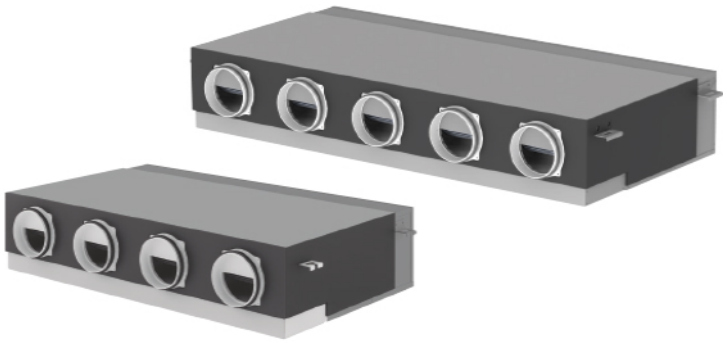
Panasonic

heating & cooling solutions

Unidad de conducto multizona PQ4 / PQ5 estándar

Flujo de aire por zonas. Máxima comodidad. Energía mínima.

· Control de temperatura de zona individual con ventiladores y motores específicos para cada salida integrada
· Gestión multizona para 4 o 5 zonas
· Dos posibilidades de instalación (horizontal/vertical)
· Instalación simplificada de conductos con menor complejidad del sistema
· No se requiere conducto de derivación gracias al control directo inteligente, lo que garantiza una comodidad y eficiencia óptimas
· Control Wi-Fi integrado



PAC i

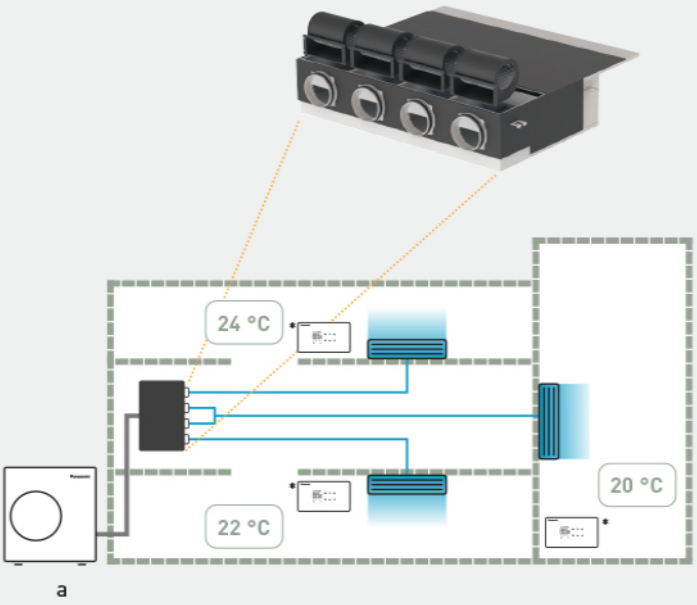
R32 A++ INVERTER+

Multi zone duct PQ4 / PQ5

Gestión multizona: solución de ahorro de energía

Cada zona se puede controlar de forma independiente a través del controlador montado en la pared (PCZ-EEB749), que también puede operar varios ventiladores para una cobertura más amplia o mayor capacidad.

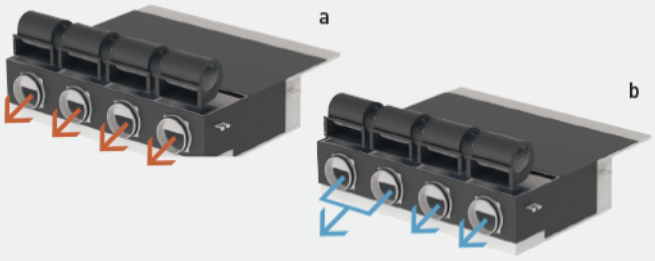
a: Unidad de puerta. * Controlador montado en pared (PCZ-EEB749).



Alta flexibilidad de instalación

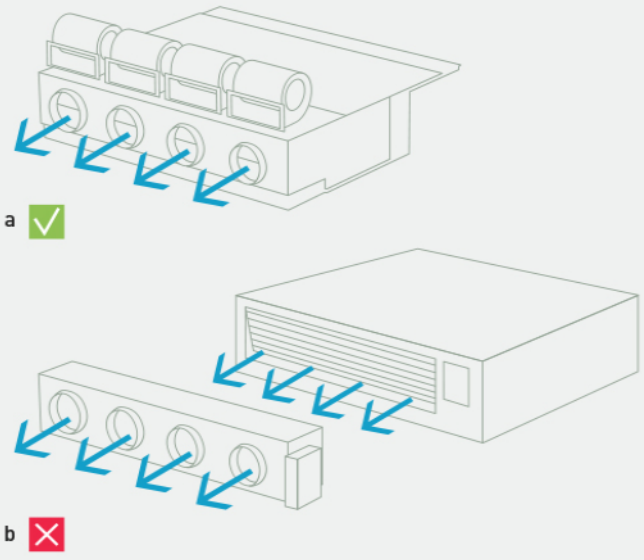
· Diseño de hasta 5 zonas.
· Control de ventilador único o múltiple mediante control de pared única. Es posible controlar varios ventiladores mediante un único control de pared o una única señal en
el caso de la necesidad de proporcionar una amplia cobertura de zona o mayores requisitos de calefacción/refrigeración.

a: Ejemplo: 4 salidas de aire para 4 zonas independientes. b: Ejemplo: 4 salidas de aire para 3 zonas independientes + Zona 1 con canal doble + Zona 2 y 3 con canal único.



2 posibilidades de instalación (horizontal/vertical)

Hay disponible una instalación vertical.
Presión estática externa de 130Pa, suficiente para instalar unidades remotamente lejos de las zonas.



Solución sin conductos de derivación

La solución de conductos multizona elimina los conductos de derivación, ofreciendo un control independiente del ventilador por zona para una comodidad precisa y un ahorro de energía. Garantiza un flujo de aire optimizado, un control de temperatura personalizable y un menor consumo de energía en comparación con los sistemas tradicionales.

Arquitectura:
a (unidad de conductos multizona): Ventiladores independientes| b (sistema tradicional): Solo amortiguadores
Flujo de aire y comodidad:
a: Flujo de aire activo sin fugas | b: Problemas de derivación
Control térmico:
a: Control personalizable | b: Algoritmos limitados
Eficiencia energética:
a: Los ventiladores solo funcionan cuando es necesario| b: El bypass desperdicia energía
Control de presión:
a: Control zona por zona | b: Un ventilador para todos los conductos

Smart and intuitive controls

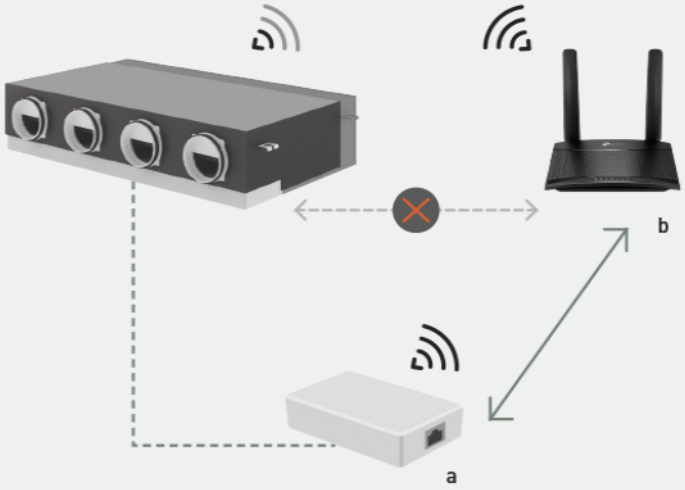
Una conexión a Internet sencilla y rápida para todas las zonas.

La unidad de conductos multizona cuenta con un módulo Wi-Fi integrado con puerto Ethernet, que proporciona configuraciones Wi-Fi rápidas y únicas para todas las zonas.

1) El módulo Wi-Fi se puede colocar fuera de la unidad para una mejor cobertura de la señal del router Wi-Fi.

*El módulo Wi-Fi debe desconectarse cuando la unidad está conectada a Modbus.

a: Módulo Wi-Fi. b: Enrutador Wi-Fi.



Gestión de la comodidad en cualquier momento y lugar con la aplicación Aquarea Home.

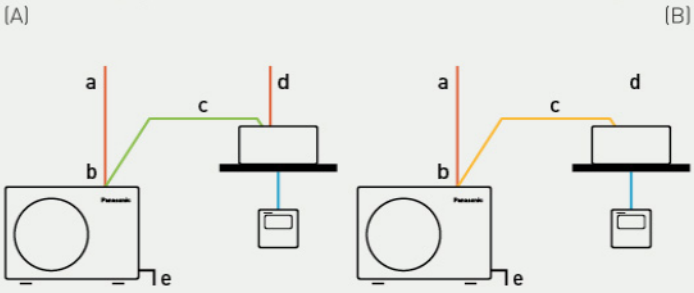
· Control remoto centralizado
· Mayor ahorro energético
· Temporizador semanal
· Interfaz fácil de usar

Conexión a Internet Wi-Fi y Ethernet integrada*.

1. Una conexión a Internet sencilla y rápida para todas las zonas. La unidad de conductos multizona cuenta con un módulo Wi-Fi integrado con puerto Ethernet, que proporciona configuraciones Wi-Fi rápidas y únicas para todas las zonas. El módulo Wi-Fi se puede colocar fuera de la unidad para una mejor cobertura de la señal del router Wi-Fi.
2. Gestión de la comodidad en cualquier momento y lugar con la aplicación Aquarea Home.

*El módulo Wi-Fi debe desconectarse cuando la unidad está conectada a Modbus.

PACi NX Series



Serie PACi NX para una absoluta facilidad de renovación. La próxima generación ya está aquí

La serie NX con refrigerante R32 se ha desarrollado para satisfacer la demanda de fácil renovación con un método de 3 cables. Facilita y simplifica la sustitución de sistemas antiguos por conexiones de 3 hilos, lo que prevalece en muchos sistemas.

A.Aire acondicionado general envasado: método de 2 cables. B. Serie PACi NX: método de 3 cables.

a. Fuente de alimentación - b: Cableado de alimentación de la unidad exterior - c: Cableado de señal (2 cables blindados) - d: Fuente de alimentación - e: Tierra - f: Cableado de alimentación + señal (3 hilos + tierra)

a	❄	☀
7,1kW	A++	A+
10,0kW	A++	A+
12,5kW	254,5%	143,2%
14,0kW	251,8%	141,4%

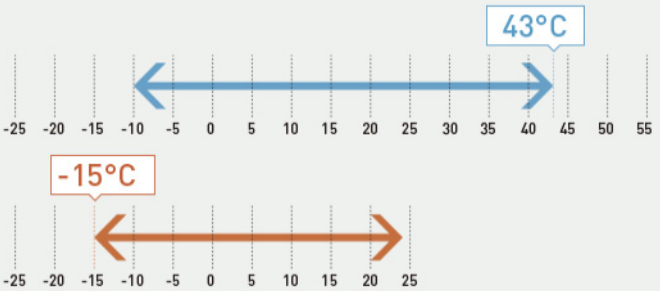
Estándar PACi NX: para economía y valor

La serie Standard es la solución perfecta para proyectos que exigen calidad con un presupuesto limitado.

· Facilidad absoluta de renovación
· Diseño de unidad exterior de ventilador único de baja altura
· Eficiencia durante todo el año con SEER A++ / SCOP A+
· Rango de funcionamiento de hasta 43 °C en refrigeración y hasta -15 °C en calefacción
· Longitud máxima de tubería 50 m

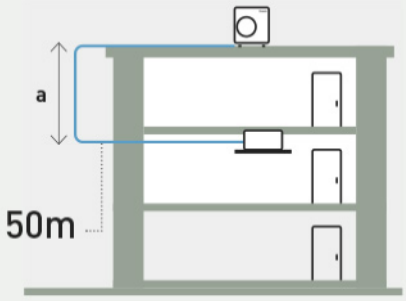
a: Clase de energía [1] y valor de eficiencia estacional ($_{s,c}$/ con la ayuda de $_{s,h}$)[2].

1) Escala de la etiqueta energética de A+++ a D para modelos inferiores a 12,0 kW (normativa UE 626/2011). 2)$_{s,c}$/ con la ayuda de$_{s,h}$ valores para modelos superiores a 12,0 kW (EN 14825).



PACi NX Standard: rango de funcionamiento ampliado de hasta 43 °C en modo frío y de hasta -15 °C en modo calor

La serie PACi NX Standard es capaz de funcionar incluso en las condiciones ambientales más difíciles. Funcionamiento en modo refrigeración incluso con temperaturas exteriores de hasta -10 °C o 43 °C.
El modo calefacción también puede utilizarse con temperaturas exteriores de hasta -15 °C y 24 °C.



PACi NX Standard: tuberías largas (50 m máx.)*

La mayor longitud de las tuberías aporta una gran flexibilidad en el diseño para adaptarse a varios tipos y tamaños de edificios.
Longitud de tuberías: 50m (10,0 to 14,0kW), 40m (6,0 to 7,1kW), 20m (5,0kW), 15m (>3,6kW).

a: Diferencia máxima de alturas entre las unidades interior y exterior: 30 m (15 m si la unidad exterior está a una cota más baja que la unidad interior).

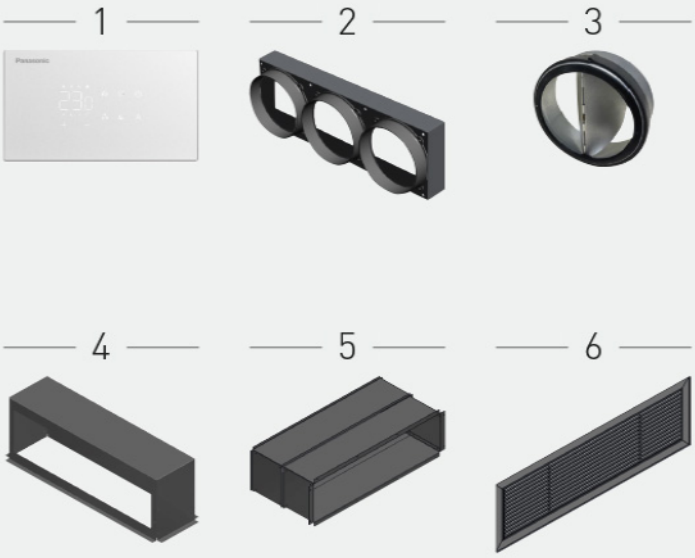
* Para los modelos de 10,0 ~ 14,0 kW.

Multi zone duct unit PQ4 / PQ5 Standard

Unidad de conductos multizona estándar de la serie PACi NX		Fase única					Tres fases.			
		7.1 kW	**10.0 kW**	**10.0 kW**	**12.5 kW**	**14.0 kW**	**10.0 kW**	**10.0 kW**	**12.5 kW**	**14.0 kW**
Kit		KIT-71PQ41Z5	KIT-100PQ51Z5	KIT-100PQ41Z5	KIT-125PQ51Z5	KIT-140PQ51Z5	KIT-100PQ41Z8	KIT-100PQ51Z8	KIT-125PQ51Z8	KIT-140PQ51Z8
Controlador remoto		PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749	PCZ-EEB749
Potencia frigorífica (nominal)	kW	7.0	9.8	9.0	12.0	13.2	9.0	9.8	12.0	13.2
Potencia frigorífica (mín.)	kW	2.7	3.1	3.0	3.3	3. 4	3.0	3.1	3.3	3.4
Potencia frigorífica (máx.)	kW	7.9	11.5	11.0	13.7	14.8	11.0	11.5	13.7	14.8
SEER / ηs,c (1)		6.6 A++	6.6 A++	6.2 A++	254.5%	251.8%	6.2 A++	6.6 A++	253.6%	250.9%
Potencia calorífica (nominal)	kW	7.1	9.7	9.1	12.1	13.3	9.1	9.7	12.1	13.3
Potencia calorífica (mín.)	kW	2.2	3.0	3.0	3.3	3.5	3.0	3.0	3.3	3.5
Potencia calorífica (máx.)	kW	8.2	11.5	13.2	15.2	15.9	13.2	11.5	15.2	15.9
SCOP/ηsc (2)	%	4.3 A+	4,4 A+	4.3 A+	143,2 %	141,4 %	4.3 A+	4,4 A+	142,3 %	140,6 %
Unidad interior		S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E	S-7110PQ41E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E	S-1014PQ51E
Número de ventiladores		4	5	4	5	5	4	5	5	5
External static pressure (Nominal) (2)	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30
External static pressure (Min) (2)	Pa	10	10	10	10	10	10	10	10	10
External static pressure (Max) (2)	Pa	120	130	120	130	130	120	130	130	130
Dimensiones interiores (alto)	mm	266	266	266	266	266	266	266	266	266
Dimensiones de la unidad interior (anchura)	mm	1164	1455	1164	1455	1455	1164	1455	1455	1455
Dimensiones de la unidad interior (profundidad)	mm	701	701	701	701	701	701	701	701	701
Peso neto unidad interior	kg	47	57	47	57	57	47	57	57	57
Unidad exterior		U-71PZ3E5A	U-100PZ3E5	U-100PZ3E5	U-125PZ3E5	U-140PZ3E5	U-100PZ3E8	U-100PZ3E8	U-125PZ3E8	U-140PZ3E8
Fuente de alimentación exterior	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Corriente en refrigeración (1p 220 V / 3p 380)	A	9,95	13.30	13.30	17.20	20,50	4.45	4.45	5,75	6,85
Corriente en refrigeración (1p 230 V / 3p 400)	A	9,50	12,70	12,70	16.40	19,60	4.20	4.20	5.45	6,50
Corriente en refrigeración (1p 240 V / 3p 415)	A	9.10	12.20	20/12	15,80	18.8	4.05	4.05	5.25	6.30
Corriente en calefacción (1p 220 V / 3p 380)	A	7,90	11,60	11,60	16.40	17.20	3,85	3,85	5,50	5,75
Corriente en calefacción (1p 230 V / 3p 400)	A	7,55	11.10	11.10	15,70	16.40	3,70	3,70	5.20	5,45
Corriente en calefacción (1p 240 V / 3p 415)	A	7.25	10,60	10,60	15,00	15,80	3,55	3,55	5,05	5.25
Caudal de aire exterior (frío)	m³/min	44.7	73,0	73,0	82,0	84,0	73,0	73,0	82,0	84.0
Caudal de aire exterior (calor)	m³/min	45,9	73,0	73,0	80,0	82,0	73,0	73,0	80,0	82,0
Presión acústica exterior (frío - Al)	dB(A)	48	52	52	55	56	52	52	55	56
Presión acústica exterior (calor - Al)	dB(A)	49	52	52	55	56	52	52	55	56
Potencia sonora exterior (frío - Al)	dB(A)	66	70	7	73	74	70	70	73	74
Potencia sonora exterior (calor - Al)	dB(A)	68	70	70	73	74	70	70	73	74
Dimensiones exteriores (alto)	mm	695	996	996	996	996	996	996	996	996
Dimensiones exteriores (anchura)	mm	875	980	980	980	980	980	980	980	980
Dimensiones exteriores (profundidad)	mm	320	370	370	370	370	370	370	370	370
Peso neto unidad exterior	kg	50	83	83	87	87	83	83	87	87
Pipe diameter (Liquid)	Inch (mm)	1/4 (6.35)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)	3/8 (9.52)
Pipe diameter (Gas)	Inch (mm)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)	5/8 (15.88)
Rango de longitudes de tubería	m	3 ~ 40	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50	5 ~ 50
Elevation difference (in / out) (3)	m	20 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Longitud de tubería para gas adicional	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Cantidad adicional de gas	g/m	17	45	45	45	45	45	45	45	45
Refrigerante (R32) / CO2 eq.	kg / T	1,32 / 0,89	2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89	2,40 / 1,62	2,40 / 1,62	2,80 / 1,89	2,80 / 1,89
Rango de funcionamiento (frío - mín.)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Rango de funcionamiento (frío - máx.)	°C	43	43	43	43	43	43	43	43	43
Rango de funcionamiento (calor - mín.)	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Rango de funcionamiento (calor - máx.)	°C	24	24	24	24	24	24	24	24	24

1) Para modelos inferiores a 12kW, el SEER y el SCOP se calculan en función de los valores de EU/626/2011. Para los modelos superiores a 12kW, el$_{s,c}$ / .$_{s,h}$ Los valores se calculan según la norma EN14825.
2) Ajuste de presión estática externa media de fábrica.
3) Unidad exterior situada en la parte inferior / unidad exterior situada en la parte superior.
*Fusible recomendado para el 3A interior.

Accessories



Accesorios

1. PCZ-EEB749: Control montado en la pared.

2. PCZ-AHRD0468: Cámara de retorno con 4 entradas circulares DN 160 mm. Para S-7110PQ41E.

2. PCZ-AHRD0469: Cámara de retorno con 5 entradas circulares DN 160 mm. Para S-1014PQ51E.

3. PCZ-AHRD0519: Amortiguador antirretorno

4. PCZ-AHRD0524: Cámara impelente de disparo de 90°. Para S-7110PQ41E.

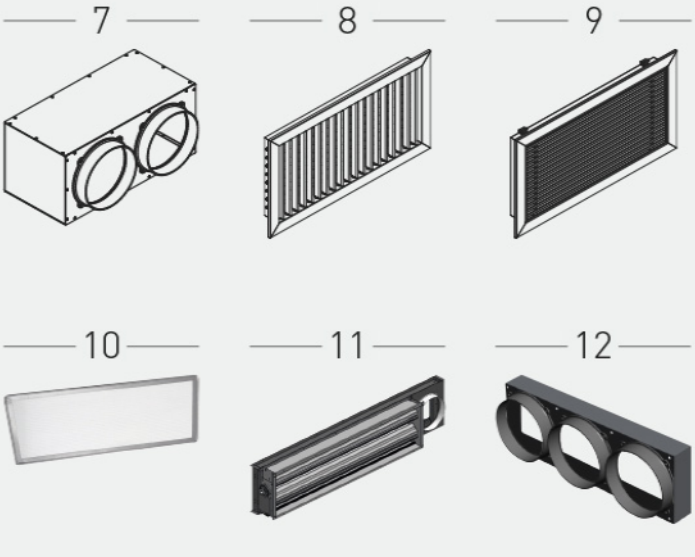
4. PCZ-AHRD0525: Cámara impelente de disparo de 90°. Para S-1014PQ51E.

5. PCZ-AHRD0534: Kit telescópico para aspiración trasera o de acoplamiento directo. 153 mm - 270 mm. Para S-7110PQ41E.

5. PCZ-AHRD0535: Kit telescópico para aspiración trasera o de acoplamiento directo. 153 mm - 270 mm. Para S-1014PQ51E.

6. PCZ-AHRD0544: Rejilla para kit telescópico para admisión trasera. Para S-7110PQ41E.

6. PCZ-AHRD0545: Rejilla para kit telescópico para admisión trasera. Para S-1014PQ51E



7. PCZ-AHRA0708: Cámara impelente aislada para suministro/retorno horizontal o vertical. Para S-7110PQ41E.

8.PCZ-AHRA0709: Rejilla de suministro de aluminio blanca con doble fila de aletas ajustables (450 x 225 mm). Para S-7110PQ41E.

9. PCZ-AHRA0710: Rejilla de entrada de aluminio blanca con filtro extraíble (450 x 225 mm). Para S-7110PQ41E.

10. PCZ-AHRD0494: Kit de filtro de recirculación de repuesto. Para S-7110PQ41E.

10. PCZ-AHRD0495: Kit de filtro de recirculación de repuesto. Para S-1014PQ51E.

11. PCZ-AHRD0642: Kit de cámara impelente para conexión de aire externo con amortiguador para recirculación de la sala. Para S-7110PQ41E.

11. PCZ-AHRD0643: Kit de cámara impelente para conexión de aire externo con amortiguador para recirculación de la sala. Para S-1014PQ51E.

12. PCZ-AHRD0654: Kit de cámara impelente de placa de conducto para conexión de aire exterior con amortiguador. Para S-7110PQ41E.

12. PCZ-AHRD0655: Kit de cámara impelente de placa de conducto para conexión de aire exterior con amortiguador. Para S-1014PQ51E.

13. PCZ-AHRD0659: Cámara impelente de 90° para kit de aire exterior con amortiguador. Para S-7110PQ41E.

13. PCZ-AHRD0660: Cámara impelente de 90° para kit de aire exterior con amortiguador. Para S-1014PQ51E.

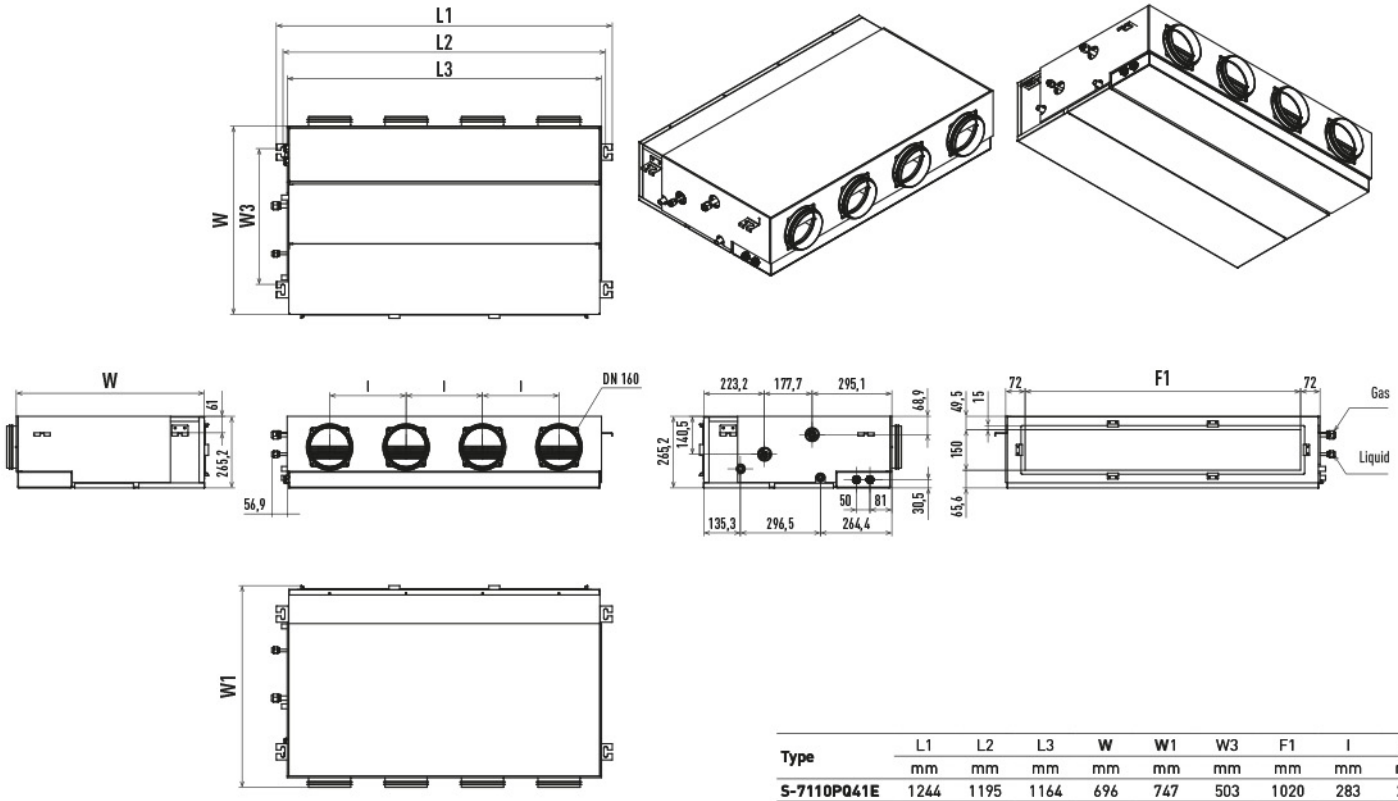
14. PCZ-AHRD0664: Kit telescópico. Para cámara impelente para kit de aire exterior con amortiguador. Para S-7110PQ41E.

14. PCZ-AHRD0665: Kit telescópico. Para cámara impelente para kit de aire exterior con amortiguador. Para S-1014PQ51E.

15. PCZ-AHRD0669: Rejilla para kit telescópico. Para cámara impelente para kit de aire exterior con amortiguador. Para S-7110PQ41E.

15. PCZ-AHRD0670: Rejilla para kit telescópico. Para cámara impelente para kit de aire exterior con amortiguador. Para S-1014PQ51E.

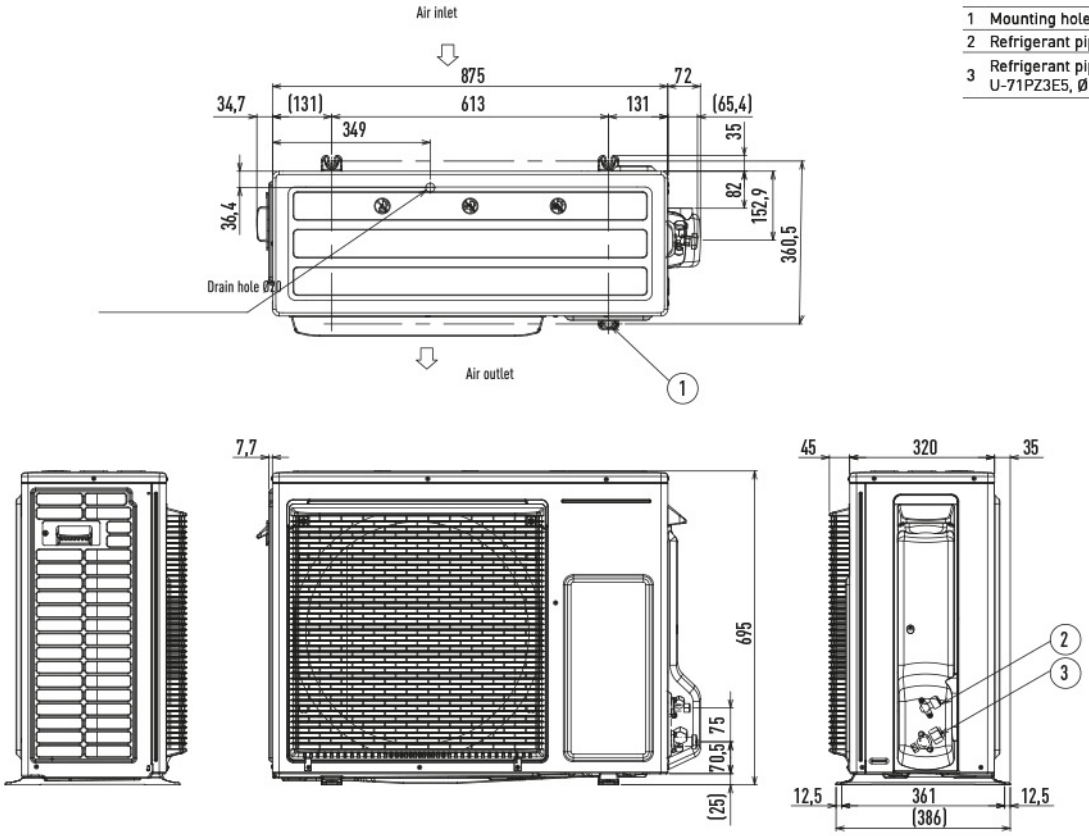
PACi NX Series multi zone duct unit.



Type	L1	L2	L3	W	W1	W3	F1	I	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
S-7110PQ41E	1244	1195	1164	696	747	503	1020	283	265
S-1014PQ51E	1454	1405	1374	696	747	503	1230	283	265

Unit: mm

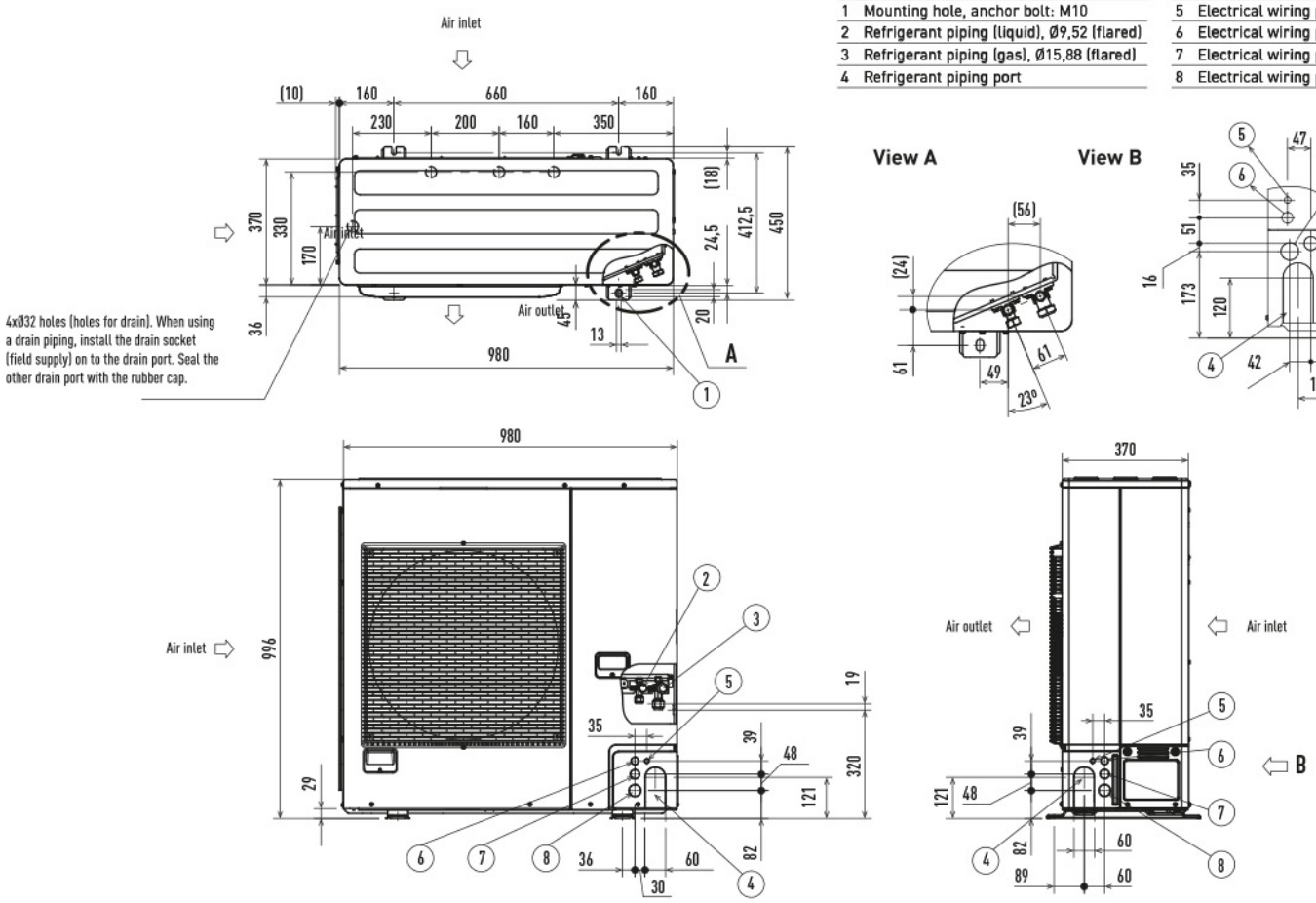
PACi NX Series Standard outdoor units 6,0 and 7,1 kW.



1	Mounting hole (4-R6,5), anchor bolt: M10
2	Refrigerant piping (liquid), Ø6,35 (flared)
3	Refrigerant piping (gas), Ø12,70 (flared). U-71PZ3E5, Ø15,88 (flared)

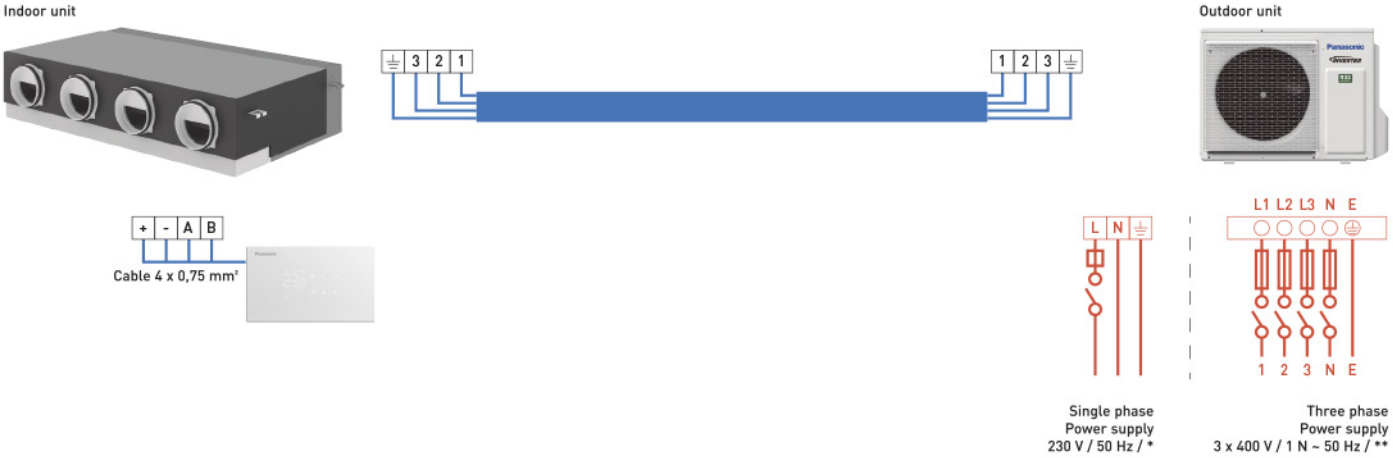
Unit: mm

PACi NX Series Standard outdoor units from 10,0 to 14,0 kW.



Unit: mm

PACi NX multi zone duct unit.



Single phase

Indoor unit	Connection indoor / outdoor	Outdoor unit	Power supply	Circuit breaker*
S-7110PQ41E	4 x 1,5 mm²	U-71PZ3E5A	220/230/240 V	20 A
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E5		35 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E5		40 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E5		40 A

Three phase

Indoor unit	Connection indoor / outdoor	Outdoor unit	Power supply	Circuit breaker**
S-7110PQ41E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8	380/400/415 V	16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-100PZ3E8		16 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-125PZ3E8		20 A
S-1014PQ51E	4 x 2,5 mm²	U-140PZ3E8		20 A