

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO			
MODELLO			ERSD-VM2D
TAGLIA			SMALL
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	44
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	5,2
	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
Conessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35
	Acqua (risc./raffr.)	mm	G1-A
	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			ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED	
TAGLIA			SMALL			
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	94	104	114	
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,40	3,50	3,90	
	Colore	RAL	260 90 05	260 90 05	260 90 05	
	Potenza sonora	dB(A)	41	41	41	
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	13,50/19,00/22,90	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	
Bollitore ACS	Volume	litri	170	200	300	
	Materiale		Acciaio inox			
	Scambiatore Acqua/Acqua		Piastre	Piastre	Piastre	
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre	Piastre	
	Vaso espansione impianto	litri	12	12	-	
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5	
	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3	3	
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10	10	
	De-aeratore		SI	SI	SI	
Conessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35	12,7/6,35	12,7/6,35	
	Acqua (risc./raffr.)	mm	28	28	28	
	Acqua (ACS)	mm	22	22	22	

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 	
 ERSD	 ERST17D	 ERST20D	 ERST30D		
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	SUZ-SWM40/60	SUZ-SWM80/100

Key Technologies

									
* Optional									

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			SUZ-SWM40VA2		SUZ-SWM60VA2		SUZ-SWM80VA2		SUZ-SWM100VA	
TAGLIA			SMALL							
	Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D			
		Hydrotank 170 Litri		ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D	ERST17D-VM2D			
		Hydrotank 200 Litri		ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D			
		Hydrotank 300 Litri		ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED			
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1			
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Min / Nom / Max	kW	1,90 / 3,00 / 6,70	2,70 / 5,00 / 8,40	3,60 / 6,00 / 10,10	3,60 / 7,50 / 11,70			
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,39 / 0,59 / 1,86	0,60 / 1,03 / 2,34	0,72 / 1,17 / 2,66	0,72 / 1,55 / 3,28			
		COP Min / Nom / Max		4,81 / 5,11 / 3,60	4,49 / 4,85 / 3,58	4,98 / 5,10 / 3,79	4,98 / 4,85 / 3,56			
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Min / Nom / Max	kW	2,50 / 4,50 / 6,50	2,80 / 6,00 / 7,00	3,90 / 7,00 / 8,00	3,90 / 7,50 / 9,00			
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,80 / 1,51 / 2,57	0,77 / 1,90 / 2,60	1,32 / 2,41 / 3,04	1,32 / 2,63 / 3,54			
		COP Min / Nom / Max		3,11 / 2,97 / 2,53	3,64 / 3,16 / 2,69	2,95 / 2,90 / 2,63	2,95 / 2,85 / 2,54			
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60			
		Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK	A+++→D	A+++	A+++	A+++	A+++		
	SCOP			5,06	4,80	4,74	4,61			
		ηs	%	200	189	187	182			
		Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++	A++		
	SCOP			3,45	3,48	3,44	3,43			
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	ηs	%	135	136	135	134			
		Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)	A+ → F	A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)			
			ηwh	%	147	142	142	142		
	Temperatura acqua	Capacità Min / Nom / Max	kW	1,60 / 5,60 / 6,50	2,10 / 6,00 / 7,20	3,00 / 6,70 / 9,10	3,00 / 8,10 / 10,10			
		Potenza assorbita Min / Nom / Max	kW	0,29 / 1,19 / 1,55	0,49 / 1,29 / 1,92	0,63 / 1,32 / 2,33	0,68 / 1,82 / 2,92			
		EER Min / Nom / Max		5,45 / 4,71 / 4,18	4,23 / 4,65 / 3,75	4,72 / 5,06 / 3,89	4,41 / 4,44 / 3,46			
	Unità esterna	Min	°C	5	5	5	5			
		Massima corrente assorbita	A	16	16	20	20			
		Dimensioni AxLxP	mm	714x800x285	714x800x285	880x840x330	880x840x330			
		Peso	kg	39	40	53	53			
	Linee frigorifere	Pressione sonora	dB(A)	43	45	46	47			
		Potenza sonora	dB(A)	57	60	60	62			
		Diametri liquido	mm(in)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)			
		Diametri gas	mm(in)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)			
	Campo di funz. Garantito	Lunghezza Max ³ / Min / Precarica	m	26 / 2 / 5	26 / 2 / 5	46 / 2 / 7	46 / 2 / 7			
		Dislivello Max	m	26	26	30	30			
		Riscaldamento	min/max	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C	-25°C/ + 24°C			
ACS		min/max	-25°C/ + 35°C	-25°C/ + 35°C	-25°C/ + 35°C	-25°C/ + 35°C				
Refrigerante ⁴	Raffrescamento	min/max	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C				
	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,8	R32 / 0,8	R32 / 1,1	R32 / 1,1				
	GWP / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,54	675 / 0,54	675 / 0,74	675 / 0,74				

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili² In abbinamento a Hydrotank 200 litri³ Per lunghezze superiori contattare la rete di vendita.⁴ Note di riferimento vedi ultima pagina.

1 Hydrotank

1.1 Dimensionali

■ Disegni tecnici

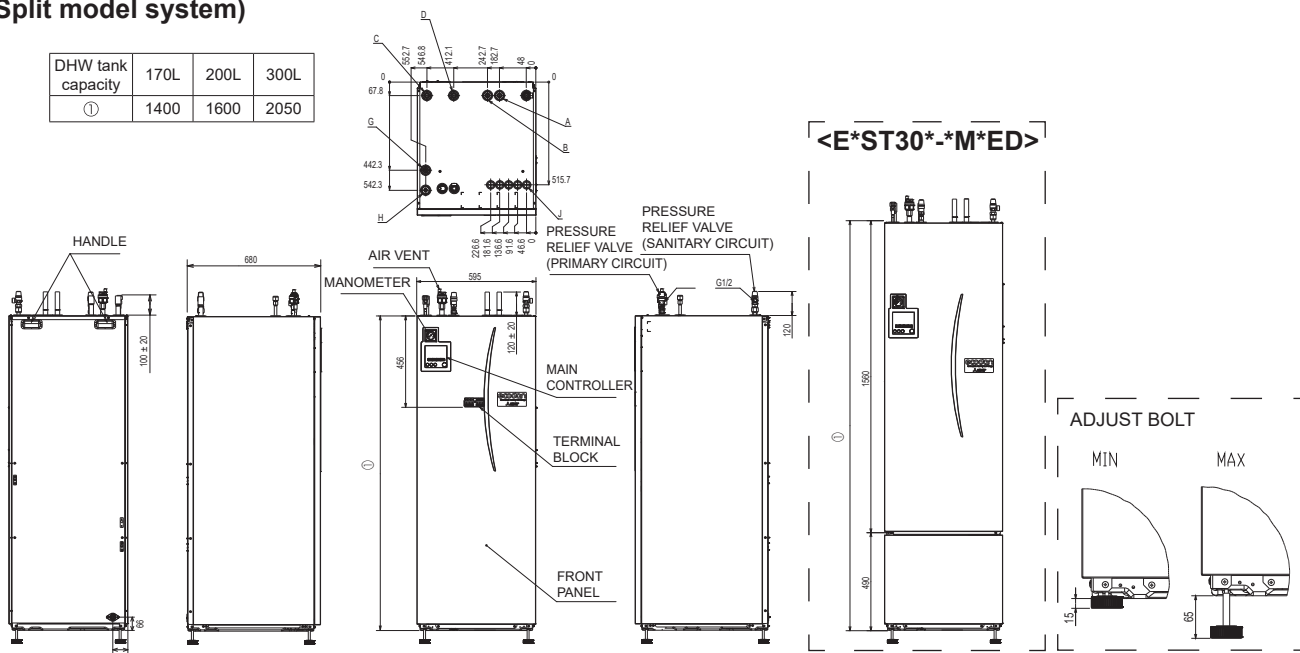
<Unità: mm>

Unità cilindrica/
Hydrotank/GSHP/
MTW

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

(Split model system)

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-*)
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.



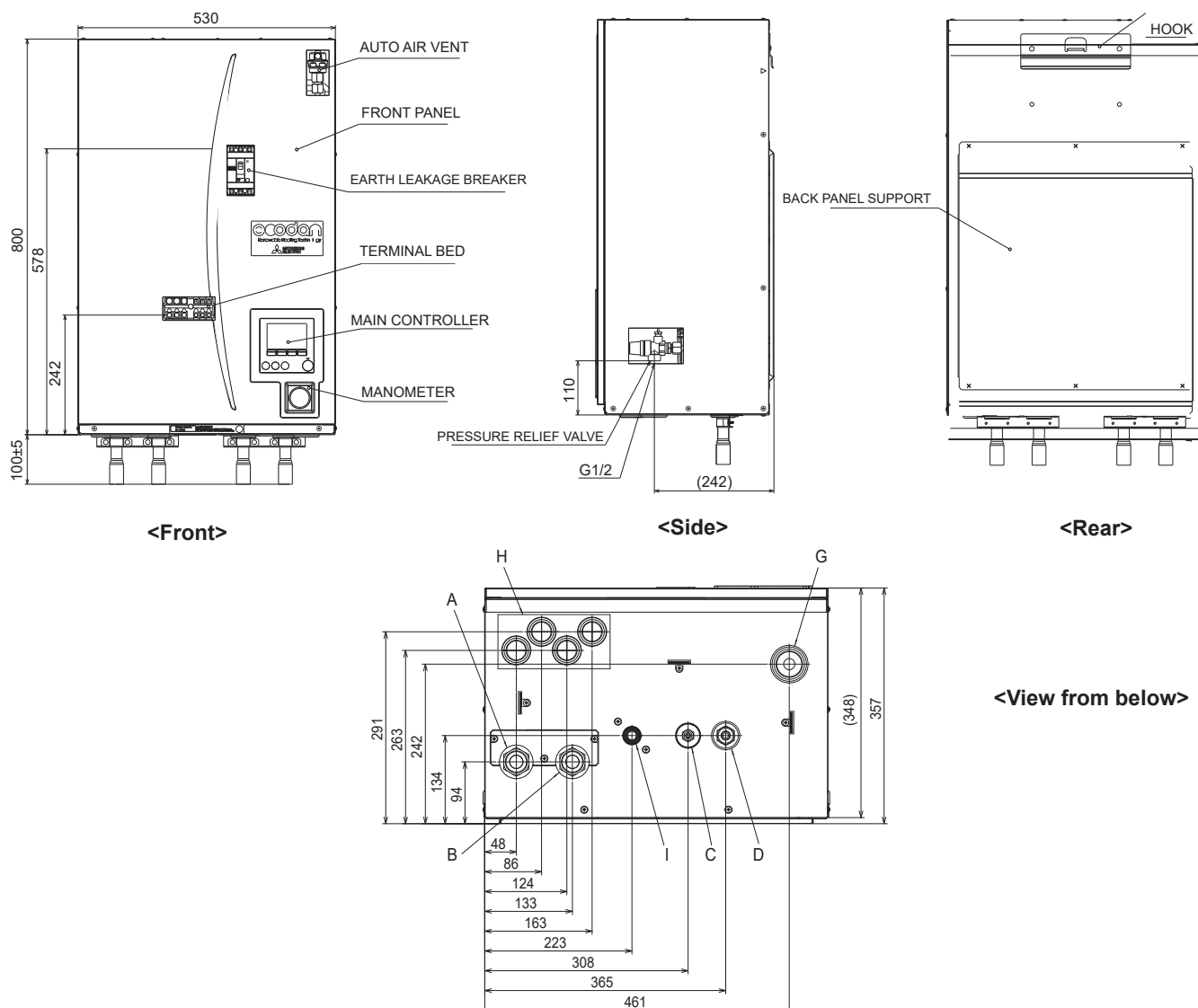
2 Hydrobox

2.1. Outlines and dimensions

■ Technical Drawings

<Unit: mm>

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



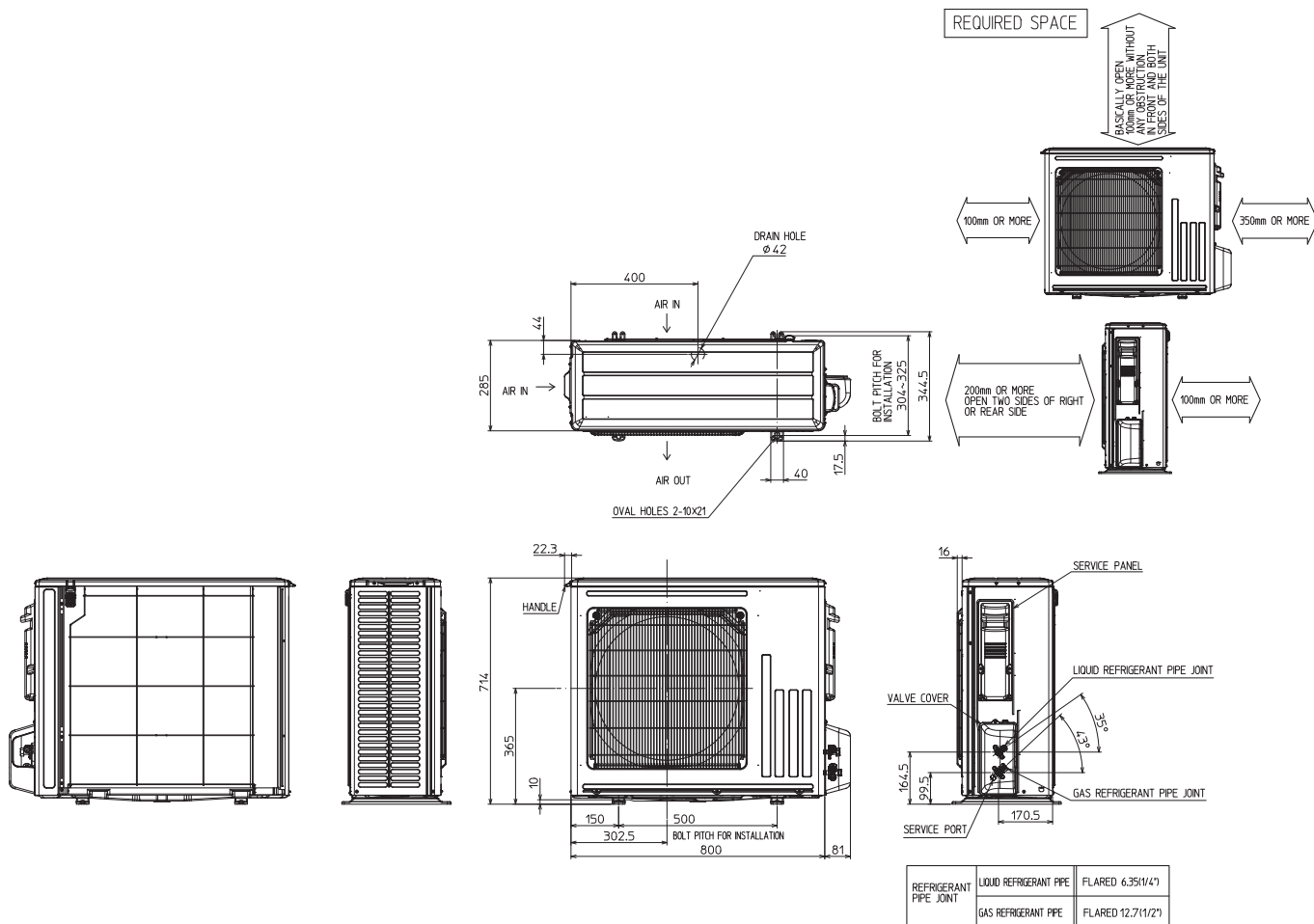
Lettera	Descrizione del tubo	Dimensione/tipo della connessione	
A	Connessione di RITORNO per riscaldamento ambienti/serbatoio DHW indiretto (primario)	28mm/Compressione (EHSD/EHSC/EHPX-*) G1 dado (ERSD/ERSC/ERPX-*) G1-1/2 dado (E*SE-*)	
B	Connessione di MANDATA per riscaldamento ambienti/serbatoio DHW 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

(3) Split-type units

■ SUZ-SWM40VA2
SUZ-SWM60VA2

Unit : mm



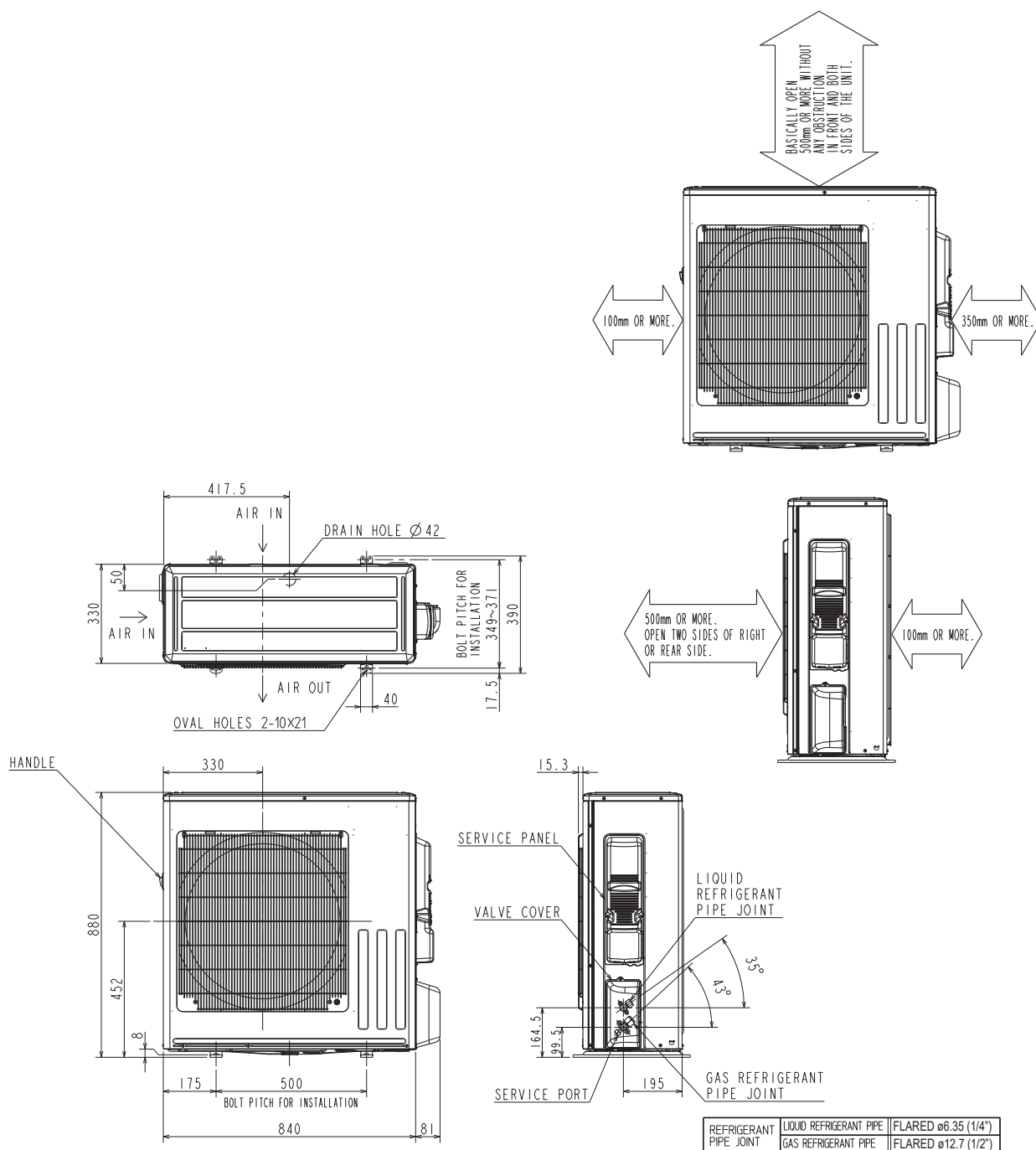
3 Outlines and dimensions

■ SUZ-SWM80VA2
SUZ-SWM100VA

Unit : mm

Outdoor unit

REQUIRED SPACE



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 SUZ	SUZ-SWM40VA2	6,5-11,4	7,2
	SUZ-SWM60VA2	7,2-17,2	10,8
	SUZ-SWM80VA2	10,8-21,5	13,4
	SUZ-SWM100VA	10,8-25,8*2	16,1

Note:

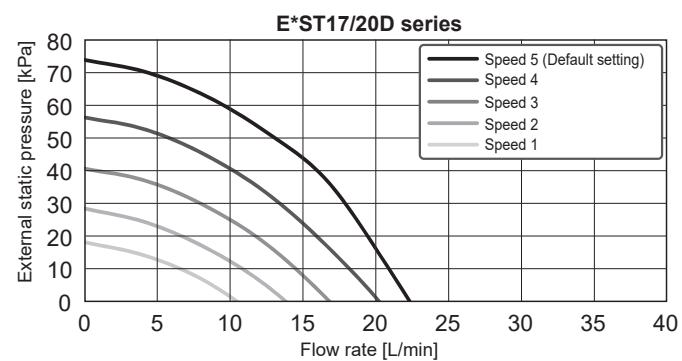
Se la portata d'acqua è inferiore alla minima impostazione di portata del sensore di flusso (impostazione predefinita 5,0 L/min), verrà attivato l'errore di portata. Se la portata d'acqua supera i 36,9 L/min (serie ET20/30) o i 25,8 L/min (serie ET17), la velocità del flusso sarà superiore a 2,0 m/s, il che potrebbe erodere i tubi.

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

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

5 Curve di perdita di carico

HYDROTANK



HYDROBOX

