

serie RPC

Equipos de Refrigeración Aire-Aire

serie IPC

Bombas de Calor Aire-Aire

*Equipos Autónomos Aire-Aire
Compactos Roof-top*

GAMA DE POTENCIAS:

REFRIGERACIÓN: 18.900 W - 234.600 W

CALEFACCIÓN: 19.800 W - 237.000 W

INDICE

Descripción	3
Series	3
Gama	3
Límites de funcionamiento	3
Composición de los equipos	4
Equipamiento estándar	4
Circuito exterior	4
Circuito interior	4
Circuito frigorífico	4
Protecciones	4
Cuadro eléctrico	4
Opcionales	5
Sistema de control por zonas ECONFORT (modelos 80 a 185)	5
Regulación de presión de condensación	5
Regulación electrónica PCO	5
Regulación electrónica MRS-2 (excepto modelos 740 y 960)	5
Características técnicas	6
Intensidades máximas (A)	8
Nivel de potencia y presión sonora	8
Denominación	8
Conexiónado eléctrico	9
Conexiónado eléctrico estándar	9
Conexiónado eléctrico con sistema ECONFORT (modelos 80 a 185)	9
Apoyo eléctrico (opcional)	10
Baterías de apoyo de agua caliente (opcional)	10
Separador de gotas en la toma de aire exterior (opcional)	10
Filtro gravimétrico G4 (opcional)	10
Potencia frigorífica (kW)	11
Potencia calorífica (kW)	12
Coeficientes de corrección	13
Coeficientes de corrección de potencia frigorífica y potencia absorbida	13
Coeficientes de corrección de potencia calorífica y potencia absorbida	13
Tipos de montajes posibles en los equipos RPC / IPC	13
RPC / IPC - 80 a 185	13
RPC / IPC - 255 a 960	14
Esquemas de dimensiones (mm)	15
Espacio libre a respetar para puesta en marcha y mantenimiento	40
Bancadas de premontaje (opcional)	41
Características del ventilador de impulsión del circuito interior	49
Características del ventilador de retorno circuito interior (opcional)	54



Solución compacta para **grandes superficies**
Flexibilidad de configuración de impulsión, free-cooling
 Regulación electrónica que permite **gestión centralizada**
 Fácil instalación con **bancadas** de premontaje **estandarizadas**

DESCRIPCIÓN

Las Bombas de Calor y Equipos de Refrigeración **Series IPC - RPC** son unidades autónomas Aire/Aire de construcción monobloc, compacta horizontal, tipo Roof-Top, concebidas para la climatización de grandes superficies de uso comercial o industrial.

Estas unidades están estudiadas para una rápida instalación y un funcionamiento fiable, un amplio número de opcionales permiten resolver numerosas exigencias de funcionamiento.

SERIES

Serie RPC

Equipos de Refrigeración Aire/Aire con ventiladores helicoidales, para instalación en exterior.

Serie IPC

Equipos Bomba de Calor Aire/Aire reversible con ventiladores helicoidales, para instalación en exterior.

GAMA

Series RPC - IPC: 1 circuito frigorífico, 1 compresor, 5 modelos: 80 / 95 / 120 / 155 / 185.

Series RPC - IPC: 2 circuitos frigoríficos, 2 compresores, 3 modelos: 255 / 315 / 376.

Series RPC - IPC: 2 circuitos frigoríficos, 4 compresores, 5 modelos: 450 / 510 / 570 / 630 / 740.

Series RPC - IPC: 4 circuitos frigoríficos, 4 compresores, 1 modelo: 960.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

CONDICIONES ENTRADA DE AIRE		REFRIGERACIÓN	CALEFACCIÓN
BATERÍA INTERIOR	MÍNIMAS	14 °C BH	10 °C
	MÁXIMAS	21 °C BH	27 °C
BATERÍA EXTERIOR	MÍNIMAS	12 °C (*)	-7 °C BH
	MÁXIMAS	44 °C	15 °C BH

(*) En equipos con regulación de presión de condensación funcionamiento hasta -7°C.

COMPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS

Equipamiento estándar

- Carrocería de chapa de acero galvanizada con pintura poliéster secada al horno y aislada térmicamente.
- Chasis autoportante y paneles de acceso a cuadro eléctrico, compresores, ventiladores, etc.

Circuito exterior

- Ventiladores helicoidales equilibrados dinámicamente y acoplamiento directo al motor, dos velocidades, con protección térmica interna, estanqueidad clase F, IP55.
- Rejilla de protección interior y exterior en ventiladores.
- Circuito de aire formado por baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio.

Circuito interior

- Ventilador centrífugo, de acoplamiento por poleas y correas. Una, dos o tres turbinas de doble oído, con álabes inclinados hacia delante. Cojinetes esféricos engrasados de por vida.
- Motor eléctrico con tensor, clase F, IP55 y protección térmica interna.
- Filtros de aire regenerables, montados sobre bastidor, clase al fuego M1.
- Circuito de aire formado por baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio.
- Bandeja de recogida de condensados.
- Válvula de expansión termostática con igualación externa.

Circuito frigorífico

- Compresores herméticos de pistón, con aislamiento sonoro, protección térmica interna o externa, montados sobre soportes antivibratorios.
- Compresor Scroll (IPC/RPC - 185 / 376 / 740 / 960), con aislamiento sonoro, módulo de protección integral que asegura una protección combinada de la temperatura del motor y de la temperatura de impulsión, montados sobre soportes antivibratorios.
- Válvula de 4 vías para inversión de ciclo y resistencia de cárter (sólo en IPC).
- Filtro deshidratador antiácido.
- Carga completa de refrigerante R-407c.

Protecciones

- Presostato de alta, rearme automático.
- Presostato de baja en modelos 255 a 960, rearme automático.
- Interruptor general de puerta.
- Fusibles de protección de línea de alimentación de compresor(es) y motor de ventiladores.
- Interruptor automático circuito de mando.

Cuadro eléctrico

- Cuadro eléctrico completo, totalmente cableado. Tapa del cuadro aislada para evitar condensaciones.
- Toma de tierra general.
- Contactores de compresores y motoventiladores.

Modelos 80 al 185:

Regulación Electrónica GESDOM3

Constituida por una placa de control y un termostato ambiente, con las funciones siguientes:

Tarjeta de Control

- Maniobra de desescarche mediante sonda de freón exterior.
- Maniobra anti-escarche mediante sonda de freón interior.
- Seguridad de baja presión mediante sonda de temperatura.
- Lógica de detección de falta de freón.
- Mando sobre válvula de 4 vías que se activa en calor.
- Regulación de presión de condensación.
- Sonda ambiente a distancia (opcional).

Termostato Ambiente: GESDOM 3P

- Modos de funcionamiento: ventilación, frío, calor, calor económico, automático y deshumidificación.
- Selección de consigna.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento (modificación de diferencial y de temporizaciones).
- Programación horaria y diaria.
- Reducción nocturna.

Modelos 255 al 960:

Regulación Electrónica S55A2S, equipos 2 y 3 etapas

Regulación electrónica formada por una placa de control y un mando termostato GESDOM 12N con las siguientes funciones:

- Modos de funcionamiento: ventilación, frío, calor, calor económico y automático (en equipos bomba de calor)
- Control permanente de los parámetros de funcionamiento.
- Visualización de temperatura(s) de consigna.
- Señalización de fallos.
- Temporización anti-corto-ciclo.
- Gestión del desescarche.

En la regulación S55A2S se contemplan los siguientes opcionales:

- Regulación de presión de condensación.
- Sonda ambiente a distancia.
- Mando termostato electrónico programable: Programación diaria, horaria y reducción nocturna.
- Módulo de señalización de avería general a distancia S55RA.

OPCIONALES

- Otros refrigerantes: consultar.
- Posición de impulsión y/o retorno opcional.
- Ventilador de impulsión de alta presión.
- Arrancador suave del ventilador de impulsión, prolonga el tiempo de puesta a régimen del mismo, destinado a instalaciones con conductos de tela.
- Ventilador de retorno axial (excepto modelo 960) y extracción de aire con conducto (para evitar recirculación).
- Ventilador de retorno superior centrífugo (excepto modelo 960).
- Toma de aire exterior con compuerta.
- Toma de aire exterior con compuerta, enclavada con compuerta de retorno.
- Separador de gotas en la toma de aire exterior.
- Cajón economizador free-cooling.
- Baterías de tubos de cobre y aletas de cobre, o aletas de aluminio con recubrimiento de poliuretano.
- Bancadas de premontaje estandarizadas construidas en chapa de acero galvanizado y aisladas térmicamente. Pueden ser fijas o regulables en altura.
- Resistencias eléctricas de apoyo.
- Batería de apoyo de agua caliente.
- Quemador de gas.
- Sonda ambiente a distancia.
- Filtro gravimétrico G4.
- Presostato diferencial para filtros sucios.
- Termostato electrónico programable en regulación electrónica S55A2S.

Sistema de control por zonas ECONFORT (modelos 80 a 185)

Permite la regulación de temperatura independiente de hasta 11 zonas. Está formado por:

- Regulación electrónica ECONFORT y placa de relés.
- Rejillas o compuertas motorizadas.
- Una placa electrónica de mando del ventilador exterior (CVET).
- Termostatos de Zona (1 por zona) con las siguientes funciones:
 - Interruptor paro-marcha.
 - Display con temperatura ambiente.
 - Señalización de funcionamiento (led verde: frío; rojo: calor).
 - Selección de consigna.

Regulación de presión de condensación (modelos 255 al 960)

La regulación de presión de condensación está incorporada en la regulación electrónica GESDOM3 (estándar en los modelos 80 al 185).

Los equipos que trabajen en refrigeración con temperaturas exteriores bajas ($< +19^{\circ}\text{C}$), deben incorporar obligatoriamente este opcional. Esta regulación puede ser todo/nada si se realiza con presostato o proporcional si es con variación de tensión. Cada circuito llevará su regulación independiente. El presostato de regulación actúa sobre el ventilador(es) del circuito exterior, de forma que hasta que no se alcance una presión mínima (16-17 bar), no conecta el ventilador. Si la presión disminuye alcanzando una presión inferior a 12-13 bar, se desconecta el ventilador hasta alcanzar de nuevo la presión mínima.

El variador de tensión también actúa sobre el ventilador(es) del circuito exterior, pero de una forma proporcional, variando la tensión de alimentación del motor y por tanto las revoluciones de giro. Si la presión baja de 12-13 bar, se conecta el motor a una tensión mínima (giro del motor a bajas revoluciones), al ir aumentando la presión aumenta la velocidad de giro, hasta alcanzar una presión de 15-16 bar (presión nominal) donde gira a las revoluciones nominales.

Regulación electrónica PCO

Los equipos también pueden incorporar la regulación electrónica PCO (ver manual de la regulación PCO), que está formada por:

- Una placa electrónica de regulación y control.
- Un panel de mando y señalización, que permite la regulación de la temperatura de consigna, selección del modo de funcionamiento, visualización de los parámetros de funcionamiento, selección de paro-marcha del equipo, así como, diagnóstico y rearme de fallos.

Este mando se puede instalar:

- sobre el cuadro eléctrico del equipo, siendo accesible mediante una ventana de policarbonato abatible,
- a distancia, para el mando centralizado de hasta 15 unidades.

En la regulación PCO se contemplan los siguiente opcionales:

- Free-cooling térmico o entálpico.
- Control de las resistencias eléctricas de apoyo
- Control proporcional de la batería de agua caliente.
- Sonda de calidad del aire.
- Sonda ambiente a distancia.
- Sonda ambiente y humedad a distancia.
- Sonda de impulsión.
- Control de caudal de aire.
- Detección de filtros sucios.
- Detección de humos.
- Termostato anti-incendio.
- Programador horario.
- Funcionamiento anual (regulación de presión de condensación).

Regulación electrónica MRS-2 (excepto modelos 740 y 960)

Los equipos ROOF-TOP pueden incorporar también la regulación electrónica MRS-2 (ver manual de la regulación MRS-2).

El sistema está formado por:

- Una placa electrónica de regulación y control.
- Un panel de mando y señalización, que permite la regulación de la temperatura de consigna, selección del modo de funcionamiento, visualización de los parámetros de funcionamiento, selección de paro-marcha del equipo, así como, diagnóstico y rearme de fallos. Este panel se instala sobre el cuadro eléctrico del equipo, siendo accesible mediante una ventana de policarbonato abatible.

En la regulación MRS-2 se contemplan los siguiente opcionales:

- Mando de señalización a distancia.
- Placa de conexionado de los estados de funcionamiento y fallos de los equipos por medio de 2 hilos.
- Sistema de gestión técnica centralizada con PC, que permite, mediante una conexión serie a 2 hilos, el control y mando de hasta 64 unidades.
- Free-cooling térmico o entálpico y regulación de la apertura mínima de las compuertas de aire exterior.
- Control de las resistencias eléctricas de apoyo
- Control proporcional de la batería de agua caliente.
- Sonda de calidad del aire.
- Sonda ambiente a distancia.
- Control de caudal de aire.
- Detección de filtros sucios.
- Detección de humos.
- Termostato anti-incendio.
- Programador horario.
- Funcionamiento anual (regulación de presión de condensación).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RPC - IPC		80	95	120	155	185	255	315
Potencias Refrigeración	Potencia Frigorífica (1) (kW)	18,9	22,7	29,7	37,3	43,0	59,4	74,6
	Potencia Absorbida (3) (kW)	8,0	9,1	12,2	15,3	17,6	24,0	30,0
	Rendimiento EER	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
Potencias Calefacción	Potencia Calorífica (2) (kW)	19,8	23,1	30,3	38,2	44,7	60,6	76,4
	Potencia Absorbida (3) (kW)	6,6	7,6	10,2	12,8	14,8	19,6	25,6
	Rendimiento COP	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0
Ventilador Circuito Exterior	Caudal aire nominal (m³/h)	8.000	8.000	13.000	19.000	20.000	22.000	28.000
	Presión estát. disp. (mm.c.a.)	--						
	Tipo	HELICOIDAL						
	Número / Diámetro	1 / 630	1 / 630	1 / 710	1 / 800	1 / 800	1 / 800	1 / 800 + 1 / 630
	Potencia (kW)	0,7 / 0,5	0,7 / 0,5	1 / 0,7	2 / 1,25	2 / 1,25	2 / 1,25	(2 / 1,25) + (0,7 / 0,5)
	r.p.m.	900 / 690	900 / 690	900 / 680	880 / 660	880 / 660	880 / 660	880 / 660 900 / 690
Ventilador Impulsión Circuito Interior	Caudal aire nominal (m³/h)	4.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000	14.000
	Presión estát. disp. (mm.c.a.)	8	9	12	12	12	12	12
	Tipo	CENTRÍFUGO DOBLE OIDO						
	Número / nº turbinas	1 / 1			1 / 2		1 / 1	
	Potencia (kW)	0,75	0,75	1,5	1,5	2,2	2,2	3
	r.p.m.	934	747	846	1.113	1.141	570	676
Ventilador Retorno Circuito Interior Centrífugo (opcional)	Presión estát. disp. (mm.c.a.)	6	7	9	12	9	9	9
	Tipo	CENTRÍFUGO DOBLE OIDO						
	Número / nº turbinas	1 / 1			1 / 2		1 / 1	
	Potencia (kW)	0,55	0,55	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2
	r.p.m.	747	523	654	837	900	472	482
	Peso adicional (kg)	170	170	170	290	290	340	340
Ventilador Retorno Circuito Interior Axial (opcional)	Número / Diámetro	1 / 450	1 / 450	1 / 500	2 / 450	2 / 450	2 / 500	2 / 500
	Potencia (kW)	0,6	0,6	0,77	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,77	2 x 0,77
	r.p.m.	1.310	1.310	1.210	1.310	1.310	1.210	1.210
	Peso adicional (kg)	80	80	80	120	120	120	120
Compresor	Tipo	HERMETICO DE PISTÓN				SCROLL	HERMÉTICO DE PISTÓN	
	Tipo aceite	MANEUROP SINTÉTICO ÉTER 160 SZ						
	Volumen aceite (l)	1,92	4,0	4,0	4,0	6,6	2 x 4,0	2 x 4,0
	Número compresores	1					2	
	Número circuitos	1					2	
	Número etapas	1					2	
Intensidad Máx. Absorbida	230 V / III ph / 50 Hz (A)	35,3	41,3	53,1	62,5	--	--	--
	400 V / III ph / 50 Hz (A)	26,4	25,4	32,4	43,6	44,0	63,0	84,2
Refrigerante (R-407c)	Carga RPC (kg)	5,5	5,5	6,6	7,3	10,0	14,0	16,2
	Carga IPC (kg)	7,1	7,5	7,0	8,0	10,2	15,0	16,2
Dimensiones	Largo (mm)	2.200	2.200	2.200	2.190	2.190	2.600	2.600
	Ancho (mm)	1.341	1.341	1.341	1.408	1.408	2.108	2.108
	Alto (mm)	1.279	1.279	1.279	1.381	1.381	1.414	1.414
Peso	RPC (kg)	441	460	516	530	540	828	845
	IPC (kg)	460	470	525	540	550	840	860
Evacuación de Condensados Ø		1 1/4"						

(1)Potencia frigorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 27 °C, 50 % HR (19 °C BH) y 35 °C de temperatura exterior.

(2)Potencia calorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 21 °C y 6 °C BH de temperatura exterior.

(3)Potencia total absorbida por compresor y motoventiladores en las condiciones nominales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	RPC - IPC	376	450	510	570	630	740	960
Potencias Refrigeración	Potencia Frigorífica (1) (kW)	86,0	104,8	118,8	134,0	149,2	172,0	234,6
	Potencia Absorbida (3) (kW)	34,2	42,6	48,6	53,6	62,8	70,0	96,4
	Rendimiento EER	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4
Potencias Calefacción	Potencia Calorífica (2) (kW)	89,4	106,8	121,2	137,0	152,8	170,0	237,0
	Potencia Absorbida (3) (kW)	28,6	35,6	40,0	44,4	52,1	58,0	79,1
	Rendimiento COP	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	3,0
Ventilador Circuito Exterior	Caudal aire nominal (m³/h)	40.000	44.000	46.000	48.000	56.000	90.000	106.000
	Pres. estática disp. (mm.c.a.)	--						
	Tipo	HELICOIDAL						
	Número / Diámetro	2 / 800	2 / 800	2 / 910	2 / 910	2 / 800 + 2 / 630	4 / 800	4 / 800 + 2 / 630
	Potencia unitaria (kW)	2 x (2 / 1,25)	2 x (2 / 1,25)	2 x (1,65 / 1)	2 x (1,65 / 1)	2 x (2/1,25) + 2 x (0,7/0,5)	4 x (2 / 1,25)	4 x (2/1,25) + 2 x (0,7/0,5)
	r.p.m.	880 / 660	880 / 660	860 / 660	860 / 660	880 / 660 900 / 690	880 / 660	880 / 660 900 / 690
Ventilador Impulsión Circuito Interior	Caudal aire nominal (m³/h)	18.000	18.400	24.000	24.000	28.000	29.000	37.400
	Pres. estática disp. (mm.c.a.)	12	12	12	12	12	15	17
	Tipo	CENTRÍFUGO DOBLE OIDO						
	Número / nº turbinas	1 / 2	1 / 3					
	Potencia (kW)	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11
	r.p.m.	679	801	647	647	690	725	727
Ventilador Retorno Circuito Interior Centrífugo (opcional)	Presión estát. disp. (mm.c.a.)	9	9	9	9	9	11	--
	Tipo	CENTRÍFUGO DOBLE OIDO						
	Número / nº turbinas	1 / 2						
	Potencia (W)	2,2	3	3	3	4	5,5	--
	r.p.m.	483	608	486	486	544	549	--
	Peso adicional (kg)	380	480	620	620	620	620	--
Ventilador Retorno Circuito Interior Axial (opcional)	Número / Diámetro	2 / 560	3 / 500	4 / 500	4 / 500	4 / 500	4 / 500	--
	Potencia (kW)	2 x 1	3 x 0,77	4 x 0,77	4 x 0,77	4 x 0,77	4 x 0,77	--
	r.p.m.	1.220	1.210	1.210	1.210	1.210	1.210	--
	Peso adicional (kg)	140	200	250	250	250	250	--
Compresor	Tipo	SCROLL	HERMÉTICO PISTÓN				SCROLL	
	Tipo aceite	MANEUROP SINTÉTICO ÉTER 160 SZ						
	Volumen aceite (l)	2 x 6,6	4 x 4,0	4 x 4,0	4 x 4,0	4 x 4,0	4 x 6,6	4 x 8
	Número compresores	2		4				
	Número circuitos	2						4
	Número etapas	2					3	
Intensidad Máx. Absorbida	400 V / III ph / 50 Hz (A)	87,0	115,0	126,6	144,6	165,3	170,7	240,6
Refrigerante (R-407c)	Carga RPC (kg)	20,4	23,0	32,0	31,0	28,0	29,1	60,0
	Carga IPC (kg)	22,0	26,0	33,2	33,7	31,0	32,3	70,0
Dimensiones	Largo (mm)	2.900	4.756	4.756	4.756	4.756	4.756	5.416
	Ancho (mm)	2.108	2.222	2.222	2.222	2.222	2.222	2.275
	Alto (mm)	1.414	1.061	1.378	1.378	1.378	1.699	2.151
Peso	RPC (kg)	925	1.405	1.620	1.620	1.660	1.950	2.750
	IPC (kg)	940	1.435	1.650	1.650	1.690	2.000	2.800
Evacuación de Condensados Ø		1 1/4"						

(1) Potencia frigorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 27 °C, 50 % HR (19 °C BH) y 35 °C de temperatura exterior.

(2) Potencia calorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 21 °C y 6 °C BH de temperatura exterior.

(3) Potencia total absorbida por compresor y motoventiladores en las condiciones nominales.

INTENSIDADES MÁXIMAS (A)

RPC - IPC		80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
Compresor	230 V / III ph / 50 Hz	29	35	43	51	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400 V / III ph / 50 Hz	23	22	27	36	35	2x27	2x36	2x35	2x (22+27)	4x27	2x (27+36)	4x36	4x35	4x50
Ventilador Exterior	230 V / III ph / 50 Hz	2,7	2,7	4	5,4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400 V / III ph / 50 Hz	1,3	1,3	1,8	4	4	4	4+1,3	2x4	2x4	2x3,5	2x3,5	2x (2+1,3)	4x4	(4x4)+ (2x1,3)
Ventilador Impulsión	230 V / III ph / 50 Hz	3,6	3,6	6,1	6,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400 V / III ph / 50 Hz	2,1	2,1	3,6	3,6	5	5	6,9	9	9	11,6	11,6	14,7	14,7	22
Ventilador Retorno Centrifugo (opcional)	230 V / III ph / 50 Hz	2,8	2,8	3,6	3,6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	400 V / III ph / 50 Hz	1,6	1,6	2,1	2,1	3,6	3,6	5	5	6,9	6,9	6,9	9	11,6	--
Ventilador Retorno Axial (opcional)	230 V / I ph / 50 Hz	2,8	2,8	3,4	2x2,8	2x2,8	2x3,4	2x3,4	--	3x3,4	4x3,4	4x3,4	4x3,4	4x3,4	--
	400 V / III ph / 50 Hz	--	--	--	--	--	--	--	2x1,8	--	--	--	--	--	--

NIVEL DE POTENCIA Y PRESIÓN SONORA

A) El **nivel de presión sonora del equipo**, con las tomas del circuito interior conducidas, medido a 5 metros de distancia, en campo libre, directividad 2 y a 1,5 metros del suelo es:

RPC - IPC	80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
dB(A)	66,2	65,1	68,0	69,9	72,6	70,9	74,0	74,9	75,0	74,9	76,0	76,5	78,1	80,2

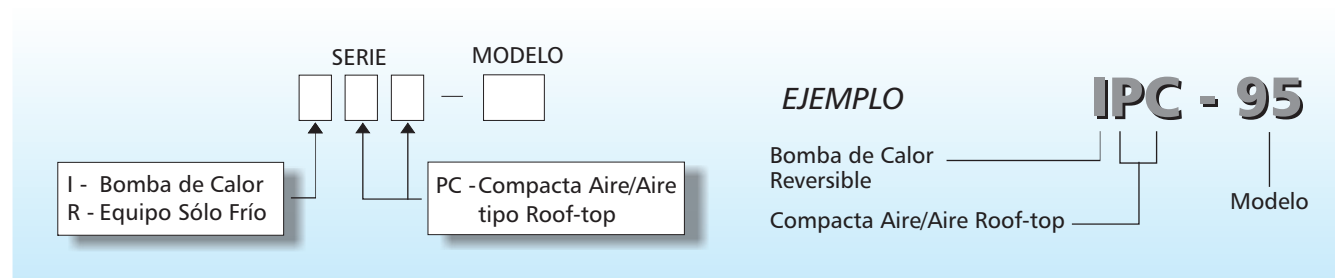
B) El **nivel de potencia sonora del ventilador interior de impulsión**, a tener en cuenta para el cálculo del silenciador es:

RPC - IPC	80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
dB(A)	78,9	75,0	80,7	81,1	85,8	82,1	86,1	86,2	83,5	84,8	84,8	88,1	89,3	94,1

C) El **nivel de potencia sonora del ventilador interior de retorno centrífugo (opcional)**, a tener en cuenta para el cálculo del silenciador es:

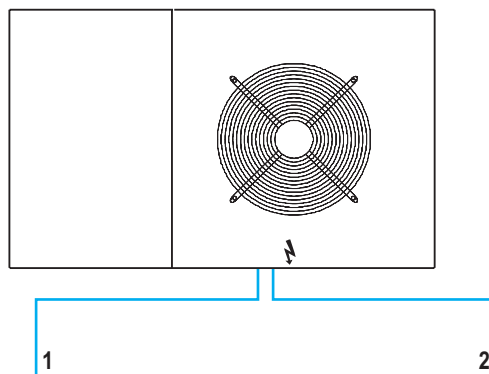
RPC - IPC	80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
dB(A)	77,9	70,7	76,8	79,2	84,1	78,3	82,0	80,3	80,1	81,3	81,3	85,1	86,1	--

DENOMINACIÓN

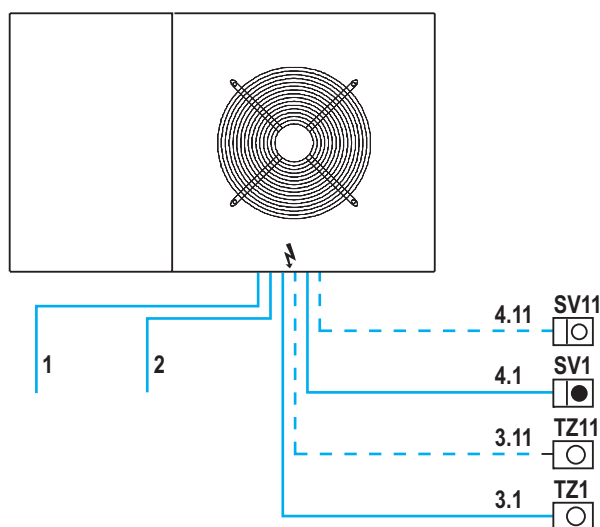


CONEXIONADO ELÉCTRICO

Conexionado eléctrico estándar



Conexionado eléctrico con sistema ECONFORT (modelos 80 a 185)



LAS CONEXIONES A EFECTUAR SON LAS SIGUIENTES:

Nº	DESCRIPCIÓN		80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
1	ACOMETIDA GENERAL	230 III	3 + T				--									
		400 III	3 + N + T													
2	CONEXIÓN TERMOSTATO	Sin Econfort	2 x 0,75 mm²				3 x 0,75 mm²									
		Con Econfort	2 x 0,75 mm²				--									
3	TERMOSTATO DE ZONA (11 MÁXIMO)		cable telefónico 6 hilos estándar (conector RJ45)				--									
4	SERVOMOTOR DE ZONA		2 x 0,75 mm²				--									

Las conexiones sombreadas (Nº 3 y 4) sólo existen con Sistema Econfort.

NOTA: Si la unidad se va a instalar en un ambiente industrial con alto nivel de perturbaciones EMC, se recomienda apantallar los cables del mando termostato.

NOTA: En equipos con regulación MRS-2 y PCO, la regulación de temperatura se realiza en los reguladores situados en el cuadro eléctrico del equipo. Prever el mando a distancia y las indicaciones de fallo y funcionamiento que se necesiten.

APOYO ELÉCTRICO (OPCIONAL)

Potencias disponibles

Montaje en el interior del equipo

SERIE PC	TENSIÓN	230 V / III ph / 50Hz							
	POTENCIA (W)	6.000	9.000	12.000	18.000	24.000	27.000	36.000	54.000
80 / 95	Intensidad (A)	15,1	22,6	30,1	45,2	NO DISPONIBLE			
120 / 155 / 185	Intensidad (A)	15,1	22,6	30,1	45,2	59,9	67,5	NO DISPONIBLE	
255 / 315 / 376 / 450 / 510 570 / 630 / 740 / 960	Intensidad (A)	15,1	22,6	30,1	45,2	59,9	67,5	90,1*	134,9*

SERIE PC	TENSIÓN	400 V / III ph / 50Hz							
	POTENCIA (W)	6.000	9.000	12.000	18.000	24.000	27.000	36.000	54.000
80 / 95	Intensidad (A)	8,7	13,0	17,3	26,0	NO DISP.			
120 / 155 / 185	Intensidad (A)	8,7	13,0	17,3	26,0	34,6	39,0	NO DISPONIBLE	
255 / 315 / 376 / 450 / 510 570 / 630 / 740 / 960	Intensidad (A)	8,7	13,0	17,3	26,0	34,6	39,0	54,0*	78,0*

* Para montaje de resistencias en dos etapas, consultar.

BATERÍAS DE APOYO DE AGUA CALIENTE (OPCIONAL)

Baterías de dos filas para agua caliente

Características:

- Montaje en el interior del equipo. Precortes en chapa para sacar las E/S de la batería por un pilar del equipo (ver esquemas de dimensiones).
- Baterías de agua caliente, con válvulas de 3 vías gestionadas por la regulación electrónica del equipo. Regulación todo/nada con la regulación estándar del equipo y proporcional con las regulaciones opcionales MRS2 y pCO.

RPC - IPC	80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
Caudal de aire nominal (m³/h)	4.000	4.600	6.000	7.000	9.000	12.000	14.000	18.000	18.400	24.000	24.000	28.000	29.000	37.400
Potencia calorífica (agua 80/60°C y aire 21°C) (kW)	32	35	40	43	60	98	107	132	155	204	204	215	227	316
Pérdida de carga de aire (mm.c.a.)	3,3	4,2	3,2	4	3,6	3,2	4,1	4,9	3,6	3,1	3,1	4,9	4,2	3,6
Pérdida de carga de agua (m.c.a.)	0,6	0,8	1	1	1,2	1,1	1,3	1,2	1	1,4	1,4	1,5	1,7	1,8
Ø Conexiones hidráulicas: E/S	1 1/4"		1 1/2"			2"							2 1/2"	

SEPARADOR DE GOTAS EN LA TOMA DE AIRE EXTERIOR (OPCIONAL)

RPC - IPC	80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
Pérdida de carga de aire (mm.c.a.)	1,5	1,8	2,7	3,4	5,1	1,7	2,2	2,4	2,3	2,1	2,1	2,7	2,8	2,3

FILTRO GRAVIMÉTRICO G4 (OPCIONAL)

RPC - IPC	80	95	120	155	185	255	315	376	450	510	570	630	740	960
Pérdida de carga de aire (mm.c.a.)	2,7	3,2	4,6	5,9	5,2	4,6	5,9	6,0	4,6	4,4	4,4	5,5	5,9	4,8

POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)

TEMPERATURA EXTERIOR 35 °C

RPC IPC	Caudal m³/h	Temperatura aire interior											
		23 °C / 50 % HR			25 °C / 50 % HR			27 °C / 50 % HR			29 °C / 50 % HR		
		Pft	Pfs	Pa	Pft	Pfs	Pa	Pft	Pfs	Pa	Pft	Pfs	Pa
80	3.200	15.2	12.8	6.6	16.5	13.4	6.7	18.2	14.4	6.9	19.4	14.7	7.2
	4.000	15.9	13.3	6.7	17.2	13.9	6.8	18.9	14.9	7.0	20.0	15.2	7.3
	4.400	16.3	13.6	6.7	17.6	14.2	6.8	19.3	15.2	7.0	20.4	15.5	7.3
95	3.600	18.4	15.4	7.5	20.2	16.3	7.7	22.1	17.4	7.9	23.8	18.0	8.1
	4.600	19.0	15.9	7.6	20.8	16.8	7.8	22.7	17.9	8.0	24.4	18.5	8.2
	4.800	19.3	16.2	7.7	21.1	17.0	7.9	23.0	18.1	8.1	24.7	18.7	8.3
120	4.800	25.2	21.1	9.9	26.4	21.3	10.1	28.6	22.5	10.3	29.4	22.3	10.4
	6.000	26.1	21.9	10.0	27.3	22.1	10.3	29.7	23.4	10.5	31.3	23.7	10.7
	6.600	26.6	22.3	10.1	27.8	22.5	10.4	30.2	23.8	10.6	31.8	24.1	10.8
155	6.200	30.4	25.5	12.3	32.6	26.4	12.5	36.3	28.6	12.8	38.4	29.1	13.1
	7.000	31.4	26.3	12.5	33.6	27.2	12.7	37.3	29.4	13.0	39.4	29.9	13.3
	7.300	31.8	26.7	12.6	34.0	27.5	12.8	37.7	29.7	13.1	39.8	30.2	13.4
185	7.200	36.9	30.6	14.1	38.5	30.7	14.3	41.5	32.3	14.4	44.0	32.9	14.9
	9.000	37.3	31.0	14.3	39.9	31.9	14.5	43.0	33.6	14.6	45.5	34.1	15.1
	9.600	37.6	31.3	14.4	40.2	32.2	14.6	43.4	33.9	14.7	45.9	34.4	15.2
255	9.600	50.4	41.8	19.8	52.8	42.2	20.2	57.8	45.0	20.6	58.8	44.0	20.8
	12.000	52.2	43.3	20.0	54.6	43.6	20.6	59.4	46.3	21.0	62.6	47.0	21.4
	13.200	53.2	44.2	20.2	55.6	44.5	20.8	60.4	47.2	21.2	63.6	47.8	21.6
315	12.400	60.8	51.1	24.6	65.2	52.8	25.0	72.6	57.2	25.6	76.8	58.2	26.2
	14.000	62.8	52.6	25.0	67.2	54.4	25.4	74.6	58.8	26.0	78.8	59.8	26.6
	14.600	63.6	53.4	25.2	68.0	55.0	25.6	75.4	59.4	26.2	79.6	60.4	26.8
376	14.400	73.8	61.2	28.2	77.0	61.4	28.6	83.0	64.6	28.8	88.0	65.8	29.8
	18.000	74.6	62.0	28.6	79.8	63.8	29.0	86.0	67.2	29.2	89.0	68.2	30.2
	19.200	75.2	62.6	28.8	80.4	64.4	29.2	86.8	67.8	29.4	91.8	68.8	30.4
450	14.400	87.2	73.0	34.8	93.2	75.2	35.6	101.4	79.8	36.4	106.4	80.6	37.0
	18.400	90.2	75.6	35.2	96.2	77.8	36.2	104.8	82.6	37.0	111.4	84.4	37.8
	19.200	91.8	77.0	35.6	97.8	79.0	36.6	106.4	83.8	37.4	113.0	85.6	38.2
510	19.200	100.8	83.6	39.6	105.6	84.4	40.4	115.6	90.0	41.2	117.6	88.0	41.6
	24.000	104.4	86.6	40.0	109.2	87.2	41.2	118.8	92.6	42.0	125.2	94.0	42.8
	26.400	106.4	88.4	40.4	111.2	89.0	41.6	120.8	94.4	42.4	127.2	95.6	43.2
570	19.200	111.2	92.9	44.4	118.0	95.0	45.2	130.4	102.2	46.2	135.6	102.2	47.0
	24.000	115.0	95.9	45.0	121.8	98.0	46.0	134.0	105.1	47.0	141.4	106.8	48.0
	26.400	116.8	97.6	45.4	123.6	99.5	46.4	135.8	106.6	47.4	143.2	108.2	48.4
630	24.800	121.6	102.2	50.6	130.4	105.6	51.5	145.2	114.4	52.7	153.6	116.4	53.9
	28.000	125.6	105.2	51.5	134.4	108.8	52.3	149.2	117.6	53.5	157.6	119.6	54.8
	29.200	127.2	106.8	51.9	136.0	110.0	52.7	150.8	118.8	53.9	159.2	120.8	55.2
740	27.500	147.6	122.4	56.4	154.0	122.8	57.2	166.0	129.2	57.6	176.0	131.6	59.6
	29.000	149.2	124.0	57.2	159.6	127.6	58.0	172.0	134.4	58.4	178.0	136.4	60.4
	30.500	150.4	125.2	57.6	160.8	128.8	58.4	173.6	135.6	58.8	183.6	137.6	60.8
960	30.000	201.6	159.0	76.3	210.4	159.4	77.4	226.5	167.7	78.1	240.2	170.8	80.7
	37.400	203.8	161.1	77.4	218.0	165.7	78.5	235.0	174.5	79.1	243.1	177.1	81.8
	39.500	205.4	162.6	78.0	219.7	167.2	79.0	237.2	176.1	79.6	250.8	178.6	82.3

Pft: Potencia frigorífica total en kW.

Pfs: Potencia frigorífica sensible en kW.

Pa: Potencia absorbida por el compresor en kW.

POTENCIA CALORÍFICA (kW)

TEMPERATURA INTERIOR 21 °C

IPC	Caudal m³/h	Temperatura aire exterior °C BH											
		-5 °C		-2,5 °C		0 °C		2,5 °C		6 °C		10 °C	
		Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa
80	3.200	12.7	4.9	14.0	5.1	15.4	5.4	17.2	5.6	19.1	5.9	21.2	6.1
	4.000	13.4	4.6	14.7	4.8	16.1	5.1	17.9	5.3	19.8	5.6	21.9	5.8
	4.400	13.7	4.4	15.0	4.6	16.4	4.9	18.2	5.1	20.1	5.4	22.2	5.6
95	3.600	14.6	5.5	16.0	5.8	17.4	6.1	19.5	6.3	21.9	6.7	24.8	7.0
	4.600	15.8	5.2	17.2	5.5	18.6	5.8	20.7	6.0	23.1	6.1	26.0	6.7
	4.800	16.3	5.0	17.7	5.3	19.1	5.6	21.2	5.8	23.6	6.2	26.5	6.5
120	4.800	19.0	7.2	20.9	7.6	22.9	8.1	25.7	8.4	28.6	8.8	32.0	9.2
	6.000	20.7	6.7	22.6	7.1	24.6	7.6	27.4	7.9	30.3	8.3	33.7	8.7
	6.600	21.6	6.5	23.5	6.9	25.0	7.4	28.3	7.7	31.2	8.1	34.6	8.5
155	6.200	24.4	9.2	26.0	9.7	27.6	10.3	31.8	10.7	36.8	11.3	41.5	11.6
	7.000	25.9	8.7	27.4	9.2	29.0	9.8	33.2	10.2	38.2	10.8	42.9	11.1
	7.300	26.7	8.9	28.2	9.0	29.8	9.6	34.0	10.0	39.0	10.6	43.7	10.9
185	7.200	33.6	10.7	35.2	11.3	36.8	11.8	40.5	12.0	44.2	12.3	49.5	12.5
	9.000	34.0	10.3	35.6	10.9	37.3	11.3	41.0	11.5	44.7	11.8	50.0	12.0
	9.600	34.2	10.1	35.8	10.7	37.5	11.1	41.2	11.3	44.9	11.6	50.2	11.8
255	9.600	38.0	14.4	41.8	15.2	45.8	16.2	51.4	16.8	57.2	17.6	64.0	18.4
	12.000	41.4	13.4	45.2	14.2	49.2	15.2	54.8	15.8	60.6	16.6	67.4	17.4
	13.200	43.2	10.3	47.0	13.8	51.0	14.8	56.6	15.4	62.4	16.2	69.2	17.0
315	12.400	48.8	18.4	52.0	19.4	55.2	20.6	63.6	21.4	73.6	22.6	83.0	23.2
	14.000	51.8	17.4	54.8	18.4	58.0	19.6	66.4	20.4	76.4	21.6	85.8	22.2
	14.600	53.4	17.8	56.4	18.0	59.6	19.2	68.0	20.0	78.0	21.2	87.4	21.8
376	14.400	67.2	21.4	70.4	22.6	73.6	23.6	81.0	24.0	88.4	24.6	99.0	25.0
	18.000	68.0	20.6	71.2	21.8	74.6	22.6	82.0	23.0	89.4	23.6	100.0	24.0
	19.200	68.4	20.2	71.6	21.4	75.0	22.2	82.4	22.6	89.8	23.2	100.4	23.6
450	14.400	67.2	25.4	73.8	26.8	80.6	28.4	90.4	29.4	101.0	31.0	113.6	32.4
	18.400	73.0	23.8	79.6	25.2	86.4	26.8	96.2	27.8	106.8	28.8	119.4	30.8
	19.200	75.8	23.0	82.4	24.4	88.2	26.0	99.0	27.0	109.6	28.6	122.2	30.0
510	19.200	76.0	28.8	83.6	30.4	91.6	32.4	102.8	33.6	114.4	35.2	128.0	36.8
	24.000	82.8	26.8	90.4	28.4	98.4	30.4	109.6	31.6	121.2	33.2	134.8	34.8
	26.400	86.4	20.6	94.0	27.6	102.0	29.6	113.2	30.8	124.8	32.4	138.4	34.0
570	19.200	86.8	32.8	93.8	34.6	101.0	36.8	115.0	38.2	130.8	40.2	147.0	41.6
	24.000	93.2	30.8	100.0	32.6	107.2	34.8	121.2	36.2	137.0	38.2	153.2	39.6
	26.400	96.6	28.1	103.4	31.8	110.6	34.0	124.6	35.4	140.4	37.4	156.6	38.8
630	24.800	97.6	36.8	104.0	38.8	110.4	41.2	127.2	42.8	147.2	45.2	166.0	46.4
	28.000	103.6	34.8	109.6	36.8	116.0	39.2	132.8	40.8	152.8	43.2	171.6	44.4
	29.200	106.8	35.6	112.8	36.0	119.2	38.4	136.0	40.0	156.0	42.4	174.8	43.6
740	27.500	127.7	42.2	133.8	44.5	139.8	46.5	153.9	47.3	168.0	48.5	188.1	49.3
	29.000	129.2	40.6	135.3	42.9	141.7	44.5	155.8	45.3	170.0	46.4	190.0	47.3
	30.500	130.0	39.8	136.0	42.2	142.5	43.7	156.6	44.5	170.6	45.7	190.8	46.5
960	30.000	178.1	56.2	186.5	59.2	194.8	61.9	214.5	62.9	234.2	64.5	262.2	65.6
	37.400	180.1	54.1	188.6	57.1	197.5	59.2	217.2	60.3	237.0	61.8	264.8	62.9
	39.500	181.2	53.0	189.5	56.2	198.6	58.2	218.3	59.0	237.8	60.8	266.0	61.9

Pc: Potencia calorífica total en kW.

Pa: Potencia absorbida por el compresor en kW.

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN

Coeficientes de corrección de potencia frigorífica y potencia absorbida

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR

T. EXTERIOR °C	30	32	36	38	40	44
Coeficiente K1	1.05	1.03	0.99	0.97	0.95	0.84
Coeficiente K2	0.96	0.98	1.01	1.02	1.04	1.08

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA	40%	50%	60%	70%
Coeficiente K3	0.965	1.00	1.05	1.10
Coeficiente K4	1.10	1.00	0.92	0.84

$$PFT = Pft \times K1 \times K3$$

$$PFS = Pfs \times K1 \times K4$$

$$PA = Pa \times K2 \times K3$$

Coeficientes de corrección de potencia calorífica y potencia absorbida

COEFICIENTES DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA INTERIOR

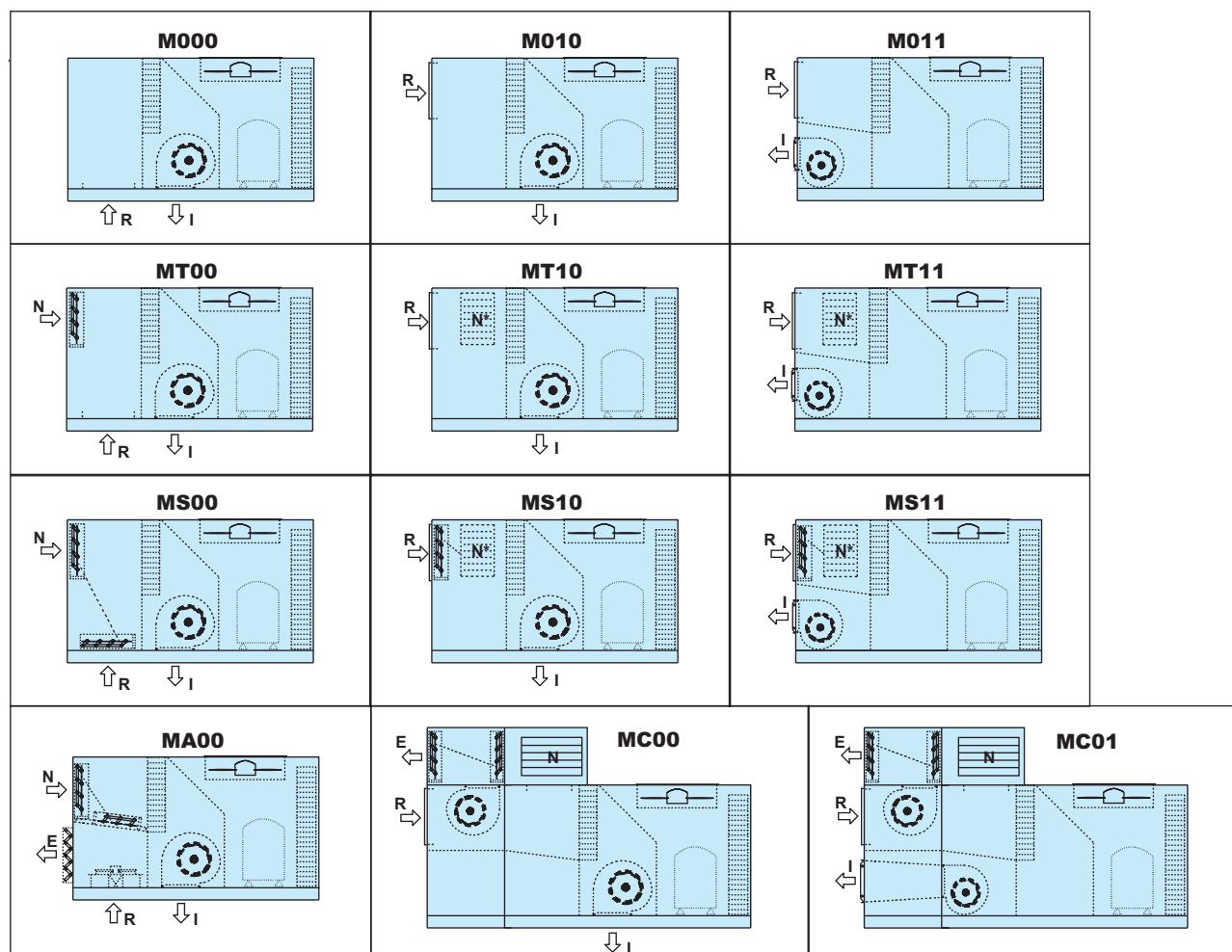
T. INTERIOR °C	17	19	21	23	25	27
Coeficiente K1	1.06	1.02	1.00	0.97	0.95	0.93
Coeficiente K2	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04	1.06

$$PC = Pc \times K1$$

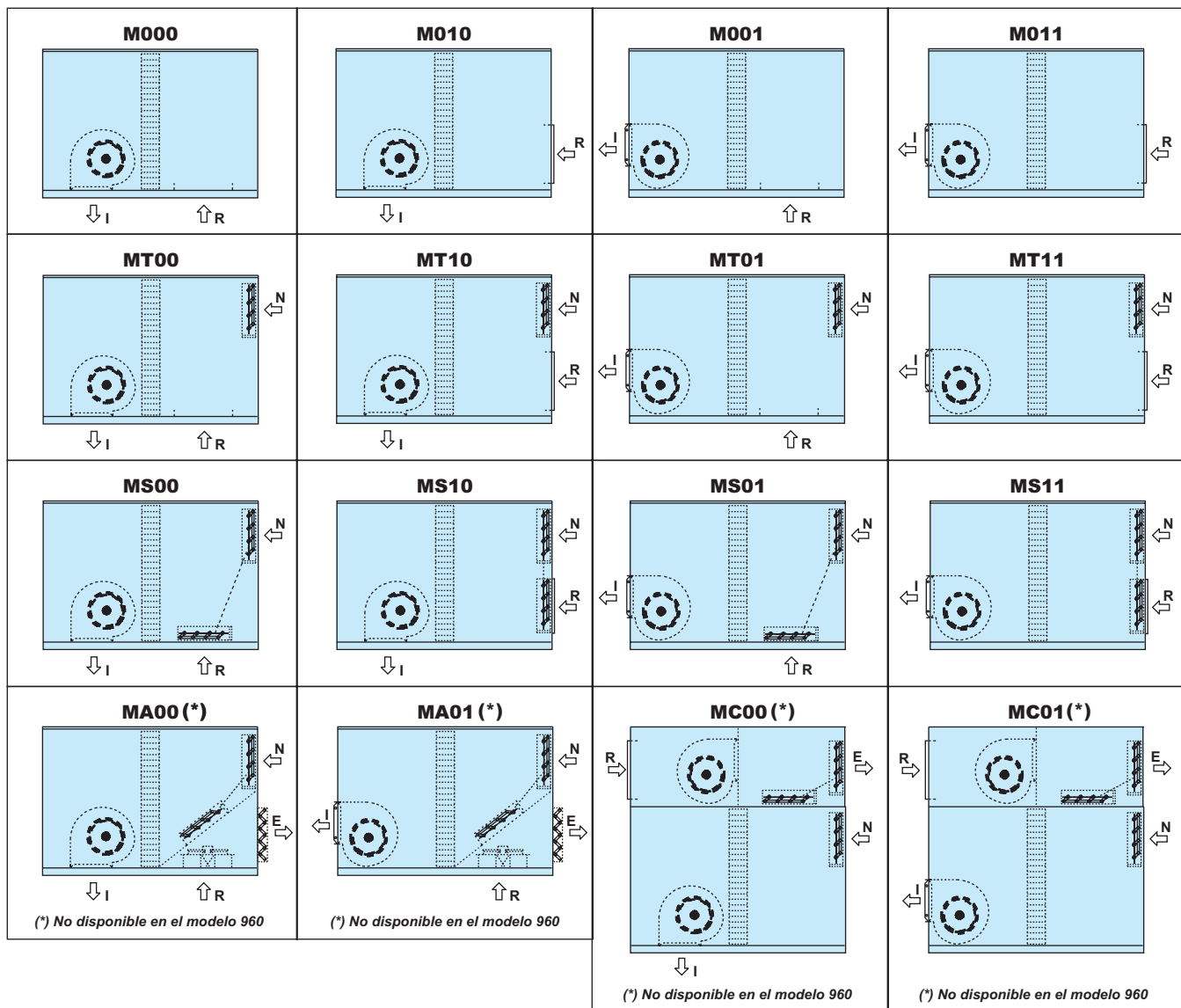
$$PA = Pa \times K2$$

TIPOS DE MONTAJES POSIBLES EN LOS EQUIPOS RPC / IPC

RPC / IPC - 80 a 185



RPC / IPC - 255 a 960



Denominación

Mwxy

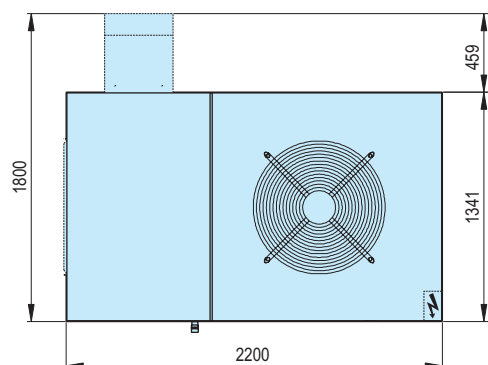
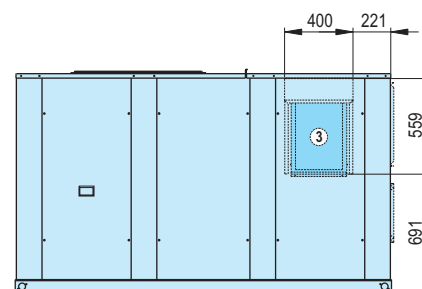
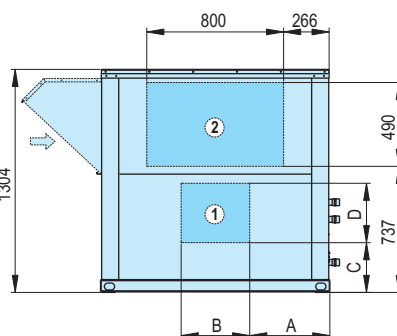
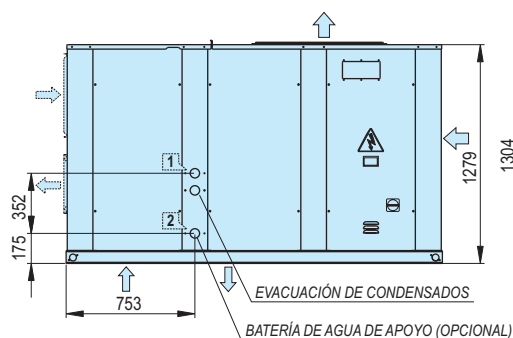
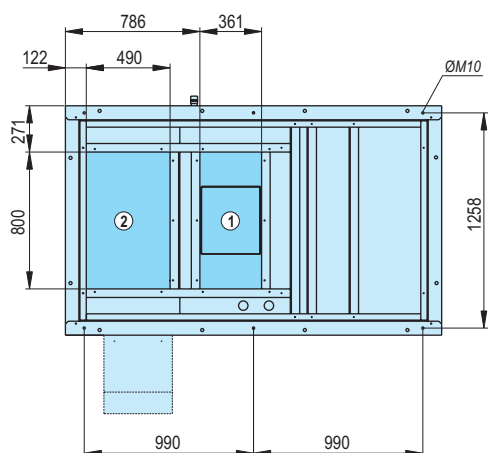
- Impulsión
 - 0 = Estándar
 - 1 = Opcional
- Retorno
 - 0 = Estándar
 - 1 = Opcional
- 0 = Estándar
- A = Ventilador Retorno Axial
- C = Ventilador Retorno Centrífugo
- S = 2 Compuertas
- T = Toma Aire Exterior

Entrada-Salida Aire

- I = Impulsión
- R = Retorno
- E = Expulsión
- N = Nuevo

ESQUEMAS DE DIMENSIONES (mm)

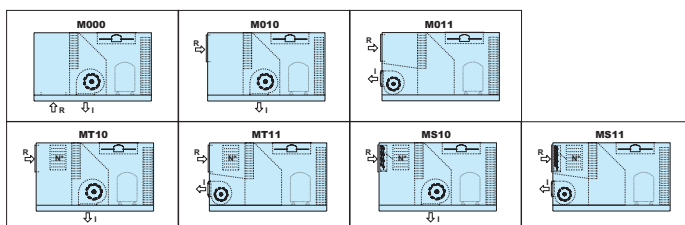
RPC / IPC - 80 / 95 / 120, MONTAJES M000, M010, M011, MT10, MT11, MS10 Y MS11



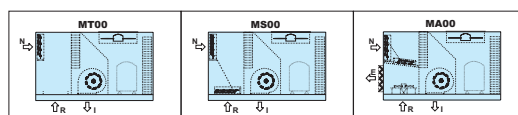
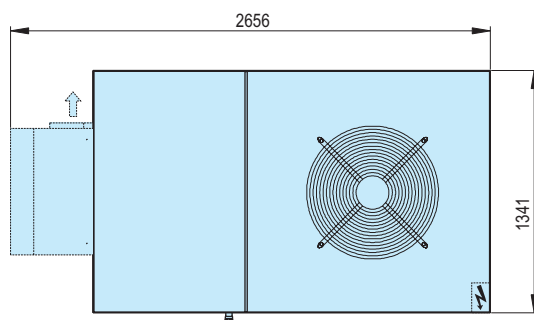
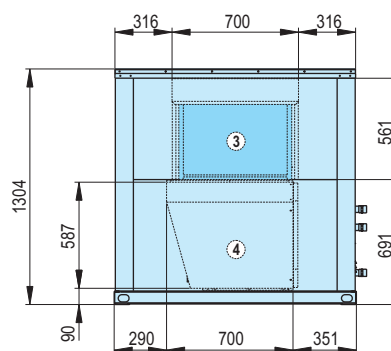
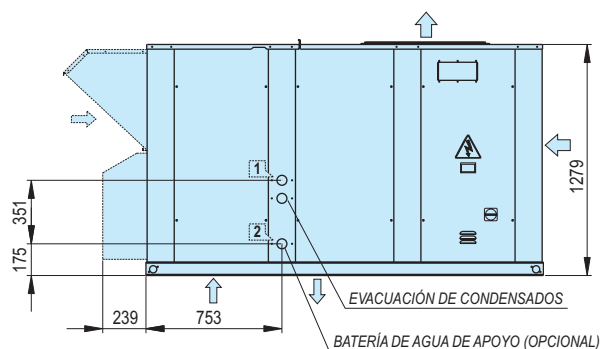
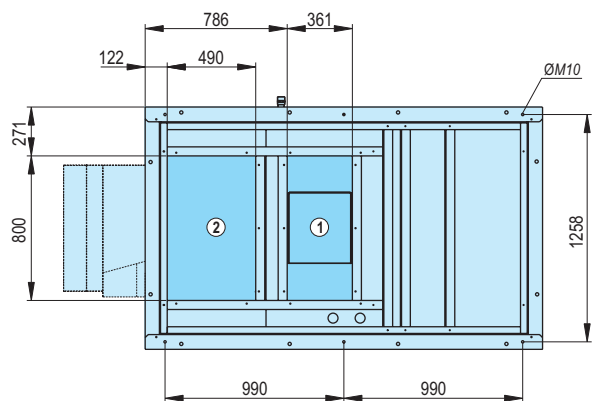
MODELO	A	B	C	D
80	502	337	265	295
95 / 120	469	401	291	347

LEYENDA

- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- IMPULSIÓN OPCIONAL
- RETORNO ESTÁNDAR
- RETORNO OPCIONAL
- TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL



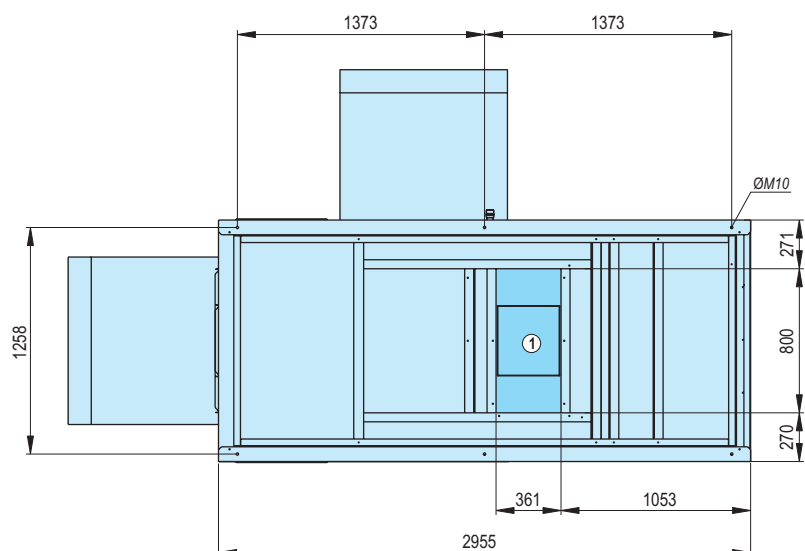
RPC / IPC - 80 / 95 / 120, MONTAJES MS00, MT00 Y MA00



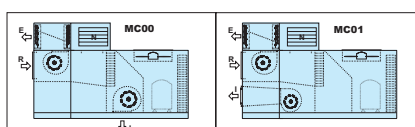
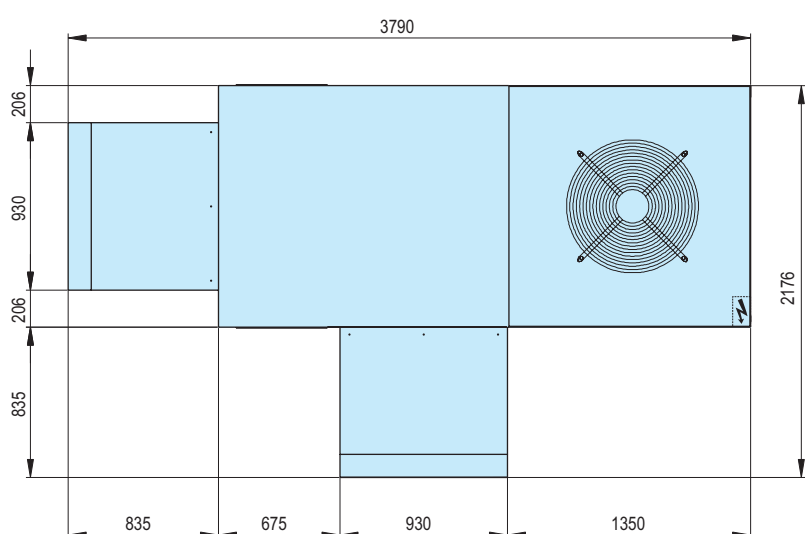
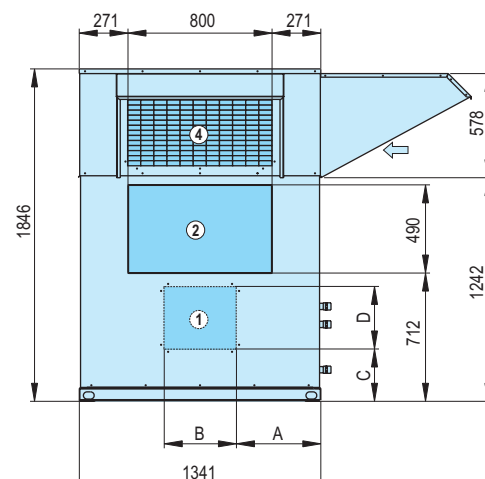
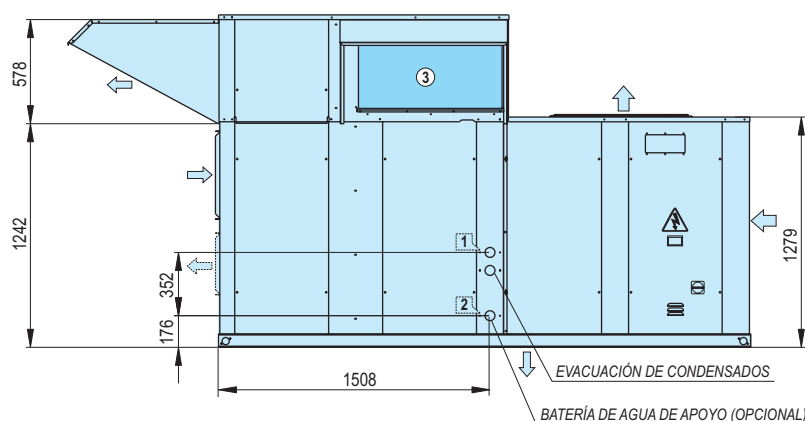
LEYENDA

- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- RETORNO ESTÁNDAR
- TOMA DE AIRE NUEVO OPCIONAL
- TOMA DE EXPULSIÓN DE AIRE OPCIONAL

RPC / IPC - 80 / 95 / 120, MONTAJES MC00 Y MC01

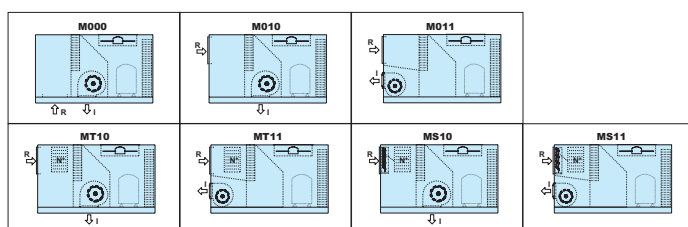
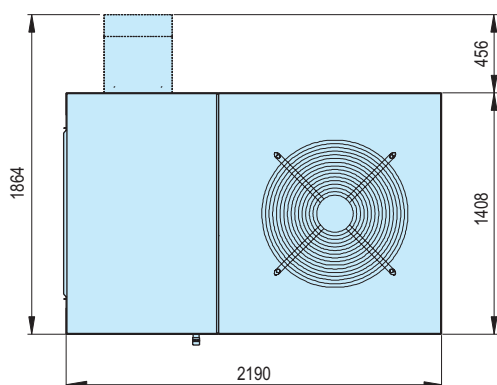
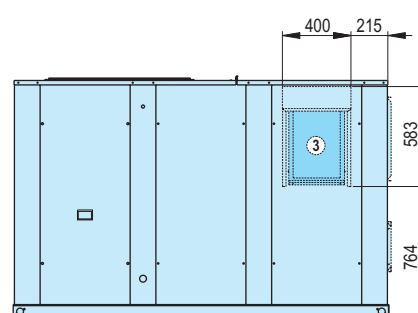
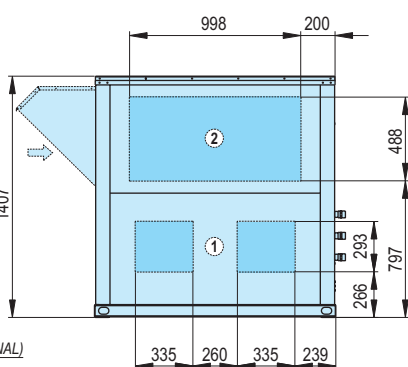
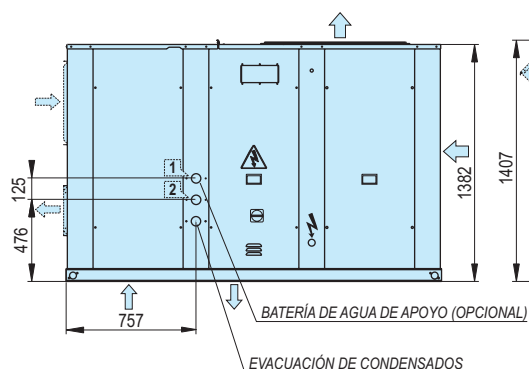
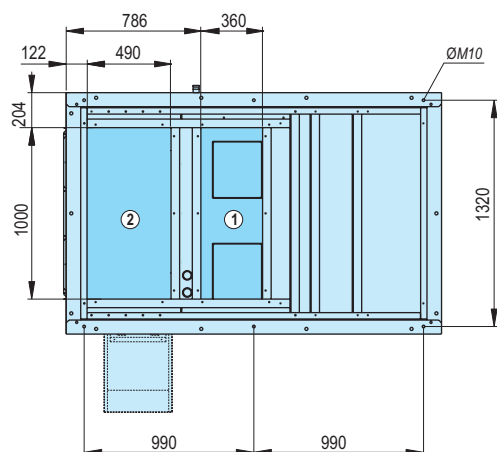


MODELO	A	B	C	D
80	502	337	265	295
95 / 120	469	401	291	347



LEYENDA	
	CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
	CUADRO ELÉCTRICO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA
	INTERRUPTOR DE PUERTA
	ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
	SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
①	IMPULSIÓN ESTÁNDAR
①	IMPULSIÓN OPCIONAL
②	RETORNO ESTÁNDAR
③	TOMA DE AIRE NUEVO
④	TOMA DE EXPULSIÓN DE AIRE

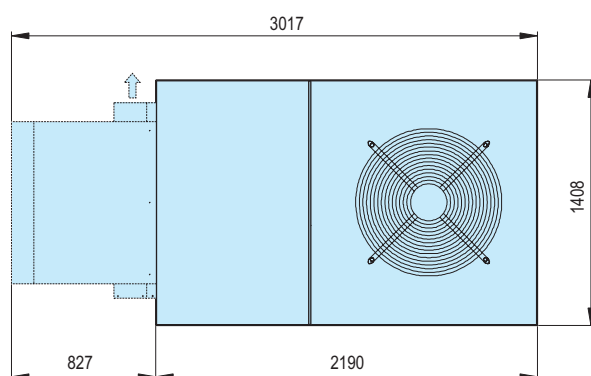
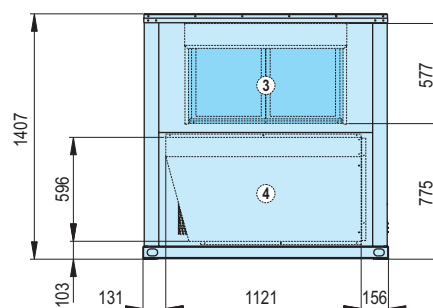
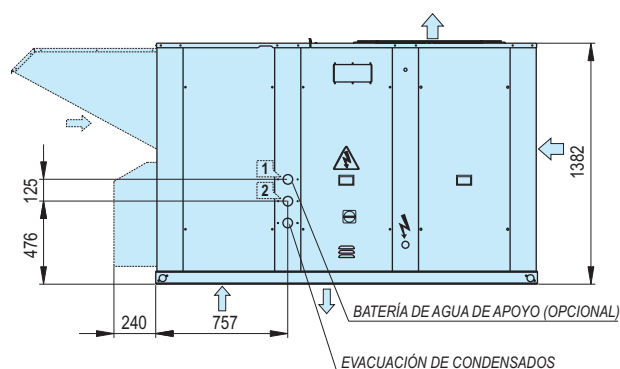
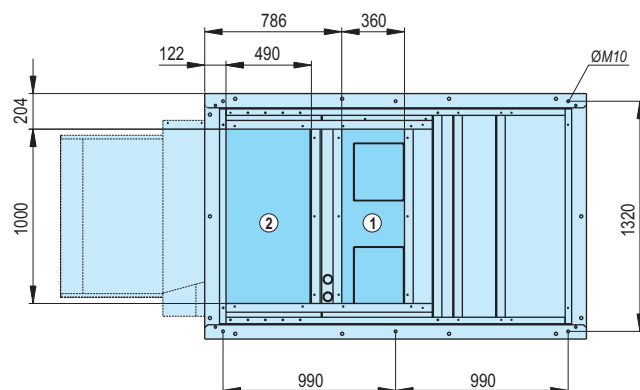
RPC / IPC - 155, MONTAJES M000, M010, M011, MT10, MT11, MS10 Y MS11



LEYENDA

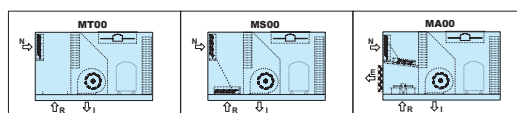
- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- IMPULSIÓN OPCIONAL
- RETORNO ESTÁNDAR
- RETORNO OPCIONAL
- TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL

RPC / IPC - 155, MONTAJES MS00, MT00 Y MA00

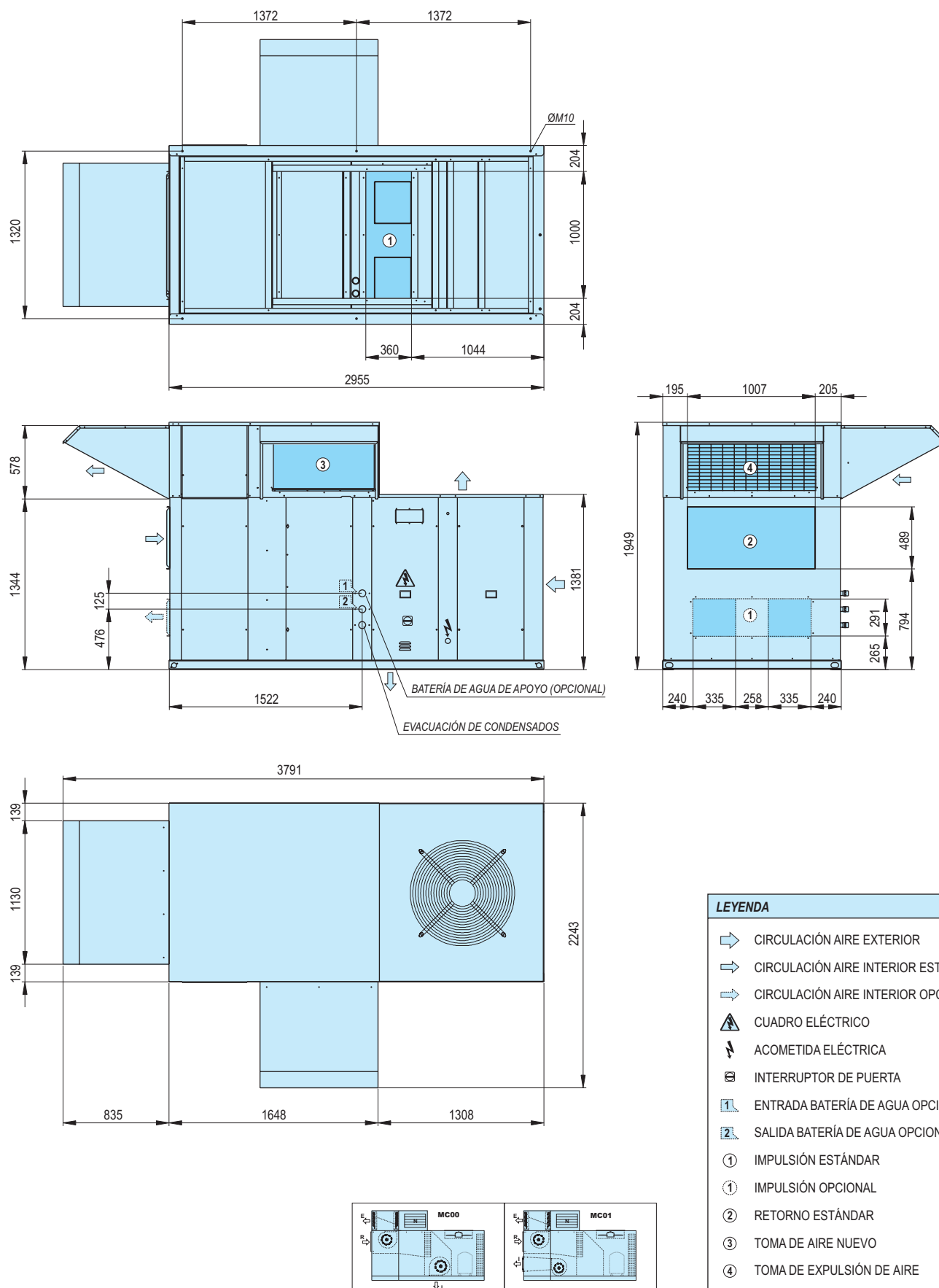


LEYENDA

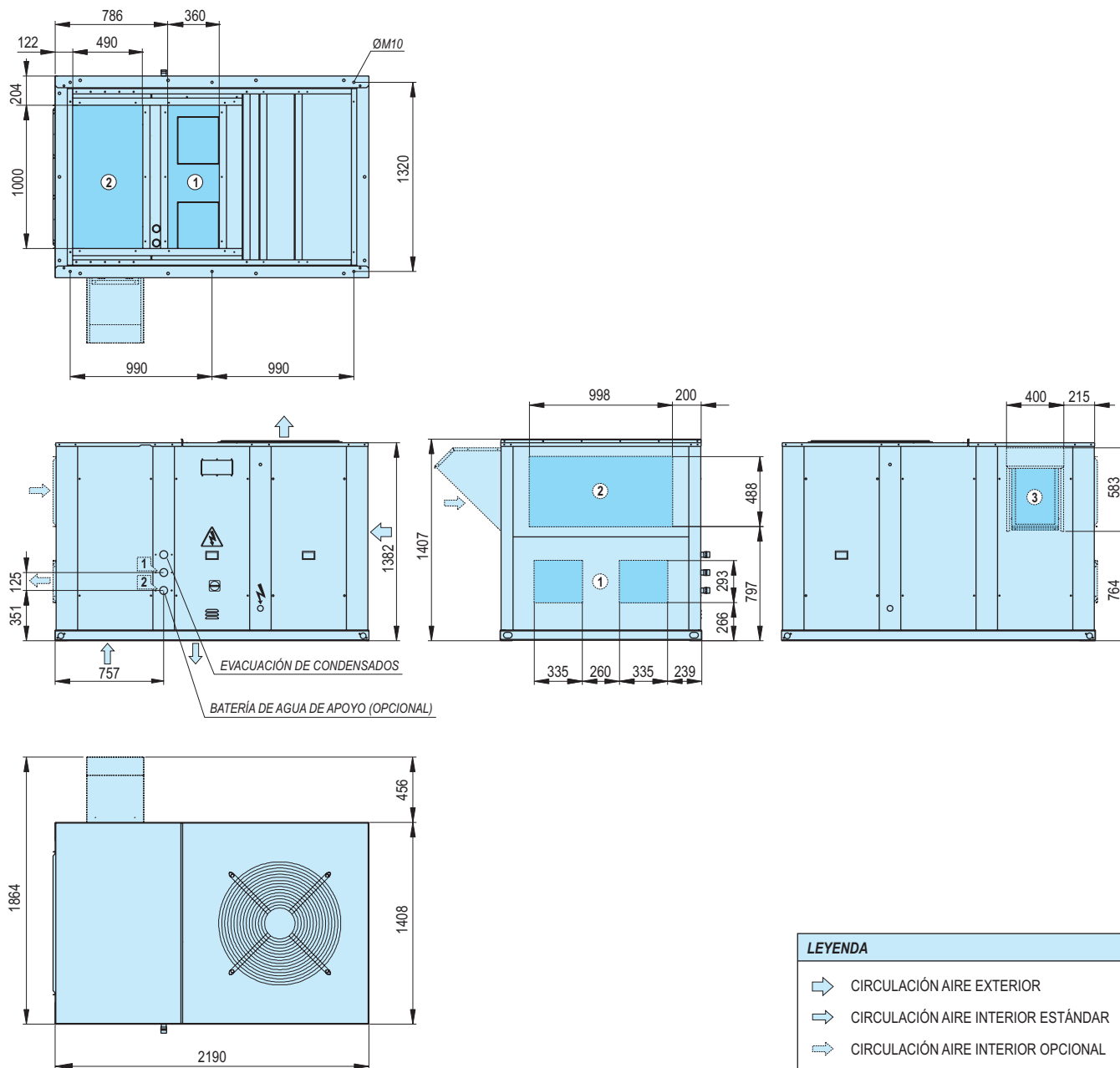
- ➡ CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- ➡ CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- ➡ CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- ⚡ CUADRO ELÉCTRICO
- ⚡ ACOMETIDA ELÉCTRICA
- ⚡ INTERRUPTOR DE PUERTA
- 1 ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- 2 SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- 1 IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- 2 RETORNO ESTÁNDAR
- 3 TOMA DE AIRE NUEVO OPCIONAL
- 4 TOMA DE EXPULSIÓN DE AIRE OPCIONAL



RPC / IPC - 155, MONTAJES MC00 Y MC01

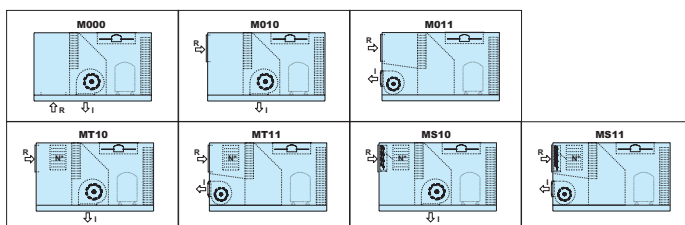


RPC / IPC - 185, MONTAJES M000, M010, M011, MT10, MT11, MS10 Y MS11

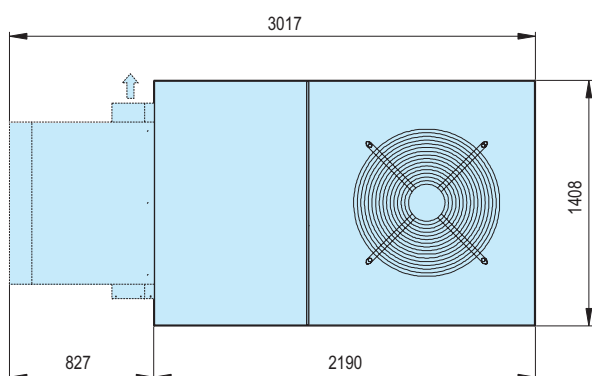
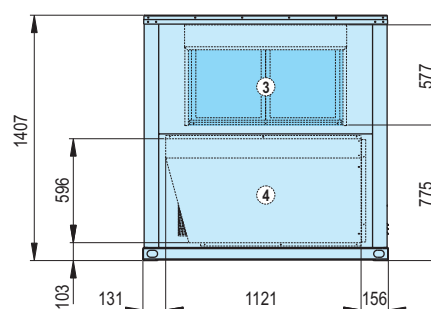
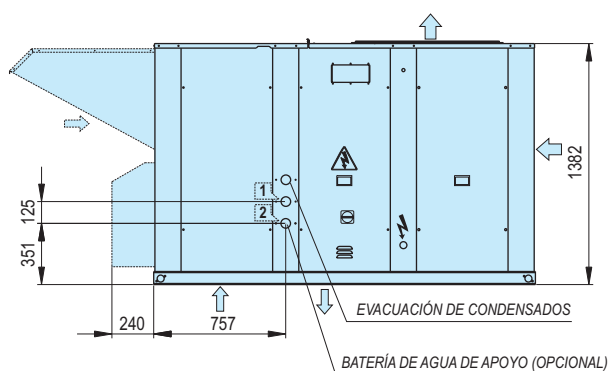
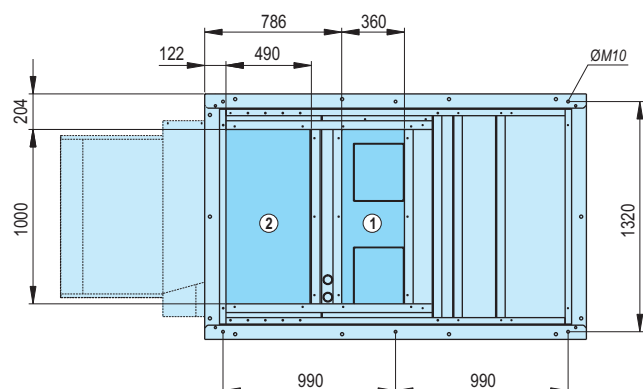


LEYENDA

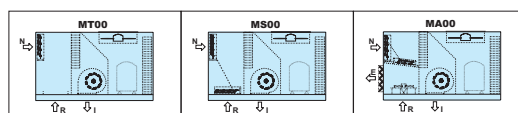
- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- IMPULSIÓN OPCIONAL
- RETORNO ESTÁNDAR
- RETORNO OPCIONAL
- TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL



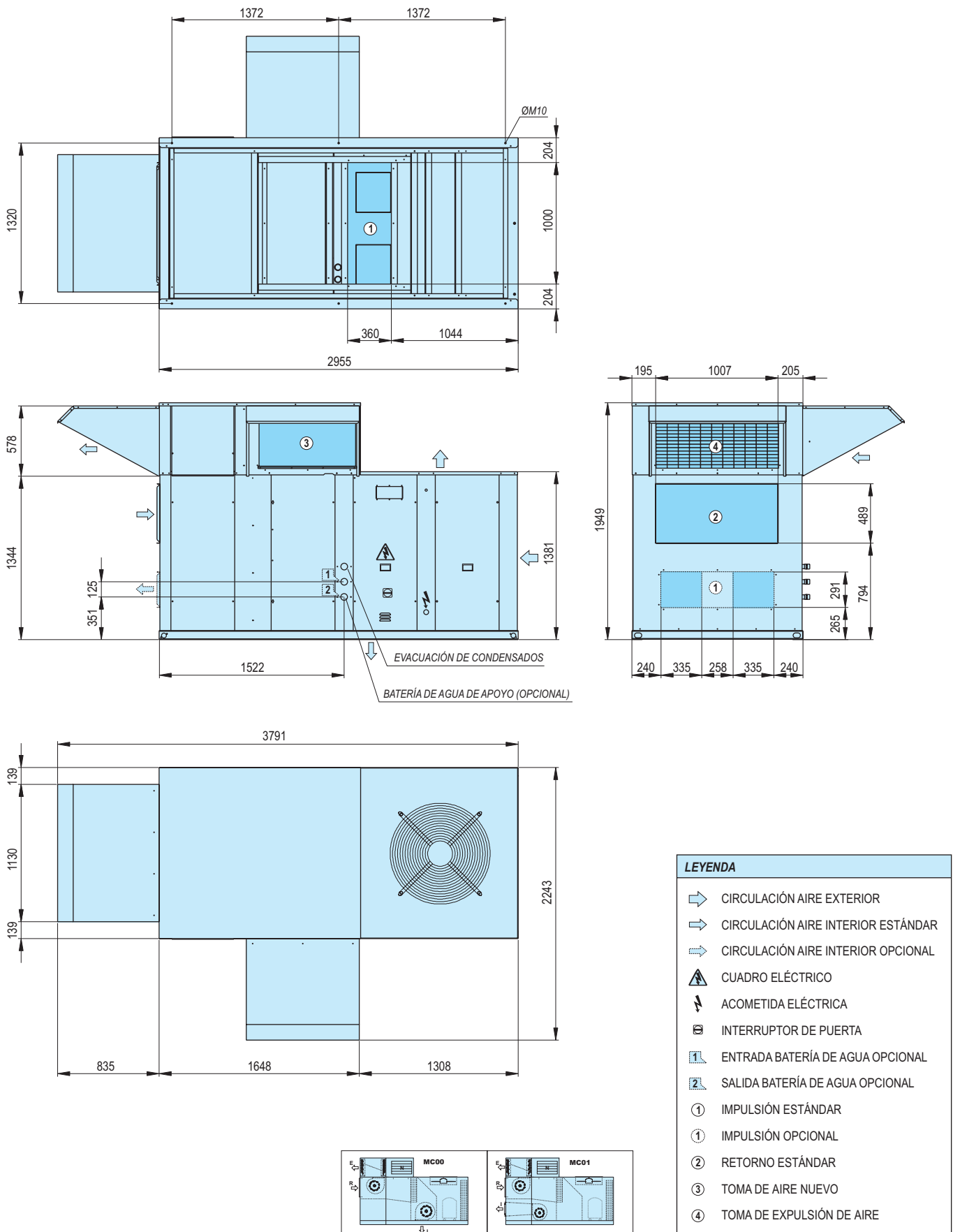
RPC / IPC - 185, MONTAJES MS00, MT00 Y MA00



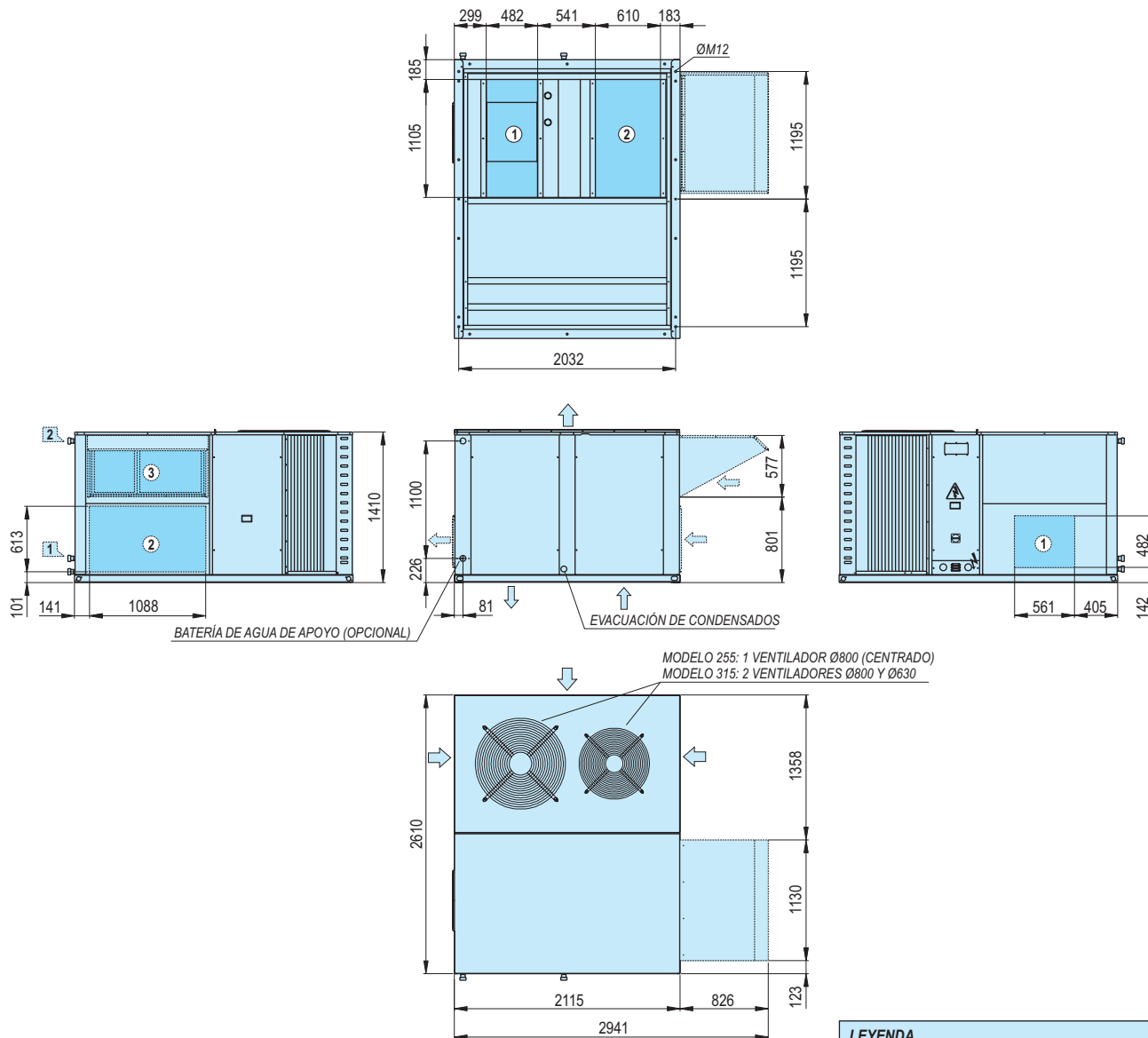
LEYENDA	
	CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
	CUADRO ELÉCTRICO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA
	INTERRUPTOR DE PUERTA
	ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
	SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
①	IMPULSIÓN ESTÁNDAR
②	RETORNO ESTÁNDAR
③	TOMA DE AIRE NUEVO OPCIONAL
④	TOMA DE EXPULSIÓN DE AIRE OPCIONAL



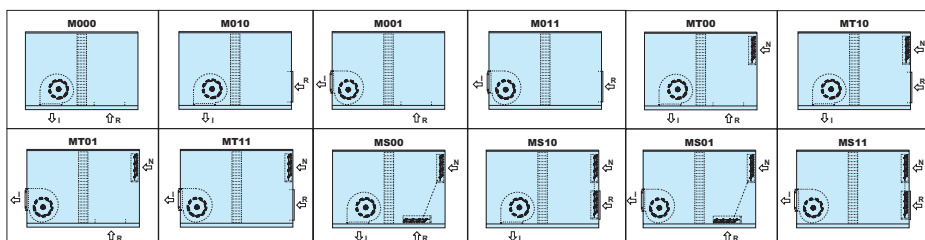
RPC / IPC - 185, MONTAJES MC00 Y MC01



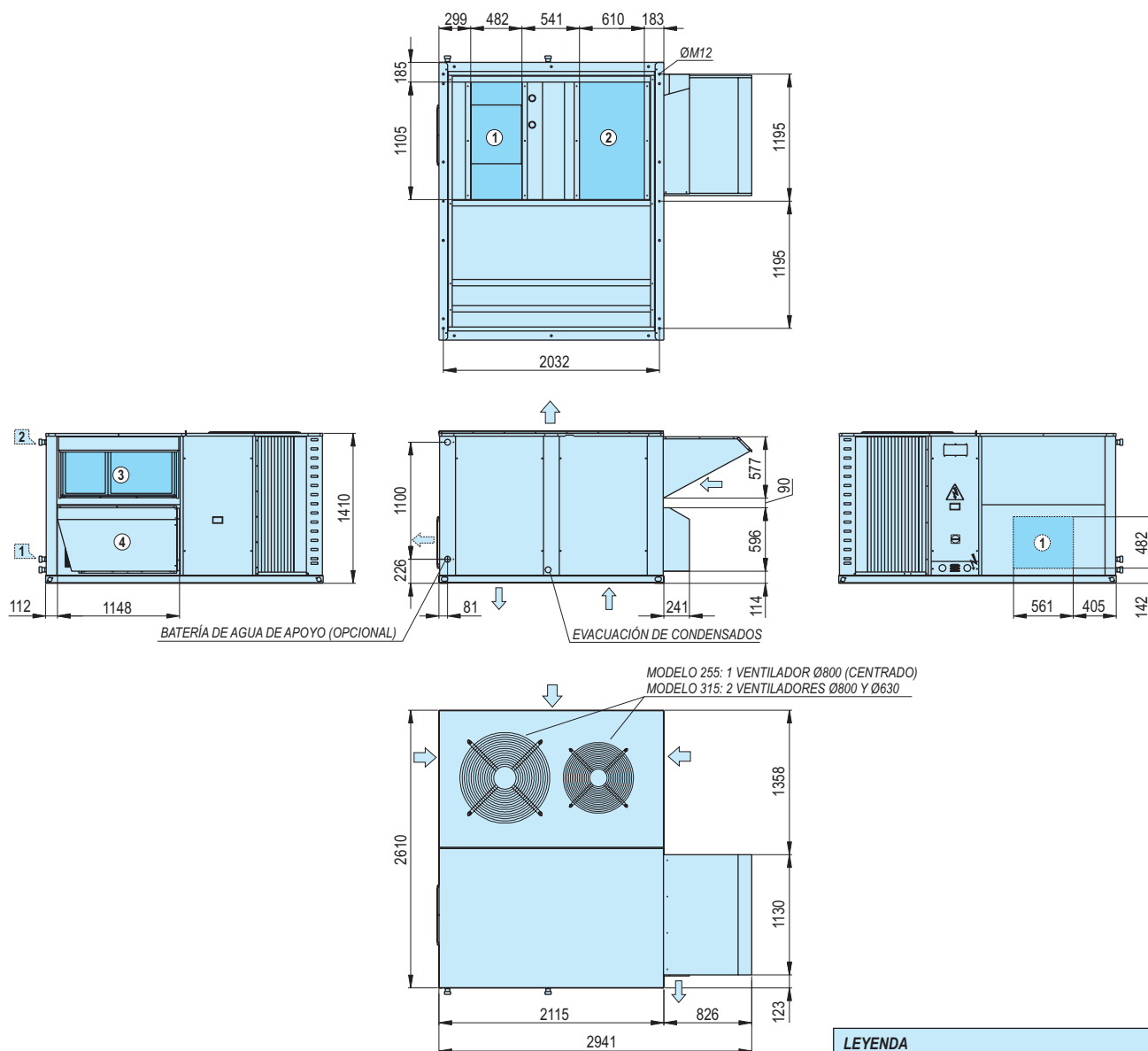
RPC / IPC - 255 / 315, MONTAJES M000, M010, M001, M011, MT00, MT10, MT01, MT11, MS00, MS10, MS01 Y MS11



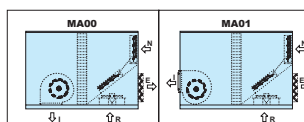
LEYENDA	
	CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
	CUADRO ELÉCTRICO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA
	INTERRUPTOR DE PUERTA
	ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
	SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
	IMPULSIÓN ESTÁNDAR
	IMPULSIÓN OPCIONAL
	RETORNO ESTÁNDAR
	RETORNO OPCIONAL
	TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL



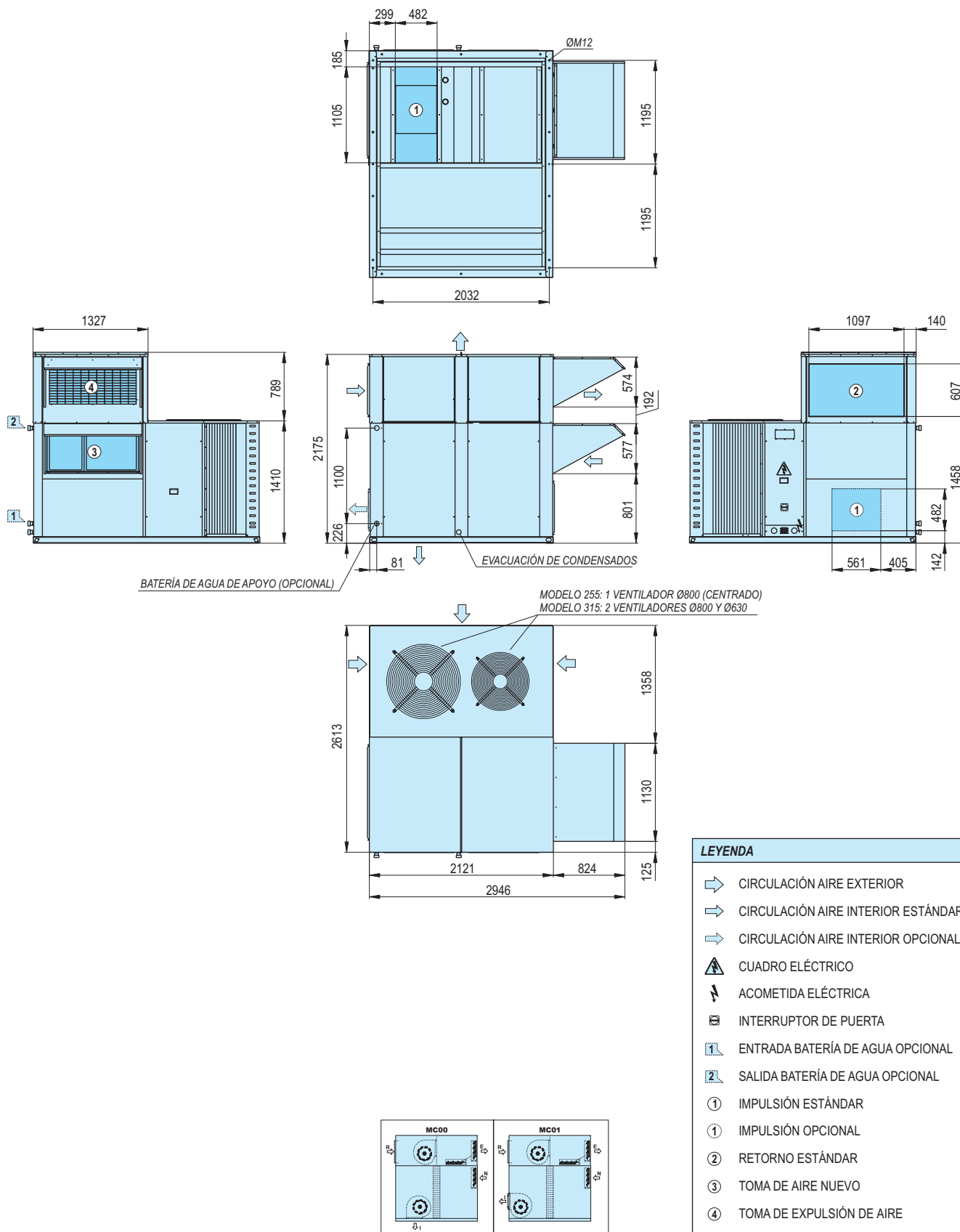
RPC / IPC - 255 / 315, MONTAJES MA00 Y MA01



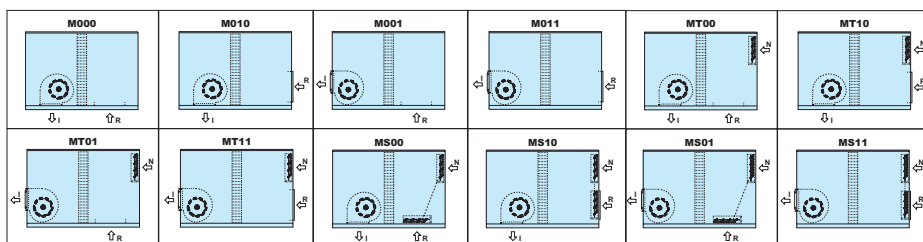
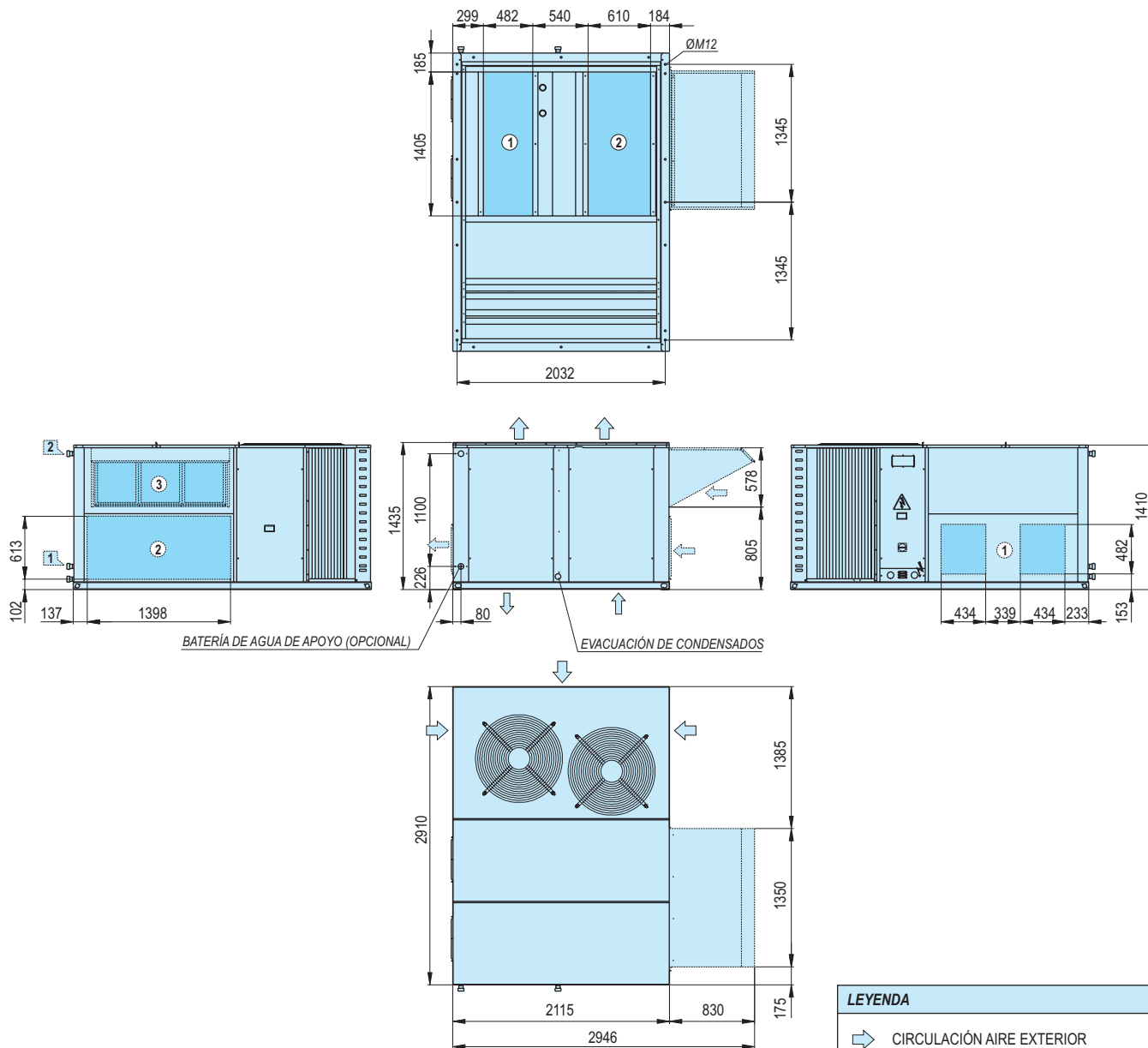
LEYENDA	
	CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
	CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
	CUADRO ELÉCTRICO
	ACOMETIDA ELÉCTRICA
	INTERRUPTOR DE PUERTA
	ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
	SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
	IMPULSIÓN ESTÁNDAR
	IMPULSIÓN OPCIONAL
	RETORNO ESTÁNDAR
	TOMA DE AIRE NUEVO
	TOMA DE EXPULSIÓN DE AIRE



RPC / IPC - 255 / 315, MONTAJES MC00 Y MC01



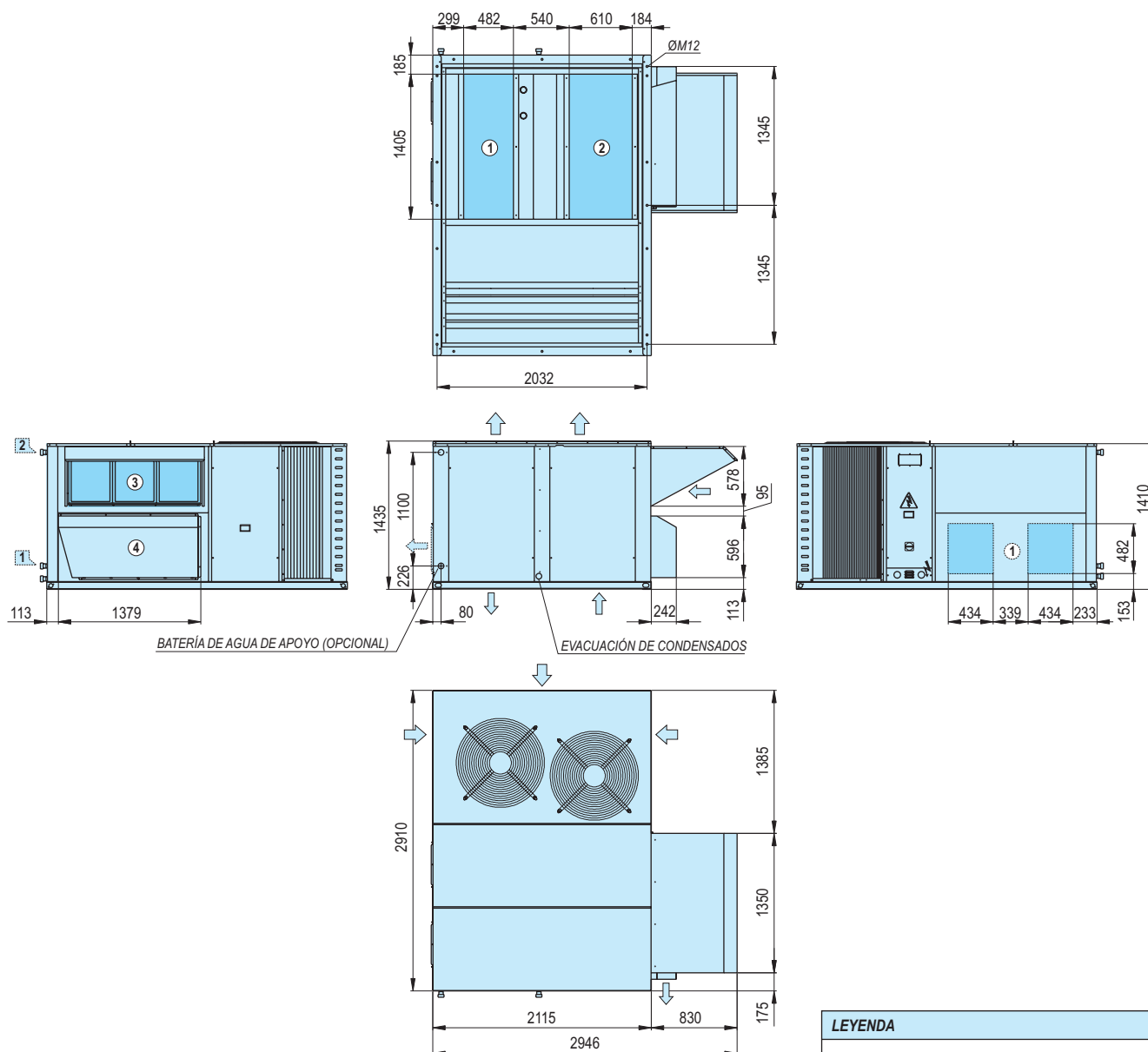
RPC / IPC - 376, MONTAJES M000, M010, M001, M011, MT00, MT10, MT01, MT11, MS00, MS10, MS01 Y MS11



LEYENDA

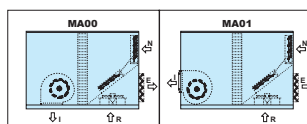
- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- ① IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- ① IMPULSIÓN OPCIONAL
- ② RETORNO ESTÁNDAR
- ② RETORNO OPCIONAL
- ③ TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL

RPC / IPC - 376, MONTAJES MA00 Y MA01

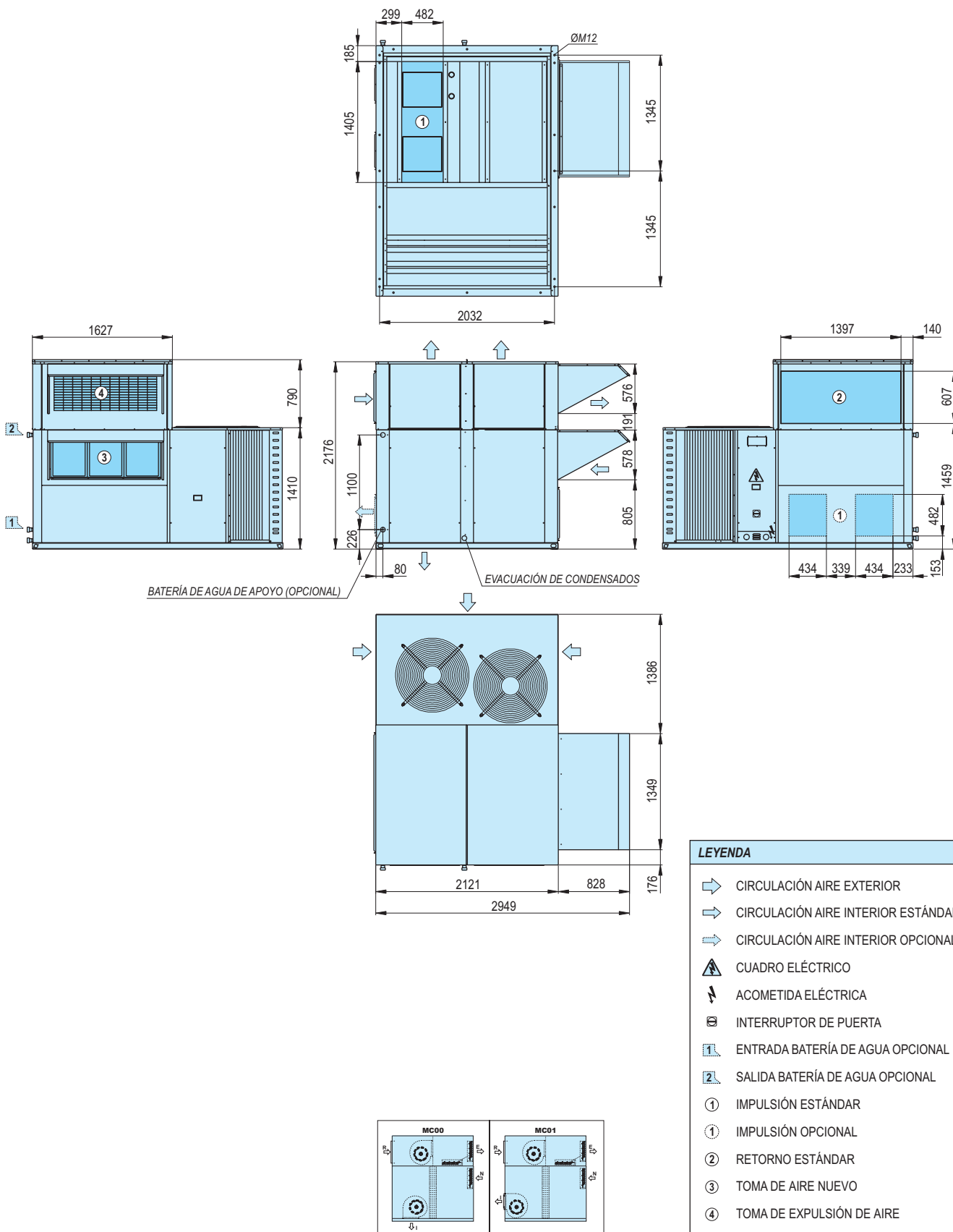


LEYENDA

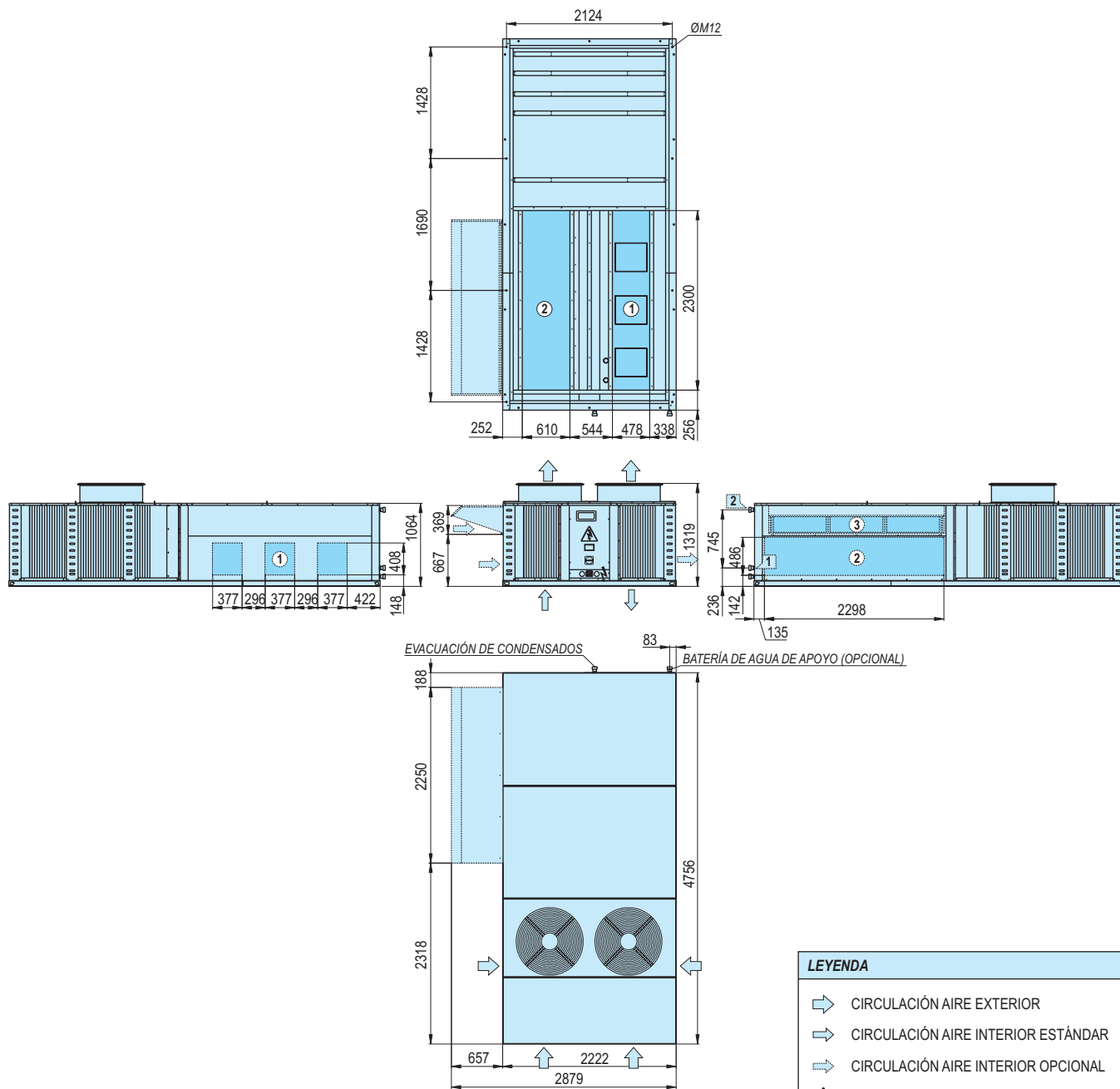
- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- ① IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- ① IMPULSIÓN OPCIONAL
- ② RETORNO ESTÁNDAR
- ③ TOMA DE AIRE NUEVO
- ④ TOMA DE EXPULSIÓN DE AIRE



RPC / IPC - 376, MONTAJES MC00 Y MC01

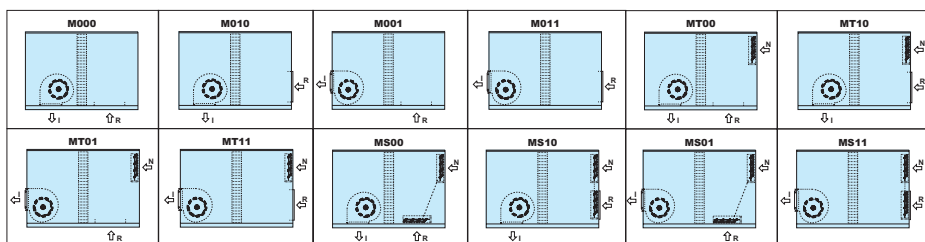


RPC / IPC - 450, MONTAJES M000, M010, M001, M011, MT00, MT10, MT01, MT11, MS00, MS10, MS01 Y MS11

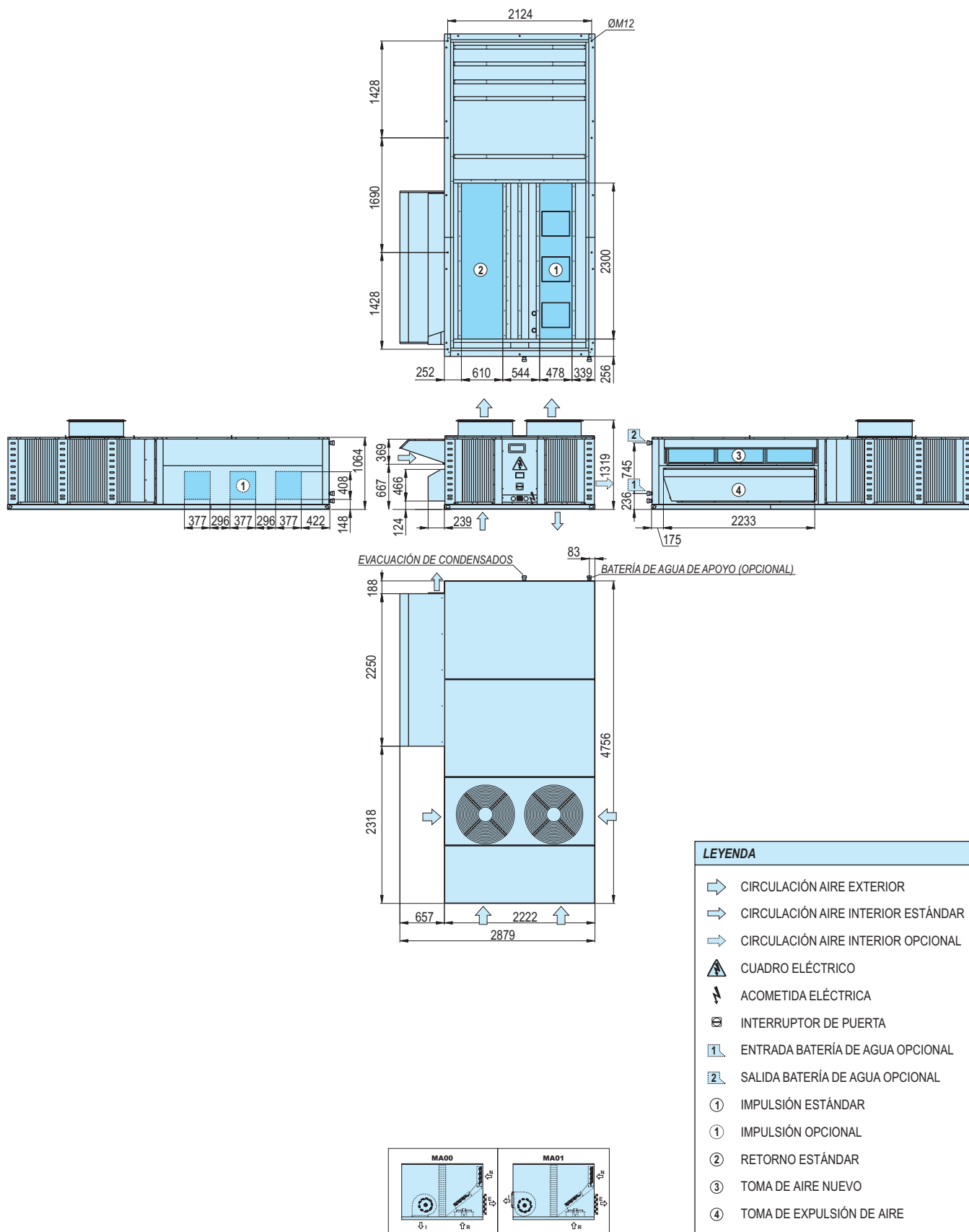


LEYENDA

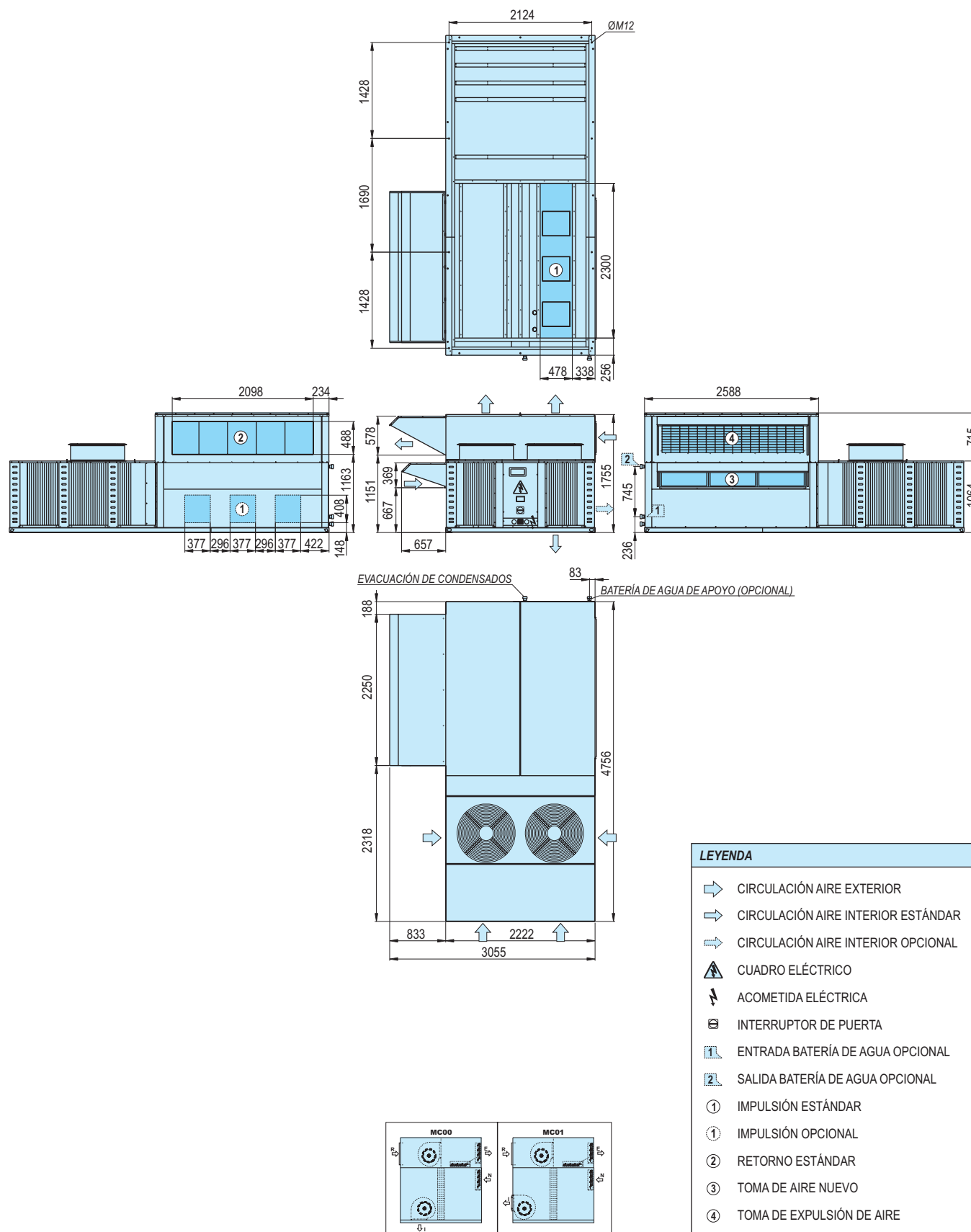
- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- IMPULSIÓN OPCIONAL
- RETORNO ESTÁNDAR
- RETORNO OPCIONAL
- TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL



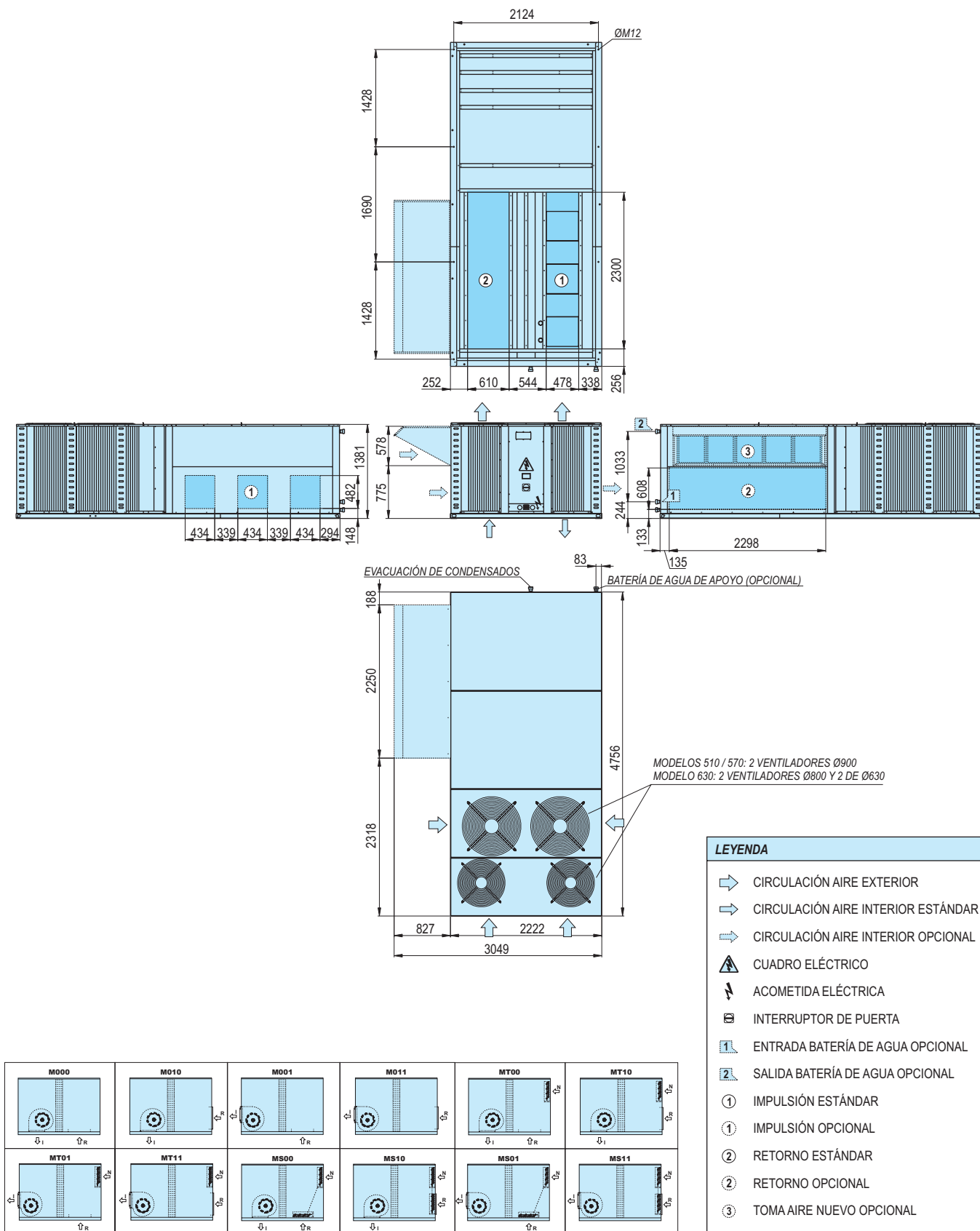
RPC / IPC - 450, MONTAJES MA00 Y MA01



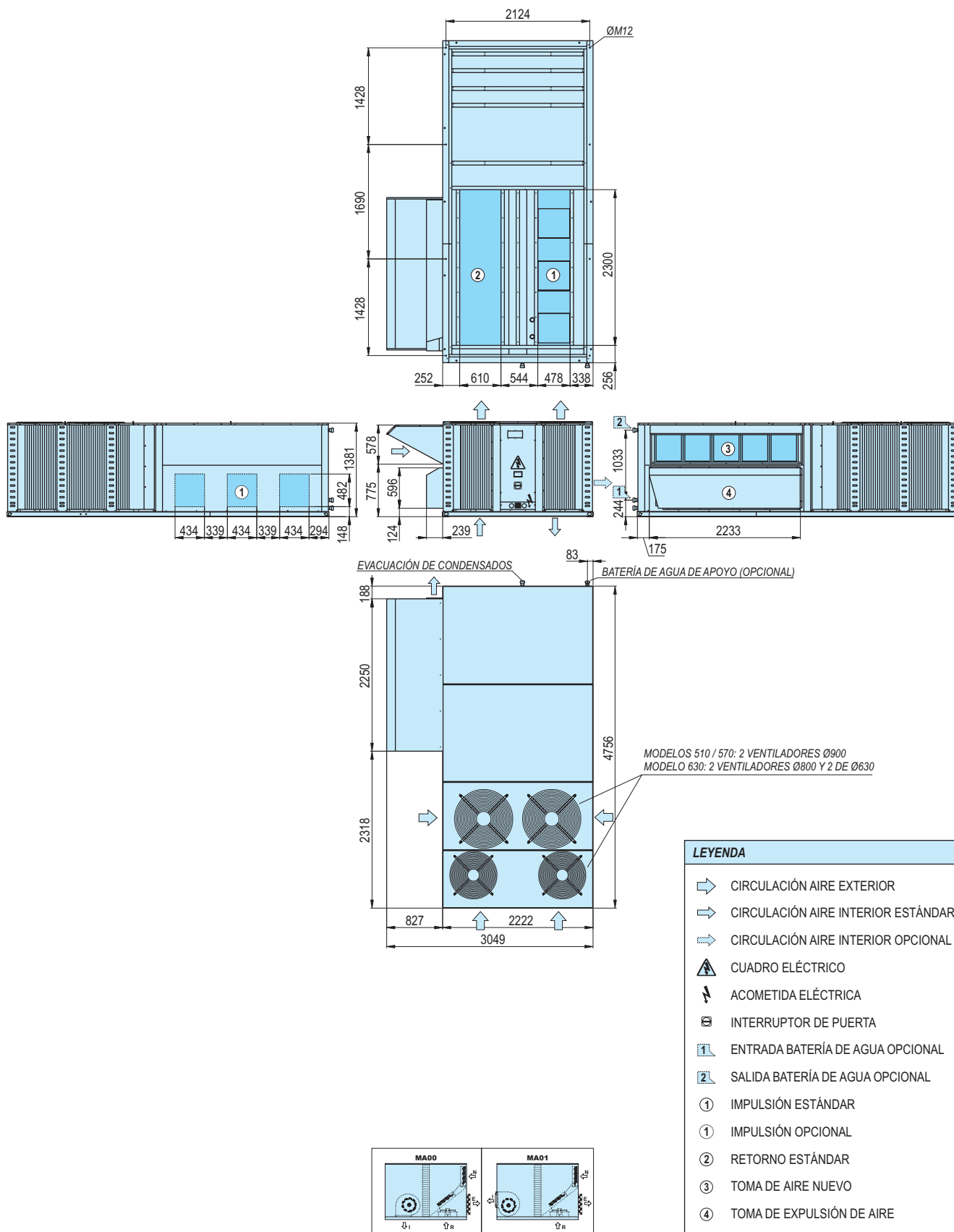
RPC / IPC - 450, MONTAJES MC00 Y MC01



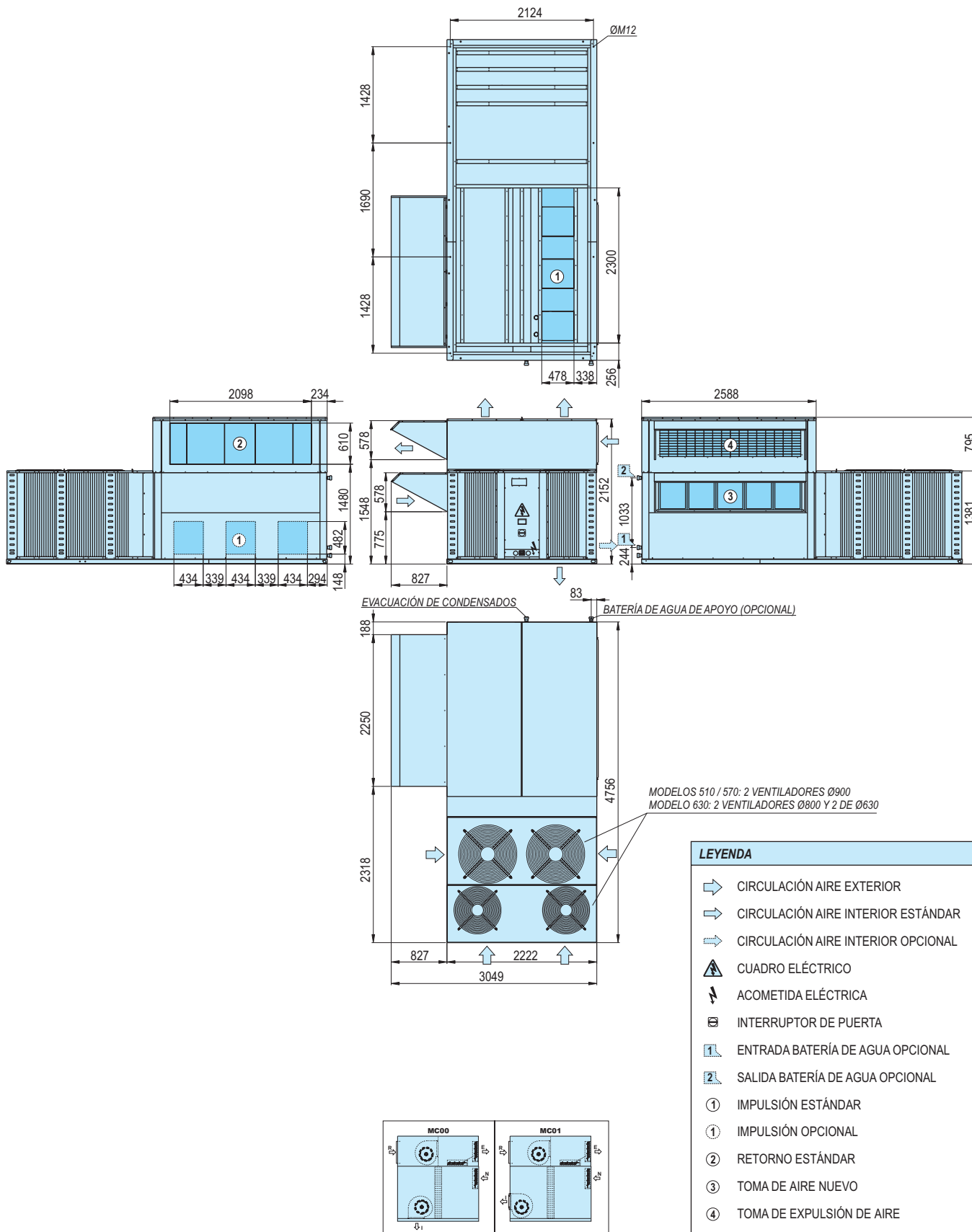
RPC / IPC - 510 / 570 / 630, MONTAJES M000, M010, M001, M011, MT00, MT10, MT01, MT11, MS00, MS10, MS01 Y MS11



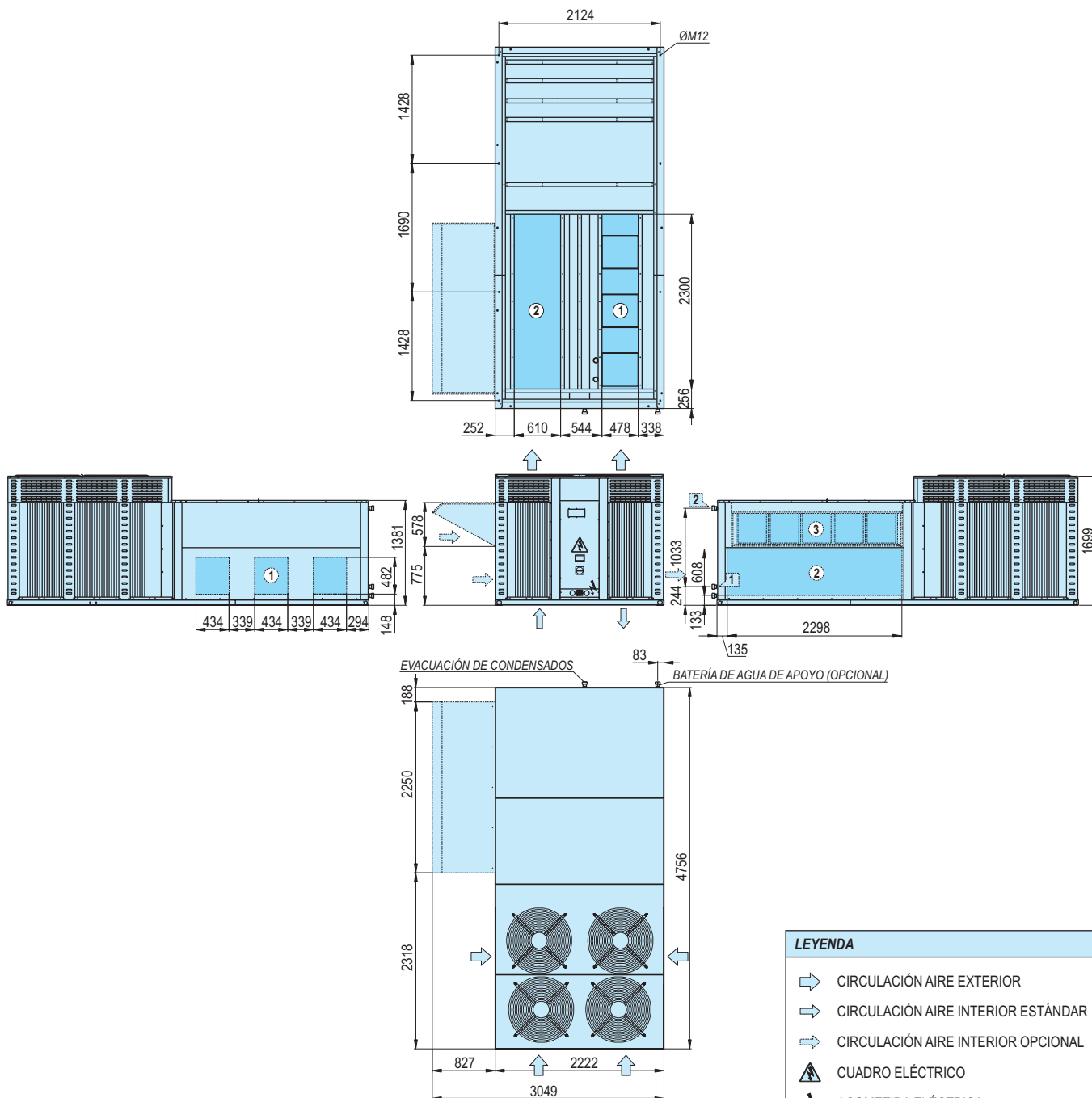
RPC / IPC - 510 / 570 / 630, MONTAJES MA00 Y MA01



RPC / IPC - 510 / 570 / 630, MONTAJES MC00 Y MC01

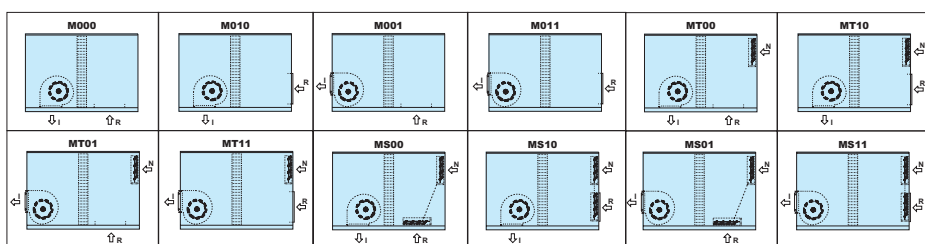


RPC / IPC - 740, MONTAJES M000, M010, M001, M011, MT00, MT10, MT01, MT11, MS00, MS10, MS01 Y MS11

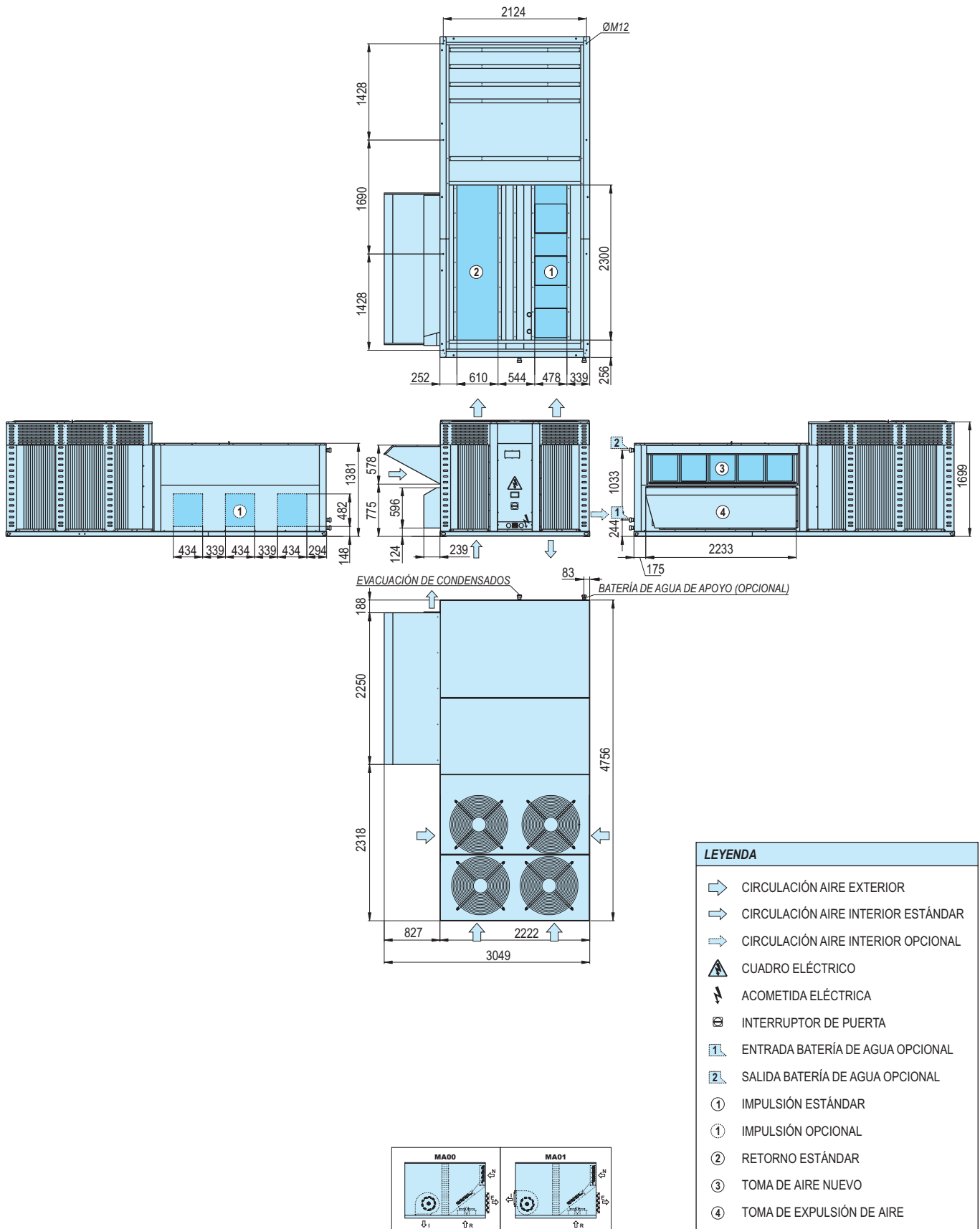


LEYENDA

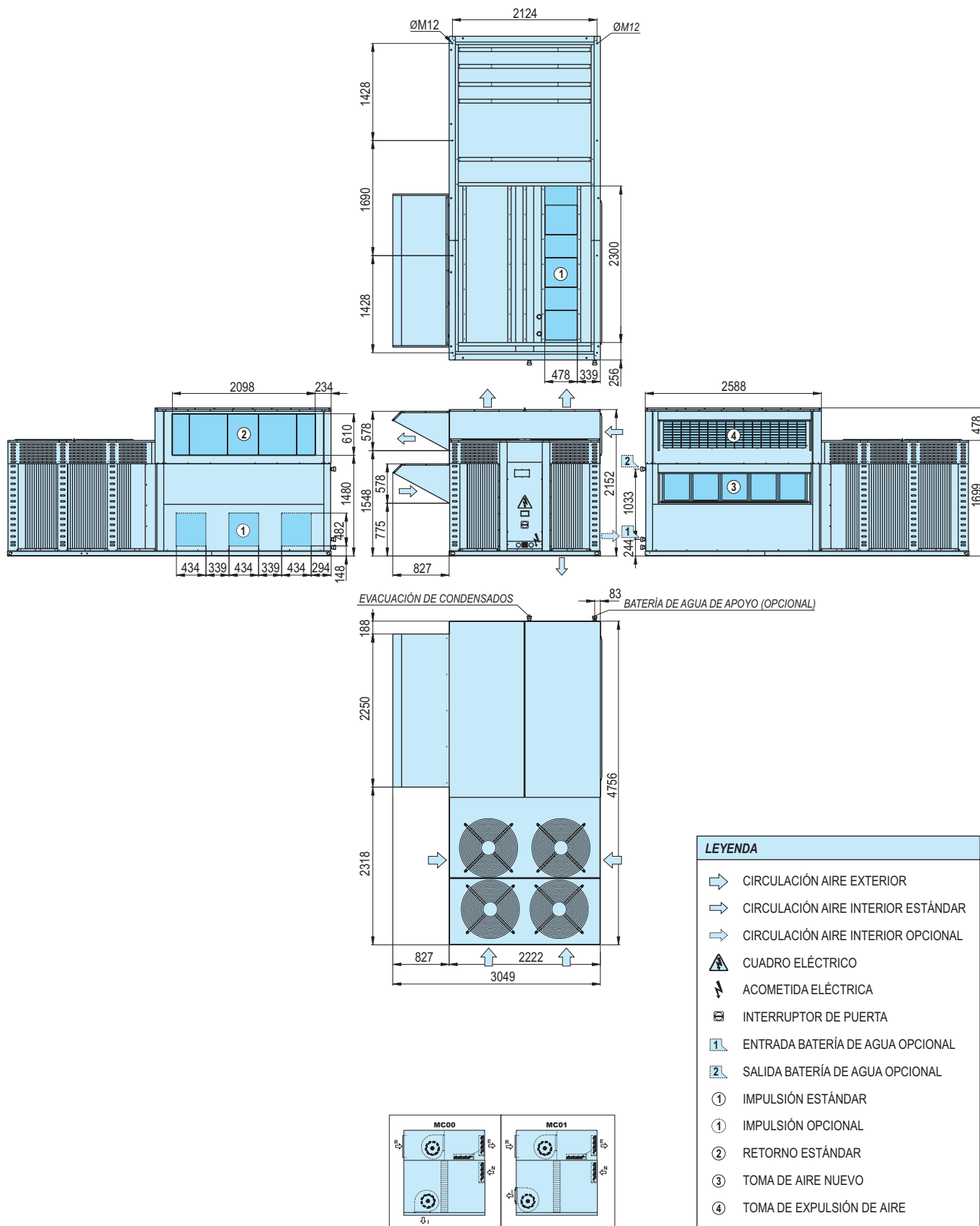
- CIRCULACIÓN AIRE EXTERIOR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR ESTÁNDAR
- CIRCULACIÓN AIRE INTERIOR OPCIONAL
- CUADRO ELÉCTRICO
- ACOMETIDA ELÉCTRICA
- INTERRUPTOR DE PUERTA
- ENTRADA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- SALIDA BATERÍA DE AGUA OPCIONAL
- ① IMPULSIÓN ESTÁNDAR
- ① IMPULSIÓN OPCIONAL
- ② RETORNO ESTÁNDAR
- ② RETORNO OPCIONAL
- ③ TOMA AIRE NUEVO OPCIONAL



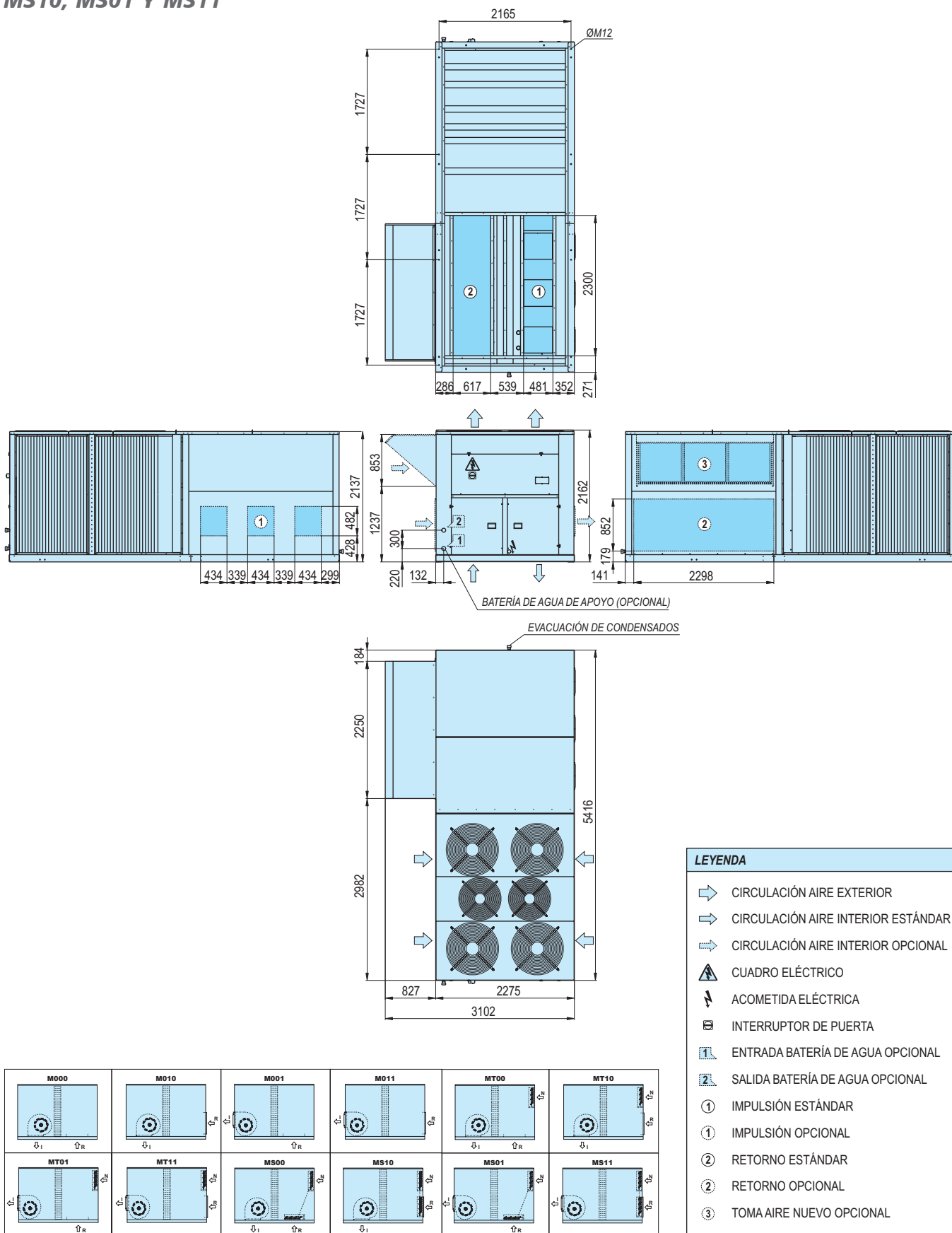
RPC / IPC - 740, MONTAJES MA00 Y MA01



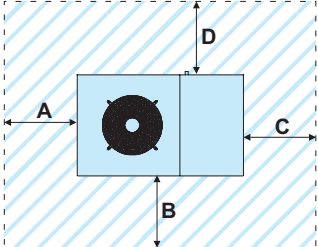
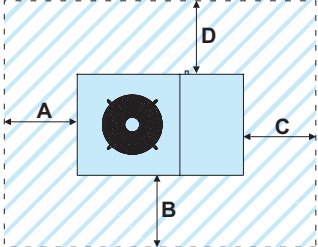
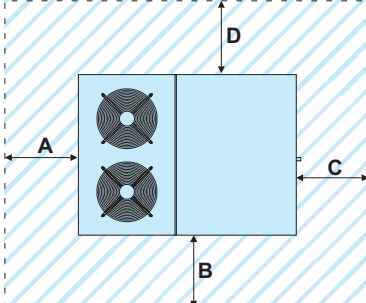
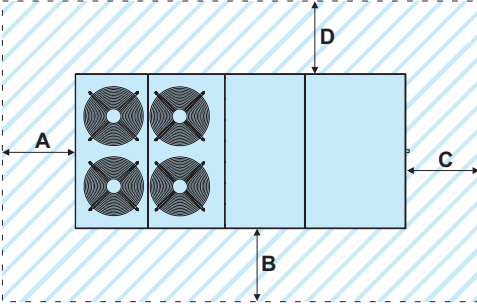
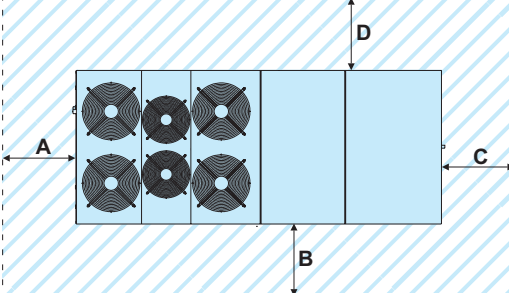
RPC / IPC - 740, MONTAJES MC00 Y MC01



RPC / IPC - 960, MONTAJES M000, M010, M001, M011, MT00, MT10, MT01, MT11, MS00, MS10, MS01 Y MS11

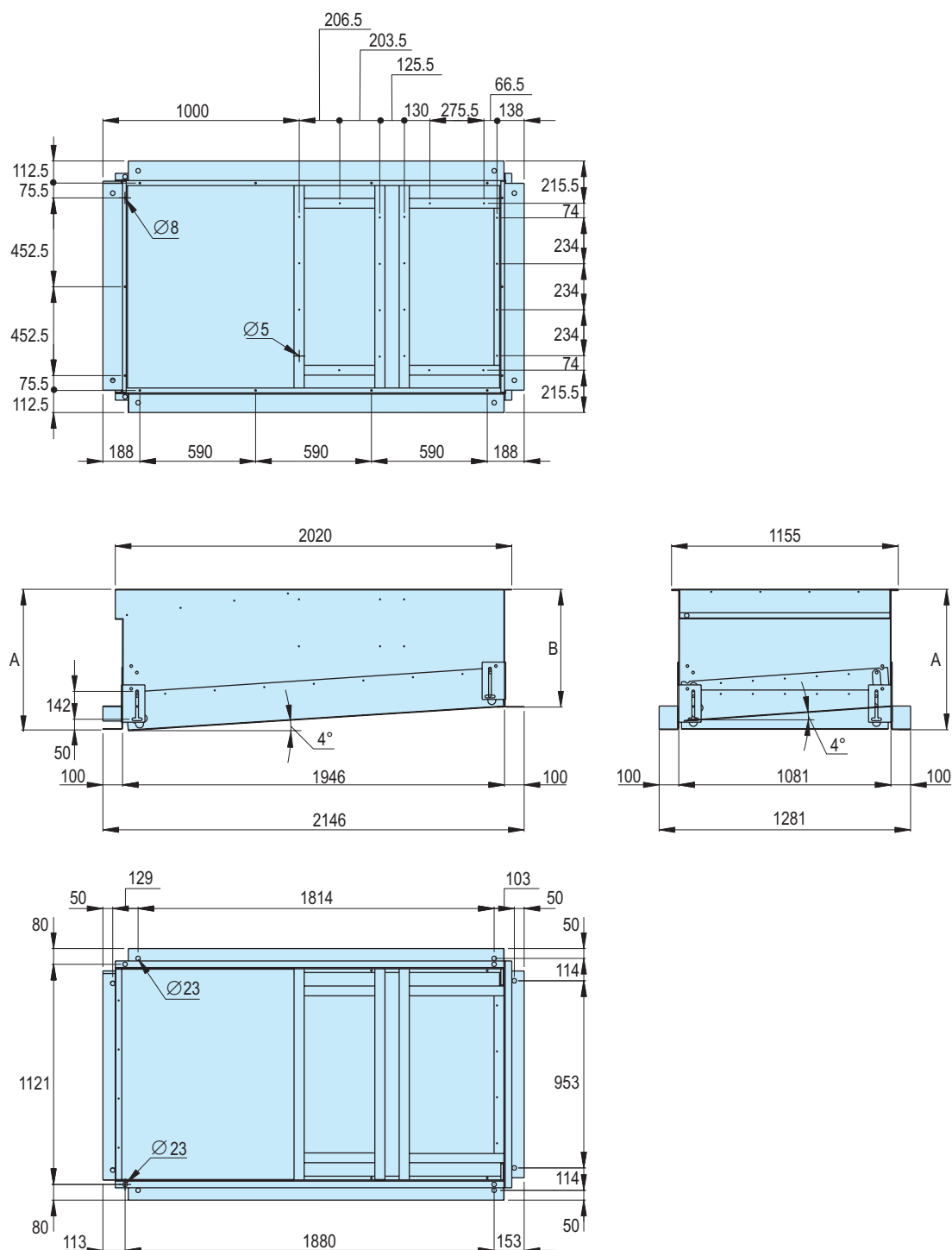


ESPACIO LIBRE A RESPETAR PARA PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

RPC - IPC		DISTANCIAS	M000 MT00 MS00	M010 MT10 MS10	M001 MT01 MS01	M011 MT11 MS11	MA00	MA01	MC00 MC01
	80 95 120	A	1000	1000	--	1000	1000	--	1000
		B	1000	1000	--	1000	1000	--	1000
		C	1000	2000	--	2000	1000	--	2000
		D	1000	1000	--	1000	1000	--	1000
	155 185	A	1500	1500	--	1500	1500	--	1500
		B	1500	1500	--	1500	1500	--	2000
		C	1500	2000	--	2000	1500	--	1500
		D	1500	1500	--	1500	1500	--	1500
	255 315 376	A	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
		B	1500	1500	2000	2000	1500	2000	2000
		C	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
		D	1500	2000	1500	2000	1500	1500	1500
	450 510 570 630 740	A	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
		B	2000	2000	2500	2500	2000	2500	2500
		C	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
		D	2000	2500	2000	2500	2000	2000	2000
	960	A	2000	2000	2000	2000	--	--	--
		B	2000	2000	2500	2500	--	--	--
		C	2000	2000	2000	2000	--	--	--
		D	2000	2500	2000	2500	--	--	--

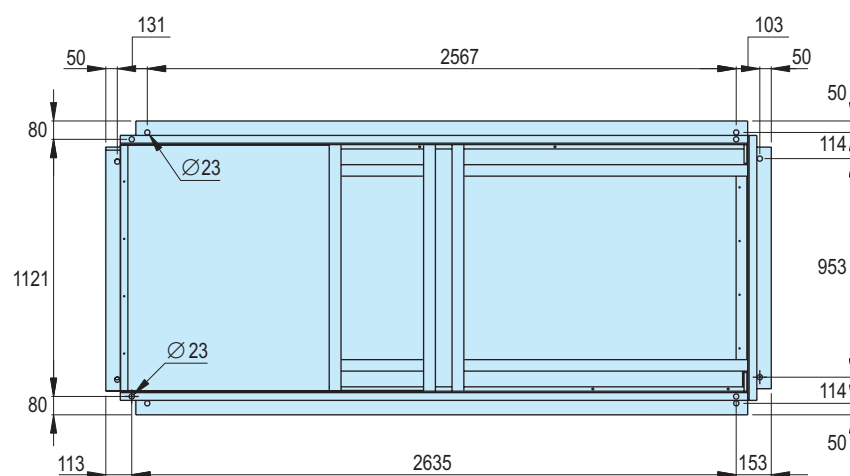
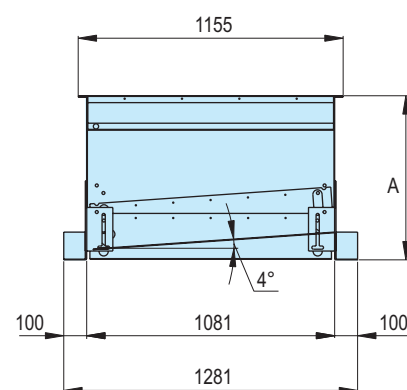
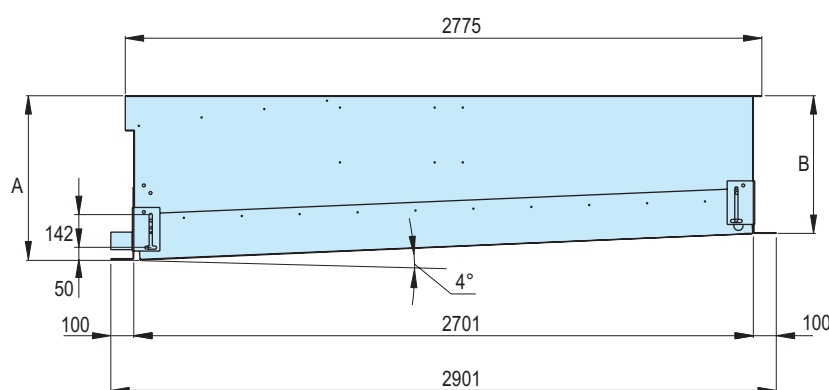
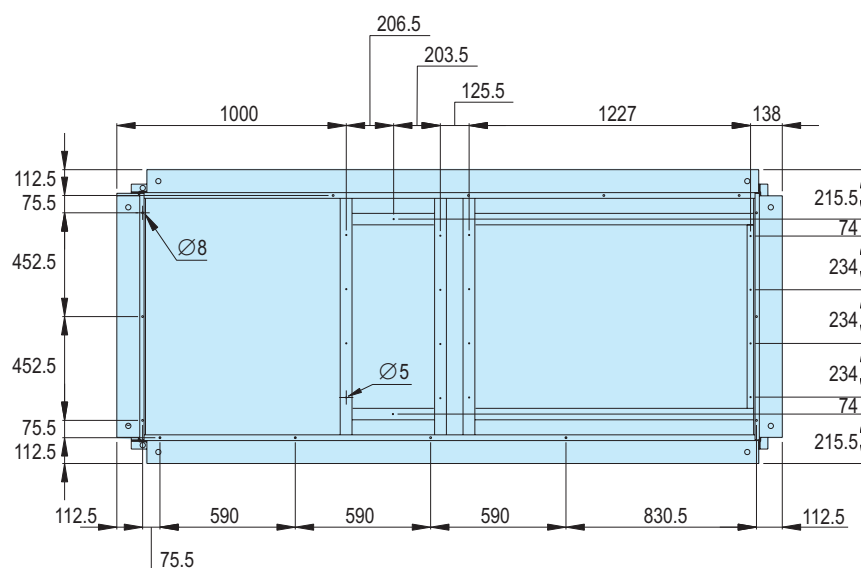
BANCADAS DE PREMONTAJE (OPCIONAL)

Bancada RPC / IPC - 80 / 95 / 120



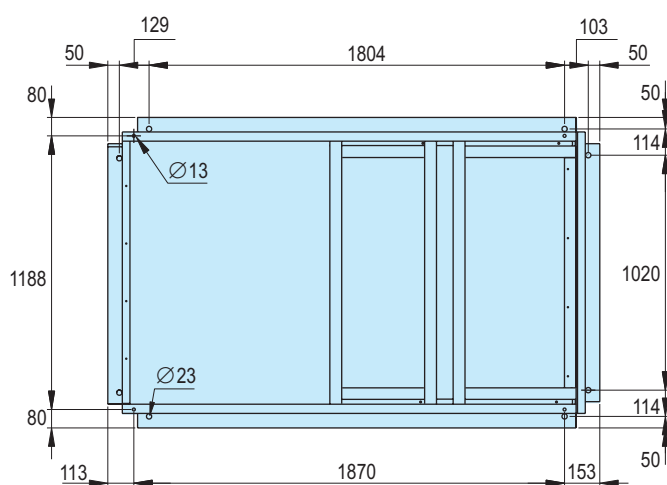
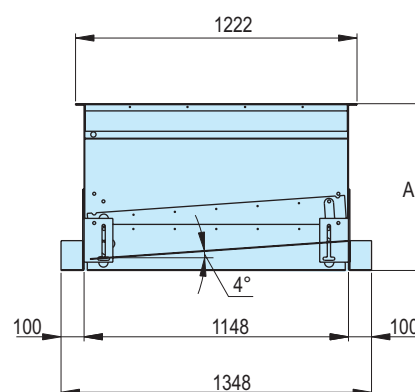
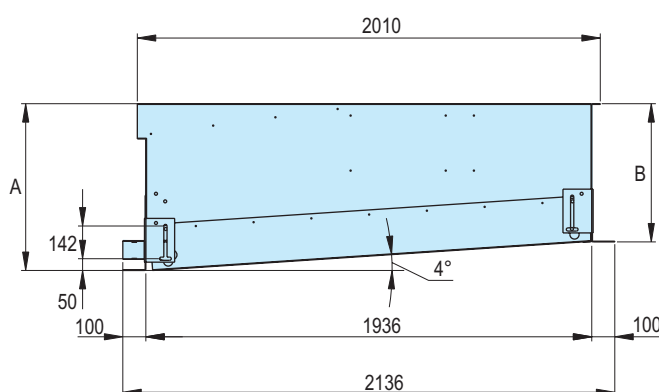
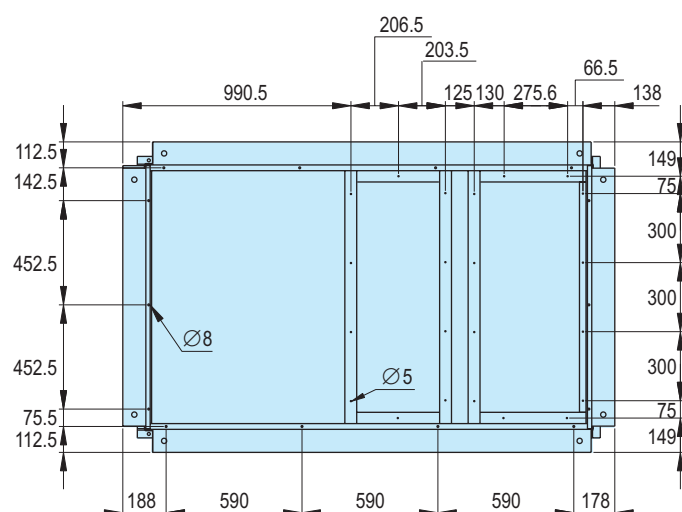
RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	715
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 80 / 95 / 120, Montajes MC

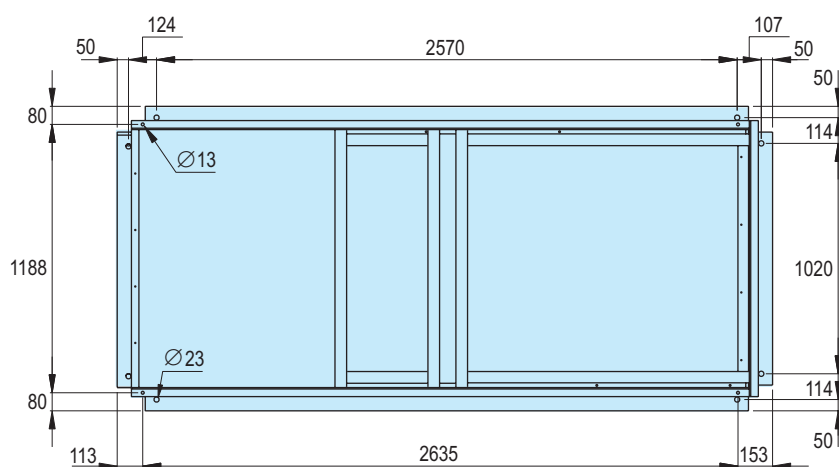
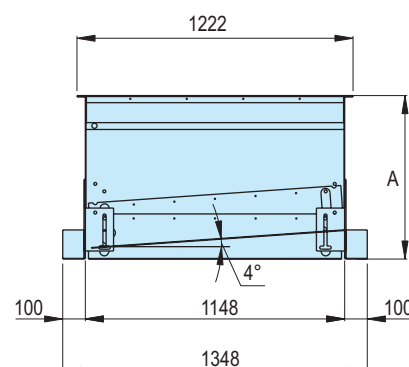
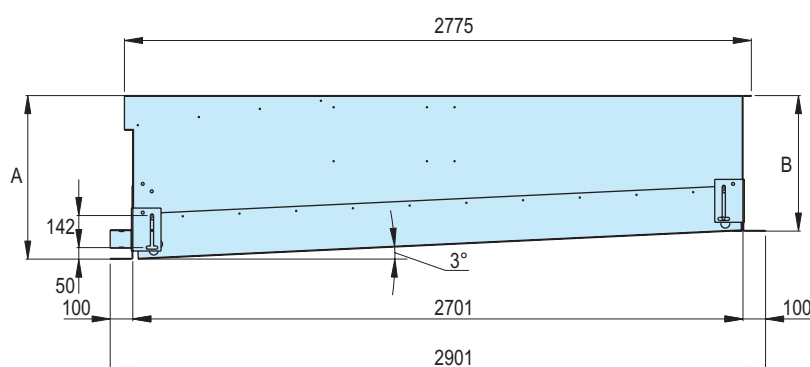
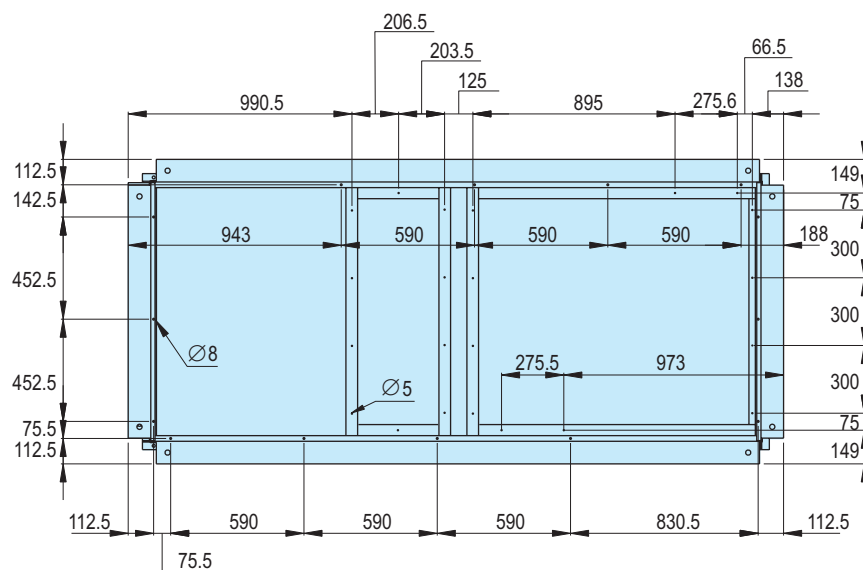


RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	715
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 155 / 185

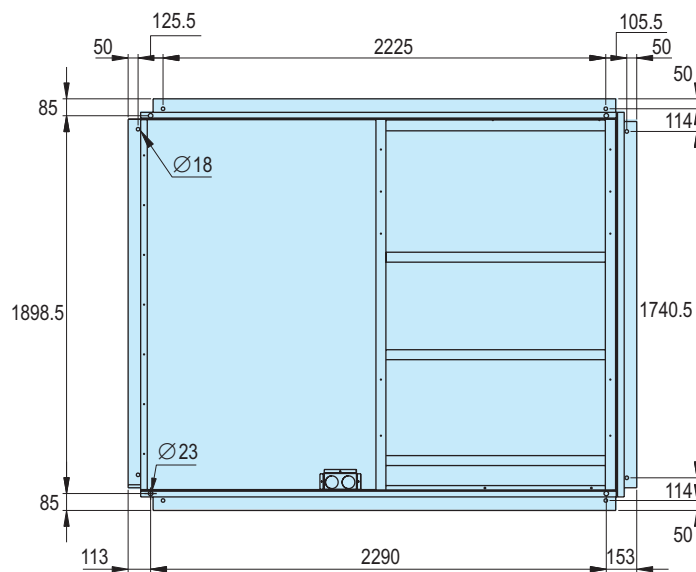
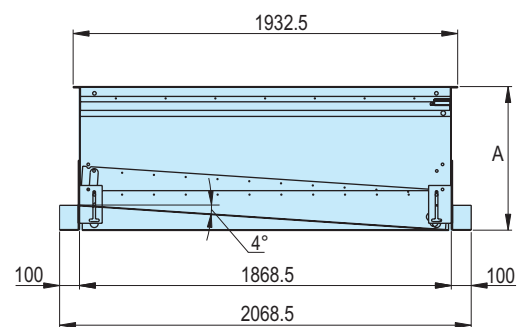
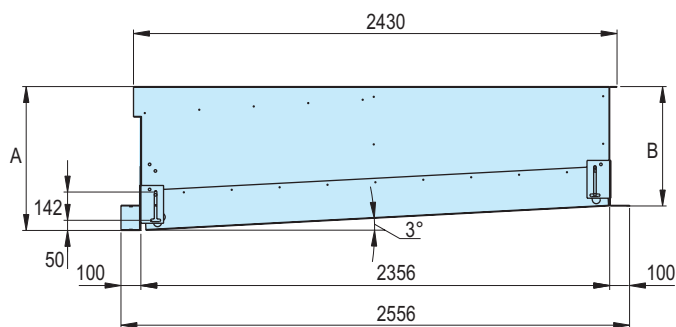
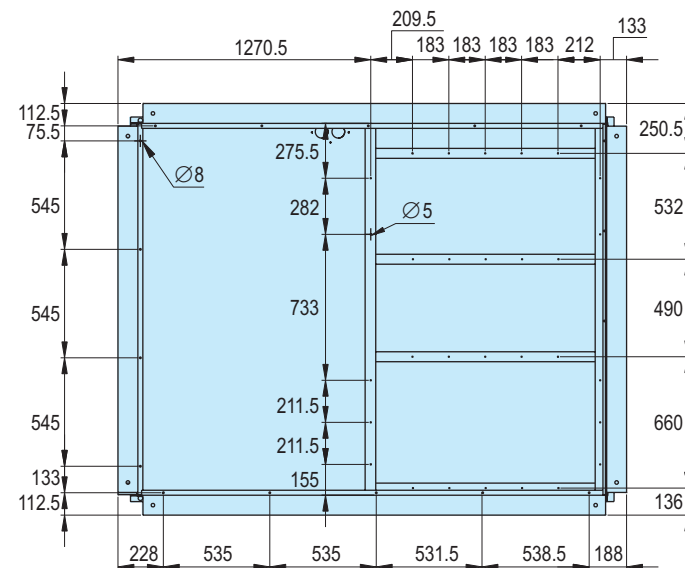


RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	715
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 155 / 185, Montajes MC


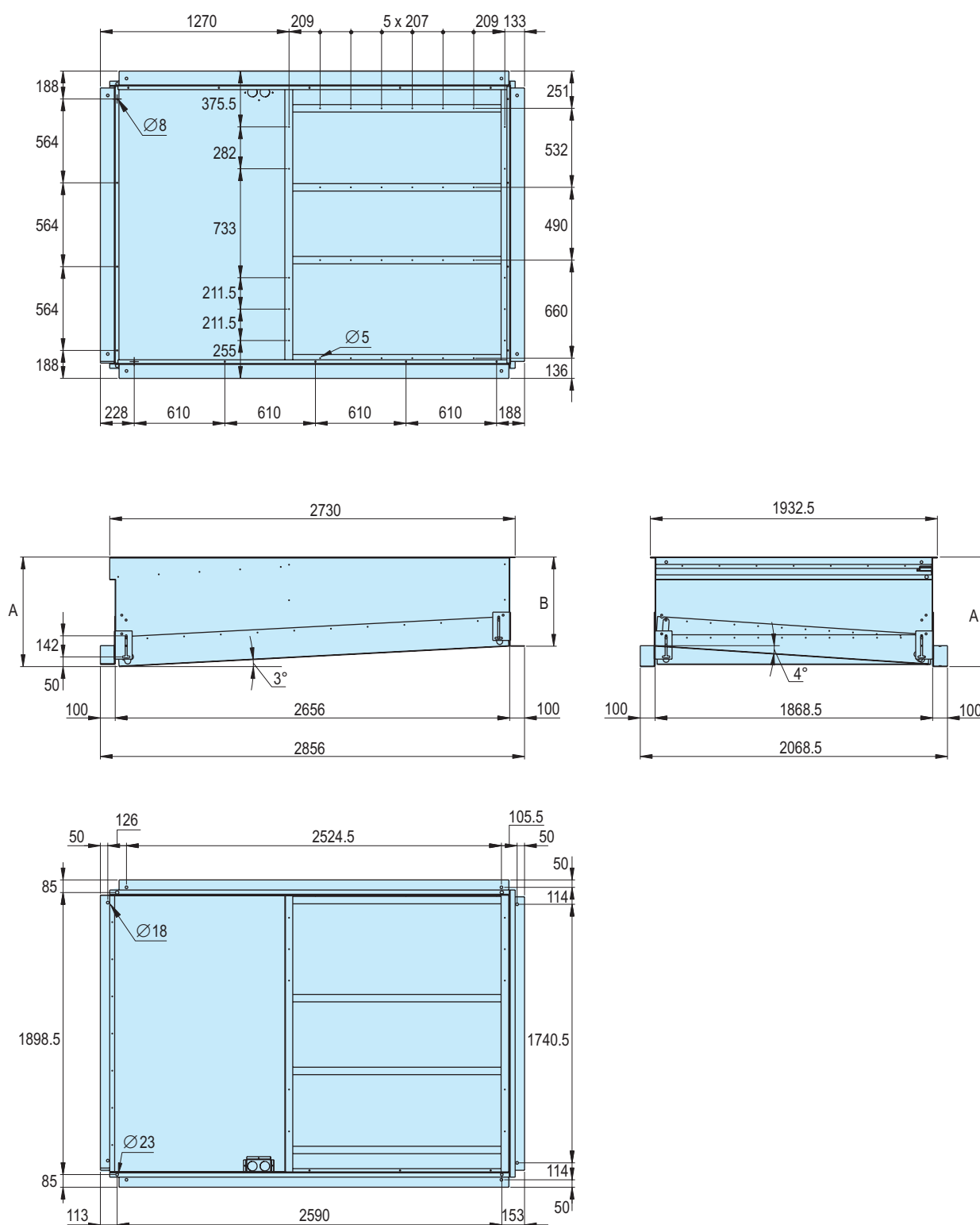
RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	715
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 255 / 315



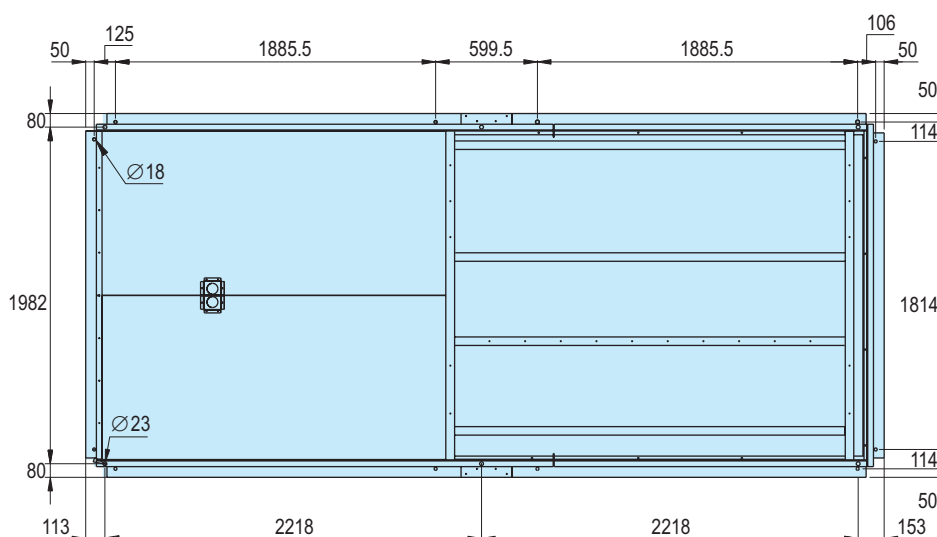
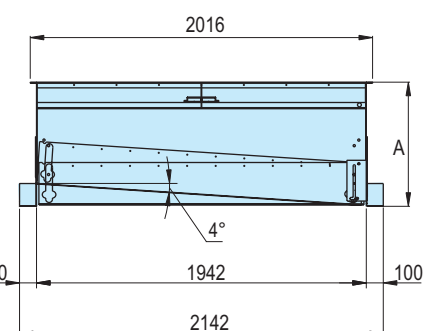
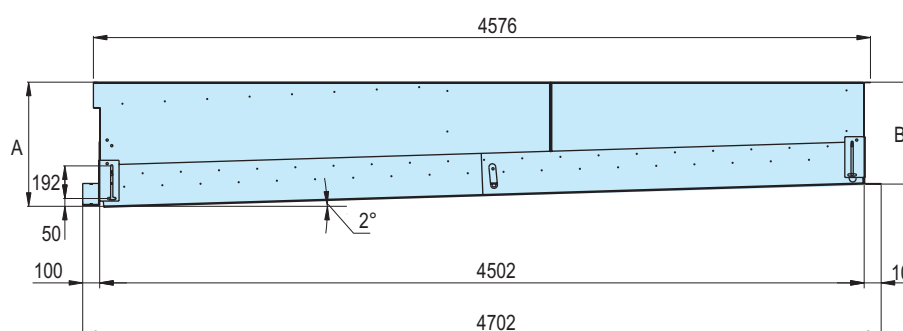
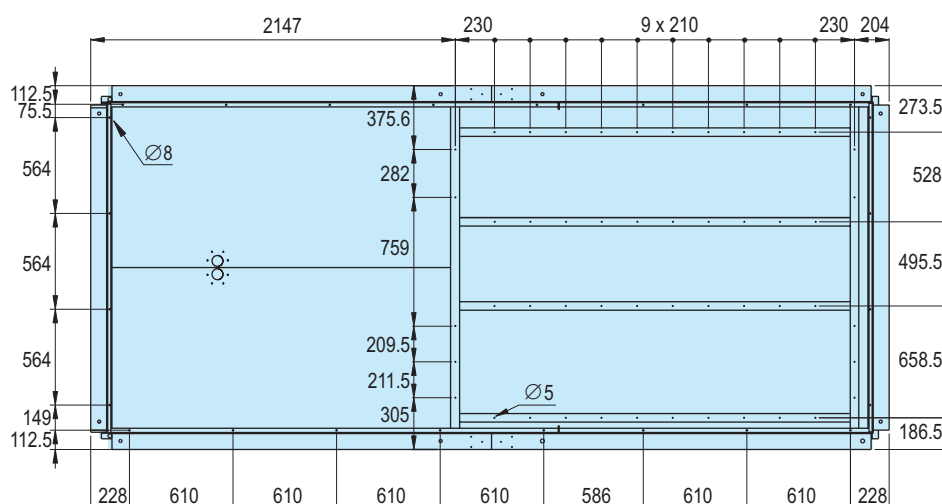
RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	715
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 376



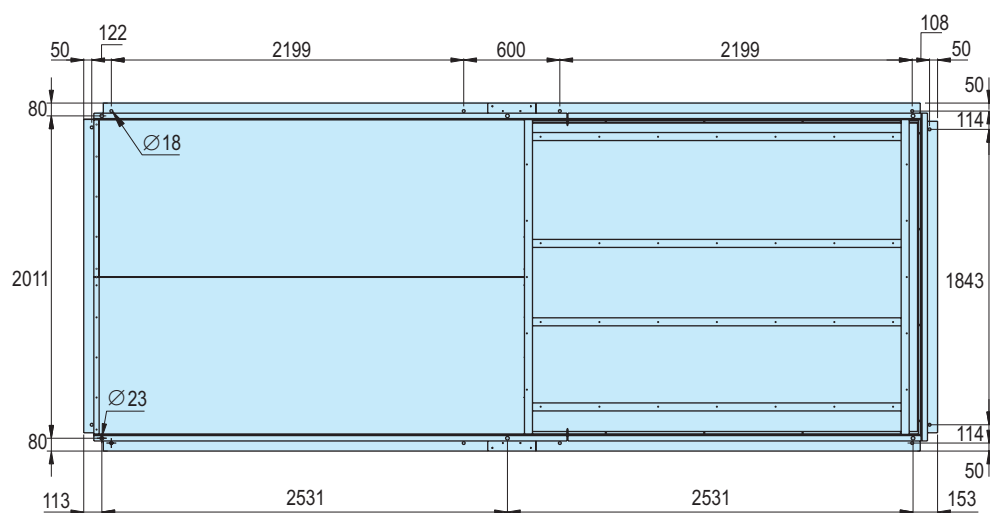
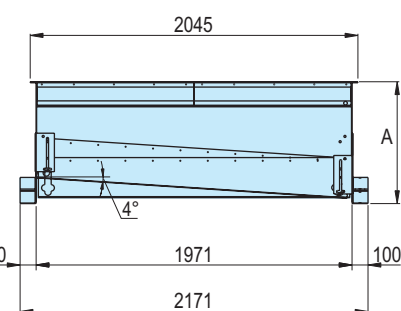
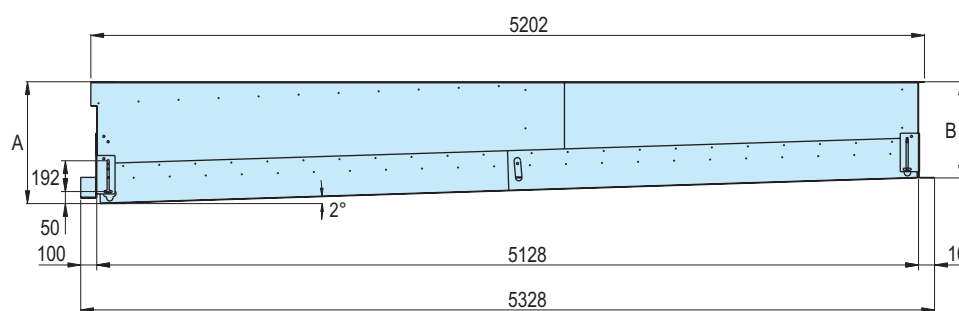
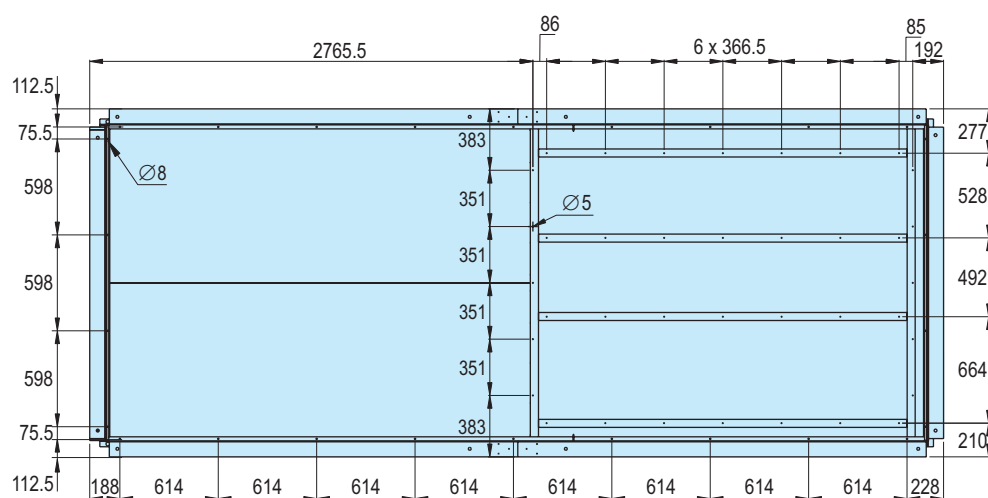
RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	715
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 450 / 510 / 570 / 630 / 740



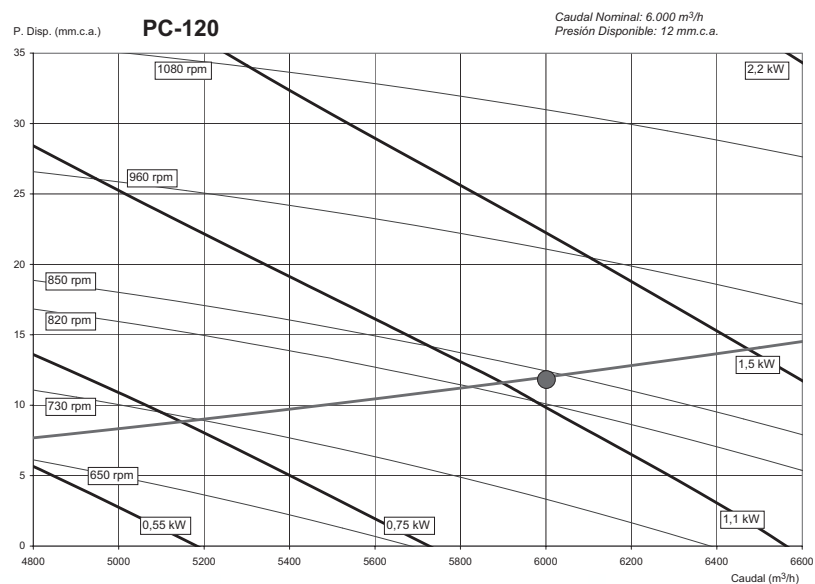
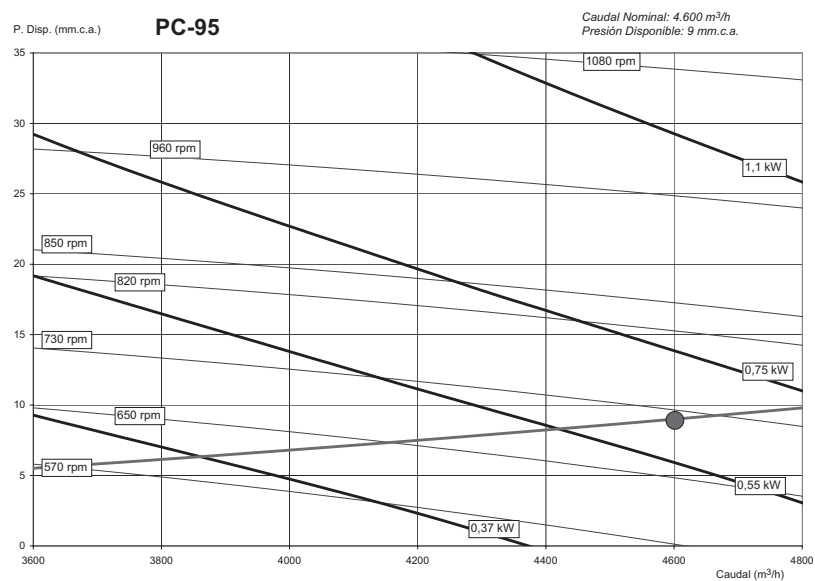
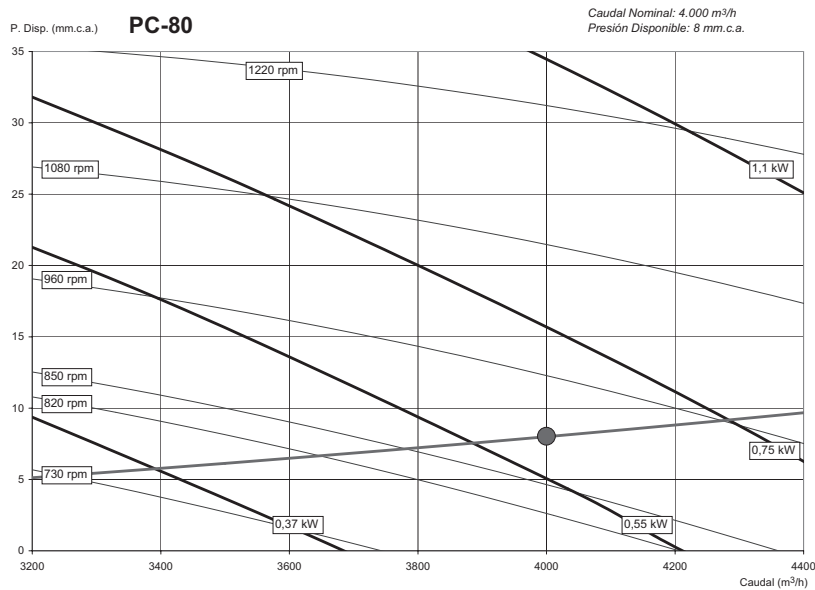
RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	765
Altura mínima: B	300	600

Bancada RPC / IPC - 960

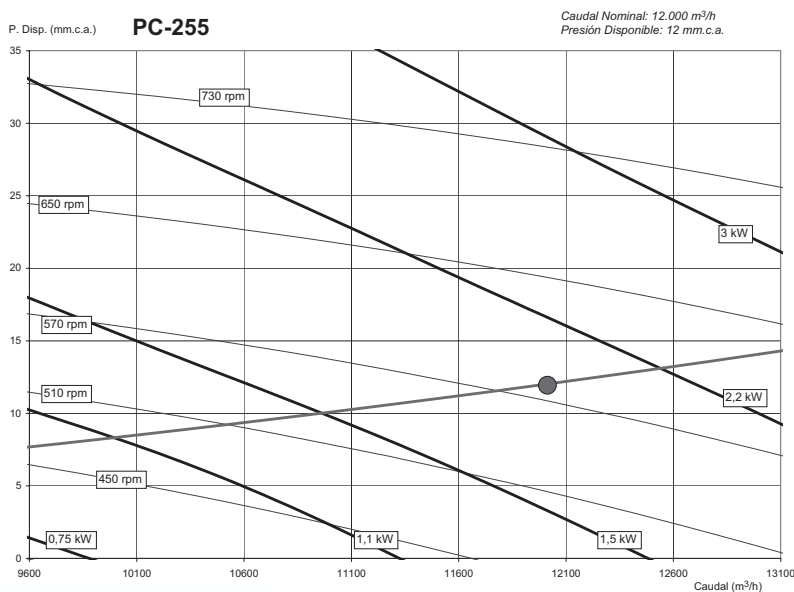
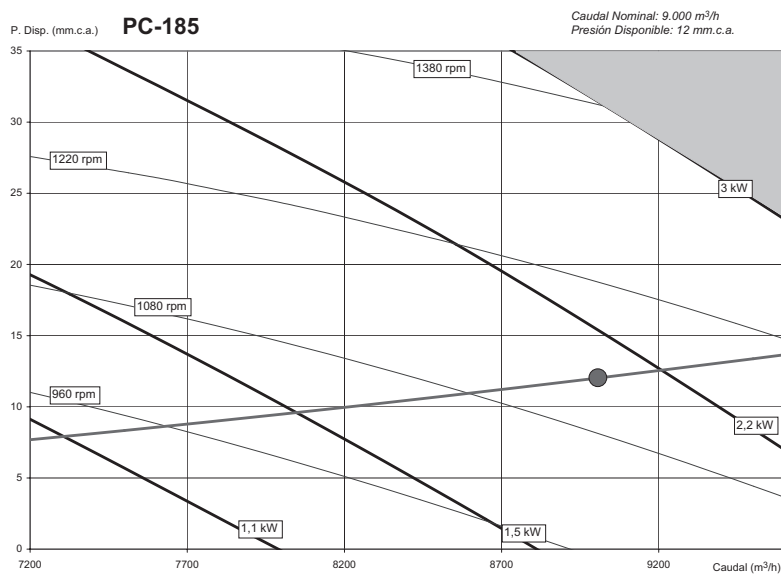
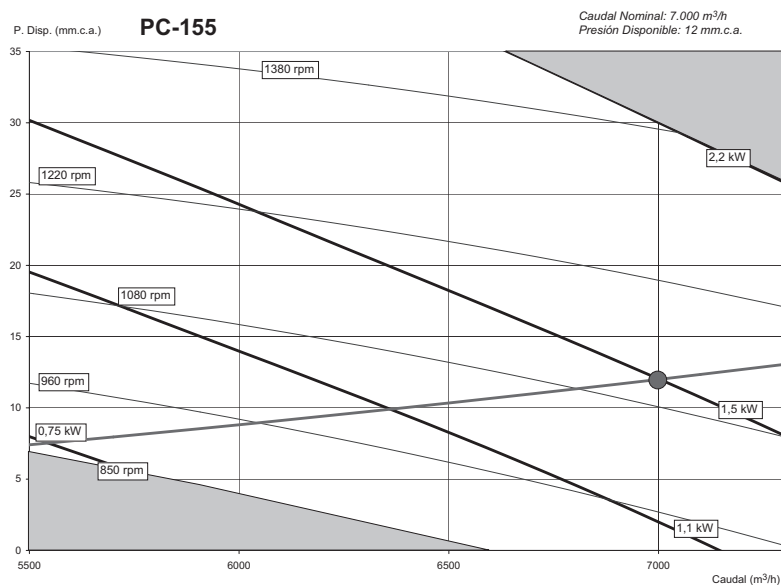


RPC - IPC	Bancada fija	Bancada regulable
Altura máxima: A	300	765
Altura mínima: B	300	600

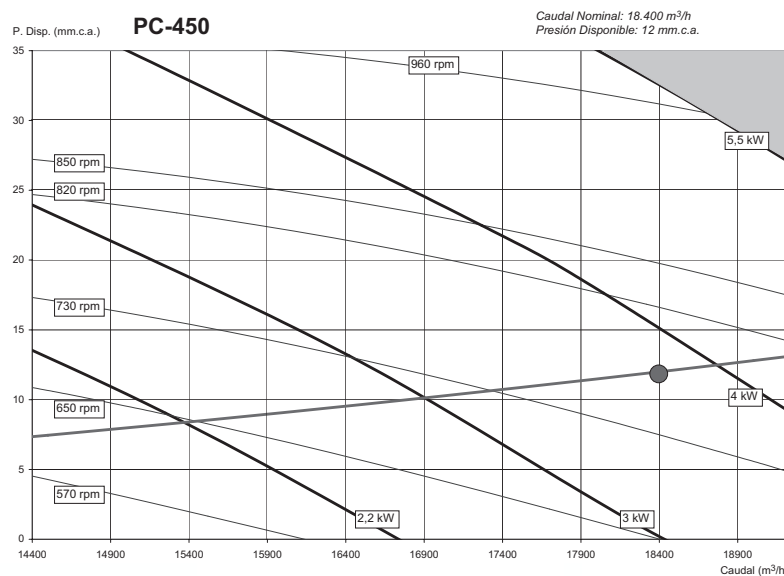
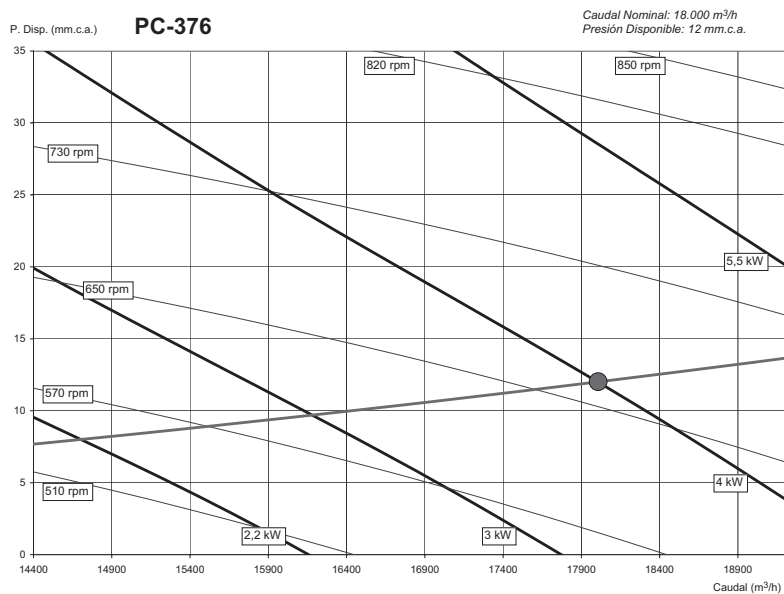
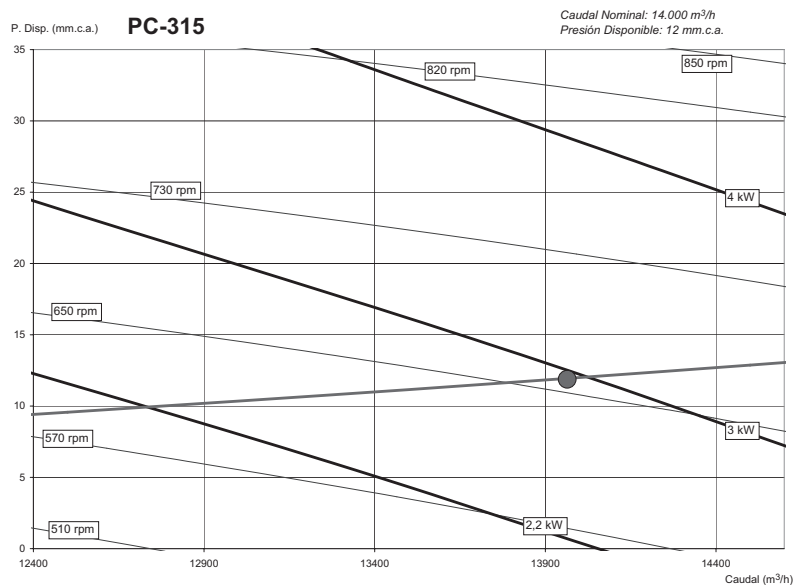
CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE IMPULSIÓN DEL CIRCUITO INTERIOR



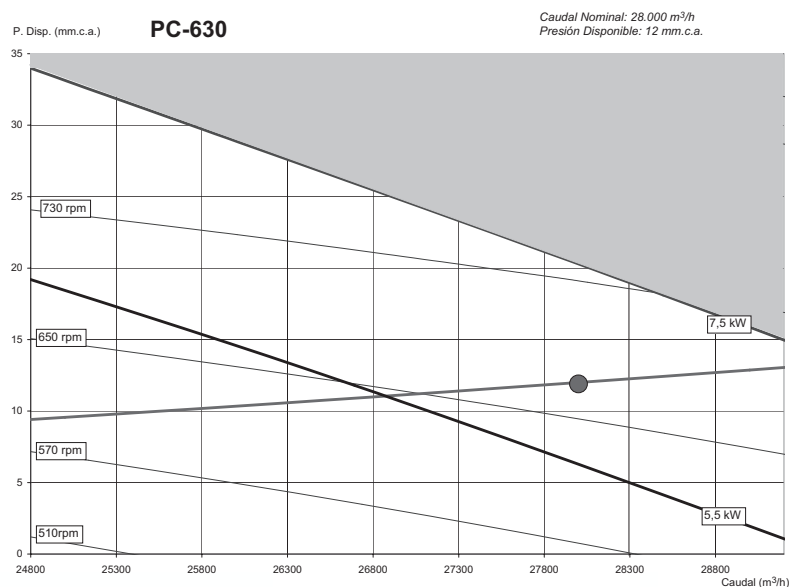
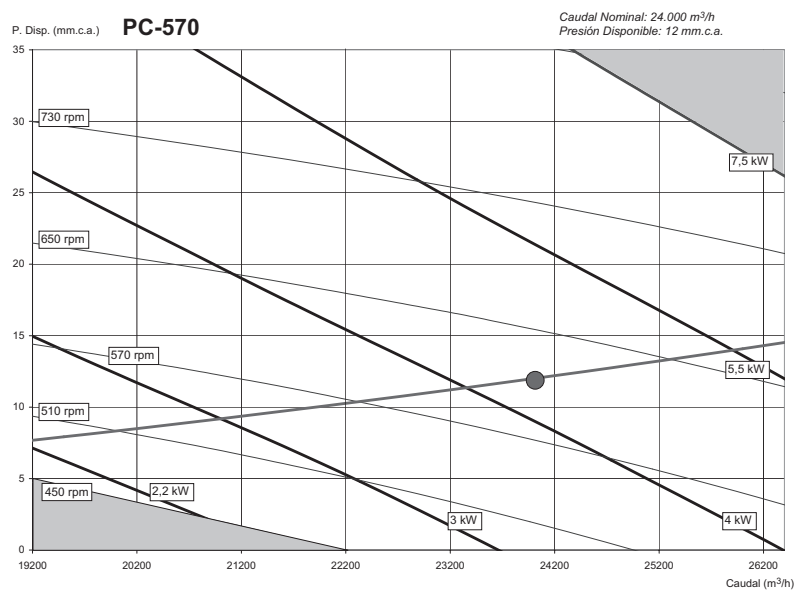
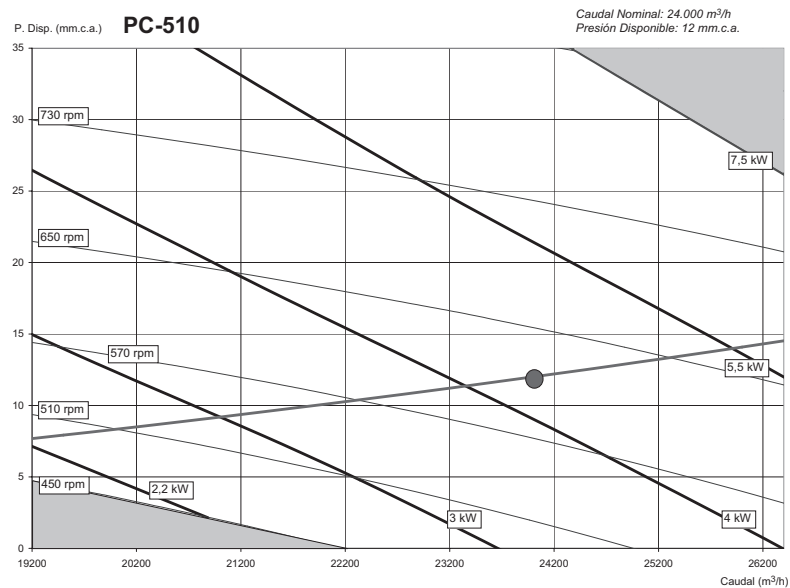
CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE IMPULSIÓN DEL CIRCUITO INTERIOR



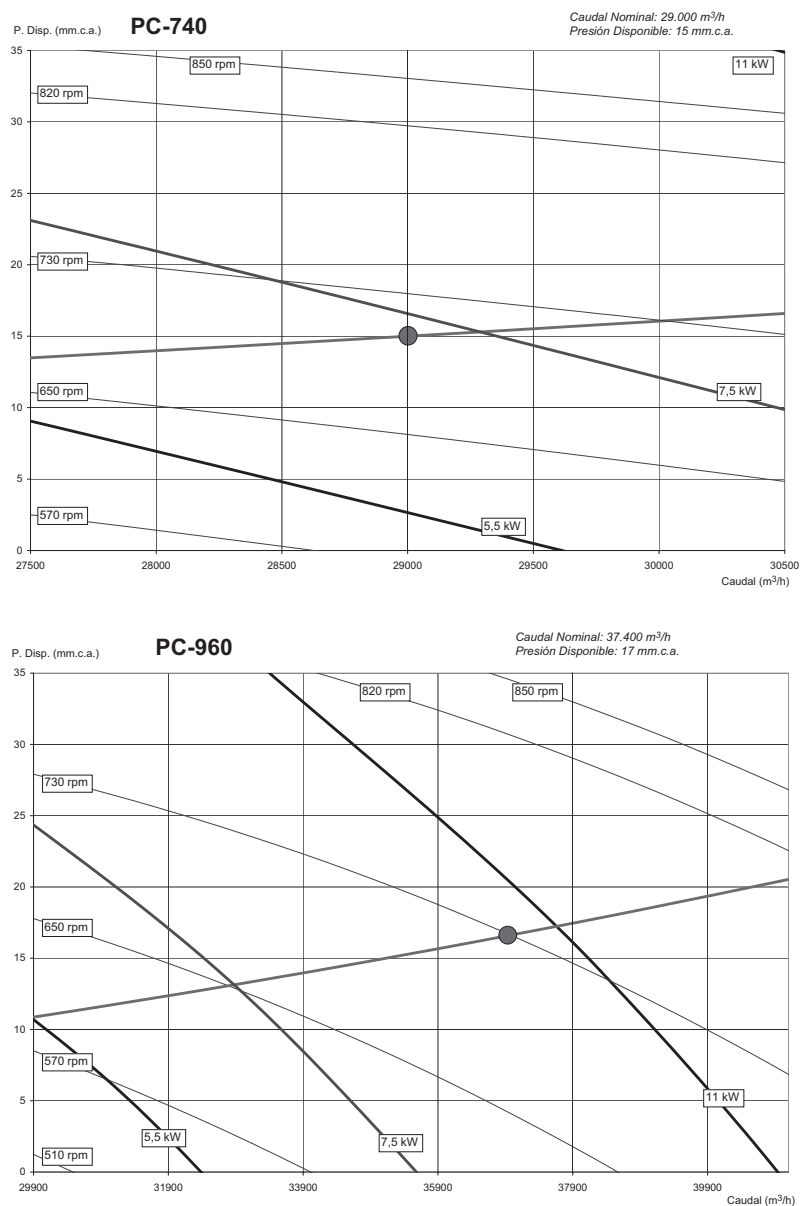
CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE IMPULSIÓN DEL CIRCUITO INTERIOR



CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE IMPULSIÓN DEL CIRCUITO INTERIOR



CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE IMPULSIÓN DEL CIRCUITO INTERIOR

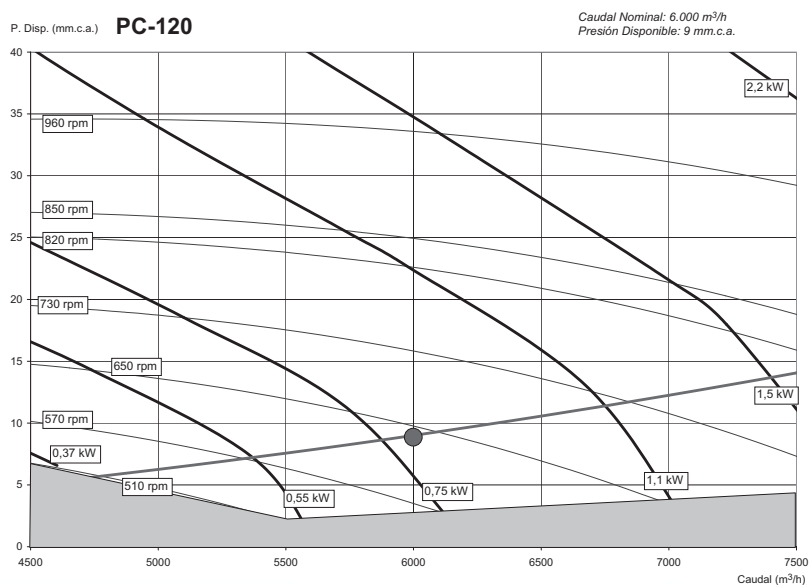
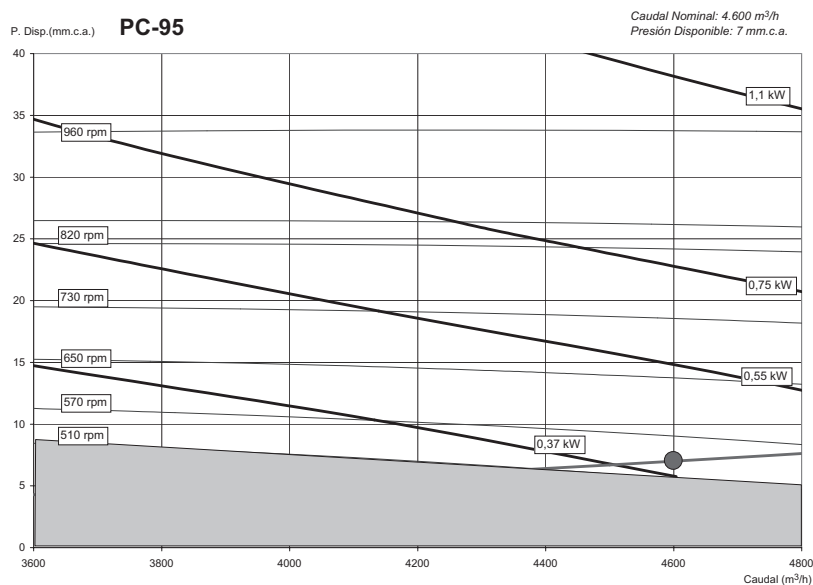
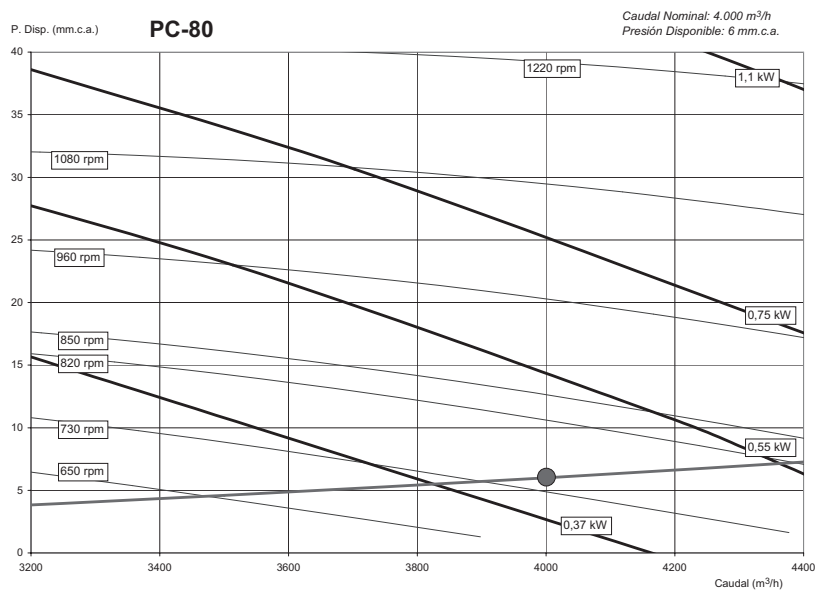


Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

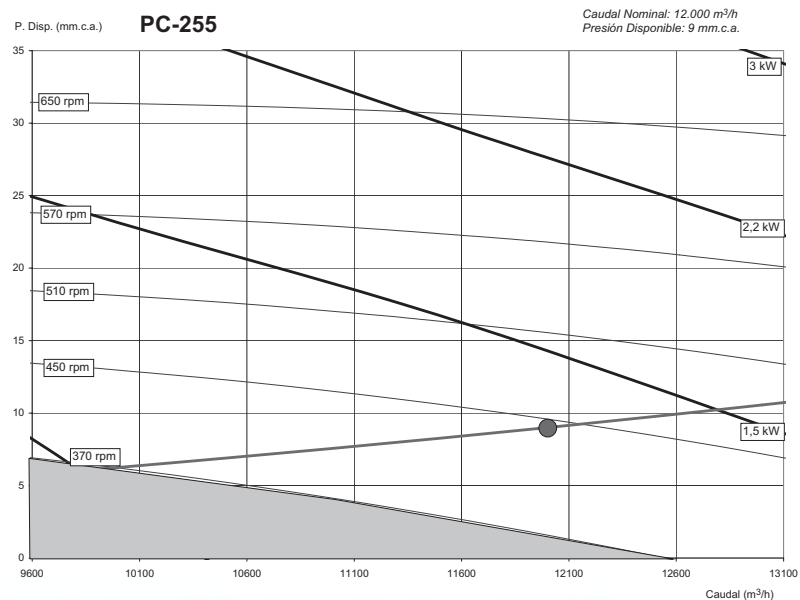
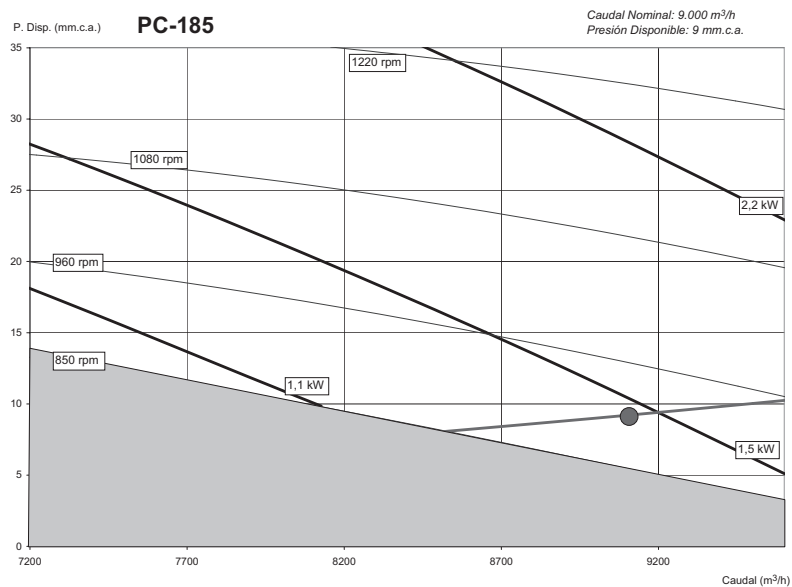
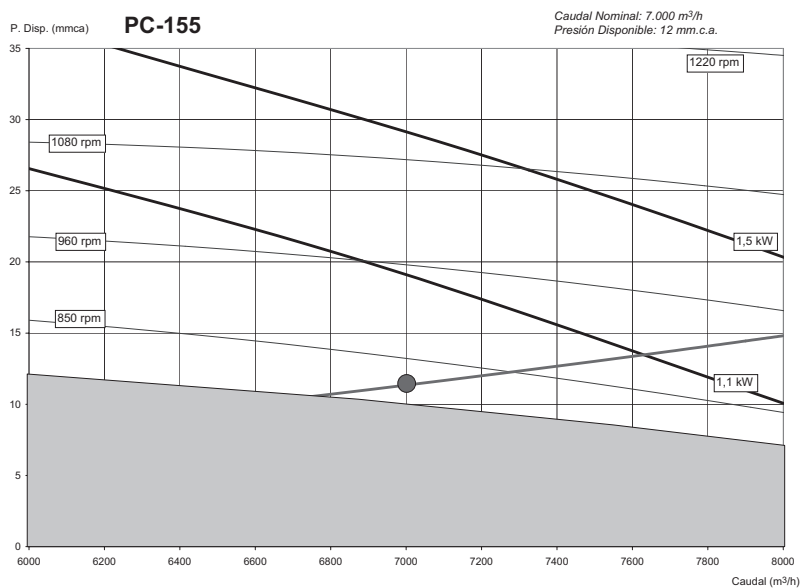
Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

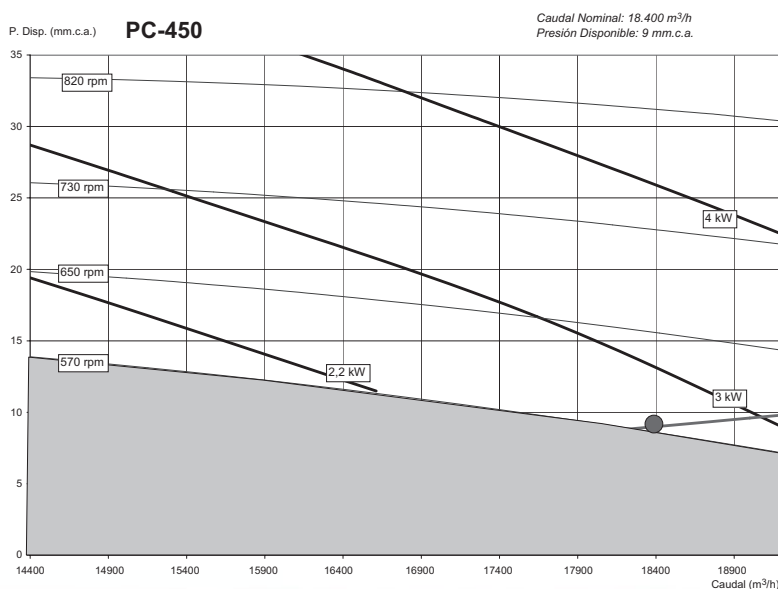
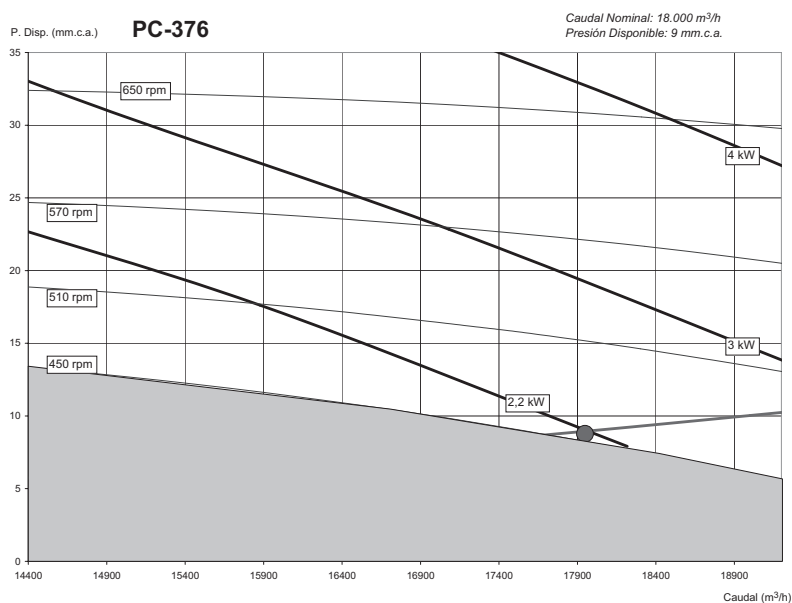
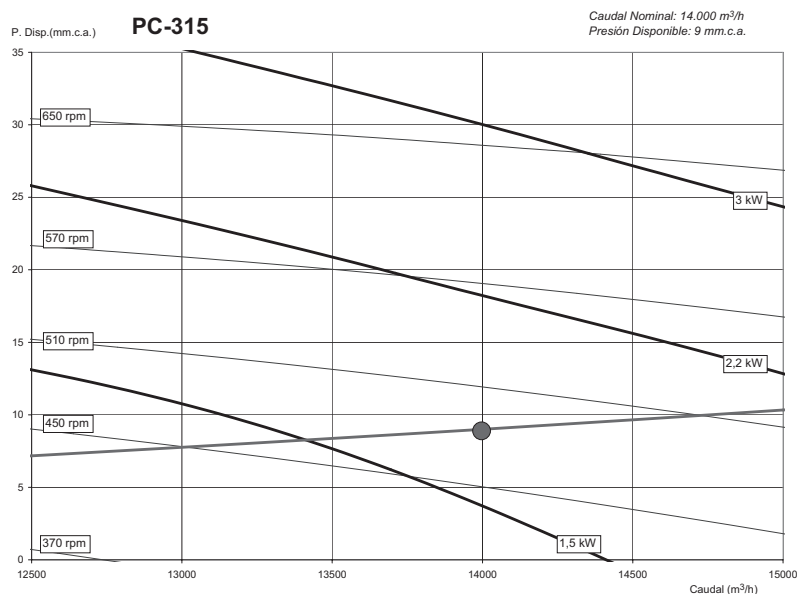
CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE RETORNO CIRCUITO INTERIOR (OPCIONAL)



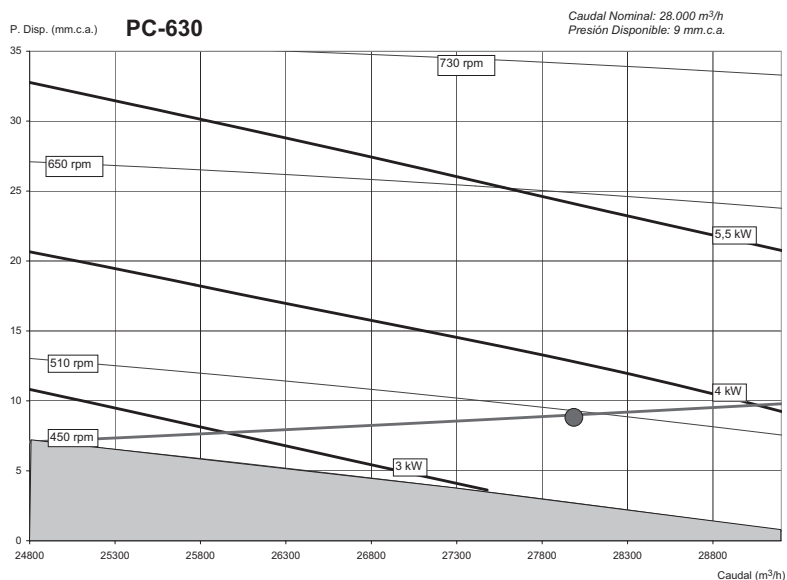
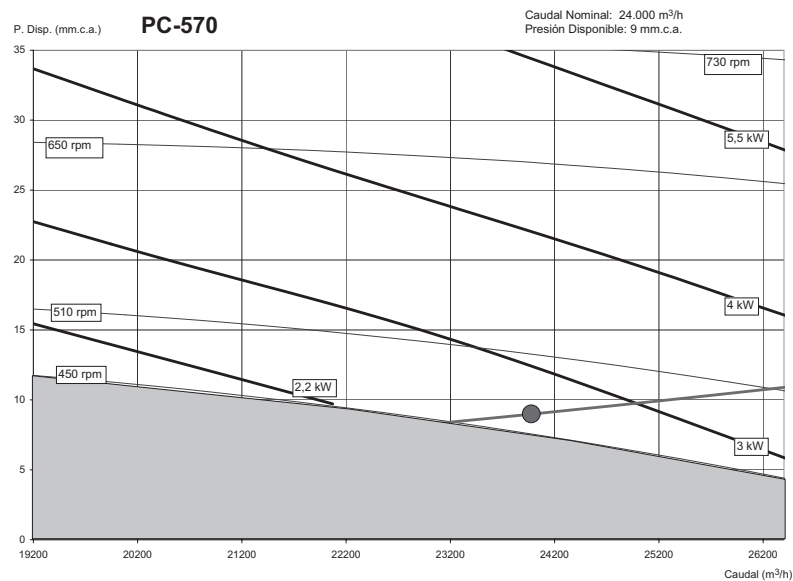
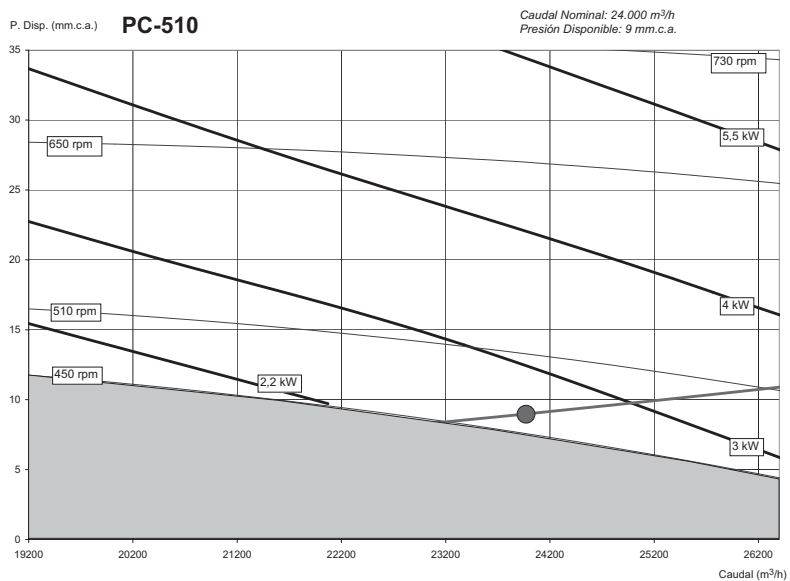
CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE RETORNO CIRCUITO INTERIOR (OPCIONAL)



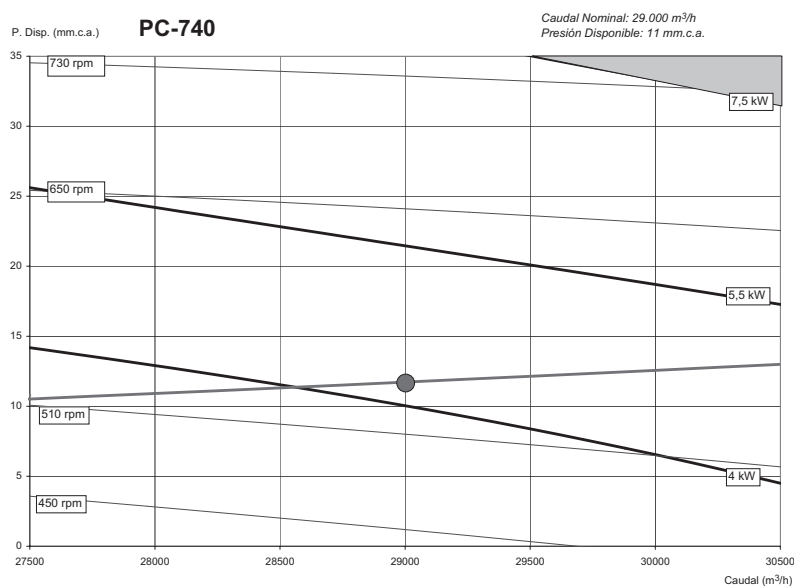
CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE RETORNO CIRCUITO INTERIOR (OPCIONAL)



CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE RETORNO CIRCUITO INTERIOR (OPCIONAL)



CARACTERÍSTICAS DEL VENTILADOR DE RETORNO CIRCUITO INTERIOR (OPCIONAL)



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

