

# Parte 1

## Información general

1. Nomenclatura de Unidades interiores y exteriores .....	8
2. Apariencia externa.....	10
3. Características .....	12

## 1. Nomenclatura de unidades interiores y exteriores

### 1.1 Unidades interiores

Modelo	Dimensiones (mm)	Peso neto (kg)	Alimentación
<b>CONDUCTOS</b>			
KPD 35 DN3	Ancho:920;Alto:210;Fondo:635	25	220~240V-1ph-50Hz
KPD 52 DN3	Ancho:920;Alto:210;Fondo:635	26	220~240V-1ph-50Hz
KPD 71 DN3	Ancho:920;Alto:270;Fondo:635	30	220~240V-1ph-50Hz
KPD 90 DN3	Ancho:1140;Alto:270;Fondo:775	41	220~240V-1ph-50Hz
KPD 105 DN3	Ancho:1140;Alto:270;Fondo:775	41	220~240V-1ph-50Hz
KPD 140 DN3	Ancho:1200;Alto:300;Fondo:865	49	220~240V-1ph-50Hz
KPD 176 DN3	Ancho:1200;Alto:300;Fondo:865	49	220~240V-1ph-50Hz
<b>SUELO-TECHO</b>			
KPC 35 DN	Ancho:990;Alto:203;Fondo:660	27	220~240V-1ph-50Hz
KPC 52 DN	Ancho:990;Alto:203;Fondo:660	29	220~240V-1ph-50Hz
KPC 71 DN	Ancho:990;Alto:203;Fondo:660	29	220~240V-1ph-50Hz
KPC 90 DN	Ancho:1280;Alto:203;Fondo:660	37	220~240V-1ph-50Hz
KPC 105 DN	Ancho:1280;Alto:203;Fondo:660	37	220~240V-1ph-50Hz
KPC 140 DN	Ancho:1670;Alto:240;Fondo:680	52	220~240V-1ph-50Hz
KPC 176 DN	Ancho:1670;Alto:240;Fondo:680	52	220~240V-1ph-50Hz
<b>CASSETTE 4 VIAS</b>			
KCI 35 DN	Ancho:580;Alto:254;Fondo:580	21	220~240V-1ph-50Hz
KCI 52 DN	Ancho:580;Alto:254;Fondo:580	21	220~240V-1ph-50Hz
KCI 71 DN3	Ancho:840;Alto:230;Fondo:840	29	220~240V-1ph-50Hz
KCI 90 DN3	Ancho:840;Alto:300;Fondo:840	36	220~240V-1ph-50Hz
KCI 105 DN3	Ancho:840;Alto:300;Fondo:840	36	220~240V-1ph-50Hz
KCI 140 DN3	Ancho:840;Alto:300;Fondo:840	36	220~240V-1ph-50Hz
KCI 176 DN4	Ancho:840;Alto:300;Fondo:840	42	220~240V-1ph-50Hz
<b>CONSOLA DOBLE FLUJO</b>			
KSD 35 DN	Ancho:700;Alto:600;Fondo:210	15	220~240V-1ph-50Hz
KSD 52 DN	Ancho:700;Alto:600;Fondo:210	15	220~240V-1ph-50Hz

## 1.2 Unidades exteriores

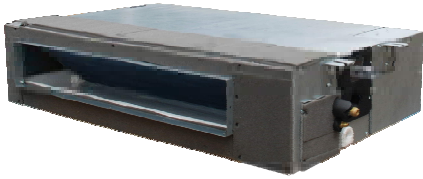
Modelo	Dimensiones (mm)	Peso neto (kg)	Alimentación
KUE 35 DVN	Ancho:761;Alto:593;Fondo:315	40	220~240V-1ph-50Hz
KUE 52 DVN	Ancho:842;Alto:695;Fondo:360	63	220~240V-1ph-50Hz
KUE 71 DVN	Ancho:895;Alto:862;Fondo:355	72	220~240V-1ph-50Hz
KUE 90 DVN	Ancho:990;Alto:966;Fondo:396	92	220~240V-1ph-50Hz
KUE 105 DVN	Ancho:940;Alto:1245;Fondo:400	106	220~240V-1ph-50Hz
KUE 140 DVN	Ancho:940;Alto:1245;Fondo:400	106	220~240V-1ph-50Hz
KUE 105 DTN	Ancho:990;Alto:966;Fondo:396	107	380V-3ph-50Hz
KUE 140 DTN	Ancho:940;Alto:1245;Fondo:400	115	380V-3ph-50Hz
KUE 176 DTN	Ancho:940;Alto:1245;Fondo:400	115	380V-3ph-50Hz
KUE 176 DTN4*	Ancho:940;Alto:1245;Fondo:400	124	380V-415V-3ph-50Hz

\* Solo para unidades Cassette 4 vias ART-FLUX

## 2. Apariencia externa

### 2.1 Unidades interiores

KPD (Conductos)



KPC (Suelo-Techo)



KCI DN (Cassette de 4 vías 600x600)



KCI DN3 (Cassette de 4 vías)



KCI DN4 (Cassette de 4 vías 360°)



KSD (Consola Doble Flujo)



2.2 Unidades exteriores

KUE 35 DVN



KUE 52 DVN



KUE 71 DVN



KUE 90 DVN – KUE 105 DTN



KUE 105 DVN - KUE 140 DVN - KUE 140 DTN - KUE 176 DTN- KUE 176 DTN4



## 3. Características

### 3.1 Unidades exteriores universales

Las unidades interiores con la misma potencia pueden utilizar la misma unidad exterior.

### 3.2 Alta eficiencia y ahorro energético

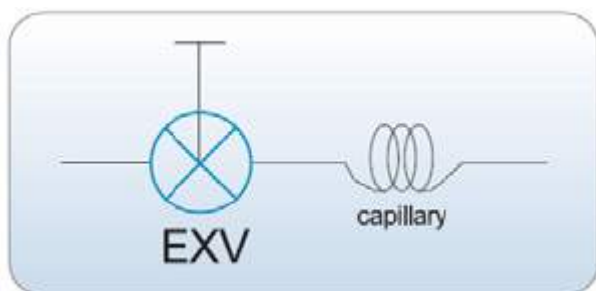
Gracias a la tecnología DC Inverter y al optimizado sistema de tuberías, las máquinas han alcanzado la clasificación energética A.

### 3.3 Bajo nivel sonoro y baja corriente de arranque

Gracias a la tecnología DC Inverter, el sistema funciona con bajo nivel sonoro y dispone de un arranque con bajo consumo de corriente.

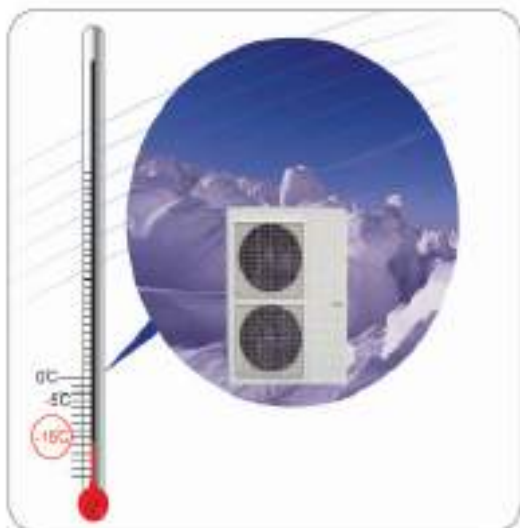
### 3.4 Tecnología inteligente de ajuste de carga de refrigerante (excepto el modelo 35, sólo con capilar)

Gracias al capilar y a la válvula de expansión electrónica, la unidad exterior ajusta la capacidad a cada situación, de manera más precisa.



### 3.5 Funcionamiento en frío a -15°C (excepto el modelo 35, hasta 0°C)

Las unidades exteriores llevan incorporado el kit de baja temperatura que permite controlar el ventilador de la unidad permitiendo refrigerar salas de ordenadores, salas de banquete, etc. durante todo el año. Gracias al amplio rango de funcionamiento, las unidades pueden trabajar en frío con temperaturas exteriores de hasta -15°C.



3.6 La alimentación de las unidades interiores y exteriores debe hacerse por separado.

3.7 Todas las unidades interiores incorporan la función de RED KAYNET.

3.8 Todas las unidades interiores tienen función auto-restart.

# Parte 2

## Unidades Interiores

1. Conductos .....	15
2. Suelo-Techo.....	61
3. Consola doble flujo .....	105
4. Cassette 4 vías 600x600.....	123
5. Cassette 4 vías .....	143



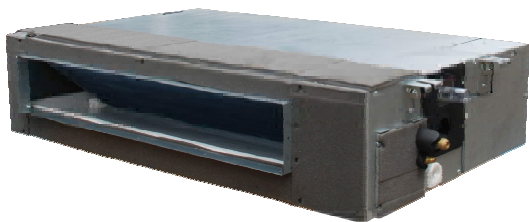


# 1. Conductos

1. Características .....	16
2. Especificaciones.....	17
3. Dimensiones.....	27
4. Espacio de mantenimiento .....	28
5. Esquemas eléctricos .....	29
6. Velocidad del aire y distribución de la temperatura.....	31
7. Curvas rendimiento del ventilador.....	32
8. Tablas de capacidad .....	34
9. Características eléctricas.....	52
10. Niveles presión sonora .....	52
11. Vista detallada .....	53
12. Accesorios.....	60

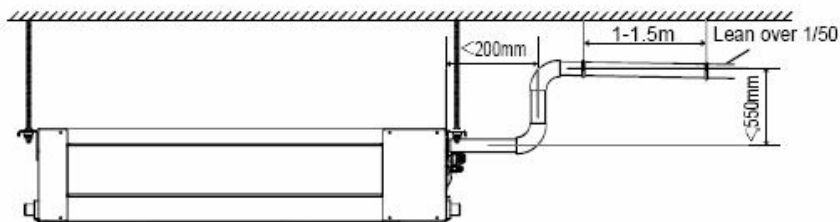
## 1. Características

- Estructura y diseño totalmente novedoso.

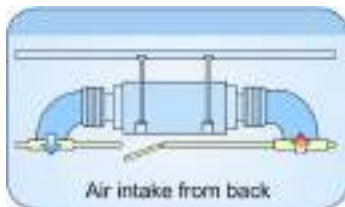


- **Bomba de condensados incluida.**

La bomba de condensados puede extraer el agua hasta 750mm con respecto a la bandeja.



- Doble posibilidad de aspiración: inferior y trasera (estándar).



- Mando por cable estándar. Opcional inalámbrico.
- Filtro estándar de aleación de aluminio, fácilmente sustituible.



- Marco embocadura impulsión/retorno.
- Caja eléctrica extraíble hasta 1 m.



- Display integrado en caja eléctrica. Muestra códigos de error.



## 2. Especificaciones

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-35 DN3	KPD-52 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Modelo	KUE-35 DVN	KUE-52 DVN	
	Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz	
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	3.84 -3.20 -1.40	6.36 -5.30-2.12
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	1.42 -0.98-0.47	2.28 -1.63-0.76
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	6.46-4.49-2.15	10.41-7.46-2.52
	EER		3.27	3.25
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	4.54-4.00-1.51	7.19-6.00-2.40
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	1.46-1.08-0.49	2.33-1.64-0.78
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	6.70-5.58-2.23	10.64-8.87-3.55
	COP		3.70	3.66
Consumo máximo		W	2550	2400
Corriente máxima		A	12	11.43
Compresor	Modelo		DA108X1C-20FZ3	C-6RVN93H0V
	Tipo		Rotativo DC Inverter	
	Marca		Midea-Toshiba	SANYO(Shen yang)
	Capacidad	Btu/h	10921	19278
	Consumo	W	855	1470
	Corriente nominal (RLA)	A	5.3	8.96
	Protector térmico		-	-
	Condensador	uF	-	-
Aceite	ml	ESTER OIL VG74, 480	FV 50S, 350	
Ventilador interior	Modelo		YSK25-4P	YSK68-4P
	tipo		Motor AC	
	Consumo	W	62	107
	Condensador	uF	2uF/450V	3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	830/720/660/580	1150/1020/800/700
Intercambiador interior	Número de filas		2	3
	Separación tubos x separación filas	mm	21×13.37	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado	
	Medidas (L x A x F)	mm	735×252×26.74	735×252×40.11
	Número de circuitos		3	4
Caudal de aire interior (Bajo/Medio/Alto)	m <sup>3</sup> /h		702/782/913	945/1125/1205
Presión estática	Pa		45	55
Nivel presión sonora unidad interior	dB(A)		36.9 /30.2/26.4	44.0/35.9/32.8

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-35 DN3	KPD-52 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE-35 DVN	KUE-52 DVN
Alimentación		220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz	
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	920×210×635	920×210×635
	Embalaje (L x A x F)	mm	1100×270×695	1100×270×695
	Peso Neto/Bruto	Kg	25/29	26/30
Ventilador exterior	Modelo		YDK24-6G (×1)	YDK53-6Y (×1)
	Tipo		Motor AC	
	Consumo	W	67/48	129/86
	Condensador	uF	2.5uF/400-450V	3uF/450V
	Velocidad	r/min	800/550	770/560
Intercambiador exterior	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22	22×19.05
	Espacio entre aletas	mm	1.4	1.4
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ7.94 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	637×558×44	793×660×38.1
	Número de circuitos		2	2
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2500/1600	2770/2500
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	48/44	50/45
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	761×593×315	842×695×360
	Embalaje (L x A x F)	mm	887×655×355	965×755×420
	Peso Neto/Bruto	kg	40/42.5	63/66
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	1400	1700
Mecanismo de expansión			Capilar	Valvula de expansión electrónica y capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	6.4/12.7	6.4/12.7
	Longitud máxima	m	10	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	8	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	5	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	Desde interior	(2+T)×2.5
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×2.5	(2+T)×2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)×1.5	3x1 apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25	Φ25
Mando por cable			KC-01(Estándar)	KC-01(Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17-30	17-30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: 0~43; Calefacción: -5~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-71 DN3	KPD-90 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Modelo	Unidad exterior	Modelo	KUE-71 DVN	KUE-90 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	8.11- 7.10-2.70	10.81- 9.00-3.61
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	3.01-2.19-1.00	3.98-2.79- 1.33
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	13.76-10.02-4.59	18.22-12.77-6.07
	EER		3.24	3.23
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	9.64-7.60-3.21	12.16-9.50-4.05
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	3.13-2.09-1.04	3.92-2.62-1.31
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	14.34-11.95-4.78	17.94-14.95-5.98
	COP		3.64	3.63
Consumo máximo		W	3250	4600
Corriente máxima		A	15.48	21.90
Compresor	Modelo		ATL165SD-C9AU	TNB220FLBM1
	Tipo		Rotativo DC Inverter	
	Marca		HITACHI(Shang hai)	mitsubishi electric
	Capacidad	Btu/h	15525	24328
	Consumo	W	1530	2200
	Corriente nominal (RLA)	A	10.4	9.7
	Protector térmico		-	-
	Condensador	uF	-	-
	Aceite	ml	68HES-H, 880	MEL 56, 670
Ventilador interior	Modelo		YSK74-4P	YSK100-4P
	tipo		Motor AC	
	Consumo	W	163	227
	Condensador	uF	3.5uF/450V	10uF±5% 450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	1000/850/750/670	935/810/700/620
Intercambiador interior	Número de filas		4	4
	Separación tubos x separación filas	mm	21×13.37	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado	
	Medidas (L x A x F)	mm	735×252×53.48	955×336×53.48
	Número de circuitos		6	8
Caudal de aire interior (Bajo/Medio/Alto)		m <sup>3</sup> /h	1210/1501/1803	1800/1918/2200
Presión estática		Pa	65	75
Nivel presión sonora unidad interior		dB(A)	45.1/43.2/40.9	46.1/44.0/42.2

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-71 DN3	KPD-90 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE-71 DVN	KUE-90 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	920×270×635	1140×270×775
	Embalaje (L x A x F)	mm	1100×330×695	1320×310×835
	Peso Neto/Bruto	Kg	30/34	41/46
Ventilador exterior	Modelo		YDK53-6Z (×1)	YDK250-6E (×1)
	Tipo		Motor AC	
	Consumo	W	141.5/92	307/194
	Condensador	uF	3uF/450V	10uF±5% 450V
	Velocidad	r/min	815/550	740/530
	Intercambiador exterior	Número de filas		2
Separación tubos x separación filas		mm	25.4×22	25.4×22
Espacio entre aletas		mm	1.5	1.7
Tipo de aletas			Aluminio hidrófilico	
Diámetro exterior y tipo de tubos		mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	
Medidas (L x A x F)		mm	748×813×44	888×914×44
Número de circuitos			2	4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)	m <sup>3</sup> /h		3200/2850	5000/4800
Nivel presión sonora (Alta/Baja)	dB(A)		51/46	51/46
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	895×862×355	990×966×396
	Embalaje (L x A x F)	mm	1043×915×395	1120×1100×435
	Peso Neto/Bruto	kg	72/76	92/100
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	2200	3350
Mecanismo de expansión			Valvula de expansión electrónica y capilar	Valvula de expansión electrónica y capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)	MPa		4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	9.5/15.9	9.5/15.9
	Longitud máxima	m	30	40
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	20	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	10	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5	(2+T)x4
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3x1 Apantallado	3x1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)	mm		Φ25	Φ25
Mando por cable			KC-01(Estándar)	KC-01(Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)	°C		17-30	17-30
Temp. ambiente exterior	°C		Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-105 DN3	KPD-105 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE-105 DVN	KUE-105 DTN
Alimentación		220~240V-1 Ph-50Hz	380V~3 Ph-50Hz	
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	12.60-10.50-4.20	12.34-10.50-4.12
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	4.42-3.26-1.47	4.39-3.25-1.45
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	20.23-14.92-6.74	20.23-14.87-6.74
	EER		3.22	3.23
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	15.06-12.00-5.02	15.06-12.00-5.02
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	4.87-3.31-1.62	4.87-3.31-1.62
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	22.31-18.59-7.44	22.31-18.59-7.44
	COP		3.63	3.63
Consumo máximo		W	5500	5000
Corriente máxima		A	26.19	23.81
Compresor	Modelo		TNB306FPGM	TNB306FPNM
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Marca		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Capacidad	Btu/h	33642	33710
	Consumo	W	3080	3010
	Corriente nominal (RLA)	A	13.5	9.3
	Protector térmico		-	-
	Condensador	uF	-	-
	Aceite	ml	FV50S, 870	FV50S, 870
Ventilador interior	Modelo		YSK140-4P	YSK140-4P
	tipo		Motor AC	
	Consumo	W	291	291
	Condensador	uF	10uF±5% 450V	10uF±5% 450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	1070/960/790/710	1070/960/790/710
Intercambiador interior	Número de filas		4	4
	Separación tubos x separación filas	mm	21×13.37	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado	
	Medidas (L x A x F)	mm	955×336×53.48	955×336×53.48
	Número de circuitos		8	8
Caudal de aire interior (Bajo/Medio/Alto)		m <sup>3</sup> /h	1800/1918/2200	1800/1918/2200
Presión estática		Pa	110	110
Nivel presión sonora		dB(A)	46.1/44.0/42.2	46.1/44.0/42.2

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-105 DN3	KPD-105 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE-105 DVN	KUE-105 DTN
Alimentación		220~240V-1 Ph-50Hz	380V~3 Ph-50Hz	
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	1140×270×775	1140×270×775
	Embalaje (L x A x F)	mm	1320×310×835	1320×310×835
	Peso Neto/Bruto	Kg	41/46	41/46
Ventilador exterior	Modelo		YDK100-6A(×2)	YDK250-6E(×1)
	Tipo		Motor AC	
	Consumo	W	185/120	307/194
	Condensador	uF	3.5uF/450V	10uF±5% 450V
	Velocidad	r/min	860/610	740/530
Intercambiador exterior	Número de filas		2.5	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22	25.4×22
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.7
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	
	Medidas (L x A x F)	mm	1152×1220×44	876×914.4×44
	Número de circuitos		8	4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800	5000/4800
Nivel presión sonora(Alta/Baja)		dB(A)	53/48	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400	990×966×396
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×438	1120×1100×435
	Peso Neto/Bruto	kg	106/114	107/115
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	4100	2900
Mecanismo de expansión			Valvula de expansión electrónica y capilar	Valvula de expansión electrónica y capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	9.5/15.9	9.5/15.9
	Longitud máxima	m	40	40
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	20	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×6	(4+T)×4
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×2.5	(2+T)×2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25	Φ25
Mando por cable			KC-01(Estándar)	KC-01(Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17-30	17-30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21



Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-140 DN3	KPD-140 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Unidad exterior	Modelo	KUE-140 DVN	KUE-140 DTN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	380V~3 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	14.86 -14.00-4.95	15.14-14.00-5.05
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	5.44-4.35-1.81	5.53-4.35-1.84
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	24.90-19.91-8.3	25.30-19.91-8.43
	EER		3.22	3.22
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	17.04-15.00-5.68	17.58-15.00-5.86
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	5.53-4.16-1.84	5.71-4.16-1.90
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	25.32-21.1-8.44	26.12-21.77-8.71
	COP		3.61	3.61
Consumo máximo		W	6000	5500
Corriente máxima		A	28.57	26.19
Compresor	Modelo		TNB306FPGM	TNB306FPNM
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Marca		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Capacidad	Btu/h	33642	33710
	Consumo	W	3080	3010
	Corriente nominal (RLA)	A	13.5	9.3
	Protector térmico		-	-
	Condensador	uF	-	-
Aceite	ml	FV50S, 870	FV50S, 870	
Ventilador interior	Modelo		YSK170-4P	YSK170-4P
	tipo		Motor AC	
	Consumo	W	356	356
	Condensador	uF	10uF±5% 450V	10uF±5% 450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	1070/900/750/650	1070/900/750/650
Intercambiador interior	Número de filas		4	4
	Separación tubos x separación filas	mm	21×13.37	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado	
	Medidas (L x A x F)	mm	1030×378×53.48	1030×378×53.48
	Número de circuitos		8	8
Caudal de aire interior (Bajo/Medio/Alto)		m <sup>3</sup> /h	2090/2458/2812	2090/2458/2812
Presión estática		Pa	130	130

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPD-140 DN3	KPD-140 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE-140 DVN	KUE-140 DTN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	380V~3 Ph-50Hz
Nivel presión sonora unidad interior		dB(A)	47.1/45.3/42.9	47.1/45.3/42.9
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	1200×300×865	1200×300×865
	Embalaje (L x A x F)	mm	1405×365×935	1405×365×935
	Peso Neto/Bruto	Kg	49/55	49/55
Ventilador exterior	Modelo		YDK100-6A(×2)	YDK100-6A(×2)
	Tipo		Motor AC	
	Consumo	W	185/120	185/120
	Condensador	uF	3.5uF/450V	3.5uF/450V
	Velocidad	r/min	860/610	860/610
Intercambiador exterior	Número de filas		2.5	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22	25.4×22
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico	
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	
	Medidas (L x A x F)	mm	1152×1220×44	887×1220×44
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800	6000/5800
Nivel presión sonora(Alta/Baja)		dB(A)	53/48	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400	940×1245×400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×438	1058×1380×438
	Peso Neto/Bruto	kg	106/114	115/121
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	4450	3850
Mecanismo de expansión			Valvula de expansión electrónica y capilar	Valvula de expansión electrónica y capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	9.5/15.9	9.5/15.9
	Longitud máxima	m	50	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	30	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×6	(4+T)×4
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×2.5	(2+T)×2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25	Φ25
Mando por cable			KC-01(Estándar)	KC-01(Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17-30	17-30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

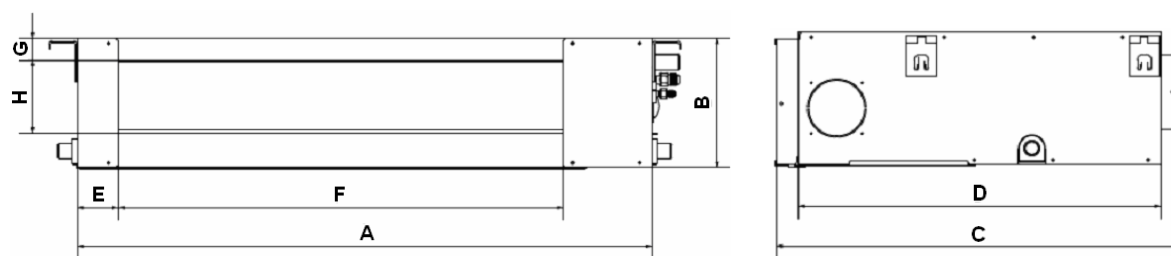
Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KPD-176 DN3</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Modelo	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE-176 DTN</b>
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	16.92-16.00-5.64
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	6.22-4.99-2.07
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	28.46-22.84-9.49
	EER		3.21
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	20.16-17.50-6.72
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	kW	6.59-4.85-2.20
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	30.17-25.14-10.06
	COP		3.61
Consumo máximo		W	7500
Corriente máxima		A	35.71
Compresor	Modelo		ANB42FBEMT
	Tipo		Scroll DC Inverter
	Marca		SIAM
	Capacidad	Btu/h	47440
	Consumo	W	4160
	Corriente nominal (RLA)	A	15.2
	Protector térmico		-
	Condensador	uF	-
Aceite	ml	MEL 56, 1700	
Ventilador interior	Modelo		YSK180-4P
	tipo		Motor AC
	Consumo	W	355
	Condensador	uF	10uF±5% 450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	1080/960/830/710
Intercambiador interior	Número de filas		4
	Separación tubos x separación filas	mm	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1030×378×53.48
	Número de circuitos		8
Caudal de aire interior (Bajo/Medio/Alto)		m <sup>3</sup> /h	2138/2465/2890
Presión estática		Pa	140
Nivel presión sonora unidad interior		dB(A)	47.3/45.2/43.1

# Zen Inverter

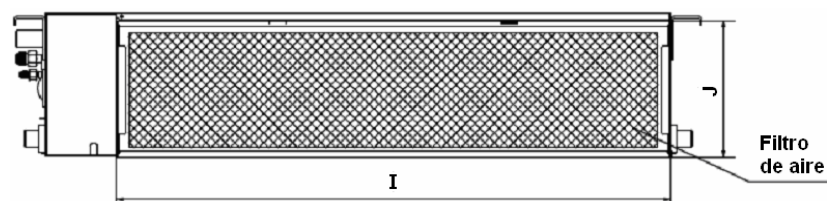
Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KPD-176 DN3</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior		Modelo	<b>KUE-176 DTN</b>
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	1200×300×865
	Embalaje (L x A x F)	mm	1405×365×935
	Peso Neto/Bruto	Kg	49/55
Ventilador exterior	Modelo		YDK100-6A(×2)
	Tipo		Motor AC
	Consumo	W	185/120
	Condensador	uF	3.5uF/450V
	Velocidad	r/min	860/610
Intercambiador exterior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22
	Espacio entre aletas	mm	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilico
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1186×1220×44
	Número de circuitos		4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×438
	Peso Neto/Bruto	kg	115/121
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad	g	3850
Mecanismo de expansión			Valvula de expansión electrónica y capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	9.5/15.9
	Longitud máxima	m	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(4+T)x6
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25
Mando por cable			KC-01(Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17-30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

### 3. Dimensiones

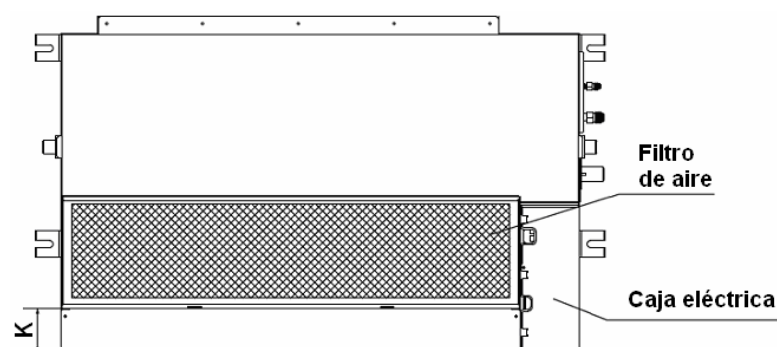
#### Dimensiones y tamaño de la salida de aire



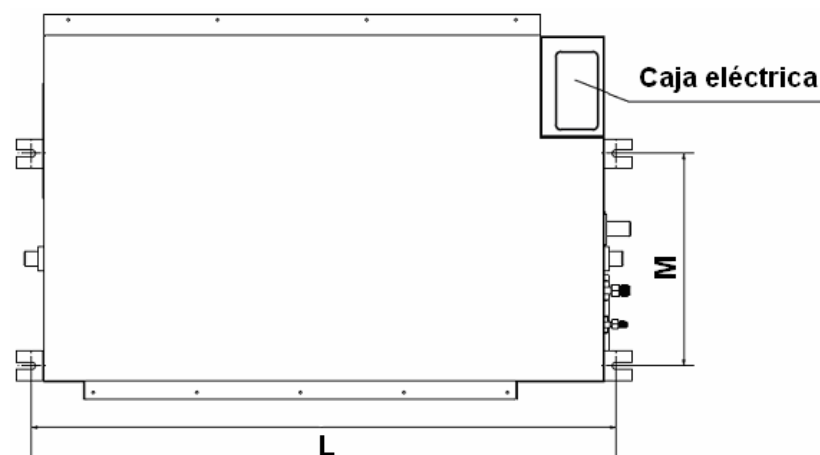
#### Tamaño entrada de aire posterior



#### Posición y dimensiones de la entrada de aire posterior

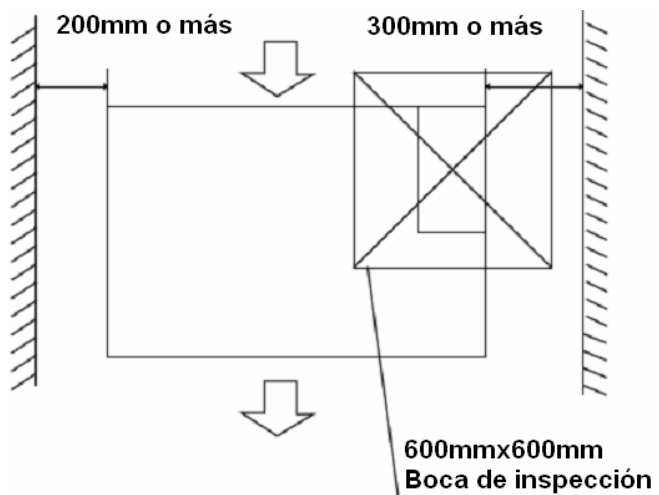


#### Tamaño de las fijaciones



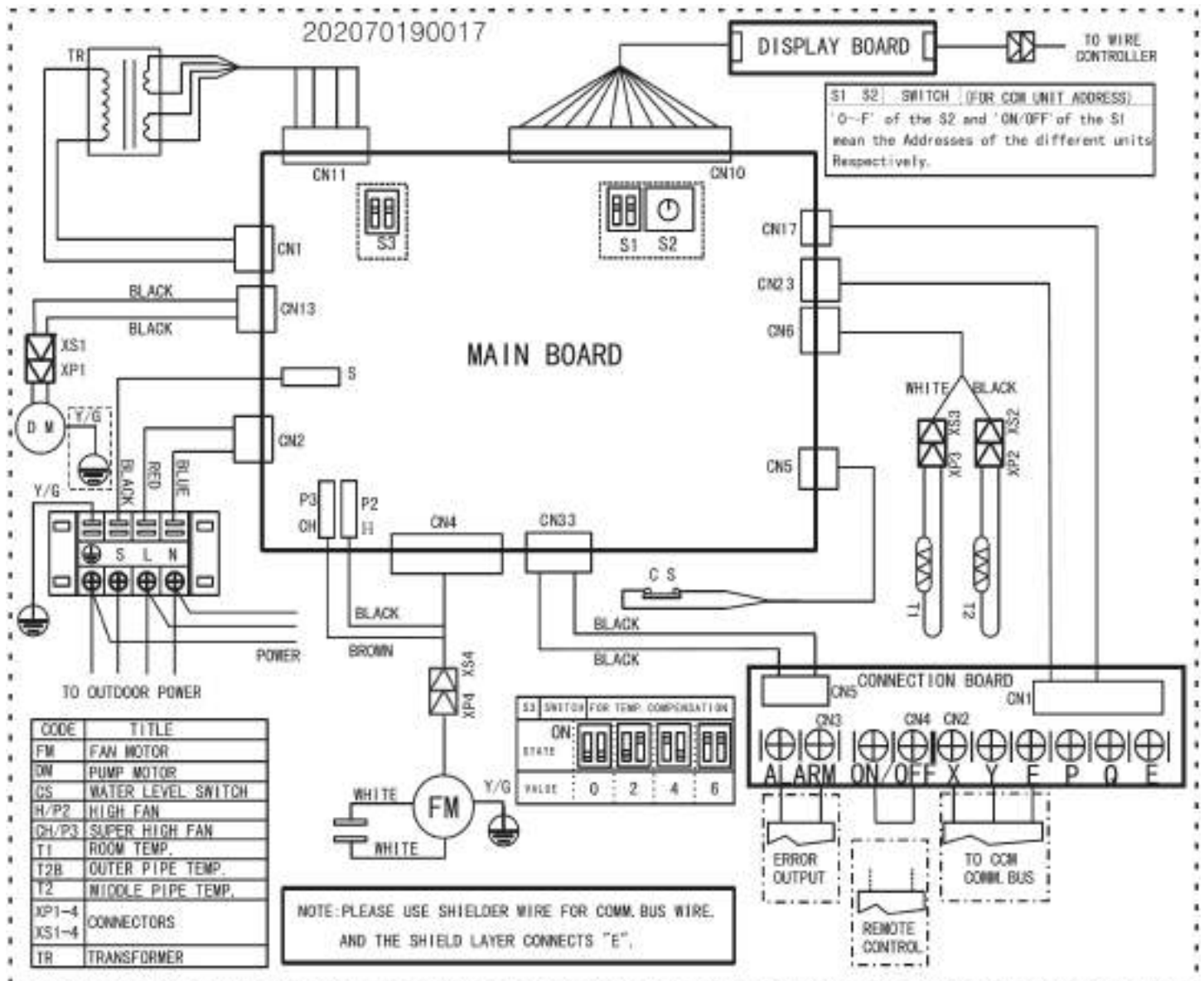
Modelo	Dimensiones				Dimensiones salida aire				Dimensiones aire entrada			Medidas de las fijaciones	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
35~52	920	210	635	570	65	713	35	119	815	200	80	960	350
71	920	270	635	570	65	713	35	179	815	260	20	960	350
90~105	1140	270	775	710	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490
140~176	1200	300	865	800	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500

## 4. Espacio para mantenimiento



## 5. Esquemas eléctricos

KPD-35 DN3



# Zen Inverter

KPD-52 DN3

KPD-71 DN3

KPD-90 DN3

KPD-105 DN3

KPD-140 DN3

KPD-176 DN3

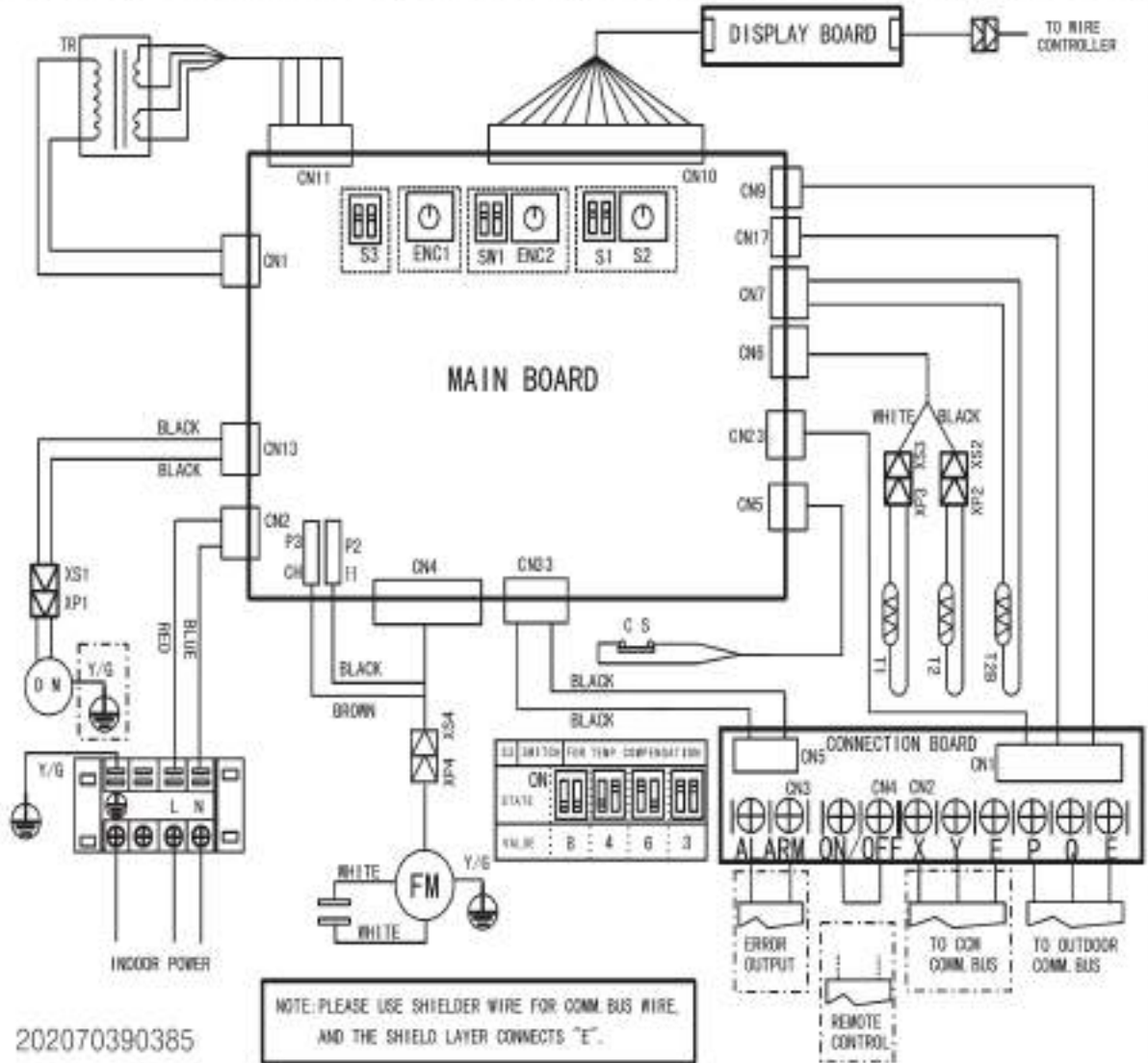
CODE	TITLE
FM	FAN MOTOR
DM	PUMP MOTOR
CS	WATER LEVEL SWITCH
H/P2	HIGH FAN
CHL/P3	SUPER HIGH FAN
T1	ROOM TEMP.
T2B	OUTER PIPE TEMP.
T2	MIDDLE PIPE TEMP.
XP1-4	CONNECTORS
XS1-4	CONNECTORS
TR	TRANSFORMER

## FUNCTION OF SWITCH

SW1	SW2	SW3	(FOR INDOOR UNIT ADDRESS)
0-F	0-F	ON/OFF	of the S2 and 'ON/OFF' of the S1 mean the addresses of the different units, respectively.

S1	S2	SWITCH	(FOR CON UNIT ADDRESS)
0-F	0-F	ON/OFF	of the S2 and 'ON/OFF' of the S1 mean the addresses of the different units, respectively.

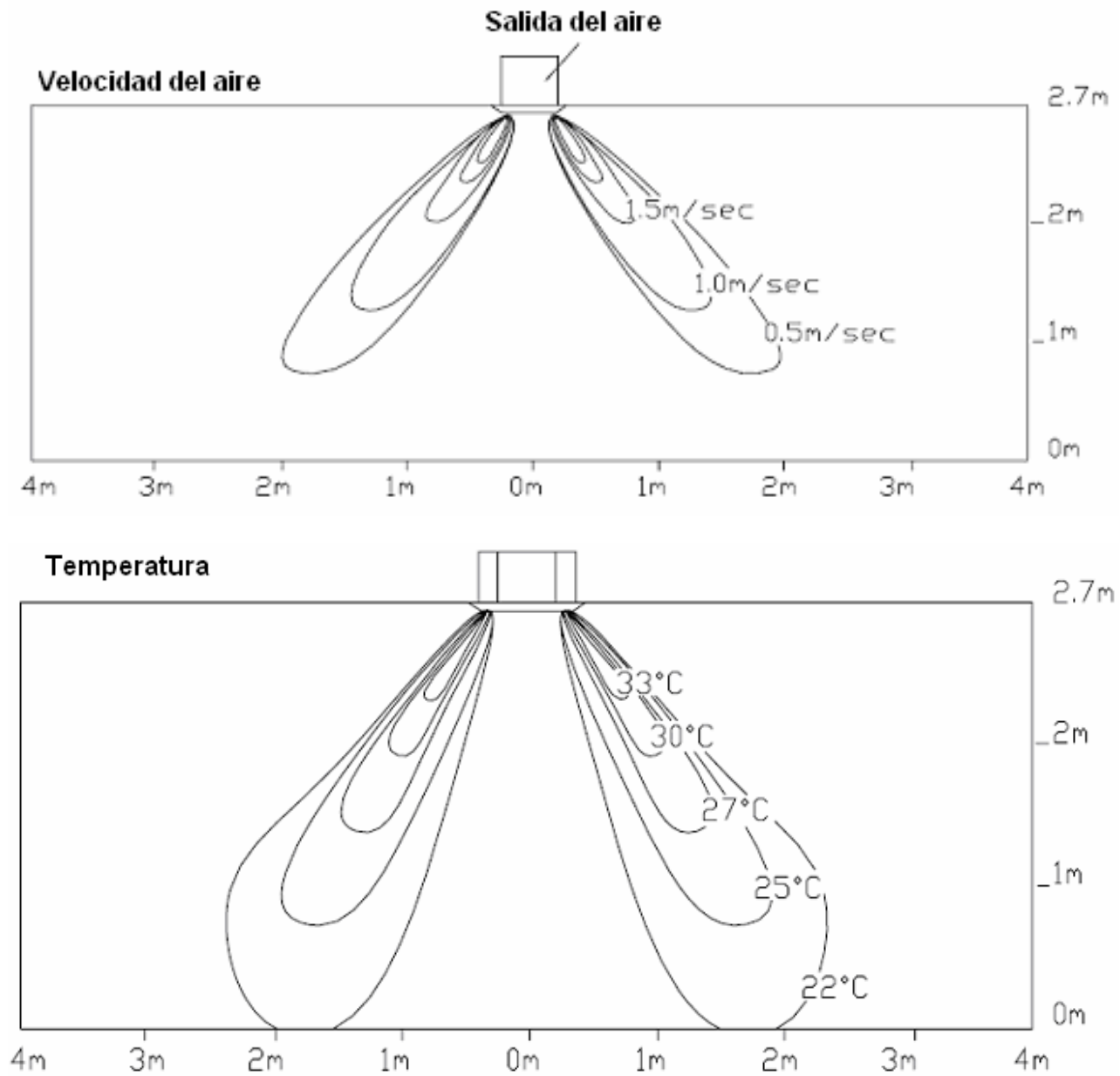
ENC1	SWITCH	(FOR POWER)
NUMBER	POWER	
0	2200W	
1	2800W	
2	3600W	
3	4500W	
4	5600W	
5	7100W	
6	8500W	
7	9500W	
8	10000W	
	11200W	
	12500W	
	14000W	
	16000W	



202070390385

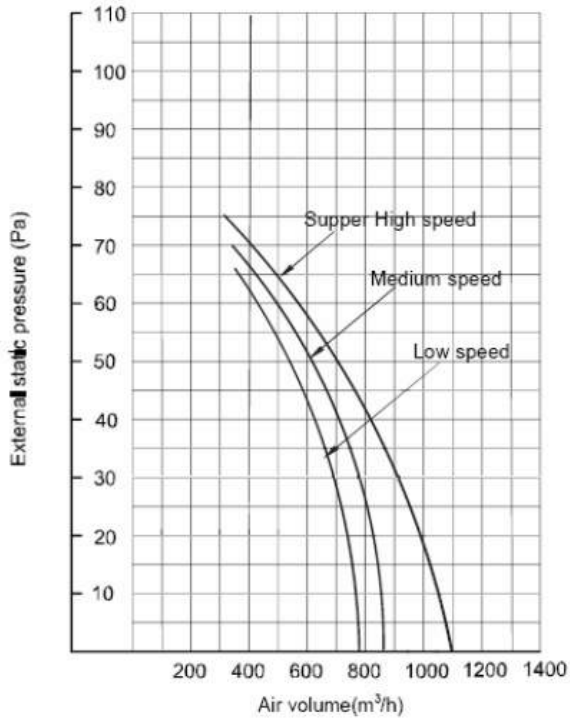


## 6. Velocidad del aire y distribución de la temperatura

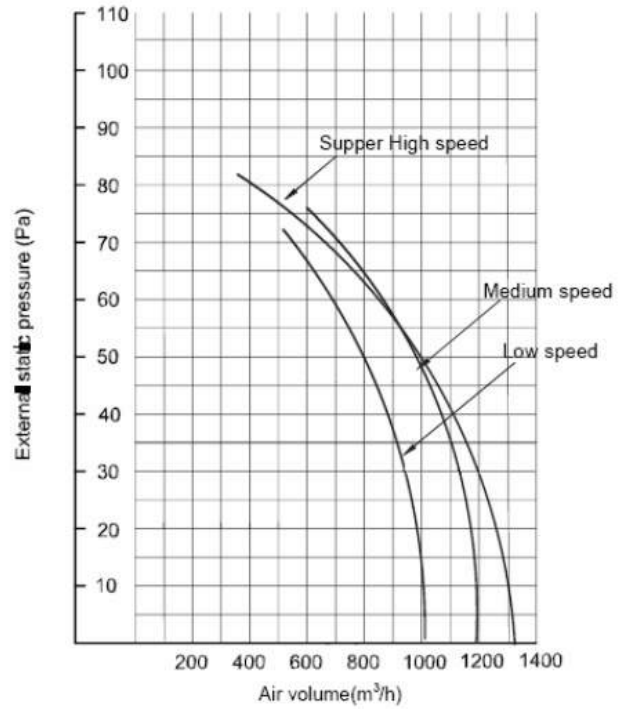


## 7. Curvas rendimiento del ventilador

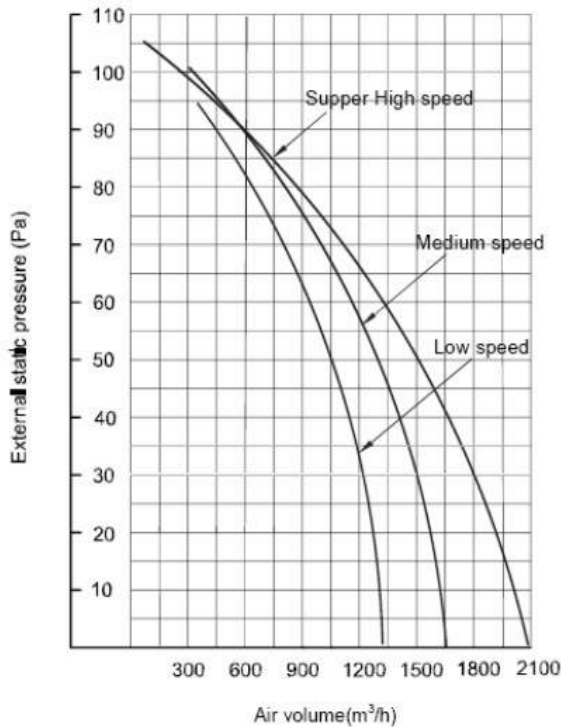
KPD-35 DN3



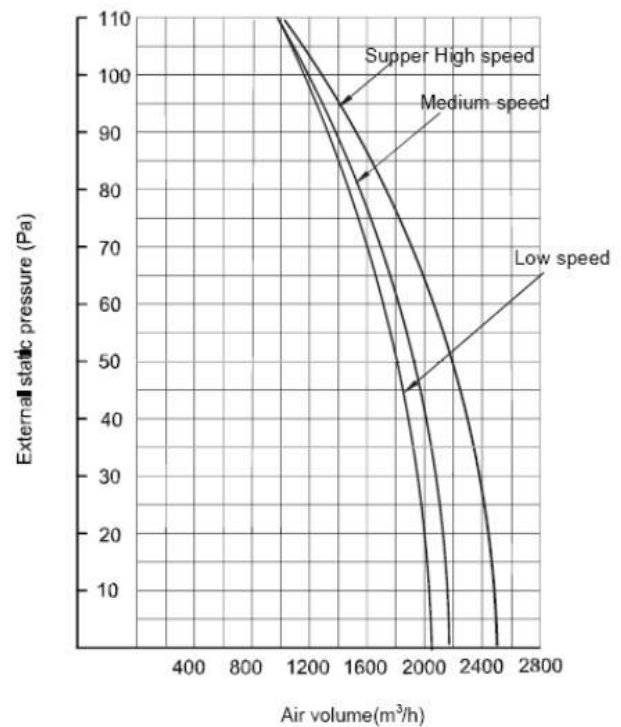
KPD-52 DN3



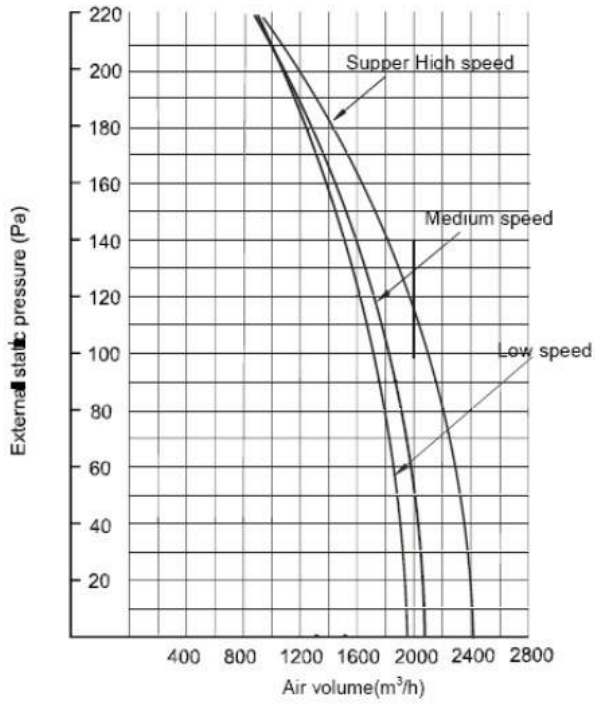
KPD-71 DN3



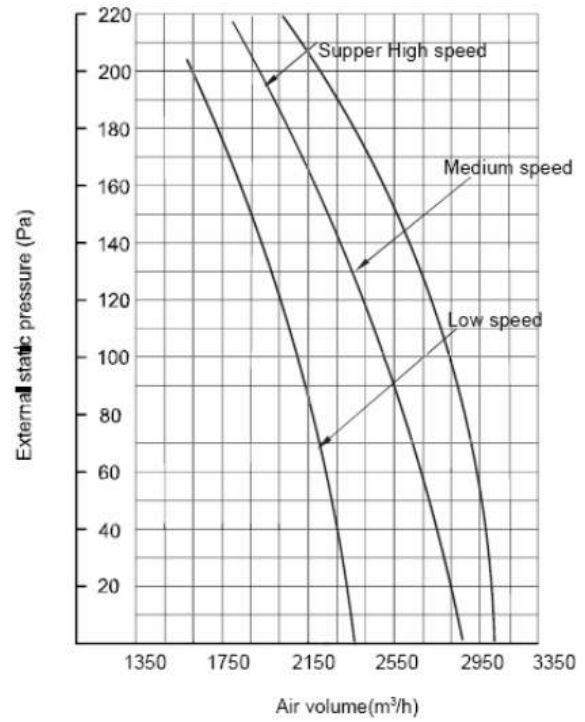
KPD-90 DN3



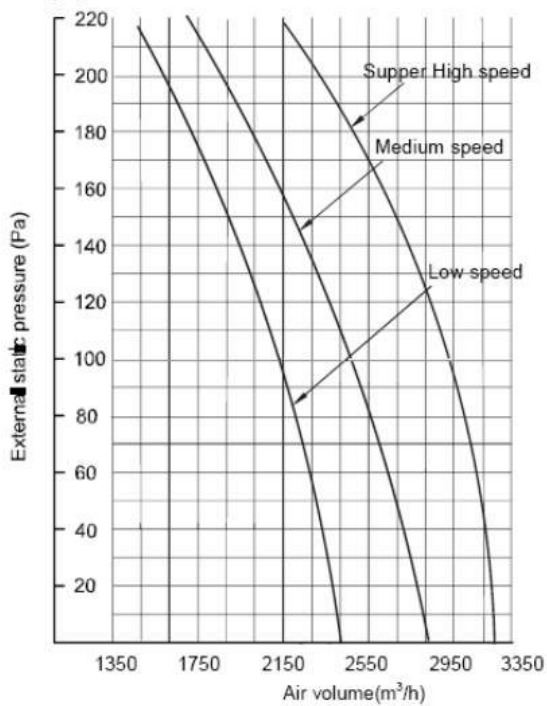
KPD-105 DN3



KPD-140 DN3



KPD-176 DN3



## 8. Tablas de capacidad

KPD-35 DN3

Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		2.22	0.33	2.62	0.41	3.02	0.49	3.20	0.53	3.38	0.57	3.46	0.57	3.53	0.58
12.00		2.22	0.33	2.62	0.42	3.02	0.50	3.20	0.54	3.38	0.58	3.46	0.58	3.53	0.59
14.00		2.22	0.34	2.62	0.42	3.02	0.51	3.20	0.55	3.38	0.59	3.46	0.59	3.53	0.60
16.00		2.22	0.35	2.62	0.43	3.02	0.52	3.20	0.56	3.38	0.60	3.46	0.60	3.53	0.61
18.00		2.22	0.35	2.62	0.44	3.02	0.52	3.20	0.57	3.38	0.61	3.46	0.61	3.53	0.62
19.00		2.22	0.36	2.62	0.45	3.02	0.53	3.20	0.58	3.38	0.62	3.46	0.63	3.53	0.63
21.00		2.22	0.38	2.62	0.48	3.02	0.57	3.20	0.62	3.38	0.67	3.46	0.67	3.53	0.68
23.00		2.22	0.41	2.62	0.51	3.02	0.61	3.20	0.66	3.38	0.72	3.46	0.72	3.53	0.72
25.00		2.22	0.44	2.62	0.55	3.02	0.66	3.20	0.71	3.38	0.77	3.46	0.77	3.53	0.78
27.00		2.22	0.47	2.62	0.58	3.02	0.70	3.20	0.76	3.38	0.82	3.46	0.82	3.53	0.83
29.00		2.22	0.50	2.62	0.62	3.02	0.75	3.20	0.81	3.38	0.87	3.46	0.88	3.53	0.89
31.00		2.22	0.53	2.62	0.67	3.02	0.80	3.20	0.86	3.38	0.93	3.46	0.94	3.53	0.94
33.00		2.22	0.57	2.62	0.71	3.02	0.85	3.20	0.92	3.38	0.99	3.46	1.00	3.53	1.01
35.00		2.22	0.61	2.62	0.75	3.02	0.90	3.20	0.98	3.38	1.06	3.46	1.06	3.53	1.07
37.00		2.22	0.64	2.62	0.80	3.02	0.96	3.20	1.04	3.38	1.12	3.46	1.13	3.53	1.14
39.00		2.22	0.65	2.62	0.81	3.02	0.97	3.20	1.05	3.38	1.13	3.46	1.13	3.53	1.14
41.00		2.22	0.65	2.62	0.81	3.02	0.97	3.20	1.05	3.38	1.13	3.46	1.14	3.53	1.15
43.00		2.22	0.65	2.62	0.81	3.02	0.97	3.20	1.06	3.38	1.14	3.46	1.14	3.53	1.15

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	2.54	0.88	2.54	0.90	2.54	0.92	2.44	0.88	2.34	0.84	2.14	0.76
-12.6	-13	2.68	0.90	2.68	0.92	2.68	0.94	2.57	0.90	2.47	0.86	2.26	0.77
-10.5	-11	2.82	0.91	2.82	0.93	2.82	0.95	2.71	0.91	2.60	0.87	2.37	0.79
-9.5	-10	2.89	0.92	2.89	0.94	2.89	0.96	2.77	0.92	2.66	0.88	2.43	0.79
-8.5	-9.1	2.96	0.93	2.96	0.95	2.96	0.97	2.84	0.93	2.72	0.88	2.49	0.80
-7	-7.6	3.06	0.94	3.06	0.96	3.06	0.98	2.94	0.94	2.82	0.89	2.57	0.81
-5	-5.6	3.19	0.95	3.19	0.97	3.19	0.99	3.07	0.95	2.94	0.91	2.69	0.82
-3	-3.7	3.33	0.97	3.33	0.99	3.33	1.01	3.20	0.96	3.06	0.92	2.80	0.83
0	-0.7	3.53	0.99	3.53	1.01	3.53	1.03	3.39	0.98	3.25	0.94	2.97	0.85
3	2.2	3.73	1.01	3.73	1.03	3.73	1.05	3.58	1.00	3.43	0.96	3.14	0.87
5	4.1	3.87	1.02	3.87	1.04	3.87	1.07	3.71	1.02	3.56	0.97	3.25	0.88
7	6	4.00	1.04	4.00	1.06	4.00	1.08	3.84	1.03	3.68	0.99	3.37	0.89
9	7.9	4.00	1.00	4.00	1.02	4.00	1.04	3.84	1.00	3.68	0.95	3.37	0.86
11	9.8	4.00	0.97	4.00	0.99	4.00	1.01	3.84	0.96	3.68	0.92	3.37	0.83
13	11.8	4.00	0.93	4.00	0.95	4.00	0.97	3.84	0.93	3.68	0.89	3.37	0.80
15	13.7	4.00	0.90	4.00	0.92	4.00	0.93	3.84	0.89	3.68	0.85	3.37	0.77

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 35 DN3	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	3,24	3,14	3,01	2,86	2,71	2,57
		Capacidad sensible kW	2,59	2,51	2,40	2,29	2,17	2,05
		Consumo kW.	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,86
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	3,45	3,34	3,20	3,04	2,89	2,73
		Capacidad sensible kW	2,76	2,67	2,56	2,43	2,31	2,18
		Consumo kW.	0,87	0,89	0,90	0,91	0,93	0,94
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	3,63	3,51	3,37	3,20	3,04	2,87
		Capacidad sensible kW	2,91	2,81	2,69	2,56	2,43	2,30
		Consumo kW.	0,94	0,95	0,97	0,98	1,00	1,01
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	4,07	3,94	3,77	3,58	3,40	3,22
		Capacidad sensible kW	3,25	3,15	3,02	2,87	2,72	2,57
		Consumo kW.	1,07	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES					
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W
KPD 35 DN3	15°C	Capacidad kW	3,83	5,15	4,40	3,47	2,84	2,67
		Consumo kW.	1,19	1,43	1,16	1,05	0,98	0,97
	18°C	Capacidad kW	3,65	4,91	4,20	3,32	2,71	2,54
		Consumo kW.	1,14	1,38	1,12	1,01	0,95	0,94
	20°C	Capacidad kW	3,48	4,68	4,00	3,16	2,58	2,42
		Consumo kW.	1,10	1,33	1,08	0,97	0,91	0,90
	22°C	Capacidad kW	3,34	4,49	3,84	3,03	2,48	2,33
		Consumo kW.	0,95	1,28	1,09	0,98	0,92	0,91
	27°C	Capacidad kW	3,03	4,07	3,48	2,75	2,25	2,11
		Consumo kW.	1,16	1,40	1,14	1,02	0,96	0,95

# Zen Inverter

## KPD-52 DN3 Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		3.67	0.54	4.33	0.68	5.00	0.81	5.30	0.88	5.60	0.95	5.73	0.95	5.85	0.96
12.00		3.67	0.55	4.33	0.69	5.00	0.83	5.30	0.90	5.60	0.97	5.73	0.97	5.85	0.98
14.00		3.67	0.56	4.33	0.70	5.00	0.84	5.30	0.91	5.60	0.98	5.73	0.99	5.85	1.00
16.00		3.67	0.57	4.33	0.72	5.00	0.86	5.30	0.93	5.60	1.00	5.73	1.00	5.85	1.01
18.00		3.67	0.58	4.33	0.73	5.00	0.87	5.30	0.95	5.60	1.02	5.73	1.02	5.85	1.03
19.00		3.67	0.59	4.33	0.74	5.00	0.89	5.30	0.96	5.60	1.04	5.73	1.04	5.85	1.05
21.00		3.67	0.64	4.33	0.79	5.00	0.95	5.30	1.03	5.60	1.11	5.73	1.11	5.85	1.13
23.00		3.67	0.68	4.33	0.85	5.00	1.02	5.30	1.10	5.60	1.19	5.73	1.19	5.85	1.21
25.00		3.67	0.73	4.33	0.91	5.00	1.09	5.30	1.18	5.60	1.27	5.73	1.28	5.85	1.29
27.00		3.67	0.78	4.33	0.97	5.00	1.16	5.30	1.26	5.60	1.36	5.73	1.37	5.85	1.38
29.00		3.67	0.83	4.33	1.04	5.00	1.24	5.30	1.35	5.60	1.45	5.73	1.46	5.85	1.47
31.00		3.67	0.89	4.33	1.11	5.00	1.33	5.30	1.44	5.60	1.55	5.73	1.56	5.85	1.57
33.00		3.67	0.95	4.33	1.18	5.00	1.41	5.30	1.53	5.60	1.65	5.73	1.66	5.85	1.67
35.00		3.67	1.01	4.33	1.26	5.00	1.50	5.30	1.63	5.60	1.76	5.73	1.76	5.85	1.78
37.00		3.67	1.07	4.33	1.33	5.00	1.60	5.30	1.73	5.60	1.87	5.73	1.87	5.85	1.89
39.00		3.67	1.08	4.33	1.34	5.00	1.61	5.30	1.74	5.60	1.88	5.73	1.88	5.85	1.90
41.00		3.67	1.08	4.33	1.35	5.00	1.61	5.30	1.75	5.60	1.89	5.73	1.89	5.85	1.91
43.00		3.67	1.09	4.33	1.35	5.00	1.62	5.30	1.76	5.60	1.89	5.73	1.90	5.85	1.92

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	3.81	1.34	3.81	1.37	3.81	1.40	3.66	1.34	3.51	1.28	3.20	1.16
-12.6	-13	4.02	1.37	4.02	1.39	4.02	1.42	3.86	1.36	3.70	1.30	3.38	1.17
-10.5	-11	4.23	1.39	4.23	1.42	4.23	1.45	4.07	1.38	3.90	1.32	3.56	1.19
-9.5	-10	4.33	1.40	4.33	1.43	4.33	1.46	4.16	1.39	3.99	1.33	3.65	1.20
-8.5	-9.1	4.44	1.41	4.44	1.44	4.44	1.47	4.26	1.40	4.08	1.34	3.73	1.21
-7	-7.6	4.59	1.42	4.59	1.46	4.59	1.49	4.40	1.42	4.22	1.36	3.86	1.23
-5	-5.6	4.79	1.45	4.79	1.48	4.79	1.51	4.60	1.44	4.41	1.38	4.03	1.24
-3	-3.7	4.99	1.47	4.99	1.50	4.99	1.53	4.79	1.46	4.59	1.40	4.20	1.26
0	-0.7	5.29	1.50	5.29	1.53	5.29	1.56	5.08	1.49	4.87	1.43	4.45	1.29
3	2.2	5.60	1.53	5.60	1.56	5.60	1.60	5.37	1.53	5.15	1.46	4.71	1.32
5	4.1	5.80	1.55	5.80	1.58	5.80	1.62	5.57	1.55	5.34	1.48	4.88	1.33
7	6	6.00	1.57	6.00	1.61	6.00	1.64	5.76	1.57	5.52	1.50	5.05	1.35
9	7.9	6.00	1.52	6.00	1.55	6.00	1.58	5.76	1.52	5.52	1.45	5.05	1.31
11	9.8	6.00	1.47	6.00	1.50	6.00	1.53	5.76	1.46	5.52	1.40	5.05	1.26
13	11.8	6.00	1.41	6.00	1.44	6.00	1.47	5.76	1.41	5.52	1.35	5.05	1.22
15	13.7	6.00	1.36	6.00	1.39	6.00	1.42	5.76	1.36	5.52	1.30	5.05	1.17

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 52 DN3	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	5,37	5,20	4,98	4,73	4,50	4,25
		Capacidad sensible kW	4,30	4,16	3,98	3,79	3,60	3,40
		Consumo kW.	0,62	1,03	1,25	1,53	1,72	1,73
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	5,71	5,53	5,30	5,04	4,78	4,52
		Capacidad sensible kW	4,57	4,42	4,24	4,03	3,83	3,62
		Consumo kW.	0,64	1,06	1,29	1,58	1,77	1,79
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	6,02	5,82	5,58	5,30	5,04	4,76
		Capacidad sensible kW	4,81	4,66	4,46	4,24	4,03	3,81
		Consumo kW.	0,66	1,10	1,33	1,63	1,83	1,84
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	6,74	6,52	6,24	5,94	5,64	5,33
		Capacidad sensible kW	5,39	5,21	5,00	4,75	4,51	4,26
		Consumo kW.	0,73	1,21	1,47	1,80	2,01	2,03

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	//		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 52 DN3	15°C	Capacidad kW	6,09	6,82	6,60	5,44	5,11	4,62	4,19	1,98
		Consumo kW.	0,58	1,22	1,77	1,79	1,59	1,30	1,21	0,91
	18°C	Capacidad kW	5,81	6,51	6,30	5,20	4,88	4,41	4,00	1,89
		Consumo kW.	0,56	1,18	1,70	1,72	1,53	1,25	1,16	0,87
	20°C	Capacidad kW	5,54	6,20	6,00	4,95	4,65	4,20	3,81	1,80
		Consumo kW.	0,54	1,13	1,64	1,66	1,48	1,20	1,12	0,84
	22°C	Capacidad kW	5,31	5,95	5,76	4,75	4,46	4,03	3,66	1,73
		Consumo kW.	0,55	1,14	1,66	1,67	1,49	1,22	1,13	0,85
	27°C	Capacidad kW	4,82	5,39	5,22	4,30	4,04	3,65	3,31	1,57
		Consumo kW.	0,55	1,16	1,68	1,70	1,51	1,23	1,15	0,86

# Zen Inverter

## KPD-71 DN3 Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		4.92	0.73	5.80	0.91	6.69	1.09	7.10	1.18	7.51	1.27	7.67	1.28	7.83	1.29
12.00		4.92	0.74	5.80	0.93	6.69	1.11	7.10	1.20	7.51	1.30	7.67	1.30	7.83	1.32
14.00		4.92	0.76	5.80	0.94	6.69	1.13	7.10	1.23	7.51	1.32	7.67	1.33	7.83	1.34
16.00		4.92	0.77	5.80	0.96	6.69	1.15	7.10	1.25	7.51	1.35	7.67	1.35	7.83	1.36
18.00		4.92	0.78	5.80	0.98	6.69	1.17	7.10	1.27	7.51	1.37	7.67	1.37	7.83	1.39
19.00		4.92	0.80	5.80	0.99	6.69	1.19	7.10	1.29	7.51	1.39	7.67	1.40	7.83	1.41
21.00		4.92	0.86	5.80	1.07	6.69	1.28	7.10	1.39	7.51	1.49	7.67	1.50	7.83	1.51
23.00		4.92	0.92	5.80	1.14	6.69	1.37	7.10	1.48	7.51	1.60	7.67	1.60	7.83	1.62
25.00		4.92	0.98	5.80	1.22	6.69	1.46	7.10	1.59	7.51	1.71	7.67	1.72	7.83	1.73
27.00		4.92	1.05	5.80	1.31	6.69	1.56	7.10	1.70	7.51	1.83	7.67	1.84	7.83	1.85
29.00		4.92	1.12	5.80	1.40	6.69	1.67	7.10	1.81	7.51	1.95	7.67	1.96	7.83	1.98
31.00		4.92	1.19	5.80	1.49	6.69	1.78	7.10	1.93	7.51	2.08	7.67	2.09	7.83	2.11
33.00		4.92	1.27	5.80	1.59	6.69	1.90	7.10	2.06	7.51	2.22	7.67	2.23	7.83	2.25
35.00		4.92	1.35	5.80	1.69	6.69	2.02	7.10	2.19	7.51	2.36	7.67	2.37	7.83	2.39
37.00		4.92	1.44	5.80	1.79	6.69	2.15	7.10	2.33	7.51	2.51	7.67	2.52	7.83	2.54
39.00		4.92	1.45	5.80	1.80	6.69	2.16	7.10	2.34	7.51	2.52	7.67	2.53	7.83	2.55
41.00		4.92	1.45	5.80	1.81	6.69	2.17	7.10	2.35	7.51	2.53	7.67	2.54	7.83	2.57
43.00		4.92	1.46	5.80	1.82	6.69	2.18	7.10	2.36	7.51	2.54	7.67	2.55	7.83	2.58

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
°C DB	°C WB												
-14.7	-15	4.83	1.71	4.83	1.75	4.83	1.79	4.63	1.71	4.44	1.63	4.06	1.47
-12.6	-13	5.09	1.74	5.09	1.78	5.09	1.81	4.89	1.74	4.69	1.66	4.29	1.50
-10.5	-11	5.36	1.77	5.36	1.81	5.36	1.84	5.15	1.76	4.94	1.68	4.51	1.52
-9.5	-10	5.49	1.78	5.49	1.82	5.49	1.86	5.27	1.78	5.05	1.70	4.62	1.53
-8.5	-9.1	5.62	1.80	5.62	1.83	5.62	1.87	5.40	1.79	5.17	1.71	4.73	1.54
-7	-7.6	5.81	1.82	5.81	1.85	5.81	1.89	5.58	1.81	5.35	1.73	4.89	1.56
-5	-5.6	6.07	1.84	6.07	1.88	6.07	1.92	5.82	1.84	5.58	1.75	5.10	1.58
-3	-3.7	6.32	1.87	6.32	1.91	6.32	1.95	6.07	1.86	5.82	1.78	5.32	1.61
0	-0.7	6.70	1.91	6.70	1.95	6.70	1.99	6.44	1.90	6.17	1.82	5.64	1.64
3	2.2	7.09	1.95	7.09	1.99	7.09	2.03	6.81	1.94	6.53	1.86	5.96	1.68
5	4.1	7.34	1.98	7.34	2.02	7.34	2.06	7.05	1.97	6.76	1.88	6.18	1.70
7	6	7.60	2.00	7.60	2.05	7.60	2.09	7.30	2.00	7.00	1.91	6.39	1.72
9	7.9	7.60	1.94	7.60	1.98	7.60	2.02	7.30	1.93	7.00	1.84	6.39	1.67
11	9.8	7.60	1.87	7.60	1.91	7.60	1.95	7.30	1.86	7.00	1.78	6.39	1.61
13	11.8	7.60	1.80	7.60	1.84	7.60	1.88	7.30	1.80	7.00	1.71	6.39	1.55
15	13.7	7.60	1.74	7.60	1.77	7.60	1.81	7.30	1.73	7.00	1.65	6.39	1.49



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 71 DN3	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	7,20	6,96	6,67	6,34	6,02	5,69
		Capacidad sensible kW	5,76	5,57	5,34	5,07	4,82	4,55
		Consumo kW.	0,84	1,38	1,69	2,06	2,31	2,33
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	7,66	7,41	7,10	6,75	6,41	6,06
		Capacidad sensible kW	6,12	5,92	5,68	5,40	5,13	4,85
		Consumo kW.	0,86	1,43	1,74	2,12	2,38	2,40
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	8,06	7,80	7,47	7,10	6,75	6,38
		Capacidad sensible kW	6,45	6,24	5,98	5,68	5,40	5,10
		Consumo kW.	0,89	1,47	1,79	2,19	2,45	2,47
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	9,03	8,73	8,37	7,95	7,55	7,14
		Capacidad sensible kW	7,22	6,99	6,69	6,36	6,04	5,71
		Consumo kW.	0,98	1,62	1,98	2,42	2,71	2,73

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 71 DN3	15°C	Capacidad kW	7,71	8,64	8,36	6,89	6,48	5,85	5,31	2,51
		Consumo kW.	0,74	1,56	2,25	2,28	2,03	1,65	1,54	1,16
	18°C	Capacidad kW	7,36	8,24	7,98	6,58	6,18	5,59	5,07	2,39
		Consumo kW.	0,72	1,50	2,17	2,19	1,95	1,59	1,48	1,11
	20°C	Capacidad kW	7,01	7,85	7,60	6,27	5,89	5,32	4,83	2,28
		Consumo kW.	0,69	1,44	2,09	2,11	1,88	1,53	1,43	1,07
	22°C	Capacidad kW	6,73	7,54	7,30	6,02	5,65	5,11	4,63	2,19
		Consumo kW.	0,70	1,46	2,11	2,13	1,90	1,55	1,44	1,08
	27°C	Capacidad kW	6,10	6,83	6,61	5,45	5,12	4,63	4,20	1,98
		Consumo kW.	0,71	1,48	2,14	2,16	1,93	1,57	1,46	1,10

# Zen Inverter

## KPD-90 DN3 Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
10.00		6.23	0.93	7.36	1.16	8.48	1.39	9.00	1.51	9.52	1.62	9.72	1.63	9.93	1.64
12.00		6.23	0.95	7.36	1.18	8.48	1.41	9.00	1.53	9.52	1.65	9.72	1.66	9.93	1.68
14.00		6.23	0.97	7.36	1.20	8.48	1.44	9.00	1.56	9.52	1.68	9.72	1.69	9.93	1.71
16.00		6.23	0.98	7.36	1.22	8.48	1.47	9.00	1.59	9.52	1.71	9.72	1.72	9.93	1.74
18.00		6.23	1.00	7.36	1.25	8.48	1.49	9.00	1.62	9.52	1.74	9.72	1.75	9.93	1.77
19.00		6.23	1.02	7.36	1.27	8.48	1.52	9.00	1.65	9.52	1.77	9.72	1.78	9.93	1.80
21.00		6.23	1.09	7.36	1.36	8.48	1.63	9.00	1.76	9.52	1.90	9.72	1.91	9.93	1.93
23.00		6.23	1.17	7.36	1.46	8.48	1.74	9.00	1.89	9.52	2.04	9.72	2.04	9.93	2.06
25.00		6.23	1.25	7.36	1.56	8.48	1.86	9.00	2.02	9.52	2.18	9.72	2.19	9.93	2.21
27.00		6.23	1.34	7.36	1.66	8.48	1.99	9.00	2.16	9.52	2.33	9.72	2.34	9.93	2.36
29.00		6.23	1.43	7.36	1.78	8.48	2.13	9.00	2.31	9.52	2.49	9.72	2.50	9.93	2.52
31.00		6.23	1.52	7.36	1.90	8.48	2.27	9.00	2.46	9.52	2.65	9.72	2.66	9.93	2.69
33.00		6.23	1.62	7.36	2.02	8.48	2.42	9.00	2.62	9.52	2.83	9.72	2.84	9.93	2.86
35.00		6.23	1.72	7.36	2.15	8.48	2.57	9.00	2.79	9.52	3.01	9.72	3.02	9.93	3.05
37.00		6.23	1.83	7.36	2.28	8.48	2.74	9.00	2.97	9.52	3.20	9.72	3.21	9.93	3.24
39.00		6.23	1.84	7.36	2.29	8.48	2.75	9.00	2.98	9.52	3.21	9.72	3.22	9.93	3.25
41.00		6.23	1.85	7.36	2.31	8.48	2.76	9.00	2.99	9.52	3.23	9.72	3.24	9.93	3.27
43.00		6.23	1.86	7.36	2.32	8.48	2.77	9.00	3.01	9.52	3.24	9.72	3.25	9.93	3.28

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	6.03	2.15	6.03	2.19	6.03	2.24	5.79	2.14	5.55	2.04	5.07	1.85
-12.6	-13	6.37	2.18	6.37	2.23	6.37	2.27	6.11	2.18	5.86	2.08	5.36	1.88
-10.5	-11	6.70	2.22	6.70	2.26	6.70	2.31	6.44	2.21	6.17	2.11	5.64	1.91
-9.5	-10	6.86	2.23	6.86	2.28	6.86	2.33	6.59	2.23	6.32	2.13	5.77	1.92
-8.5	-9.1	7.02	2.25	7.02	2.30	7.02	2.35	6.74	2.24	6.47	2.14	5.91	1.94
-7	-7.6	7.26	2.28	7.26	2.32	7.26	2.37	6.97	2.27	6.69	2.17	6.11	1.96
-5	-5.6	7.58	2.31	7.58	2.36	7.58	2.41	7.28	2.30	6.98	2.20	6.38	1.99
-3	-3.7	7.90	2.34	7.90	2.39	7.90	2.44	7.59	2.34	7.27	2.23	6.65	2.02
0	-0.7	8.38	2.39	8.38	2.45	8.38	2.50	8.05	2.39	7.72	2.28	7.05	2.06
3	2.2	8.86	2.45	8.86	2.50	8.86	2.55	8.51	2.44	8.16	2.33	7.45	2.10
5	4.1	9.18	2.48	9.18	2.53	9.18	2.58	8.82	2.47	8.45	2.36	7.72	2.13
7	6	9.50	2.51	9.50	2.57	9.50	2.62	9.12	2.51	8.75	2.39	7.99	2.16
9	7.9	9.50	2.43	9.50	2.48	9.50	2.53	9.12	2.42	8.75	2.31	7.99	2.09
11	9.8	9.50	2.34	9.50	2.39	9.50	2.44	9.12	2.34	8.75	2.23	7.99	2.02
13	11.8	9.50	2.26	9.50	2.31	9.50	2.36	9.12	2.25	8.75	2.15	7.99	1.94
15	13.7	9.50	2.18	9.50	2.22	9.50	2.27	9.12	2.17	8.75	2.07	7.99	1.87

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 90 DN3	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	9,12	8,82	8,45	8,04	7,64	7,22
		Capacidad sensible kW	7,30	7,06	6,76	6,43	6,11	5,77
		Consumo kW.	1,07	1,76	2,15	2,62	2,94	2,96
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	9,70	9,39	8,99	8,55	8,12	7,68
		Capacidad sensible kW	7,76	7,51	7,20	6,84	6,50	6,14
		Consumo kW.	1,10	1,82	2,22	2,70	3,03	3,06
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	10,22	9,88	9,47	9,00	8,55	8,08
		Capacidad sensible kW	8,17	7,91	7,57	7,20	6,84	6,47
		Consumo kW.	1,14	1,87	2,29	2,79	3,12	3,15
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	11,44	11,07	10,60	10,08	9,58	9,05
		Capacidad sensible kW	9,15	8,85	8,48	8,06	7,66	7,24
		Consumo kW.	1,25	2,07	2,52	3,08	3,45	3,48

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 90 DN3	15°C	Capacidad kW	9,64	10,80	10,45	8,62	8,10	7,32	6,64	3,14
		Consumo kW.	0,93	1,95	2,83	2,85	2,54	2,07	1,93	1,45
	18°C	Capacidad kW	9,20	10,31	9,98	8,23	7,73	6,98	6,33	2,99
		Consumo kW.	0,90	1,88	2,72	2,75	2,45	2,00	1,86	1,40
	20°C	Capacidad kW	8,76	9,82	9,50	7,83	7,36	6,65	6,03	2,85
		Consumo kW.	0,86	1,81	2,62	2,65	2,36	1,92	1,79	1,34
	22°C	Capacidad kW	8,41	9,42	9,12	7,52	7,07	6,38	5,79	2,74
		Consumo kW.	0,87	1,83	2,65	2,67	2,38	1,94	1,81	1,36
	27°C	Capacidad kW	7,62	8,54	8,27	6,82	6,40	5,79	5,25	2,48
		Consumo kW.	0,88	1,85	2,68	2,71	2,41	1,97	1,83	1,38

# Zen Inverter

## KPD-105 DN3 (KUE-105 DVN monofásica)

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		7.27	1.09	8.58	1.36	9.90	1.62	10.50	1.76	11.10	1.90	11.35	1.90	11.59	1.92
12.00		7.27	1.11	8.58	1.38	9.90	1.65	10.50	1.79	11.10	1.93	11.35	1.94	11.59	1.96
14.00		7.27	1.13	8.58	1.41	9.90	1.68	10.50	1.83	11.10	1.97	11.35	1.97	11.59	1.99
16.00		7.27	1.15	8.58	1.43	9.90	1.71	10.50	1.86	11.10	2.00	11.35	2.01	11.59	2.03
18.00		7.27	1.17	8.58	1.46	9.90	1.74	10.50	1.89	11.10	2.04	11.35	2.04	11.59	2.06
19.00		7.27	1.19	8.58	1.48	9.90	1.77	10.50	1.92	11.10	2.07	11.35	2.08	11.59	2.10
21.00		7.27	1.27	8.58	1.59	9.90	1.90	10.50	2.06	11.10	2.22	11.35	2.23	11.59	2.25
23.00		7.27	1.36	8.58	1.70	9.90	2.04	10.50	2.21	11.10	2.38	11.35	2.39	11.59	2.41
25.00		7.27	1.46	8.58	1.82	9.90	2.18	10.50	2.36	11.10	2.55	11.35	2.56	11.59	2.58
27.00		7.27	1.56	8.58	1.95	9.90	2.33	10.50	2.53	11.10	2.72	11.35	2.73	11.59	2.76
29.00		7.27	1.67	8.58	2.08	9.90	2.49	10.50	2.70	11.10	2.91	11.35	2.92	11.59	2.95
31.00		7.27	1.78	8.58	2.22	9.90	2.65	10.50	2.88	11.10	3.10	11.35	3.11	11.59	3.14
33.00		7.27	1.89	8.58	2.36	9.90	2.83	10.50	3.06	11.10	3.30	11.35	3.31	11.59	3.35
35.00		7.27	2.01	8.58	2.51	9.90	3.01	10.50	3.26	11.10	3.51	11.35	3.53	11.59	3.56
37.00		7.27	2.14	8.58	2.67	9.90	3.20	10.50	3.47	11.10	3.74	11.35	3.75	11.59	3.79
39.00		7.27	2.15	8.58	2.68	9.90	3.21	10.50	3.48	11.10	3.75	11.35	3.77	11.59	3.80
41.00		7.27	2.16	8.58	2.69	9.90	3.23	10.50	3.50	11.10	3.77	11.35	3.78	11.59	3.82
43.00		7.27	2.17	8.58	2.71	9.90	3.24	10.50	3.51	11.10	3.79	11.35	3.80	11.59	3.84

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	7.62	2.71	7.62	2.77	7.62	2.83	7.32	2.70	7.01	2.58	6.41	2.33
-12.6	-13	8.04	2.76	8.04	2.82	8.04	2.87	7.72	2.75	7.40	2.62	6.77	2.37
-10.5	-11	8.47	2.80	8.47	2.86	8.47	2.92	8.13	2.79	7.79	2.66	7.12	2.41
-9.5	-10	8.67	2.82	8.67	2.88	8.67	2.94	8.32	2.81	7.98	2.69	7.29	2.43
-8.5	-9.1	8.87	2.84	8.87	2.90	8.87	2.97	8.52	2.84	8.17	2.71	7.46	2.45
-7	-7.6	9.17	2.88	9.17	2.94	9.17	3.00	8.81	2.87	8.45	2.74	7.72	2.47
-5	-5.6	9.58	2.92	9.58	2.98	9.58	3.04	9.20	2.91	8.82	2.78	8.06	2.51
-3	-3.7	9.98	2.96	9.98	3.02	9.98	3.09	9.59	2.95	9.19	2.82	8.40	2.55
0	-0.7	10.59	3.03	10.59	3.09	10.59	3.15	10.17	3.02	9.75	2.88	8.91	2.60
3	2.2	11.19	3.09	11.19	3.16	11.19	3.22	10.75	3.08	10.30	2.94	9.42	2.66
5	4.1	11.60	3.13	11.60	3.20	11.60	3.27	11.14	3.12	10.68	2.98	9.76	2.69
7	6	12.00	3.17	12.00	3.24	12.00	3.31	11.52	3.16	11.05	3.02	10.10	2.73
9	7.9	12.00	3.07	12.00	3.13	12.00	3.20	11.52	3.06	11.05	2.92	10.10	2.64
11	9.8	12.00	2.96	12.00	3.02	12.00	3.09	11.52	2.95	11.05	2.82	10.10	2.55
13	11.8	12.00	2.85	12.00	2.92	12.00	2.98	11.52	2.85	11.05	2.72	10.10	2.45
15	13.7	12.00	2.75	12.00	2.81	12.00	2.87	11.52	2.74	11.05	2.61	10.10	2.36

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 105 DN3 (Monofásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	10,64	10,30	9,86	9,38	8,91	8,42
		Capacidad sensible kW	8,51	8,24	7,89	7,50	7,13	6,74
		Consumo kW.	1,24	2,05	2,50	3,06	3,42	3,45
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	11,32	10,95	10,49	9,98	9,48	8,96
		Capacidad sensible kW	9,06	8,76	8,39	7,98	7,58	7,17
		Consumo kW.	1,28	2,12	2,58	3,15	3,53	3,56
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	11,92	11,53	11,05	10,50	9,98	9,43
		Capacidad sensible kW	9,53	9,22	8,84	8,40	7,98	7,54
		Consumo kW.	1,32	2,18	2,66	3,25	3,64	3,67
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	13,35	12,91	12,37	11,76	11,17	10,56
		Capacidad sensible kW	10,68	10,33	9,90	9,41	8,94	8,45
		Consumo kW.	1,46	2,41	2,94	3,59	4,02	4,05

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 105 DN3 (Monofásica)	15°C	Capacidad kW	12,18	13,64	13,20	10,89	10,23	9,24	8,38	3,96
		Consumo kW.	1,18	2,46	3,57	3,61	3,21	2,62	2,44	1,83
	18°C	Capacidad kW	11,62	13,02	12,60	10,39	9,76	8,82	8,00	3,78
		Consumo kW.	1,13	2,37	3,44	3,47	3,09	2,52	2,35	1,76
	20°C	Capacidad kW	11,07	12,40	12,00	9,90	9,30	8,40	7,62	3,60
		Consumo kW.	1,09	2,28	3,31	3,34	2,98	2,43	2,26	1,70
	22°C	Capacidad kW	10,63	11,90	11,52	9,50	8,93	8,06	7,32	3,46
		Consumo kW.	1,10	2,31	3,34	3,38	3,01	2,45	2,29	1,72
	27°C	Capacidad kW	9,63	10,79	10,44	8,61	8,09	7,31	6,63	3,13
		Consumo kW.	1,12	2,34	3,39	3,42	3,05	2,48	2,31	1,74

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		7.27	1.08	8.58	1.35	9.90	1.62	10.50	1.76	11.10	1.89	11.35	1.90	11.59	1.92
12.00		7.27	1.10	8.58	1.38	9.90	1.65	10.50	1.79	11.10	1.93	11.35	1.93	11.59	1.95
14.00		7.27	1.12	8.58	1.40	9.90	1.68	10.50	1.82	11.10	1.96	11.35	1.97	11.59	1.99
16.00		7.27	1.14	8.58	1.43	9.90	1.71	10.50	1.85	11.10	2.00	11.35	2.00	11.59	2.02
18.00		7.27	1.16	8.58	1.45	9.90	1.74	10.50	1.89	11.10	2.03	11.35	2.04	11.59	2.06
19.00		7.27	1.19	8.58	1.48	9.90	1.77	10.50	1.92	11.10	2.07	11.35	2.07	11.59	2.09
21.00		7.27	1.27	8.58	1.58	9.90	1.90	10.50	2.06	11.10	2.22	11.35	2.22	11.59	2.24
23.00		7.27	1.36	8.58	1.70	9.90	2.03	10.50	2.20	11.10	2.37	11.35	2.38	11.59	2.40
25.00		7.27	1.46	8.58	1.81	9.90	2.17	10.50	2.36	11.10	2.54	11.35	2.55	11.59	2.57
27.00		7.27	1.56	8.58	1.94	9.90	2.32	10.50	2.52	11.10	2.72	11.35	2.72	11.59	2.75
29.00		7.27	1.66	8.58	2.07	9.90	2.48	10.50	2.69	11.10	2.90	11.35	2.91	11.59	2.94
31.00		7.27	1.77	8.58	2.21	9.90	2.64	10.50	2.87	11.10	3.09	11.35	3.10	11.59	3.13
33.00		7.27	1.89	8.58	2.35	9.90	2.82	10.50	3.06	11.10	3.29	11.35	3.30	11.59	3.34
35.00		7.27	2.01	8.58	2.50	9.90	3.00	10.50	3.25	11.10	3.50	11.35	3.51	11.59	3.55
37.00		7.27	2.14	8.58	2.66	9.90	3.19	10.50	3.46	11.10	3.73	11.35	3.74	11.59	3.77
39.00		7.27	2.15	8.58	2.67	9.90	3.20	10.50	3.47	11.10	3.74	11.35	3.75	11.59	3.79
41.00		7.27	2.16	8.58	2.69	9.90	3.22	10.50	3.49	11.10	3.76	11.35	3.77	11.59	3.81
43.00		7.27	2.17	8.58	2.70	9.90	3.23	10.50	3.50	11.10	3.78	11.35	3.79	11.59	3.83

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	7.62	2.71	7.62	2.77	7.62	2.83	7.32	2.70	7.01	2.58	6.41	2.33
-12.6	-13	8.04	2.76	8.04	2.82	8.04	2.87	7.72	2.75	7.40	2.62	6.77	2.37
-10.5	-11	8.47	2.80	8.47	2.86	8.47	2.92	8.13	2.79	7.79	2.66	7.12	2.41
-9.5	-10	8.67	2.82	8.67	2.88	8.67	2.94	8.32	2.81	7.98	2.69	7.29	2.43
-8.5	-9.1	8.87	2.84	8.87	2.90	8.87	2.97	8.52	2.84	8.17	2.71	7.46	2.45
-7	-7.6	9.17	2.88	9.17	2.94	9.17	3.00	8.81	2.87	8.45	2.74	7.72	2.47
-5	-5.6	9.58	2.92	9.58	2.98	9.58	3.04	9.20	2.91	8.82	2.78	8.06	2.51
-3	-3.7	9.98	2.96	9.98	3.02	9.98	3.09	9.59	2.95	9.19	2.82	8.40	2.55
0	-0.7	10.59	3.03	10.59	3.09	10.59	3.15	10.17	3.02	9.75	2.88	8.91	2.60
3	2.2	11.19	3.09	11.19	3.16	11.19	3.22	10.75	3.08	10.30	2.94	9.42	2.66
5	4.1	11.60	3.13	11.60	3.20	11.60	3.27	11.14	3.12	10.68	2.98	9.76	2.69
7	6	12.00	3.17	12.00	3.24	12.00	3.31	11.52	3.16	11.05	3.02	10.10	2.73
9	7.9	12.00	3.07	12.00	3.13	12.00	3.20	11.52	3.06	11.05	2.92	10.10	2.64
11	9.8	12.00	2.96	12.00	3.02	12.00	3.09	11.52	2.95	11.05	2.82	10.10	2.55
13	11.8	12.00	2.85	12.00	2.92	12.00	2.98	11.52	2.85	11.05	2.72	10.10	2.45
15	13.7	12.00	2.75	12.00	2.81	12.00	2.87	11.52	2.74	11.05	2.61	10.10	2.36

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 105 DN3 (Trifásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	10,64	10,30	9,86	9,38	8,91	8,42
		Capacidad sensible kW	8,51	8,24	7,89	7,50	7,13	6,74
		Consumo kW.	1,24	2,05	2,50	3,06	3,42	3,45
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	11,32	10,95	10,49	9,98	9,48	8,96
		Capacidad sensible kW	9,06	8,76	8,39	7,98	7,58	7,17
		Consumo kW.	1,28	2,12	2,58	3,15	3,53	3,56
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	11,92	11,53	11,05	10,50	9,98	9,43
		Capacidad sensible kW	9,53	9,22	8,84	8,40	7,98	7,54
		Consumo kW.	1,32	2,18	2,66	3,25	3,64	3,67
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	13,35	12,91	12,37	11,76	11,17	10,56
		Capacidad sensible kW	10,68	10,33	9,90	9,41	8,94	8,45
		Consumo kW.	1,46	2,41	2,94	3,59	4,02	4,05

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 105 DN3 (Trifásica)	15°C	Capacidad kW	12,18	13,64	13,20	10,89	10,23	9,24	8,38	3,96
		Consumo kW.	1,18	2,46	3,57	3,61	3,21	2,62	2,44	1,83
	18°C	Capacidad kW	11,62	13,02	12,60	10,39	9,76	8,82	8,00	3,78
		Consumo kW.	1,13	2,37	3,44	3,47	3,09	2,52	2,35	1,76
	20°C	Capacidad kW	11,07	12,40	12,00	9,90	9,30	8,40	7,62	3,60
		Consumo kW.	1,09	2,28	3,31	3,34	2,98	2,43	2,26	1,70
	22°C	Capacidad kW	10,63	11,90	11,52	9,50	8,93	8,06	7,32	3,46
		Consumo kW.	1,10	2,31	3,34	3,38	3,01	2,45	2,29	1,72
	27°C	Capacidad kW	9,63	10,79	10,44	8,61	8,09	7,31	6,63	3,13
		Consumo kW.	1,12	2,34	3,39	3,42	3,05	2,48	2,31	1,74

# Zen Inverter

KPD-140 DN3 (KUE-140 DVN monofásica)

## Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		9.70	1.45	11.45	1.81	13.20	2.17	14.00	2.35	14.81	2.53	15.13	2.54	15.45	2.56
12.00		9.70	1.48	11.45	1.84	13.20	2.21	14.00	2.39	14.81	2.58	15.13	2.59	15.45	2.61
14.00		9.70	1.51	11.45	1.88	13.20	2.25	14.00	2.44	14.81	2.63	15.13	2.63	15.45	2.66
16.00		9.70	1.53	11.45	1.91	13.20	2.29	14.00	2.48	14.81	2.67	15.13	2.68	15.45	2.71
18.00		9.70	1.56	11.45	1.94	13.20	2.33	14.00	2.52	14.81	2.72	15.13	2.73	15.45	2.75
19.00		9.70	1.59	11.45	1.98	13.20	2.37	14.00	2.57	14.81	2.77	15.13	2.78	15.45	2.80
21.00		9.70	1.70	11.45	2.12	13.20	2.54	14.00	2.75	14.81	2.97	15.13	2.98	15.45	3.00
23.00		9.70	1.82	11.45	2.27	13.20	2.72	14.00	2.95	14.81	3.18	15.13	3.19	15.45	3.22
25.00		9.70	1.95	11.45	2.43	13.20	2.91	14.00	3.15	14.81	3.40	15.13	3.41	15.45	3.44
27.00		9.70	2.08	11.45	2.60	13.20	3.11	14.00	3.37	14.81	3.63	15.13	3.65	15.45	3.68
29.00		9.70	2.22	11.45	2.77	13.20	3.32	14.00	3.60	14.81	3.88	15.13	3.89	15.45	3.93
31.00		9.70	2.37	11.45	2.96	13.20	3.54	14.00	3.84	14.81	4.14	15.13	4.15	15.45	4.19
33.00		9.70	2.53	11.45	3.15	13.20	3.77	14.00	4.09	14.81	4.41	15.13	4.42	15.45	4.46
35.00		9.70	2.69	11.45	3.35	13.20	4.01	14.00	4.35	14.81	4.69	15.13	4.70	15.45	4.75
37.00		9.70	2.86	11.45	3.56	13.20	4.27	14.00	4.63	14.81	4.99	15.13	5.00	15.45	5.05
39.00		9.70	2.87	11.45	3.58	13.20	4.28	14.00	4.65	14.81	5.01	15.13	5.02	15.45	5.07
41.00		9.70	2.88	11.45	3.59	13.20	4.30	14.00	4.67	14.81	5.03	15.13	5.05	15.45	5.10
43.00		9.70	2.90	11.45	3.61	13.20	4.32	14.00	4.69	14.81	5.06	15.13	5.07	15.45	5.12

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	9.52	3.41	9.52	3.48	9.52	3.55	9.15	3.40	8.77	3.24	8.01	2.93
-12.6	-13	10.05	3.46	10.05	3.54	10.05	3.61	9.65	3.45	9.26	3.30	8.46	2.98
-10.5	-11	10.58	3.52	10.58	3.60	10.58	3.67	10.16	3.51	9.74	3.35	8.90	3.03
-9.5	-10	10.84	3.55	10.84	3.62	10.84	3.70	10.41	3.54	9.98	3.37	9.12	3.05
-8.5	-9.1	11.09	3.57	11.09	3.65	11.09	3.73	10.65	3.56	10.21	3.40	9.33	3.07
-7	-7.6	11.47	3.61	11.47	3.69	11.47	3.77	11.01	3.60	10.56	3.44	9.65	3.11
-5	-5.6	11.97	3.67	11.97	3.75	11.97	3.82	11.50	3.66	11.02	3.49	10.07	3.15
-3	-3.7	12.48	3.72	12.48	3.80	12.48	3.88	11.98	3.71	11.49	3.54	10.50	3.20
0	-0.7	13.23	3.80	13.23	3.88	13.23	3.96	12.71	3.79	12.18	3.62	11.13	3.27
3	2.2	13.99	3.88	13.99	3.97	13.99	4.05	13.44	3.87	12.88	3.69	11.77	3.34
5	4.1	14.50	3.94	14.50	4.02	14.50	4.10	13.92	3.92	13.34	3.74	12.19	3.38
7	6	15.00	3.99	15.00	4.07	15.00	4.16	14.40	3.98	13.81	3.80	12.62	3.43
9	7.9	15.00	3.86	15.00	3.94	15.00	4.02	14.40	3.84	13.81	3.67	12.62	3.32
11	9.8	15.00	3.72	15.00	3.80	15.00	3.88	14.40	3.71	13.81	3.54	12.62	3.20
13	11.8	15.00	3.59	15.00	3.66	15.00	3.74	14.40	3.58	13.81	3.41	12.62	3.09
15	13.7	15.00	3.45	15.00	3.53	15.00	3.60	14.40	3.44	13.81	3.29	12.62	2.97



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 140 DN3 (Monofásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	14,19	13,73	13,15	12,50	11,88	11,23
		Capacidad sensible kW	11,35	10,98	10,52	10,00	9,50	8,98
		Consumo kW.	1,66	2,75	3,35	4,09	4,58	4,62
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	15,10	14,60	13,99	13,30	12,64	11,94
		Capacidad sensible kW	12,08	11,68	11,19	10,64	10,11	9,55
		Consumo kW.	1,72	2,83	3,45	4,22	4,72	4,77
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	15,89	15,37	14,73	14,00	13,30	12,57
		Capacidad sensible kW	12,71	12,30	11,78	11,20	10,64	10,06
		Consumo kW.	1,77	2,92	3,56	4,35	4,87	4,92
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	17,80	17,22	16,50	15,68	14,90	14,08
		Capacidad sensible kW	14,24	13,77	13,20	12,54	11,92	11,26
		Consumo kW.	1,95	3,23	3,93	4,80	5,38	5,42

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 140 DN3 (Monofásica)	15°C	Capacidad kW	15,22	17,05	16,50	13,61	12,79	11,55	10,48	4,95
		Consumo kW.	1,48	3,10	4,49	4,53	4,04	3,29	3,07	2,30
	18°C	Capacidad kW	14,53	16,27	15,75	12,99	12,20	11,03	10,00	4,73
		Consumo kW.	1,43	2,98	4,32	4,36	3,89	3,17	2,95	2,22
	20°C	Capacidad kW	13,84	15,50	15,00	12,37	11,62	10,50	9,53	4,50
		Consumo kW.	1,37	2,87	4,16	4,20	3,74	3,05	2,84	2,13
	22°C	Capacidad kW	13,28	14,88	14,40	11,88	11,16	10,08	9,14	4,32
		Consumo kW.	1,39	2,90	4,20	4,25	3,78	3,08	2,87	2,16
	27°C	Capacidad kW	12,04	13,48	13,05	10,76	10,11	9,14	8,29	3,92
		Consumo kW.	1,41	2,94	4,26	4,30	3,83	3,12	2,91	2,18

# Zen Inverter

KPD-140 DN3 (KUE-140 DTN Trifásica)

## Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		9.70	1.45	11.45	1.81	13.20	2.17	14.00	2.35	14.81	2.53	15.13	2.54	15.45	2.56
12.00		9.70	1.48	11.45	1.84	13.20	2.21	14.00	2.39	14.81	2.58	15.13	2.59	15.45	2.61
14.00		9.70	1.51	11.45	1.88	13.20	2.25	14.00	2.44	14.81	2.63	15.13	2.63	15.45	2.66
16.00		9.70	1.53	11.45	1.91	13.20	2.29	14.00	2.48	14.81	2.67	15.13	2.68	15.45	2.71
18.00		9.70	1.56	11.45	1.94	13.20	2.33	14.00	2.52	14.81	2.72	15.13	2.73	15.45	2.75
19.00		9.70	1.59	11.45	1.98	13.20	2.37	14.00	2.57	14.81	2.77	15.13	2.78	15.45	2.80
21.00		9.70	1.70	11.45	2.12	13.20	2.54	14.00	2.75	14.81	2.97	15.13	2.98	15.45	3.00
23.00		9.70	1.82	11.45	2.27	13.20	2.72	14.00	2.95	14.81	3.18	15.13	3.19	15.45	3.22
25.00		9.70	1.95	11.45	2.43	13.20	2.91	14.00	3.15	14.81	3.40	15.13	3.41	15.45	3.44
27.00		9.70	2.08	11.45	2.60	13.20	3.11	14.00	3.37	14.81	3.63	15.13	3.65	15.45	3.68
29.00		9.70	2.22	11.45	2.77	13.20	3.32	14.00	3.60	14.81	3.88	15.13	3.89	15.45	3.93
31.00		9.70	2.37	11.45	2.96	13.20	3.54	14.00	3.84	14.81	4.14	15.13	4.15	15.45	4.19
33.00		9.70	2.53	11.45	3.15	13.20	3.77	14.00	4.09	14.81	4.41	15.13	4.42	15.45	4.46
35.00		9.70	2.69	11.45	3.35	13.20	4.01	14.00	4.35	14.81	4.69	15.13	4.70	15.45	4.75
37.00		9.70	2.86	11.45	3.56	13.20	4.27	14.00	4.63	14.81	4.99	15.13	5.00	15.45	5.05
39.00		9.70	2.87	11.45	3.58	13.20	4.28	14.00	4.65	14.81	5.01	15.13	5.02	15.45	5.07
41.00		9.70	2.88	11.45	3.59	13.20	4.30	14.00	4.67	14.81	5.03	15.13	5.05	15.45	5.10
43.00		9.70	2.90	11.45	3.61	13.20	4.32	14.00	4.69	14.81	5.06	15.13	5.07	15.45	5.12

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	9.52	3.41	9.52	3.48	9.52	3.55	9.15	3.40	8.77	3.24	8.01	2.93
-12.6	-13	10.05	3.46	10.05	3.54	10.05	3.61	9.65	3.45	9.26	3.30	8.46	2.98
-10.5	-11	10.58	3.52	10.58	3.60	10.58	3.67	10.16	3.51	9.74	3.35	8.90	3.03
-9.5	-10	10.84	3.55	10.84	3.62	10.84	3.70	10.41	3.54	9.98	3.37	9.12	3.05
-8.5	-9.1	11.09	3.57	11.09	3.65	11.09	3.73	10.65	3.56	10.21	3.40	9.33	3.07
-7	-7.6	11.47	3.61	11.47	3.69	11.47	3.77	11.01	3.60	10.56	3.44	9.65	3.11
-5	-5.6	11.97	3.67	11.97	3.75	11.97	3.82	11.50	3.66	11.02	3.49	10.07	3.15
-3	-3.7	12.48	3.72	12.48	3.80	12.48	3.88	11.98	3.71	11.49	3.54	10.50	3.20
0	-0.7	13.23	3.80	13.23	3.88	13.23	3.96	12.71	3.79	12.18	3.62	11.13	3.27
3	2.2	13.99	3.88	13.99	3.97	13.99	4.05	13.44	3.87	12.88	3.69	11.77	3.34
5	4.1	14.50	3.94	14.50	4.02	14.50	4.10	13.92	3.92	13.34	3.74	12.19	3.38
7	6	15.00	3.99	15.00	4.07	15.00	4.16	14.40	3.98	13.81	3.80	12.62	3.43
9	7.9	15.00	3.86	15.00	3.94	15.00	4.02	14.40	3.84	13.81	3.67	12.62	3.32
11	9.8	15.00	3.72	15.00	3.80	15.00	3.88	14.40	3.71	13.81	3.54	12.62	3.20
13	11.8	15.00	3.59	15.00	3.66	15.00	3.74	14.40	3.58	13.81	3.41	12.62	3.09
15	13.7	15.00	3.45	15.00	3.53	15.00	3.60	14.40	3.44	13.81	3.29	12.62	2.97

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condicione s interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 140 DN3 (Trifásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	14,19	13,73	13,15	12,50	11,88	11,23
		Capacidad sensible kW	11,35	10,98	10,52	10,00	9,50	8,98
		Consumo kW.	1,66	2,75	3,35	4,09	4,58	4,62
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	15,10	14,60	13,99	13,30	12,64	11,94
		Capacidad sensible kW	12,08	11,68	11,19	10,64	10,11	9,55
		Consumo kW.	1,72	2,83	3,45	4,22	4,72	4,77
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	15,89	15,37	14,73	14,00	13,30	12,57
		Capacidad sensible kW	12,71	12,30	11,78	11,20	10,64	10,06
		Consumo kW.	1,77	2,92	3,56	4,35	4,87	4,92
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	17,80	17,22	16,50	15,68	14,90	14,08
		Capacidad sensible kW	14,24	13,77	13,20	12,54	11,92	11,26
		Consumo kW.	1,95	3,23	3,93	4,80	5,38	5,42

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condicione s interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 140 DN3 (Trifásica)	15°C	Capacidad kW	15,22	17,05	16,50	13,61	12,79	11,55	10,48	4,95
		Consumo kW.	1,48	3,10	4,49	4,53	4,04	3,29	3,07	2,30
	18°C	Capacidad kW	14,53	16,27	15,75	12,99	12,20	11,03	10,00	4,73
		Consumo kW.	1,43	2,98	4,32	4,36	3,89	3,17	2,95	2,22
	20°C	Capacidad kW	13,84	15,50	15,00	12,37	11,62	10,50	9,53	4,50
		Consumo kW.	1,37	2,87	4,16	4,20	3,74	3,05	2,84	2,13
	22°C	Capacidad kW	13,28	14,88	14,40	11,88	11,16	10,08	9,14	4,32
		Consumo kW.	1,39	2,90	4,20	4,25	3,78	3,08	2,87	2,16
	27°C	Capacidad kW	12,04	13,48	13,05	10,76	10,11	9,14	8,29	3,92
		Consumo kW.	1,41	2,94	4,26	4,30	3,83	3,12	2,91	2,18

# Zen Inverter

## KPD-176 DN3 Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		11.08	1.67	13.08	2.07	15.08	2.48	16.00	2.69	16.92	2.90	17.29	2.91	17.66	2.94
12.00		11.08	1.70	13.08	2.11	15.08	2.53	16.00	2.74	16.92	2.96	17.29	2.97	17.66	3.00
14.00		11.08	1.73	13.08	2.15	15.08	2.58	16.00	2.79	16.92	3.01	17.29	3.02	17.66	3.05
16.00		11.08	1.76	13.08	2.19	15.08	2.62	16.00	2.84	16.92	3.07	17.29	3.08	17.66	3.11
18.00		11.08	1.79	13.08	2.23	15.08	2.67	16.00	2.89	16.92	3.12	17.29	3.13	17.66	3.16
19.00		11.08	1.82	13.08	2.27	15.08	2.71	16.00	2.94	16.92	3.17	17.29	3.18	17.66	3.21
21.00		11.08	1.95	13.08	2.43	15.08	2.91	16.00	3.16	16.92	3.40	17.29	3.41	17.66	3.45
23.00		11.08	2.09	13.08	2.60	15.08	3.12	16.00	3.38	16.92	3.64	17.29	3.66	17.66	3.69
25.00		11.08	2.24	13.08	2.79	15.08	3.34	16.00	3.62	16.92	3.90	17.29	3.91	17.66	3.95
27.00		11.08	2.39	13.08	2.98	15.08	3.57	16.00	3.87	16.92	4.17	17.29	4.18	17.66	4.22
29.00		11.08	2.55	13.08	3.18	15.08	3.81	16.00	4.13	16.92	4.45	17.29	4.46	17.66	4.51
31.00		11.08	2.72	13.08	3.39	15.08	4.06	16.00	4.40	16.92	4.75	17.29	4.76	17.66	4.81
33.00		11.08	2.90	13.08	3.61	15.08	4.32	16.00	4.69	16.92	5.06	17.29	5.07	17.66	5.12
35.00		11.08	3.08	13.08	3.84	15.08	4.60	16.00	4.99	16.92	5.38	17.29	5.40	17.66	5.45
37.00		11.08	3.28	13.08	4.09	15.08	4.89	16.00	5.31	16.92	5.72	17.29	5.74	17.66	5.79
39.00		11.08	3.29	13.08	4.10	15.08	4.91	16.00	5.33	16.92	5.75	17.29	5.76	17.66	5.82
41.00		11.08	3.31	13.08	4.12	15.08	4.94	16.00	5.35	16.92	5.77	17.29	5.79	17.66	5.85
43.00		11.08	3.32	13.08	4.14	15.08	4.96	16.00	5.38	16.92	5.80	17.29	5.82	17.66	5.87

## Calefacción

Temperatura exterior.		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	11.11	3.97	11.11	4.06	11.11	4.14	10.67	3.96	10.23	3.78	9.35	3.42
-12.6	-13	11.73	4.04	11.73	4.13	11.73	4.21	11.26	4.03	10.80	3.84	9.87	3.47
-10.5	-11	12.35	4.10	12.35	4.19	12.35	4.28	11.86	4.09	11.37	3.90	10.39	3.53
-9.5	-10	12.64	4.14	12.64	4.22	12.64	4.31	12.14	4.12	11.64	3.93	10.64	3.56
-8.5	-9.1	12.94	4.17	12.94	4.26	12.94	4.34	12.42	4.15	11.91	3.96	10.88	3.58
-7	-7.6	13.38	4.21	13.38	4.30	13.38	4.39	12.85	4.20	12.32	4.01	11.25	3.62
-5	-5.6	13.97	4.28	13.97	4.37	13.97	4.46	13.41	4.26	12.86	4.07	11.75	3.68
-3	-3.7	14.56	4.34	14.56	4.43	14.56	4.52	13.98	4.33	13.40	4.13	12.25	3.73
0	-0.7	15.44	4.43	15.44	4.53	15.44	4.62	14.83	4.42	14.21	4.22	12.99	3.81
3	2.2	16.32	4.53	16.32	4.62	16.32	4.72	15.67	4.51	15.03	4.31	13.73	3.89
5	4.1	16.91	4.59	16.91	4.69	16.91	4.78	16.24	4.58	15.57	4.37	14.23	3.95
7	6	17.50	4.65	17.50	4.75	17.50	4.85	16.81	4.64	16.11	4.43	14.72	4.00
9	7.9	17.50	4.50	17.50	4.59	17.50	4.69	16.81	4.48	16.11	4.28	14.72	3.87
11	9.8	17.50	4.34	17.50	4.43	17.50	4.52	16.81	4.33	16.11	4.13	14.72	3.73
13	11.8	17.50	4.18	17.50	4.27	17.50	4.36	16.81	4.17	16.11	3.98	14.72	3.60
15	13.7	17.50	4.03	17.50	4.11	17.50	4.20	16.81	4.01	16.11	3.83	14.72	3.46

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condicione s interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPD 176 DN3 (Trifásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	16,22	15,69	15,03	14,29	13,57	12,83
		Capacidad sensible kW	12,97	12,55	12,02	11,43	10,86	10,26
		Consumo kW.	1,91	3,15	3,84	4,69	5,25	5,30
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	17,25	16,69	15,99	15,20	14,44	13,65
		Capacidad sensible kW	13,80	13,35	12,79	12,16	11,55	10,92
		Consumo kW.	1,97	3,25	3,96	4,84	5,42	5,47
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	18,16	17,57	16,83	16,00	15,20	14,37
		Capacidad sensible kW	14,53	14,05	13,47	12,80	12,16	11,49
		Consumo kW.	2,03	3,35	4,09	4,99	5,59	5,64
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	20,34	19,68	18,85	17,92	17,02	16,09
		Capacidad sensible kW	16,27	15,74	15,08	14,34	13,62	12,87
		Consumo kW.	2,24	3,70	4,51	5,51	6,17	6,22

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condicione s interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPD 176 DN3 (Trifásica)	15°C	Capacidad kW	17,76	19,89	19,25	15,88	14,92	13,48	12,22	5,78
		Consumo kW.	1,73	3,61	5,23	5,28	4,71	3,84	3,57	2,68
	18°C	Capacidad kW	16,95	18,99	18,38	15,15	14,24	12,86	11,67	5,51
		Consumo kW.	1,66	3,48	5,04	5,09	4,53	3,69	3,44	2,58
	20°C	Capacidad kW	16,14	18,08	17,50	14,43	13,56	12,25	11,11	5,25
		Consumo kW.	1,60	3,35	4,85	4,90	4,37	3,56	3,31	2,49
	22°C	Capacidad kW	15,50	17,36	16,80	13,85	13,02	11,76	10,67	5,04
		Consumo kW.	1,62	3,38	4,90	4,95	4,41	3,59	3,35	2,51
	27°C	Capacidad kW	14,05	15,73	15,23	12,56	11,80	10,66	9,67	4,57
		Consumo kW.	1,64	3,43	4,96	5,01	4,47	3,64	3,39	2,55

## 9. Características eléctricas

Modelo	Unidad interior				Alimentación	Motor ventilador interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MFA	kW	FLA
KPD-35 DN3	50	220-240	207	253	15	0.025	0.27
KPD-52 DN3	50	220-240	207	253	15	0.068	0.48
KPD-71 DN3	50	220-240	207	253	15	0.074	0.73
KPD-90 DN3	50	220-240	207	253	15	0.1	1.00
KPD-105 DN3	50	220-240	207	253	15	0.14	1.28
KPD-140 DN3	50	220-240	207	253	15	0.17	1.55
KPD-176 DN3	50	220-240	207	253	15	0.18	1.55

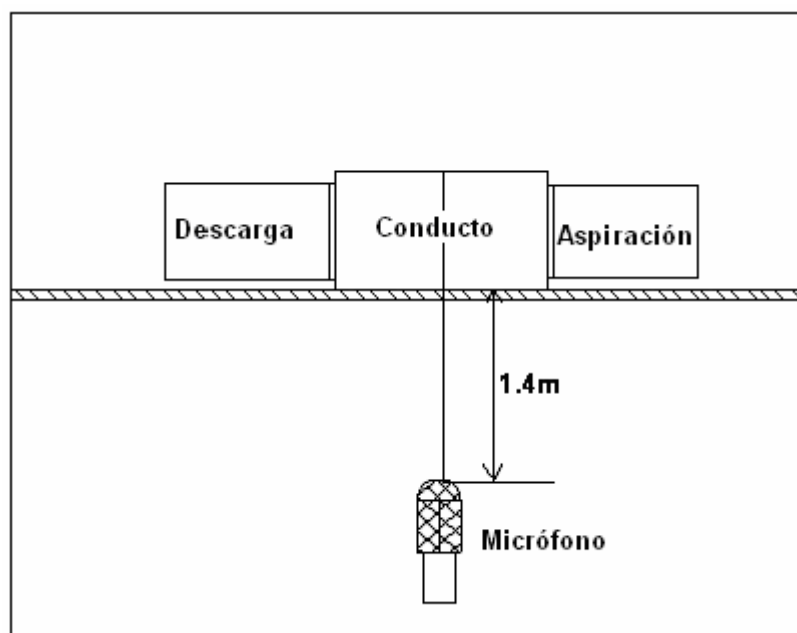
**Nota:**

MFA: Máx. Amp. Fusible (A)

KW: Potencia nominal ventilador (KW)

FLA: Plena carga Amps. (A)

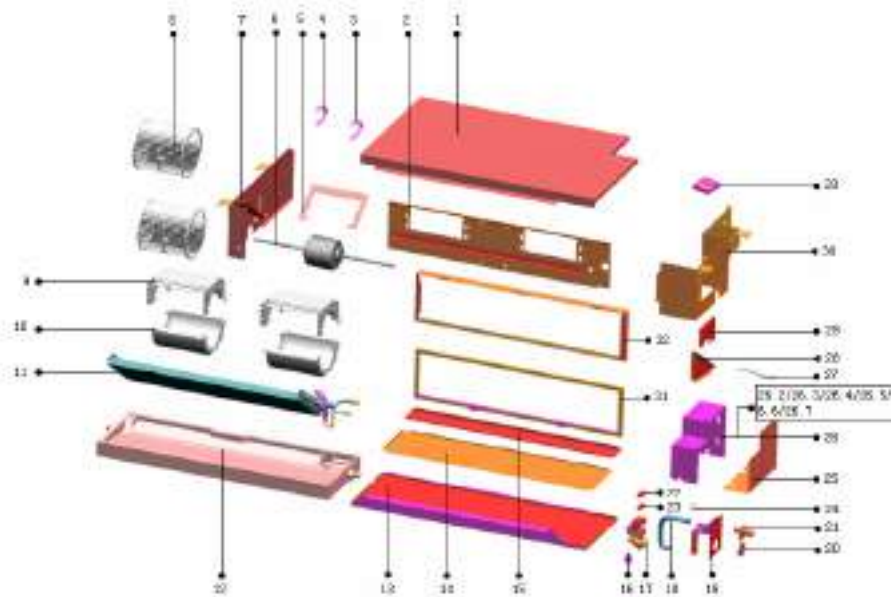
## 10. Niveles presión sonora



Modelo	Nivel presión sonora dB(A)		
	Alta	Media	Baja
KPD-35 DN3	36.9	30.2	26.4
KPD-52 DN3	44.0	35.9	32.8
KPD-71 DN3	45.1	43.2	40.9
KPD-90 DN3	46.1	44.0	42.2
KPD-105 DN3	46.1	44.0	42.2
KPD-140 DN3	47.1	45.3	42.9
KPD-176 DN3	47.3	45.2	43.1

## 11. Vista detallada

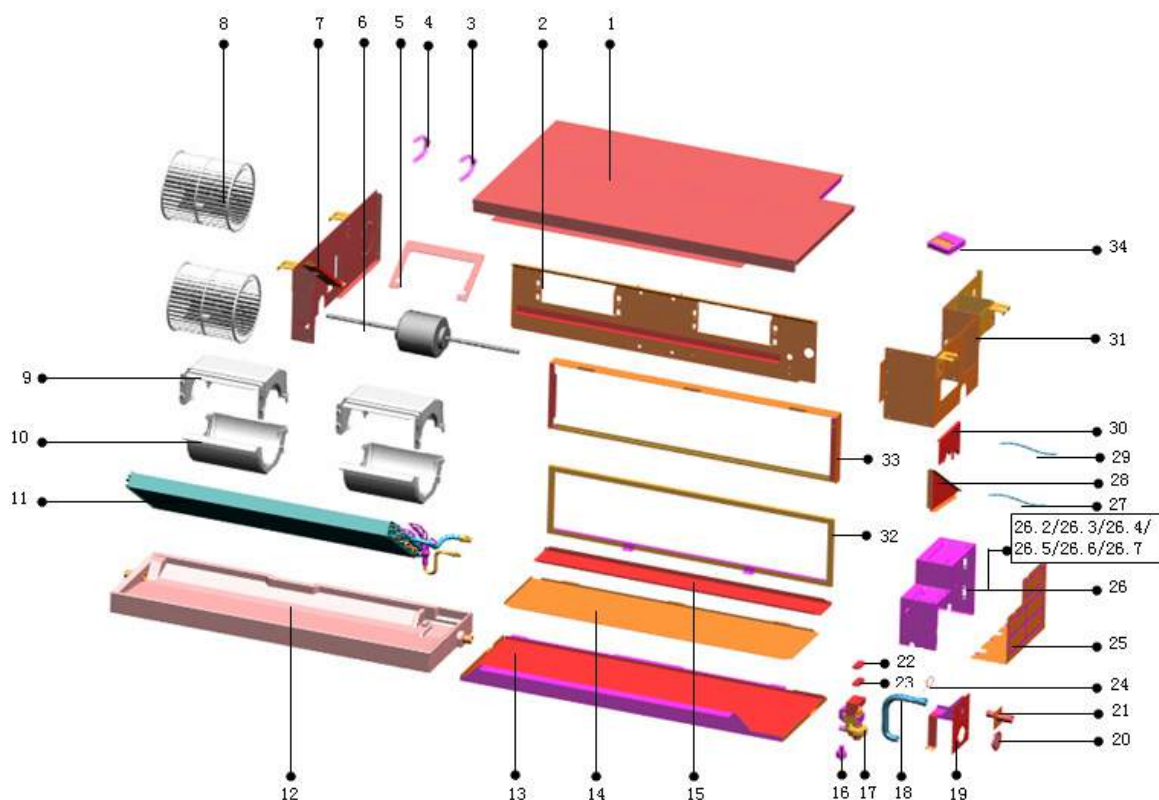
KPD-35 DN3



No.	Descripción pieza	Cantidad	No.	Descripción pieza	Cantidad
1	Ensamblaje base	1	21	Tubería de conexión	1
2	Ensamblaje soporte central	1	22	Arandela caucho bomba de drenaje	1
3	Brida de fijación del motor	1	23	Arandela caucho bomba de drenaje	1
4	Brida de fijación del motor	1	24	Fijación	1
5	Sujeción	1	25	Tapa caja eléctrica	1
6	Motor	1	26	Ensamblaje caja eléctrica	1
7	Unidad de revestimiento izquierdo	1	26.1	Ensamblaje panel control	1
8	Ventilador centrífugo	2	26.2	Ensamblaje caja de conexiones	1
9	Revestimiento	2	26.3	Conexión de cables	1
10	Revestimiento	2	26.4	Condensador	1
11	Ensamblaje del evaporador	1	26.5	Transformador	1
12	Ensamblaje bandeja condensados	1	26.6	Caja eléctrica	1
13	Unidad de tapa superior	1	26.7	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
14	Unidad de tapa posterior	1	27	Ensamblaje sensor de temperatura	1
15	Ensamblaje soporte posterior	1	28	Unidad de revestimiento derecho del evaporador	1
16	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1	29	Ensamblaje abrazadera de la tubería	1
17	Bomba de drenaje	1	30	Unidad de revestimiento derecho	1
18	Desagüe	1	31	Filtro	1
19	Ensamblaje soporte Bomba de drenaje	1	32	Marco	1
20	Tapa	1	33	Mando por cable	1

# Zen Inverter

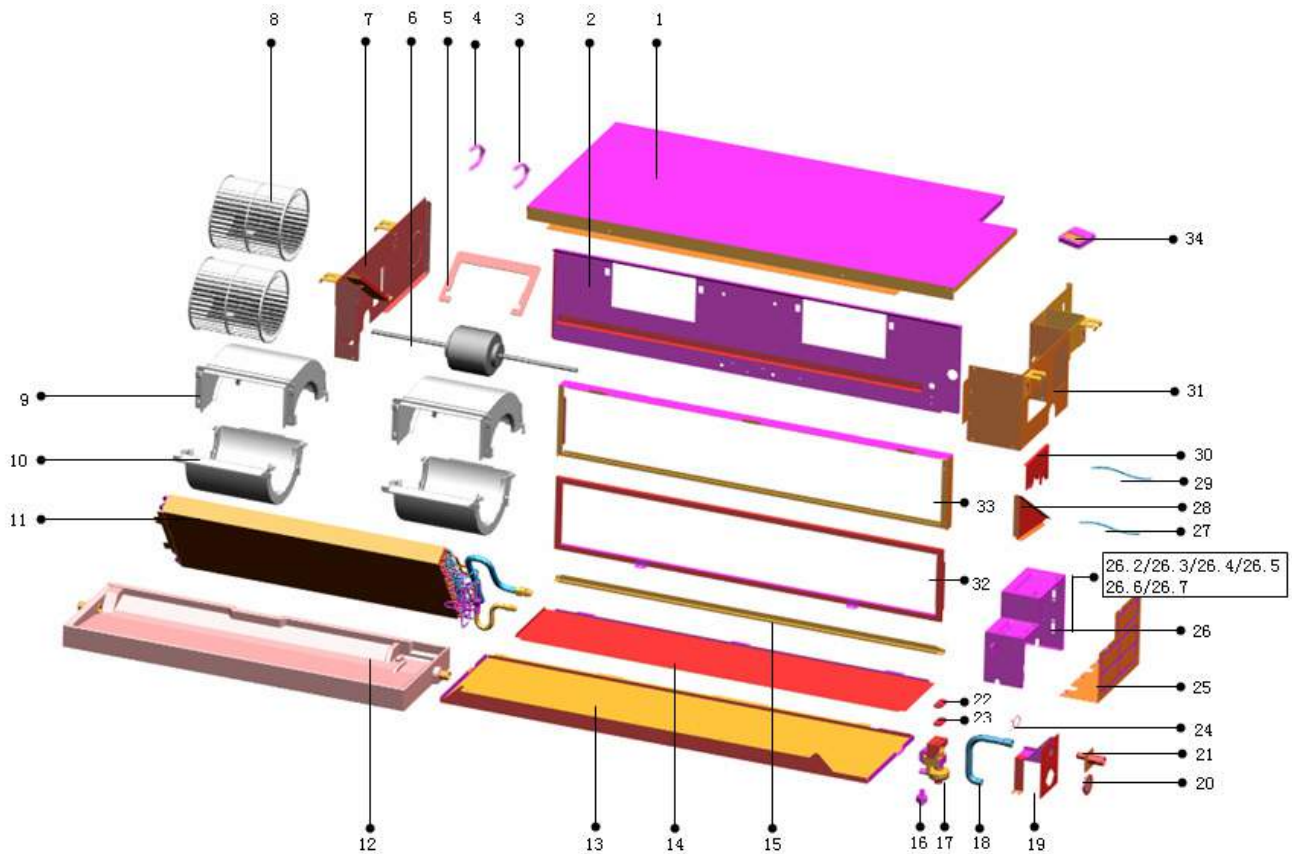
KPD-52 DN3



No.	Descripción pieza	Cant.	No.	Descripción pieza	Cant.
1	Ensamblaje base	1	22	Arandela caucho bomba de drenaje	1
2	Ensamblaje soporte central	1	23	Arandela caucho bomba de drenaje	1
3	Brida de fijación del motor	1	24	Fijación	1
4	Brida de fijación del motor	1	25	Tapa caja eléctrica	1
5	Sujeción	1	26	Ensamblaje caja eléctrica	1
6	Motor	1	26.1	Ensamblaje panel control	1
7	Unidad de revestimiento izquierdo	1	26.2	Ensamblaje caja de conexiones	1
8	Ventilador centrífugo	2	26.3	Transformador	1
9	Revestimiento	2	26.4	Condensador	1
10	Revestimiento	2	26.5	Caja eléctrica	1
11	Ensamblaje del evaporador	1	26.6	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
12	Ensamblaje bandeja condensados	1	26.7	Conexión de cables	1
13	Unidad de tapa superior	1	27	Ensamblaje sensor de temperatura	1
14	Unidad de tapa posterior	1	28	Unidad de revestimiento derecho del evaporador	1
15	Ensamblaje soporte posterior	1	29	Ensamblaje sensor de temperatura	1
16	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1	30	Ensamblaje abrazadera de la tubería	1
17	Bomba de drenaje	1	31	Unidad de revestimiento derecho	1
18	Desagüe	1	32	Filtro	1
19	Ensamblaje soporte Bomba de drenaje	1	33	Marco	1
20	Tapa	1	34	Mando por cable	
21	Tubería de conexión	1			



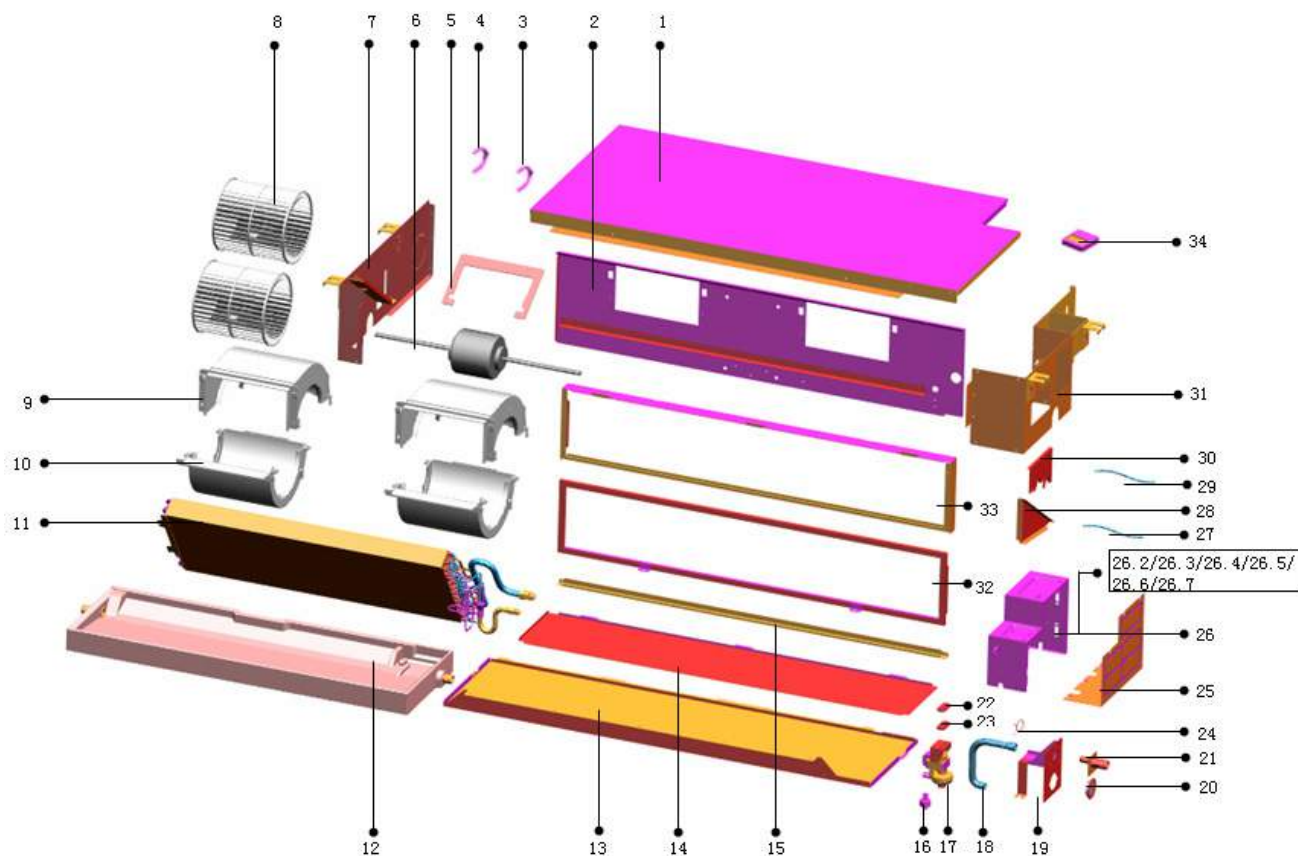
## KPD-71 DN3



No.	Descripción pieza	Cant.	No.	Descripción pieza	Cant.
1	Ensamblaje base	1	21	Tubería de conexión	1
2	Ensamblaje soporte central	1	22	Arandela caucho bomba de drenaje	1
3	Brida de fijación del motor	1	23	Arandela caucho bomba de drenaje	1
4	Brida de fijación del motor	1	24	Fijación	1
5	Sujeción	1	25	Tapa caja eléctrica	1
6	Motor	1	26	Ensamblaje caja eléctrica	1
7	Unidad de revestimiento izquierdo	1	26.1	Ensamblaje panel control	1
8	Ventilador centrífugo	2	26.2	Ensamblaje caja de conexiones	1
9	Revestimiento	2	26.3	Transformador	1
10	Revestimiento	2	26.4	Condensador	1
11	Ensamblaje del evaporador	1	26.5	Caja eléctrica	1
12	Ensamblaje bandeja condensados	1	26.6	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
13	Unidad de tapa superior	1	26.7	Conexión de cables	1
14	Unidad de tapa posterior	1	27	Ensamblaje sensor de temperatura	1
15	Ensamblaje soporte posterior	1	28	Unidad de revestimiento derecho del evaporador	1
16	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1	29	Ensamblaje sensor de temperatura	1
17	Bomba de drenaje	1	30	Ensamblaje abrazadera de la tubería	1
18	Desagüe	1	31	Unidad de revestimiento derecho	1
19	Ensamblaje soporte Bomba de drenaje	1	32	Filtro	1
20	Tapa	1	33	Marco	1
			34	Mando por cable	

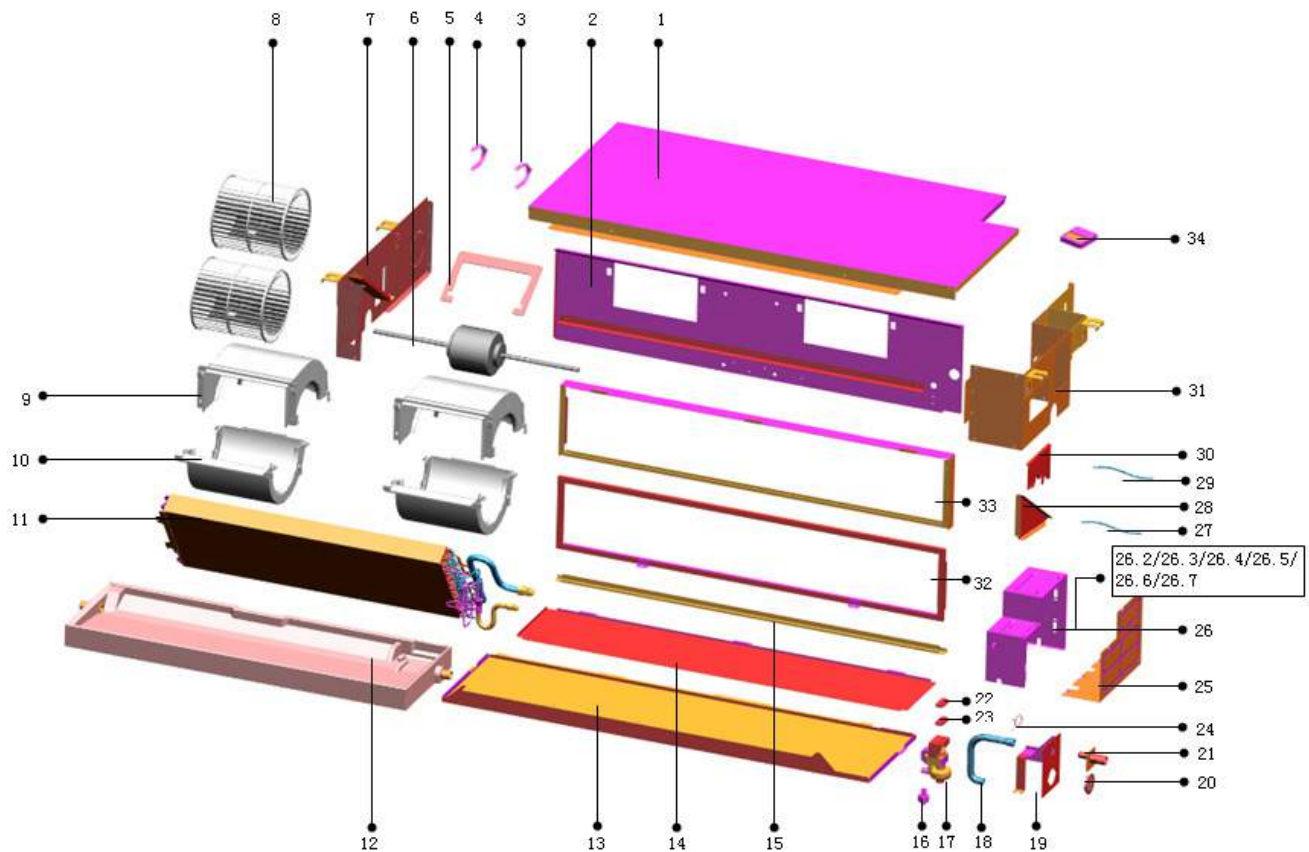
# Zen Inverter

KPD-90 DN3



No.	Descripción pieza	Cant.	No.	Descripción pieza	Cant.
1	Ensamblaje base	1	22	Arandela caucho bomba de drenaje	1
2	Ensamblaje soporte central	1	23	Arandela caucho bomba de drenaje	1
3	Brida de fijación del motor	1	24	Fijación	1
4	Brida de fijación del motor	1	25	Tapa caja eléctrica	1
5	Sujeción	1	26	Ensamblaje caja eléctrica	1
6	Motor	1	26.1	Ensamblaje panel control	1
7	Unidad de revestimiento izquierdo	1	26.2	Ensamblaje caja de conexiones	1
8	Ventilador centrífugo	2	26.3	Transformador	1
9	Revestimiento	2	26.4	Condensador	1
10	Revestimiento	2	26.5	Caja eléctrica	1
11	Ensamblaje del evaporador	1	26.6	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
12	Ensamblaje bandeja condensados	1	26.7	Conexión de cables	1
13	Unidad de tapa superior	1	27	Ensamblaje sensor de temperatura	1
14	Unidad de tapa posterior	1	28	Unidad de revestimiento derecho del evaporador	1
15	Ensamblaje soporte posterior	1	29	Ensamblaje sensor de temperatura	1
16	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1	30	Ensamblaje abrazadera de la tubería	1
17	Bomba de drenaje	1	31	Unidad de revestimiento derecho	1
18	Desagüe	1	32	Filtro	1
19	Ensamblaje soporte Bomba de drenaje	1	33	Marco	1
20	Tapa	1	34	Mando por cable	
21	Tubería de conexión	1			

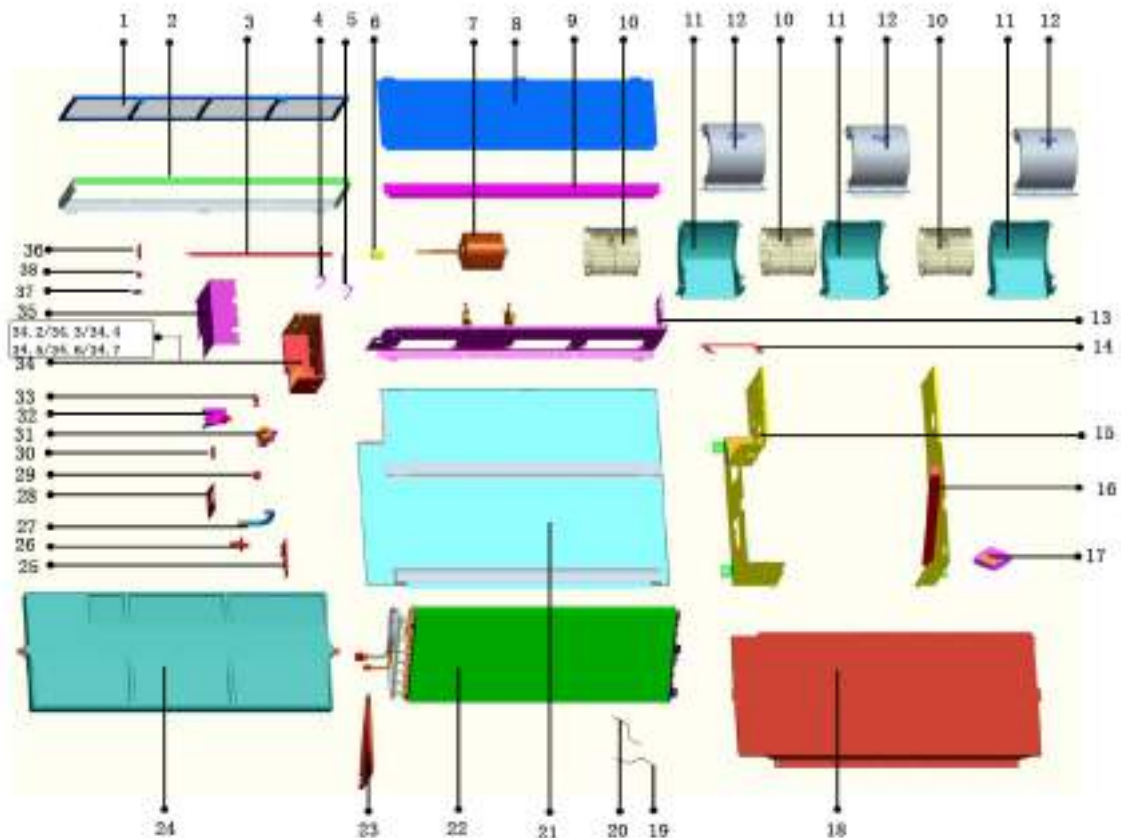
## KPD-105 DN3



No.	Descripción pieza	Cant.	No.	Descripción pieza	Cant.
1	Ensamblaje base	1	22	Arandela caucho bomba de drenaje	1
2	Ensamblaje soporte central	1	23	Arandela caucho bomba de drenaje	1
3	Brida de fijación del motor	1	24	Fijación	1
4	Brida de fijación del motor	1	25	Tapa caja eléctrica	1
5	Sujeción	1	26	Ensamblaje caja eléctrica	1
6	Motor	1	26.1	Ensamblaje panel control	1
7	Unidad de revestimiento izquierdo	1	26.2	Ensamblaje caja de conexiones	1
8	Ventilador centrífugo	2	26.3	Transformador	1
9	Revestimiento	2	26.4	Condensador	1
10	Revestimiento	2	26.5	Caja eléctrica	1
11	Ensamblaje del evaporador	1	26.6	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
12	Ensamblaje bandeja condensados	1	26.7	Conexión de cables	1
13	Unidad de tapa superior	1	27	Ensamblaje sensor de temperatura	1
14	Unidad de tapa posterior	1	28	Unidad de revestimiento derecho del evaporador	1
15	Ensamblaje soporte posterior	1	29	Ensamblaje sensor de temperatura	1
16	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1	30	Ensamblaje abrazadera de la tubería	1
17	Bomba de drenaje	1	31	Unidad de revestimiento derecho	1
18	Desagüe	1	32	Filtro	1
19	Ensamblaje soporte Bomba de drenaje	1	33	Marco	1
20	Tapa	1	34	Mando por cable	
21	Tubería de conexión	1			

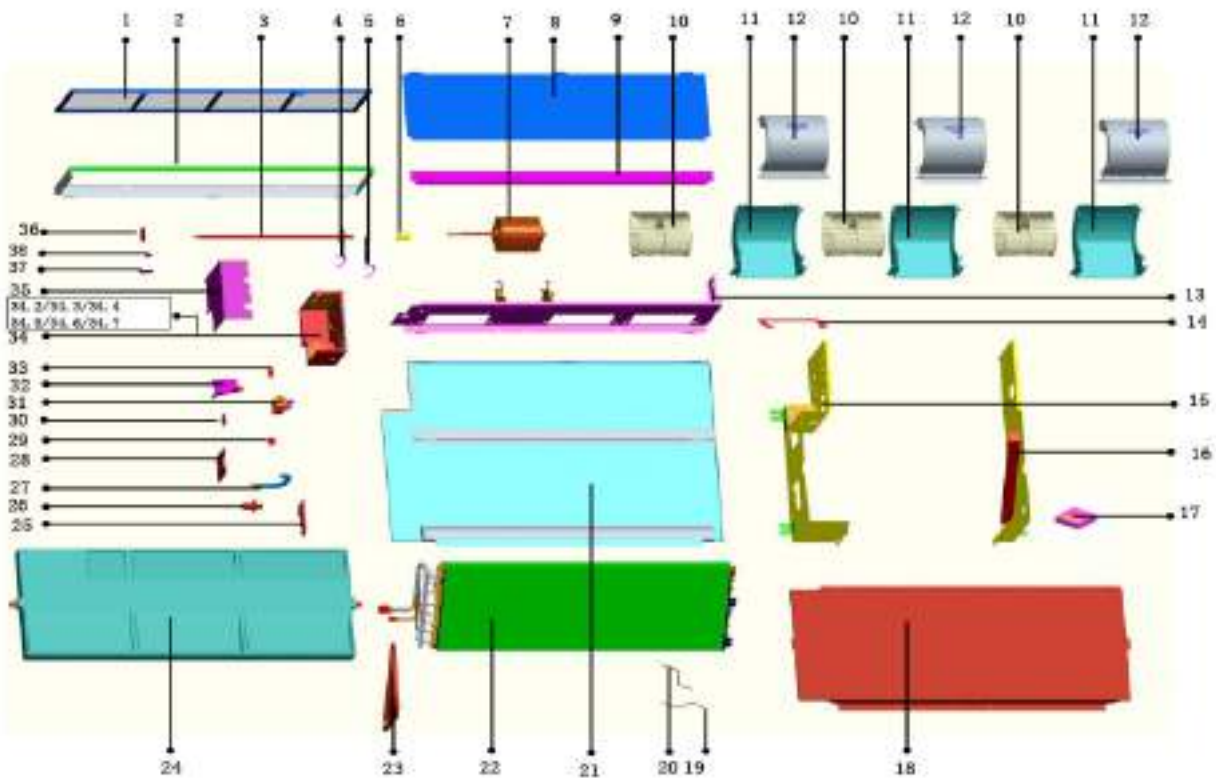
# Zen Inverter

KPD-140 DN3











No.	Nombre de la pieza	Cant	No.	Nombre de la pieza	Cant
1	Filtro	1	24	Ensamblaje bandeja condensados	1
2	Marco	1	25	Soporte fijación tubería	1
3	Eje de conexión	1	26	Tubería de conexión	1
4	Brida de fijación del motor	1	27	Tubería de conexión	1
5	Brida de fijación del motor	1	28	Arandela caucho bomba de drenaje	1
6	Acoplamiento	1	29	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1
7	Motor	1	30	Tapa	1
8	Unidad de placa posterior	1	31	Bomba de drenaje	1
9	Soporte posterior	1	32	Soporte bomba de drenaje	1
10	Ventilador centrífugo	3	33	Arandela caucho bomba de drenaje	1
11	Revestimiento	3	34	Ensamblaje caja eléctrica	1
12	Revestimiento	3	34.1	Ensamblaje panel control	1
13	Ensamblaje soporte central	1	34.2	Caja de conexiones	1
14	Sujeción motor	1	34.3	Transformador	1
15	Unidad de tapa derecha	1	34.4	Condensador	1
16	Unidad de revestimiento izquierdo	1	34.5	Caja eléctrica	1
17	Mando por cable	1	34.6	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
18	Ensamblaje tapa superior	1	34.7	Conexión de cables,4p	1
19	Ensamblaje sensor de temperatura	1	35	Tapa caja eléctrica	1
20	Ensamblaje sensor de temperatura	1	36	Panel de fijación	1
21	Ensamblaje base	1	37	Soporte base	1
22	Ensamblaje del evaporador	1	38	Soporte	1
23	Soporte evaporador	1			

## KPD-176 DN3



No.	Nombre de la pieza	Cant.	No.	Nombre de la pieza	Cant.
1	Filtro	1	24	Ensamblaje bandeja condensados	1
2	Marco	1	25	Soporte fijación tubería	1
3	Eje de conexión	1	26	Tubería de conexión	1
4	Brida de fijación del motor	1	27	Tubería de conexión	1
5	Brida de fijación del motor	1	28	Arandela caucho bomba de drenaje	1
6	Acoplamiento	1	29	Ensamblaje sensor del nivel del agua	1
7	Motor	1	30	Tapa	1
8	Unidad de placa posterior	1	31	Bomba de drenaje	1
9	Soporte posterior	1	32	Soporte bomba de drenaje	1
10	Ventilador centrífugo	3	33	Arandela caucho bomba de drenaje	1
11	Revestimiento	3	34	Ensamblaje caja eléctrica	1
12	Revestimiento	3	34.1	Ensamblaje panel control	1
13	Ensamblaje soporte central	1	34.2	Caja de conexiones	1
14	Sujeción motor	1	34.3	Transformador	1
15	Unidad de tapa derecha	1	34.4	Condensador	1
16	Unidad de revestimiento izquierdo	1	34.5	Caja eléctrica	1
17	Mando por cable	1	34.6	Ensamblaje sensor de temperatura interior	1
18	Ensamblaje tapa superior	1	34.7	Conexión de cables,4p	1
19	Ensamblaje sensor de temperatura	1	35	Tapa caja eléctrica	1
20	Ensamblaje sensor de temperatura	1	36	Panel de fijación	1
21	Ensamblaje base	1	37	Soporte base	1
22	Ensamblaje del evaporador	1	38	Soporte	1
23	Soporte evaporador	1			

## 12. Accesorios

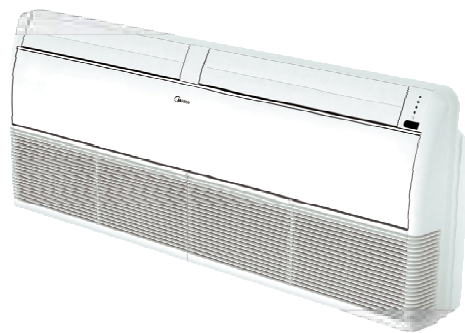
	Nombre	Dibujo	Cantidad
Tubería y accesorios	Revestimiento de insonorización / aislamiento		2
	Cinta adhesiva para sellado		1
	Esponja sellado		1
Accesorios de tubería y de desagüe	Junta desagüe		1
	Junta		1
Mando por cable y marco	Mando por cable		1
Otros	Manual de usuario		1
	Manual instalación		1

## 2. Suelo - Techo

1. Características.....	62
2. Especificaciones .....	63
3. Dimensiones .....	73
4. Espacio de mantenimiento.....	75
5. Esquemas eléctricos .....	76
6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas .....	78
7. Tablas de capacidad .....	80
8. Características eléctricas.....	98
9. Niveles presión sonora.....	98
10. Vista detallada .....	99
11. Accesorios .....	103

## 1. Características

### 1.1. Nuevo diseño, apariencia más moderna y elegante



### 1.2. Facilidad de instalación

- Las unidades de techo se pueden instalar fácilmente en una esquina aun cuando el techo es muy estrecho
- Esto es especialmente útil cuando no es posible instalar el aire acondicionado en la parte central del techo, por estar ocupada, por ejemplo, por la iluminación de la habitación.

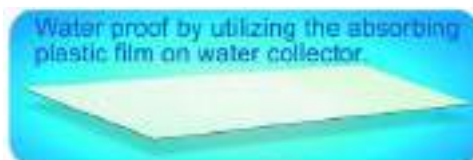
### 1.3. Auto-swing bidireccional (vertical y horizontal) y amplio ángulo de flujo de aire

- El control de dirección de la descarga de aire minimiza la resistencia al paso del aire y amplía el flujo del mismo en vertical.
- El rango de descarga de aire en horizontal ha sido aumentado. Así se consigue una distribución más uniforme de aire, que hace que la temperatura de la habitación sea más confortable, sea cual sea el lugar en el que esté instalada la unidad.



### 1.4. Tres niveles de velocidad del ventilador, un diseño más enfocado hacia el confort de las personas

### 1.5. Impermeable al utilizar una lámina de plástico absorbente en la bandeja de desagüe



### 1.6. Fácil funcionamiento. Función Auto-restart, mando a distancia y mando con cable (opcional)

### 1.7. Bajo niveles sonoros y tamaño c65

#### Compacto

- La forma de las lamas del intercambiador ha sido diseñada para prevenir el ruido provocado por las turbulencias.



## 2. Especificaciones

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 35 DN	KPC 52 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Modelo	KUE 35 DVN	KUE 52 DVN	
	Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz	
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.0-3.5-1.4	5.65-5.27-1.63
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	2.55-1.08-0.38	2.6-1.63-0.57
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12-5.1-2.0	12.3-7.09-2.47
	EER		3.24	3.24
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.75-4.0-1.4	6.15-5.86-1.45
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	2.55-1.12-0.38	2.34-1.59-0.72
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12-5.2-2.0	11.07-6.91-3.13
	COP		3.6	3.69
Consumo máximo		W	2550	2600
Corriente máxima		A	12	12.3
Compresor	Modelo		DA108X1C-20FZ3	JU1015D4
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
	Marca		TOSHIBA	HITACHI
	Capacidad	Btu/h	10921	15013
	Consumo	W	855	1585
	Corriente nominal (RLA)	A	5.3	8.8
	Aceite	ml	ESTER OIL VG74 480ml	HAF68D1U, 580
Ventilador interior	Modelo		YSK25-6L	YSK55-4L
	tipo		MOTOR AC	Motor AC
	Consumo	w	33.4/31.1/29.5	125/105/85
	Condensador	uF	1.2	2.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	756/666/592	1310/1190/1040
Intercambiador interior	Número de filas		3	3
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4x22	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	804x254x66	828x254x66
	Número de circuitos		3	3
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	584/518/463	800/600/500

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 35 DN	KPC 52 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 35 DVN	KUE 52 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora u.int		dB(A)	39.6/36.7/33.1	43/41/38
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	990x206x660	990 x203 x660
	Embalaje (L x A x F)	mm	1089x296x744	1089 x296 x744
	Peso Neto/Bruto	kg	27/33	29/35
Ventilador exterior	Modelo		YDK24-6G	YDK53-6Y
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	59/43	129/86
	Condensador	uF	2.5	3uF/450V
	Velocidad	r/min	800/550	770/560
Intercambiador exterior	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22	25.4/22
	Espacio entre aletas	mm	1.4	1.7
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	637x558x44	749x660x44
	Número de circuitos		2	4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2500/1600	2400/2200
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	48/44	50/45
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	761x593x315	842x695x360
	Embalaje (L x A x F)	mm	887x655x355	970x770x400
	Peso Neto/Bruto	kg	40/42.5	63/67
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	1400	1700
Mecanismo de expansión			Capilar	Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/Gas	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ6.35/Φ12.7
	Longitud máxima	m	10	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)		8	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	5	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	Desde interior	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad interior)		(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x1.5	3x1 apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ16	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)	KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: 0~43; Calefacción: -5~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 71 DN	KPC 90 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 71 DVN	KUE 90 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	7.9-7.032-1.63	9.5-8.792-2.2
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	2.8-2.18-0.98	4.6-2.71-1.1
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	13.2-9.48-4.26	23-11.78-4.78
	EER		3.22	3.24
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	8.6-7.765-1.75	11.0-9.965-2.6
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	2.60-2.12-1.05	4.28-2.72-1.3
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12.34-9.22-4.56	21.4-11.83-5.65
	COP		3.66	3.66
Consumo máximo		W	2800	4600
Corriente máxima		A	13.2	23
Compresor	Modelo		JU1015D4	TNB220FLBM1
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
	Marca		HITACHI	mitsubishi E.
	Capacidad	Btu/h	15013	24328
	Consumo	W	1585	2200
	Corriente nominal (RLA)	A	8.8	9.7
	Aceite	ml	HAF68D1U, 580	MEL 56, 670
Ventilador interior	Modelo		YSK55-4L	YSK80-4A
	tipo		Motor AC	Motor AC
	Consumo	w	125/105/85	143/122/110
	Condensador	uF	2.5uF/450V	3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Medio/Baja)	r/min	1310/1190/1040	1310/1210/1115
Intercambiador interior	Número de filas		3	3
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	828x254x66	1118 x 254 x 66
	Número de circuitos		3	5
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	1000/900/700	1200/1000/800

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 71 DN	KPC 90 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Modelo	Unidad exterior	Modelo	KUE 71 DVN	KUE 90 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora u.int		dB(A)	45/43/40	45/43/40
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	990 x203 x660	1280 x 203 x 660
	Embalaje (L x A x F)	mm	1089 x296 x744	1379 x 296 x 744
	Peso Neto/Bruto	kg	29/35	37/42
Ventilador exterior	Modelo		YDK53-6Z	YDK250-6E
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	141.5/92	307/194
	Condensador	uF	3uF/450V	10uF±5% 450V
	Velocidad	r/min	815/550	740/530
Intercambiador exterior	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4/22	25.4×22
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.7
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	748x813x44	888x915x44
	Número de circuitos		2	4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m³/h	3000/2800	5000/4800
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	51/46	51/46
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	895x862x355	990X966X396
	Embalaje (L x A x F)	mm	1043x915x395	1120x1100x440
	Peso Neto/Bruto	kg	72/77	92/100
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	2200	3350
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar	Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/Gas	mm	9.53/16	Φ9.53/Φ16
	Longitud máxima	m	30	40
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)		20	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	10	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm²	(2+T)x2.5	(2+T)x4
	Cable alimentación (Unidad interior)		(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm²	3x1 Apantallado	3x1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)	KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 105 DN	KPC 105 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 105 DVN	KUE 105 DTN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	380V~-3 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	13.2-10.551-3.0	13.2-10.5-3.0
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	5.5-3.25-2.3	4.9-3.26-2.3
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	25-14.13-10	7.5-4.72-3.3
	EER		3.25	3.22
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	14.0-11.723-3.7	14.0-11.025-3.7
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	5.20-3.20-2.0	4.64-3.01-2.0
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	23.64-13.91-8.69	7.10-4.44-2.9
	COP		3.66	3.66
Consumo máximo		W	5500	4900
Corriente máxima		A	25	7.5
Compresor	Modelo		TNB306FPGM	ANB33FBEMT
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Marca		mitsubishi E.	SIAM
	Capacidad	Btu/h	33642	36900
	Consumo	W	3080	3300
	Corriente nominal (RLA)	A	13.5	12.4
	Aceite	ml	FV50S, 870	MEL 56, 1700
Ventilador interior	Modelo		YSK80-4 <sup>a</sup>	YSK80-4 <sup>a</sup>
	tipo		Motor AC	Motor AC
	Consumo	w	143/122/110	143/122/110
	Condensador	uF	3.5uF/450V	3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	1310/1210/1115	1310/1210/1115
Intercambiador interior	Número de filas		3	3
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1118 x 254 x 66	1118 x 254 x 66
	Número de circuitos		5	5
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	1400/1200/1000	1400/1200/1000

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 105 DN	KPC 105 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 105 DVN	KUE 105 DTN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	380V~-3 Ph-50Hz
Nivel presión sonora u.int		dB(A)	45/43/40	45/43/40
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	1280 x 203 x 660	1280 x 203 x 660
	Embalaje (L x A x F)	mm	1379 x 296 x 744	1379 x 296 x 744
	Peso Neto/Bruto	kg	37/42	37/42
Ventilador exterior	Modelo		(YDK100-6A)×2	YDK250-6E
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	(158/140)×2	307/194
	Condensador	uF	(3.5uF/450V)×2	10uF±5% 450V
	Velocidad	r/min	(890/590)×2	740/530
Intercambiador exterior	Número de filas		2.5	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.7
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1152×1220×44	888x915x44
	Número de circuitos		8	4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800	5000/4800
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	53/48	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400	990X966X396
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×435	1120x1100x440
	Peso Neto/Bruto	kg	106/114	107/114
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	4100	2900
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar	Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/Gas	mm	Φ9.53/Φ16	Φ9.53/Φ16
	Longitud máxima	m	40	40
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)		20	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×6	(4+T)×4
	Cable alimentación (Unidad interior)		(2+T)×2.5	(2+T)×2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)	KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 140 DN	KPC 140 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 140 DVN	KUE 140 DTN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	380V~3 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	15.6-14.068-3.6	15.6-14-3.4
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	6.0-4.32-2.5	5.95-4.33-2.5
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	28-18.78-10.8	8.5-6.28-3.6
	EER		3.26	3.23
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	16.5-15.24-4.2	16.5-15.47-4.2
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	5.59-4.13-2.3	5.55-4.20-2.3
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	26.07-17.96-10	7.91-6.09-3.3
	COP		3.69	3.68
Consumo máximo		W	6000	5950
Corriente máxima		A	28	8.5
Compresor	Modelo		TNB306FPGM	ANB42FBEMT
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Scroll DC Inverter
	Marca		MITSUBISHI ELECTRIC	SIAM
	Capacidad	Btu/h	33642	47440
	Consumo	W	3080	4160
	Corriente nominal (RLA)	A	13.5	15.2
	Aceite	ml	FV50S, 870	MEL 56, 1700
Ventilador interior	Modelo		(YSK59-4D) x 2	(YSK59-4D) x 2
	tipo		Motor AC	Motor AC
	Consumo	w	(89.5/81.5/77.5) x2	(89.5/81.5/77.5) x2
	Condensador	uF	2.5uF/450V) x2	2.5uF/450V) x2
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	(1170/1070/995) x2	(1170/1070/995) x2
Intercambiador interior	Número de filas		3	3
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	1384 x 254 x 66	1384 x 254 x 66
	Número de circuitos		5	5
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2000/1800/1600	2000/1800/1600

Modelo	Unidad interior	Modelo	KPC 140 DN	KPC 140 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 140 DVN	KUE 140 DTN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	380V~3 Ph-50Hz
Nivel presión sonora u.int		dB(A)	47/46/44	47/46/44
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	1670 x 240 x 680	1670 x 240 x 680
	Embalaje (L x A x F)	mm	1764 x 329 x 760	1764 x 329 x 760
	Peso Neto/Bruto	kg	52/59	52/59
Ventilador exterior	Modelo		(YDK100-6A)×2	(YDK100-6A)×2
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	(158/140)×2	(158/140)×2
	Condensador	uF	(3.5uF/450V)×2	(3.5uF/450V)×2
	Velocidad	r/min	(890/590)×2	(890/590)×2
Intercambiador exterior	Número de filas		2.5	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.5	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 tubo acanalado	Φ9.53 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	1152×1220×44	1186×1220×44
	Número de circuitos		8	4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800	6000/5800
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	53/48	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400	940×1245×400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×435	1058×1380×435
	Peso Neto/Bruto	kg	106/114	115/121
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	4450	3850
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar	Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/Gas	mm	Φ9.53/Φ16	Φ9.53/Φ16
	Longitud máxima	m	50	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)		30	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)×6	(4+T)×4
	Cable alimentación (Unidad interior)		(2+T)×2.5	(2+T)×2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)	KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

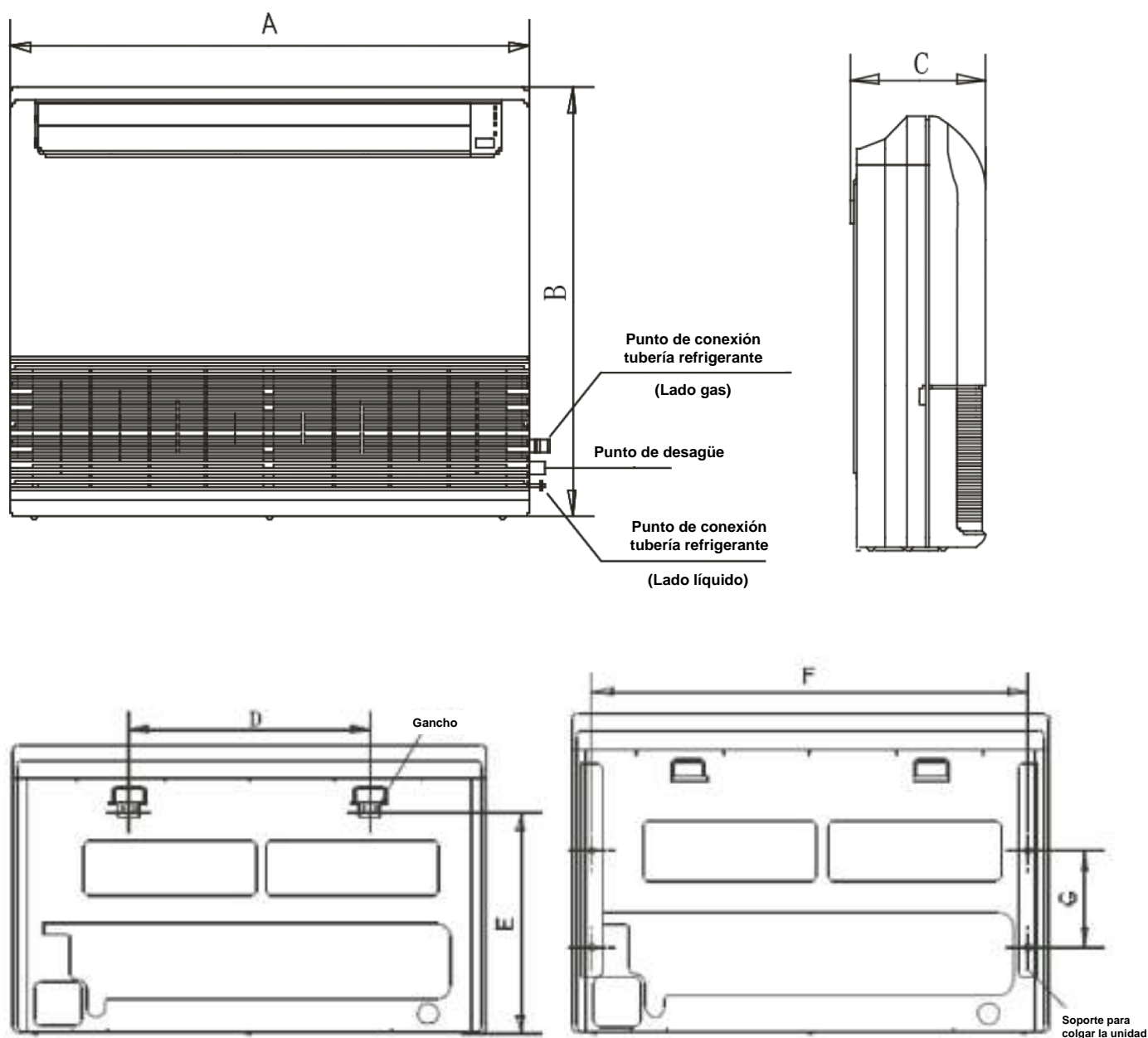


Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KPC 176 DN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 176 DTN</b>
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	16.8-16-4.25
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	7.5-4.97-3.0
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	11.5-7.20-4.3
	EER		3.22
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	18-17.6-4.8
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	6.92-4.81-2.6
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	10.62-6.97-3.8
	COP		3.66
Consumo máximo		W	7500
Corriente máxima		A	11.5
Compresor	Modelo		ANB42FBEMT
	Tipo		Scroll DC Inverter
	Marca		SIAM
	Capacidad	Btu/h	47440
	Consumo	W	4160
	Corriente nominal (RLA)	A	15.2
	Aceite	ml	MEL 56, 1700
Ventilador interior	Modelo		(YSK59-4D) x 2
	tipo		Motor AC
	Consumo	w	(89.5/81.5/77.5) x2
	Condensador	uF	(2.5uF/450V) x2
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	(1170/1070/995) x2
Intercambiador interior	Número de filas		3
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	1384 x 254 x 66
Número de circuitos		5	
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2000/1800/1600

# Zen Inverter

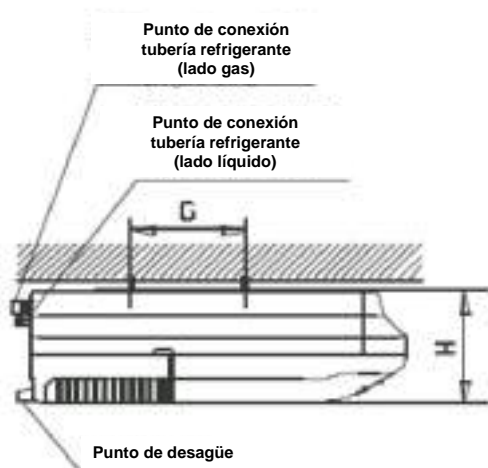
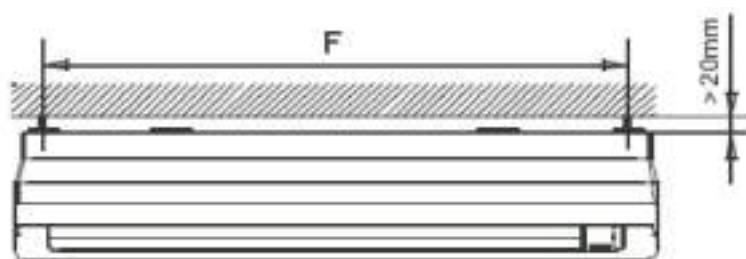
Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KPC 176 DN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 176 DTN</b>
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz
Nivel presión sonora u.int		dB(A)	47/46/44
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	1670 x 240 x 680
	Embalaje (L x A x F)	mm	1764 x 329 x 760
	Peso Neto/Bruto	kg	52/59
Ventilador exterior	Modelo		(YDK100-6A)×2
	Tipo		MOTOR AC
	Consumo	W	(158/140)×2
	Condensador	uF	(3.5uF/450V)×2
	Velocidad	r/min	(890/590)×2
Intercambiador exterior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	1186x1220x44
	Número de circuitos		4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800
Nivel presión sonora (Alta/Baja)		dB(A)	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×435
	Peso Neto/Bruto	kg	115/121
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad	g	3850
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/Gas	mm	Φ9.53/Φ16
	Longitud máxima	m	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)		30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(4+T)×6
	Cable alimentación (Unidad interior)		(2+T)×2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43; Calefacción: -15~21

### 3. Dimensiones



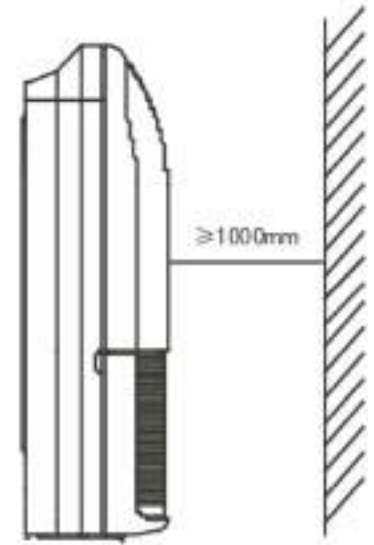
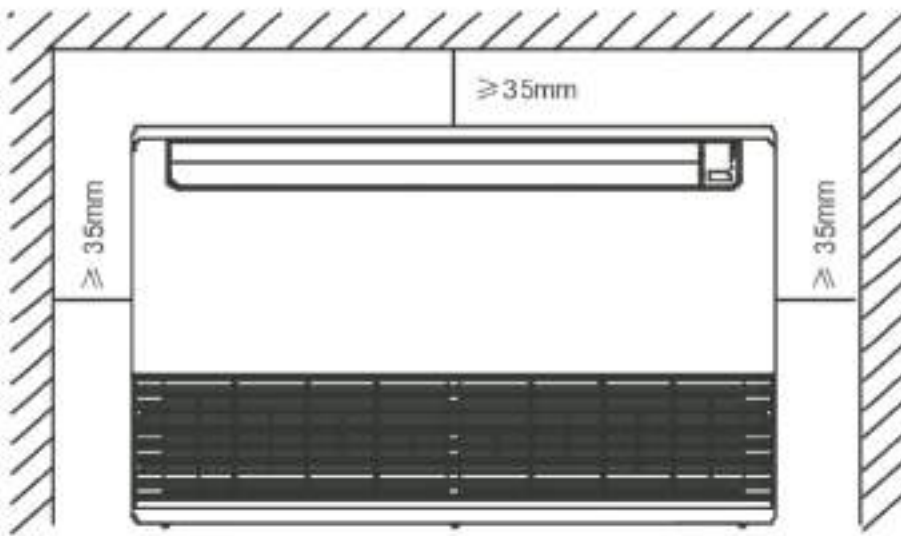
Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	H
Modelo								
KPC 35 DN	990	660	206	505	506	907	200	203
KPC (52/71) DN	990	660	206	505	506	907	200	203
KPC (90/105) DN	1280	660	206	795	506	1195	200	203
KPC (140/176) DN	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

# Zen Inverter



Dimensiones	A	B	C	D	E	F	G	H
Modelo								
KPC 35 DN	990	660	206	505	506	907	200	203
KPC (52/71) DN	990	660	206	505	506	907	200	203
KPC (90/105) DN	1280	660	206	795	506	1195	200	203
KPC (140/176) DN	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

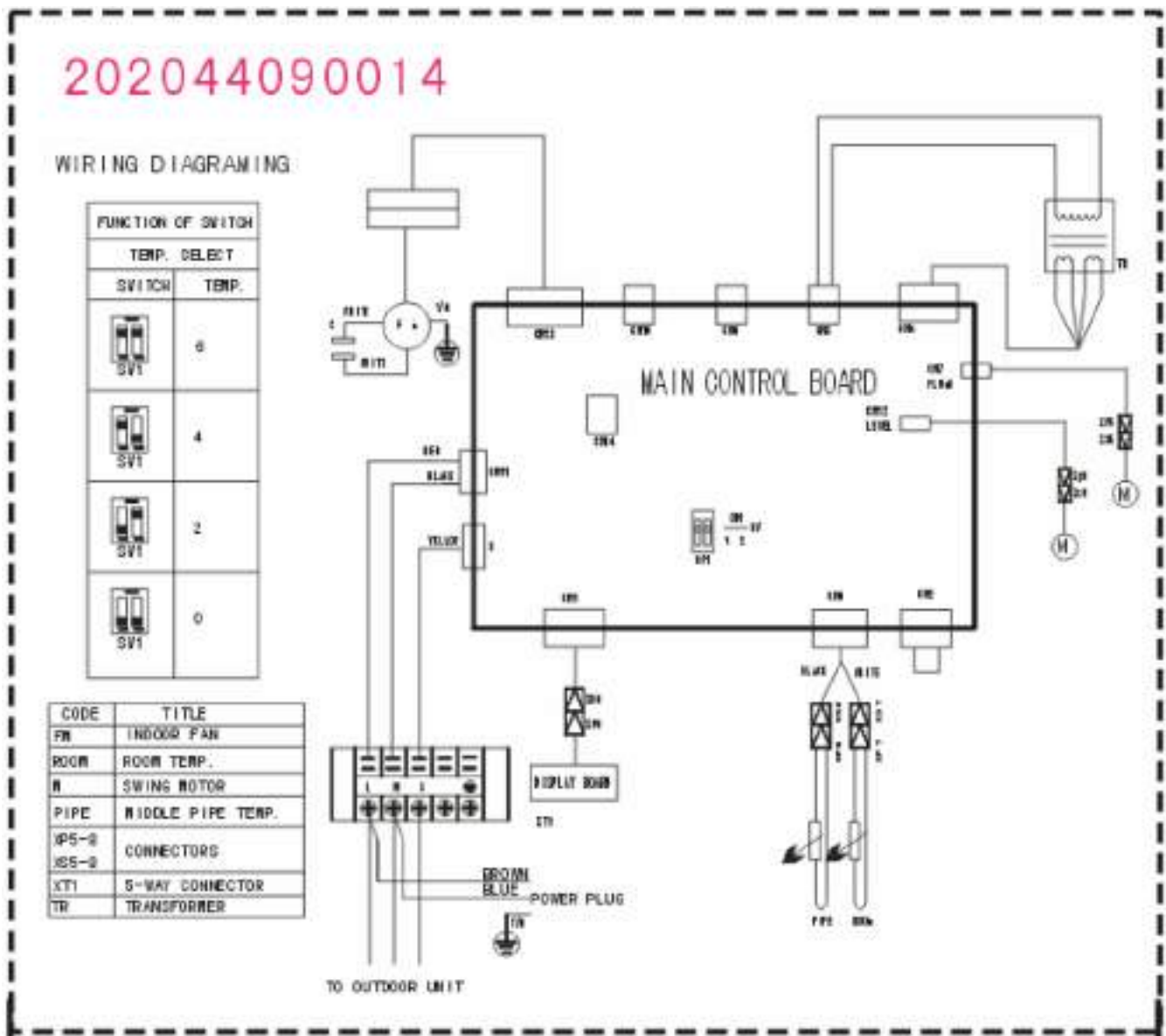
#### 4. Espacio de mantenimiento



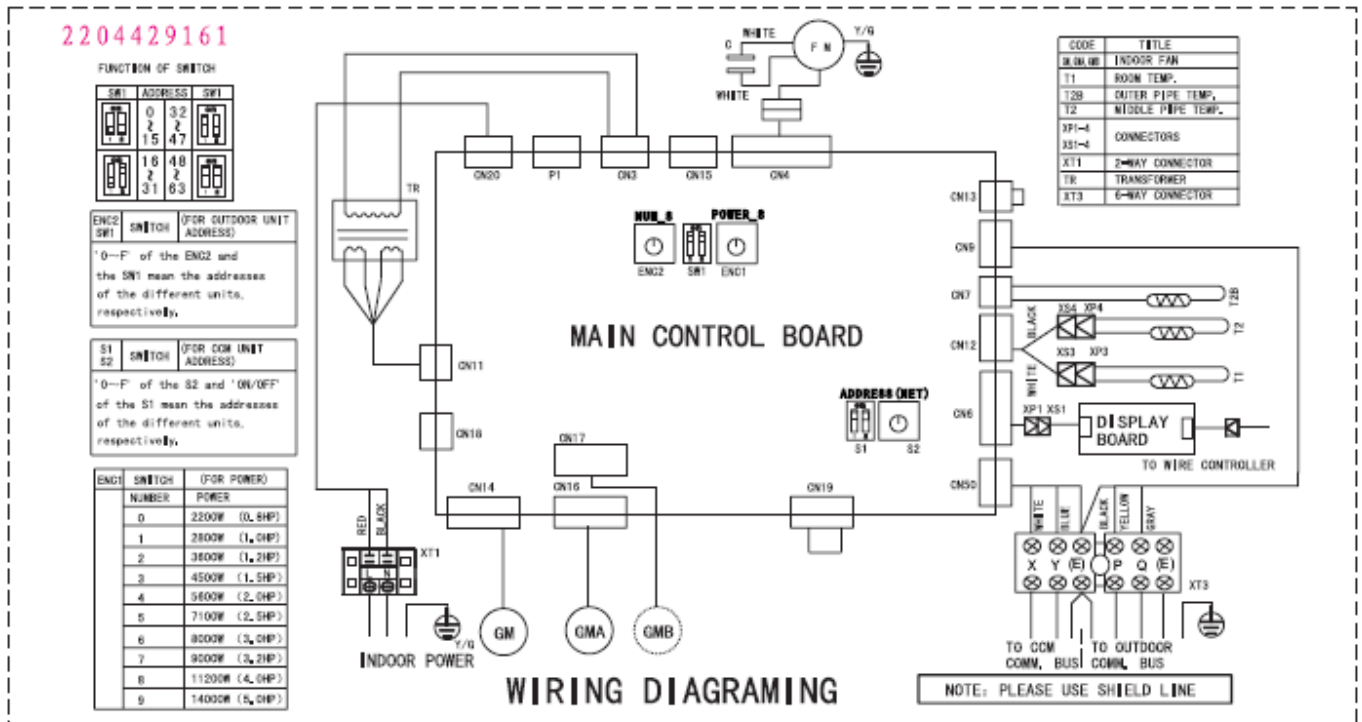
# Zen Inverter

## 5. Esquemas eléctricos

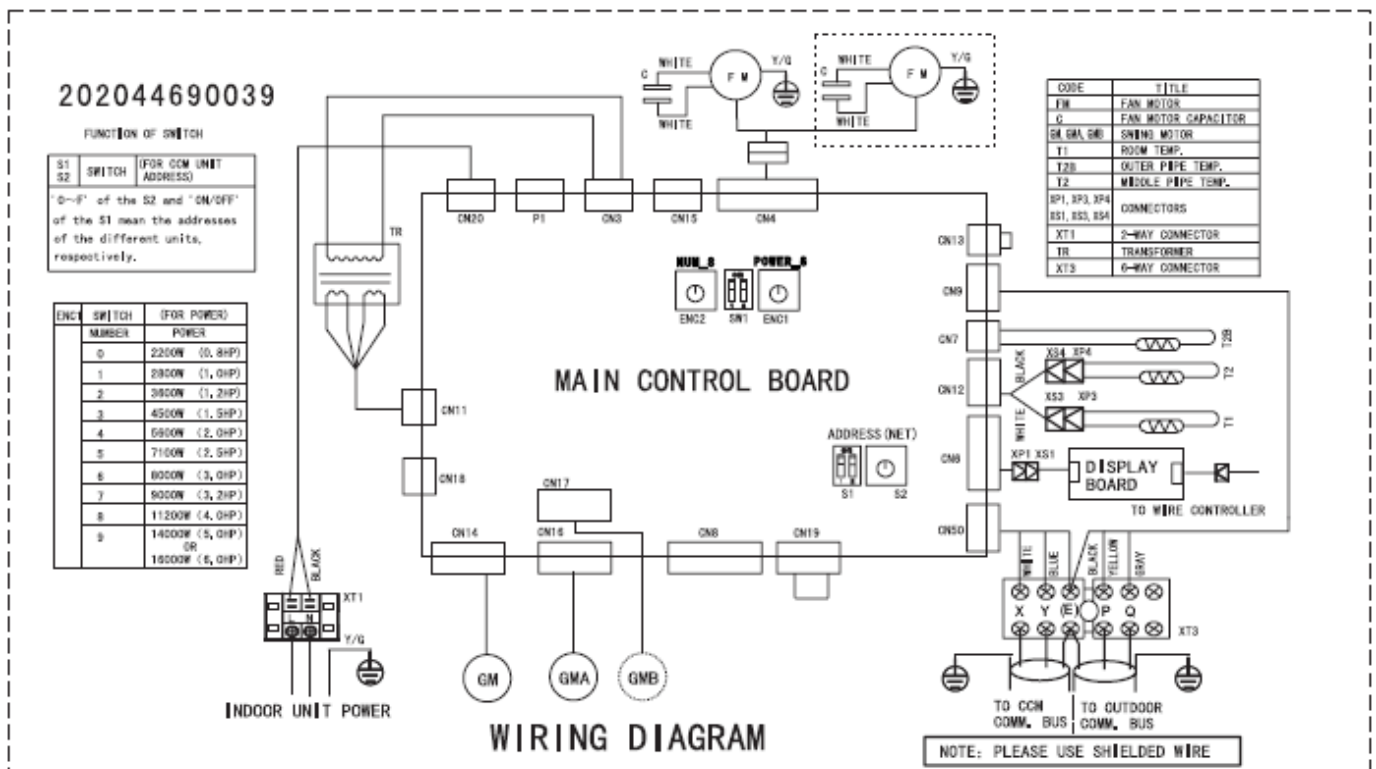
KPC 35 DN



## KPC 52 DN, KPC 71 DN



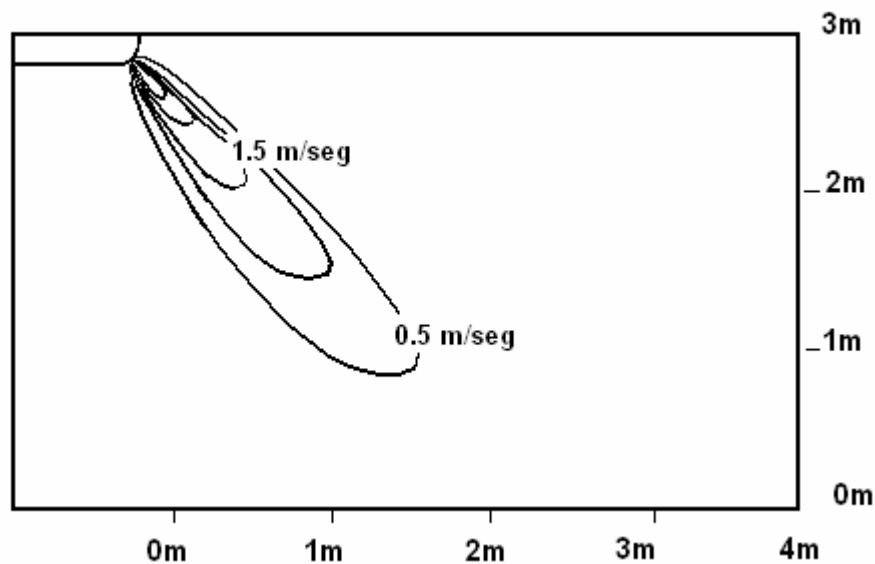
## KPC 90 DN, KPC 105 DN, KPC 140 DN, KPC 176 DN



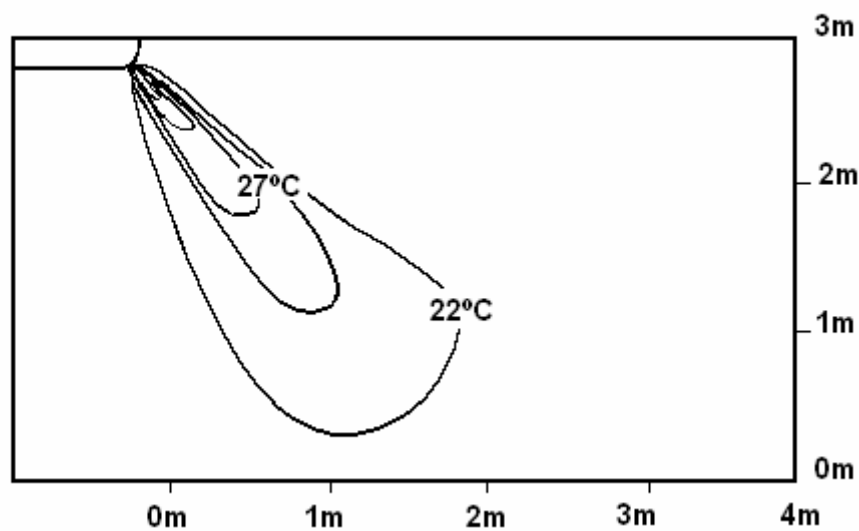
## 6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas

Ángulo de descarga 60° (TECHO)

Airflow velocity



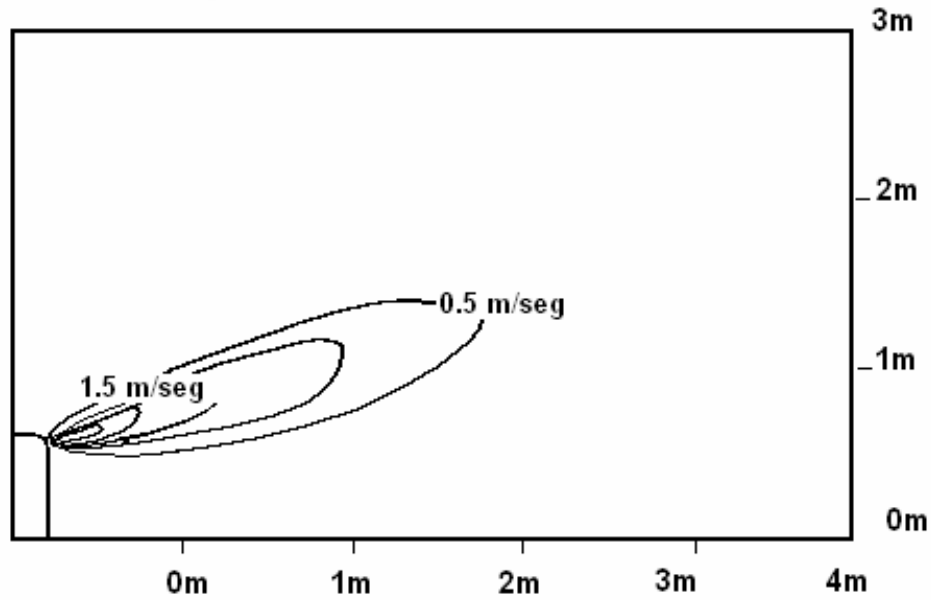
Temperature



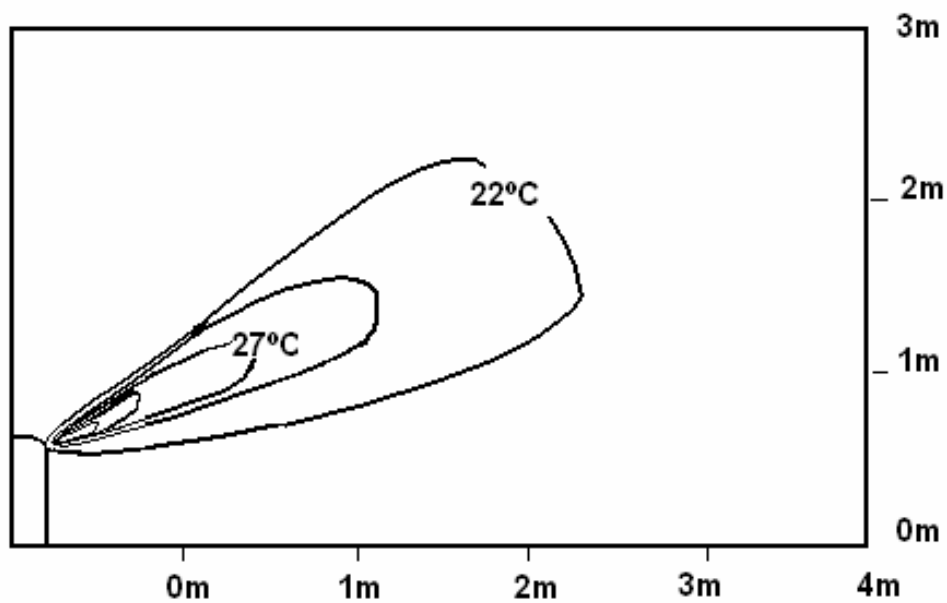


Ángulo de descarga 60°(SUELO)

Airflow velocity



Temperature



## 7. Tablas de capacidad

KPC 35 DN

Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB)													
	14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
21.00	2.42	0.42	2.86	0.53	3.30	0.63	3.50	0.68	3.70	0.74	3.78	0.74	3.86	0.75
23.00	2.42	0.45	2.86	0.56	3.30	0.67	3.50	0.73	3.70	0.79	3.78	0.79	3.86	0.80
25.00	2.42	0.48	2.86	0.60	3.30	0.72	3.50	0.78	3.70	0.84	3.78	0.85	3.86	0.85
27.00	2.42	0.52	2.86	0.64	3.30	0.77	3.50	0.84	3.70	0.90	3.78	0.91	3.86	0.91
29.00	2.42	0.55	2.86	0.69	3.30	0.82	3.50	0.89	3.70	0.96	3.78	0.97	3.86	0.98
31.00	2.42	0.59	2.86	0.73	3.30	0.88	3.50	0.95	3.70	1.03	3.78	1.03	3.86	1.04
33.00	2.42	0.63	2.86	0.78	3.30	0.94	3.50	1.02	3.70	1.09	3.78	1.10	3.86	1.11
35.00	2.42	0.67	2.86	0.83	3.30	1.00	<b>3.50</b>	<b>1.08</b>	3.70	1.16	3.78	1.17	3.86	1.18
37.00	2.42	0.71	2.86	0.88	3.30	1.06	3.50	1.15	3.70	1.24	3.78	1.24	3.86	1.25
39.00	2.42	0.71	2.86	0.89	3.30	1.06	3.50	1.15	3.70	1.24	3.78	1.25	3.86	1.26
41.00	2.42	0.72	2.86	0.89	3.30	1.07	3.50	1.16	3.70	1.25	3.78	1.25	3.86	1.27
43.00	2.42	0.72	2.86	0.90	3.30	1.07	3.50	1.16	3.70	1.26	3.78	1.26	3.86	1.27

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5	-5.6	3.19	0.99	3.19	1.01	3.19	1.03	3.07	0.98	2.94	0.94	2.69	0.85
-3	-3.7	3.33	1.00	3.33	1.02	3.33	1.04	3.20	1.00	3.06	0.95	2.80	0.86
0	-0.7	3.53	1.02	3.53	1.05	3.53	1.07	3.39	1.02	3.25	0.97	2.97	0.88
3	2.2	3.73	1.05	3.73	1.07	3.73	1.09	3.58	1.04	3.43	0.99	3.14	0.90
5	4.1	3.87	1.06	3.87	1.08	3.87	1.10	3.71	1.06	3.56	1.01	3.25	0.91
7	6	4.00	1.07	4.00	1.10	<b>4.00</b>	<b>1.12</b>	3.84	1.07	3.68	1.02	3.37	0.92
9	7.9	4.00	1.04	4.00	1.06	4.00	1.08	3.84	1.03	3.68	0.99	3.37	0.89
11	9.8	4.00	1.00	4.00	1.02	4.00	1.04	3.84	1.00	3.68	0.95	3.37	0.86
13	11.8	4.00	0.97	4.00	0.99	4.00	1.01	3.84	0.96	3.68	0.92	3.37	0.83
15	13.7	4.00	0.93	4.00	0.95	4.00	0.97	3.84	0.93	3.68	0.88	3.37	0.80

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 35 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	3,55	3,43	3,29	3,13	2,97	2,81
		Capacidad sensible kW	2,84	2,75	2,63	2,50	2,38	2,25
		Consumo kW.	0,41	0,68	0,83	1,02	1,14	1,15
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	3,77	3,65	3,50	3,33	3,16	2,99
		Capacidad sensible kW	3,02	2,92	2,80	2,66	2,53	2,39
		Consumo kW.	0,43	0,70	0,86	1,05	1,17	1,18
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	3,97	3,84	3,68	3,50	3,33	3,14
		Capacidad sensible kW	3,18	3,07	2,95	2,80	2,66	2,51
		Consumo kW.	0,44	0,73	0,88	1,08	1,21	1,22
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	4,45	4,30	4,12	3,92	3,72	3,52
		Capacidad sensible kW	3,56	3,44	3,30	3,14	2,98	2,82
		Consumo kW.	0,49	0,80	0,98	1,19	1,33	1,35

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES					
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W
KPC 35 DN	15°C	Capacidad kW	4,06	4,55	4,40	3,63	3,41	3,08
		Consumo kW.	0,40	0,83	1,21	1,22	1,09	0,89
	18°C	Capacidad kW	3,87	4,34	4,20	3,46	3,25	2,94
		Consumo kW.	0,38	0,80	1,16	1,17	1,05	0,85
	20°C	Capacidad kW	3,69	4,13	4,00	3,30	3,10	2,80
		Consumo kW.	0,37	0,77	1,12	1,13	1,01	0,82
	22°C	Capacidad kW	3,54	3,97	3,84	3,17	2,98	2,69
		Consumo kW.	0,37	0,78	1,13	1,14	1,02	0,83
	27°C	Capacidad kW	3,21	3,60	3,48	2,87	2,70	2,44
		Consumo kW.	0,38	0,79	1,15	1,16	1,03	0,84

# Zen Inverter

## KPC 52 DN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
10.00		3.65	0.54	4.31	0.68	4.97	0.81	5.27	0.88	5.57	0.95	5.69	0.95	5.82	0.96
12.00		3.65	0.55	4.31	0.69	4.97	0.83	5.27	0.90	5.57	0.97	5.69	0.97	5.82	0.98
14.00		3.65	0.56	4.31	0.70	4.97	0.84	5.27	0.91	5.57	0.98	5.69	0.99	5.82	1.00
16.00		3.65	0.57	4.31	0.72	4.97	0.86	5.27	0.93	5.57	1.00	5.69	1.00	5.82	1.01
18.00		3.65	0.58	4.31	0.73	4.97	0.87	5.27	0.95	5.57	1.02	5.69	1.02	5.82	1.03
19.00		3.65	0.59	4.31	0.74	4.97	0.89	5.27	0.96	5.57	1.04	5.69	1.04	5.82	1.05
21.00		3.65	0.64	4.31	0.79	4.97	0.95	5.27	1.03	5.57	1.11	5.69	1.11	5.82	1.13
23.00		3.65	0.68	4.31	0.85	4.97	1.02	5.27	1.10	5.57	1.19	5.69	1.19	5.82	1.21
25.00		3.65	0.73	4.31	0.91	4.97	1.09	5.27	1.18	5.57	1.27	5.69	1.28	5.82	1.29
27.00		3.65	0.78	4.31	0.97	4.97	1.16	5.27	1.26	5.57	1.36	5.69	1.37	5.82	1.38
29.00		3.65	0.83	4.31	1.04	4.97	1.24	5.27	1.35	5.57	1.45	5.69	1.46	5.82	1.47
31.00		3.65	0.89	4.31	1.11	4.97	1.33	5.27	1.44	5.57	1.55	5.69	1.56	5.82	1.57
33.00		3.65	0.95	4.31	1.18	4.97	1.41	5.27	1.53	5.57	1.65	5.69	1.66	5.82	1.67
35.00		3.65	1.01	4.31	1.26	4.97	1.50	5.27	1.63	5.57	1.76	5.69	1.76	5.82	1.78
37.00		3.65	1.07	4.31	1.33	4.97	1.60	5.27	1.73	5.57	1.87	5.69	1.87	5.82	1.89
39.00		3.65	1.08	4.31	1.34	4.97	1.61	5.27	1.74	5.57	1.88	5.69	1.88	5.82	1.90
41.00		3.65	1.08	4.31	1.35	4.97	1.61	5.27	1.75	5.57	1.89	5.69	1.89	5.82	1.91
43.00		3.65	1.09	4.31	1.35	4.97	1.62	5.27	1.76	5.57	1.89	5.69	1.90	5.82	1.92

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	3.72	1.30	3.72	1.33	3.72	1.36	3.57	1.30	3.43	1.24	3.13	1.12
-12.6	-13	3.93	1.32	3.93	1.35	3.93	1.38	3.77	1.32	3.62	1.26	3.30	1.14
-10.5	-11	4.13	1.35	4.13	1.37	4.13	1.40	3.97	1.34	3.81	1.28	3.48	1.16
-9.5	-10	4.23	1.36	4.23	1.38	4.23	1.41	4.07	1.35	3.90	1.29	3.56	1.17
-8.5	-9.1	4.33	1.37	4.33	1.40	4.33	1.42	4.16	1.36	3.99	1.30	3.64	1.17
-7	-7.6	4.48	1.38	4.48	1.41	4.48	1.44	4.30	1.38	4.12	1.31	3.77	1.19
-5	-5.6	4.68	1.40	4.68	1.43	4.68	1.46	4.49	1.40	4.31	1.33	3.93	1.21
-3	-3.7	4.87	1.42	4.87	1.45	4.87	1.48	4.68	1.42	4.49	1.35	4.10	1.22
0	-0.7	5.17	1.45	5.17	1.48	5.17	1.52	4.96	1.45	4.76	1.38	4.35	1.25
3	2.2	5.47	1.48	5.47	1.52	5.47	1.55	5.25	1.48	5.03	1.41	4.60	1.28
5	4.1	5.66	1.50	5.66	1.54	5.66	1.57	5.44	1.50	5.21	1.43	4.76	1.29
7	6	5.86	1.52	5.86	1.56	5.86	1.59	5.63	1.52	5.39	1.45	4.93	1.31
9	7.9	5.86	1.47	5.86	1.51	5.86	1.54	5.63	1.47	5.39	1.40	4.93	1.27
11	9.8	5.86	1.42	5.86	1.45	5.86	1.48	5.63	1.42	5.39	1.35	4.93	1.22
13	11.8	5.86	1.37	5.86	1.40	5.86	1.43	5.63	1.37	5.39	1.30	4.93	1.18
15	13.7	5.86	1.32	5.86	1.35	5.86	1.38	5.63	1.32	5.39	1.26	4.93	1.14

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 52 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	5,34	5,17	4,95	4,71	4,47	4,23
		Capacidad sensible kW	4,27	4,13	3,96	3,76	3,58	3,38
		Consumo kW.	0,62	1,03	1,25	1,53	1,72	1,73
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	5,68	5,50	5,27	5,01	4,76	4,50
		Capacidad sensible kW	4,55	4,40	4,21	4,01	3,80	3,60
		Consumo kW.	0,64	1,06	1,29	1,58	1,77	1,79
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	5,98	5,79	5,54	5,27	5,01	4,73
		Capacidad sensible kW	4,79	4,63	4,44	4,22	4,01	3,79
		Consumo kW.	0,66	1,10	1,33	1,63	1,83	1,84
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	6,70	6,48	6,21	5,90	5,61	5,30
		Capacidad sensible kW	5,36	5,18	4,97	4,72	4,49	4,24
		Consumo kW.	0,73	1,21	1,47	1,80	2,01	2,03

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 52 DN	15°C	Capacidad kW	5,95	6,66	6,45	5,32	5,00	4,51	4,09	1,93
		Consumo kW.	0,57	1,18	1,71	1,73	1,54	1,26	1,17	0,88
	18°C	Capacidad kW	5,68	6,36	6,15	5,07	4,77	4,31	3,91	1,85
		Consumo kW.	0,54	1,14	1,65	1,67	1,49	1,21	1,13	0,85
	20°C	Capacidad kW	5,41	6,05	5,86	4,83	4,54	4,10	3,72	1,76
		Consumo kW.	0,52	1,10	1,59	1,61	1,43	1,17	1,09	0,82
	22°C	Capacidad kW	5,19	5,81	5,63	4,64	4,36	3,94	3,57	1,69
		Consumo kW.	0,53	1,11	1,61	1,62	1,45	1,18	1,10	0,82
	27°C	Capacidad kW	4,70	5,27	5,10	4,20	3,95	3,57	3,24	1,53
		Consumo kW.	0,54	1,12	1,63	1,64	1,46	1,19	1,11	0,83

# Zen Inverter

## KPC 71 DN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
10.00		4.87	0.73	5.75	0.91	6.63	1.09	7.03	1.18	7.44	1.27	7.60	1.27	7.76	1.29
12.00		4.87	0.74	5.75	0.92	6.63	1.11	7.03	1.20	7.44	1.29	7.60	1.30	7.76	1.31
14.00		4.87	0.75	5.75	0.94	6.63	1.13	7.03	1.22	7.44	1.32	7.60	1.32	7.76	1.33
16.00		4.87	0.77	5.75	0.96	6.63	1.15	7.03	1.24	7.44	1.34	7.60	1.34	7.76	1.36
18.00		4.87	0.78	5.75	0.97	6.63	1.17	7.03	1.26	7.44	1.36	7.60	1.37	7.76	1.38
19.00		4.87	0.79	5.75	0.99	6.63	1.19	7.03	1.29	7.44	1.39	7.60	1.39	7.76	1.40
21.00		4.87	0.85	5.75	1.06	6.63	1.27	7.03	1.38	7.44	1.49	7.60	1.49	7.76	1.51
23.00		4.87	0.91	5.75	1.14	6.63	1.36	7.03	1.48	7.44	1.59	7.60	1.60	7.76	1.61
25.00		4.87	0.98	5.75	1.22	6.63	1.46	7.03	1.58	7.44	1.70	7.60	1.71	7.76	1.73
27.00		4.87	1.04	5.75	1.30	6.63	1.56	7.03	1.69	7.44	1.82	7.60	1.83	7.76	1.84
29.00		4.87	1.11	5.75	1.39	6.63	1.66	7.03	1.80	7.44	1.94	7.60	1.95	7.76	1.97
31.00		4.87	1.19	5.75	1.48	6.63	1.77	7.03	1.92	7.44	2.07	7.60	2.08	7.76	2.10
33.00		4.87	1.27	5.75	1.58	6.63	1.89	7.03	2.05	7.44	2.21	7.60	2.22	7.76	2.24
35.00		4.87	1.35	5.75	1.68	6.63	2.01	7.03	2.18	7.44	2.35	7.60	2.36	7.76	2.38
37.00		4.87	1.43	5.75	1.79	6.63	2.14	7.03	2.32	7.44	2.50	7.60	2.51	7.76	2.53
39.00		4.87	1.44	5.75	1.79	6.63	2.15	7.03	2.33	7.44	2.51	7.60	2.52	7.76	2.54
41.00		4.87	1.45	5.75	1.80	6.63	2.16	7.03	2.34	7.44	2.52	7.60	2.53	7.76	2.55
43.00		4.87	1.45	5.75	1.81	6.63	2.17	7.03	2.35	7.44	2.53	7.60	2.54	7.76	2.57

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	4.93	1.74	4.93	1.77	4.93	1.81	4.73	1.73	4.54	1.65	4.15	1.49
-12.6	-13	5.20	1.77	5.20	1.80	5.20	1.84	5.00	1.76	4.79	1.68	4.38	1.52
-10.5	-11	5.48	1.79	5.48	1.83	5.48	1.87	5.26	1.79	5.04	1.71	4.61	1.54
-9.5	-10	5.61	1.81	5.61	1.85	5.61	1.88	5.39	1.80	5.16	1.72	4.72	1.55
-8.5	-9.1	5.74	1.82	5.74	1.86	5.74	1.90	5.51	1.82	5.28	1.73	4.83	1.57
-7	-7.6	5.94	1.84	5.94	1.88	5.94	1.92	5.70	1.84	5.46	1.75	4.99	1.58
-5	-5.6	6.20	1.87	6.20	1.91	6.20	1.95	5.95	1.86	5.71	1.78	5.21	1.61
-3	-3.7	6.46	1.90	6.46	1.94	6.46	1.98	6.20	1.89	5.95	1.80	5.43	1.63
0	-0.7	6.85	1.94	6.85	1.98	6.85	2.02	6.58	1.93	6.31	1.84	5.76	1.67
3	2.2	7.24	1.98	7.24	2.02	7.24	2.06	6.96	1.97	6.67	1.88	6.09	1.70
5	4.1	7.50	2.01	7.50	2.05	7.50	2.09	7.21	2.00	6.91	1.91	6.31	1.72
7	6	7.77	2.03	7.77	2.08	7.77	2.12	7.46	2.03	7.15	1.93	6.53	1.75
9	7.9	7.77	1.96	7.77	2.01	7.77	2.05	7.46	1.96	7.15	1.87	6.53	1.69
11	9.8	7.77	1.90	7.77	1.94	7.77	1.98	7.46	1.89	7.15	1.80	6.53	1.63
13	11.8	7.77	1.83	7.77	1.87	7.77	1.91	7.46	1.82	7.15	1.74	6.53	1.57
15	13.7	7.77	1.76	7.77	1.80	7.77	1.84	7.46	1.75	7.15	1.67	6.53	1.51

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 71 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	7,13	6,89	6,61	6,28	5,97	5,64
		Capacidad sensible kW	5,70	5,52	5,28	5,02	4,77	4,51
		Consumo kW.	0,83	1,38	1,68	2,05	2,30	2,32
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	7,58	7,34	7,03	6,68	6,35	6,00
		Capacidad sensible kW	6,07	5,87	5,62	5,34	5,08	4,80
		Consumo kW.	0,86	1,42	1,73	2,11	2,37	2,39
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	7,98	7,72	7,40	7,03	6,68	6,31
		Capacidad sensible kW	6,39	6,18	5,92	5,63	5,34	5,05
		Consumo kW.	0,89	1,46	1,79	2,18	2,44	2,46
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	8,94	8,65	8,29	7,88	7,48	7,07
		Capacidad sensible kW	7,15	6,92	6,63	6,30	5,99	5,66
		Consumo kW.	0,98	1,62	1,97	2,41	2,69	2,72

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 71 DN	15°C	Capacidad kW	7,88	8,83	8,54	7,04	6,62	5,98	5,42	2,56
		Consumo kW.	0,75	1,58	2,29	2,31	2,06	1,68	1,56	1,17
	18°C	Capacidad kW	7,52	8,42	8,15	6,72	6,32	5,71	5,18	2,45
		Consumo kW.	0,73	1,52	2,20	2,22	1,98	1,61	1,50	1,13
	20°C	Capacidad kW	7,16	8,02	7,77	6,40	6,02	5,44	4,93	2,33
		Consumo kW.	0,70	1,46	2,12	2,14	1,91	1,55	1,45	1,09
	22°C	Capacidad kW	6,88	7,70	7,45	6,15	5,78	5,22	4,73	2,24
		Consumo kW.	0,71	1,48	2,14	2,16	1,93	1,57	1,46	1,10
	27°C	Capacidad kW	6,23	6,98	6,76	5,57	5,23	4,73	4,29	2,03
		Consumo kW.	0,72	1,50	2,17	2,19	1,95	1,59	1,48	1,11

# Zen Inverter

## KPC 90 DN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
10.00		6.09	0.90	7.19	1.13	8.29	1.35	8.79	1.46	9.30	1.58	9.50	1.58	9.70	1.60
12.00		6.09	0.92	7.19	1.15	8.29	1.37	8.79	1.49	9.30	1.61	9.50	1.61	9.70	1.63
14.00		6.09	0.94	7.19	1.17	8.29	1.40	8.79	1.52	9.30	1.64	9.50	1.64	9.70	1.66
16.00		6.09	0.95	7.19	1.19	8.29	1.42	8.79	1.54	9.30	1.67	9.50	1.67	9.70	1.69
18.00		6.09	0.97	7.19	1.21	8.29	1.45	8.79	1.57	9.30	1.69	9.50	1.70	9.70	1.72
19.00		6.09	0.99	7.19	1.23	8.29	1.47	8.79	1.60	9.30	1.72	9.50	1.73	9.70	1.75
21.00		6.09	1.06	7.19	1.32	8.29	1.58	8.79	1.71	9.30	1.85	9.50	1.85	9.70	1.87
23.00		6.09	1.13	7.19	1.41	8.29	1.69	8.79	1.84	9.30	1.98	9.50	1.99	9.70	2.00
25.00		6.09	1.21	7.19	1.51	8.29	1.81	8.79	1.96	9.30	2.12	9.50	2.12	9.70	2.15
27.00		6.09	1.30	7.19	1.62	8.29	1.94	8.79	2.10	9.30	2.26	9.50	2.27	9.70	2.29
29.00		6.09	1.39	7.19	1.73	8.29	2.07	8.79	2.24	9.30	2.42	9.50	2.42	9.70	2.45
31.00		6.09	1.48	7.19	1.84	8.29	2.21	8.79	2.39	9.30	2.58	9.50	2.59	9.70	2.61
33.00		6.09	1.57	7.19	1.96	8.29	2.35	8.79	2.55	9.30	2.75	9.50	2.75	9.70	2.78
35.00		6.09	1.67	7.19	2.09	8.29	2.50	8.79	2.71	9.30	2.92	9.50	2.93	9.70	2.96
37.00		6.09	1.78	7.19	2.22	8.29	2.66	8.79	2.88	9.30	3.11	9.50	3.12	9.70	3.15
39.00		6.09	1.79	7.19	2.23	8.29	2.67	8.79	2.89	9.30	3.12	9.50	3.13	9.70	3.16
41.00		6.09	1.80	7.19	2.24	8.29	2.68	8.79	2.91	9.30	3.13	9.50	3.14	9.70	3.17
43.00		6.09	1.81	7.19	2.25	8.29	2.69	8.79	2.92	9.30	3.15	9.50	3.16	9.70	3.19

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	6.33	2.23	6.33	2.28	6.33	2.32	6.08	2.22	5.82	2.12	5.32	1.92
-12.6	-13	6.68	2.27	6.68	2.31	6.68	2.36	6.41	2.26	6.15	2.15	5.62	1.95
-10.5	-11	7.03	2.30	7.03	2.35	7.03	2.40	6.75	2.29	6.47	2.19	5.92	1.98
-9.5	-10	7.20	2.32	7.20	2.37	7.20	2.42	6.91	2.31	6.63	2.21	6.06	1.99
-8.5	-9.1	7.37	2.34	7.37	2.39	7.37	2.44	7.07	2.33	6.78	2.22	6.20	2.01
-7	-7.6	7.62	2.36	7.62	2.41	7.62	2.46	7.32	2.36	7.01	2.25	6.41	2.03
-5	-5.6	7.95	2.40	7.95	2.45	7.95	2.50	7.64	2.39	7.32	2.28	6.69	2.06
-3	-3.7	8.29	2.43	8.29	2.49	8.29	2.54	7.96	2.43	7.63	2.31	6.97	2.09
0	-0.7	8.79	2.49	8.79	2.54	8.79	2.59	8.44	2.48	8.09	2.36	7.40	2.14
3	2.2	9.29	2.54	9.29	2.59	9.29	2.65	8.93	2.53	8.56	2.41	7.82	2.18
5	4.1	9.63	2.57	9.63	2.63	9.63	2.68	9.25	2.57	8.87	2.45	8.10	2.21
7	6	9.97	2.61	9.97	2.66	9.97	2.72	9.57	2.60	9.17	2.48	8.38	2.24
9	7.9	9.97	2.52	9.97	2.57	9.97	2.63	9.57	2.51	9.17	2.40	8.38	2.17
11	9.8	9.97	2.43	9.97	2.49	9.97	2.54	9.57	2.43	9.17	2.32	8.38	2.09
13	11.8	9.97	2.35	9.97	2.40	9.97	2.45	9.57	2.34	9.17	2.23	8.38	2.02
15	13.7	9.97	2.26	9.97	2.31	9.97	2.35	9.57	2.25	9.17	2.15	8.38	1.94



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 90 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	8,91	8,62	8,26	7,85	7,46	7,05
		Capacidad sensible kW	7,13	6,90	6,61	6,28	5,97	5,64
		Consumo kW.	1,04	1,71	2,09	2,55	2,85	2,88
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	9,48	9,17	8,79	8,35	7,93	7,50
		Capacidad sensible kW	7,58	7,34	7,03	6,68	6,35	6,00
		Consumo kW.	1,07	1,77	2,15	2,63	2,94	2,97
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	9,98	9,65	9,25	8,79	8,35	7,90
		Capacidad sensible kW	7,98	7,72	7,40	7,03	6,68	6,32
		Consumo kW.	1,10	1,82	2,22	2,71	3,04	3,06
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	11,18	10,81	10,36	9,85	9,35	8,84
		Capacidad sensible kW	8,94	8,65	8,29	7,88	7,48	7,07
		Consumo kW.	1,22	2,01	2,45	2,99	3,35	3,38

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 90 DN	15°C	Capacidad kW	10,11	11,33	10,96	9,04	8,49	7,67	6,96	3,29
		Consumo kW.	0,97	2,02	2,93	2,96	2,64	2,15	2,00	1,50
	18°C	Capacidad kW	9,65	10,81	10,46	8,63	8,11	7,32	6,64	3,14
		Consumo kW.	0,93	1,95	2,82	2,85	2,54	2,07	1,93	1,45
	20°C	Capacidad kW	9,19	10,30	9,97	8,22	7,72	6,98	6,33	2,99
		Consumo kW.	0,90	1,88	2,72	2,75	2,45	1,99	1,86	1,39
	22°C	Capacidad kW	8,83	9,88	9,57	7,89	7,41	6,70	6,07	2,87
		Consumo kW.	0,91	1,90	2,75	2,78	2,47	2,02	1,88	1,41
	27°C	Capacidad kW	8,00	8,96	8,67	7,15	6,72	6,07	5,51	2,60
		Consumo kW.	0,92	1,92	2,78	2,81	2,51	2,04	1,90	1,43

# Zen Inverter

## KPC 105 DVN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		7.31	1.08	8.63	1.35	9.94	1.62	10.55	1.76	11.16	1.89	11.40	1.90	11.64	1.92
12.00		7.31	1.10	8.63	1.38	9.94	1.65	10.55	1.79	11.16	1.93	11.40	1.93	11.64	1.95
14.00		7.31	1.12	8.63	1.40	9.94	1.68	10.55	1.82	11.16	1.96	11.40	1.97	11.64	1.99
16.00		7.31	1.14	8.63	1.43	9.94	1.71	10.55	1.85	11.16	2.00	11.40	2.00	11.64	2.02
18.00		7.31	1.16	8.63	1.45	9.94	1.74	10.55	1.89	11.16	2.03	11.40	2.04	11.64	2.06
19.00		7.31	1.19	8.63	1.48	9.94	1.77	10.55	1.92	11.16	2.07	11.40	2.07	11.64	2.09
21.00		7.31	1.27	8.63	1.58	9.94	1.90	10.55	2.06	11.16	2.22	11.40	2.22	11.64	2.24
23.00		7.31	1.36	8.63	1.70	9.94	2.03	10.55	2.20	11.16	2.37	11.40	2.38	11.64	2.40
25.00		7.31	1.46	8.63	1.81	9.94	2.17	10.55	2.36	11.16	2.54	11.40	2.55	11.64	2.57
27.00		7.31	1.56	8.63	1.94	9.94	2.32	10.55	2.52	11.16	2.72	11.40	2.72	11.64	2.75
29.00		7.31	1.66	8.63	2.07	9.94	2.48	10.55	2.69	11.16	2.90	11.40	2.91	11.64	2.94
31.00		7.31	1.77	8.63	2.21	9.94	2.64	10.55	2.87	11.16	3.09	11.40	3.10	11.64	3.13
33.00		7.31	1.89	8.63	2.35	9.94	2.82	10.55	3.06	11.16	3.29	11.40	3.30	11.64	3.34
35.00		7.31	2.01	8.63	2.50	9.94	3.00	10.55	3.25	11.16	3.50	11.40	3.51	11.64	3.55
37.00		7.31	2.14	8.63	2.66	9.94	3.19	10.55	3.46	11.16	3.73	11.40	3.74	11.64	3.77
39.00		7.31	2.15	8.63	2.67	9.94	3.20	10.55	3.47	11.16	3.74	11.40	3.75	11.64	3.79
41.00		7.31	2.16	8.63	2.69	9.94	3.22	10.55	3.49	11.16	3.76	11.40	3.77	11.64	3.81
43.00		7.31	2.17	8.63	2.70	9.94	3.23	10.55	3.50	11.16	3.78	11.40	3.79	11.64	3.83

## Calefacción

Temperatura exterior.		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	7.44	2.62	7.44	2.68	7.44	2.73	7.15	2.61	6.85	2.49	6.26	2.25
-12.6	-13	7.86	2.66	7.86	2.72	7.86	2.78	7.55	2.66	7.23	2.54	6.61	2.29
-10.5	-11	8.27	2.71	8.27	2.77	8.27	2.82	7.94	2.70	7.62	2.58	6.96	2.33
-9.5	-10	8.47	2.73	8.47	2.79	8.47	2.85	8.13	2.72	7.80	2.60	7.12	2.35
-8.5	-9.1	8.67	2.75	8.67	2.81	8.67	2.87	8.32	2.74	7.98	2.62	7.29	2.36
-7	-7.6	8.96	2.78	8.96	2.84	8.96	2.90	8.61	2.77	8.25	2.64	7.54	2.39
-5	-5.6	9.36	2.82	9.36	2.88	9.36	2.94	8.99	2.81	8.61	2.68	7.87	2.43
-3	-3.7	9.75	2.86	9.75	2.92	9.75	2.98	9.36	2.85	8.98	2.72	8.20	2.46
0	-0.7	10.34	2.92	10.34	2.99	10.34	3.05	9.93	2.92	9.52	2.78	8.70	2.52
3	2.2	10.93	2.99	10.93	3.05	10.93	3.11	10.50	2.98	10.07	2.84	9.20	2.57
5	4.1	11.33	3.03	11.33	3.09	11.33	3.16	10.88	3.02	10.43	2.88	9.53	2.60
7	6	11.72	3.07	11.72	3.13	11.72	3.20	11.26	3.06	10.79	2.92	9.86	2.64
9	7.9	11.72	2.97	11.72	3.03	11.72	3.09	11.26	2.96	10.79	2.82	9.86	2.55
11	9.8	11.72	2.86	11.72	2.92	11.72	2.99	11.26	2.85	10.79	2.72	9.86	2.46
13	11.8	11.72	2.76	11.72	2.82	11.72	2.88	11.26	2.75	10.79	2.63	9.86	2.37
15	13.7	11.72	2.66	11.72	2.71	11.72	2.77	11.26	2.65	10.79	2.53	9.86	2.28

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 105 DN (Monofasica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	10,69	10,35	9,91	9,42	8,95	8,46
		Capacidad sensible kW	8,56	8,28	7,93	7,54	7,16	6,77
		Consumo kW.	1,24	2,05	2,50	3,06	3,42	3,45
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	11,38	11,01	10,54	10,02	9,52	9,00
		Capacidad sensible kW	9,10	8,80	8,44	8,02	7,62	7,20
		Consumo kW.	1,28	2,12	2,58	3,15	3,53	3,56
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	11,98	11,58	11,10	10,55	10,02	9,47
		Capacidad sensible kW	9,58	9,27	8,88	8,44	8,02	7,58
		Consumo kW.	1,32	2,18	2,66	3,25	3,64	3,67
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	13,41	12,98	12,43	11,82	11,23	10,61
		Capacidad sensible kW	10,73	10,38	9,95	9,45	8,98	8,49
		Consumo kW.	1,46	2,41	2,94	3,59	4,02	4,05

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 105 DN (Monofasica)	15°C	Capacidad kW	11,90	13,32	12,90	10,63	9,99	9,03	8,19	3,87
		Consumo kW.	1,14	2,38	3,45	3,49	3,11	2,53	2,36	1,77
	18°C	Capacidad kW	11,36	12,72	12,31	10,15	9,54	8,62	7,82	3,69
		Consumo kW.	1,10	2,29	3,32	3,36	2,99	2,44	2,27	1,70
	20°C	Capacidad kW	10,81	12,11	11,72	9,67	9,08	8,21	7,44	3,52
		Consumo kW.	1,06	2,21	3,20	3,23	2,88	2,35	2,19	1,64
	22°C	Capacidad kW	10,38	11,63	11,25	9,28	8,72	7,88	7,15	3,38
		Consumo kW.	1,07	2,23	3,23	3,27	2,91	2,37	2,21	1,66
	27°C	Capacidad kW	9,41	10,54	10,20	8,41	7,90	7,14	6,48	3,06
		Consumo kW.	1,08	2,26	3,28	3,31	2,95	2,40	2,24	1,68

# Zen Inverter

## KPC 105 DTN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		7.27	1.09	8.58	1.36	9.90	1.62	10.50	1.76	11.10	1.90	11.35	1.90	11.59	1.92
12.00		7.27	1.11	8.58	1.38	9.90	1.65	10.50	1.79	11.10	1.93	11.35	1.94	11.59	1.96
14.00		7.27	1.13	8.58	1.41	9.90	1.68	10.50	1.83	11.10	1.97	11.35	1.97	11.59	1.99
16.00		7.27	1.15	8.58	1.43	9.90	1.71	10.50	1.86	11.10	2.00	11.35	2.01	11.59	2.03
18.00		7.27	1.17	8.58	1.46	9.90	1.74	10.50	1.89	11.10	2.04	11.35	2.04	11.59	2.06
19.00		7.27	1.19	8.58	1.48	9.90	1.77	10.50	1.92	11.10	2.07	11.35	2.08	11.59	2.10
21.00		7.27	1.27	8.58	1.59	9.90	1.90	10.50	2.06	11.10	2.22	11.35	2.23	11.59	2.25
23.00		7.27	1.36	8.58	1.70	9.90	2.04	10.50	2.21	11.10	2.38	11.35	2.39	11.59	2.41
25.00		7.27	1.46	8.58	1.82	9.90	2.18	10.50	2.36	11.10	2.55	11.35	2.56	11.59	2.58
27.00		7.27	1.56	8.58	1.95	9.90	2.33	10.50	2.53	11.10	2.72	11.35	2.73	11.59	2.76
29.00		7.27	1.67	8.58	2.08	9.90	2.49	10.50	2.70	11.10	2.91	11.35	2.92	11.59	2.95
31.00		7.27	1.78	8.58	2.22	9.90	2.65	10.50	2.88	11.10	3.10	11.35	3.11	11.59	3.14
33.00		7.27	1.89	8.58	2.36	9.90	2.83	10.50	3.06	11.10	3.30	11.35	3.31	11.59	3.35
35.00		7.27	2.01	8.58	2.51	9.90	3.01	10.50	3.26	11.10	3.51	11.35	3.53	11.59	3.56
37.00		7.27	2.14	8.58	2.67	9.90	3.20	10.50	3.47	11.10	3.74	11.35	3.75	11.59	3.79
39.00		7.27	2.15	8.58	2.68	9.90	3.21	10.50	3.48	11.10	3.75	11.35	3.77	11.59	3.80
41.00		7.27	2.16	8.58	2.69	9.90	3.23	10.50	3.50	11.10	3.77	11.35	3.78	11.59	3.82
43.00		7.27	2.17	8.58	2.71	9.90	3.24	10.50	3.51	11.10	3.79	11.35	3.80	11.59	3.84

## Calefacción

Temperatura exterior.		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	7.00	2.47	7.00	2.52	7.00	2.57	6.72	2.46	6.44	2.35	5.89	2.12
-12.6	-13	7.39	2.51	7.39	2.56	7.39	2.61	7.10	2.50	6.80	2.38	6.22	2.16
-10.5	-11	7.78	2.55	7.78	2.60	7.78	2.66	7.47	2.54	7.16	2.42	6.54	2.19
-9.5	-10	7.96	2.57	7.96	2.62	7.96	2.68	7.65	2.56	7.33	2.44	6.70	2.21
-8.5	-9.1	8.15	2.59	8.15	2.64	8.15	2.70	7.83	2.58	7.50	2.46	6.86	2.22
-7	-7.6	8.43	2.62	8.43	2.67	8.43	2.73	8.09	2.61	7.76	2.49	7.09	2.25
-5	-5.6	8.80	2.65	8.80	2.71	8.80	2.77	8.45	2.65	8.10	2.52	7.40	2.28
-3	-3.7	9.17	2.69	9.17	2.75	9.17	2.81	8.81	2.68	8.44	2.56	7.71	2.32
0	-0.7	9.73	2.75	9.73	2.81	9.73	2.87	9.34	2.74	8.95	2.62	8.18	2.37
3	2.2	10.28	2.81	10.28	2.87	10.28	2.93	9.88	2.80	9.47	2.67	8.65	2.42
5	4.1	10.65	2.85	10.65	2.91	10.65	2.97	10.23	2.84	9.81	2.71	8.96	2.45
7	6	11.03	2.89	11.03	2.95	11.03	3.01	10.59	2.88	10.15	2.75	9.28	2.48
9	7.9	11.03	2.79	11.03	2.85	11.03	2.91	10.59	2.78	10.15	2.65	9.28	2.40
11	9.8	11.03	2.69	11.03	2.75	11.03	2.81	10.59	2.68	10.15	2.56	9.28	2.32
13	11.8	11.03	2.60	11.03	2.65	11.03	2.71	10.59	2.59	10.15	2.47	9.28	2.23
15	13.7	11.03	2.50	11.03	2.55	11.03	2.61	10.59	2.49	10.15	2.38	9.28	2.15

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 105 DN (Trifásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	10,64	10,30	9,86	9,38	8,91	8,42
		Capacidad sensible kW	8,51	8,24	7,89	7,50	7,13	6,74
		Consumo kW.	1,25	2,06	2,51	3,06	3,43	3,46
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	11,32	10,95	10,49	9,98	9,48	8,96
		Capacidad sensible kW	9,06	8,76	8,39	7,98	7,58	7,17
		Consumo kW.	1,29	2,12	2,59	3,16	3,54	3,57
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	11,92	11,53	11,05	10,50	9,98	9,43
		Capacidad sensible kW	9,53	9,22	8,84	8,40	7,98	7,54
		Consumo kW.	1,33	2,19	2,67	3,26	3,65	3,68
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	13,35	12,91	12,37	11,76	11,17	10,56
		Capacidad sensible kW	10,68	10,33	9,90	9,41	8,94	8,45
		Consumo kW.	1,46	2,42	2,95	3,60	4,03	4,06

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 105 DN (Trifásica)	15°C	Capacidad kW	11,19	12,53	12,13	10,00	9,40	8,49	7,70	3,64
		Consumo kW.	1,07	2,24	3,25	3,28	2,92	2,38	2,22	1,66
	18°C	Capacidad kW	10,68	11,96	11,58	9,55	8,97	8,10	7,35	3,47
		Consumo kW.	1,03	2,16	3,13	3,16	2,81	2,29	2,14	1,60
	20°C	Capacidad kW	10,17	11,39	11,03	9,09	8,54	7,72	7,00	3,31
		Consumo kW.	0,99	2,08	3,01	3,04	2,71	2,21	2,06	1,54
	22°C	Capacidad kW	9,76	10,94	10,58	8,73	8,20	7,41	6,72	3,18
		Consumo kW.	1,00	2,10	3,04	3,07	2,74	2,23	2,08	1,56
	27°C	Capacidad kW	8,85	9,91	9,59	7,91	7,43	6,71	6,09	2,88
		Consumo kW.	1,02	2,13	3,08	3,11	2,77	2,26	2,11	1,58

# Zen Inverter

## KPC 140 DVN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
10.00		9.74	1.44	11.50	1.80	13.26	2.15	14.07	2.33	14.88	2.51	15.20	2.52	15.52	2.55
12.00		9.74	1.47	11.50	1.83	13.26	2.19	14.07	2.38	14.88	2.56	15.20	2.57	15.52	2.59
14.00		9.74	1.50	11.50	1.86	13.26	2.23	14.07	2.42	14.88	2.61	15.20	2.62	15.52	2.64
16.00		9.74	1.52	11.50	1.90	13.26	2.27	14.07	2.46	14.88	2.65	15.20	2.66	15.52	2.69
18.00		9.74	1.55	11.50	1.93	13.26	2.31	14.07	2.51	14.88	2.70	15.20	2.71	15.52	2.74
19.00		9.74	1.58	11.50	1.96	13.26	2.35	14.07	2.55	14.88	2.75	15.20	2.76	15.52	2.78
21.00		9.74	1.69	11.50	2.10	13.26	2.52	14.07	2.73	14.88	2.95	15.20	2.95	15.52	2.98
23.00		9.74	1.81	11.50	2.25	13.26	2.70	14.07	2.93	14.88	3.16	15.20	3.16	15.52	3.20
25.00		9.74	1.94	11.50	2.41	13.26	2.89	14.07	3.13	14.88	3.38	15.20	3.39	15.52	3.42
27.00		9.74	2.07	11.50	2.58	13.26	3.09	14.07	3.35	14.88	3.61	15.20	3.62	15.52	3.66
29.00		9.74	2.21	11.50	2.75	13.26	3.30	14.07	3.57	14.88	3.85	15.20	3.87	15.52	3.90
31.00		9.74	2.36	11.50	2.94	13.26	3.52	14.07	3.81	14.88	4.11	15.20	4.12	15.52	4.16
33.00		9.74	2.51	11.50	3.13	13.26	3.74	14.07	4.06	14.88	4.38	15.20	4.39	15.52	4.43
35.00		9.74	2.67	11.50	3.33	13.26	3.98	14.07	4.32	14.88	4.66	15.20	4.67	15.52	4.72
37.00		9.74	2.84	11.50	3.54	13.26	4.24	14.07	4.59	14.88	4.95	15.20	4.97	15.52	5.02
39.00		9.74	2.85	11.50	3.55	13.26	4.25	14.07	4.61	14.88	4.97	15.20	4.99	15.52	5.04
41.00		9.74	2.86	11.50	3.57	13.26	4.27	14.07	4.64	14.88	5.00	15.20	5.01	15.52	5.06
43.00		9.74	2.88	11.50	3.59	13.26	4.29	14.07	4.66	14.88	5.02	15.20	5.04	15.52	5.08

## Calefacción

Temperatura exterior.		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	9.68	3.38	9.68	3.46	9.68	3.53	9.29	3.37	8.91	3.22	8.14	2.91
-12.6	-13	10.21	3.44	10.21	3.51	10.21	3.59	9.81	3.43	9.40	3.27	8.59	2.96
-10.5	-11	10.75	3.50	10.75	3.57	10.75	3.64	10.33	3.48	9.90	3.32	9.05	3.01
-9.5	-10	11.01	3.52	11.01	3.60	11.01	3.67	10.57	3.51	10.14	3.35	9.26	3.03
-8.5	-9.1	11.27	3.55	11.27	3.62	11.27	3.70	10.82	3.54	10.37	3.38	9.48	3.05
-7	-7.6	11.65	3.59	11.65	3.66	11.65	3.74	11.19	3.58	10.73	3.41	9.80	3.09
-5	-5.6	12.16	3.64	12.16	3.72	12.16	3.80	11.68	3.63	11.20	3.46	10.23	3.13
-3	-3.7	12.68	3.69	12.68	3.77	12.68	3.85	12.17	3.68	11.67	3.51	10.66	3.18
0	-0.7	13.45	3.77	13.45	3.86	13.45	3.94	12.91	3.76	12.38	3.59	11.31	3.25
3	2.2	14.21	3.85	14.21	3.94	14.21	4.02	13.65	3.84	13.09	3.67	11.96	3.31
5	4.1	14.73	3.91	14.73	3.99	14.73	4.07	14.14	3.90	13.56	3.72	12.39	3.36
7	6	15.24	3.96	15.24	4.05	15.24	4.13	14.64	3.95	14.03	3.77	12.82	3.41
9	7.9	15.24	3.83	15.24	3.91	15.24	3.99	14.64	3.82	14.03	3.64	12.82	3.29
11	9.8	15.24	3.69	15.24	3.77	15.24	3.85	14.64	3.68	14.03	3.52	12.82	3.18
13	11.8	15.24	3.56	15.24	3.64	15.24	3.71	14.64	3.55	14.03	3.39	12.82	3.06
15	13.7	15.24	3.43	15.24	3.50	15.24	3.58	14.64	3.42	14.03	3.26	12.82	2.95

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 140 DN (Monofasica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	14,26	13,79	13,22	12,56	11,93	11,28
		Capacidad sensible kW	11,41	11,04	10,57	10,05	9,55	9,03
		Consumo kW.	1,65	2,73	3,33	4,06	4,55	4,59
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	15,17	14,67	14,06	13,36	12,70	12,00
		Capacidad sensible kW	12,14	11,74	11,25	10,69	10,16	9,60
		Consumo kW.	1,70	2,81	3,43	4,19	4,69	4,73
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	15,97	15,45	14,80	14,07	13,36	12,63
		Capacidad sensible kW	12,77	12,36	11,84	11,25	10,69	10,11
		Consumo kW.	1,76	2,90	3,54	4,32	4,84	4,88
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	17,88	17,30	16,58	15,76	14,97	14,15
		Capacidad sensible kW	14,31	13,84	13,26	12,60	11,97	11,32
		Consumo kW.	1,94	3,20	3,90	4,77	5,34	5,39

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 140 DN (Monofasica)	15°C	Capacidad kW	15,46	17,32	16,76	13,83	12,99	11,73	10,65	5,03
		Consumo kW.	1,47	3,07	4,45	4,50	4,01	3,27	3,04	2,28
	18°C	Capacidad kW	14,76	16,53	16,00	13,20	12,40	11,20	10,16	4,80
		Consumo kW.	1,42	2,96	4,29	4,33	3,86	3,15	2,93	2,20
	20°C	Capacidad kW	14,06	15,75	15,24	12,57	11,81	10,67	9,68	4,57
		Consumo kW.	1,36	2,85	4,13	4,17	3,72	3,03	2,82	2,12
	22°C	Capacidad kW	13,50	15,12	14,63	12,07	11,34	10,24	9,29	4,39
		Consumo kW.	1,38	2,88	4,17	4,22	3,76	3,06	2,85	2,14
	27°C	Capacidad kW	12,23	13,70	13,26	10,93	10,27	9,28	8,42	3,98
		Consumo kW.	1,39	2,92	4,23	4,27	3,80	3,10	2,89	2,17

# Zen Inverter

## KPC 140 DTN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		9.70	1.45	11.45	1.80	13.20	2.16	14.00	2.34	14.81	2.52	15.13	2.53	15.45	2.55
12.00		9.70	1.47	11.45	1.83	13.20	2.20	14.00	2.38	14.81	2.57	15.13	2.58	15.45	2.60
14.00		9.70	1.50	11.45	1.87	13.20	2.24	14.00	2.42	14.81	2.61	15.13	2.62	15.45	2.65
16.00		9.70	1.53	11.45	1.90	13.20	2.28	14.00	2.47	14.81	2.66	15.13	2.67	15.45	2.69
18.00		9.70	1.55	11.45	1.93	13.20	2.32	14.00	2.51	14.81	2.71	15.13	2.72	15.45	2.74
19.00		9.70	1.58	11.45	1.97	13.20	2.36	14.00	2.55	14.81	2.75	15.13	2.76	15.45	2.79
21.00		9.70	1.69	11.45	2.11	13.20	2.53	14.00	2.74	14.81	2.95	15.13	2.96	15.45	2.99
23.00		9.70	1.81	11.45	2.26	13.20	2.70	14.00	2.93	14.81	3.16	15.13	3.17	15.45	3.20
25.00		9.70	1.94	11.45	2.42	13.20	2.89	14.00	3.14	14.81	3.38	15.13	3.39	15.45	3.43
27.00		9.70	2.07	11.45	2.58	13.20	3.09	14.00	3.36	14.81	3.62	15.13	3.63	15.45	3.66
29.00		9.70	2.21	11.45	2.76	13.20	3.30	14.00	3.58	14.81	3.86	15.13	3.87	15.45	3.91
31.00		9.70	2.36	11.45	2.94	13.20	3.52	14.00	3.82	14.81	4.12	15.13	4.13	15.45	4.17
33.00		9.70	2.52	11.45	3.13	13.20	3.75	14.00	4.07	14.81	4.39	15.13	4.40	15.45	4.44
35.00		9.70	2.68	11.45	3.33	13.20	3.99	14.00	4.33	14.81	4.67	15.13	4.68	15.45	4.73
37.00		9.70	2.85	11.45	3.55	13.20	4.25	14.00	4.61	14.81	4.96	15.13	4.98	15.45	5.03
39.00		9.70	2.86	11.45	3.56	13.20	4.26	14.00	4.63	14.81	4.99	15.13	5.00	15.45	5.05
41.00		9.70	2.87	11.45	3.58	13.20	4.28	14.00	4.65	14.81	5.01	15.13	5.02	15.45	5.07
43.00		9.70	2.88	11.45	3.59	13.20	4.30	14.00	4.67	14.81	5.03	15.13	5.05	15.45	5.10

## Calefacción

Temperatura exterior.		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	9.82	3.44	9.82	3.51	9.82	3.59	9.43	3.43	9.04	3.27	8.26	2.96
-12.6	-13	10.37	3.50	10.37	3.57	10.37	3.65	9.96	3.49	9.55	3.33	8.72	3.01
-10.5	-11	10.92	3.55	10.92	3.63	10.92	3.71	10.48	3.54	10.05	3.38	9.18	3.06
-9.5	-10	11.18	3.58	11.18	3.66	11.18	3.73	10.73	3.57	10.29	3.41	9.40	3.08
-8.5	-9.1	11.44	3.61	11.44	3.69	11.44	3.76	10.98	3.60	10.53	3.43	9.62	3.10
-7	-7.6	11.83	3.65	11.83	3.73	11.83	3.80	11.36	3.64	10.89	3.47	9.95	3.14
-5	-5.6	12.35	3.70	12.35	3.78	12.35	3.86	11.86	3.69	11.37	3.52	10.39	3.18
-3	-3.7	12.87	3.76	12.87	3.84	12.87	3.92	12.36	3.75	11.85	3.57	10.82	3.23
0	-0.7	13.65	3.84	13.65	3.92	13.65	4.00	13.11	3.83	12.56	3.65	11.48	3.30
3	2.2	14.43	3.92	14.43	4.00	14.43	4.09	13.86	3.91	13.28	3.73	12.14	3.37
5	4.1	14.95	3.97	14.95	4.06	14.95	4.14	14.36	3.96	13.76	3.78	12.58	3.42
7	6	15.47	4.03	15.47	4.11	15.47	4.20	14.86	4.02	14.24	3.83	13.01	3.46
9	7.9	15.47	3.89	15.47	3.98	15.47	4.06	14.86	3.88	14.24	3.70	13.01	3.35
11	9.8	15.47	3.76	15.47	3.84	15.47	3.92	14.86	3.75	14.24	3.57	13.01	3.23
13	11.8	15.47	3.62	15.47	3.70	15.47	3.78	14.86	3.61	14.24	3.45	13.01	3.12
15	13.7	15.47	3.49	15.47	3.56	15.47	3.64	14.86	3.48	14.24	3.32	13.01	3.00



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 140 DN (Trifásica)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	14,19	13,73	13,15	12,50	11,88	11,23
		Capacidad sensible kW	11,35	10,98	10,52	10,00	9,50	8,98
		Consumo kW.	1,66	2,74	3,33	4,07	4,56	4,60
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	15,10	14,60	13,99	13,30	12,64	11,94
		Capacidad sensible kW	12,08	11,68	11,19	10,64	10,11	9,55
		Consumo kW.	1,71	2,82	3,44	4,20	4,70	4,74
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	15,89	15,37	14,73	14,00	13,30	12,57
		Capacidad sensible kW	12,71	12,30	11,78	11,20	10,64	10,06
		Consumo kW.	1,76	2,91	3,55	4,33	4,85	4,89
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	17,80	17,22	16,50	15,68	14,90	14,08
		Capacidad sensible kW	14,24	13,77	13,20	12,54	11,92	11,26
		Consumo kW.	1,94	3,21	3,91	4,78	5,35	5,40

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 140 DN (Trifásica)	15°C	Capacidad kW	15,70	17,58	17,02	14,03	13,19	11,91	10,81	5,11
		Consumo kW.	1,49	3,13	4,53	4,57	4,08	3,32	3,09	2,32
	18°C	Capacidad kW	14,98	16,78	16,24	13,40	12,59	11,37	10,31	4,87
		Consumo kW.	1,44	3,01	4,36	4,41	3,93	3,20	2,98	2,24
	20°C	Capacidad kW	14,27	15,98	15,47	12,76	11,99	10,83	9,82	4,64
		Consumo kW.	1,39	2,90	4,20	4,24	3,78	3,08	2,87	2,15
	22°C	Capacidad kW	13,70	15,34	14,85	12,25	11,51	10,40	9,43	4,46
		Consumo kW.	1,40	2,93	4,24	4,29	3,82	3,11	2,90	2,18
	27°C	Capacidad kW	12,42	13,91	13,46	11,10	10,43	9,42	8,55	4,04
		Consumo kW.	1,42	2,97	4,30	4,34	3,87	3,15	2,94	2,20

# Zen Inverter

## KPC 176 DTN Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB)													
	14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00	11.08	1.66	13.08	2.07	15.08	2.47	16.00	2.68	16.92	2.89	17.29	2.90	17.66	2.93
12.00	11.08	1.69	13.08	2.10	15.08	2.52	16.00	2.73	16.92	2.95	17.29	2.96	17.66	2.98
14.00	11.08	1.72	13.08	2.14	15.08	2.57	16.00	2.78	16.92	3.00	17.29	3.01	17.66	3.04
16.00	11.08	1.75	13.08	2.18	15.08	2.61	16.00	2.83	16.92	3.05	17.29	3.06	17.66	3.09
18.00	11.08	1.78	13.08	2.22	15.08	2.66	16.00	2.88	16.92	3.11	17.29	3.12	17.66	3.15
19.00	11.08	1.81	13.08	2.26	15.08	2.70	16.00	2.93	16.92	3.16	17.29	3.17	17.66	3.20
21.00	11.08	1.94	13.08	2.42	15.08	2.90	16.00	3.14	16.92	3.39	17.29	3.40	17.66	3.43
23.00	11.08	2.08	13.08	2.59	15.08	3.10	16.00	3.37	16.92	3.63	17.29	3.64	17.66	3.68
25.00	11.08	2.23	13.08	2.77	15.08	3.32	16.00	3.60	16.92	3.88	17.29	3.90	17.66	3.93
27.00	11.08	2.38	13.08	2.97	15.08	3.55	16.00	3.85	16.92	4.15	17.29	4.16	17.66	4.21
29.00	11.08	2.54	13.08	3.17	15.08	3.79	16.00	4.11	16.92	4.43	17.29	4.45	17.66	4.49
31.00	11.08	2.71	13.08	3.38	15.08	4.04	16.00	4.39	16.92	4.73	17.29	4.74	17.66	4.79
33.00	11.08	2.89	13.08	3.60	15.08	4.31	16.00	4.67	16.92	5.04	17.29	5.05	17.66	5.10
35.00	11.08	3.07	13.08	3.83	15.08	4.58	16.00	4.97	16.92	5.36	17.29	5.37	17.66	5.43
37.00	11.08	3.27	13.08	4.07	15.08	4.87	16.00	5.29	16.92	5.70	17.29	5.72	17.66	5.77
39.00	11.08	3.28	13.08	4.09	15.08	4.89	16.00	5.31	16.92	5.72	17.29	5.74	17.66	5.80
41.00	11.08	3.30	13.08	4.11	15.08	4.92	16.00	5.33	16.92	5.75	17.29	5.77	17.66	5.82
43.00	11.08	3.31	13.08	4.13	15.08	4.94	16.00	5.36	16.92	5.78	17.29	5.79	17.66	5.85

## Calefacción

Temperatura exterior.		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	11.17	3.94	11.17	4.02	11.17	4.11	10.73	3.93	10.29	3.75	9.40	3.39
-12.6	-13	11.80	4.01	11.80	4.09	11.80	4.18	11.33	3.99	10.86	3.81	9.92	3.44
-10.5	-11	12.42	4.07	12.42	4.16	12.42	4.24	11.93	4.06	11.43	3.87	10.45	3.50
-9.5	-10	12.71	4.10	12.71	4.19	12.71	4.28	12.21	4.09	11.71	3.90	10.70	3.53
-8.5	-9.1	13.01	4.13	13.01	4.22	13.01	4.31	12.49	4.12	11.98	3.93	10.95	3.55
-7	-7.6	13.45	4.18	13.45	4.27	13.45	4.36	12.92	4.17	12.39	3.98	11.32	3.59
-5	-5.6	14.05	4.24	14.05	4.33	14.05	4.42	13.49	4.23	12.93	4.03	11.82	3.65
-3	-3.7	14.64	4.30	14.64	4.39	14.64	4.49	14.06	4.29	13.48	4.09	12.32	3.70
0	-0.7	15.53	4.40	15.53	4.49	15.53	4.58	14.91	4.38	14.29	4.18	13.06	3.78
3	2.2	16.42	4.49	16.42	4.58	16.42	4.68	15.76	4.48	15.11	4.27	13.81	3.86
5	4.1	17.01	4.55	17.01	4.65	17.01	4.75	16.33	4.54	15.66	4.33	14.31	3.91
7	6	17.60	4.61	17.60	4.71	17.60	4.81	16.90	4.60	16.20	4.39	14.81	3.97
9	7.9	17.60	4.46	17.60	4.55	17.60	4.65	16.90	4.44	16.20	4.24	14.81	3.83
11	9.8	17.60	4.30	17.60	4.40	17.60	4.49	16.90	4.29	16.20	4.09	14.81	3.70
13	11.8	17.60	4.15	17.60	4.24	17.60	4.33	16.90	4.14	16.20	3.95	14.81	3.57
15	13.7	17.60	3.99	17.60	4.08	17.60	4.16	16.90	3.98	16.20	3.80	14.81	3.43

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KPC 176 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	16,22	15,69	15,03	14,29	13,57	12,83
		Capacidad sensible kW	12,97	12,55	12,02	11,43	10,86	10,26
		Consumo kW.	1,90	3,14	3,83	4,67	5,23	5,28
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	17,25	16,69	15,99	15,20	14,44	13,65
		Capacidad sensible kW	13,80	13,35	12,79	12,16	11,55	10,92
		Consumo kW.	1,96	3,24	3,95	4,82	5,40	5,44
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	18,16	17,57	16,83	16,00	15,20	14,37
		Capacidad sensible kW	14,53	14,05	13,47	12,80	12,16	11,49
		Consumo kW.	2,02	3,34	4,07	4,97	5,57	5,62
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	20,34	19,68	18,85	17,92	17,02	16,09
		Capacidad sensible kW	16,27	15,74	15,08	14,34	13,62	12,87
		Consumo kW.	2,23	3,69	4,49	5,48	6,14	6,20

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KPC 176 DN	15°C	Capacidad kW	17,86	20,00	19,36	15,97	15,00	13,55	12,29	5,81
		Consumo kW.	1,71	3,58	5,19	5,24	4,67	3,80	3,54	2,66
	18°C	Capacidad kW	17,05	19,09	18,48	15,24	14,32	12,94	11,73	5,54
		Consumo kW.	1,65	3,45	5,00	5,05	4,50	3,66	3,41	2,56
	20°C	Capacidad kW	16,24	18,18	17,60	14,51	13,64	12,32	11,18	5,28
		Consumo kW.	1,59	3,32	4,81	4,86	4,33	3,53	3,29	2,47
	22°C	Capacidad kW	15,59	17,46	16,90	13,93	13,09	11,83	10,73	5,07
		Consumo kW.	1,60	3,35	4,86	4,91	4,37	3,56	3,32	2,49
	27°C	Capacidad kW	14,13	15,82	15,31	12,63	11,87	10,72	9,72	4,59
		Consumo kW.	1,62	3,40	4,92	4,97	4,43	3,61	3,36	2,52

## 8. Características eléctricas

Modelo	Unidad interior				Alimentación	IFM	
	Hz	Voltaje	Mín.	Máx.	MFA	kW	FLA
KPC 35 DN	50	220~240	198	254	15	0.025	0.15
KPC 52 DN	50	220~240	198	254	15	0.065	0.52
KPC 71 DN	50	220~240	198	254	15	0.065	0.52
KPC 90 DN	50	220~240	198	254	15	0.08	0.63
KPC 105 DN	50	220~240	198	254	15	0.08	0.585
KPC 140 DN	50	220~240	198	254	15	0.059	0.39
KPC 176 DN	50	220~240	198	254	15	0.059	0.39

**Nota:**

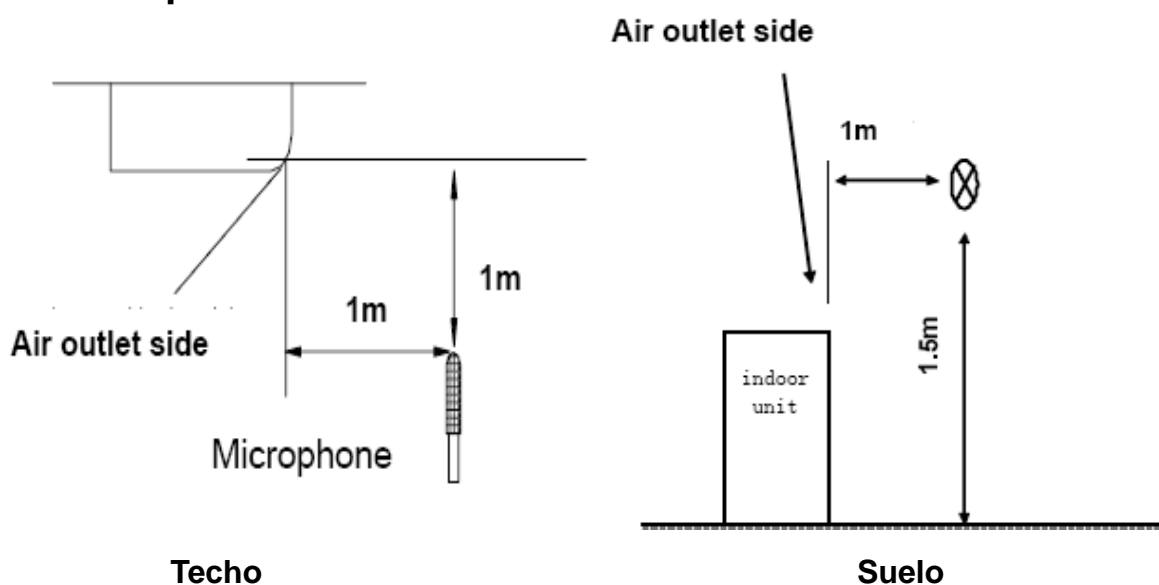
MFA: Máx. Fusibles Amps. (A)

KW: Potencia nominal motor ventilador (KW)

FLA: Plena carga Amps. (A)

IFM: Motor ventilador interior

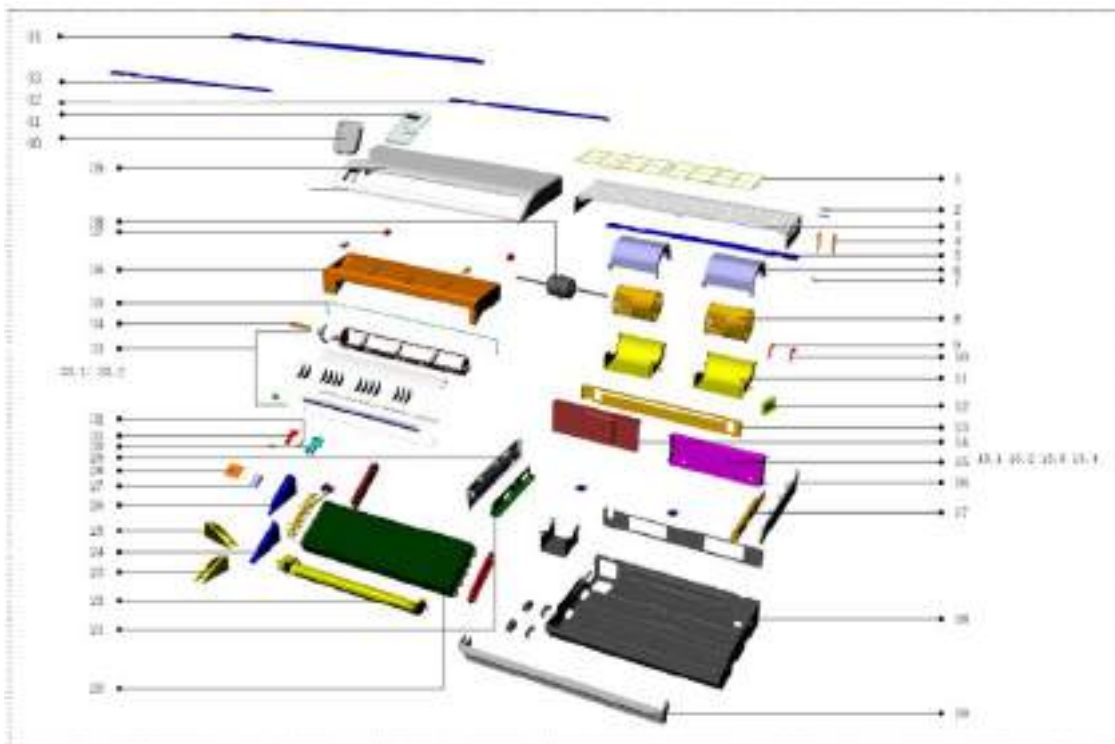
## 9. Niveles presión sonora



Modelo	Nivel presión sonora dB(A)		
	Alto	Medio	Bajo
KPC 35 DN	39.6	36.7	33.1
KPC 52 DN	43	41	38
KPC 71 DN	45	43	40
KPC 90 DN	45	43	40
KPC 105 DN	45	43	40
KPC 140 DN	47	46	44
KPC 176 DN	47	46	44

## 10. Vista detallada

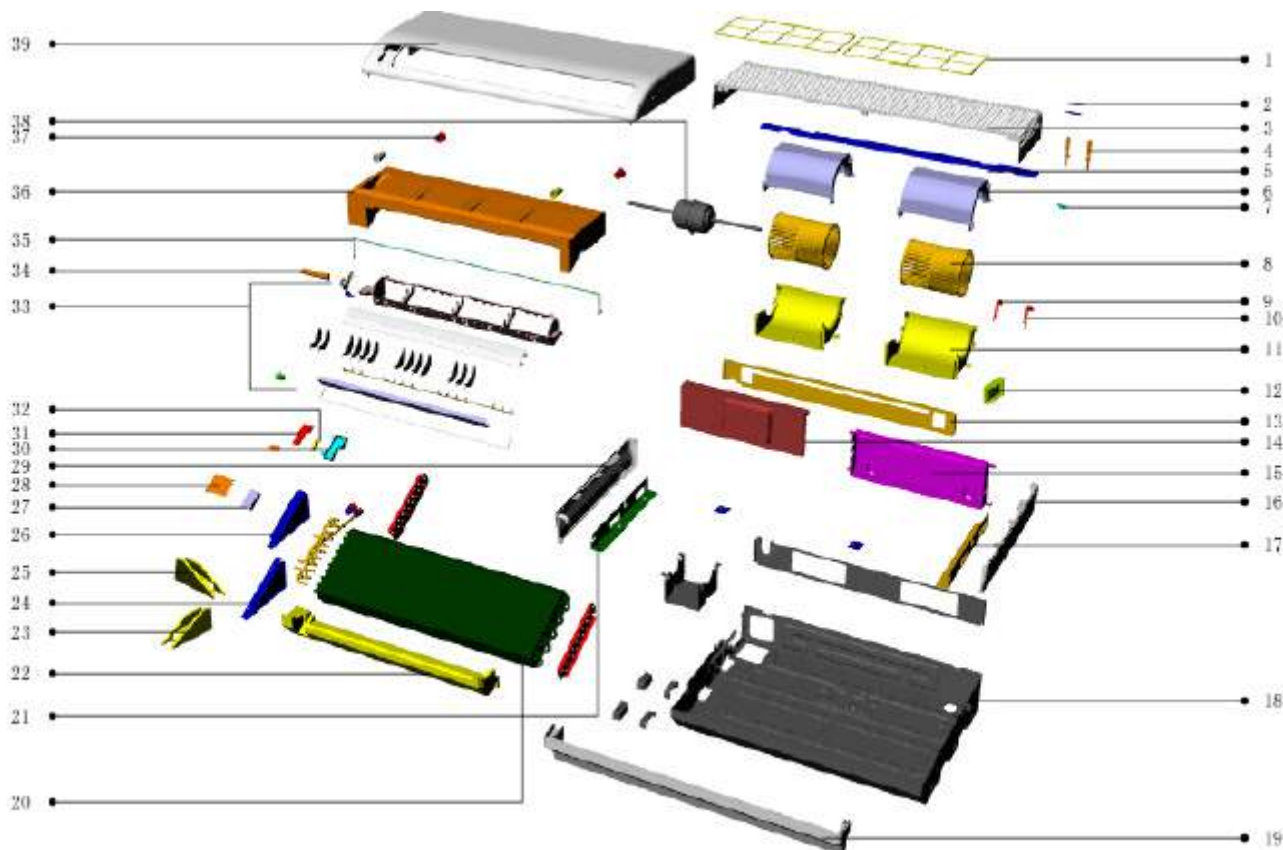
KPC 35 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Filtro	2	22	Espuma aislante	1
2	Abrazaderas rejilla	2	23	Soporte izquierdo evaporador	1
3	Rejilla	1	24	Espuma aislante	1
4	Abrazaderas rejilla	2	25	Tablero de soporte	1
5	Refuerzo de sujeción rejilla	1	26	Listón derecho evaporador	1
6	Carcasa	2	27	Listón izquierdo evaporador	1
7	Bloqueo rejilla	1	28	Cubierta	1
8	Ventilador de plástico	2	29	Pantalla panel	1
9	Abrazadera motor	1	30	Ensamblaje pantalla	1
10	Abrazadera motor	1	31	Botón manual	1
11	Carcasa	2	32	Ensamblaje para salida de aire	1
12	Tablero	1	33	Motor de pasos (vertical)	1
13	Media viga	1	33.1	Motor de pasos	1
14	Cubierta caja eléctrica	1	33.2	Espuma	1
15	Ensamblaje caja eléctrica	1	34	Soporte bandeja desagüe	2
15.1	Transformador	1	35	Ensamblaje de bomba de desagüe	1
15.2	Ensamblaje control principal	1	36	Tapa de plástico	1
15.3	Junta cable	1	37	Motor	1
15.4	Motor condensador	1	38	Ensamblaje del panel	1
16	Cubierta izquierda	1	39	Soporte de montaje	1
17	Tablero instalación	1	40	Control remoto	1
18	Base ensamblaje	1	41	Ensamblaje del sensor de temp.	1
19	Cubierta posterior	1	42	Ensamblaje del sensor de temp.	1
20	Ensamblaje evaporador	1	43	Ensamblaje del sensor de temp. Ambiente interior	1
21	Tablero instalación	1	44	Junta	1

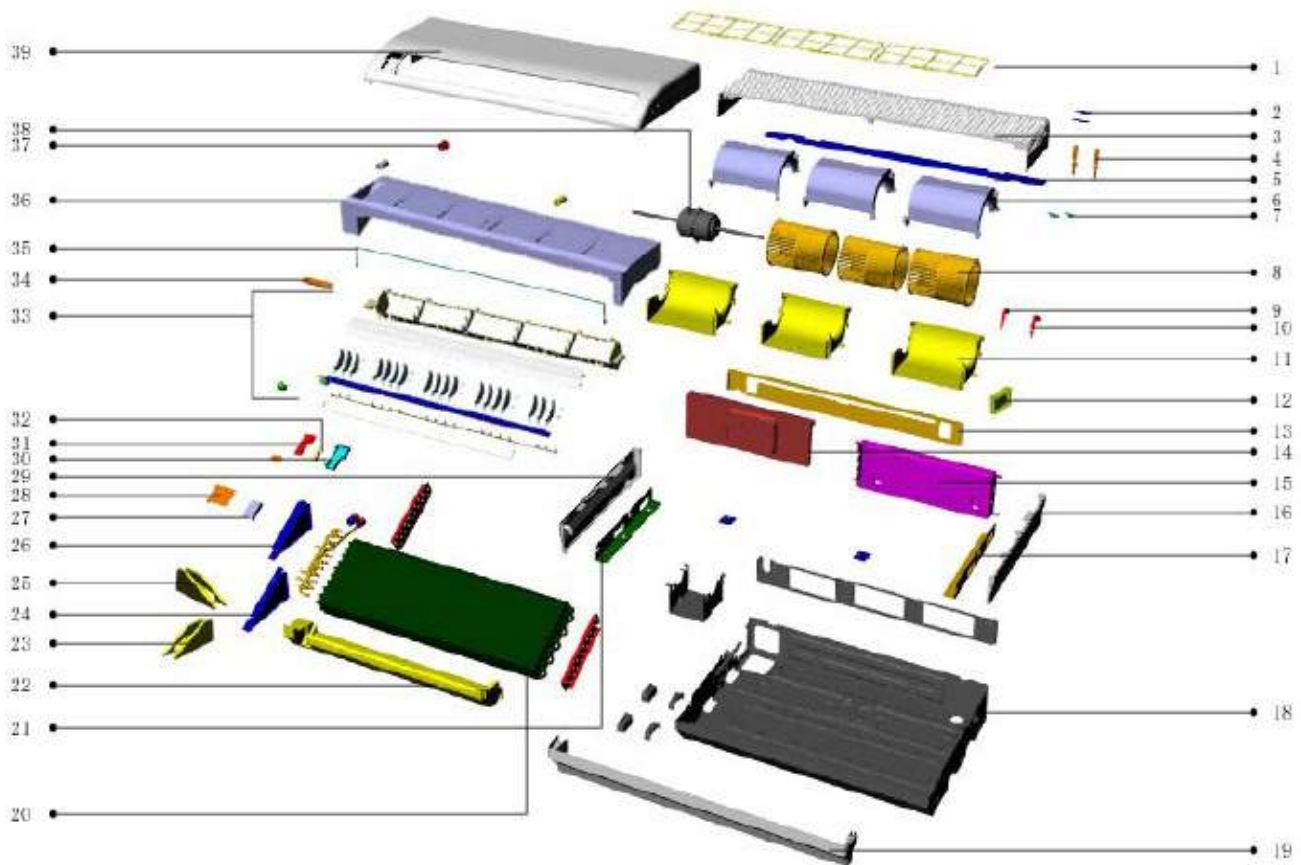
# Zen Inverter

KPC 52 DN, KPC 71 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Filtro	2	21	Tablero instalación	1
2	Abrazaderas rejilla	2	22	Espuma aislante	1
3	Rejilla	1	23	Espuma aislante	1
4	Abrazaderas rejilla	2	24	Soporte izquierdo evaporador	1
5	Refuerzo de sujeción rejilla	1	25	Espuma aislante	1
6	Carcasa	2	26	Tablero de soporte	1
7	Bloqueo rejilla	1	27	Listón derecho evaporador	1
8	Ventilador de plástico	2	28	Listón izquierdo evaporador	1
9	Abrazadera motor	1	29	Cubierta	1
10	Abrazadera motor	1	30	Pantalla panel	1
11	Carcasa	2	31	Ensamblaje pantalla	1
12	Junta	1	32	Botón manual	1
13	Media viga	1	33	Ensamblaje para salida de aire	1
14	Cubierta caja eléctrica	1	34	Espuma	1
15	Ensamblaje caja eléctrica	1	35	Soporte bandeja desagüe	1
16	Cubierta izquierda	1	36	Bandeja de desagüe	
17	Tablero instalación	1	37	Cubierta de plástico	2
18	Base ensamblaje	1	38	Motor	
19	Cubierta posterior	1	39	Ensamblaje panel	
20	Ensamblaje evaporador	1			

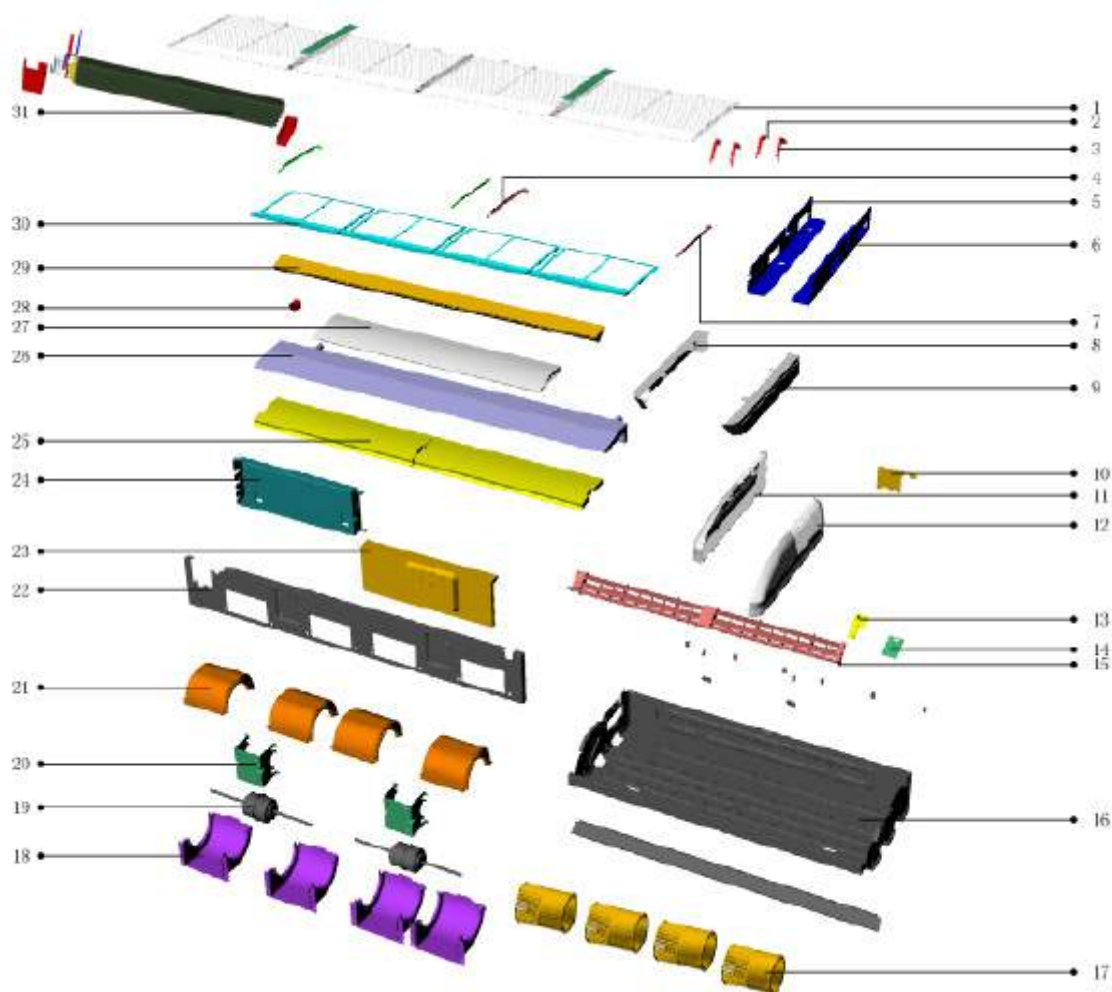
## KPC 90 DN, KPC 105 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Filtro	3	21	Tablero instalación	1
2	Abrazaderas rejilla	2	22	Espuma aislante	1
3	Rejilla	1	23	Espuma aislante	1
4	Abrazaderas rejilla	2	24	Soporte izquierdo evaporador	1
5	Refuerzo de sujeción rejilla	1	25	Espuma aislante	1
6	Carcasa	3	26	Tablero de soporte	1
7	Bloqueo rejilla	2	27	Listón derecho evaporador	1
8	Ventilador de plástico	3	28	Listón izquierdo evaporador	1
9	Abrazadera motor	1	29	Cubierta	1
10	Abrazadera motor	1	30	Pantalla panel	1
11	Carcasa	3	31	Ensamblaje pantalla	1
12	Junta	1	32	Botón manual	1
13	Media viga	1	33	Ensamblaje para salida de aire	1
14	Cubierta caja eléctrica	1	34	Espuma	1
15	Ensamblaje caja eléctrica	1	35	Soporte bandeja desagüe	1
16	Cubierta izquierda	1	36	Bandeja de desagüe	1
17	Tablero instalación	1	37	Cubierta de plástico	1
18	Base ensamblaje	1	38	Motor	1
19	Cubierta posterior	1	39	Ensamblaje panel	1
20	Ensamblaje evaporador	1			

# Zen Inverter









KPC 140 DN, KPC 176 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Ensamblaje rejilla	2	17	Ventilador de plástico	4
2	Abrazaderas motor	2	18	Carcasa	4
3	Abrazaderas motor	2	19	Motor	2
4	Soporte filtro	2	20	Soporte motor	2
5	Tablero instalación	1	21	Carcasa	4
6	Tablero instalación	1	22	Tablero de soporte	1
7	Soporte filtro	2	23	Cubierta caja eléctrica	1
8	Sellado tablero	1	24	Ensamblaje caja eléctrica	1
9	Sellado tablero	1	25	Espuma	2
10	Abrazadera tubería	1	26	Ensamblaje cubierta superior	1
11	Cubierta	1	27	Ensamblaje bandeja de desagüe	1
12	Cubierta izquierda	1	28	Cubierta de plástico	1
13	Ensamblaje pantalla	1	29	Espuma	2
14	Caja instalación pantalla	1	30	Filtro	4
15	Ensamblaje salida de aire	1	31	Ensamblaje evaporador	1
16	Ensamblaje base	1			



## 11. Accesorios

	Nombre	Aspecto	Cantidad
Accesorios instalación	1. Gancho		2
	2. Colgador		2
Mando a distancia y soporte	3. Mando a distancia		1
	4. Soporte mando		1
	5. Tornillos de rosca (ST2.9×10-C-H)		2
	6. Pilas alcalinas (AM4)		2
Otros	7. Manual de usuario		1
	8. Manual de instalación		1



## 3. Consola Doble Flujo

1. Características .....	107
2. Especificaciones.....	108
3. Dimensiones.....	110
4. Espacio de mantenimiento .....	111
5. Esquemas eléctricos .....	112
6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas.....	113
7. Tablas de capacidad .....	114
8. Características eléctricas .....	118
9. Niveles presión sonora .....	119
10. Vista detallada .....	120
11. Accesorios .....	121



## 1. Características

### 1. Menor consumo: un 30% menos que las unidades No inverter, gracias a:

- Compresor DC inverter
- Motor DC para el ventilador de la unidad interior

### 2. Alcanza la temperatura seleccionada con mayor rapidez

- Doble impulsión de aire (superior e inferior) de la unidad o sólo superior
- Retorno de aire desde 4 direcciones



### 3. Diseño compacto, ahorro de espacio

- Extremadamente delgada y elegante
- Ligera y compacta

### 4. Instalación flexible

- Puede usarse en aplicaciones de suelo o mural (a baja altura)
- Para aplicaciones de suelo, puede estar parcial o totalmente empotrada sin perder capacidad

### 5. Filtro de alta eficiencia

### 6. Confort

- Impulsión de aire flexible: auto-swing vertical con un amplio ángulo de impulsión de aire que permite que éste llegue a cualquier rincón de la habitación
- Funcionamiento con bajo nivel sonoro (inferior a 23 dBA)
- Bajo consumo de arranque y ajuste preciso de la temperatura de la habitación

### 7. Se puede seleccionar un enfriamiento o calentamiento rápido de la habitación.

### 8. Fácil limpieza y mantenimiento de las unidades

La unidad interior dispone de un motor DC para el ventilador con 5 niveles de velocidad, adaptable a cualquier situación.

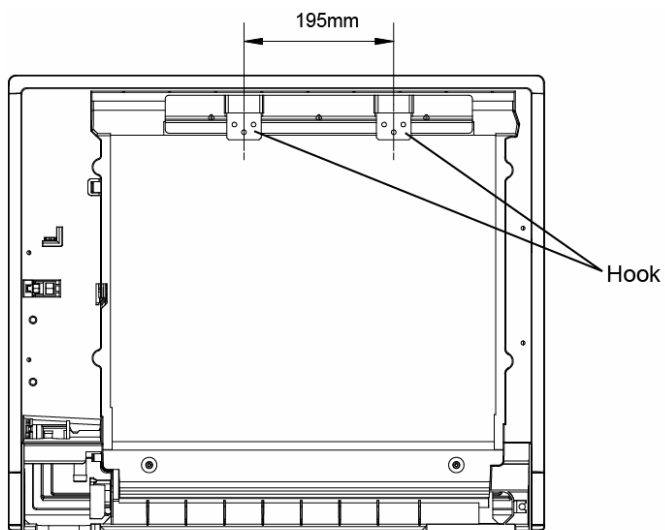
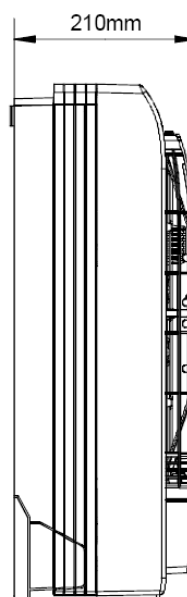
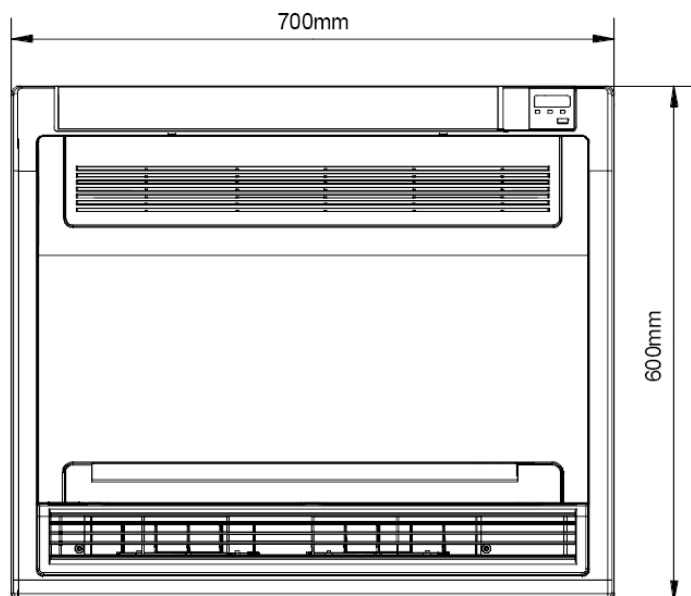
## 2. Especificaciones

Modelo	Unidad interior	Modelo	KSD 35 DN	KSD 52 DN
		Alimentación	220~240V-1P-50Hz	220~240V-1P-50Hz
Modelo	Unidad exterior	Modelo	KUE 35 DVN	KUE 52 DVN
		Alimentación	220~240V-1P-50Hz	220~240V-1P-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.1-3.5-1.4	5.7-5.27-1.7
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	1.4-1.05-0.35	2.5-1.57-0.55
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12-4.3-2.0	12.3-6.7-2.45
	EER		3.3	3.35
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.9-4.0-1.4	6.2-5.86-1.45
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	1.88-1.17-0.38	2.6-1.67-0.72
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12-6.6-2.0	12.3-6.53-3.13
	COP		3.4	3.5
Consumo máximo		W	2550	2600
Corriente máxima		A	12	12.3
Compresor	Modelo		DA108X1C-20FZ3	JU1015D4
	Tipo		Rotativo DC <input type="checkbox"/> Invertir	Rotativo DC <input type="checkbox"/> Invertir
	Marca		TOSHIBA	HITACHI
	Capacidad	Btu/h	10921	15017
	Consumo	W	855	1585
	Corriente nominal (RLA)	A	5.3	8.8
	Protector térmico		Interno	Interno
	Condensador	µF	/	/
	Aceite	ml	ESTER OIL VG74 480ml	HAF68D1 580ml
Ventilador interior	Modelo		RD-280-20-8 <sup>a</sup>	RD-280-20-8 <sup>a</sup>
	tipo		MOTOR DC	MOTOR DC
	Consumo	w	18	28
	Condensador	µF	/	/
Intercambiador interior	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	420/460/560/610/680	530/680/780/840/890
	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	21*13.37	21*13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.3	1.3
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 tubo acanalado	Φ7 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	512*318*26.74	512*318*26.74
Número de circuitos		2	2	
Caudal de aire interior		m <sup>3</sup> /h	350/380/460/490/550	440/560/640/700/740

Modelo	Unidad interior	Modelo	KSD 35 DN	KSD 52 DN
		Alimentación	220~240V-1P-50Hz	220~240V-1P-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 35 DVN	KUE 52 DVN
		Alimentación	220~240V-1P-50Hz	220~240V-1P-50Hz
Nivel sonoro unidad interior		dB(A)	23/27/31/33/35	29/31/33/35/38
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	700*600*210	700*600*210
	Embalaje (L x A x F)	mm	810*710*305	810*710*305
	Peso Neto/Bruto	kg	15/20	15/20
Ventilador exterior	Modelo		YDK24-6G	YDK53-6Y
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	59/47	129/86
	Condensador	µF	2.5	3
	Velocidad	r/min	800/550	770/560
Intercambiador exterior	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4*22	25.4*22
	Espacio entre aletas	mm	1.4	1.7
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.5 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.5 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	637*558*44	748*660*44
	Número de circuitos		2	2
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2500/1600	2400/1680
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	48/44	50/45
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	761*593*315	842*695*360
	Embalaje (L x A x F)	mm	887*655*355	965*770*395
	Peso Neto/Bruto	kg	40/45	63/66
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	1400	1700
Mecanismo de expansión			Capilar	Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		Mpa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	φ6.4/12.7	φ6.4/12.7
	Longitud máxima	m	10	30
	Máximo desnivel (unid. Ext. Más alta que unid. Int.)	m	8	20
	Máximo desnivel (unid. Ext. Más baja que unid. Int.)	m	5	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	Desde interior	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x1.5	3x1 apantallado
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)	KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	17~30
Temp. Ambiente exterior		°C	Refrigeración: 0~43; Calefacción: -5~21	Refrigeración-15~43; Calefacción-15~21

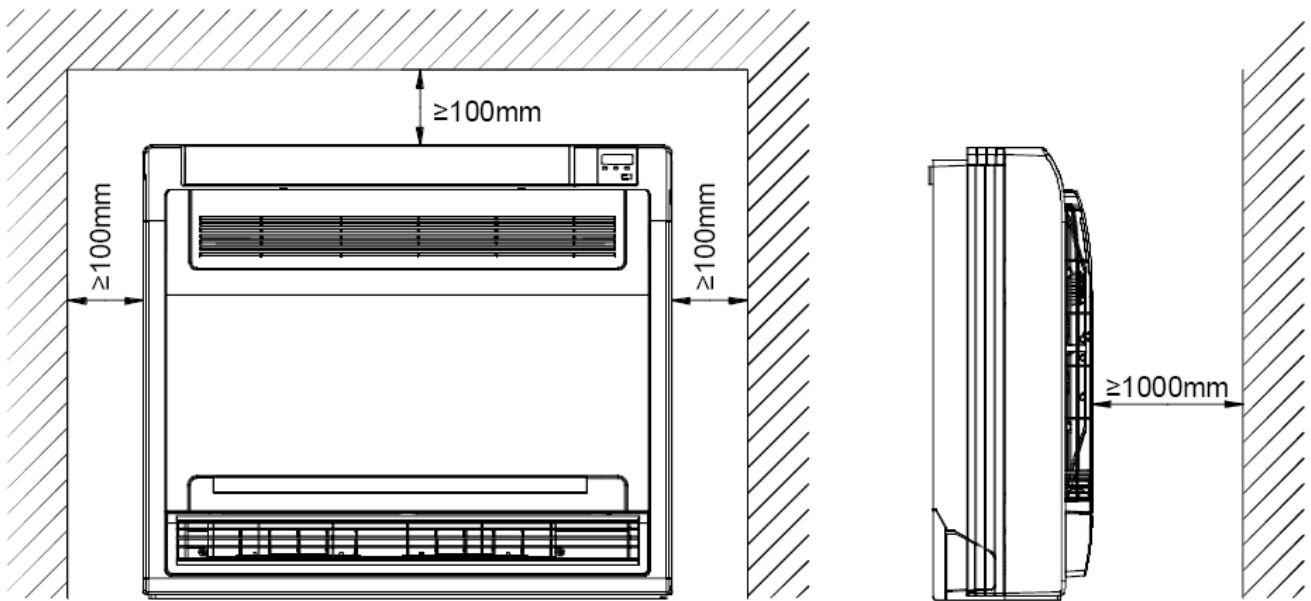
## 3. Dimensiones

KSD 35 DN / KSD 52 DN



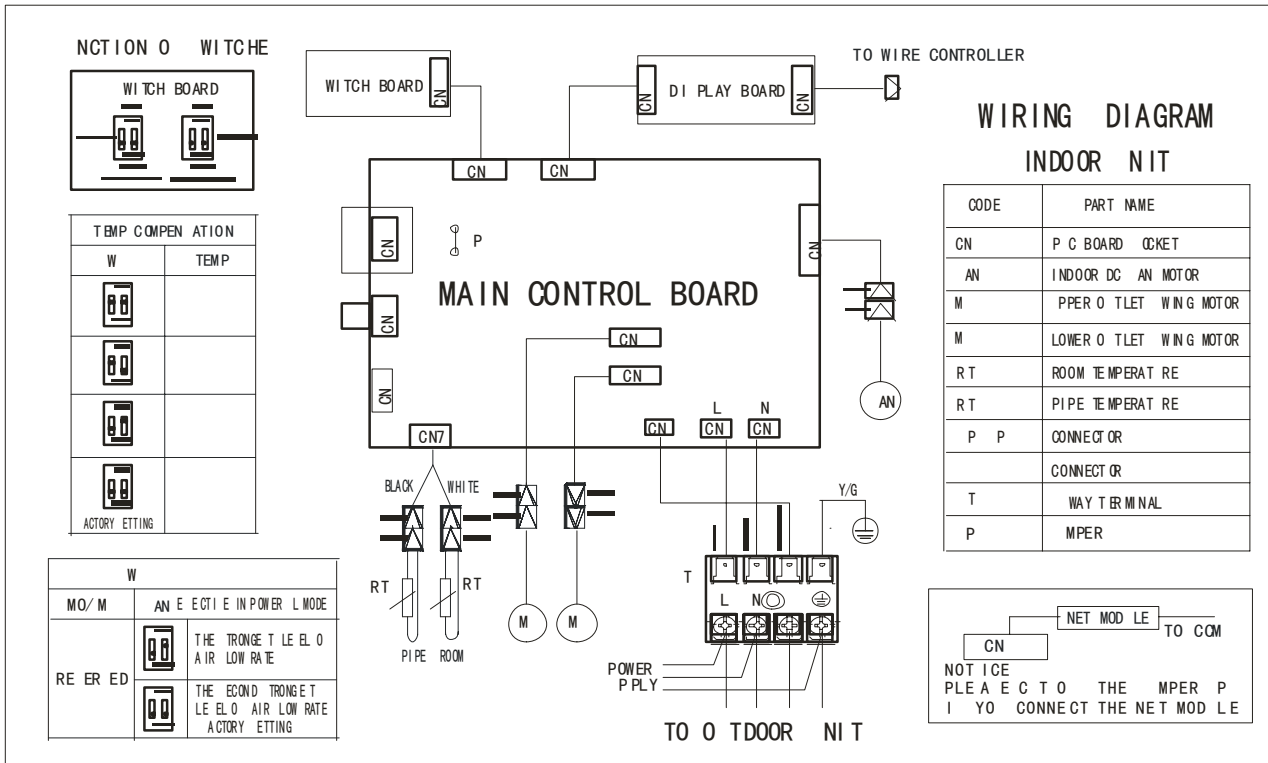


#### 4. Espacio de mantenimiento

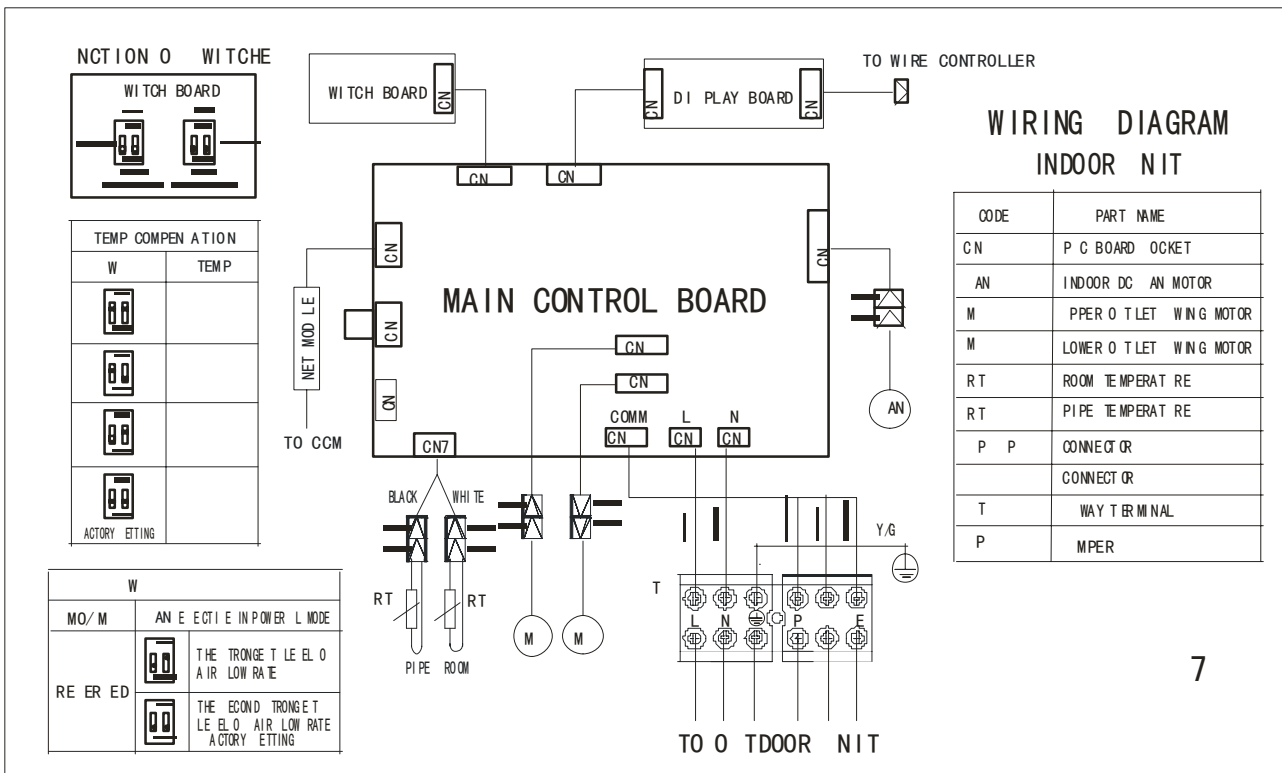


## 5. Esquemas eléctricos

### KSD 35 DN



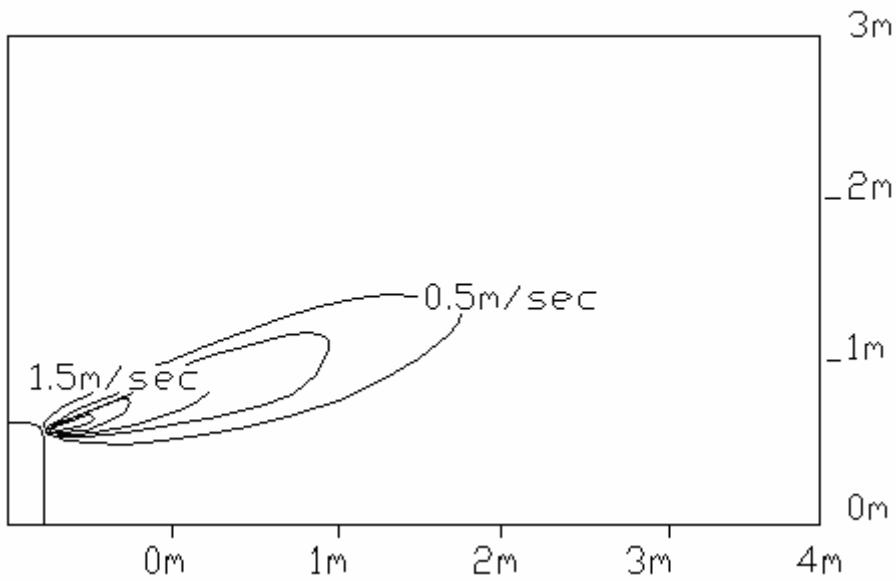
### KSD 52 DN



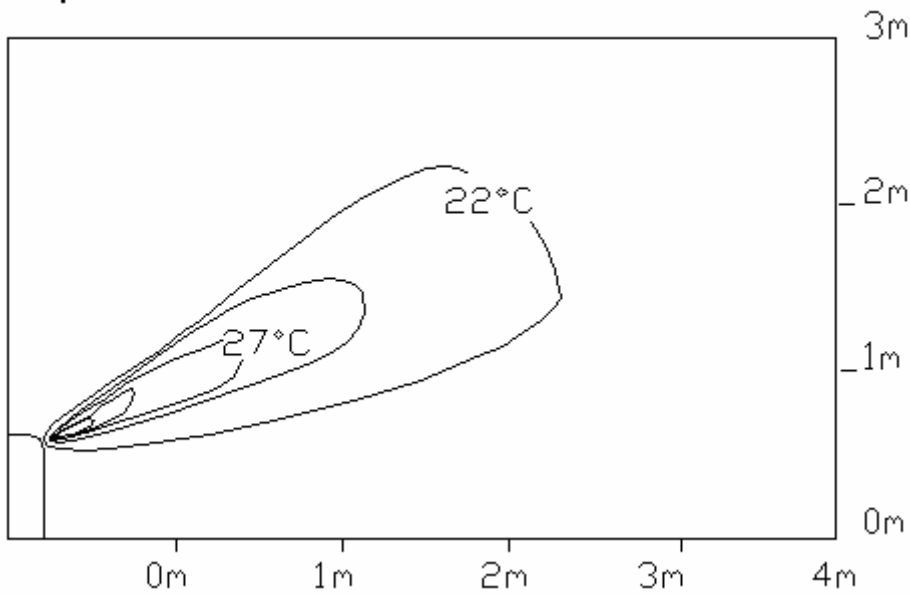
## 6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas

Ángulo de descarga 60

Velocidad del aire



Temperatura



## 7. Tablas de capacidad

KSD 35 DN

Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB)													
	14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00	2.42	0.35	2.86	0.44	3.30	0.52	3.50	0.57	3.70	0.61	3.78	0.61	3.86	0.62
12.00	2.42	0.36	2.86	0.44	3.30	0.53	3.50	0.58	3.70	0.62	3.78	0.62	3.86	0.63
14.00	2.42	0.36	2.86	0.45	3.30	0.54	3.50	0.59	3.70	0.63	3.78	0.64	3.86	0.64
16.00	2.42	0.37	2.86	0.46	3.30	0.55	3.50	0.60	3.70	0.65	3.78	0.65	3.86	0.65
18.00	2.42	0.38	2.86	0.47	3.30	0.56	3.50	0.61	3.70	0.66	3.78	0.66	3.86	0.66
19.00	2.42	0.38	2.86	0.48	3.30	0.57	3.50	0.62	3.70	0.67	3.78	0.67	3.86	0.68
21.00	2.42	0.41	2.86	0.51	3.30	0.61	3.50	0.66	3.70	0.72	3.78	0.72	3.86	0.73
23.00	2.42	0.44	2.86	0.55	3.30	0.66	3.50	0.71	3.70	0.77	3.78	0.77	3.86	0.78
25.00	2.42	0.47	2.86	0.59	3.30	0.70	3.50	0.76	3.70	0.82	3.78	0.82	3.86	0.83
27.00	2.42	0.50	2.86	0.63	3.30	0.75	3.50	0.81	3.70	0.88	3.78	0.88	3.86	0.89
29.00	2.42	0.54	2.86	0.67	3.30	0.80	3.50	0.87	3.70	0.94	3.78	0.94	3.86	0.95
31.00	2.42	0.57	2.86	0.71	3.30	0.85	3.50	0.93	3.70	1.00	3.78	1.00	3.86	1.01
33.00	2.42	0.61	2.86	0.76	3.30	0.91	3.50	0.99	3.70	1.06	3.78	1.07	3.86	1.08
35.00	2.42	0.65	2.86	0.81	3.30	0.97	3.50	1.05	3.70	1.13	3.78	1.14	3.86	1.15
37.00	2.42	0.69	2.86	0.86	3.30	1.03	3.50	1.12	3.70	1.20	3.78	1.21	3.86	1.22
39.00	2.42	0.69	2.86	0.86	3.30	1.03	3.50	1.12	3.70	1.21	3.78	1.21	3.86	1.22
41.00	2.42	0.70	2.86	0.87	3.30	1.04	3.50	1.13	3.70	1.21	3.78	1.22	3.86	1.23
43.00	2.42	0.70	2.86	0.87	3.30	1.04	3.50	1.13	3.70	1.22	3.78	1.22	3.86	1.24

Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	2.54	0.96	2.54	0.98	2.54	1.00	2.44	0.96	2.34	0.91	2.14	0.82
-12.6	-13	2.68	0.97	2.68	1.00	2.68	1.02	2.57	0.97	2.47	0.93	2.26	0.84
-10.5	-11	2.82	0.99	2.82	1.01	2.82	1.03	2.71	0.99	2.60	0.94	2.37	0.85
-9.5	-10	2.89	1.00	2.89	1.02	2.89	1.04	2.77	0.99	2.66	0.95	2.43	0.86
-8.5	-9.1	2.96	1.01	2.96	1.03	2.96	1.05	2.84	1.00	2.72	0.96	2.49	0.86
-7	-7.6	3.06	1.02	3.06	1.04	3.06	1.06	2.94	1.01	2.82	0.97	2.57	0.87
-5	-5.6	3.19	1.03	3.19	1.05	3.19	1.08	3.07	1.03	2.94	0.98	2.69	0.89
-3	-3.7	3.33	1.05	3.33	1.07	3.33	1.09	3.20	1.04	3.06	1.00	2.80	0.90
0	-0.7	3.53	1.07	3.53	1.09	3.53	1.11	3.39	1.07	3.25	1.02	2.97	0.92
3	2.2	3.73	1.09	3.73	1.12	3.73	1.14	3.58	1.09	3.43	1.04	3.14	0.94
5	4.1	3.87	1.11	3.87	1.13	3.87	1.15	3.71	1.10	3.56	1.05	3.25	0.95
7	6	4.00	1.12	4.00	1.15	4.00	1.17	3.84	1.12	3.68	1.07	3.37	0.96
9	7.9	4.00	1.08	4.00	1.11	4.00	1.13	3.84	1.08	3.68	1.03	3.37	0.93
11	9.8	4.00	1.05	4.00	1.07	4.00	1.09	3.84	1.04	3.68	1.00	3.37	0.90
13	11.8	4.00	1.01	4.00	1.03	4.00	1.05	3.84	1.01	3.68	0.96	3.37	0.87
15	13.7	4.00	0.97	4.00	0.99	4.00	1.01	3.84	0.97	3.68	0.92	3.37	0.84

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KSD 35 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	3,55	3,43	3,29	3,13	2,97	2,81
		Capacidad sensible kW	2,84	2,75	2,63	2,50	2,38	2,25
		Consumo kW.	0,85	0,87	0,88	0,89	0,91	0,92
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	3,77	3,65	3,50	3,33	3,16	2,99
		Capacidad sensible kW	3,02	2,92	2,80	2,66	2,53	2,39
		Consumo kW.	0,94	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	3,97	3,84	3,68	3,50	3,33	3,14
		Capacidad sensible kW	3,18	3,07	2,95	2,80	2,66	2,51
		Consumo kW.	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,08
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	4,45	4,30	4,12	3,92	3,72	3,52
		Capacidad sensible kW	3,56	3,44	3,30	3,14	2,98	2,82
		Consumo kW.	1,14	1,16	1,18	1,19	1,21	1,23

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES					
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W
KSD 35 DN	15°C	Capacidad kW	3,83	5,15	4,40	3,47	2,84	2,67
		Consumo kW.	1,29	1,55	1,26	1,13	1,06	1,05
	18°C	Capacidad kW	3,65	4,91	4,20	3,32	2,71	2,54
		Consumo kW.	1,24	1,49	1,22	1,09	1,02	1,02
	20°C	Capacidad kW	3,48	4,68	4,00	3,16	2,58	2,42
		Consumo kW.	1,19	1,44	1,17	1,05	0,99	0,98
	22°C	Capacidad kW	3,34	4,49	3,84	3,03	2,48	2,33
		Consumo kW.	1,03	1,38	1,18	1,06	1,00	0,99
	27°C	Capacidad kW	3,03	4,07	3,48	2,75	2,25	2,11
		Consumo kW.	1,26	1,51	1,23	1,11	1,04	1,03

# Zen Inverter

KSD 52 DN

## Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		3.65	0.52	4.31	0.65	4.97	0.78	5.27	0.85	5.57	0.91	5.69	0.92	5.82	0.93
12.00		3.65	0.53	4.31	0.66	4.97	0.80	5.27	0.86	5.57	0.93	5.69	0.93	5.82	0.94
14.00		3.65	0.54	4.31	0.68	4.97	0.81	5.27	0.88	5.57	0.95	5.69	0.95	5.82	0.96
16.00		3.65	0.55	4.31	0.69	4.97	0.83	5.27	0.89	5.57	0.96	5.69	0.97	5.82	0.98
18.00		3.65	0.56	4.31	0.70	4.97	0.84	5.27	0.91	5.57	0.98	5.69	0.98	5.82	0.99
19.00		3.65	0.57	4.31	0.71	4.97	0.85	5.27	0.93	5.57	1.00	5.69	1.00	5.82	1.01
21.00		3.65	0.61	4.31	0.76	4.97	0.92	5.27	0.99	5.57	1.07	5.69	1.07	5.82	1.08
23.00		3.65	0.66	4.31	0.82	4.97	0.98	5.27	1.06	5.57	1.15	5.69	1.15	5.82	1.16
25.00		3.65	0.70	4.31	0.88	4.97	1.05	5.27	1.14	5.57	1.23	5.69	1.23	5.82	1.24
27.00		3.65	0.75	4.31	0.94	4.97	1.12	5.27	1.22	5.57	1.31	5.69	1.32	5.82	1.33
29.00		3.65	0.80	4.31	1.00	4.97	1.20	5.27	1.30	5.57	1.40	5.69	1.40	5.82	1.42
31.00		3.65	0.86	4.31	1.07	4.97	1.28	5.27	1.39	5.57	1.49	5.69	1.50	5.82	1.51
33.00		3.65	0.91	4.31	1.14	4.97	1.36	5.27	1.48	5.57	1.59	5.69	1.60	5.82	1.61
35.00		3.65	0.97	4.31	1.21	4.97	1.45	5.27	1.57	5.57	1.69	5.69	1.70	5.82	1.71
37.00		3.65	1.03	4.31	1.29	4.97	1.54	5.27	1.67	5.57	1.80	5.69	1.81	5.82	1.82
39.00		3.65	1.04	4.31	1.29	4.97	1.55	5.27	1.68	5.57	1.81	5.69	1.81	5.82	1.83
41.00		3.65	1.04	4.31	1.30	4.97	1.55	5.27	1.68	5.57	1.82	5.69	1.82	5.82	1.84
43.00		3.65	1.05	4.31	1.30	4.97	1.56	5.27	1.69	5.57	1.82	5.69	1.83	5.82	1.85

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	3.72	1.37	3.72	1.40	3.72	1.43	3.57	1.36	3.43	1.30	3.13	1.18
-12.6	-13	3.93	1.39	3.93	1.42	3.93	1.45	3.77	1.39	3.62	1.32	3.30	1.20
-10.5	-11	4.13	1.41	4.13	1.44	4.13	1.47	3.97	1.41	3.81	1.34	3.48	1.22
-9.5	-10	4.23	1.42	4.23	1.45	4.23	1.48	4.07	1.42	3.90	1.35	3.56	1.22
-8.5	-9.1	4.33	1.43	4.33	1.47	4.33	1.50	4.16	1.43	3.99	1.36	3.64	1.23
-7	-7.6	4.48	1.45	4.48	1.48	4.48	1.51	4.30	1.45	4.12	1.38	3.77	1.25
-5	-5.6	4.68	1.47	4.68	1.50	4.68	1.54	4.49	1.47	4.31	1.40	3.93	1.27
-3	-3.7	4.87	1.49	4.87	1.53	4.87	1.56	4.68	1.49	4.49	1.42	4.10	1.28
0	-0.7	5.17	1.53	5.17	1.56	5.17	1.59	4.96	1.52	4.76	1.45	4.35	1.31
3	2.2	5.47	1.56	5.47	1.59	5.47	1.63	5.25	1.55	5.03	1.48	4.60	1.34
5	4.1	5.66	1.58	5.66	1.61	5.66	1.65	5.44	1.58	5.21	1.50	4.76	1.36
7	6	5.86	1.60	5.86	1.64	5.86	1.67	5.63	1.60	5.39	1.52	4.93	1.38
9	7.9	5.86	1.55	5.86	1.58	5.86	1.61	5.63	1.54	5.39	1.47	4.93	1.33
11	9.8	5.86	1.49	5.86	1.53	5.86	1.56	5.63	1.49	5.39	1.42	4.93	1.28
13	11.8	5.86	1.44	5.86	1.47	5.86	1.50	5.63	1.44	5.39	1.37	4.93	1.24
15	13.7	5.86	1.39	5.86	1.42	5.86	1.45	5.63	1.38	5.39	1.32	4.93	1.19

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KSD 52 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	5,34	5,17	4,95	4,71	4,47	4,23
		Capacidad sensible kW	4,27	4,13	3,96	3,76	3,58	3,38
		Consumo kW.	0,60	0,99	1,21	1,48	1,65	1,67
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	5,68	5,50	5,27	5,01	4,76	4,50
		Capacidad sensible kW	4,55	4,40	4,21	4,01	3,80	3,60
		Consumo kW.	0,62	1,02	1,25	1,52	1,70	1,72
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	5,98	5,79	5,54	5,27	5,01	4,73
		Capacidad sensible kW	4,79	4,63	4,44	4,22	4,01	3,79
		Consumo kW.	0,64	1,06	1,29	1,57	1,76	1,77
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	6,70	6,48	6,21	5,90	5,61	5,30
		Capacidad sensible kW	5,36	5,18	4,97	4,72	4,49	4,24
		Consumo kW.	0,71	1,16	1,42	1,73	1,94	1,96

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KSD 52 DN	15°C	Capacidad kW	5,95	6,66	6,45	5,32	5,00	4,51	4,09	1,93
		Consumo kW.	0,59	1,24	1,80	1,82	1,62	1,32	1,23	0,92
	18°C	Capacidad kW	5,68	6,36	6,15	5,07	4,77	4,31	3,91	1,85
		Consumo kW.	0,57	1,20	1,73	1,75	1,56	1,27	1,19	0,89
	20°C	Capacidad kW	5,41	6,05	5,86	4,83	4,54	4,10	3,72	1,76
		Consumo kW.	0,55	1,15	1,67	1,69	1,50	1,22	1,14	0,86
	22°C	Capacidad kW	5,19	5,81	5,63	4,64	4,36	3,94	3,57	1,69
		Consumo kW.	0,56	1,16	1,69	1,70	1,52	1,24	1,15	0,87
	27°C	Capacidad kW	4,70	5,27	5,10	4,20	3,95	3,57	3,24	1,53
		Consumo kW.	0,56	1,18	1,71	1,73	1,54	1,25	1,17	0,88

## 8. Características eléctricas

Modelo	Unidad interior				Alimentación	IFM	
	Hz	Voltaje	Mín.	Máx.	MFA	kW	FLA
KSD 35 DN	50	220~240V	198V	254V	16	0.02	0.018
KSD 52 DN	50	220~240V	198V	254V	16	0.02	0.028

**Nota:**

MFA: Máx. Fusibles Amps. (A)

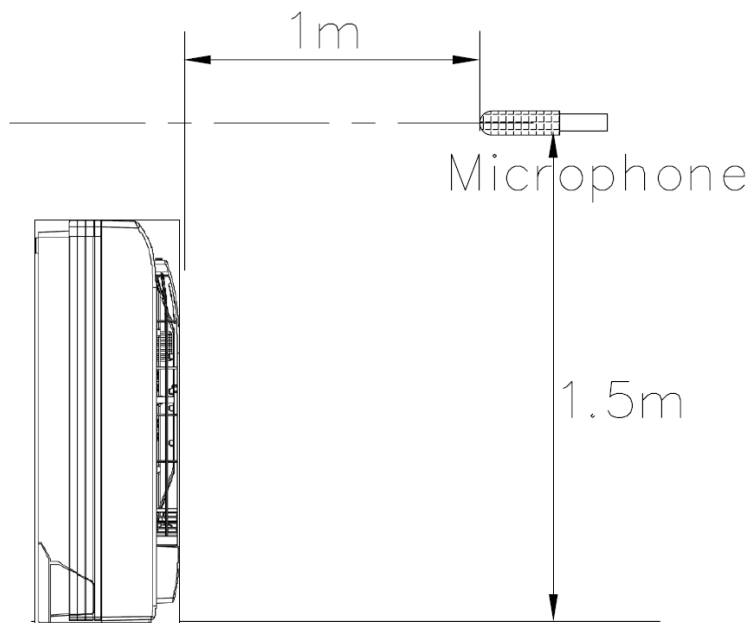
KW: Potencia nominal ventilador (KW)

FLA: Plena carga Amps. (A)

IFM: Motor ventilador interior



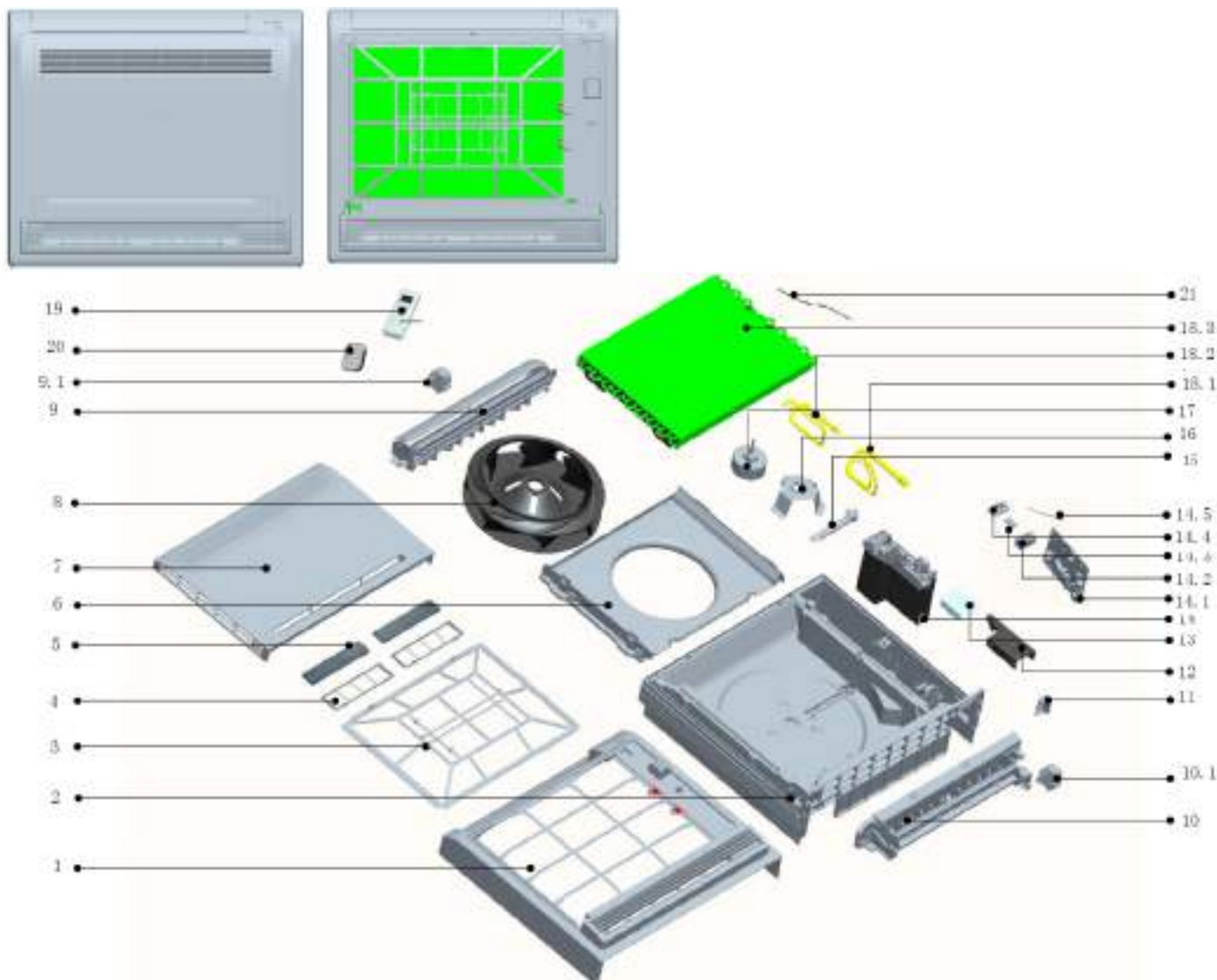
## 9. Niveles presión sonora



Modelo	Nivel sonoro dB(A)				
	Máximo	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
KSD 35 DN	35	33	31	27	23
KSD 52 DN	38	35	33	31	29






## 10. Vista detallada

KSD 35 DN, KSD 52 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Ensamblaje marco panel	1	14.1	Ensamblaje control principal	1
2	Ensamblaje base	1	14.2	Junta cable	1
3	Filtro	1	14.3	Ensamblaje tablero receptor	1
4	Red	2	14.4	Ensamblaje pantalla	1
5	Filtro de formaldehído	2	14.5	Ensamblaje sensor temperatura habitación	1
6	Ensamblaje anillo	1	15	Junta cable	1
7	Ensamblaje panel	1	16	Soporte motor	1
8	Ventilador centrífugo	1	17	Motor DC	1
9	Ensamblaje marco salida de aire	1	18	Ensamblaje evaporador	1
9.1	Motor de pasos	1	18.1	Ensamblaje salida tubería	1
10	Ensamblaje bandeja de desagüe	1	18.2	Ensamblaje entrada tubería	1
10.1	Motor de pasos	1	18.3	Evaporador	1
11	Abrazadera tubería	1	19	Mando a distancia	1
12	Cubierta caja eléctrica	1	20	Ensamblaje soporte mando a distancia	1
13	Arandela aislante	1	21	Ensamblaje sensor de temperatura	1
14	Ensamblaje caja eléctrica	1			

## 11. Accesorios

	Nombre	Forma	Cantidad
<b>Accesorios instalación</b>	Gancho		2
<b>Mando a distancia y soporte</b>	Mando con cable		1
	Soporte		1
	Tornillos de rosca (ST2.9×10-C-H)		2
	Pilas (AM4)		2
<b>Otros</b>	Manual de instalación	/	1
	Manual de usuario	/	1



## 4. Cassette 4 vías 600x600

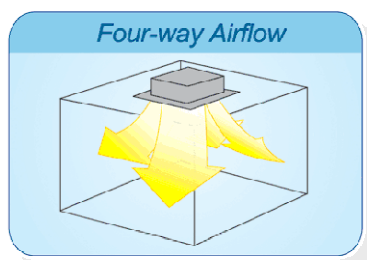
1. Características .....	124
2. Especificaciones.....	125
3. Dimensiones .....	129
4. Espacio de mantenimiento .....	130
5. Esquemas eléctricos.....	131
6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas .....	133
7. Tablas de capacidad .....	134
8. Características eléctricas .....	138
9. Nivel presión sonora .....	138
10. Vista detallada.....	139
11. Accesorios.....	141

## 1. Características

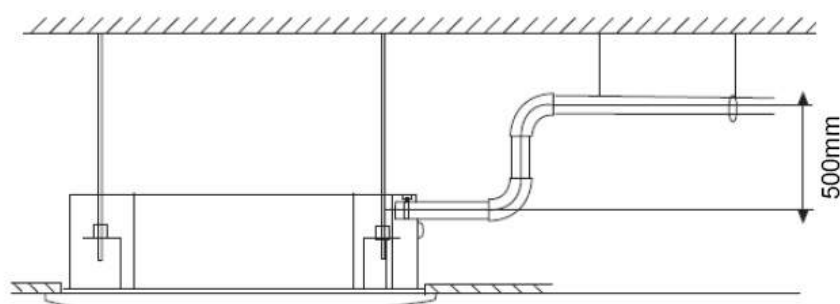
(1) Funcionamiento silencioso

- El frontal aerodinámico asegura un nivel sonoro muy bajo
- Proporciona un ambiente natural y confortable

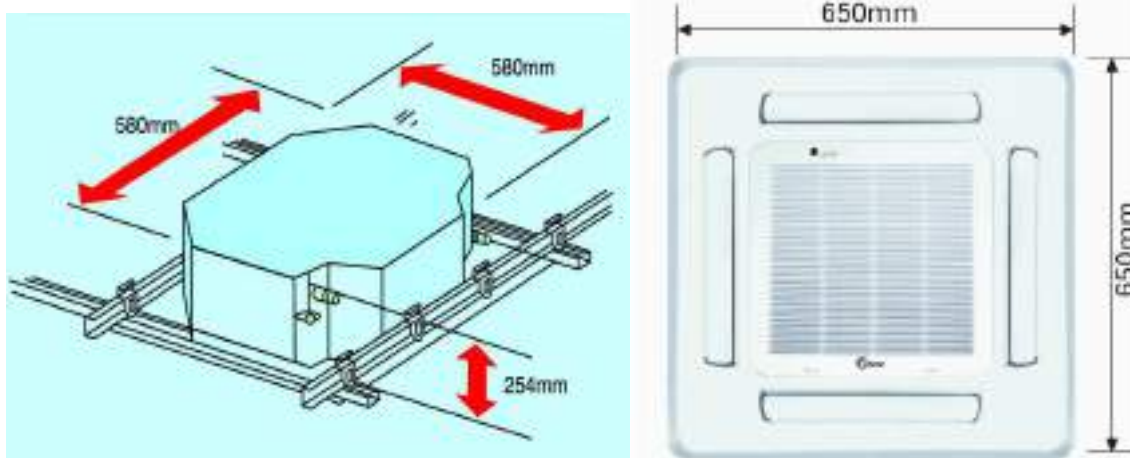
(2) Refrigeración eficiente---uniforme, rápida y con un amplio alcance (4 vías de salida de aire)



(3) La bomba de condensados puede extraer condensados hasta una altura de 500 mm



(4) Diseño compacto que facilita la instalación y el mantenimiento.



(5) Unidad interior de tres velocidades de ventilador.

## 2. Especificaciones

Modelo	Unidad interior	Modelo	KCI 35 DN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	KUE 35 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad	W	3517
	Potencia absorbida	W	1059
	EER		3.32
Calefacción	Capacidad	W	4169
	Potencia absorbida	W	1117
	COP		3.73
Compresor	Modelo		DA108X1C-20FZ3
	Tipo		Rotativo DC Inverter
	Marca		TOSHIBA
	Capacidad	Btu/h	10921
	Consumo	W	855
	Corriente nominal (RLA)	A	5.3
	Protector térmico		Interno
	Amperaje de rotor bloqueado (LRA)	A	20
	Aceite	ml	ESTER OIL VG74 480ml
Ventilador interior	Modelo		YDK45-4F
	Tipo		Motor AC
	Marca		Welling
	Consumo	W	57
	Condensador	uF	2uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	930/845/680
Intercambiador interior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	21 x 13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.4
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1247 x 210 x 26.74
	Número de circuitos		5
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)	m <sup>3</sup> /h		683/530/510
Nivel presión sonora	dB(A)		42/41/38
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	580 x 254 x 580
	Embalaje (L x A x F)	mm	750x 340 x 745
	Peso Neto/Bruto	kg	21/28
Panel	Dimensiones (L x A x F)	mm	650×30×650
	Embalaje (L x A x F)	mm	715×115×715
	Peso Neto/Bruto	kg	03/05
Ventilador exterior	Modelo		YDK24-6G
	Marca		Welling
	Tipo		MOTOR CA
	Consumo	W	59/47
	Condensador	uF	2.5
	Velocidad	r/min	800/550
Intercambiador exterior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4/22
	Espacio entre aletas	mm	1.4
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	637x558x44
	Número de circuitos		2
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)	m <sup>3</sup> /h		2500/1600

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 35 DN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 35 DVN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora(Alto/Bajo)		dB(A)	48/44
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	761x593x315
	Embalaje (L x A x F)	mm	887x655x355
	Peso Neto/Bruto	kg	40/45
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad	g	1400
Mecanismo de expansión			Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	Ø6.35/Ø12.7
	Longitud máxima	m	10
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	8
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	5
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	Desde interior
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	(3+T)x1.5
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: ~43; Calefacción: -5~21

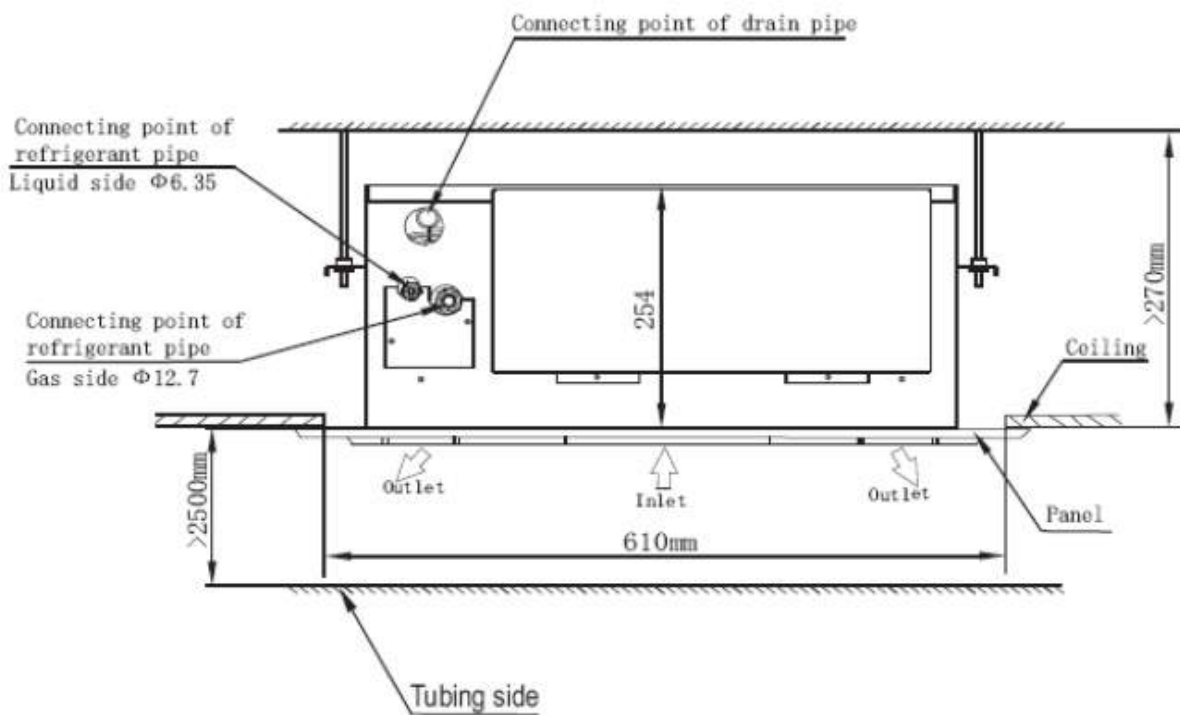
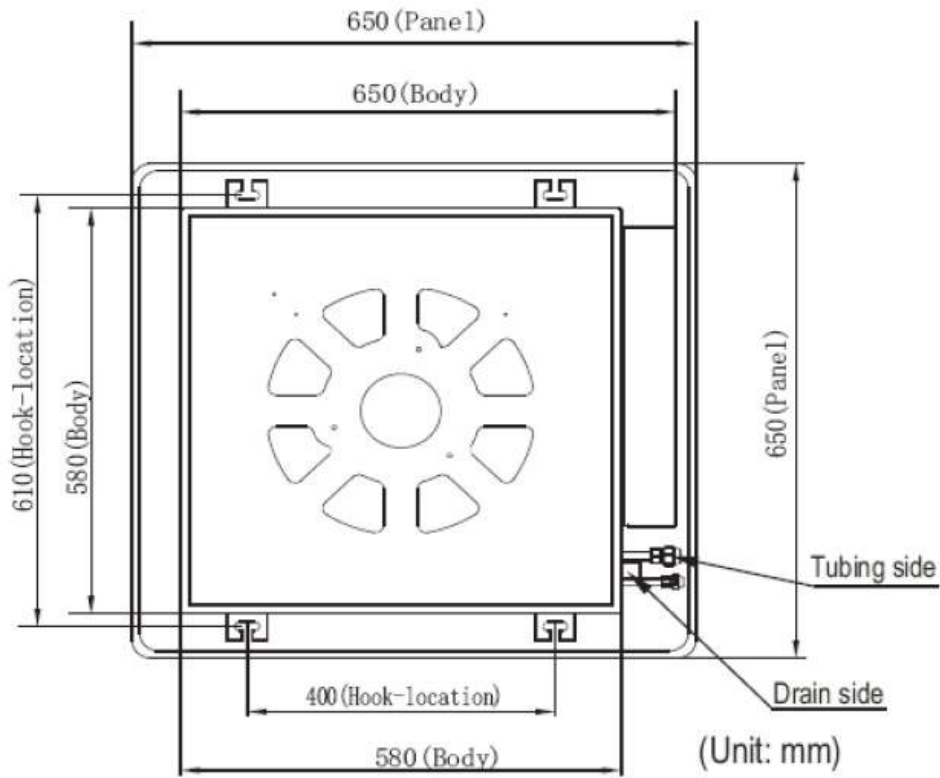


Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 52 DN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Modelo	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 52 DVN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	5.65-5.27-1.59
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	2.6-1.62-0.56
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12.3-7.04-2.43
	EER		3.25
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	6.15-5.86-1.45
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	2.6-1.542-0.72
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	12.3-6.70-3.13
	COP		3.8
Consumo máximo		W	2600
Corriente máxima		A	12.3
Compresor	Modelo		JU1015D4
	Tipo		Rotativo DC Inverter
	Marca		HITACHI
	Capacidad	Btu/h	15013
	Consumo	W	1585
	Corriente nominal (RLA)	A	8.8
	Aceite	ml	HAF68D1U, 580
Ventilador interior	Modelo		YDK45-4F
	tipo		Motor AC
	Consumo	W	56.7/51.5/44.4
	Condensador	uF	2.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	930/845/680
Intercambiador interior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	21 x 13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.4
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	1247 x 210 x 26.74
	Número de circuitos		5
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	800/710/560
Nivel presión sonora		dB(A)	42/41/38
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	580 x 254 x 580
	Embalaje (L x A x F)	mm	750x 340 x 745
	Peso Neto/Bruto	kg	21/28
Panel	Dimensiones (L x A x F)	mm	650×30×650
	Embalaje (L x A x F)	mm	715×115×715
	Peso Neto/Bruto	kg	03/05
Ventilador exterior	Modelo		YDK53-6Y
	Tipo		MOTOR AC
	Consumo	W	129/86
	Condensador	uF	3uF/450V
	Velocidad	r/min	770/560
Intercambiador exterior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4/22
	Espacio entre aletas	mm	1.7
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	9.53 tubo acanalado
	Medidas (L x A x F)	mm	749x660x44
	Número de circuitos		4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2400/2200

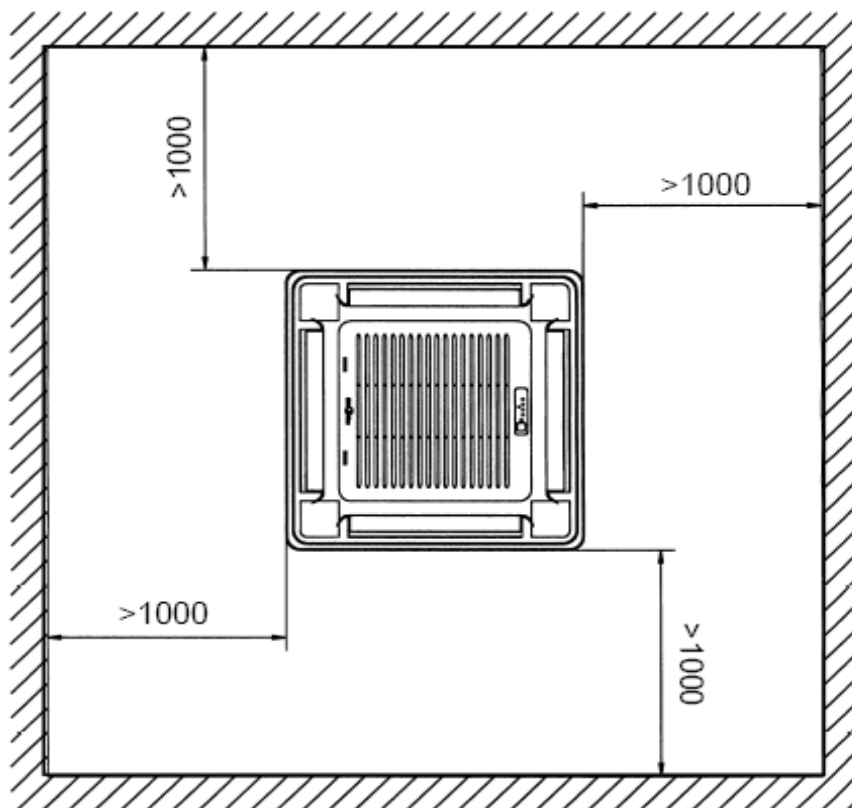
# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 52 DN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 52 DVN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	50/45
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	842x695x360
	Embalaje (L x A x F)	mm	970x770x400
	Peso Neto/Bruto	kg	63/67
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad	g	1700
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	6.35/12.7
	Longitud máxima	m	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3x1 apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ25
Mando inalámbrico			KI-01 (Estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43 Calefacción: -15~21

### 3. Dimensiones

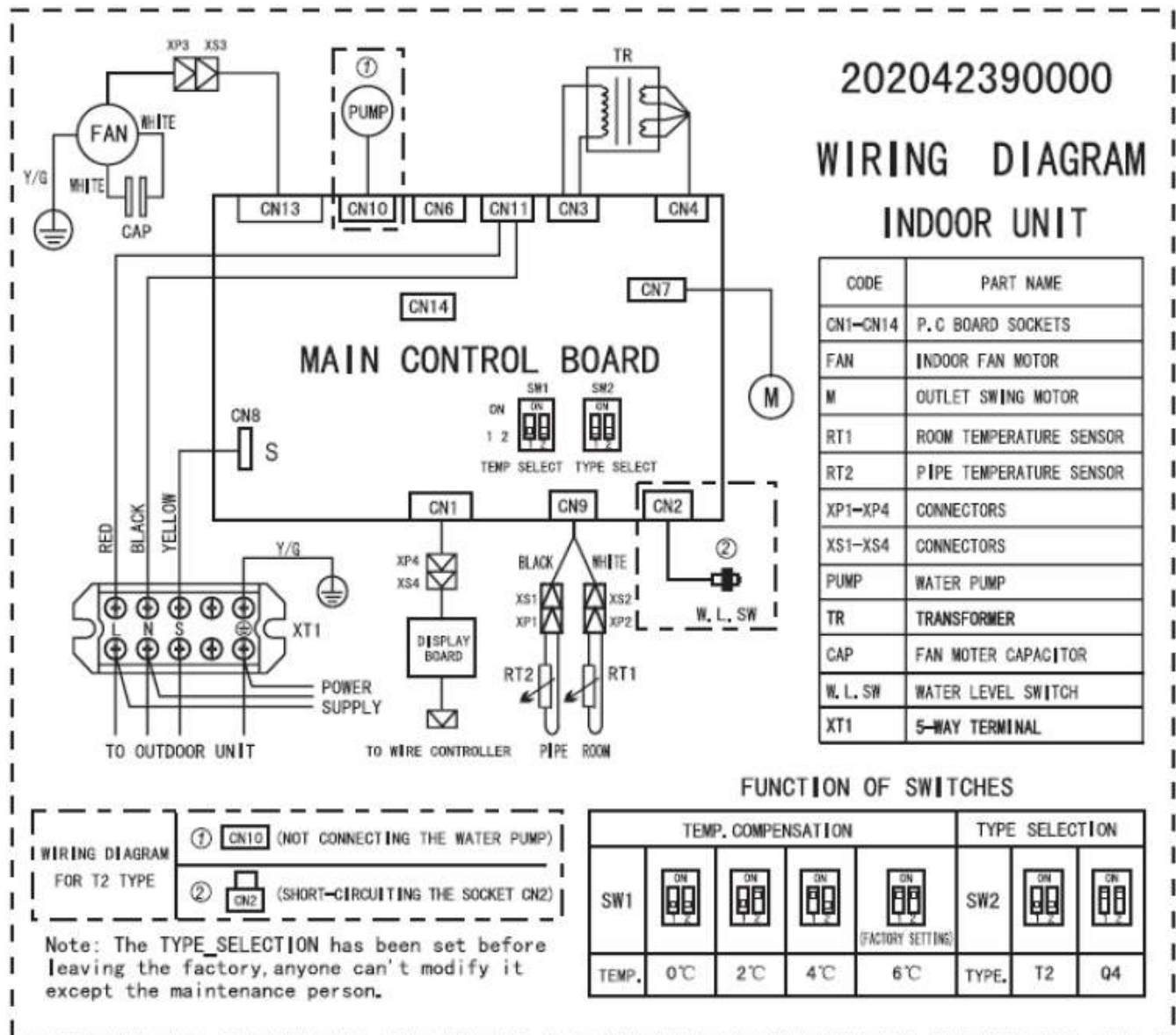


## 4. Espacio de mantenimiento



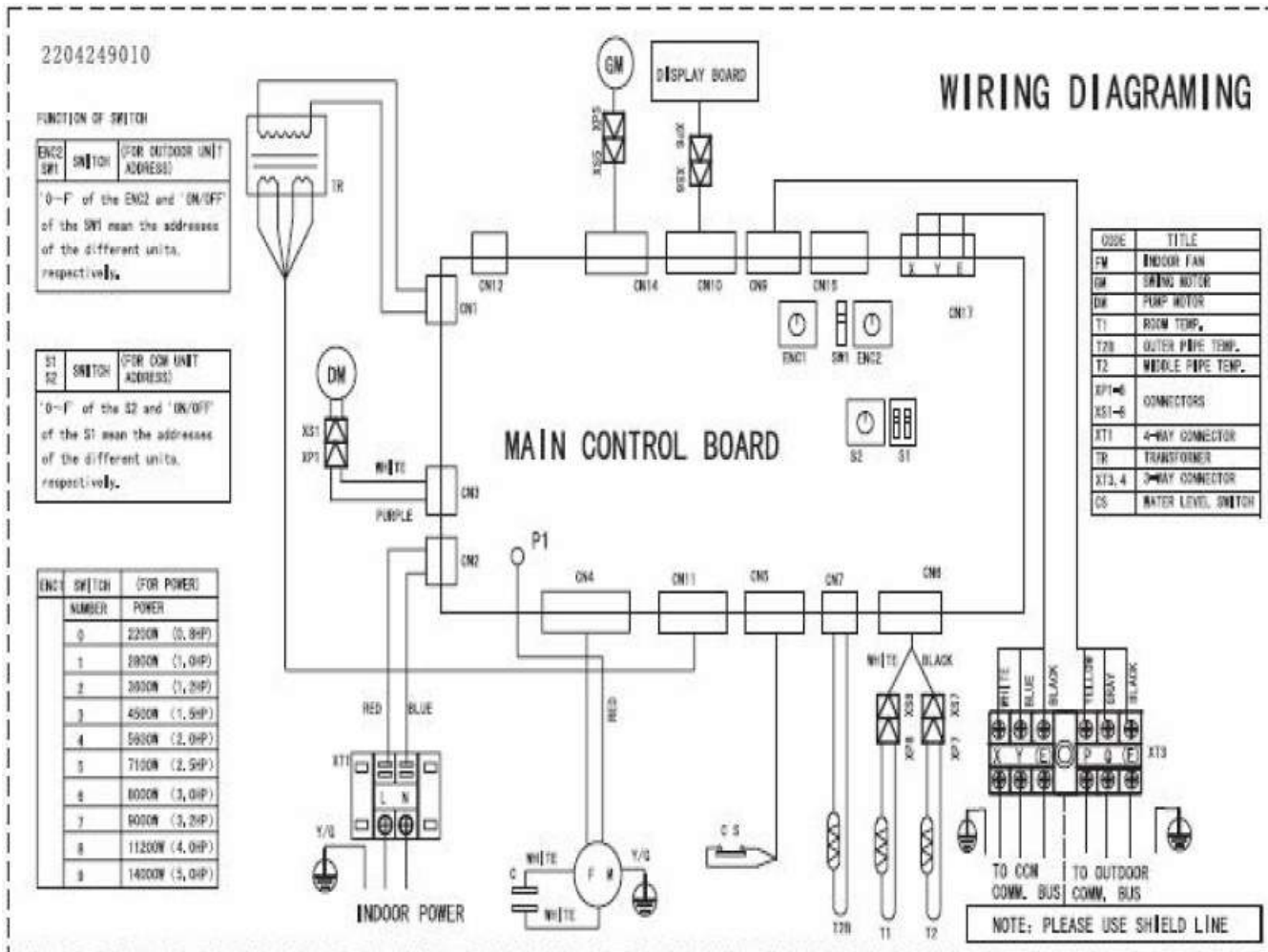
## 5. Esquemas eléctricos

KCI 35 DN



# Zen Inverter

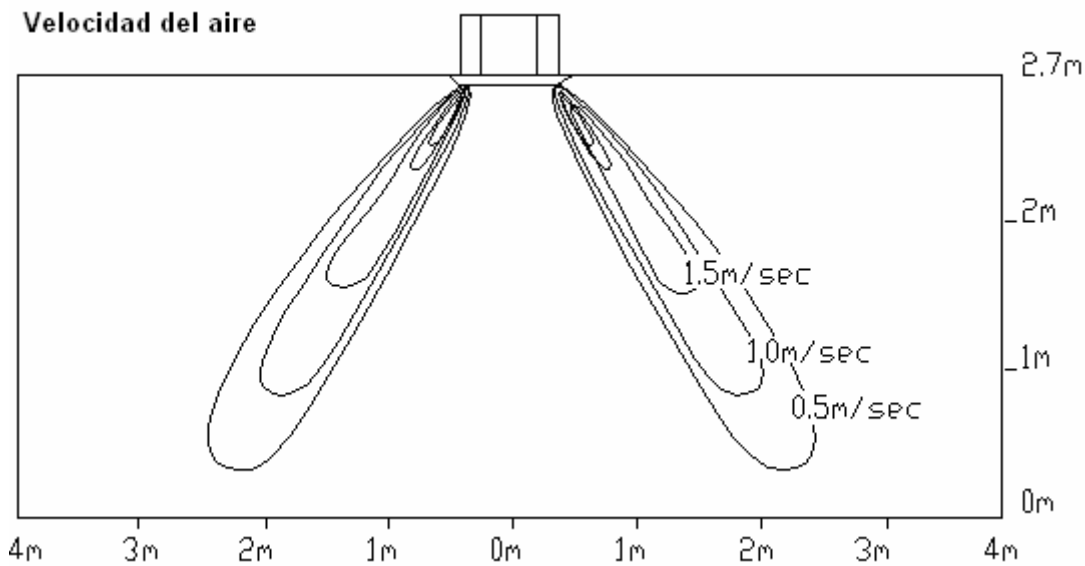
## KCI 52 DN



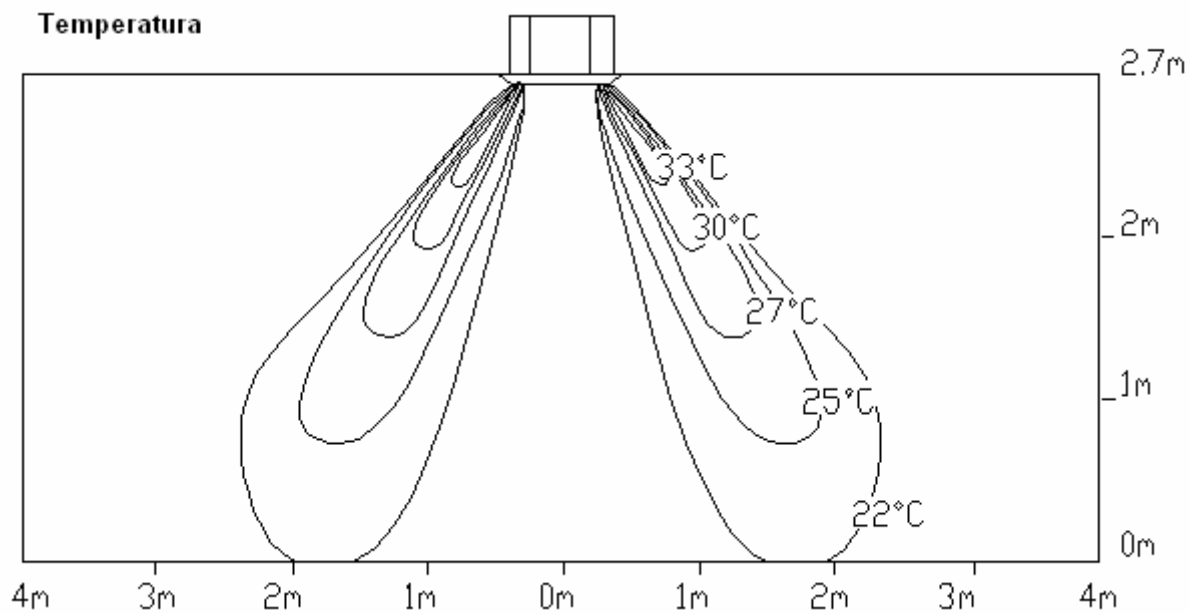
## 6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas

(Datos de referencia) Ángulo de descarga: 60°

Velocidad del aire



Temperatura



## 7. Tablas de capacidad

KCI 35 DN

Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		2.43	0.40	2.87	0.47	3.31	0.54	3.52	0.58	3.73	0.62	4.17	0.69	4.59	0.77
12.00		2.43	0.41	2.87	0.48	3.31	0.55	3.52	0.59	3.73	0.63	4.17	0.71	4.54	0.77
14.00		2.43	0.41	2.87	0.49	3.31	0.56	3.52	0.60	3.73	0.64	4.17	0.72	4.48	0.78
16.00		2.43	0.42	2.87	0.50	3.31	0.57	3.52	0.61	3.73	0.65	4.09	0.73	4.41	0.80
18.00		2.43	0.43	2.87	0.50	3.31	0.58	3.52	0.62	3.73	0.66	4.08	0.77	4.36	0.81
20.00		2.43	0.43	2.87	0.51	3.31	0.60	3.52	0.66	3.73	0.71	4.05	0.83	4.30	0.86
21.00		2.43	0.44	2.87	0.52	3.31	0.62	3.52	0.68	3.73	0.74	4.00	0.86	4.27	0.88
23.00		2.43	0.45	2.87	0.56	3.31	0.67	3.52	0.73	3.73	0.79	3.94	0.91	4.21	0.94
25.00		2.43	0.48	2.87	0.59	3.31	0.71	3.52	0.78	3.73	0.84	3.87	0.95	4.16	0.98
27.00		2.43	0.51	2.87	0.63	3.31	0.76	3.52	0.83	3.73	0.90	3.75	0.99	4.10	1.02
29.00		2.43	0.55	2.87	0.68	3.31	0.81	3.52	0.89	3.72	0.96	3.74	1.03	4.04	1.05
31.00		2.43	0.58	2.87	0.72	3.31	0.87	3.52	0.94	3.68	1.03	3.71	1.07	3.99	1.10
33.00		2.43	0.62	2.87	0.76	3.31	0.92	3.52	1.01	3.62	1.09	3.65	1.12	3.92	1.14
35.00		2.43	0.66	2.87	0.81	3.31	0.98	<b>3.52</b>	<b>1.06</b>	3.56	1.15	3.61	1.18	3.87	1.22
37.00		2.43	0.70	2.87	0.86	3.31	1.04	3.46	1.14	3.51	1.19	3.58	1.23	3.81	1.26
39.00		2.43	0.74	2.87	0.91	3.31	1.11	3.39	1.16	3.47	1.24	3.54	1.27	3.75	1.28
42.00		2.43	0.75	2.87	0.94	3.31	1.14	3.36	1.20	3.43	1.24	3.51	1.27	3.65	1.30
44.00		2.43	0.77	2.87	0.95	3.31	1.19	3.34	1.21	3.39	1.25	3.44	1.29	3.60	1.35

Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5	-5.6	3.22	1.02	3.22	1.02	3.21	1.03	3.21	1.04	3.21	1.08	3.21	1.11
-3	-3.7	3.38	1.04	3.38	1.05	3.36	1.05	3.36	1.05	3.36	1.09	3.35	1.11
0	-0.7	3.62	1.06	3.62	1.07	3.62	1.07	3.62	1.07	3.62	1.12	3.51	1.11
3	2.2	3.85	1.09	3.85	1.10	3.85	1.10	3.85	1.13	3.83	1.10	3.51	1.04
5	4.1	4.02	1.11	4.02	1.12	4.00	1.12	3.99	1.13	3.85	1.08	3.51	1.01
7	6	4.18	1.12	4.17	1.14	<b>4.17</b>	<b>1.12</b>	3.99	1.12	3.85	1.05	3.51	0.99
9	7.9	4.34	1.14	4.32	1.14	4.17	1.10	3.99	1.09	3.85	1.02	3.51	0.96
11	9.8	4.49	1.15	4.47	1.12	4.17	1.07	3.99	1.05	3.85	0.99	3.51	0.93
13	11.8	4.65	1.15	4.49	1.11	4.17	1.03	3.99	1.02	3.85	0.95	3.51	0.91
15	13.7	4.79	1.15	4.49	1.08	4.17	1.02	3.99	0.98	3.85	0.96	3.51	0.89



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 35 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	3,56	3,45	3,30	3,14	2,98	2,82
		Capacidad sensible kW	2,85	2,76	2,64	2,51	2,39	2,26
		Consumo kW.	0,86	0,87	0,89	0,90	0,91	0,93
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	3,79	3,67	3,51	3,34	3,17	3,00
		Capacidad sensible kW	3,03	2,93	2,81	2,67	2,54	2,40
		Consumo kW.	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00	1,02
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	3,99	3,86	3,70	3,52	3,34	3,16
		Capacidad sensible kW	3,19	3,09	2,96	2,81	2,67	2,53
		Consumo kW.	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,09
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	4,47	4,33	4,14	3,94	3,74	3,54
		Capacidad sensible kW	3,58	3,46	3,32	3,15	2,99	2,83
		Consumo kW.	1,15	1,17	1,19	1,20	1,22	1,24

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES					
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W
KCI 35 DN	15°C	Capacidad kW	3,99	5,37	4,59	3,62	2,96	2,78
		Consumo kW.	1,23	1,48	1,20	1,08	1,02	1,01
	18°C	Capacidad kW	3,81	5,12	4,38	3,46	2,83	2,65
		Consumo kW.	1,18	1,43	1,16	1,04	0,98	0,97
	20°C	Capacidad kW	3,63	4,88	4,17	3,29	2,69	2,53
		Consumo kW.	1,14	1,37	1,12	1,00	0,94	0,93
	22°C	Capacidad kW	3,48	4,68	4,00	3,16	2,58	2,42
		Consumo kW.	0,98	1,32	1,13	1,01	0,95	0,94
	27°C	Capacidad kW	3,16	4,24	3,63	2,86	2,34	2,20
		Consumo kW.	1,20	1,45	1,18	1,06	0,99	0,98

# Zen Inverter

KCI 52 DN

## Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB)													
	14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00	3.65	0.54	4.31	0.67	4.97	0.81	5.27	0.87	5.57	0.94	5.69	0.95	5.82	0.96
12.00	3.65	0.55	4.31	0.69	4.97	0.82	5.27	0.89	5.57	0.96	5.69	0.96	5.82	0.97
14.00	3.65	0.56	4.31	0.70	4.97	0.84	5.27	0.91	5.57	0.98	5.69	0.98	5.82	0.99
16.00	3.65	0.57	4.31	0.71	4.97	0.85	5.27	0.92	5.57	1.00	5.69	1.00	5.82	1.01
18.00	3.65	0.58	4.31	0.72	4.97	0.87	5.27	0.94	5.57	1.01	5.69	1.02	5.82	1.03
19.00	3.65	0.59	4.31	0.74	4.97	0.88	5.27	0.96	5.57	1.03	5.69	1.03	5.82	1.04
21.00	3.65	0.63	4.31	0.79	4.97	0.94	5.27	1.02	5.57	1.10	5.69	1.11	5.82	1.12
23.00	3.65	0.68	4.31	0.85	4.97	1.01	5.27	1.10	5.57	1.18	5.69	1.19	5.82	1.20
25.00	3.65	0.73	4.31	0.90	4.97	1.08	5.27	1.17	5.57	1.27	5.69	1.27	5.82	1.28
27.00	3.65	0.78	4.31	0.97	4.97	1.16	5.27	1.26	5.57	1.35	5.69	1.36	5.82	1.37
29.00	3.65	0.83	4.31	1.03	4.97	1.24	5.27	1.34	5.57	1.45	5.69	1.45	5.82	1.46
31.00	3.65	0.88	4.31	1.10	4.97	1.32	5.27	1.43	5.57	1.54	5.69	1.55	5.82	1.56
33.00	3.65	0.94	4.31	1.17	4.97	1.40	5.27	1.52	5.57	1.64	5.69	1.65	5.82	1.66
35.00	3.65	1.00	4.31	1.25	4.97	1.49	5.27	1.62	5.57	1.75	5.69	1.75	5.82	1.77
37.00	3.65	1.06	4.31	1.33	4.97	1.59	5.27	1.72	5.57	1.86	5.69	1.86	5.82	1.88
39.00	3.65	1.07	4.31	1.33	4.97	1.60	5.27	1.73	5.57	1.87	5.69	1.87	5.82	1.89
41.00	3.65	1.07	4.31	1.34	4.97	1.60	5.27	1.74	5.57	1.87	5.69	1.88	5.82	1.90
43.00	3.65	1.08	4.31	1.34	4.97	1.61	5.27	1.75	5.57	1.88	5.69	1.89	5.82	1.91

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	3.72	1.26	3.72	1.29	3.72	1.32	3.57	1.26	3.43	1.20	3.13	1.09
-12.6	-13	3.93	1.28	3.93	1.31	3.93	1.34	3.77	1.28	3.62	1.22	3.30	1.10
-10.5	-11	4.13	1.30	4.13	1.33	4.13	1.36	3.97	1.30	3.81	1.24	3.48	1.12
-9.5	-10	4.23	1.31	4.23	1.34	4.23	1.37	4.07	1.31	3.90	1.25	3.56	1.13
-8.5	-9.1	4.33	1.32	4.33	1.35	4.33	1.38	4.16	1.32	3.99	1.26	3.64	1.14
-7	-7.6	4.48	1.34	4.48	1.37	4.48	1.40	4.30	1.34	4.12	1.27	3.77	1.15
-5	-5.6	4.68	1.36	4.68	1.39	4.68	1.42	4.49	1.36	4.31	1.29	3.93	1.17
-3	-3.7	4.87	1.38	4.87	1.41	4.87	1.44	4.68	1.38	4.49	1.31	4.10	1.19
0	-0.7	5.17	1.41	5.17	1.44	5.17	1.47	4.96	1.41	4.76	1.34	4.35	1.21
3	2.2	5.47	1.44	5.47	1.47	5.47	1.50	5.25	1.43	5.03	1.37	4.60	1.24
5	4.1	5.66	1.46	5.66	1.49	5.66	1.52	5.44	1.45	5.21	1.39	4.76	1.25
7	6	5.86	1.48	5.86	1.51	5.86	1.54	5.63	1.47	5.39	1.41	4.93	1.27
9	7.9	5.86	1.43	5.86	1.46	5.86	1.49	5.63	1.42	5.39	1.36	4.93	1.23
11	9.8	5.86	1.38	5.86	1.41	5.86	1.44	5.63	1.38	5.39	1.31	4.93	1.19
13	11.8	5.86	1.33	5.86	1.36	5.86	1.39	5.63	1.33	5.39	1.27	4.93	1.14
15	13.7	5.86	1.28	5.86	1.31	5.86	1.33	5.63	1.28	5.39	1.22	4.93	1.10

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 52 DN	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	5,34	5,17	4,95	4,71	4,47	4,23
		Capacidad sensible kW	4,27	4,13	3,96	3,76	3,58	3,38
		Consumo kW.	0,62	1,02	1,25	1,52	1,71	1,72
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	5,68	5,50	5,27	5,01	4,76	4,50
		Capacidad sensible kW	4,55	4,40	4,21	4,01	3,80	3,60
		Consumo kW.	0,64	1,06	1,29	1,57	1,76	1,77
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	5,98	5,79	5,54	5,27	5,01	4,73
		Capacidad sensible kW	4,79	4,63	4,44	4,22	4,01	3,79
		Consumo kW.	0,66	1,09	1,33	1,62	1,81	1,83
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	6,70	6,48	6,21	5,90	5,61	5,30
		Capacidad sensible kW	5,36	5,18	4,97	4,72	4,49	4,24
		Consumo kW.	0,73	1,20	1,46	1,79	2,00	2,02

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 52 DN	15°C	Capacidad kW	5,95	6,66	6,45	5,32	5,00	4,51	4,09	1,93
		Consumo kW.	0,55	1,15	1,66	1,68	1,50	1,22	1,14	0,85
	18°C	Capacidad kW	5,68	6,36	6,15	5,07	4,77	4,31	3,91	1,85
		Consumo kW.	0,53	1,11	1,60	1,62	1,44	1,17	1,09	0,82
	20°C	Capacidad kW	5,41	6,05	5,86	4,83	4,54	4,10	3,72	1,76
		Consumo kW.	0,51	1,06	1,54	1,56	1,39	1,13	1,05	0,79
	22°C	Capacidad kW	5,19	5,81	5,63	4,64	4,36	3,94	3,57	1,69
		Consumo kW.	0,51	1,08	1,56	1,57	1,40	1,14	1,06	0,80
	27°C	Capacidad kW	4,70	5,27	5,10	4,20	3,95	3,57	3,24	1,53
		Consumo kW.	0,52	1,09	1,58	1,59	1,42	1,16	1,08	0,81

## 8. Características eléctricas

Modelo	Unidad interior				Alimentación	IFM	
	Hz	Voltaje	Mín.	Máx.	MFA	kW	FLA
KCI 35 DN	50	220~240	198	242	15	0.057	0.264
KCI 52 DN	50	220~240	198	254	15	0.045	0.264

**Nota:**

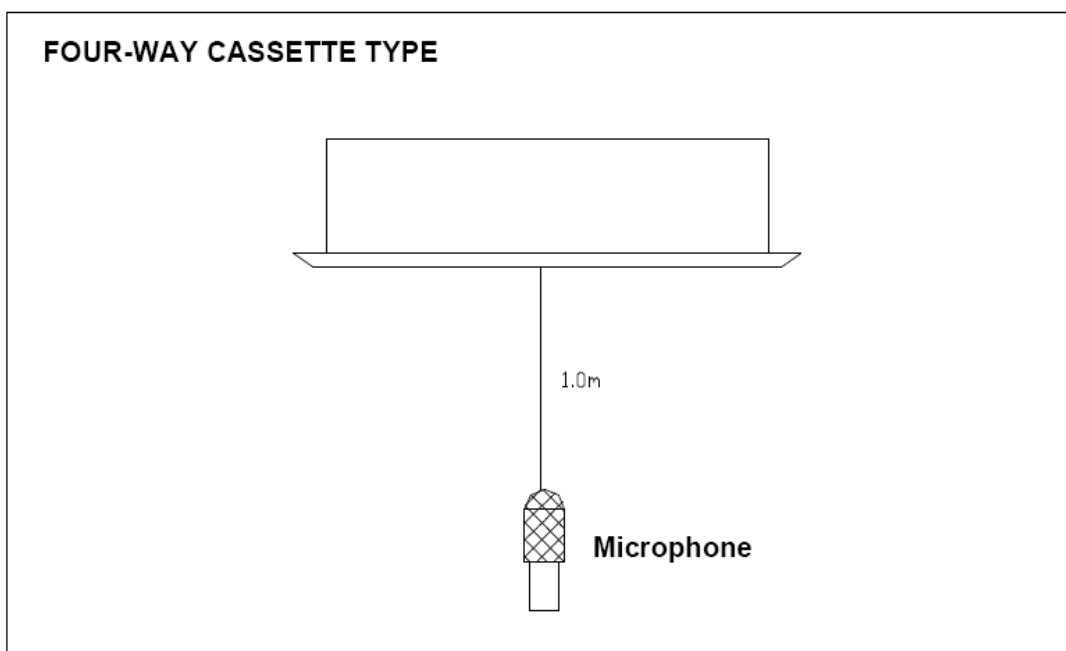
MFA: Máx. Fusibles Amps. (A)

KW: Potencia nominal ventilador (KW)

FLA: Plena carga Amps. (A)

IFM: Motor ventilador interior

## 9. Nivel presión sonora

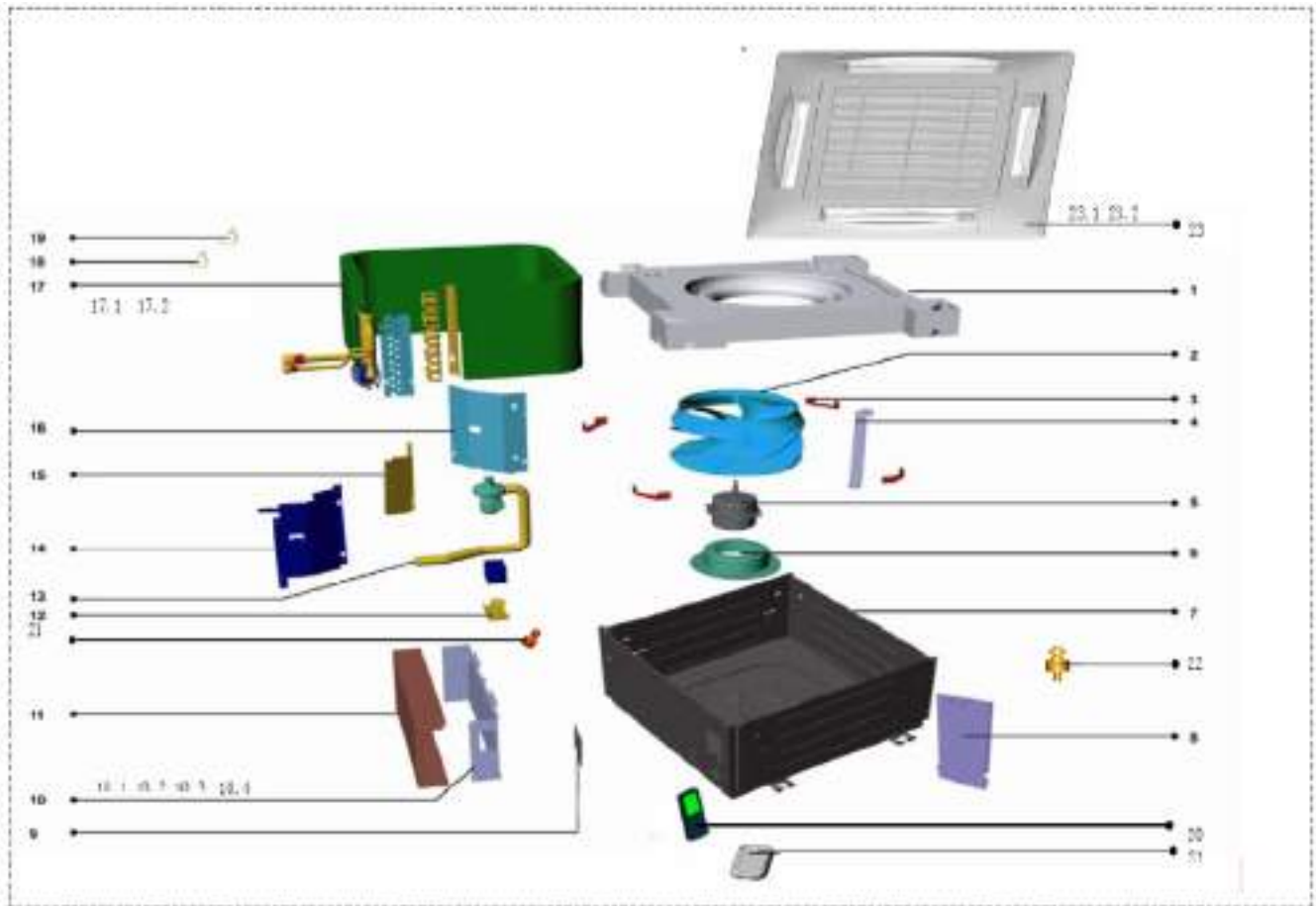


Modelo	Nivel sonoro dB(A)		
	Alto	Medio	Bajo
KCI 35 DN(*)	42	41	38
KCI 52 DN	42	41	38

(\*) Medida tomada a 1,4 mts.

## 10. Vista detallada

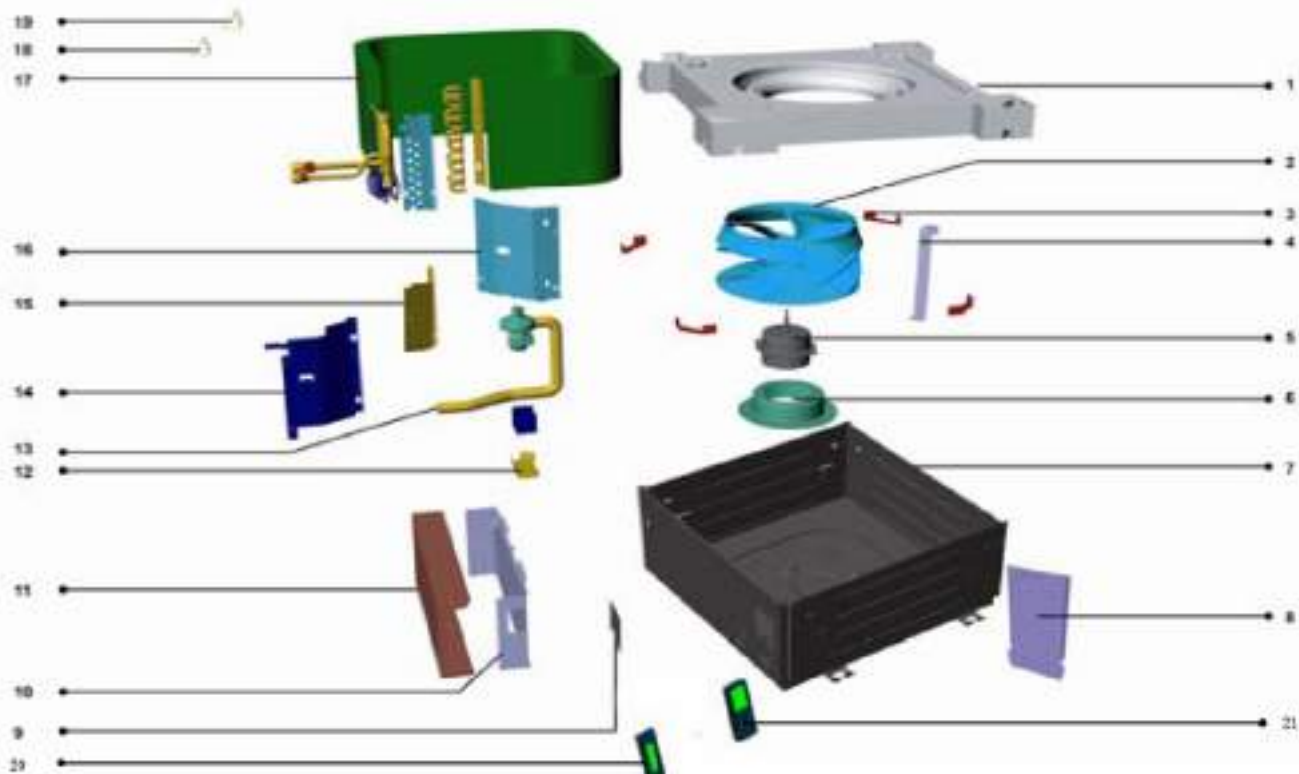
KCI 35 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Ensamblaje bandeja de desagüe	1	13	Bomba de condensados	1
2	Ventilador centrífugo	1	14	Ensamblaje listón derecho	1
3	Soporte de instalación	4	15	Chapa de separación	1
4	Ensamblaje tablero de instalación evaporador	1	16	Ensamblaje tablero de instalación evaporador	1
5	Motor	1	17	Ensamblaje evaporador	1
6	Base motor	1	17.1	Ensamblaje tubería entrada evaporador	1
7	Ensamblaje base	1	17.2	Ensamblaje tubería salida evaporador	1
8	Tablero	1	18	Ensamblaje sensor de temperatura habitación	1
9	Sellado tablero	1	19	Ensamblaje sensor de temperatura	1
10	Ensamblaje caja eléctrica	1	20	Mando a distancia	1
10.1	Transformador	1	21	Soporte mando a distancia	1
10.2	Condensador	1	22	Ensamblaje sensor nivel de agua	1
10.3	Ensamblaje control principal	1	23	Ensamblaje panel	1
10.4	Junta cable	1	23.1	Pantalla	1
11	Cubierta caja eléctrica	1	23.2	Motor deflector	1
12	Soporte bomba de condensados	1			



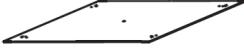








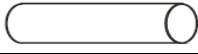





# Zen Inverter

KCI 52 DN



No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Colector de agua	1	12	Soporte bomba de condensados	1
2	Ventilador centrífugo	1	13	Bomba de condensados	1
3	Soporte, bandeja de condensados	4	14	Ensamblaje listón derecho	1
4	Ensamblaje tablero de instalación evaporador	1	15	Chapa de separación , izquierda	1
5	Motor ventilador	1	16	Ensamblaje tablero de instalación evaporador	1
6	Recubrimiento motor ventilador	1	17	Evaporador	1
7	Chasis	1	17.1	Tubería entrada evaporador	1
8	Tablero para cables	1	17.2	Tubería salida evaporador	1
9	Sellado tablero, salida tuberías	1	18	Sensor de temperatura	1
10	Ensamblaje control eléctrico	1	19	Ensamblaje sensor de temperatura exterior	1
10.1	Transformador	1	19.1	Sensor de temperatura	1
10.2	Condensador ventilador	1	20	Pantalla y caja eléctrica	1
10.3	Ensamblaje control principal	1	21	Mando a distancia	1
11	Cubierta caja eléctrica	1			

## 11. Accesorios

	Nombre	Forma	Cantidad
Accesorios de instalación	1. Gancho extensible		4
	2. Gancho de instalación		4
	3. Tablero de instalación		1
	4. Tornillo de rosca M5		4
Accesorios para tubería	5. Conector tuberías		1
	6. Cinta aislante		6
	7. Cubierta para aislar y insonorizar		2
Accesorios desagüe	8. Cubre-tuberías		1
	9. Cierre tubería		1
	10. Bandas de ajuste		20
	11. Pipeta de desagüe		1
	12. Anillo de sellado		1
Accesorios protección tubería	13. Conducto pared		1
	14. Cubierta conducto pared		1
Mando a distancia y soporte	15. Mando a distancia		1
	16. Soporte mando		1
	17. Tornillos de rosca(ST2.9 10-C-H)		2
	18. Pilas alcalinas (AM4)		2
Otros	19. Manual de usuario		1
	20. Manual de instalación		1





## 5. Cassette de 4-vías

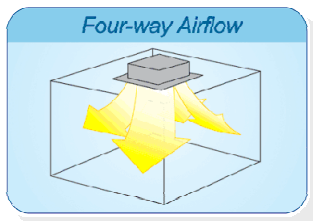
1. Características.....	144
2. Especificaciones .....	148
3. Dimensiones .....	158
4. Espacio de mantenimiento.....	158
5. Esquemas eléctricos.....	159
6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas .....	161
7. Tablas de capacidad.....	162
8. Características eléctricas.....	176
9. Niveles presión sonora.....	176
10. Vista detallada .....	177
11. Accesorios .....	183

## 1. Características

(1) Funcionamiento silencioso

- El frontal aerodinámico asegura un nivel sonoro muy bajo
- Proporciona un ambiente natural y confortable

(2) Refrigeración eficiente---uniforme, rápida y con un amplio alcance (4 vías de salida de aire)



(3) Funcionamiento óptimo. El espacio entre las aletas del intercambiador (1.45mm) hace más eficiente el intercambio de calor y provoca menos ruido.

La optimización del evaporador junto con un volumen suficiente de flujo de aire garantizan una capacidad excelente.

(4) Adopción del más avanzado ventilador de tornillo tridimensional

- Reduce la resistencia al paso de aire
- hace el flujo de aire más lineal
- Hace que la distribución de aire en el intercambiador sea más uniforme.



Difusor

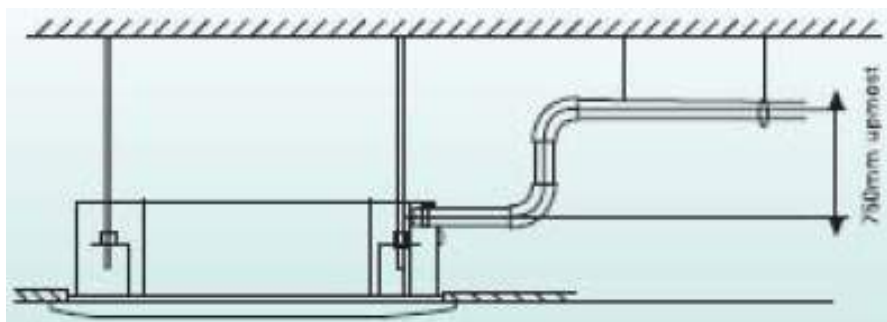
Ventilador de tornillo tridimensional

(5) Entrada de aire fresco

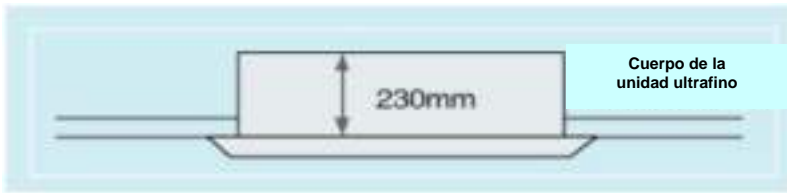


Entrada de aire fresco

(6) La bomba de condensados puede extraer condensados hasta una altura de 750 mm.

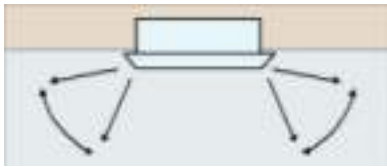


(7) Cuerpo de la unidad ultrafino para una fácil instalación y mantenimiento: modelo 71:230mm, 90~176: 300mm.



(8) Ángulo de impulsión de aire

- 1) Se ha añadido otro motor swing que maneja las dos lamas. Controlando el espacio de cada parte se minimiza el ángulo de pérdida.
- 2) El ángulo de impulsión de aire de la primera lama es de 40~42 grados y el de la segunda lama de 37~38 grados. El nuevo evaporador y la configuración interior diseñada mejoran la capacidad de intercambio de calor.



(9) Nuevo diseño reforzado del panel para evitar posibles distorsiones.

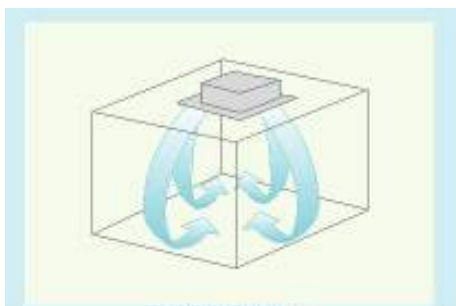


(10) Nuevo diseño del marco exterior para evitar condensaciones.

(11) Nuevo componente en el panel de salida del ventilador para evitar que el flujo de aire se dirija directamente a las personas.



(12) Hay 4 velocidades disponibles. Velocidad súper-alta opcional adecuada para espacios de más de 3 metros de altura.

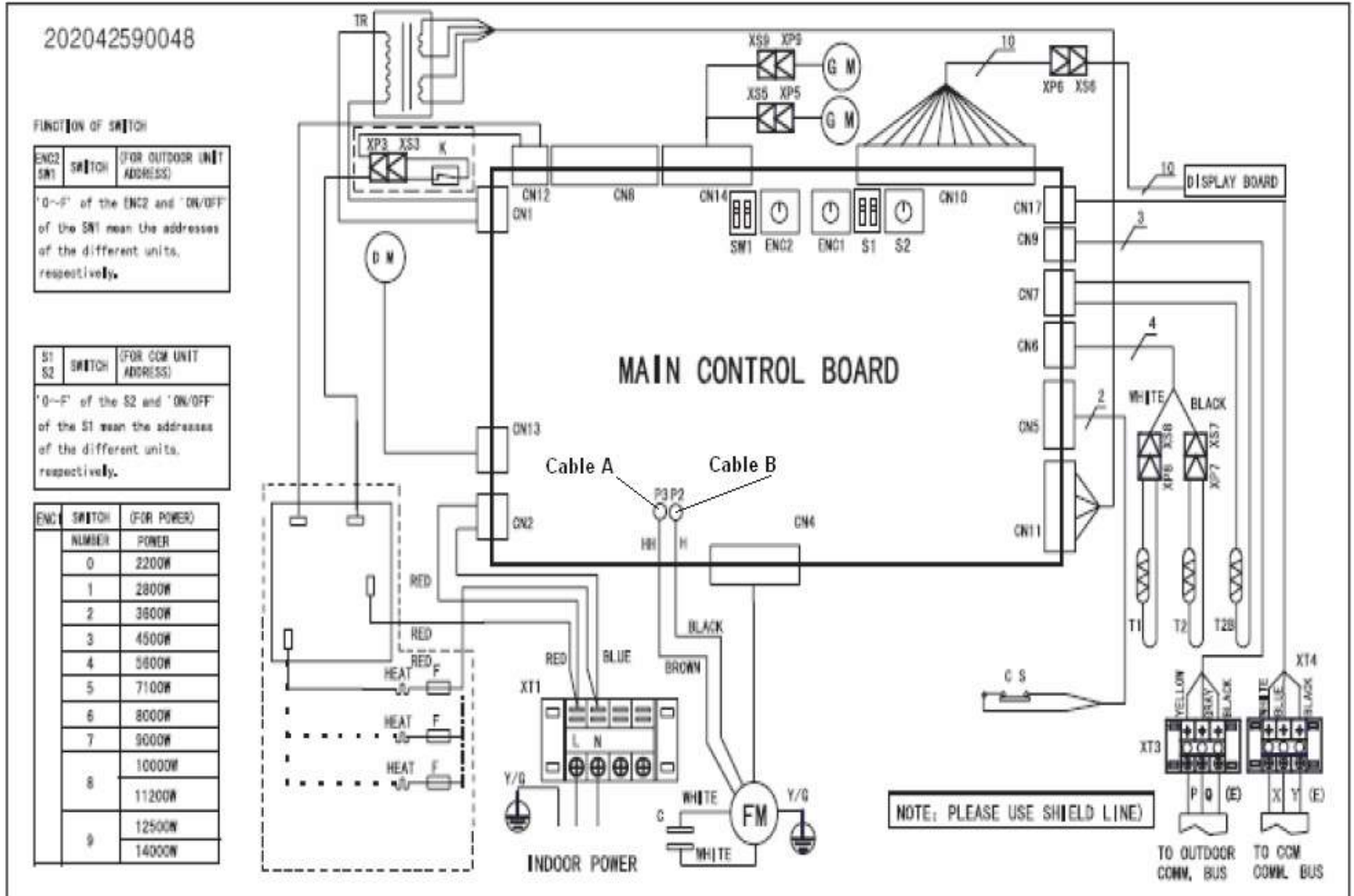


# Zen Inverter

- ◆ Opción de aumentar la velocidad del ventilador a súper alta en el caso de techos altos (>3m)

Tal y como se observa en el esquema eléctrico inferior, el cable A se conecta al P3HH, mientras que el cable B se conecta al P2H.

Para conseguir la velocidad súper alta se deberán intercambiar las conexiones, es decir, el cable B se conectará al P3HH y el cable A al P2H. Por lo tanto cuando se seleccione la velocidad alta desde el mando, en realidad la velocidad será súper alta.

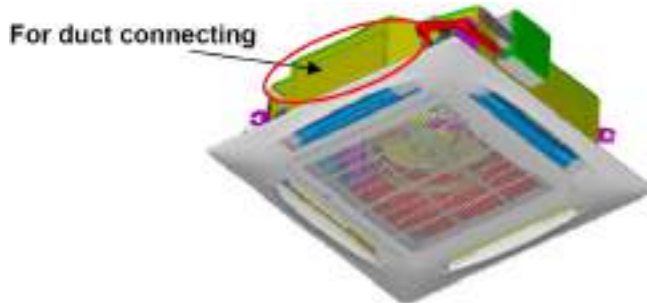


**(13) Pantalla de visualización digital**

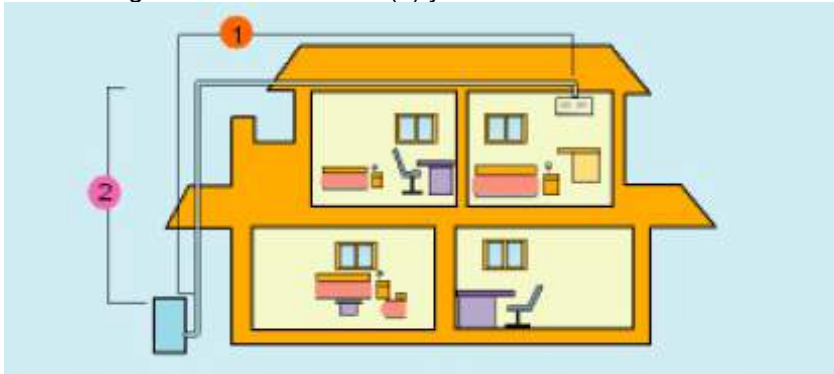
El LED muestra los códigos de error para facilitar la comprobación de averías.

**(14) Espacios reservados para salida de aire lateral**

Estos espacios están disponibles para conectar un tubo y suministrar aire a una habitación pequeña cercana desde cualquiera de los cuatro lados.



(15) Máxima longitud de tubería: 50m (1) y máxima diferencia de altura 30m (2).

**(16) Diseño optimizado**

Caja de control más pequeña, ahorra espacio y el cableado es muy cómodo.

Caja eléctrica de acero galvanizado resistente al fuego. La caja metálica hace el control más estable y previene los daños.

(17) **NOVEDAD:** Modelo 176 con panel **ART-FLUX**, capaz de difundir el aire a 360° ofreciendo el máximo confort y eliminando los puntos muertos.



## 2. Especificaciones

Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 71 DN3</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 71 DVN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)		KW 7.85-7.032-1.59
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)		KW 2.8-2.18-0.98
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)		A 13.2-9.48-4.26
	EER		3.23
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)		KW 8.5-7.765-1.70
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)		KW 2.60-2.10-1.05
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)		A 12.23-9.13-4.56
	COP		3.69
Consumo máximo		W	2800
Corriente máxima		A	13.2
Compresor	Modelo		JU1015D4
	Tipo		Rotativo DC Inverter
	Marca		HITACHI
	Capacidad		Btu/h 15013
	Consumo		W 1585
	Corriente nominal (RLA)		A 8.8
	Protector térmico		-
	Condensador		uF -
	Aceite		ml HAF68D1U, 580
Ventilador interior	Modelo		YDK80-6E
	tipo		MOTOR AC
	Consumo		w 110/100/90
	Condensador		uF 3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)		r/min 670/550/400
Intercambiador interior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas		mm 21 x13.37
	Espacio entre aletas		mm 1.45
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos		mm $\Phi$ 7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)		mm 1960x168x26.74
Número de circuitos		8	
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	1220/1010/820
Nivel presión sonora		dB(A)	42/40.5/39
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)		mm 840x230x840
	Embalaje (L x A x F)		mm 955x247x955
	Peso Neto/Bruto		kg 29/36
Panel	Dimensiones (L x A x F)		mm 950 x46x950
	Embalaje (L x A x F)		mm 1035x90x1035
	Peso Neto/Bruto		kg 06/09
Ventilador exterior	Modelo		YDK53-6Z
	Tipo		MOTOR AC
	Consumo		W 141.5/92
	Condensador		uF 3uF/450V
	Velocidad		r/min 815/550
Intercambiador exterior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas		mm 25.4/22
	Espacio entre aletas		mm 1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos		mm $\Phi$ 9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)		mm 748x813x44
Número de circuitos		2	
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	3000/2800

Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 71 DN3</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 71 DVN</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	51/46
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	895x862x355
	Embalaje (L x A x F)	mm	1043x915x395
	Peso Neto/Bruto	kg	72/77
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad	g	2200
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	9.53/16
	Longitud máxima	m	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	10
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3x1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ32
Mando inalámbrico			KI-01 (estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43 ; Calefacción: -15~21

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KCI 90 DN3	KCI 105 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Modelo	Modelo	KUE 90 DVN	KUE 105 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	10.5-8.792-2.4	12.4-10.551-2.9
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.6-2.71-1.1	5.5-3.25-2.3
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	23-11.78-4.78	25-14.13-10
	EER		3.24	3.25
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	12.0-9.965-2.75	13.2-11.723-3.7
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.28-2.72-1.3	5.20-3.20-2.0
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	21.40-11.83-5.65	23.64-13.91-8.69
	COP		3.67	3.66
Consumo máximo		W	4600	5500
Corriente máxima		A	23	25
Compresor	Modelo		TNB220FLBM1	TNB306FPGM
	Tipo		Rotativo DC Inverter	Rotativo DC Inverter
	Marca		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Capacidad	Btu/h	24328	33642
	Consumo	W	2200	3080
	Corriente nominal (RLA)	A	9.7	13.5
	Protector térmico		-	-
	Condensador	uF	-	-
	Aceite	ml	MEL 56, 670	FV50S, 870
Ventilador interior	Modelo		YDK90-6E	YDK90-6E
	tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	w	143/114/93	143/114/93
	Condensador	uF	3.5uF/450V	3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	770/640/550	770/640/550
Intercambiador interior	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	21 x13.37	21x13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.45	1.45
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1960x252x26.74	1960x252x26.74
	Número de circuitos		12	12
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	1530/1300/1120	1530/1300/1120
Nivel presión sonora		dB(A)	44/42.5/41	44/42.5/41
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	840x300x840	840x300x840
	Embalaje (L x A x F)	mm	955x317x955	955x317x955
	Peso Neto/Bruto	kg	36/41	36/41
Panel	Dimensiones (L x A x F)	mm	950 x46x950	950 x46x950
	Embalaje (L x A x F)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso Neto/Bruto	kg	06/09	06/09
Ventilador exterior	Modelo		YDK250-6E	(YDK100-6A)×2
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	307/194	(158/140)×2
	Condensador	uF	10uF±5% 450V	(3.5uF/450V)×2
	Velocidad	r/min	740/530	(890/590)×2
Intercambiador exterior	Número de filas		2	2.5
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4×22	25.4×22
	Espacio entre aletas	mm	1.7	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ 9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ 9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	888x915x44	1152×1220×44
	Número de circuitos		4	8
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	5000/4800	6000/5800



Modelo	Unidad interior	Modelo	KCI 90 DN3	KCI 105 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Unidad exterior	Modelo	KUE 90 DVN	KUE 105 DVN
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	51/46	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	990X966X396	940×1245×400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1120x1100x440	1058×1380×435
	Peso Neto/Bruto	kg	92/100	106/114
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	3350	4100
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar	
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	Φ9.53/Φ16	Φ9.53/Φ16
	Longitud máxima	m	40	40
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	20	20
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	10	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x4	(2+T)x6
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3x1 Apantallado	3x1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ32	Φ32
Mando inalámbrico			KI-01 (estándar)	KI-01 (estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43 ; Calefacción: -15~21	

# Zen Inverter

Modelo	Unidad interior	Modelo	KCI 105 DN3	KCI 140 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Modelo	Unidad exterior	Modelo	KUE 105 DTN	KUE 140 DVN
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	12.4-10.5-2.9	15.0-14.068-3.4
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.9-3.26-2.3	6.0-4.36-2.5
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	7.5-4.72-3.3	28-18.96-10.8
	EER		3.22	3.23
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	13.2-11.025-3.7	16.0-15.24-4.2
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	4.64-3.01-2.0	5.6-4.16-2.3
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	7.10-4.36-2.9	26.1-18.09-10
	COP		3.66	3.66
Consumo máximo		W	4900	6000
Corriente máxima		A	7.5	28
Compresor	Modelo		ANB33FBEMT	TNB306FPGM
	Tipo		Scroll DC Inverter	Rotativo DC Inverter
	Marca		SIAM	MITSUBISHI ELECTRIC
	Capacidad	Btu/h	36900	33642
	Consumo	W	3300	3080
	Corriente nominal (RLA)	A	12.4	13.5
	Protector térmico		-	-
	Condensador	uF	-	-
Aceite	ml	MEL 56, 1700	FV50S, 870	
Ventilador interior	Modelo		YDK90-6E	YDK90-6E
	tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	w	143/114/93	143/114/93
	Condensador	uF	3.5uF/450V	3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	770/640/550	770/640/550
Intercambiador interior	Número de filas		2	2
	Separación tubos x separación filas	mm	21x13.37	21x13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.45	1.45
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1960x252x26.74	1960x252x26.74
Número de circuitos		12	12	
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	1530/1300/1120	1530/1300/1120
Nivel presión sonora		dB(A)	44/42.5/41	44/42.5/41
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	840x300x840	840x300x840
	Embalaje (L x A x F)	mm	955x317x955	955x317x955
	Peso Neto/Bruto	kg	36/41	36/41
Panel	Dimensiones (L x A x F)	mm	950 x46x950	950 x46x950
	Embalaje (L x A x F)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035
	Peso Neto/Bruto	kg	06/09	06/09
Ventilador exterior	Modelo		YDK250-6E	(YDK100-6A)×2
	Tipo		MOTOR AC	MOTOR AC
	Consumo	W	307/194	(158/140)×2
	Condensador	uF	10uF±5% 450V	(3.5uF/450V)×2
	Velocidad	r/min	740/530	(890/590)×2
Intercambiador exterior	Número de filas		2	2.5
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22	25.4×22
	Espacio entre aletas	mm	1.7	1.5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo	Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	888x915x44	1152×1220×44
Número de circuitos		4	8	
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	5000/4800	6000/5800

Modelo	Unidad interior	Modelo	KCI 105 DN3	KCI 140 DN3
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Unidad exterior	Unidad exterior	Modelo	KUE 105 DTN	KUE 140 DVN
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz	220~240V-1 Ph-50Hz
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	53/48	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	990X966X396	940x1245x400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1120x1100x440	1058x1380x435
	Peso Neto/Bruto	kg	107/114	106/114
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	g	2900	4450
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar	
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	φ9.53/φ16	φ9.53/φ16
	Longitud máxima	m	40	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	20	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4	(2+T)x6
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3x1 Apantallado	3x1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	φ32	φ32
Mando inalámbrico			KI-01 (estándar)	KI-01 (estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30	
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43 °C; Calefacción: -15~21 °C	

Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 140 DN3</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 140 DTN</b>
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz
Refrigeración	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	15.0-14-3.4
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	5.95-4.35-2.5
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	8.5-6.30-3.6
	EER		3.22
Calefacción	Capacidad (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	16.0-15.47-4.2
	Potencia absorbida (Máx.-Nominal-Mín.)	KW	5.55-4.23-2.3
	Corriente (Máx.-Nominal-Mín.)	A	7.93-6.13-3.3
	COP		3.66
Consumo máximo		W	5950
Corriente máxima		A	8.5
Compresor	Modelo		ANB42FBEMT
	Tipo		Scroll DC Inverter
	Marca		SIAM
	Capacidad	Btu/h	47440
	Consumo	W	4160
	Corriente nominal (RLA)	A	15.2
	Protector térmico		-
	Condensador	uF	-
	Aceite	ml	MEL 56, 1700
Ventilador interior	Modelo		YDK90-6E
	tipo		MOTOR AC
	Consumo	w	143/114/93
	Condensador	uF	3.5uF/450V
	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	770/640/550
Intercambiador interior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	21x13.37
	Espacio entre aletas	mm	1.45
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1960x252x26.74
	Número de circuitos		12
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	1530/1300/1120
Nivel presión sonora		dB(A)	44/42.5/41
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	840x300x840
	Embalaje (L x A x F)	mm	955x317x955
	Peso Neto/Bruto	kg	36/41
Panel	Dimensiones (L x A x F)	mm	950 x46x950
	Embalaje (L x A x F)	mm	1035x90x1035
	Peso Neto/Bruto	kg	06/09
Ventilador exterior	Modelo		(YDK100-6A)×2
	Tipo		MOTOR AC
	Consumo	W	(158/140)×2
	Condensador	uF	(3.5uF/450V)×2
	Velocidad	r/min	(890/590)×2
Intercambiador exterior	Número de filas		2
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4 x 22
	Espacio entre aletas	mm	1.8
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.53 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	1186x1220x44
	Número de circuitos		4
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	6000/5800

Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 140 DN3</b>
		Alimentación	220~240V-1 Ph-50Hz
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 140 DTN</b>
		Alimentación	380V~3 Ph-50Hz
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	53/48
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)	mm	940×1245×400
	Embalaje (L x A x F)	mm	1058×1380×435
	Peso Neto/Bruto	kg	115/121
Refrigerante	Tipo		R410A
	Cantidad	g	3850
Mecanismo de expansión			Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa	4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas	mm	Φ9.53/Φ16
	Longitud máxima	m	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)	m	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)	m	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad interior)	mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad exterior)	mm <sup>2</sup>	(4+T)x4
	Cable de comunicación	mm <sup>2</sup>	3×1 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm	Φ32
Mando inalámbrico			KI-01 (estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C	17~30
Temp. ambiente exterior		°C	Refrigeración: -15~43 ; Calefacción: -15~21

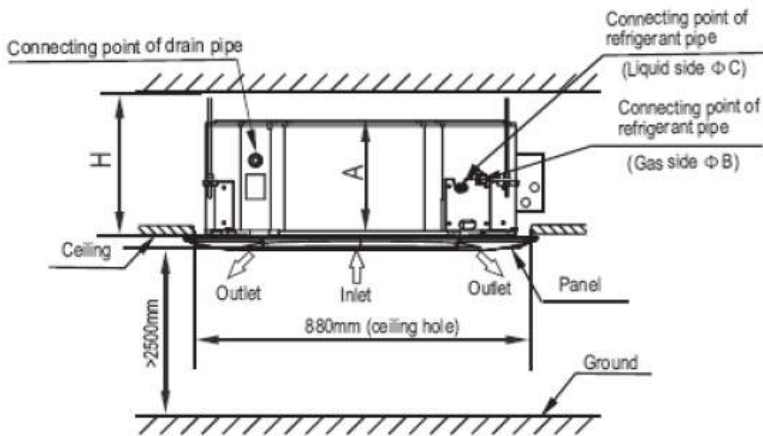
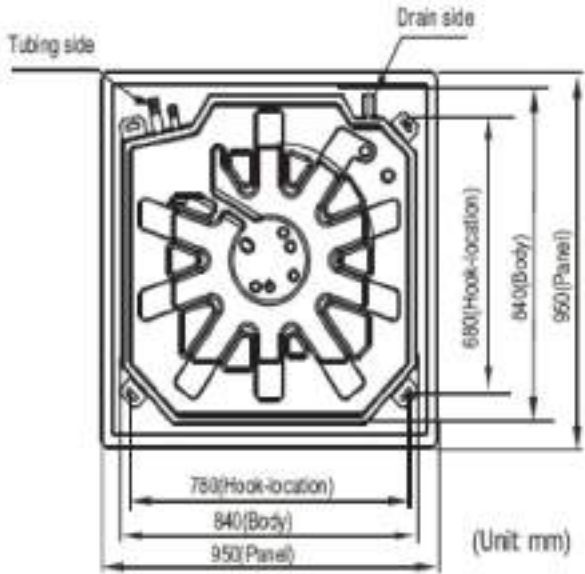


Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 176 DN4</b>
		Alimentación	220-240,1-50
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 176 DTN4</b>
		Alimentación	380-415,3,50
Refrigeración	Capacidad frigorífica	W	16000
Calefacción	Capacidad calorífica	W	17500
Consumo máximo		W	7200
Compresor	Modelo		ANB42FBEMT
	Tipo		Scroll DC Inverter
	Marca		SIAM
	Capacidad	Btu/h	47440
	Consumo	W	4160
	Corriente nominal (RLA)	A	15,2
	Protector térmico		Interno
	Condensador	uF	60uF/450V
Aceite	ml	1700	
Ventilador interior	Modelo		YDK90-6E-1
	tipo		MOTOR AC
	Consumo	w	204
	Condensador	uF	4UF/450V
Intercambiador interior	Velocidad (Alta/Media/Baja)	r/min	820/750/620/540
	Número de filas		3
	Separación tubos x separación filas	mm	21x13.37
	Espacio entre aletas	mm	1,5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ7 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	2078x252x40.11
Número de circuitos		12	
Caudal de aire interior (Alto/Medio/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	2018/1802/1483/1284
Nivel presión sonora		dB(A)	54.5/52.3/47.3/44.8
Unidad interior	Dimensiones (L x A x F)	mm	840x300x840
	Embalaje (L x A x F)	mm	955x317x955
	Peso Neto/Bruto	kg	42/50
Panel	Dimensiones (L x A x F)	mm	950x55x950
	Embalaje (L x A x F)	mm	1035x90x1035
	Peso Neto/Bruto	kg	6/9
Ventilador exterior	Modelo		(YDK100-6A)x2
	Tipo		AC motor
	Consumo	W	328
	Condensador	uF	(3.5UF/450V)x2
Intercambiador exterior	Velocidad	r/min	790/500
	Número de filas		3
	Separación tubos x separación filas	mm	25.4x22
	Espacio entre aletas	mm	1,5
	Tipo de aletas		Aluminio hidrófilo
	Diámetro exterior y tipo de tubos	mm	Φ9.52 Tubo de cobre interior ranurado
	Medidas (L x A x F)	mm	887x1219x66
Número de circuitos		8	
Caudal de aire exterior (Alto/Bajo)		m <sup>3</sup> /h	5980/4502



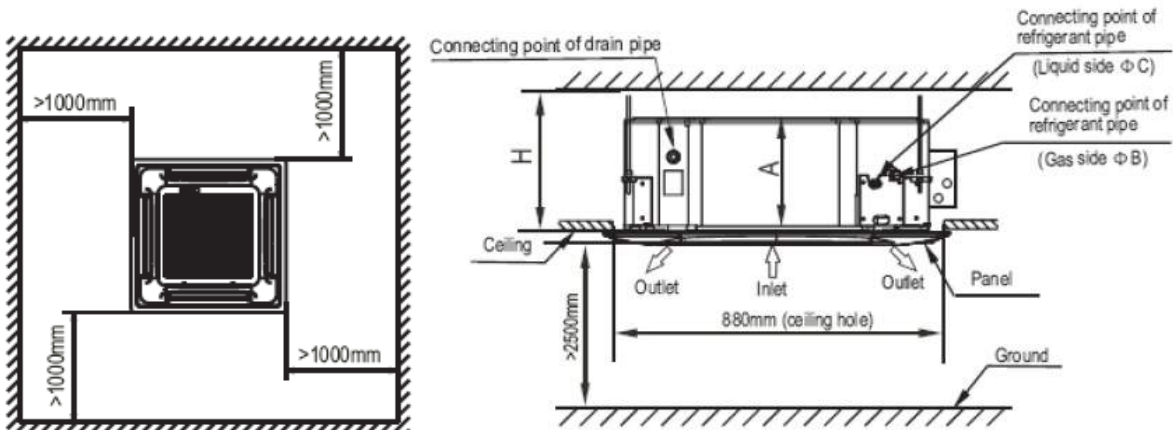
Modelo	Unidad interior	Modelo	<b>KCI 176 DN4</b>	
		Alimentación	220-240,1-50	
	Unidad exterior	Modelo	<b>KUE 176 DTN4</b>	
		Alimentación	380-415,3,50	
Nivel presión sonora (Alto/Bajo)		dB(A)	59.5/48	
Unidad exterior	Dimensiones (L x A x F)		mm	940x1245x360
	Embalaje (L x A x F)		mm	1058x1380x438
	Peso Neto/Bruto		kg	124/130
Refrigerante	Tipo			R410A
	Cantidad		g	4000
Mecanismo de expansión				Válvula de expansión electrónica y Capilar
Resistencia a la presión (Descarga/Aspiración)		MPa		4.2/2.0
Tuberías	Líquido/ Gas		mm	Φ9.52/Φ15.9
	Longitud máxima		m	50
	Máximo desnivel (unid. ext. más alta que unid. int.)		m	30
	Máximo desnivel (unid. ext. más baja que unid. int.)		m	15
Cables de conexión	Cable alimentación (Unidad interior)		mm <sup>2</sup>	(2+T)x2.5
	Cable alimentación (Unidad exterior)		mm <sup>2</sup>	(4+T)x6
	Cable de comunicación		mm <sup>2</sup>	3x0.5 Apantallado
Diámetro desagüe (Unidad interior)		mm		φ32
Mando inalámbrico				KI-01 (estándar)
Temperatura de funcionamiento (Unidad interior)		°C		17-30
Temp. ambiente exterior		°C		17-30

## 3. Dimensiones



MODELO	A	B	C	H
71	230	Φ16	Φ9.53	> 260
90	300	Φ16	Φ9.53	> 330
105	300	Φ16	Φ9.53	> 330
140	300	Φ16	Φ9.53	> 330
176	300	Φ16	Φ9.53	> 330

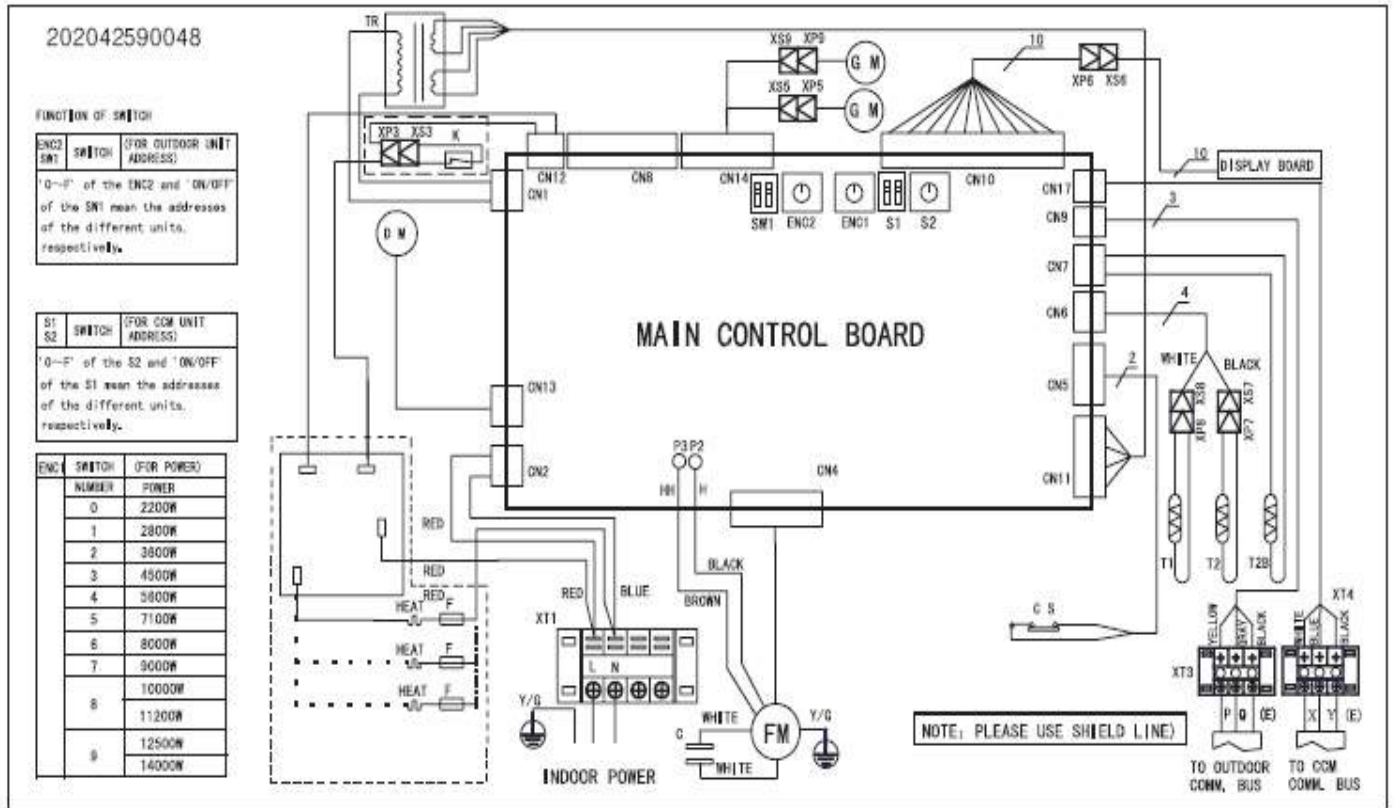
## 4. Espacio de mantenimiento





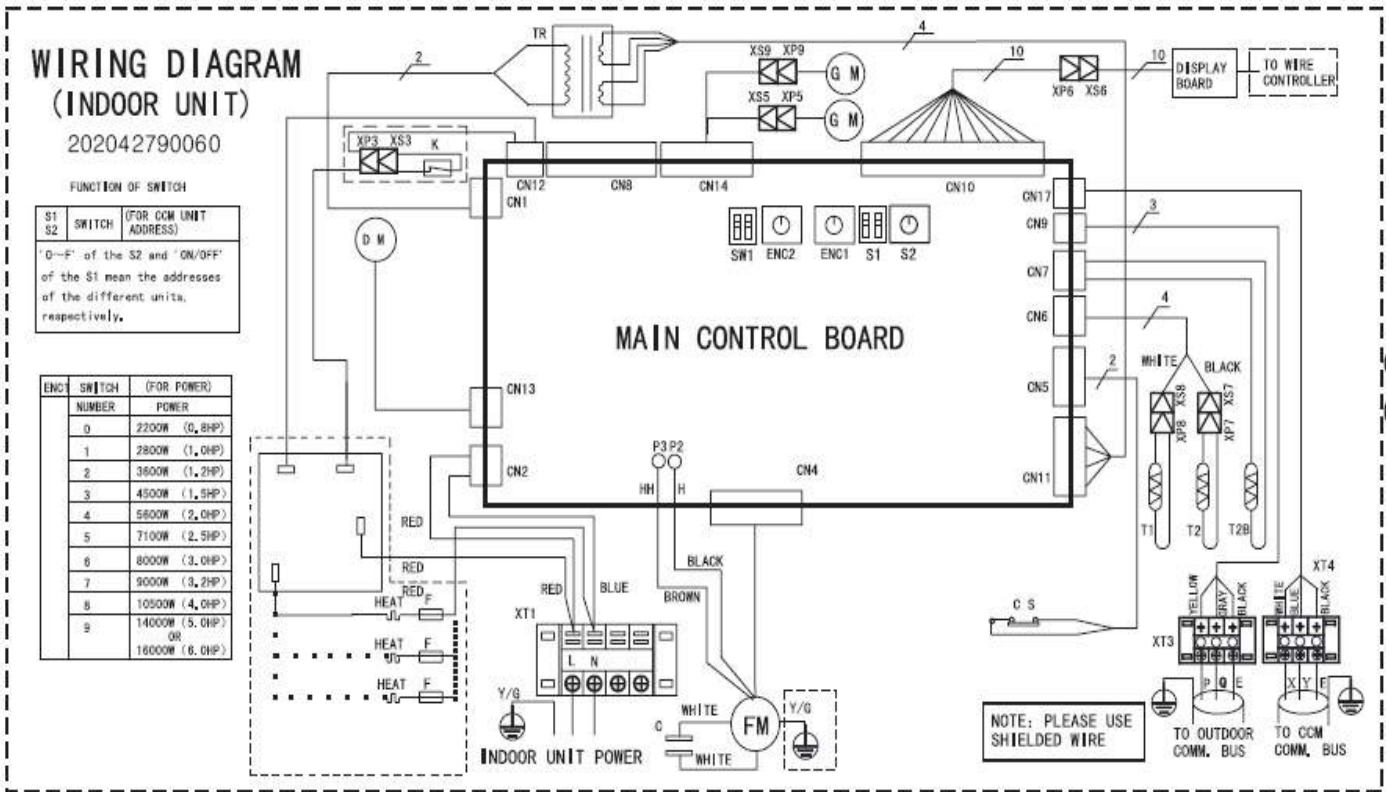
## 5. Esquemas eléctricos

KCI 71 DN3



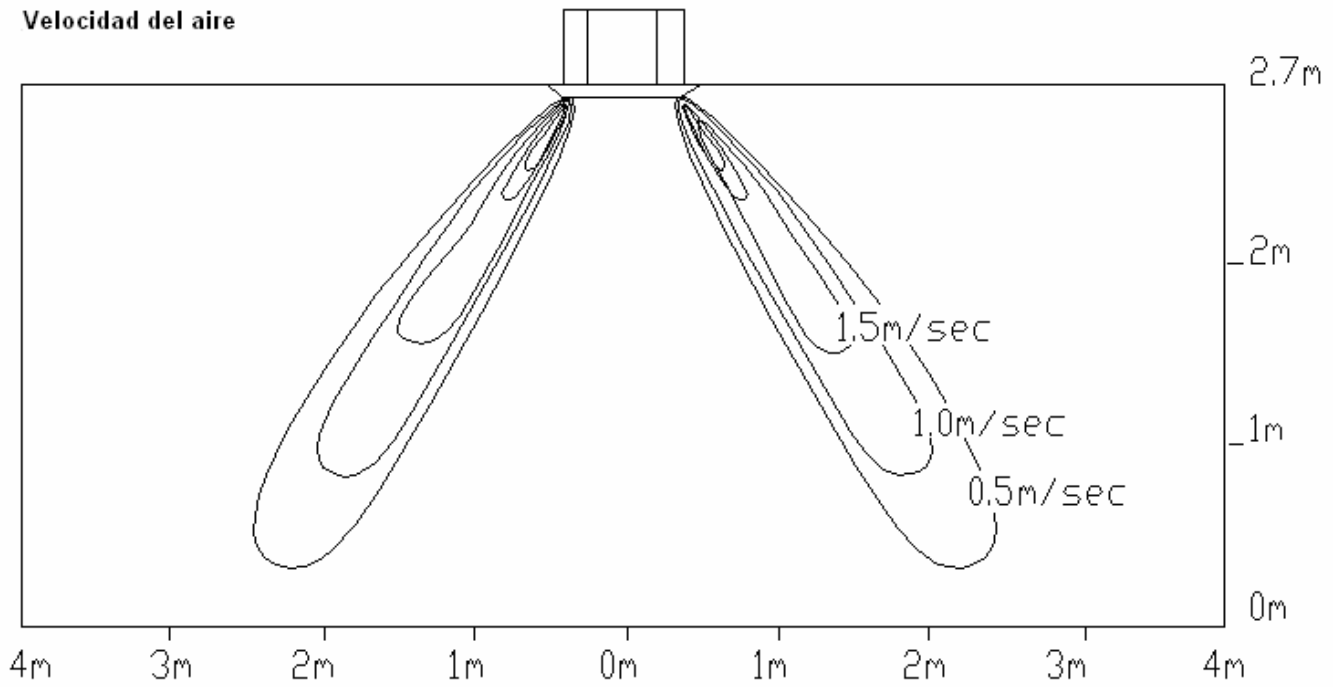
# Zen Inverter

KCI 90 DN3, KCI 105 DN3, KCI 140 DN3, KCI 176 DN4

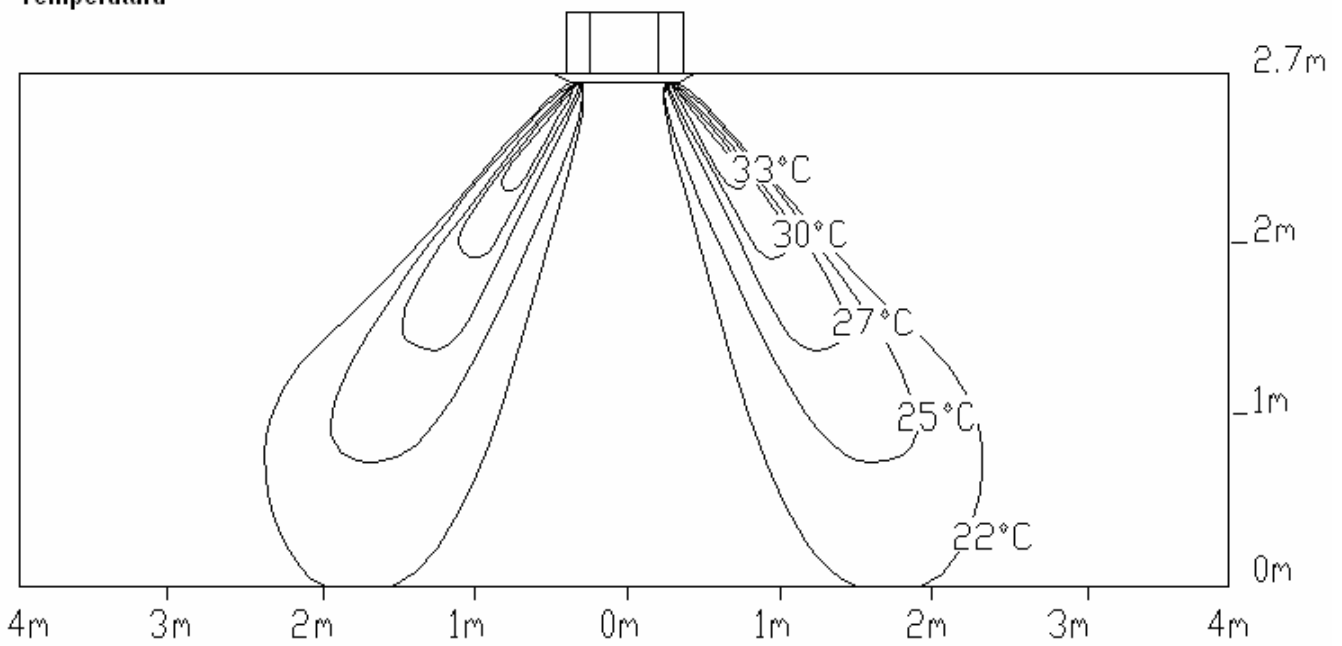


## 6. Velocidad de aire y distribución de temperaturas

Velocidad del aire



Temperatura



## 7. Tablas de capacidad

KCI 71 DN3

Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB)													
	14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00	4.87	0.73	5.75	0.91	6.63	1.09	7.03	1.18	7.44	1.27	7.60	1.27	7.76	1.29
12.00	4.87	0.74	5.75	0.92	6.63	1.11	7.03	1.20	7.44	1.29	7.60	1.30	7.76	1.31
14.00	4.87	0.75	5.75	0.94	6.63	1.13	7.03	1.22	7.44	1.32	7.60	1.32	7.76	1.33
16.00	4.87	0.77	5.75	0.96	6.63	1.15	7.03	1.24	7.44	1.34	7.60	1.34	7.76	1.36
18.00	4.87	0.78	5.75	0.97	6.63	1.17	7.03	1.26	7.44	1.36	7.60	1.37	7.76	1.38
19.00	4.87	0.79	5.75	0.99	6.63	1.19	7.03	1.29	7.44	1.39	7.60	1.39	7.76	1.40
21.00	4.87	0.85	5.75	1.06	6.63	1.27	7.03	1.38	7.44	1.49	7.60	1.49	7.76	1.51
23.00	4.87	0.91	5.75	1.14	6.63	1.36	7.03	1.48	7.44	1.59	7.60	1.60	7.76	1.61
25.00	4.87	0.98	5.75	1.22	6.63	1.46	7.03	1.58	7.44	1.70	7.60	1.71	7.76	1.73
27.00	4.87	1.04	5.75	1.30	6.63	1.56	7.03	1.69	7.44	1.82	7.60	1.83	7.76	1.84
29.00	4.87	1.11	5.75	1.39	6.63	1.66	7.03	1.80	7.44	1.94	7.60	1.95	7.76	1.97
31.00	4.87	1.19	5.75	1.48	6.63	1.77	7.03	1.92	7.44	2.07	7.60	2.08	7.76	2.10
33.00	4.87	1.27	5.75	1.58	6.63	1.89	7.03	2.05	7.44	2.21	7.60	2.22	7.76	2.24
35.00	4.87	1.35	5.75	1.68	6.63	2.01	7.03	2.18	7.44	2.35	7.60	2.36	7.76	2.38
37.00	4.87	1.43	5.75	1.79	6.63	2.14	7.03	2.32	7.44	2.50	7.60	2.51	7.76	2.53
39.00	4.87	1.44	5.75	1.79	6.63	2.15	7.03	2.33	7.44	2.51	7.60	2.52	7.76	2.54
41.00	4.87	1.45	5.75	1.80	6.63	2.16	7.03	2.34	7.44	2.52	7.60	2.53	7.76	2.55
43.00	4.87	1.45	5.75	1.81	6.63	2.17	7.03	2.35	7.44	2.53	7.60	2.54	7.76	2.57

## Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	4.93	1.72	4.93	1.76	4.93	1.79	4.73	1.72	4.54	1.64	4.15	1.48
-12.6	-13	5.20	1.75	5.20	1.79	5.20	1.82	5.00	1.74	4.79	1.66	4.38	1.50
-10.5	-11	5.48	1.78	5.48	1.82	5.48	1.85	5.26	1.77	5.04	1.69	4.61	1.53
-9.5	-10	5.61	1.79	5.61	1.83	5.61	1.87	5.39	1.79	5.16	1.70	4.72	1.54
-8.5	-9.1	5.74	1.80	5.74	1.84	5.74	1.88	5.51	1.80	5.28	1.72	4.83	1.55
-7	-7.6	5.94	1.82	5.94	1.86	5.94	1.90	5.70	1.82	5.46	1.74	4.99	1.57
-5	-5.6	6.20	1.85	6.20	1.89	6.20	1.93	5.95	1.85	5.71	1.76	5.21	1.59
-3	-3.7	6.46	1.88	6.46	1.92	6.46	1.96	6.20	1.87	5.95	1.79	5.43	1.62
0	-0.7	6.85	1.92	6.85	1.96	6.85	2.00	6.58	1.91	6.31	1.83	5.76	1.65
3	2.2	7.24	1.96	7.24	2.00	7.24	2.04	6.96	1.95	6.67	1.86	6.09	1.69
5	4.1	7.50	1.99	7.50	2.03	7.50	2.07	7.21	1.98	6.91	1.89	6.31	1.71
7	6	7.77	2.01	7.77	2.06	7.77	2.10	7.46	2.01	7.15	1.92	6.53	1.73
9	7.9	7.77	1.95	7.77	1.99	7.77	2.03	7.46	1.94	7.15	1.85	6.53	1.67
11	9.8	7.77	1.88	7.77	1.92	7.77	1.96	7.46	1.87	7.15	1.79	6.53	1.62
13	11.8	7.77	1.81	7.77	1.85	7.77	1.89	7.46	1.81	7.15	1.72	6.53	1.56
15	13.7	7.77	1.74	7.77	1.78	7.77	1.82	7.46	1.74	7.15	1.66	6.53	1.50

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 71 DN3	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	7,13	6,89	6,61	6,28	5,97	5,64
		Capacidad sensible kW	5,70	5,52	5,28	5,02	4,77	4,51
		Consumo kW.	1,77	1,80	1,83	1,85	1,88	1,91
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	7,58	7,34	7,03	6,68	6,35	6,00
		Capacidad sensible kW	6,07	5,87	5,62	5,34	5,08	4,80
		Consumo kW.	1,95	1,97	2,00	2,03	2,06	2,09
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	7,98	7,72	7,40	7,03	6,68	6,31
		Capacidad sensible kW	6,39	6,18	5,92	5,63	5,34	5,05
		Consumo kW.	2,09	2,12	2,15	2,18	2,21	2,25
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	8,94	8,65	8,29	7,88	7,48	7,07
		Capacidad sensible kW	7,15	6,92	6,63	6,30	5,99	5,66
		Consumo kW.	2,38	2,41	2,45	2,48	2,52	2,56

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 71 DN3	15°C	Capacidad kW	7,43	9,99	8,54	6,74	5,52	5,17	4,21	1,79
		Consumo kW.	2,31	2,79	2,26	2,03	1,91	1,89	1,88	1,64
	18°C	Capacidad kW	7,09	9,54	8,15	6,44	5,27	4,94	4,02	1,71
		Consumo kW.	2,22	2,68	2,18	1,96	1,84	1,82	1,81	1,58
	20°C	Capacidad kW	6,76	9,09	7,77	6,13	5,01	4,70	3,83	1,63
		Consumo kW.	2,14	2,58	2,10	1,89	1,77	1,76	1,74	1,52
	22°C	Capacidad kW	6,49	8,72	7,45	5,89	4,81	4,52	3,67	1,57
		Consumo kW.	1,85	2,48	2,12	1,91	1,79	1,77	1,76	1,54
	27°C	Capacidad kW	5,88	7,90	6,76	5,33	4,36	4,09	3,33	1,42
		Consumo kW.	2,25	2,72	2,21	1,98	1,86	1,85	1,83	1,60

# Zen Inverter

## KCI 90 DN3

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		6.09	0.90	7.19	1.13	8.29	1.35	8.79	1.46	9.30	1.58	9.50	1.58	9.70	1.60
12.00		6.09	0.92	7.19	1.15	8.29	1.37	8.79	1.49	9.30	1.61	9.50	1.61	9.70	1.63
14.00		6.09	0.94	7.19	1.17	8.29	1.40	8.79	1.52	9.30	1.64	9.50	1.64	9.70	1.66
16.00		6.09	0.95	7.19	1.19	8.29	1.42	8.79	1.54	9.30	1.67	9.50	1.67	9.70	1.69
18.00		6.09	0.97	7.19	1.21	8.29	1.45	8.79	1.57	9.30	1.69	9.50	1.70	9.70	1.72
19.00		6.09	0.99	7.19	1.23	8.29	1.47	8.79	1.60	9.30	1.72	9.50	1.73	9.70	1.75
21.00		6.09	1.06	7.19	1.32	8.29	1.58	8.79	1.71	9.30	1.85	9.50	1.85	9.70	1.87
23.00		6.09	1.13	7.19	1.41	8.29	1.69	8.79	1.84	9.30	1.98	9.50	1.99	9.70	2.00
25.00		6.09	1.21	7.19	1.51	8.29	1.81	8.79	1.96	9.30	2.12	9.50	2.12	9.70	2.15
27.00		6.09	1.30	7.19	1.62	8.29	1.94	8.79	2.10	9.30	2.26	9.50	2.27	9.70	2.29
29.00		6.09	1.39	7.19	1.73	8.29	2.07	8.79	2.24	9.30	2.42	9.50	2.42	9.70	2.45
31.00		6.09	1.48	7.19	1.84	8.29	2.21	8.79	2.39	9.30	2.58	9.50	2.59	9.70	2.61
33.00		6.09	1.57	7.19	1.96	8.29	2.35	8.79	2.55	9.30	2.75	9.50	2.75	9.70	2.78
35.00		6.09	1.67	7.19	2.09	8.29	2.50	8.79	2.71	9.30	2.92	9.50	2.93	9.70	2.96
37.00		6.09	1.78	7.19	2.22	8.29	2.66	8.79	2.88	9.30	3.11	9.50	3.12	9.70	3.15
39.00		6.09	1.79	7.19	2.23	8.29	2.67	8.79	2.89	9.30	3.12	9.50	3.13	9.70	3.16
41.00		6.09	1.80	7.19	2.24	8.29	2.68	8.79	2.91	9.30	3.13	9.50	3.14	9.70	3.17
43.00		6.09	1.81	7.19	2.25	8.29	2.69	8.79	2.92	9.30	3.15	9.50	3.16	9.70	3.19

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	6.33	2.23	6.33	2.28	6.33	2.32	6.08	2.22	5.82	2.12	5.32	1.92
-12.6	-13	6.68	2.27	6.68	2.31	6.68	2.36	6.41	2.26	6.15	2.15	5.62	1.95
-10.5	-11	7.03	2.30	7.03	2.35	7.03	2.40	6.75	2.29	6.47	2.19	5.92	1.98
-9.5	-10	7.20	2.32	7.20	2.37	7.20	2.42	6.91	2.31	6.63	2.21	6.06	1.99
-8.5	-9.1	7.37	2.34	7.37	2.39	7.37	2.44	7.07	2.33	6.78	2.22	6.20	2.01
-7	-7.6	7.62	2.36	7.62	2.41	7.62	2.46	7.32	2.36	7.01	2.25	6.41	2.03
-5	-5.6	7.95	2.40	7.95	2.45	7.95	2.50	7.64	2.39	7.32	2.28	6.69	2.06
-3	-3.7	8.29	2.43	8.29	2.49	8.29	2.54	7.96	2.43	7.63	2.31	6.97	2.09
0	-0.7	8.79	2.49	8.79	2.54	8.79	2.59	8.44	2.48	8.09	2.36	7.40	2.14
3	2.2	9.29	2.54	9.29	2.59	9.29	2.65	8.93	2.53	8.56	2.41	7.82	2.18
5	4.1	9.63	2.57	9.63	2.63	9.63	2.68	9.25	2.57	8.87	2.45	8.10	2.21
7	6	9.97	2.61	9.97	2.66	9.97	2.72	9.57	2.60	9.17	2.48	8.38	2.24
9	7.9	9.97	2.52	9.97	2.57	9.97	2.63	9.57	2.51	9.17	2.40	8.38	2.17
11	9.8	9.97	2.43	9.97	2.49	9.97	2.54	9.57	2.43	9.17	2.32	8.38	2.09
13	11.8	9.97	2.35	9.97	2.40	9.97	2.45	9.57	2.34	9.17	2.23	8.38	2.02
15	13.7	9.97	2.26	9.97	2.31	9.97	2.35	9.57	2.25	9.17	2.15	8.38	1.94

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 90 DN3	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	8,91	8,62	8,26	7,85	7,46	7,05
		Capacidad sensible kW	7,13	6,90	6,61	6,28	5,97	5,64
		Consumo kW.	2,20	2,24	2,27	2,30	2,34	2,37
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	9,48	9,17	8,79	8,35	7,93	7,50
		Capacidad sensible kW	7,58	7,34	7,03	6,68	6,35	6,00
		Consumo kW.	2,42	2,45	2,49	2,52	2,56	2,60
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	9,98	9,65	9,25	8,79	8,35	7,90
		Capacidad sensible kW	7,98	7,72	7,40	7,03	6,68	6,32
		Consumo kW.	2,60	2,64	2,67	2,71	2,75	2,79
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	11,18	10,81	10,36	9,85	9,35	8,84
		Capacidad sensible kW	8,94	8,65	8,29	7,88	7,48	7,07
		Consumo kW.	2,95	3,00	3,04	3,08	3,13	3,18

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 90 DN3	15°C	Capacidad kW	9,54	12,82	10,96	8,65	7,08	6,64	5,40	2,30
		Consumo kW.	3,01	3,63	2,95	2,65	2,49	2,47	2,45	2,14
	18°C	Capacidad kW	9,10	12,24	10,46	8,26	6,76	6,34	5,16	2,20
		Consumo kW.	2,90	3,50	2,85	2,55	2,40	2,38	2,36	2,06
	20°C	Capacidad kW	8,67	11,66	9,97	7,87	6,44	6,04	4,91	2,09
		Consumo kW.	2,79	3,37	2,74	2,46	2,31	2,29	2,27	1,98
	22°C	Capacidad kW	8,32	11,19	9,57	7,55	6,18	5,79	4,71	2,01
		Consumo kW.	2,41	3,24	2,77	2,49	2,33	2,31	2,29	2,00
	27°C	Capacidad kW	7,54	10,14	8,67	6,84	5,60	5,25	4,27	1,82
		Consumo kW.	2,94	3,55	2,88	2,59	2,43	2,41	2,39	2,09

# Zen Inverter

## KCI 105 DN3 (Monofásica)

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		7.31	1.08	8.63	1.35	9.94	1.62	10.55	1.76	11.16	1.89	11.40	1.90	11.64	1.92
12.00		7.31	1.10	8.63	1.38	9.94	1.65	10.55	1.79	11.16	1.93	11.40	1.93	11.64	1.95
14.00		7.31	1.12	8.63	1.40	9.94	1.68	10.55	1.82	11.16	1.96	11.40	1.97	11.64	1.99
16.00		7.31	1.14	8.63	1.43	9.94	1.71	10.55	1.85	11.16	2.00	11.40	2.00	11.64	2.02
18.00		7.31	1.16	8.63	1.45	9.94	1.74	10.55	1.89	11.16	2.03	11.40	2.04	11.64	2.06
19.00		7.31	1.19	8.63	1.48	9.94	1.77	10.55	1.92	11.16	2.07	11.40	2.07	11.64	2.09
21.00		7.31	1.27	8.63	1.58	9.94	1.90	10.55	2.06	11.16	2.22	11.40	2.22	11.64	2.24
23.00		7.31	1.36	8.63	1.70	9.94	2.03	10.55	2.20	11.16	2.37	11.40	2.38	11.64	2.40
25.00		7.31	1.46	8.63	1.81	9.94	2.17	10.55	2.36	11.16	2.54	11.40	2.55	11.64	2.57
27.00		7.31	1.56	8.63	1.94	9.94	2.32	10.55	2.52	11.16	2.72	11.40	2.72	11.64	2.75
29.00		7.31	1.66	8.63	2.07	9.94	2.48	10.55	2.69	11.16	2.90	11.40	2.91	11.64	2.94
31.00		7.31	1.77	8.63	2.21	9.94	2.64	10.55	2.87	11.16	3.09	11.40	3.10	11.64	3.13
33.00		7.31	1.89	8.63	2.35	9.94	2.82	10.55	3.06	11.16	3.29	11.40	3.30	11.64	3.34
35.00		7.31	2.01	8.63	2.50	9.94	3.00	10.55	3.25	11.16	3.50	11.40	3.51	11.64	3.55
37.00		7.31	2.14	8.63	2.66	9.94	3.19	10.55	3.46	11.16	3.73	11.40	3.74	11.64	3.77
39.00		7.31	2.15	8.63	2.67	9.94	3.20	10.55	3.47	11.16	3.74	11.40	3.75	11.64	3.79
41.00		7.31	2.16	8.63	2.69	9.94	3.22	10.55	3.49	11.16	3.76	11.40	3.77	11.64	3.81
43.00		7.31	2.17	8.63	2.70	9.94	3.23	10.55	3.50	11.16	3.78	11.40	3.79	11.64	3.83

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	7.44	2.62	7.44	2.68	7.44	2.73	7.15	2.61	6.85	2.49	6.26	2.25
-12.6	-13	7.86	2.66	7.86	2.72	7.86	2.78	7.55	2.66	7.23	2.54	6.61	2.29
-10.5	-11	8.27	2.71	8.27	2.77	8.27	2.82	7.94	2.70	7.62	2.58	6.96	2.33
-9.5	-10	8.47	2.73	8.47	2.79	8.47	2.85	8.13	2.72	7.80	2.60	7.12	2.35
-8.5	-9.1	8.67	2.75	8.67	2.81	8.67	2.87	8.32	2.74	7.98	2.62	7.29	2.36
-7	-7.6	8.96	2.78	8.96	2.84	8.96	2.90	8.61	2.77	8.25	2.64	7.54	2.39
-5	-5.6	9.36	2.82	9.36	2.88	9.36	2.94	8.99	2.81	8.61	2.68	7.87	2.43
-3	-3.7	9.75	2.86	9.75	2.92	9.75	2.98	9.36	2.85	8.98	2.72	8.20	2.46
0	-0.7	10.34	2.92	10.34	2.99	10.34	3.05	9.93	2.92	9.52	2.78	8.70	2.52
3	2.2	10.93	2.99	10.93	3.05	10.93	3.11	10.50	2.98	10.07	2.84	9.20	2.57
5	4.1	11.33	3.03	11.33	3.09	11.33	3.16	10.88	3.02	10.43	2.88	9.53	2.60
7	6	11.72	3.07	11.72	3.13	11.72	3.20	11.26	3.06	10.79	2.92	9.86	2.64
9	7.9	11.72	2.97	11.72	3.03	11.72	3.09	11.26	2.96	10.79	2.82	9.86	2.55
11	9.8	11.72	2.86	11.72	2.92	11.72	2.99	11.26	2.85	10.79	2.72	9.86	2.46
13	11.8	11.72	2.76	11.72	2.82	11.72	2.88	11.26	2.75	10.79	2.63	9.86	2.37
15	13.7	11.72	2.66	11.72	2.71	11.72	2.77	11.26	2.65	10.79	2.53	9.86	2.28



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 105 DN3 (Monofasicas)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	10,69	10,35	9,91	9,42	8,95	8,46
		Capacidad sensible kW	8,56	8,28	7,93	7,54	7,16	6,77
		Consumo kW.	2,64	2,68	2,72	2,76	2,80	2,84
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	11,38	11,01	10,54	10,02	9,52	9,00
		Capacidad sensible kW	9,10	8,80	8,44	8,02	7,62	7,20
		Consumo kW.	2,90	2,94	2,99	3,03	3,07	3,12
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	11,98	11,58	11,10	10,55	10,02	9,47
		Capacidad sensible kW	9,58	9,27	8,88	8,44	8,02	7,58
		Consumo kW.	3,12	3,16	3,21	3,25	3,30	3,35
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	13,41	12,98	12,43	11,82	11,23	10,61
		Capacidad sensible kW	10,73	10,38	9,95	9,45	8,98	8,49
		Consumo kW.	3,54	3,59	3,65	3,69	3,75	3,81

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 105 DN3 (Monofasicas)	15°C	Capacidad kW	11,22	15,09	12,90	10,18	8,33	7,81	6,35	2,71
		Consumo kW.	3,52	4,24	3,45	3,10	2,91	2,89	2,86	2,50
	18°C	Capacidad kW	10,71	14,40	12,31	9,72	7,95	7,46	6,07	2,58
		Consumo kW.	3,39	4,09	3,32	2,98	2,80	2,78	2,75	2,41
	20°C	Capacidad kW	10,20	13,72	11,72	9,26	7,57	7,10	5,78	2,46
		Consumo kW.	3,26	3,94	3,20	2,87	2,70	2,68	2,65	2,32
	22°C	Capacidad kW	9,79	13,17	11,25	8,89	7,27	6,82	5,55	2,36
		Consumo kW.	2,81	3,78	3,23	2,90	2,73	2,70	2,68	2,34
	27°C	Capacidad kW	8,87	11,93	10,20	8,05	6,59	6,18	5,03	2,14
		Consumo kW.	3,44	4,14	3,37	3,02	2,84	2,82	2,79	2,44

# Zen Inverter

## KCI 105 DN3 (Trifásica)

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		7.27	1.09	8.58	1.36	9.90	1.62	10.50	1.76	11.10	1.90	11.35	1.90	11.59	1.92
12.00		7.27	1.11	8.58	1.38	9.90	1.65	10.50	1.79	11.10	1.93	11.35	1.94	11.59	1.96
14.00		7.27	1.13	8.58	1.41	9.90	1.68	10.50	1.83	11.10	1.97	11.35	1.97	11.59	1.99
16.00		7.27	1.15	8.58	1.43	9.90	1.71	10.50	1.86	11.10	2.00	11.35	2.01	11.59	2.03
18.00		7.27	1.17	8.58	1.46	9.90	1.74	10.50	1.89	11.10	2.04	11.35	2.04	11.59	2.06
19.00		7.27	1.19	8.58	1.48	9.90	1.77	10.50	1.92	11.10	2.07	11.35	2.08	11.59	2.10
21.00		7.27	1.27	8.58	1.59	9.90	1.90	10.50	2.06	11.10	2.22	11.35	2.23	11.59	2.25
23.00		7.27	1.36	8.58	1.70	9.90	2.04	10.50	2.21	11.10	2.38	11.35	2.39	11.59	2.41
25.00		7.27	1.46	8.58	1.82	9.90	2.18	10.50	2.36	11.10	2.55	11.35	2.56	11.59	2.58
27.00		7.27	1.56	8.58	1.95	9.90	2.33	10.50	2.53	11.10	2.72	11.35	2.73	11.59	2.76
29.00		7.27	1.67	8.58	2.08	9.90	2.49	10.50	2.70	11.10	2.91	11.35	2.92	11.59	2.95
31.00		7.27	1.78	8.58	2.22	9.90	2.65	10.50	2.88	11.10	3.10	11.35	3.11	11.59	3.14
33.00		7.27	1.89	8.58	2.36	9.90	2.83	10.50	3.06	11.10	3.30	11.35	3.31	11.59	3.35
35.00		7.27	2.01	8.58	2.51	9.90	3.01	10.50	3.26	11.10	3.51	11.35	3.53	11.59	3.56
37.00		7.27	2.14	8.58	2.67	9.90	3.20	10.50	3.47	11.10	3.74	11.35	3.75	11.59	3.79
39.00		7.27	2.15	8.58	2.68	9.90	3.21	10.50	3.48	11.10	3.75	11.35	3.77	11.59	3.80
41.00		7.27	2.16	8.58	2.69	9.90	3.23	10.50	3.50	11.10	3.77	11.35	3.78	11.59	3.82
43.00		7.27	2.17	8.58	2.71	9.90	3.24	10.50	3.51	11.10	3.79	11.35	3.80	11.59	3.84

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	7.00	2.47	7.00	2.52	7.00	2.57	6.72	2.46	6.44	2.35	5.89	2.12
-12.6	-13	7.39	2.51	7.39	2.56	7.39	2.61	7.10	2.50	6.80	2.38	6.22	2.16
-10.5	-11	7.78	2.55	7.78	2.60	7.78	2.66	7.47	2.54	7.16	2.42	6.54	2.19
-9.5	-10	7.96	2.57	7.96	2.62	7.96	2.68	7.65	2.56	7.33	2.44	6.70	2.21
-8.5	-9.1	8.15	2.59	8.15	2.64	8.15	2.70	7.83	2.58	7.50	2.46	6.86	2.22
-7	-7.6	8.43	2.62	8.43	2.67	8.43	2.73	8.09	2.61	7.76	2.49	7.09	2.25
-5	-5.6	8.80	2.65	8.80	2.71	8.80	2.77	8.45	2.65	8.10	2.52	7.40	2.28
-3	-3.7	9.17	2.69	9.17	2.75	9.17	2.81	8.81	2.68	8.44	2.56	7.71	2.32
0	-0.7	9.73	2.75	9.73	2.81	9.73	2.87	9.34	2.74	8.95	2.62	8.18	2.37
3	2.2	10.28	2.81	10.28	2.87	10.28	2.93	9.88	2.80	9.47	2.67	8.65	2.42
5	4.1	10.65	2.85	10.65	2.91	10.65	2.97	10.23	2.84	9.81	2.71	8.96	2.45
7	6	11.03	2.89	11.03	2.95	11.03	3.01	10.59	2.88	10.15	2.75	9.28	2.48
9	7.9	11.03	2.79	11.03	2.85	11.03	2.91	10.59	2.78	10.15	2.65	9.28	2.40
11	9.8	11.03	2.69	11.03	2.75	11.03	2.81	10.59	2.68	10.15	2.56	9.28	2.32
13	11.8	11.03	2.60	11.03	2.65	11.03	2.71	10.59	2.59	10.15	2.47	9.28	2.23
15	13.7	11.03	2.50	11.03	2.55	11.03	2.61	10.59	2.49	10.15	2.38	9.28	2.15

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 105 DN3 (Trifasicas)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	10,64	10,30	9,86	9,38	8,91	8,42
		Capacidad sensible kW	8,51	8,24	7,89	7,50	7,13	6,74
		Consumo kW.	2,65	2,69	2,73	2,77	2,81	2,85
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	11,32	10,95	10,49	9,98	9,48	8,96
		Capacidad sensible kW	9,06	8,76	8,39	7,98	7,58	7,17
		Consumo kW.	2,91	2,95	3,00	3,04	3,08	3,13
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	11,92	11,53	11,05	10,50	9,98	9,43
		Capacidad sensible kW	9,53	9,22	8,84	8,40	7,98	7,54
		Consumo kW.	3,13	3,17	3,22	3,26	3,31	3,36
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	13,35	12,91	12,37	11,76	11,17	10,56
		Capacidad sensible kW	10,68	10,33	9,90	9,41	8,94	8,45
		Consumo kW.	3,55	3,61	3,66	3,71	3,77	3,82

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 105 DN3 (Trifasicas)	15°C	Capacidad kW	10,55	14,19	12,13	9,57	7,83	7,35	5,98	2,55
		Consumo kW.	3,31	3,99	3,25	2,91	2,74	2,71	2,69	2,35
	18°C	Capacidad kW	10,07	13,54	11,58	9,14	7,48	7,01	5,70	2,43
		Consumo kW.	3,19	3,85	3,13	2,81	2,64	2,61	2,59	2,26
	20°C	Capacidad kW	9,59	12,90	11,03	8,70	7,12	6,68	5,43	2,32
		Consumo kW.	3,07	3,70	3,01	2,70	2,54	2,52	2,49	2,18
	22°C	Capacidad kW	9,21	12,38	10,58	8,36	6,84	6,41	5,22	2,22
		Consumo kW.	2,65	3,56	3,04	2,73	2,56	2,54	2,52	2,20
	27°C	Capacidad kW	8,34	11,22	9,59	7,57	6,19	5,81	4,73	2,01
		Consumo kW.	3,23	3,90	3,17	2,84	2,67	2,65	2,63	2,29

# Zen Inverter

## KCI 140 DN3 (Monofásica)

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		9.74	1.46	11.50	1.81	13.26	2.17	14.07	2.35	14.88	2.54	15.20	2.55	15.52	2.57
12.00		9.74	1.48	11.50	1.85	13.26	2.21	14.07	2.40	14.88	2.59	15.20	2.59	15.52	2.62
14.00		9.74	1.51	11.50	1.88	13.26	2.25	14.07	2.44	14.88	2.63	15.20	2.64	15.52	2.67
16.00		9.74	1.54	11.50	1.91	13.26	2.29	14.07	2.49	14.88	2.68	15.20	2.69	15.52	2.71
18.00		9.74	1.56	11.50	1.95	13.26	2.33	14.07	2.53	14.88	2.73	15.20	2.73	15.52	2.76
19.00		9.74	1.59	11.50	1.98	13.26	2.37	14.07	2.57	14.88	2.77	15.20	2.78	15.52	2.81
21.00		9.74	1.70	11.50	2.12	13.26	2.54	14.07	2.76	14.88	2.97	15.20	2.98	15.52	3.01
23.00		9.74	1.83	11.50	2.27	13.26	2.72	14.07	2.95	14.88	3.18	15.20	3.19	15.52	3.23
25.00		9.74	1.95	11.50	2.43	13.26	2.91	14.07	3.16	14.88	3.41	15.20	3.42	15.52	3.45
27.00		9.74	2.09	11.50	2.60	13.26	3.12	14.07	3.38	14.88	3.64	15.20	3.65	15.52	3.69
29.00		9.74	2.23	11.50	2.78	13.26	3.33	14.07	3.61	14.88	3.89	15.20	3.90	15.52	3.94
31.00		9.74	2.38	11.50	2.96	13.26	3.55	14.07	3.85	14.88	4.15	15.20	4.16	15.52	4.20
33.00		9.74	2.53	11.50	3.16	13.26	3.78	14.07	4.10	14.88	4.42	15.20	4.43	15.52	4.47
35.00		9.74	2.69	11.50	3.36	13.26	4.02	14.07	4.36	14.88	4.70	15.20	4.71	15.52	4.76
37.00		9.74	2.87	11.50	3.57	13.26	4.28	14.07	4.64	14.88	5.00	15.20	5.01	15.52	5.06
39.00		9.74	2.88	11.50	3.59	13.26	4.29	14.07	4.66	14.88	5.02	15.20	5.04	15.52	5.08
41.00		9.74	2.89	11.50	3.60	13.26	4.31	14.07	4.68	14.88	5.04	15.20	5.06	15.52	5.11
43.00		9.74	2.90	11.50	3.62	13.26	4.33	14.07	4.70	14.88	5.07	15.20	5.08	15.52	5.13

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	9.68	3.41	9.68	3.48	9.68	3.55	9.29	3.40	8.91	3.24	8.14	2.93
-12.6	-13	10.21	3.46	10.21	3.54	10.21	3.61	9.81	3.45	9.40	3.30	8.59	2.98
-10.5	-11	10.75	3.52	10.75	3.60	10.75	3.67	10.33	3.51	9.90	3.35	9.05	3.03
-9.5	-10	11.01	3.55	11.01	3.62	11.01	3.70	10.57	3.54	10.14	3.37	9.26	3.05
-8.5	-9.1	11.27	3.57	11.27	3.65	11.27	3.73	10.82	3.56	10.37	3.40	9.48	3.07
-7	-7.6	11.65	3.61	11.65	3.69	11.65	3.77	11.19	3.60	10.73	3.44	9.80	3.11
-5	-5.6	12.16	3.67	12.16	3.75	12.16	3.82	11.68	3.66	11.20	3.49	10.23	3.15
-3	-3.7	12.68	3.72	12.68	3.80	12.68	3.88	12.17	3.71	11.67	3.54	10.66	3.20
0	-0.7	13.45	3.80	13.45	3.88	13.45	3.96	12.91	3.79	12.38	3.62	11.31	3.27
3	2.2	14.21	3.88	14.21	3.97	14.21	4.05	13.65	3.87	13.09	3.69	11.96	3.34
5	4.1	14.73	3.94	14.73	4.02	14.73	4.10	14.14	3.92	13.56	3.74	12.39	3.38
7	6	15.24	3.99	15.24	4.07	15.24	4.16	14.64	3.98	14.03	3.80	12.82	3.43
9	7.9	15.24	3.86	15.24	3.94	15.24	4.02	14.64	3.84	14.03	3.67	12.82	3.32
11	9.8	15.24	3.72	15.24	3.80	15.24	3.88	14.64	3.71	14.03	3.54	12.82	3.20
13	11.8	15.24	3.59	15.24	3.66	15.24	3.74	14.64	3.58	14.03	3.41	12.82	3.09
15	13.7	15.24	3.45	15.24	3.53	15.24	3.60	14.64	3.44	14.03	3.29	12.82	2.97

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 140 DN3 (Monofasicas)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	14,26	13,79	13,22	12,56	11,93	11,28
		Capacidad sensible kW	11,41	11,04	10,57	10,05	9,55	9,03
		Consumo kW.	3,55	3,60	3,65	3,70	3,76	3,81
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	15,17	14,67	14,06	13,36	12,70	12,00
		Capacidad sensible kW	12,14	11,74	11,25	10,69	10,16	9,60
		Consumo kW.	3,89	3,95	4,01	4,06	4,12	4,18
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	15,97	15,45	14,80	14,07	13,36	12,63
		Capacidad sensible kW	12,77	12,36	11,84	11,25	10,69	10,11
		Consumo kW.	4,18	4,24	4,30	4,36	4,43	4,50
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	17,88	17,30	16,58	15,76	14,97	14,15
		Capacidad sensible kW	14,31	13,84	13,26	12,60	11,97	11,32
		Consumo kW.	4,75	4,82	4,89	4,96	5,04	5,11

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 140 DN3 (Monofasicas)	15°C	Capacidad kW	14,58	19,61	16,76	13,24	10,83	10,15	8,26	3,52
		Consumo kW.	4,58	5,52	4,49	4,03	3,78	3,75	3,72	3,25
	18°C	Capacidad kW	13,92	18,72	16,00	12,63	10,33	9,69	7,89	3,36
		Consumo kW.	4,41	5,31	4,32	3,88	3,64	3,61	3,58	3,13
	20°C	Capacidad kW	13,26	17,83	15,24	12,03	9,84	9,23	7,51	3,20
		Consumo kW.	4,24	5,12	4,16	3,73	3,51	3,48	3,45	3,01
	22°C	Capacidad kW	12,73	17,12	14,63	11,55	9,45	8,86	7,21	3,07
		Consumo kW.	3,66	4,92	4,20	3,77	3,54	3,51	3,48	3,04
	27°C	Capacidad kW	11,54	15,51	13,26	10,47	8,56	8,03	6,53	2,78
		Consumo kW.	4,47	5,39	4,38	3,93	3,69	3,66	3,63	3,17

# Zen Inverter

## KCI 140 DN3 (Trifásica)

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)		Temperatura interior (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00		9.70	1.45	11.45	1.81	13.20	2.17	14.00	2.35	14.81	2.53	15.13	2.54	15.45	2.56
12.00		9.70	1.48	11.45	1.84	13.20	2.21	14.00	2.39	14.81	2.58	15.13	2.59	15.45	2.61
14.00		9.70	1.51	11.45	1.88	13.20	2.25	14.00	2.44	14.81	2.63	15.13	2.63	15.45	2.66
16.00		9.70	1.53	11.45	1.91	13.20	2.29	14.00	2.48	14.81	2.67	15.13	2.68	15.45	2.71
18.00		9.70	1.56	11.45	1.94	13.20	2.33	14.00	2.52	14.81	2.72	15.13	2.73	15.45	2.75
19.00		9.70	1.59	11.45	1.98	13.20	2.37	14.00	2.57	14.81	2.77	15.13	2.78	15.45	2.80
21.00		9.70	1.70	11.45	2.12	13.20	2.54	14.00	2.75	14.81	2.97	15.13	2.98	15.45	3.00
23.00		9.70	1.82	11.45	2.27	13.20	2.72	14.00	2.95	14.81	3.18	15.13	3.19	15.45	3.22
25.00		9.70	1.95	11.45	2.43	13.20	2.91	14.00	3.15	14.81	3.40	15.13	3.41	15.45	3.44
27.00		9.70	2.08	11.45	2.60	13.20	3.11	14.00	3.37	14.81	3.63	15.13	3.65	15.45	3.68
29.00		9.70	2.22	11.45	2.77	13.20	3.32	14.00	3.60	14.81	3.88	15.13	3.89	15.45	3.93
31.00		9.70	2.37	11.45	2.96	13.20	3.54	14.00	3.84	14.81	4.14	15.13	4.15	15.45	4.19
33.00		9.70	2.53	11.45	3.15	13.20	3.77	14.00	4.09	14.81	4.41	15.13	4.42	15.45	4.46
35.00		9.70	2.69	11.45	3.35	13.20	4.01	14.00	4.35	14.81	4.69	15.13	4.70	15.45	4.75
37.00		9.70	2.86	11.45	3.56	13.20	4.27	14.00	4.63	14.81	4.99	15.13	5.00	15.45	5.05
39.00		9.70	2.87	11.45	3.58	13.20	4.28	14.00	4.65	14.81	5.01	15.13	5.02	15.45	5.07
41.00		9.70	2.88	11.45	3.59	13.20	4.30	14.00	4.67	14.81	5.03	15.13	5.05	15.45	5.10
43.00		9.70	2.90	11.45	3.61	13.20	4.32	14.00	4.69	14.81	5.06	15.13	5.07	15.45	5.12

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	9.82	3.47	9.82	3.54	9.82	3.61	9.43	3.45	9.04	3.30	8.26	2.98
-12.6	-13	10.37	3.52	10.37	3.60	10.37	3.67	9.96	3.51	9.55	3.35	8.72	3.03
-10.5	-11	10.92	3.58	10.92	3.66	10.92	3.73	10.48	3.57	10.05	3.41	9.18	3.08
-9.5	-10	11.18	3.61	11.18	3.68	11.18	3.76	10.73	3.60	10.29	3.43	9.40	3.10
-8.5	-9.1	11.44	3.63	11.44	3.71	11.44	3.79	10.98	3.62	10.53	3.46	9.62	3.13
-7	-7.6	11.83	3.68	11.83	3.75	11.83	3.83	11.36	3.66	10.89	3.50	9.95	3.16
-5	-5.6	12.35	3.73	12.35	3.81	12.35	3.89	11.86	3.72	11.37	3.55	10.39	3.21
-3	-3.7	12.87	3.78	12.87	3.87	12.87	3.95	12.36	3.77	11.85	3.60	10.82	3.25
0	-0.7	13.65	3.87	13.65	3.95	13.65	4.03	13.11	3.85	12.56	3.68	11.48	3.32
3	2.2	14.43	3.95	14.43	4.03	14.43	4.12	13.86	3.94	13.28	3.76	12.14	3.39
5	4.1	14.95	4.00	14.95	4.09	14.95	4.17	14.36	3.99	13.76	3.81	12.58	3.44
7	6	15.47	4.06	15.47	4.14	15.47	4.23	14.86	4.04	14.24	3.86	13.01	3.49
9	7.9	15.47	3.92	15.47	4.00	15.47	4.09	14.86	3.91	14.24	3.73	13.01	3.37
11	9.8	15.47	3.78	15.47	3.87	15.47	3.95	14.86	3.77	14.24	3.60	13.01	3.25
13	11.8	15.47	3.65	15.47	3.73	15.47	3.80	14.86	3.64	14.24	3.47	13.01	3.14
15	13.7	15.47	3.51	15.47	3.59	15.47	3.66	14.86	3.50	14.24	3.34	13.01	3.02

REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 140 DN3 (Trifasicas)	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	14,19	13,73	13,15	12,50	11,88	11,23
		Capacidad sensible kW	11,35	10,98	10,52	10,00	9,50	8,98
		Consumo kW.	3,54	3,59	3,64	3,69	3,75	3,80
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	15,10	14,60	13,99	13,30	12,64	11,94
		Capacidad sensible kW	12,08	11,68	11,19	10,64	10,11	9,55
		Consumo kW.	3,88	3,94	4,00	4,05	4,11	4,18
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	15,89	15,37	14,73	14,00	13,30	12,57
		Capacidad sensible kW	12,71	12,30	11,78	11,20	10,64	10,06
		Consumo kW.	4,17	4,23	4,29	4,35	4,42	4,48
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	17,80	17,22	16,50	15,68	14,90	14,08
		Capacidad sensible kW	14,24	13,77	13,20	12,54	11,92	11,26
		Consumo kW.	4,74	4,81	4,88	4,95	5,02	5,10

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 140 DN3 (Trifasicas)	15°C	Capacidad kW	14,80	19,91	17,02	13,43	10,99	10,31	8,39	3,57
		Consumo kW.	4,65	5,61	4,56	4,10	3,85	3,81	3,78	3,30
	18°C	Capacidad kW	14,13	19,00	16,24	12,82	10,49	9,84	8,00	3,41
		Consumo kW.	4,48	5,40	4,39	3,94	3,70	3,67	3,64	3,18
	20°C	Capacidad kW	13,46	18,10	15,47	12,21	9,99	9,37	7,62	3,25
		Consumo kW.	4,31	5,20	4,23	3,80	3,57	3,54	3,51	3,06
	22°C	Capacidad kW	12,92	17,38	14,85	11,73	9,59	9,00	7,32	3,12
		Consumo kW.	3,72	5,00	4,27	3,84	3,60	3,57	3,54	3,09
	27°C	Capacidad kW	11,71	15,75	13,46	10,63	8,69	8,15	6,63	2,83
		Consumo kW.	4,54	5,48	4,45	4,00	3,75	3,72	3,69	3,22

# Zen Inverter

## KCI 176 DN4

### Refrigeración

Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB)													
	14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
10.00	11.09	1.66	13.09	2.07	15.08	2.47	16.00	2.68	16.93	2.89	17.29	2.90	17.67	2.93
12.00	11.09	1.69	13.09	2.10	15.08	2.52	16.00	2.73	16.93	2.95	17.29	2.96	17.67	2.98
14.00	11.09	1.72	13.09	2.14	15.08	2.57	16.00	2.78	16.93	3.00	17.29	3.01	17.67	3.04
16.00	11.09	1.75	13.09	2.18	15.08	2.61	16.00	2.83	16.93	3.05	17.29	3.06	17.67	3.09
18.00	11.09	1.78	13.09	2.22	15.08	2.66	16.00	2.88	16.93	3.11	17.29	3.12	17.67	3.17
19.00	11.09	1.81	13.09	2.26	15.08	2.70	16.00	2.93	16.93	3.16	17.29	3.17	17.67	3.20
21.00	11.09	1.95	13.09	2.42	15.08	2.90	16.00	3.14	16.93	3.39	17.29	3.40	17.67	3.43
23.00	11.09	2.08	13.09	2.59	15.08	3.10	16.00	3.39	16.93	3.63	17.29	3.64	17.67	3.69
25.00	11.09	2.23	13.09	2.77	15.08	3.32	16.00	3.60	16.93	3.88	17.29	3.90	17.67	3.93
27.00	11.09	2.37	13.09	2.97	15.08	3.55	16.00	3.85	16.93	4.15	17.29	4.16	17.67	4.21
29.00	11.09	2.54	13.09	3.17	15.08	3.79	16.00	4.11	16.93	4.43	17.29	4.45	17.67	4.49
31.00	11.09	2.73	13.09	3.38	15.08	4.04	16.00	4.39	16.93	4.73	17.29	4.74	17.67	4.79
33.00	11.09	2.89	13.09	3.60	15.08	4.31	16.00	4.67	16.93	5.04	17.29	5.05	17.67	5.11
35.00	11.09	3.07	13.09	3.83	15.08	4.58	16.00	4.97	16.93	5.36	17.29	5.37	17.67	5.43
37.00	11.09	3.27	13.09	4.07	15.08	4.87	16.00	5.29	16.93	5.70	17.29	5.72	17.67	5.77
39.00	11.09	3.28	13.09	4.09	15.08	4.89	16.00	5.31	16.93	5.72	17.29	5.74	17.67	5.80
41.00	11.09	3.30	13.09	4.11	15.08	4.92	16.00	5.33	16.93	5.75	17.29	5.77	17.67	5.83
43.00	11.09	3.31	13.09	4.13	15.08	4.94	16.00	5.36	16.93	5.78	17.29	5.79	17.67	5.85

### Calefacción

Temperatura exterior		Temperatura interior (°C DB)											
		16		18		20		21		22		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
°C DB	°C WB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-14.7	-15	11.17	3.94	11.17	4.02	11.17	4.11	10.73	3.93	10.29	3.75	9.40	3.39
-12.6	-13	11.80	4.01	11.80	4.09	11.80	4.18	11.33	3.99	10.86	3.81	9.92	3.44
-10.5	-11	12.42	4.07	12.42	4.16	12.42	4.24	11.93	4.06	11.43	3.87	10.45	3.50
-9.5	-10	12.71	4.10	12.71	4.19	12.71	4.28	12.21	4.09	11.71	3.90	10.70	3.53
-8.5	-9.1	13.01	4.13	13.01	4.22	13.01	4.31	12.49	4.12	11.98	3.93	10.95	3.55
-7	-7.6	13.45	4.18	13.45	4.27	13.45	4.36	12.92	4.17	12.39	3.98	11.32	3.59
-5	-5.6	14.05	4.24	14.05	4.33	14.05	4.42	13.49	4.23	12.93	4.03	11.82	3.65
-3	-3.7	14.64	4.30	14.64	4.39	14.64	4.49	14.06	4.29	13.48	4.09	12.32	3.70
0	-0.7	15.53	4.40	15.53	4.49	15.53	4.58	14.91	4.38	14.29	4.18	13.06	3.78
3	2.2	16.42	4.49	16.42	4.58	16.42	4.68	15.76	4.48	15.11	4.27	13.81	3.86
5	4.1	17.01	4.55	17.01	4.65	17.01	4.75	16.33	4.54	15.66	4.33	14.31	3.91
7	6	17.60	4.61	17.60	4.71	17.60	4.81	16.90	4.60	16.20	4.39	14.81	3.97
9	7.9	17.60	4.46	17.60	4.55	17.60	4.65	16.90	4.44	16.20	4.24	14.81	3.83
11	9.8	17.60	4.30	17.60	4.40	17.60	4.49	16.90	4.29	16.20	4.09	14.81	3.70
13	11.8	17.60	4.15	17.60	4.24	17.60	4.33	16.90	4.14	16.20	3.95	14.81	3.57
15	13.7	17.60	3.99	17.60	4.08	17.60	4.16	16.90	3.98	16.20	3.80	14.81	3.43



REFRIGERACIÓN			TEMPERATURA EXTERIOR SECA					
Modelo	Condiciones interiores		21°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
KCI 176 DN4	21°C D 15°C W	Capacidad total kW	15,91	15,39	14,75	14,02	13,32	12,59
		Capacidad sensible kW	12,73	12,32	11,80	11,22	10,66	10,07
		Consumo kW.	4,23	4,29	4,35	4,41	4,48	4,55
	24°C D 17°C W	Capacidad total kW	16,93	16,38	15,69	14,92	14,17	13,39
		Capacidad sensible kW	13,54	13,10	12,55	11,93	11,34	10,71
		Consumo kW.	4,64	4,71	4,78	4,84	4,92	4,99
	27°C D 19°C W	Capacidad total kW	17,82	17,24	16,52	15,70	14,92	14,10
		Capacidad sensible kW	14,26	13,79	13,21	12,56	11,93	11,28
		Consumo kW.	4,99	5,06	5,13	5,20	5,28	5,36
	32°C D 23°C W	Capacidad total kW	19,96	19,31	18,50	17,58	16,70	15,79
		Capacidad sensible kW	15,97	15,45	14,80	14,07	13,36	12,63
		Consumo kW.	5,67	5,75	5,83	5,91	6,01	6,09

CALEFACCIÓN			CONDICIONES EXTERIORES							
Modelo	Condiciones interiores		24°C D 18°C W	12°C D 11°C W	7°C D 6°C W	4°C D 3°C W	0°C D -1°C W	-5°C D -6°C W	-7°C D -8°C W	-15°C D -16°C W
KCI 176 DN4	15°C	Capacidad kW	16,75	22,52	19,25	15,20	12,43	11,66	9,49	4,04
		Consumo kW.	5,40	6,51	5,30	4,75	4,46	4,43	4,39	3,83
	18°C	Capacidad kW	15,99	21,50	18,38	14,51	11,87	11,13	9,06	3,86
		Consumo kW.	5,20	6,27	5,10	4,58	4,30	4,26	4,23	3,69
	20°C	Capacidad kW	15,23	20,48	17,50	13,82	11,30	10,60	8,62	3,68
		Consumo kW.	5,01	6,04	4,91	4,41	4,14	4,10	4,07	3,55
	22°C	Capacidad kW	14,62	19,66	16,80	13,26	10,85	10,18	8,28	3,53
		Consumo kW.	4,32	5,81	4,96	4,45	4,18	4,15	4,11	3,59
	27°C	Capacidad kW	13,25	17,81	15,23	12,02	9,83	9,22	7,50	3,20
		Consumo kW.	5,27	6,36	5,17	4,64	4,36	4,32	4,28	3,74

## 8. Características eléctricas

Modelo	Unidad interior				Alimentación	IFM	
	Hz	Voltaje	Mín.	Máx.	MFA	kW	FLA
KCI 71 DN3	50	220-240	198	254	15	0.065	0.56
KCI 90 DN3	50	220-240	198	254	15	0.09	0.77
KCI 105 DN3	50	220-240	198	254	15	0.09	0.77
KCI 140 DN3	50	220-240	198	254	15	0.09	0.77
KCI 176 DN4	50	220-240	198	254	15	0.09	0.77

**Nota:**

MFA: Máx. Fusibles Amps. (A)

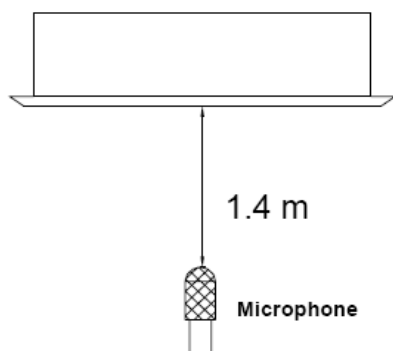
KW: Potencia nominal ventilador (KW)

FLA: Plena carga Amps. (A)

IFM: Motor ventilador interior

## 9. Niveles presión sonora

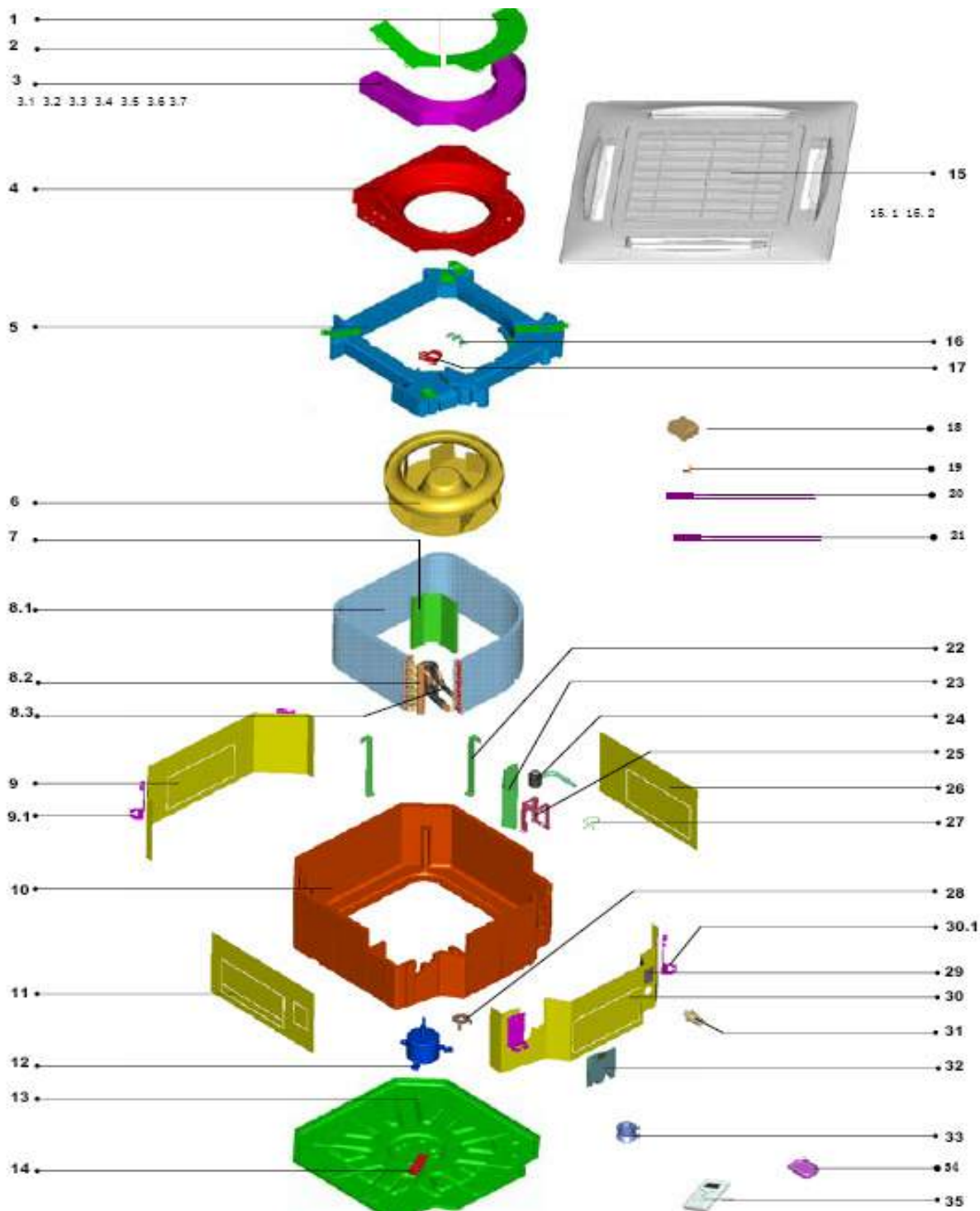
CASSETTE 4-VÍAS



Modelo	Nivel presión sonora dB(A)		
	Alto	Medio	Bajo
KCI 71 DN3	42	40.5	39
KCI 90 DN3	44	42.5	41
KCI 105 DN3	44	42.5	41
KCI 140 DN3	44	42.5	41
KCI 176 DN4	44	42.5	41

### 10. Vista detallada

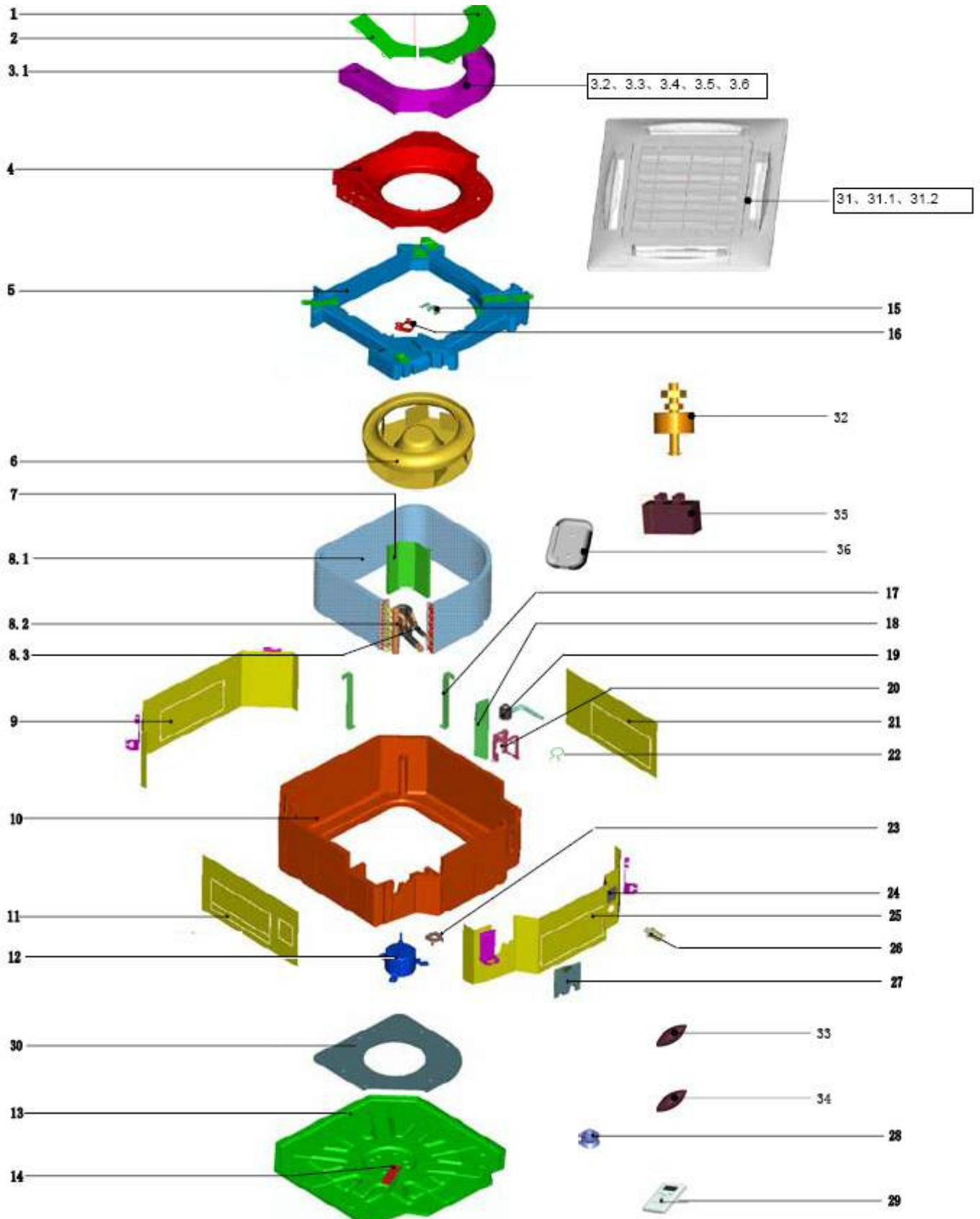
KCI 71 DN3



# Zen Inverter

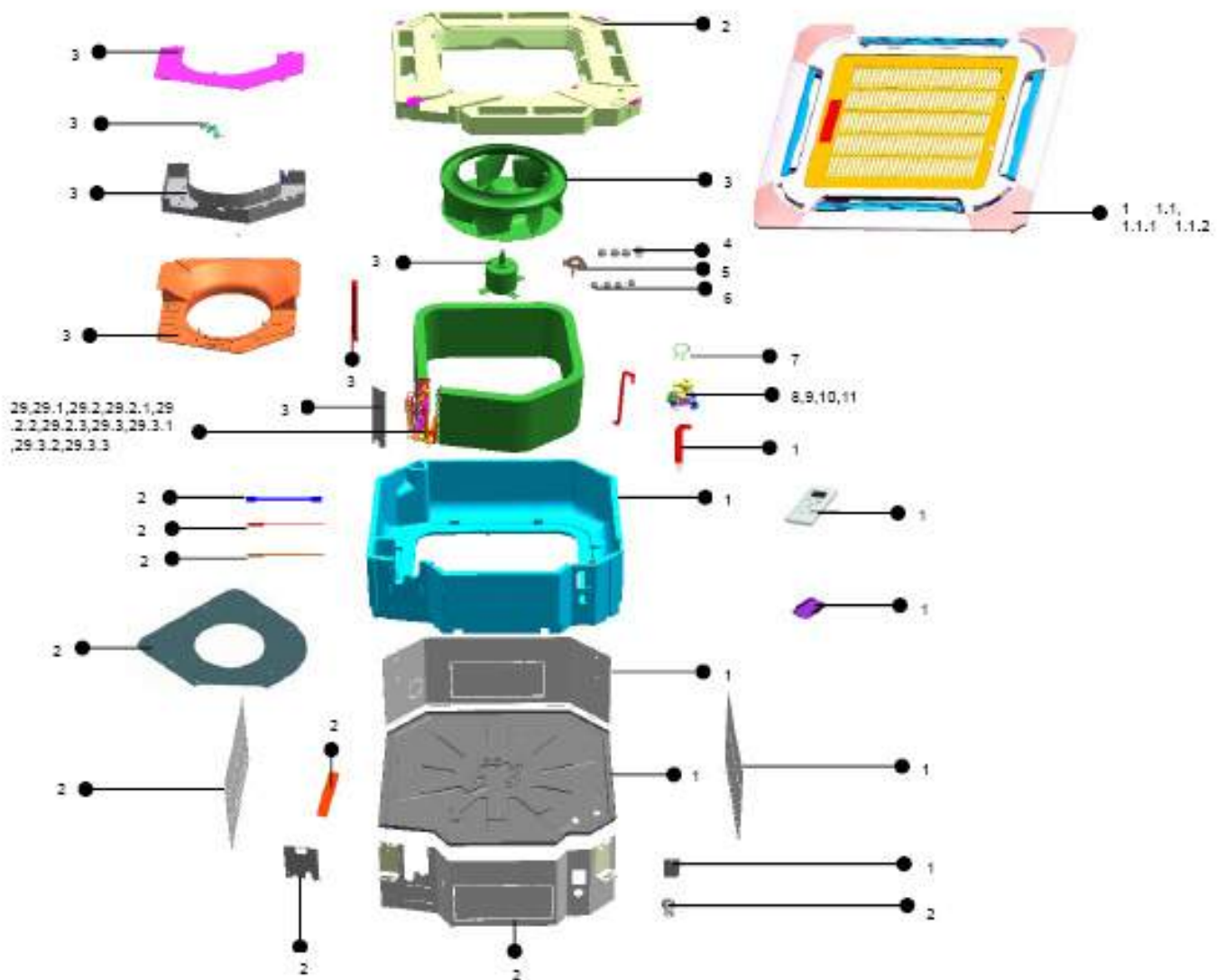
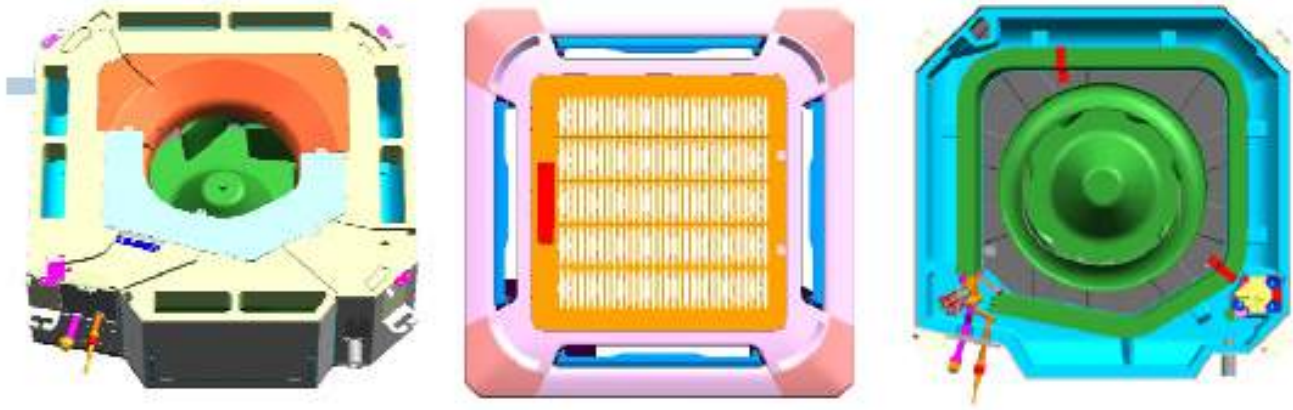
No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Cubierta caja eléctrica I	1	15	Panel	1
2	Cubierta caja eléctrica II	1	15.1	Motor swing	2
3	Ensamblaje caja eléctrica	1	15.2	Ensamblaje pantalla caja eléctrica	1
3.1	Caja eléctrica	1	16	Abrazadera cable	1
3.2	Transformador	1	17	Clip cable	1
3.3	Ensamblaje sensor de temperatura habitación	1	18	Motor condensador	1
3.4	Ensamblaje sensor de temperatura habitación	1	19	Sensor de temperatura	
3.5	Ensamblaje control principal	1	20	Ensamblaje sensor nivel de agua	1
3.6	Junta cable, 3p	1	21	Ensamblaje sensor temperatura	1
3.7	Junta cable,4p	1	22	Colgador evaporador	3
4	Ensamblaje anillo	1	23	Tablero bomba de condensados	1
5	Ensamblaje espuma	1	24	Bomba de condensados	1
6	Ensamblaje ventilador	1	25	Ensamblaje soporte	1
7	Tablero de fijación evaporador	1	26	Ensamblaje tablero	1
8	Ensamblaje evaporador	1	27	Abrazadera tubería condensados	1
8.1	Evaporador	1	28	Clip del ventilador	1
8.2	Ensamblaje distribuidor evaporador	1	29	Ensamblaje cubierta agua	1
8.3	Ensamblaje tubería de entrada evaporador	1	30	Ensamblaje tablero	1
9	Ensamblaje espuma	1	30.1	Gancho	2
9.1	Gancho	2	31	Pipeta de desagüe	1
10	Ensamblaje espuma	1	32	Ensamblaje sellado tablero	1
11	Ensamblaje tablero	1	33	Arandela de goma de la bomba	3
12	Motor	1	34	Soporte de instalación	1
13	Base	1	35	Mando a distancia	1
14	Abrazadera cable	1			

KCI 90 DN3, KCI 105 DN3, KCI 140 DN3



# Zen Inverter

No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Cubierta caja eléctrica I	1	16	Clip cable	1
2	Cubierta caja eléctrica II	1	17	Colgador evaporador	3
3	Ensamblaje caja eléctrica	1	18	Deflector	1
3.1	Caja eléctrica	1	19	Bomba de condensados	1
3.2	Transformador	1	20	Ensamblaje soporte	1
3.3	Ensamblaje sensor temperatura habitación	1	21	Ensamblaje tablero	1
3.4	Junta cable, 4p	1	22	Abrazadera tubería de agua	1
3.5	Ensamblaje control principal	1	23	Clip del ventilador	1
3.6	Junta cable, 3p	1	24	Ensamblaje cubierta agua	1
4	Ensamblaje anillo	1	25	Ensamblaje tablero	1
5	Ensamblaje espuma	1	26	Tubería de agua	1
6	Ensamblaje ventilador	1	27	Ensamblaje sellado tablero	1
7	Tablero de fijación evaporador	1	28	Arandela de goma de la bomba	1
8	Ensamblaje evaporador	1	29	Mando a distancia	1
8.1	Evaporador	1	30	Junta	1
8.2	Ensamblaje tubería de salida del evaporador	1	31	Panel	1
8.3	Ensamblaje distribuidor evaporador	1	31.1	Motor swing	1
9	Ensamblaje tablero	1	31.2	Ensamblaje pantalla	1
10	Ensamblaje espuma	1	32	Ensamblaje sensor nivel de agua	1
11	Ensamblaje tablero	1	33	Ensamblaje sensor temperatura	1
12	Motor	1	34	Sensor temperatura	1
13	Base	1	35	Motor condensador	1
14	Abrazadera cable	1	36	Soporte de instalación	1
15	Abrazadera cable	1			






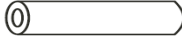










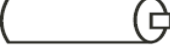


# Zen Inverter

No.	Nombre pieza	Cantidad	No.	Nombre pieza	Cantidad
1	Panel	1	25	Junta	1
1.1	Ensamblaje del panel	1	26	Sensor temperatura	1
1.1.1	Motor oscilación	2	27	Ensamblaje sensor de temperatura	1
1.1.2	Ensamblaje caja de la pantalla	1	28	Ensamblaje junta cableado	1
2	Ensamblaje espuma	1	29	Ensamblaje evaporador	1
3	Ensamblaje ventilador	1	29.1	Evaporador	1
4	Junta motor	4	29.2	Ensamblaje tubería entrada	1
5	Pinza ventilador	1	29.2.1	Junta tubería	1
6	Junta motor	4	29.2.2	Tuerca de cobre	1
7	Fijación tubería agua	1	29.3	Ensamblaje tubería salida	1
8	Bomba de drenaje	1	29.3.1	Distribuidor	1
9	Ensamblaje de instalación bomba de drenaje	1	29.3.2	Junta tubería	1
10	Arandela de caucho de la bomba	3	29.3.3	Tuerca de cobre	1
11	Ensamblaje del sensor de nivel de agua	1	30	Panel junta evaporador	1
12	Tubería de agua	1	31	Panel fijación evaporador	2
13	Ensamblaje de espuma	1	32	Motor	1
14	Control remoto	1	33	Ensamblaje abrazadera	1
15	Soporte de instalación	1	34	Ensamblaje caja eléctrica	1
16	Ensamblaje del panel	1	34.1	Condensador motor	1
17	Base	1	34.2	Transformador	1
18	Ensamblaje del panel	1	34.3	Junta cableado, 3p	2
19	Ensamblaje tapa agua	1	34.4	Ensamblaje panel control principal	1
20	Tubería de agua	1	34.5	Caja eléctrica	1
21	Ensamblaje del panel	1	34.6	Junta cableado, 4p	1
22	Ensamblaje del panel sellado	1	34.7	Ensamblaje sensor temperatura interior	1
23	Ensamblaje del panel	1	35	Fijación cables	1
24	Fijación cables	1	36	Tapa caja eléctrica	1



## 11. Accesorios

	Nombre	Forma	Cantidad
Accesorios de instalación	1. Gancho extensible		4
	2. Gancho de instalación		4
	3. Tablero de instalación		1
	4. Tornillo de rosca M5		4
Accesorios para tubería	5. Conector tuberías		1
	6. Cinta aislante		6
	7. Cubierta para aislar y insonorizar		2
Accesorios desagüe	8. Cubierta para cubrir tuberías		1
	9. Cierre tubería		1
	10. Bandas de ajuste		20
	11. Pipeta de desagüe		1
	12. Anillo de sellado		1
Accesorios protección tubería	13. Conducto pared		1
	14. Cubierta conducto pared		1
Mando a distancia y soporte	15. Mando a distancia		1
	16. Soporte mando		1
	17. Tornillos de rosca(ST2.9 10-C-H)		2
	18. Pilas alcalinas (AM4)		2
Otros	19. Manual de usuario		1
	20. Manual de instalación		1



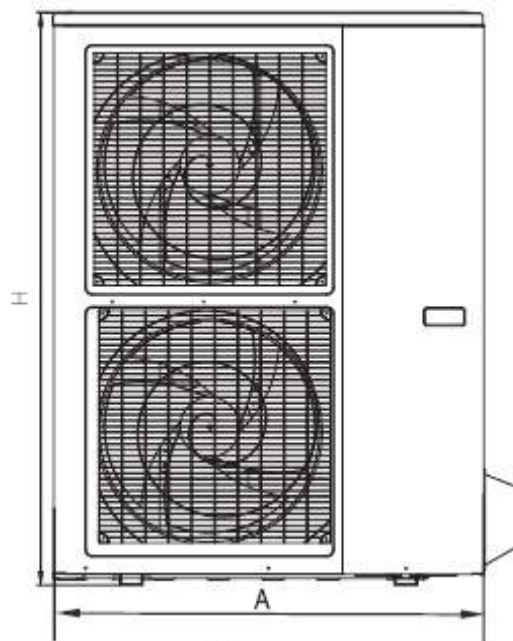
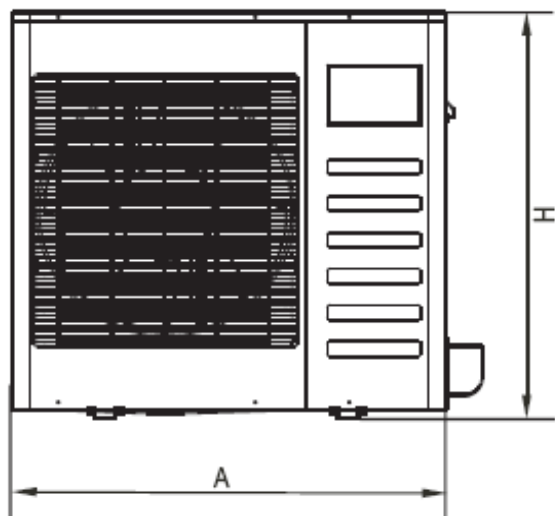
---

# Parte 3

## Unidades exteriores

1. Dimensiones.....	186
2. Espacio de mantenimiento.....	187
3. Diagramas de tuberías .....	188
4. Esquemas eléctricos .....	190
5. Cableado de la instalación .....	193
6. Características eléctricas.....	196
7. Niveles presión sonora .....	197
8. Vista detallada .....	198
9. Rango de trabajo.....	209
10. Localización de averías .....	210

## 1. Dimensiones

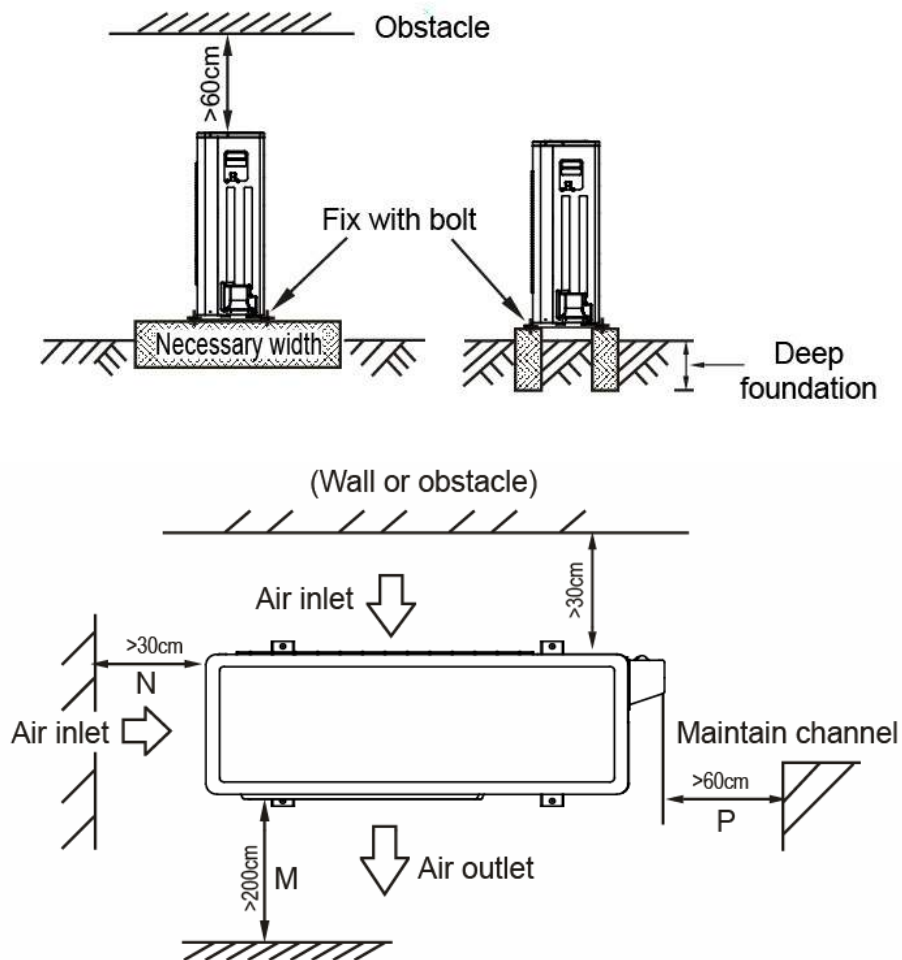


mm

MODELO	A	B	C	D	E	F	H
KUE 35 DVN	761	530	290	315	270	279	593
KUE 52 DVN	842	560	335	360	312	324	695
KUE 71 DVN	895	590	333	355	302	313	862
KUE 90 DVN	990	624	366	396	340	354	966
KUE 105 DTN	990	624	366	396	340	354	966
KUE 105 DVN	940	600	376	400	340	360	1245
KUE 140 DTN	940	600	376	400	340	360	1245
KUE 140 DVN	940	600	376	400	340	360	1245
KUE 176 DTN	940	600	376	400	340	360	1245
KUE 176 DTN4 *	940	600	376	400	340	360	1245

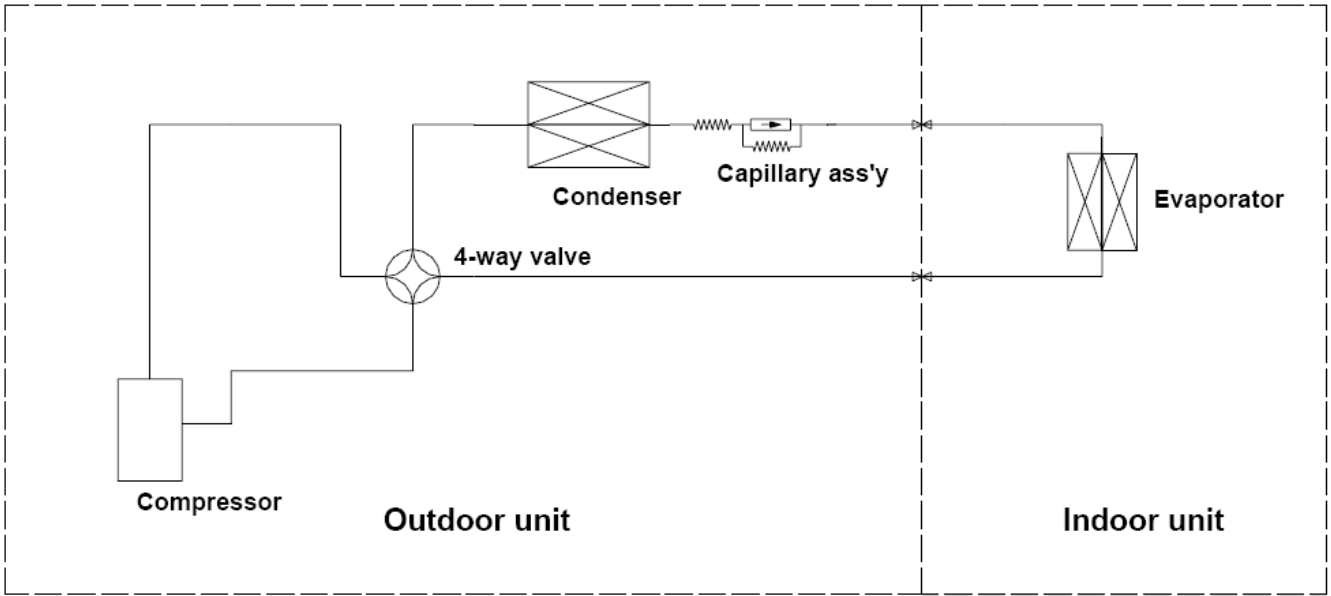
\* Solo para unidades Cassette 4 vias ART-FLUX

## 2. Espacio de mantenimiento

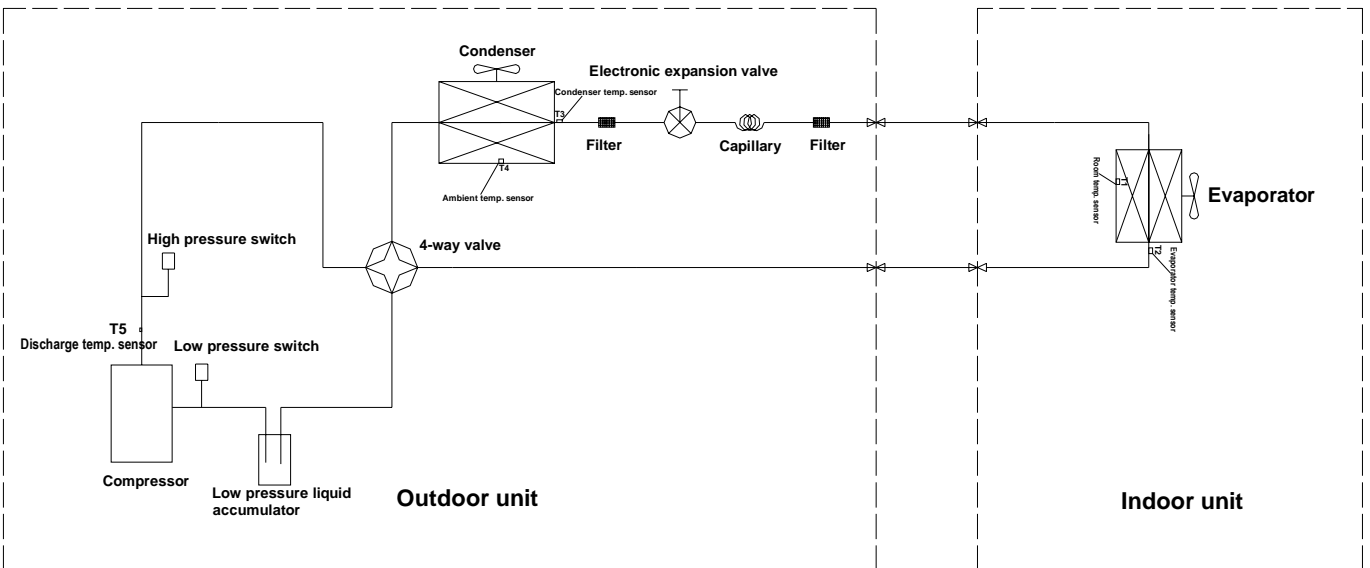


## 3. Diagrama de tuberías

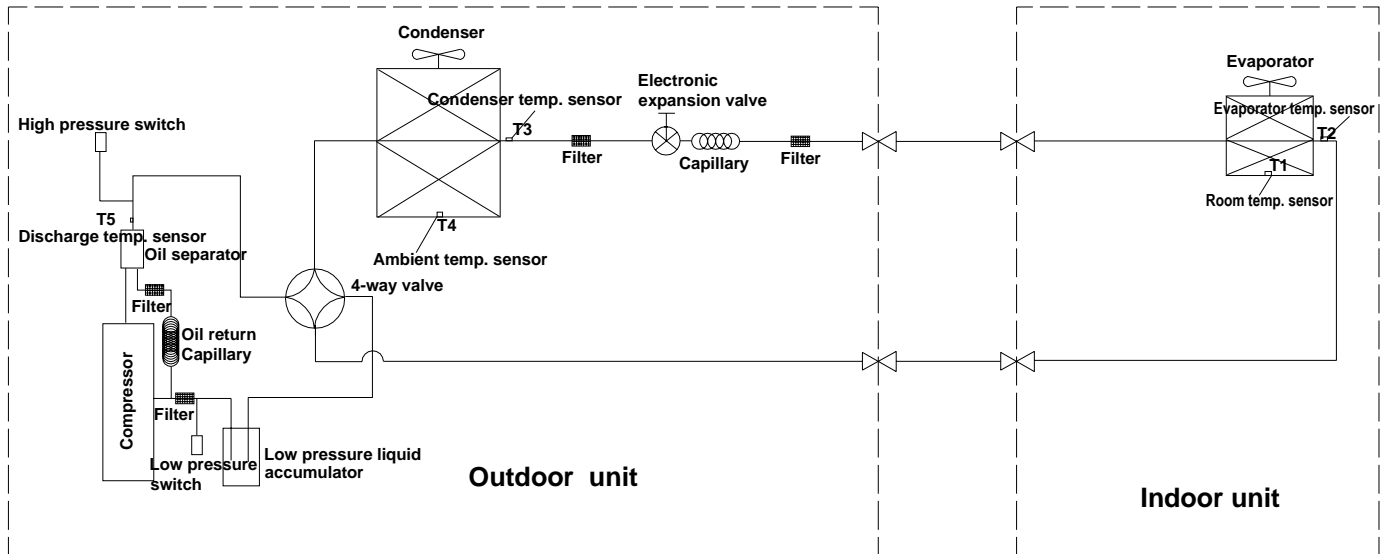
KUE 35 DVN



KUE 52 DVN, KUE 71 DVN

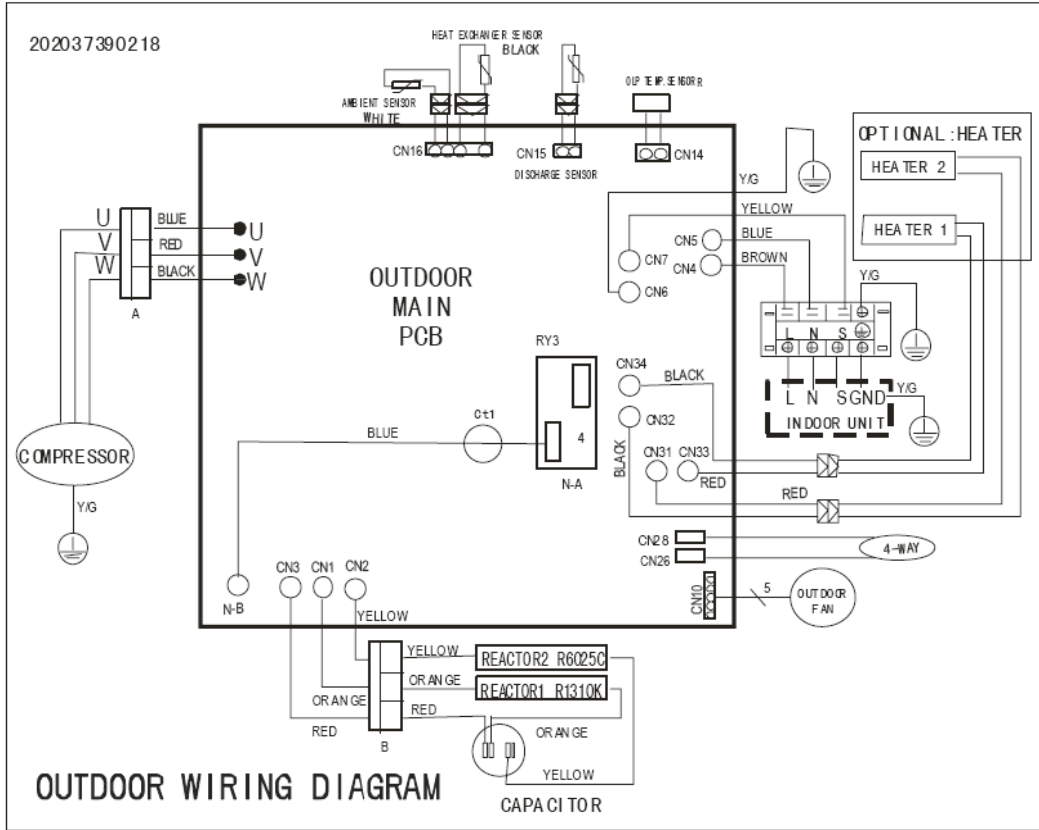


KUE 90 DVN, KUE 105 DVN, KUE 140 DVN, KUE 105 DTN, KUE 140 DTN, KUE 176 DTN, KUE 176 DTN4



## 4. Esquemas eléctricos

KUE 35 DVN



KUE 52 DVN, KUE 71 DVN

