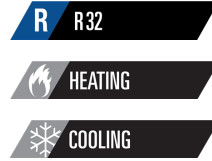


SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Versión DB: 1.9.5.0
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02



SELECCIÓN TÉCNICA

WIZARDX-G07 C-OU 12500
Unidades tratamiento aire



Código	WIZARDX-G07 C-OU 12500
Versión	C-OU
Tamaño	12500
Tipología de refrigerante	R32

1	PRESENTACIÓN PRODUCTO	pg.3
1.1	Descripción unidad	pg.3
1.2	Versiones	pg.3
1.3	Características	pg.3
1.4	Controles	pg.4
2	SELECCIÓN TÉCNICA	pg.5
2.1	Carga plena	pg.5
2.2	Installation requirements	pg.6
2.3	Conformidad de prestaciones a en1253 / 2014	pg.7
2.4	Ventiladores	pg.8
2.5	Accesorios	pg.8
2.6	Unidad interior	pg.9
2.7	Unidad exterior	pg.11

1 PRESENTACIÓN PRODUCTO

Data Book

WIZARDX-G07 03000 - 20000_202405_ES -

1.1 Descripción Unidad

WIZARDX-G07 are units for the treatment of fresh outdoor air, characterized by innovative enthalpy rotary heat recovery and low energy consumption fans. Thanks to the use of the PAC-IF 013 card the unit is perfectly matched to the external direct expansion unit, Mr. Slim, managing its operation to maximum efficiency even in the presence of complex systems with multiple external units.

1.2 Versiones

C-OU

Basic unit

E-OU

Enhanced unit version: the unit works with more Mr Slim outdoor units, to increase capacity control.

B-OU

Boosted Version: the unit is provided with powered air treatment coil to improve dehumidification effect.

1.3 Características

VENTILACIÓN PLUG-FAN

Los ventiladores de impulsión y de retorno tipo plug-fan combinan una alta eficacia de ventilación con una instalación eléctrica más rápida y sencilla de la unidad.

RECUPERACIÓN ROTATORIA ENTÁLPICA

La exclusiva recuperación rotatoria entálpica permite obtener del flujo de aire de expulsión tanto calor sensible como latente tanto en la modalidad de funcionamiento en invierno como en verano.

En particular la recuperación latente favorece en verano la deshumectación y en invierno la humidificación de los ambientes servidos con valores de eficiencia energética muy elevados.

HIGH EFFICIENCY IN THE THERMAL EXCHANGE

The use of rotary recovery systems combined with the direct expansion technology allows heat exchanges with high levels of efficiency. The use of the outdoor unit Mr. Slim, equipped with an inverter, further contributes to minimizing energy consumption.

PERFECT INTEGRATION WITH DIRECT EXPANSION SYSTEMS

WIZARDX-G07 has been designed to work in perfect synergy with Mr. Slim. The combination of the internal coil optimized with the R32 ecological refrigerant and the direct expansion systems ensures optimal performance, reliability, and easy installation.

HIGH PRECISION CONTROL

Advanced control logic and technical components with a high regulation capacity, such as EC plug fans, the enthalpy wheel and the direct expansion coil, allows the thermal and air renewal requirements to be achieved perfectly. The continuous and precise modulation of the resources ensures maximum comfort in the environment and minimizes energy consumption.

SIMPLIFIED INSTALLATION

WIZARDX-G07 is presented as a ready-to-use unit. All the control, regulation, and safety components are already installed inside the unit and tested. WIZARDX-G07 can therefore be quickly connected to Mr. Slim external units without the need for any special unit configurations.

1.4 Controles**CZMITWX01**

The electronic controller installed inside WIZARDX-G07 has an advanced microprocessor capable of managing all the control and regulation functions of both the unit itself and its optional accessories, as well as the system's safety functions.

For the B-OU and E-OU versions, which require multiple Mitsubishi Electric Mr. Slim outdoor units, the integration of the exclusive Mitsubishi IMOUC protocol (Intelligent Multiple Outdoor Units Control) optimizes power levels and maximizes energy efficiency. During heating mode, the protocol manages the defrost phases of the external units in sequence with the objective of maintaining the required temperature set controlling both the delivery and recovery temperature.



2 SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Versión DB: 1.9.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

2.1 CARGA PLENA

CONDICIONES DE REFERENCIA

Caudal aire impulsión	m ³ /h	12500
Expulsion air flow	m ³ /h	12500
Porcentaje aire exterior	%	100
Recirculation factor	%	3,08
Installation surface	m ²	-
Height of the air vents from the floor level	m	2,2

Notes

Additional safety requirements specified by EN378-3 and by the local regulation in force must be provided in the environment

FUNCIONAMIENTO REFRIGERACIÓN

CONDICIONES DE REFERENCIA

Return air temperature in cooling mode	°C	27,0
Humedad relativa aire ambiente	%	50
Temp. bulbo seco aire exterior	°C	35,0
Outdoor air humidity ratio in cooling mode	%	50

PRESTACIONES EN REFRIGERACIÓN

UNIDAD EXTERIOR

Tamaño		ZM 200
Código		MR Slim /R32 /ZM 200
Cantidad	N°	1
Tamaño		ZM 250
Código		MR Slim /R32 /ZM 250
Cantidad	N°	1
DX coil cooling capacity	kW	45,4
Potencia absorbida compresores	kW	11,9
Outdoors fans power input	kW	0,60
Input power, external unit	kW	12,5
EER external units	kW/kW	3,63

UNIDAD INTERIOR

Potencia Total recuperada	kW	71,9
Potencia sensible recuperada	kW	25,9
Heat recovery temperature effectiveness	%	74,7
Heat recovery humidity effectiveness	%	65,2
Potencia frigorífica total	kW	117
Potencia sensible	kW	57,7
DX coil air outlet temperature	°C	21,4
DX coil air outlet relative humidity	%	76

EXTERNAL + INTERNAL UNITS

Potencia frigorífica total	kW	117
Potencia sensible	kW	57,7
Potencia absorbida total	kW	19,0
EER	kW/kW	6,16

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Versión DB: 1.9.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

FUNCIONAMIENTO CALEFACCIÓN

CONDICIONES DE REFERENCIA

Return air temperature in heating mode	°C	20,0
Humedad relativa aire ambiente	%	50
Temp. bulbo seco aire exterior	°C	7,0
Outdoor air humidity ratio in heating mode	%	85

PRESTACIONES EN CALEFACCIÓN

UNIDAD EXTERIOR

Tamaño		ZM 200
Código		MR Slim /R32 /ZM 200
Cantidad	Nº	1
Tamaño		ZM 250
Código		MR Slim /R32 /ZM 250
Cantidad	Nº	1
Heating capacity DX coil	kW	49,4
Potencia absorbida compresores	kW	9,71
Outdoors fans power input	kW	0,60
Input power, external unit	kW	10,3
COP external unit	kW/kW	4,79

UNIDAD INTERIOR

Potencia Térmica recuperada	kW	55,8
Heat recovery temperature effectiveness	%	74,7
Heat recovery humidity effectiveness	%	69,8
Potencia térmica total módulo a gas	kW	105
DX coil air outlet temperature	°C	28,2
DX coil air outlet relative humidity	%	28

EXTERNAL + INTERNAL UNITS

Potencia térmica total módulo a gas	kW	105
Potencia absorbida total	kW	16,9
COP	kW/kW	6,24

2.2 INSTALLATION REQUIREMENTS

Indoor and outdoor installations allowed in compliance with the std. EN378-3 and the local regulation in force.

COMPLIANCE with the INSTALLATION according to EN 378

Installation surface	m ²	-
Notes	Additional safety requirements specified by EN378-3 and by the local regulation in force must be provided in the environment	

Height of the air vents from the ground h0 = 2.2 [m]

Minimum area	m ²	29
Installation:	Additional safety requirements specified by EN378-3 and by the local regulation in force must be provided in the environment	

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Versión DB: 1.9.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

Height of the air vents from the ground $h_0 = 1.8$ [m]

Minimum area m^2 44

Installation: **Additional safety requirements specified by EN378-3 and by the local regulation in force must be provided in the environment**

Height of the air vents from the ground $h_0 = 1.0$ [m]

Minimum area m^2 142

Installation: **Additional safety requirements specified by EN378-3 and by the local regulation in force must be provided in the environment**

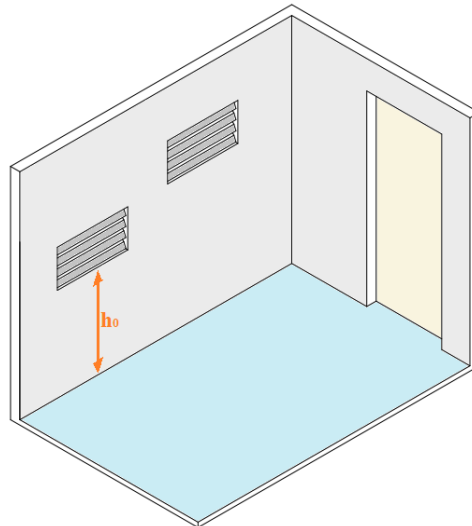
Height of the air vents from the ground $h_0 = 0.6$ [m]

Minimum area m^2 394

Installation: **Additional safety requirements specified by EN378-3 and by the local regulation in force must be provided in the environment**

Placement scheme of the air vents

NOTE: height h_0 to be considered with reference to the air vent closest to the floor level. For any non-compliant installations, please provide the safety systems in the room as required by EN 378-3 and by the local regulations in force



2.3 CONFORMIDAD DE PRESTACIONES A EN1253 / 2014

OFFICIAL

Application		non-residential
Ventilation unit typology		bidirectional
Caudal aire impulsión	m^3/h	12500
ErP heat recovery effectiveness	%	75
Efficiency bonus E		60,0
Filter correction F		0
SFP internal limit	$W/m^3/s$	809
SFP internal	$W/m^3/s$	760
Supply fan static efficiency - Reg (EU) No 327/2011	%	75,8
Expulsion fan static efficiency - Reg (EU) No 327/2011	%	75,7

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Versión DB: 1.9.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

2.4 VENTILADORES

VENTILADORES DE IMPULSIÓN

Cantidad	Nº	1
Caudal aire impulsión	m³/h	12500
Prevalencia estática útil	Pa	300
Motor combinado		Standard
Potencia absorbida	kW	3,74

EXPULSION FANS

Cantidad	Nº	1
Expulsion air flow	m³/h	12500
Prevalencia estática útil	Pa	300
Motor combinado		Standard
Potencia absorbida	kW	2,81

2.5 ACCESORIOS

FILTRACIÓN

IMPULSION

Prefiltro impulsión Filter ISO Coarse 55% (ISO 16890 – G4 EN 779)

EXPULSIÓN

Prefiltro expulsión Filter ISO Coarse 55% (ISO 16890 – G4 EN 779)

SECOND STEP IN FILTRATION - SUPPLY SIDE

Filter type Bag filter ePM1 50% (ISO 16890 - F7 EN779)

AIR MIXING MODULE

Mixing Unit		No mixing unit chamber selected
Extra A	mm	0
Extra B	mm	0
Extra H	mm	0
Peso	kg	0

COMPUERTAS

Supply damper

Damper type		Supply damper
Extra A	mm	150
Extra B	mm	0
Extra H	mm	0
Peso	kg	18

Return damper

Damper type		Return damper
Extra A	mm	0
Extra B	mm	0
Extra H	mm	0
Peso	kg	18

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Versión DB: 1.9.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

Expulsion damper

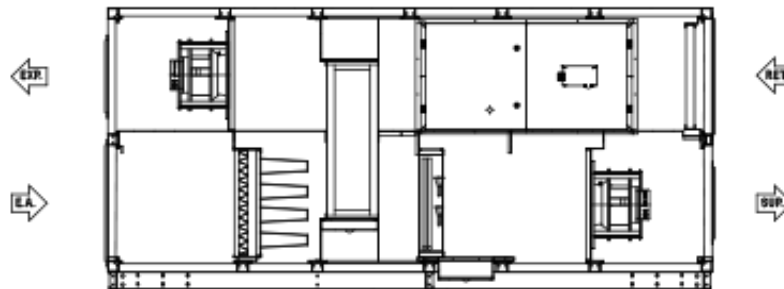
Damper type No damper selected

External air damper

Damper type No damper selected

MODULARITY

Modularity type One-section version



OTHER ACCESSORIES

Standard internal coil
Fans regulation at constant air flow
Without packaging
Heat recovery wheel with fixed speed
Supply temperature control
Numbered wiring on el. board
Water connections on the right hand side
With cover for packaged unit

2.6 UNIDAD INTERIOR

DATOS ELÉCTRICOS

DATOS ELÉCTRICOS UNIDAD

Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3/50
Max overall power input (FLI)	kW	11,2
Corriente absorbida Máx. (FLA)	A	20,6
Máxima corriente arranque (SA)	A	-

DATOS ELÉCTRICOS DE ACCESORIOS

Potencia absorbida máx. (FLI)	kW	0,00
Corriente absorbida Máx. (FLA)	A	0,00

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
 Versión DB: 1.9.5.0
 Usuario: Raul Naranjo
 Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

DATOS DE SONIDO

DATI SONORI UNITA' IN RAFFREDDAMENTO

Espectro	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Potencia sonora		0	0	0	0	0	0	0	0	0

DATI SONORI UNITA' IN RISCALDAMENTO

Espectro	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Potencia sonora		0	0	0	0	0	0	0	0	0

SUPPLY FANS SOUND POWER - OUTDOOR SIDE

Espectro	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Potencia sonora		79	79	76	72	69	66	63	66	76

SUPPLY FANS SOUND POWER - SUPPLY SIDE

Espectro	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Potencia sonora		81	85	81	82	78	75	72	70	84

EXPULSION FANS SOUND POWER - RETURN SIDE

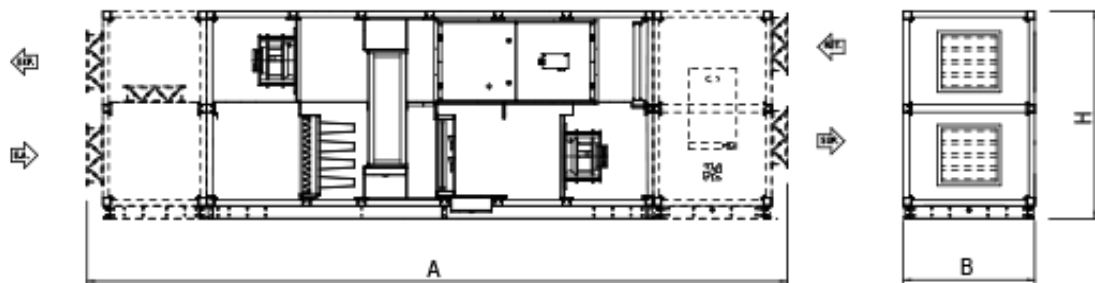
Espectro	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Potencia sonora		79	81	76	71	68	65	62	67	75

EXPULSION FANS SOUND POWER - EXHAUST SIDE

Espectro	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot
		dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Potencia sonora		81	84	81	82	77	74	70	70	83

DIMENSIONES Y PESOS

A	mm	3550
B	mm	2040
H	mm	2340
Peso	kg	1668



Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.8.5.0
Versión DB: 1.9.5.0
Usuario: Raul Naranjo
Fecha de impresión: 21/05/2024 14:02

WIZARDX-G07 C-OU 12500

R R32

COOLING

HEATING

2.7 UNIDAD EXTERIOR

DATOS ELÉCTRICOS

EXTERNAL UNIT TYPE 1

Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3/50
Potencia absorbida máx. (FLI)	kW	6,94
Corriente absorbida Máx. (FLA)	A	21,0
Máxima corriente arranque (SA)	A	-
Cantidad	Nº	1

EXTERNAL UNIT TYPE 2

Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3/50
Potencia absorbida máx. (FLI)	kW	8,94
Corriente absorbida Máx. (FLA)	A	21,0
Máxima corriente arranque (SA)	A	0,00
Cantidad	Nº	1

DATOS DE SONIDO

EXTERNAL UNIT TYPE 1

Potencia sonora	dB(A)	62
-----------------	-------	----

EXTERNAL UNIT TYPE 2

Potencia sonora	dB(A)	62
-----------------	-------	----

DIMENSIONES Y PESOS

EXTERNAL UNIT TYPE 1

A	mm	1050
B	mm	330
H	mm	1338
Peso	kg	135

EXTERNAL UNIT TYPE 2

A	mm	1050
B	mm	330
H	mm	1338
Peso	kg	135

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

