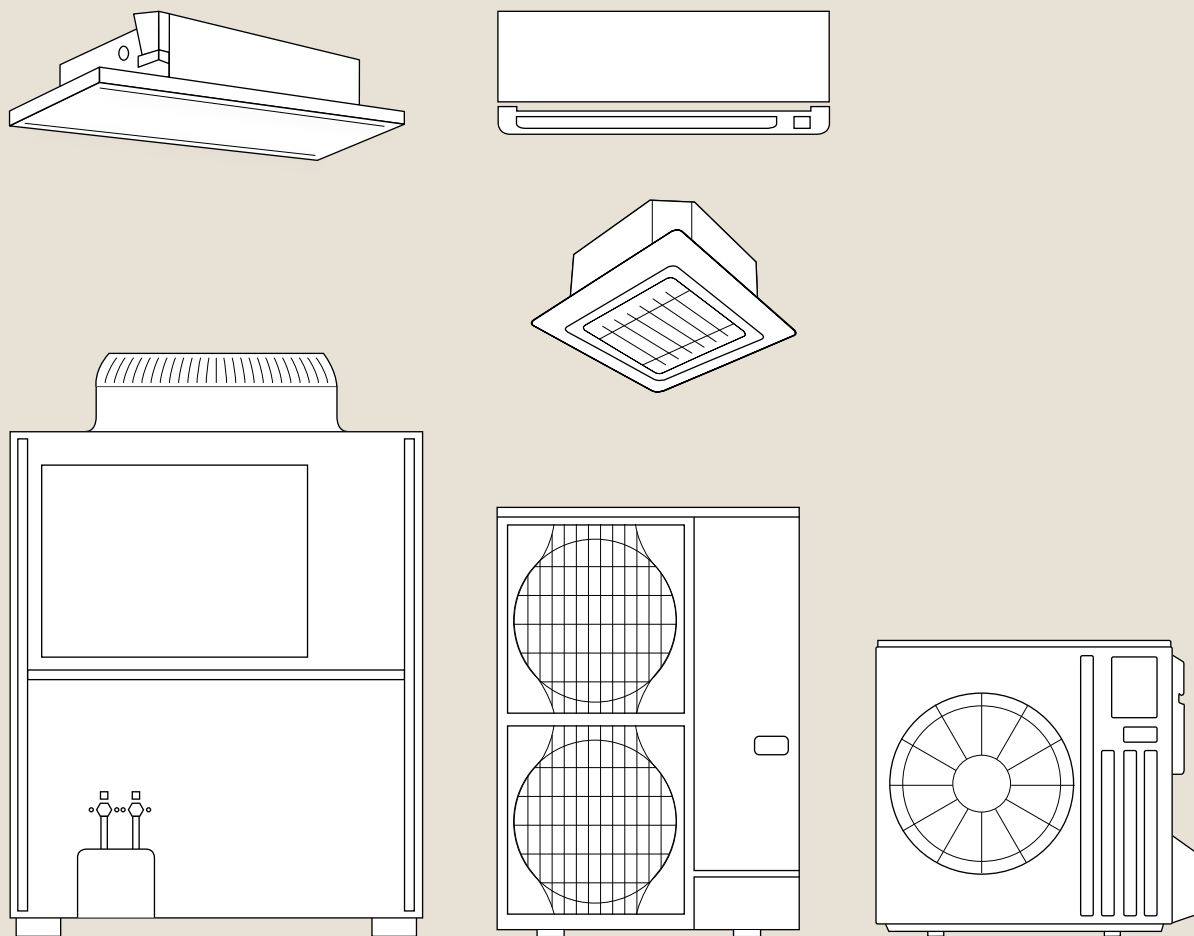
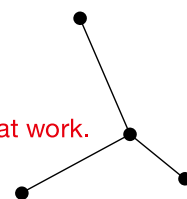


Living Environment Systems



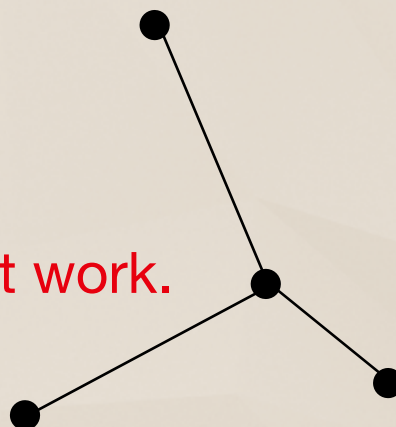
Informacje techniczne

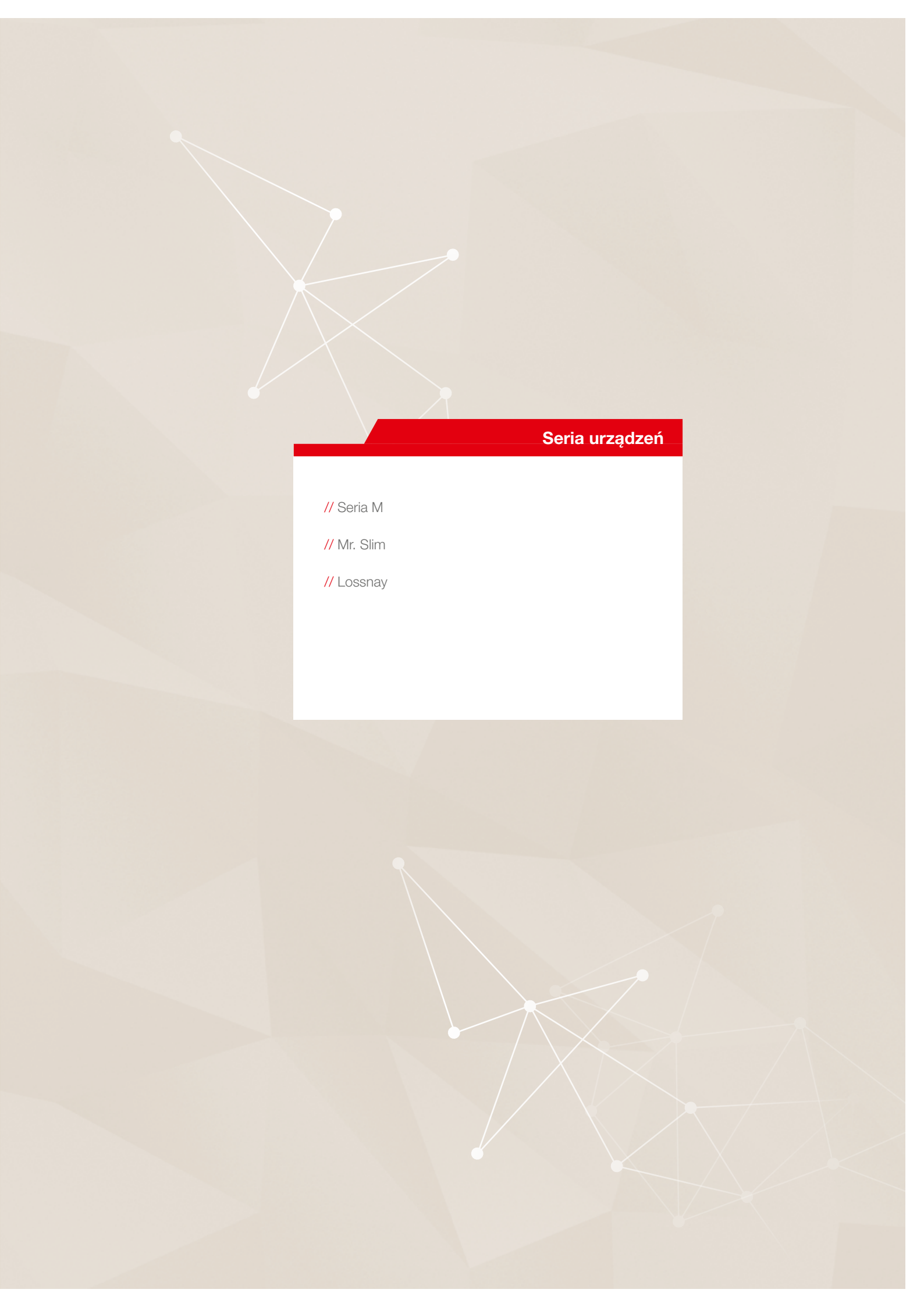
Załącznik katalogu klimatyzacji i wentylacji 2021 / 2022



Mitsubishi Electric LES zapewnia
w pakiecie rozbudowaną wiedzę
specjalistyczną, która pozwala
wspólnie osiągnąć sukces: Słuchanie
i rozumienie. Opracowywanie
inteligentnych produktów. Kompetentne
doradztwo. Rozpoznawanie
tendencji. Kształtowanie
przyszłości. Tworzenie rozwiązań na
podstawie wiedzy.

Knowledge at work.





Seria urządzeń

// Seria M

// Mr. Slim

// Lossnay



Spis treści

1. Seria M

1.1	Schemat elektryczny systemów inwerterowych Serii M	06
1.2	Schemat elektryczny PUMY	06
1.3	Schemat elektryczny Inwerterowe urządzenia Single Split Serii M	06
1.4	Schemat elektryczny Inwerterowa jednostka Multi Split MXZ 2–6 urządzeń wewnętrznych	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	Schemat elektryczny systemów inwerterowych 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

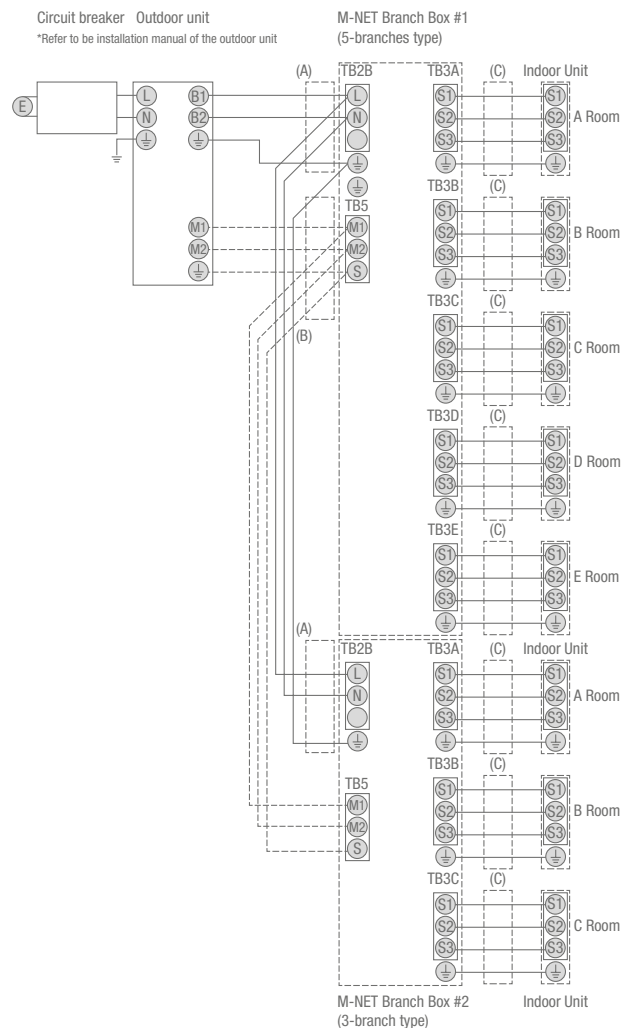
3.1	LGF-100GX-E	62
3.2	LGH-15RVX-E	63
3.3	LGH-25RVX-E	64
3.4	LGH35-RVX-E	65
3.5	LGH50-RVX-E	66
3.6	LGH65-RVX-E	67
3.7	LGH80-RVX-E	68
3.8	LGH100-RVX-E	69
3.9	LGH150-RVX-E	70
3.10	LGH200-RVX-E	71
3.11	LGH-RVXT150–250-E	72

1. Seria M

- 1.1 Schemat elektryczny systemów inwerterowych Serii M
- 1.2 Schemat elektryczny PUMY
- 1.3 Schemat elektryczny Inwerterowe urządzenia Single Split Serii M
- 1.4 Schemat elektryczny Inwerterowa jednostka Multi Split MXZ 2–6 urządzeń wewnętrznych

DO SPISU TREŚCI

Schemat elektryczny PUMY

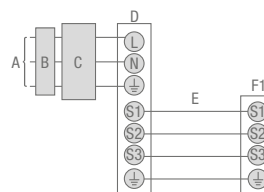


- (A) Zasilanie skrzynek przyłączeniowych (poprzez urządzenie zewnętrzne)
(B) Połączenie komunikacyjne między urządzeniem zewnętrznym a rozdzielaczami
(C) Zasilanie i komunikacja z urządzeniem wewnętrznym

Wskazówki:

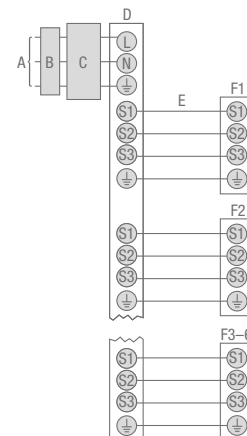
1. Przekrój przewodu elektrycznego musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów.
2. Jako przewód do zasilania elektrycznego i połączenia między instalacją wewnętrzną a zewnętrzną należy użyć przewód giętki z powłoką polichloroprenową (spełniający specyfikację 60245 IEC 57).
3. Żyłę uziemiającą wyprowadzić dłuższą niż pozostałe żyły przewodu zasilającego / komunikacyjnego.

Schemat elektryczny Inwerterowe urządzenia Single Split Serii M



- A Zasilanie urządzenia zewnętrznego
B Wyłącznik różnicowo-prądowy
C Bezpiecznik
D Urządzenie zewnętrzne
E Przewód połączeniowy między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym
F1 Urządzenie wewnętrzne

Schemat elektryczny Inwerterowa jednostka Multi Split MXZ 2–6 urządzeń wewnętrznych

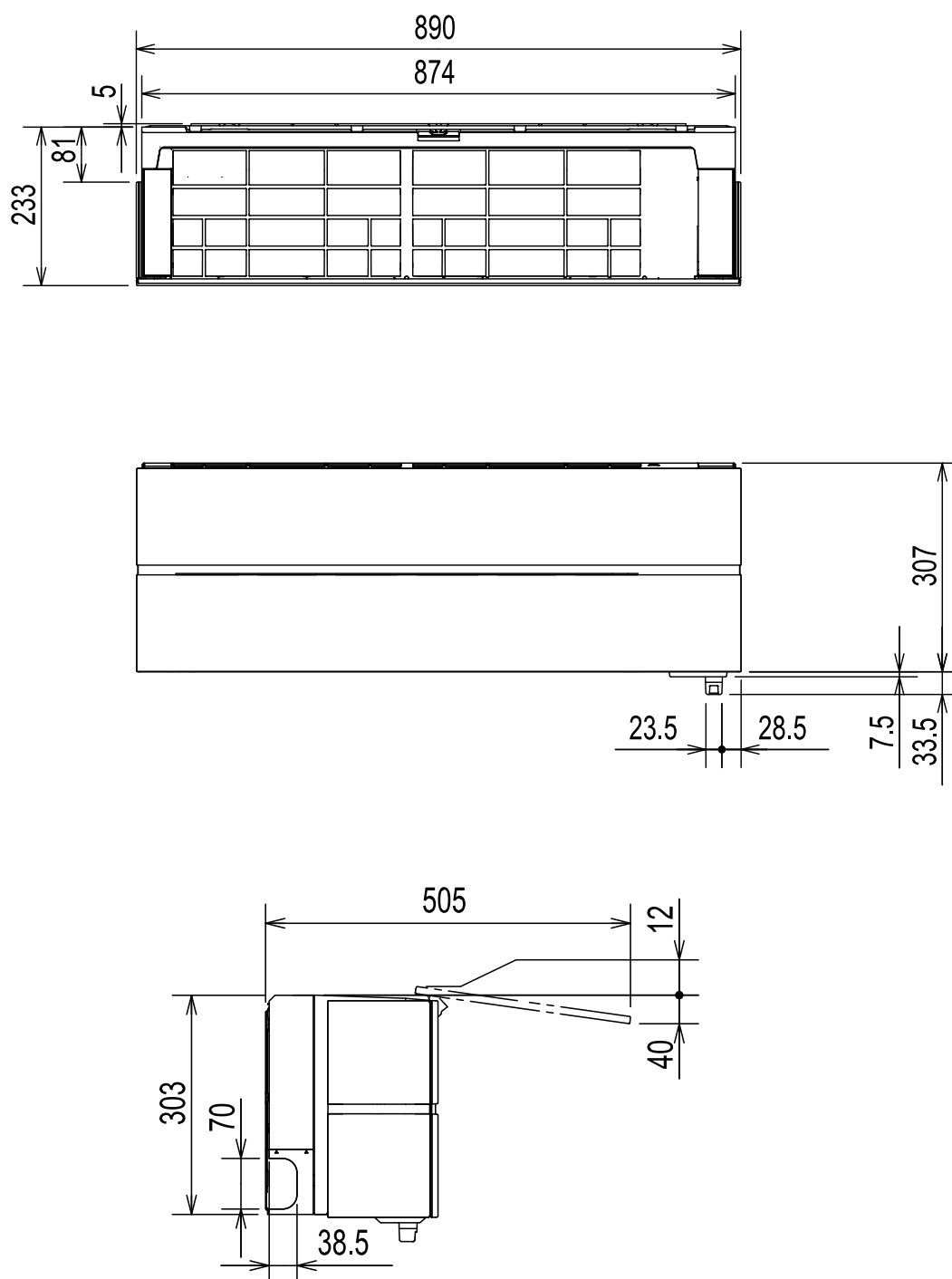


- A Zasilanie urządzenia zewnętrznego
B Wyłącznik różnicowo-prądowy
C Bezpiecznik
D Urządzenie zewnętrzne
E Przewód połączeniowy między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym
F1–F6 Urządzenia wewnętrzne o numerach 1–6

1.5 MSZ-LN18-60VG2 R/V/W/B

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-LN

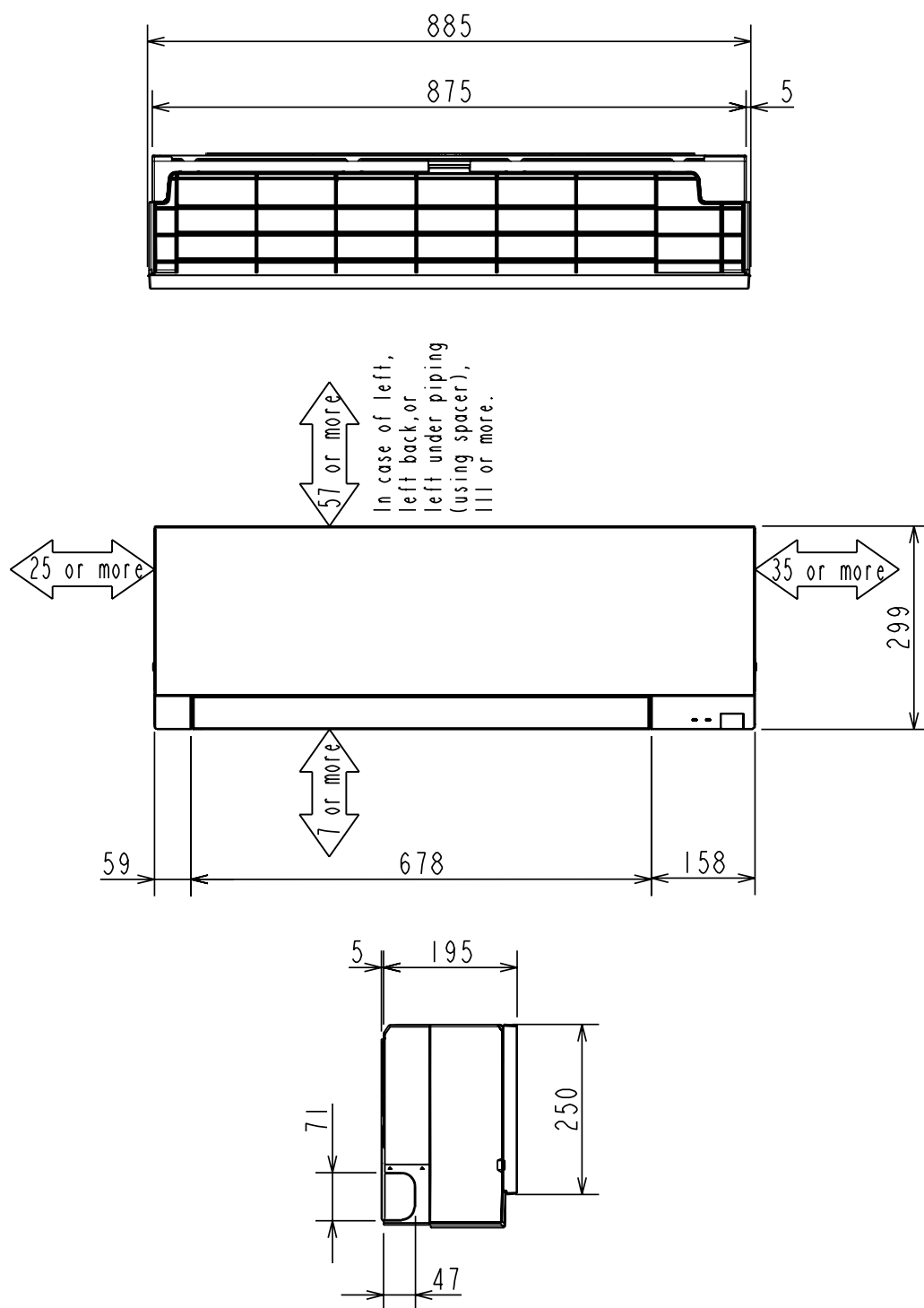
DO SPISU TREŚCI



1.6 MSZ EF18-50VGK W/B/S

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-EF

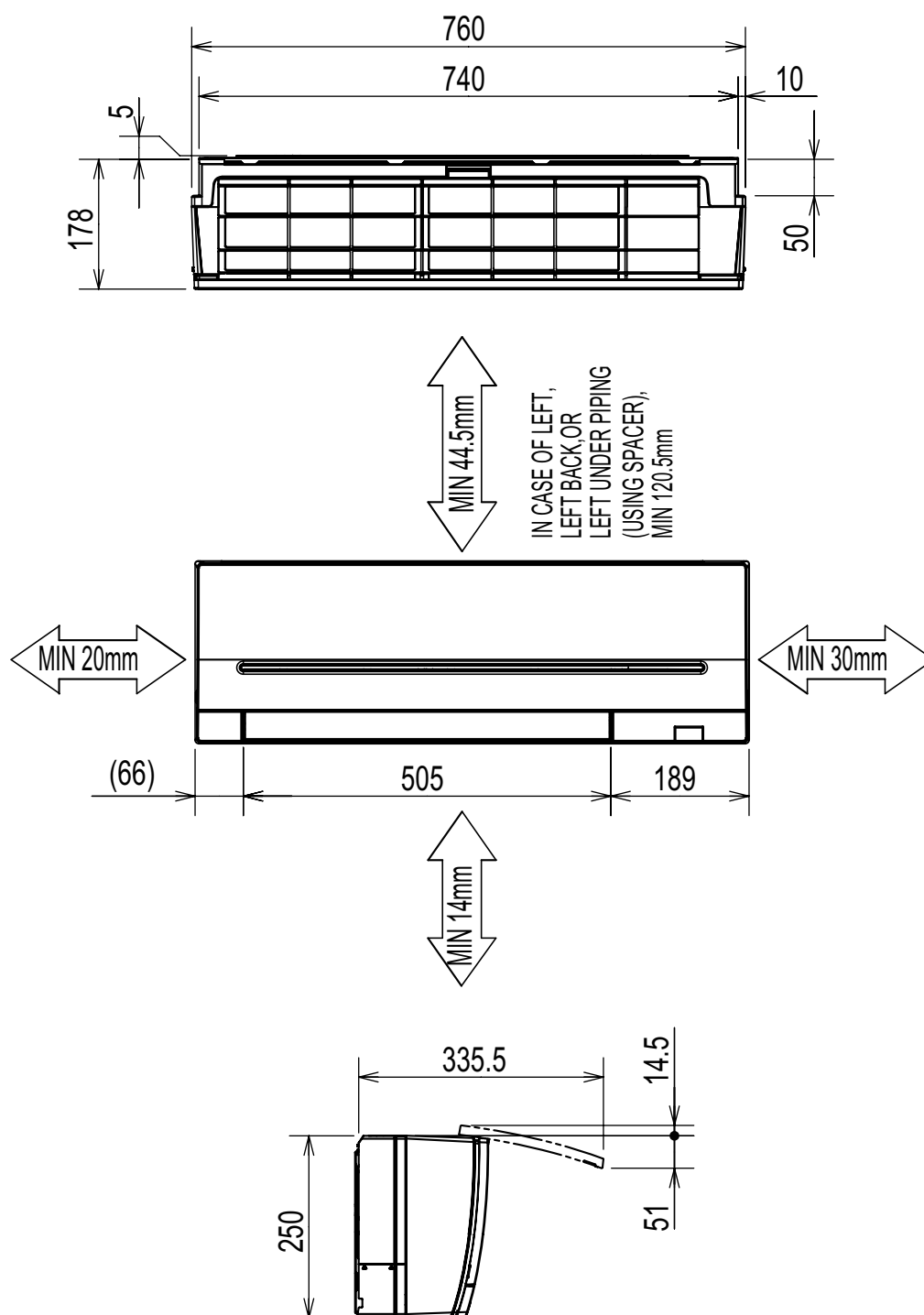
DO SPISU TREŚCI



1.7 MSZ-AP15/20VGK

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-AP

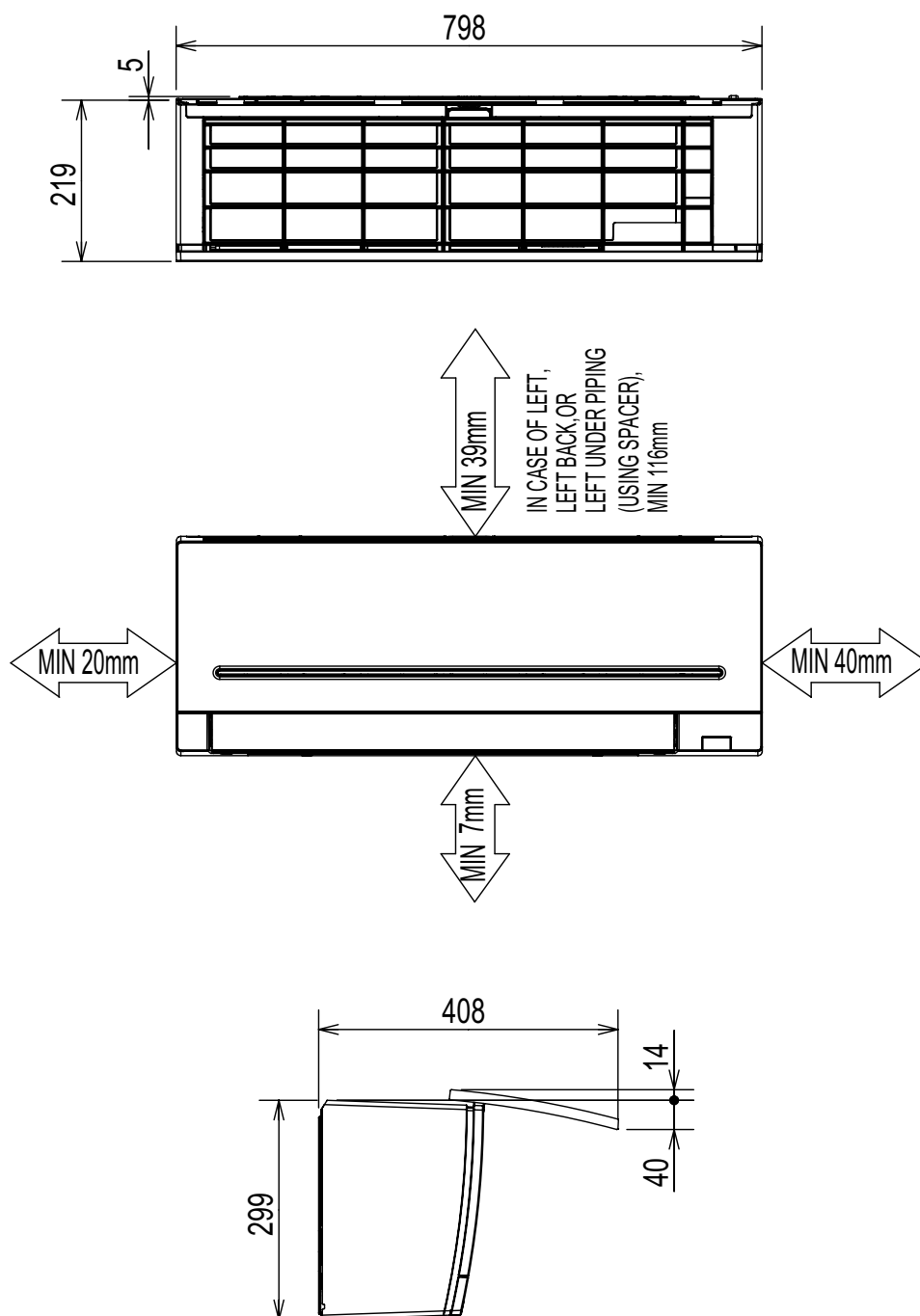
DO SPISU TREŚCI



1.8 MSZ-AP25-50VGK

Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-AP

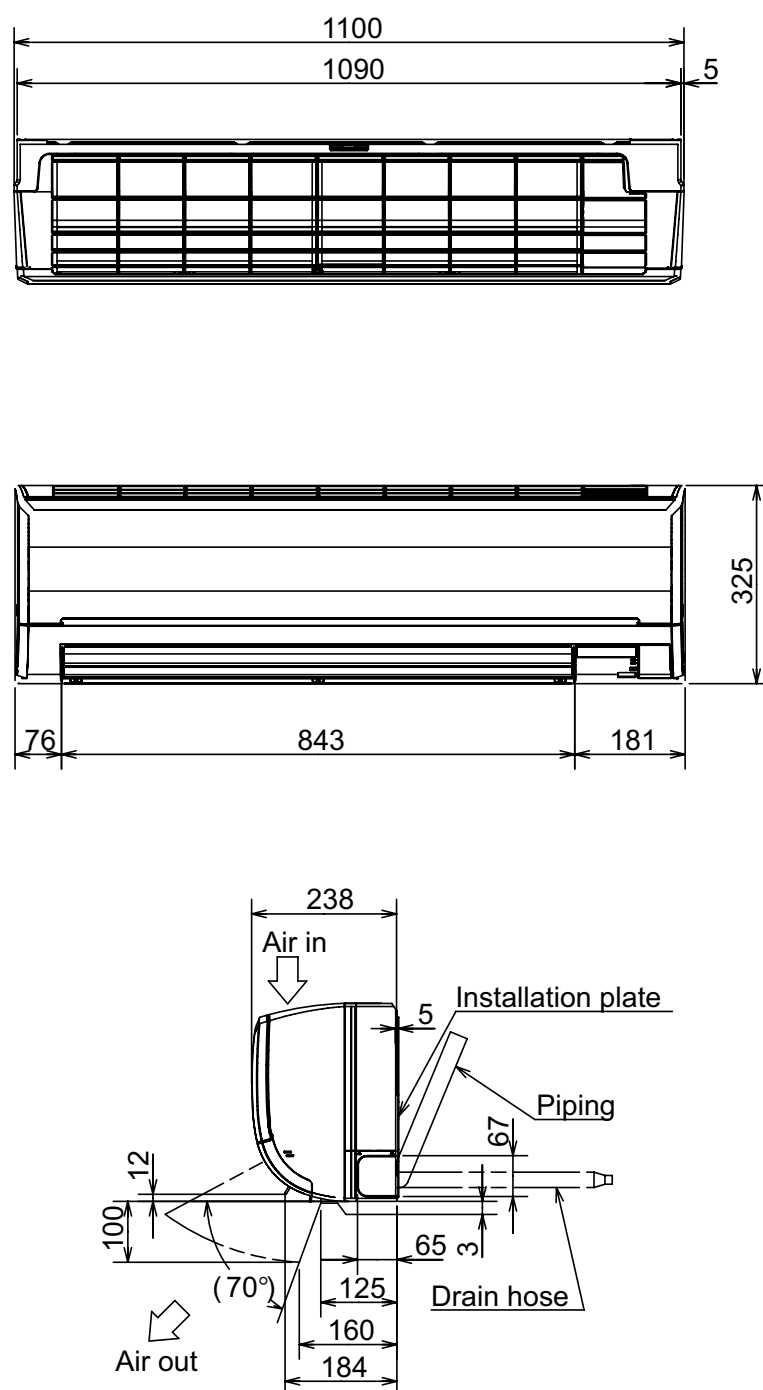
DO SPISU TREŚCI



1.9 MSZ-AP60/71VGK

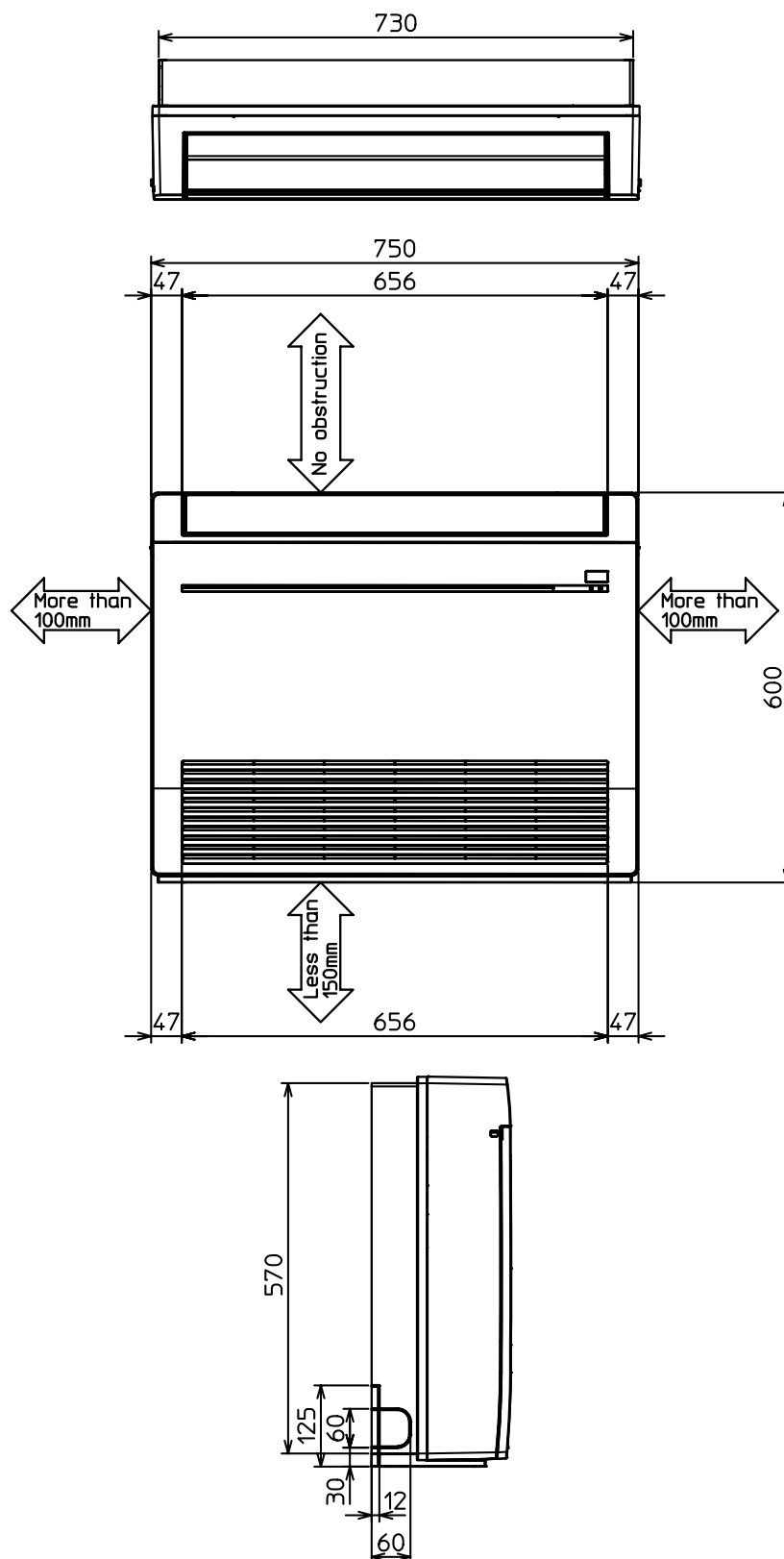
Inwerterowe urządzenia ścienna MSZ-AP

DO SPISU TREŚCI



1.10 MFZ-KT25-60VG

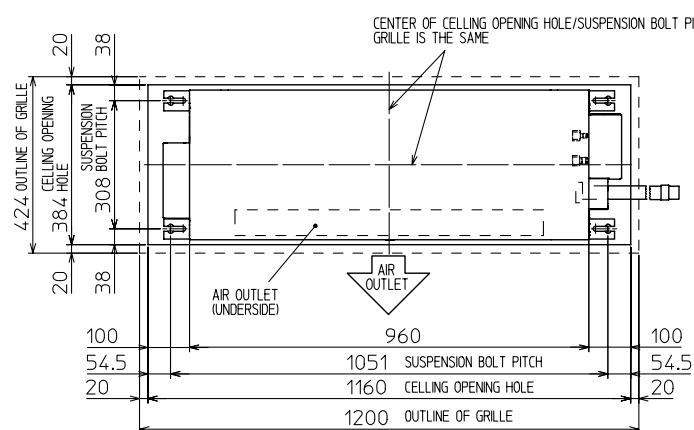
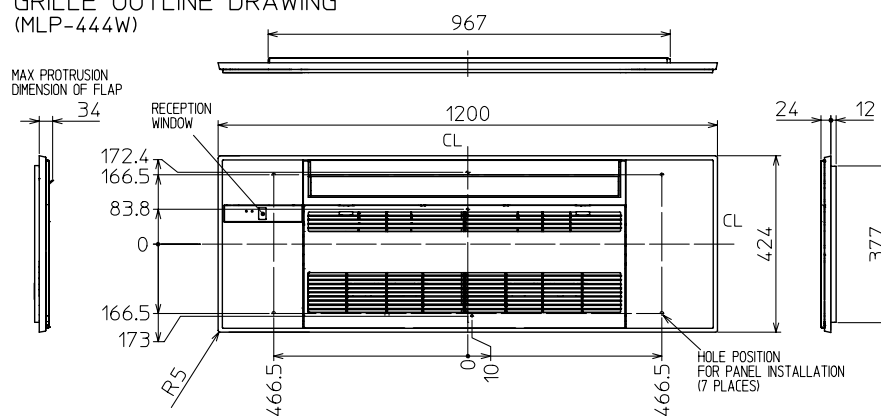
Inwerterowe urządzenia przypodłogowe MFZ-KT

[DO SPISU TREŚCI](#)

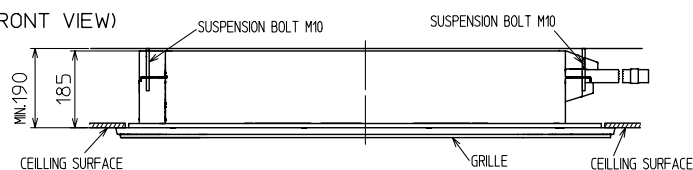
1.11 MLZ-KP25-50VF

Urządzenia kasetonowe MLZ-KP

DO SPISU TREŚCI

INDOOR UNIT DETAIL VIEW
(TOP VIEW)GRILLE OUTLINE DRAWING
(MLP-444W)

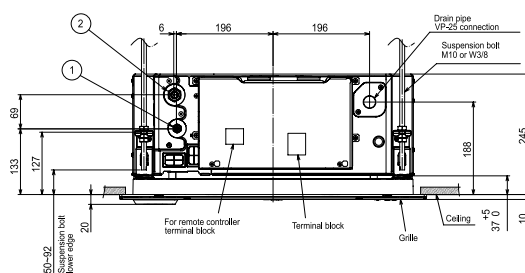
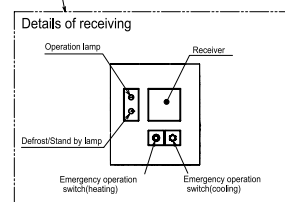
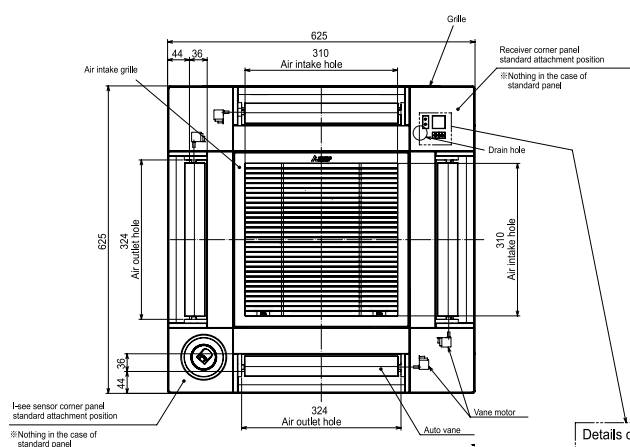
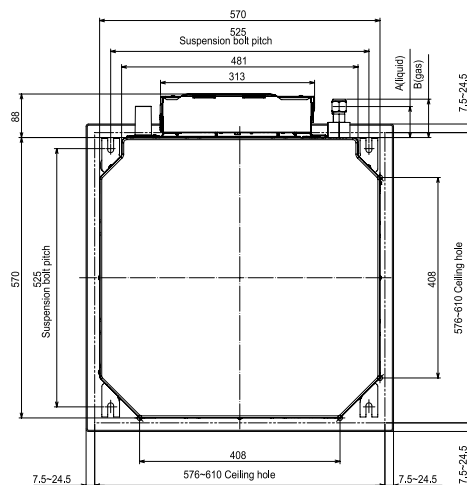
(FRONT VIEW)



1.12 SLZ-M15-60FA

Urządzenia kasetonowe SLZ-M

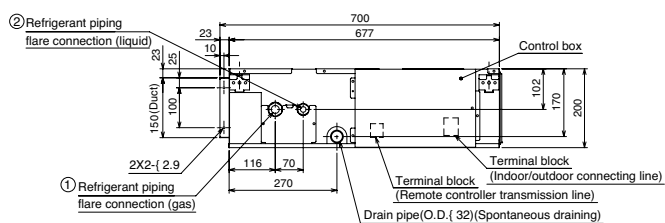
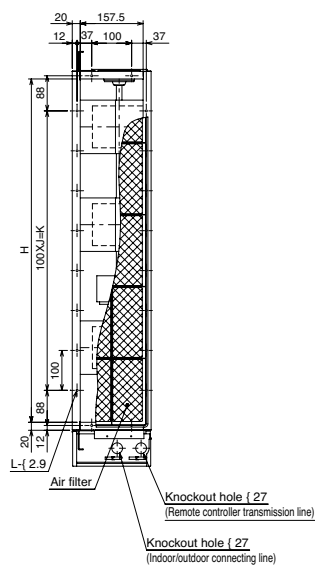
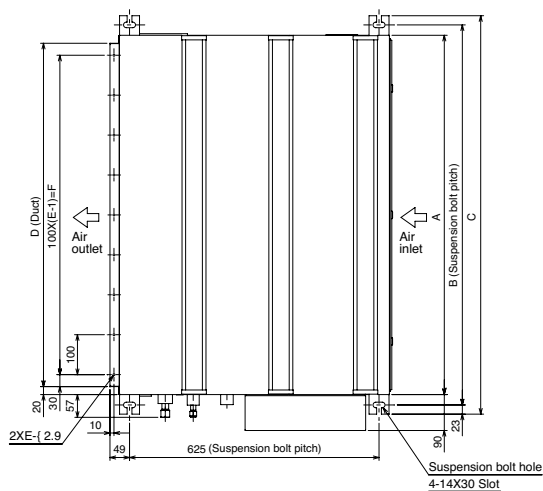
DO SPISU TREŚCI



1.13 SEZ-M25-71DA

Urządzenia kanałowe do zabudowy SEZ-M

DO SPISU TREŚCI



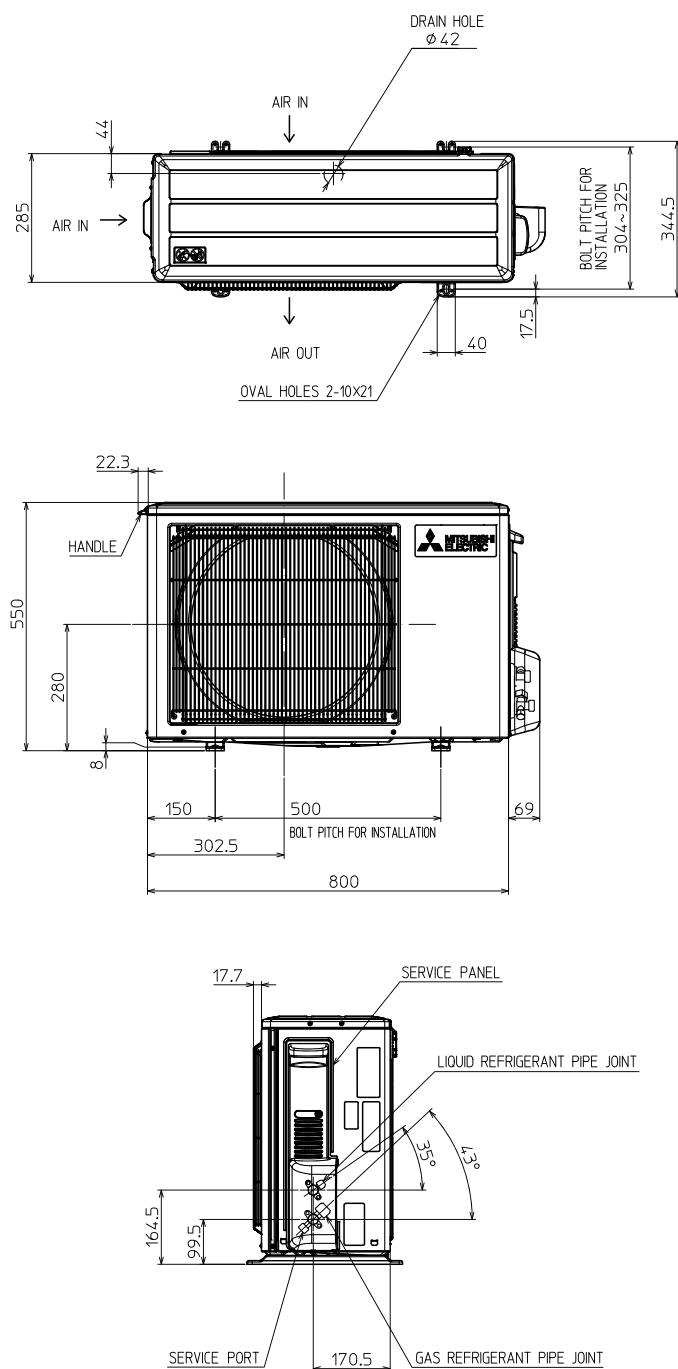
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	① Gas pipe	② Liquid pipe
SEZ-M25DA(L)	700	752	798	660	7	600	800	660	5	500	16	$\phi 9.52$	$\phi 6.35$
SEZ-M35DA(L)	900	952	998	860	9	800	1000	860	7	700	20	$\phi 12.7$	
SEZ-M50DA(L)												$\phi 15.88$	
SEZ-M60DA(L)												$\phi 9.52$	
SEZ-M71DA(L)	1100	1152	1198	1060	11	1000	1200	1060	9	900	24		

- 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 section side.

1.14 MUZ-LN25/35VG2

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

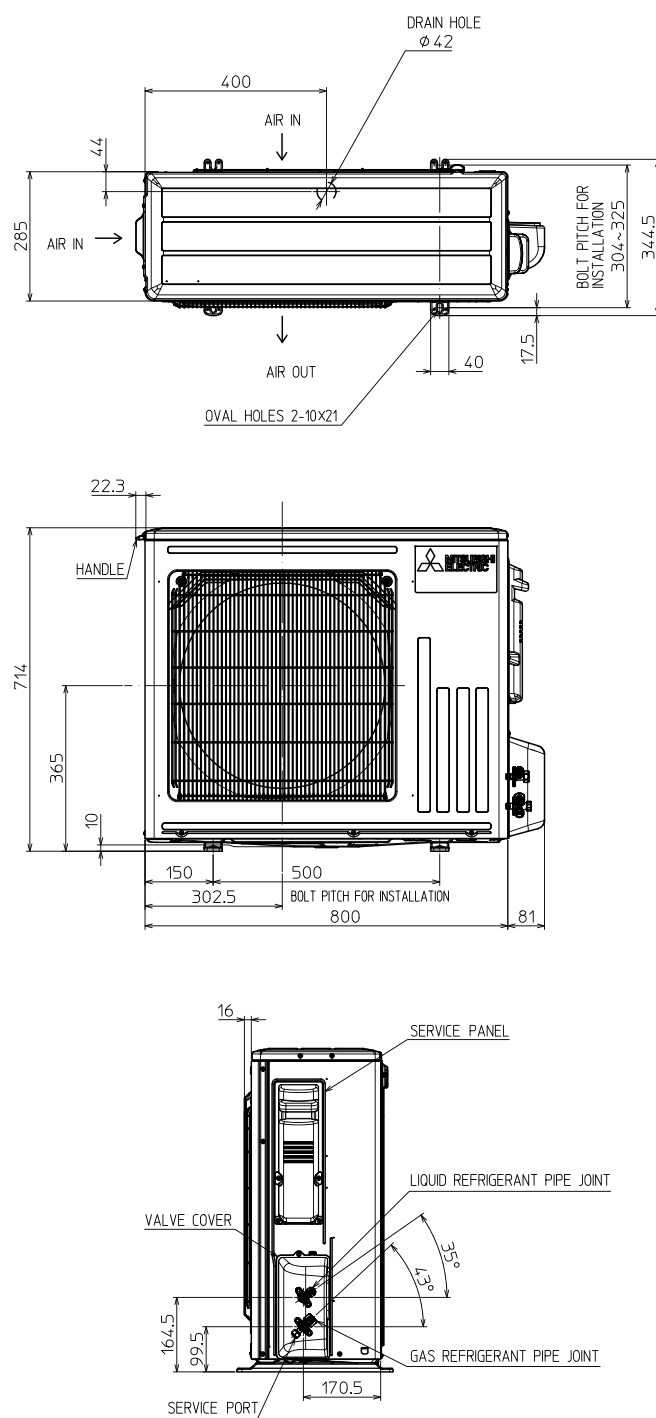
DO SPISU TREŚCI



1.15 MUZ-LN50VG2

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

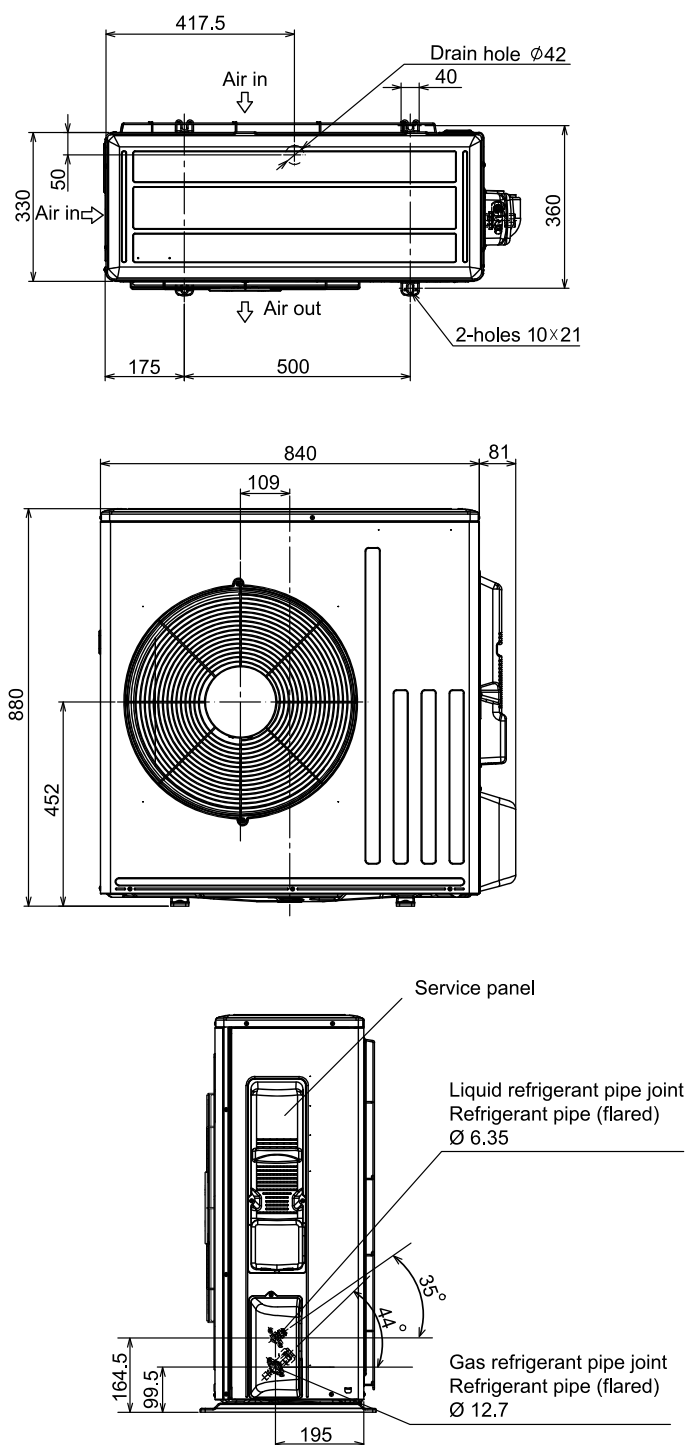
DO SPISU TREŚCI



1.16 MUZ-LN60VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

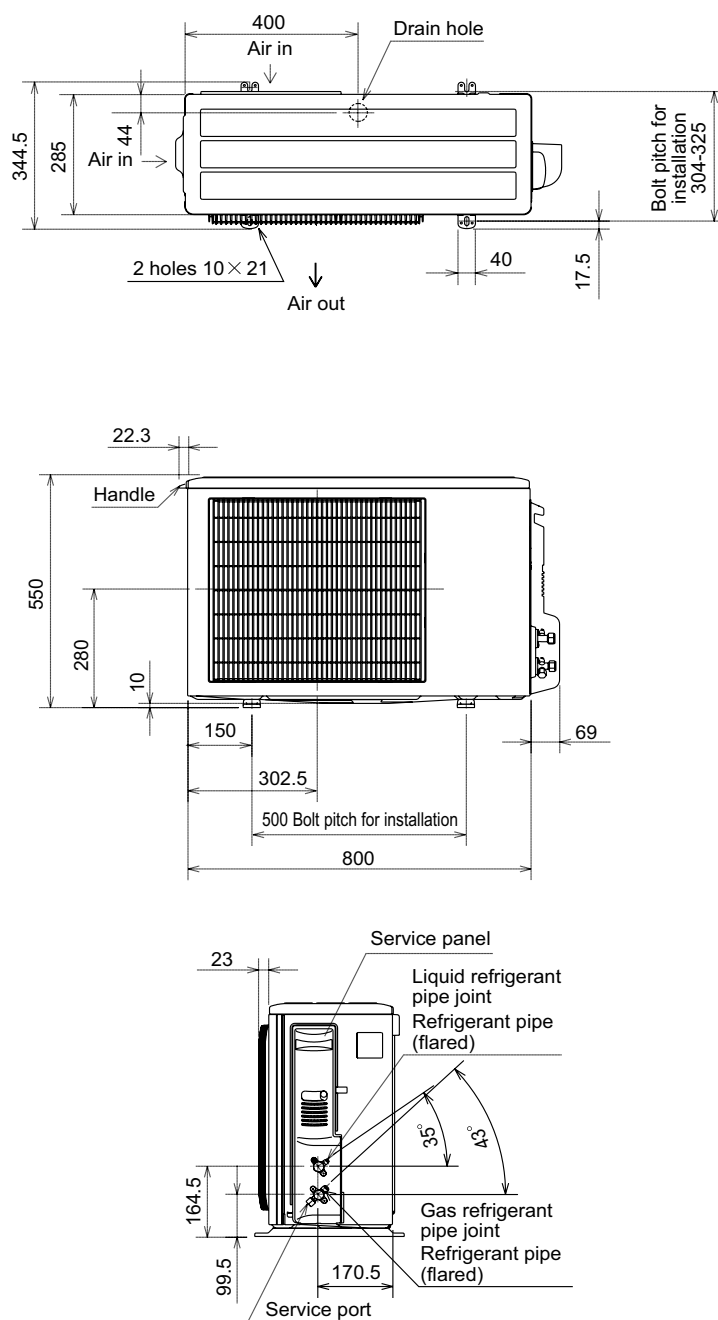
DO SPISU TREŚCI



1.17 MUZ-EF25-42VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

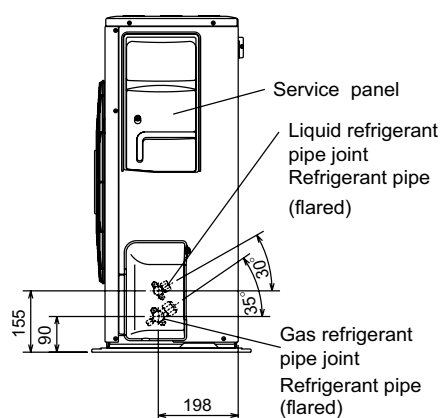
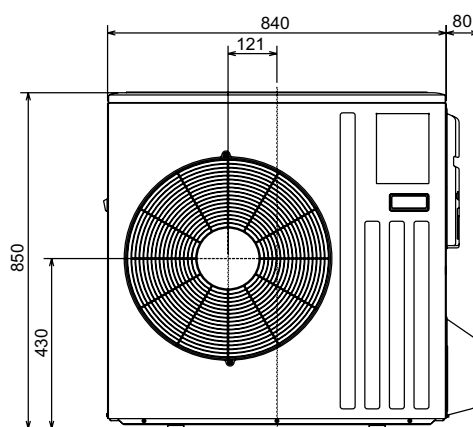
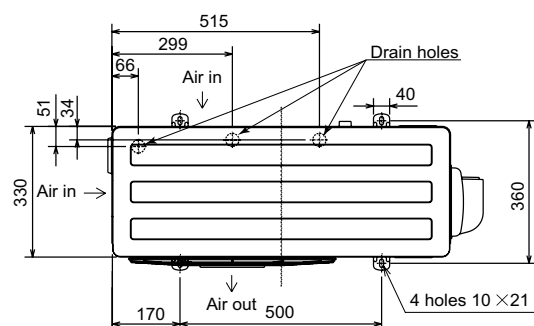
DO SPISU TREŚCI



1.18 MUZ-EF50VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

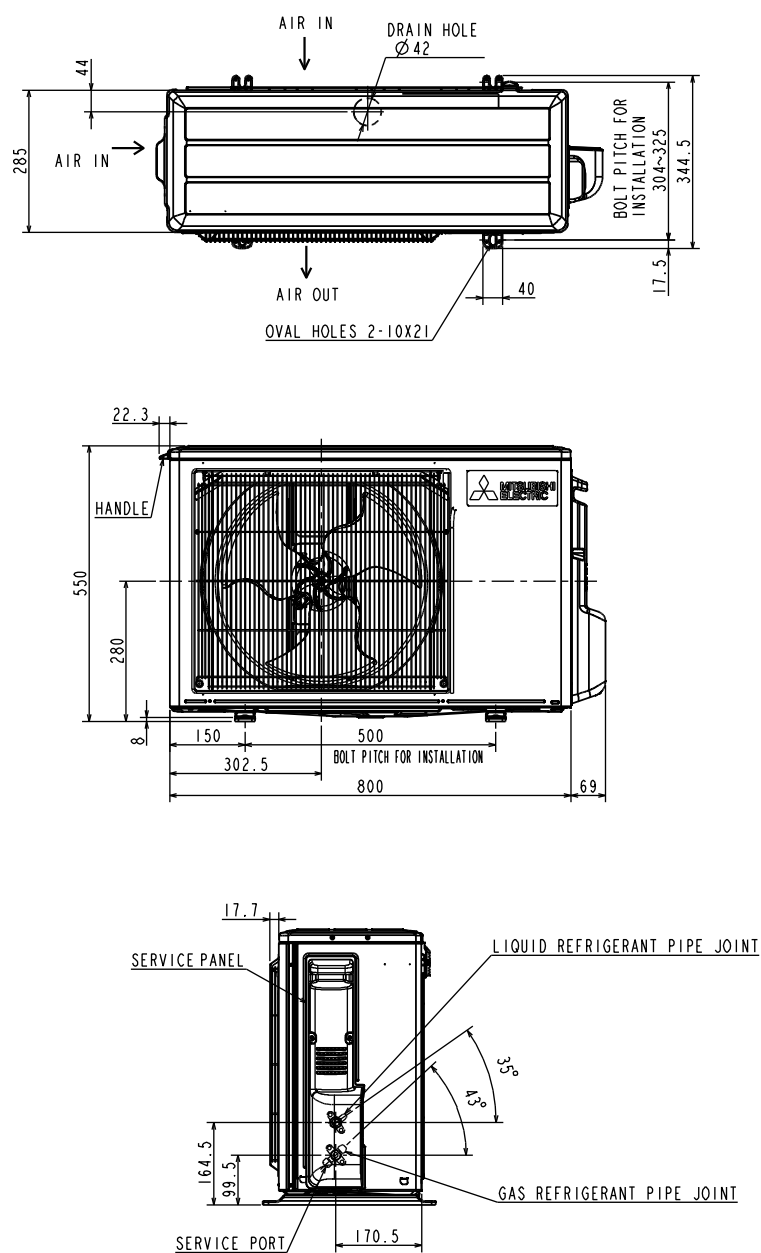
DO SPISU TREŚCI



1.19 MUZ-AP20VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

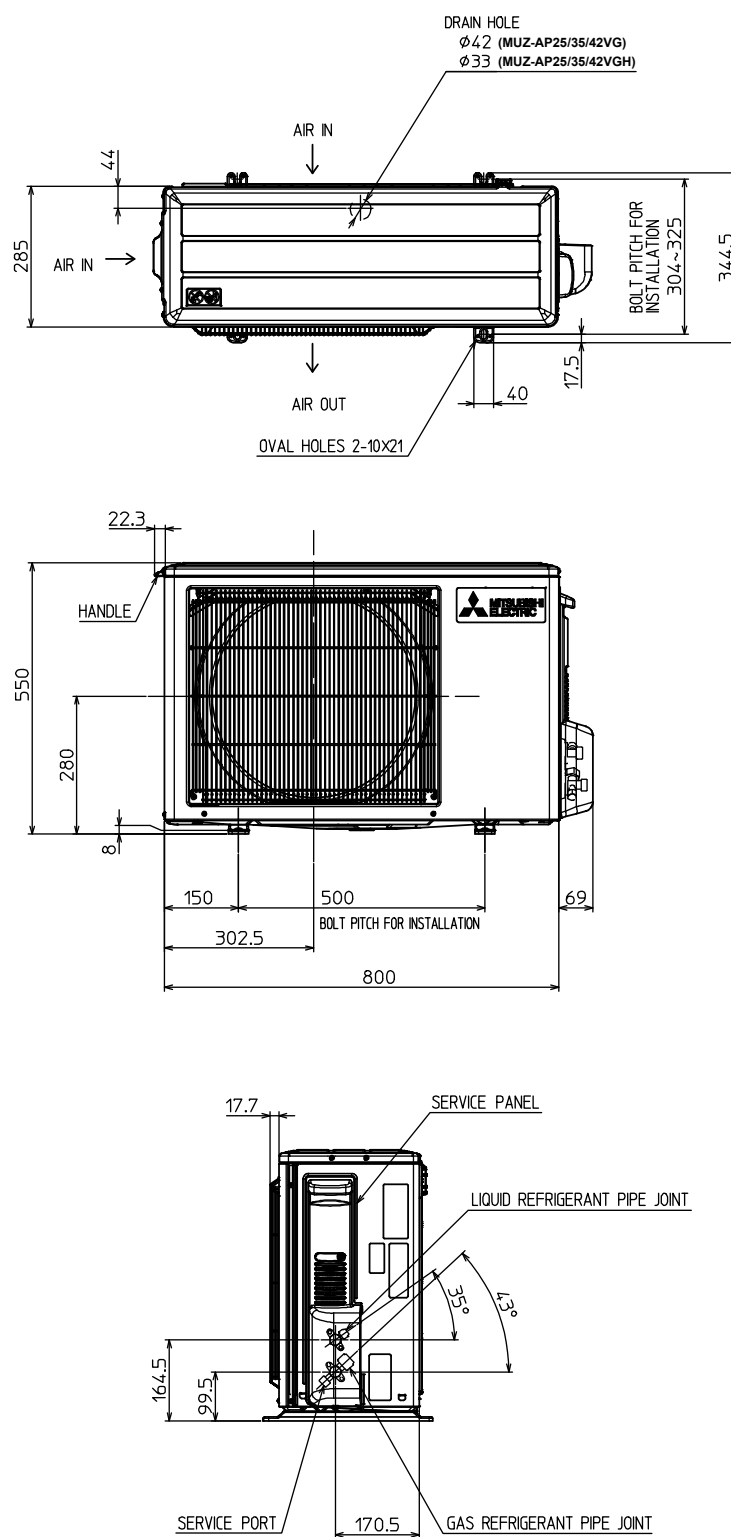
DO SPISU TREŚCI



1.20 MUZ-AP25-42VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

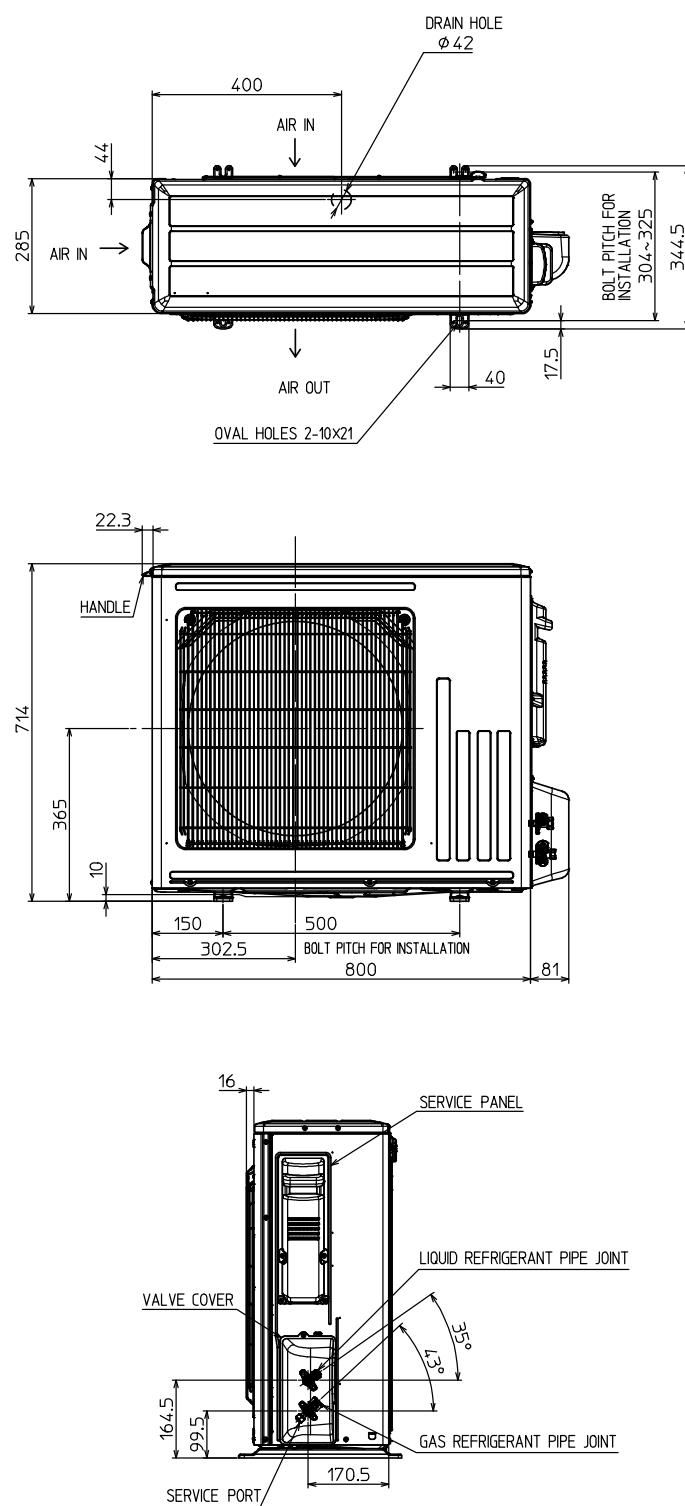
DO SPISU TREŚCI



1.21 MUZ-AP50/60VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

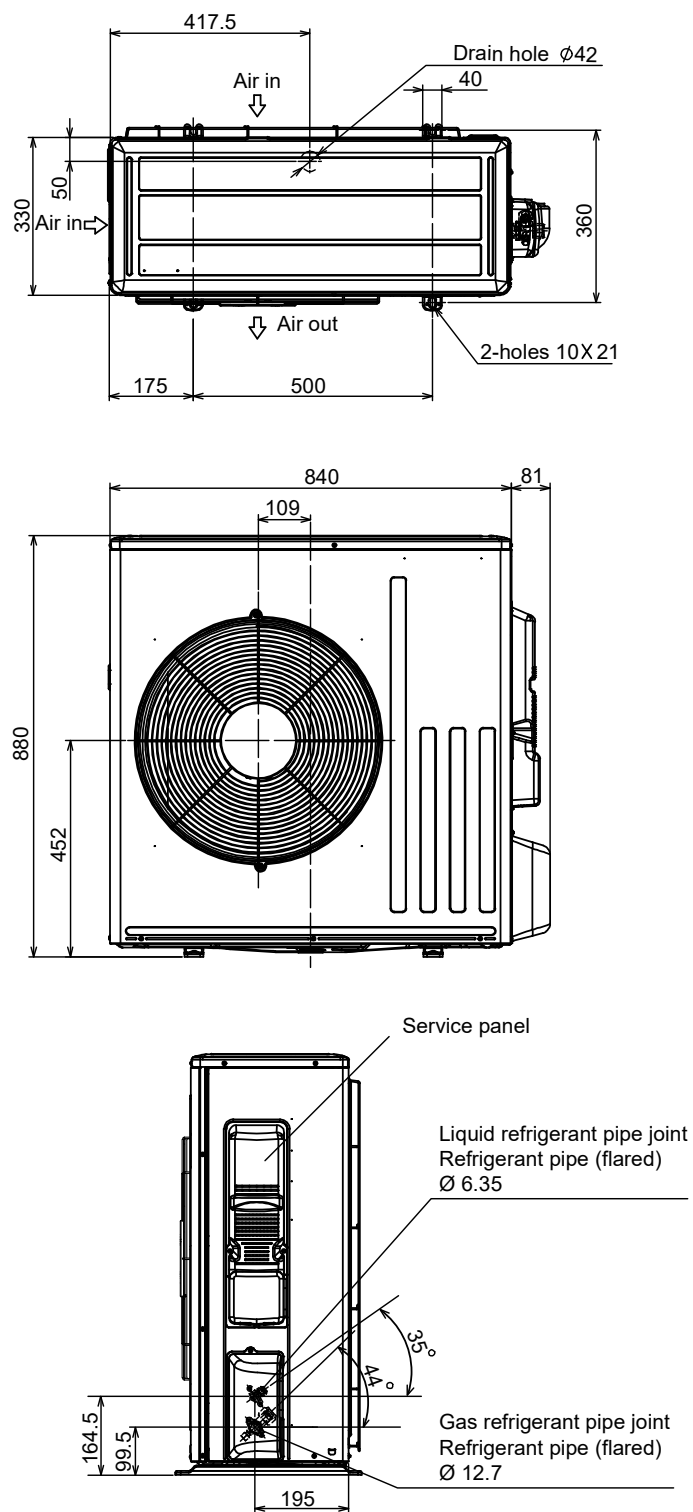
DO SPISU TREŚCI



1.22 MUZ-AP71VG

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne MUZ

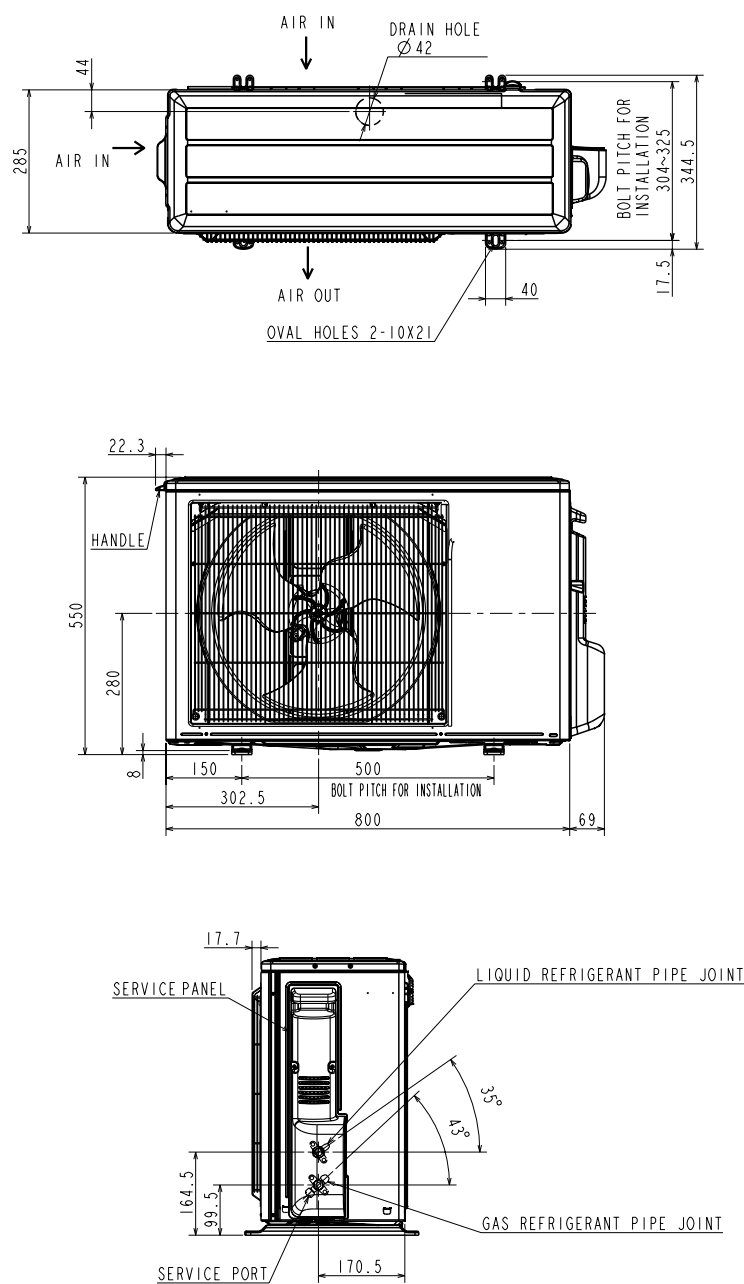
DO SPISU TREŚCI



1.23 SUZ-M25/35VA

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne SUZ

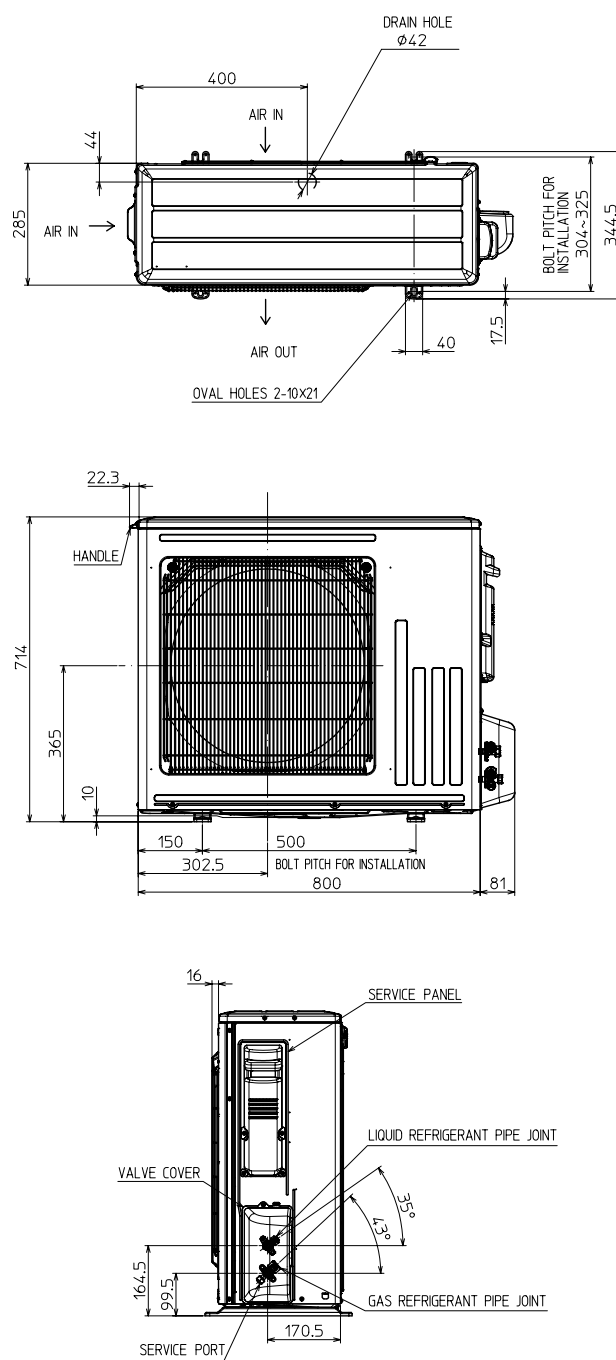
DO SPISU TREŚCI



1.24 SUZ-M50VA

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne SUZ

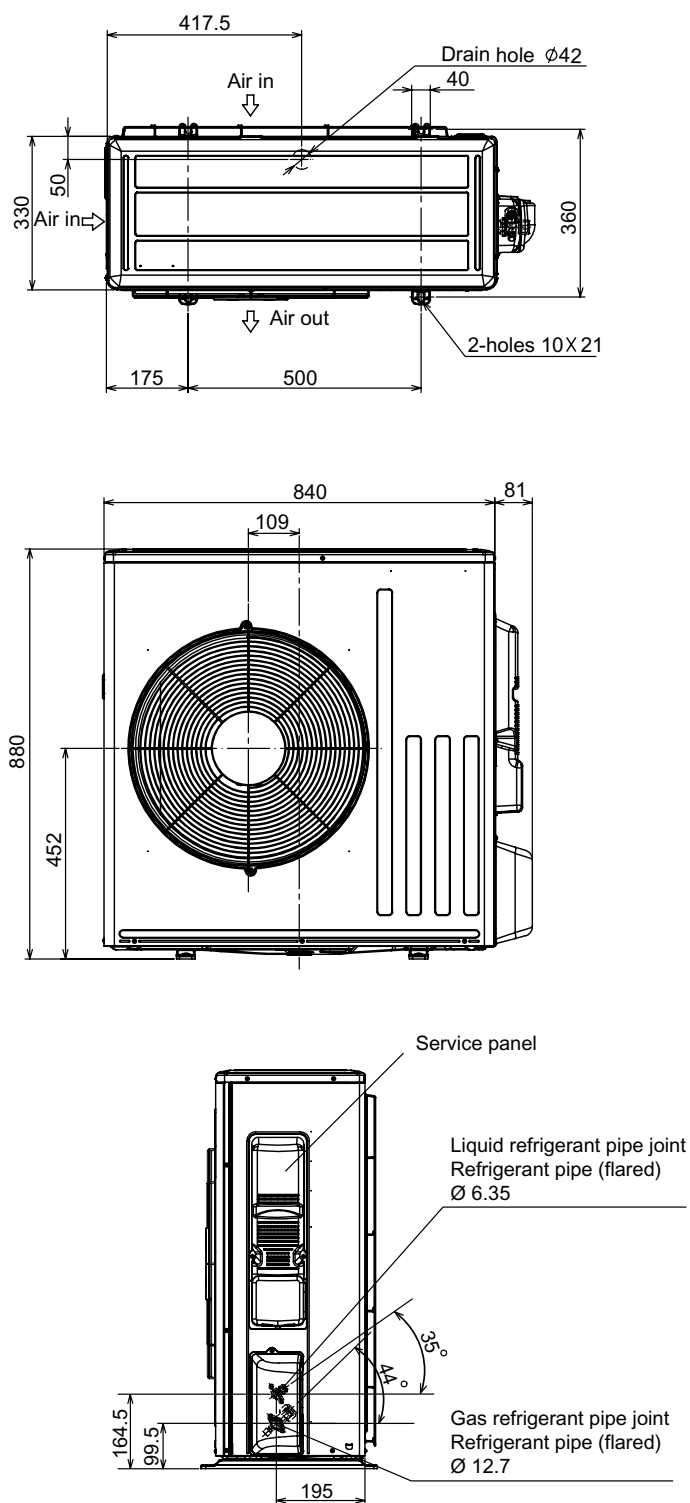
DO SPISU TREŚCI



1.25 SUZ-M60/71VA

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne SUZ

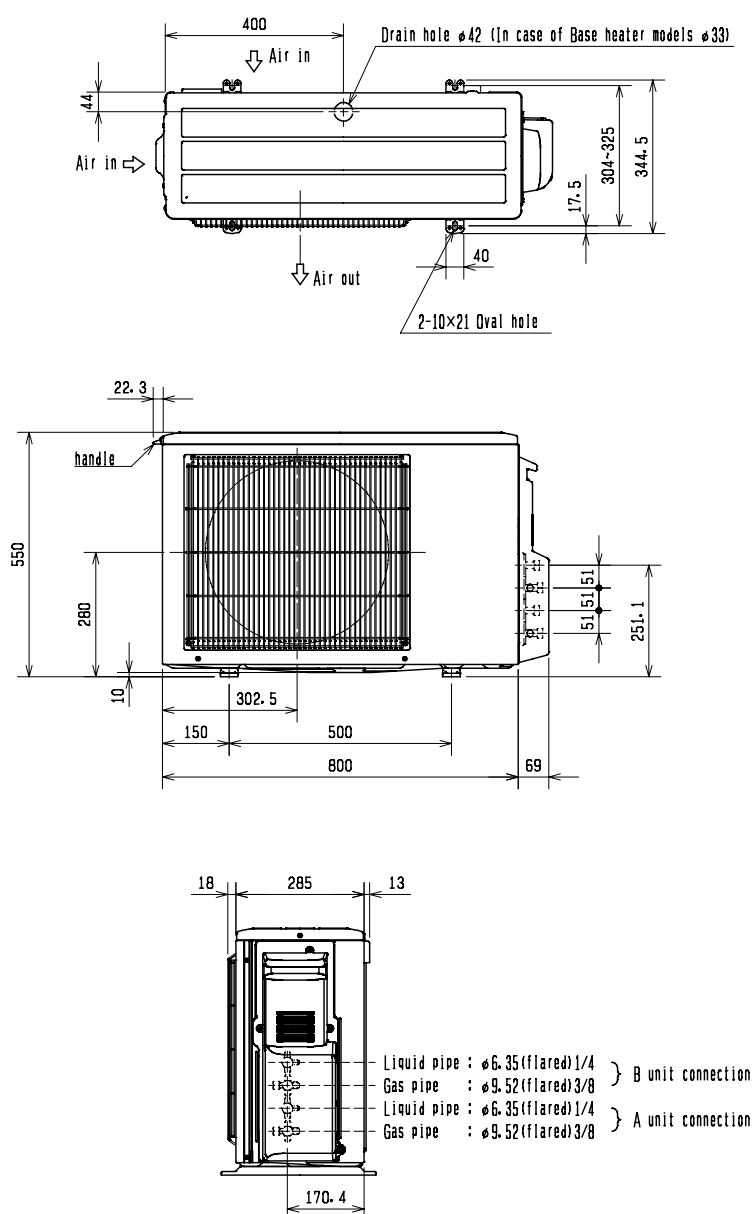
DO SPISU TREŚCI



1.26 MXZ-2F33-53VF3

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ

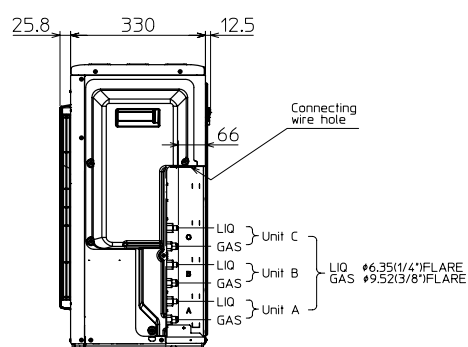
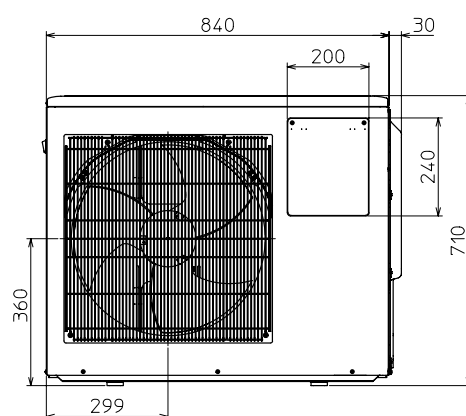
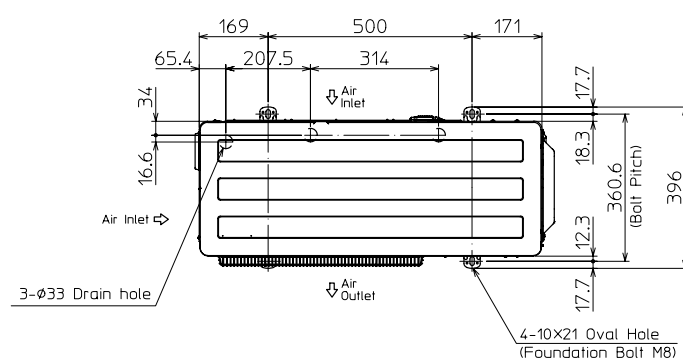
DO SPISU TREŚCI



1.27 MXZ-3F54/68VF3

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ

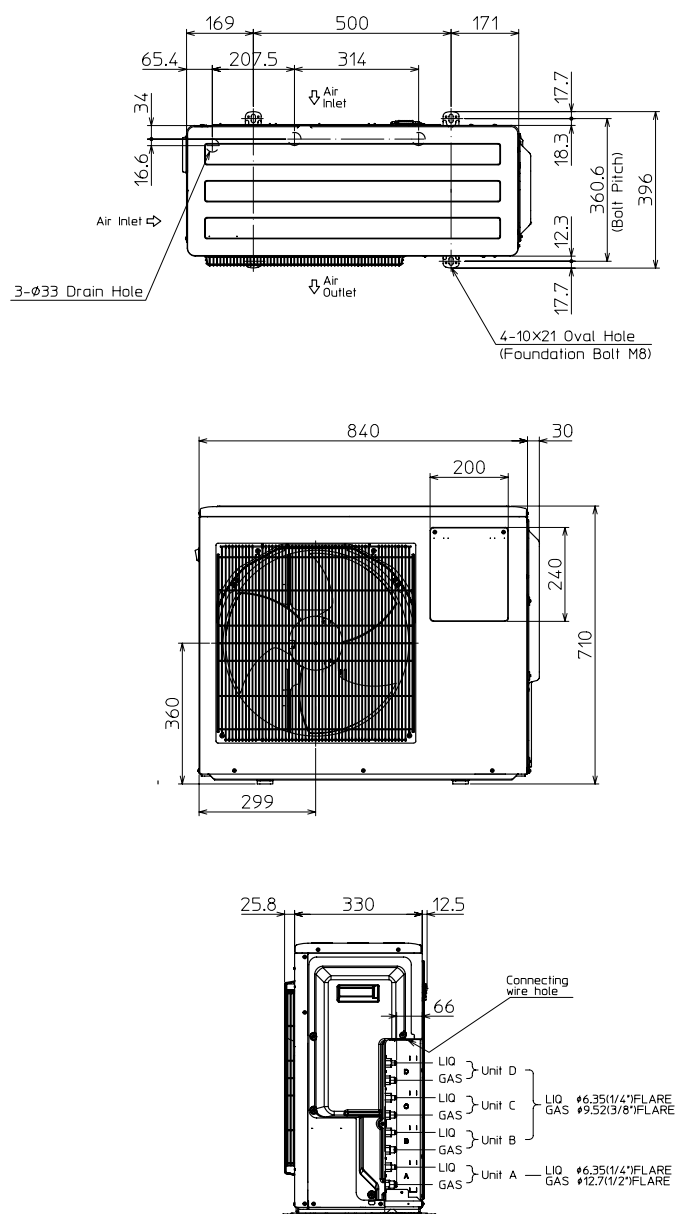
DO SPISU TREŚCI



1.28 MXZ-4F72/80VF3

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ

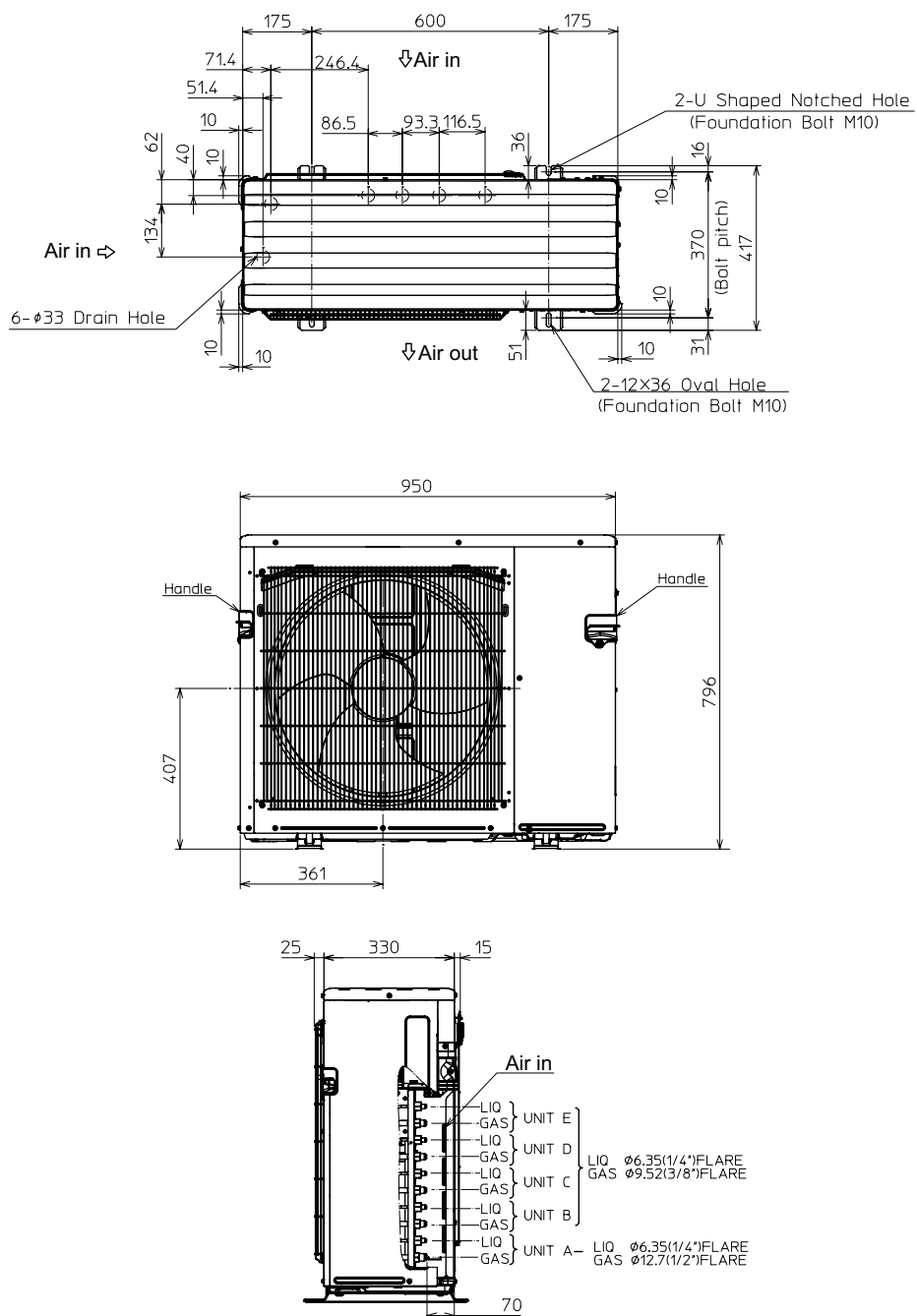
DO SPISU TREŚCI



1.30 MXZ-5F102VF

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ

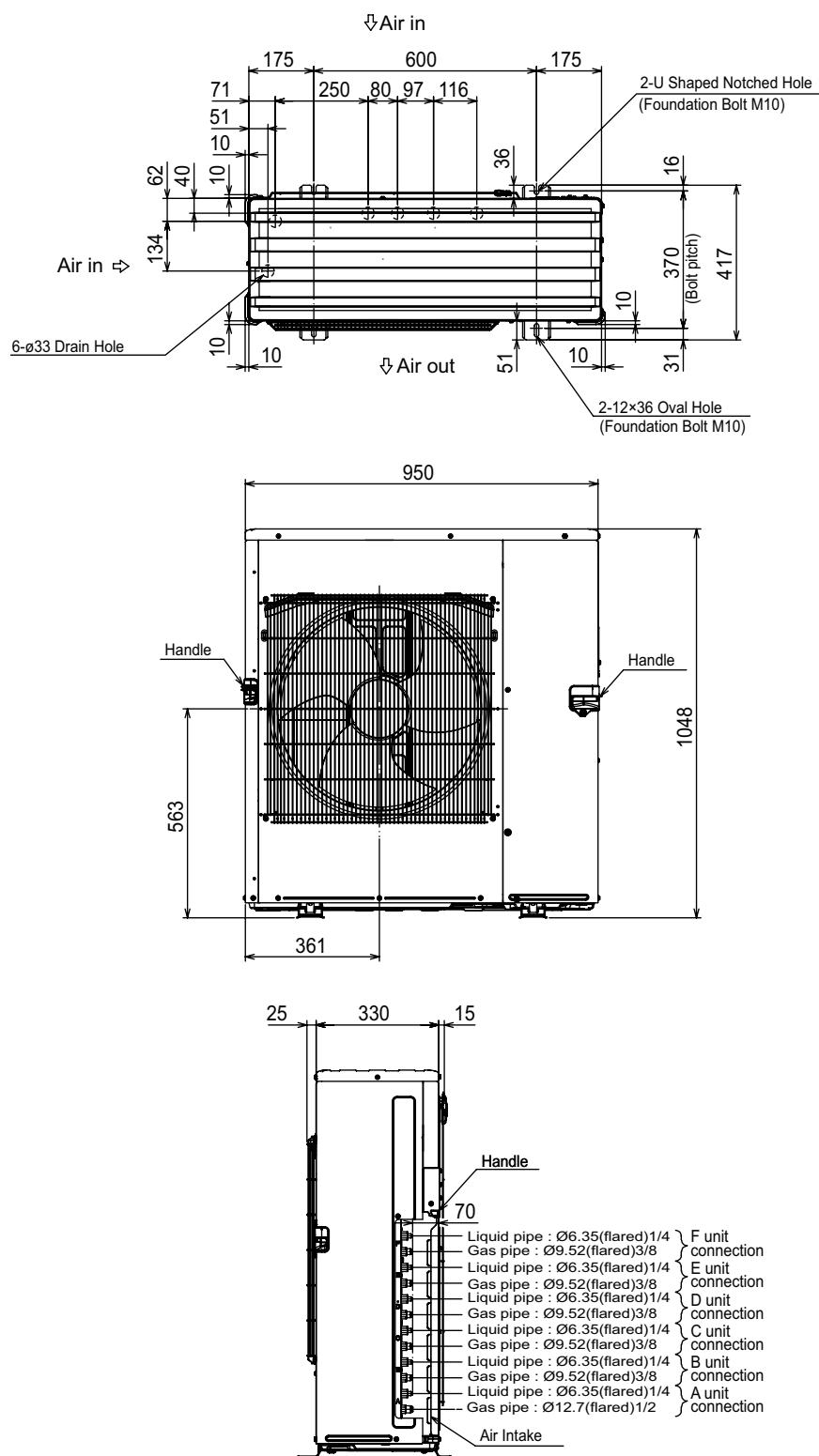
DO SPISU TREŚCI



1.31 MXZ-6F122VF

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ

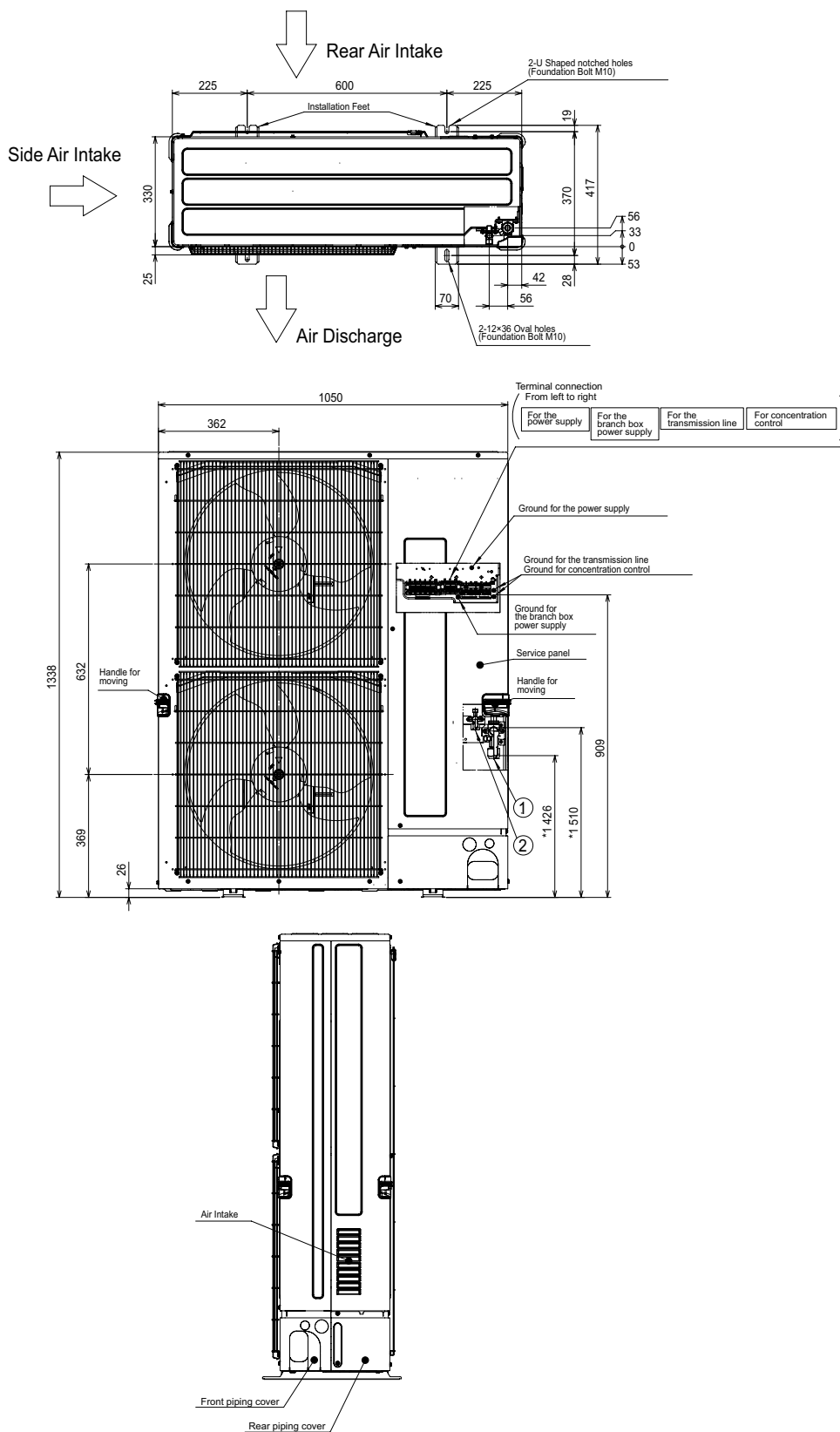
DO SPISU TREŚCI



1.32 PUMY-P112-140VKM/YKM

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY

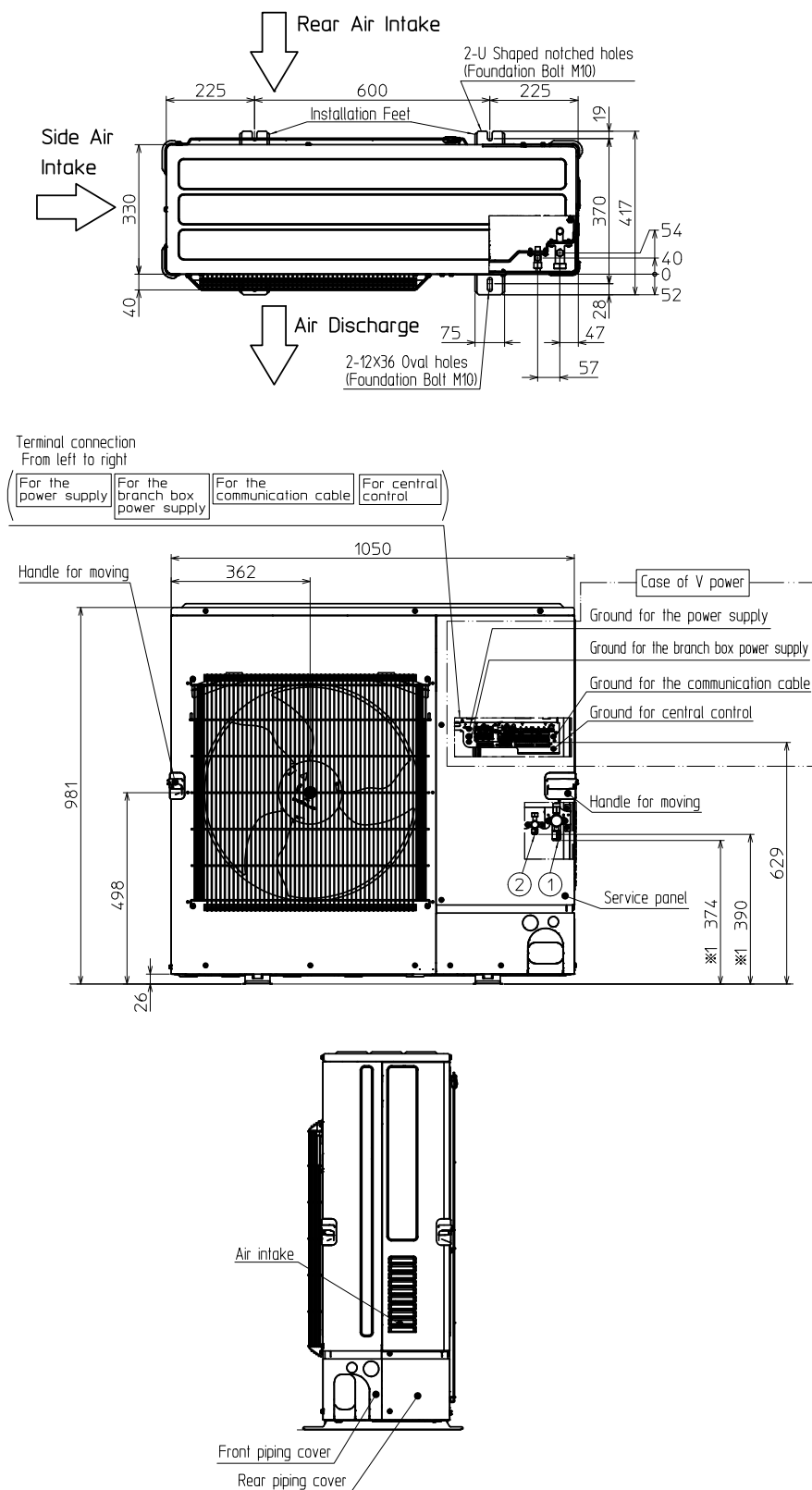
DO SPISU TREŚCI



1.33 PUMY-SP112-140VKM/YKM

Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY

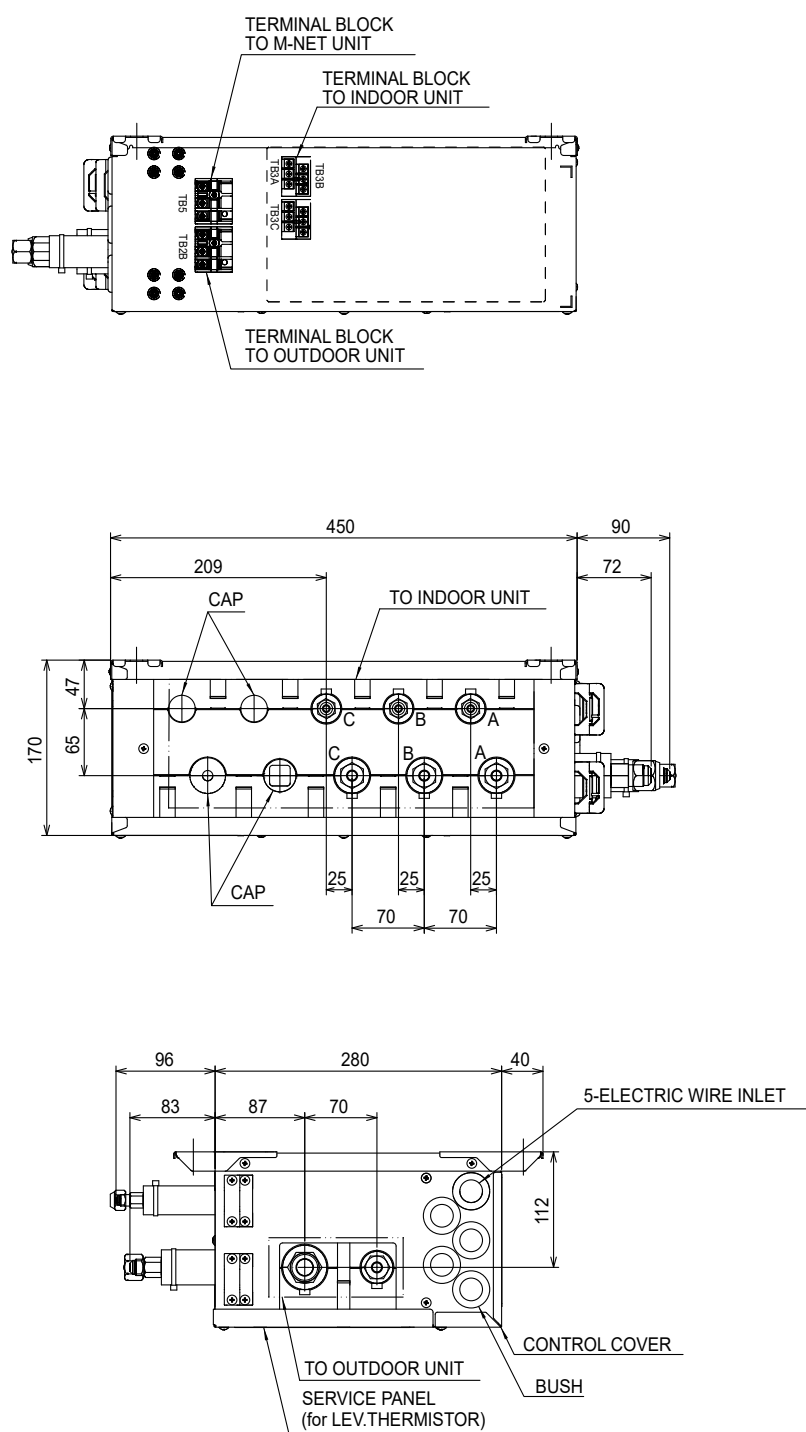
DO SPISU TREŚCI



1.34 PAC-MK34BC

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split

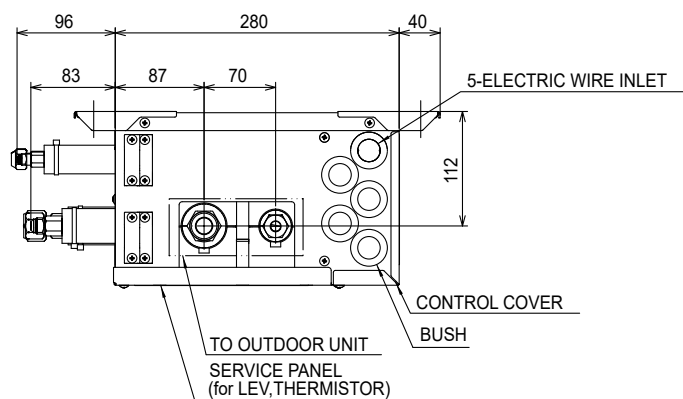
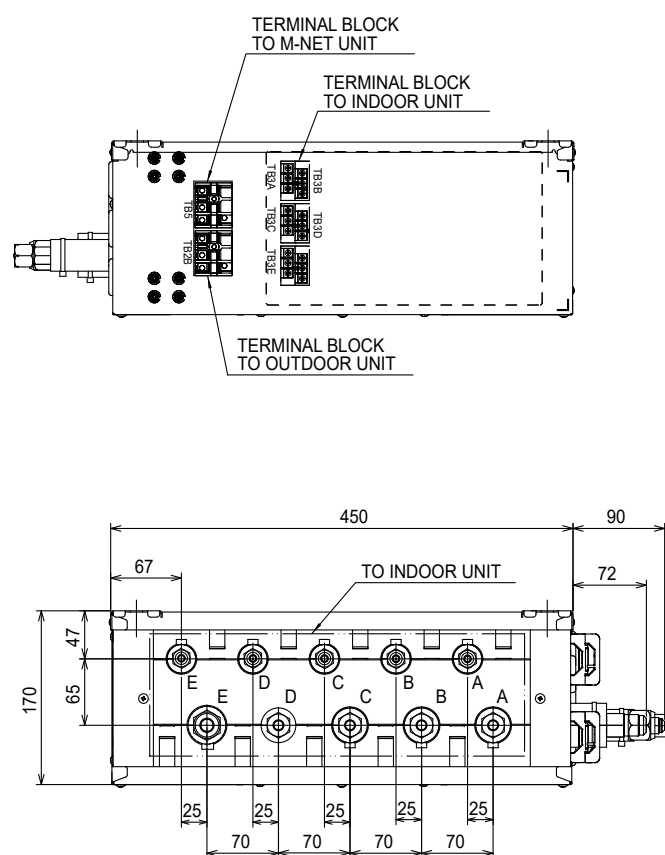
DO SPISU TREŚCI



1.35 PAC-MK54BC

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split

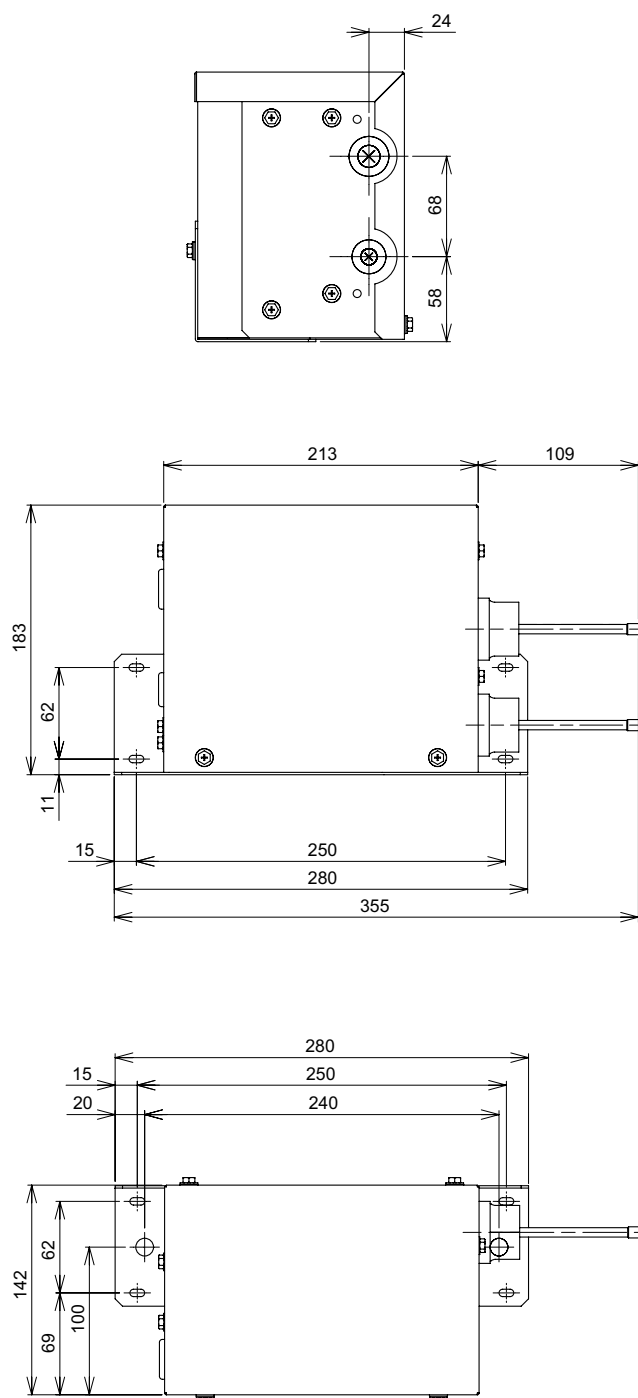
DO SPISU TREŚCI



1.36 PAC-LV11M-J

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split

DO SPISU TREŚCI



2. Mr. Slim

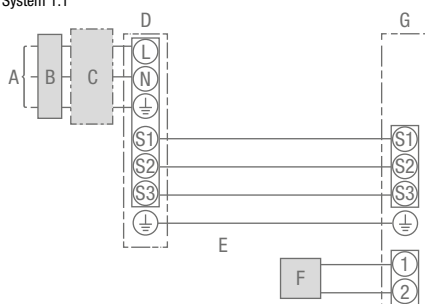
2.1 Schemat elektryczny systemów inwerterowych Mr. Slim

DO SPISU TREŚCI

Schemat elektryczny systemów inwerterowych Mr. Slim

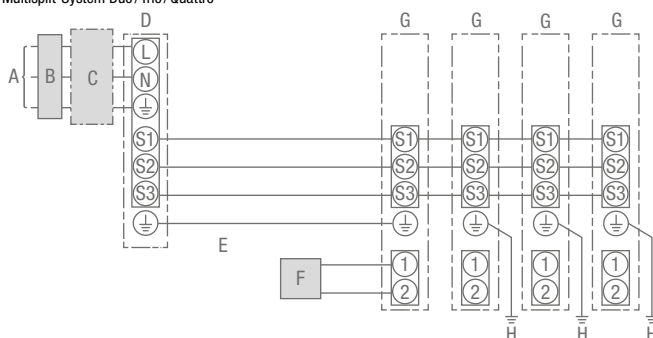
Zasilanie urządzenia zewnętrznego zależy od modelu

System 1:1



- A Zasilanie urządzenia zewnętrznego
- B Wyłącznik różnicowo-prądowy
- C Bezpiecznik
- D Urządzenie zewnętrzne
- E Przewód łączący urządzenie wewnętrzne i zewnętrzne
- F Sterownik
- G Urządzenie wewnętrzne (jednostki o indeksie wydajności 200 i 250 wymagają osobnego)

Multisplit-System Duo/Trio/Quattro



- A Przyłącze sieciowe instalacji zewnętrznej
- B Wyłącznik różnicowo-prądowy
- C Wyłącznik lub odłącznik
- D Instalacja zewnętrzna
- E Kabel połączeniowy urządzenie wewnętrzne - instalacja zewnętrzna
- F Sterownik
- G Urządzenie wewnętrzne
- H Przewód uziemiający urządzenia wewnętrzne

Parametry przewodów sterujących łączących urządzenie wewnętrzne i zewnętrzne

Liczba żył i przekrój przewodu (mm ²)	Urządzenie wewnętrzne – zewnętrzne	¹	4 x 1,5 mm ²
	Przyłącze sterownika	²	2 x 0,3 mm ²
Napięcie znamionowe obwodu	Urządzenie wewnętrzne – zewnętrzne	³	AC 230 V
	Urządzenie wewnętrzne – zewnętrzne	³	DC 24 V
	Przyłącze sterownika	³	DC 12 V

¹ W przypadku instalacji o indeksie wydajności 35–140 maks. 45 m

Jeśli przekrój przewodu wynosi 2,5 mm², maks. 50 m

Jeśli przekrój przewodu wynosi 2,5 mm² i S3 jest rozwartym, maks. 80 m

W przypadku instalacji o indeksie wydajności 200–250 maks. 18 m

Jeśli przekrój przewodu wynosi 2,5 mm², maks. 30 m

Jeśli przekrój przewodu wynosi 4 mm² i S3 jest rozwartym, maks. 50 m

Jeśli przekrój przewodu wynosi 6 mm² i S3 jest rozwartym, maks. 80 m

² Sterownik wyposażony jest w przewód elektryczny o długości 10 m.

Maks. możliwa długość przewodu 500 m

³ Dane nie zawsze obowiązują w stosunku do przewodu uziemiającego.

Zacisk S3 przewodzi prąd stały 24 V w stosunku do zacisku S2. Zaciski S3 i S1 nie są od siebie odizolowane elektrycznie poprzez transformator lub inny aparat elektryczny.

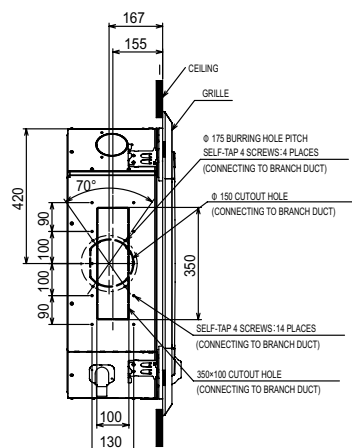
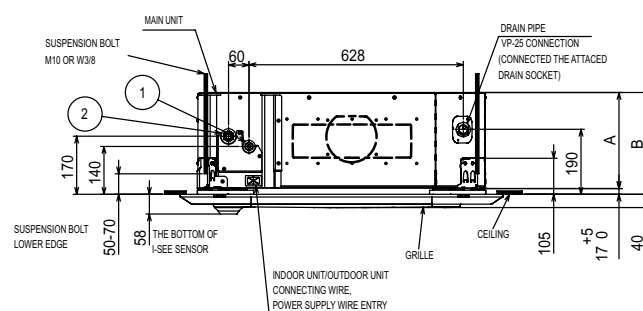
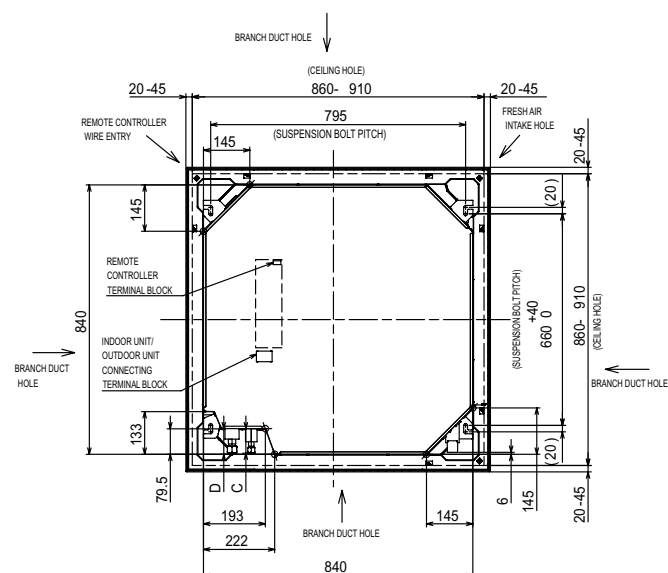
Wskazówki:

- Przekrój przewodu elektrycznego musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów.
- Jako przewód do zasilania elektrycznego i połączenia między instalacją wewnętrzną a zewnętrzną należy użyć przewód giętki z powłoką polichloroprenową (spełniający specyfikację 60245 IEC 57).
- Żyłę uziemiającą wyprowadzić dłuższą niż pozostałe żyły przewodu zasilającego/komunikacyjnego.

2.2 PLA-ZM/M35-140EA

Urządzenie kasetonowe PLA-ZM

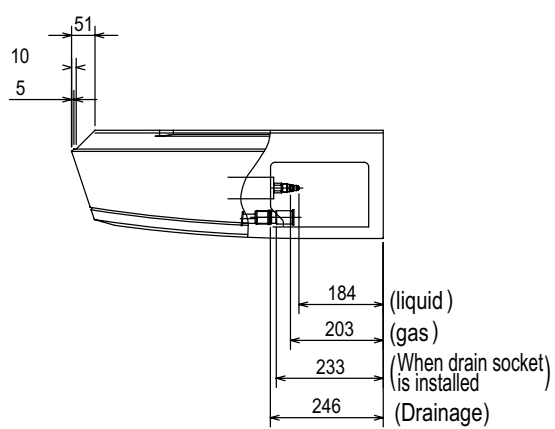
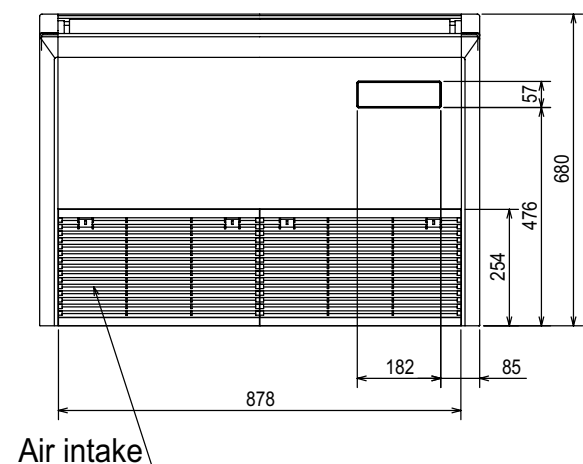
DO SPISU TREŚCI



2.3 PCA-M35/50KA

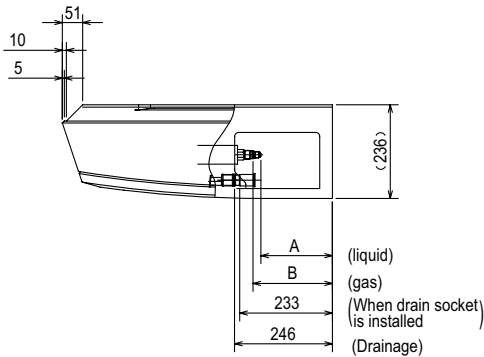
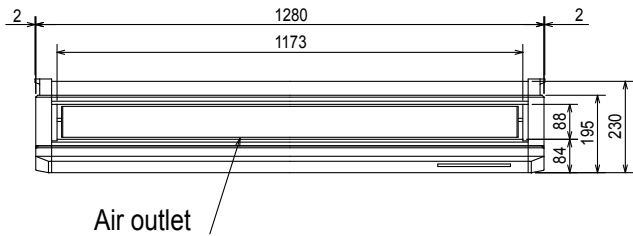
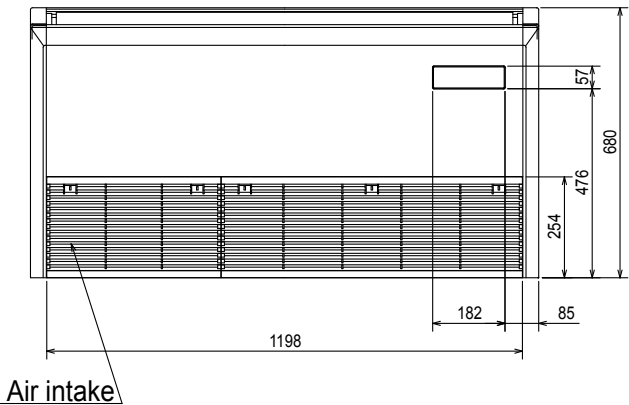
Jednostki podstropowe PCA-M

DO SPISU TREŚCI



2.4 PCA-M60/71KA
Jednostki podstropowe PCA-M

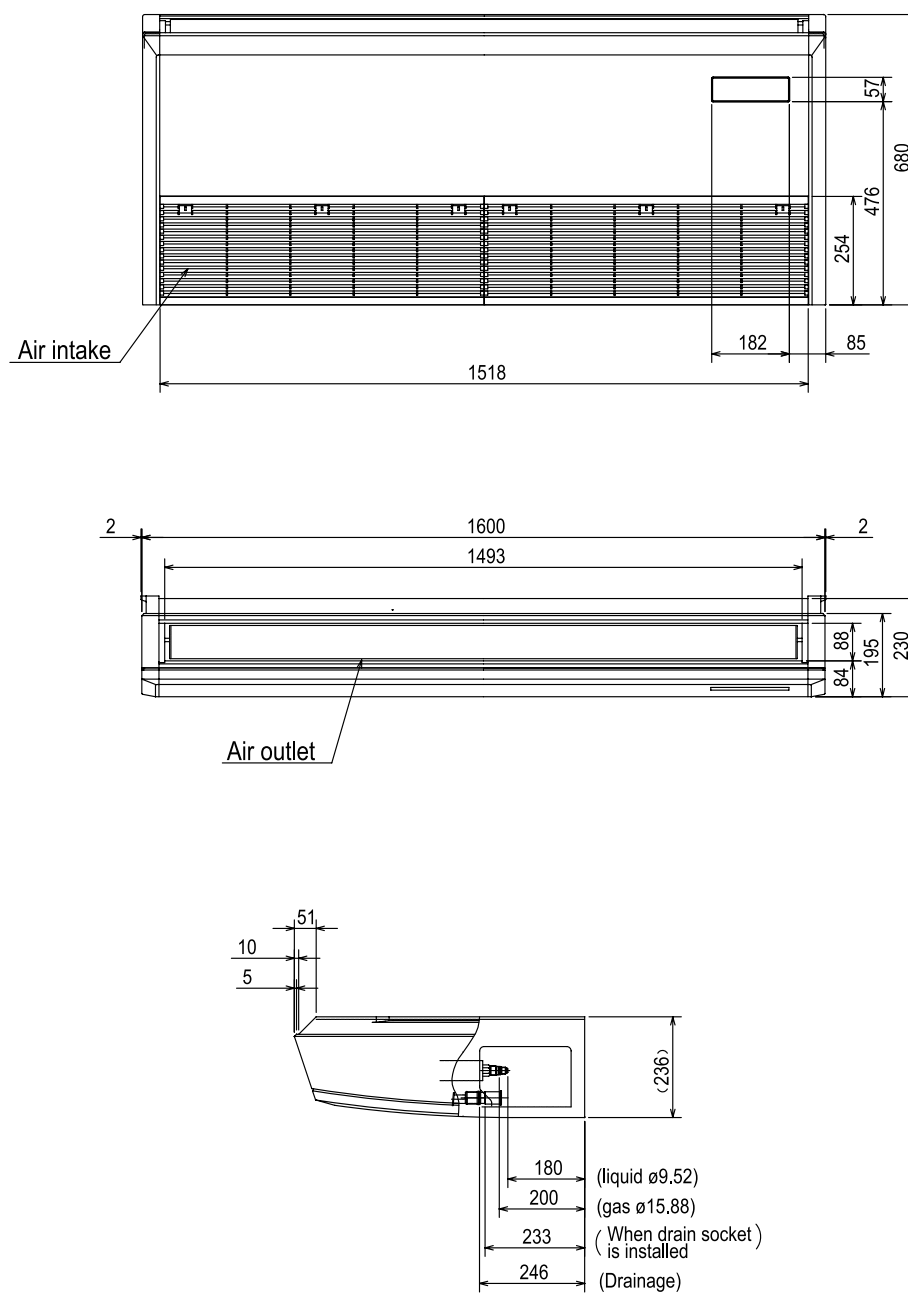
DO SPISU TREŚCI



2.5 PCA-M100-140KA

Jednostki podstropowe PCA-M

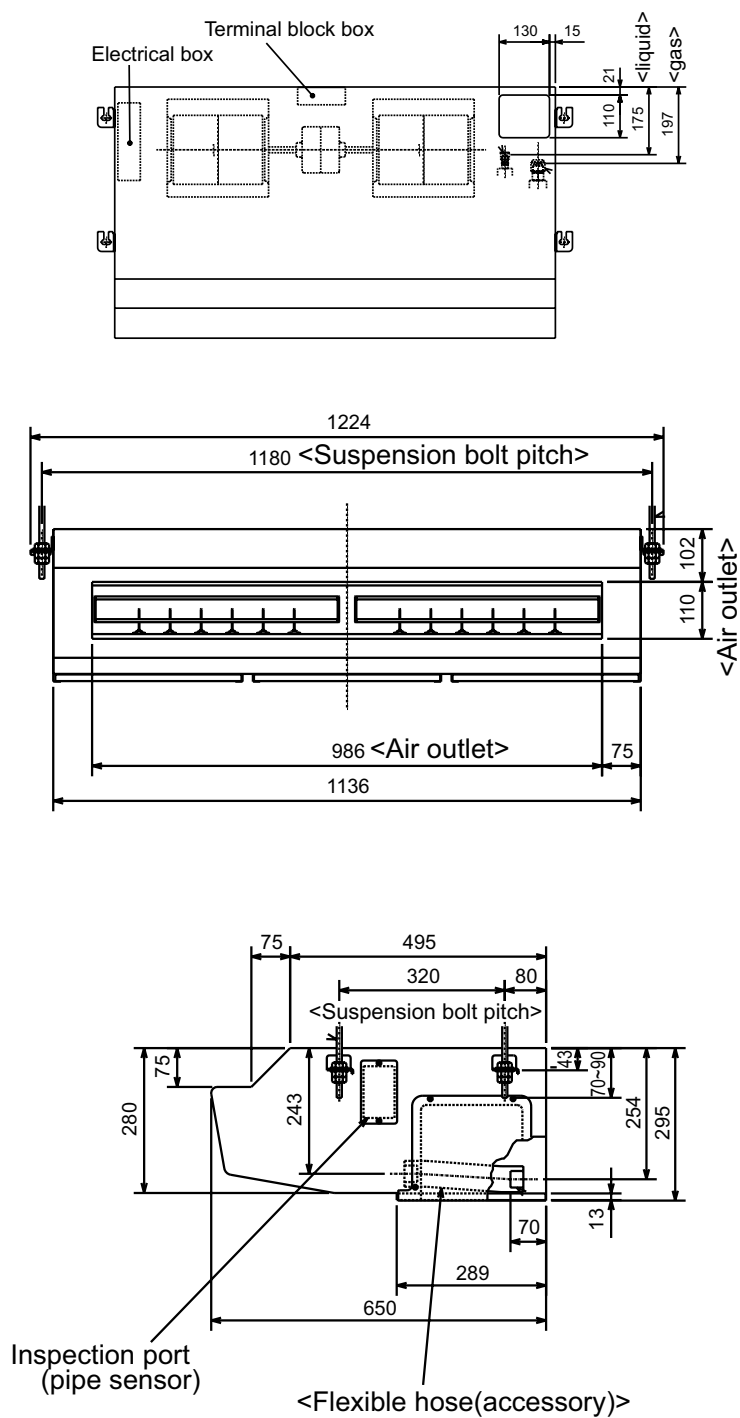
DO SPISU TREŚCI



2.6 PCA-M71HA

Urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej PCA-M

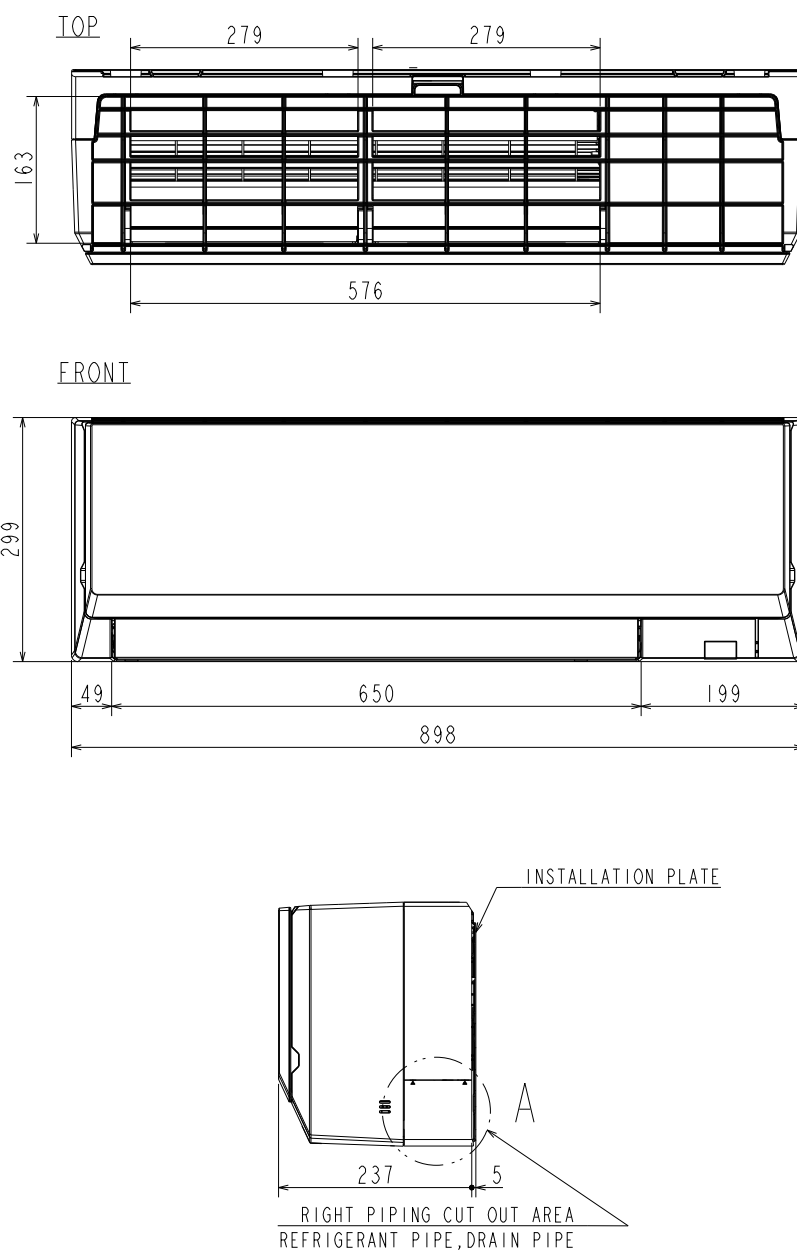
DO SPISU TREŚCI



2.7 PKA-M35/50LAL

Jednostki ścienne PKA-M

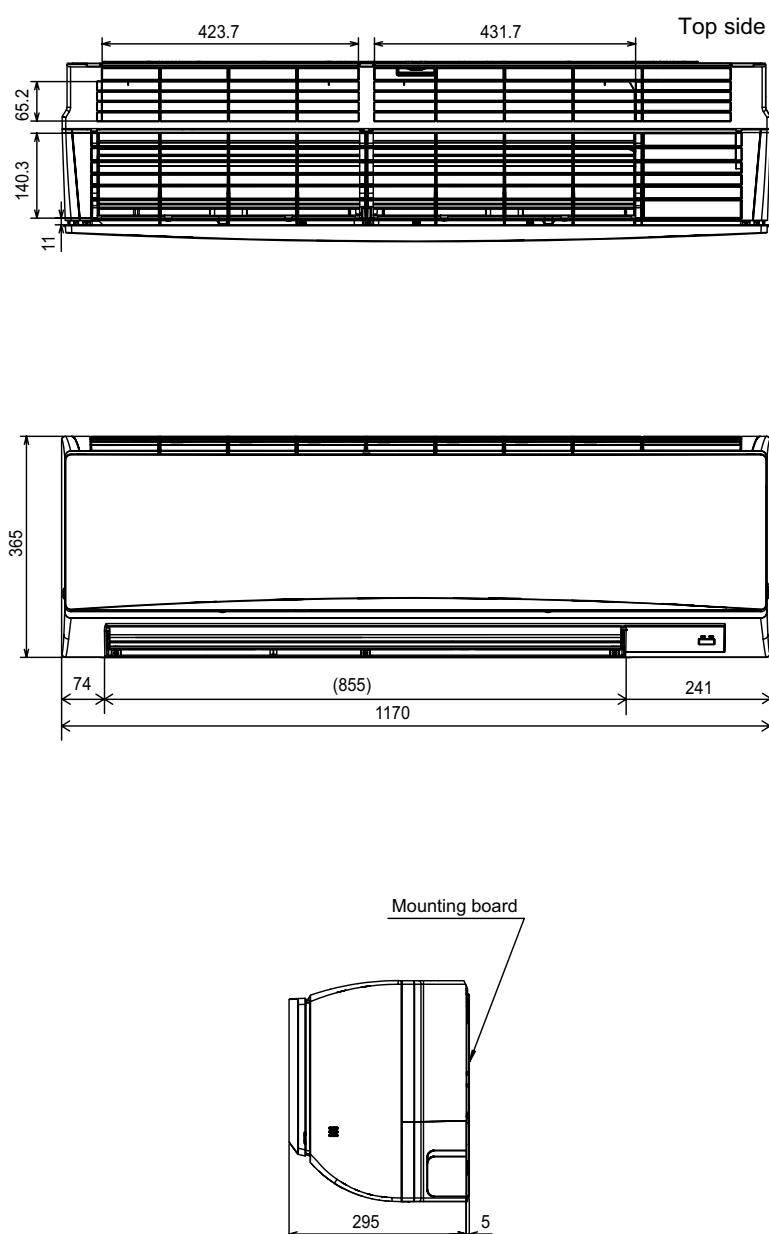
DO SPISU TREŚCI



2.8 PKA-M60-100KAL

Jednostki ścienne PKA-M

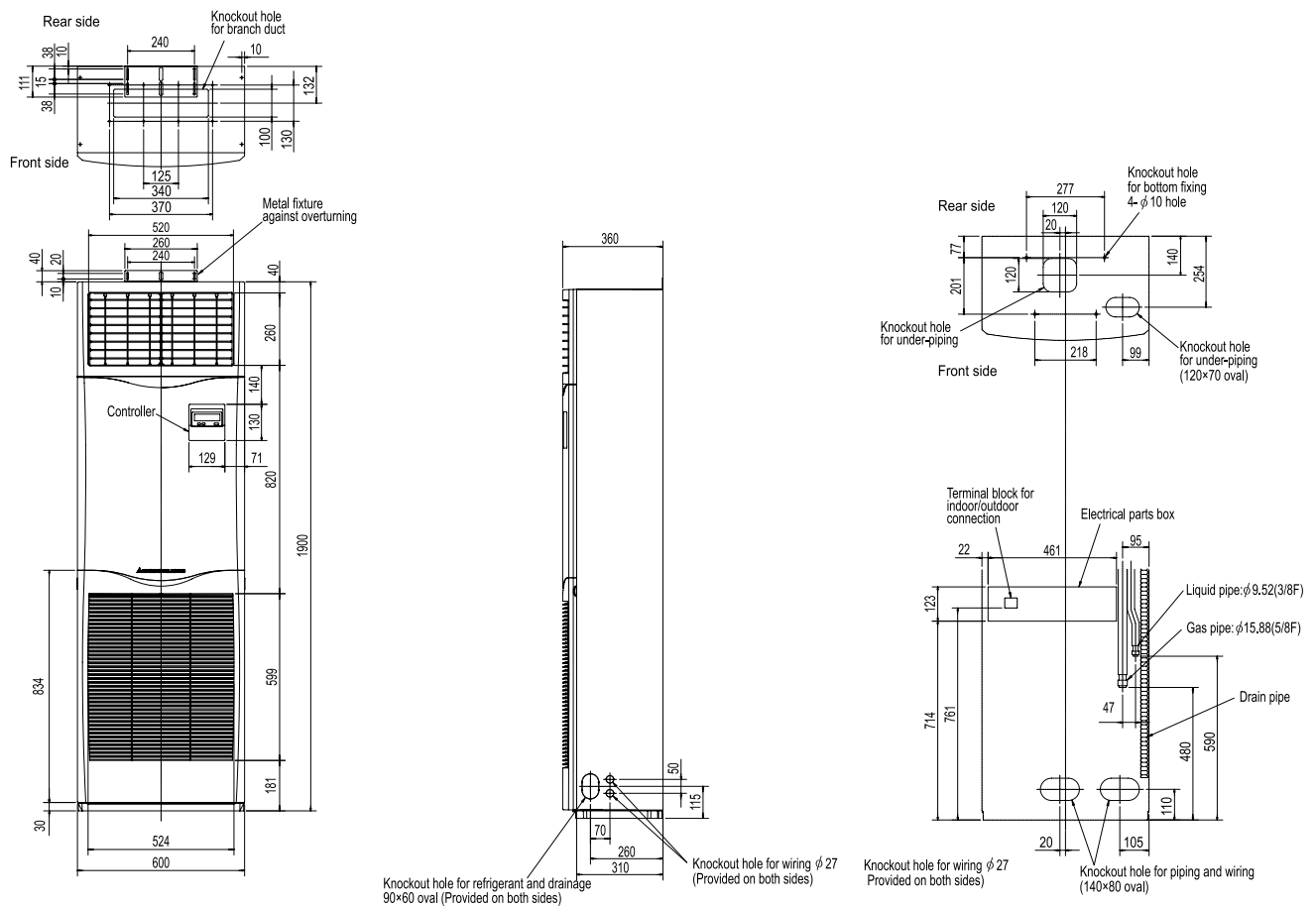
DO SPISU TREŚCI



2.9 PSA-RP71-140KA

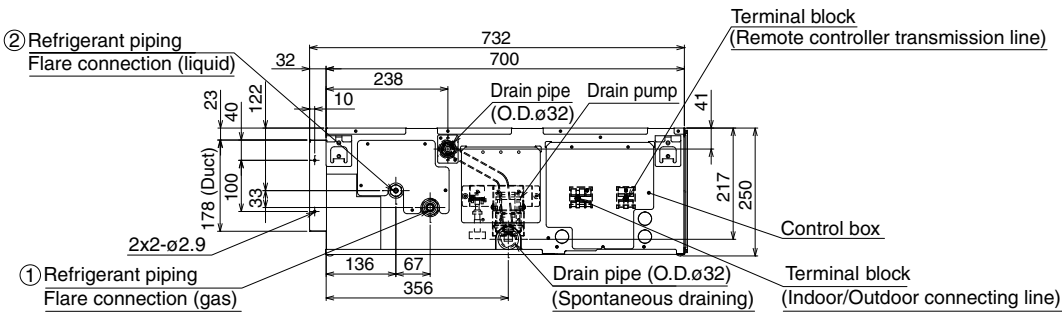
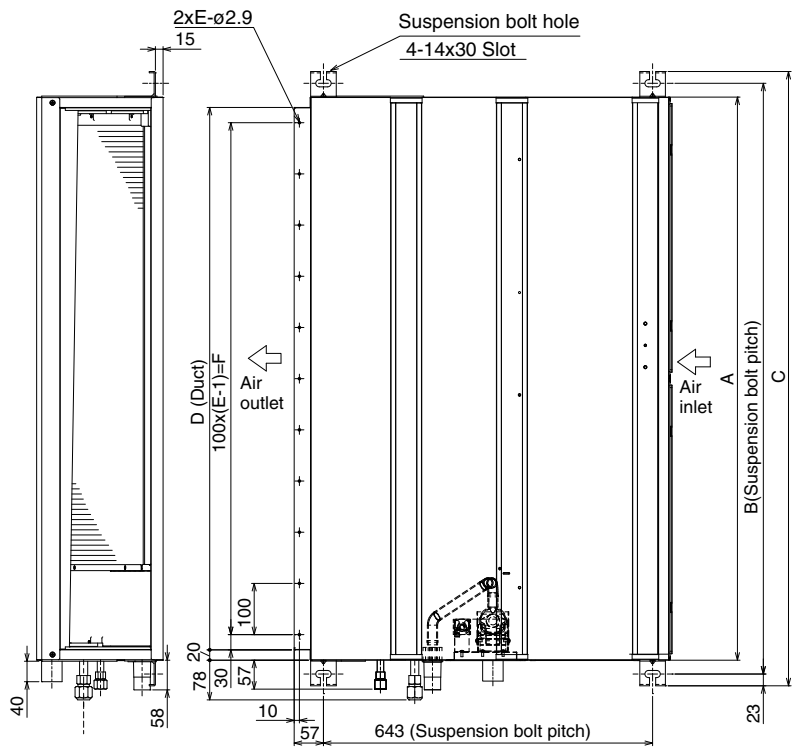
Jednostki stojące PSA-RP

DO SPISU TREŚCI



2.10 PEAD-M35-140JA
Jednostki kanałowe PEAD-M

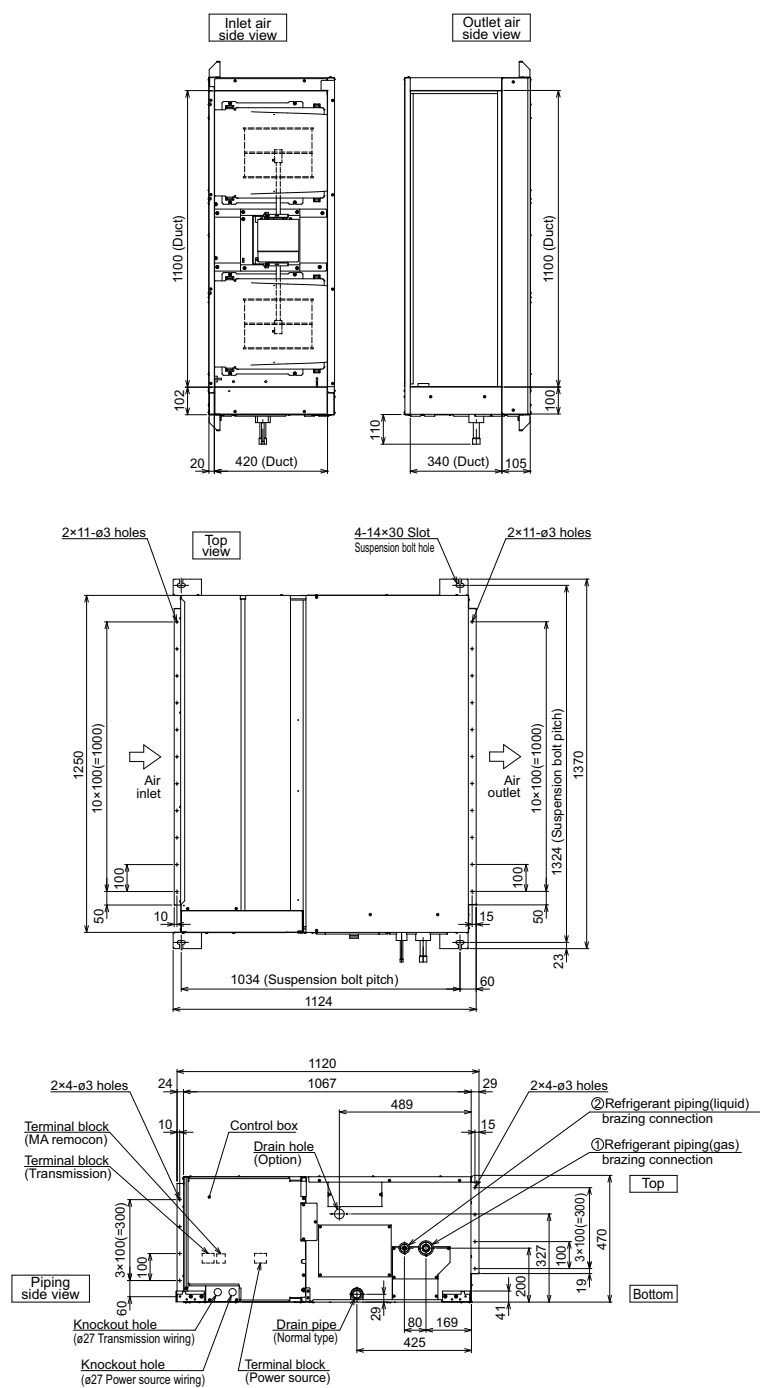
DO SPISU TREŚCI



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
Jednostki kanałowe PEA-M

DO SPISU TREŚCI

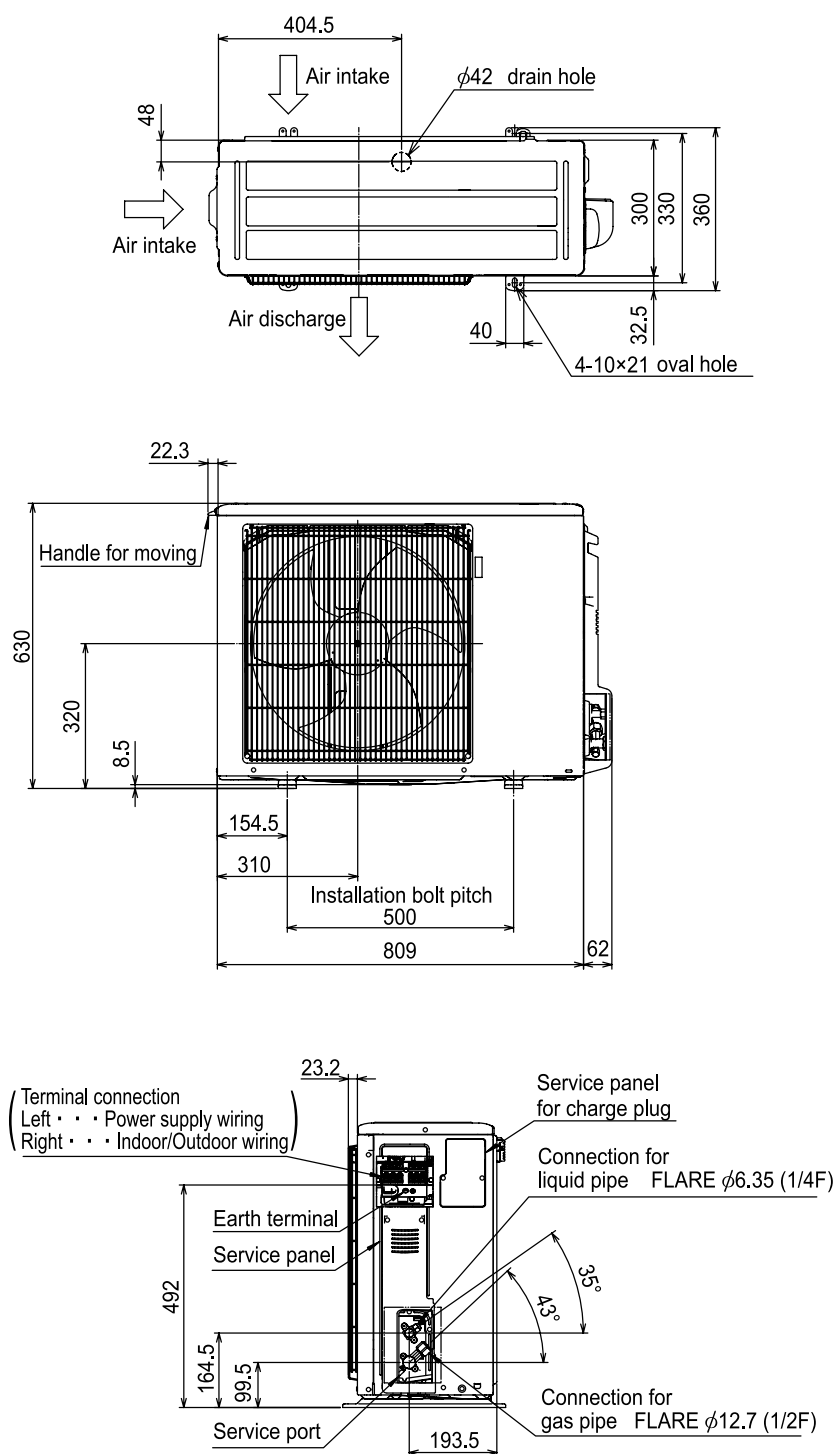


Model	① Gas pipe	② Liquid pipe	③ Drain hose
PEA-M200LA	ø25.4	ø9.52	Drain hose 32mm
PEA-M250LA		ø12.7	<flexible joint> <accessory>

2.12 PUZ-ZM35/50VKA

Urządzenia zewnętrzne Power Inverter

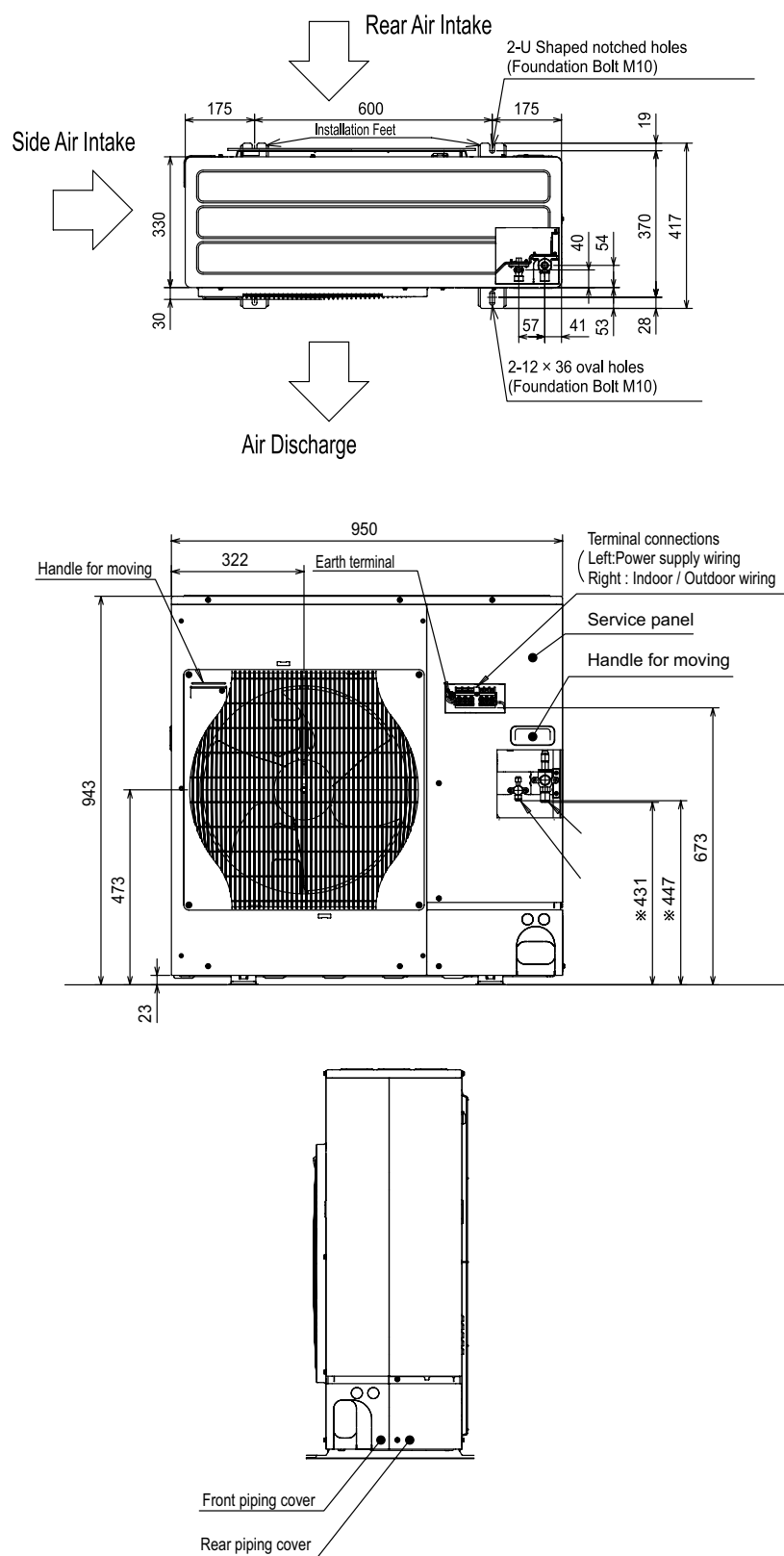
DO SPISU TREŚCI



2.13 PUZ-ZM/PUHZ-ZRP60/71VHA

Urządzenia zewnętrzne Power Inverter

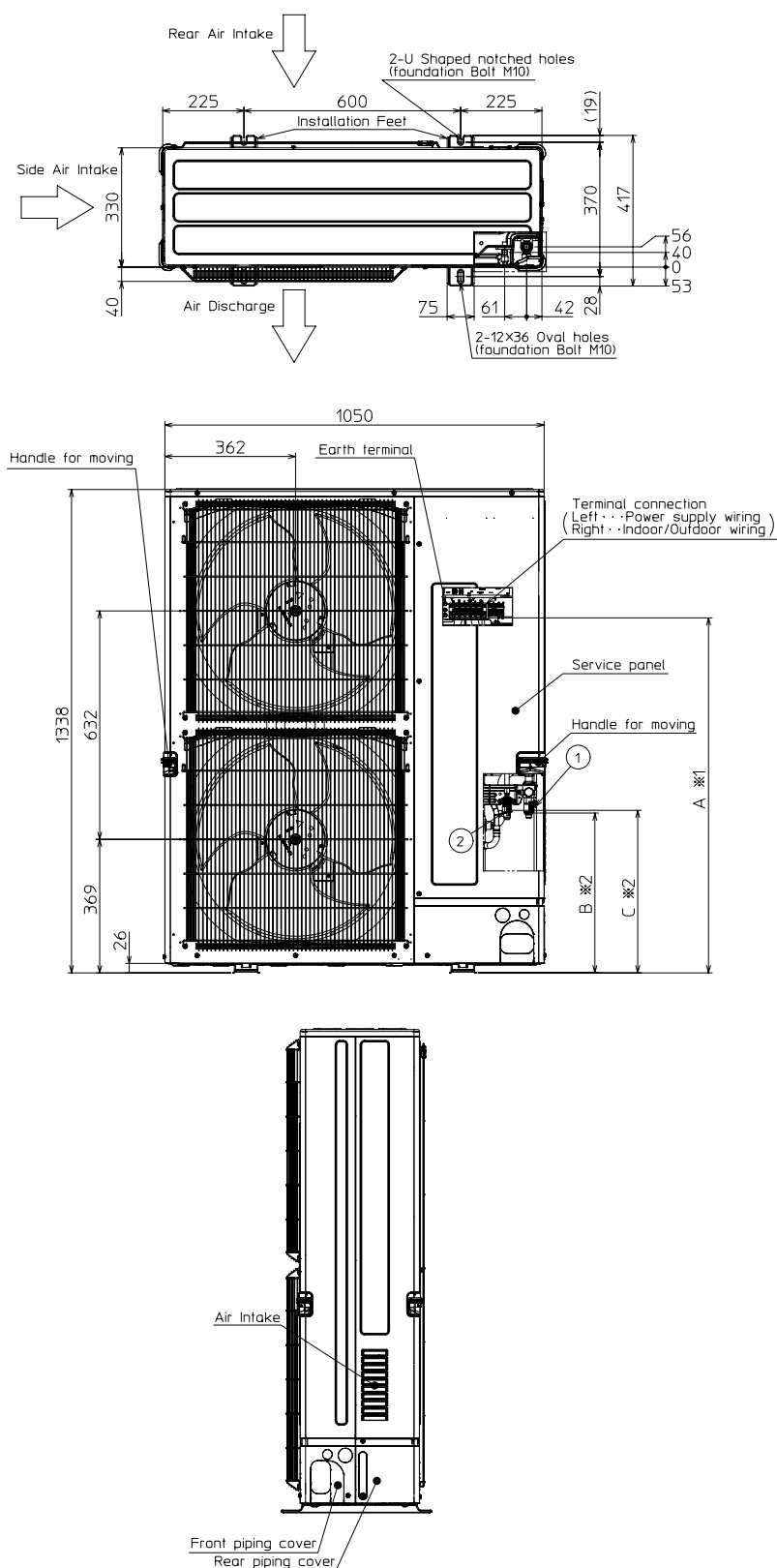
DO SPISU TREŚCI



2.14 PUZ-ZM/PUHZ-ZRP100-140YKA

Urządzenia zewnętrzne Power Inverter

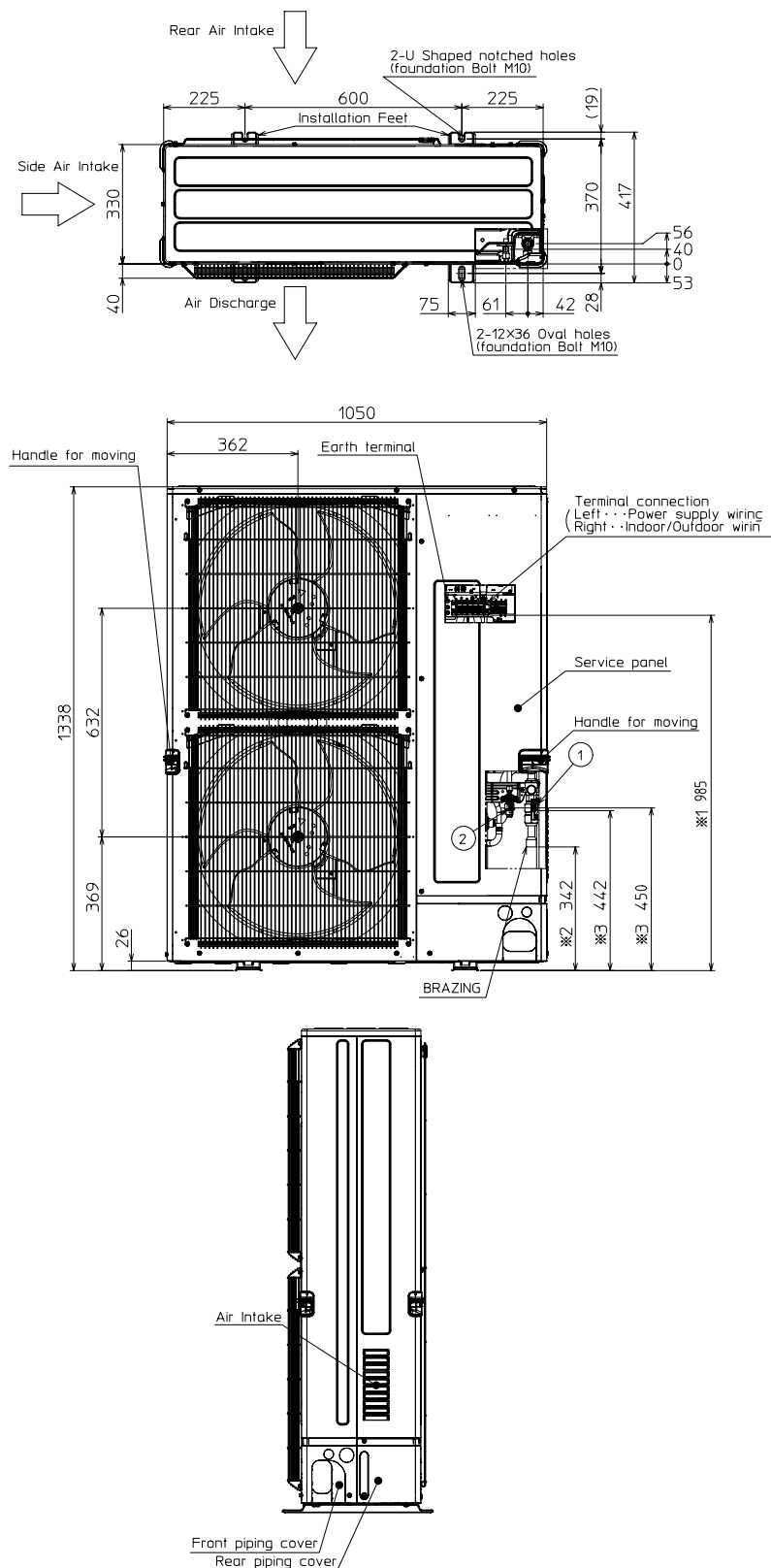
DO SPISU TREŚCI



2.15 PUHZ-ZRP200/250YKA/PUZ-ZM200/250YKA

Urządzenia zewnętrzne Power Inverter

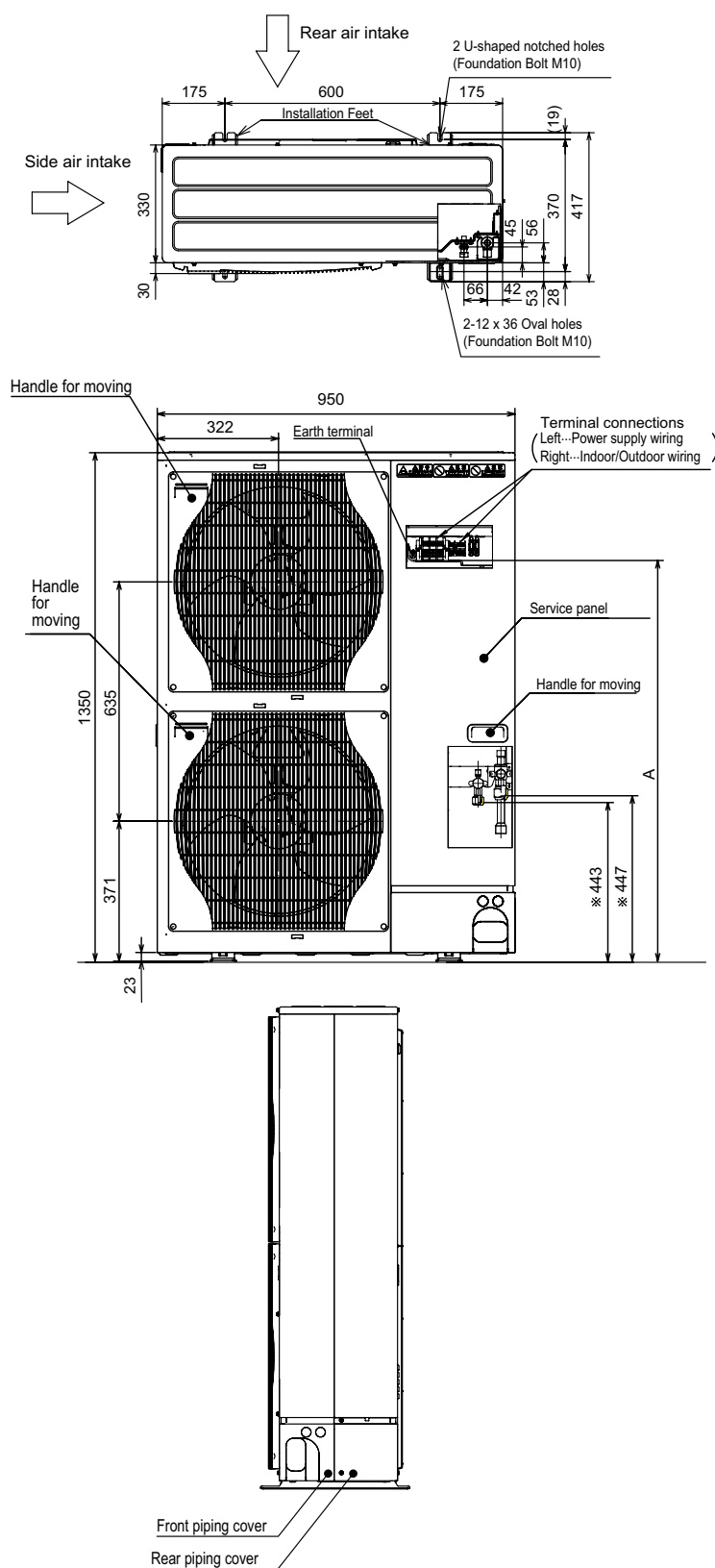
DO SPISU TREŚCI



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

Urządzenia zewnętrzne Zubadan Inverter nowej generacji

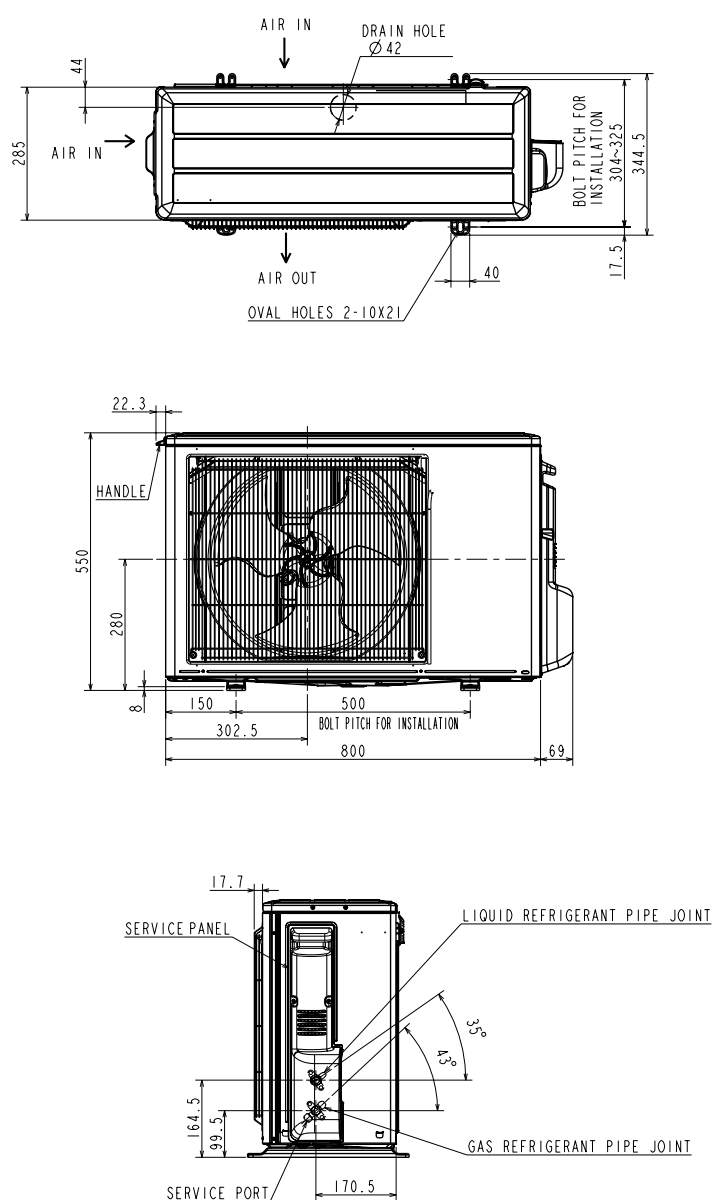
DO SPISU TREŚCI



2.17 SUZ-M35VA

Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter

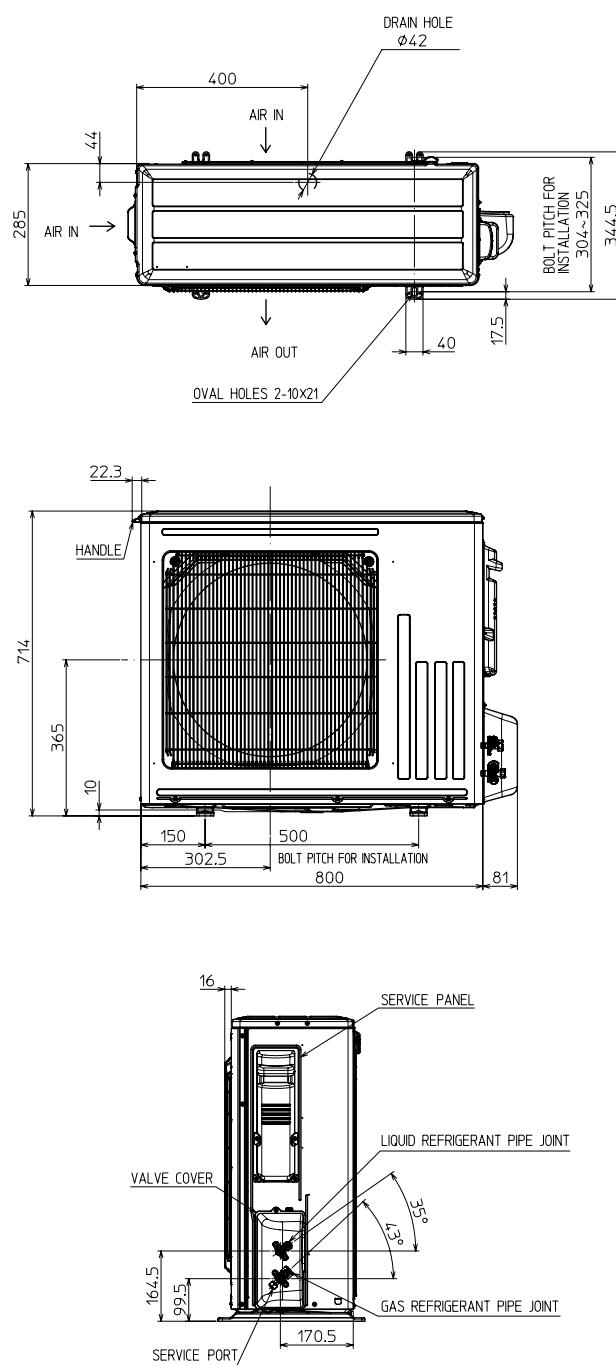
DO SPISU TREŚCI



2.18 SUZ-M50VA

Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter

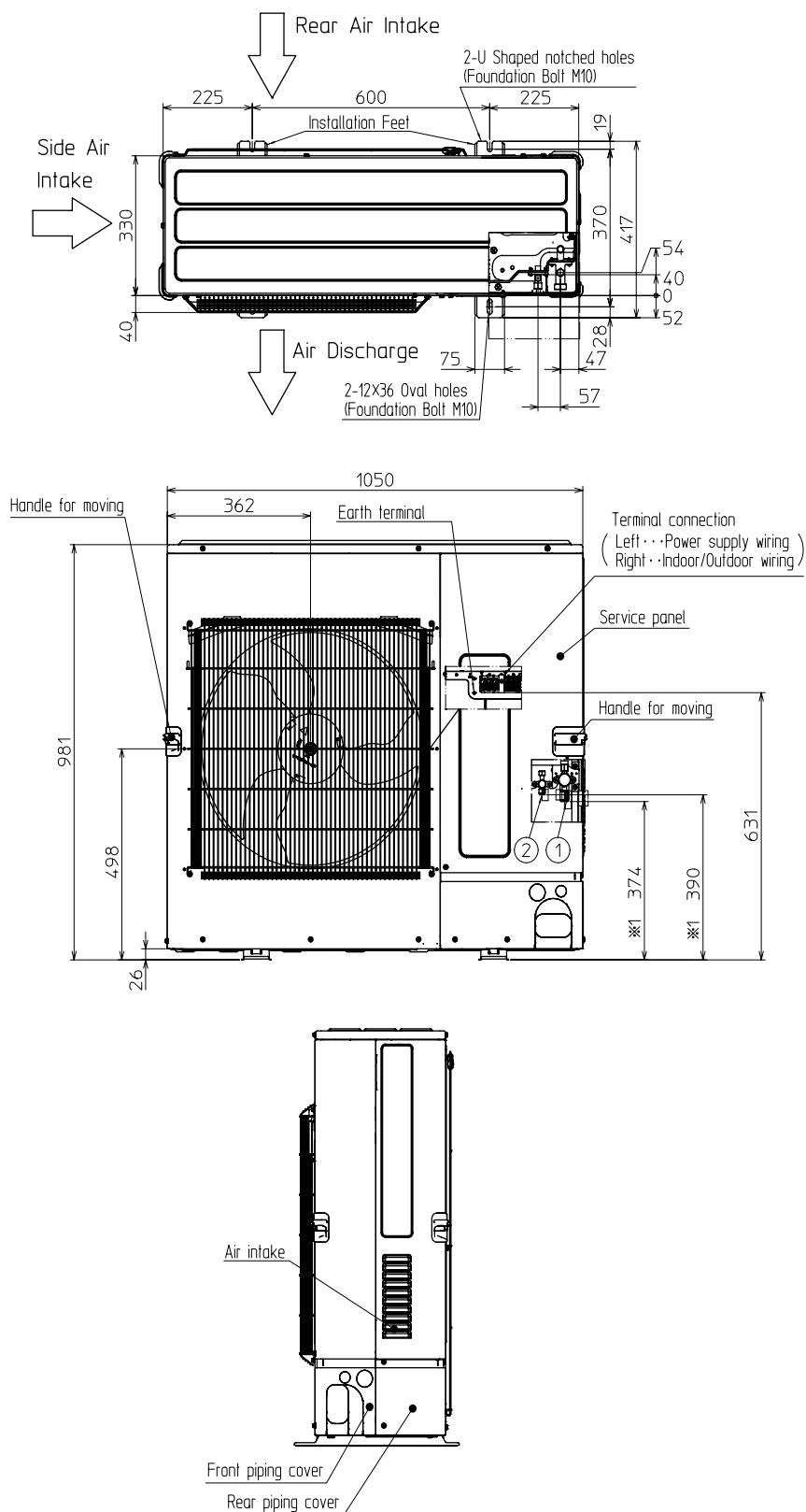
DO SPISU TREŚCI



2.20 PUZ-M100-140VKA/YKA

Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter

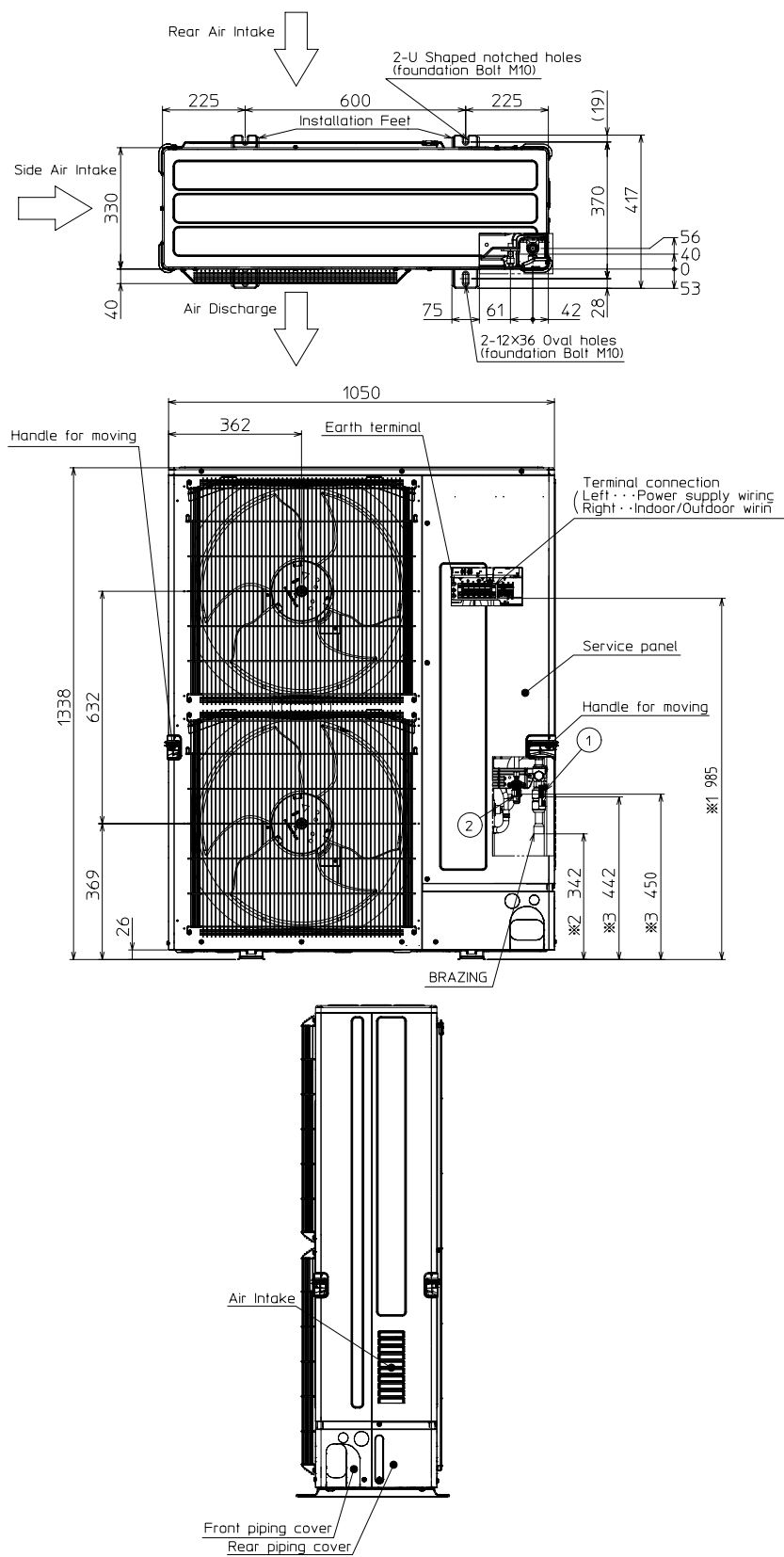
DO SPISU TREŚCI



2.21 PUZ-M200/250YKA

Urządzenia zewnętrzne Power Inverter

DO SPISU TREŚCI

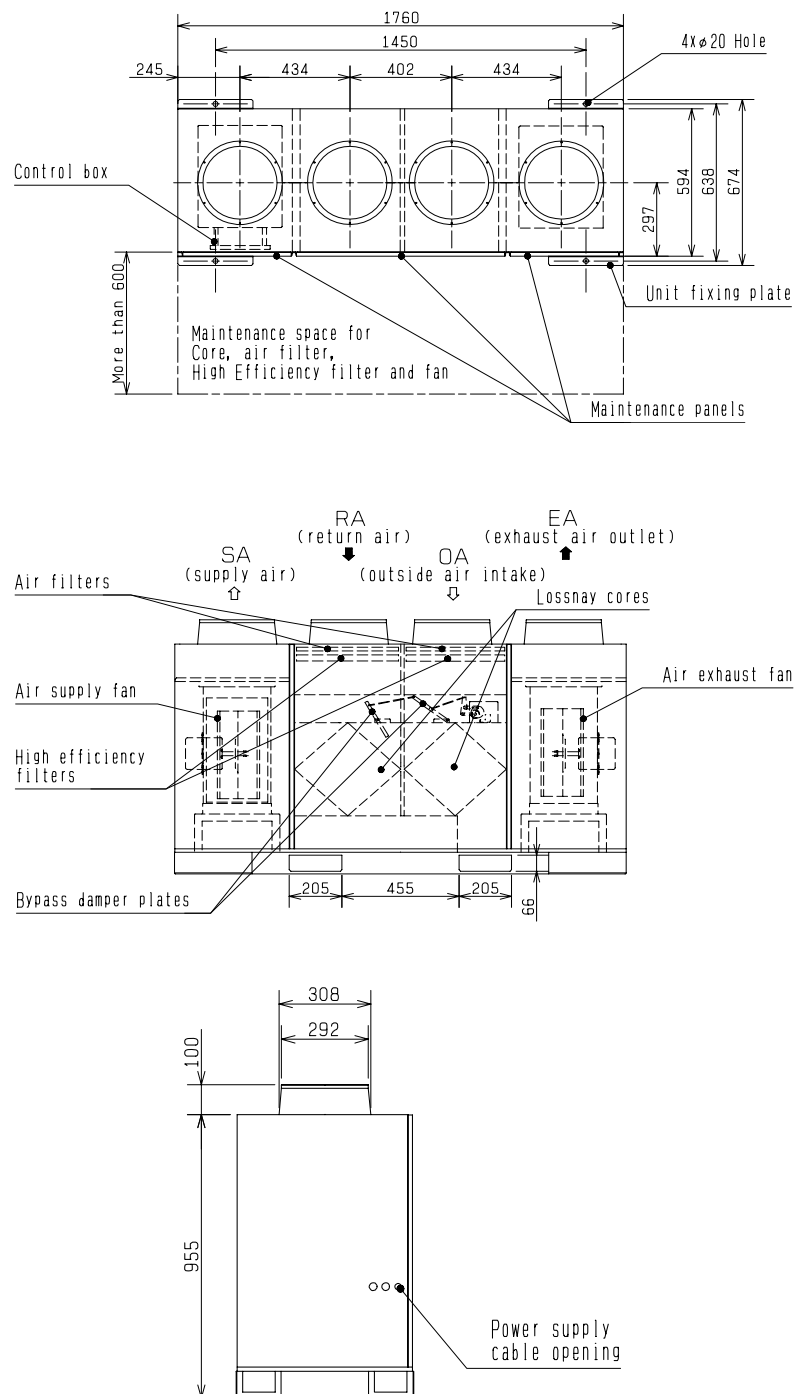


3. Lossnay

3.1 LGF-100GX-E

Jednostka stojąca w wykonaniu higienicznym

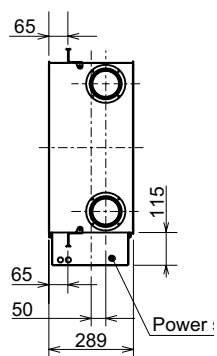
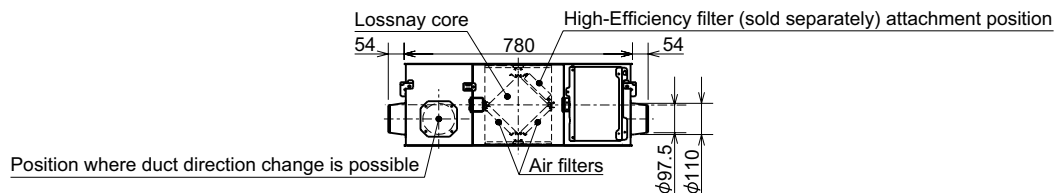
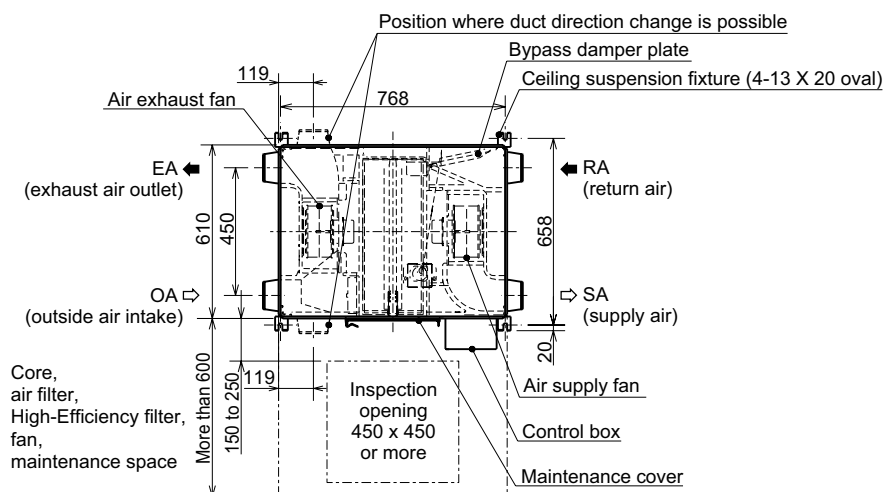
DO SPISU TREŚCI



3.2 LGH-15RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

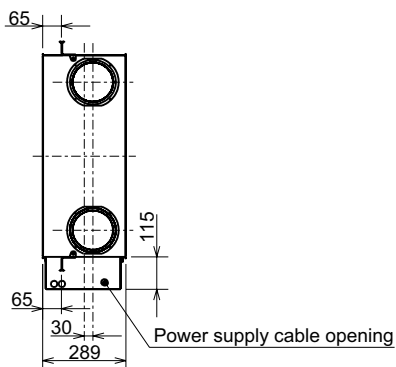
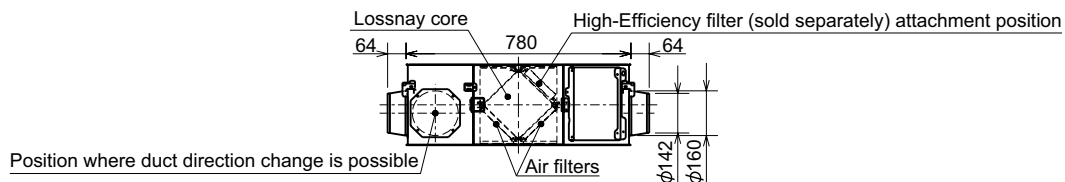
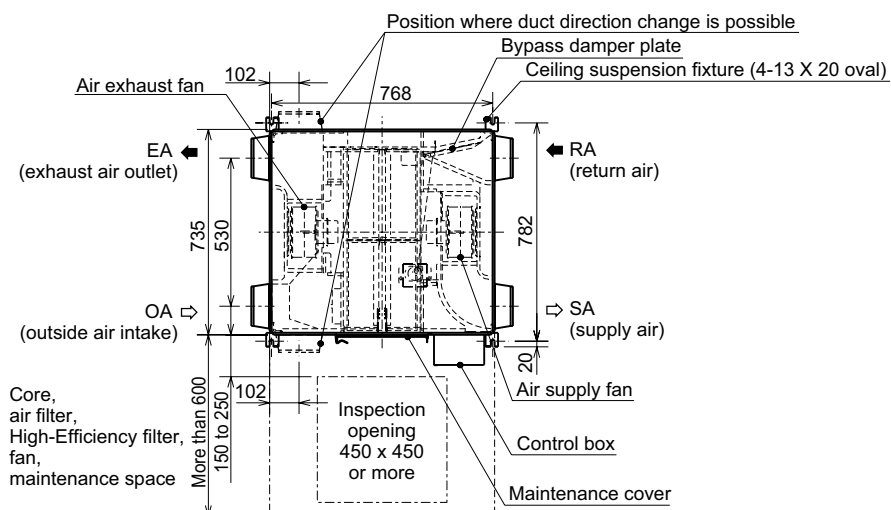
DO SPISU TREŚCI



3.3 LGH-25RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

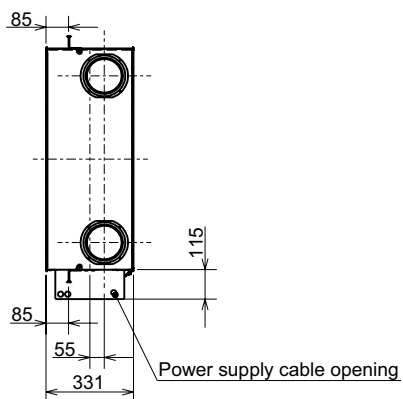
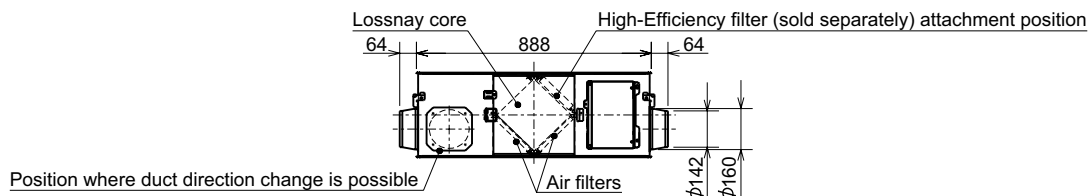
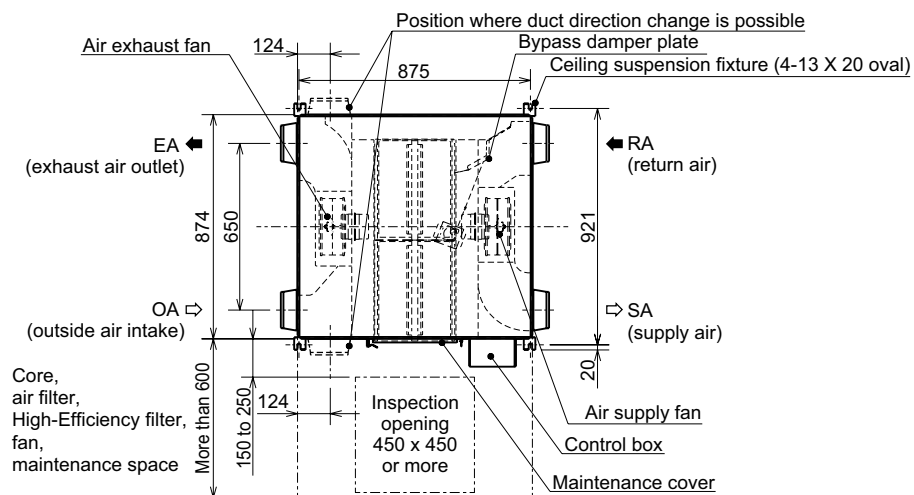
DO SPISU TREŚCI



3.4 LGH35-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

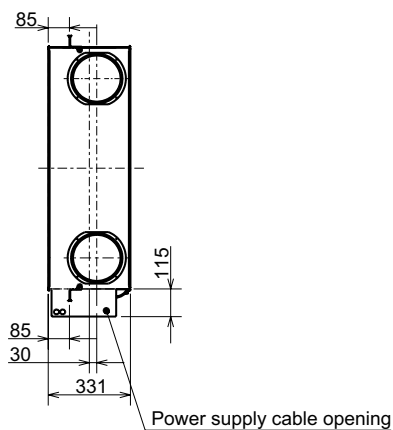
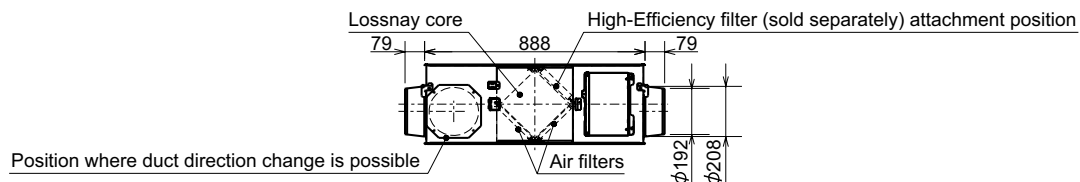
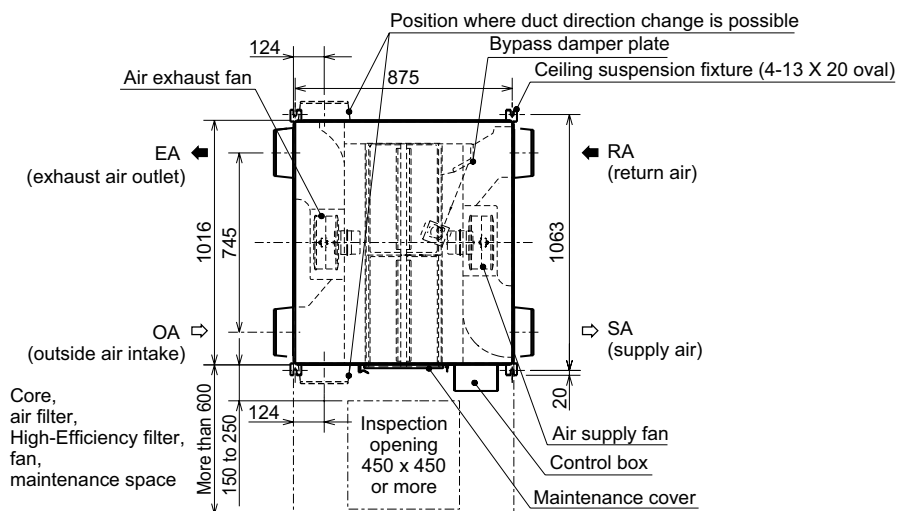
DO SPISU TREŚCI



3.5 LGH50-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

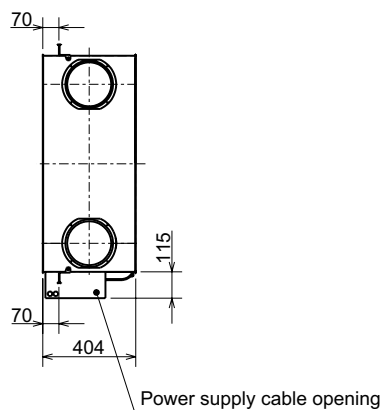
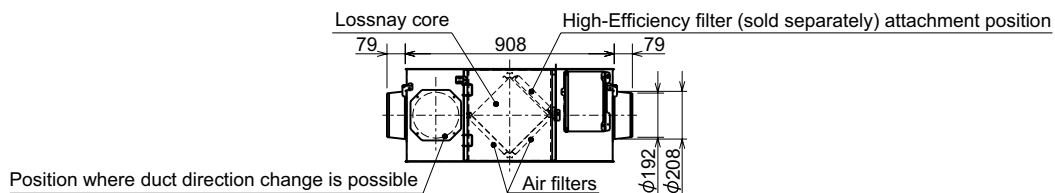
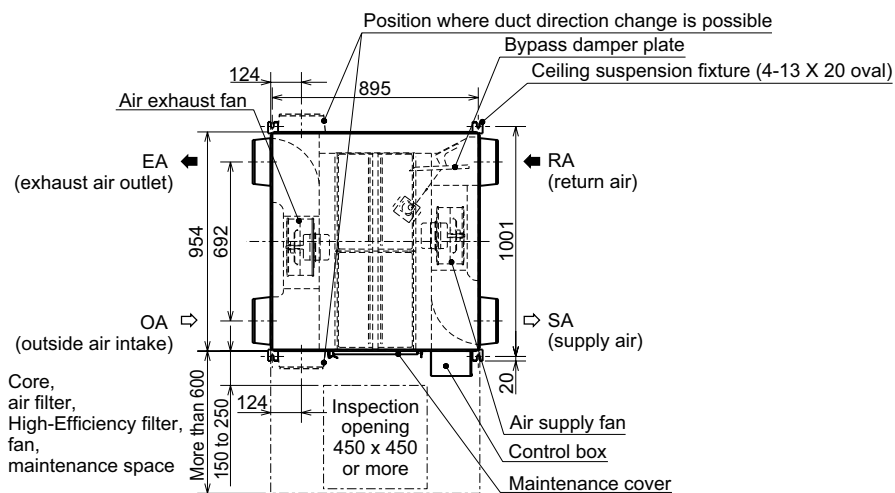
DO SPISU TREŚCI



3.6 LGH65-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

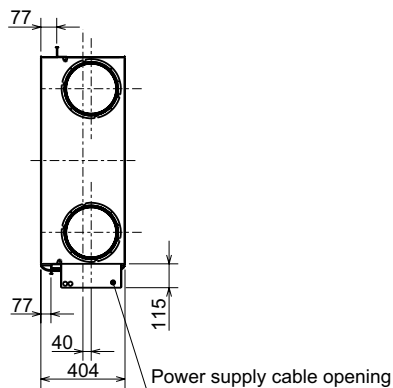
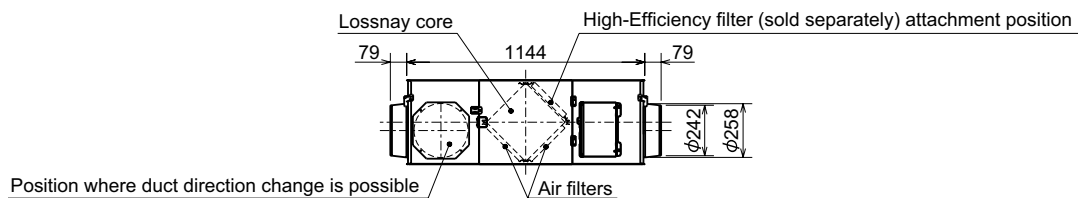
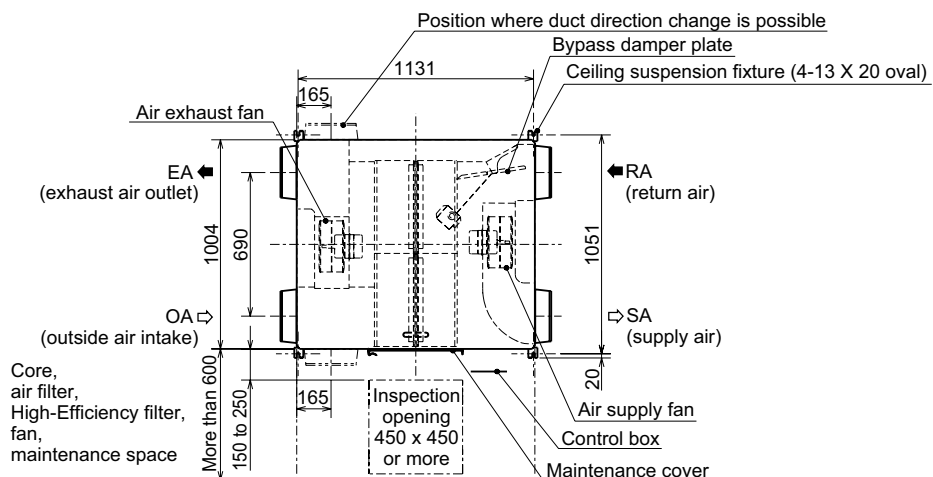
DO SPISU TREŚCI



3.7 LGH80-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

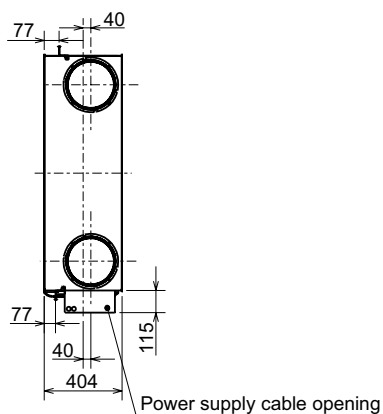
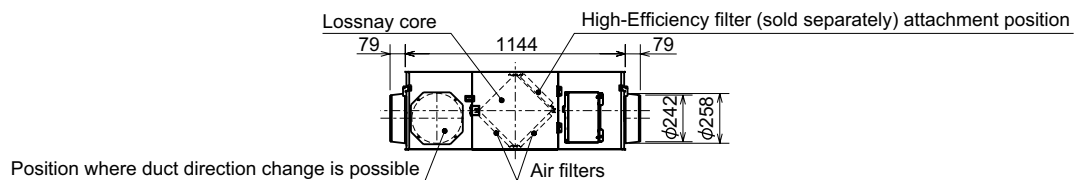
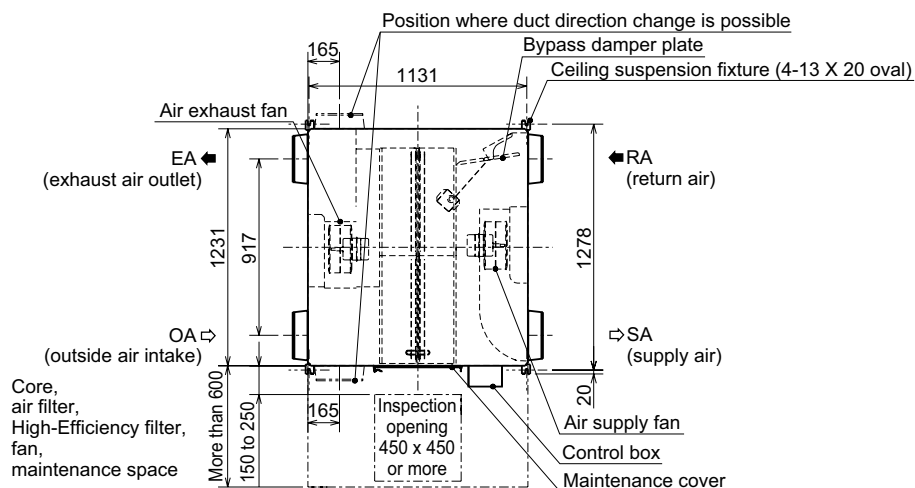
DO SPISU TREŚCI



3.8 LGH100-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

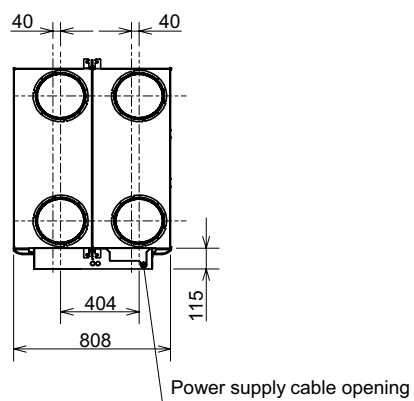
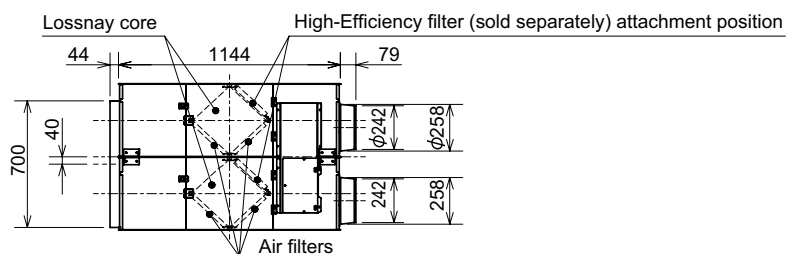
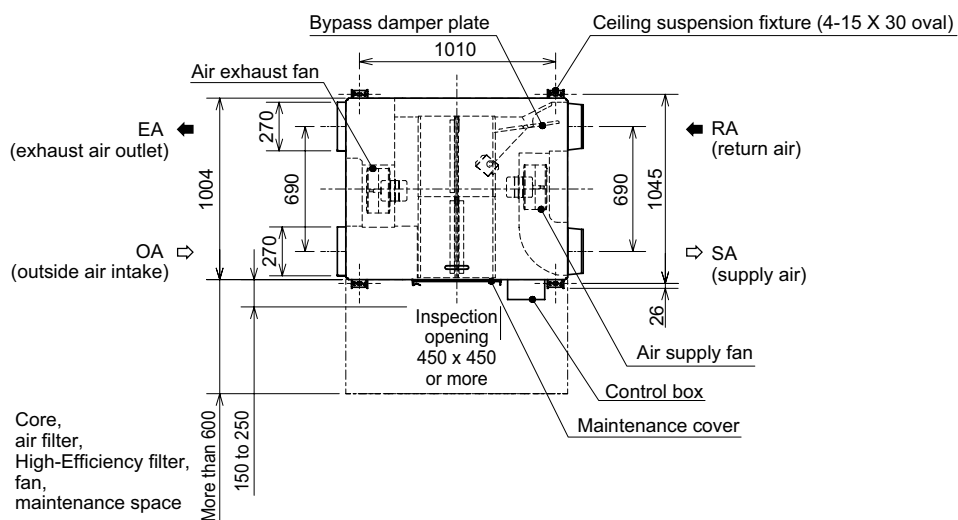
DO SPISU TREŚCI



3.9 LGH150-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

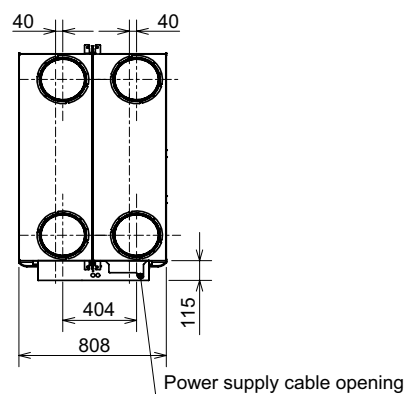
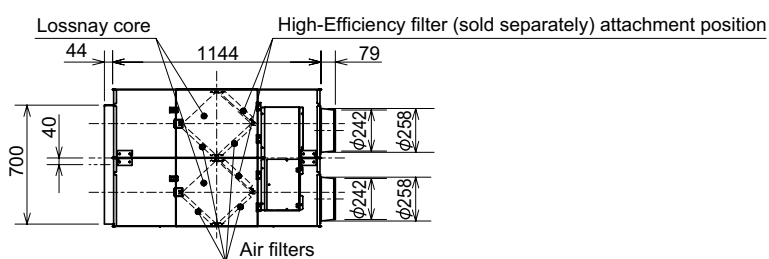
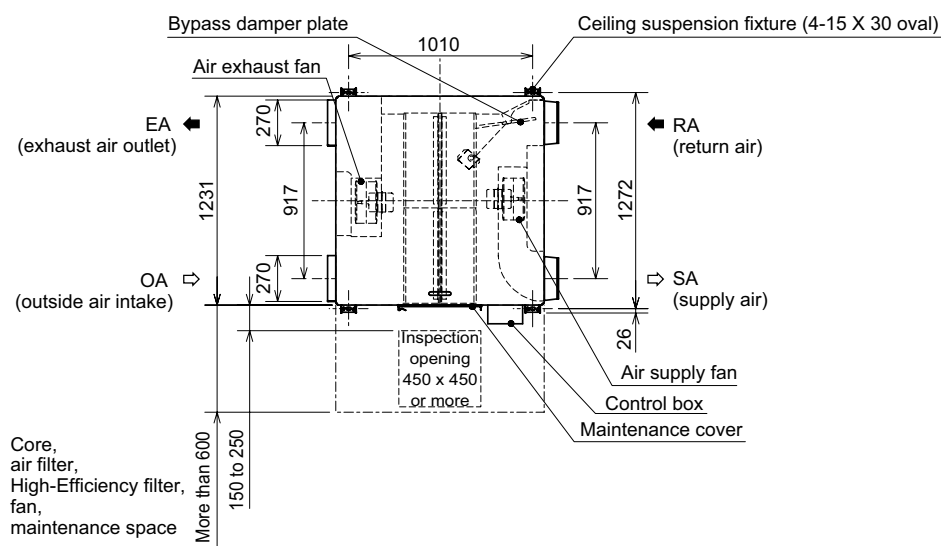
DO SPISU TREŚCI



3.10 LGH200-RVX-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

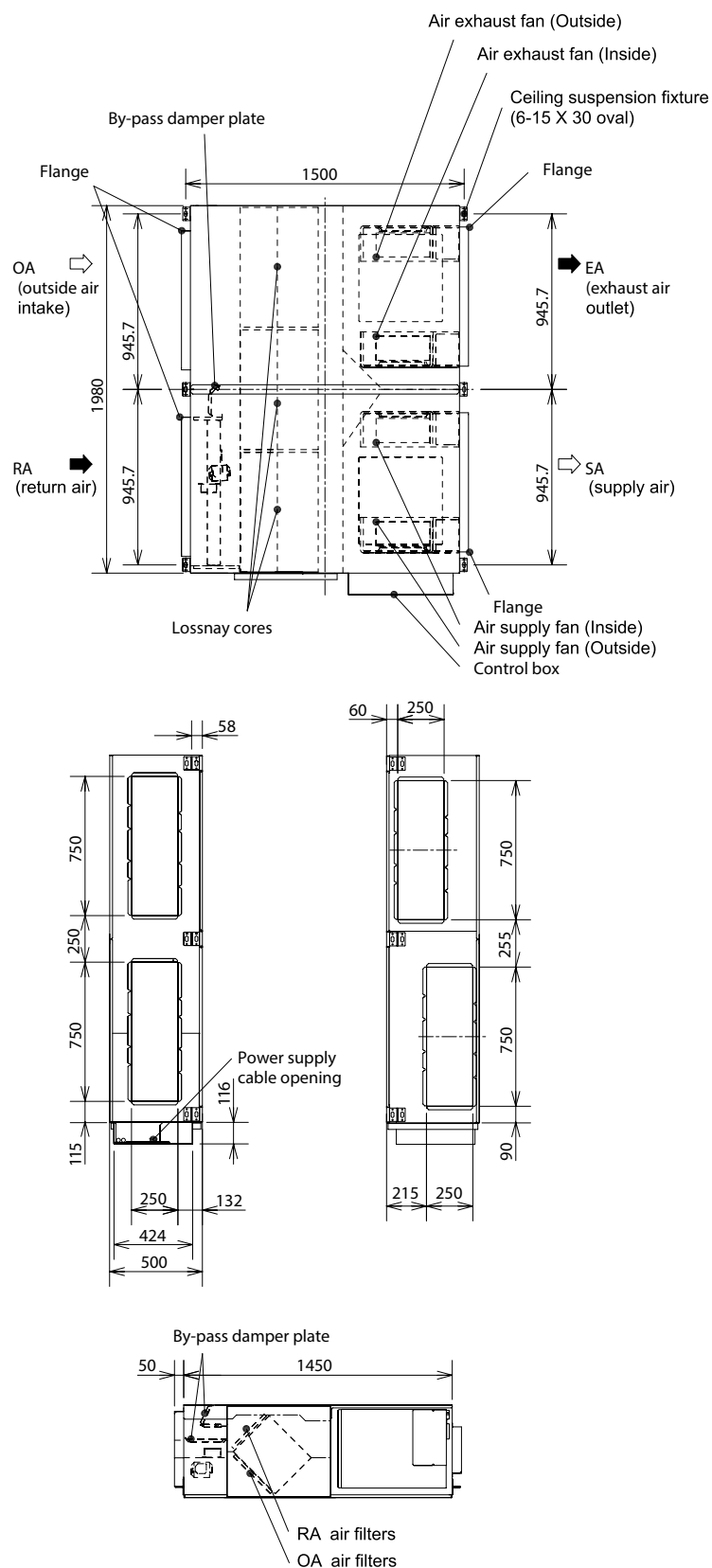
DO SPISU TREŚCI



3.11 LGH-RVXT150-250-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

DO SPISU TREŚCI



Mitsubishi Electric Kontakt

**Mitsubishi Electric
Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce
Living Environment Systems
Ul. Łopuszańska 38 C
02-232 Warszawa

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a, R32.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych i nie mogą stanowić przedmiotu umów. Zawarte informacje mają charakter poglądowy, należy każdorazowo potwierdzić je z informacjami podanymi w odpowiedniej dokumentacji technicznej. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo, aby w dowolnym momencie i bez powiadomienia lub publicznego podania do wiadomości zmienić ceny lub dane techniczne albo wycofać z oferty opisane urządzenia lub zastąpić je innymi. Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach.