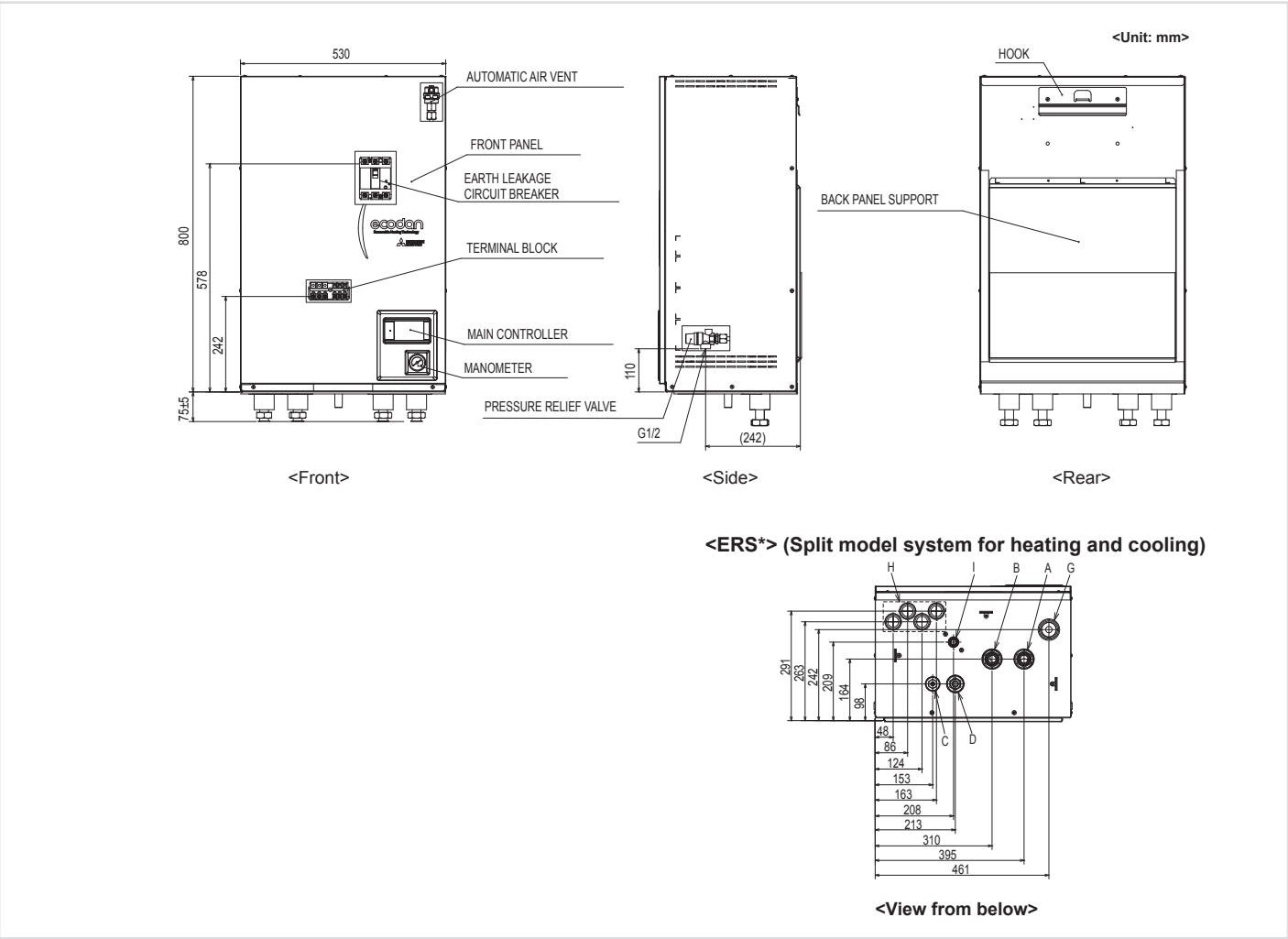
MODELLI SPLIT

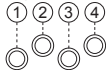
DHW tank capacity	200L	300L
①	1600	2050
②	456	931



Descrizione attacco	Connessione	
Tubazione refrigerante (Linea GAS) (unità split)	12.7 mm o 15.88 mm/svasato (E*ST**F-*) 12.7 mm/svasato (E*ST**D-*) 15.88 mm/svasato (E*ST**C-*)	 ATTENZIONE - Le connessioni frigorifere devono essere accessibili per manutenzione. - In caso di ricollegamento dei tubi del refrigerante dopo lo smontaggio, rilavorare la parte svasata del tubo.
Tubazione refrigerante (Linea LIQUIDO) (unità split)	6.35 mm/svasato (E*ST**F/D-*) 9.52 mm/svasato (E*ST**C-*)	
Ingresso cablaggio elettrico ①②③④⑤ 	Per gli ingressi ① ② ③, introdurre cavi a bassa tensione, inclusi i cavi degli input esterni e i termistori. Per gli ingressi ④ ⑤, introdurre cablaggi in alta tensione, inclusi il cavo di alimentazione, il cavo di collegamento interna-esterna e i cavi degli output esterni. *per il cablaggio del ricevitore wireless (opzionale) e per l'interfaccia wifi (opzionale) utilizzare l'ingresso ①.	

HYDROBOX



Lettera	Descrizione attacco	Tipologia e misure di connessione	
A	RITORNO da impianto	G1 (EHSD/ERSD/ERSC/ERSF/ERPX-*)	
B	MANDATA all'impianto	G1 (EHSD/ERSD/ERSC/ERSF/ERPX-*)	
C	Tubazione refrigerante (Linea LIQUIDO)	6.35 mm/svasato (E*SD/F-*) 9.52 mm/svasato (E*SC-*)	 ATTENZIONE • Le connessioni frigorifere devono essere accessibili per manutenzione. • In caso di ricollegamento dei tubi del refrigerante dopo lo smontaggio, rilavorare la parte svasata del tubo.
D	Tubazione refrigerante (Linea GAS)	12.7 mm/svasato (E*SD-*) 12.7 or 15.88mm/svasato (ERSF-*) 15.88 mm/svasato (E*SC-*)	
E	Connessione mandata dalla pompa di calore	G1 dado filettato (ERPX-*)	
F	Connessione ritorno alla pompa di calore	G1 dado filettato (ERPX-*)	
G	Tubazione di scarico dalla valvola di sicurezza	G1/2 (foro valvola nel corpo Hydrobox)	
H	Ingresso cablaggio elettrico 	Per gli ingressi ① ②, introdurre cavi in alta tensione, inclusi il cavo di alimentazione, il cavo di collegamento interna-esterna e i cavi degli output esterni. Per gli ingressi ③ ④, introdurre cavi a bassa tensione, inclusi i cavi degli input esterni e i termistori. * Per il cablaggio del ricevitore wireless (opzionale) e per l'interfaccia wifi (opzionale) utilizzare l'ingresso ④.	
I	Scarico condensa	Diametro esterno 20mm	

Dimensionali unità esterna

PUZ-S(H)WM

- PUZ-SHWM80VAA

PUZ-SHWM100VAA

PUZ-SHWM100YAA

PUZ-SHWM120VAA

PUZ-SHWM140YAA
- PUZ-SWM80VAA

PUZ-SWM100VAA

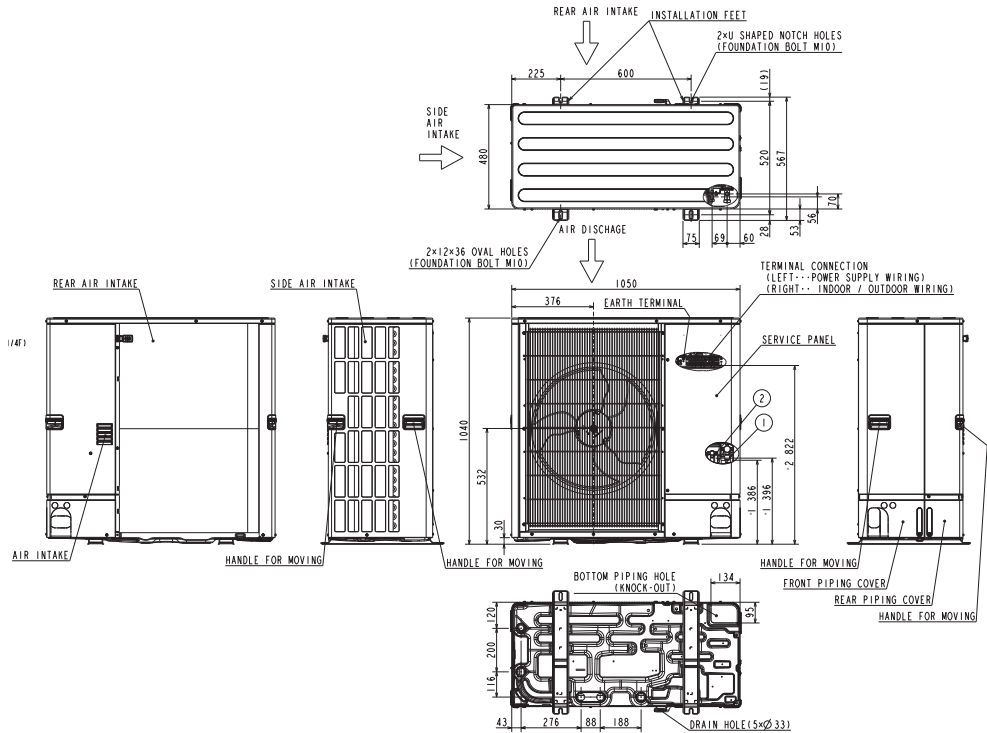
PUZ-SWM100YAA

PUZ-SWM120VAA

PUZ-SWM140VAA

PUZ-SWM140YAA

Unit : mm



Range portate acqua

Unità pompa di calore esterna		Intervallo portata dell'acqua [L/min]	Flusso raccomandato*1 [L/min]
Modello split	PUZ-S(H)WM80VAA	7.2 - 22.9	14,3
	PUZ-S(H)WM100VAA/YAA	7.2 - 28.7	17,9
	PUZ-S(H)WM120VAA/YAA	10.0 - 34.4 ³	21,5 ²
	PUZ-S(H)WM140VAA/YAA	10.0 - 34.4 ³	25,1 ²

* Se la portata dell'acqua è inferiore al valore minimo impostato per il sensore di flusso (predefinito 5,0 L/min), verrà attivato un errore di portata.
Se la portata dell'acqua supera i 36,9 L/min, la velocità del flusso sarà maggiore di 2,0 m/s, il che potrebbe causare erosione delle tubazioni.

*1 Per garantire un funzionamento ottimale del riscaldamento (condizione: differenza di temperatura ingresso/uscita ΔT = 8K).

*2 Con serbatoio inerziale

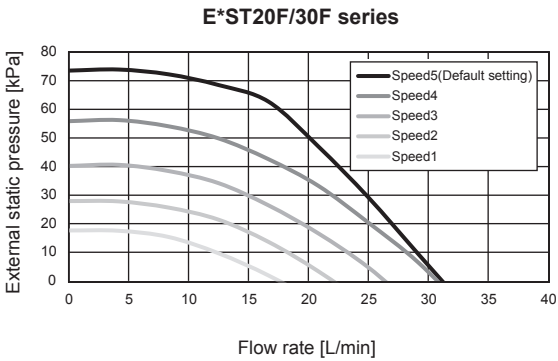
*3 Se desideri garantire la portata massima, ti preghiamo di installare una pompa aggiuntiva.

Contenuto d'acqua minimo nell'impianto

Unità pompa di calore esterna		Contenuto d'acqua unità interna (L)	Volume acqua aggiuntivo	
			Clima medio e caldo	Clima freddo
Modello split	PUZ-S(H)WM80VAA	5	6	29
	PUZ-S(H)WM100VAA/YAA	5	9	38
	PUZ-S(H)WM120VAA/YAA	5	12	47
	PUZ-S(H)WM140VAA/YAA	5	15	55

Curve circolatori

HYDROTANK



HYDROBOX

