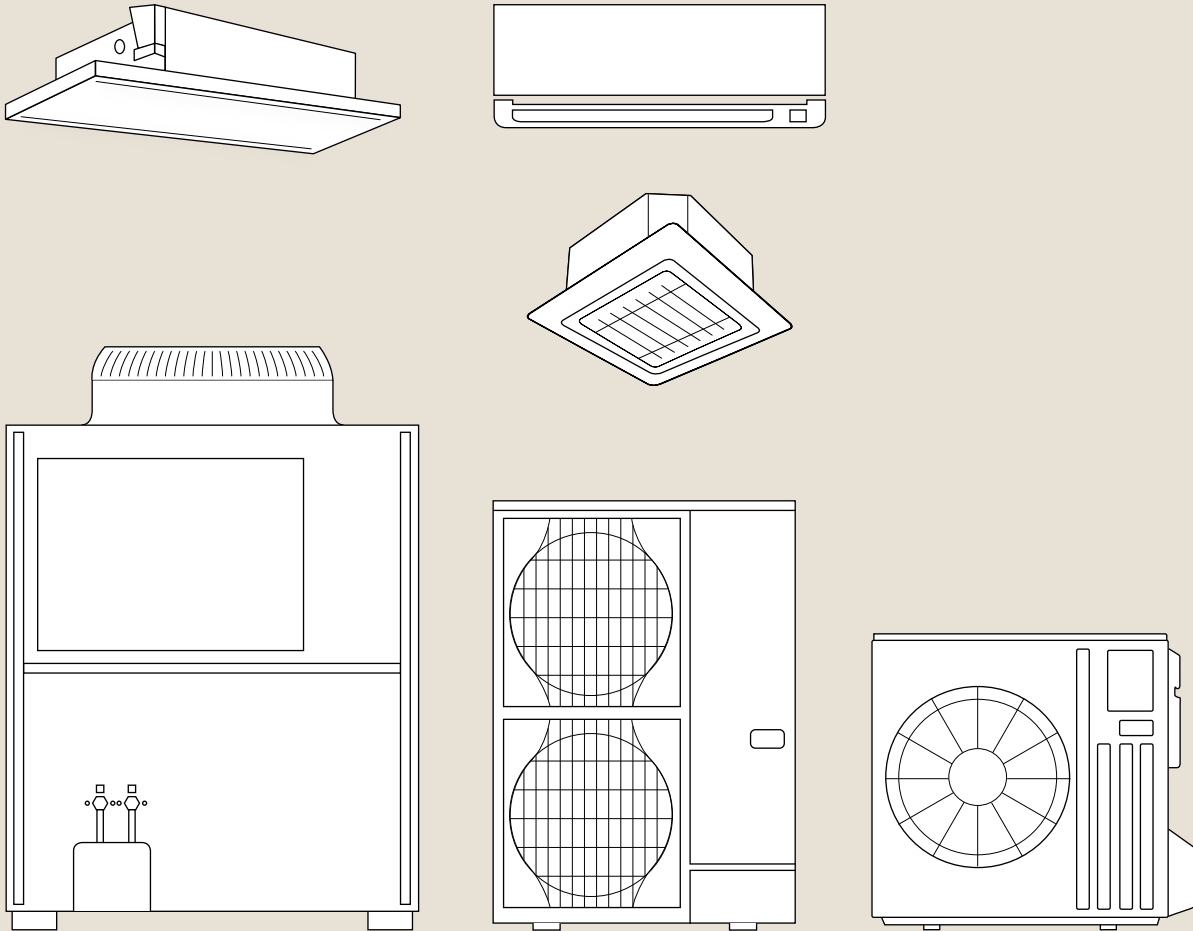
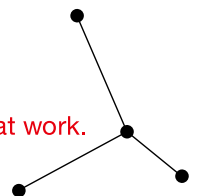


Living Environment Systems



Technické informace

Dodatek program klimatizování a větrání 2023/2024



Mitsubishi Electric LES:
To je komplex odborných
znalostí pro Váš úspěch:

Nasloucháme a rozumíme.

Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.





Modelové řady

// M-Serie

// Mr. Slim

// Lossnay



Obsah

1. M-série

1.1	Schémata elektrického zapojení invertorových systémů M-série	06
1.2	Schéma elektrického zapojení PUMY	06
1.3	Schéma elektrického zapojení invertorového singlesplitu z M-série	06
1.4	Schéma elektrického zapojení invertorového multisplitu MXZ M-série – 2 až 6 vnitř. jednotek	06
1.5	MSZ-LN18–60VG2 R/V/W/B	07
1.6	MSZ EF18–50VGK W/B/S	08
1.7	MSZ-AP15/20VGK	09
1.8	MSZ-AY25–50VGK	10
1.9	MSZ-AP60/71VGK	11
1.10	MFZ-KT25–60VG	12
1.11	SFZ-M25–71VA	13
1.12	SFZ-M25–71VA	14
1.13	MLZ-KY20VG	15
1.14	MLZ-KP25–50VF	16
1.15	SLZ-M15–60FA2	17
1.16	SEZ-M25–71DA2	18
1.17	MUZ-LN25/35VG2	19
1.18	MUZ-LN50VG2	20
1.19	MUZ-LN60VG	21
1.20	MUZ-EF25–42VG	22
1.21	MUZ-EF50VG	23
1.22	MUZ-AP20VG	24
1.23	MUZ-AY25–42VG	25
1.24	MUZ-AY50VG	26
1.25	MUZ-AP60/71VG	27
1.26	SUZ-M25/35VA	28
1.27	SUZ-M50VA	29
1.28	SUZ-M60/71VA	30
1.29	MXZ-2F33–53VF4	31
1.30	MXZ-3F54/68VF34	32
1.31	MXZ-4F72/80VF34	33
1.32	MXZ-4F83VF2	34
1.33	MXZ-5F102VF2	35
1.34	MXZ-6F120VF2	36
1.35	PUMY-P112–140VKM6/YKM5	37
1.36	PUMY-SP112–140VKM/YKM	38
1.37	PAC-MK34BC	39
1.38	PAC-MK54BC	40
1.39	PAC-LV11M-J	41

2. Mr. Slim

2.1	Schémata elektrického zapojení invertorových systémů Mr. Slim	42
2.2	SLZ-M35–60FA2	43
2.3	PLA-ZM/M35–140EA2	44
2.4	PCA-M35/50KA2	45
2.5	PCA-M60/71KA2	46
2.6	PCA-M100–140KA2	47
2.7	PCA-M71HA2	48
2.8	PKA-M35/50LAL2	49
2.9	PKA-M60–100KAL2	50
2.10	PSA-M71–140KA	51
2.11	SEZ-M35DA-71DA2	52
2.12	PEAD-M35–140JA2	53
2.13	PEA-M200 / 250LA	54
2.14	PUZ-ZM35/50VKA2	55
2.15	PUZ-ZM60/71VHA2	56
2.16	PUZ-ZM100–140VKA/YKA2	57
2.17	PUHZ-ZRP100–140VKA/YKA2/ PUZ-ZM200/250YKA2	58
2.18	PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A	59
2.19	SUZ-M35VA	60
2.20	SUZ-M50VA	61
2.21	SUZ-M60/71VA	62
2.22	PUZ-M100–140VKA/YKA2	63
2.23	PUZ-M200/250YKA2	64

3. Lossnay

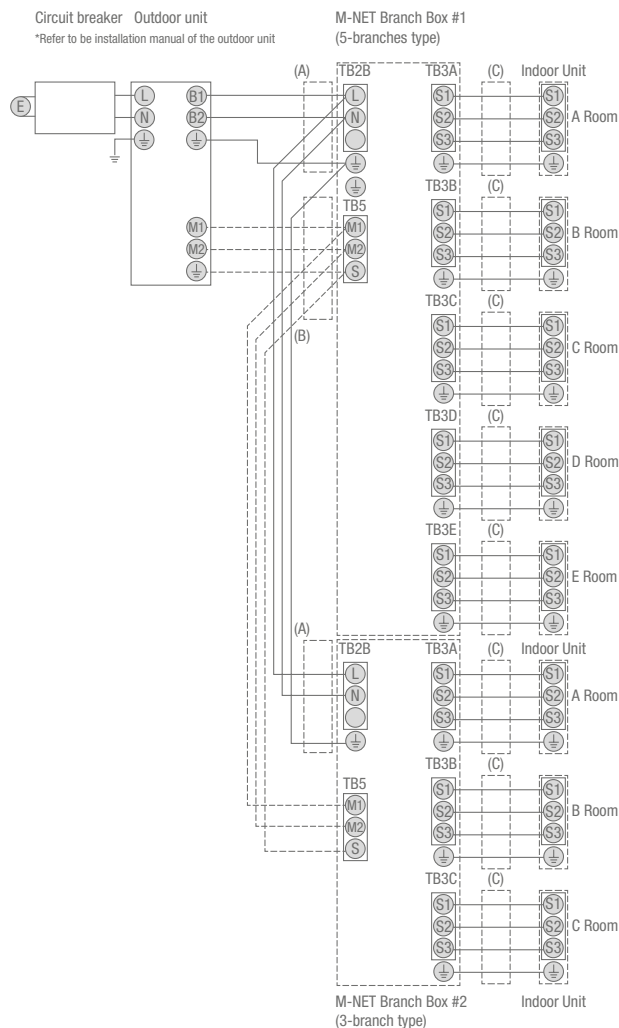
3.1	LGH-50/80/100RVS-E	66
3.2	LGH-15RVX-E	67
3.3	LGH-25RVX-E	68
3.4	LGH35-RVX-E	69
3.5	LGH50-RVX-E	70
3.6	LGH65-RVX-E	71
3.7	LGH80-RVX-E	72
3.8	LGH100-RVX-E	73
3.9	LGH150-RVX-E	74
3.10	LGH-150–250-RVXT-E	75

1. M-série

- 1.1 Schémata elektrického zapojení inverterových systémů M-série
- 1.2 Schéma elektrického zapojení PUMY
- 1.3 Schéma elektrického zapojení inverterového singlesplitu z M-série
- 1.4 Schéma elektrického zapojení inverterového multisplitu MXZ M-série – 2 až 6 vnitř. jednotek

ZPĚT NA OBSAH

Schéma elektrického zapojení PUMY

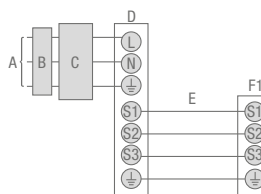


- (A) napájení branch boxů (prostřednictvím venkovní jednotky)
- (B) komunikační propojení mezi venkovní jednotkou a branch boxy
- (C) napájení a komunikační linka pro vnitřní jednotku

Upozornění:

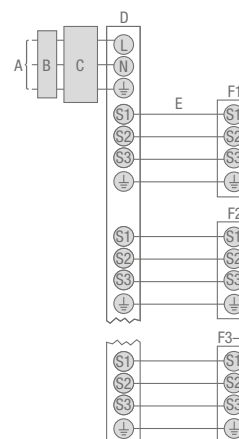
1. Dimenze elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
2. Kabel pro silový přívod a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny (dle 60245 IEC 57).
3. Zemnicí vodič instalujte vždy tak, aby byl delší, než ostatní vodiče.

Schéma elektrického zapojení inverterového singlesplitu z M-série



- A Přívod elektrického napětí
- B Proudový chránič
- C Elektrický jistič
- D Venkovní jednotka
- E Propojovací kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou
- F1 Vnitřní jednotka

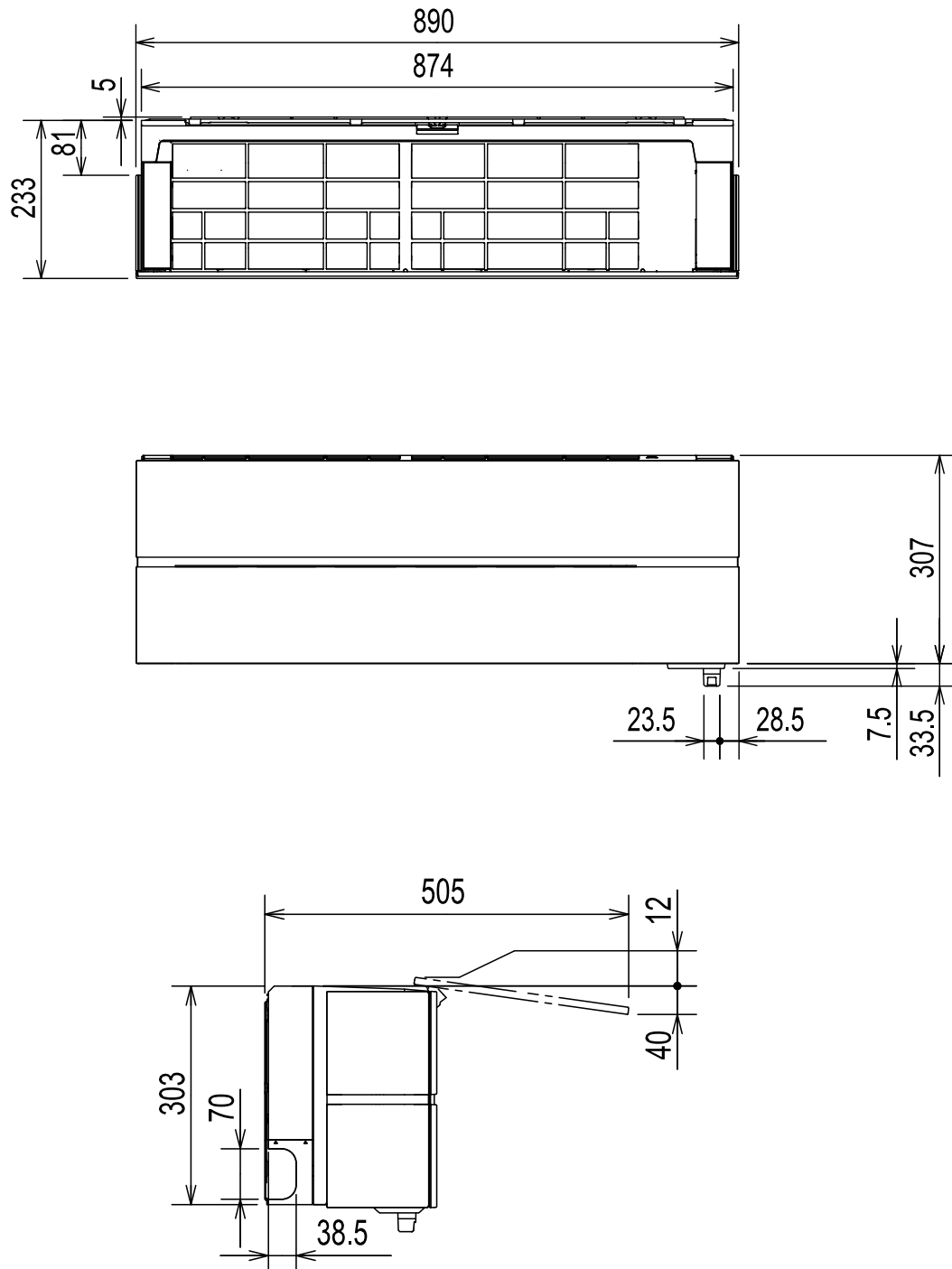
Schéma elektrického zapojení inverterového multisplitu MXZ M-série – 2 až 6 vnitř. jednotek



- A přívod elektrického napětí
- B proudový chránič
- C elektrický jistič
- D venkovní jednotka
- E propojovací kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou
- F1–F6 vnitřní jednotky č. 1 až č. 6

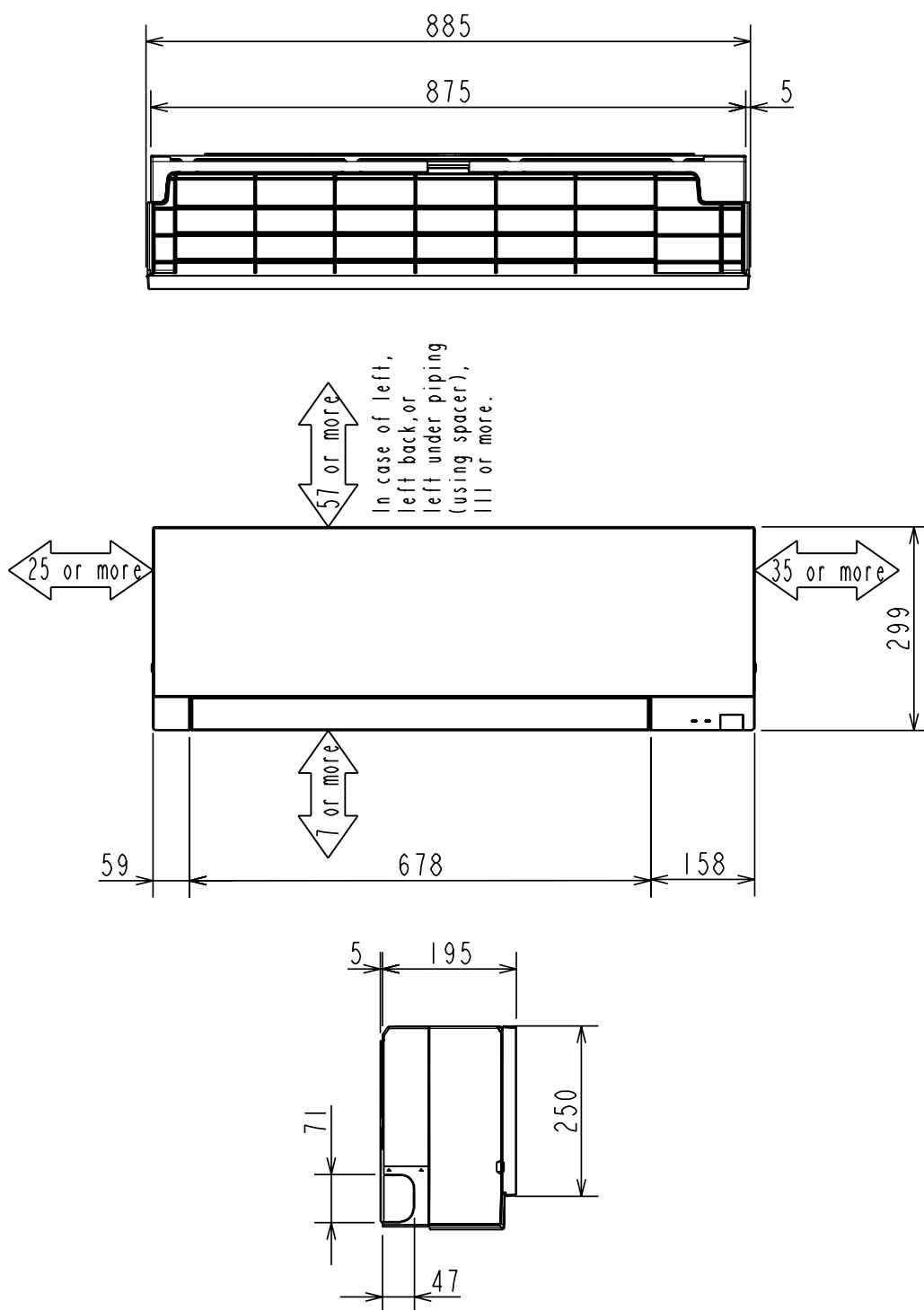
1.5 MSZ-LN18-60VG2 R/V/W/B
Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN

[ZPĚT NA OBSAH](#)



1.6 MSZ EF18-50VGK W/B/S
 Invertorové nástěnné jednotky MSZ-EF

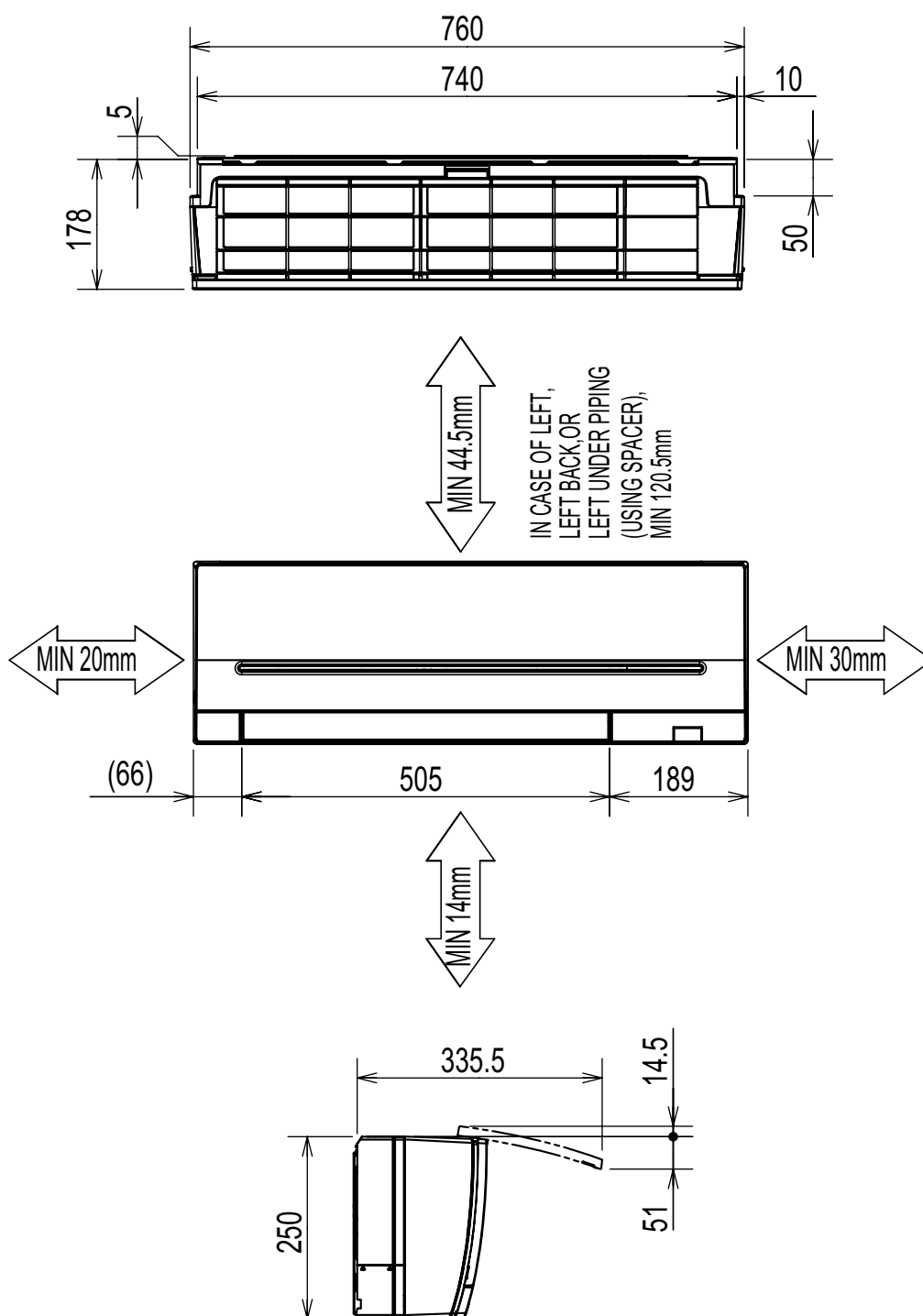
ZPĚT NA OBSAH



1.7 MSZ-AP15/20VGK

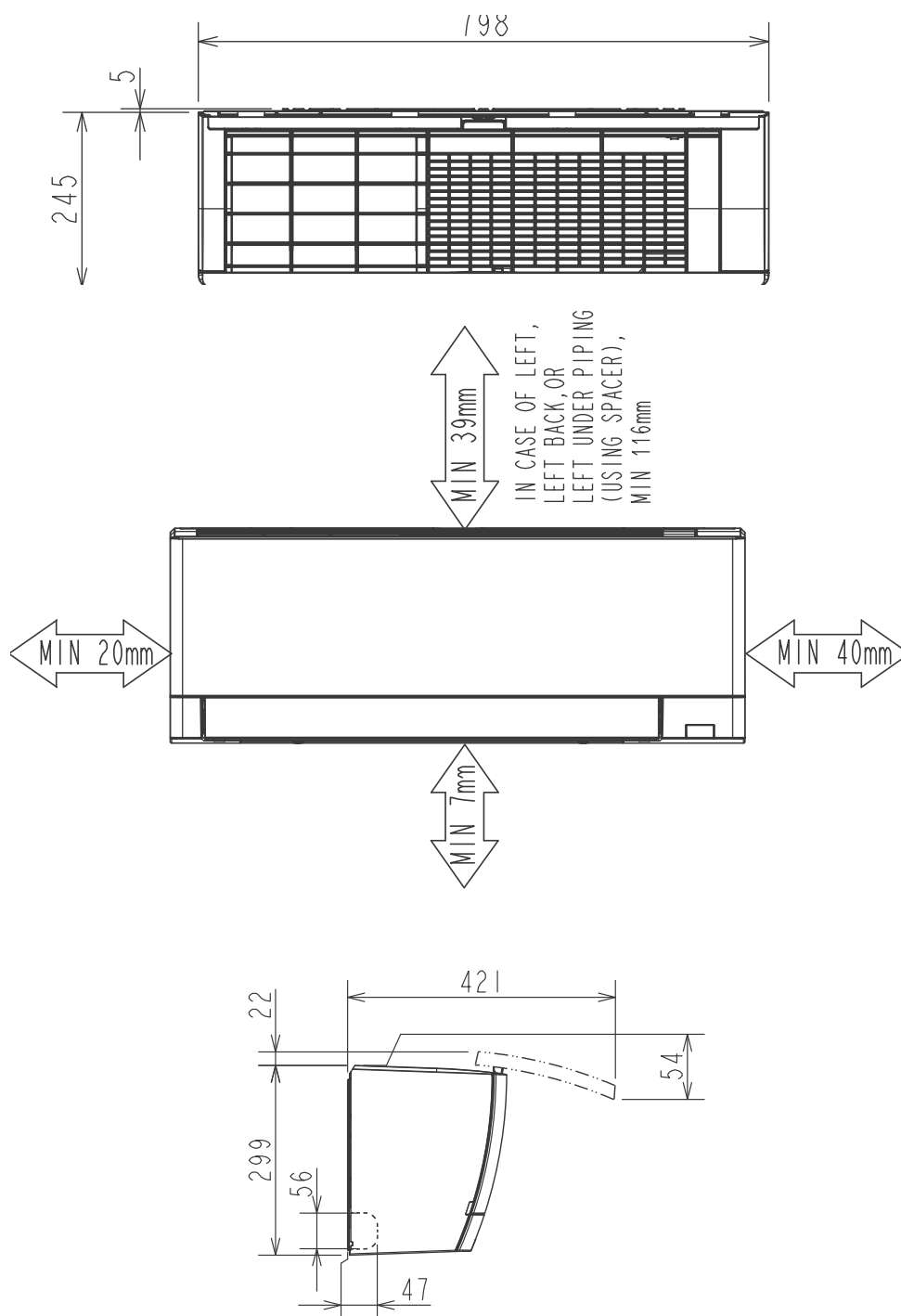
Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP/AY

ZPĚT NA OBSAH



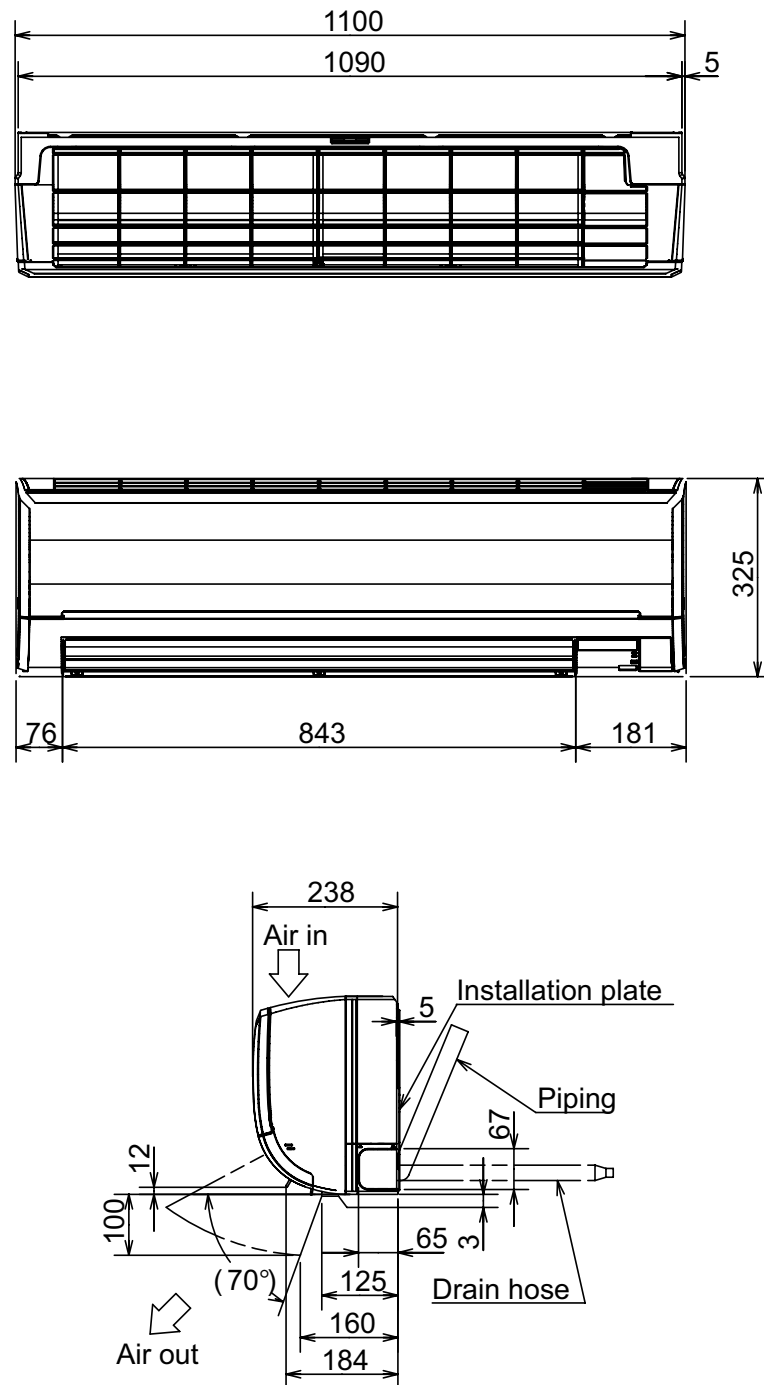
1.8 MSZ-AY25-50VGK
nvertorové nástěnné jednotky MSZ-AP/AY

ZPĚT NA OBSAH



1.9 MSZ-AP60/71VGK

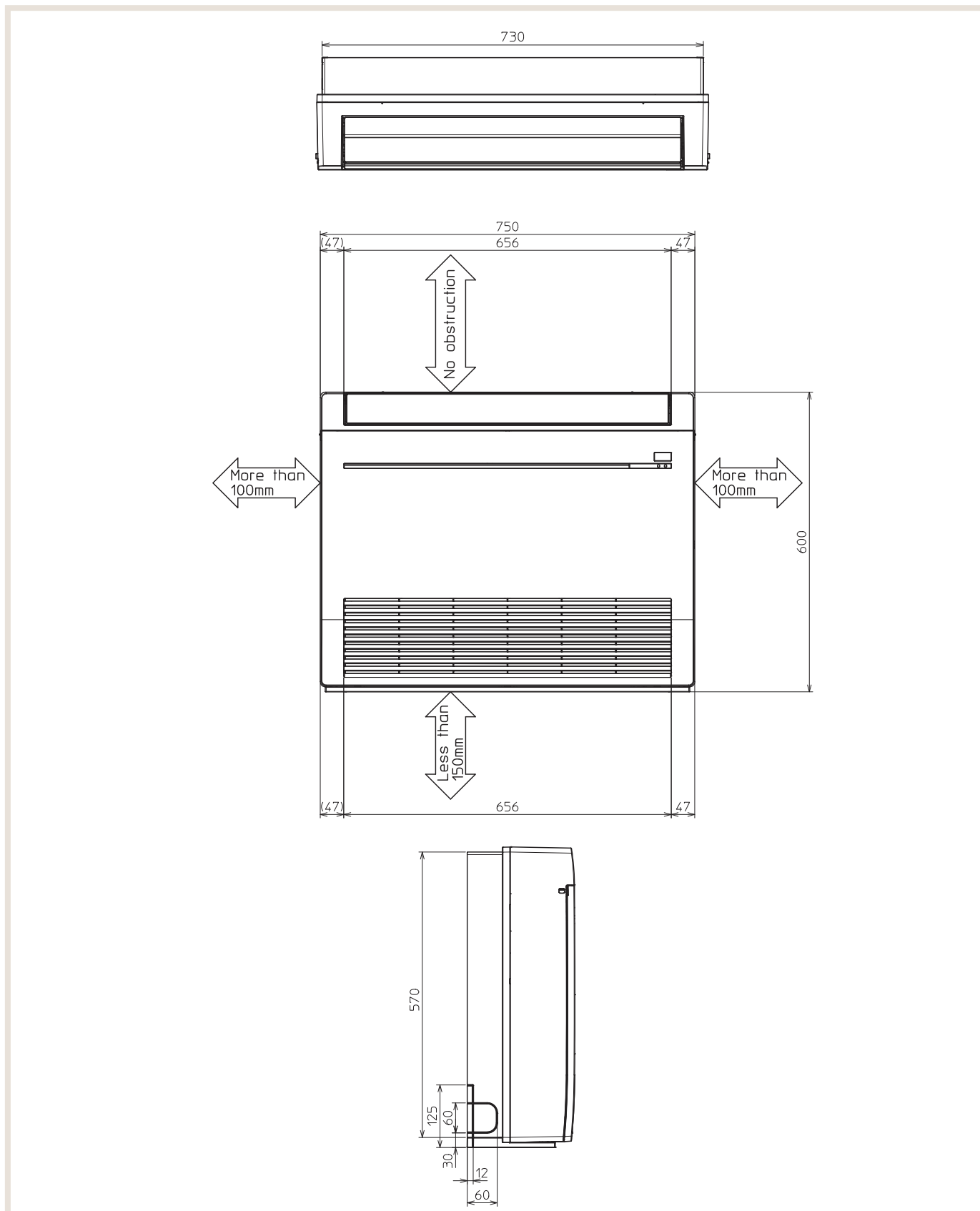
Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP

[ZPĚT NA OBSAH](#)

1.10 MFZ-KT25-60VG

Invertorové parapetní jednotky MFZ-KT

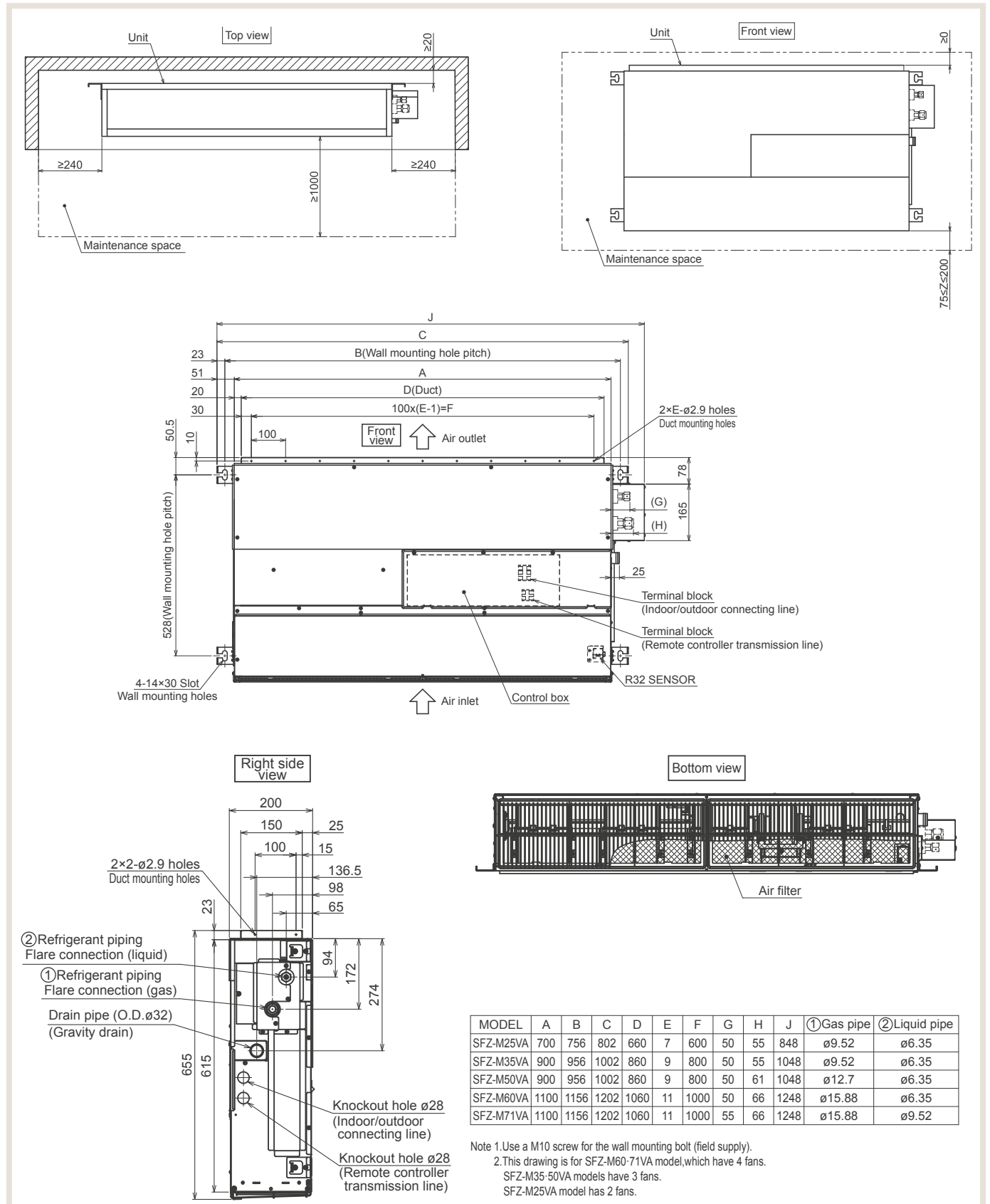
ZPĚT NA OBSAH



1.11 SFZ-M25-71VA

Vestavná parapetní jednotka SFZ-M

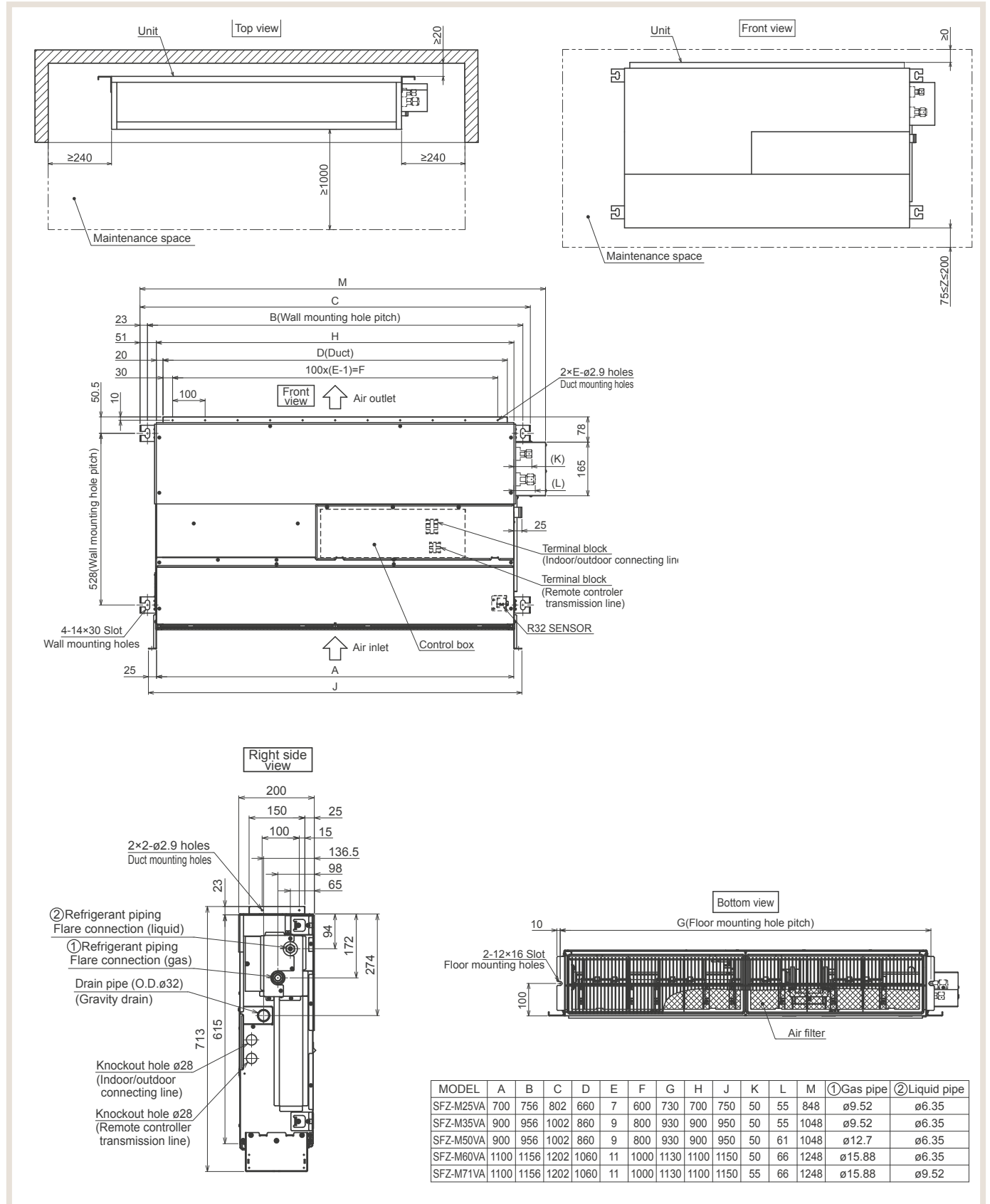
ZPĚT NA OBSAH



1.12 SFZ-M25-71VA

Vestavná parapetní jednotka SFZ-M

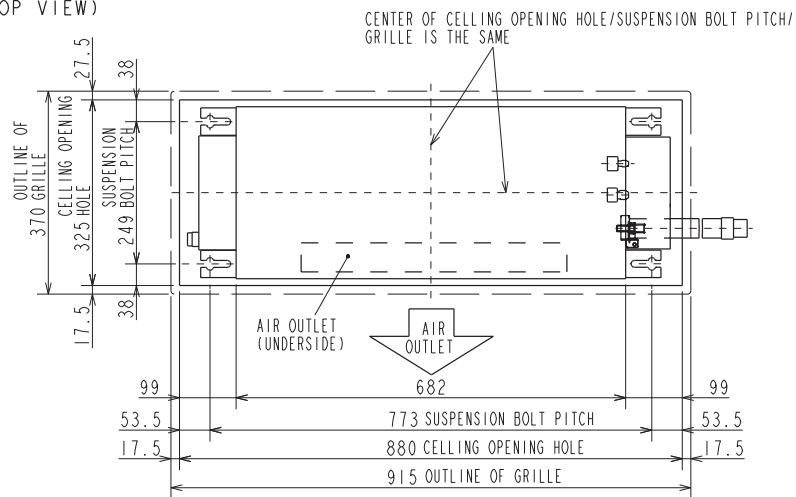
ZPĚT NA OBSAH



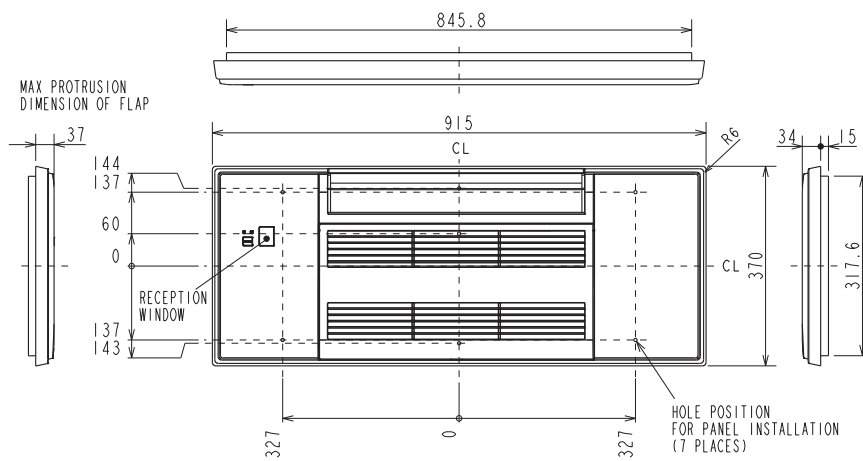
1.13 MLZ-KY20VG
1-cestné kazetové jednotky MLZ-KY

ZPĚT NA OBSAH

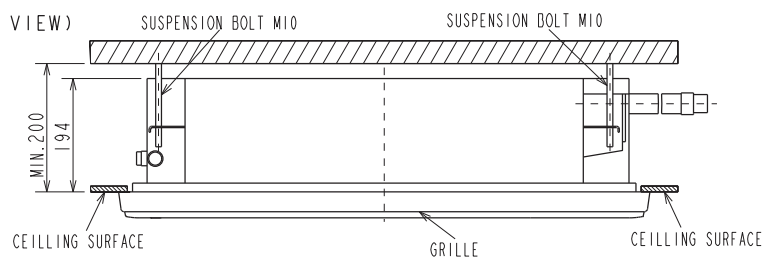
INDOOR UNIT DETAIL VIEW
(TOP VIEW)



GRILLE OUTLINE DRAWING
(MLP-448W)



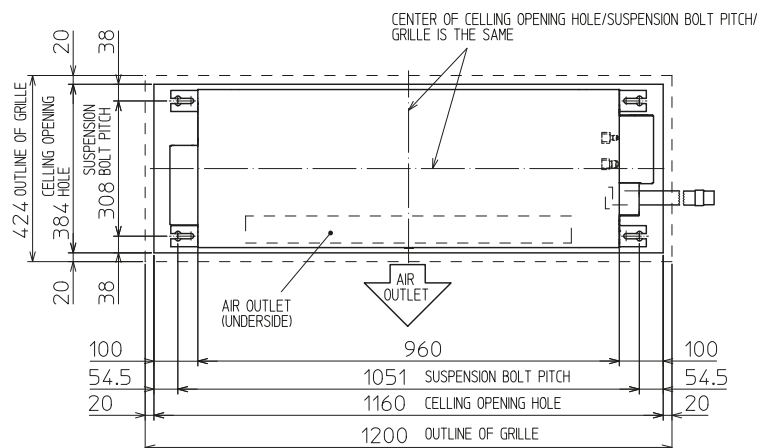
(FRONT VIEW)



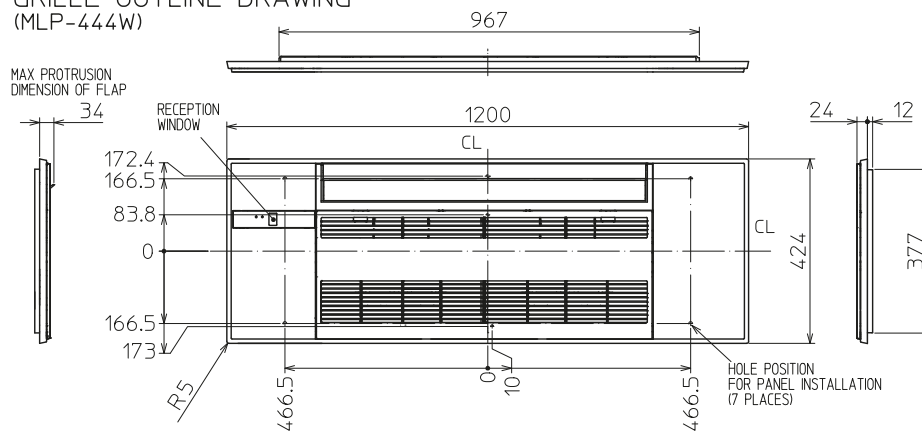
1.14 MLZ-KP25-50VF
1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP

ZPĚT NA OBSAH

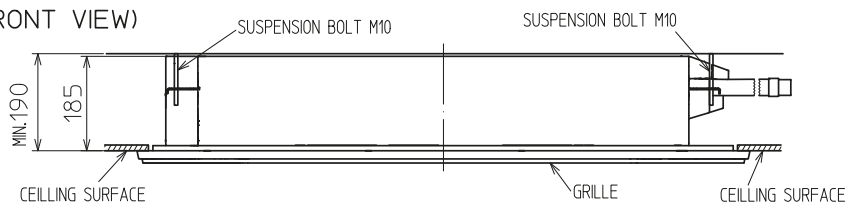
INDOOR UNIT DETAIL VIEW
(TOP VIEW)



GRILLE OUTLINE DRAWING
(MLP-444W)

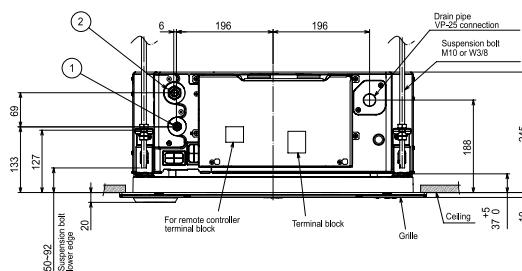
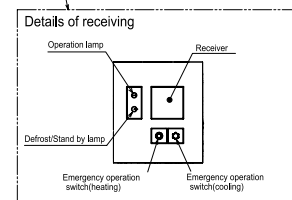
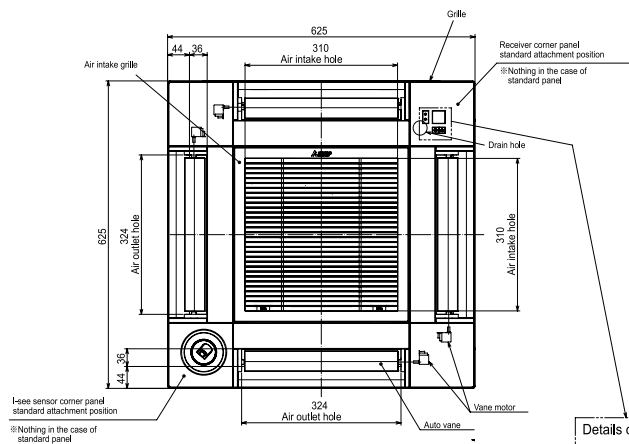
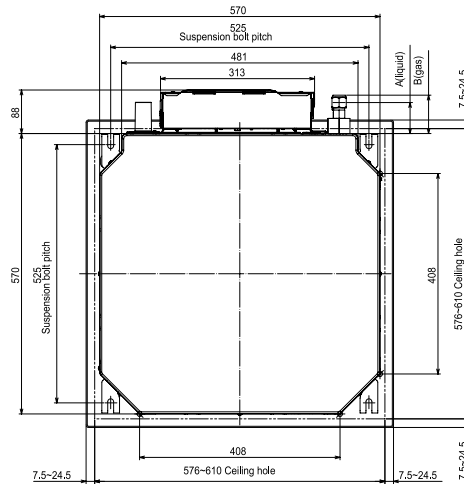


(FRONT VIEW)



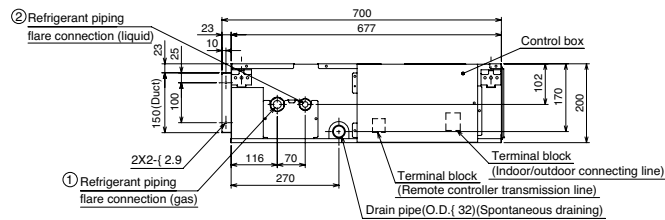
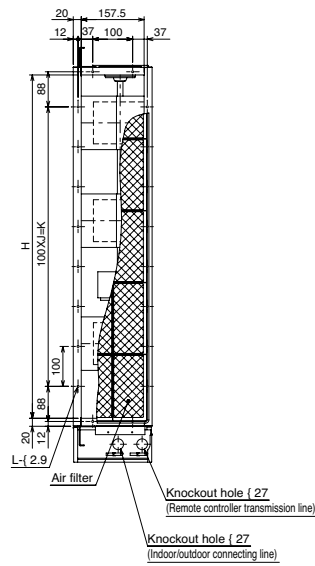
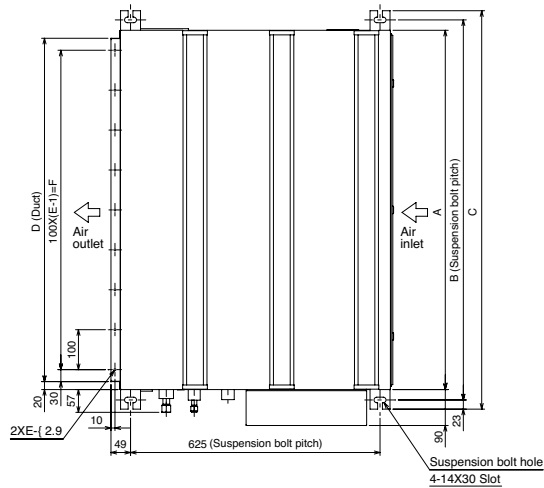
1.15 SLZ-M15-60FA2
4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

ZPĚT NA OBSAH



1.16 SEZ-M25-71DA2
Potrubní jednotky SEZ-M

ZPĚT NA OBSAH

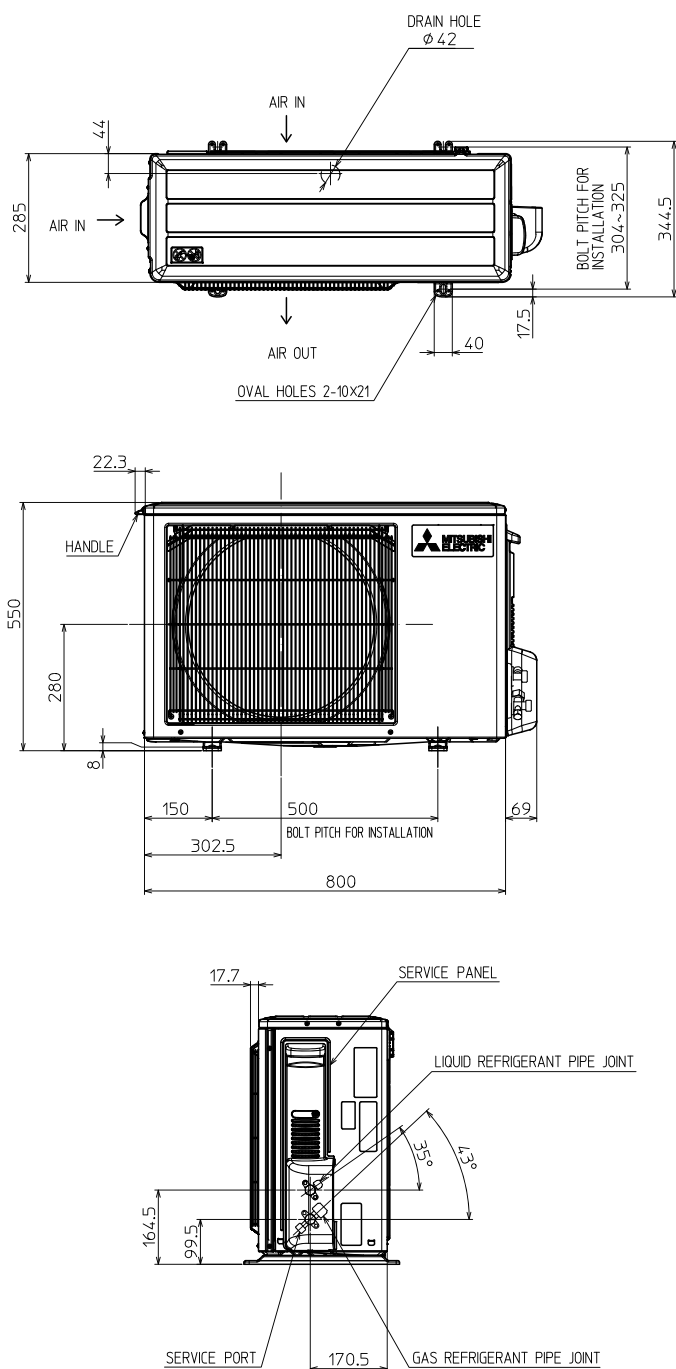


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	① Gas pipe	② Liquid pipe
SEZ-M25DA(L)	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	φ9.52	φ6.35
SEZ-M35DA(L)	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20		
SEZ-M50DA(L)	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	φ12.7	φ9.52
SEZ-M60DA(L)												φ15.88	
SEZ-M71DA(L)													

- Note1. Use M10 screw for the suspension bolt (field supply).
 2. Keep the service space for the maintenance at the bottom.
 3. This chart indicates for SEZ-M50DA(L) model, which has 3 fans.
 SEZ-M25,35DA(L) models have 2 fans.
 SEZ-M60,71DA(L) models have 4 fans.
 4. In case an inlet duct is used, remove the air filter (supply with the unit), then install the filter (field supply) at suction side.

1.17 MUZ-LN25/35VG2

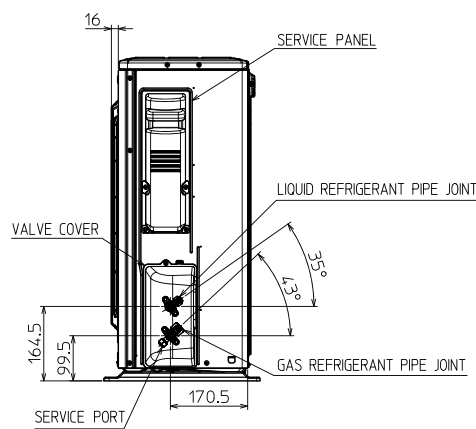
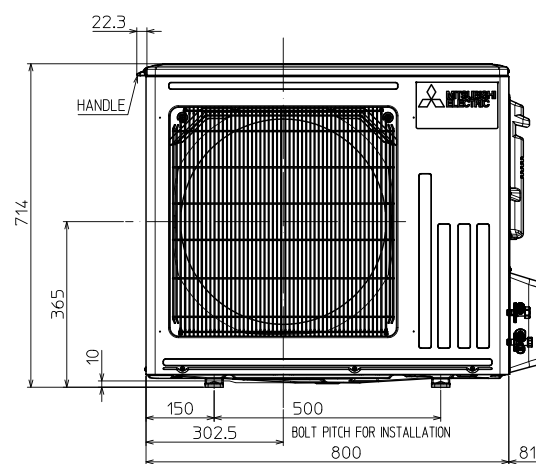
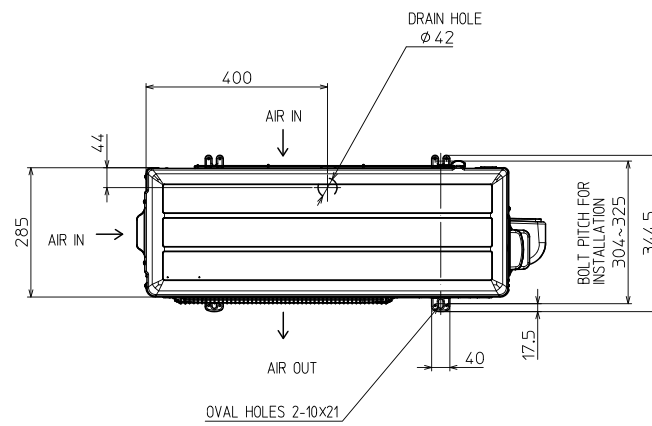
MUZ - invertorové venkovní jednotky

[ZPĚT NA OBSAH](#)

1.18 MUZ-LN50VG2

MUZ - invertorové venkovní jednotky

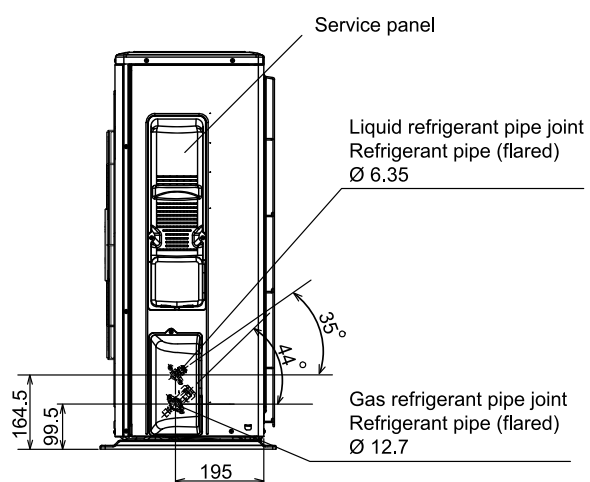
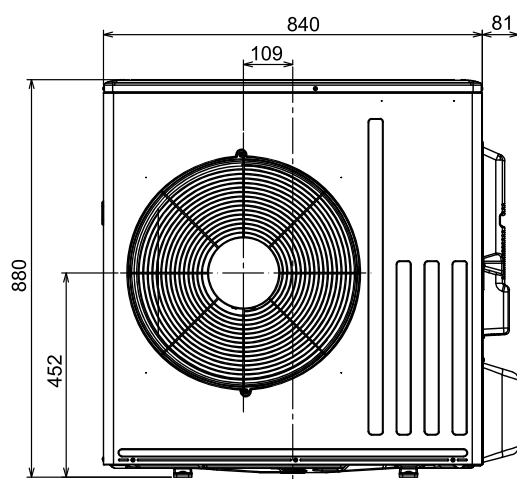
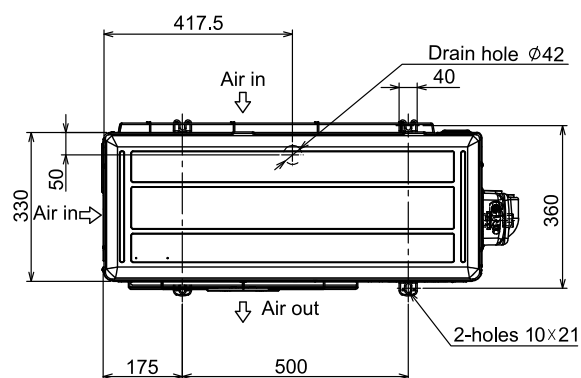
ZPĚT NA OBSAH



1.19 MUZ-LN60VG

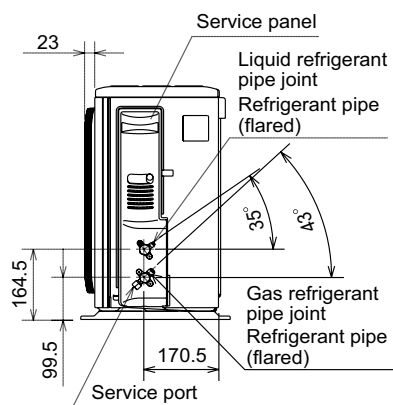
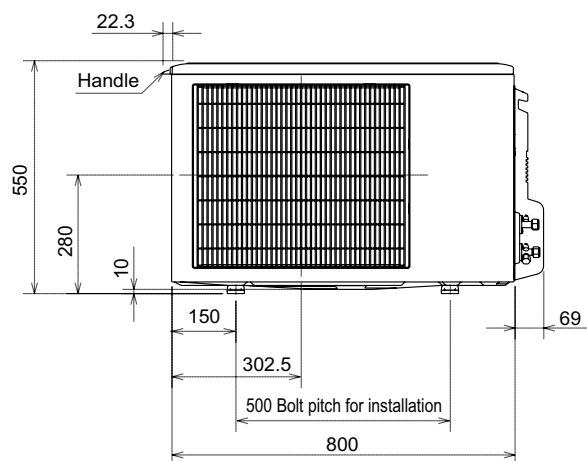
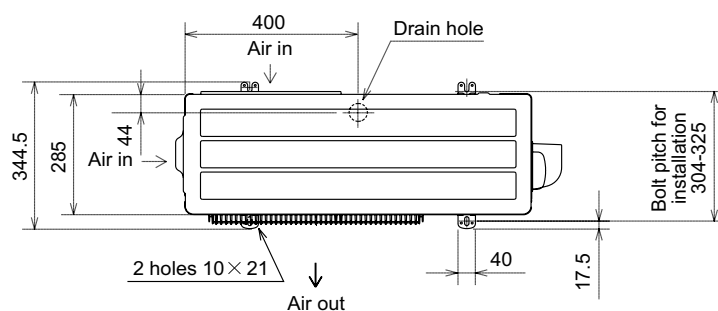
MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



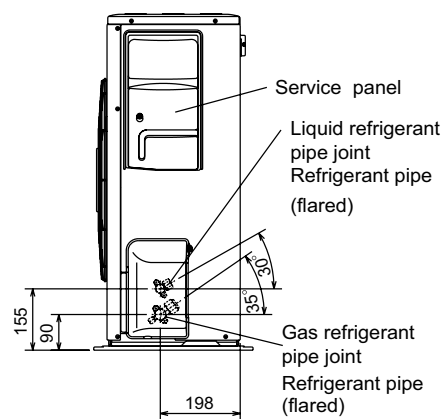
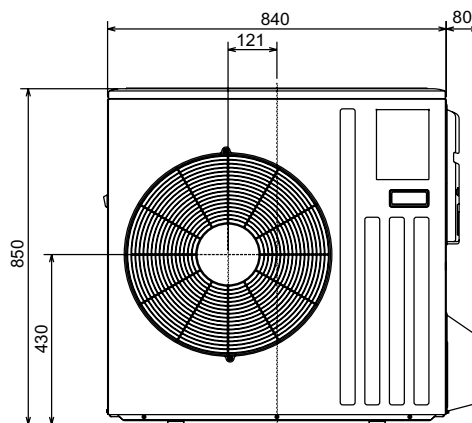
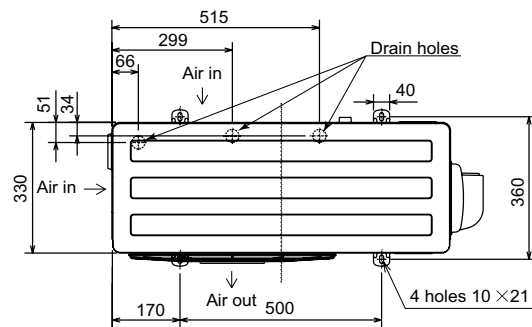
1.20 MUZ-EF25-42VG
 MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



1.21 MUZ-EF50VG
 MUZ - invertorové venkovní jednotky

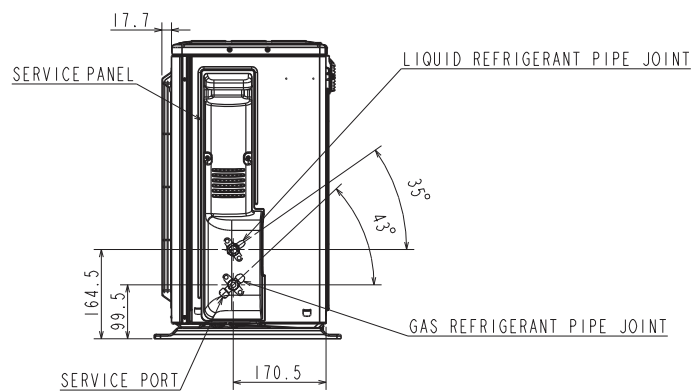
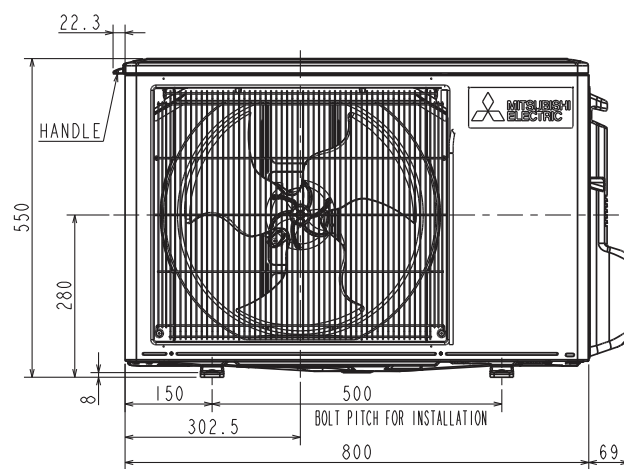
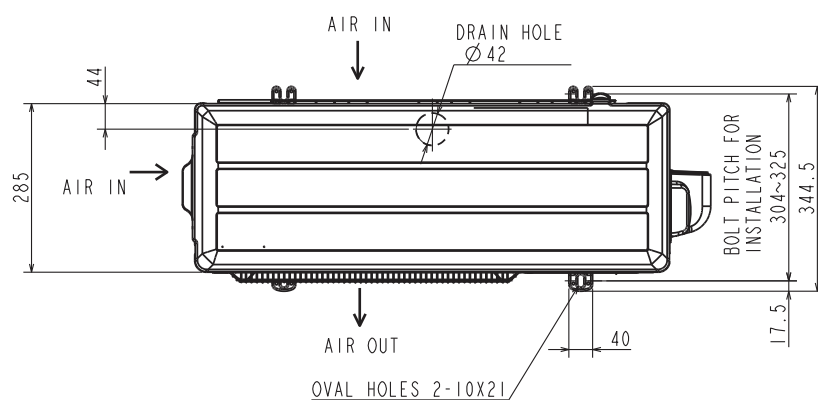
ZPĚT NA OBSAH



1.22 MUZ-AP20VG

MUZ - invertorové venkovní jednotky

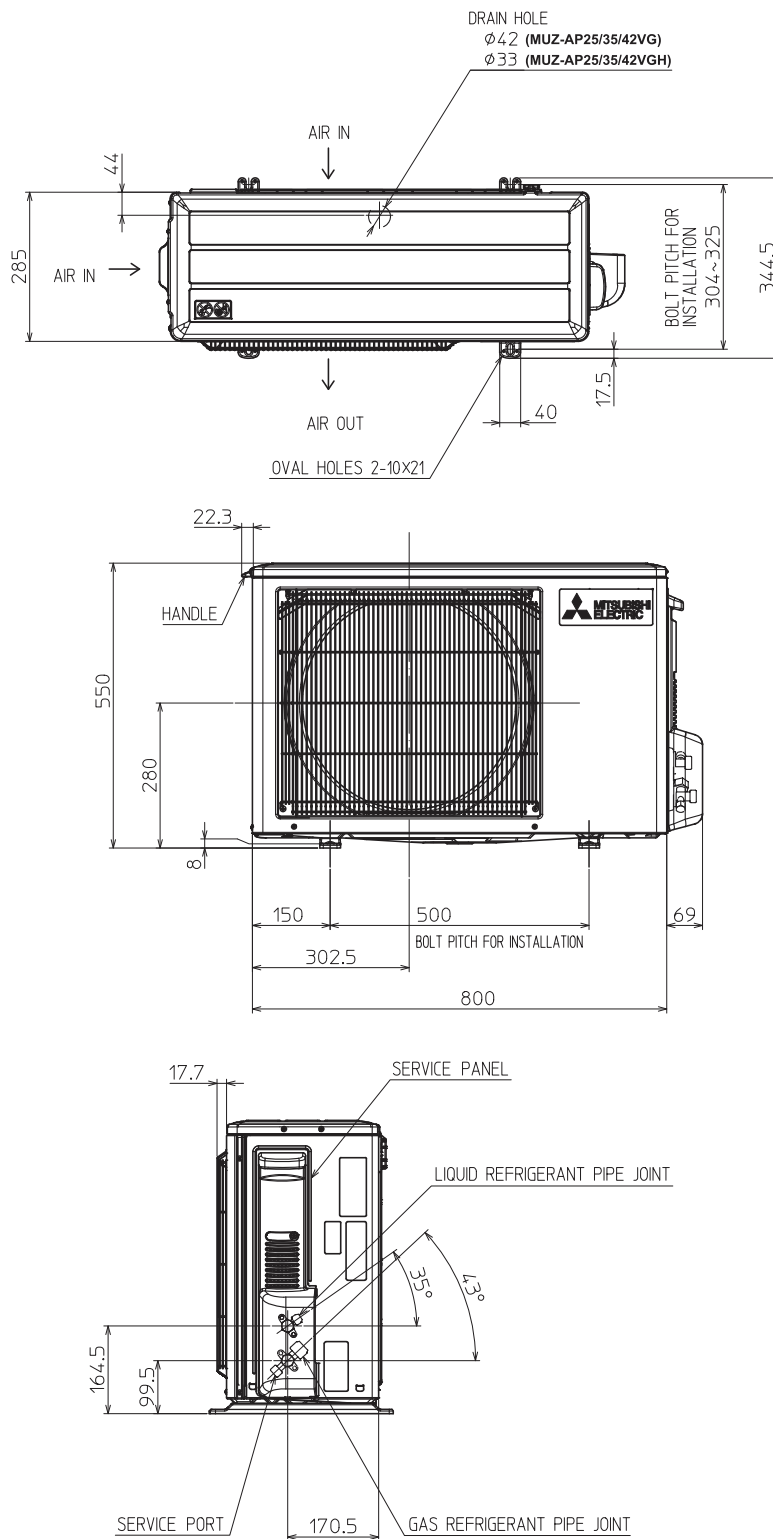
ZPĚT NA OBSAH



1.23 MUZ-AY25-42VG

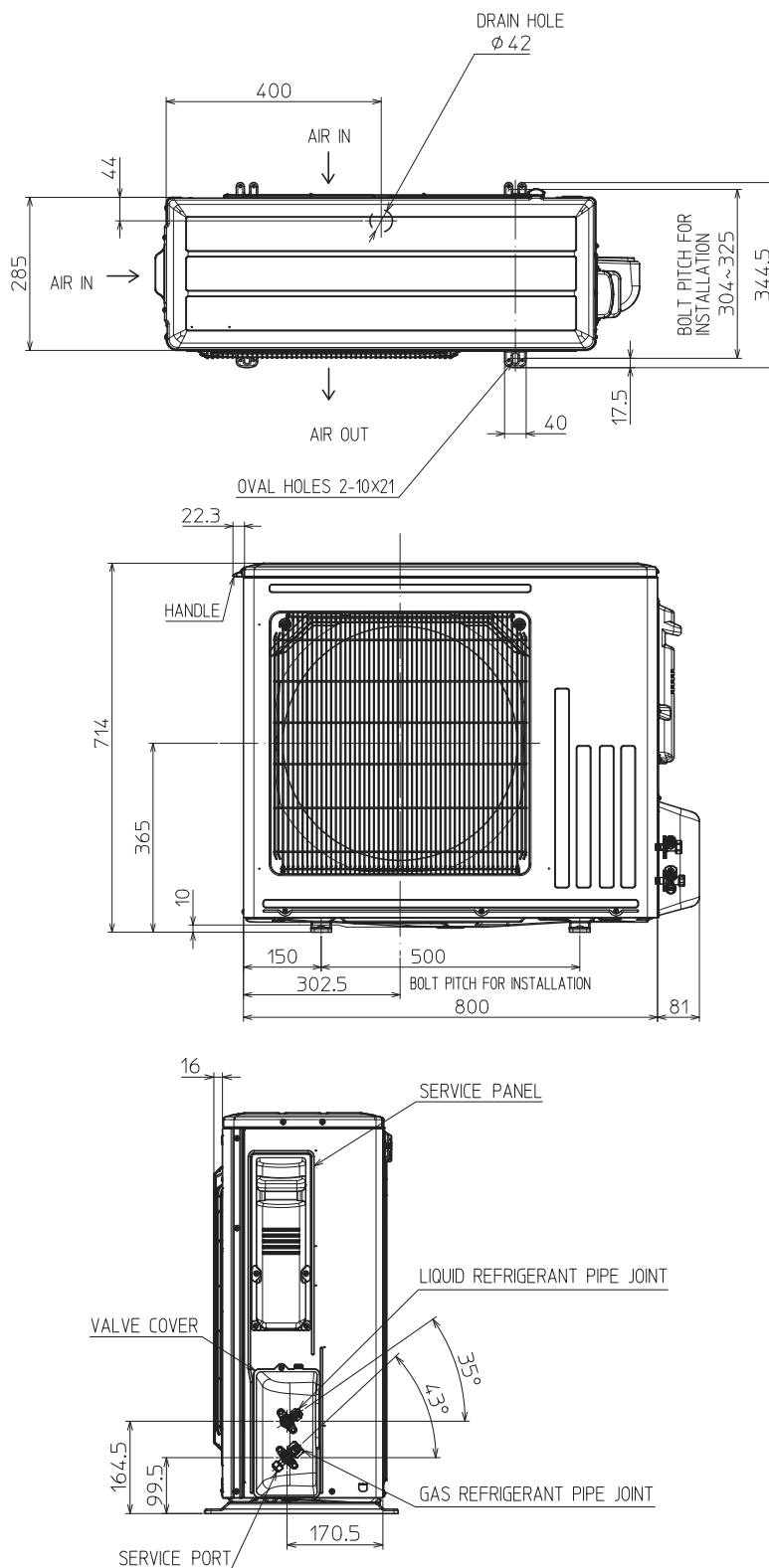
MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



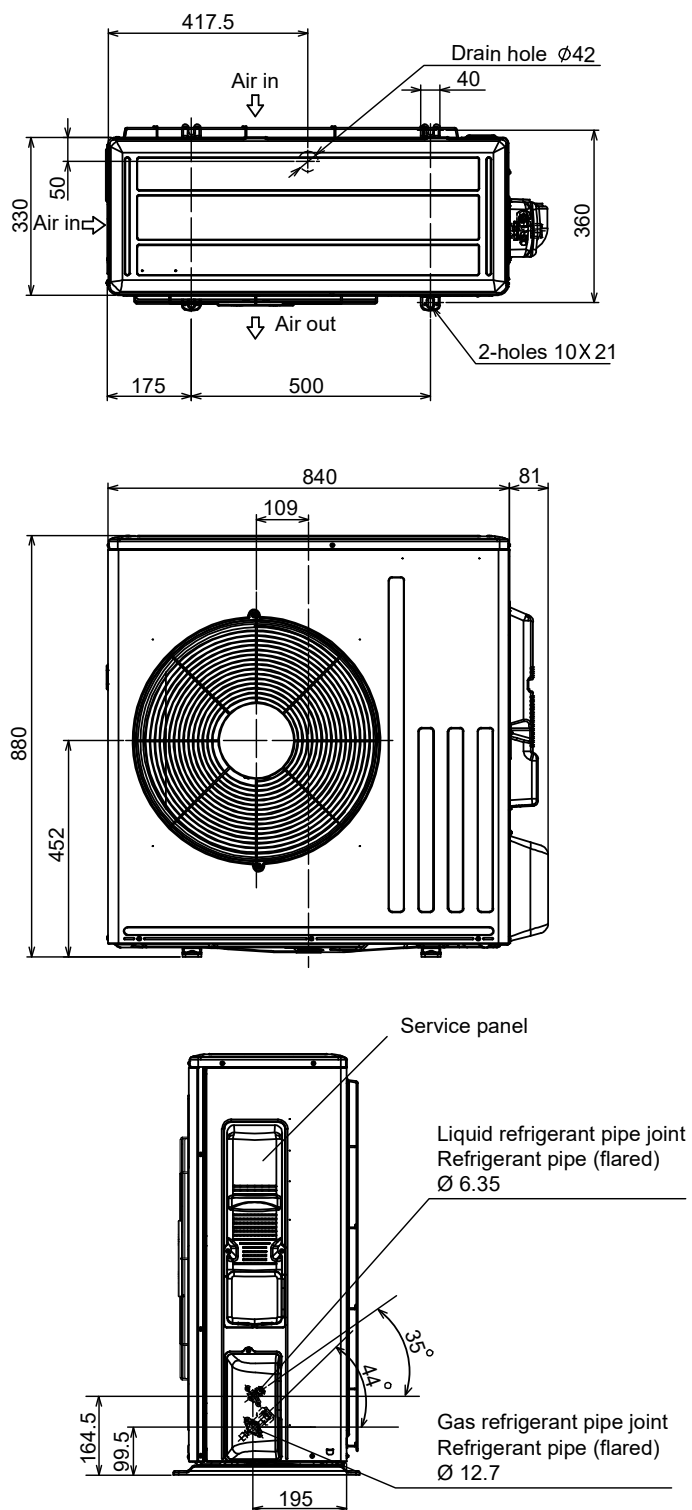
1.24 MUZ-AY50VG
 MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



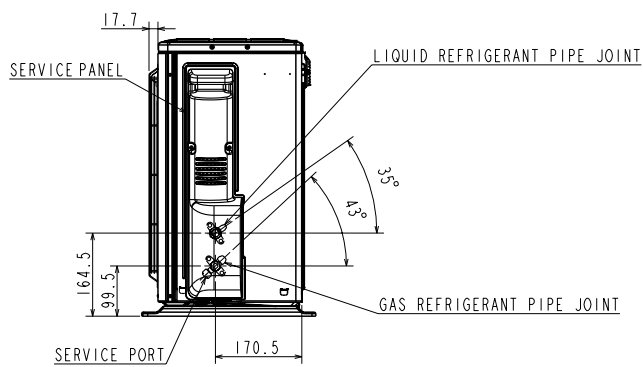
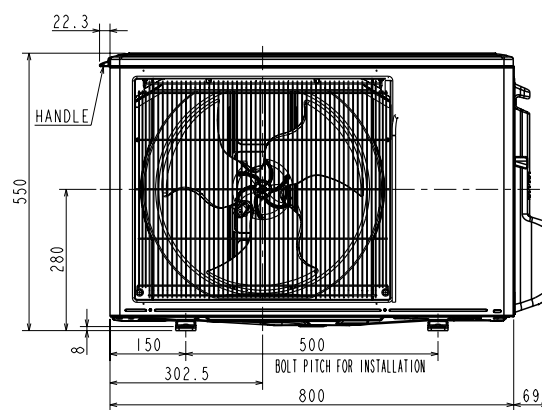
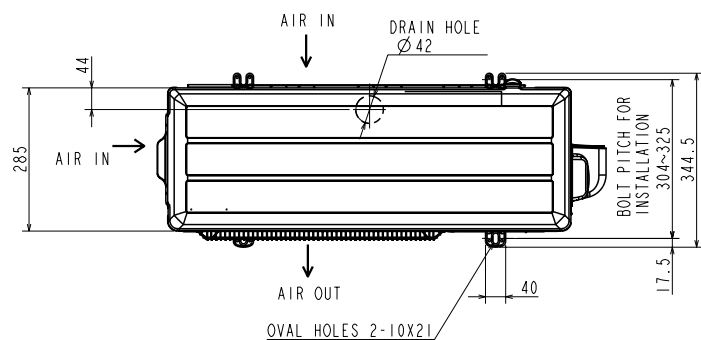
1.25 MUZ-AP60/71VG

MUZ - invertorové venkovní jednotky

[ZPĚT NA OBSAH](#)

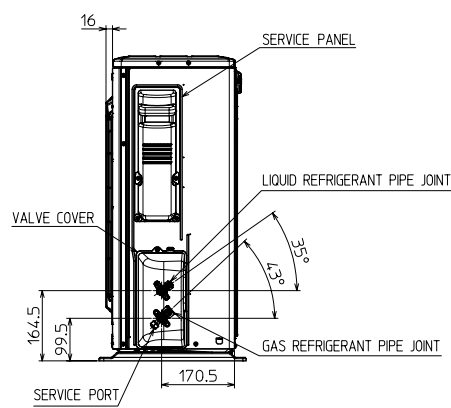
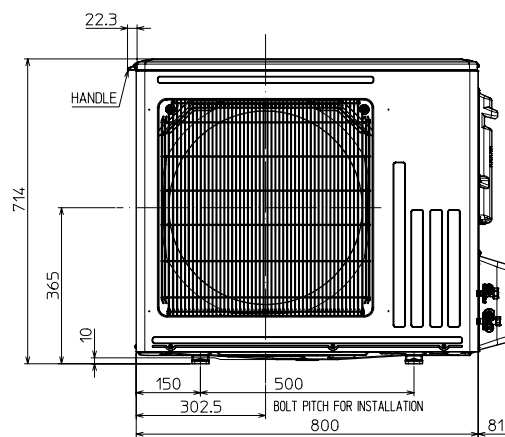
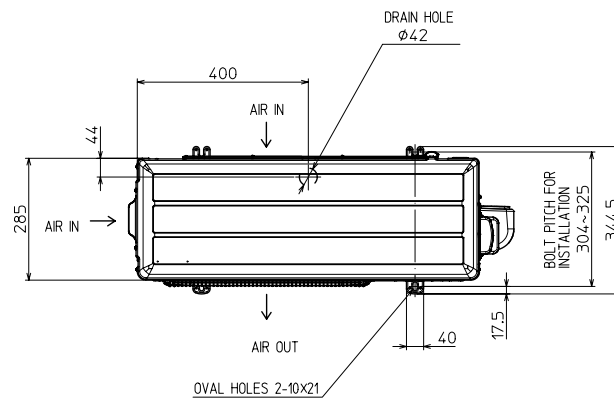
1.26 SUZ-M25/35VA
 SUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



1.27 SUZ-M50VA
 SUZ - invertorové venkovní jednotky

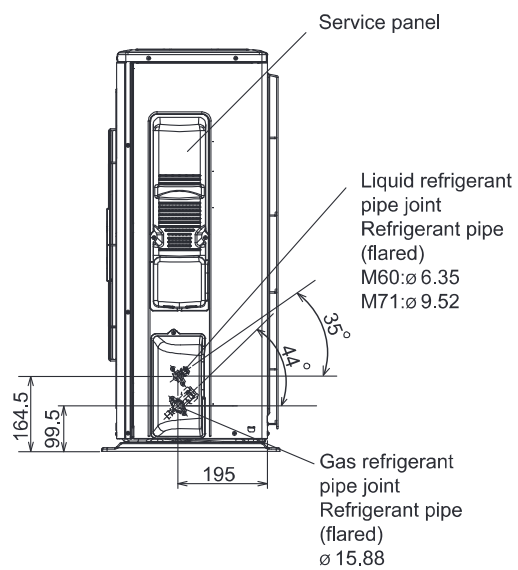
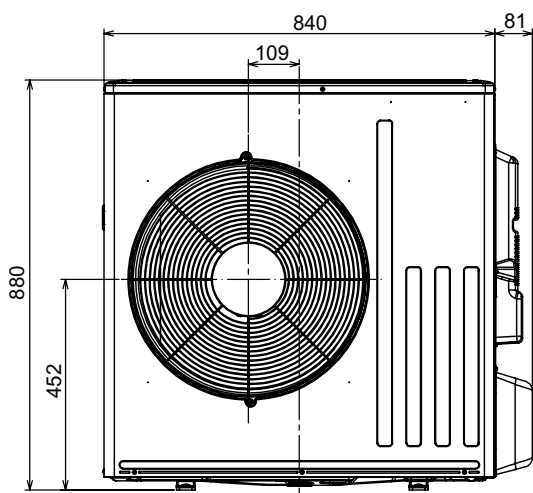
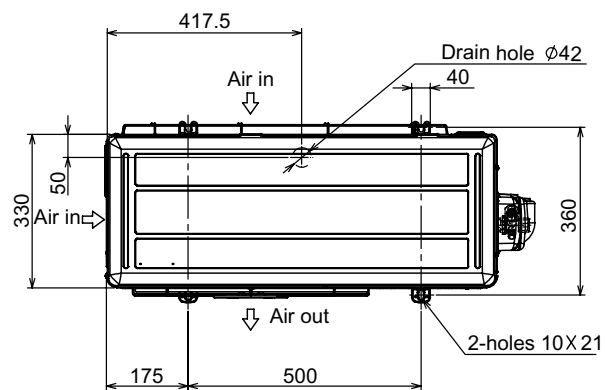
ZPĚT NA OBSAH



1.28 SUZ-M60/71VA

SUZ - invertorové venkovní jednotky

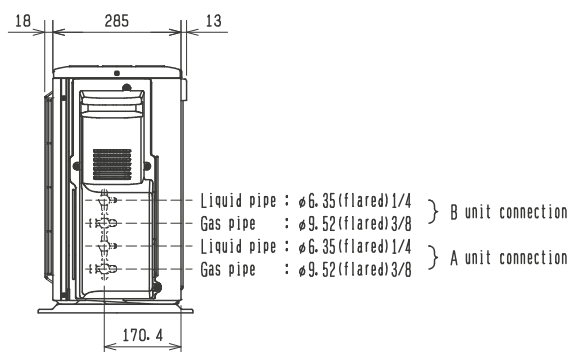
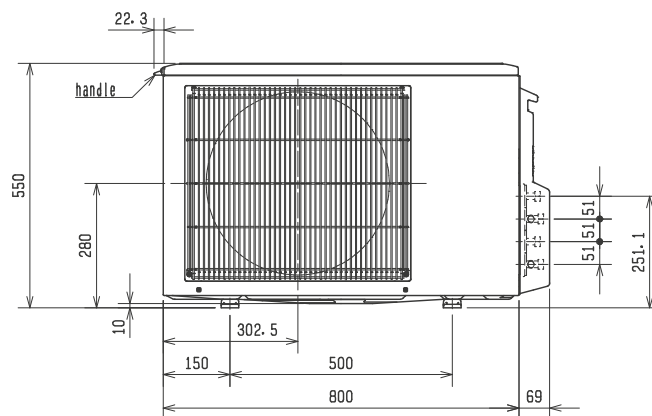
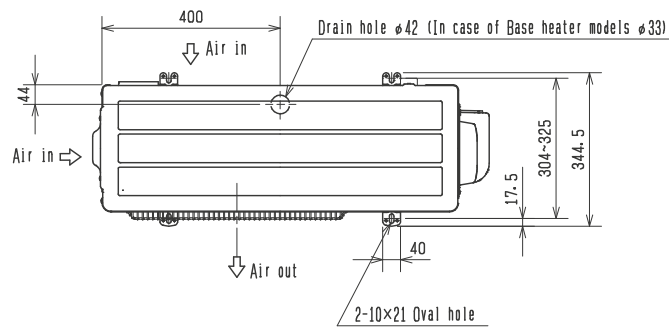
ZPĚT NA OBSAH



1.29 MXZ-2F33-53VF4

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

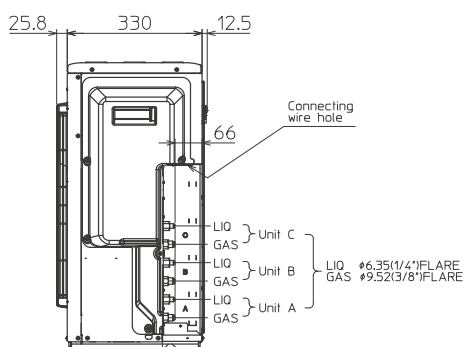
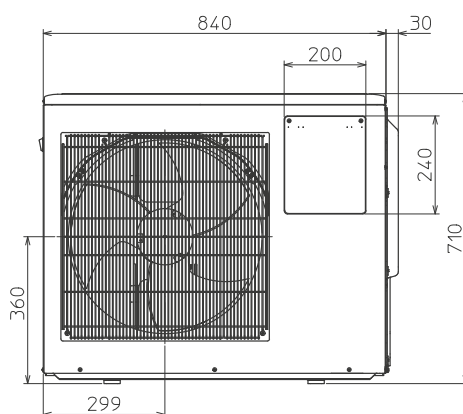
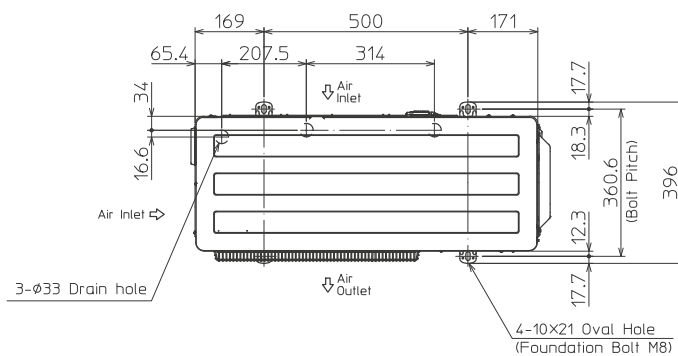
ZPĚT NA OBSAH



1.30 MXZ-3F54/68VF4

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

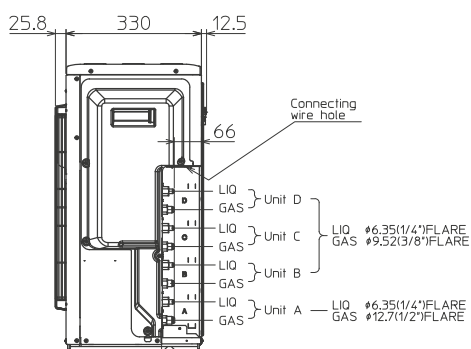
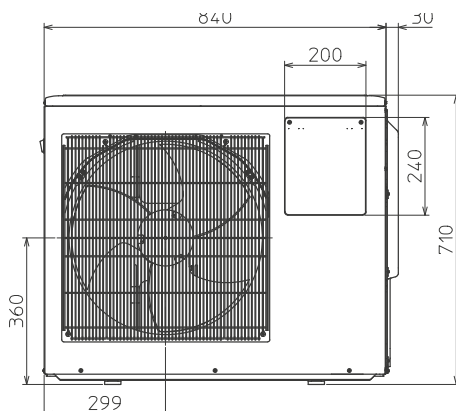
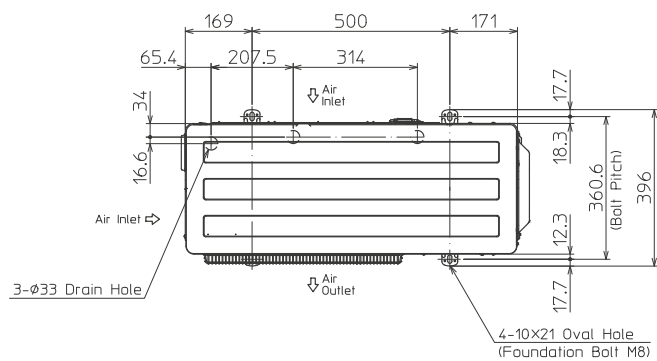
ZPĚT NA OBSAH



1.31 MXZ-4F72/80VF4

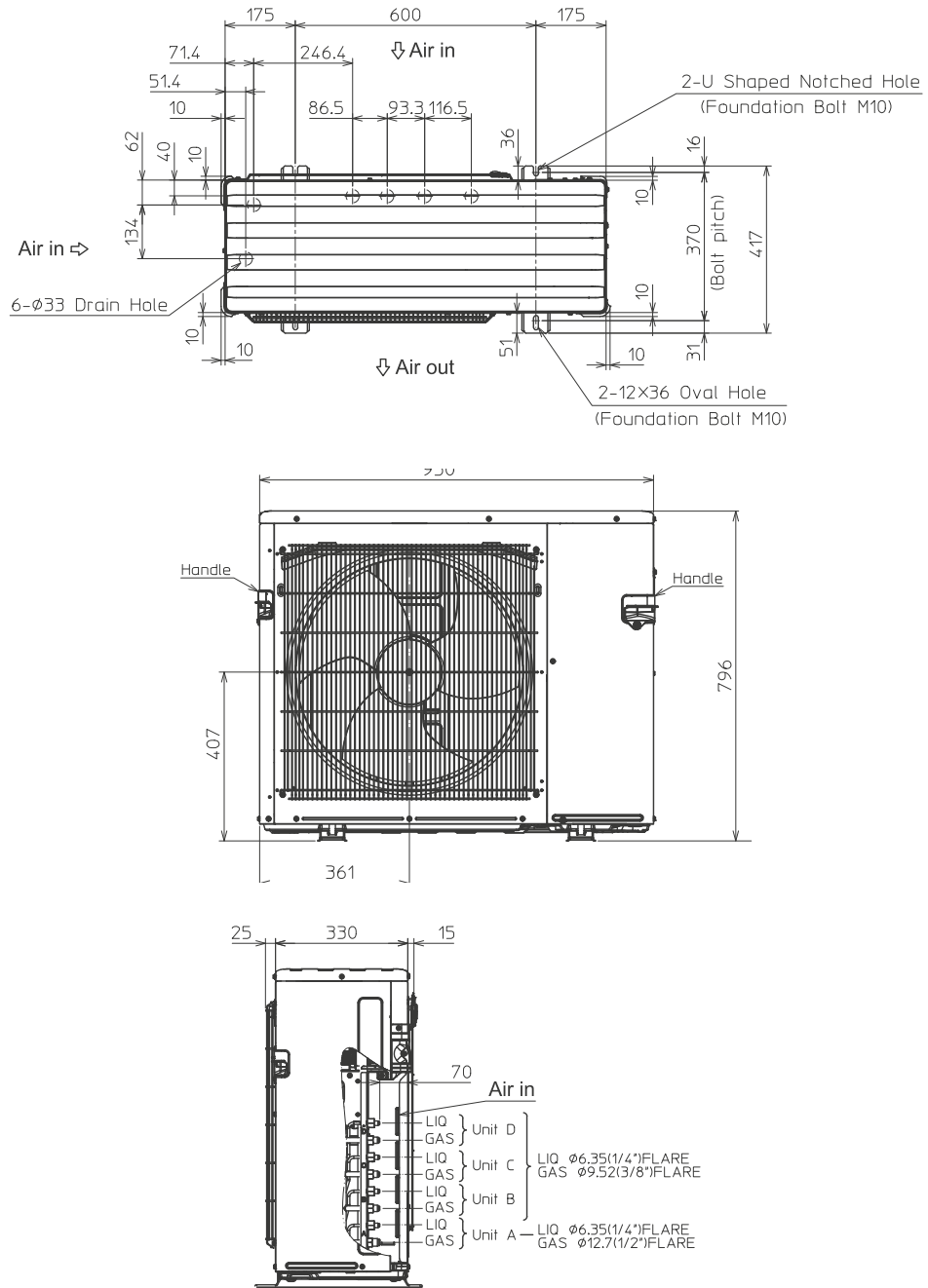
Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

ZPĚT NA OBSAH



1.32 MXZ-4F83VF2
Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

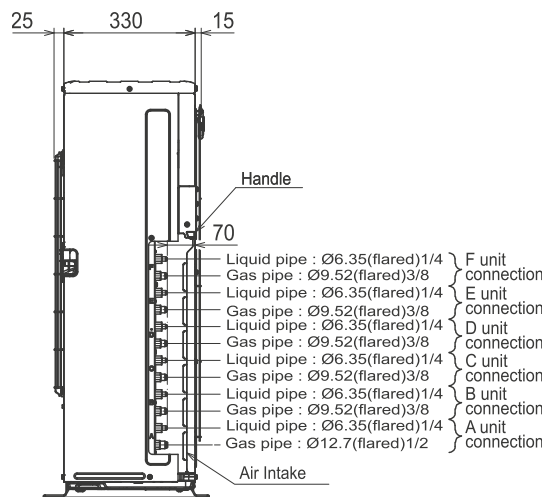
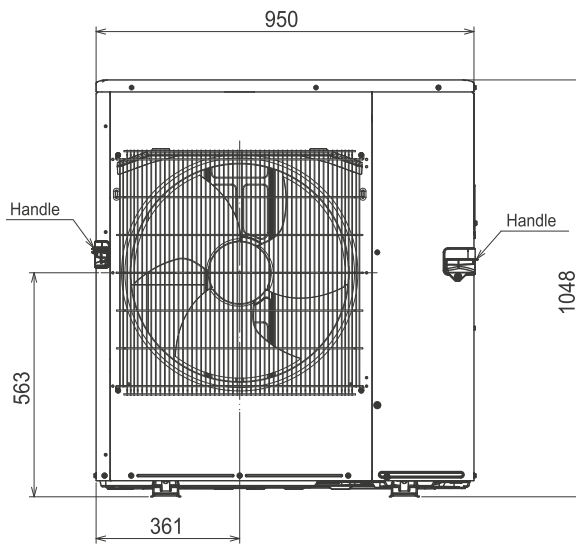
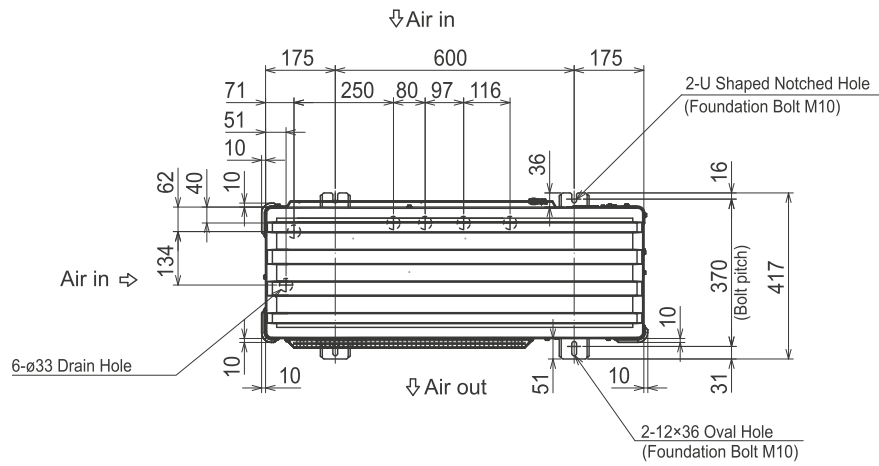
ZPĚT NA OBSAH



1.34 MXZ-6F120VF2

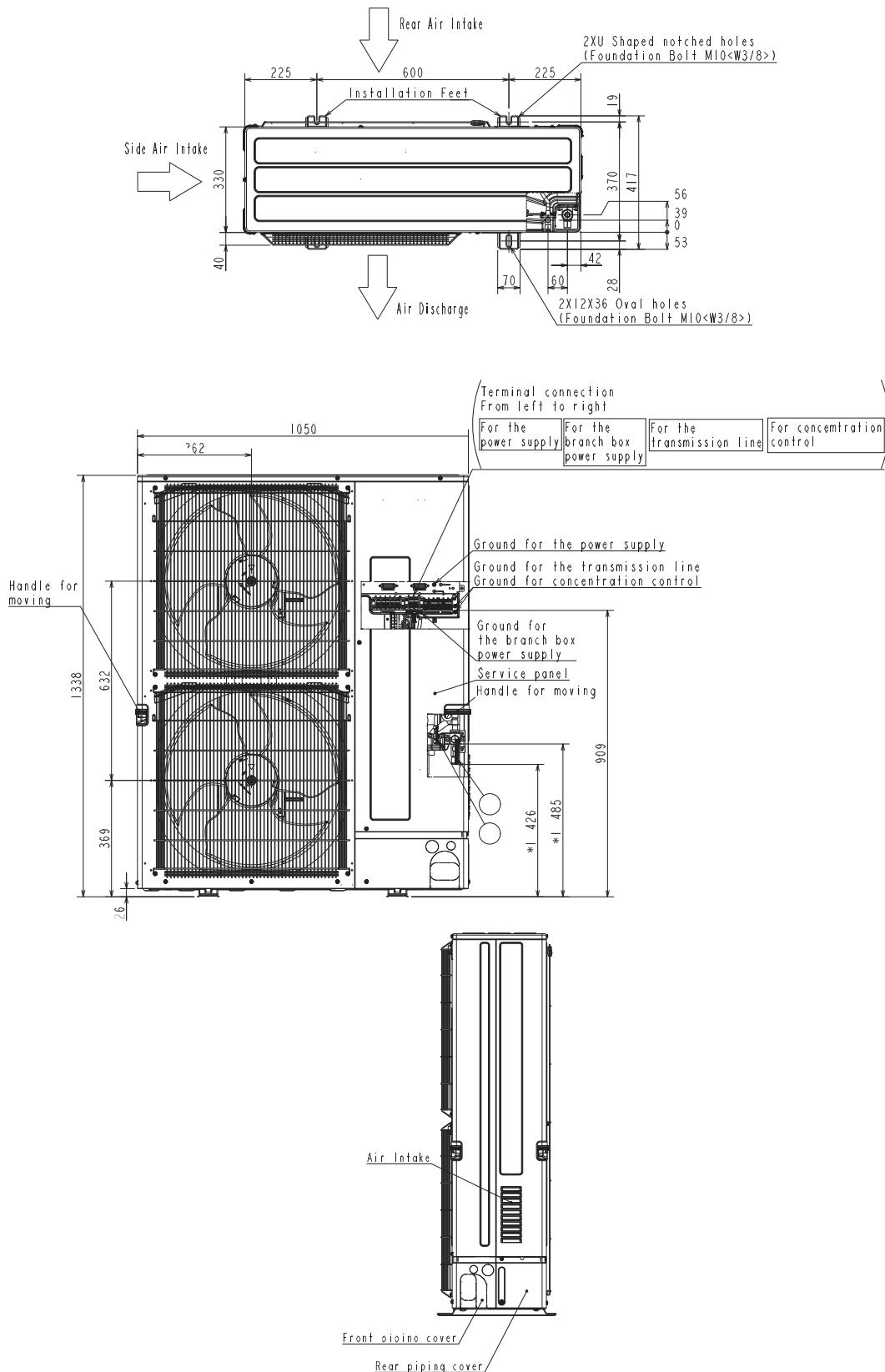
Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

ZPĚT NA OBSAH



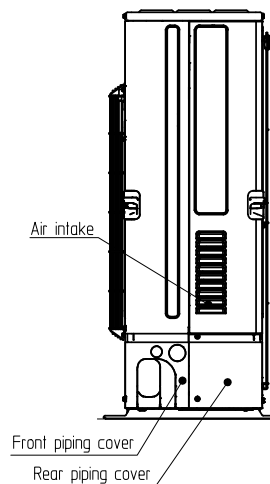
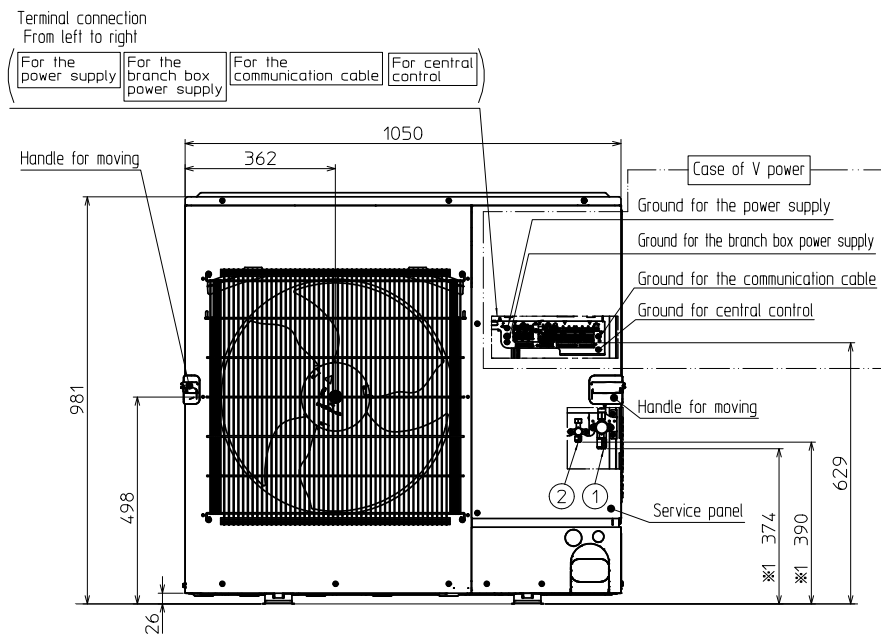
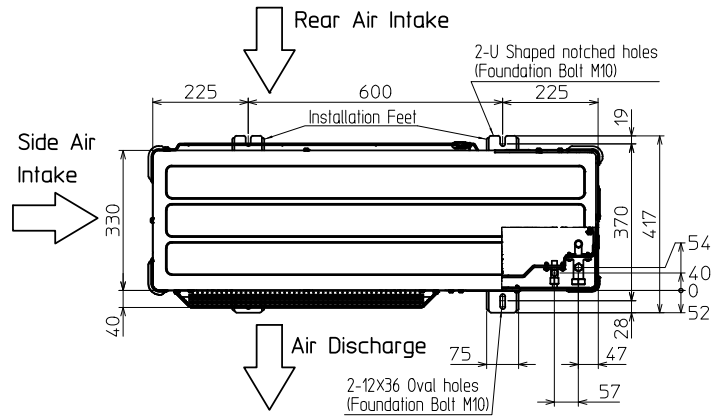
1.35 PUMY-P112-140VKM6/YKM5
Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY

ZPĚT NA OBSAH



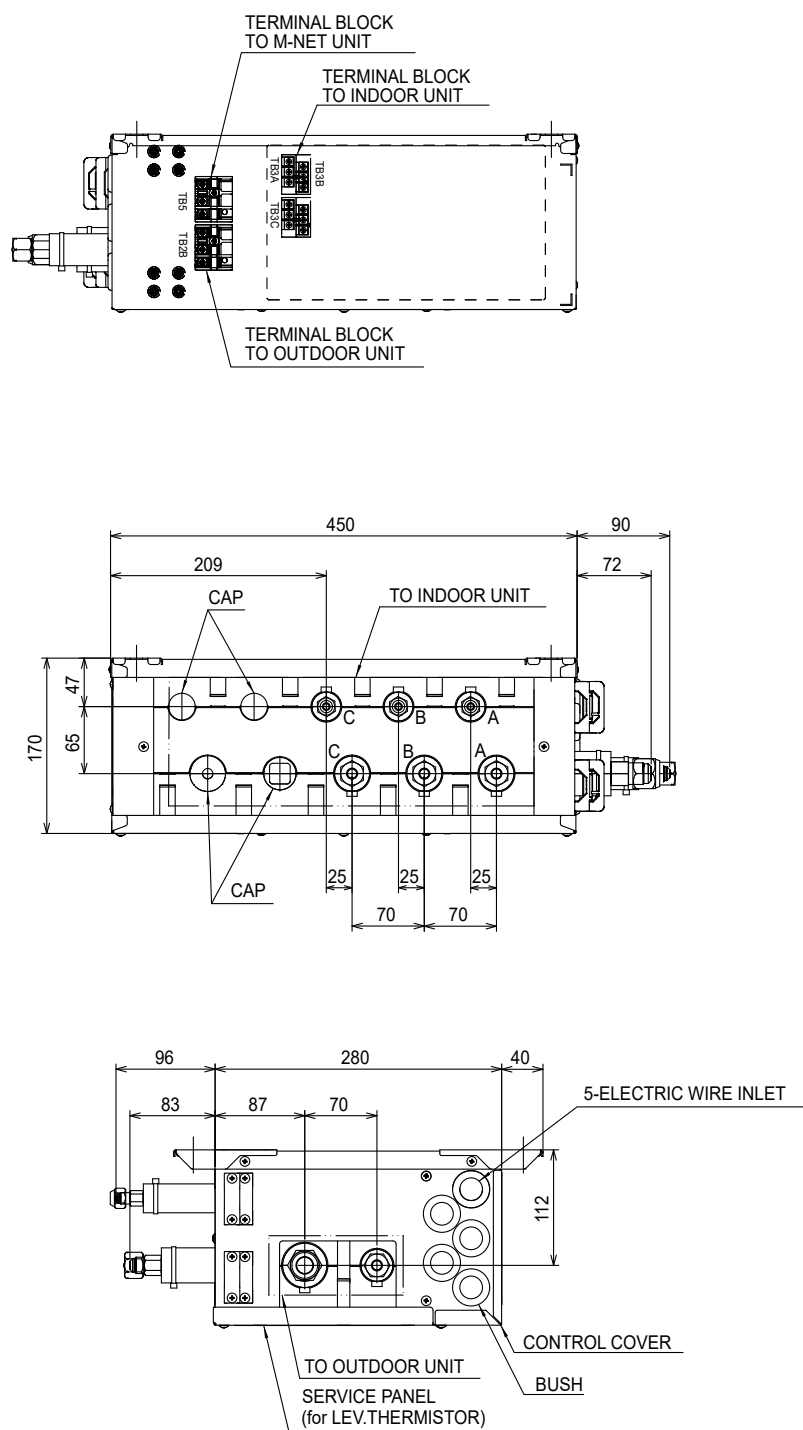
1.36 PUMY-SP112-140VKM/YKM
Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY

ZPĚT NA OBSAH



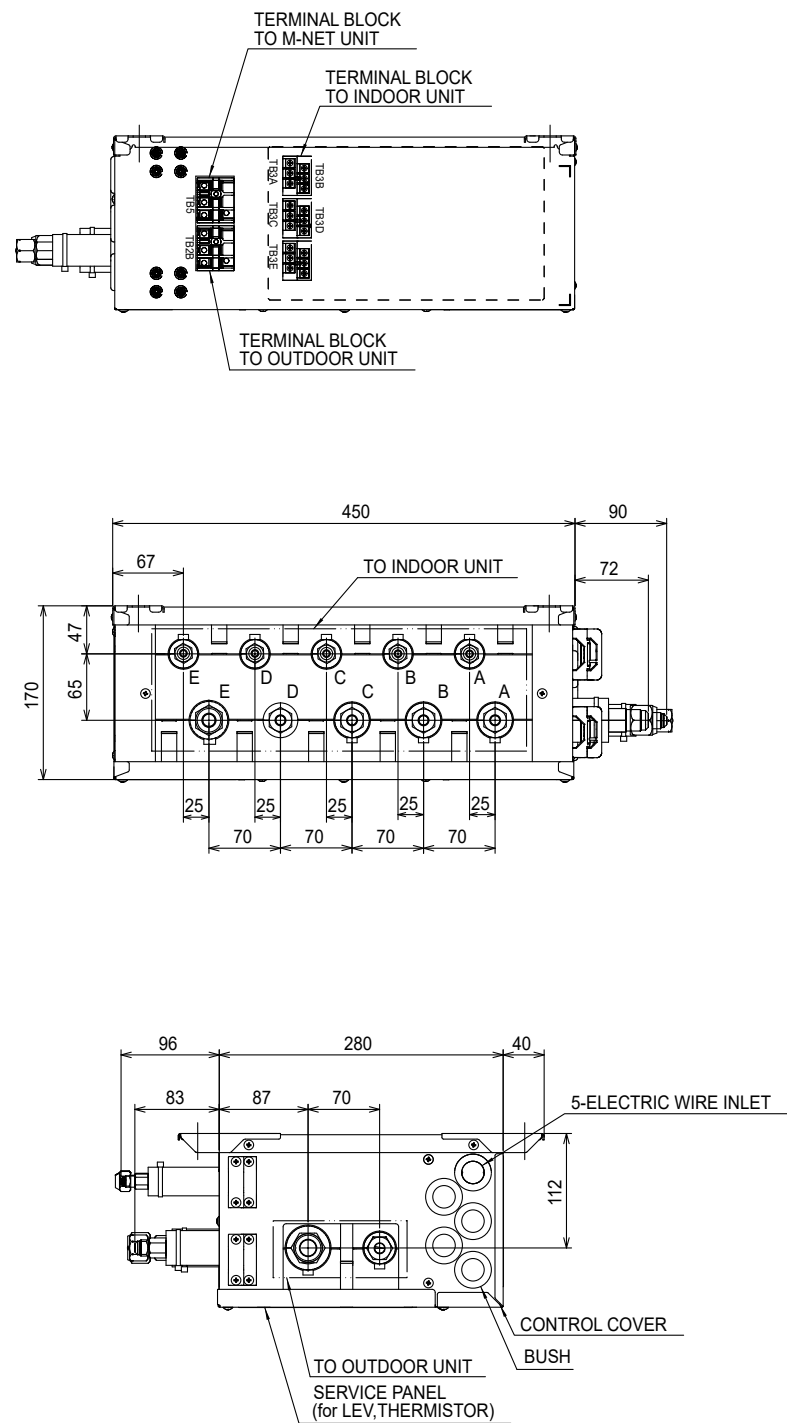
1.37 PAC-MK34BC
Multisplitové branch boxy

ZPĚT NA OBSAH



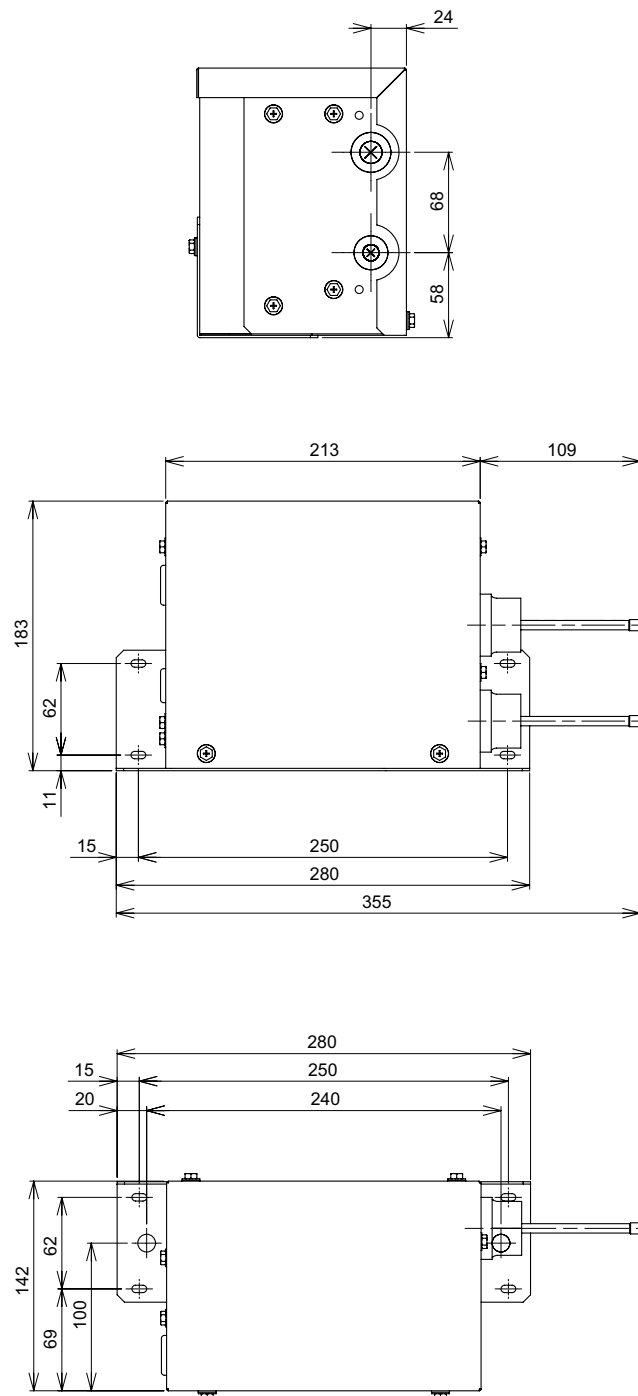
1.38 PAC-MK54BC
Multisplitové branch boxy

ZPĚT NA OBSAH



1.39 PAC-LV11M-J

Připojovací LEV kit do systémů VRF

[ZPĚT NA OBSAH](#)

2. Mr. Slim

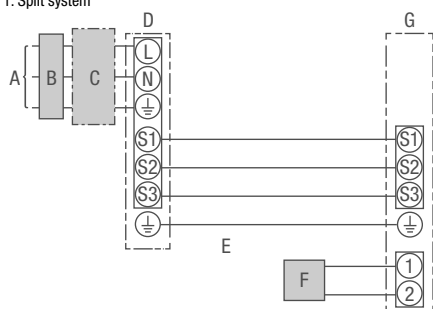
2.1 Schémata elektrického zapojení inverterových systémů Mr. Slim

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Schématu elektrického zapojení inverterových systémů Mr. Slim

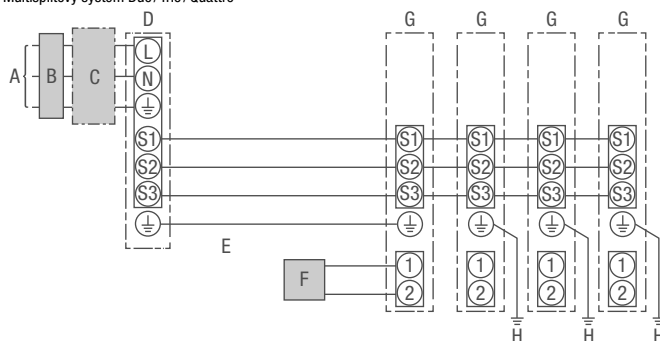
Elektrické napájení venkovní jednotky je závislé na typu jednotky

1: Split systém



- A Prívod elektrického napětí
- B Proudový chránič
- C Elektrický jistič
- D Venkovní jednotka
- E Propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- F Dálkové ovládání
- G Vnitřní jednotka

Multisplitový systém Duo/Trio/Quattro



- A Prívod elektrického napětí
- B Proudový chránič
- C Přerušovač nebo elektrický jistič
- D Venkovní jednotka
- E Propojovací kabel mezi vnitřními jednotkami a venkovní jednotkou
- F Dálkové ovládání
- G Vnitřní jednotky
- H Uzemění vnitřních jednotek

Specifikace propojovacího kabelu

Počet žil kabelu a průřez (mm ²)	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. ¹	4 x 1,5 mm ²
	Připojení dálkového ovládání ²	2 x 0,3 mm ²
Jmenovité napětí elektrického obvodu	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. ³	AC 230 V
	Vnitřní jedn. – venkovní jedn. ³	DC24 V
	Připojení dálkového ovládání ³	DC12 V

1 Pro jednotky typových velikostí 35–140

Max. 45 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm²; tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm² a S3 je oddělená, tak je max. délka 80 m.

Pro jednotky typových velikostí 200–250

Max. 18 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm²; tak je max. délka 30 m.

Když bude použit vodič o průřezu 4 mm² a S3 je oddělená, tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 6 mm² a S3 je oddělená, tak je max. délka 80 m.

2 Kabelové dálkové ovládání je dodáváno s propojovacím kabelem dlouhým 10 m.

Max. možná délka elektrického propojení je 500 m.

3 Údaje neplatí vždy proti zemi.

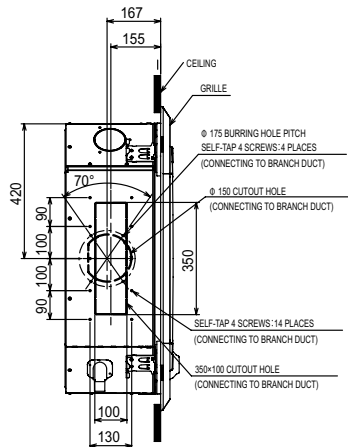
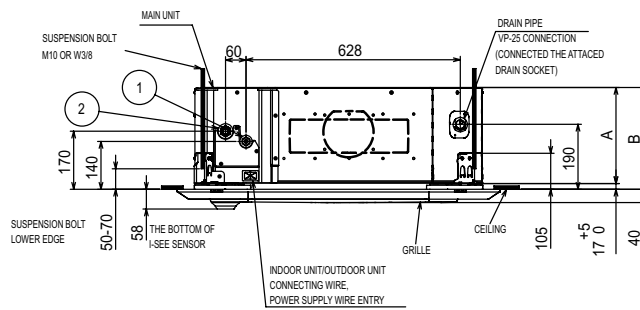
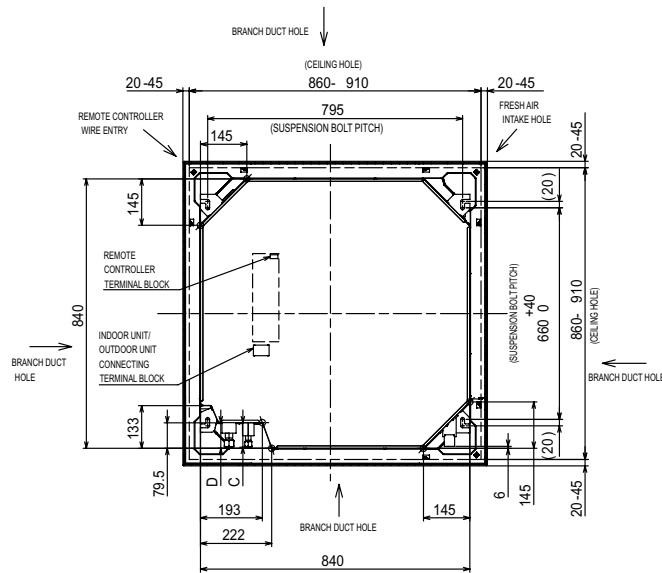
Svorka S3 má 24 V stejnosměrné napětí proti svorce S2. Mezi svorkami S3 a S1 není žádné elektrické odizolování přes transformátor nebo jiné elektrické zařízení.

Upozornění:

1. Dimenze elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
2. Kabel pro silový přívod a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny

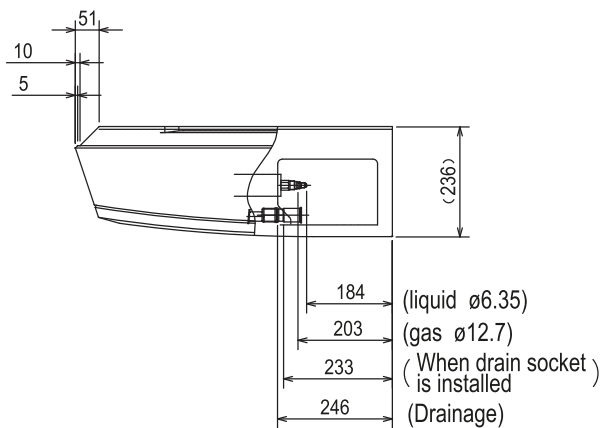
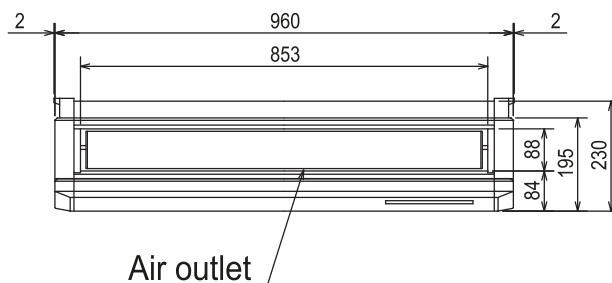
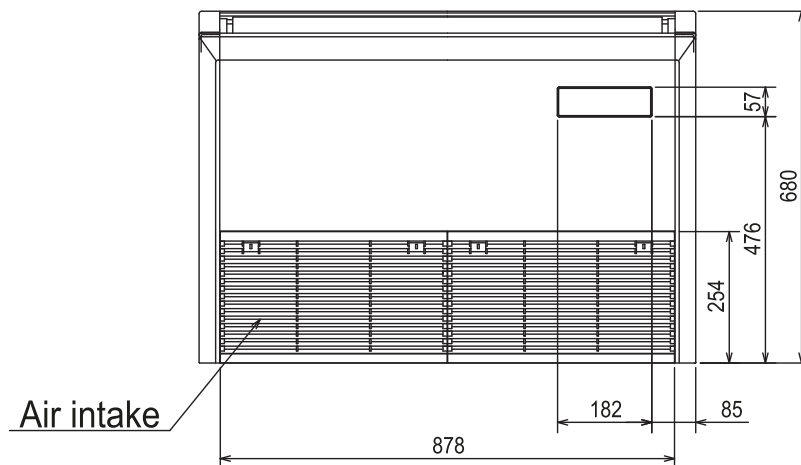
2.3 PLA-ZM/M35-140EA2
4-cestné kazetové jednotky PLA-ZM

ZPĚT NA OBSAH



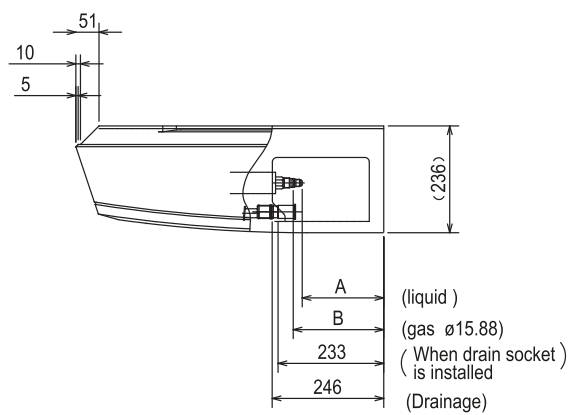
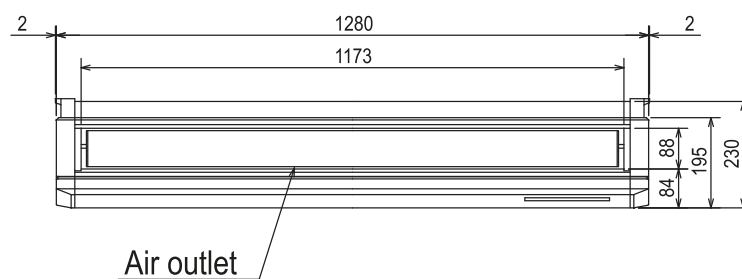
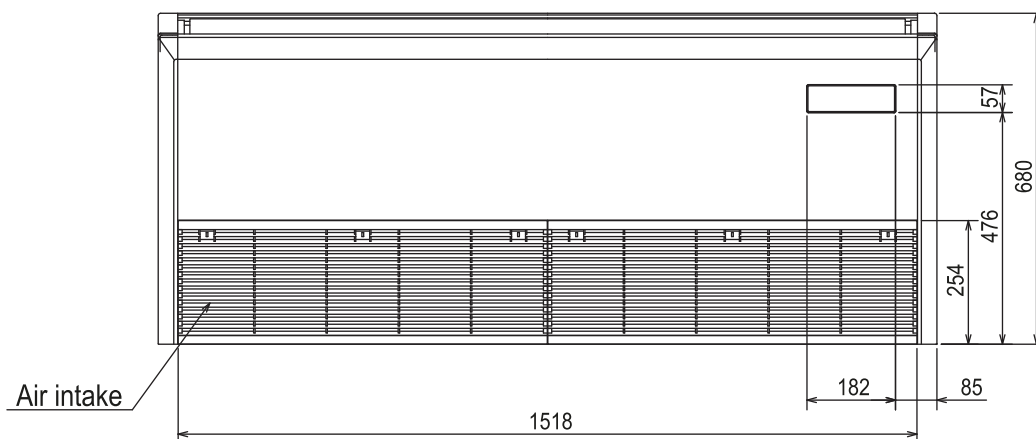
2.4 PCA-M35/50KA2
 PCA-M - podstropní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



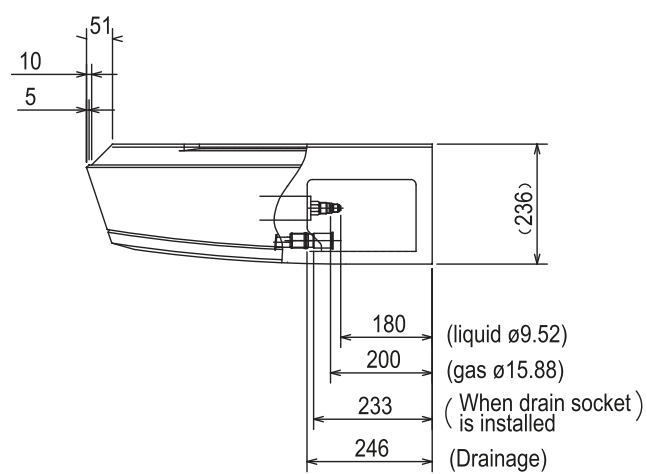
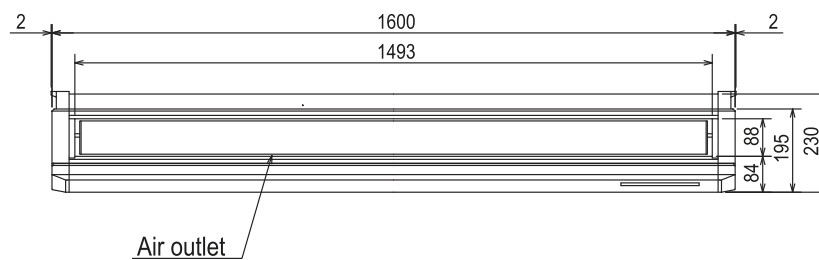
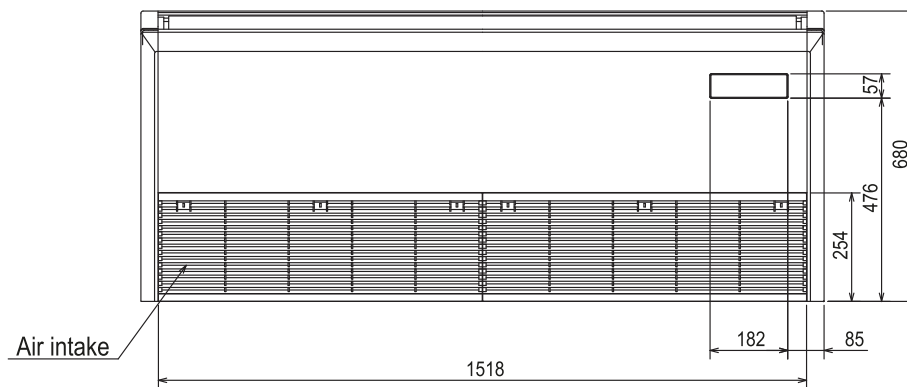
2.5 PCA-M60/71KA2
PCA-M - podstropní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



2.6 PCA-M100-140KA2
 PCA-M - podstropní jednotky

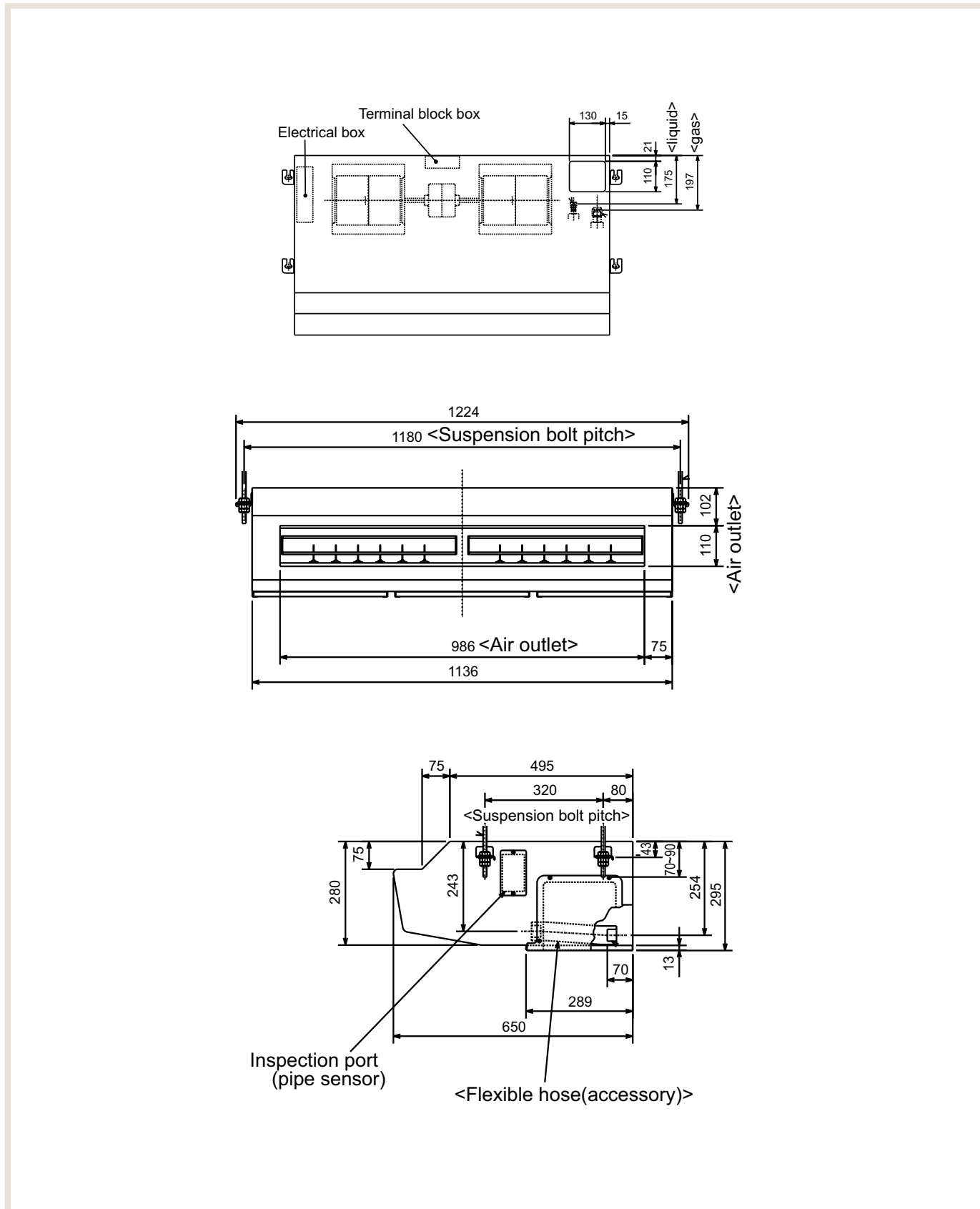
ZPĚT NA OBSAH



2.7 PCA-M71HA2

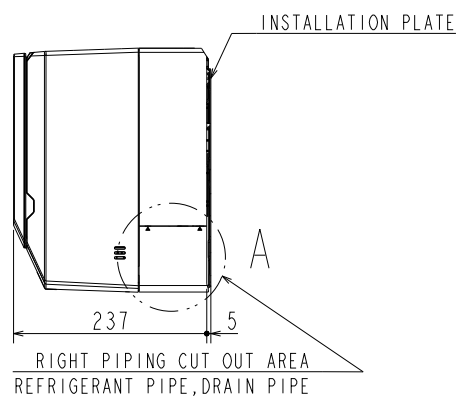
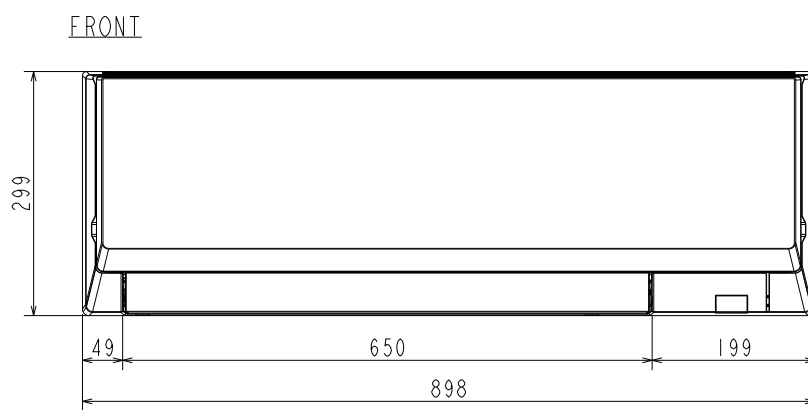
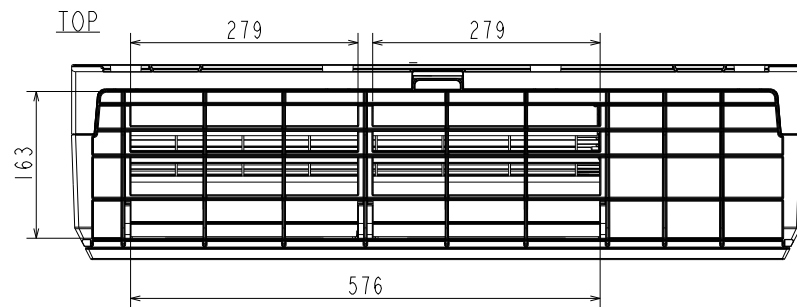
Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-M

ZPĚT NA OBSAH



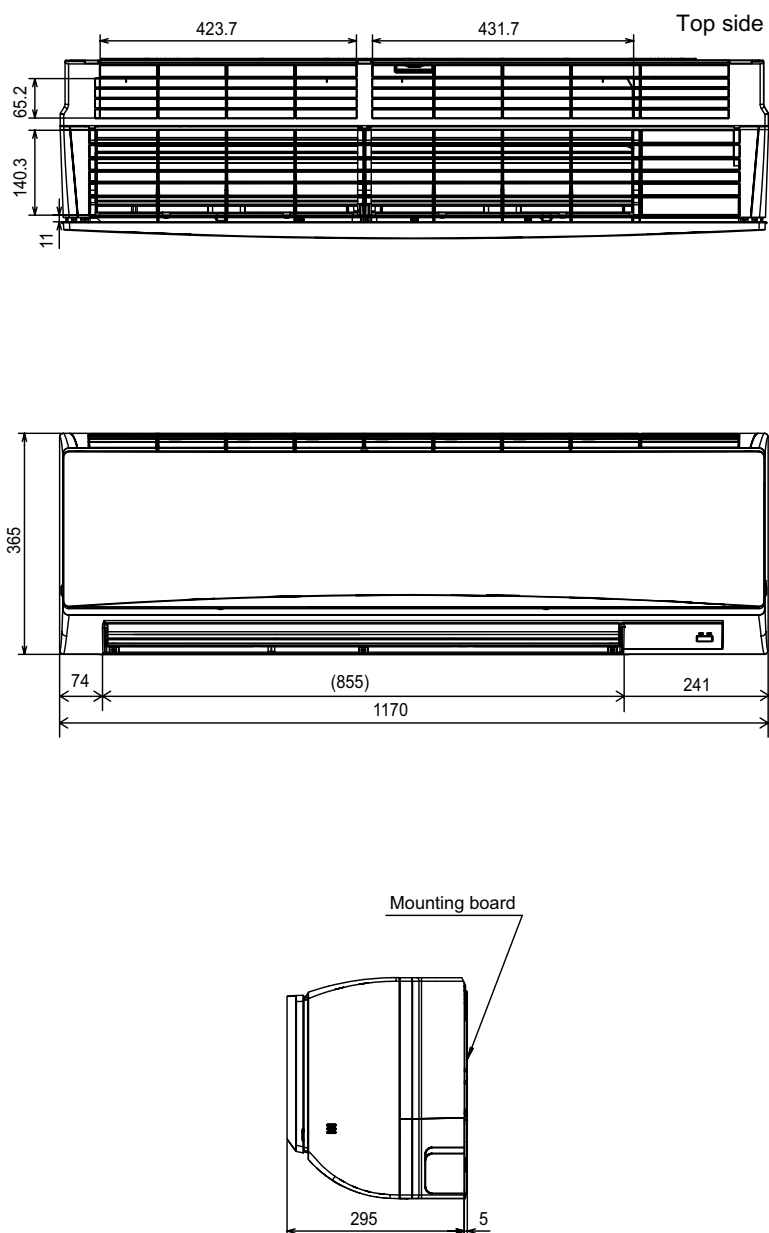
2.8 PKA-M35/50LAL2
 PKA-M - nástěnné jednotky

ZPĚT NA OBSAH



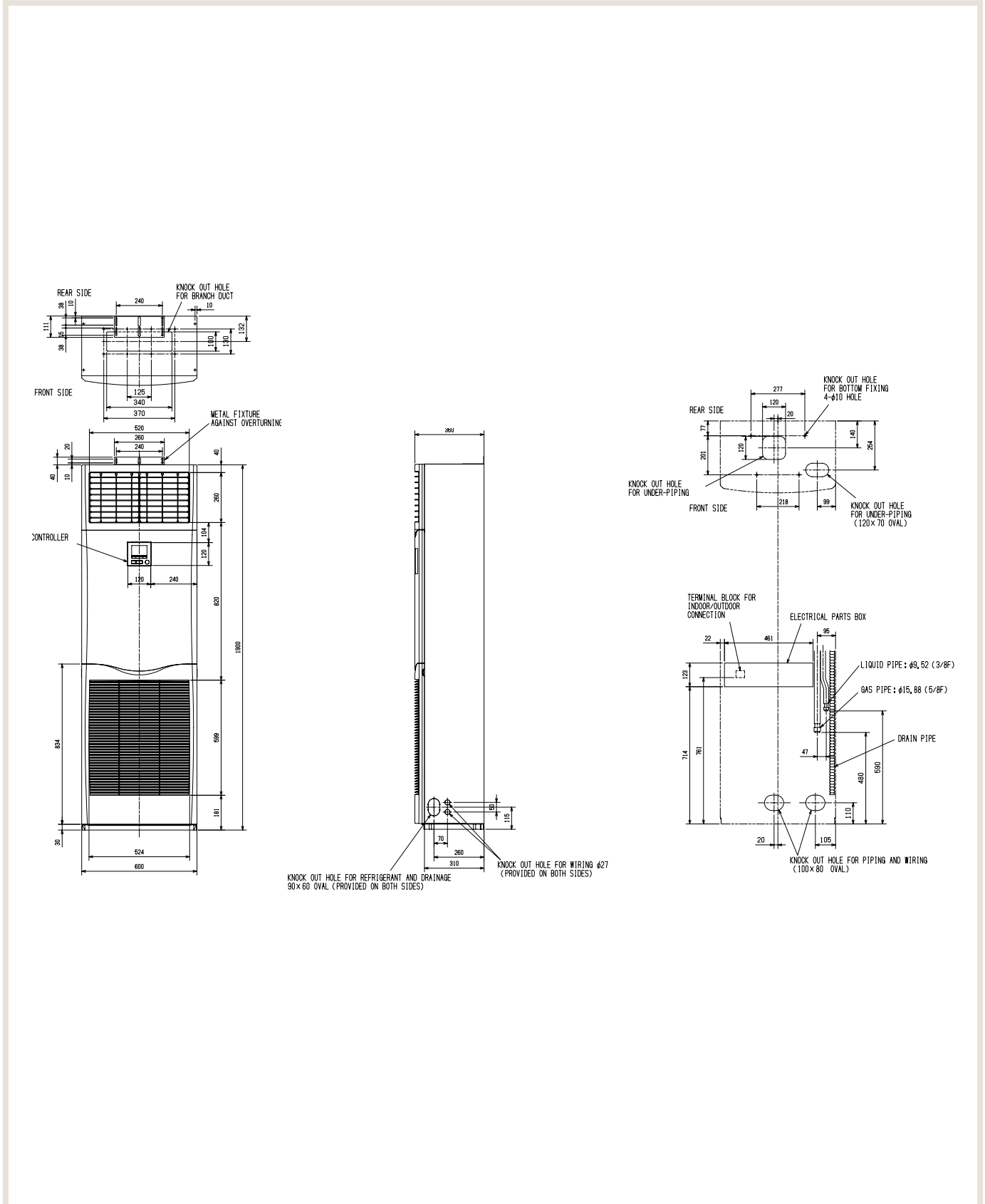
2.9 PKA-M60-100KAL2
PKA-M - nástěnné jednotky

[ZPĚT NA OBSAH](#)



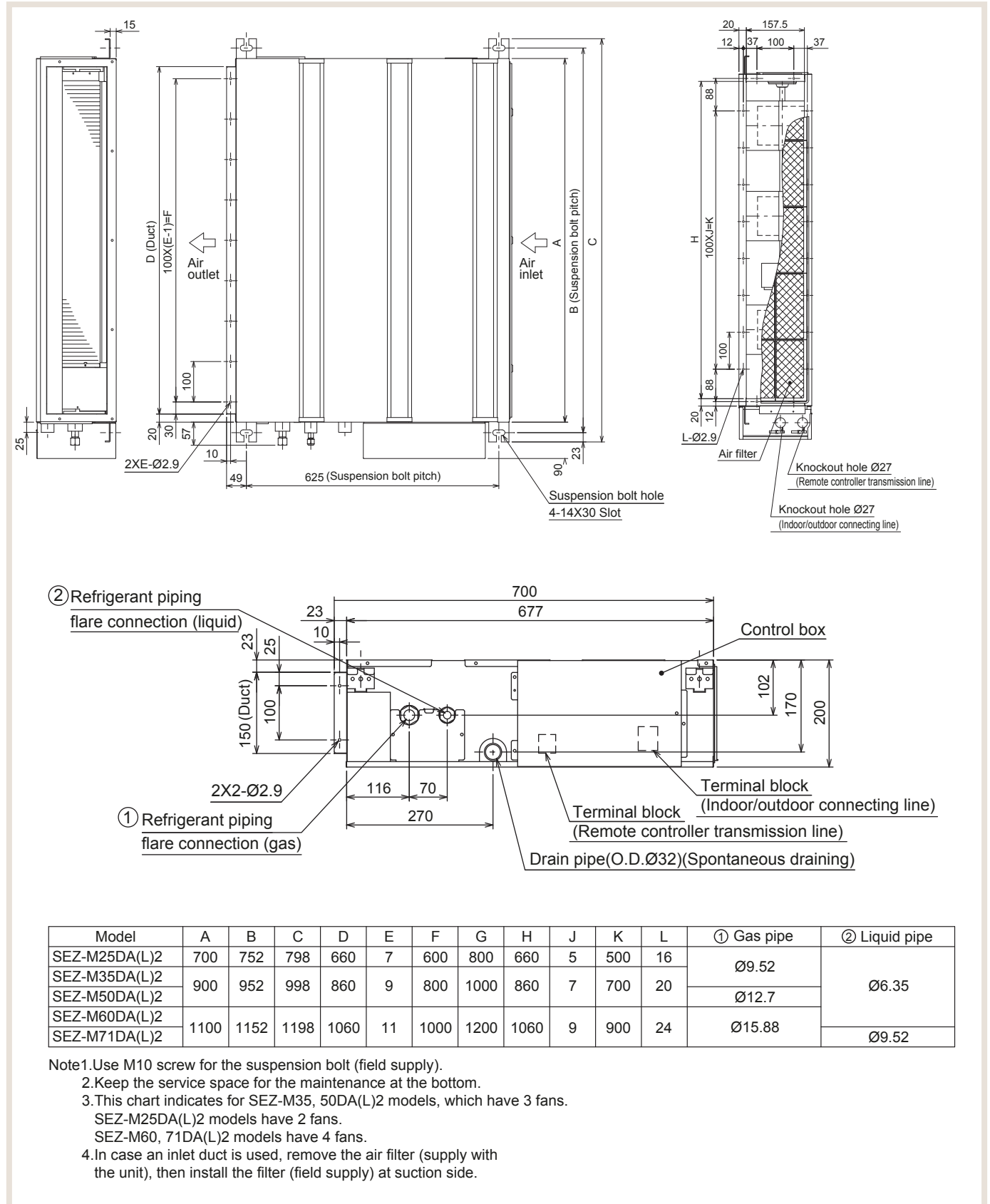
2.10 PSA-M71-140KA
PSA-M - stojanové jednotky

ZPĚT NA OBSAH



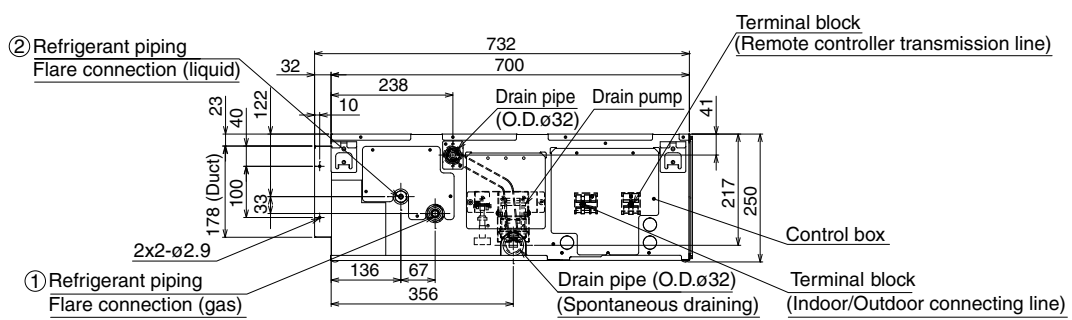
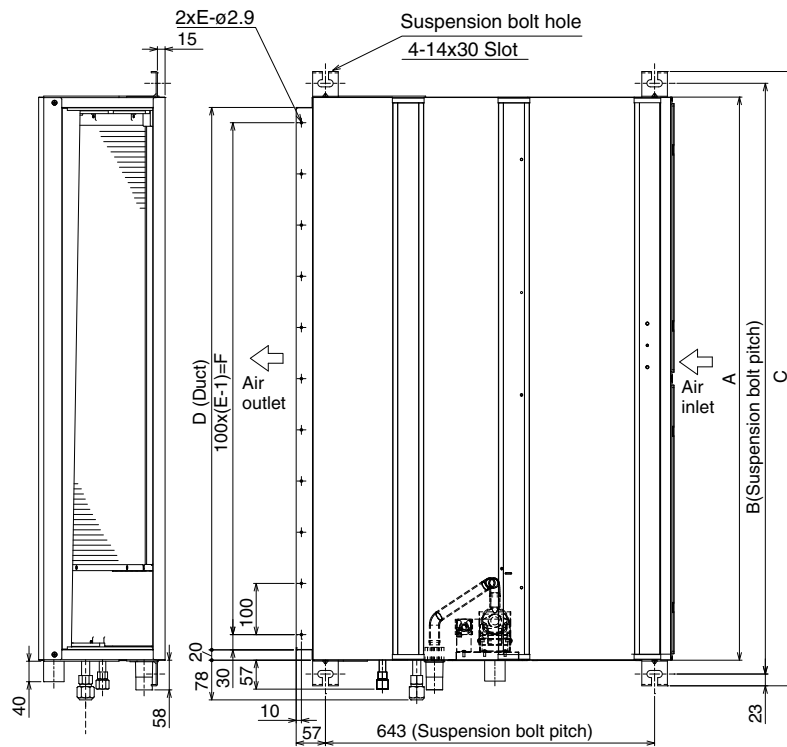
2.11 SEZ-M35DA-71DA2
Potrubní jednotky SEZ-M

ZPĚT NA OBSAH



2.12 PEAD-M35-140JA2
PEAD-M - potrubní jednotky

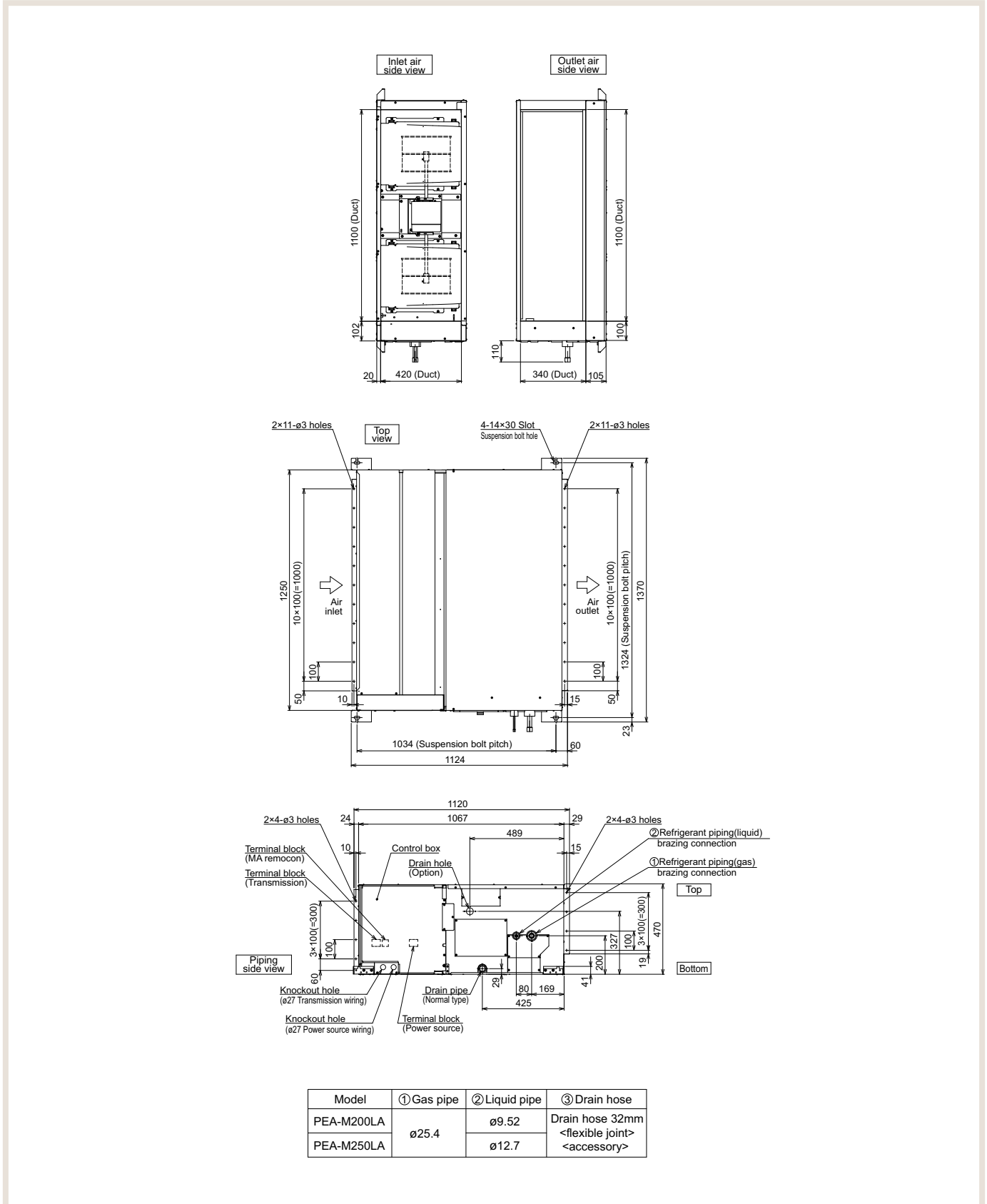
ZPĚT NA OBSAH



Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	*Setting at shipment	
														① Gas pipe	② Liquid pipe
PEAD-M35, 50JA	900	954	1000	860	9	800	858	1000	54	260	4	780	10	ϕ 12.7	ϕ 6.35
PEAD-M60JA	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058	1200	49	330	4	990	10	ϕ 15.88	Outdoor unit (SUZ): ϕ 6.35
PEAD-M71JA															Outdoor unit (other): ϕ 9.52*
PEAD-M100, 125JA	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	1500	54	320	5	1280	12	ϕ 15.88	ϕ 9.52
PEAD-M140JA	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558	1700	54	370	5	1480	12		

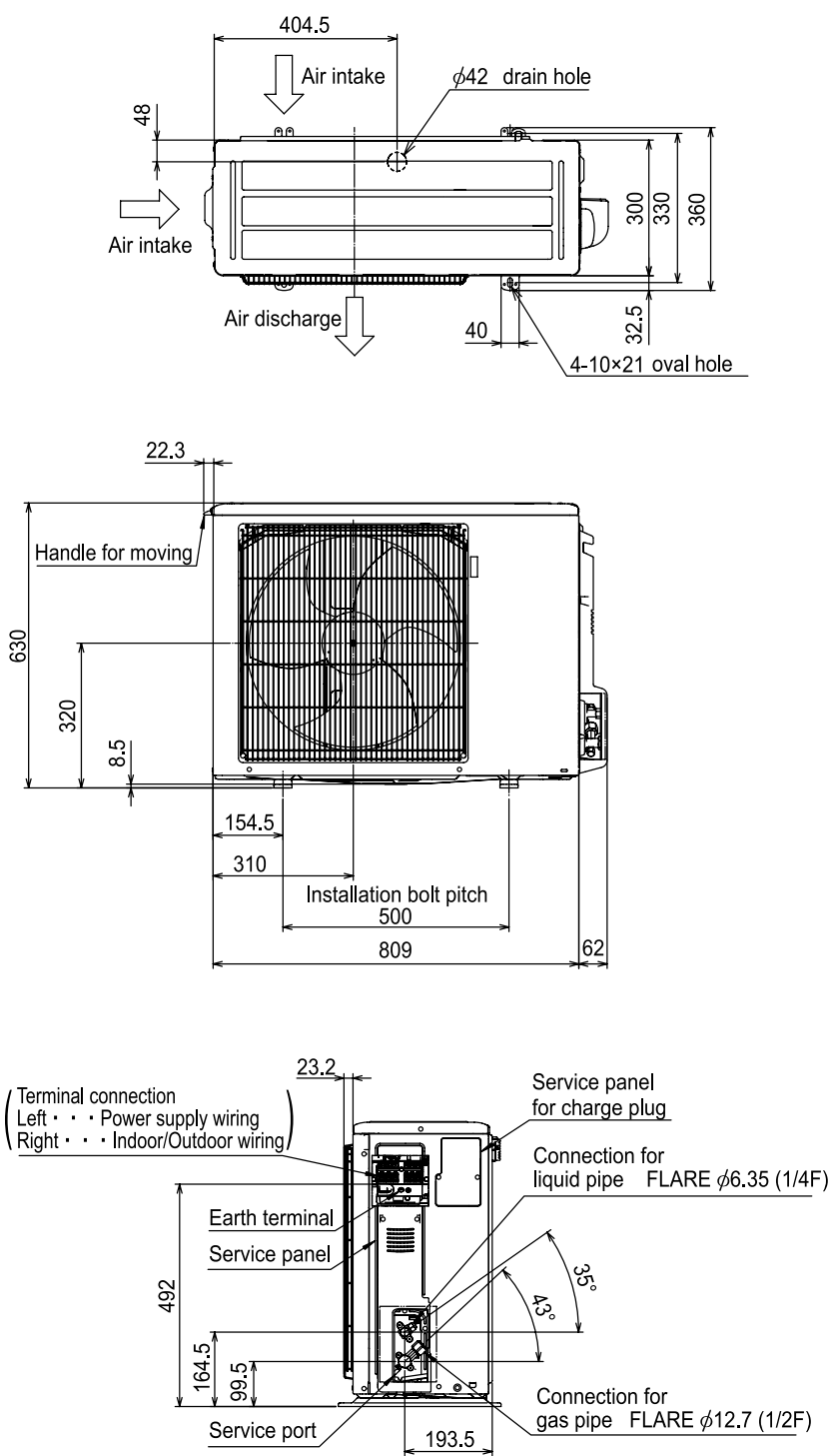
2.13 PEA-M200 / 250LA
PEA-M - potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



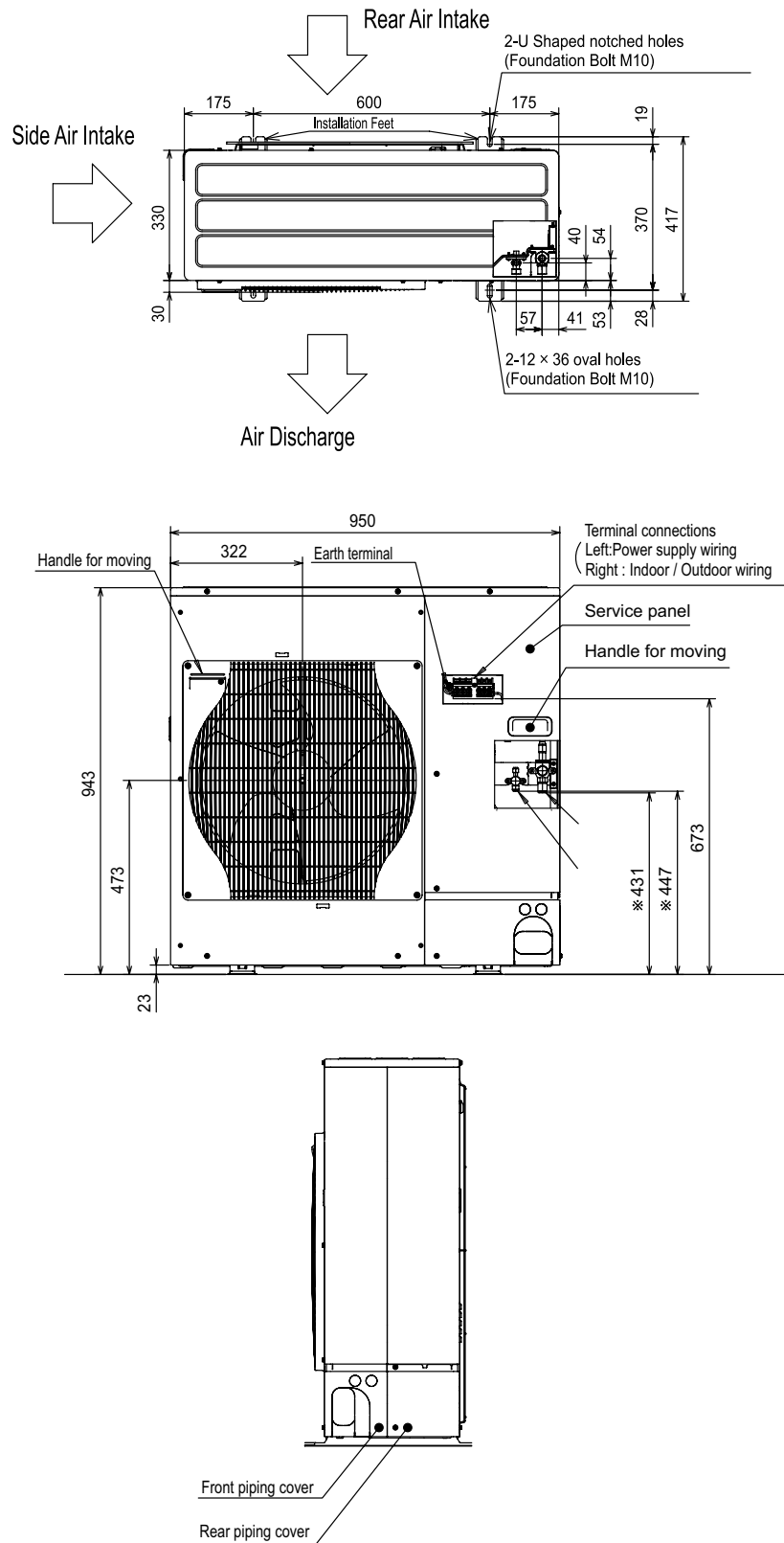
2.14 PUZ-ZM35/50VKA2
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



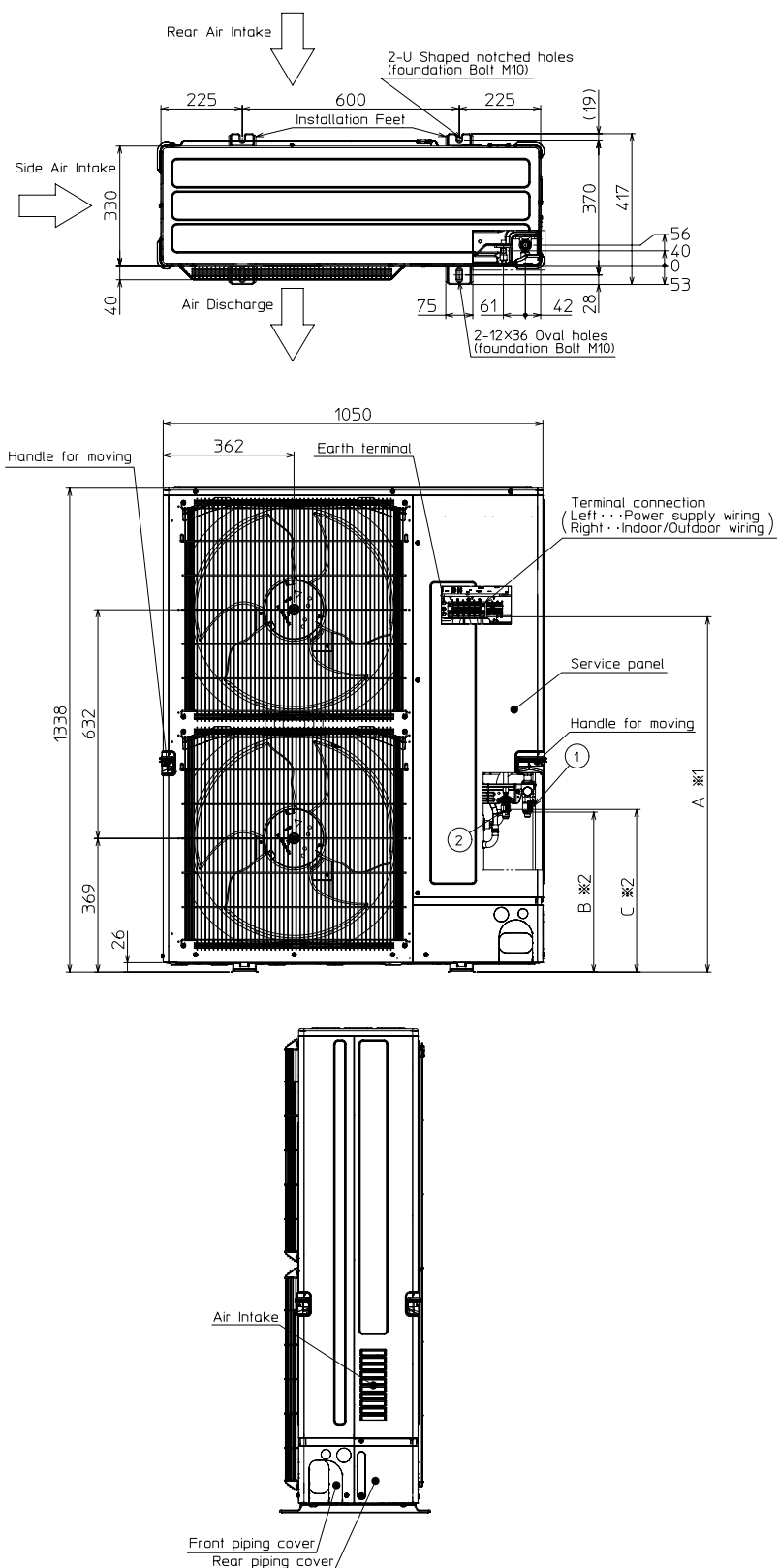
2.15 PUZ-ZM60/71VHA2
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



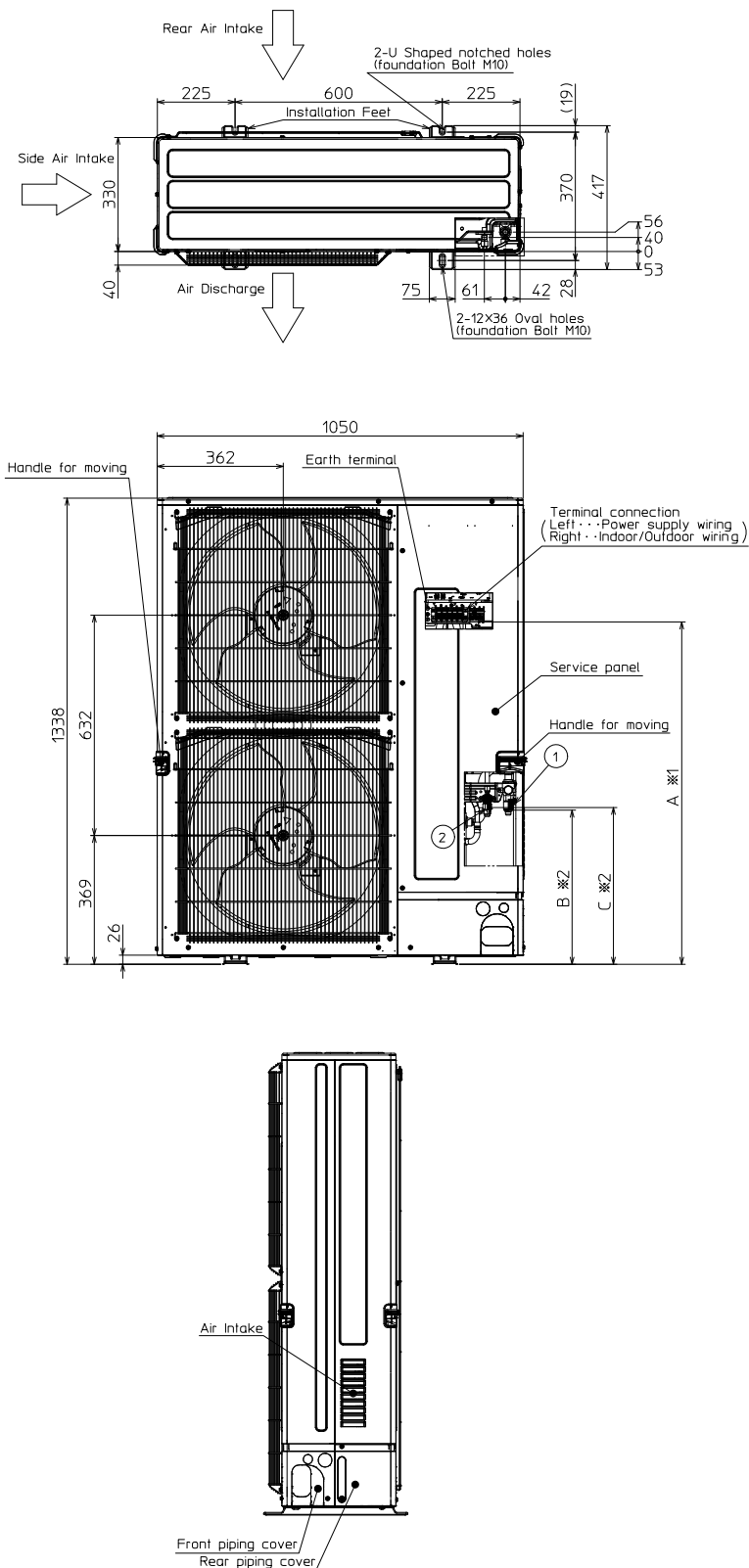
2.16 PUZ-ZM100-140VKA/YKA2
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



2.17 PUHZ-ZRP100-140VKA/YKA2/PUZ-ZM200/250YKA2
 Venkovní jednotky Power Inverter

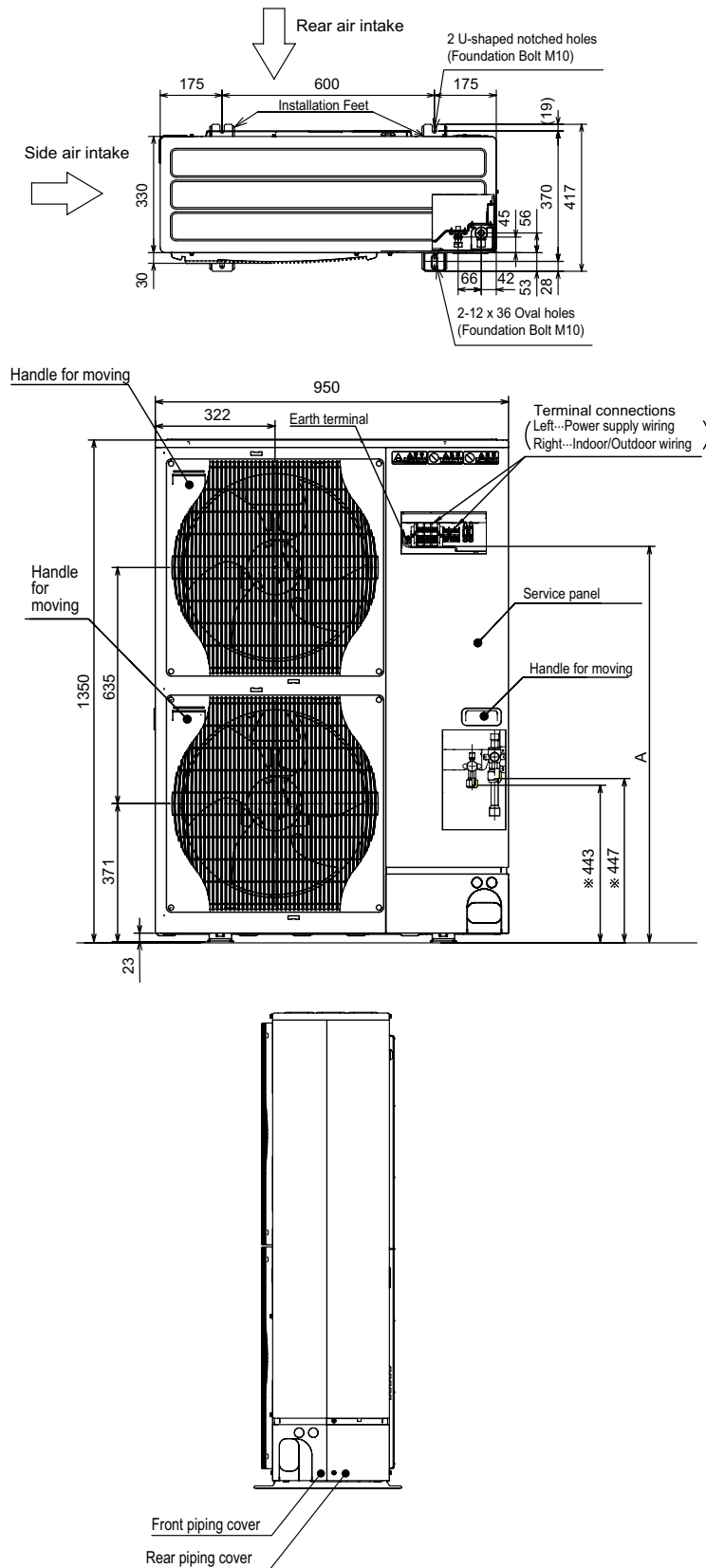
ZPĚT NA OBSAH



2.18 PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

Venkovní jednotky Zubadan Inverter new generation

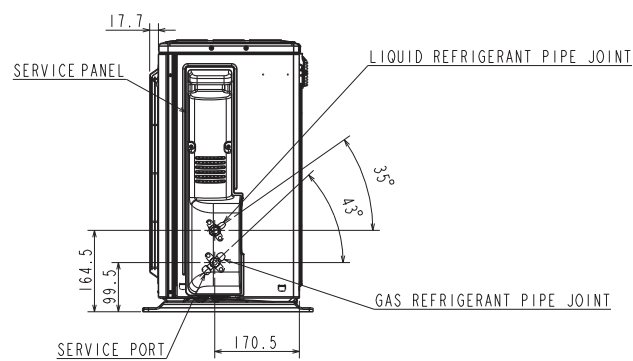
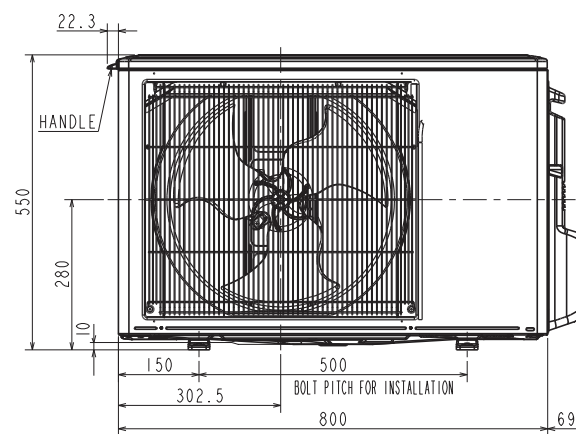
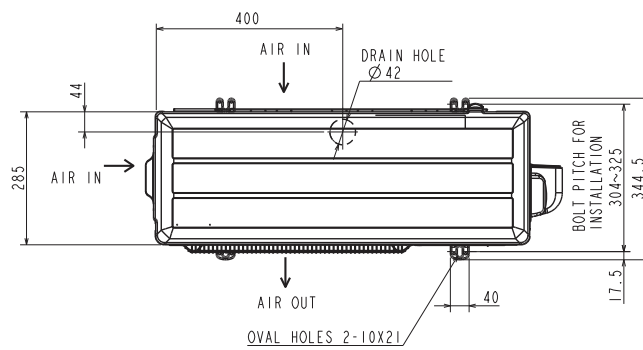
ZPĚT NA OBSAH



2.19 SUZ-M35VA

Venkovní jednotky Standard Inverter

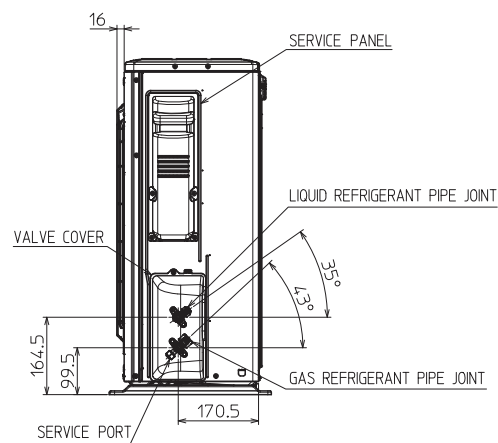
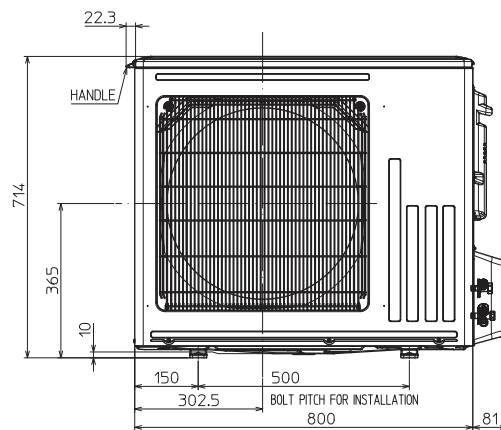
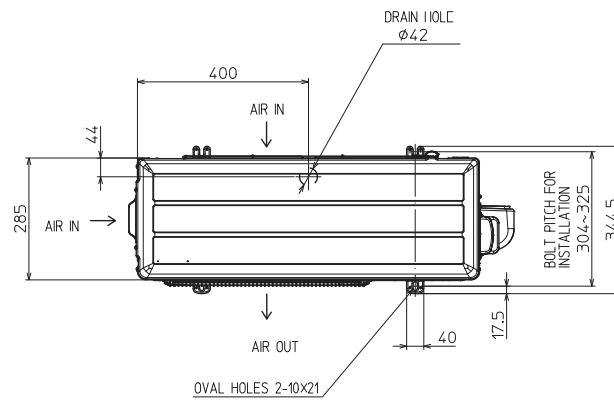
ZPĚT NA OBSAH



2.20 SUZ-M50VA

Venkovní jednotky Standard Inverter

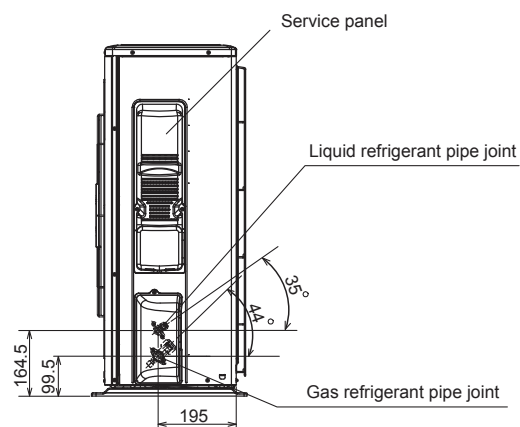
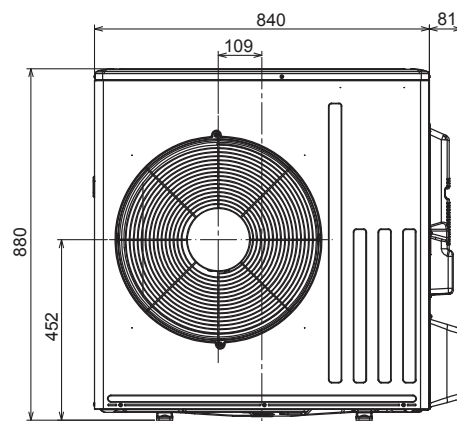
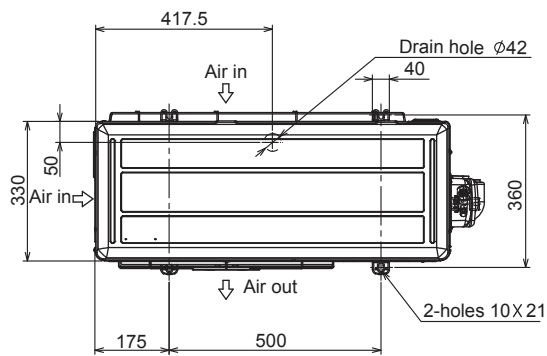
ZPĚT NA OBSAH



2.21 SUZ-M60/71VA

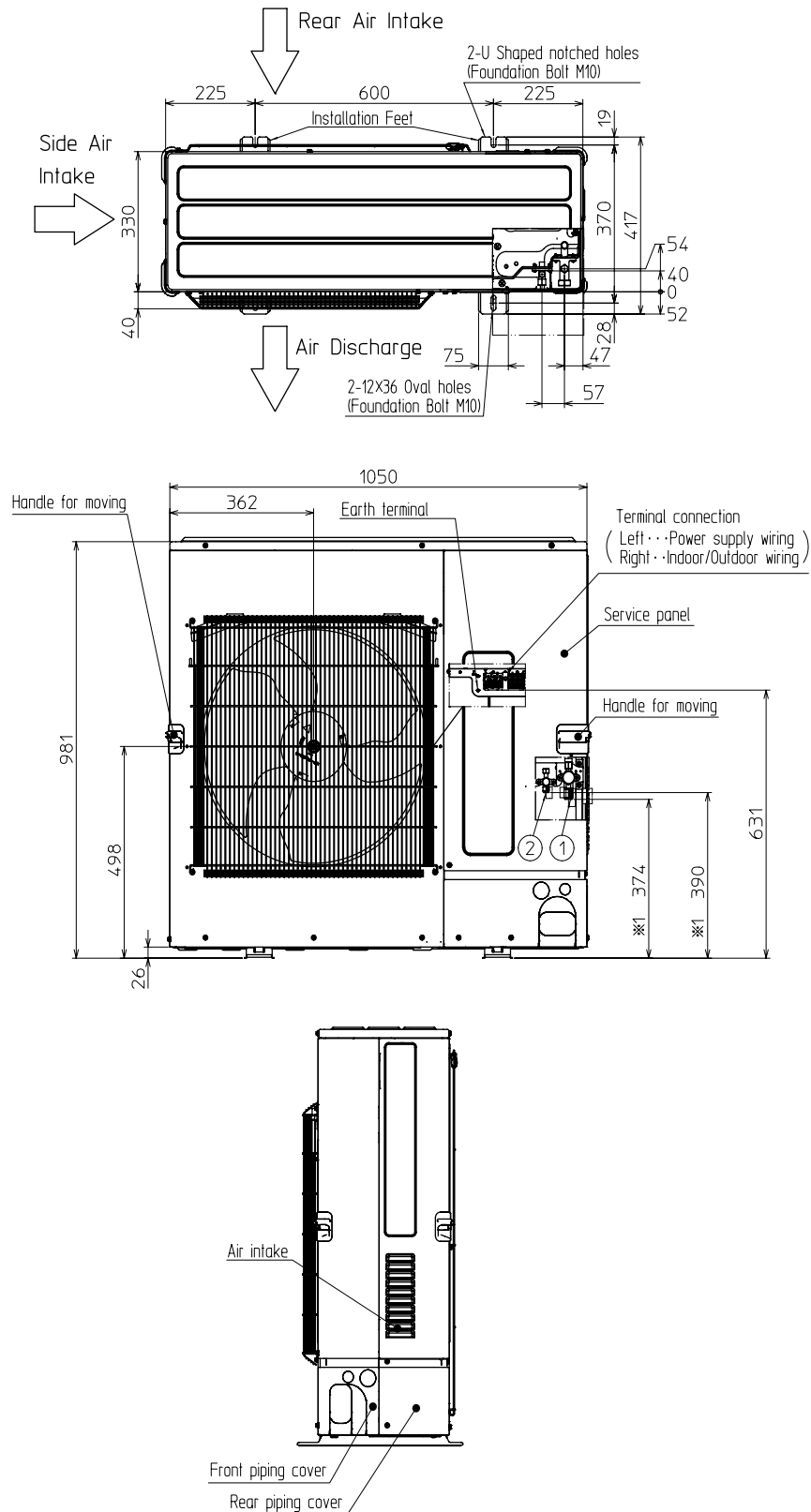
Venkovní jednotky Standard Inverter

ZPĚT NA OBSAH



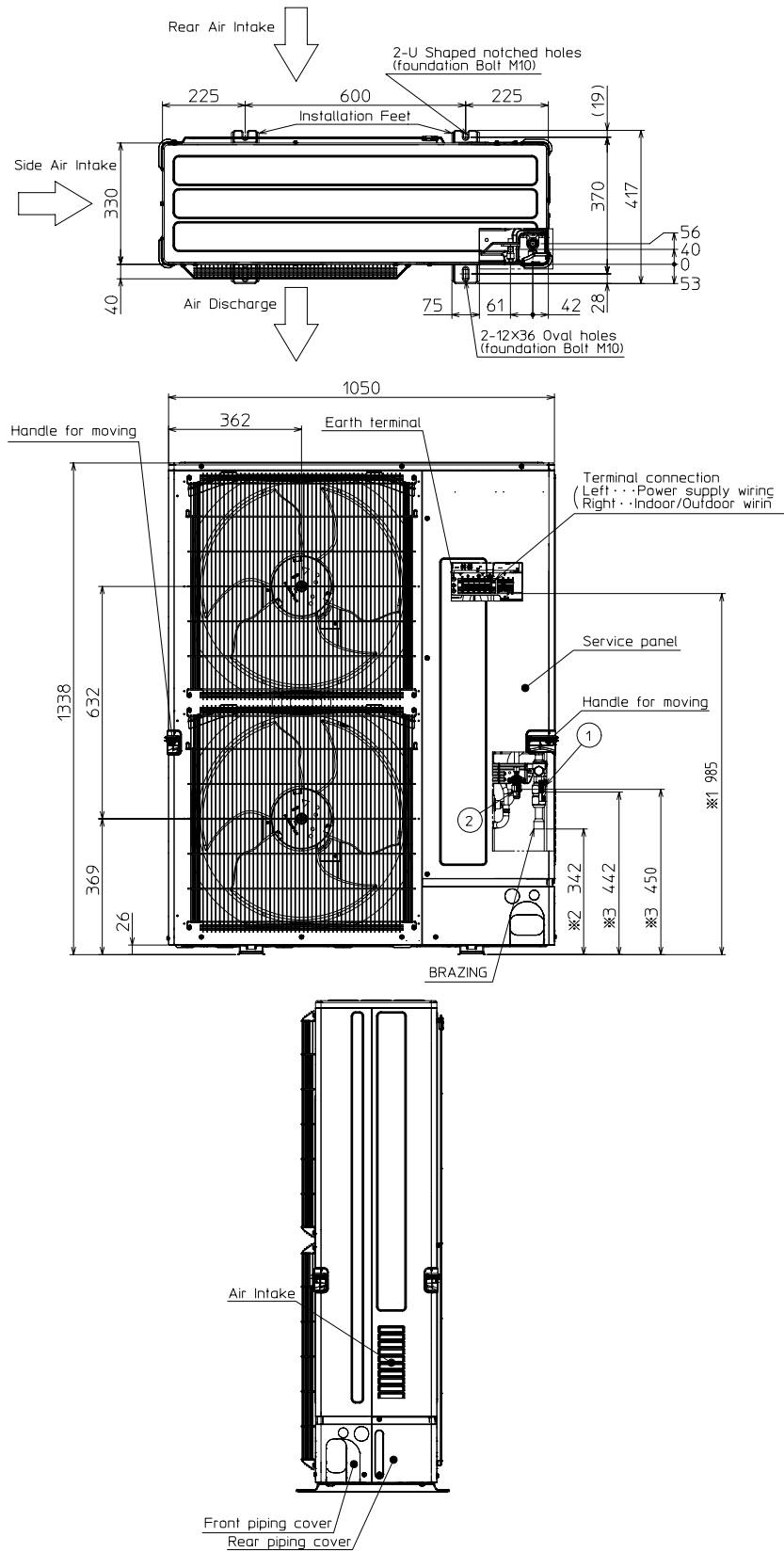
2.22 PUZ-M100-140VKA/YKA2
Venkovní jednotky Standard Inverter

ZPĚT NA OBSAH



2.23 PUZ-M200/250YKA2
Venkovní jednotky Standard Inverter

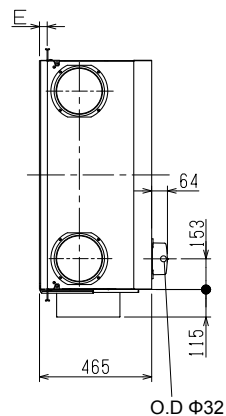
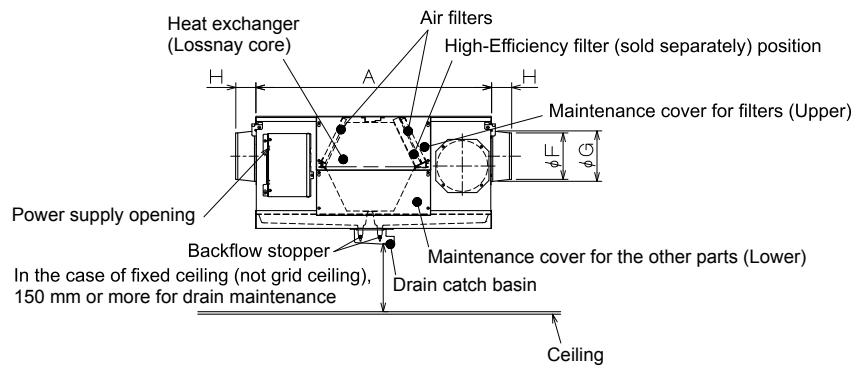
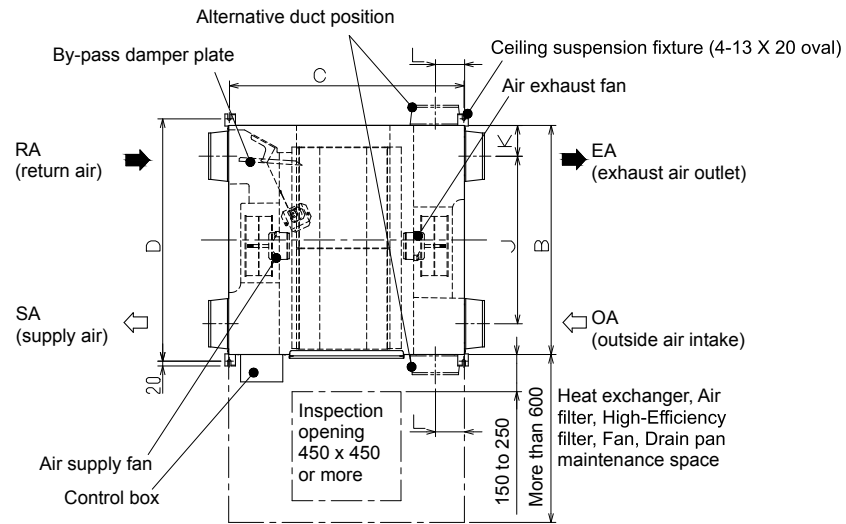
ZPĚT NA OBSAH



4. Lossnay

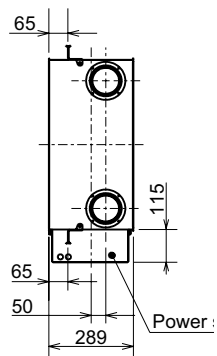
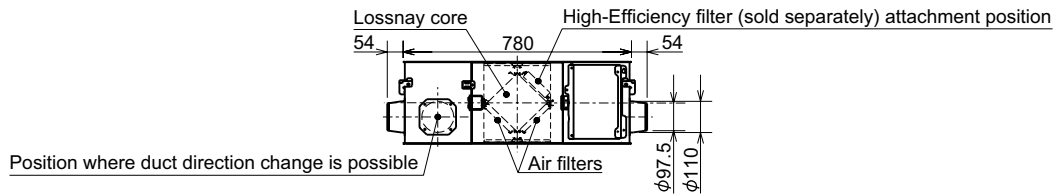
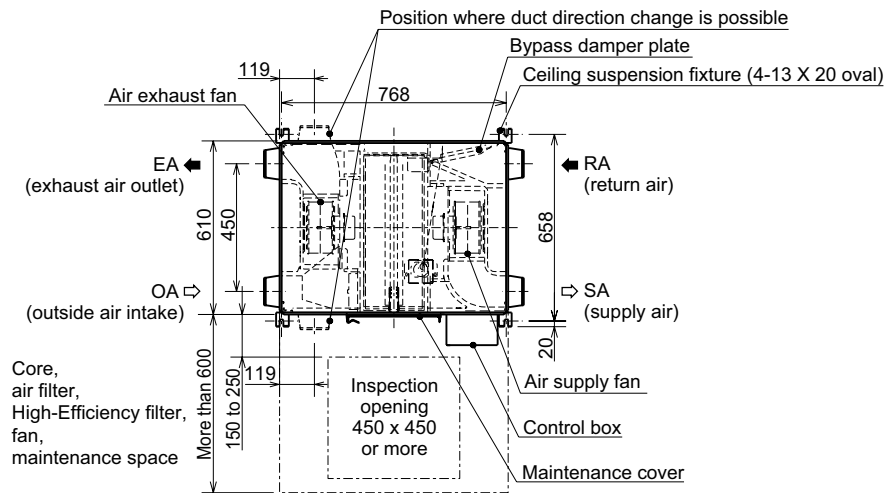
3.2 LGH-50/80/100RVS-E Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



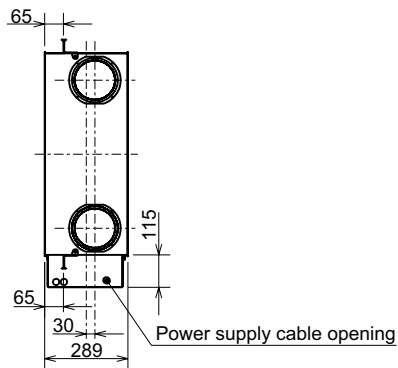
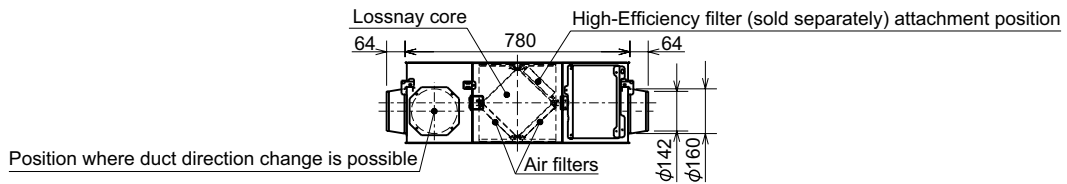
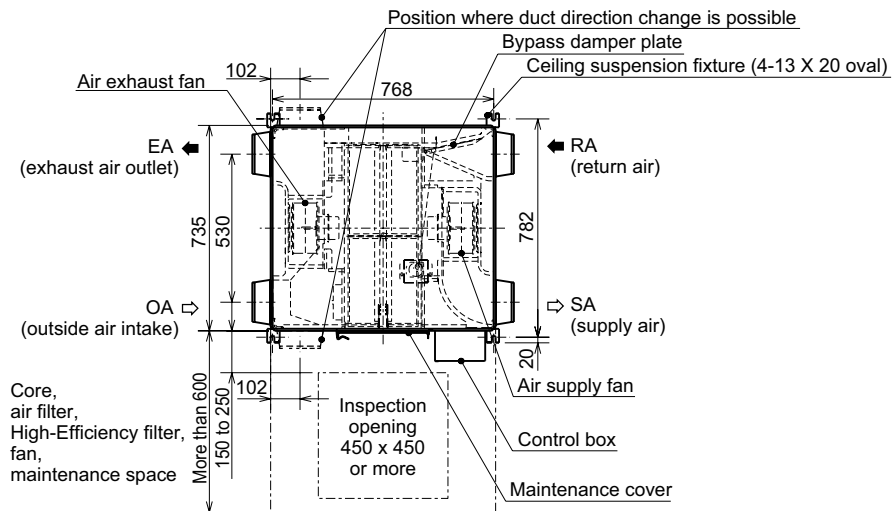
3.9 LGH-15RVX-E
Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



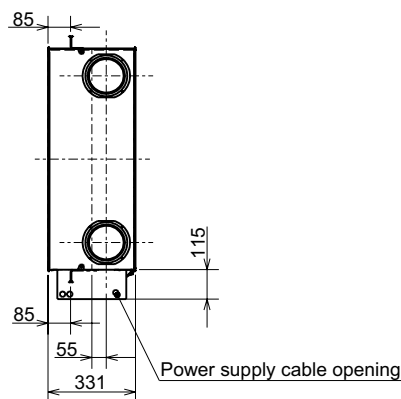
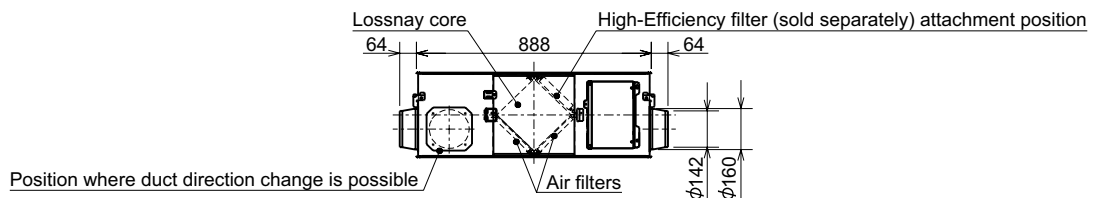
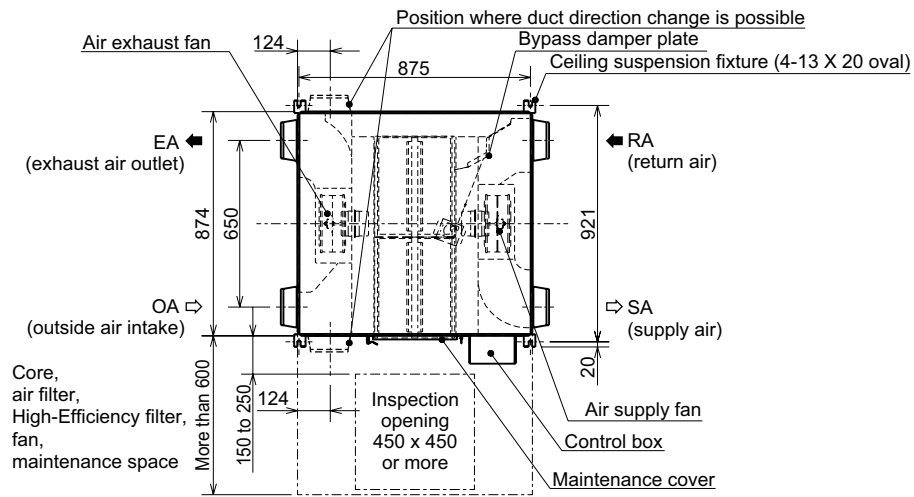
3.10 LGH-25RVX-E
 Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



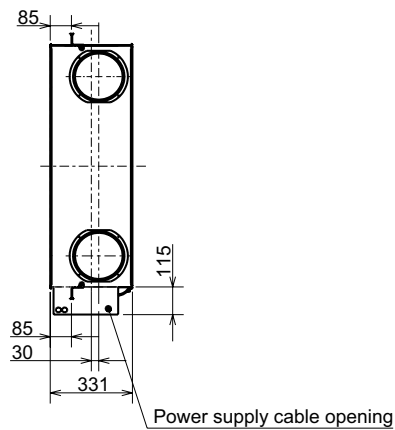
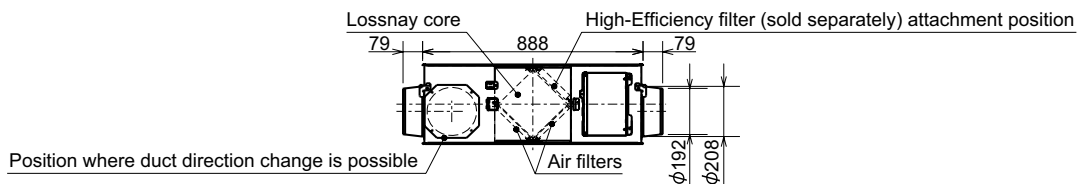
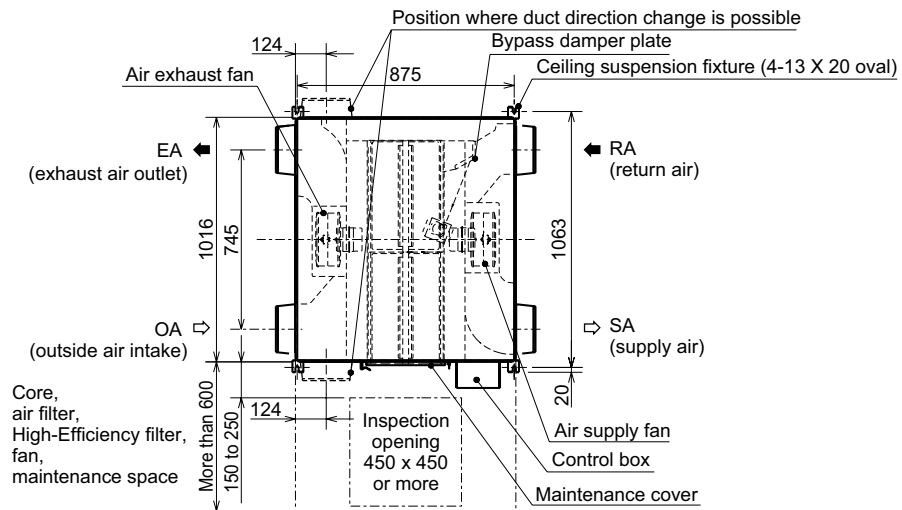
3.11 LGH35-RVX-E
Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



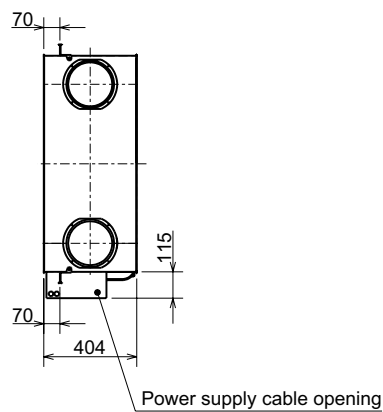
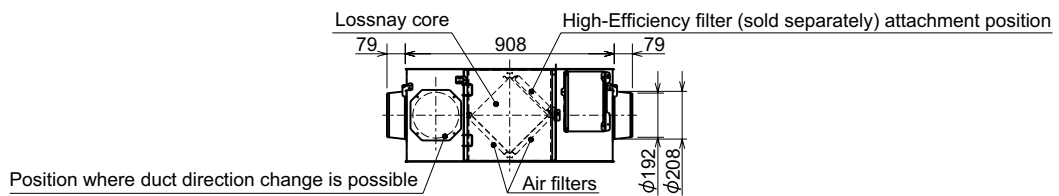
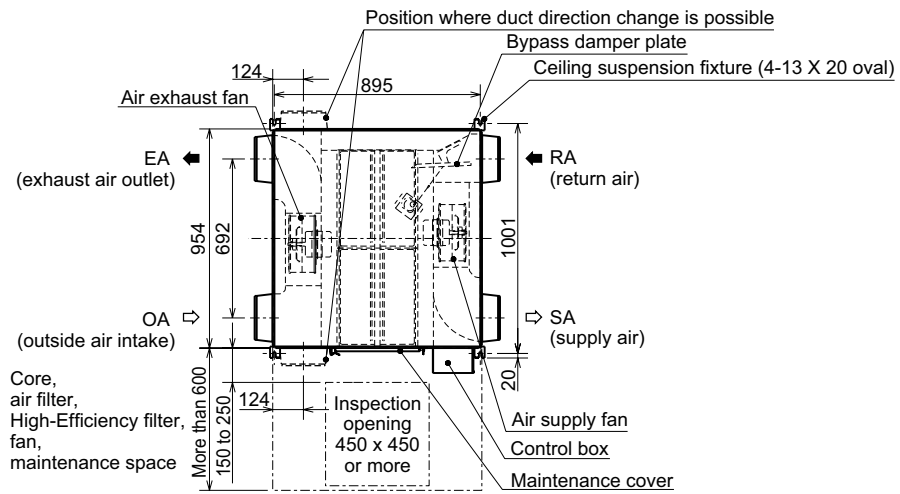
3.12 LGH50-RVX-E
Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



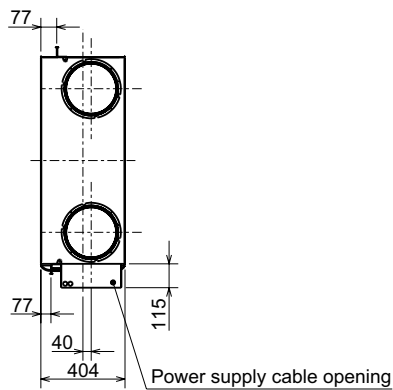
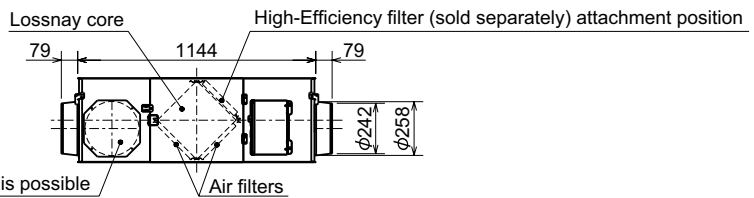
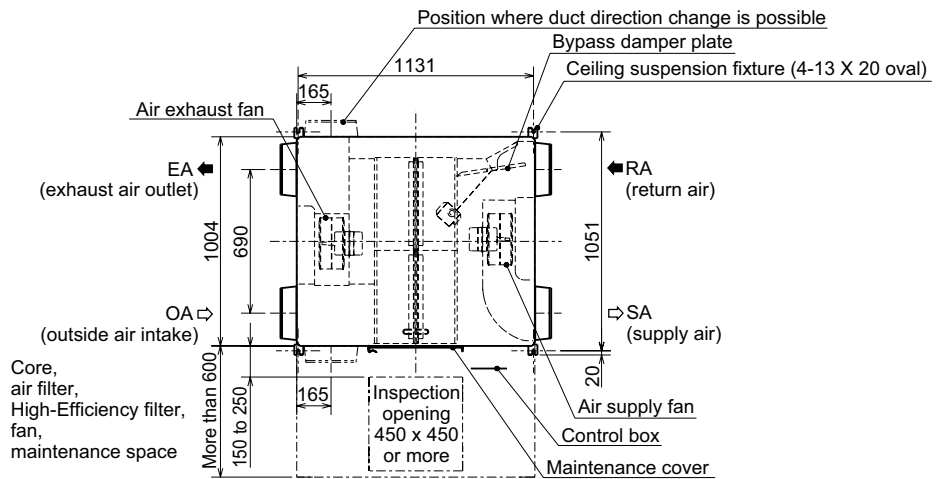
3.13 LGH65-RVX-E
Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



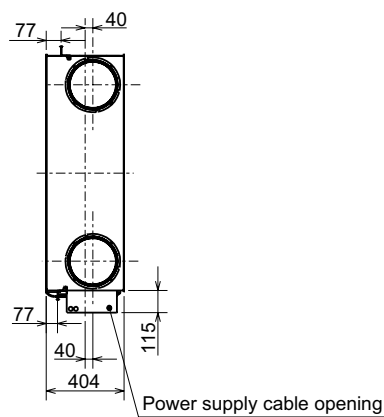
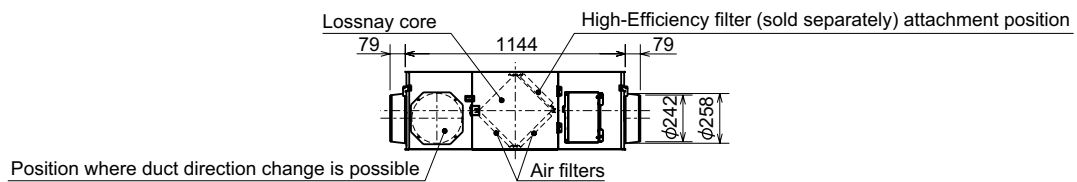
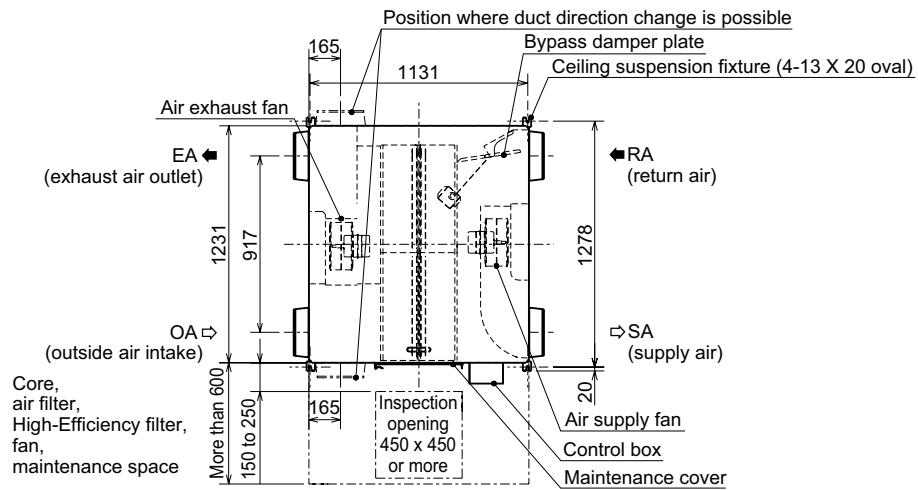
3.14 LGH80-RVX-E
 Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



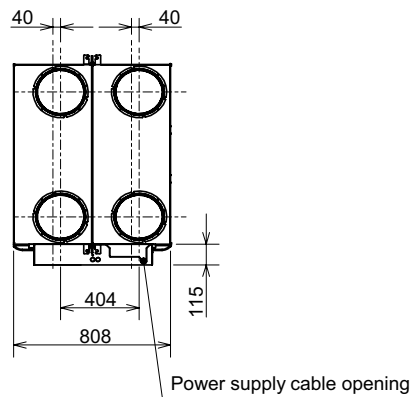
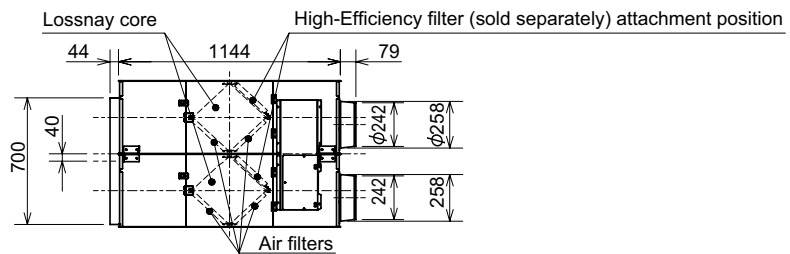
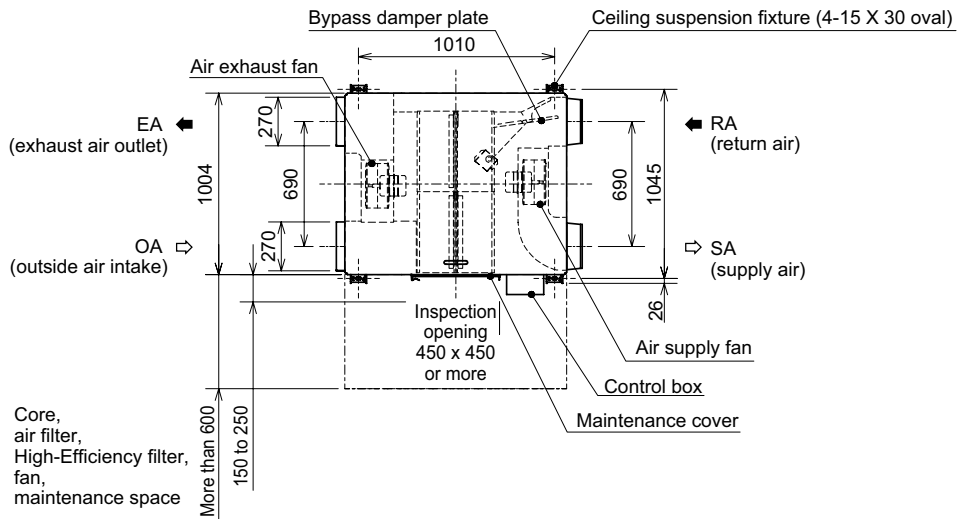
3.15 LGH100-RVX-E
 Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



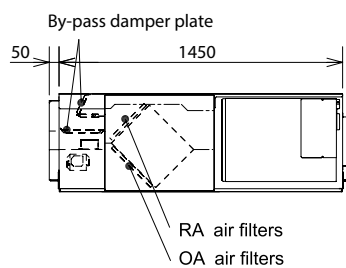
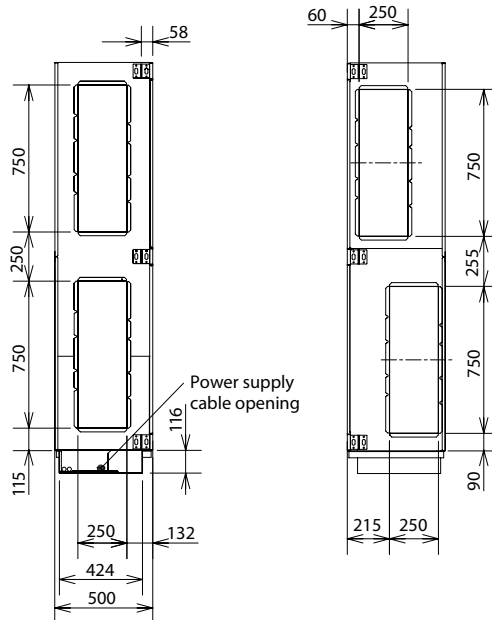
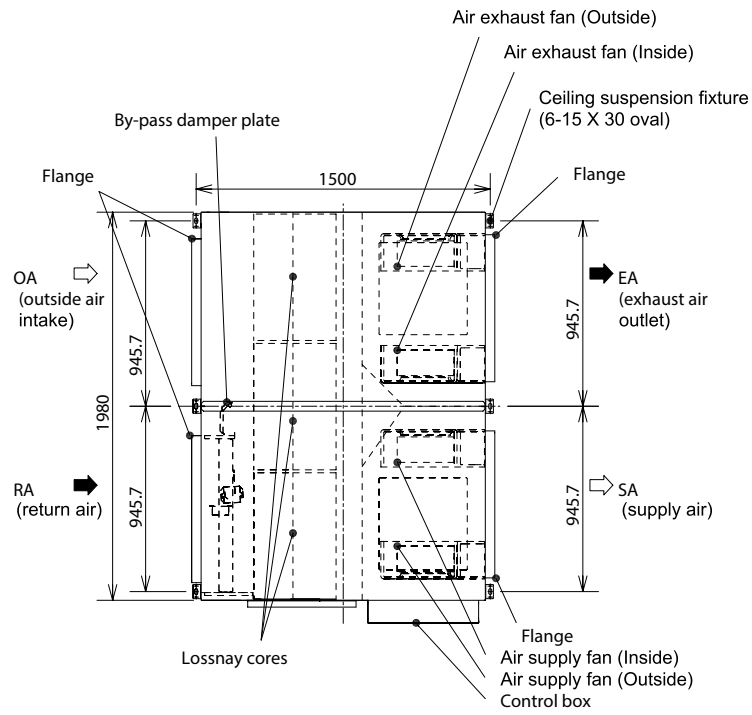
3.16 LGH150-RVX-E
Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



3.17 LGH-150-250-RVXT-E
 Rekuperační jednotka

ZPĚT NA OBSAH



Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE, s.r.o.

Průmyslová 526
530 03 Pardubice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.cz

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 (0)337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.klima.sk

Naše klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R134a, R32.
Další informace získáte v příslušných manuálech a projekčních podkladech.

Všechny údaje a vyobrazení bez záruky. Některé výrobky nejsou dostupné ve všech zemích.