

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

[illegible]

Unità interna				Unità esterne
 ERSC	 ERST20C		 PAC-MK52(3)BC PAC-MK32(3)BC	 ecodan CITY MULTI 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 * Optional, verificare funzioni disponibili				

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"		EHSC-VM2D		
		Hydrotank 200 litri		ERST20C-VM2D		
		modello "solo caldo"		EHST20C-VM2D		
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
COP			4,61	4,28	4,03	
Aria / Acqua Riscaldamento ¹	Aria 7° / Acqua 35°	Capacità nominale	kW	12,5	12,5	12,5
		Potenza assorbita	kW	3,06	3,06	3,06
		COP		4,083	4,083	4,083
	Temperatura acqua	max.		55	55	55
	Bassa temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A++	A++	A++
		SCOP		4,2	4,2	4,2
		ηs	%	168	168	168
	Media temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK	A+++→D	A+	A+	A+
		SCOP		3,02	3,02	3,02
		ηs	%	121	121	121
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)	A+→F	A (L)	A (L)	A (L)	
	ηwh	%	106	106	106	
	Unità esterna	Magnetotermico consigliato	A	32/16	32/16	32/16
		Dimensioni AxLxP	mm	1338x1050x330(+40)	1338x1050x330(+40)	1338x1050x330(+40)
		Peso	Kg	123/125	123/125	123/125
		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. ³	n.d. ³	n.d. ³
		Dislivello max	m	n.d. ³	n.d. ³	n.d. ³
Campo di funz. garantito	Aria/Aria	Raffrescamento	min/max	-5 / +52 ⁵	-5 / +52 ⁵	-5 / +52 ⁵
		Riscaldamento	min/max	-20 / +15	-20 / +15	-20 / +15
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 ⁴	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 4,80	R410A / 4,80	R410A / 4,80
		GWP / Tons CO ₂ 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 Fare riferimento al manuale di installazione.⁴ Note di riferimento vedi ultima pagina.⁵ 10° a 52°; per il collegamento dei seguenti modelli: PKFY-P10/15/20/25/32VLM, PFFY-P20/25/32VLEM, PFFY-P20/25/32VLRM(M), PFFY-P20/25/32VKM, PFFY-P20/25/32VCM, PEFY-P25/32/40VMA3; unità interne Serie M, Serie S, Serie P.

1 Cylinder unit

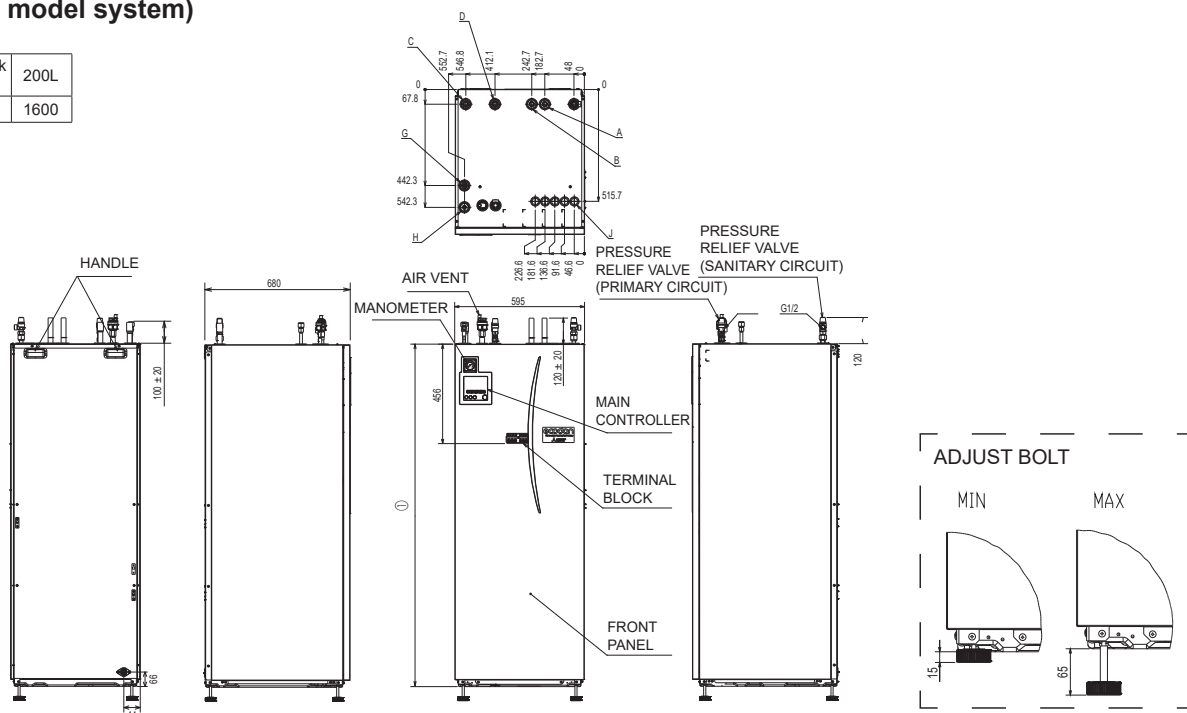
1.1 Outlines and dimensions

■ 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.

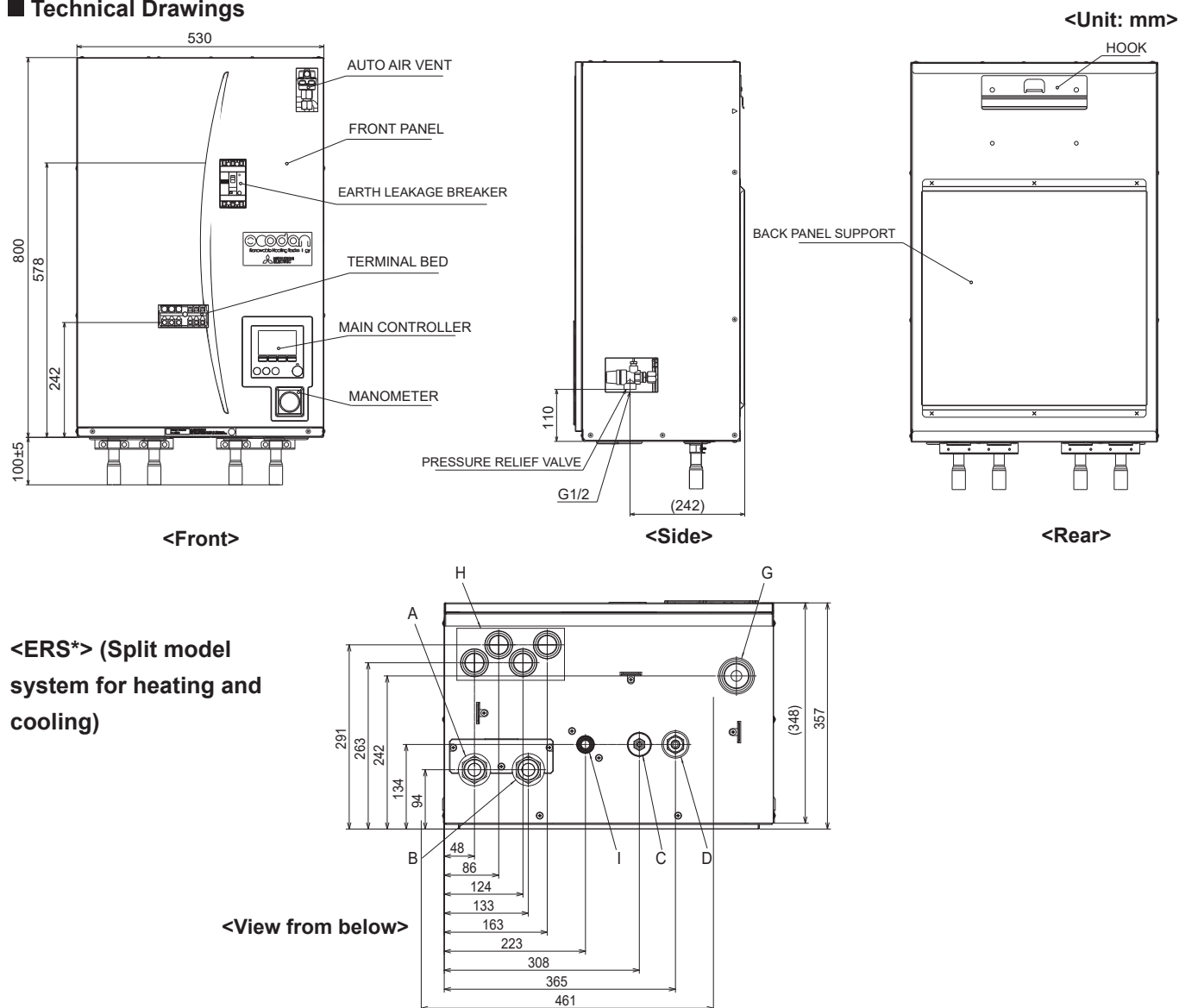
Attenzione

- 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

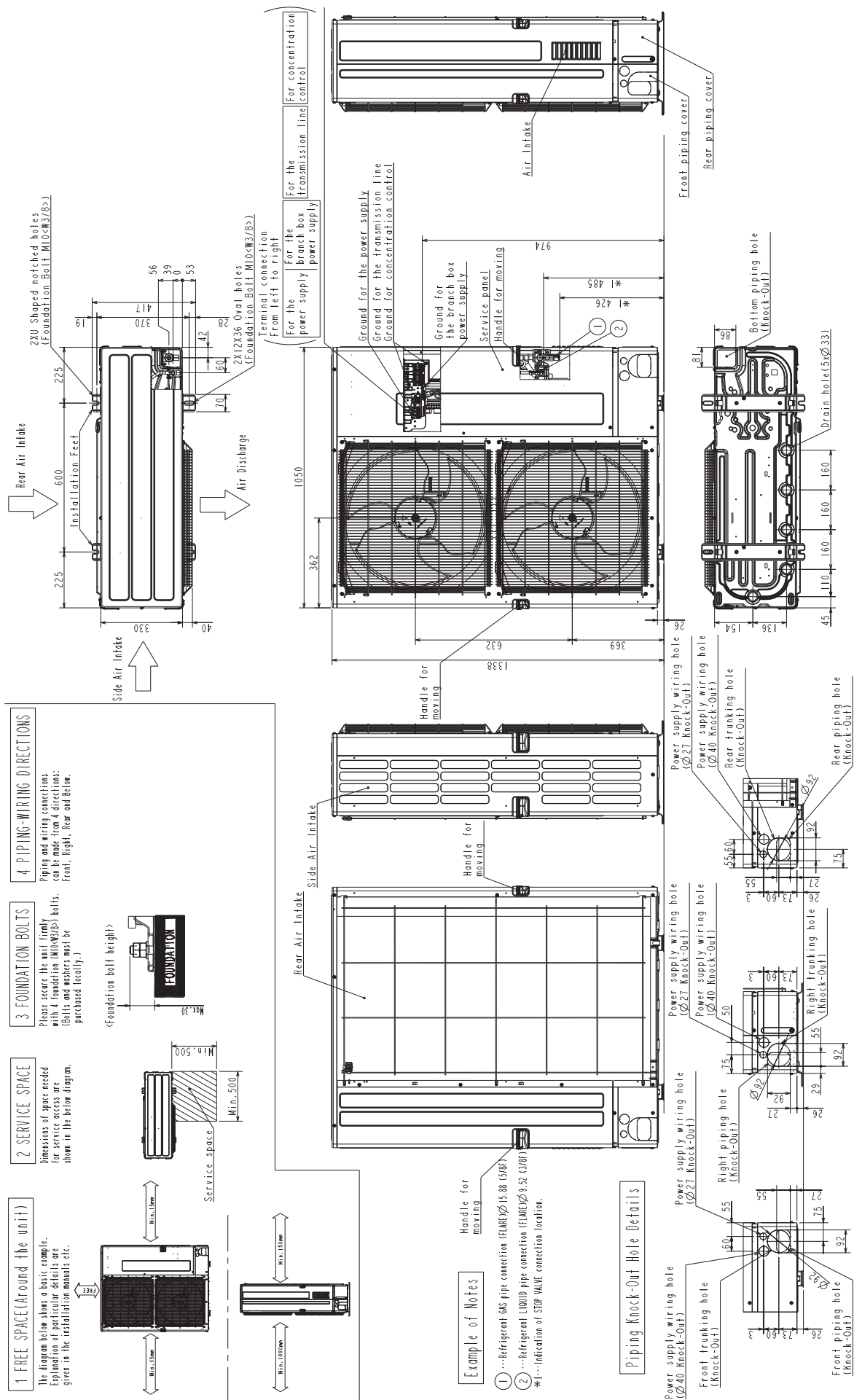
PUMY-P112VKM6(-BS)
PUMY-P112VKM6-ER(BS)

PUMY-P125VKM6(-BS)
PUMY-P125VKM6-ER(BS)

PUMY-P140VKM6(-BS)
PUMY-P140VKM6-ER(BS)

Unit: mm

Outdoor unit

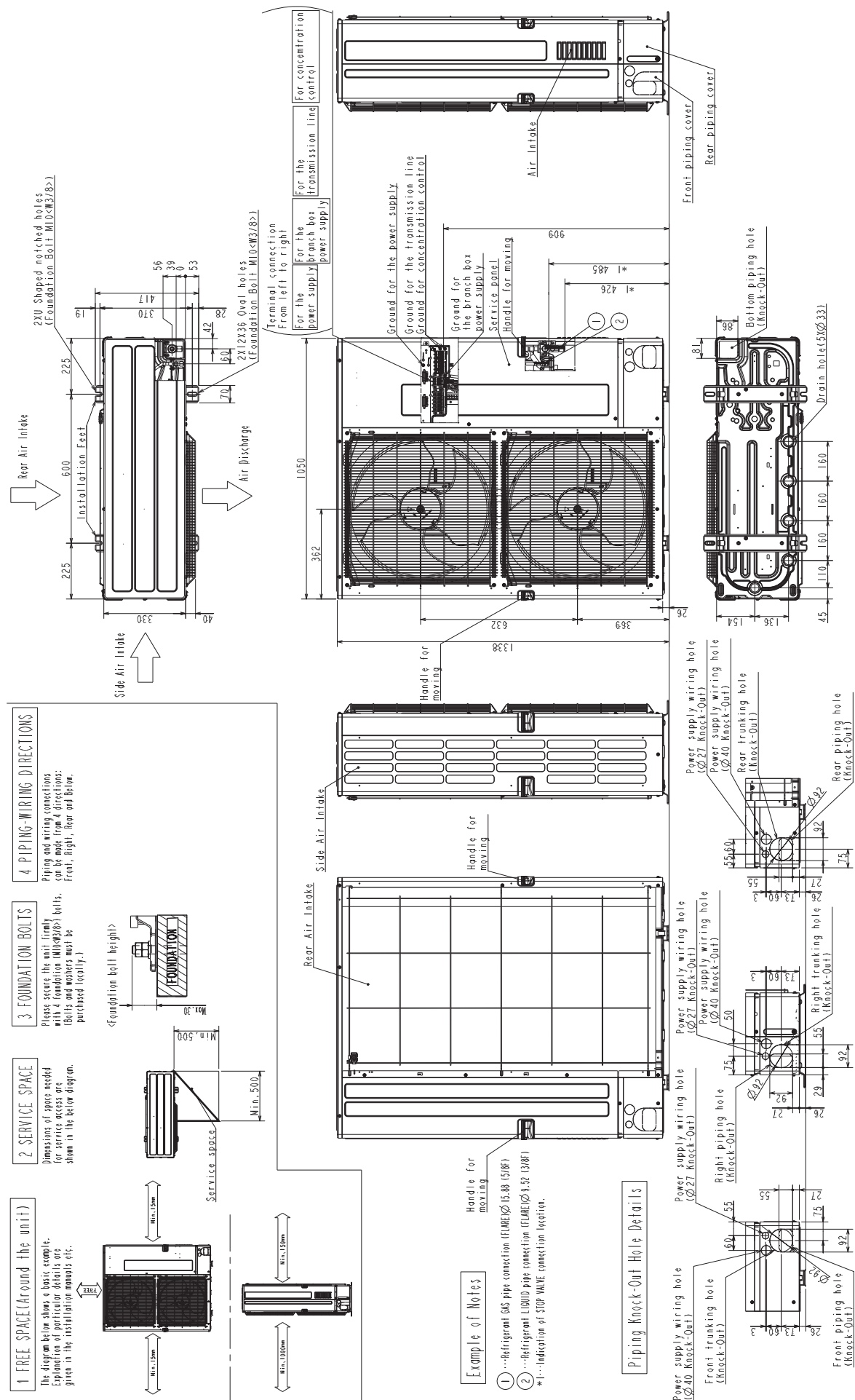


**PUMY-P112YKM5(-BS)
PUMY-P112YKM5-ER(BS)**

**PUMY-P125YKM5(-BS)
PUMY-P125YKM5-ER(BS)**

**PUMY-P140YKM5(-BS)
PUMY-P140YKM5-ER(BS)**

Unit: mm



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	25,1 *2
	PUMY-P125	28,7 *2
	PUMY-P140	29,6 *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.

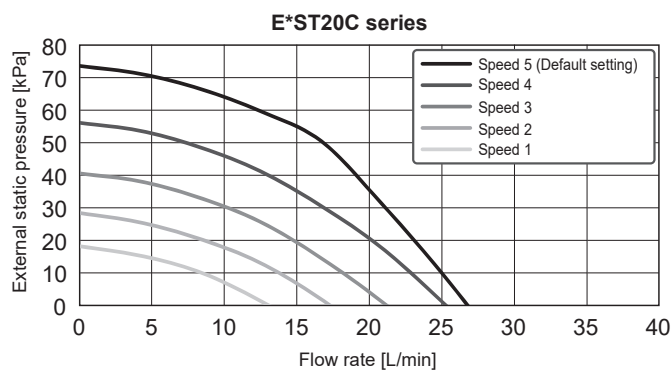
*1 Per garantire un'operazione di riscaldamento ottimale (condizione: differenza di temperatura ingresso/uscita $\Delta T = 8K$).

*2 Con serbatoio di accumulo.

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

5 Curve di perdita di carico

HYDROTANK



HYDROBOX

