



Via ALDO ROSSI 4
20149 Milano (MI)
Tel.02518011- Fax 0251801.500

LINEA COMMERCIALE

STANDARD INVERTER (R32)



Dati Tecnici Prodotto

Egregi Signori,

Vi inviamo la presentazione tecnica relativa al sistema di climatizzazione che riteniamo particolarmente indicato alla vostra richiesta.

Il Sistema proposto è composto da una Unità esterna Inverter, di concezione molto avanzata ed in grado di fornire le massime prestazioni in termini di comfort ambientale, risparmio energetico ed affidabilità.

▪ Il sistema di LG Electronics con refrigerante R32, consiste in una unità esterna con scambio termico refrigerante aria da installare all' esterno degli ambienti e collegata mediante tubazioni frigorifere a una unità interna per la climatizzazione dell'aria, che può funzionare sia in raffreddamento che in riscaldamento alternativamente.

▪ L'ampia gamma di unità interne **di tipologia Cassetta 4 Vie, Canalizzabili, Soffitto e Console** consente di soddisfare qualsiasi esigenza di configurazione dell' impianto..

▪ Questa guida contiene tutte le informazioni riguardanti l'unità esterna con alimentazione monofase 220V Modello **UUB1 U20 collegata all' unità interna canalizzabile CM18F NAO**

CM18F NAO



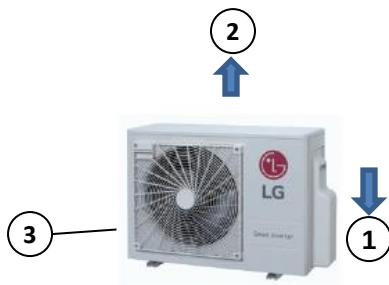
UUB1 U20



INDICI

Caratteristiche Unità Esterne	Pagina	3
Funzioni Unità Esterne	Pagina	4
Caratteristiche Unità Interne	Pagina	5/6
Funzioni Unità Interne	Pagina	7
Dati tecnici	Pagina	8
Limiti temperature	Pagina	9
Dimensionale Esterne	Pagina	10
Dimensionali Interne	Pagina	11
Tavole di Capacità	Pagina	12
Collegamenti elettrici	Pagina	13
Area minima	Pagina	14
Certificato di conformità	Pagina	15
Certificato di conformità	Pagina	16

▪ Descrizione delle caratteristiche delle unità esterne



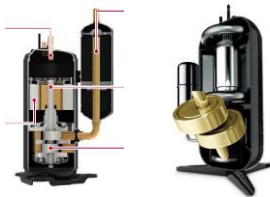
✓ STRUTTURA

Struttura autoportante in pannelli di lamiera d'acciaio zincato verniciati di colore grigio caldo con trattamento superficiale e processo di Cataforesi un trattamento superficiale in grado di conferire una notevole resistenza alla corrosione al fine di proteggere l'unità esterna dagli agenti atmosferici. **(1)** Pannello anteriore destro asportabile per operazioni di connessione con il circuito frigorifero con maniglia integrata per facilitare il trasporto e il posizionamento dell'unità. **(2)** Coperchio superiore asportabile per accedere ai componenti di comando con maniglia integrata sul lato destro per facilitare il trasporto e il posizionamento dell'unità. **(3)** Griglia di protezione sull'espulsione dell'aria.



✓ SCAMBIATORE DI CALORE

Scambiatore di calore esterno Wide Louver Fin che conferisce un miglioramento dell'efficienza di scambio in più rispetto ad un tradizionale scambiatore, in tubo di rame corrugato con alettature a pacco in alluminio, rivestito da un trattamento anticorrosione a bagno galvanico Black Fin per conferire una migliore resistenza alle piogge acide e alla salsedine nelle zone di mare. Prese d'aria protette da rete a maglia quadra dello stesso colore dell'unità esterna. Protezione della sonda di rilevazione aria in alloggiamento dedicato.



✓ COMPRESSORE

Sistema di erogazione della capacità composto da N°1 Compressore ermetico di tipologia Twin Rotary Dc inverter ad avviamento diretto, controllo lineare della capacità con un campo di azione compreso tra il minimo del 10% fino ad un massimo del 130%.

✓ MOTORE/VENTILATORE



Ventilatore di scambio termico con l'esterno di tipo elicoidale con aspirazione sul lato posteriore e mandata orizzontale sul lato anteriore. Tipologia di motore BLDC inverter con portata d'aria e basse rumorosità.

▪ Dati tecnici

Caratteristiche Unità Interna/Esterna

◆ List of function

Category	Functions	ZUW24GA1 [UUB1 U20] ZUW30GA1 [UUC1 U40] ZUW48GA1 [UUD1 U30]
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
Convenience	Test function	O
	Night Low Noise Operation	O
	Wiring Error Check	X
	Peak Control	O
	Mode Lock	O
	Forced Cooling Operation (Outdoor Unit)	O
Network function	Network solution(LGAP)	O
ODU Dry Contact		X

Note

1. O : Applied, X : Not applied

Accessory : Ordered and purchased separately the accessory package referring to the model name provided and install at field.

Accessory line-ups varies by region, so check your local catalogue or local sales material.

Accessori compatibili

◆ Accessory Compatibility List

Category		Product	Etc	ZUUW24GA1 [UUB1 U20] ZUUW30GA1 [UUC1 U40] ZUUW48GA1 [UUD1 U30]
Central Controller	Simple	PQCSZ250S0	AC EZ	O
	AC Ez Touch	PACEZA000	AC Ez Touch	O
	AC Smart	PACSSA000	AC Smart 5	O
	ACP	PACP5A000	ACP 5	O
	AC Manager ¹⁾	PACMSA000	AC Manager 5	O
Gateway	ODU PI485	PMNFP14A1	PI 485 Gateway	O
	Low Ambient Kit	PRVC2	From MULTI V IV series	-
	AHU Comm. Kit	PAHCMR000	Return Air Temperature Control	O
		PAHCMS000	Discharge Air Temperature Control	O
	BACnet	PQNFB17C0	ACP BACnet	O
	Lonworks	PLNWKB000	ACP Lonworks	O
ETC	PDI	PPWRDB000	PDI Standard	O
		PQNUD1S40	PDI Premium	O
	ACS IO Module	PEXPMB000	-	X

Note

1. O: Possible, X: Impossible, -: Not applicable

2. *: Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated.

3. ¹⁾: ACP or AC Smart is needed.

4. Compatibility of individual controller(wireless/wired remote controller) could be found with function list on Indoor Unit's PDB.

5. If you need more detail, please refer to the *BECON* PDB or the manual of product.

(<http://partner.lge.com/global> : Home> Doc.Library> Product > Control(BECON))

▪ Descrizione caratteristiche dell' unità Interna

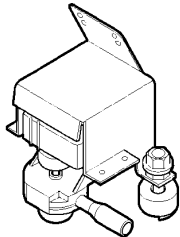


•Capacità / Struttura

Unità interna per installazione a controsoffitto, per sistemi tipo LG ad R32 avente capacità nominale in raffreddamento pari a 5,0 kW e 5,5 kW in riscaldamento. Scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso. Scambiatore di calore costituito da tubi in rame ed alette in alluminio ad alta efficienza.

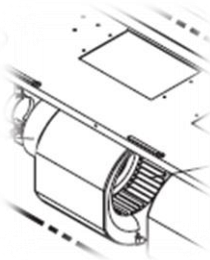
Dimensioni unità interna in mm pari a 900(L)x245(A)x700(P).

Peso Kg 24,6



•Pompa scarico condensa di serie

Unità interna dotata di due punti di scarico, quello inferiore per gravità e quello superiore con pompa di scarico di serie con 700 mm di prevalenza.



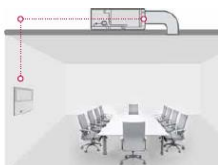
•Motore Ventilatore

Ventilatore tipo Sirocco con motore di ventilazione BLDC ad accoppiamento diretto. Assorbimento Nominale 101W Massimo 183W.

Portata Aria 14 / 12/ 10 m³/min

Prevalenza statica utile Min 0 Max 150 Pa di fabbrica 58,8.

Il motore BLDC permette un controllo della portata d'aria a seconda delle perdite di carico, semplicemente utilizzando il comando a filo, garantendo in questo modo la prevalenza ottimale e riducendo al minimo la rumorosità.



•Controllo temperatura a doppio termistore

Possibilità di rilevare la temperatura interna da due sensori, uno posto sull'unità interna, l'altro posto sul comando a filo.

Il controllo può avvenire per singolo sensore, oppure combinato a doppio termistore per ottenere ed ottimizzare la temperatura dell'aria interna.



• Controllo temperatura a doppio termistore

Possibilità di collegamento WiFi coe accessorio con codice **PWFMDD200**



Voice Control



Google Home

Se viene installato il modulo WIFI l'Unità interna diventa compatibile con gli assistenti vocali Google Home.

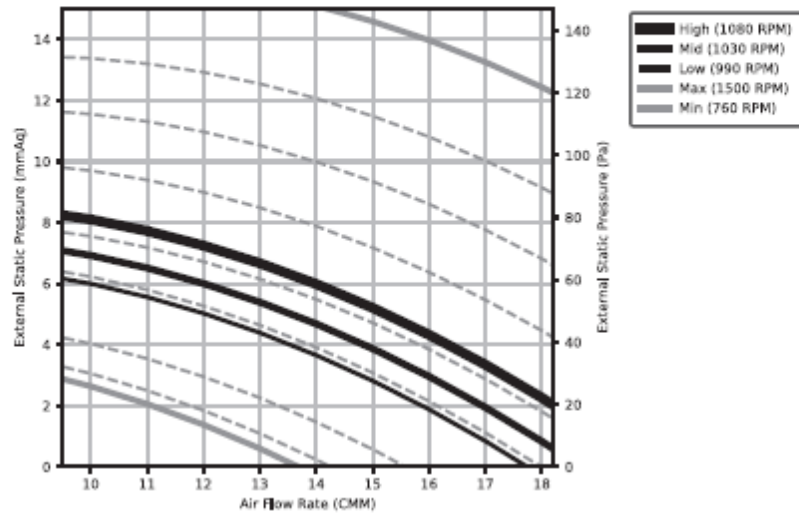
Funzioni disponibili :

- Accensione
- Spegnimento
- Regolazione temperatura
- Impostazione modalità operative
- Regolazione ventilazione
- Monitoring

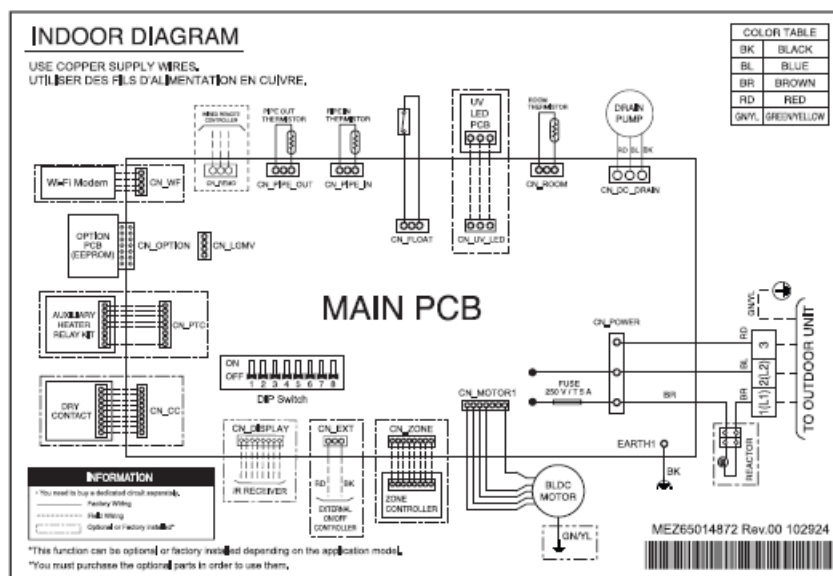
CURVE VENTILATORI

Model : ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0]

P-Q Curve

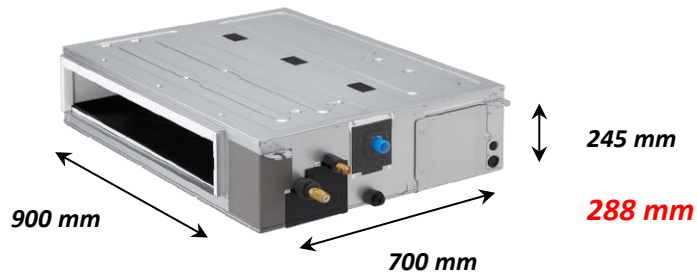


ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0] / ZBNW24GMAA0 [CM24F NA0] / ZBNW30GMAA0 [UM30F NA0]



■ Descrizione delle caratteristiche delle unità interna

Unità compatta , dotata di pompa scarico condensa di serie prevalenza 700 mm .
Installzione flessibile orizzontale e verticale con apposito accessorio codice **ABDAMA0**
Prevalenza ventilator regolabile da comando a filo



Installazione flessibile

Horizontal installation



Vertical Installation

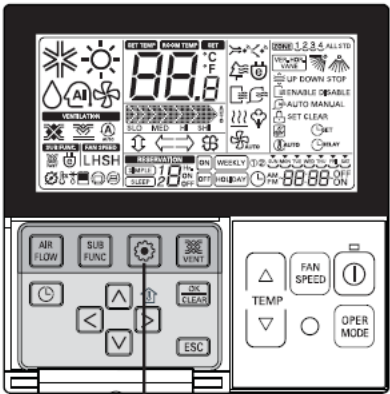


Descrizione delle caratteristiche delle unità Interna



•Dry contact unità interna

Le unità interne possono essere accese /spente grazie alla funzione dry contact integrata.
Vedi impostazioni da comando a filo



1 Tenendo premuto il pulsante  di configurazione delle funzioni per 3 secondi, si entra nella modalità di configurazione tecnica del telecomando.
- Premendolo una sola volta per breve tempo, si accede alla modalità di configurazione utente. Per essere sicuri, tenere premuto per più di 3 secondi.

2 Quando si accede inizialmente alla modalità di impostazione, il codice di funzione è visualizzato nella parte alta dello schermo LCD.


Codice funzione Valore

CODICE FUNZIONE COMANDO A FILO	IMPOSTAZIONE	CONTATTO APERTO	CONTATTO CHIUSO	BLOCCO
52	00	UNITA' INTERNA OFF	UNITA' INTERNA ON	NO
	01			
52	02	UNITA' INTERNA OFF	UNITA' INTERNA ON (PARTE IN AUTOMATICO)	SI
52	03	UNITA' INTERNA OFF	UNITA' INTERNA STAND BY (ON DAL COMANDO)	SI

FUNZIONI DISPONIBILI Unità interna

◆ List of function

Category	Functions	ZBNW18GM1A2 [CM18F N11] ZBNW24GM1A2 [CM24F N11] ZBNW30GM1A2 [UM30F N11] ZBNW36GM2A2 [UM36F N21] ZBNW42GM2A2 [UM42F N21] ZBNW48GM3A2 [UM48F N31] ZBNW60GM3A2 [UM60F N31]	ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0] ZBNW24GMAA0 [CM24F NA0] ZBNW30GMAA0 [UM30F NA0]
Air Flow	Air Supply Outlet	1	1
	Airflow Steps (fan/cool/heat)	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
	Fan Speed Auto*	X	X
	Power Cool/Heat	X / X	X / X
	Dry Operation	○	○
Air Purification	Air Purify	Accessory	X
	UV-C	Accessory	X
	Pre-Filter	○	○
Reliability	Hot Start	○	○
	Self Diagnosis	○	○
Convenience	Auto Mode	○	○
	Auto Dry Operation	○	○
	Auto Restart	○	○
	Child Lock*	○	○
	Group Control*	○	○
	Sleep Timer	○	○
	Turn On/Off Reservation	○	○
	Schedule*	○	○
	Two Thermistor Control*	○	○
Installation	External On/Off	○	○
	Drain Pump	○	○
	Auto.E.S.P. Control*	○	X
	E.S.P. Setting	○	○
Special Functions	Duty Rotation / Back up Operation**	○	○
	Wi-Fi	Accessory	Accessory

Note

- : Applied, X : Not Applied, - : Unconfirmed or irrelevant
Embedded : A kit is provided by default for using this function when the product is manufactured.
Accessory : Ordered and purchased separately the accessory package referring to the model name provided and install at field. Accessory line-ups varies by region, so check your local catalogue or local sales material.
- Some functions can be limited by remote controller.
- In case of cassette type indoor units, Air Purification Kit and Auto Elevation Grille functions are not applicable at the same time.
- 'Auto Mode' varies depending on the outdoor unit type.
- Auto Change Over(Single Heat Pump Outdoor Unit)
- Auto Mode Select(Multi Heat Pump Outdoor Unit)
- Auto Intensity Control(Cooling Only Outdoor Unit)
- * : These functions need to connect the wired remote controller.
- ** : This functions need to connect to the Standard III wired remote controller.

ACCESSORI DISPONIBILI

◆ Accessory Compatibility List

Category		Product	Remark	ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0] ZBNW24GMAA0 [CM24F NA0] ZBNW30GMAA0 [UM30F NA0]
Wireless Remote Controller		PQWRHQ0FDB	Heat Pump	O
		PWLSSB21H	Heat Pump	O
Wired Remote Controller	Simple	PQRCVCL0Q(W)	Simple	O
		PQRCHCA0Q(W)	for Hotel	O
	Standard	PREMTB001	Standard II (White)	O
		PREMTBB01	Standard II (Black)	O
		PREMTB101	Standard III (White)	O
		PREMTBB11	Standard III (Black)	O
	Premium	PREMTA000(A/B)	Premium	O
IR Receiver		PWLRVN000		O
Dry contact	Simple Contact	PDRYCB000	Simple Dry Contact	O
	Communication type	PDRYCB400	2 Points Dry Contact (For Setback)	O
		PDRYCB300	For 3rd Party Thermostat	O
		PDRYCB320	For 3rd Party Thermostat (Analog Input)	O
		PDRYCB500	For Modbus	O
Gateway	IDU PI485	PHNFP14A0	Without case	X
		PSNFP14A0	With case	X
ETC	Remote temperature sensor	PQRSTA0		O
	Zone controller	ABZCA		O
	CO ₂ Sensor	PES-C0RV0	For ERV, ERV DX Indoor units	X
	Group control wire	PZCWRCG3	0.25m	O
	2-Remo Control Wire	PZCWRC2	0.25m	O
	Extension Wire	PZCWRC1	10m	O
	Wi-Fi Controller*	PWFMD200		O
	Human detecting sensor	PTVSAA0		X
	Drain Pump	ABDPG		O(Embedded)
	Vertical Drain Kit	ABDAMA0	For MA Chassis	O
	UVnano Filter Box Kit	PBM13M1UA0	For M1 Chassis	X
		PBM13M2UA0	For M2 Chassis	X
		PBM13M3UA0	For M3 Chassis	X
	High Efficiency Filter (Main Filter of Filter Box)	FBM13M1UA0	For M1 UVnano Filter Box	X
		FBM13M2UA0	For M2 UVnano Filter Box	X
		FBM13U3UA0	For M3 UVnano Filter Box	X

Note

1. O: Possible, X: Impossible, -: Not applicable, Embedded: Included with product.
2. *: Some advanced functions controlled by individual controller cannot be operated.
3. **: It could not be operated some functions.
4. ***: Selecting a wireless remote controller in case of ducted type indoor units requires either a connection to the wired remote controller (Standard II) or an IR receiver accessory to be connected to the duct in order to receive the signal.
5. If you need more detail, please refer to the BECON PDB or the manual of product. (<http://partner.lge.com/global> : Home> Doc.Library> Product > Control(BECON))
6. Do not install both the IR Receiver and Wired Remote Controller. This may cause malfunctions.

▪ Dati tecnici

Caratteristiche Unità Interna/Esterna

Combination	Outdoor unit			ZUW24GA1 [UUB1 U20]
	Indoor unit			ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0]
Capacity	Cooling	Min.~Rated~Max.	kW	2.00 ~ 5.00 ~ 5.70
	Heating	Min.~Rated~Max.	kW	2.30 ~ 5.50 ~ 6.50
Power Input	Cooling	Min.~Rated~Max.	kW	0.30 ~ 1.33 ~ 1.86
	Heating	Min.~Rated~Max.	kW	0.40 ~ 1.48 ~ 2.46
Running Current	Cooling	Rated	A	7.40
	Heating	Rated	A	7.80
EER / COP			W / W	3.75 / 3.71
SEER / SCOP			Wh / Wh	6.20 / 4.10
Seasonal Energy Label		Cooling / Heating	-	A++ / A+
Annual Energy Consumption		Cooling / Heating	kWh	282 / 1,400
Dehumidification Rate			ℓ/h	1.25
ODU Sound Pressure Level	Cooling	Rated	dB(A)	47
	Heating	Rated	dB(A)	52
ODU Sound Power Level	Cooling	Rated	dB(A)	63
	Heating	Rated	dB(A)	-
Piping Connections	Liquid	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 6.35 (1/4)
	Gas	Outer Dia.	mm (inch)	Ø 12.7 (1/2)
Piping Length		Rated	m	7.5
		Min. / Max.	m	5.0 / 30.0
Refrigerant	Type		-	R32
	GWP (Global Warming Potential)		-	675
	Precharged Amount		g	1,200
	t-CO ₂ eq.		-	0.810
	Control		-	EEV
	Chargeless-Pipe Length		m	10
	Additional Charging Volume		g/m	20

Note

- Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that.
- Power factor could vary less than ±1% according to the operating conditions.
- Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard.
Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 3741 standard.
Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.
- Performances are based on the following conditions (It is accordance with EN14511) :
 - *Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB
 - *Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB
 - *Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.
- This product contains Fluorinated greenhouse gases.

▪ Dati tecnici

Caratteristiche Unità Interna

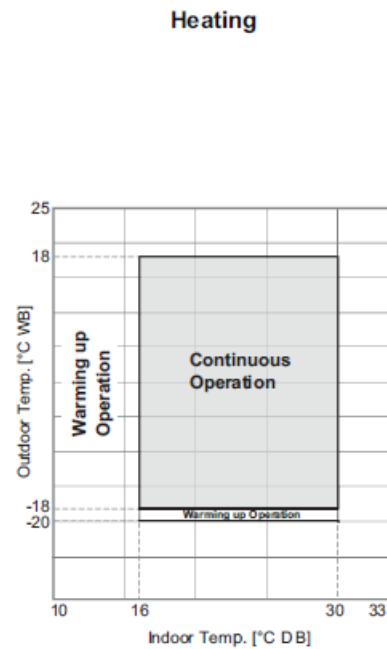
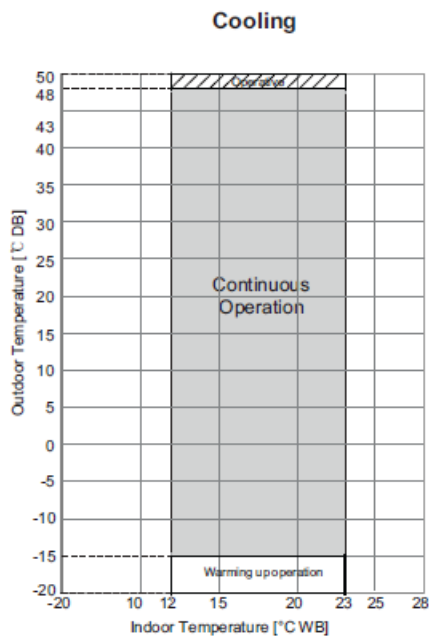
Model Name			Unit	ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0]	ZBNW24GMAA0 [CM24F NA0]
Power Supply			V , Ø , Hz	220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50
				220 , 1 , 60	220 , 1 , 60
Capacity(Nominal)	Cooling		kW	5.0	6.8
	Heating		kW	5.5	7.5
Power Input		H / M / L	W	70 / 60 / 50	100 / 70 / 60
Running Current		H / M / L	A	0.52 / 0.43 / 0.39	0.72 / 0.52 / 0.43
		Max.	A	1.60	1.60
Exterior	Color			Steel Gray	Steel Gray
Dimensions		W x H x D	mm	900 x 245 x 700	900 x 245 x 700
Net Weight			kg	24.7	24.7
Shipping Weight			kg	32.7	32.7
Heat Exchanger	Rows x Columns x FPI			2 x 13 x 18	2 x 13 x 18
	Face Area		m ²	0.19	0.19
Fan Type				Sirocco Fan	Sirocco Fan
Air Flow Rate		H / M / L	m ³ /min	14 / 12 / 10	18 / 15 / 12
External static pressure	High Mode_Factory Set		Pa (mmAq)	58.8 (6)	58.8 (6)
Fan Motor	Type			BLDC	BLDC
	Drive			Internal	Internal
	Output		W x No.	165 x 1	165 x 1
Safety Device				Fuse / Thermal Protector for Fan Motor	
Piping Connections	Liquid Side		mm (inch)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas Side		mm (inch)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)
	Drain Pipe (Natural Drainage)	O.D. / I.D.	mm	Ø 25.4 / 19.4	Ø 25.4 / 19.4
	Drain Pipe (Using Drain Pump)	O.D. / I.D.	mm	Ø 32 / 26	Ø 32 / 26
Sound Pressure Level	Cooling	H / M / L	dB(A)	31 / 29 / 28	36 / 32 / 29
	Heating	H / M / L	dB(A)	31 / 29 / 28	36 / 32 / 29
Sound Power Level	Cooling	Rated	dB(A)	60	62
	Heating	Rated	dB(A)	-	-
Power and Communication Cable (included Earth)			No. x mm ²	4C x 0.75	4C x 0.75
Note 1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification. 2. Wiring cable size must comply with the applicable local and national code. And "Electric characteristics" chapter should be considered for electrical work and design. Especially the power cable and circuit breaker should be selected in accordance with that. 3. Sound Level Values are measured at Noise Measuring chamber accordance with standard. Therefore, these values depend on the ambient conditions and values are normally higher in actual operation(Sound Pressure : LG Internal standard, Sound Power : EN 12102 (ISO 3741). 4. Capacities are net capacities and based on the following conditions. Refer to the Outdoor Unit Specifications for calculating the real capacity. • Cooling : Indoor Ambient Temp. 27°CDB / 19°CWB, Outdoor Ambient Temp. 35°CDB / 24°CWB • Heating : Indoor Ambient Temp. 20°CDB / 15°CWB, Outdoor Ambient Temp. 7°CDB / 6°CWB • Interconnected Pipe is standard length and difference of Elevation (Outdoor ~ Indoor Unit) is 0m.					

■ Campo di funzionamento

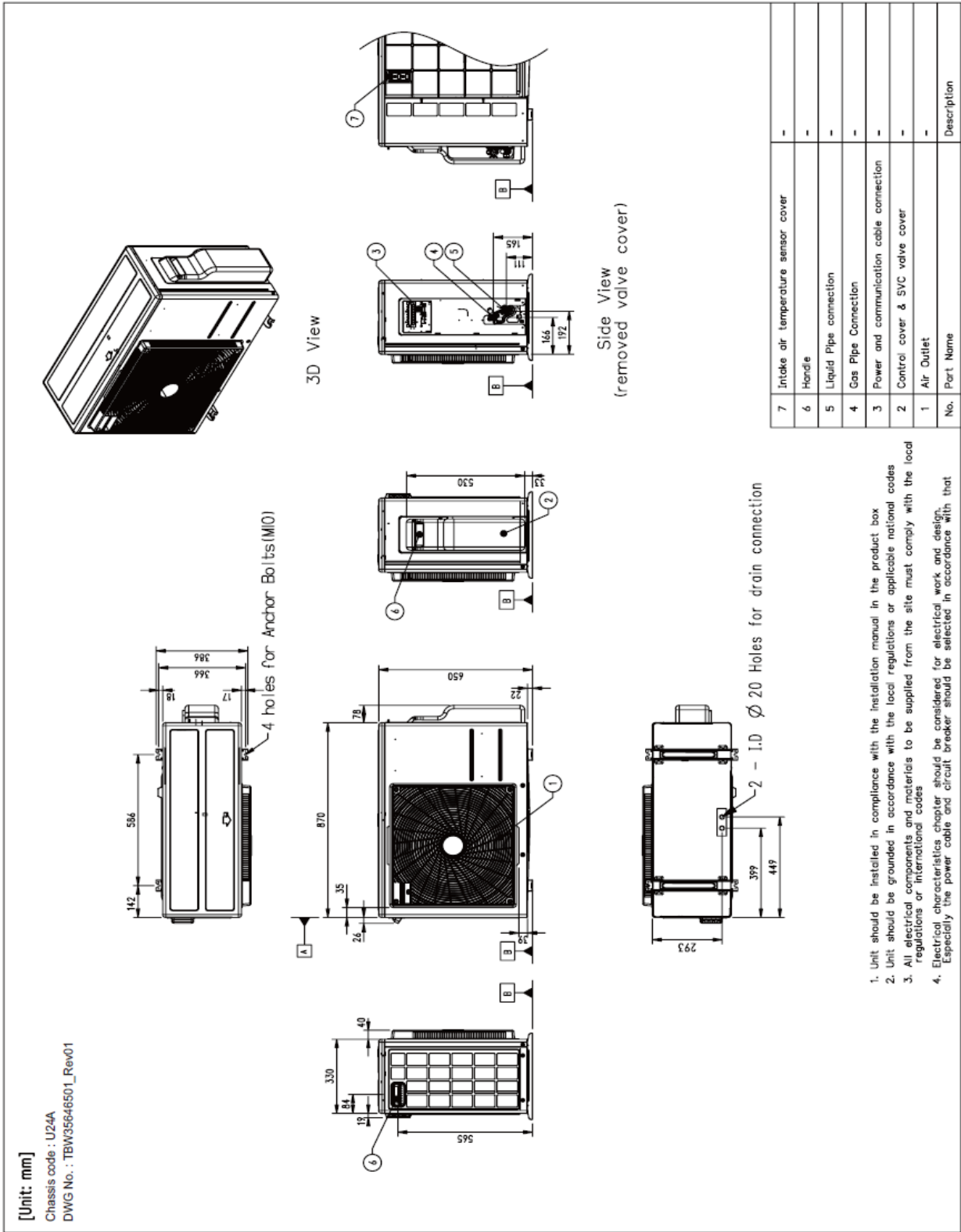
Il limiti operativi sotto riportati tengono conto delle seguenti condizioni di funzioanemto:
Lunghezza tubazioni 7,5 metri dislivello 0 metri.

■ ZUUW24GA1 [UUB1 U20]

◆ H-Inverter / Standard

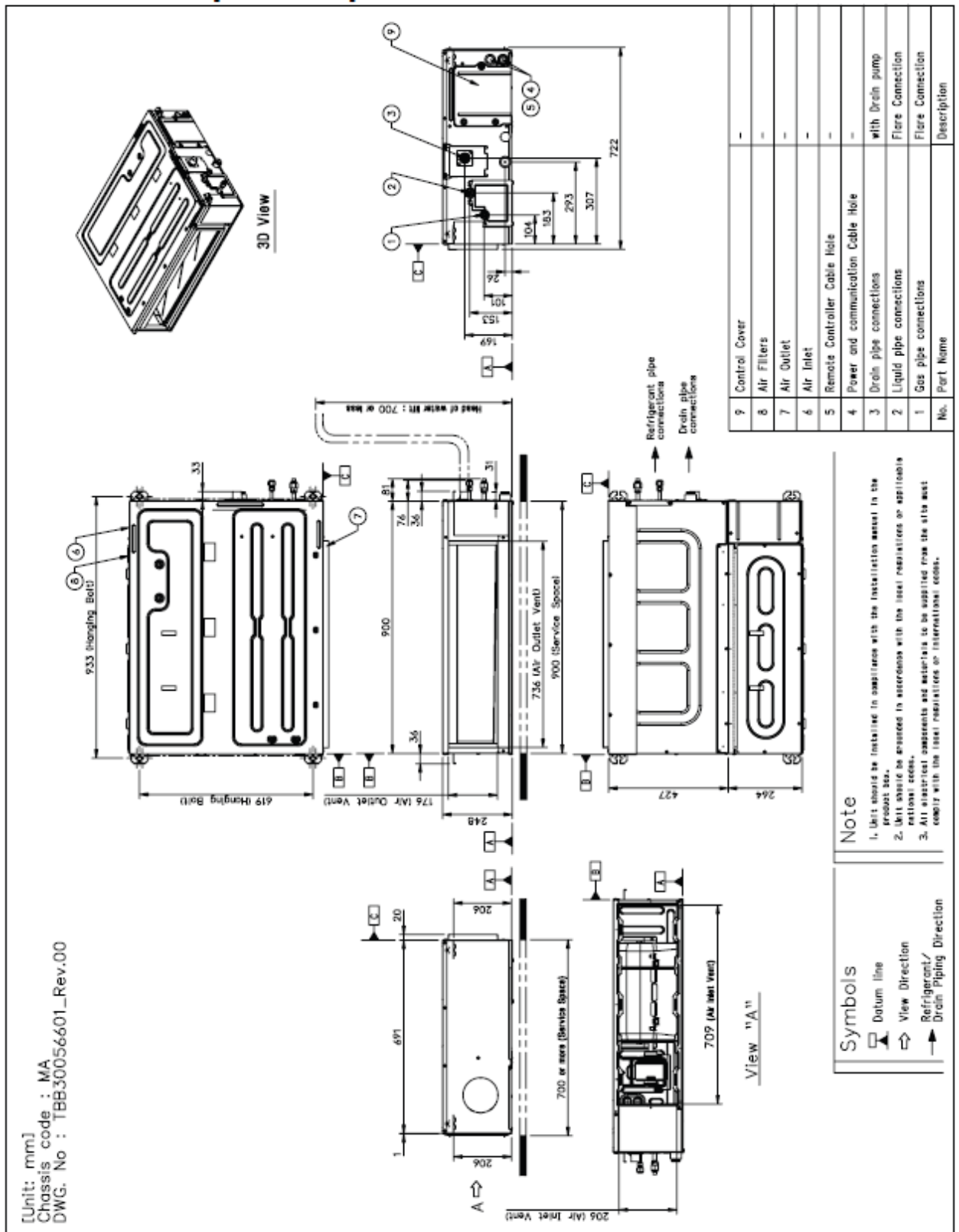


■ SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' ESTERNA



- SCHEMA DIMENSIONALE UNITA' INTERNA

■ ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0] / ZBNW24GMAA0 [CM24F NA0] / ZBNW30GMAA0 [UM30F NA0]



■ TAVOLE DI RESA

◆ Cooling

Outdoor Air Temp.	Indoor Air Temperature : °CDB / °CWB																	
	20.0 / 14.0			22.0 / 16.0			25.0 / 18.0			27.0 / 19.0			30.0 / 22.0			32.0 / 24.0		
°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
20.0	3.51	2.88	0.84	4.39	3.39	1.11	5.08	3.90	1.38	5.57	4.15	1.43	6.08	4.08	1.48	6.47	4.03	1.49
25.0	3.32	2.80	0.92	4.20	3.30	1.20	4.87	3.81	1.49	5.38	4.07	1.54	5.89	3.99	1.59	6.28	3.94	1.60
32.0	3.05	2.68	1.05	3.93	3.18	1.33	4.60	3.69	1.64	5.11	3.95	1.69	5.62	3.87	1.75	6.01	3.82	1.76
35.0	2.94	2.63	1.10	3.82	3.13	1.38	4.49	3.64	1.71	5.00	3.90	1.76	5.51	3.82	1.81	5.90	3.77	1.82
40.0	2.74	2.54	1.20	3.57	3.00	1.42	4.00	3.31	1.43	4.33	3.43	1.47	4.78	3.36	1.52	5.13	3.31	1.53
43.0	2.63	2.49	1.25	3.43	2.92	1.25	3.71	3.10	1.27	3.92	3.14	1.30	4.35	3.08	1.34	4.67	3.03	1.35
46.0	2.52	2.44	1.08	3.28	2.85	1.09	3.41	2.90	1.10	3.52	2.85	1.13	3.91	2.79	1.16	4.21	2.75	1.17
48.0	2.44	2.40	0.97	3.19	2.79	0.98	3.22	2.75	0.99	3.25	2.65	1.02	3.62	2.60	1.04	3.90	2.56	1.05

◆ Heating

Outdoor Air Temp.	Indoor Air Temperature : °CDB									
	16.0		18.0		20.0		22.0		24.0	
°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-20.0	1.63	0.53	1.61	0.65	1.59	0.77	1.58	0.98	1.56	1.15
-15.0	2.53	0.77	2.51	0.89	2.50	1.02	2.48	1.18	2.46	1.34
-10.0	3.43	1.02	3.42	1.14	3.40	1.26	3.38	1.40	3.37	1.54
-5.0	4.33	1.26	4.32	1.38	4.30	1.50	4.28	1.62	4.27	1.74
0.0	5.24	1.50	5.22	1.62	5.20	1.74	4.99	1.64	4.78	1.54
6.0	5.76	1.60	5.48	1.52	5.20	1.45	4.99	1.38	4.78	1.31
10.0	5.76	1.50	5.48	1.38	5.20	1.26	4.99	1.20	4.78	1.15
15.0	5.76	1.26	5.48	1.14	5.20	1.02	4.99	0.98	4.78	0.95
18.0	5.76	1.11	5.48	0.99	5.20	0.87	4.99	0.85	4.78	0.83

Note

1. DB : Dry bulb temperature(°C), WB : Wet bulb temperature(°C)
2. TC : Total capacity(kW), SHC : Sensible Heating Capacity(kW)
3. PI : Power Input (kW, Compressor + indoor fan motor + outdoor fan motor)
4. All capacities are net. A deduction (cooling mode) or an addition (heating mode) of Capacity due to operating heat of indoor unit motor is reflected.
5. Direct interpolation is permissible. Do not extrapolate.
6. Rated capacities and power inputs are based on standard temperature and piping conditions, and it can be found on specifications table. Except for rated value, the performance is not guaranteed.
7. In accordance with the test standard(or nations), the rating will vary slightly.

■ Correction factor due to the indoor unit combination

◆ Cooling

Compact										
Indoor Unit	ZTNW18GQLA1 [CT18F NQ0]		ZBNW18GM1A2 [CM18F N11]		ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0]		ZVNW18GM1A1 [UV18F N10]		ZBNW18GL6A1 [CL18F N60]	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
Max.	1.10	1.20	1.12	1.09	1.10	1.09	1.10	1.10	1.02	1.13
Rated	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	0.95	1.00	0.92	0.94	0.92

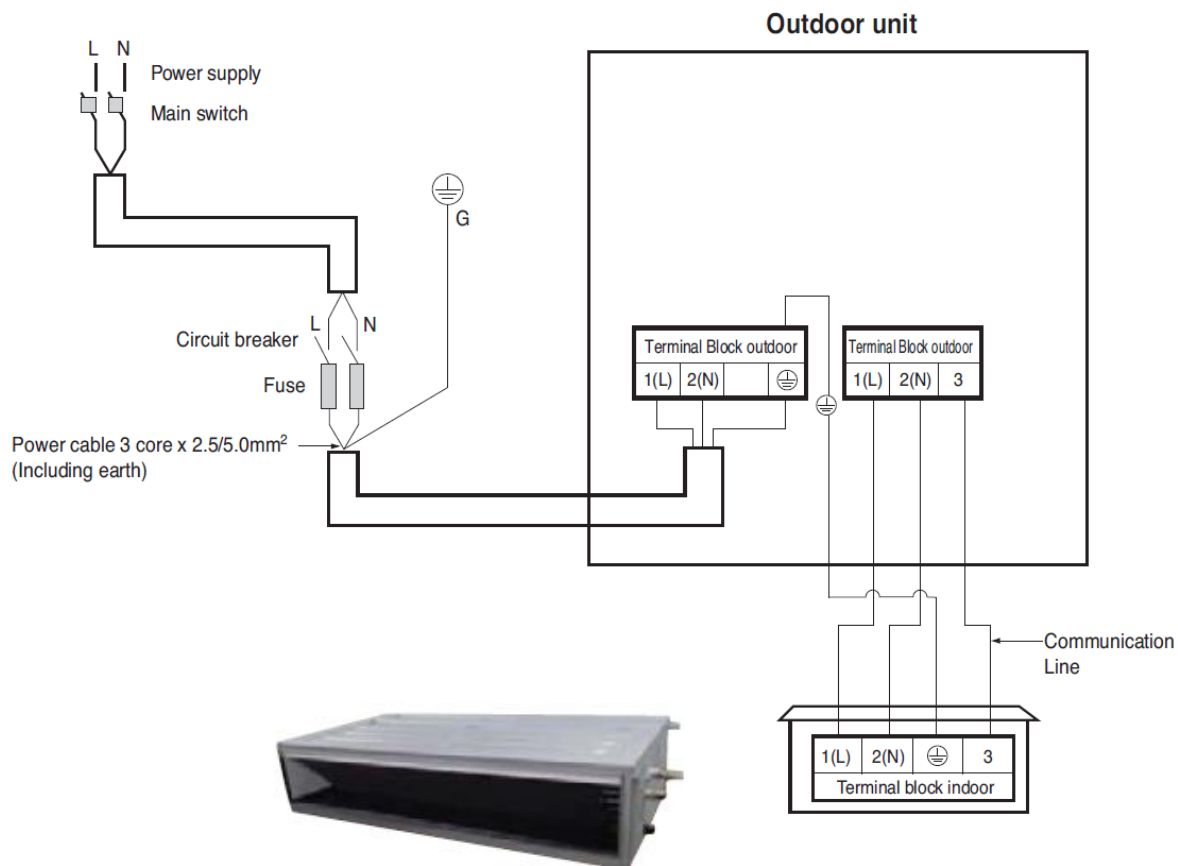
◆ Heating

Compact										
Indoor Unit	ZTNW18GQLA1 [CT18F NQ0]		ZBNW18GM1A2 [CM18F N11]		ZBNW18GMAA0 [CM18F NA0]		ZVNW18GM1A1 [UV18F N10]		ZBNW18GL6A1 [CL18F N60]	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
Max.	1.10	1.29	1.29	1.22	1.21	1.34	1.12	1.28	1.10	1.37
Rated	1.00	1.00	1.06	1.09	1.06	1.09	1.02	0.99	1.00	1.06

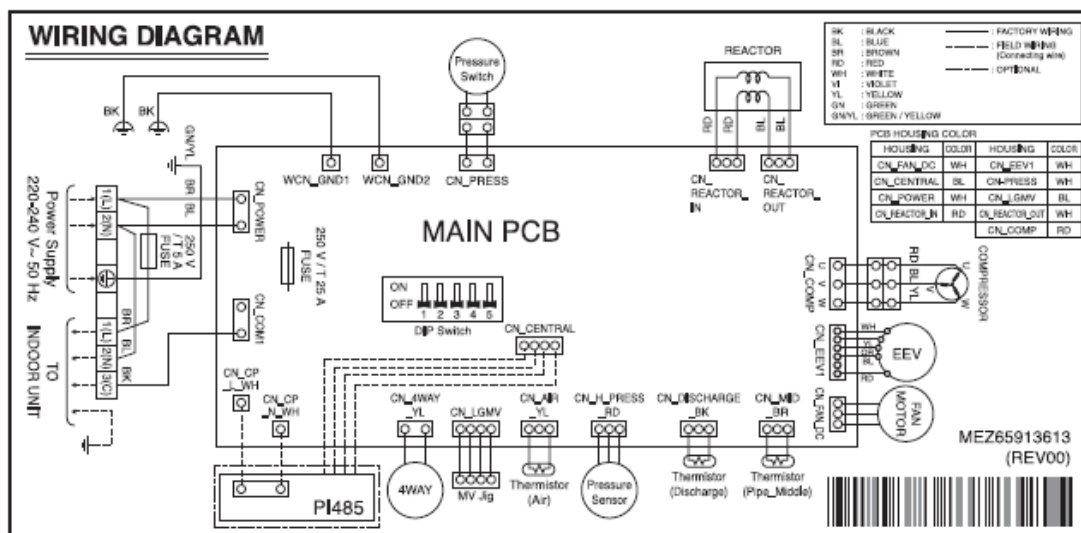
Note

Except for standard temperature condition, the capacity is not guaranteed.

COLLEGAMENTI ELETTRICI E SPECIFICHE DI CABLAGGIO



◆ ZUUW24GA1 [UUB1 U20]

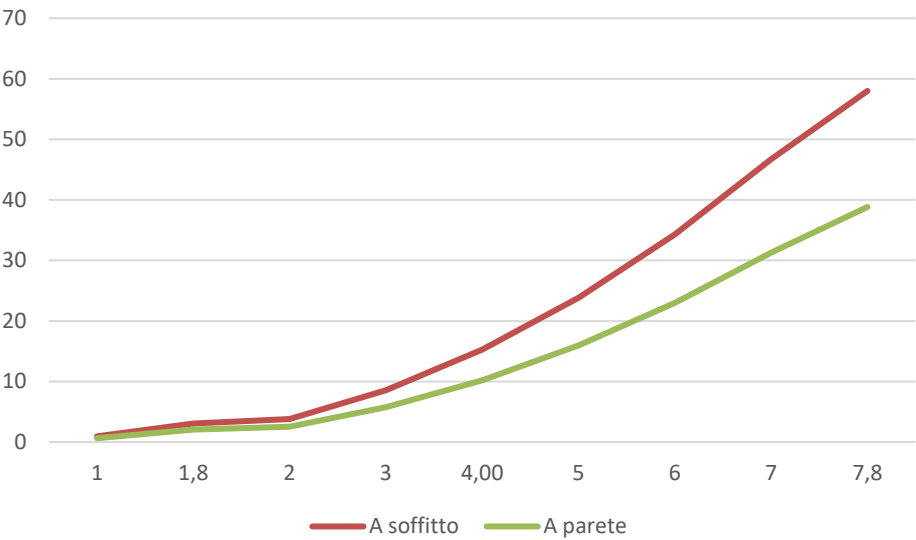


R32

L’obiettivo di oggi è quello di individuare gas refrigeranti efficienti, in grado di garantire massima performance a impatto ambientale minimo: la strada più efficace per raggiungere questo traguardo è quella di un passaggio graduale da gas ad elevato effetto serra a gas ad effetto serra più contenuto ed è per questo che il gas refrigerante R32 si configura come soluzione in grado di soddisfare tale obiettivo: è caratterizzato da ODP (che indica il potenziale di impoverimento dello strato di ozono) pari a 0 e da un vantaggioso valore di GWP (Global Warming Potential) di 675, tre volte inferiore a quello della miscela R410A.

AREA MINIMA NECESSARIA PER INSTALLAZIONE

L’unità dovrebbe essere installata e messa in funzione in un’area più grande della metratura minima necessaria. Puoi usare il grafico in figura correlato alla tabella per calcolare l’area minima d’installazione.



Q.tà refrigerante	A parete	A soffitto
1	0.95	0.64
1.224	1.43	0.956
1.4	1.87	1.25
1.6	2.44	1.63
1.8	3.09	2.07
2	3.81	2.55
2.2	4.61	3.09
2.4	5.49	3.68
2.6	6.44	4.31
2.8	7.47	5
3	8.58	5.74
3.2	9.76	6.54
3.4	11.02	7.38
3.6	12.36	8.27

SWITZERLAND DECLARATION OF CONFORMITY¹ **LG Electronics****Number²**

W_DMZ_CM18F_DOC_20241220000001

Name and address of the Manufacturer³LG Electronics Inc.
LG Twin Towers, 128 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea**This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.⁴****Object of the declaration⁵****Product information⁶**Product Name
HEAP PUMPModel Name
CM18F**Additional information⁷**

Serial number is marked in the bar code label on the product

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation.⁸**- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared⁹****EMC Directive 2014/30/EU**

EN IEC 55014-1:2021

EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN IEC 55014-2:2021

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 62233:2008+AC:2008

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012

EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

EN IEC 63000:2018

The notified body¹⁰**performed****and issued the certificate**

N/A

Additional information⁷

N/A

Signed for and on behalf of:¹¹

LG Electronics Inc.

LG Electronics Deutschland GmbH

Place and date of issue:

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, 65760 Eschborn, Germany
2nd. December. 2024

Name and Surname / Function:

Kwang Hoon Ko / Director



EU DECLARATION OF CONFORMITY¹**Number²**

E_DMZ_UUB1_DOC_20191028000001

Name and address of the Manufacturer³

LG Electronics Inc.
 LG Twin Towers, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, Korea

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.⁴

Object of the declaration⁵**Product information⁶**

Product Name	HEATPUMP
--------------	----------

Model Name	UUB1 U20, ZUUW24GA1
------------	---------------------

Additional information⁷

Serial number is marked in the bar code label on the product

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:⁸

- References to the relevant harmonised standards used or references to the technical specifications in relation to which conformity is declared⁹

EMC Directive 2014/30/EU

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012

EN 62233:2008

Ecodesign Directive 2009/125/EC - Regulation 206/2012/EU

EN 12102-1:2017

EN 14511:2018

EN 14825:2018

RoHS Directive 2011/65/EU (as amended by EU 2015/863)

EN 50581:2012

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

EN 378-2:2016

The notified body¹⁰

Name : TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Number : 0035

performed

a conformity assessment of the technical construction file
--

and issued the certificate

01 202 ROK/U-133048767-33

Address

Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Germany

Conformity Assessment Procedure

A2

Additional information⁷

[Compressor] PED Category II - Module D1

[Muffler] SEP -

Signed for and on behalf of:¹¹ LG Electronics Inc.

Authorized Representative:

LG Electronics European Shared Service Center B.V.
 Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Date of issue:

23rd. October. 2019

Name and Surname / Function:

Yun Hee Yang / Director



Copyright © 2025 LG Electronics Inc.

Tutti i diritti riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere riprodotta e distribuita in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto dell'autore.

Info Clienti: 199 600 099

Servizio a pagamento: tariffa massima 11,88 Centesimi di Euro al minuto (iva esclusa). I costi da telefonia mobile variano in funzione dell'operatore utilizzato.

LG Electronics Italia S.p.A.

Via Aldo Rossi, 4
20149 Milano
Tel.02518011-Fax 0251801500

www.lgbusiness.it

www.lg.com/it

Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti, LG si riserva il diritto di modificare dati e immagini senza obbligo di preavviso.
Copyright © 2018 LG Electronics. All rights reserved.