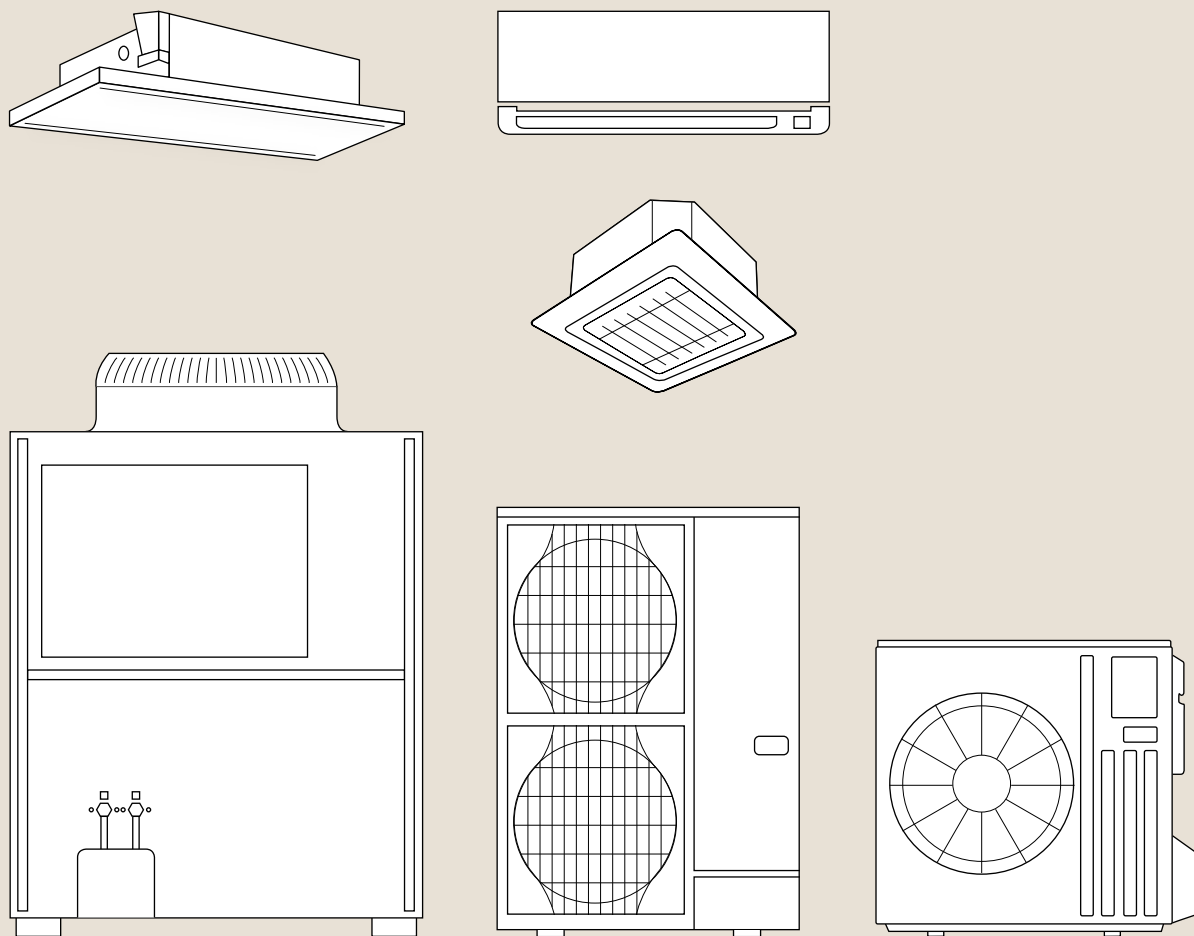
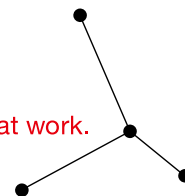


Living Environment Systems



# Technické informace

Dodatek k hlavnímu katalogu 2021 / 2022



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-série

// Mr. Slim

// Lossnay





MITSUBISHI ELECTRIC

## 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-AP25–50VGK	10
1.9	MSZ-AP60/71VGK	11
1.10	MFZ-KT25–60VG	12
1.11	MLZ-KP25–50VF	13
1.12	SLZ-M15–60FA	14
1.13	SEZ-M25–71DA	15
1.14	MUZ-LN25/35VG2	16
1.15	MUZ-LN50VG2	17
1.16	MUZ-LN60VG	18
1.17	MUZ-EF25–42VG	19
1.18	MUZ-EF50VG	20
1.19	MUZ-AP20VG	21
1.20	MUZ-AP25–42VG	22
1.21	MUZ-AP50/60VG	23
1.22	MUZ-AP71VG	24
1.23	SUZ-M25/35VA	25
1.24	SUZ-M50VA	26
1.25	SUZ-M60/71VA	27
1.26	MXZ-2F33–53VF3	28
1.27	MXZ-3F54/68VF3	29
1.28	MXZ-4F72/80VF3	30
1.29	MXZ-4F83VF	31
1.30	MXZ-5F102VF	32
1.31	MXZ-6F122VF	33
1.32	PUMY-P112–140VKM/YKM	34
1.33	PUMY-SP112–140VKM/YKM	35
1.34	PAC-MK34BC	36
1.35	PAC-MK54BC	37
1.36	PAC-LV11M-J	38

### 2. Mr. Slim

2.1	Schémata elektrického zapojení invertorových systémů Mr. Slim	40
2.2	PLA-ZM/M35–140EA	41
2.3	PCA-M35/50KA	42
2.4	PCA-M60/71KA	43
2.5	PCA-M100–140KA	44
2.6	PCA-M71HA	45
2.7	PKA-M35/50LAL	46
2.8	PKA-M60–100KAL	47
2.9	PSA-RP71–140KA	48
2.10	PEAD-M35–140JA	49
2.11	PEA-M200 / 250LA	50
2.12	PUZ-ZM35/50VKA	51
2.13	PUZ-ZM/PUHZ-ZRP60/71VHA	52
2.14	PUZ-ZM/PUHZ-ZRP100–140YKA	53
2.15	PUHZ-ZRP200/250YKA/ PUZ-ZM200/250YKA	54
2.16	PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A	55
2.17	SUZ-M35VA	56
2.18	SUZ-M50VA	57
2.19	SUZ-M60/71VA	58
2.20	PUZ-M100–140VKA/YKA	59
2.21	PUZ-M200/250YKA	60

### 3. Lossnay

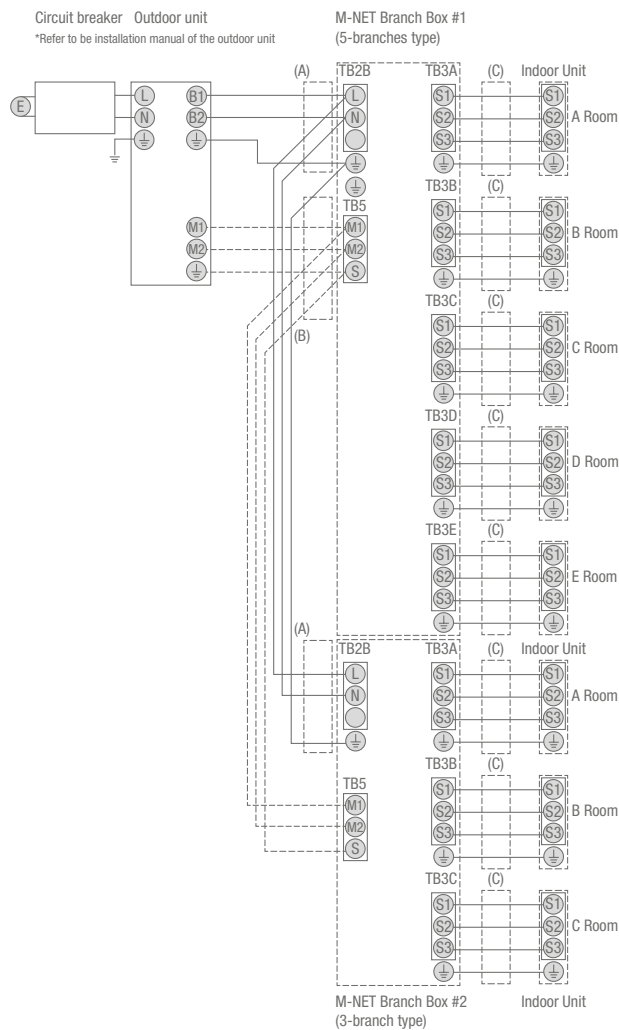
3.1	LGF-100GX-E	62
3.2	LGH-15RVX-E	63
3.3	LGH-25RVX-E	64
3.4	LGH35-RVX-E	65
3.5	LGH50-RVX-E	66
3.6	LGH65-RVX-E	67
3.7	LGH80-RVX-E	68
3.8	LGH100-RVX-E	69
3.9	LGH150-RVX-E	70
3.10	LGH200-RVX-E	71
3.11	LGH-RVXT150–250-E	72

## 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

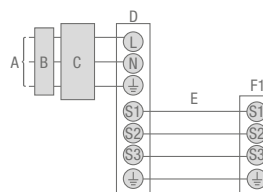


- (A) napájení branch boxů (prostřednictvím venkovní jednotky)  
(B) komunikační propojení mezi venkovní jednotkou a branch boxy  
(C) napájení a komunikační linka pro vnitřní jednotku

#### Upozornění:

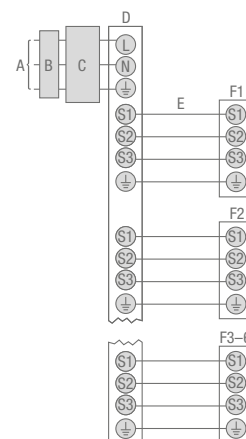
1. Dimenze elektrického vedení musí vždy odpovídat příslušným státním normám a předpisům daného státu.
2. Kabel pro silový přívod a kabel pro propojení vnitřních a venkovních jednotek musí být přinejmenším potažen polychloroprenem, ohebné kabely musí být správně zvoleny (dle 60245 IEC 57).
3. Zemnicí 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 vnitřní a venkovní jednotkou  
F1 Vnitřní jednotka

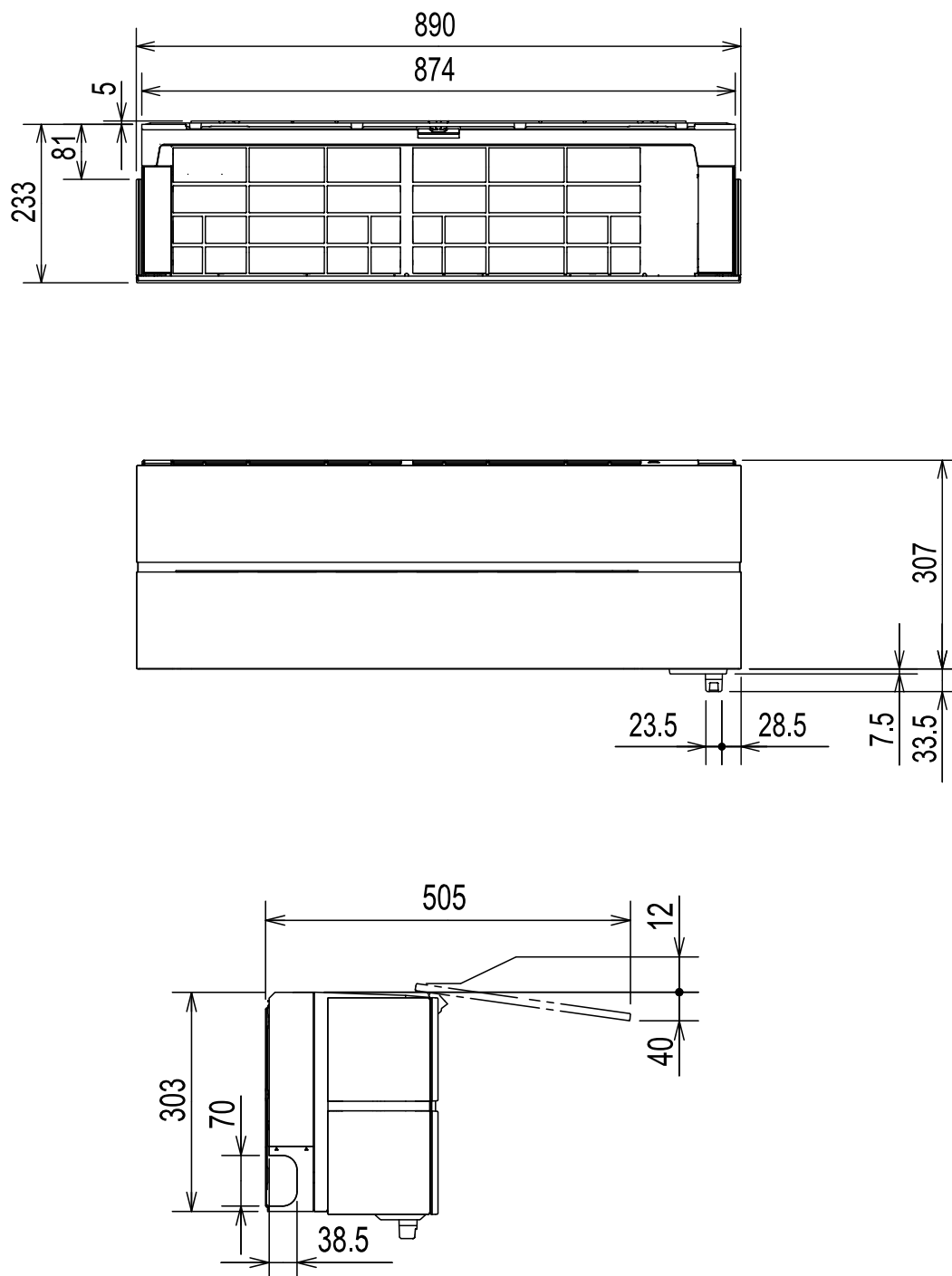
### Schéma elektrického zapojení inverterového multisplitu MXZ M-série – 2 až 6 vnitř. jednotek



- 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

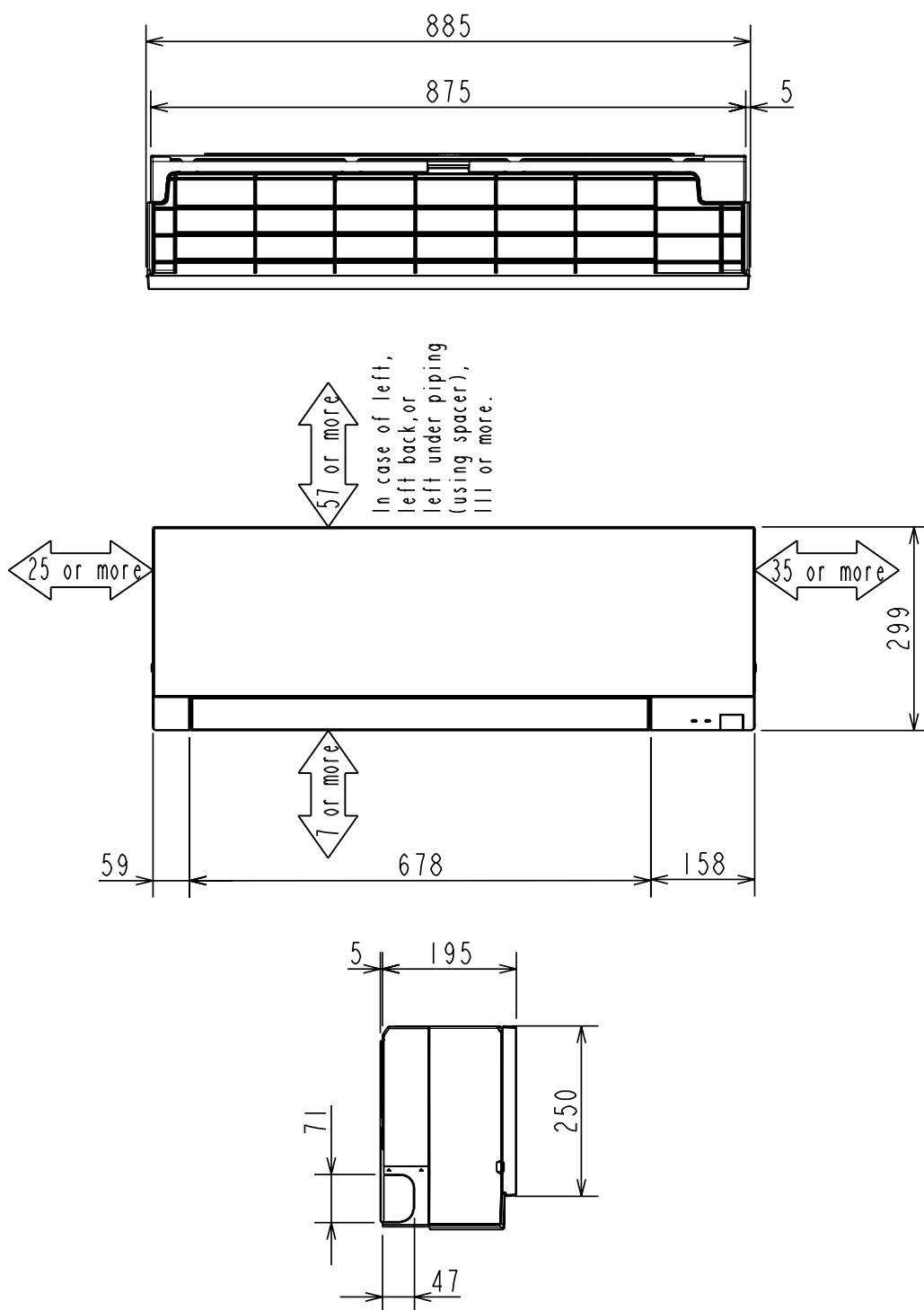
1.5 MSZ-LN18-60VG2 R/V/W/B  
Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN

[ZPĚT NA OBSAH](#)



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

ZPĚT NA OBSAH

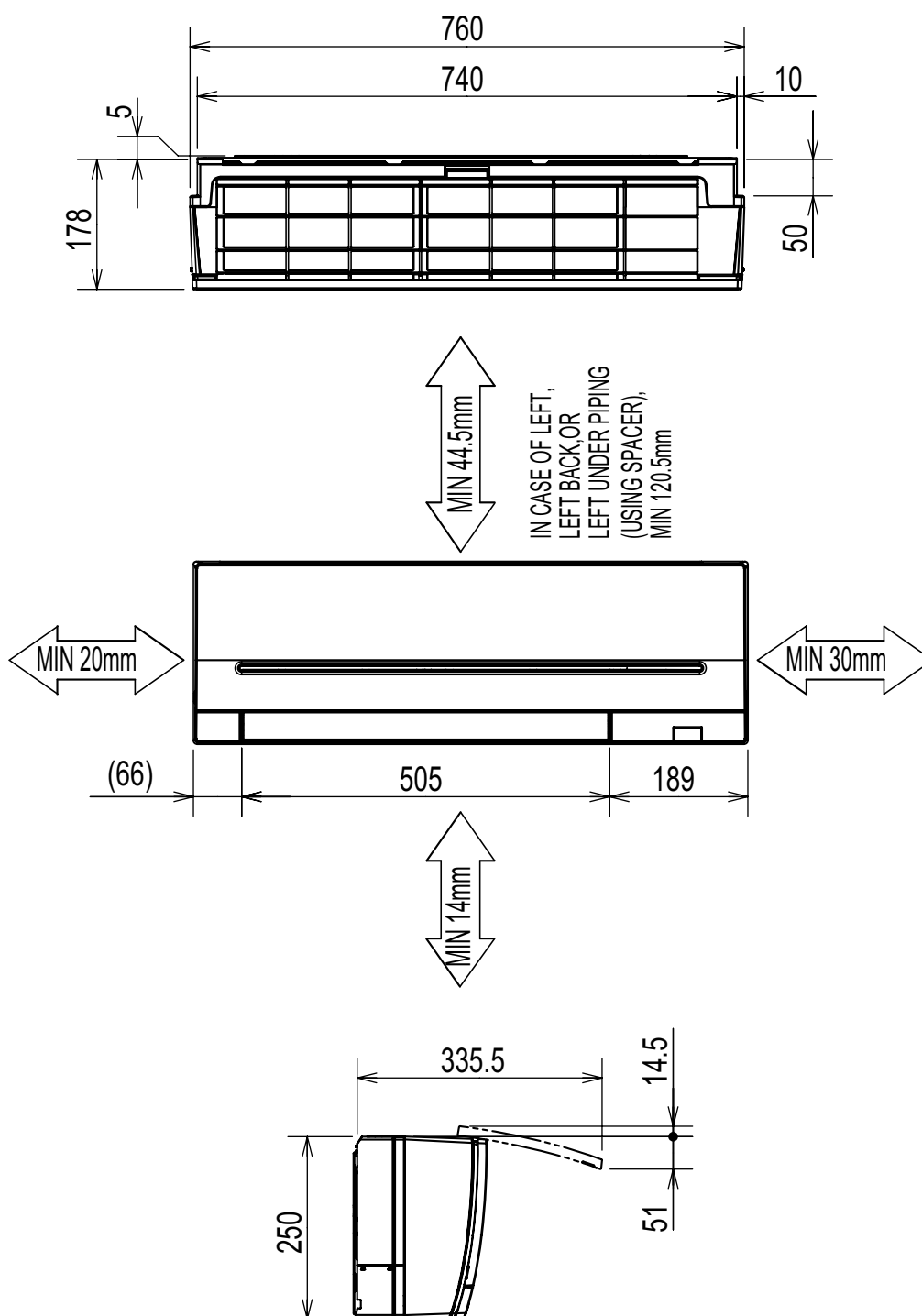




## 1.7 MSZ-AP15/20VGK

Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP

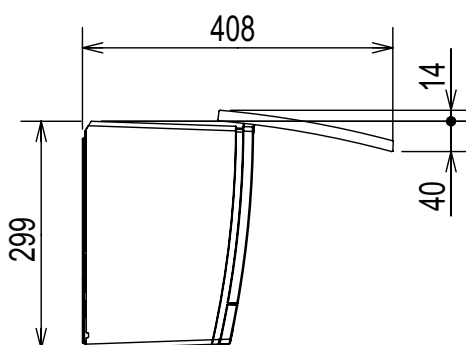
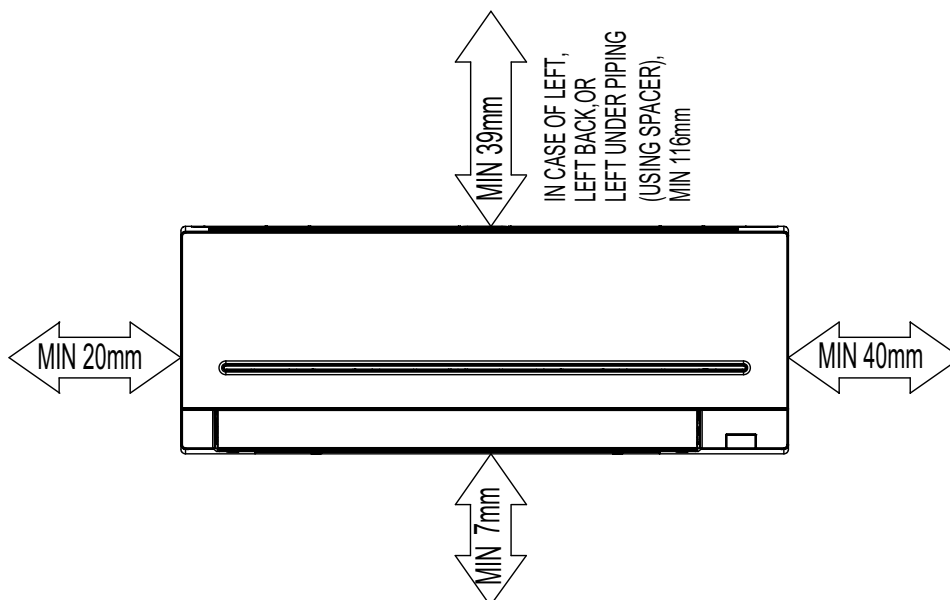
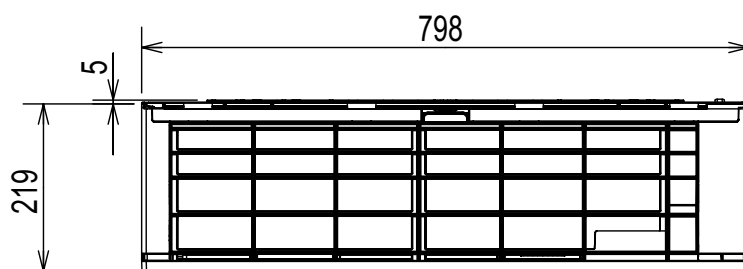
ZPĚT NA OBSAH



1.8 MSZ-AP25-50VGK

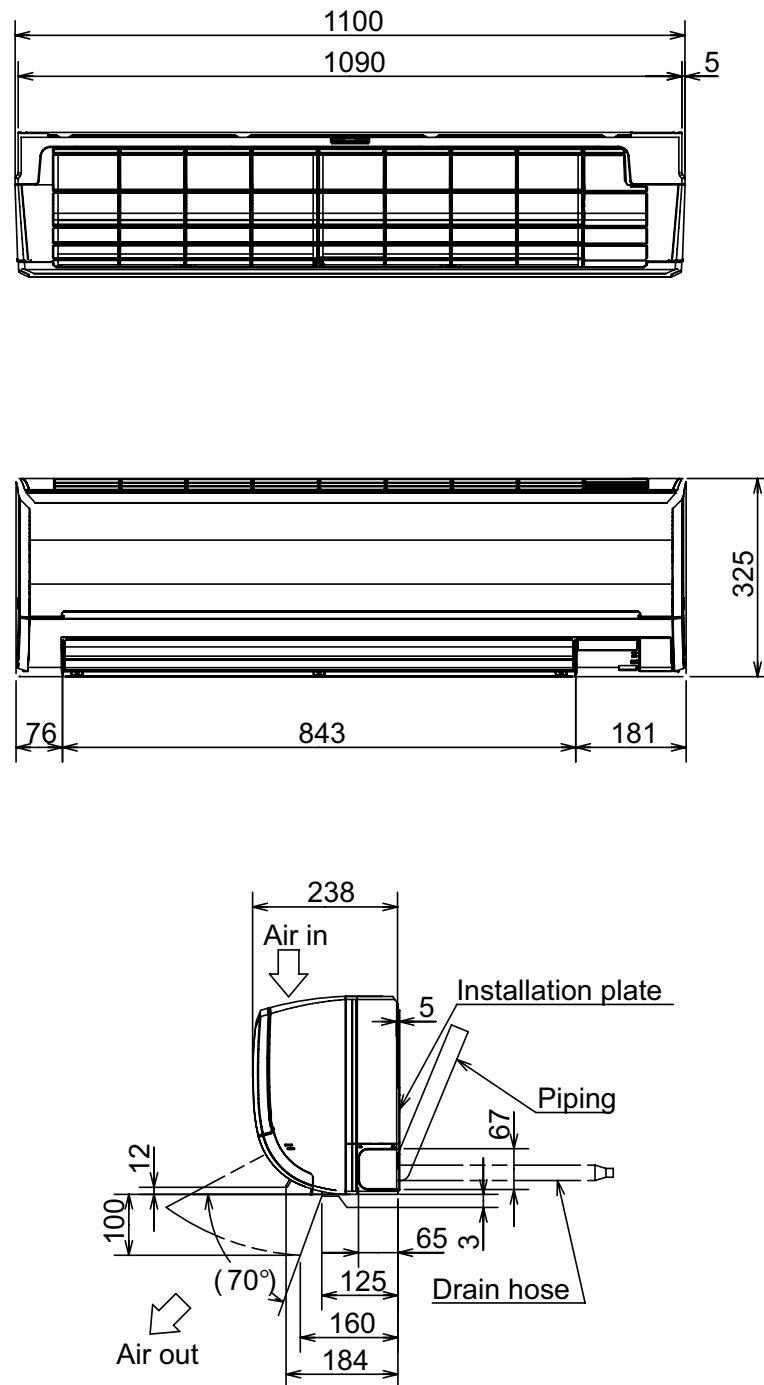
Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP

ZPĚT NA OBSAH



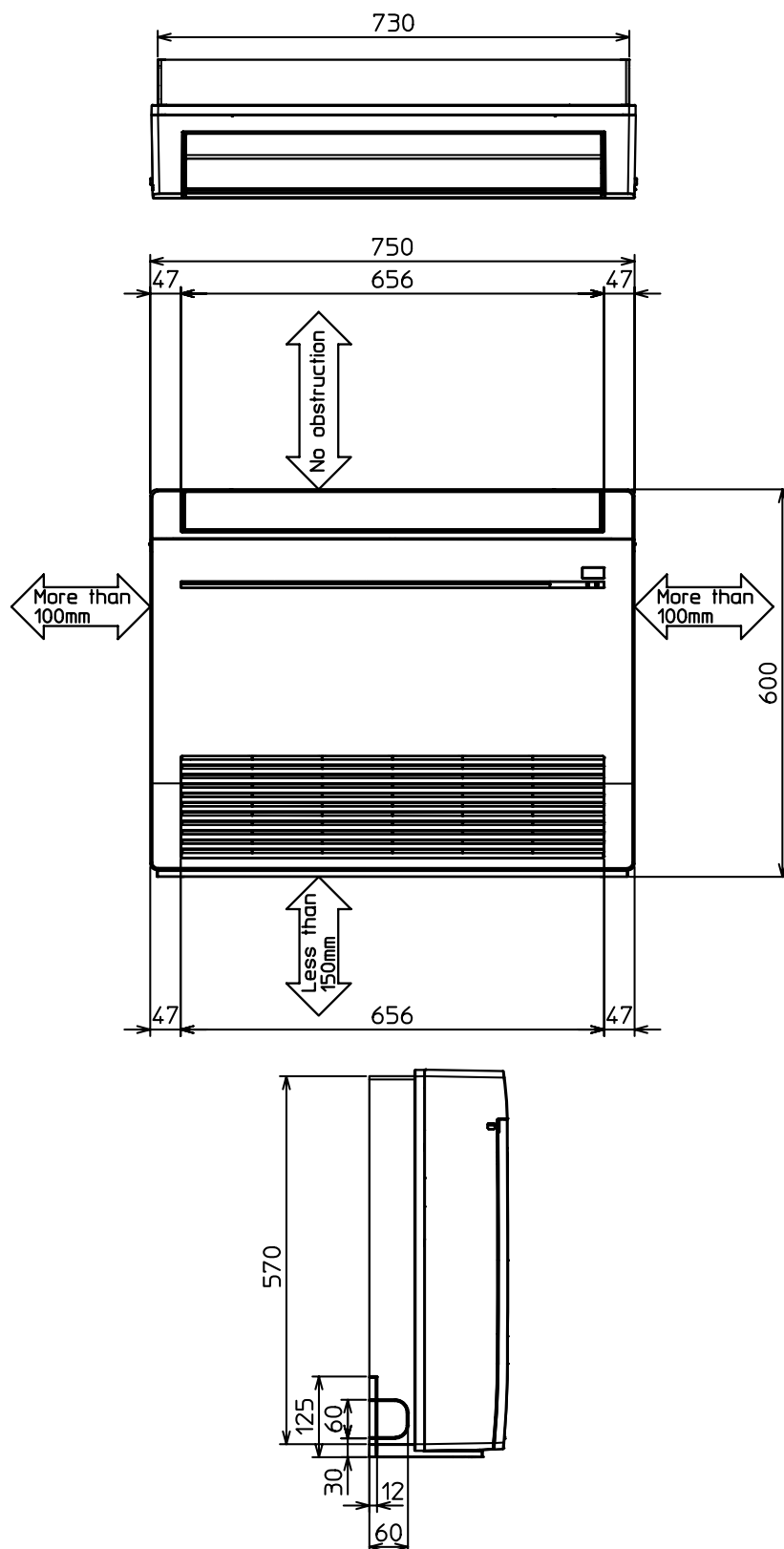
## 1.9 MSZ-AP60/71VGK

Invertorové nástěnné jednotky MSZ-AP

[ZPĚT NA OBSAH](#)

## 1.10 MFZ-KT25-60VG

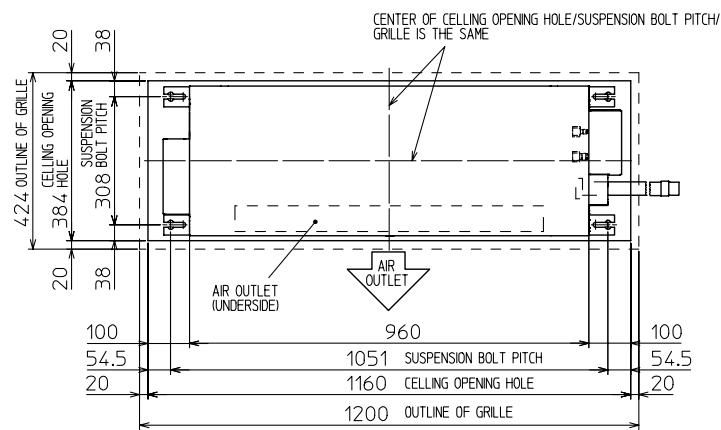
Invertorové parapetní jednotky MFZ-KT

[ZPĚT NA OBSAH](#)

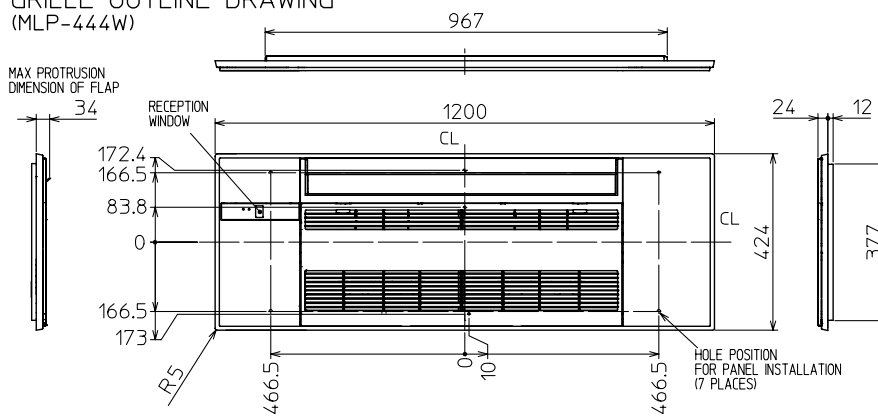
1.11 MLZ-KP25-50VF  
1-cestné kazetové jednotky MLZ-KP

ZPĚT NA OBSAH

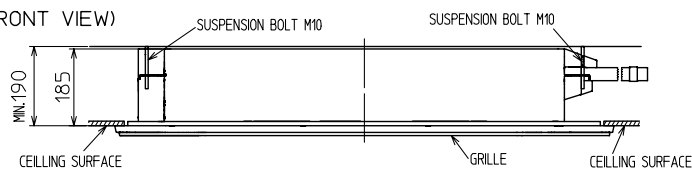
INDOOR UNIT DETAIL VIEW  
(TOP VIEW)



GRILLE OUTLINE DRAWING  
(MLP-444W)

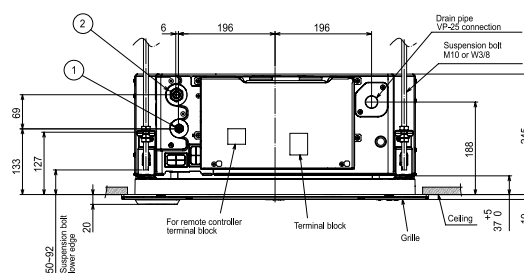
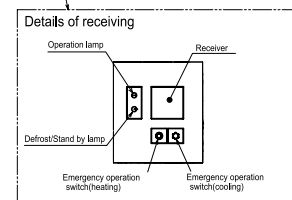
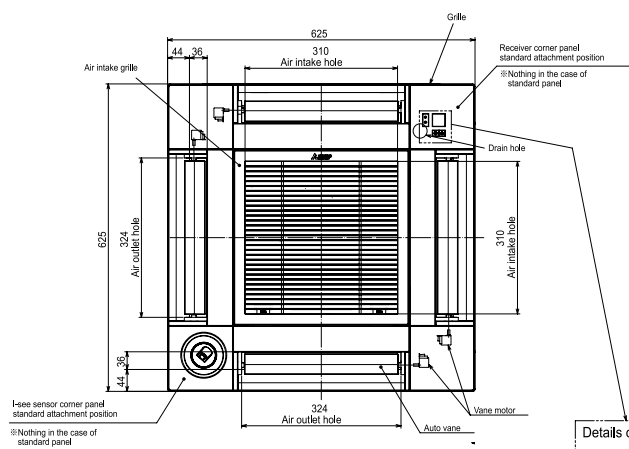
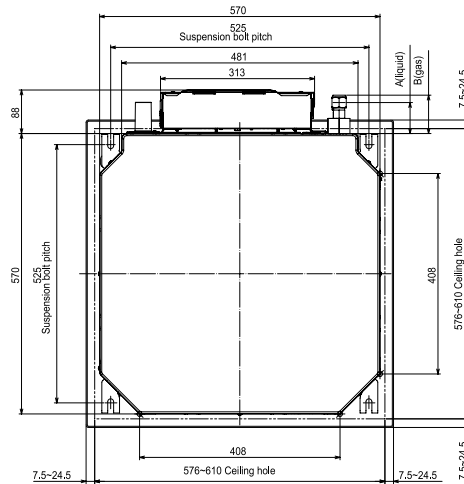


(FRONT VIEW)



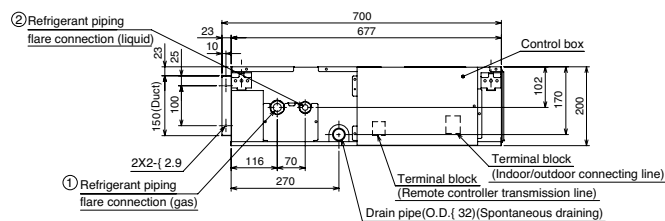
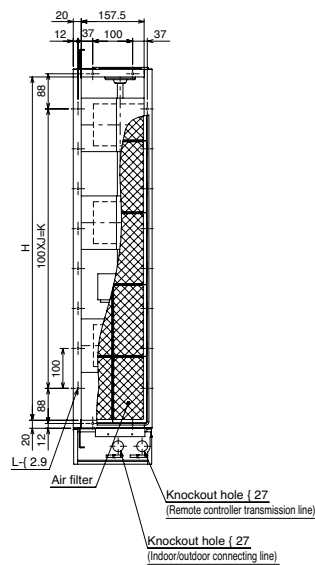
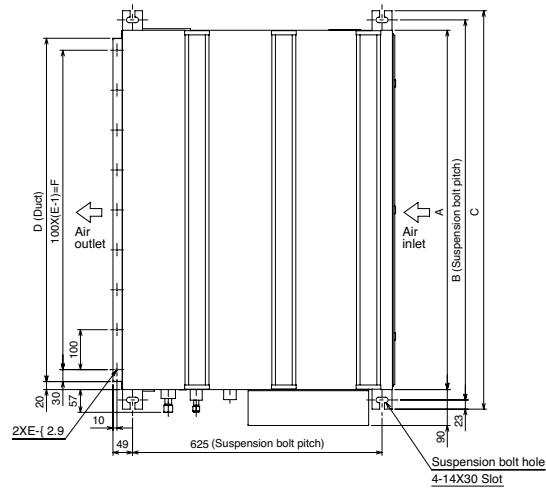
1.12 SLZ-M15-60FA  
4-cestné kazetové jednotky SLZ-M

ZPĚT NA OBSAH



1.13 SEZ-M25-71DA  
Potrubní jednotky SEZ-M

ZPĚT NA OBSAH

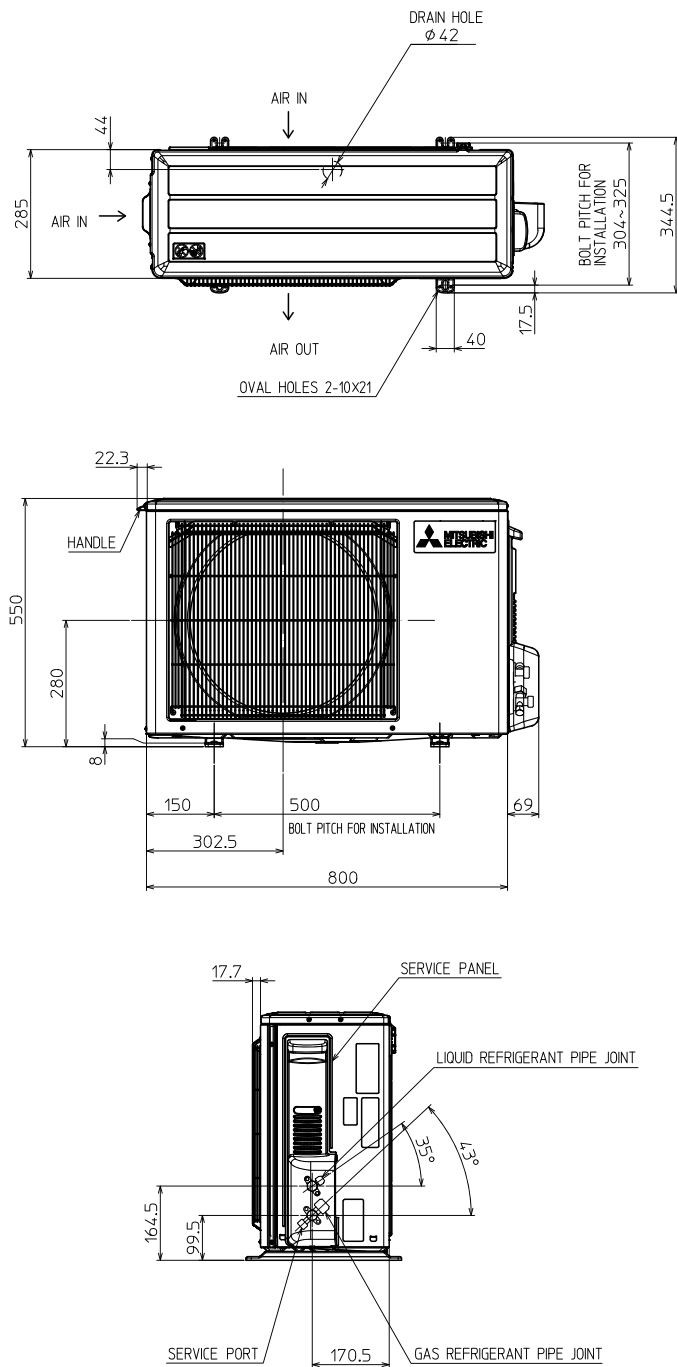


Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	① Gas pipe	② Liquid pipe
SEZ-M25DA(L)	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	φ9.52	φ6.35
SEZ-M35DA(L)	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20		
SEZ-M50DA(L)	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24	φ12.7	φ9.52
SEZ-M60DA(L)												φ15.88	
SEZ-M71DA(L)													

- 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.

1.14 MUZ-LN25/35VG2  
 MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH

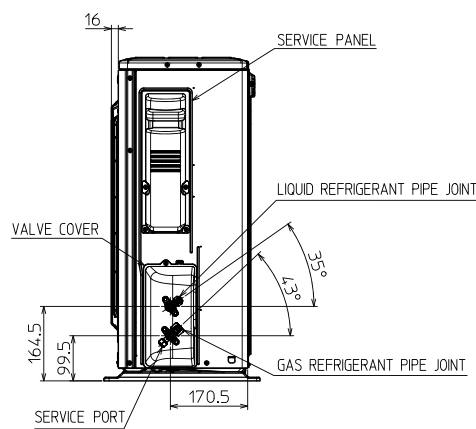
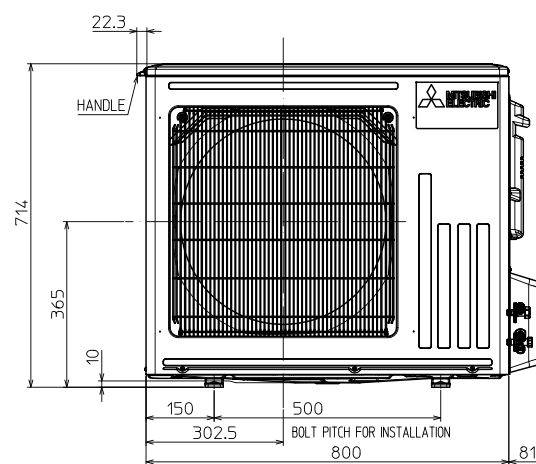
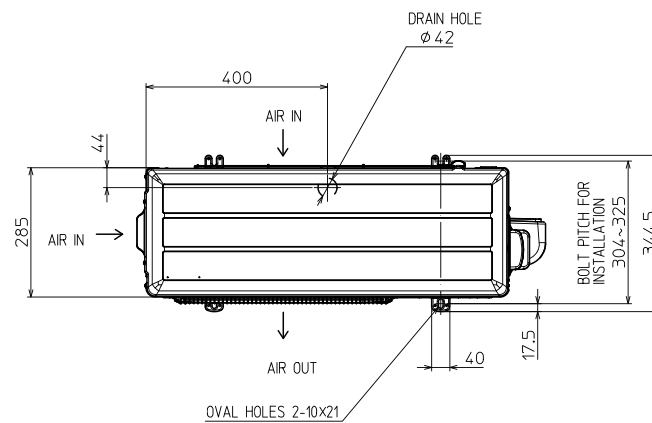




1.15 MUZ-LN50VG2

MUZ - invertorové venkovní jednotky

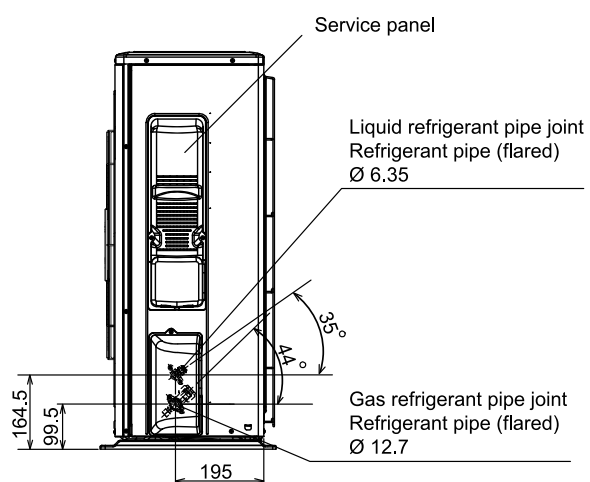
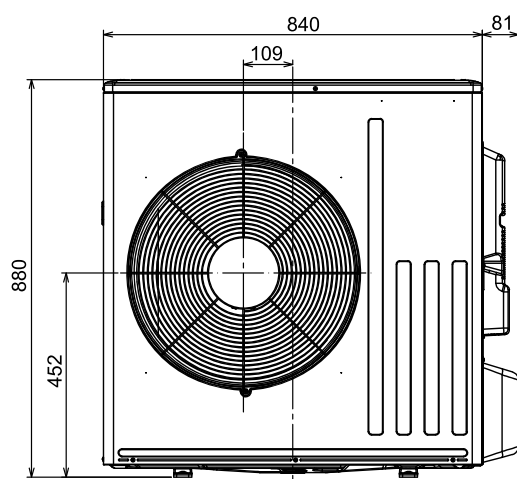
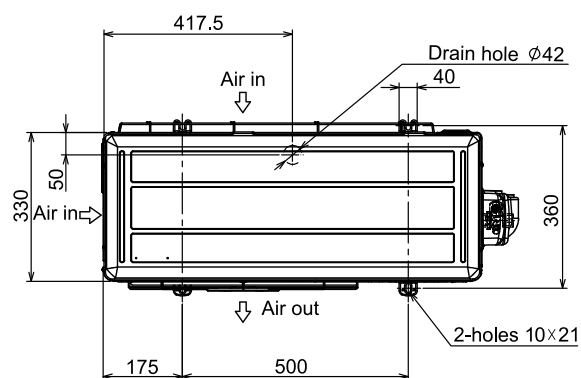
ZPĚT NA OBSAH



## 1.16 MUZ-LN60VG

MUZ - invertorové venkovní jednotky

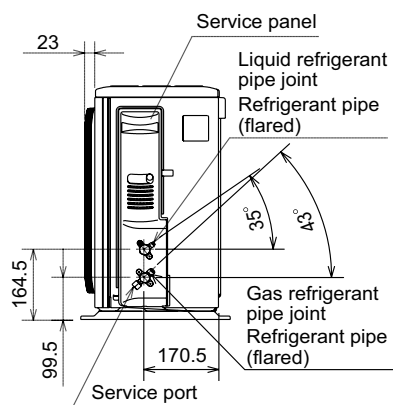
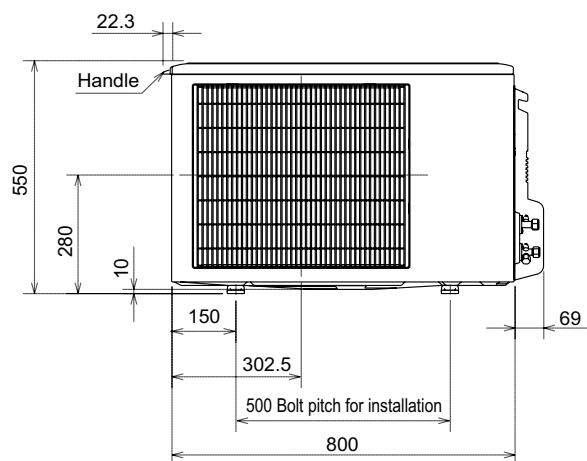
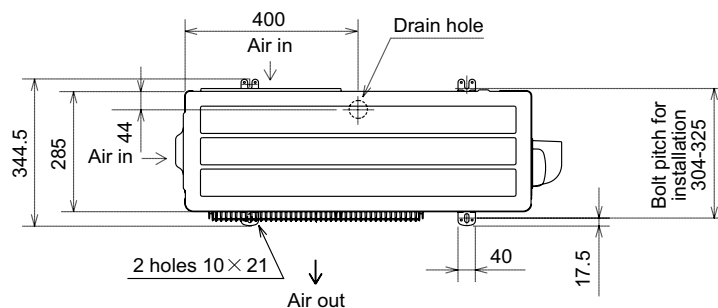
ZPĚT NA OBSAH



1.17 MUZ-EF25-42VG

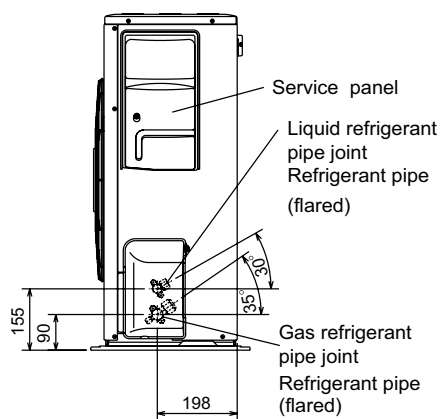
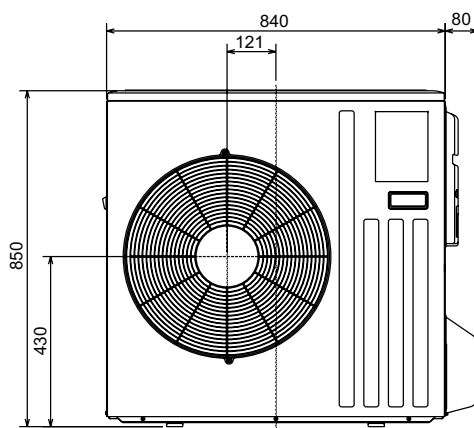
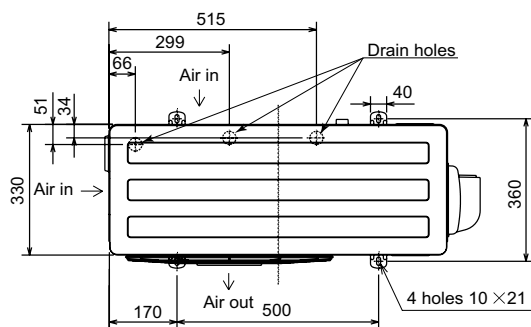
MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



1.18 MUZ-EF50VG  
 MUZ - invertorové venkovní jednotky

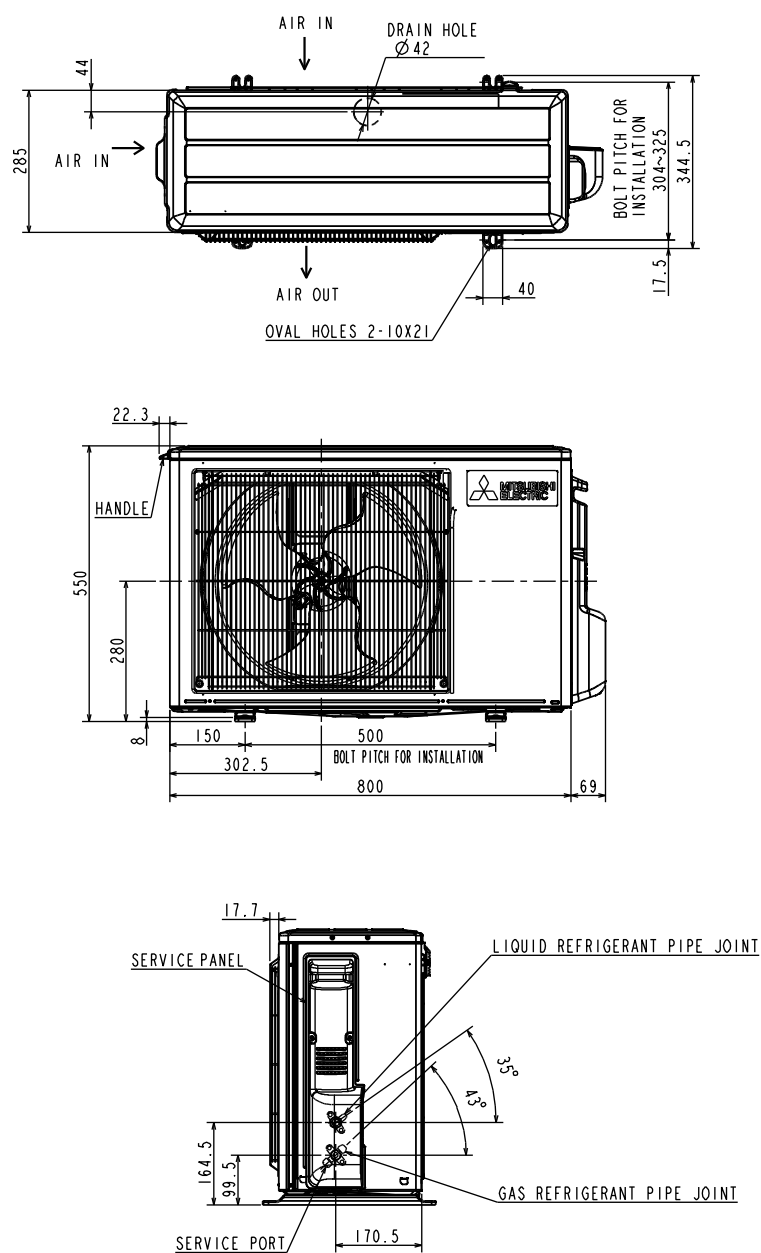
ZPĚT NA OBSAH



## 1.19 MUZ-AP20VG

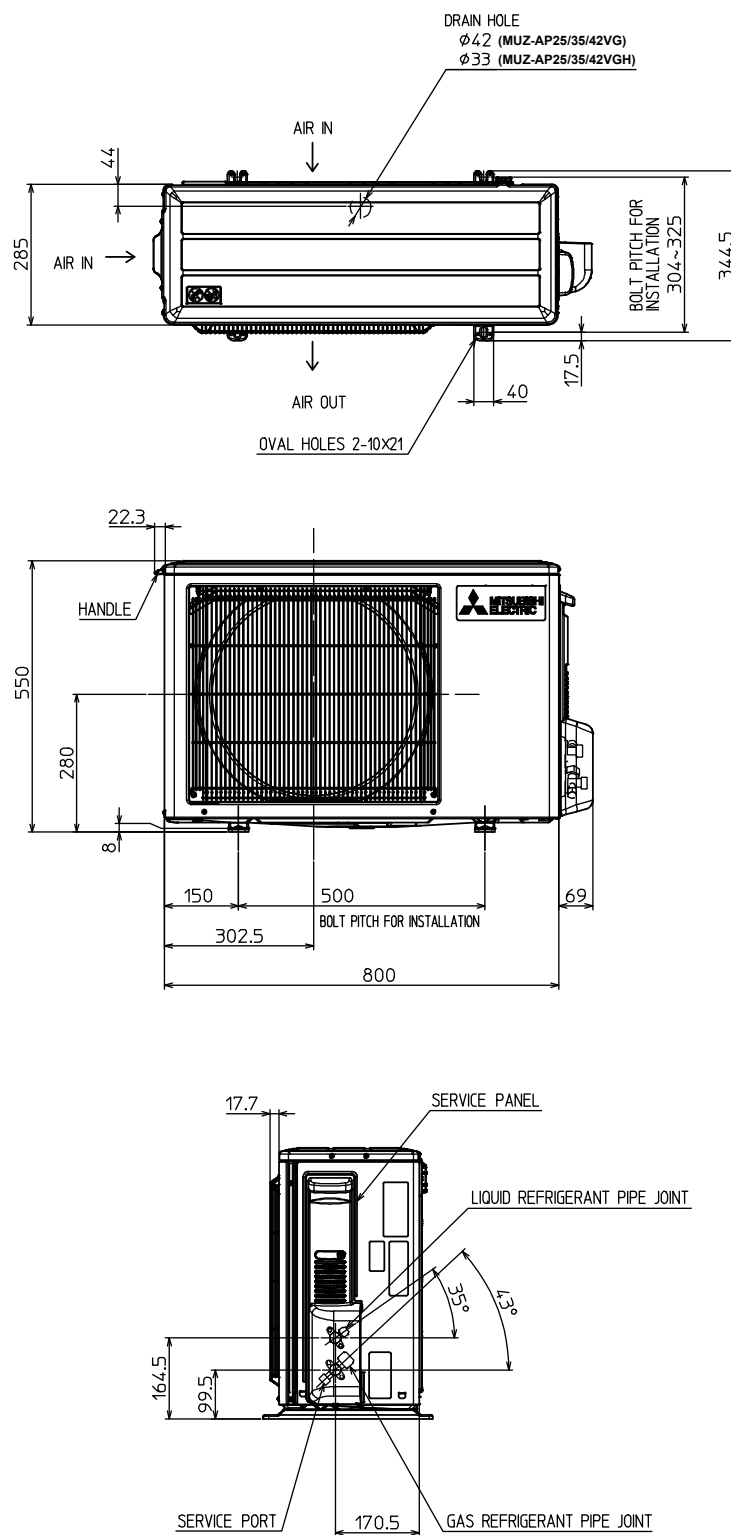
MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



1.20 MUZ-AP25-42VG  
 MUZ - invertorové venkovní jednotky

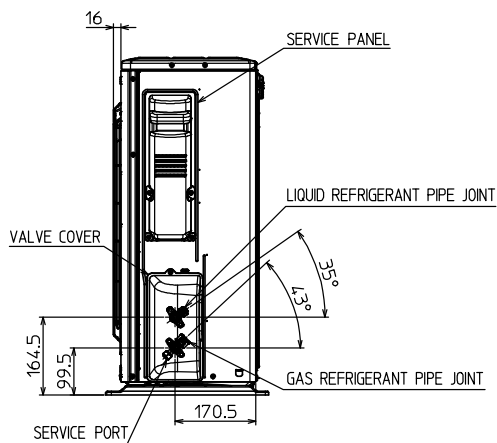
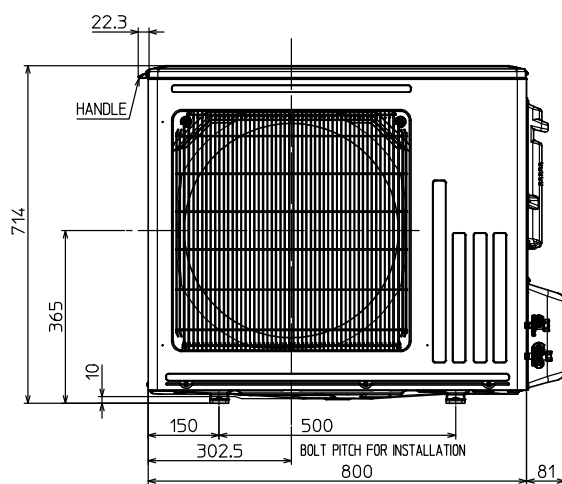
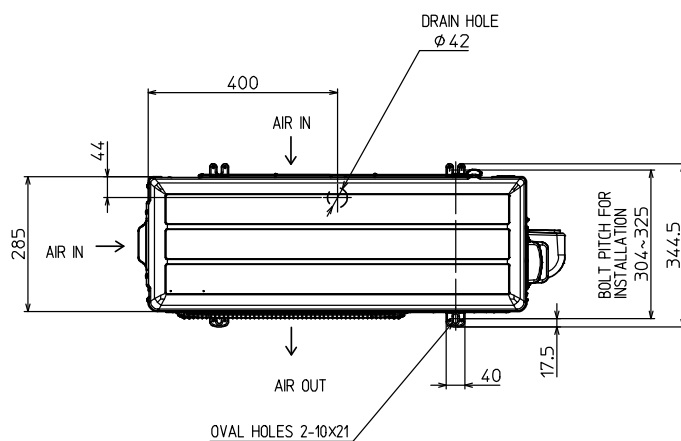
ZPĚT NA OBSAH



1.21 MUZ-AP50/60VG

MUZ - invertorové venkovní jednotky

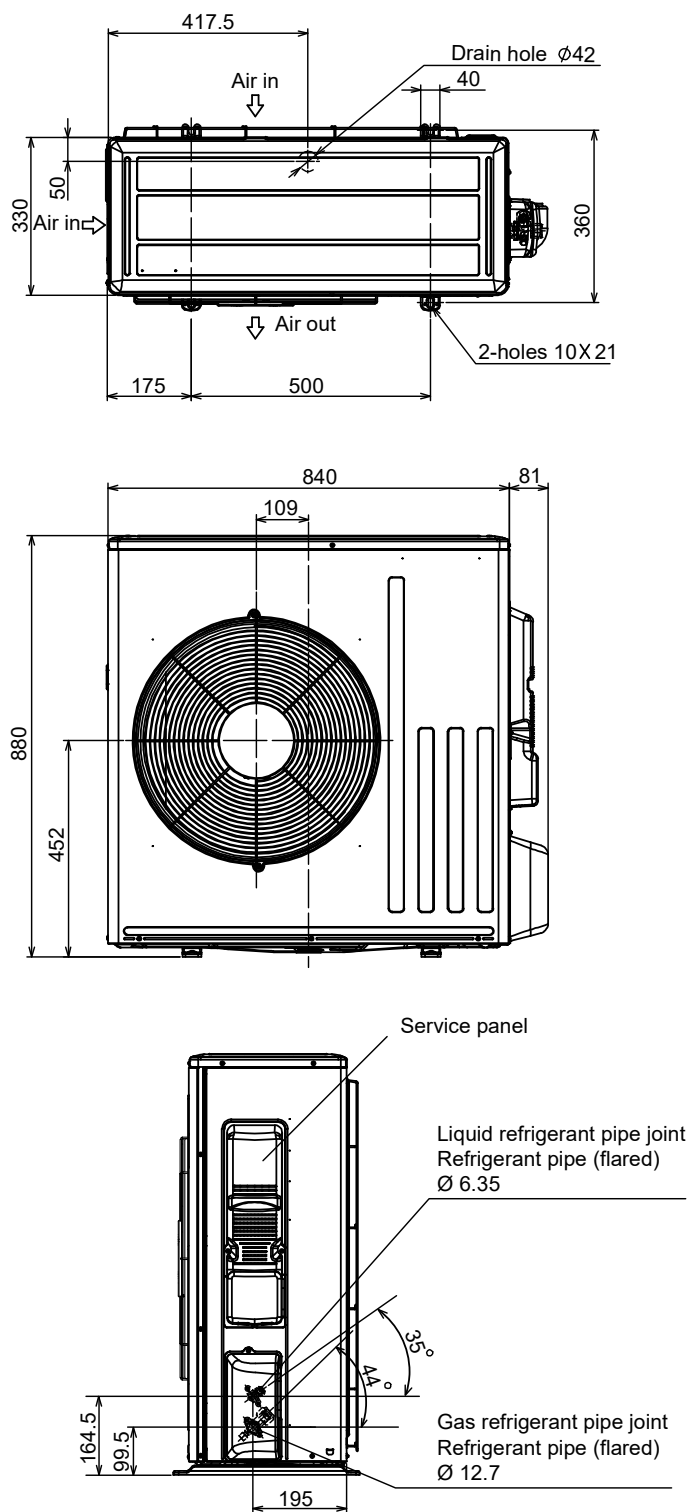
ZPĚT NA OBSAH



1.22 MUZ-AP71VG

MUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH

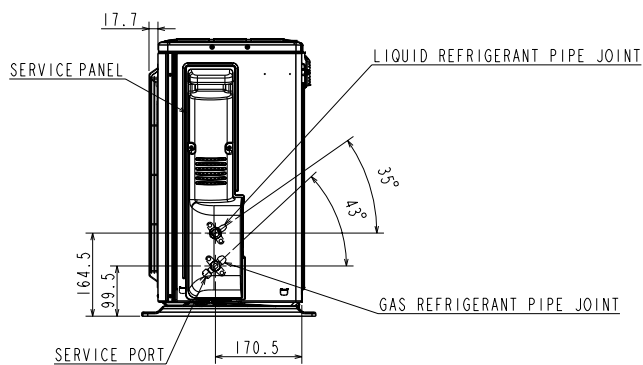
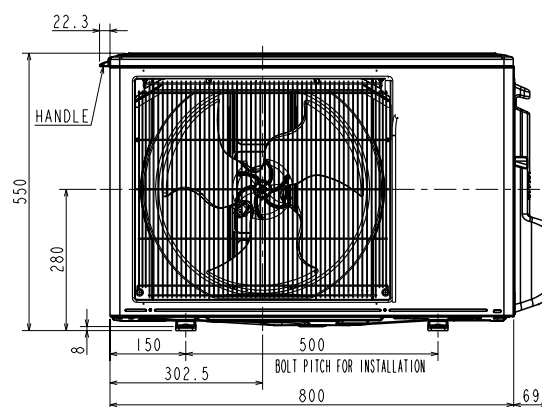
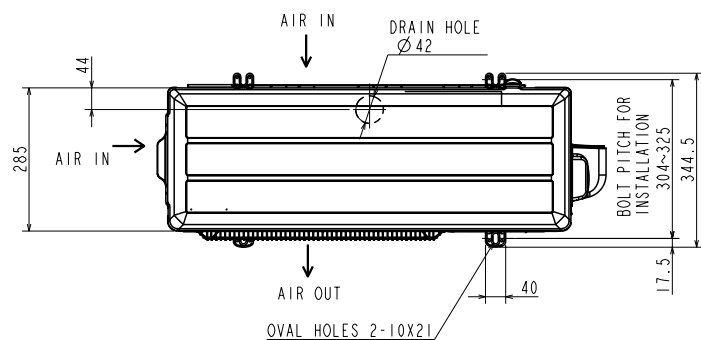




1.23 SUZ-M25/35VA

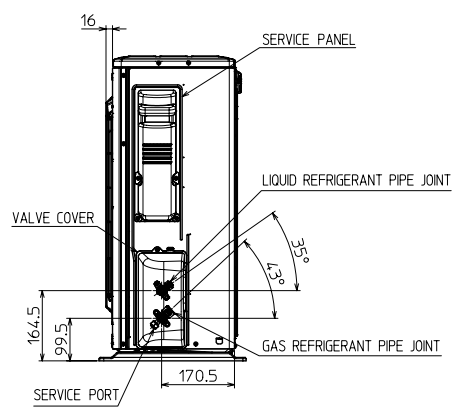
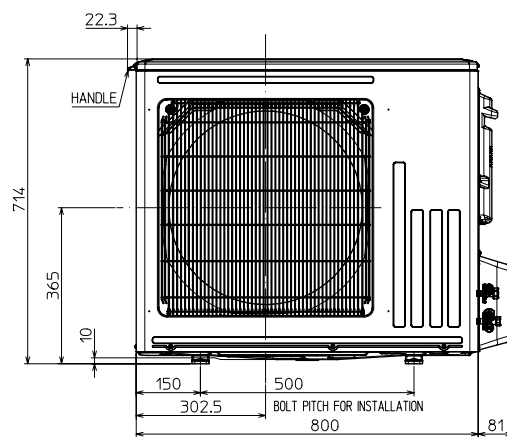
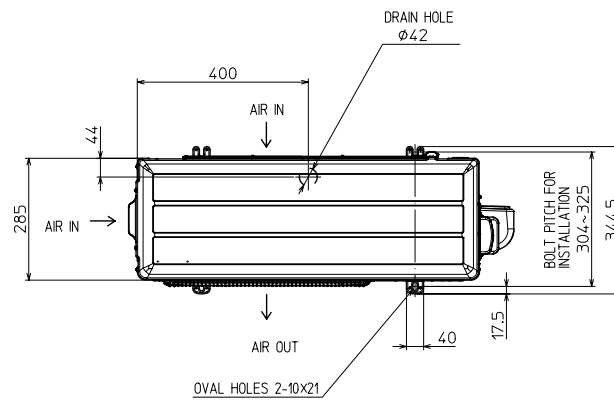
SUZ - invertorové venkovní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



1.24 SUZ-M50VA  
 SUZ - invertorové venkovní jednotky

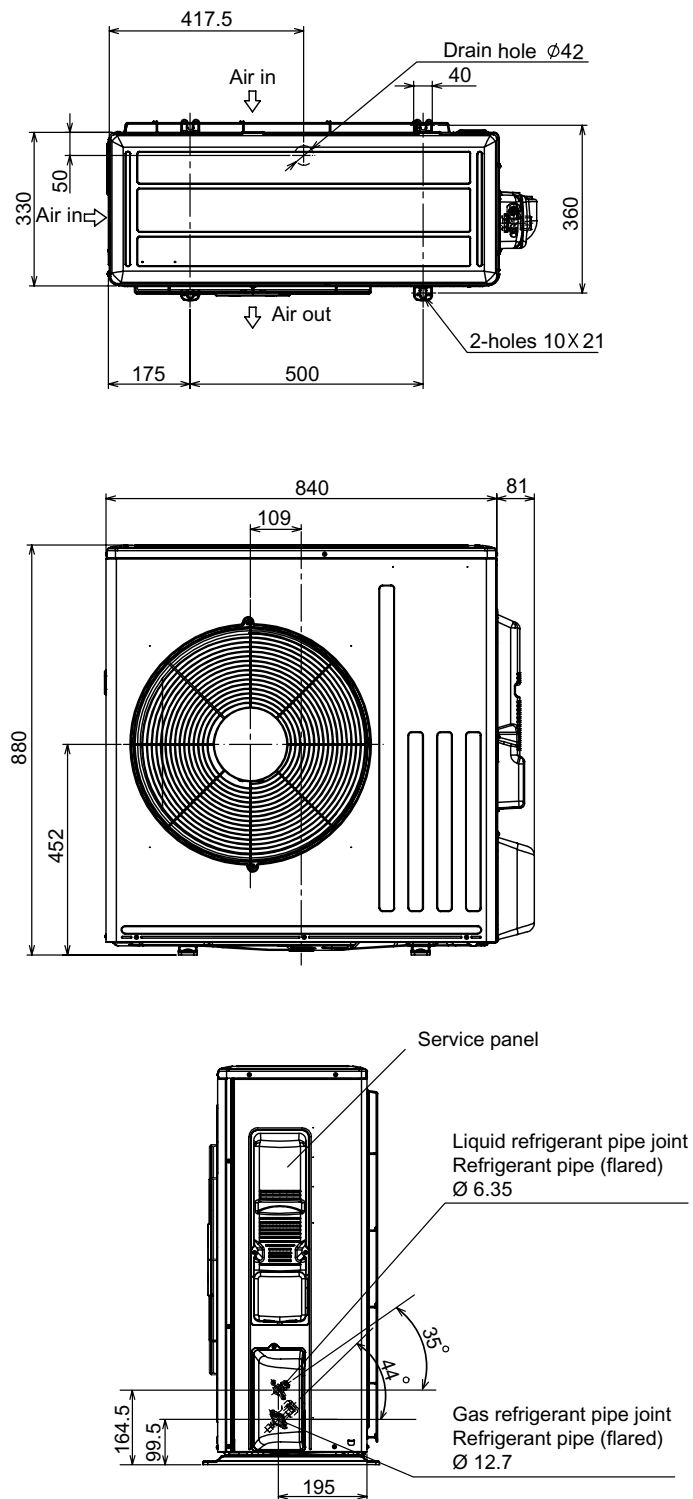
ZPĚT NA OBSAH



## 1.25 SUZ-M60/71VA

SUZ - invertorové venkovní jednotky

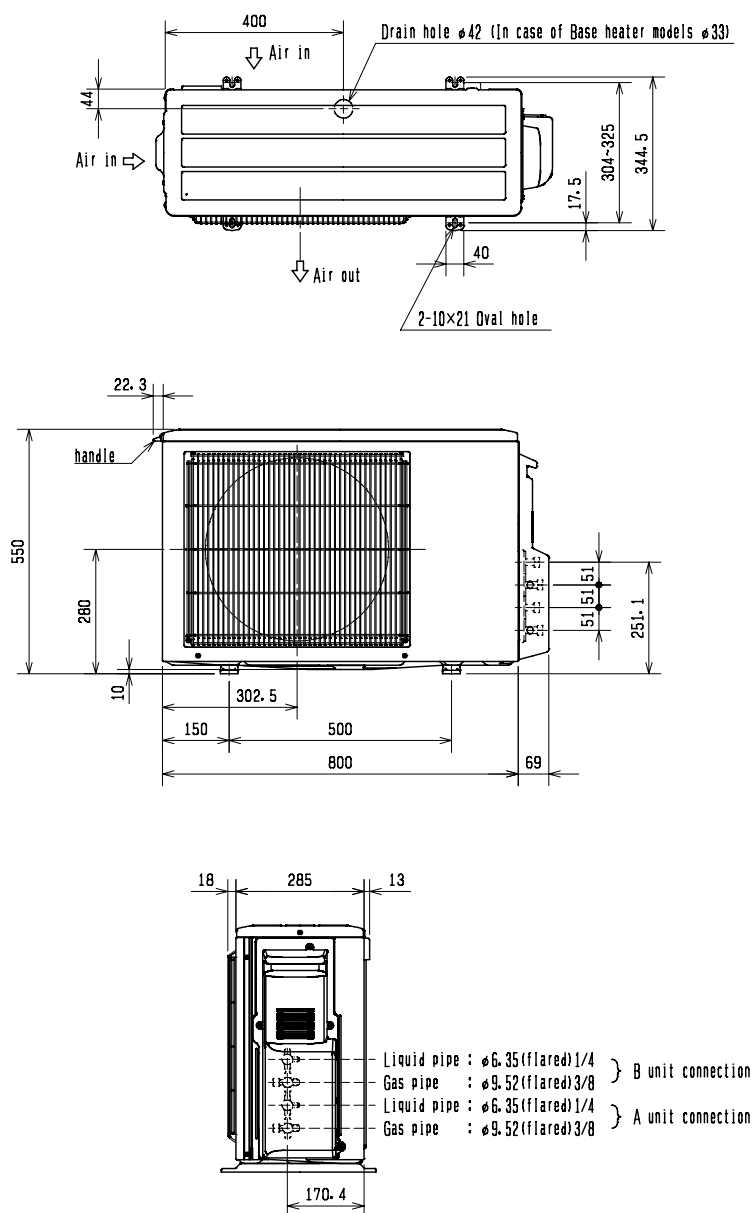
ZPĚT NA OBSAH



1.26 MXZ-2F33-53VF3

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

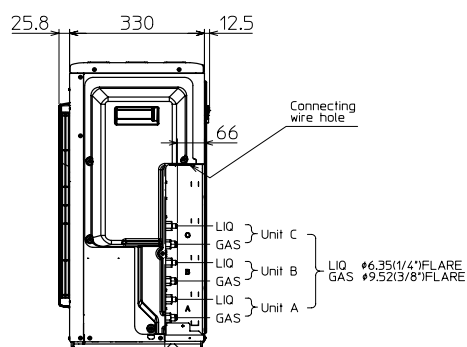
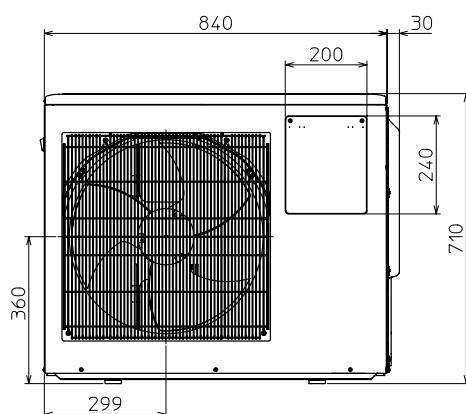
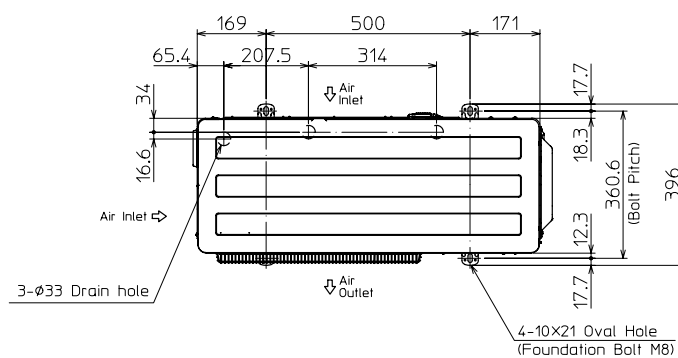
ZPĚT NA OBSAH



1.27 MXZ-3F54/68VF3

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

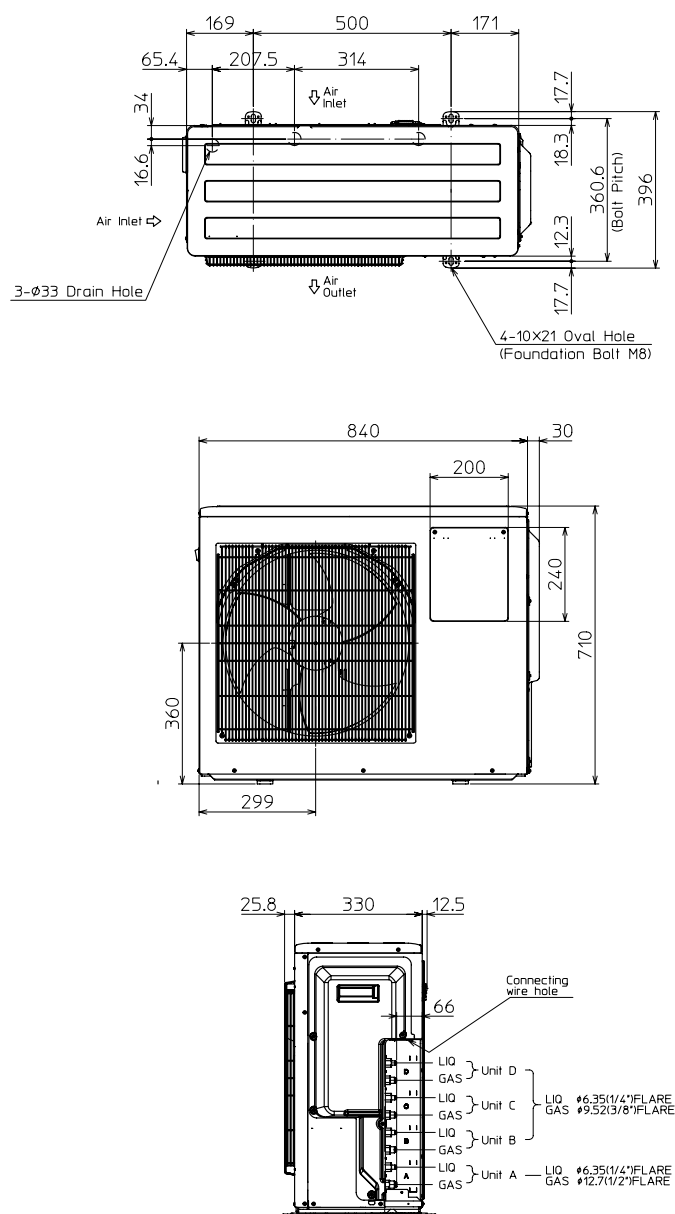
ZPĚT NA OBSAH



1.28 MXZ-4F72/80VF3

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

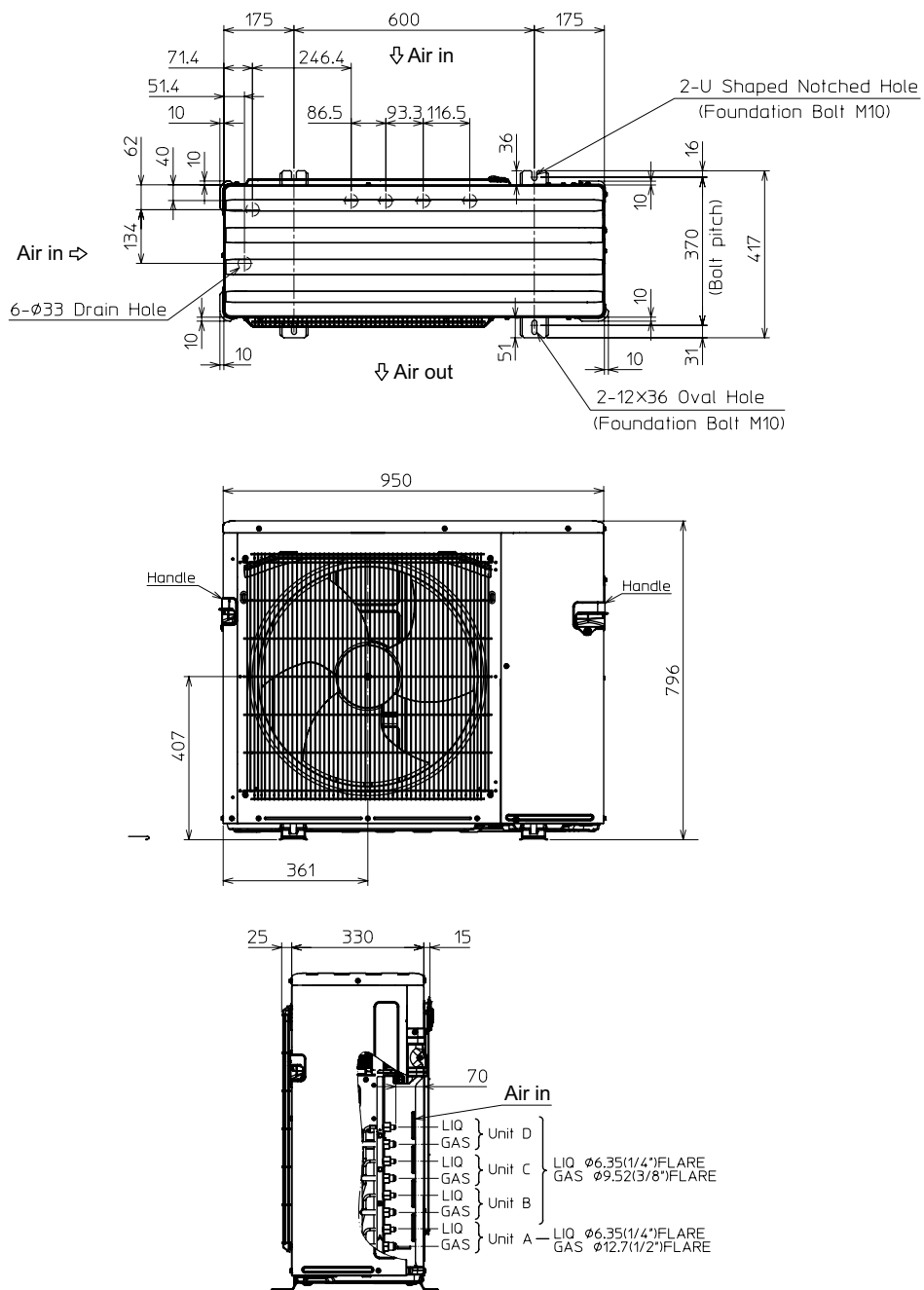
ZPĚT NA OBSAH



1.29 MXZ-4F83VF

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

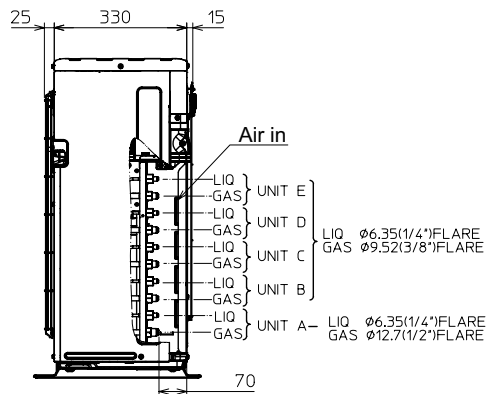
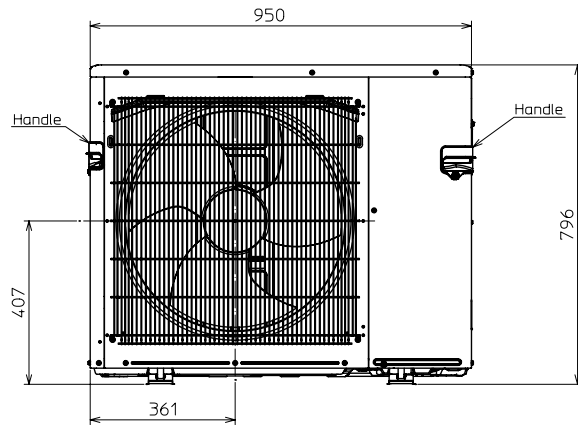
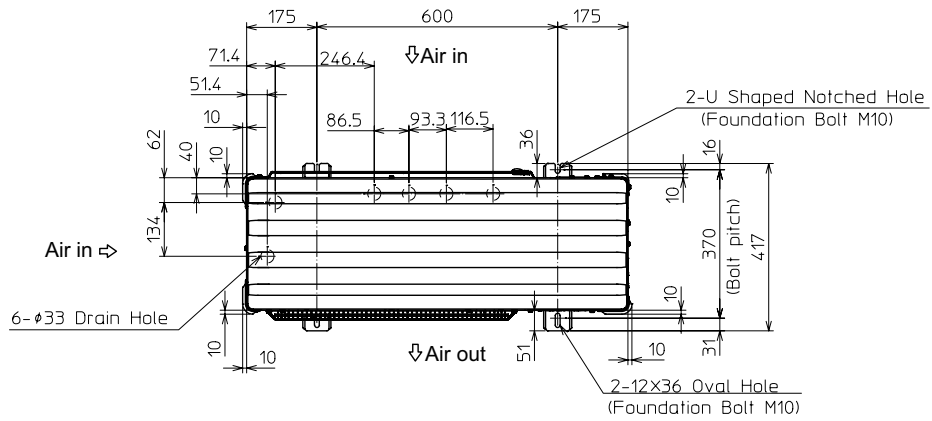
ZPĚT NA OBSAH



1.30 MXZ-5F102VF

Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

ZPĚT NA OBSAH

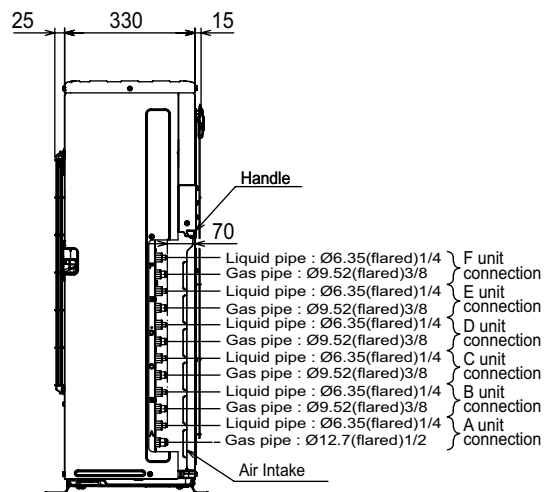
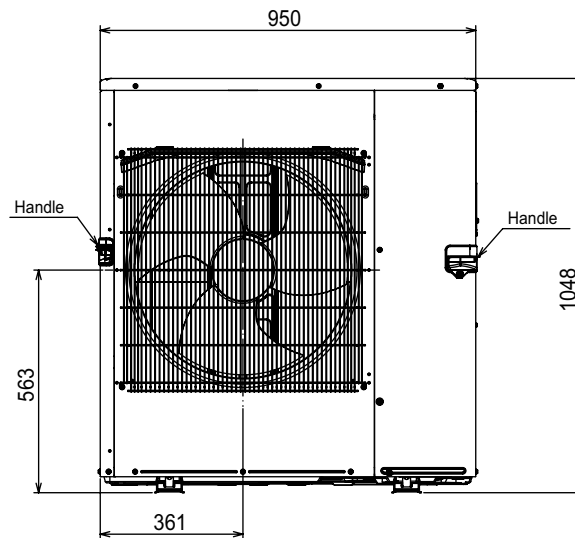
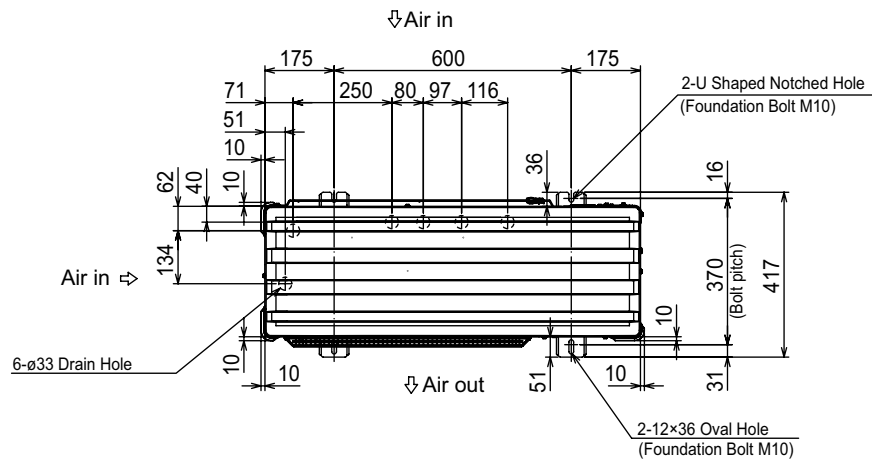




1.31 MXZ-6F122VF

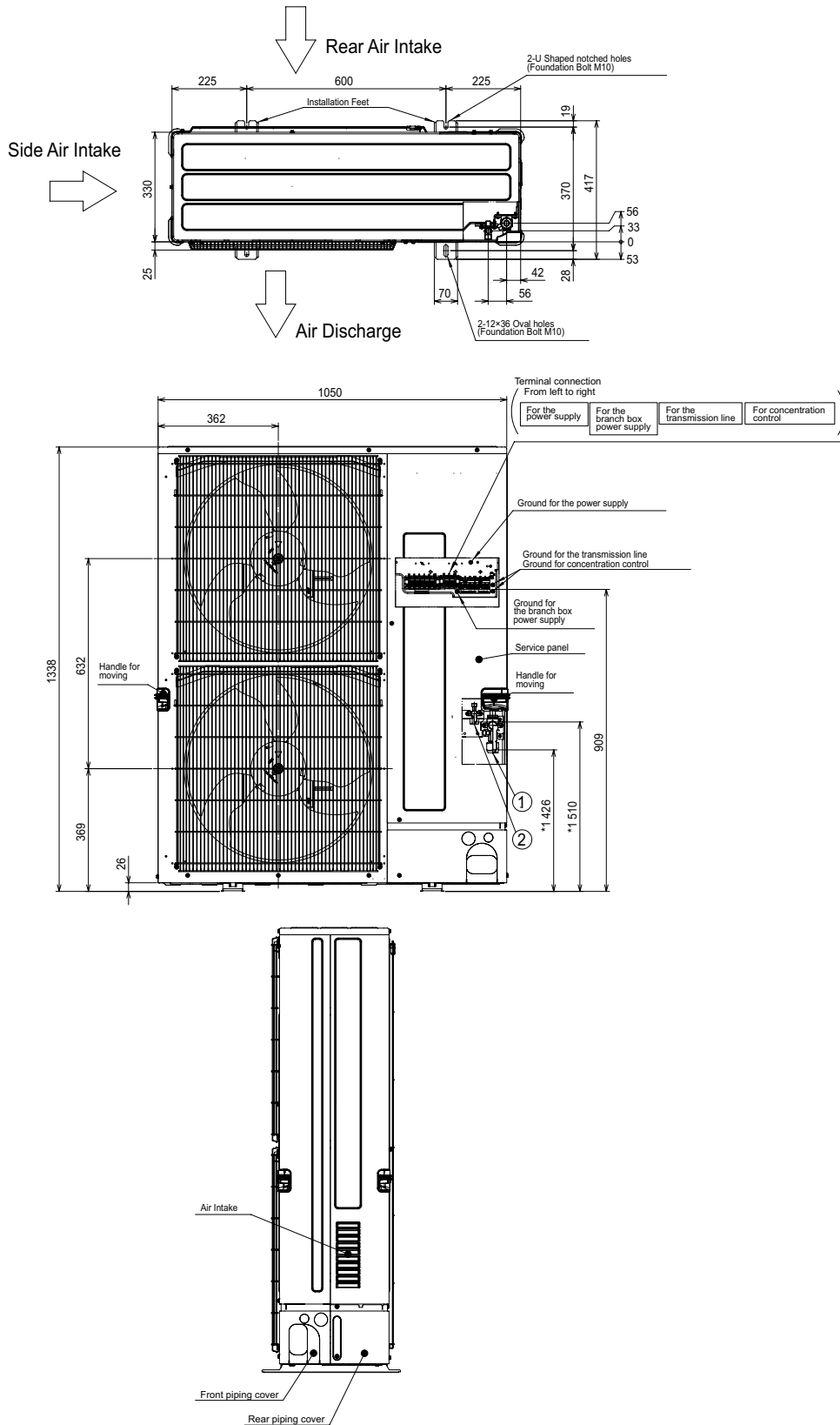
Multisplitové invertorové venkovní jednotky MXZ

ZPĚT NA OBSAH



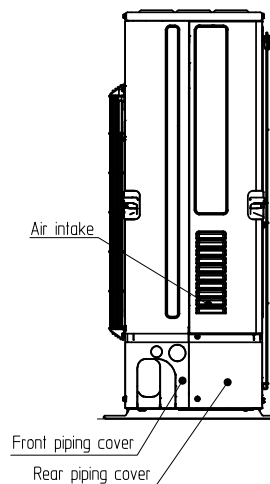
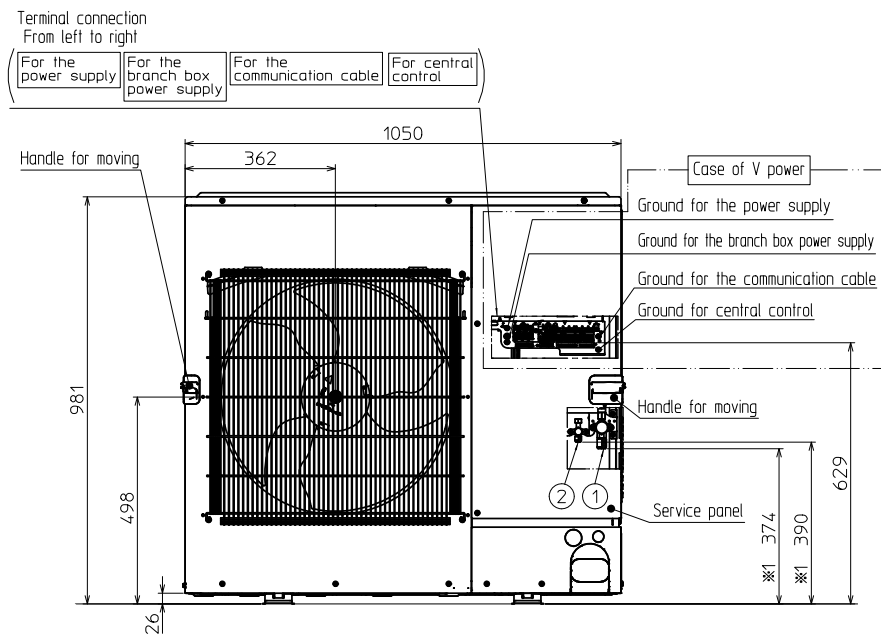
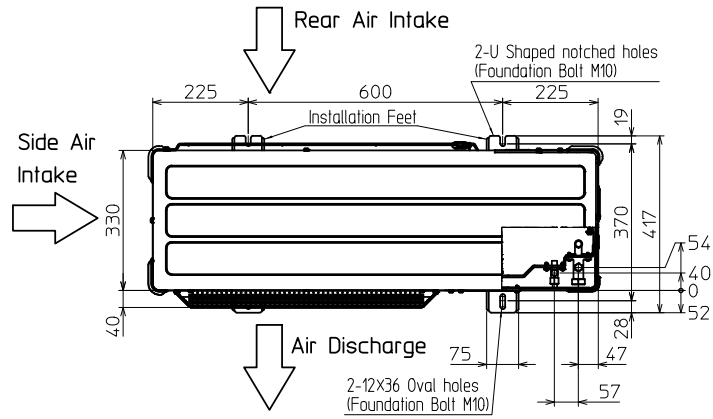
1.32 PUMY-P112-140VKM/YKM  
Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY

ZPĚT NA OBSAH



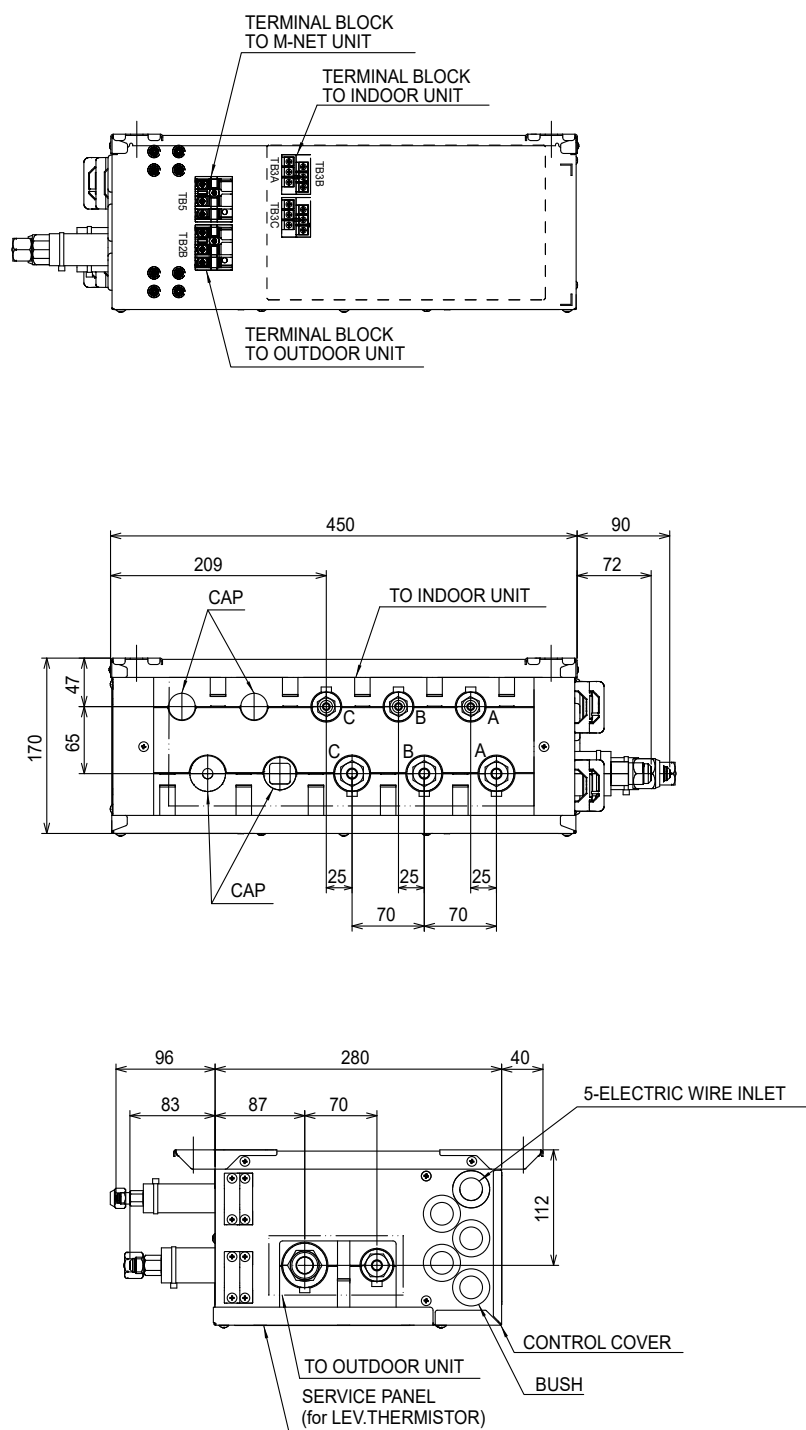
1.33 PUMY-SP112-140VKM/YKM  
 Multisplitové invertorové venkovní jednotky PUMY

ZPĚT NA OBSAH



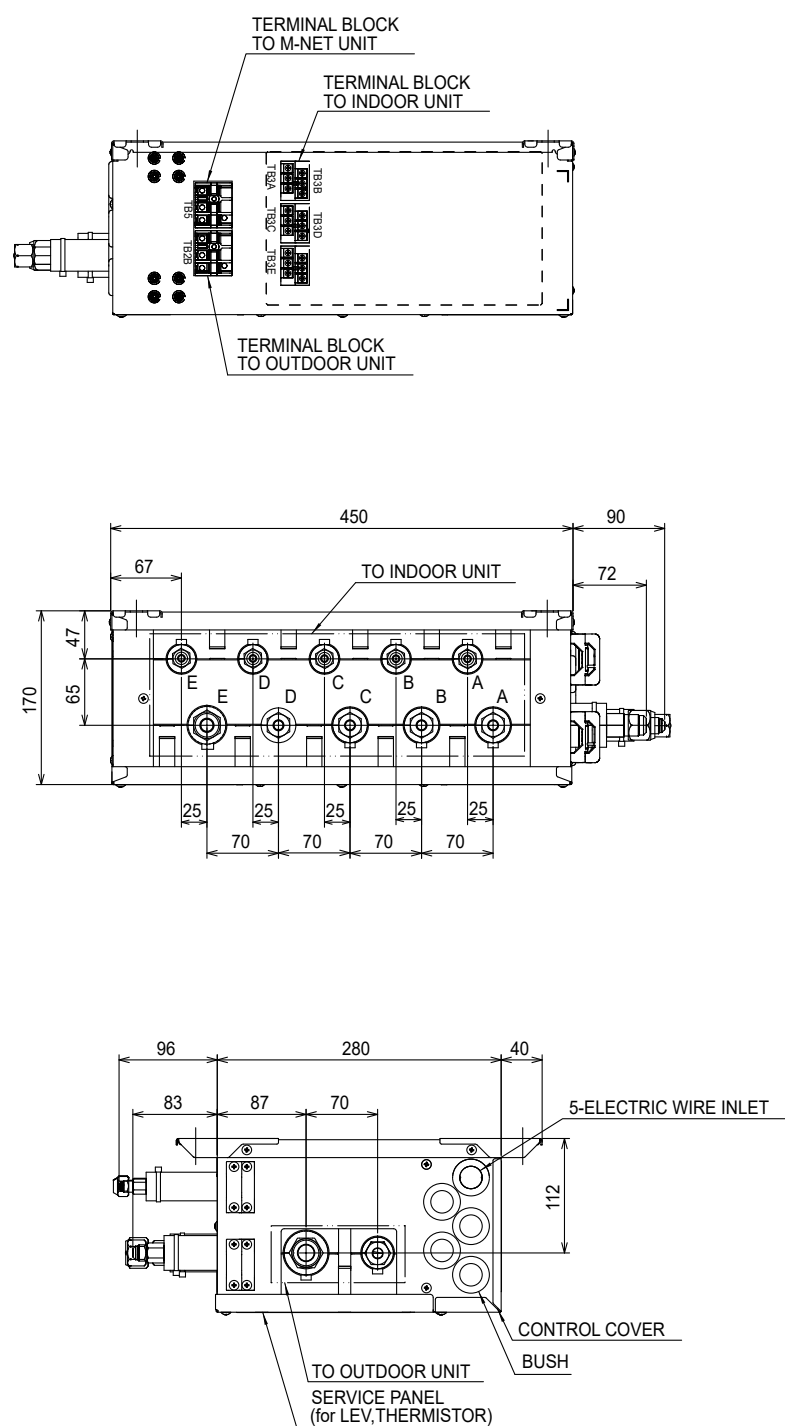
1.34 PAC-MK34BC  
Multisplitové branch boxy

ZPĚT NA OBSAH



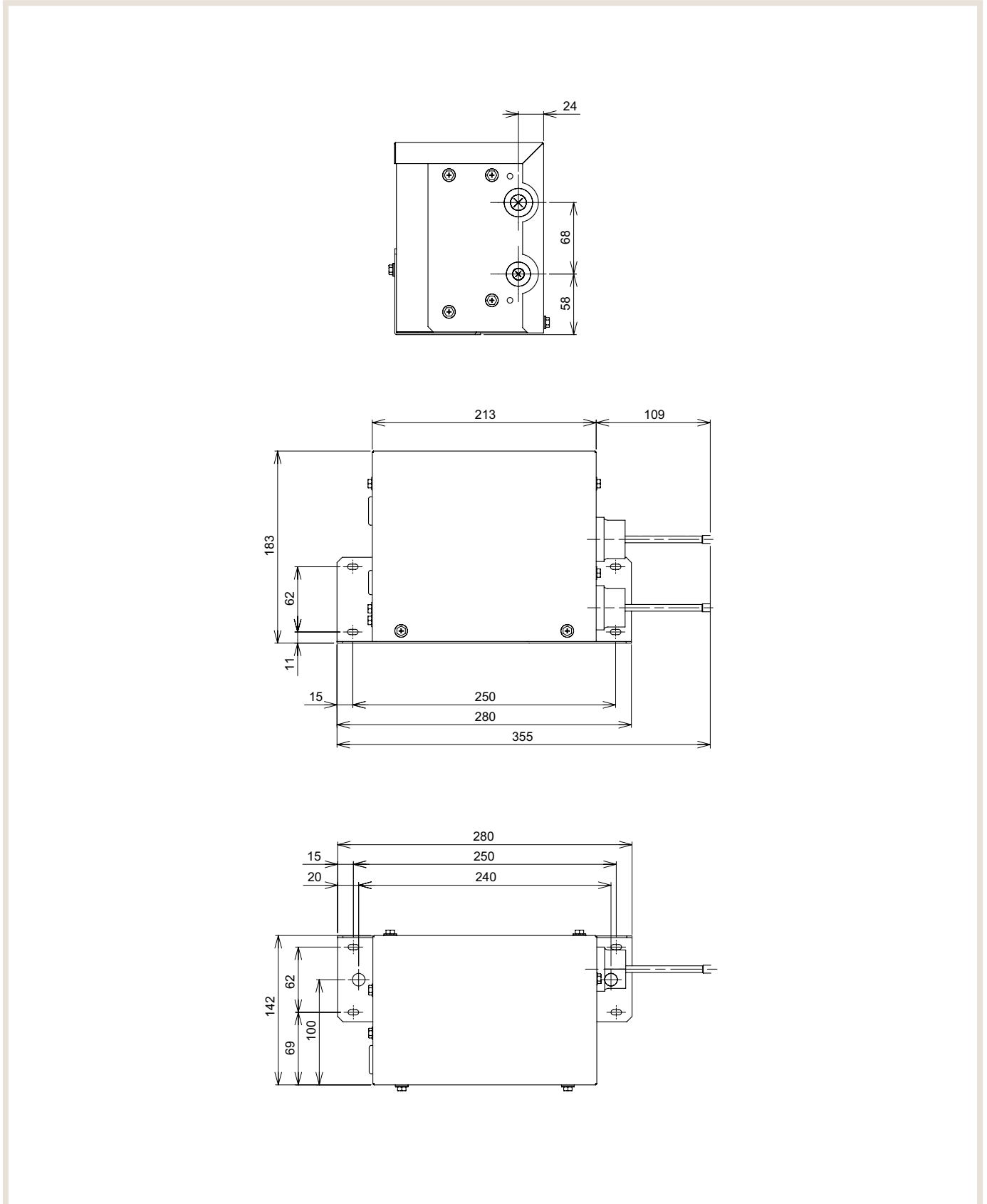
1.35 PAC-MK54BC  
Multisplitové branch boxy

ZPĚT NA OBSAH



1.36 PAC-LV11M-J  
 Připojovací LEV kit do systémů VRF

ZPĚT NA OBSAH





## 2. Mr. Slim

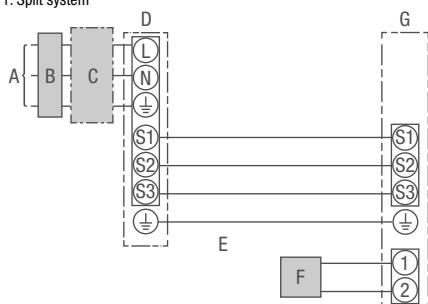
### 2.1 Schémata elektrického zapojení inverterových systémů Mr. Slim

ZPĚT NA OBSAH

#### Schématu elektrického zapojení inverterových systémů Mr. Slim

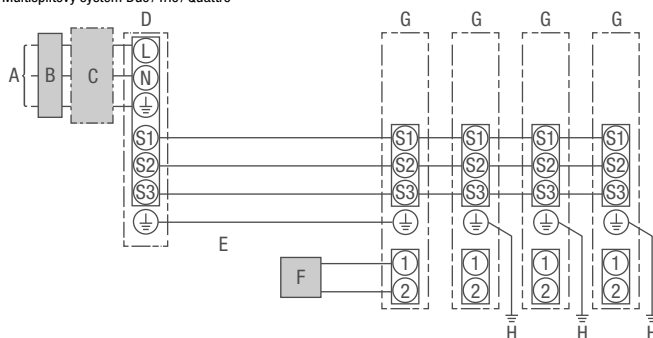
Elektrické napájení venkovní jednotky je závislé na typu jednotky

1: Split systém



- A Přívod 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 Přívod elektrického napětí
- B Proudový chránič
- C Přeřušovač 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

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

1 Pro jednotky typových velikostí 35 – 140

Max. 45 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>, tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 2,5 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>, tak je max. délka 30 m.

Když bude použit vodič o průřezu 4 mm<sup>2</sup> a S3 je oddělená, tak je max. délka 50 m.

Když bude použit vodič o průřezu 6 mm<sup>2</sup> a S3 je oddělená, tak je max. délka 80 m.

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

Max. možná délka elektrického propojení je 500 m.

3 Údaje neplatí vždy proti zemi.

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

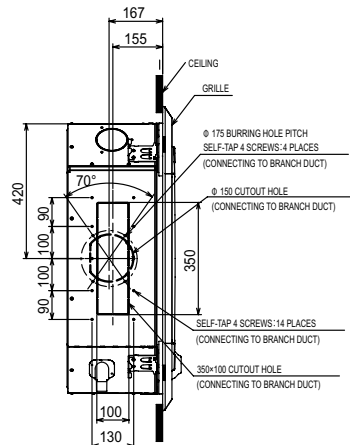
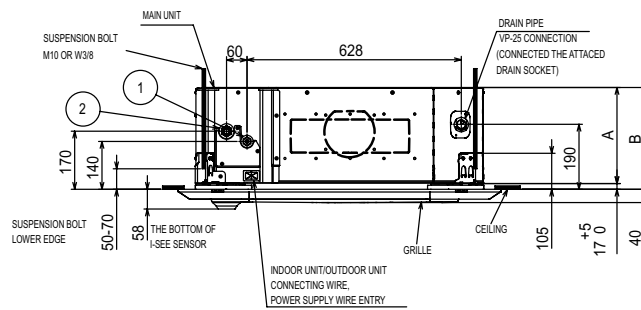
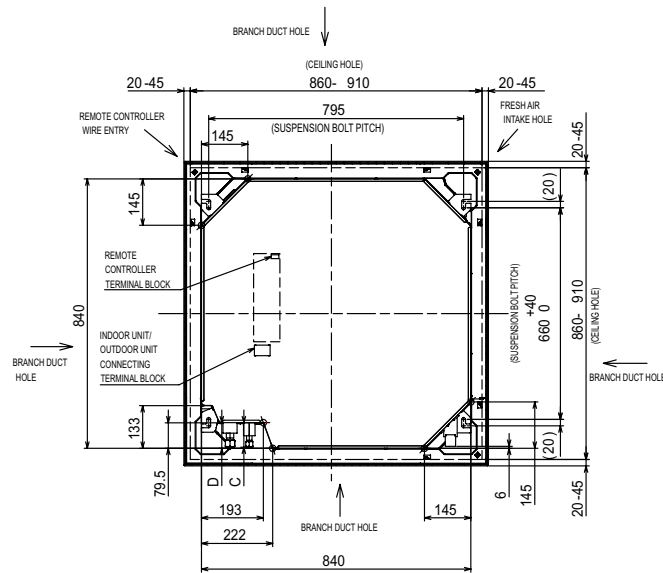
#### Upozornění:

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 (dle 60245 IEC 57).
3. Zemnicí vodič instalujte vždy tak, aby byl delší, než ostatní vodiče.



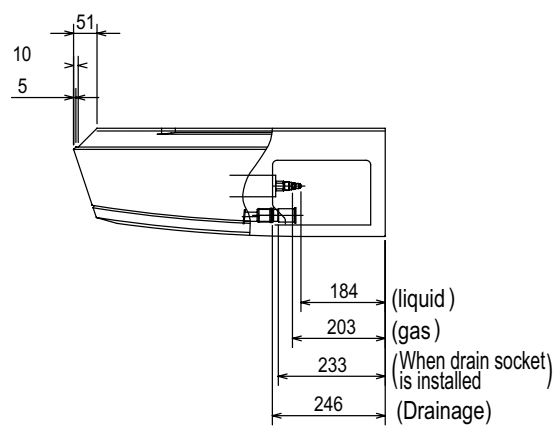
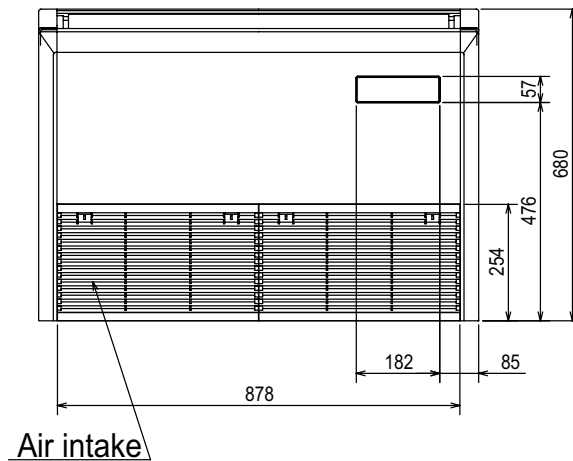
2.2 PLA-ZM/M35-140EA  
4-cestné kazetové jednotky PLA-ZM

ZPĚT NA OBSAH



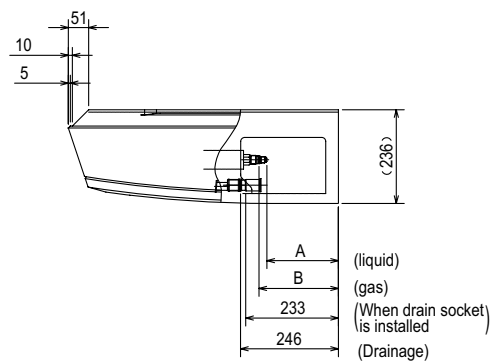
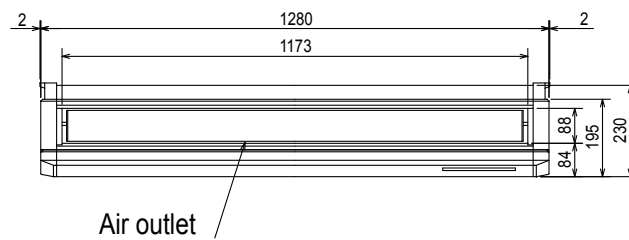
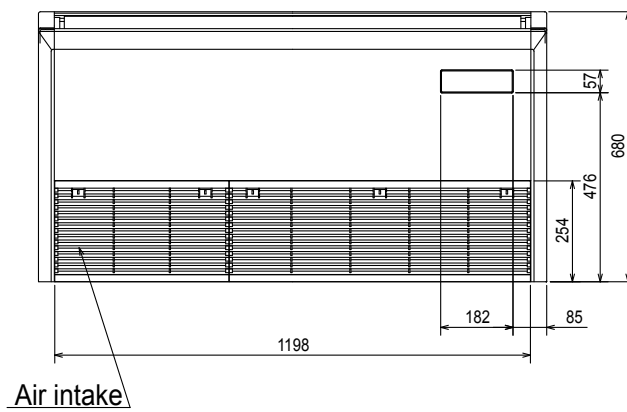
2.3 PCA-M35/50KA  
PCA-M - podstropní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



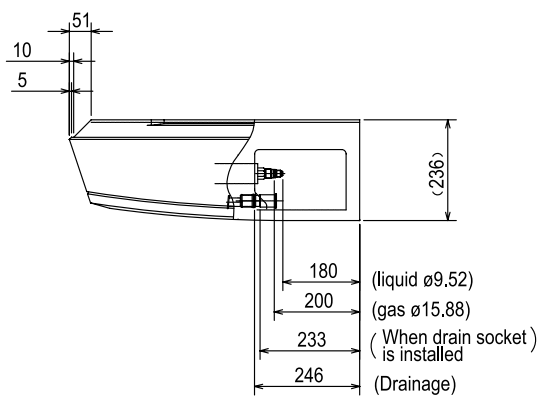
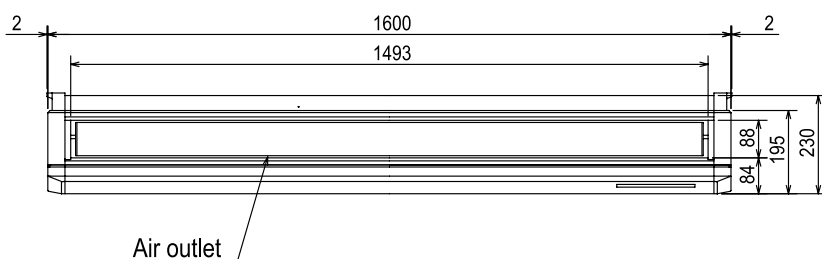
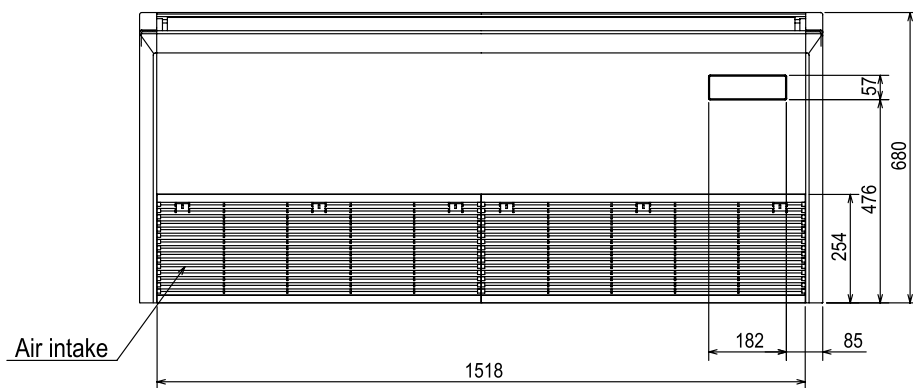
2.4 PCA-M60/71KA  
 PCA-M - podstropní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



2.5 PCA-M100-140KA  
PCA-M - podstropní jednotky

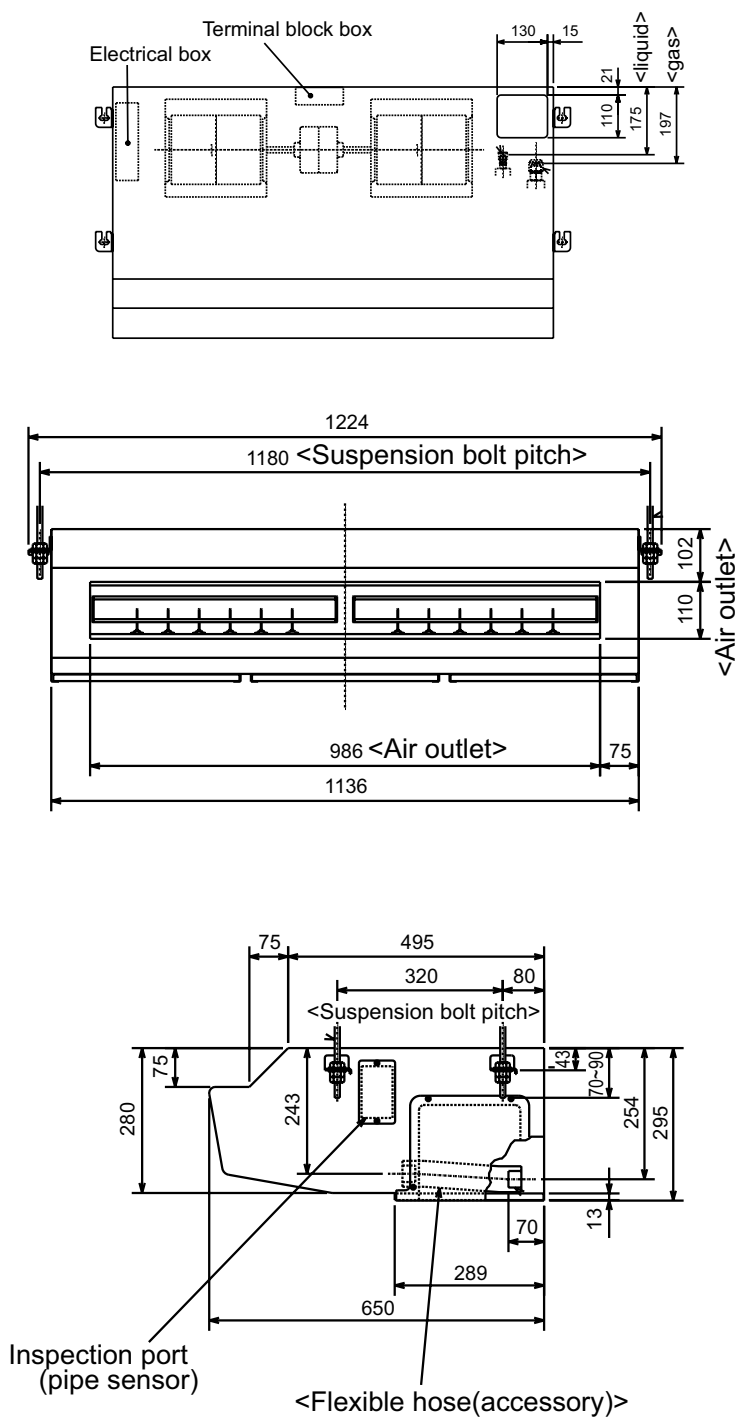
ZPĚT NA OBSAH



2.6 PCA-M71HA

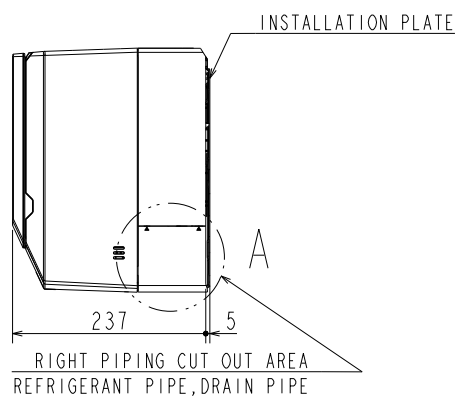
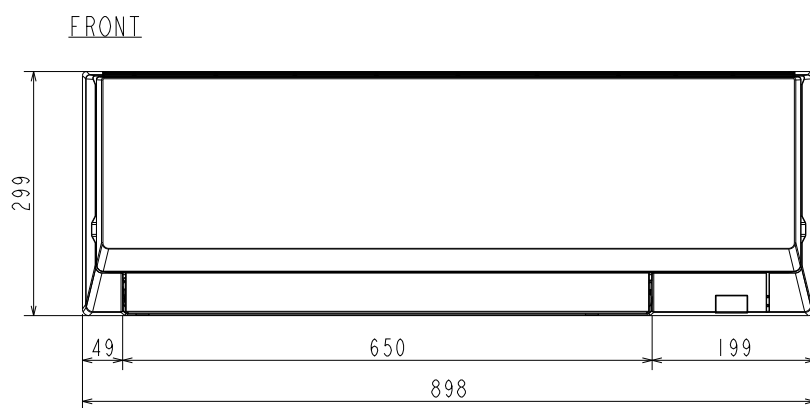
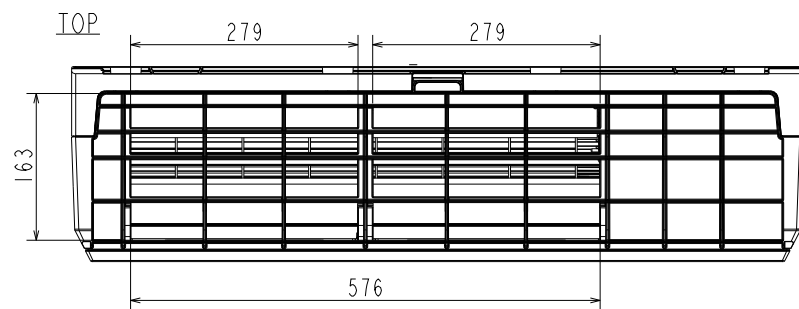
Podstropní jednotky z nerezové oceli PCA-M

ZPĚT NA OBSAH



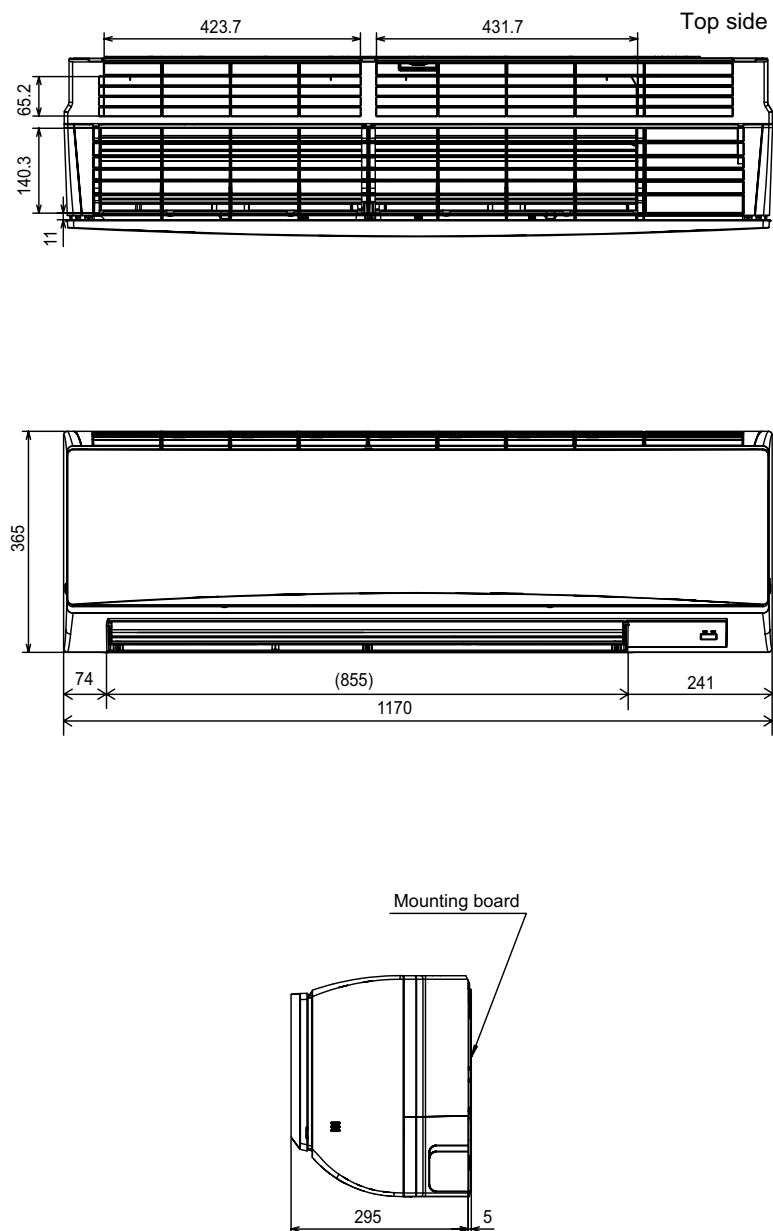
2.7 PKA-M35/50LAL  
 PKA-M - nástěnné jednotky

ZPĚT NA OBSAH



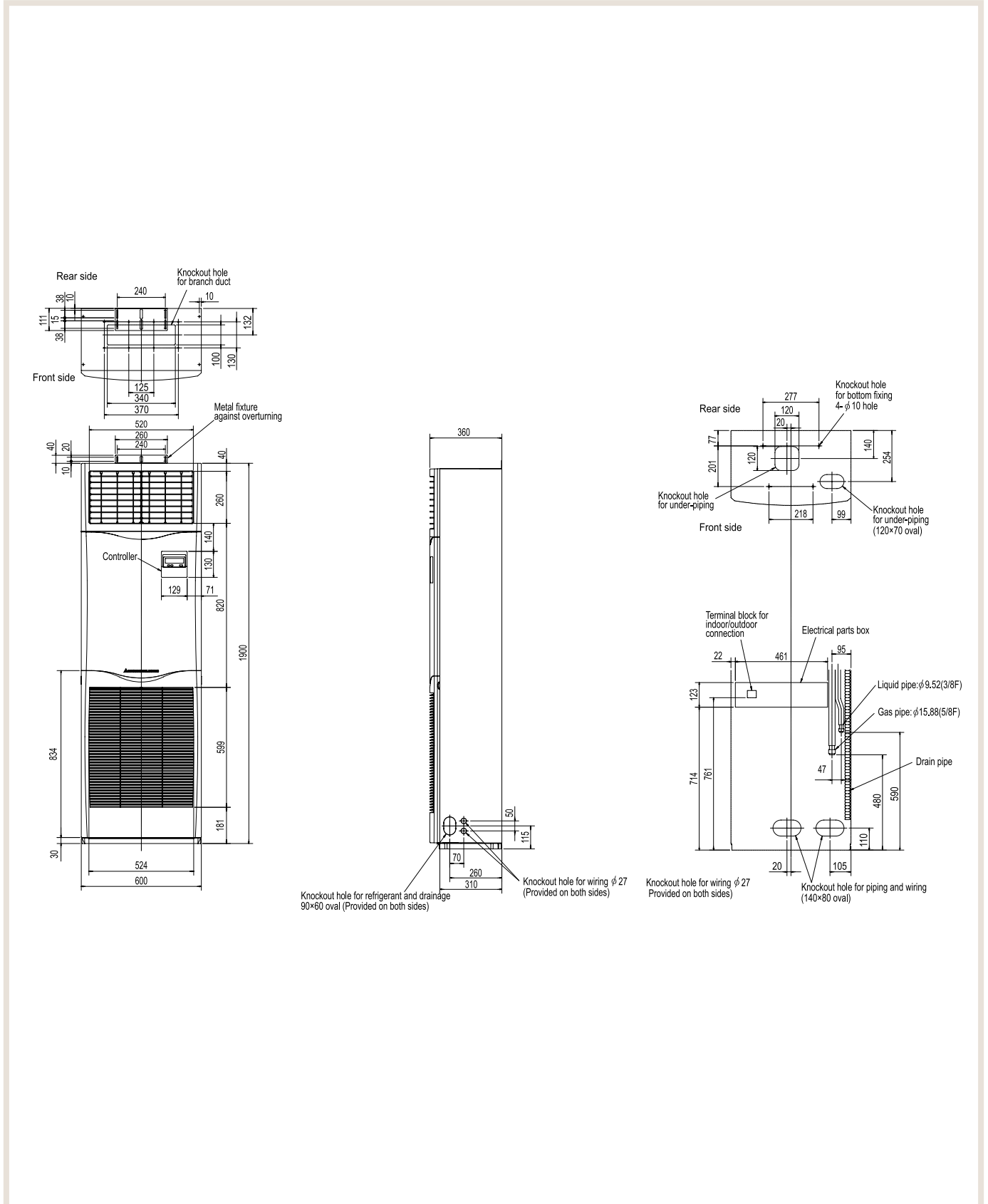
2.8 PKA-M60-100KAL  
PKA-M - nástěnné jednotky

[ZPĚT NA OBSAH](#)



2.9 PSA-RP71-140KA  
PSA-RP - stojanové jednotky

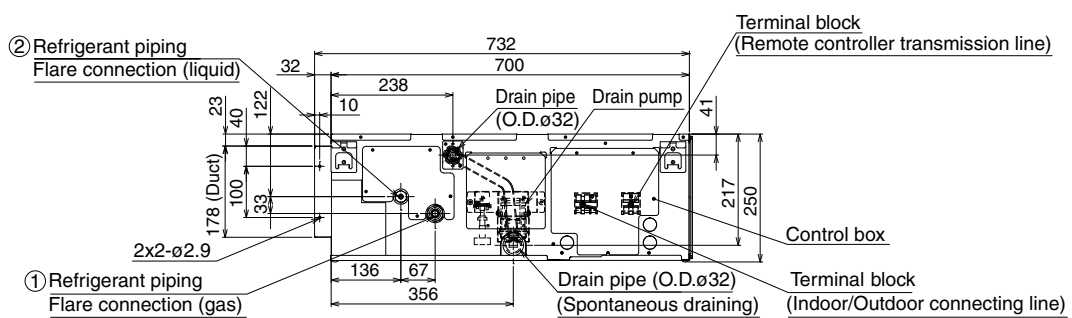
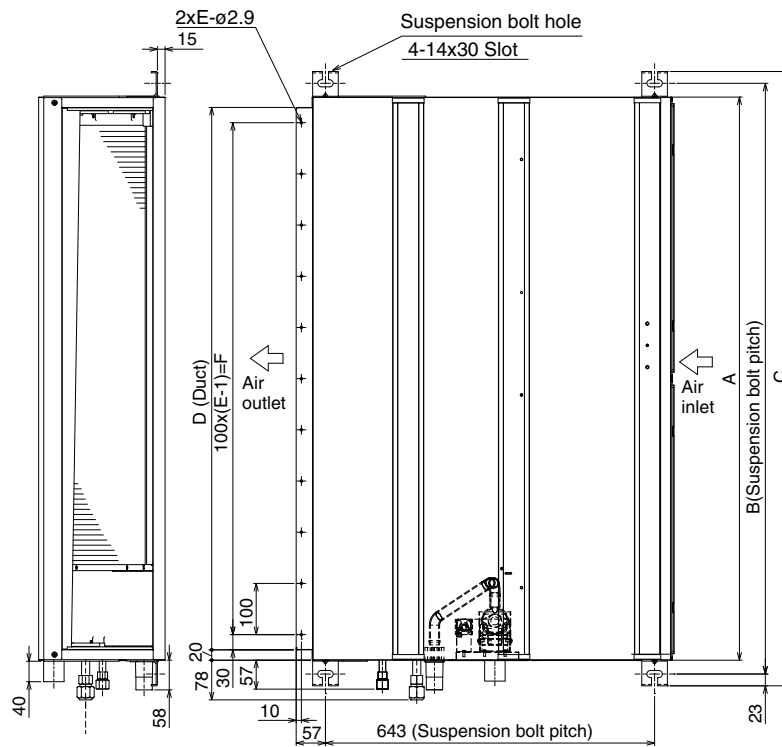
ZPĚT NA OBSAH





2.10 PEAD-M35-140JA  
PEAD-M - potrubní jednotky

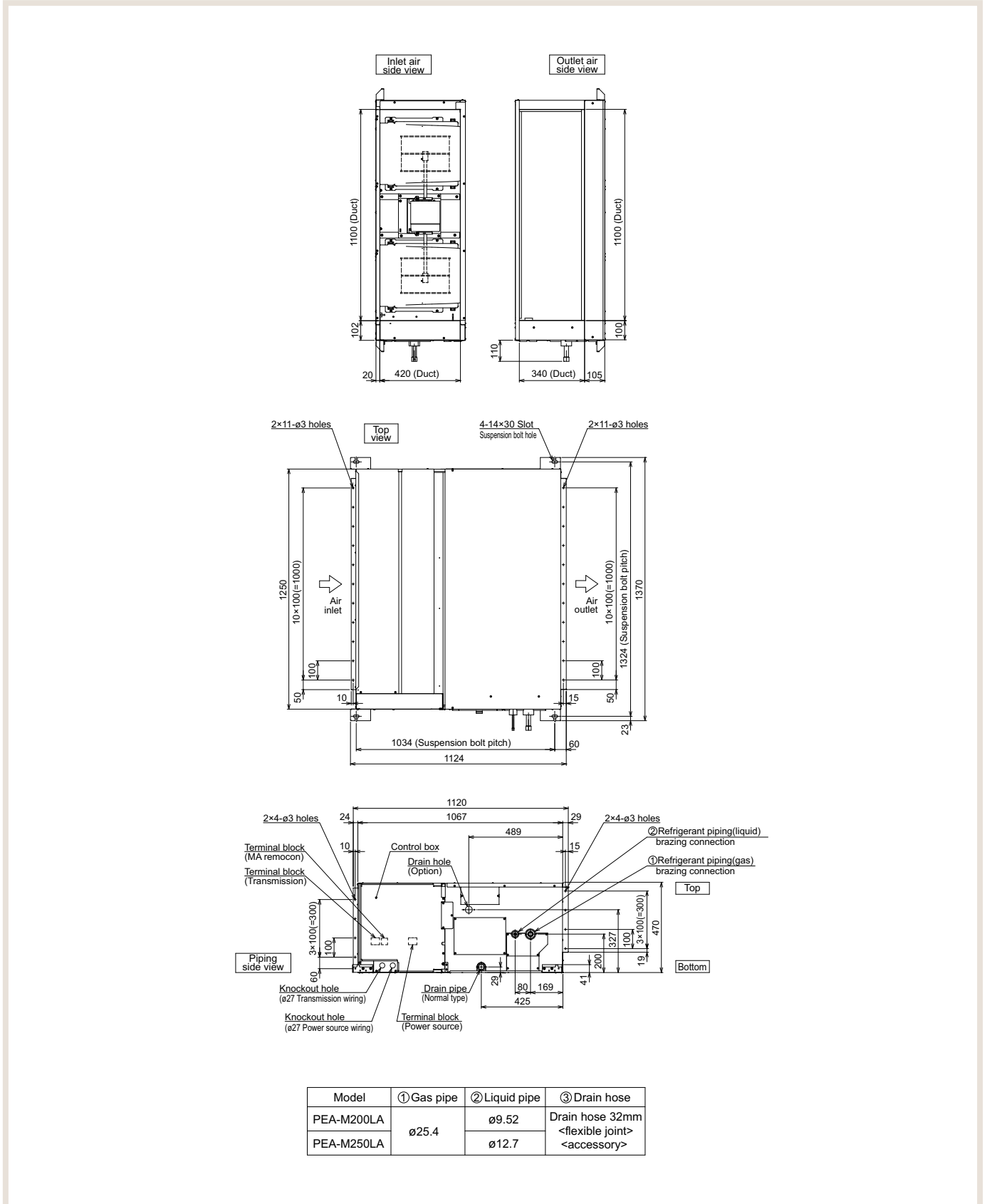
ZPĚT NA OBSAH



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	ø12.7	ø6.35
PEAD-M60JA	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058	1200	49	330	4	990	10	ø15.88	Outdoor unit (SUZ): ø6.35
PEAD-M71JA															Outdoor unit (other): ø9.52*
PEAD-M100, 125JA	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	1500	54	320	5	1280	12	ø15.88	ø9.52
PEAD-M140JA	1600	1654	1700	1560	16	1500	1558	1700	54	370	5	1480	12		

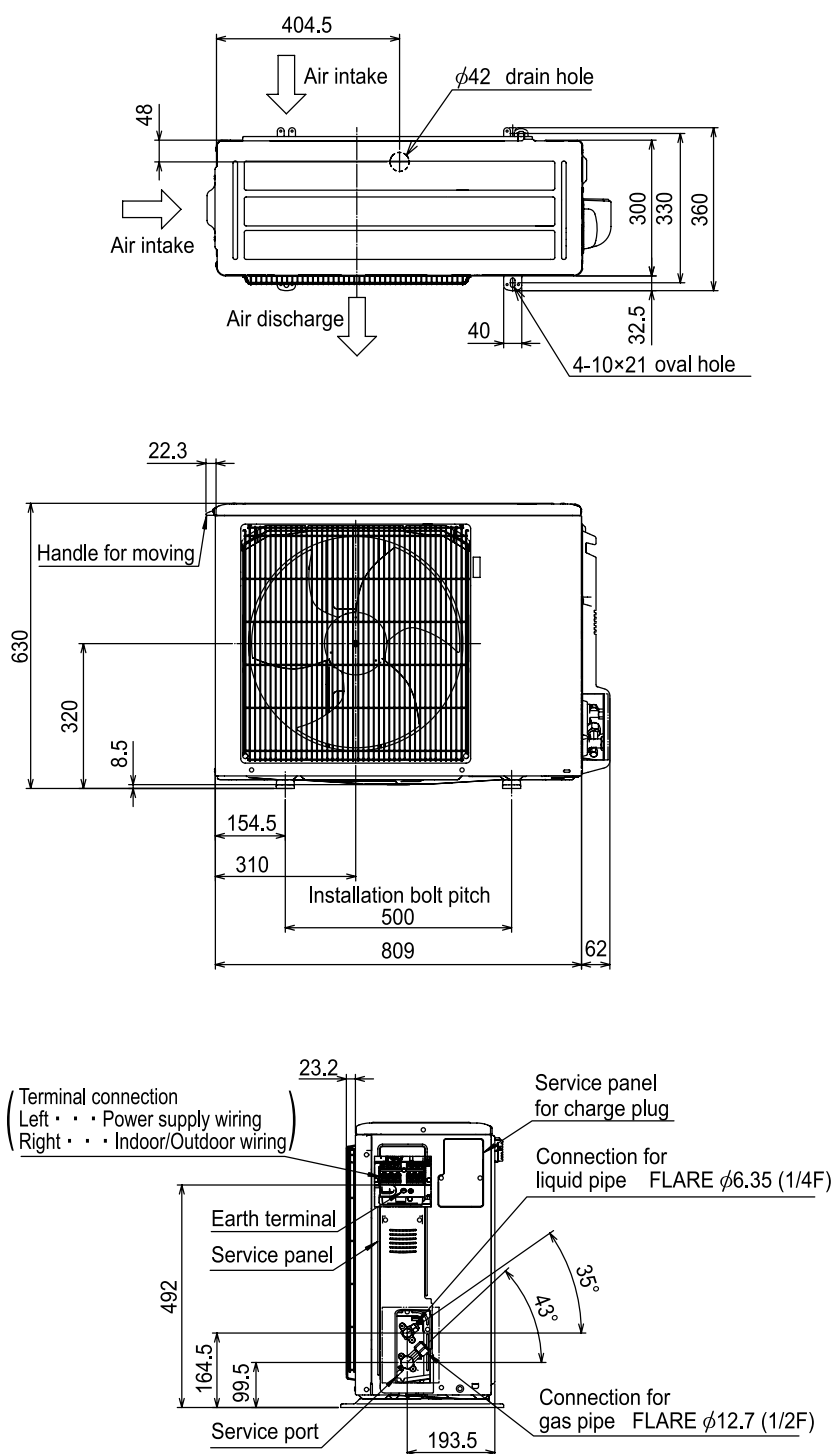
2.11 PEA-M200 / 250LA  
PEA-M - potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



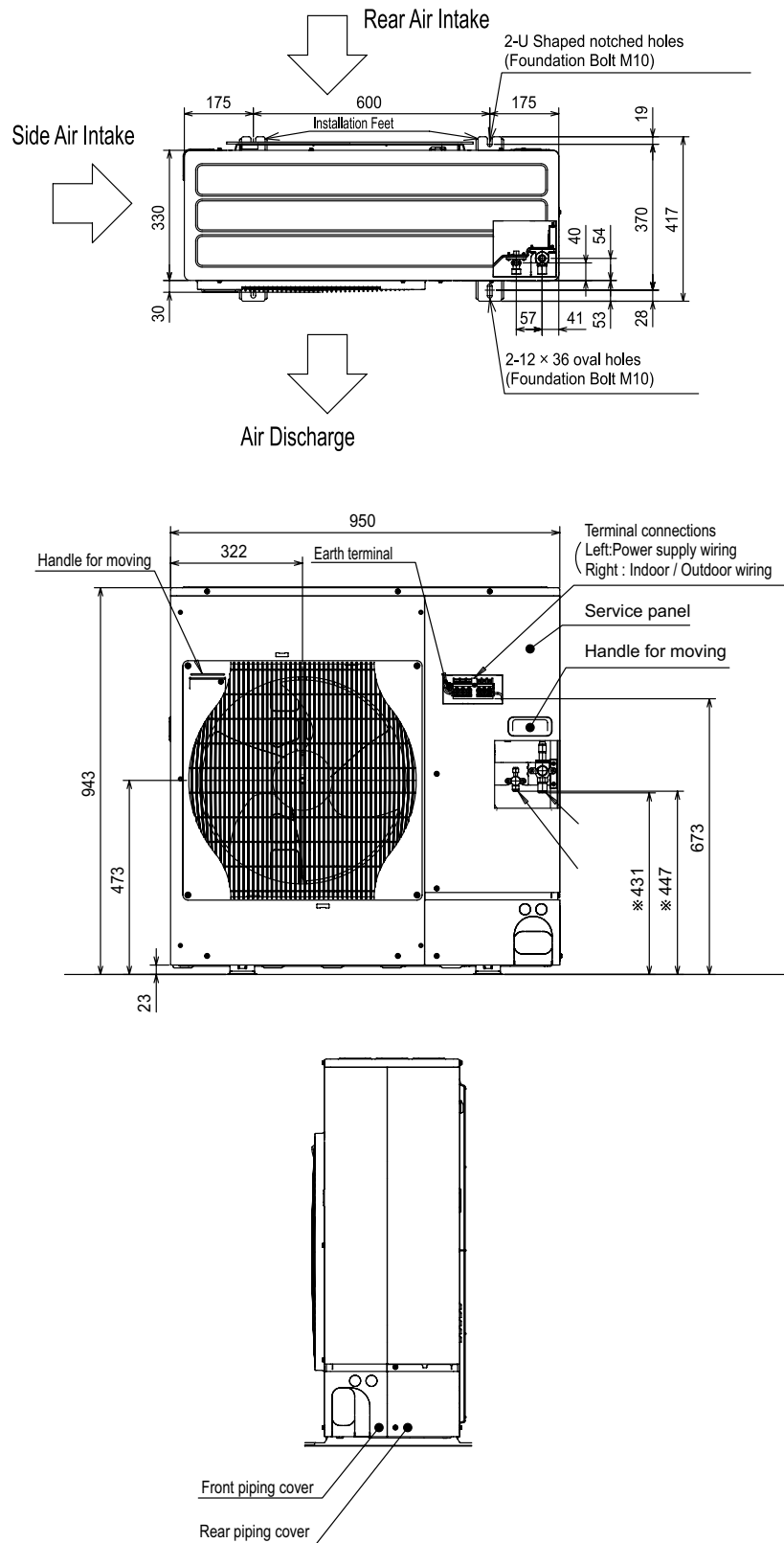
2.12 PUZ-ZM35/50VKA  
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



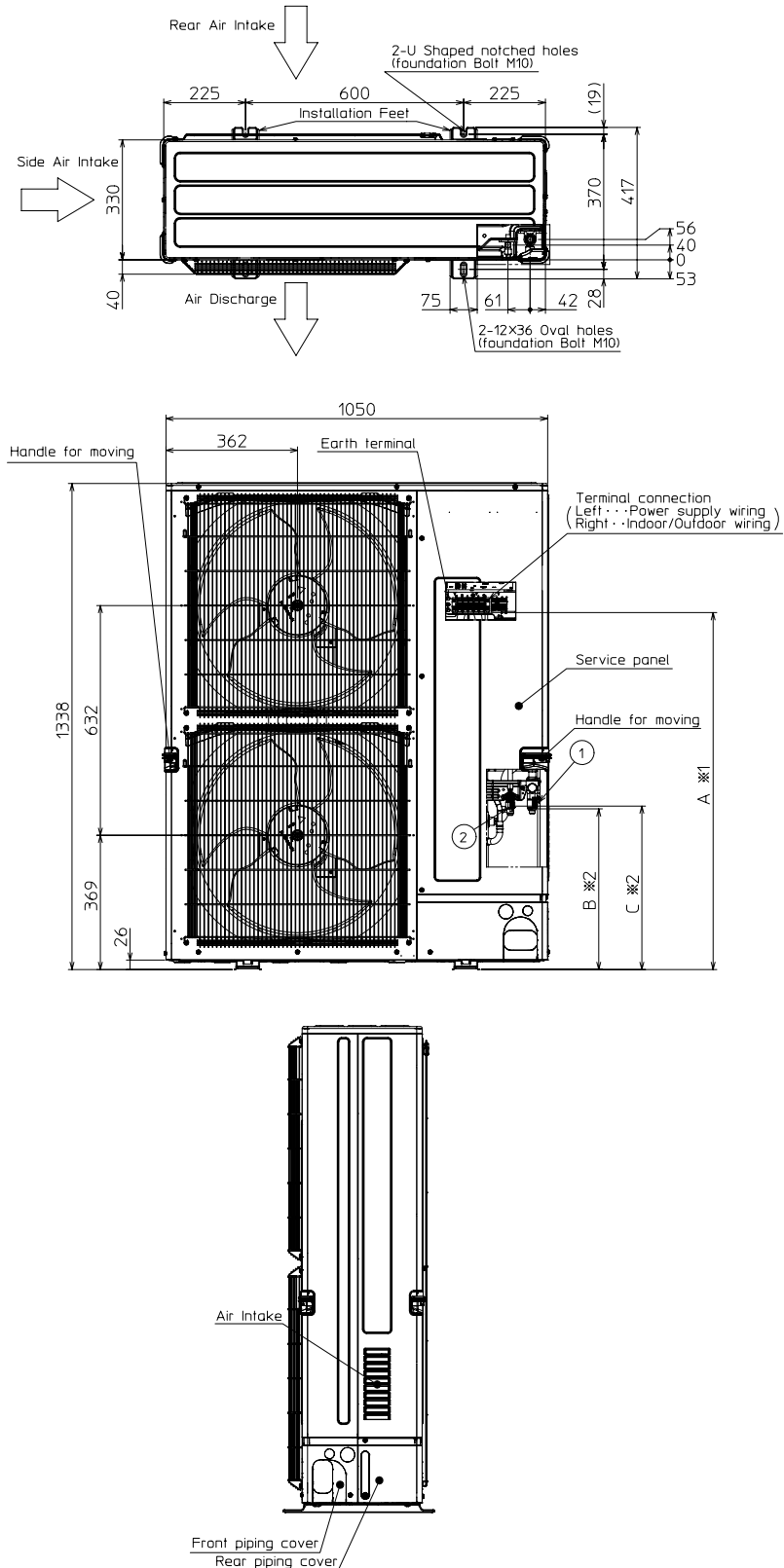
2.13 PUZ-ZM/PUHZ-ZRP60/71VHA  
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



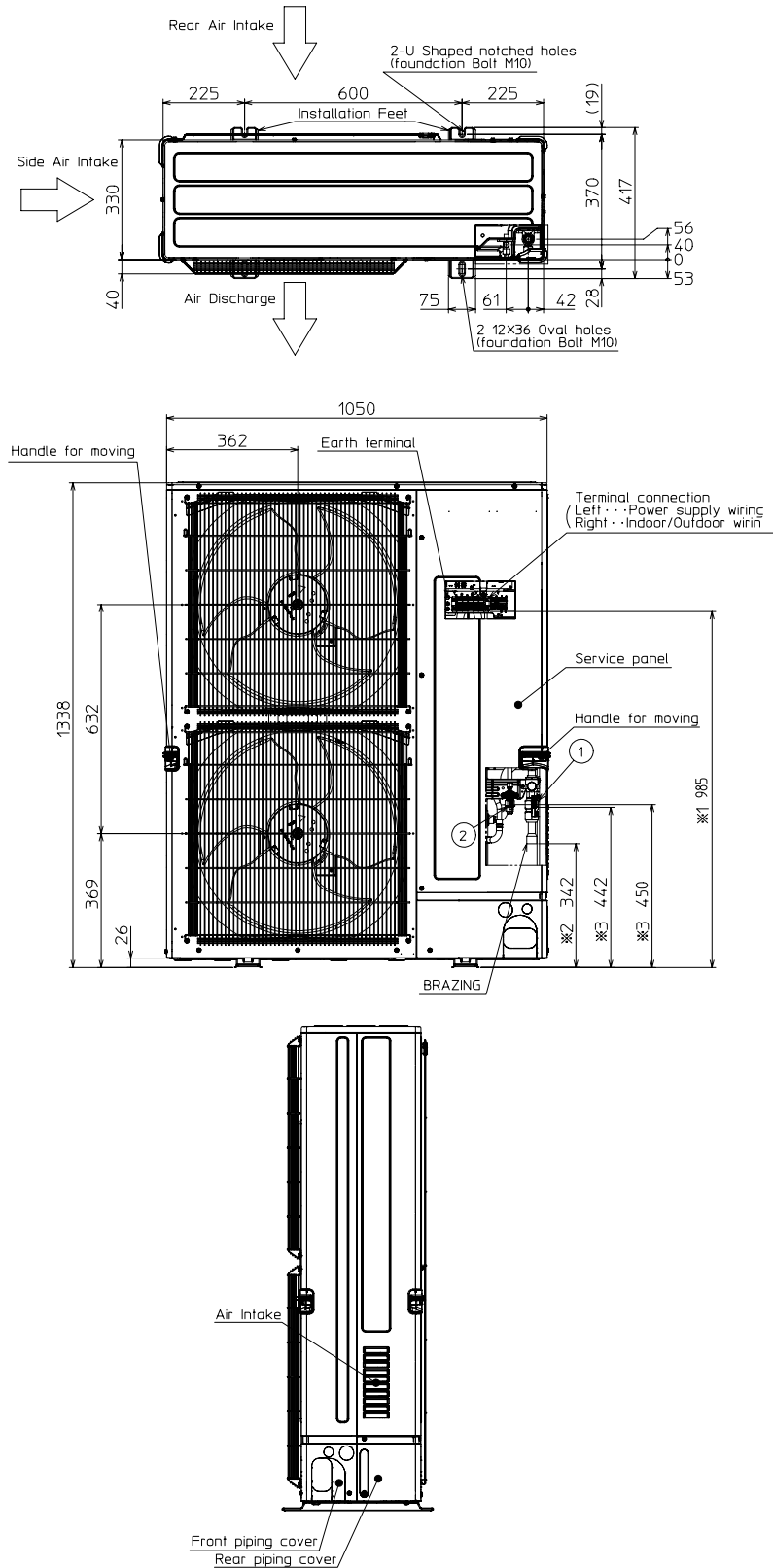
2.14 PUZ-ZM/PUHZ-ZRP100-140YKA  
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



2.15 PUHZ-ZRP200/250YKA/PUZ-ZM200/250YKA  
 Venkovní jednotky Power Inverter

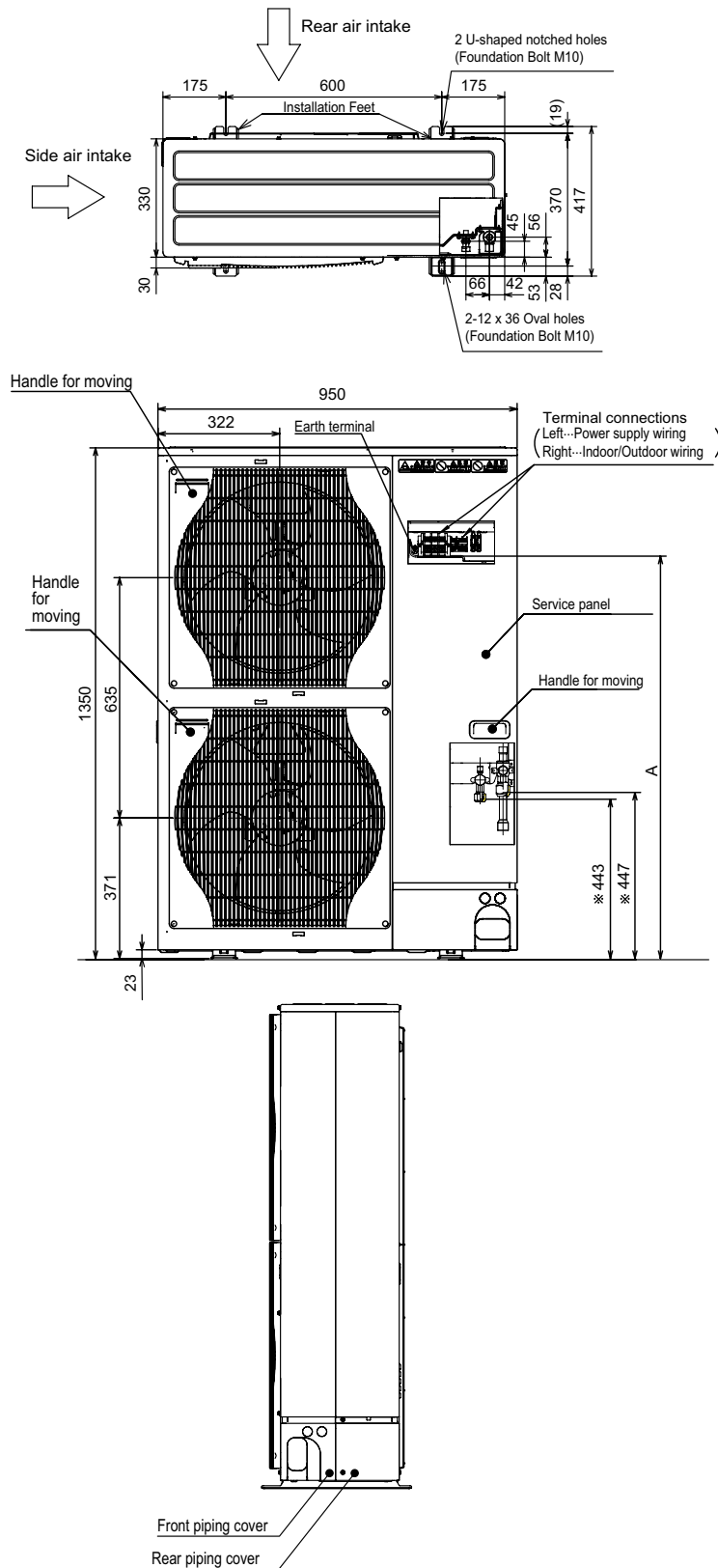
ZPĚT NA OBSAH



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

Venkovní jednotky Zubadan Inverter new generation

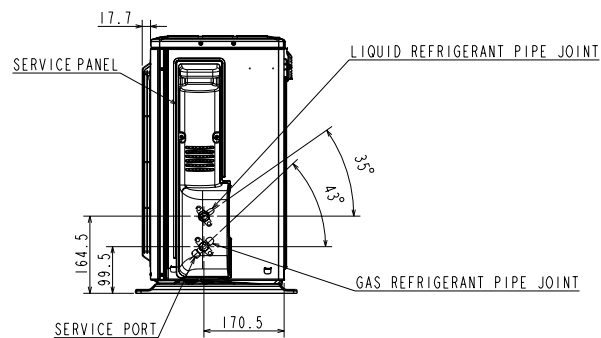
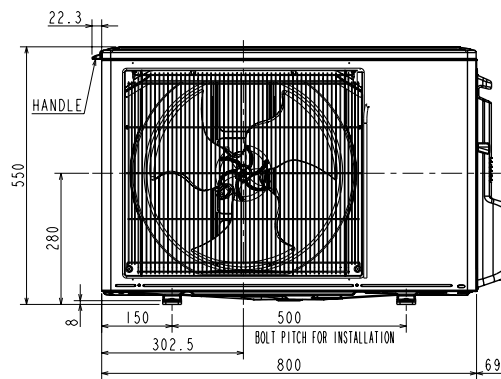
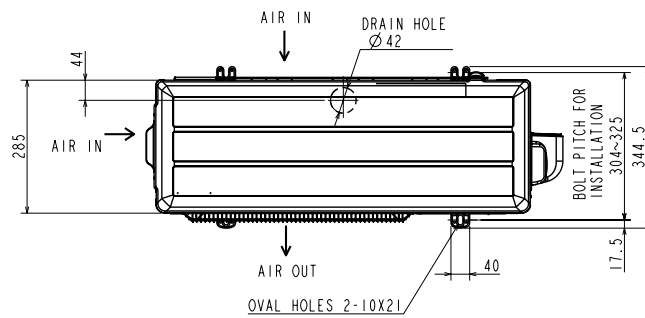
ZPĚT NA OBSAH



2.17 SUZ-M35VA

Venkovní jednotky Standard Inverter

ZPĚT NA OBSAH

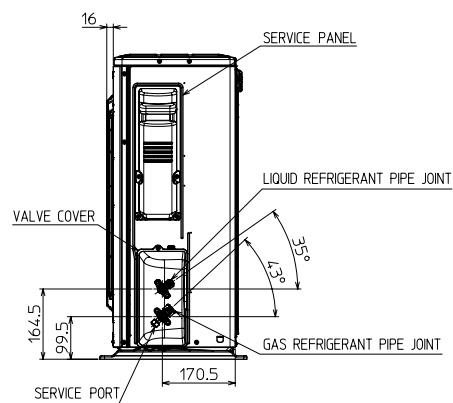
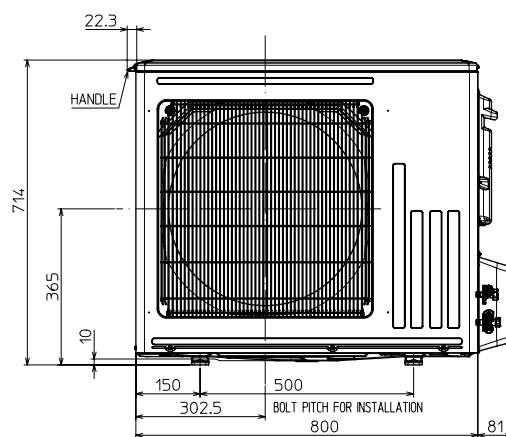
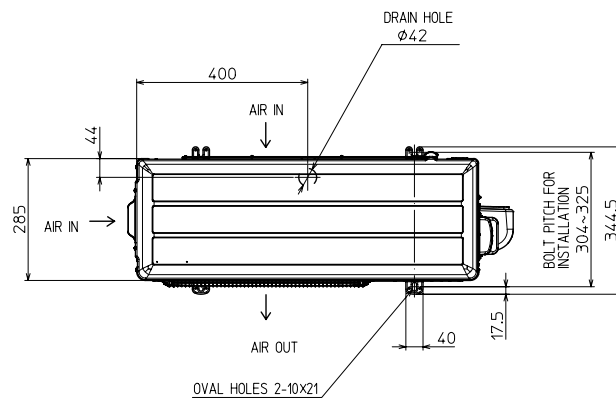




2.18 SUZ-M50VA

Venkovní jednotky Standard Inverter

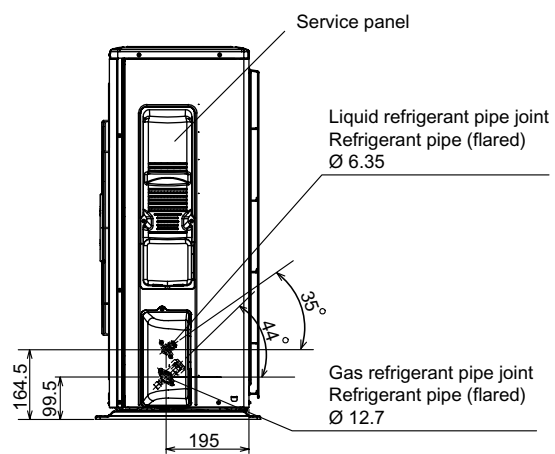
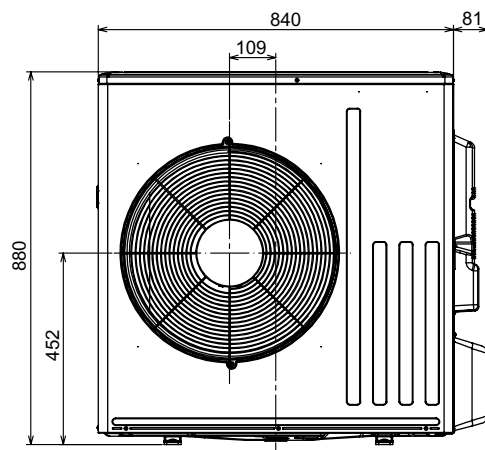
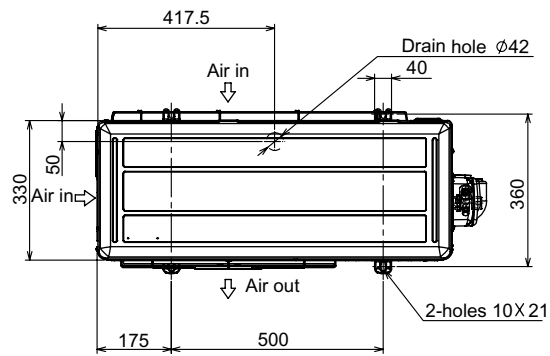
ZPĚT NA OBSAH



2.19 SUZ-M60/71VA

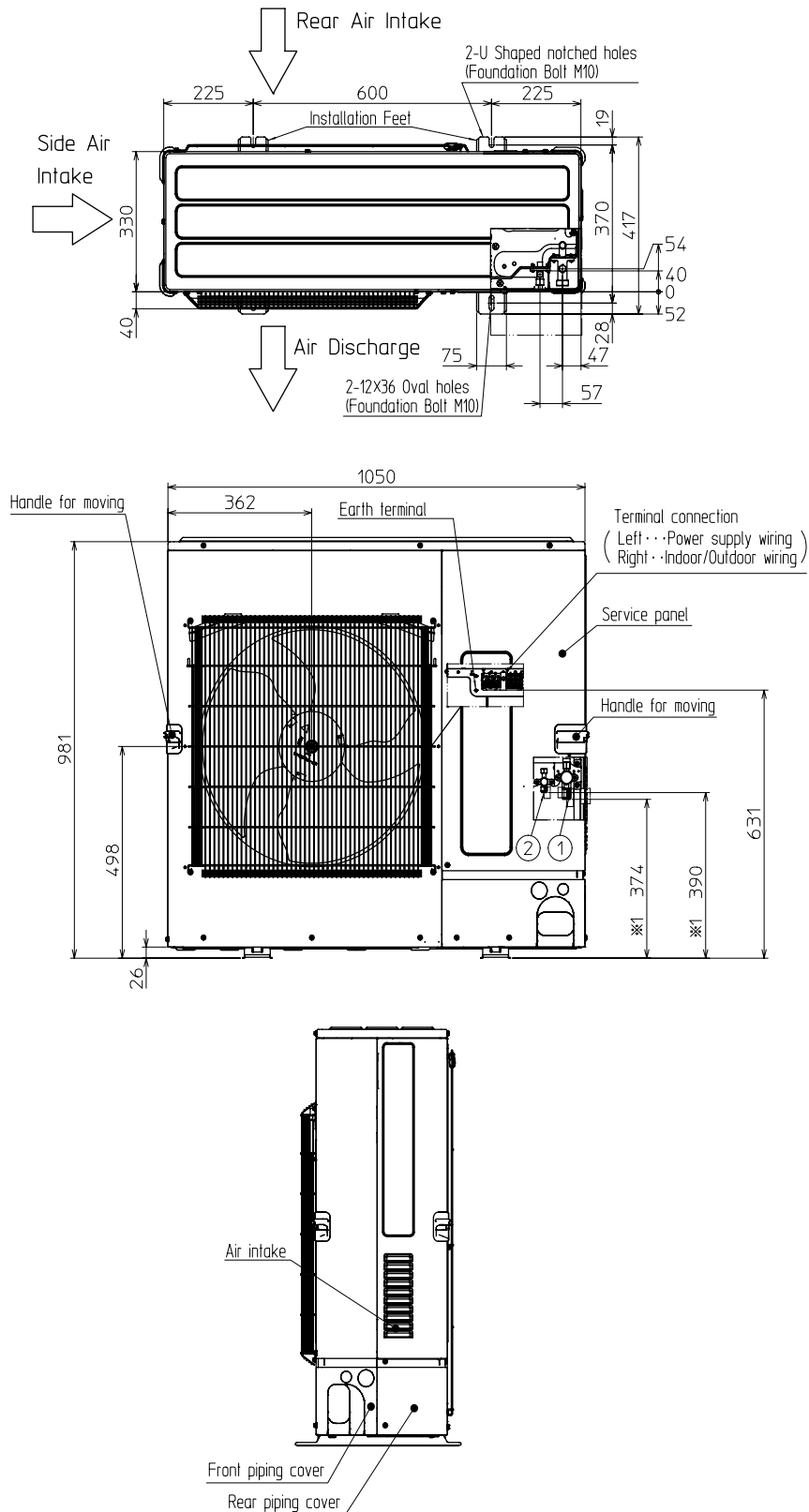
Venkovní jednotky Standard Inverter

ZPĚT NA OBSAH



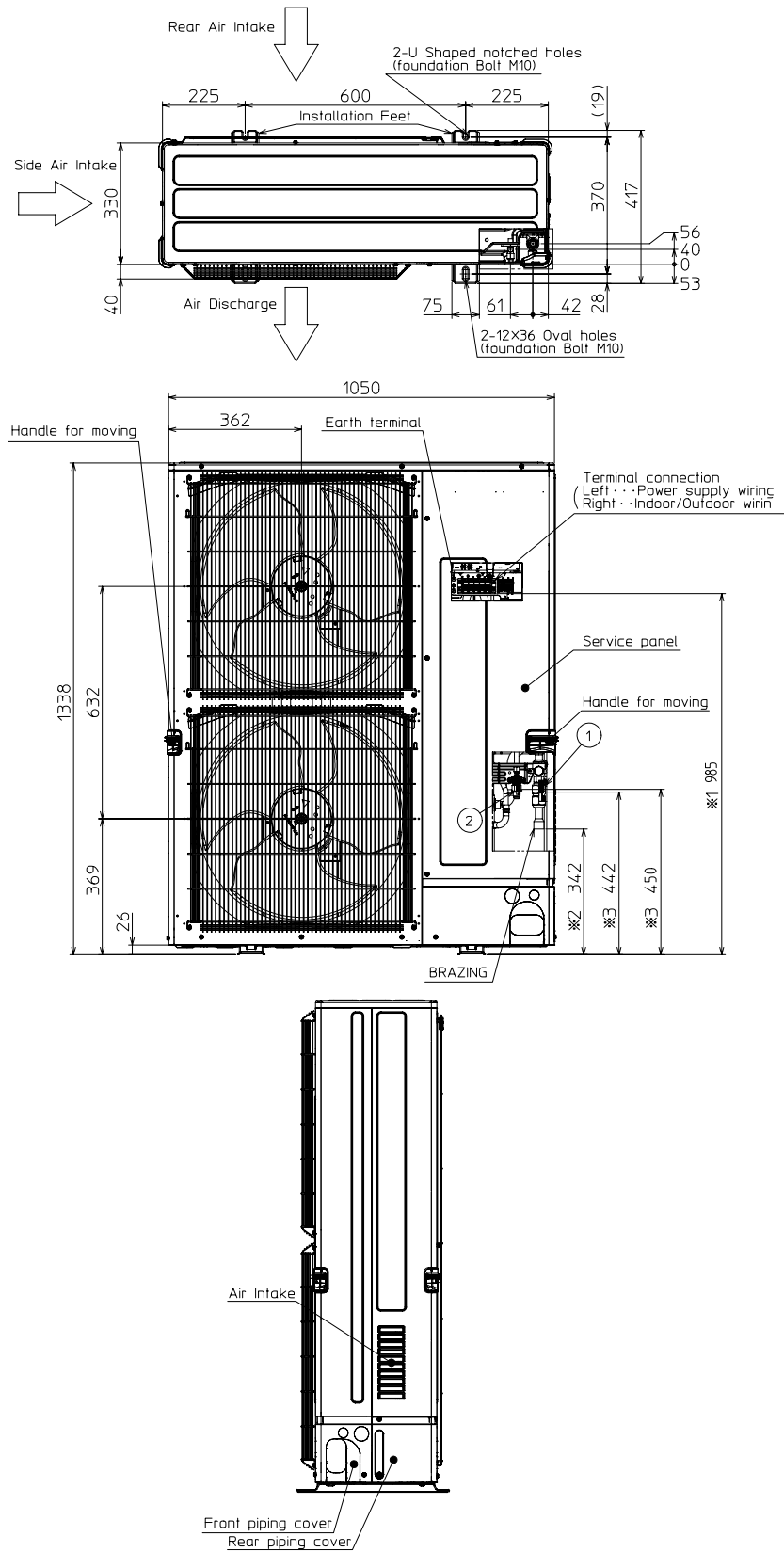
2.20 PUZ-M100-140VKA/YKA  
Venkovní jednotky Standard Inverter

ZPĚT NA OBSAH



2.21 PUZ-M200/250YKA  
Venkovní jednotky Power Inverter

ZPĚT NA OBSAH



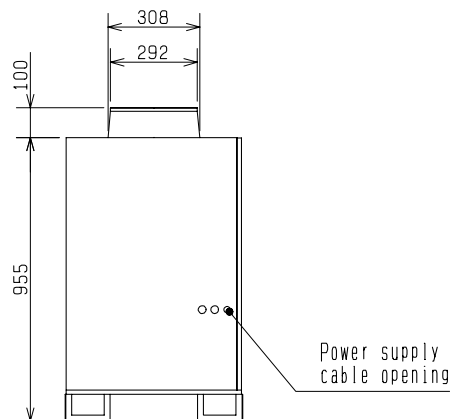
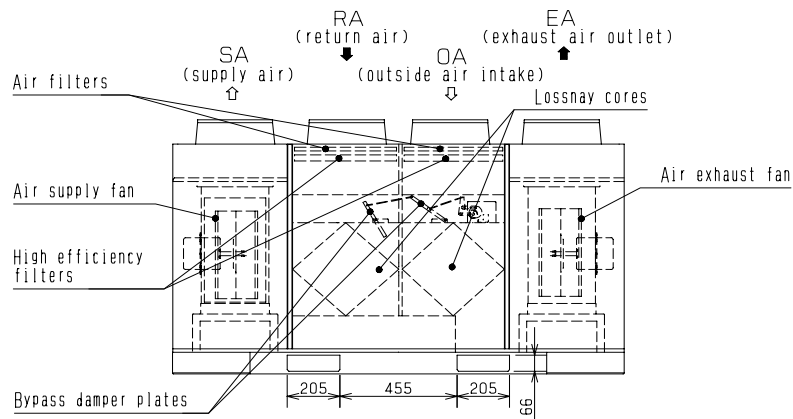
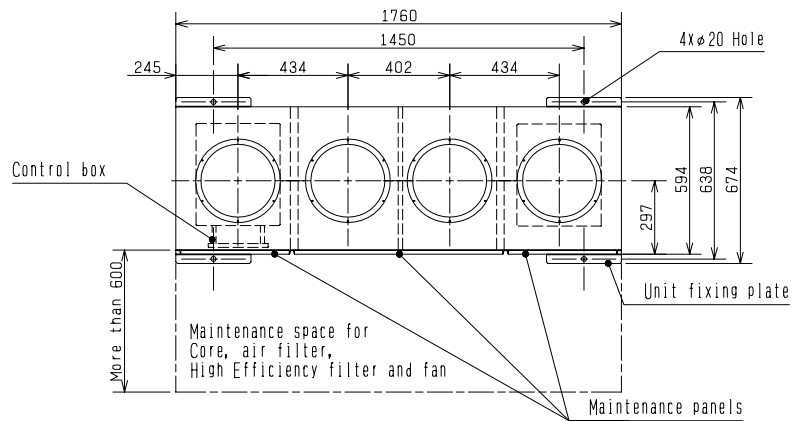


### 3. Lossnay

#### 3.1 LGF-100GX-E

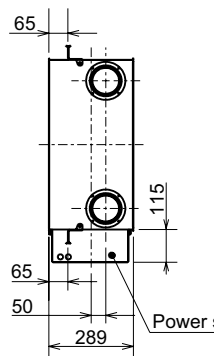
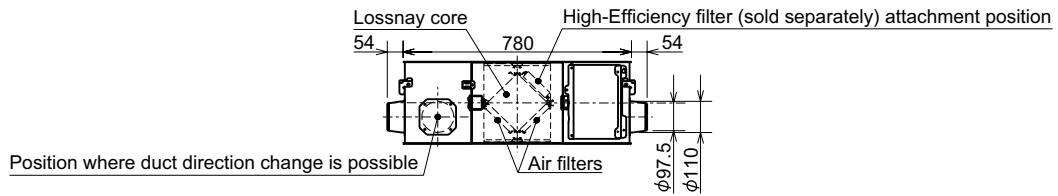
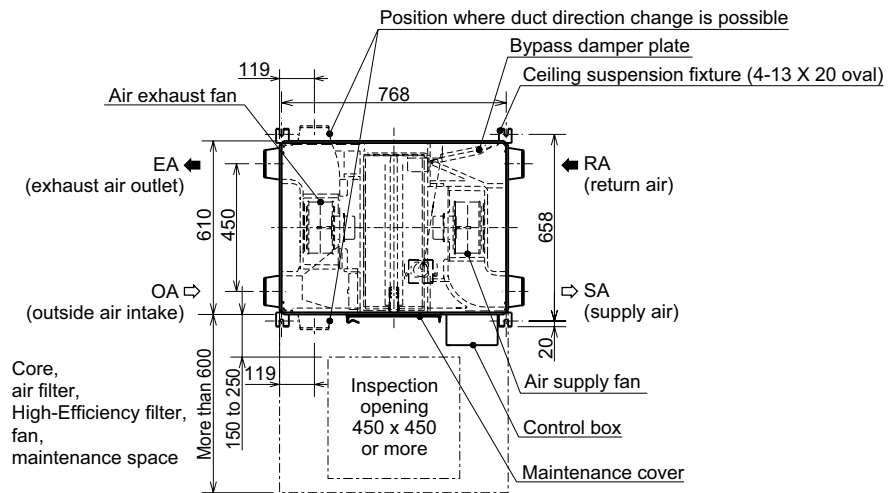
Volně stojící jednotky v hygienickém provedení

ZPĚT NA OBSAH



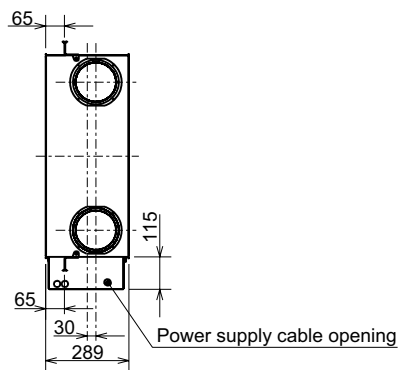
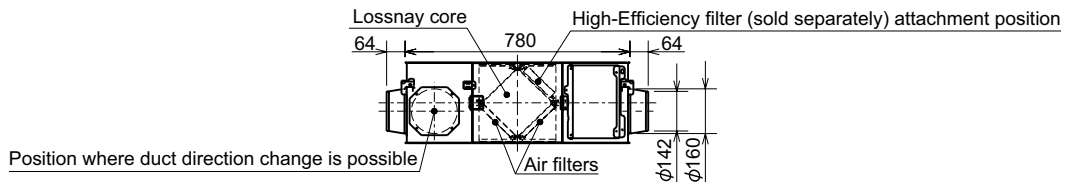
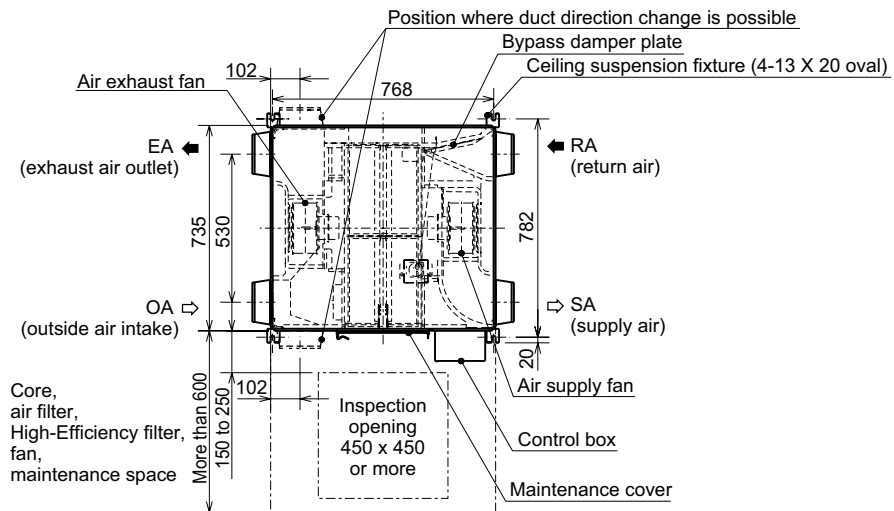
3.2 LGH-15RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



3.3 LGH-25RVX-E  
Potrubní jednotky

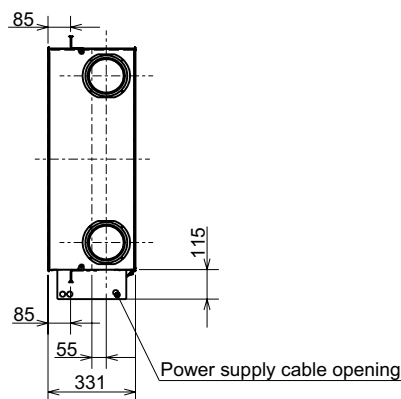
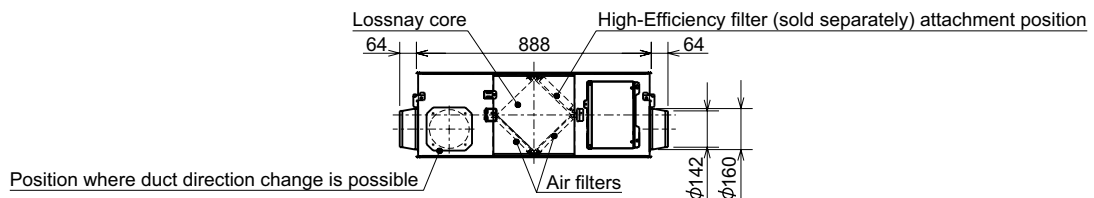
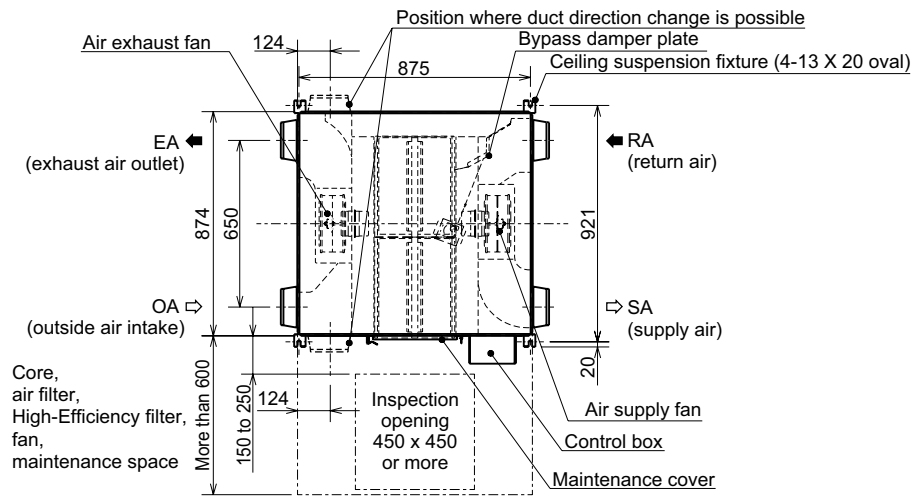
ZPĚT NA OBSAH





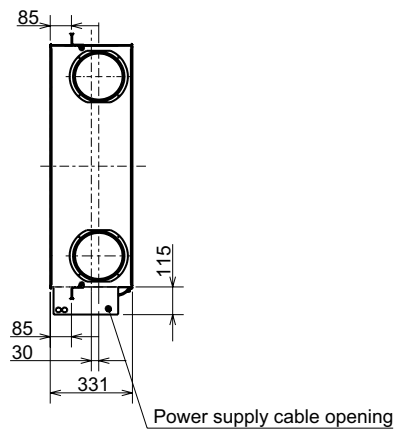
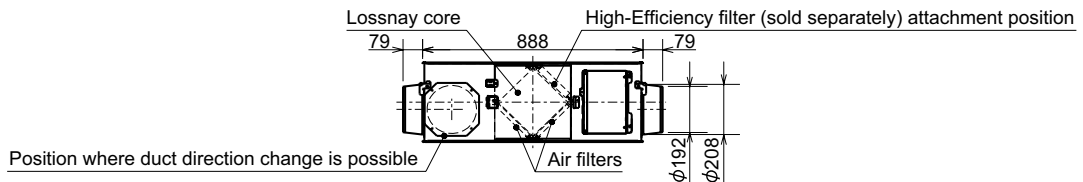
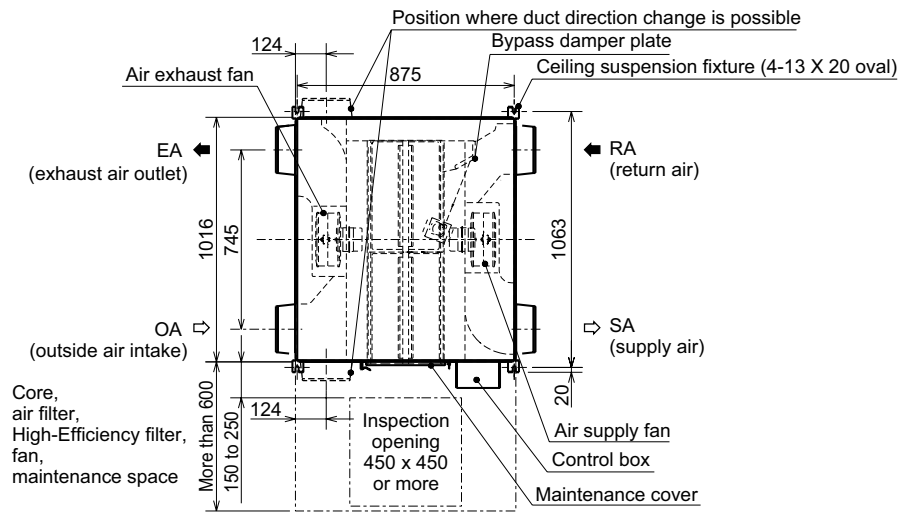
3.4 LGH35-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



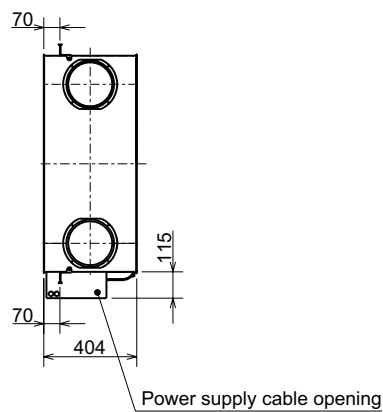
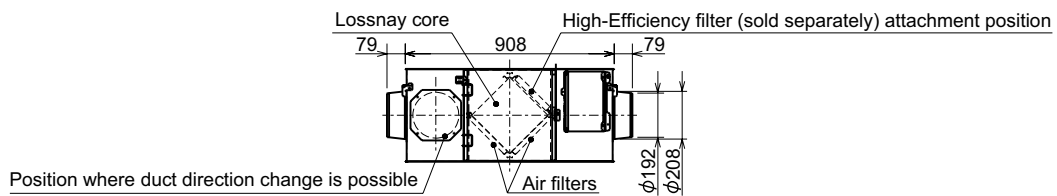
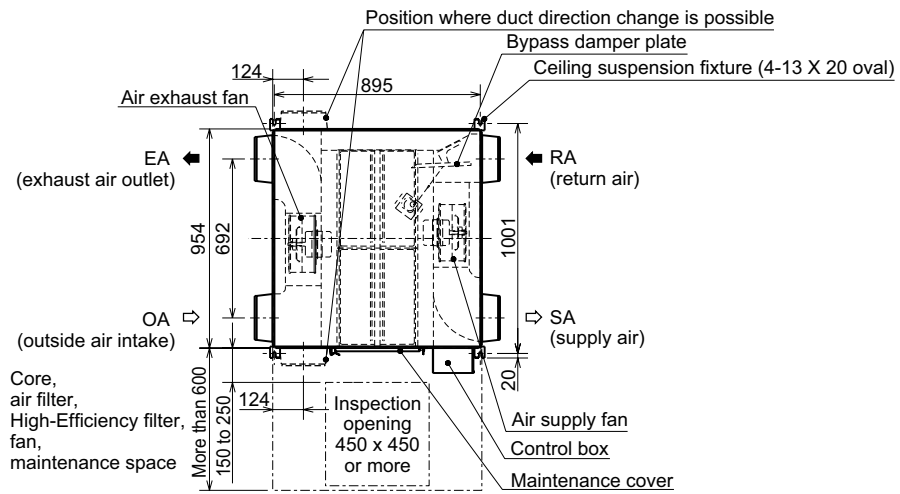
3.5 LGH50-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



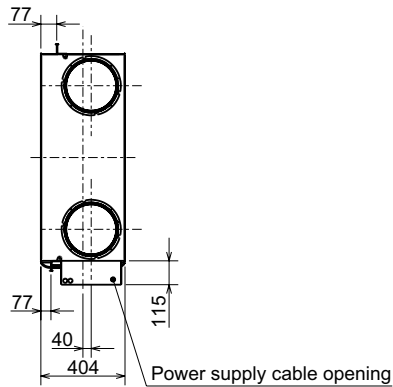
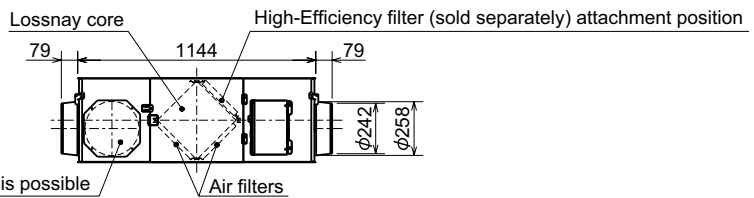
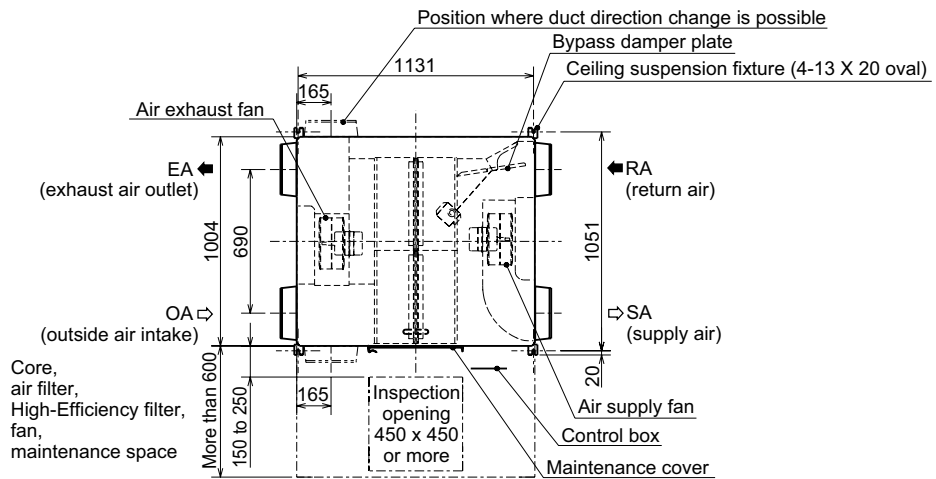
3.6 LGH65-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



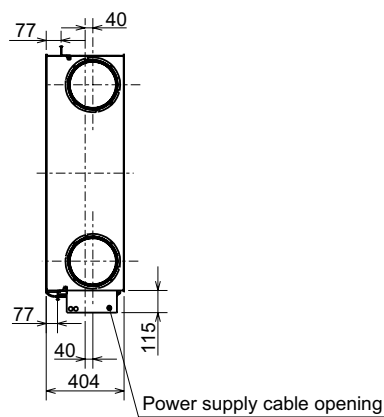
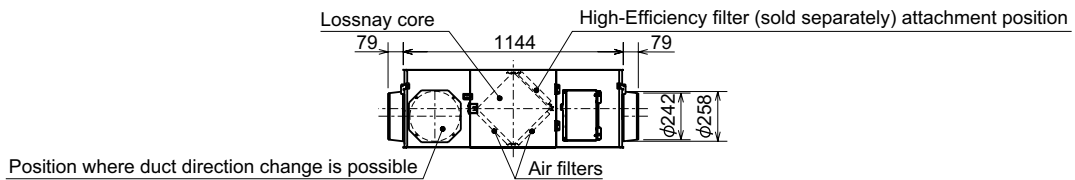
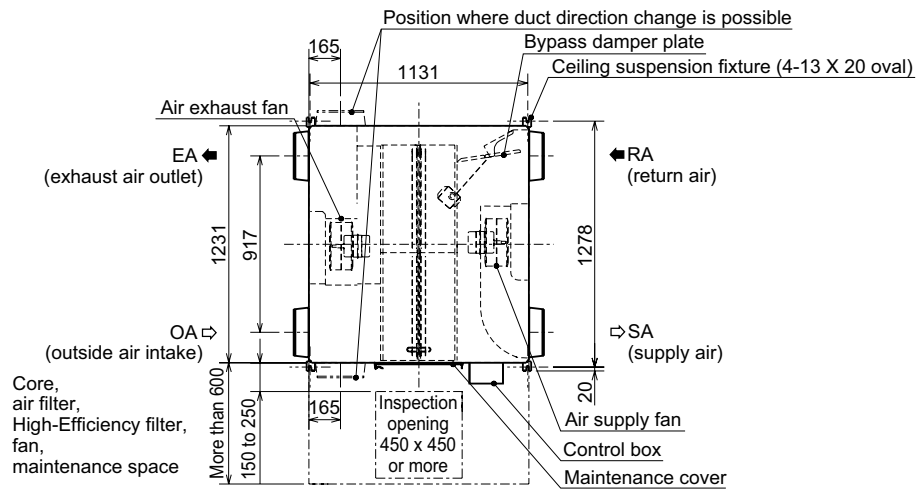
3.7 LGH80-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



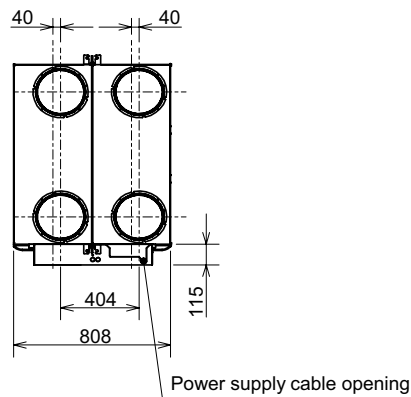
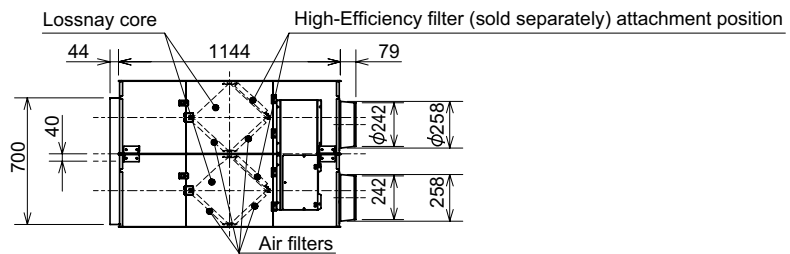
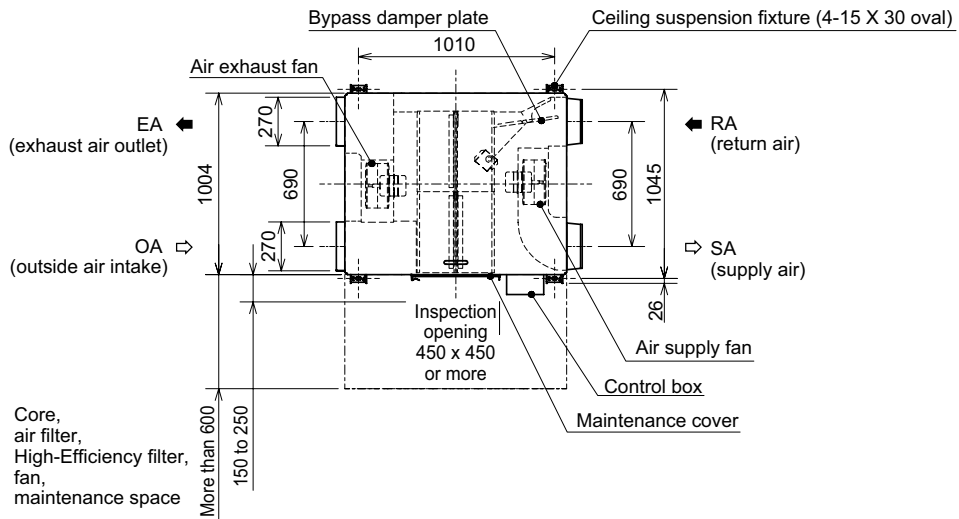
3.8 LGH100-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



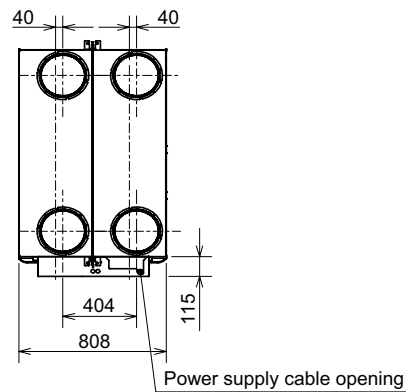
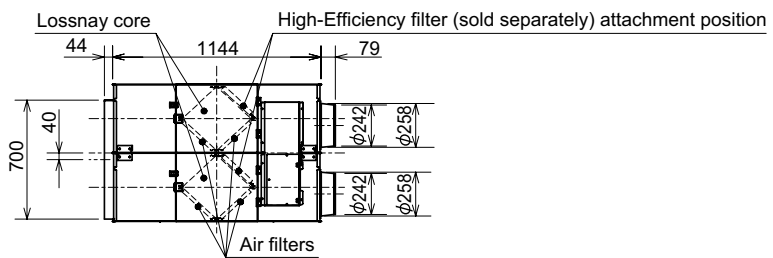
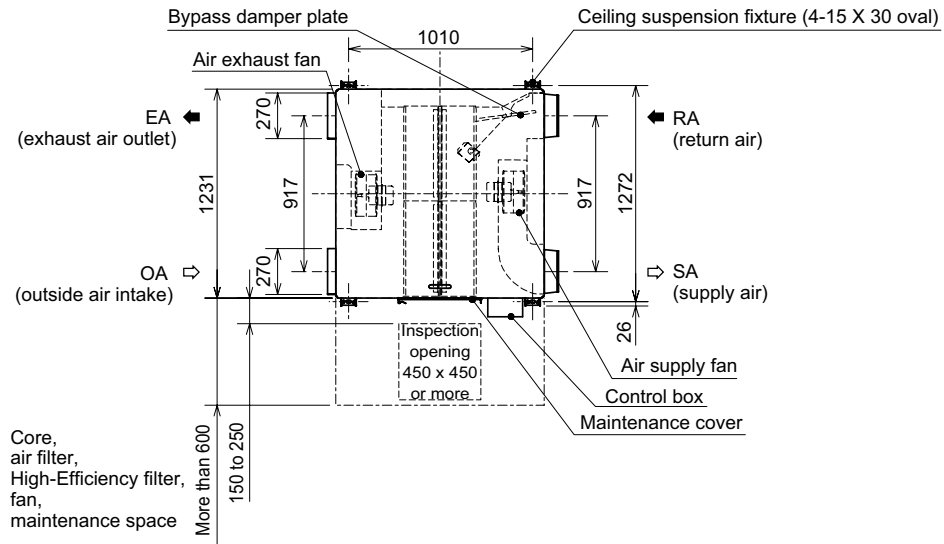
3.9 LGH150-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



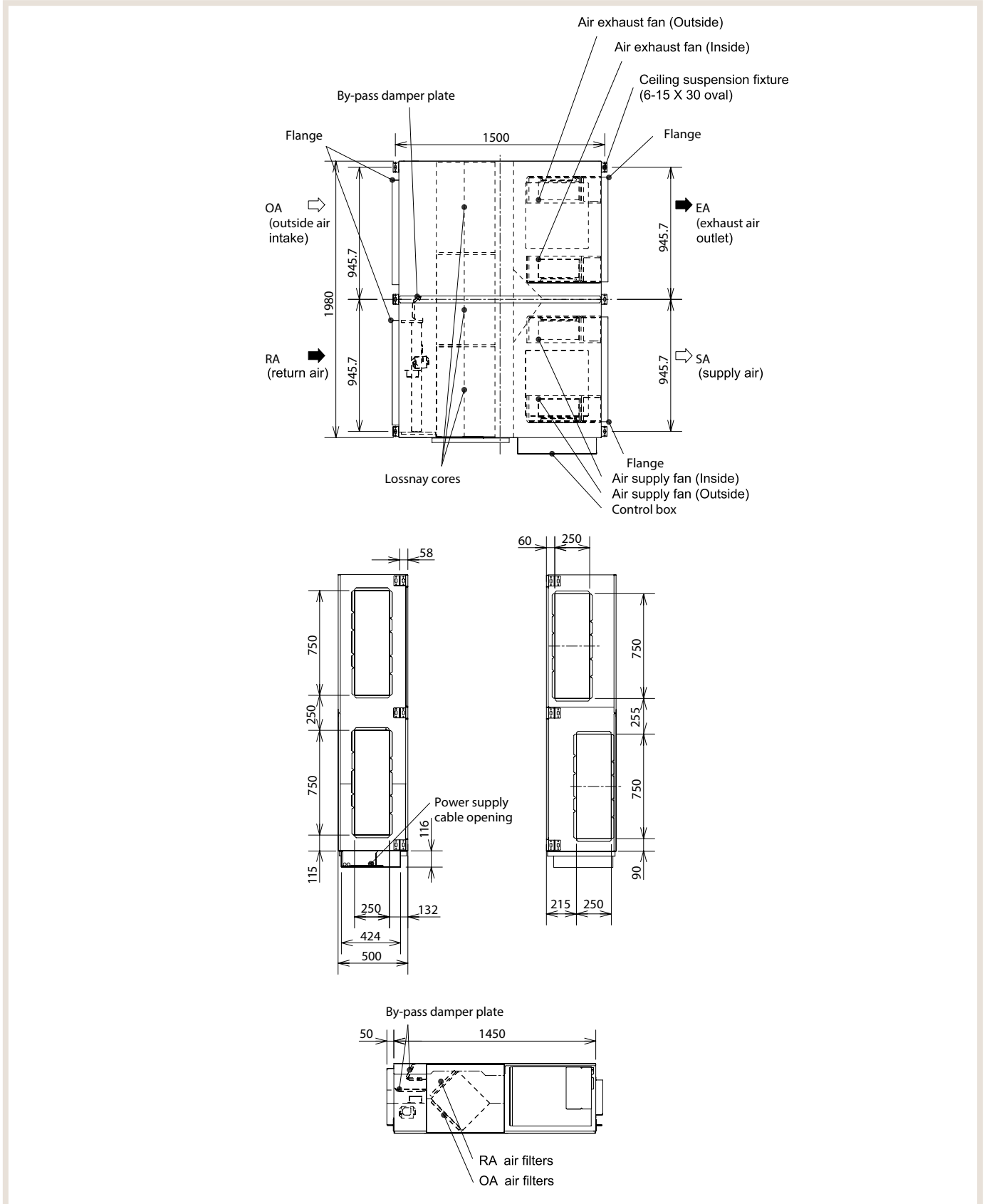
3.10 LGH200-RVX-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH



3.11 LGH-RVXT150-250-E  
Potrubní jednotky

ZPĚT NA OBSAH





Poznámky

Lined area for notes consisting of multiple horizontal lines.

# Mitsubishi Electric je tu pro vás

**CS-MTRADE, s.r.o.**

Průmyslová 526  
530 03 Pardubice  
Tel.: +420 466750311  
Email: [info@csmtrade.cz](mailto:info@csmtrade.cz)  
Web: [www.csmtrade.cz](http://www.csmtrade.cz)

**CS-MTRADE SK s.r.o.**

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