



Air Conditioner

SVC MANUAL(Exploded View)

**MODEL : Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]
Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]
Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]**

CAUTION

Before Servicing the unit, read the safety precautions in General SVC manual.
Only for authorized service personnel.

P/NO : MFL68280018

Rev.01_101024

Any reproduction, duplication, distribution (including by way of email, facsimile or other electronic means), publication, modification, copying or transmission of this Service Manual is STRICTLY PROHIBITED unless you have obtained the prior written consent of the LG Electronics entity from which you received this Service Manual. The material covered by this prohibition includes, without limitation, any text, graphics or logos in this Service Manual.

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. All rights reserved. Only training and service purposes.

1. Specification

Outdoor unit				Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]	Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]	Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Testing Combination (Non Ducted)		-		KNUAB091A x 2EA KNUAB121A x 1EA	KNMAB071A x 1EA KNUAB091A x 2EA	KNUAB091A x 2EA
Testing Combination (Ducted)		-		KNMKB091A x 2EA KNMKB121A x 1EA	KNMKB121A x 2EA	KNMKB091A x 2EA
Power Supply		V, Ø, Hz		208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
Capacity (Non Ducted)	Cooling	Min.~Rated~Max	kW	2.46 / 8.32 / 9.88	2.46 / 7.03 / 8.79	2.46 / 5.28 / 5.85
		Min.~Rated~Max	Btu/h	8,400 / 28,400 / 34,080	8,400 / 24,000 / 30,000	8,400 / 18,000 / 19,980
	Heating	Min.~Rated~Max	kW	3.00 / 8.79 / 10.54	3.00 / 7.62 / 9.14	3.00 / 6.45 / 7.03
		Min.~Rated~Max	Btu/h	10,248 / 30,000 / 36,000	10,240 / 26,000 / 31,200	10,240 / 22,000 / 24,000
Capacity (Ducted)	Cooling	Min.~Rated~Max	kW	2.90 / 7.21 / 8.65	3.04 / 6.45 / 8.05	3.02 / 5.04 / 5.56
		Min.~Rated~Max	Btu/h	9,900 / 24,600 / 29,520	10,380 / 22,000 / 27,500	10,320 / 17,200 / 19,000
	Heating	Min.~Rated~Max	kW	3.89 / 8.79 / 10.54	3.87 / 7.03 / 8.43	3.87 / 6.45 / 7.03
		Min.~Rated~Max	Btu/h	13,200 / 30,000 / 36,000	13,200 / 24,000 / 28,800	13,200 / 22,000 / 24,000
Power Input (Non Ducted)	Cooling	Min.~Rated~Max	kW	0.95 / 2.27 / 3.37	0.94 / 1.78 / 2.64	0.88 / 1.33 / 1.86
	Heating	Min.~Rated~Max	kW	1.30 / 2.35 / 3.49	1.23 / 2.08 / 3.09	1.00 / 1.79 / 2.51
Power Input (Ducted)	Cooling	Min.~Rated~Max	kW	1.17 / 2.11 / 3.48	1.13 / 1.76 / 2.66	1.00 / 1.43 / 2.00
	Heating	Min.~Rated~Max	kW	1.61 / 2.35 / 3.42	1.36 / 1.94 / 2.77	1.34 / 1.92 / 2.69
Efficiency (Non Ducted)	EER2 / COP		W/W	3.7 / 3.7	4.0 / 3.7	4.0 / 3.6
	SEER2 / HSPF2		W/W	20.0 / 9.8	21.0 / 9.8	20.0 / 9.8
Efficiency (Ducted)	EER2 / COP		W/W	3.4 / 3.7	3.7 / 3.6	3.5 / 3.4
	SEER2 / HSPF2		W/W	18.5 / 9.5	18.5 / 9.5	17 / 9.0
Running Current (Non Ducted)	Cooling	Min.~Rated~Max	A	4.3 / 10.3 / 15.3	4.2 / 8.1 / 11.9	4.0 / 6.0 / 8.4
	Heating	Min.~Rated~Max	A	5.9 / 10.6 / 15.8	5.6 / 9.4 / 14.0	4.5 / 8.1 / 11.3
Running Current (Ducted)	Cooling	Min.~Rated~Max	A	5.3 / 9.6 / 15.7	5.1 / 8.0 / 12.0	4.5 / 6.5 / 9.1
	Heating	Min.~Rated~Max	A	7.3 / 10.6 / 15.5	6.2 / 8.8 / 12.6	6.1 / 8.7 / 12.2

Note:

- All data are based on the following conditions:
 - Cooling Temperature : Indoor 26.7°C(80°F) DB / 19.4°C(67°F) WB
Outdoor 35°C(95°F) DB / 23.9°C(75°F) WB
 - Heating Temperature : Indoor 21.1°C(70°F) DB / 15.6°C(60°F) WB
Outdoor 8.3°C(47°F) DB / 6.1°C(43°F) WB
 - Piping Length : Interconnected Pipe Length = 7.5m
 - Difference Limit of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is Zero.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national code.
- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Sound Level Values are measured at Anechoic chamber.
Therefore, these values can be increased(maximum 1 dB(A)) owing to ambient conditions during operation.

Outdoor unit				Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]	Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]	Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Wiring Connections	Power Supply Cable (included Earth)		No. x mm2 (AWG)	3C x 3.3 (12)	3C x 3.3 (12)	3C x 3.3 (12)
	Power and Communication Cable (included Earth)	Outdoor ~ BD unit	No. x mm2 (AWG)	-	-	-
Combination	Sum of Indoor Units Capacity		kBtu/h	40	33	24
	Number of Indoor Units		EA	2 ~ 4	2 ~ 3	2
	Number of BD Units		EA	-	-	-
Casing Color (RAL, Munsell)			-	Warm Gray RAL 7044 Munsell 2.5Y 7.5/1	Warm Gray RAL 7044 Munsell 2.5Y 7.5/1	Warm Gray RAL 7044 Munsell 2.5Y 7.5/1
Dimensions		W x H x D	mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
		W x H x D	inch	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13
Net Weight			kg (lbs)	69 (152.1)	68 (149.9)	67 (147.7)
Compressor	Type		-	Scroll	Scroll	Scroll
	Model		Model x No.	RJB036MAB x 1	RJB036MAB x 1	RJB036MAB x 1
	Motor Output		W x No.	3,198 (at 60 Hz) x 1	3,198 (at 60 Hz) x 1	3,198 (at 60 Hz) x 1
Refrigerant	Type		-	R32	R32	R32
	Precharged Amount		g (oz)	2,400 (84.7)	2,400 (84.7)	2,200 (77.6)
	Chargeless-Pipe Length		m (ft)	37.5 (123.0)	37.5 (123.0)	25 (82.0)
	Additional Charging Volume		g/m (oz/ft)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)
	Control		-	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Refrigerant Oil	Type		-	PVE	PVE	PVE
	Charged volume		cc x No.	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1
Heat Exchanger	(Row x Column x Fins per inch) x No.		-	(3 x 38 x 14) x 1	(3 x 38 x 14) x 1	(3 x 38 x 14) x 1
Fan	Type		-	Propeller	Propeller	Propeller
	Air Flow Rate		ft3/min x No.	2,119 x 1	2,119 x 1	2,119 x 1
Fan Motor	Type		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Output		W x No.	124 x 1	124 x 1	124 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	52	52	50
	Heating	Rated	dB(A)	55	55	54
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm(inch) x No.	Ø 6.35 (1/4) x 4	Ø 6.35 (1/4) x 3	Ø 6.35 (1/4) x 2
	Gas	Outer Dia.	mm(inch) x No.	Ø 9.52 (3/8) x 4	Ø 9.52 (3/8) x 3	Ø 9.52 (3/8) x 2
Piping Length	Total Piping	Max.	m (ft)	75 (246.1)	75 (246.1)	50 (164.0)
	Main Piping	Max.	m (ft)	-	-	-
	Total Branch Piping	Max.	m (ft)	-	-	-
	Each Branch Piping	Max.	m (ft)	25 (82.0)	25 (82.0)	25 (82.0)
Maximum Height Difference	Outdoor Unit ~ Indoor Unit	Max.	m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)
	Indoor Unit ~ Indoor Unit	Max.	m (ft)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)
Continuous Operation Range (Outdoor Temperature)	Cooling	Min. ~ Max.	°C DB (°F DB)	-10 (14) ~ 48 (118.4)	-10 (14) ~ 48 (118.4)	-10 (14) ~ 48 (118.4)
	Heating	Min. ~ Max.	°C WB (°F WB)	-25 (-13) ~ 18 (64.4)	-25 (-13) ~ 18 (64.4)	-25 (-13) ~ 18 (64.4)

Note:

- All data are based on the following conditions:
 - Cooling Temperature : Indoor 26.7°C(80°F) DB / 19.4°C(67°F) WB
Outdoor 35°C(95°F) DB / 23.9°C(75°F) WB
 - Heating Temperature : Indoor 21.1°C(70°F) DB / 15.6°C(60°F) WB
Outdoor 8.3°C(47°F) DB / 6.1°C(43°F) WB
 - Piping Length : Interconnected Pipe Length = 7.5m
 - Difference Limit of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is Zero.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national code.

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Sound Level Values are measured at Anechoic chamber. Therefore, these values can be increased(maximum 1 dB(A)) owing to ambient conditions during operation.

2. List of Functions & Accessory

2.1 List of Functions

Category	Function	Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Reliability	Defrost / Deicing	O
	High Pressure Switch	O
	Low Pressure Switch	X
	Phase Protection	X
	Restart Delay (3-minutes)	O
	Self Diagnosis	O
	Soft Start	O
	Test Function	O
Convenience	Night Low Noise Operation	O
	Peak Control	O
	Mode Lock	O
	Forced Cooling Operation (Outdoor Unit)	O
Network Function	Network Solution(LGAP)	O

2.2 List of Accessory

Device		Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Intergration Solution	MultiSITE Communications Manager	PBACNBTR0A
Building Network Unit	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP 5	PACP5A000
Installation	Y-Branch	X
	Header Branch	X
	Air Guide	X
Other	Power Distribution Indication (PDI) Premium	PQNUD1S41
	Dry Contact	X
	Low Ambient Wind Baffle Kit	ZLABGP04A
	Compatibility w / prior generation of Multi F	X
	Computer LG Monitoring View (LGMV)	PRCTILO
	Mobile LGMV for Android Smartphones / Tablets	PLGMVW100
	Mobile LGMV for iOS Tablet	PLGMVW100

Note :

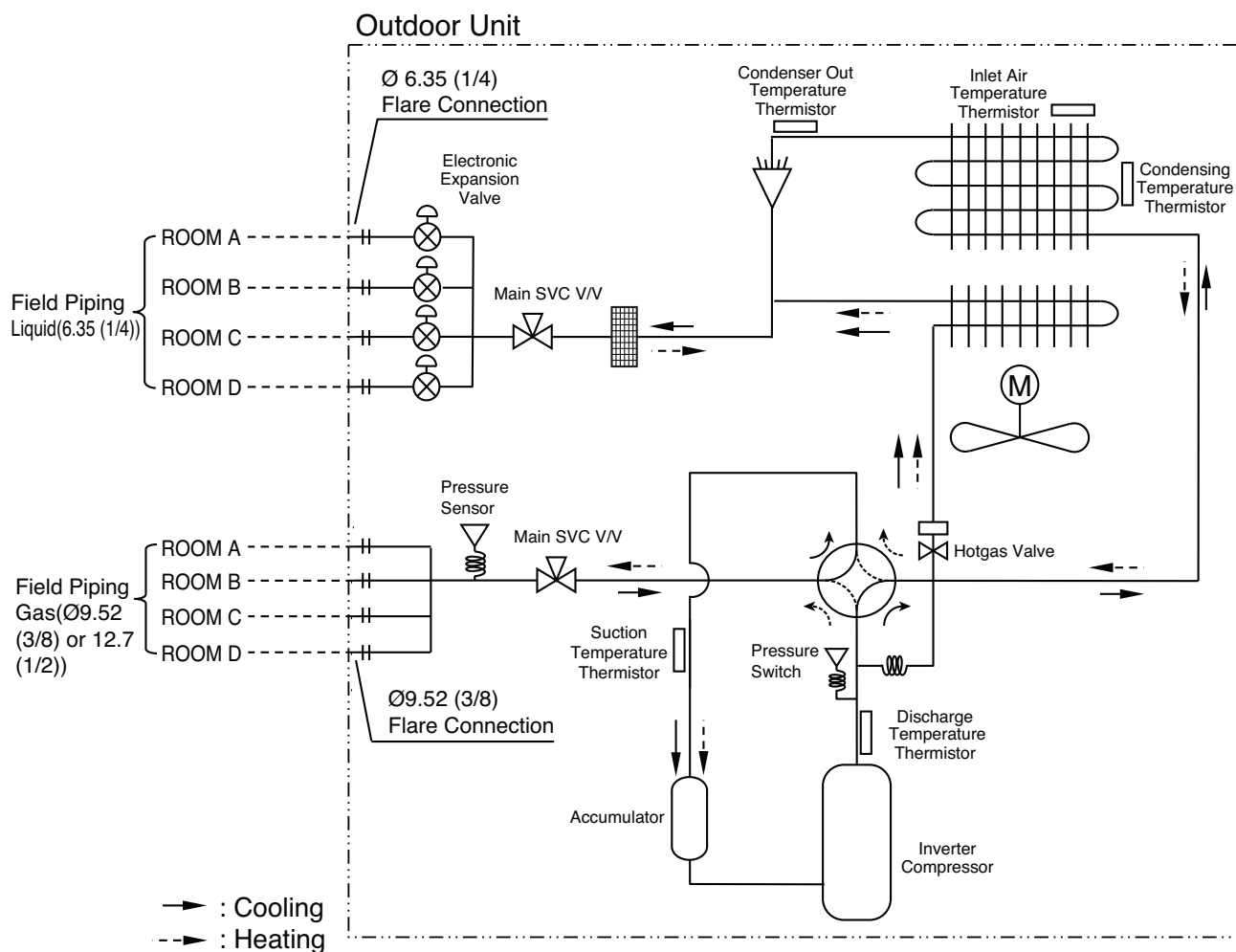
O : Applied, x : Not applied

Accessory model name : Installed at field, ordered and purchased separately by the corresponding model name, supplied with separate package.

3. Piping Diagrams

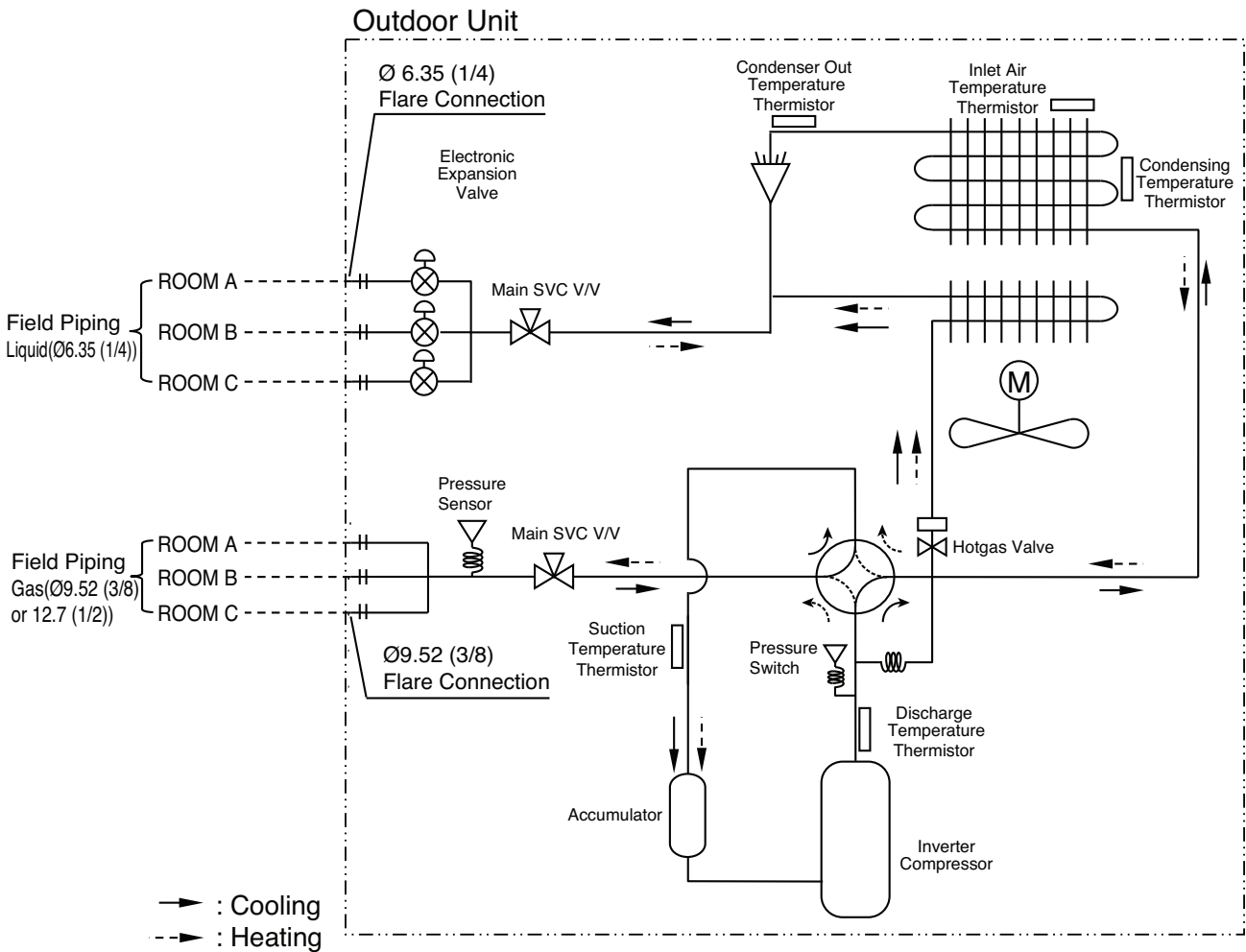
3.1 Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]

Unit : mm (inch)



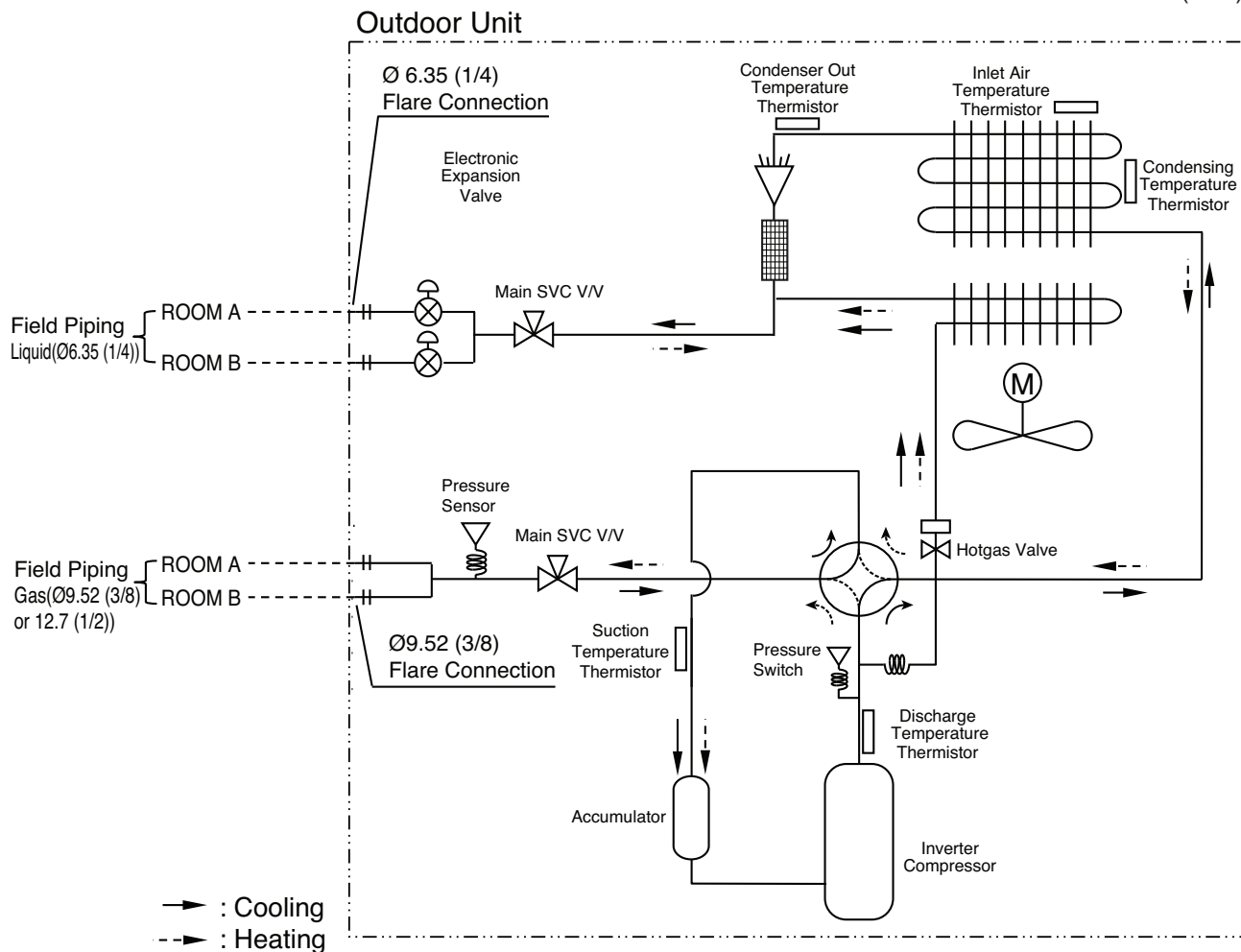
3.2 Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]

Unit : mm (inch)



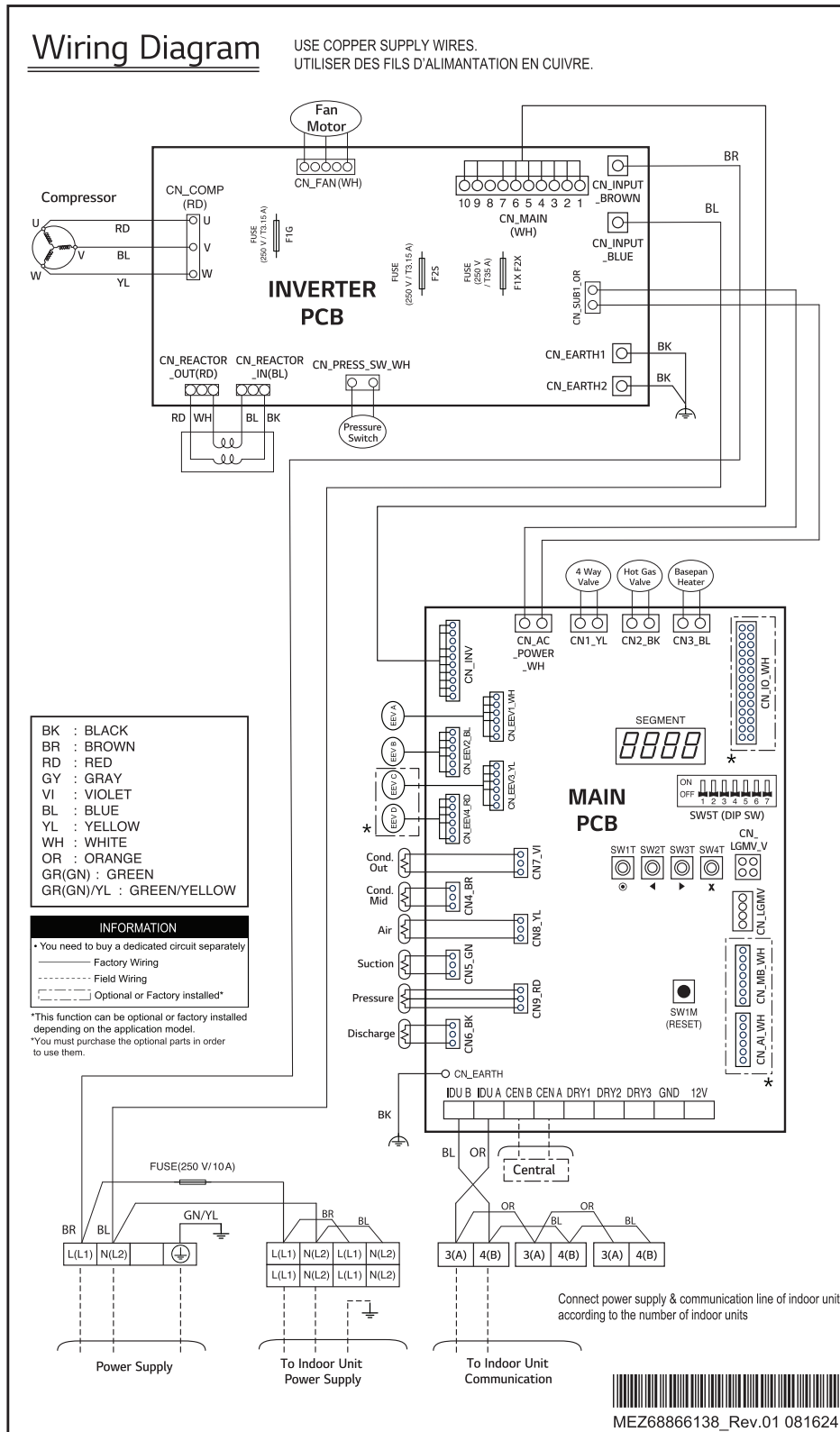
3.2 Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

Unit : mm (inch)



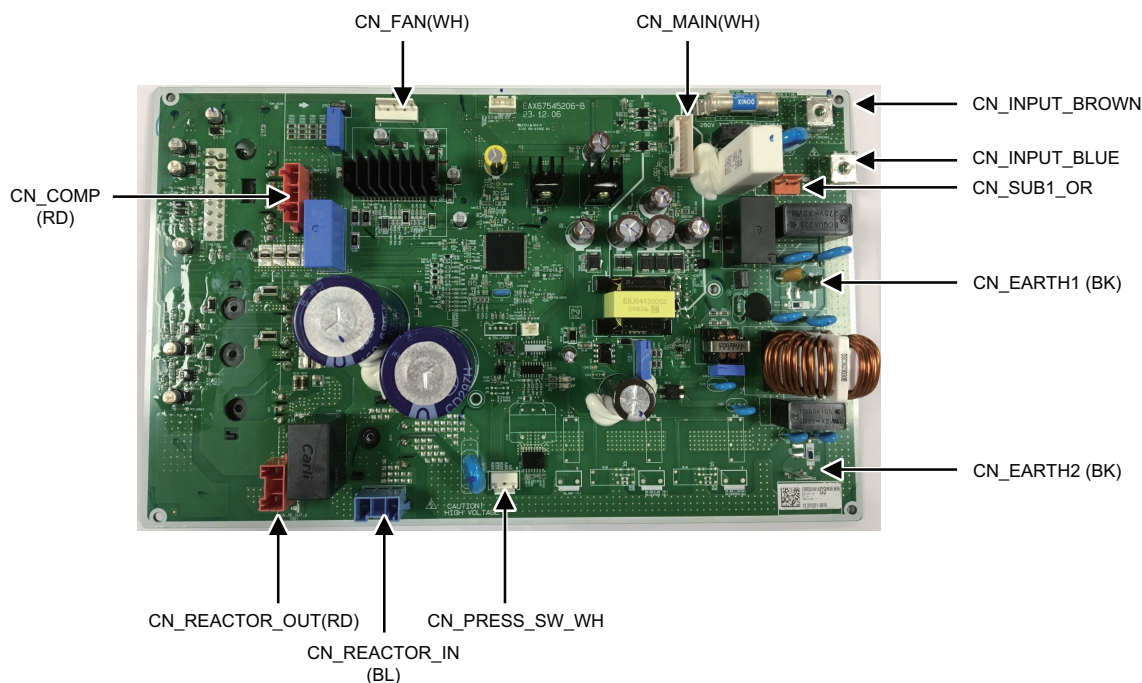
4. Wiring Diagrams

Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] / Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] / Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

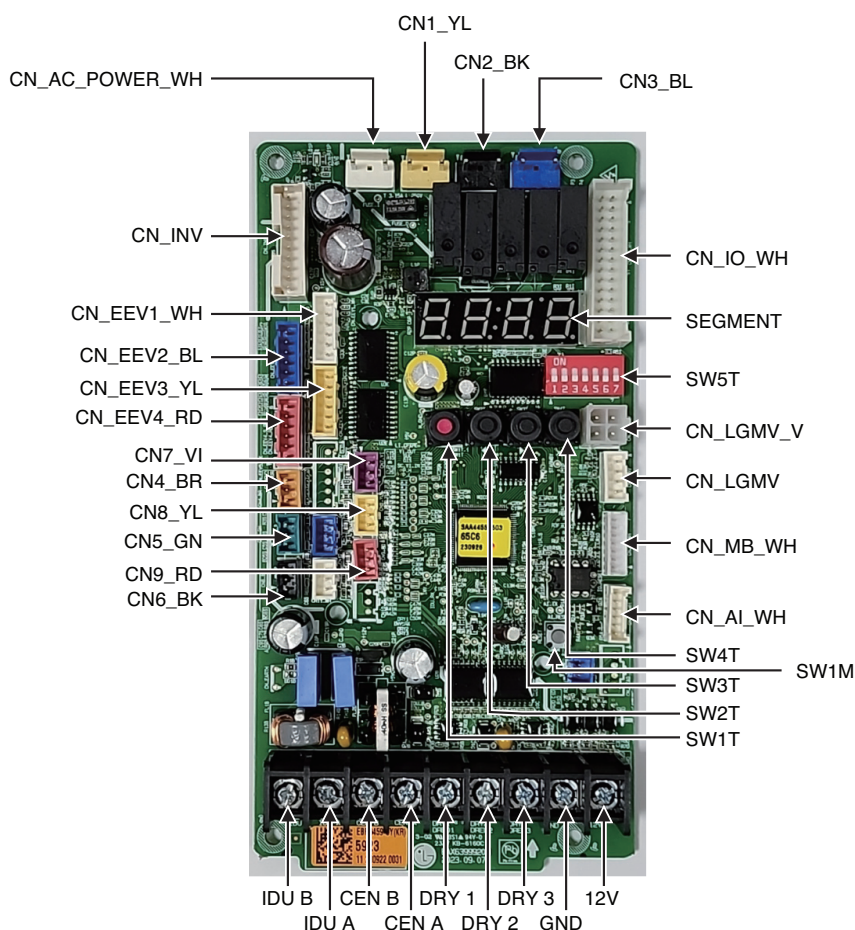


Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] / Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] / Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

Inverter PCB



Main PCB

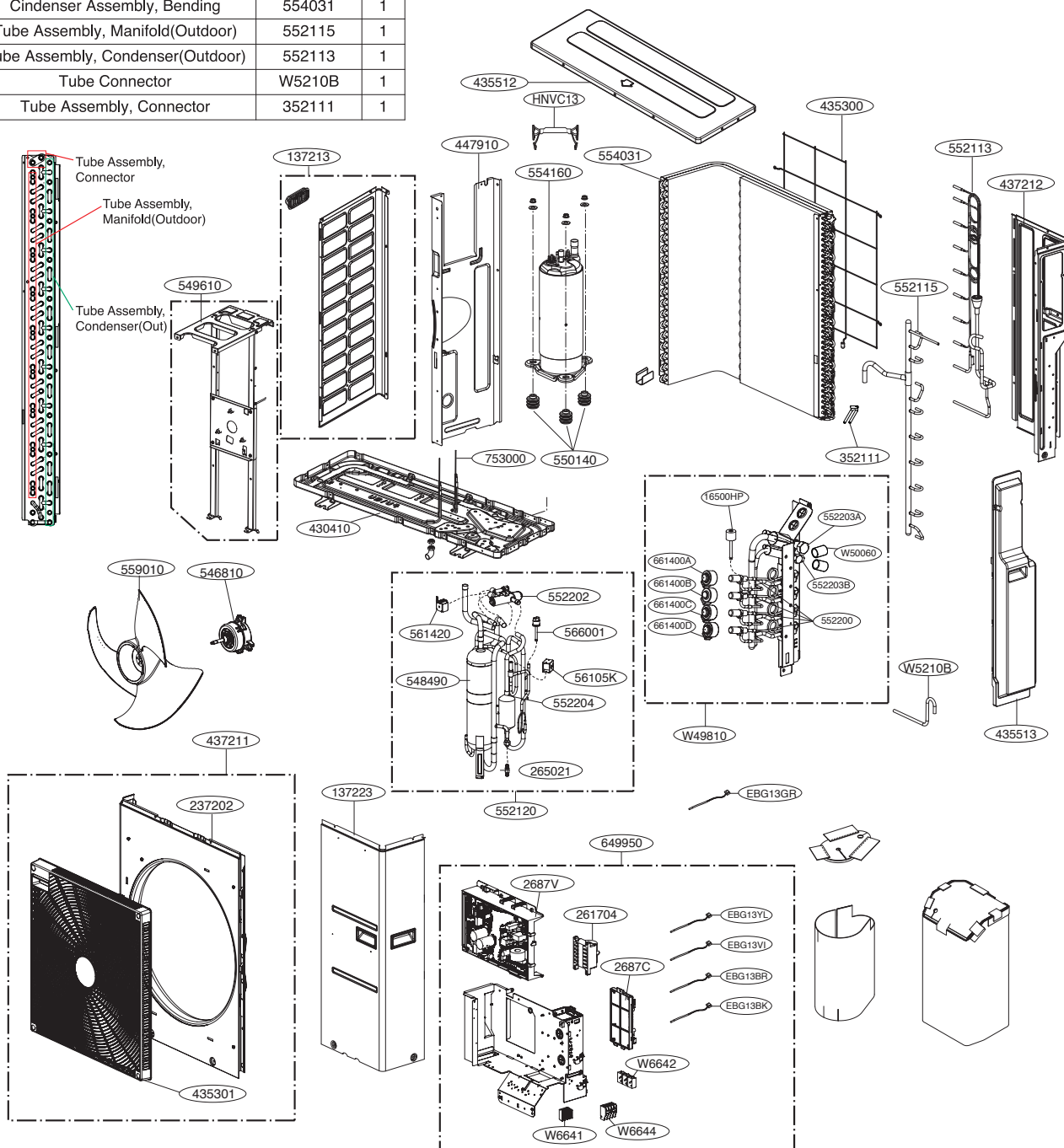


5. Exploded View

5.1 Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]

- Condenser Total Assembly Required Parts

Description.	Location No.	Q'ty
Cindenser Assembly, Bending	554031	1
Tube Assembly, Manifold(Outdoor)	552115	1
Tube Assembly, Condenser(Outdoor)	552113	1
Tube Connector	W5210B	1
Tube Assembly, Connector	352111	1

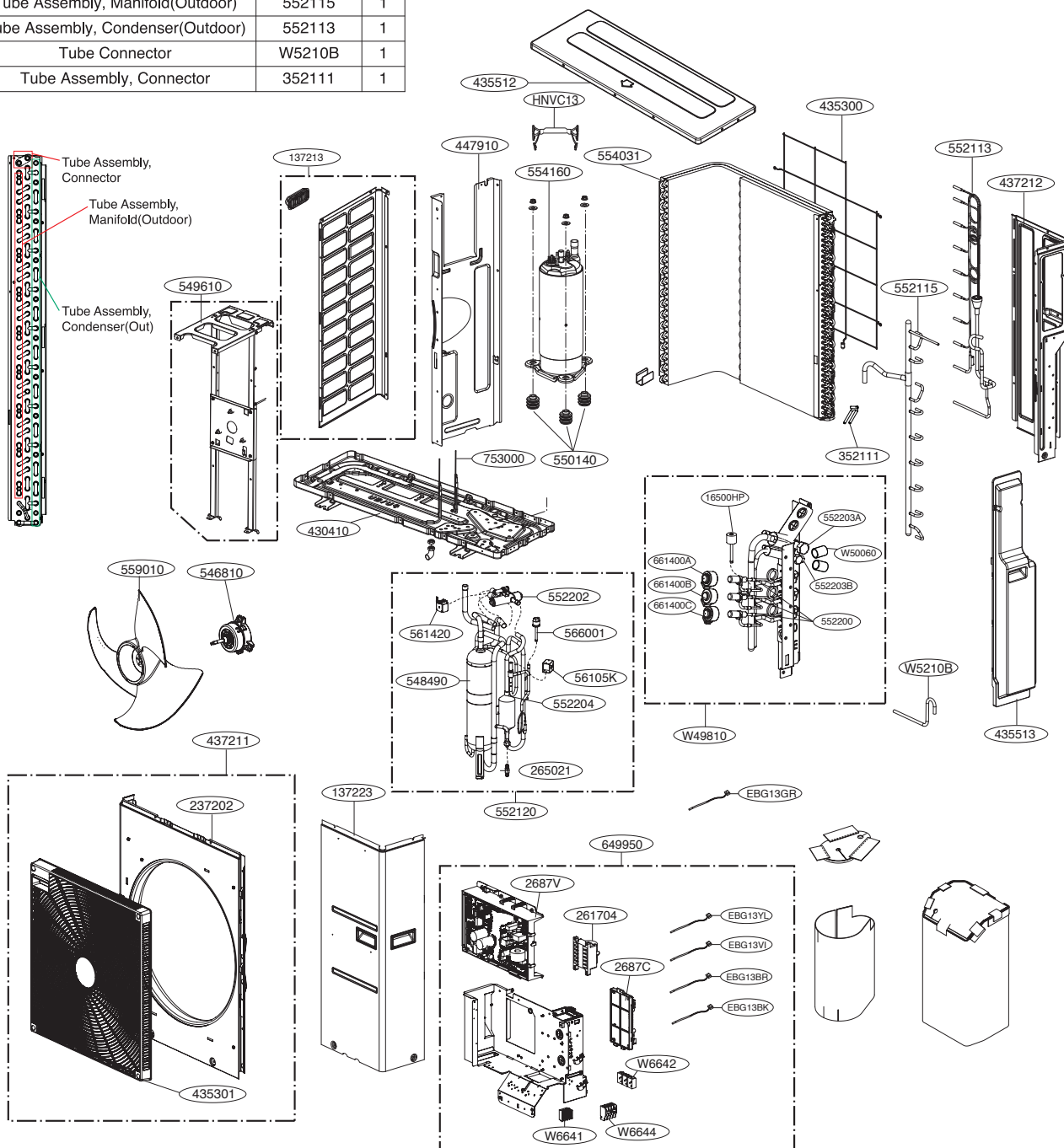


Location No.	Description	Sensor Information	Housing Color
EBG13BK	Thermistor(CN6_BK)	Discharge Pipe	Black
EBG13BR	Thermistor(CN4_BR)	Cond Middle Pipe	Brown
EBG13VI	Thermistor(CN7_VI)	Cond Out Pipe	Violet
EBG13GR	Thermistor(CN5_GN)	Suction Pipe	Green
EBG13YL	Thermistor(CN8_YL)	Air	Yellow
16500HP	Pressure Sensor(CN9_RD)	Pressure Sensor	Red

5.1 Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]

- Condenser Total Assembly Required Parts

Description.	Location No.	Q'ty
Cindenser Assembly, Bending	554031	1
Tube Assembly, Manifold(Outdoor)	552115	1
Tube Assembly, Condenser(Outdoor)	552113	1
Tube Connector	W5210B	1
Tube Assembly, Connector	352111	1

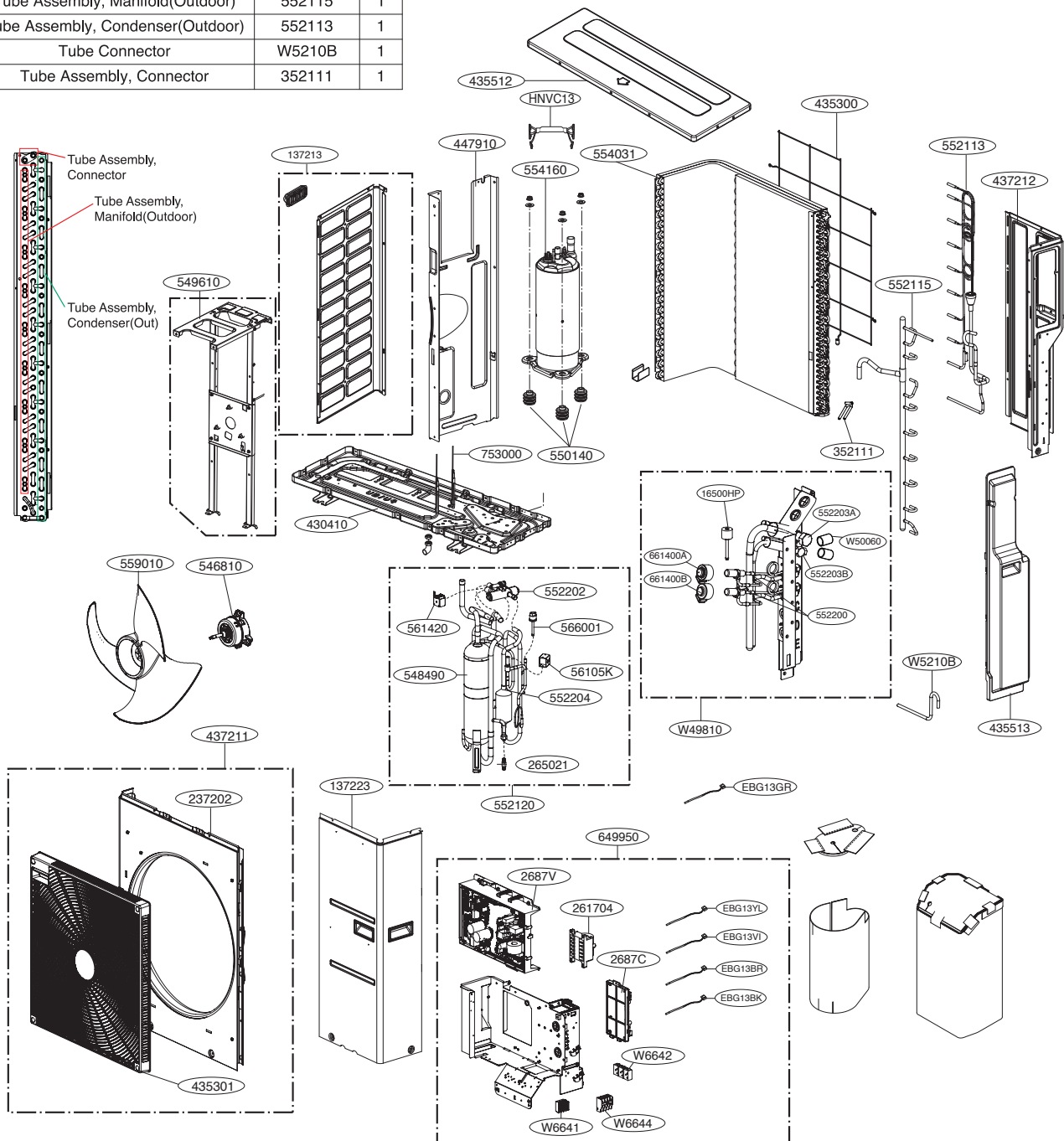


Location No.	Description	Sensor Information	Housing Color
EBG13BK	Thermistor(CN6_BK)	Discharge Pipe	Black
EBG13BR	Thermistor(CN4_BR)	Cond Middle Pipe	Brown
EBG13VI	Thermistor(CN7_VI)	Cond Out Pipe	Violet
EBG13GR	Thermistor(CN5_GN)	Suction Pipe	Green
EBG13YL	Thermistor(CN8_YL)	Air	Yellow
16500HP	Pressure Sensor(CN9_RD)	Pressure Sensor	Red

5.1 Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

- Condenser Total Assembly Required Parts

Description.	Location No.	Q'ty
Cindenser Assembly, Bending	554031	1
Tube Assembly, Manifold(Outdoor)	552115	1
Tube Assembly, Condenser(Outdoor)	552113	1
Tube Connector	W5210B	1
Tube Assembly, Connector	352111	1



Location No.	Description	Sensor Information	Housing Color
EBG13BK	Thermistor(CN6_BK)	Discharge Pipe	Black
EBG13BR	Thermistor(CN4_BR)	Cond Middle Pipe	Brown
EBG13VI	Thermistor(CN7_VI)	Cond Out Pipe	Violet
EBG13GR	Thermistor(CN5_GN)	Suction Pipe	Green
EBG13YL	Thermistor(CN8_YL)	Air	Yellow
16500HP	Pressure Sensor(CN9_RD)	Pressure Sensor	Red



Climatiseur multi zone

MANUEL SVC (Vue éclatée)

**MODÈLE : Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]
Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]
Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]**

ATTENTION

Avant toute opération d'entretien de l'appareil, veuillez lire les précautions de sécurité dans le manuel général SVC.

Uniquement pour le personnel de service autorisé.

P/NO : MFL68280018

Rev.01_101024

Toute reproduction, duplication, distribution (y compris par courrier électronique, télécopie ou autres moyens électroniques), publication, modification, copie ou transmission de ce manuel de service est STRICTEMENT INTERDITE à moins que vous n'ayez obtenu le consentement écrit préalable de l'entité LG Electronics qui vous a fourni ce manuel de service. Le matériel couvert par cette interdiction comprend, sans s'y limiter, tout texte, graphique ou logo contenu dans ce manuel de service.

Copyright © 2024 LG Electronics Inc. Tous droits réservés. Uniquement à des fins de formation et de service.

1. Spécification

Unité extérieure				Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]	Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]	Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Combinaison d'essai (sans canalisation)		-		KNUAB091A x 2EA KNUAB121A x 1EA	KNMAB071A x 1EA KNUAB091A x 2EA	KNUAB091A x 2EA
Combinaison d'essai (avec canalisation)		-		KNMKB091A x 2EA KNMKB121A x 1EA	KNMKB121A x 2EA	KNMKB091A x 2EA
Alimentation		V, Ø, Hz		208/230, 1, 60	208/230, 1, 60	208/230, 1, 60
Capacité (sans canalisation)	Refroidissement	Min. ~ Évalué ~Max	kW	2.46 / 8.32 / 9.88	2.46 / 7.03 / 8.79	2.46 / 5.28 / 5.85
		Min. ~ Évalué ~Max	Btu/h	8,400 / 28,400 / 34,080	8,400 / 24,000 / 30,000	8,400 / 18,000 / 19,980
	Chauffage	Min. ~ Évalué ~Max	kW	3.00 / 8.79 / 10.54	3.00 / 7.62 / 9.14	3.00 / 6.45 / 7.03
		Min. ~ Évalué ~Max	Btu/h	10,248 / 30,000 / 36,000	10,240 / 26,000 / 31,200	10,240 / 22,000 / 24,000
Capacité (avec canalisation)	Refroidissement	Min. ~ Évalué ~Max	kW	2.90 / 7.21 / 8.65	3.04 / 6.45 / 8.05	3.02 / 5.04 / 5.56
		Min. ~ Évalué ~Max	Btu/h	9,900 / 24,600 / 29,520	10,380 / 22,000 / 27,500	10,320 / 17,200 / 19,000
	Chauffage	Min. ~ Évalué ~Max	kW	3.89 / 8.79 / 10.54	3.87 / 7.03 / 8.43	3.87 / 6.45 / 7.03
		Min. ~ Évalué ~Max	Btu/h	13,200 / 30,000 / 36,000	13,200 / 24,000 / 28,800	13,200 / 22,000 / 24,000
Alimentation électrique (sans canalisation)	Refroidissement	Min. ~ Évalué ~Max	kW	0.95 / 2.27 / 3.37	0.94 / 1.78 / 2.64	0.88 / 1.33 / 1.86
	Chauffage	Min. ~ Évalué ~Max	kW	1.30 / 2.35 / 3.49	1.23 / 2.08 / 3.09	1.00 / 1.79 / 2.51
Alimentation électrique (avec canalisation)	Refroidissement	Min. ~ Évalué ~Max	kW	1.17 / 2.11 / 3.48	1.13 / 1.76 / 2.66	1.00 / 1.43 / 2.00
	Chauffage	Min. ~ Évalué ~Max	kW	1.61 / 2.35 / 3.42	1.36 / 1.94 / 2.77	1.34 / 1.92 / 2.69
Efficacité (sans canalisation)	EER2 / COP		W/W	3.7 / 3.7	4.0 / 3.7	4.0 / 3.6
	SEER2 / HSPF2		W/W	20.0 / 9.8	21.0 / 9.8	20.0 / 9.8
Efficacité (avec canalisation)	EER2 / COP		W/W	3.4 / 3.7	3.7 / 3.6	3.5 / 3.4
	SEER2 / HSPF2		W/W	18.5 / 9.5	18.5 / 9.5	17 / 9.0
Courant de fonctionnement (sans canalisation)	Refroidissement	Min. ~ Évalué ~Max	A	4.3 / 10.3 / 15.3	4.2 / 8.1 / 11.9	4.0 / 6.0 / 8.4
	Chauffage	Min. ~ Évalué ~Max	A	5.9 / 10.6 / 15.8	5.6 / 9.4 / 14.0	4.5 / 8.1 / 11.3
Courant de fonctionnement (avec canalisation)	Refroidissement	Min. ~ Évalué ~Max	A	5.3 / 9.6 / 15.7	5.1 / 8.0 / 12.0	4.5 / 6.5 / 9.1
	Chauffage	Min. ~ Évalué ~Max	A	7.3 / 10.6 / 15.5	6.2 / 8.8 / 12.6	6.1 / 8.7 / 12.2

Remarque:

1. Toutes les données sont basées sur les conditions suivantes :

- Température de refroidissement : Intérieur 26.7°C(80°F) DB / 19.4°C(67°F) WB
Extérieur 35°C(95°F) DB / 23.9°C(75°F) WB
- Température de chauffage : Intérieur 21.1°C(70°F) DB / 15.6°C(60°F) WB
Extérieur 8.3°C(47°F) DB / 6.1°C(43°F) WB
- Longueur de la tuyauterie : Longueur des tuyaux interconnectés = 7,5 m
- La limite de différence d'élévation (unité extérieure ~ unité intérieure) est de zéro.

2. Le calibre des câbles doit être conforme au code local et national en vigueur.

3. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

4. Les valeurs de niveau sonore sont mesurées dans une chambre anéchoïque.

Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées (maximum 1dB(A)) en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement.

Unité extérieure				Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]	Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]	Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Raccordements électriques	Câble de raccordement à l'alimenta- tion électrique (avec mise à la terre)		N° x mm2 (AWG)	3C x 3.3 (12)	3C x 3.3 (12)	3C x 3.3 (12)
	Câble d'alimentation et de communications (avec mise à la terre)	Extérieur ~ Unité BD	N° x mm2 (AWG)	-	-	-
Combinaison	Capacité totale des unités intérieures		kBtu/h	40	33	24
	Nombre d'unités intérieures		EA	2 ~ 4	2 ~ 3	2
	Nombre d'unités de BD		EA	-	-	-
Couleur du boîtier (RAL, Munsell)			-	Gris foncé RAL 7044 Munsell 2,5 Y 7,5/1	Gris foncé RAL 7044 Munsell 2,5 Y 7,5/1	Gris foncé RAL 7044 Munsell 2,5 Y 7,5/1
Dimensions		W x H x D	mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
		W x H x D	inch	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13	37-13/32 x 32-27/32 x 13
Poids net			kg (lbs)	69 (152.1)	68 (149.9)	67 (147.7)
Compresseur	Type		-	Spirale	Spirale	Spirale
	Modèle		Modèle x N°	RJB036MAB x 1	RJB036MAB x 1	RJB036MAB x 1
	Puissance des moteurs		W x No.	3,198 (at 60 Hz) x 1	3,198 (at 60 Hz) x 1	3,198 (at 60 Hz) x 1
Fluide frigorigène	Type		-	R32	R32	R32
	Quantité préchargée		g (oz)	2,400 (84.7)	2,400 (84.7)	2,200 (77.6)
	Longueur du tuyau sans charge		m (ft)	37.5 (123.0)	37.5 (123.0)	25 (82.0)
	Volume de charge supplémentaire		g/m (oz/ft)	20 (0.22)	20 (0.22)	20 (0.22)
	Contrôle		-	Détendeur électronique	Détendeur électronique	Détendeur électronique
Huile réfrigérante	Type		-	PVE	PVE	PVE
	Volume de charge		cc x No.	1,100 x 1	1,100 x 1	1,100 x 1
Échangeur thermique	(rangée x colonne x ailettes par pouce) x N°		-	(3 x 38 x 14) x 1	(3 x 38 x 14) x 1	(3 x 38 x 14) x 1
Ventilateur	Type		-	Hélice	Hélice	Hélice
	Débit d'air		ft3/min x No.	2,119 x 1	2,119 x 1	2,119 x 1
Moteur de ventila- teur	Type		-	BLDC	BLDC	BLDC
	Sortie		W x No.	124 x 1	124 x 1	124 x 1
Niveau de pression acoustique	Refroidissement	Nominal	dB(A)	52	52	50
	Chauffage	Nominal	dB(A)	55	55	54
Raccords de tuyau- terie	Liquide	Diamètre extérieur	mm(inch) x No.	Ø 6.35 (1/4) x 4	Ø 6.35 (1/4) x 3	Ø 6.35 (1/4) x 2
	Gaz	Diamètre extérieur	mm(inch) x No.	Ø 9.52 (3/8) x 4	Ø 9.52 (3/8) x 3	Ø 9.52 (3/8) x 2
Longueur de la tuyauterie	Total de la tuyauterie	Longueur max.	m (ft)	75 (246.1)	75 (246.1)	50 (164.0)
	Tuyauterie principale	Longueur max.	m (ft)	-	-	-
	Total de la tuyauterie d'embranchement	Longueur max.	m (ft)	-	-	-
	Chaque tuyauterie de dérivation	Longueur max.	m (ft)	25 (82.0)	25 (82.0)	25 (82.0)
Différence de hau- teur maximale	Unité extérieure ~ Unité intérieure	Longueur max.	m (ft)	15 (49.2)	15 (49.2)	15 (49.2)
	Unité intérieure ~ Unité intérieure	Longueur max.	m (ft)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)	7.5 (24.6)
Plage de fonctionnement conti- nu (température extérieure)	Refroidissement	Min. ~ Max.	°C DB (°F DB)	-10 (14) ~ 48 (118.4)	-10 (14) ~ 48 (118.4)	-10 (14) ~ 48 (118.4)
	Chauffage	Min. ~ Max.	°C WB (°F WB)	-25 (-13) ~ 18 (64.4)	-25 (-13) ~ 18 (64.4)	-25 (-13) ~ 18 (64.4)

Remarque:

1. Toutes les données sont basées sur les conditions suivantes :

- Température de refroidissement : : Intérieur 26.7°C(80°F) DB / 19.4°C(67°F) WB
Extérieur 35°C(95°F) DB / 23.9°C(75°F) WB
- Température de chauffage : : Intérieur 21.1°C(70°F) DB / 15.6°C(60°F) WB
Extérieur 8.3°C(47°F) DB / 6.1°C(43°F) WB
- Longueur de la tuyauterie : Longueur des tuyaux interconnectés = 7,5 m
- La limite de différence d'élévation (unité extérieure ~ unité intérieure) est de zéro.

2. Le calibre des câbles doit être conforme au code local et national en vigueur.

3. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

4. Les valeurs de niveau sonore sont mesurées dans une chambre anéchoïque.

Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées (maximum 1dB(A)) en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement.

2. Liste des fonctions et accessoires

2.1 Liste des fonctions

Catégorie	Réglage	Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Fiabilité	Décongélation / Dégivrage	O
	Pressostat haute pression	O
	Pressostat basse pression	X
	Protection de phase	X
	Délai de redémarrage (3 minutes)	O
	Autodiagnostic	O
	Démarrage progressif	O
	Fonction de test	O
Commodité	Fonctionnement nocturne à faible bruit	O
	Contrôle de crête	O
	Verrouillage du mode	O
	Fonctionnement du refroidissement forcé (unité extérieure)	O
Fonction réseau	Solution réseau (LGAP)	O

2.2 Liste des accessoires

Appareil		Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]
Solution d'intégration	Gestionnaire de communications MultiSITE	PBACNBTR0A
Unité de réseau de bâtiment	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP 5	PACP5A000
Installation	Branche en Y	X
	Branchement du collecteur	X
	Défecteur d'air	X
Autre	Indication de distribution d'alimentation (PDI) Premium	PQNUD1S41
	Contact sec	X
	Kit de déflecteur d'air à basse température	ZLABGP04A
	Compatibilité avec la génération précédente de Multi F	X
	Vue de surveillance d'ordinateur LG (LGMV)	PRCTIL0
	LGMV mobile pour Smartphones / Tablettes Android	PLGMVW100
	LGMV mobile pour tablette iOS	PLGMVW100

Remarque :

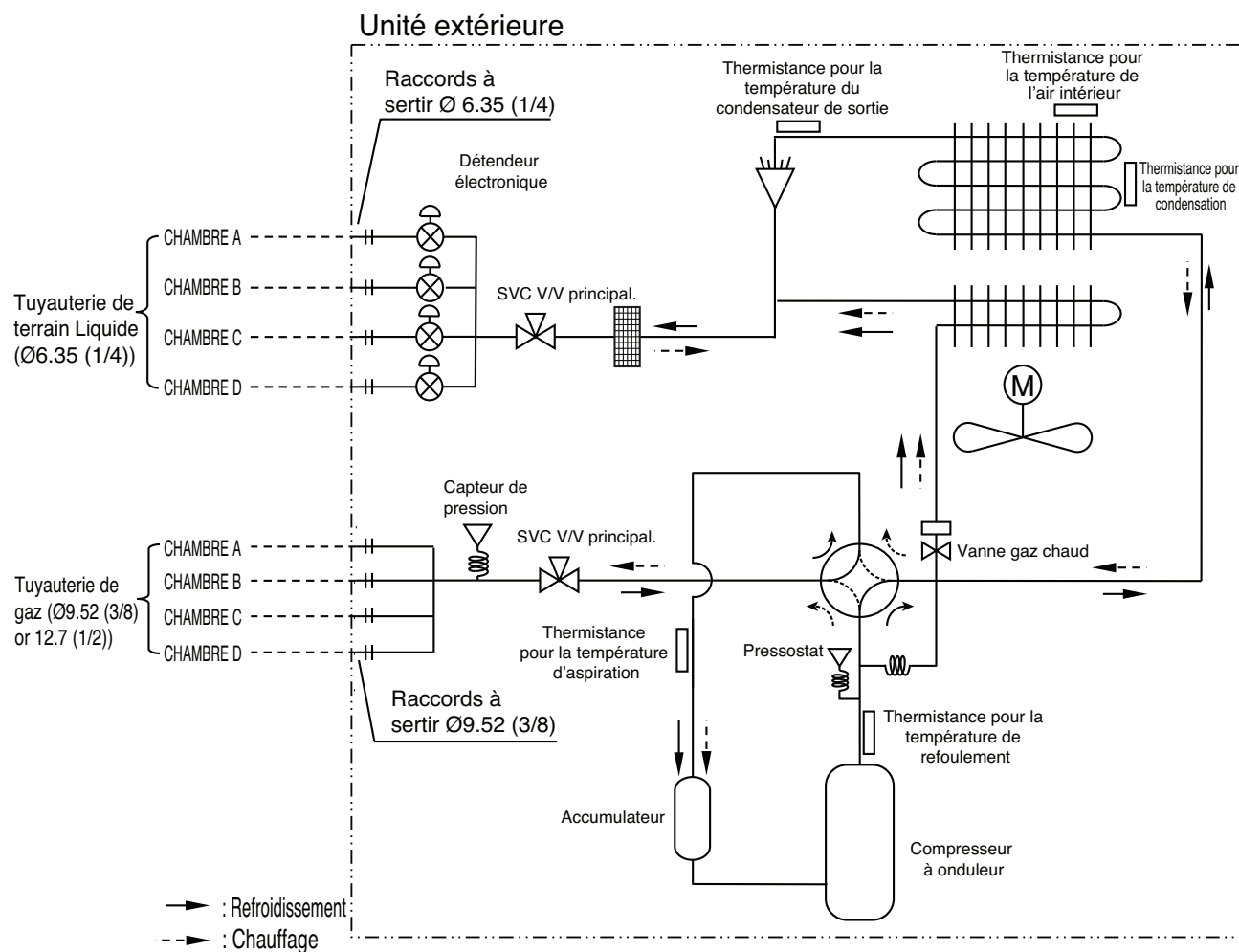
O : appliqué, x : non appliqué

Nom du modèle des accessoires : Installé sur le terrain, commandé et acheté séparément par le nom du modèle correspondant, fourni dans un emballage séparé.

3. Diagrammes de tuyauterie

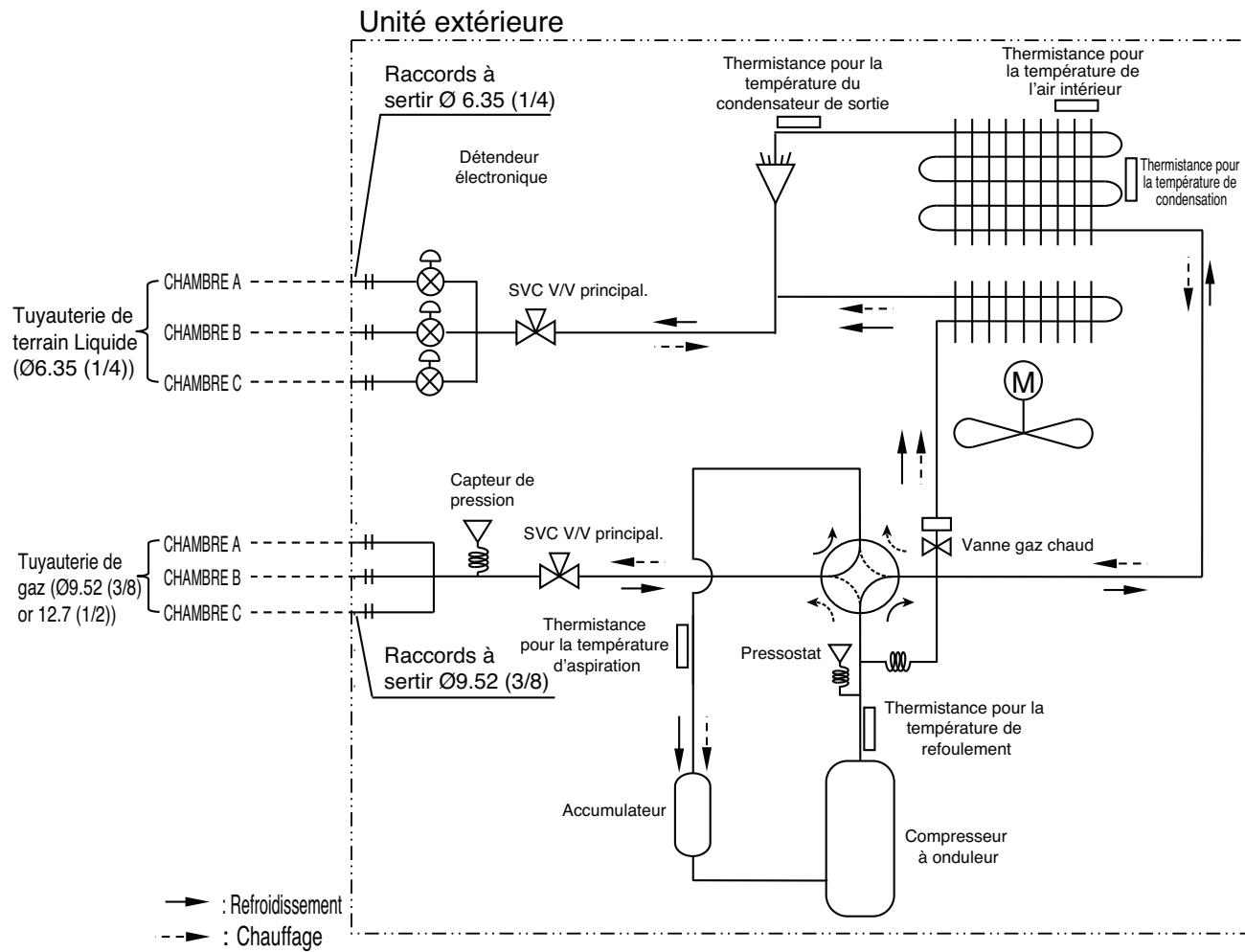
3.1 Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]

unité : mm (pouce)

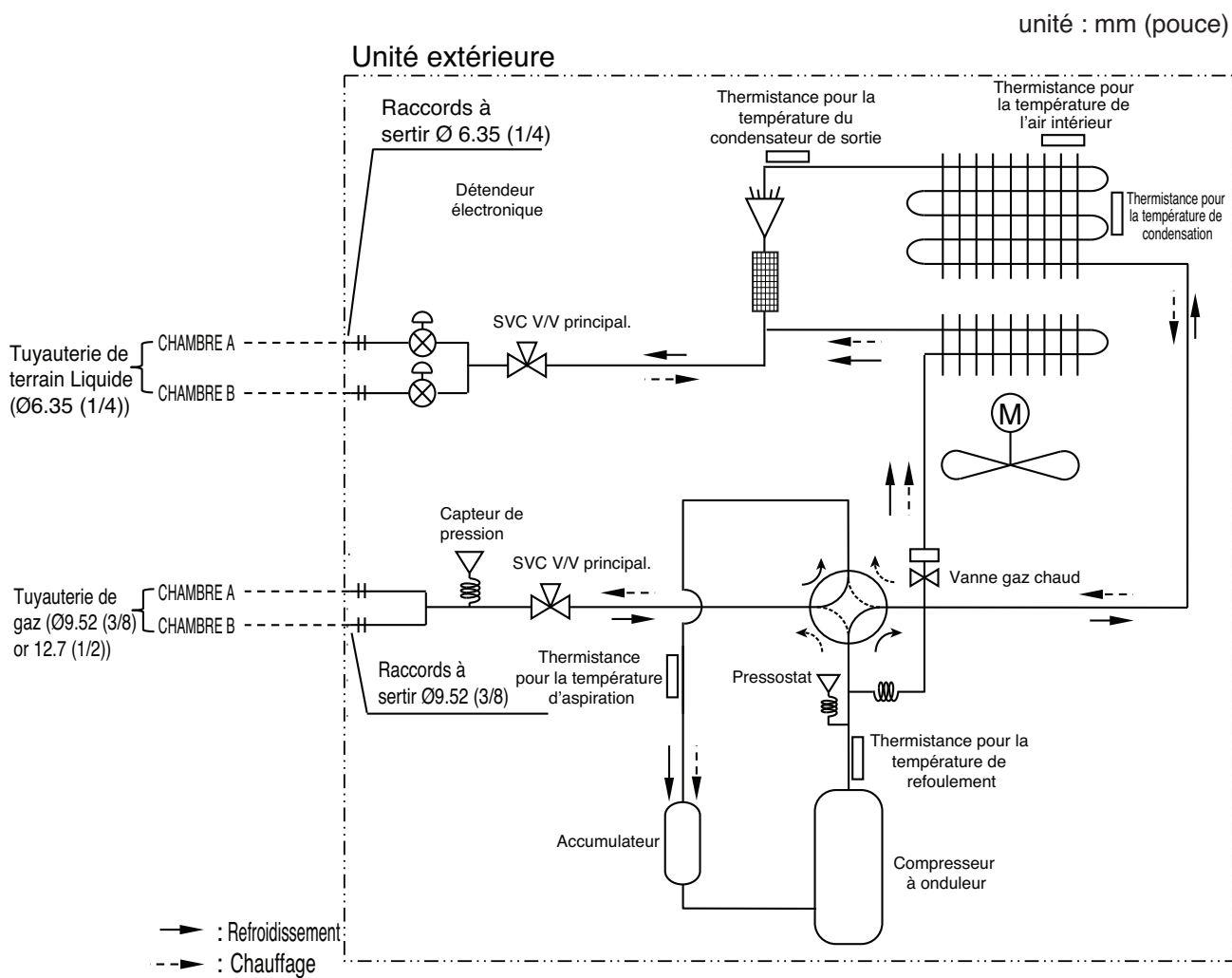


3.2 Z3UR24GFH0 [KUMXA241A]

unité : mm (pouce)

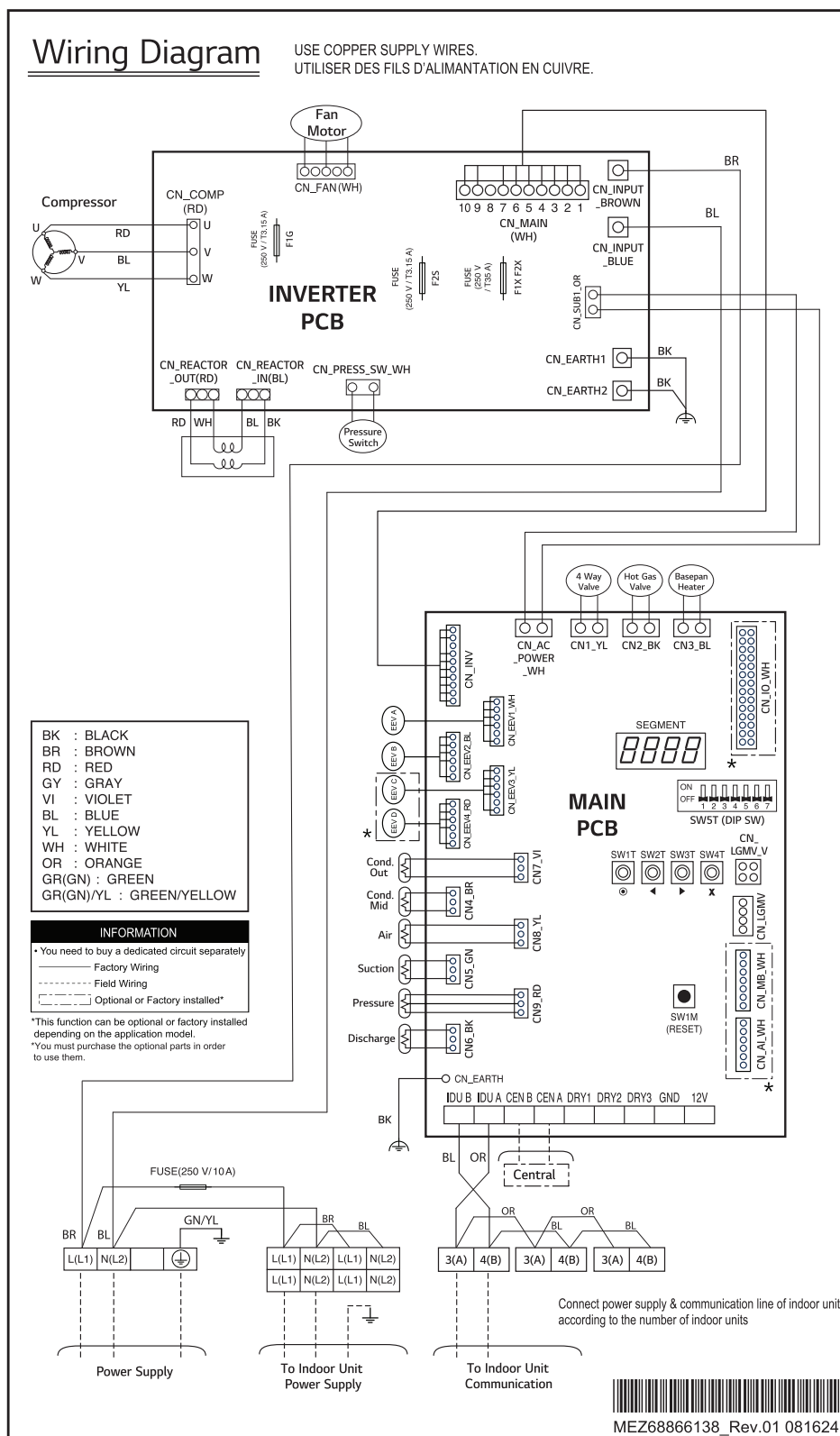


3.2 Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]



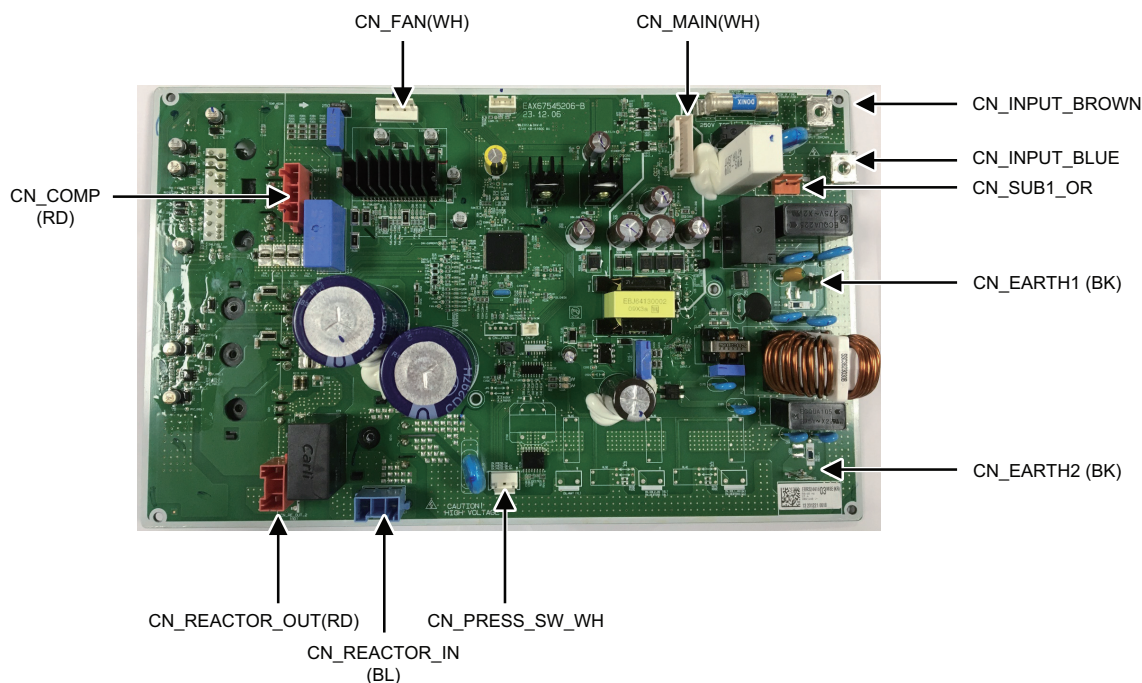
4. Schémas de câblages

Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] / Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] / Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

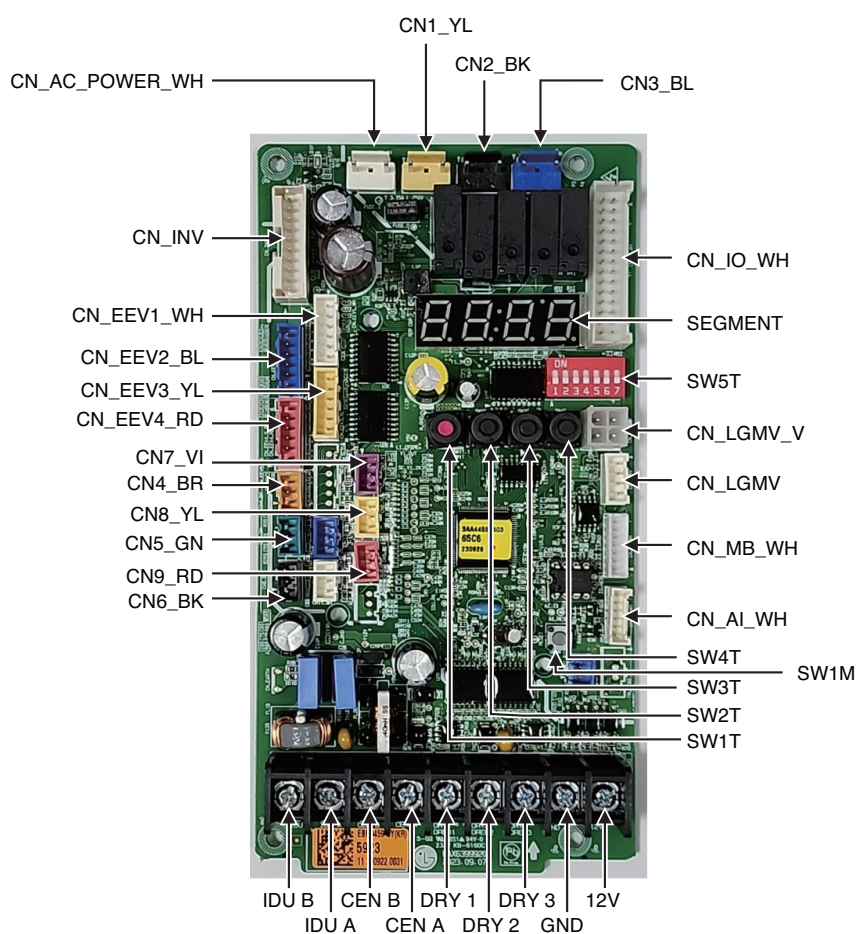


Z4UR30GFH0 [KUMXA301A] / Z3UR24GFH0 [KUMXA241A] / Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

Carte de circuit imprimé de l'onduleur



Carte à circuit imprimé principale

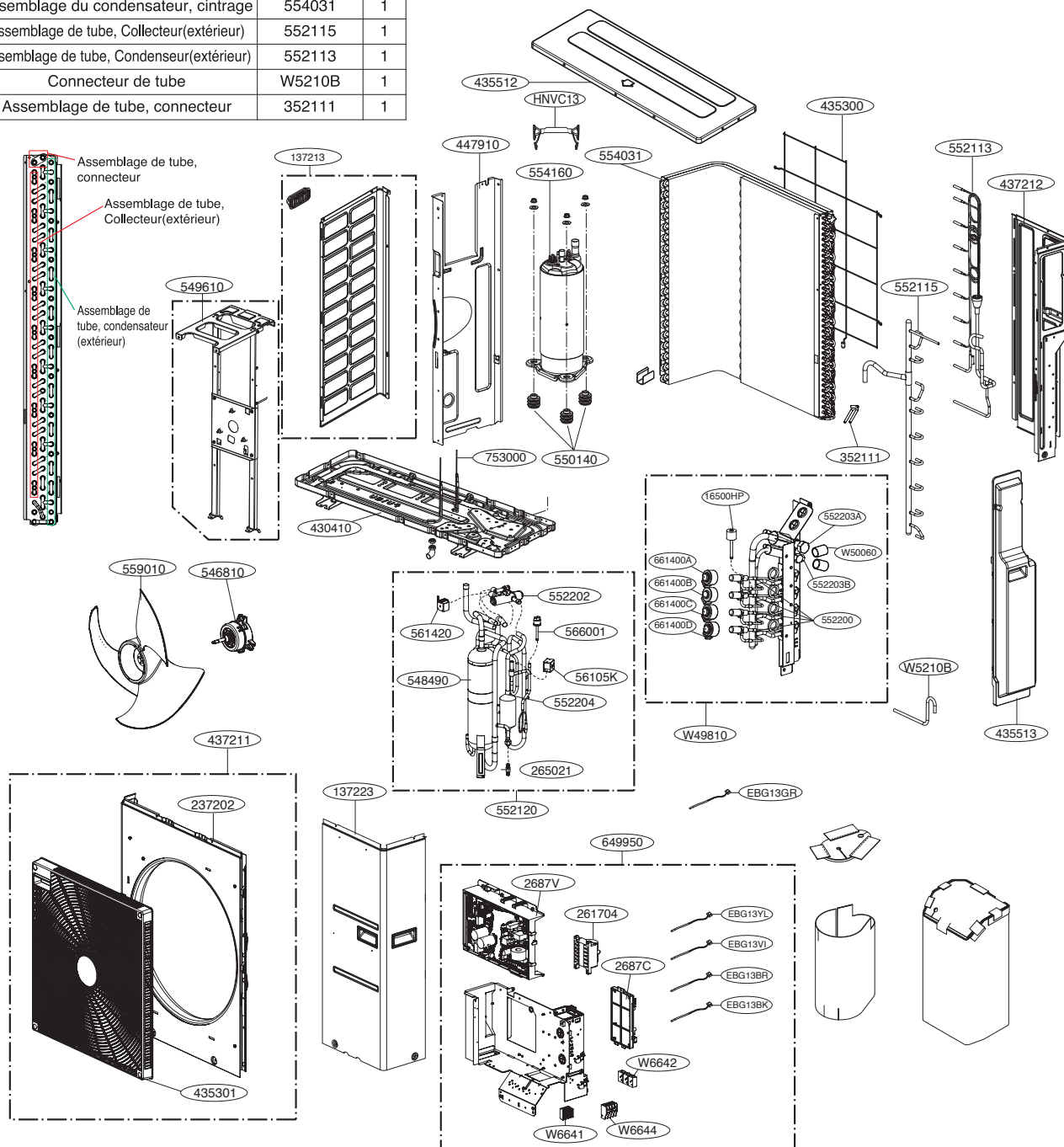


5. Vue éclatée

5.1 Z4UR30GFH0 [KUMXA301A]

- Pièces nécessaires pour l'assemblage et le cintrage du condensateur

Description	Emplacement N°	Q'ty
Assemblage du condensateur, cintrage	554031	1
Assemblage de tube, Collecteur(extérieur)	552115	1
Assemblage de tube, Condenseur(extérieur)	552113	1
Connecteur de tube	W5210B	1
Assemblage de tube, connecteur	352111	1

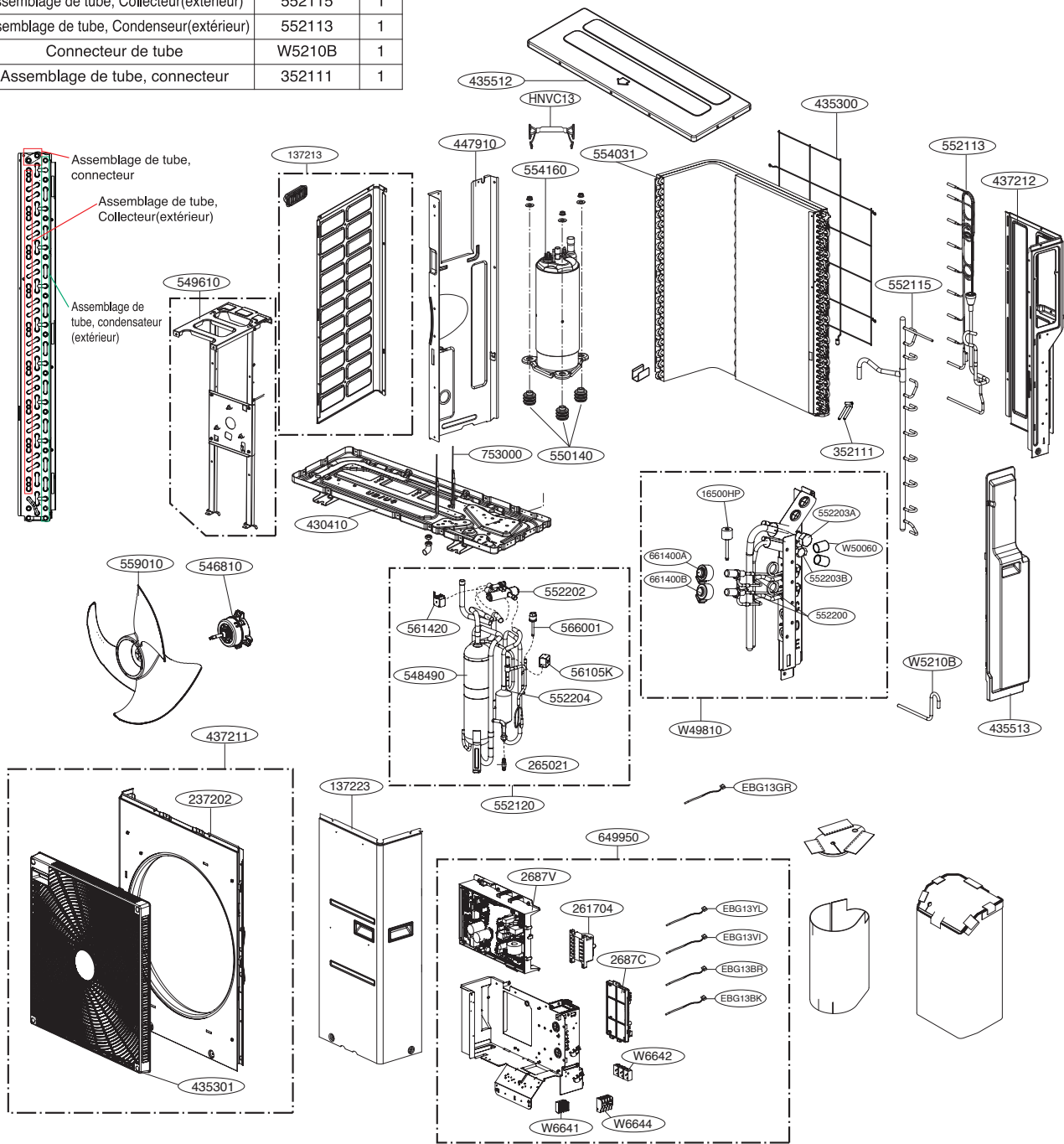


Emplacement N°	Description	Informations sur le capteur	Couleur du boîtier
EBG13BK	Thermistance(CN6_BK)	Tuyau de refoulement	Noir
EBG13BR	Thermistance(CN4_BR)	Tuyau intermédiaire du condens.	Marron
EBG13VI	Thermistance(CN7_VI)	Tuyau de sortie du condens.	Violet
EBG13GR	Thermistance(CN5_GN)	Tuyau d'aspiration	Vert
EBG13YL	Thermistance(CN8_YL)	Air	Jaune
16500HP	Capteur de pression(CN9_RD)	Capteur de pression	Rouge

5.1 Z2UR18GFH0 [KUMXA181A]

- Condenseur Ensemble total Pièces requises

Description	Emplacement N°	Q'ty
Assemblage du condensateur, cintrage	554031	1
Assemblage de tube, Collecteur(extérieur)	552115	1
Assemblage de tube, Condenseur(extérieur)	552113	1
Connecteur de tube	W5210B	1
Assemblage de tube, connecteur	352111	1



Emplacement N°	Description	Informations sur le capteur	Couleur du boîtier
EBG13BK	Thermistance(CN6_BK)	Tuyau de refoulement	Noir
EBG13BR	Thermistance(CN4_BR)	Tuyau intermédiaire du condens.	Marron
EBG13VI	Thermistance(CN7_VI)	Tuyau de sortie du condens.	Violet
EBG13GR	Thermistance(CN5_GN)	Tuyau d'aspiration	Vert
EBG13YL	Thermistance(CN8_YL)	Air	Jaune
16500HP	Capteur de pression(CN9_RD)	Capteur de pression	Rouge



MFL68280018

Rev.01_101024