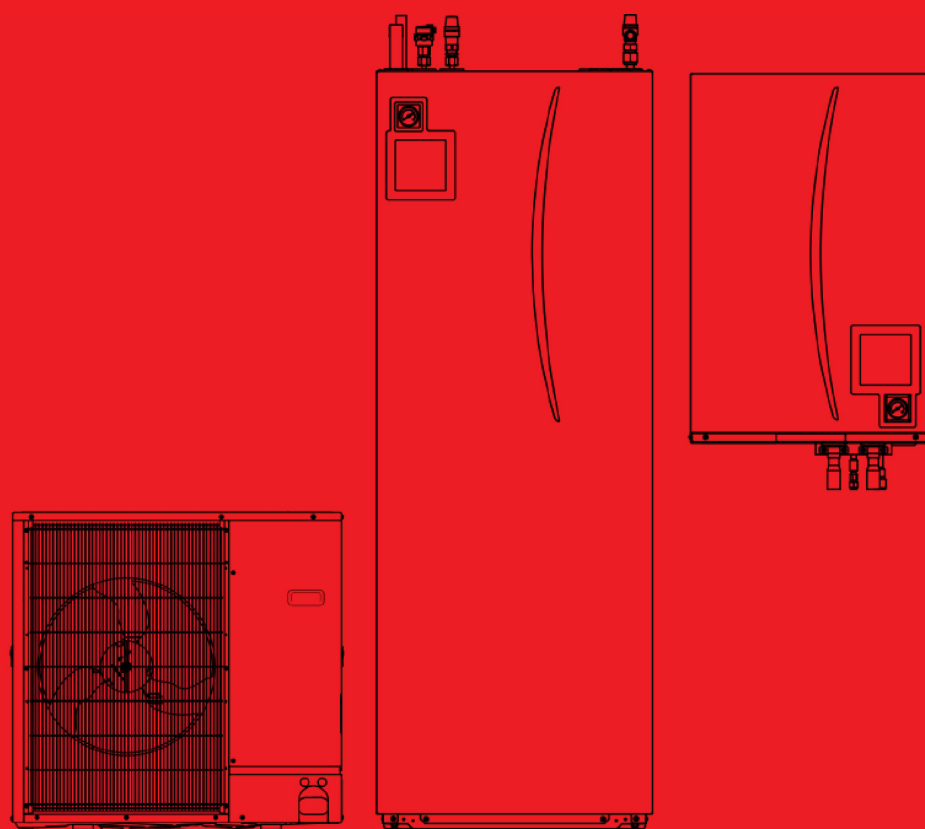


Venkovní jednotky, vnitřní jednotky (hydromoduly) .....	61-69
Tepelná čerpadla s chladivem CO <sub>2</sub> .....	70-71



# Technické parametry

Tepelná čerpadla **vzduch-voda**



SUZ-SWM

PUD-S(H)WM

## Tepelná čerpadla - vzduch-voda

### SUZ-SWM - venkovní jednotka s technologií Eco Inverter



Označení venkovní jednotky	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA	
Vytápění	topný výkon A7/W35 (kW)	4,0	6,0	7,5
	COP	5,20	4,86	4,70
	příkon (kW)	0,77	1,23	1,60
	oblast použití (°C)	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Chlazení	chladicí výkon A35/W7 (kW)	4,5	5,0	5,4
	EER	3,29	3,02	3,00
	příkon (kW)	1,37	1,66	1,80
	oblast použití (°C)	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Objemový průtok vody (L/min)	6,5-11,4	7,2-17,2	7,8-21,5	
Hladina akustického tlaku (dB(A))	vytápění/chlazení 44/49	45/49	46/49	
Rozměry (mm)	Š/H/V 840/330/880	840/330/880	840/330/880	
Hmotnost (kg)	54	54	54	
<b>Údaje o chladivu</b>				
Celková délka vedení min./max. (m)	5-30	5-30	5-30	
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6	
Množství předplněného chladiva pro (m)	10	10	10	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kapalina 6	6	6	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	plyn 12	12	12	
<b>Elektrické parametry</b>				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240,1,50	220-240,1,50	220-240,1,50	
Max. provozní el. proud (A)	13,9	13,9	13,9	
Doporučený průřez vedení-přívod venkovní jednotky (mm)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	
Doporučený průřez vedení-vnitřní/venkovní jednotka (mm)	4x1,5	4x1,5	4x1,5	
Doporučená velikost jištění (A)	16	16	16	

Hodnoty měřené podle EN 14511

## PUD-SWM - venkovní jednotka s technologií Power Inverter



Označení venkovní jednotky	PUD-SWM60VAA	PUD-SWM80YAA*	PUD-SWM100YAA*	PUD-SWM120YAA*	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	
Vytápění	topný výkon A2/W35 (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
	COP	3,6	3,55	3,30	3,24	3,11	2,80
	příkon (kW)	1,67	2,25	3,03	3,70	5,14	7,14
	oblast použití (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vytápění	topný výkon A7/W35 (kW)	5,0	6,0	8,0	10,0	22,0	25,0
	COP	4,76	4,76	5,00	4,70	4,20	4,00
	příkon (kW)	1,05	1,26	1,60	2,13	5,24	6,25
	oblast použití (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Objemový průtok vody (L/min)	9,0-22,9	9,0-22,9	14,3-34,4	14,3-34,4	23,6-63,1	28,7-71,7	
Hladina akustického tlaku (dB(A))	vytápění/chlazení 41/-	42/-	44/-	46/-	62/-	62/-	
Rozměry (mm)	Š/H/V 1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/330/1338	1050/330/1338	
Hmotnost (kg)	101	114	120	120	136	136	
<b>Údaje o chladivu</b>							
Celková délka vedení min./max. (m)	2-30	2-30	2-30	2-30	2-80	2-80	
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30	
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32 / 1,3 / 1,6	R32 / 1,3 / 1,6	R32 / 1,6 / 1,83	R32 / 1,6 / 1,83	R410A / 7,1 / 11,6	R410A / 7,7 / 12,5	
Množství předplněného chladiva pro (m)	15	15	15	15	30	30	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kapalina 6	6	6	6	10	12	
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	plyn 12	12	12	12	22**	22**	
<b>Elektrické parametry</b>							
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240,1,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	
Max. provozní el. proud (A)	16,5	8,0	10,0	12,0	19,0	21,0	
Doporučený průřez vedení-přívod venkovní jednotky (mm)	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4	5x6	
Doporučený průřez vedení-vnitřní/venkovní jednotka (mm)	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	
Doporučená velikost jištění (A)	20	16	16	16	25	32	

\* vyrábí se i v 1-fázovém provedení - PUD-SWM80VAA - max. proud 22,0 A, PUD-SWM100VAA - max. proud 26,0 A, PUD-SWM120VAA - max. proud 28,0 A

\*\* nad 20m délky Cu vedení použijte Ø28

Hodnoty měření podle EN 14511



## PUD-SHWM - venkovní jednotka s technologií Zubadan

Označení venkovní jednotky	PUD-SHWM60VAA	PUD-SHWM80YAA*	PUD-SHWM100YAA*	PUD-SHWM120YAA*	PUD-SHWM140YAA*	PUHZ-SHW230YKA
<b>Vytápění</b>						
topný výkon A2/W35 (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	23,0
COP	3,80	3,75	3,45	3,30	3,05	2,37
příkon (kW)	1,58	2,13	2,90	3,64	4,59	9,71
oblast použití (°C)	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
<b>Vytápění</b>						
topný výkon A7/W35 (kW)	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	23,0
COP	4,99	5,03	5,00	4,80	4,70	3,65
příkon (kW)	1,00	1,19	1,60	2,08	2,55	6,31
oblast použití (°C)	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Objemový průtok vody (L/min)	9,0-22,9	9,0-22,9	14,3-34,4	14,3-34,4	14,3-34,4	28,7-65,9
Hladina akustického tlaku (dB(A))	41/-	42/-	44/-	46/-	48/-	59/58
Rozměry (mm)	Š/H/V	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/330/1338
Hmotnost (kg)	102	115	121	121	122	143
<b>Údaje o chladivu</b>						
Celková délka vedení min./max. (m)	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-80
Max. výškový rozdíl (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32 / 1,4 / 1,7	R32 / 1,4 / 1,7	R32 / 1,7 / 1,83	R32 / 1,7 / 1,83	R32 / 1,7 / 1,83	R410A / 7,1 / 14,1
Množství předplněného chladiva pro (m)	15	15	15	15	15	30
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kapalina 6	6	6	6	6	12
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	plyn 12	12	12	12	12	22**
<b>Elektrické parametry</b>						
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220-240,1,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50
Max. provozní el. proud (A)	16,5	8,0	10,0	12,0	12,0	20
Doporučený průřez vedení-přívod venk. jednotky (mm)	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4
Doporučený průřez vedení-vnitřní/venk. jednotka (mm)	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Doporučená velikost jističe (A)	20	16	16	16	16	25

\* dodává se i v 1-fázovém provedení - PUD-SHWM80VAA - max. proud 22,0A, PUD-SHWM100VAA - max. proud 26,0A, PUD-SHWM120VAA - max. proud 28,0A, PUD-SHWM140VAA - max. proud 35,0A.

\*\* nad 20 m délky Cu vedení použijte Ø28

## Kombinace venkovních jednotek s hydromoduly



	SUZ-SWM40	SUZ-SWM60	SUZ-SWM80	PUD-SWM60	PUD-SWM80	PUD-SWM100	PUD-SWM120	PUHZ-SW160	PUHZ-SW200
EHSD-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ERSD-VM2D	✓	✓	✓						
EHSE-YM9ED								✓	✓
ERSE-YM9ED								✓	✓
ERST20D-VM2D	✓	✓	✓						
EHST20D-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EHST30D-YM9ED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ERST30D-VM2ED	✓	✓	✓						

✓ chlazení i vytápění

✓ pouze vytápění



	PUD-SHWM60	PUD-SHWM80	PUD-SHWM100	PUD-SHWM120	PUD-SHWM140	PUHZ-SHW230
EHSD-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	
EHSE-YM9ED						✓
ERSE-YM9ED						✓
EHST20D-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	
EHST30D-YM9ED	✓	✓	✓	✓	✓	



## Tepelná čerpadla - vzduch-voda

### Vnitřní hydromodul bez zásobníku TV

Označení vnitřního hydromodulu	EHSD-YM9D	ERSD-VM2D	EHSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
Možnost vytápění	✓	✓	✓	✓
Možnost chlazení	-	✓	-	✓
Integrovaný zásobník TV (L)	-	-	-	-
Maximální výstupní teplota vody (°C)	60	60	60	60
Výkon el. spirály (kW)	3/6/9	2	3/6/9	3/6/9
Rozměry (mm)	Š/H/V 800/530/360	800/530/360	950/600/360	950/600/360
Hmotnost (kg)	40	44	63	64
Hladina akustického tlaku (dB(A))	41	41	45	45
Elektrické parametry - vnitřní hydromodul*				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)*	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Max. provozní el. proud (A)	1,95	1,95	2,56	2,56
Doporučený průřez vedení (mm)	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Doporučená velikost jištění (A)	10	10	10	10
Elektrické parametry - elektrická spirála				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	400, 3,50	220-240, 1,50	400, 3,50	400, 3,50
Max. provozní el. proud (A)	13	9	13	13
Doporučený průřez vedení (mm)	5x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5
Doporučená velikost jištění (A)	16	16	16	16
Připojitelné venkovní jednotky	SUZ-SWM40/60/80 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140	SUZ-SWM40/60/80	PUHZ-SW160 PUHZ-SW200 PUHZ-SHW230	PUHZ-SW160 PUHZ-SW200 PUHZ-SHW230

\* Vnitřní hydromodul je možné napájet i z venkovní jednotky

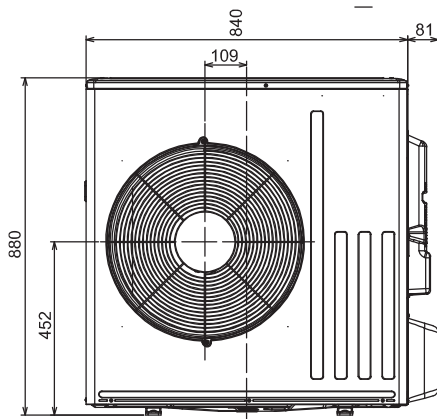
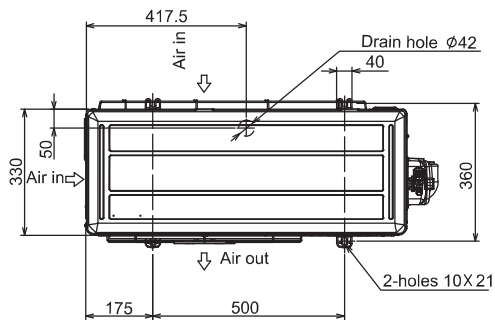
### Vnitřní hydromodul s integrovaným 200L/300L zásobníkem TV

Označení vnitřního hydromodulu	EHST20D-YM9D	ERST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED	ERST30D-VM2ED
Možnost vytápění	✓	✓	✓	✓
Možnost chlazení	-	✓	-	✓
Integrovaný zásobník TV (L)	200	200	300	300
Maximální výstupní teplota vody (°C)	60	60	60	60
Výkon el. spirály (kW)	3/6/9	2	3/6/9	2
Rozměry (mm)	Š/H/V 1600/595/680	1600/595/680	2050/595/680	2050/595/680
Hmotnost (kg)	106	104	116	114
Hladina akustického tlaku (dB(A))	41	41	41	41
Elektrické parametry - vnitřní hydromodul*				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)*	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Max. provozní el. proud (A)	1,95	1,95	1,95	1,95
Doporučený průřez vedení (mm)	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Doporučená velikost jištění (A)	10	10	10	10
Elektrické parametry - elektrická spirála				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	400, 3,50	220-240, 1,50	400, 3,50	220-240, 1,50
Max. provozní el. proud (A)	13	9	13	9
Doporučený průřez vedení (mm)	5x2,5	3x2,5	5x2,5	3x2,5
Doporučená velikost jištění (A)	16	16	16	16
Připojitelné venkovní jednotky	SUZ-SWM40/60/80 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140	SUZ-SWM40/60/80	SUZ-SWM60 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140	SUZ-SWM60 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140

\* Vnitřní hydromodul je možné napájet i z venkovní jednotky

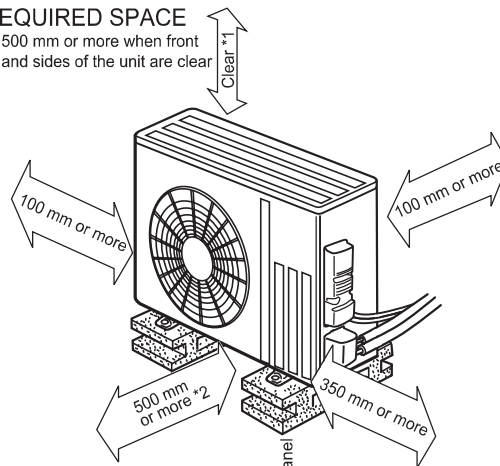
**SUZ-SWM40/60/80**

jednotka: mm

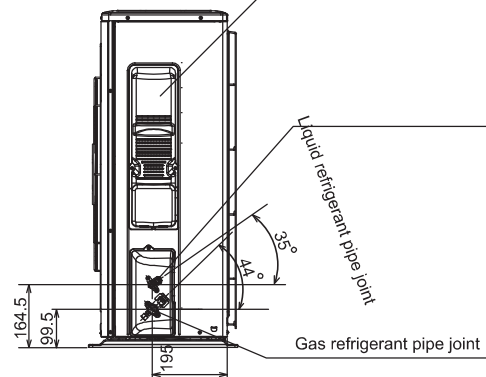


**REQUIRED SPACE**

\*1 500 mm or more when front and sides of the unit are clear



\*2 When any 2 sides of left, right and rear of the unit are clear



mm (inch)

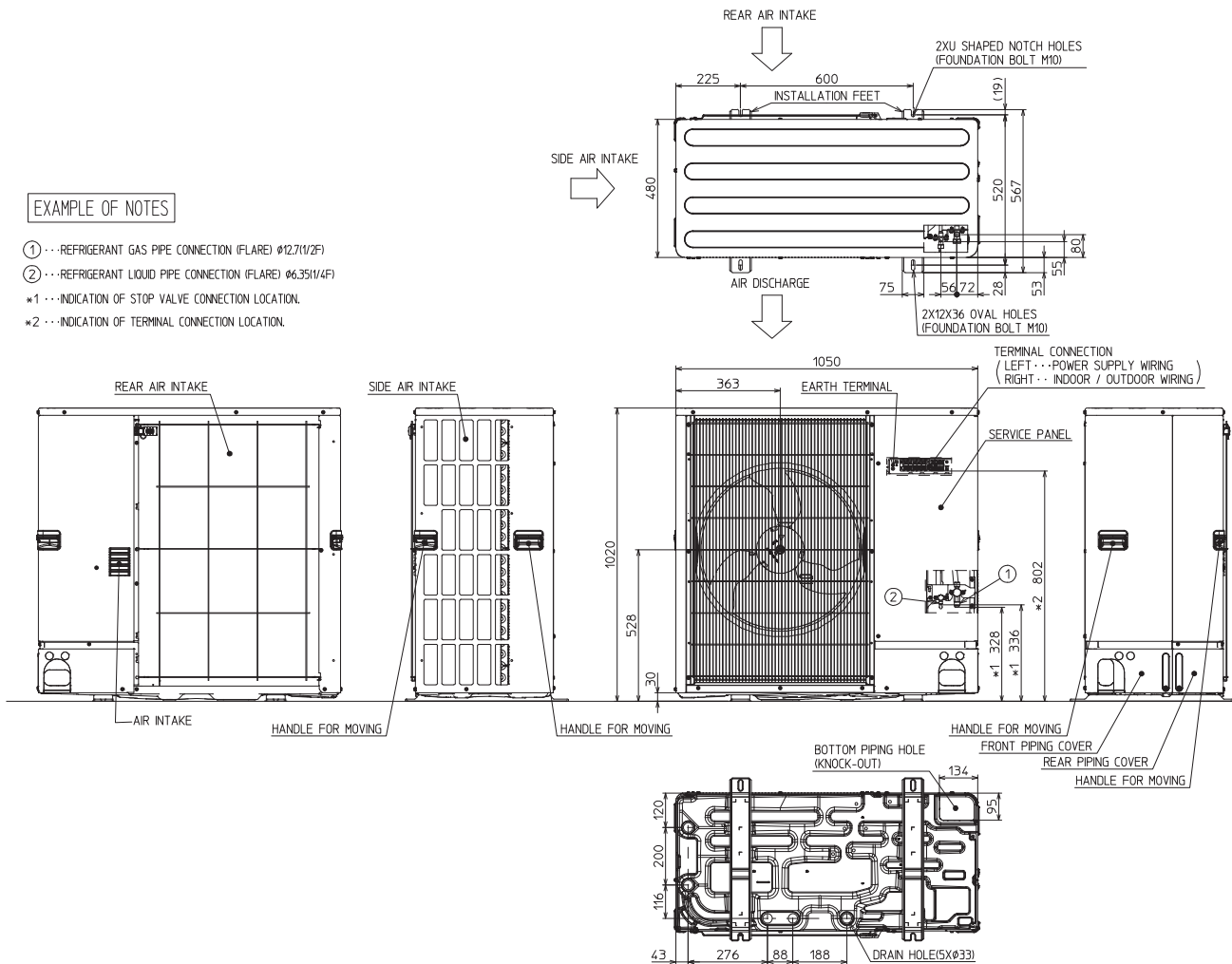
MODEL NAME		SUZ-SWM40/60/80VA
REFRIGERANT PIPE JOINT	LIQUID REFRIGERANT PIPE	FLARED 6.35 (1/4")
	GAS REFRIGERANT PIPE	FLARED 12.7(1/2")

PUD-S(H)WM60/80/100/120/140

jednotka: mm

EXAMPLE OF NOTES

- ① ··· REFRIGERANT GAS PIPE CONNECTION (FLARE) Ø12.7(1/2")
- ② ··· REFRIGERANT LIQUID PIPE CONNECTION (FLARE) Ø6.35(1/4")
- \*1 ··· INDICATION OF STOP VALVE CONNECTION LOCATION.
- \*2 ··· INDICATION OF TERMINAL CONNECTION LOCATION.

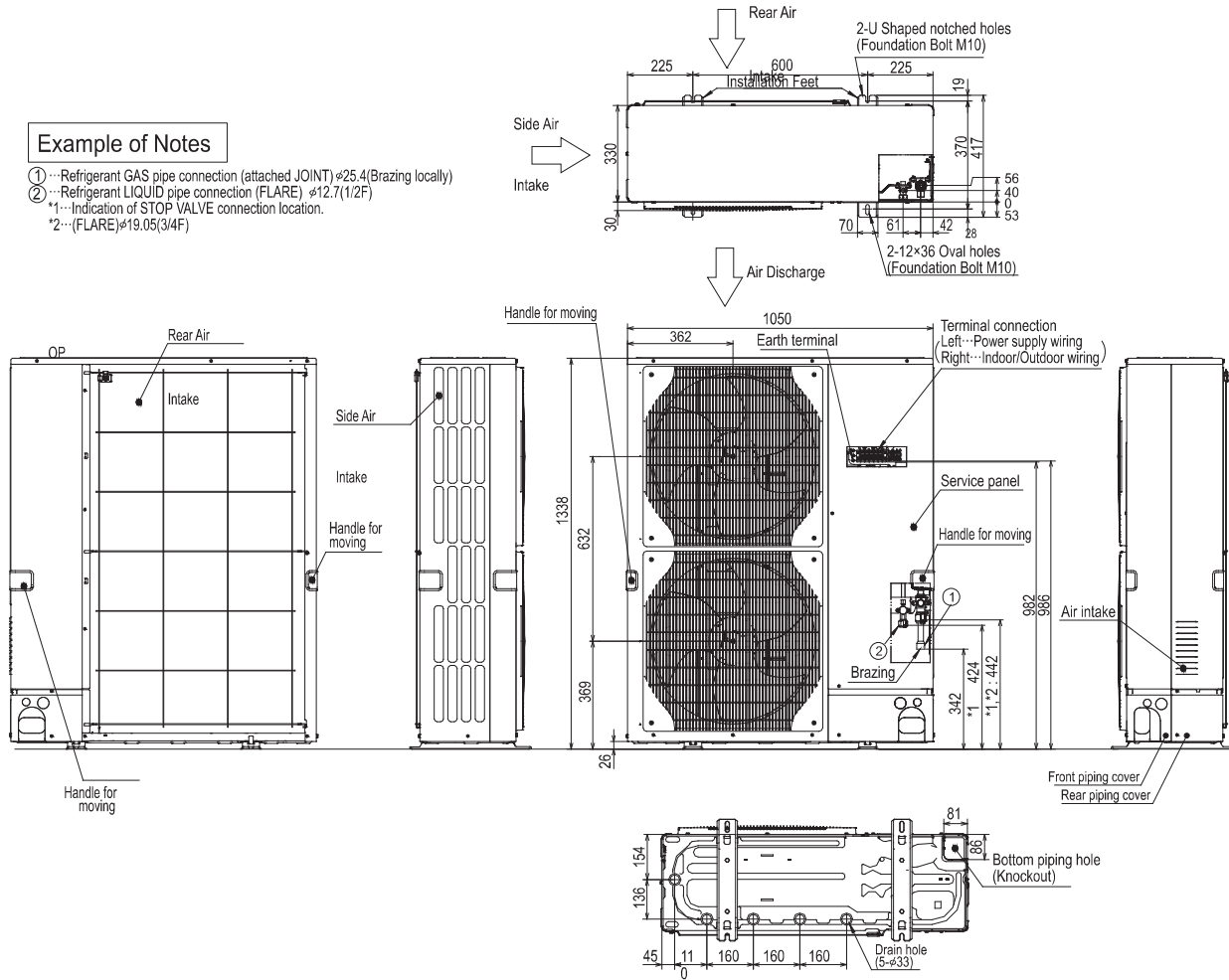


PUHZ-SHW230YKA

jednotka: mm

Example of Notes

- ① Refrigerant GAS pipe connection (attached JOINT)  $\phi 25.4$ (Braze locally)
- ② Refrigerant LIQUID pipe connection (FLARE)  $\phi 12.7$ (1/2F)
- \*1 Indication of STOP VALVE connection location.
- \*2 (FLARE)  $\phi 19.05$ (3/4F)



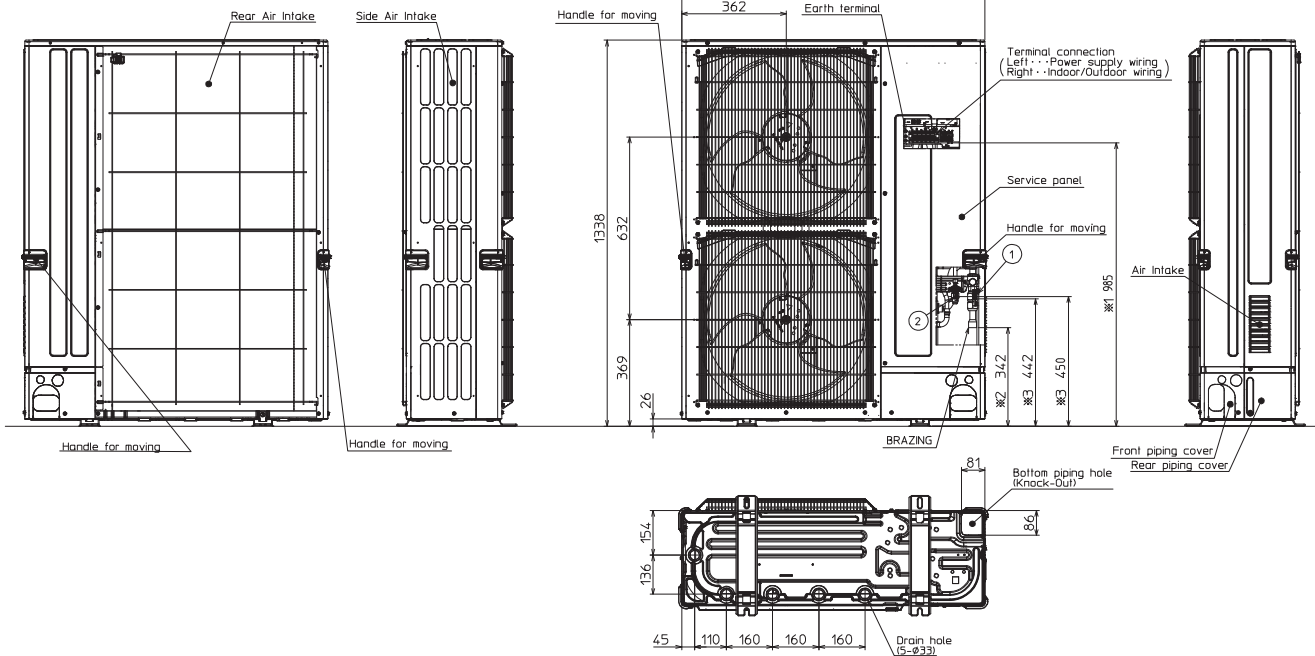
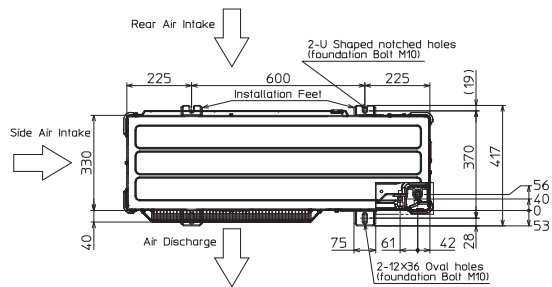
PUHZ-SW160/200YKA

jednotka: mm

Example of Notes

Model	① Refrigerant GAS pipe connection	② Refrigerant LIQUID pipe connection
PUHZ-SW160YKA.UK	φ19.05 (3/4F)	φ9.52 (3/8F)
PUHZ-SW160YKA-BS.UK	φ19.05 (3/4F)	φ9.52 (3/8F)
PUHZ-SW200YKA.UK	φ19.05 (3/4F)	φ12.7 (1/2F)
PUHZ-SW200YKA-BS.UK	φ19.05 (3/4F)	φ12.7 (1/2F)

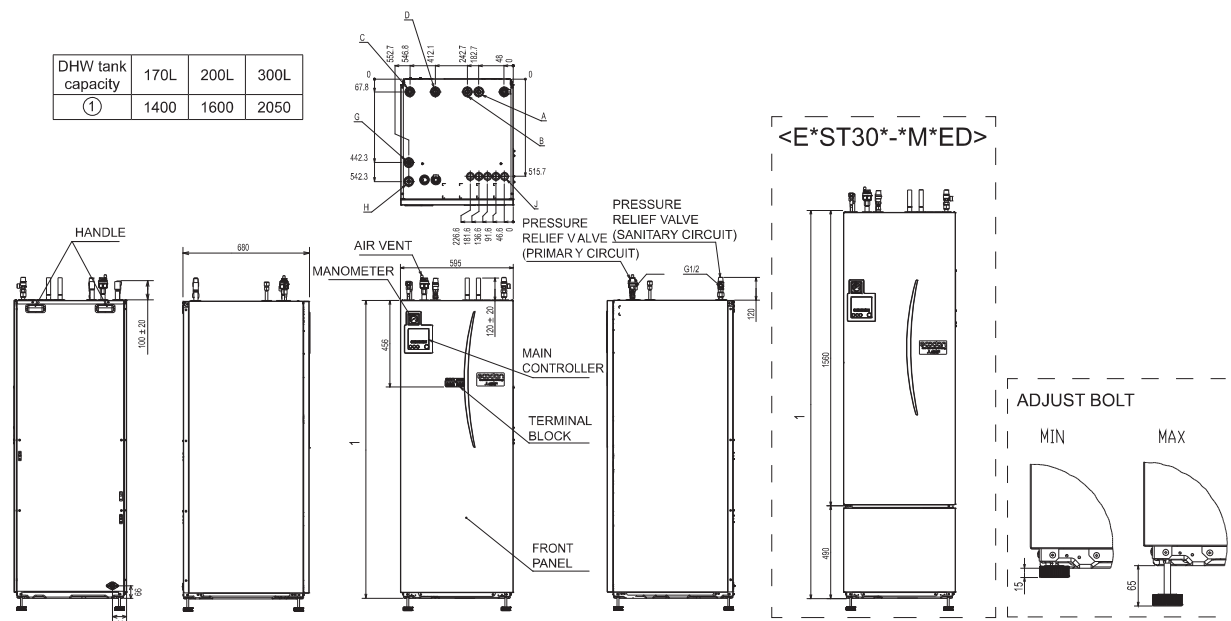
- ※1...Indication of Terminal connection location.
- ※2...Refrigerant GAS PIPE connection (BRAZING) ODφ25.4.
- ※3...Indication of STOP VALVE connection location.






## EHST/ERST

jednotka: mm



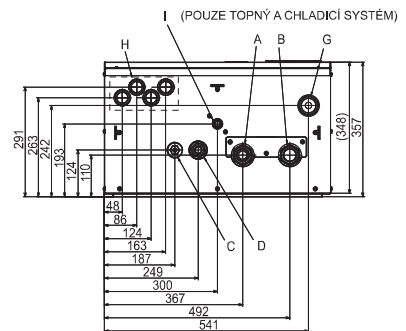
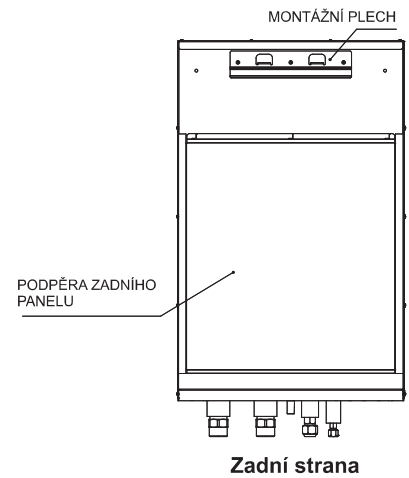
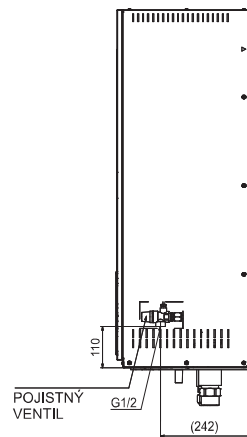
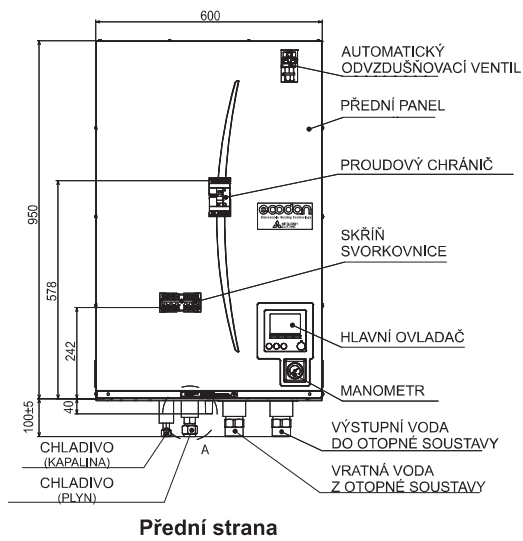
Letter	Pipe description	Connection size/type
A	DHW outlet connection	22 mm/Compression
B	Cold water inlet connection	22 mm/Compression
C	Space heating/cooling RETURN connection	28 mm/Compression
D	Space heating/cooling FLOW connection	28 mm/Compression
E	Flow connection FROM heat pump (No plate heat exchanger)	28 mm/Compression
F	Return connection TO heat pump (No plate heat exchanger)	28 mm/Compression
G	Refrigerant (GAS) (With plate heat exchanger)	12.7 mm/Flare (E*ST**D-*) 15.88 mm/Flare (E*ST**C-*)
H	Refrigerant (LIQUID) (With plate heat exchanger)	6.35 mm/Flare (E*ST**D-*) 9.52 mm/Flare (E*ST**C-*)
J	Electrical cable inlets 	For inlets ①, ② and ③, run low-voltage wires including external input wires and thermistor wires. For inlets ④ and ⑤, run high-voltage wires including power cable, indoor-outdoor cable, and external output wires. *For a wireless receiver (option) cable and ecodan Wi-Fi interface (option) cable, use inlet ①.

**Warning**

- Refrigerant pipes connection shall be accessible for maintenance purposes.
- In the case of reconnecting the refrigerant pipes after detaching, make the flared part of pipe re-fabricated.

## EHSE/ERSE

jednotka: mm



## EHSD/ERSD

