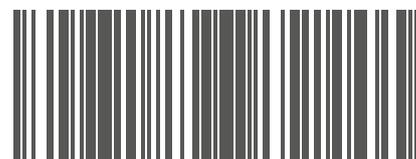




**Manual Instalación**

**RPLI**

ES



19.03 - 6180344\_03

TRADUCCIÓN DEL ORIGINAL



Estimado cliente:

Le agradecemos que haya elegido comprar un producto AERMEC. En la fabricación de este producto, resultado de varios años de experiencia y de minuciosos estudios de proyectación, se han utilizado materiales de primera calidad y la tecnología más vanguardista.

Nuestro nivel de calidad está sometido a una vigilancia constante, por lo que los productos AERMEC son sinónimo de Seguridad, Calidad y Fiabilidad.

**Los datos pueden experimentar modificaciones que se consideren necesarias en cualquier momento y sin la obligación de aviso previo para la mejora del producto.**

Nuevamente gracias.  
*AERMEC S.p.A*

## ÍNDICE

IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD .....	6
NORMAS GENERALES.....	7
LÍMITES OPERATIVOS.....	8
RECEPCIÓN, DESPLAZAMIENTO Y ALMACENAMIENTO .....	8
INSTALACIÓN ESPACIOS MÍNIMOS DE DIMENSIONES TOTALES .....	9
ESQUEMA DE FIJACIÓN DE TECHO .....	9
BATERÍAS DE AGUA .....	11
DIÁMETRO DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS.....	12
CONEXIONES HIDRÁULICAS.....	12
CONEXIONES ELÉCTRICAS.....	12
DIMENSIONES DE LAS UNIDADES - ORIENTACIÓN TIPO 1 ESTÁNDAR.....	13
DIMENSIONES DE LAS UNIDADES - ORIENTACIÓN TIPO 2 (PARA SER SOLICITADO EN EL MOMENTO DE LA ORDEN).....	17
DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN .....	20
MANTENIMIENTO.....	21
RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS.....	21
ESQUEMA ELÉCTRICO .....	22



## IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD

Las unidades se pueden identificar a través de la placa técnica. Esta contiene los datos identificativos del producto y los datos técnicos correspondientes. Para cualquier referencia futura y para comunicar con el proveedor es necesario indicar el número de matrícula indicado en ella. Además, cada paquete está acompañado con una placa propia que indica el peso y otras informaciones útiles para la trazabilidad.

### DATOS DE LA PLACA

Las unidades cuentan con etiquetas adhesivas que recogen los principales datos técnicos.

### CONFIGURADOR

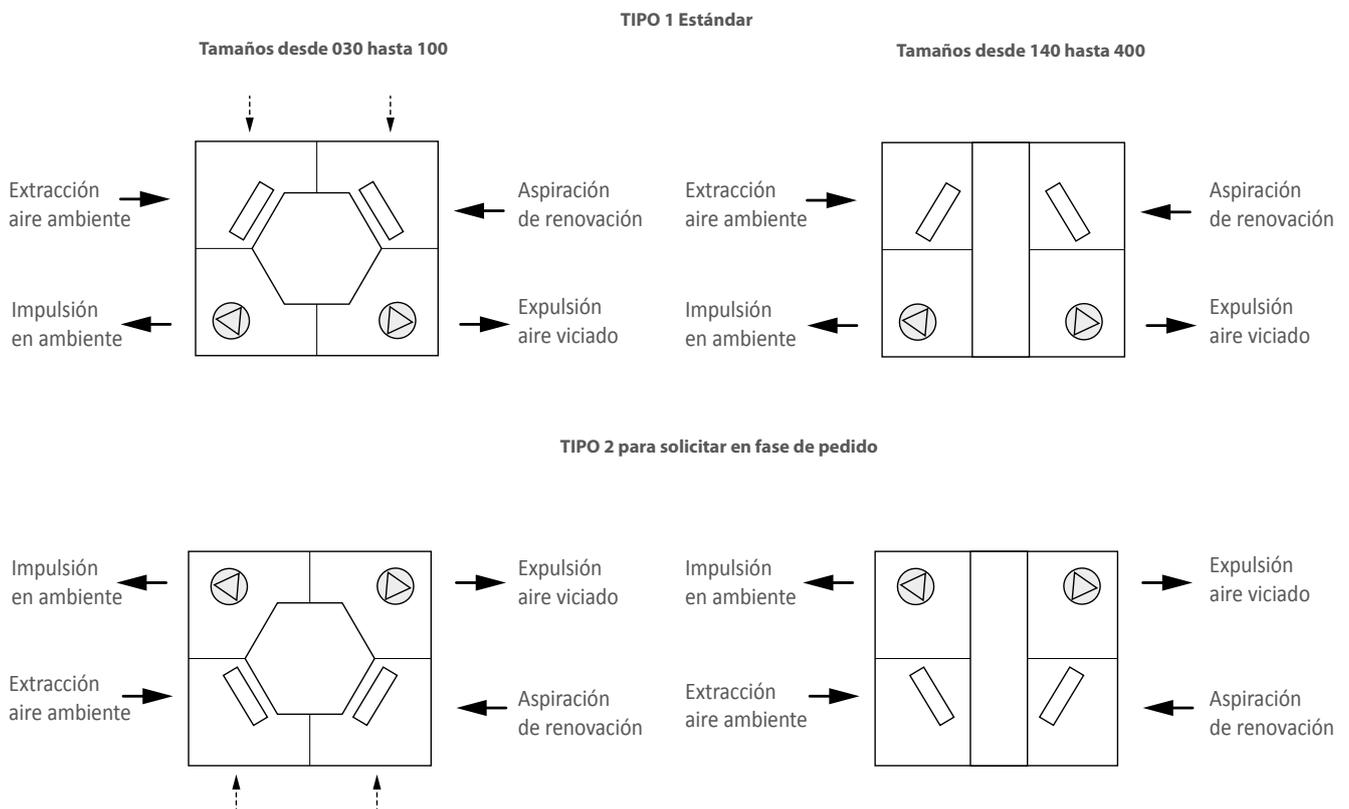
Campo	Sigla
1,2,3	RPLI
4,5,6	medida 030-050-070-100-140-200-300-400
7	Versión L Baja presión estática útil P Alta presión estática útil
8	Instalación ° Horizontal
9	Orientación flujos ° Tipo 1 X Tipo 2
10	Intercambiador ° Sin batería interna W Con batería de agua (1) E Batería interna eléctrica de pos-calentamiento

(1) Los tamaños 030-100 permiten el uso con agua refrigerada, mientras que los tamaños 140-400 se pueden utilizar solo con agua caliente.

Ejemplo de sigla comercial: RPLI030 (Recuperador base) RPLI030W (Recuperador con batería de agua), RPLI030X (Recuperador con orientación de flujos tipo 2).

Al estar cada operación representada de manera unívoca por todas las demás, no es necesario indicar, dentro de cada sigla comercial, las opciones estándar identificadas por °.

### ORIENTACIONES DISPONIBLES



## **NORMAS GENERALES**

Las unidades están fabricadas con el respeto de las normas actuales tecnológicas y las normativas vigentes de seguridad.

Deben cumplirse todas las precauciones contenidas en este manual para evitar daños a las cosas o las personas. Todas las posibles averías deben ser reparadas por el personal competente sin retrasos. Además se deben cumplir las normas de seguridad que proporcionan los fabricantes de cada componente individual.

### **USO DE ESTE MANUAL**

El manual presente contiene información importante sobre el uso seguro y correcto de la unidad. Lo deben consultar tanto instaladores como técnicos de mantenimiento y también el personal técnico encargado de la instalación, mantenimiento y regulación de la unidad, especialmente por lo que se refiere a las normas de seguridad. Debe estar siempre a disposición en el lugar de instalación.

Este manual proporciona información sobre:

transporte y almacenamiento

instalación y montaje de la unidad base

instalación y montaje de los componentes accesorios

conexiones eléctricas

mantenimiento

desmontaje y eliminación.

### **USOS ADECUADOS E INADECUADOS DE LA UNIDAD**

Las unidades son idóneas para el tratamiento del aire, con las finalidades siguientes:

filtración del aire con niveles normales de contaminación

calentamiento y/o enfriamiento del aire (si están presentes los accesorios correspondientes)

humidificación y/o deshumidificación del aire (si están presentes los accesorios correspondientes)

recuperación del calor

combinación de lo anterior.

El uso adecuado de la unidad incluye el cumplimiento de las normas contenidas en este manual y el respeto de los procedimientos y de los intervalos de mantenimiento.

Cualquier uso diferente a los enumerados anteriormente se considera inadecuado. Si es necesario, póngase en contacto con la oficina técnica de competencia, para verificar si la unidad es adecuada para usos diferentes. El fabricante no se hace responsable de ningún daño causado a personas y/o cosas que deriven de usos inadecuados de la unidad.

La unidad no debe utilizarse jamás en los casos siguientes:

en áreas con riesgo de explosión, a no ser que se haya emitido la autorización para el uso en cuestión

en áreas en las que existan fuertes campos electromagnéticos

en ambientes agresivos que puedan atacar a los componentes o causar corrosión.

### **MODIFICACIONES Y CAMBIOS**

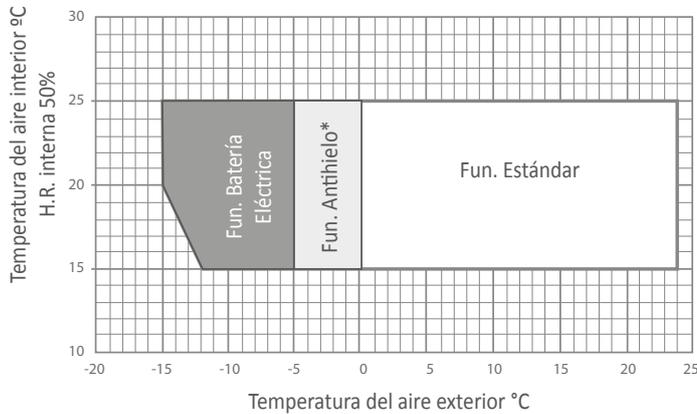
La unidad no se debe modificar y/o convertir por ninguna razón. Cualquier modificación realizada y no autorizada provoca la invalidación de la garantía y la conformidad CE.

### **REPUESTOS**

Se deben utilizar solo repuestos originales. El proveedor no se hace responsable por los daños causados a personas y/o cosas derivados del uso de repuestos procedentes de terceros.

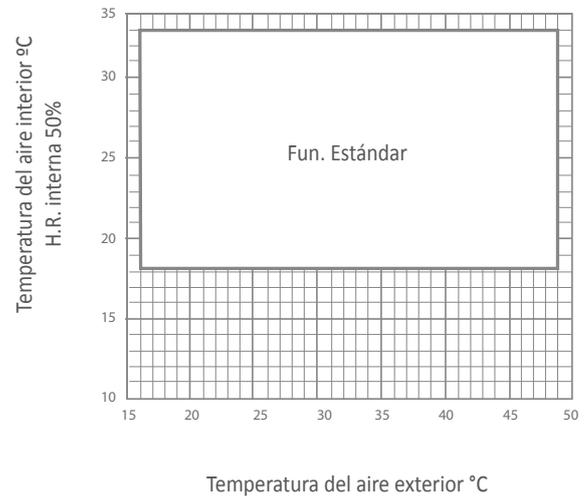
## LÍMITES OPERATIVOS

No se garantiza el funcionamiento correcto después de un incendio, viento fuerte, terremoto u otros fenómenos naturales de intensidad especial. En caso de uso de la unidad en atmósferas agresivas o con agua agresiva, ponerse en contacto con la sede. En caso de cercanía al mar o al océano se debe tener en cuenta el impacto de la salinidad en el momento de seleccionar la unidad.



Temperatura con bulbo húmedo del aire interno 13,7 °C

\* A cargo del cliente



## RECEPCIÓN, DESPLAZAMIENTO Y ALMACENAMIENTO

### RECEPCIÓN

- En el momento de la recepción hay que asegurarse de que:
- el contenido de la expedición sea coherente con cuanto declarado en el documento de transporte y en particular, que no falte ningún componente y/o accesorio y, en caso contrario, informar inmediatamente a la oficina comercial o al revendedor local
- que el embalaje no esté dañado y que la unidad y/o los accesorios no hayan sufrido daños durante el transporte. En caso contrario, informe inmediatamente a la oficina comercial o al revendedor local.

### DESPLAZAMIENTO - NORMAS GENERALES

Para un desplazamiento correcto y seguro, atégase a las disposiciones siguientes:

- no sobreponga las unidades (no está permitido apilar las unidades a no ser que se haya solicitado específicamente a la oficina técnico-comercial y que el proveedor haya emitido la aprobación)
- transporte las unidades individualmente.

### DESPLAZAMIENTO - ELEVACIÓN CON GRÚA

Para un desplazamiento correcto y seguro, atégase a las disposiciones siguientes:

- las unidades y sus accesorios deben transportarse solamente en el interior del embalaje original, que debe quitarse un poco antes de instalar la unidad.
- el desplazamiento debe efectuarse solamente mediante los puntos de enganche previstos, con cuerdas o cadenas de la misma longitud (excepto indicaciones diferentes)
- las cuerdas y las cadenas no deben tener nudos y no deben entrar en contacto con esquinas puntiagudas
- la unidad no debe desplazarse con movimientos bruscos
- utilice solamente dispositivos de desplazamiento con capacidad de carga suficiente
- los puntos de enganche previstos para el desplazamiento vertical no deben utilizarse para una suspensión permanente de la unidad
- no desplace otras cargas junto con la unidad principal
- para evitar que la unidad se deslice, preste atención al desplazamiento del centro de gravedad durante la elevación.

### DESPLAZAMIENTO - ELEVACIÓN CON CARRETILLA ELEVADORA

Para un desplazamiento correcto y seguro, atégase a las disposiciones siguientes:

- utilice siempre la base suministrada (palé o material diferente) como superficie de apoyo para el transporte
- la unidad no debe desplazarse sin la base de apoyo, si los perfiles no están suficientemente protegidos y reforzados
- hay que tener en cuenta la distribución de la carga y el centro de gravedad.

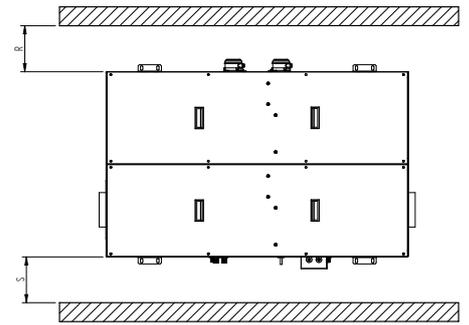
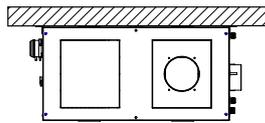
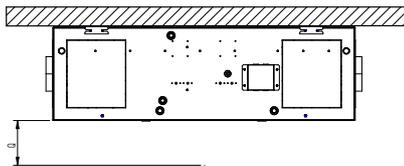
### ALMACENAMIENTO

Durante el almacenamiento de la unidad, respete las disposiciones prescritas:

- quite el embalaje solo antes de la instalación de la unidad
- en caso de almacenamiento de la unidad sin el embalaje externo, es necesario tomar medidas de protección contra la suciedad y el polvo
- coloque siempre la unidad sobre una superficie plana
- la unidad puede conservarse en un ambiente seco y sin formación de condensación, con temperaturas entre -20 °C a +40 °C.

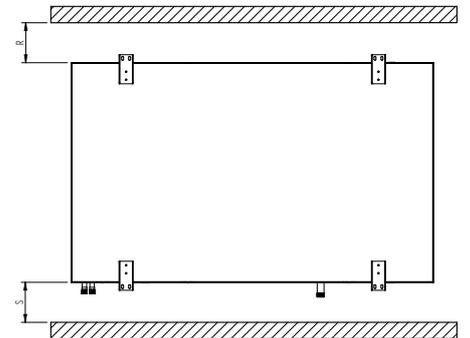
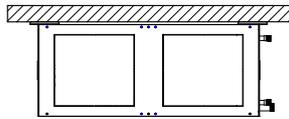
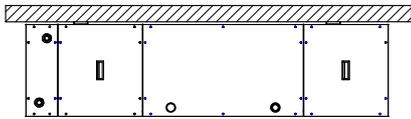
## INSTALACIÓN ESPACIOS MÍNIMOS DE DIMENSIONES TOTALES

### RPLI 030 - 100



	RPLI030-050 ORDINARIA	RPLI030-050 EXTRAORDINARIA	RPLI070-100 ORDINARIA	RPLI070-100 EXTRAORDINARIA
Q	450	600	450	600
R	500	500	500	500
S	500	500	500	500

### RPLI 140 - 400



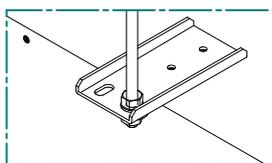
	R - ORDINARIA	R - EXTRAORDINARIA	S - ORDINARIA	S - EXTRAORDINARIA
RPLI140	500	500	500	1000
RPLI200	700	700	500	1000
RPLI300	500	500	500	1000
RPLI400	500	500	500	1500

## INSTALACIÓN EN FALSO TECHO

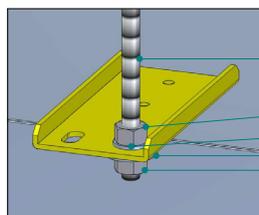
La unidad se puede colgar usando barras roscadas de dimensión adecuada y conectadas a todos los estribos instalados estándar en la unidad en la fase de fabricación. Siempre hay que respetar las cargas máximas admitidas por los soportes.

La unidad se debe instalar con una inclinación del 2-3% en la dirección del ancho hacia la descarga de la condensación para facilitar la evacuación de esta última. El falso techo no debe ser de tipo fijo sino desmontable, para que el personal técnico pueda realizar el mantenimiento ordinario y extraordinario de la unidad.

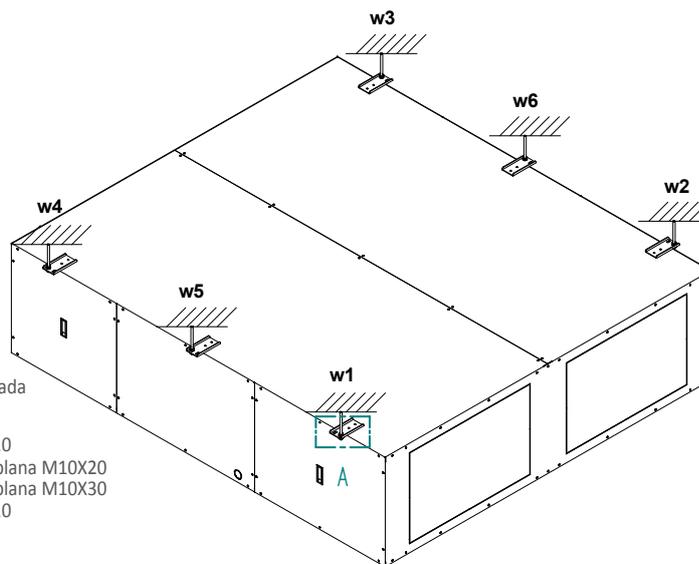
## ESQUEMA DE FIJACIÓN DE TECHO



DETALLE A



- Barra roscada M10
- Tuerca M10
- Arandela plana M10X20
- Arandela plana M10X30
- Tuerca M10



	Peso total (kg)	w1 [kg]	w2 [kg]	w3 [kg]	w4 [kg]	w5 [kg]	w6 [kg]
RPLI-030-W/E	97	24	24	24	24	-	-
RPLI-050-W/E	97	24	24	24	24	-	-
RPLI-070-W/E	130	33	33	33	33	-	-
RPLI-100-W/E	132	33	33	33	33	-	-
RPLI-140-W/E	165	41	41	41	41	-	-
RPLI-200-W/E	227	57	57	57	57	-	-
RPLI-300-W/E	290	48	48	48	48	48	48
RPLI-400-W/E	350	58	58	58	58	58	58

## CONEXIÓN DE MÓDULOS ADICIONALES

Para la conexión atégase al siguiente procedimiento:

### TAMAÑOS 030-100:

- 1) localice la boca de la unidad en la que se fijará el módulo;
- 2) aplique en el perímetro de contacto entre módulo y unidad base una junta de estanqueidad;
- 3) acerque el módulo adicional a la unidad base centrándolo en la boca;
- 4) con los estribos, si los hubiera, sujete el módulo para que el peso del mismo no recaiga en la unidad;
- 5) fije el módulo con los tornillos autoperforadores suministrados con el equipo.

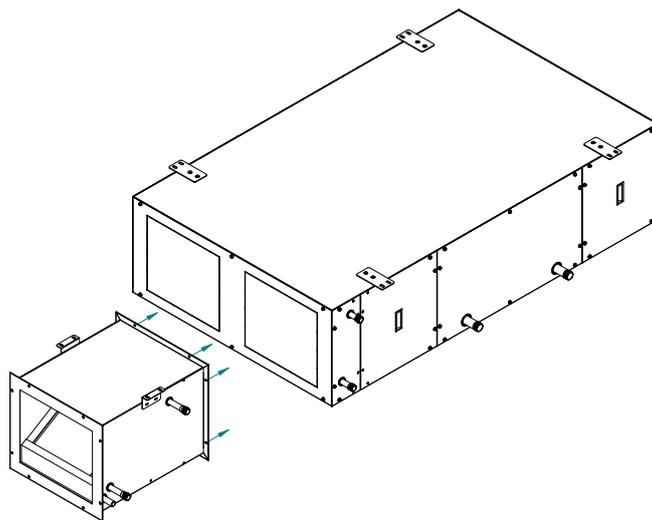
### TAMAÑOS 140-400:

- 1) localice la boca de la unidad en la que se fijará el módulo;
- 2) quite los tornillos M6x16 de la unidad situados de acuerdo con los agujeros pasantes en la brida del módulo accesorio.

**ATENCIÓN: DURANTE ESTA OPERACIÓN NO QUITE OTROS TORNILLOS / PANELES;**

- 3) aplique en el perímetro de contacto entre módulo y unidad base una junta de estanqueidad;
- 4) acerque el módulo adicional a la unidad base centrándolo en la boca;
- 5) con los estribos, si los hubiera, sujete el módulo para que el peso del mismo no recaiga en la unidad;
- 6) fije el módulo con los tornillos M6x25, suministrados con el equipo, de acuerdo con los agujeros roscados de los que anteriormente se han quitado los tornillos M6x16.

**PARA LOS MÓDULOS CON ESTRIBOS DE FIJACIÓN DE TECHO, ESTÁ PROHIBIDO ELEVAR LA UNIDAD CON EL MÓDULO CONECTADO. EL MÓDULO DEBE SUJETARSE CON LOS ESTRIBOS SUMINISTRADOS.**



## CONEXIONES HIDRÁULICAS

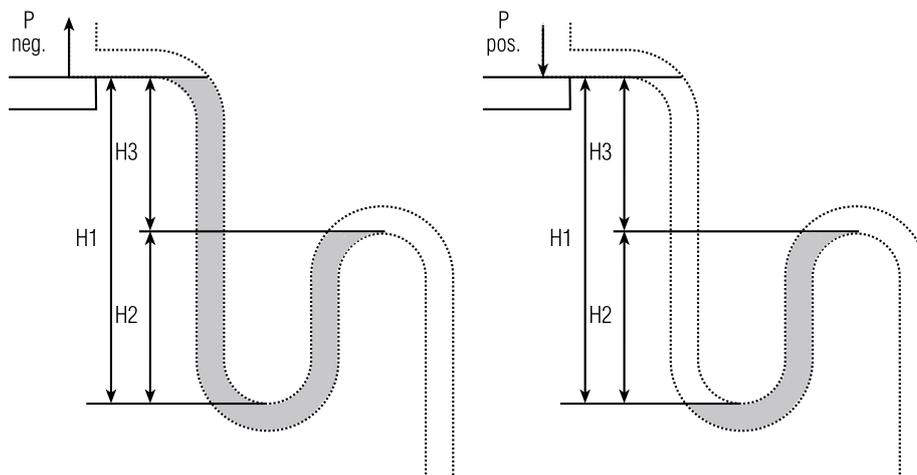
### DESCARGA DE LA CONDENSACIÓN

Un sistema de descarga adecuado debe prever un sifón con el fin de:

- permitir la libre descarga de la condensación;
- prevenir la entrada de aire en los sistemas en depresión;
- prevenir la salida de aire en los sistemas en presión;
- prevenir la infiltración de olores o insectos.

#### NOTA

*En el panel externo, de acuerdo con la descarga de la condensación, hay una etiqueta que contiene información con las dimensiones aconsejadas del sifón*



#### Sistemas en depresión:

$$H1 = 2P$$

$$H2 = H1/2$$

#### Sistemas en presión:

$$H1 = 2P$$

$$H2 = H1/2$$

con P = es la presión expresada en mm de columna de agua (1 mm aprox. = 9,81 Pa).

La bandeja de recogida de condensación de la unidad base cuenta con una descarga doble roscada macho 1/2' G UNI 338 (para los tamaños 03-10 incluidos).

Para los tamaños 14-40 y para los módulos MBF la descarga roscada macho es única 1' G UNI 338.

Todas las descargas se deben conectar a un sistema de evacuación de la condensación equipado con sifón.

## BATERÍAS DE AGUA

Para tener una conexión correcta a la instalación hidráulica respete las siguientes indicaciones:

- la conexión de las baterías se debe realizar de manera que no se transmita ninguna vibración desde la unidad a la instalación o viceversa. por lo tanto el instalador debe intercalar entre los dos circuitos unos tubos o juntas flexibles
- el recorrido de las tuberías debe ser estudiado para que no cree obstáculos en caso de extracción de la batería y no perjudique la posibilidad de inspección y mantenimiento de la unidad y de los eventuales accesorios
- prepare fijaciones adecuadas para sostener las canalizaciones a fin de evitar que su peso se apoye sobre la unidad de recuperación
- para la conexión con la instalación es indispensable respetar las referencias adhesivas situadas en el lateral de la unidad (entrada fluido - salida fluido)
- durante el ajuste de los empalmes hidráulicos es obligatorio bloquear con una llave los racores de la batería mientras se enrosca el racor de la instalación, para evitar torsiones de los colectores de cobre de la batería
- prevea válvulas de interceptación para aislar la batería del resto del circuito en el caso en el cual esta deba ser desconectada del resto del circuito
- monte un purgador de aire en la parte más alta de la batería y una válvula de descarga del agua colocada en la parte más baja
- para evitar quemaduras habrá que aislar con atención las tuberías con material adecuado hasta el borde de los paneles
- en el caso de condiciones climáticas adversas se aconseja preparar dispositivos antihielo.

## DIÁMETRO DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS

	BATERÍA INTERNA (W)			BATERÍA EXTERNA PROMISCUA (MBF y MBF_X)				BATERÍA EXTERNA POSTCALENT. (MBP)			
	Tipo	Ø Conexiones de entrada de la batería M	Ø Conexiones de salida batería M	Ø Conexiones de descarga de condensación M	Tipo	Ø Conexiones de entrada de la batería M	Ø Conexiones de salida batería M	Ø Conexiones de descarga de condensación M	Tipo	Ø Conexiones de entrada de la batería M	Ø Conexiones de salida batería M
030	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Postcalent.	1/2"	1/2"
050	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Postcalent.	1/2"	1/2"
070	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Postcalent.	1/2"	1/2"
100	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Postcalent.	1/2"	1/2"
140	Caliente	3/4"	3/4"	1"	C/F	3/4"	3/4"	1"	Postcalent.	1/2"	1/2"
200	Caliente	1"	1"	1"	C/F	3/4"	3/4"	1"	Postcalent.	1/2"	1/2"
300	Caliente	1"	1"	1"	C/F	1"	1"	1"	Postcalent.	3/4"	3/4"
400	Caliente	1"	1"	1"	C/F	1"	1"	1"	Postcalent.	3/4"	3/4"

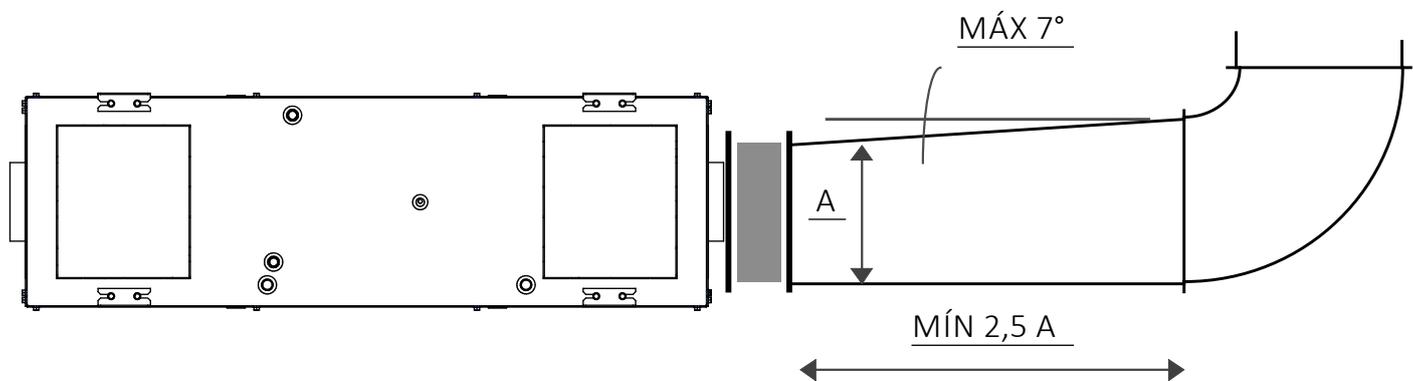
C/F Caliente/Frío

## CONEXIONES HIDRÁULICAS

### NORMAS GENERALES

Para una correcta instalación de los canales se recomienda:

- preparar adecuadas fijaciones para sostener las canalizaciones a fin de evitar que su peso se apoye sobre la unidad
- conectar las bocas de impulsión y de recuperación a los canales con la interposición de una junta antivibración (opcional)
- preparar un cable eléctrico de tierra que haga puente sobre la junta antivibración para garantizar la equipotencialidad eléctricas entre el canal y la unidad
- preparar antes de las curvas y bifurcaciones, un canal de impulsión con un tramo derecho de longitud igual a por lo menos 2,5 veces el lado menor del canal, para evitar disminuciones de prestación del ventilador
- evitar que las canalizaciones tengan inclinaciones de los tramos divergentes superiores a 7°.



## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### NORMAS GENERALES

Las conexiones eléctricas deben efectuarse solamente por personal especializado, con la preparación necesaria en la prevención de accidentes y en la seguridad en los ambientes de trabajo.

Asegúrese de que la unidad esté conectada a la puesta a tierra antes de proceder y que todo el sistema esté conectado al mismo potencial.

Todas las alimentaciones eléctricas deben estar apagadas y sin tensión.

Asegúrese de que estas alimentaciones estén protegidas contra encendidos involuntarios.

Todas las unidades cuentan con una caja eléctrica que contiene un terminal de conexiones. El cableado entre el terminal de conexiones y los ventiladores ya se ha realizado en la fábrica.

Dentro de la caja eléctrica hay un esquema que indica cómo conectar la alimentación, los cortes de fase (para los ventiladores AC) o las señales de mando (para los ventiladores EC).

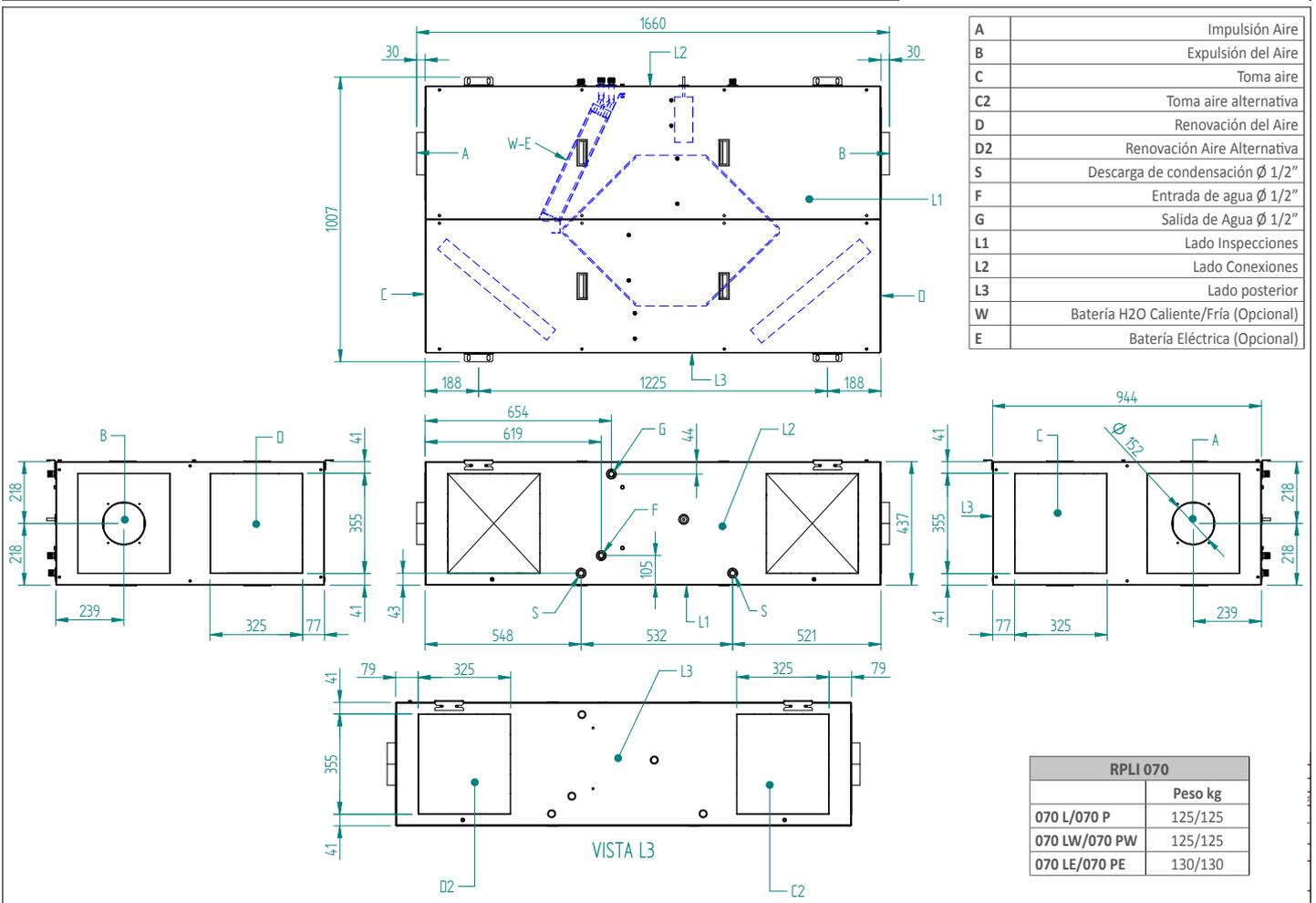
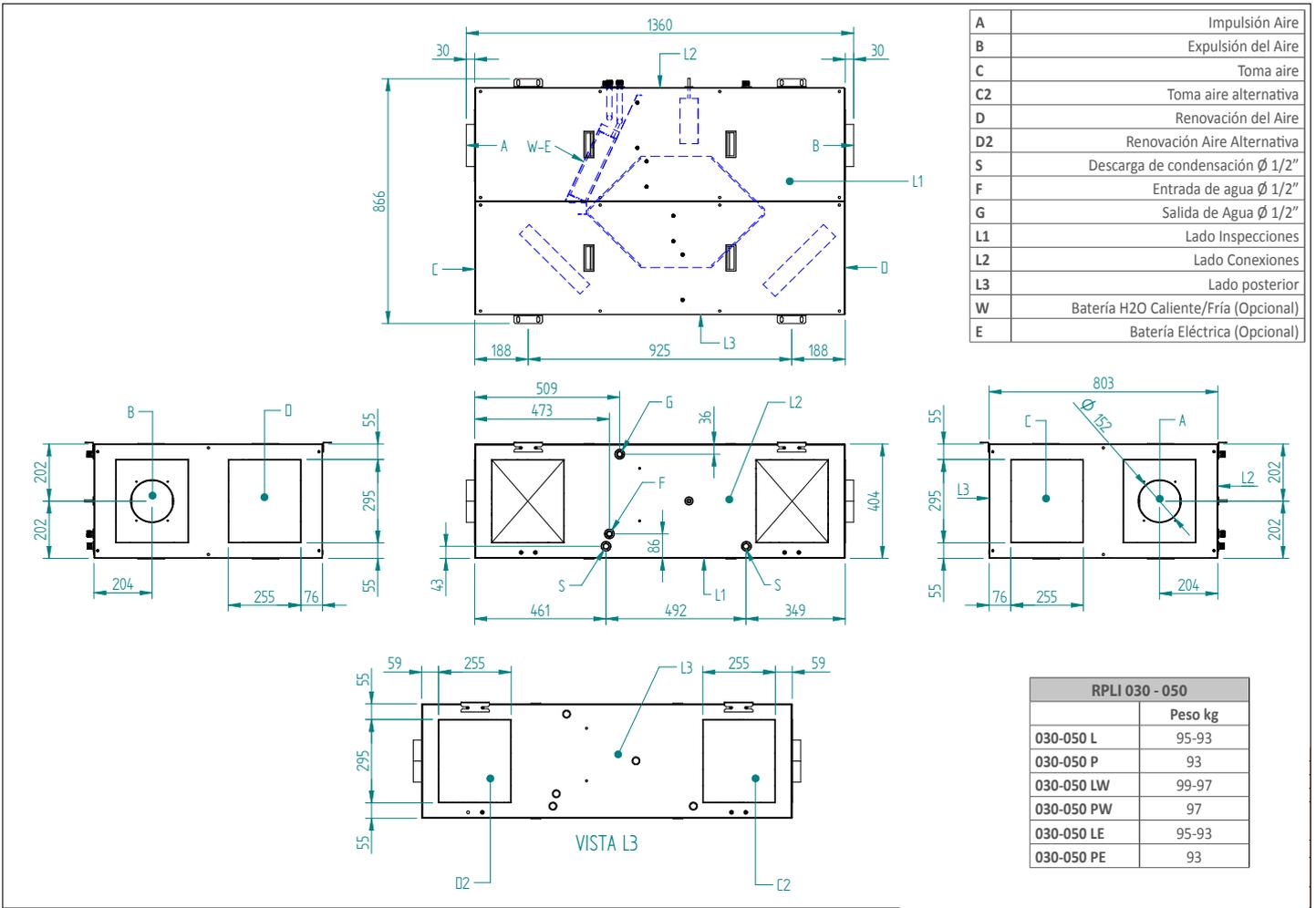
Otra etiqueta situada en los paneles exteriores indica los tipos de mando/cableado disponibles.

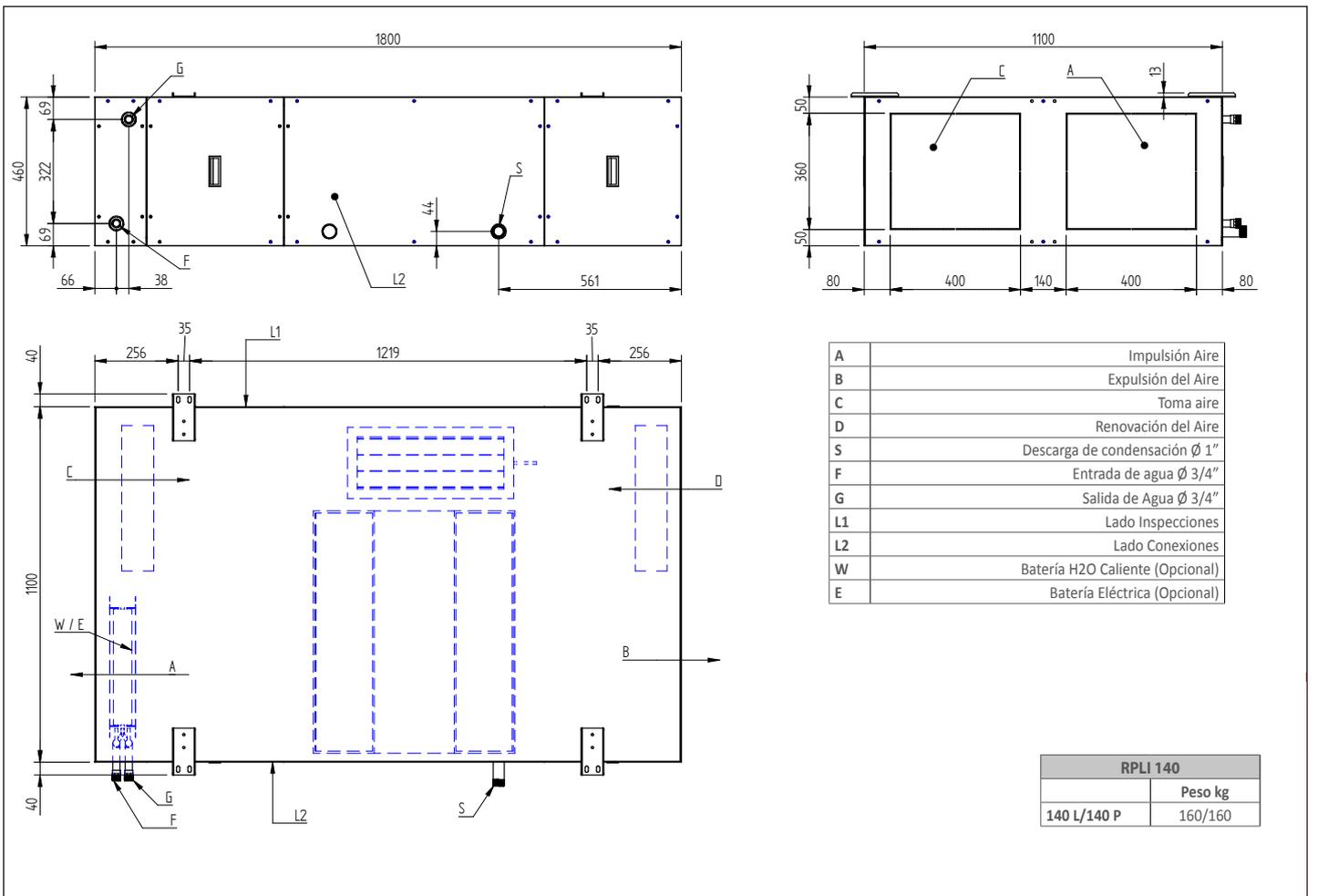
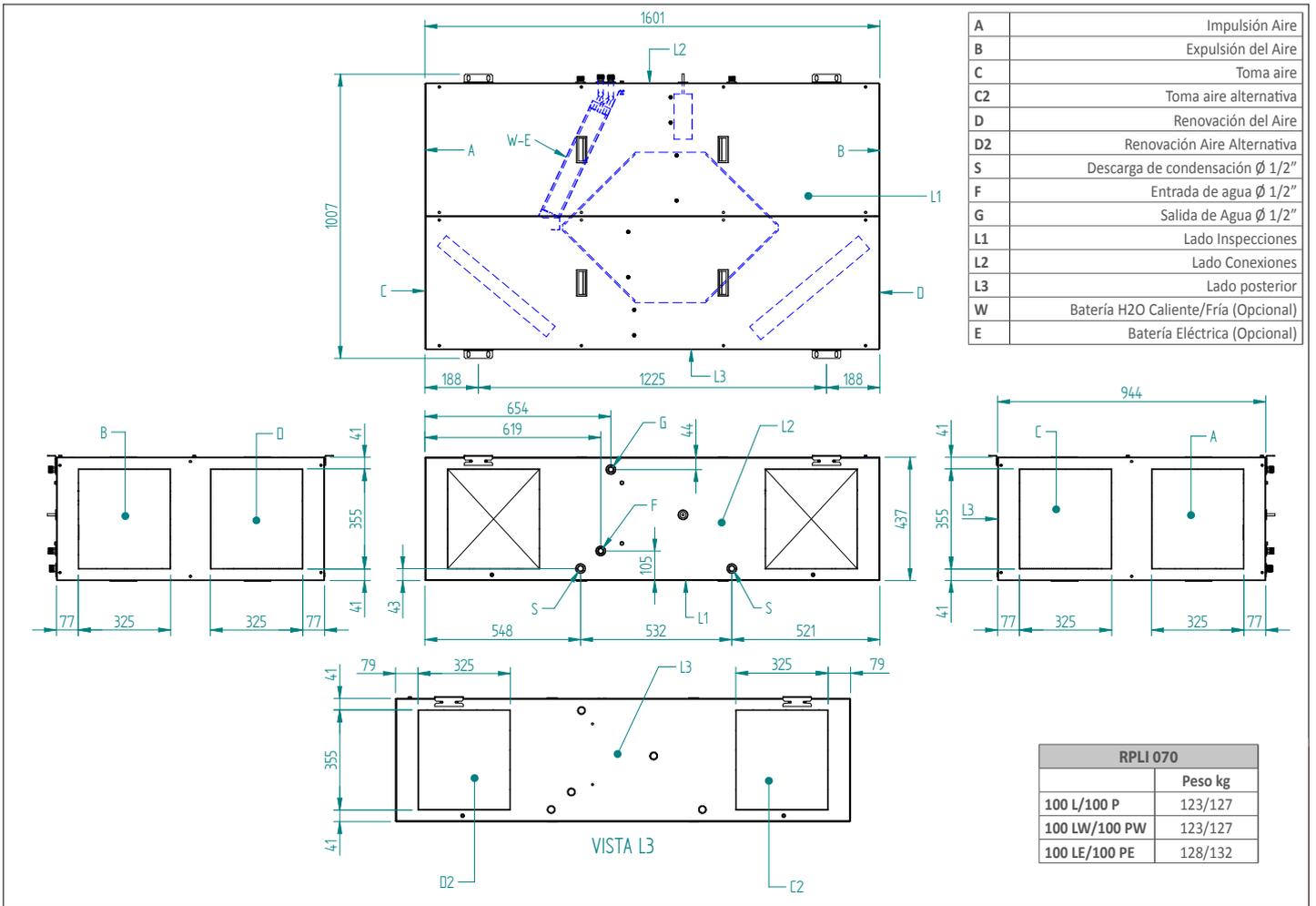
caja eléctrica con esquema de conexión en el interior

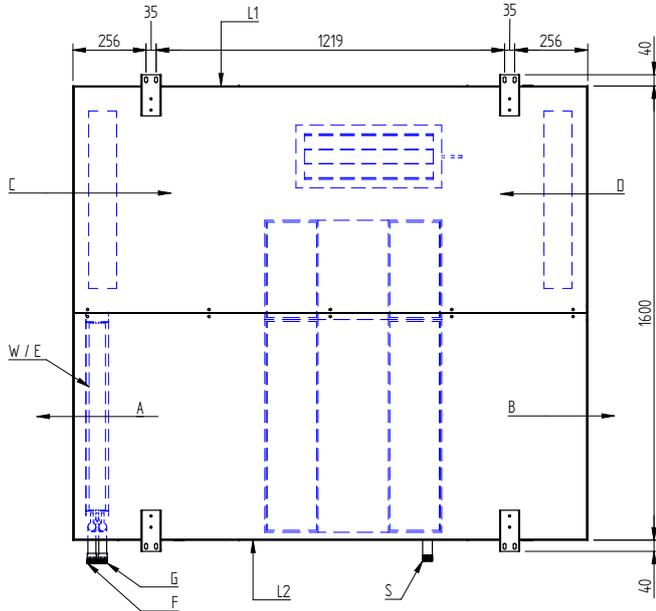
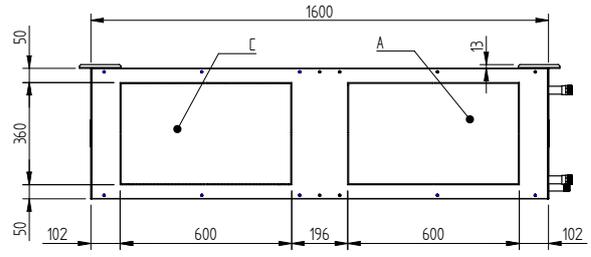
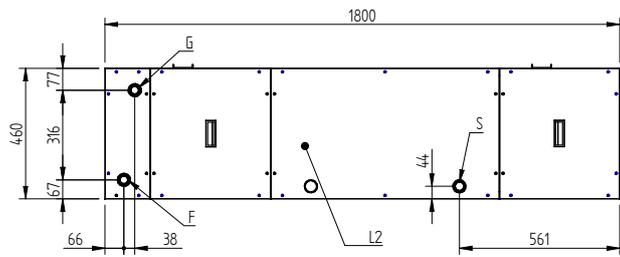
etiqueta con la indicación de los tipos de mando/cableado disponibles



# DIMENSIONES DE LAS UNIDADES - ORIENTACIÓN TIPO 1 ESTÁNDAR

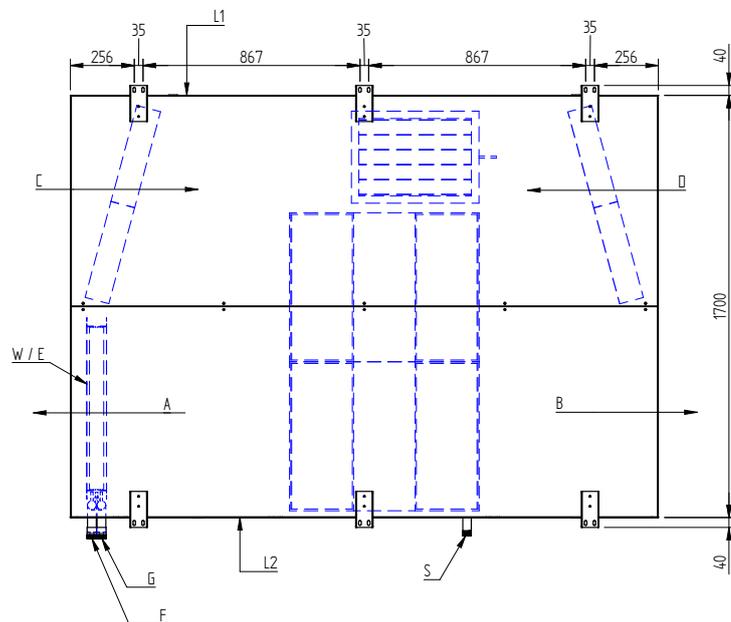
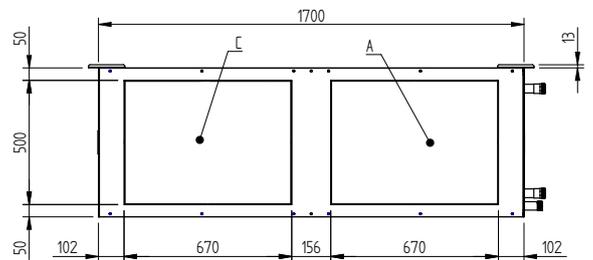
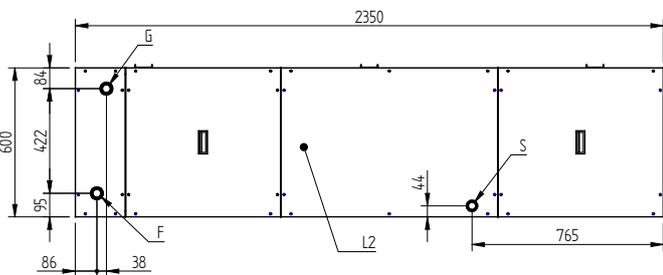






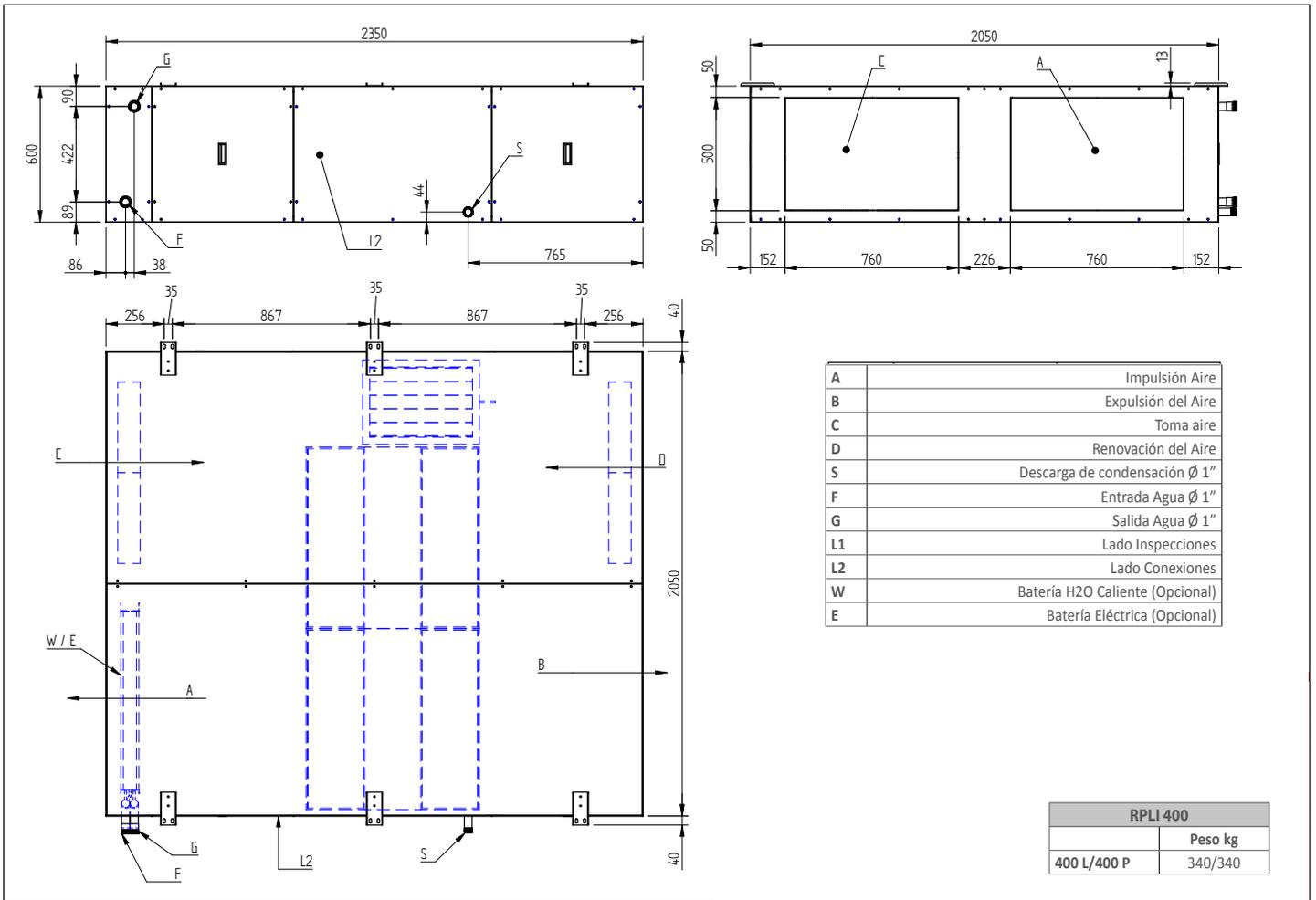
A	Impulsión Aire
B	Expulsión del Aire
C	Toma aire
D	Renovación del Aire
S	Descarga de condensación Ø 1"
F	Entrada Agua Ø 1"
G	Salida Agua Ø 1"
L1	Lado Inspecciones
L2	Lado Conexiones
W	Batería H2O Caliente (Opcional)
E	Batería Eléctrica (Opcional)

RPLI 140	
	Peso kg
200 L/200 P	210/210

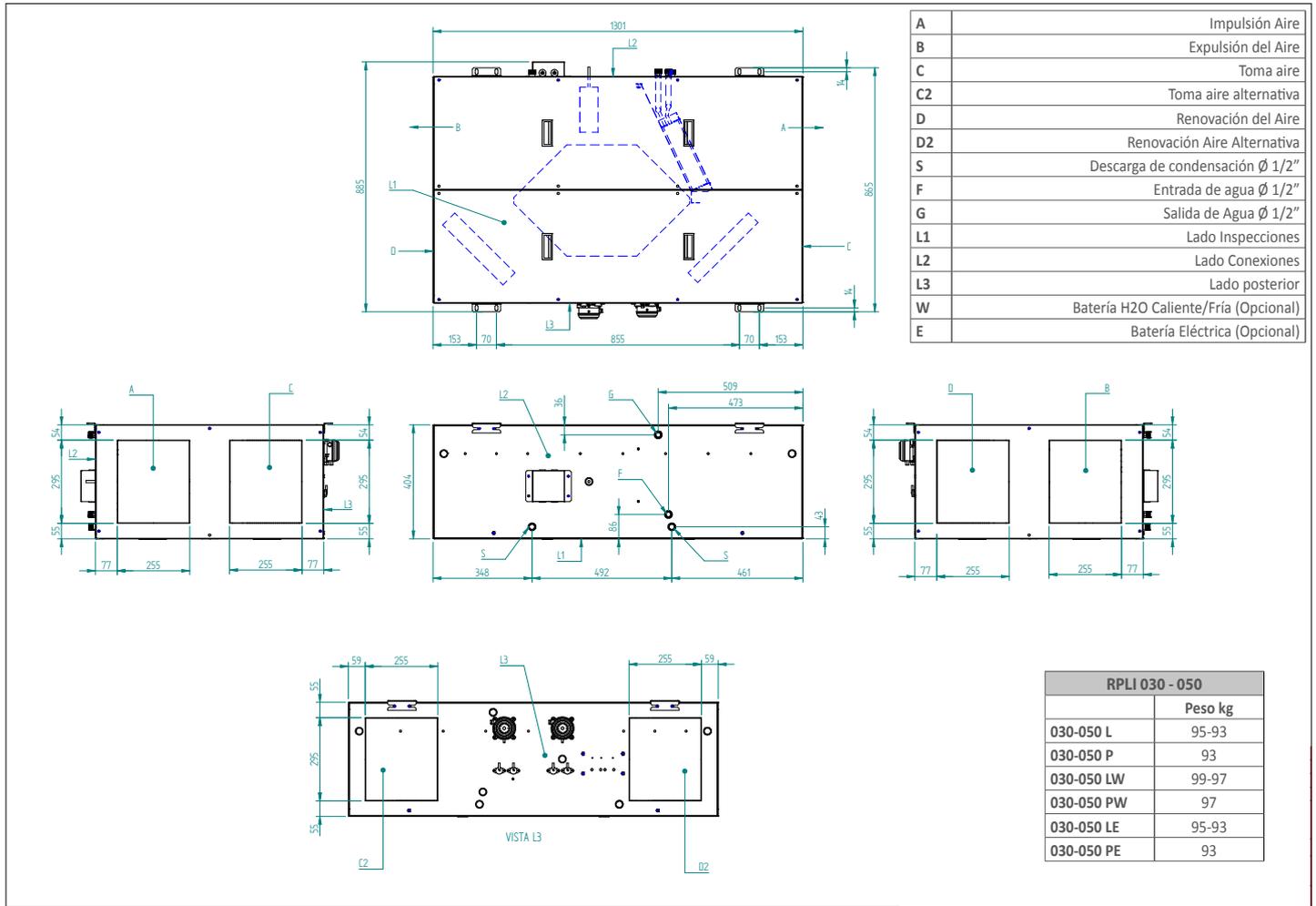


A	Impulsión Aire
B	Expulsión del Aire
C	Toma aire
D	Renovación del Aire
S	Descarga de condensación Ø 1"
F	Entrada Agua Ø 1"
G	Salida Agua Ø 1"
L1	Lado Inspecciones
L2	Lado Conexiones
W	Batería H2O Caliente (Opcional)
E	Batería Eléctrica (Opcional)

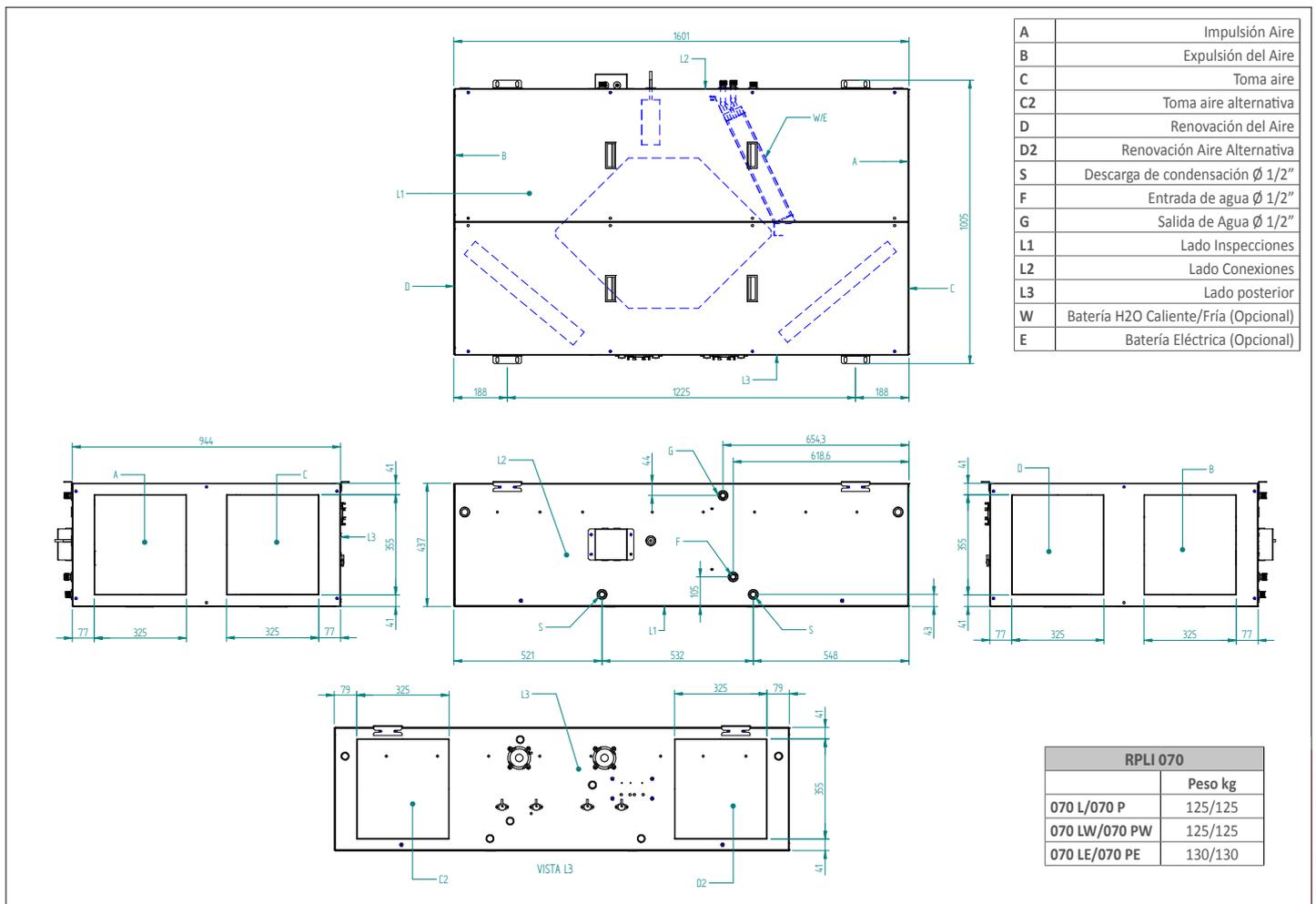
RPLI 140	
	Peso kg
300 L/300 P	287/280



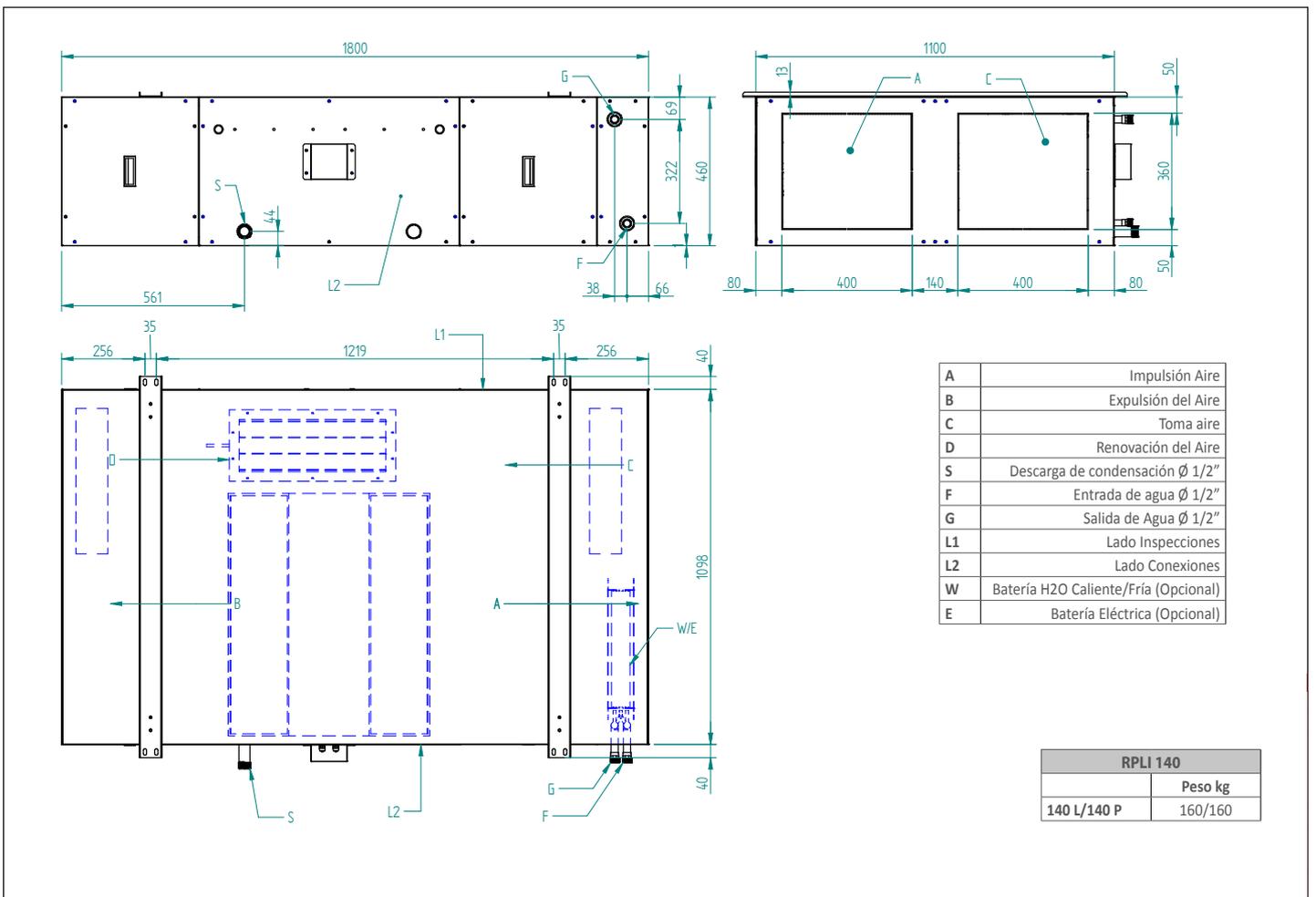
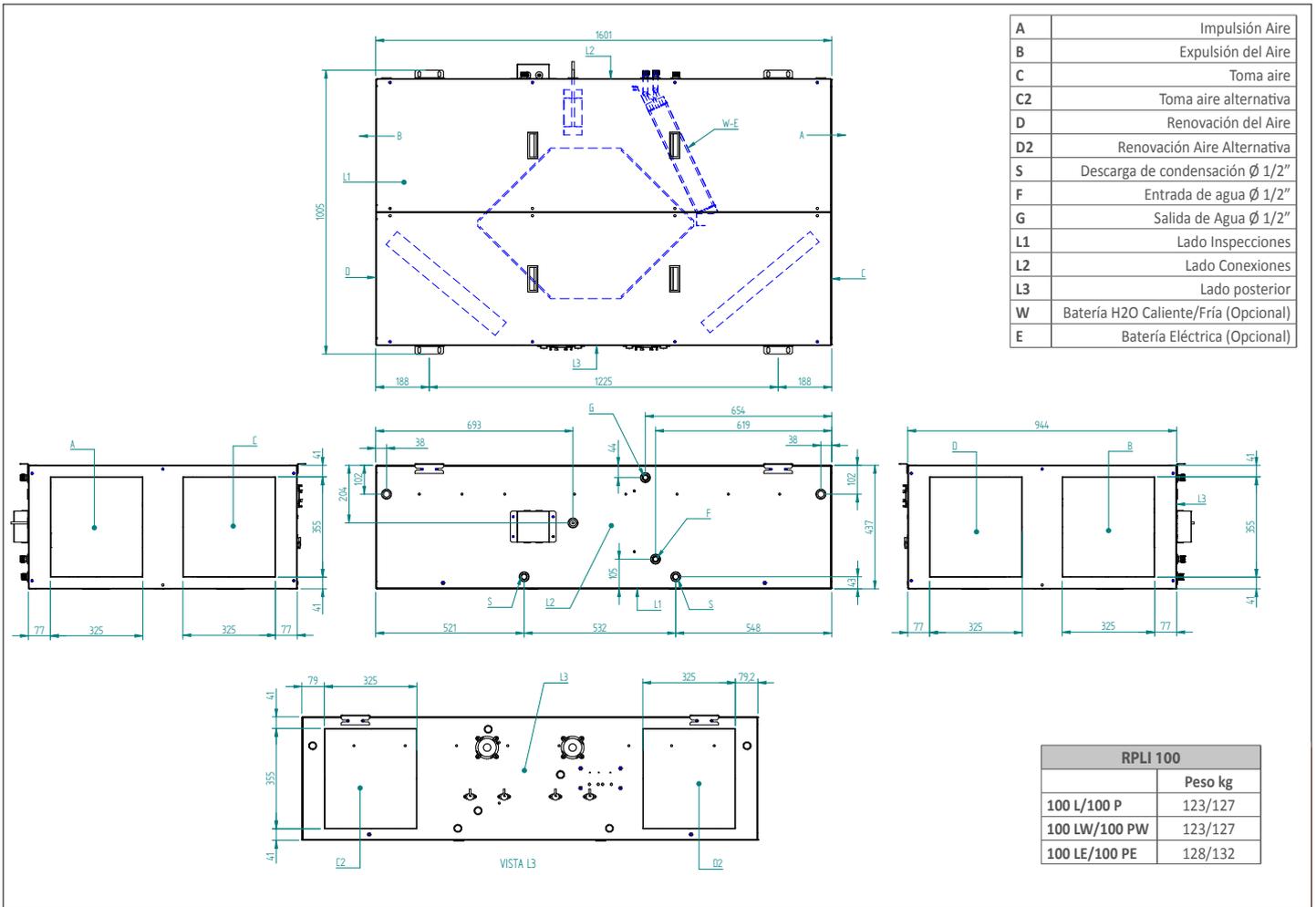
# DIMENSIONES DE LAS UNIDADES - ORIENTACIÓN TIPO 2 (PARA SER SOLICITADO EN EL MOMENTO DE LA ORDEN)



RPLI 030 - 050	
	Peso kg
030-050 L	95-93
030-050 P	93
030-050 LW	99-97
030-050 PW	97
030-050 LE	95-93
030-050 PE	93



RPLI 070	
	Peso kg
070 L/070 P	125/125
070 LW/070 PW	125/125
070 LE/070 PE	130/130





## DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN

### NORMAS GENERALES

Todas las operaciones de demolición y eliminación las debe realizar personal habilitado, conforme a la legislación nacional vigente, en el país de uso.

### DEMOLICIÓN

En el momento de la eliminación, atégase a las disposiciones siguientes:

- el circuito y las conexiones eléctricas deben desconectarse sin posibilidad de encenderse accidentalmente. Las partes bajo tensión deben ponerse a tierra o cortocircuitarse y los cables descubiertos deben cubrirse y aislarse
- el circuito hidráulico debe desactivarse y todas las válvulas deben cerrarse
- las conexiones hidráulicas deben desconectarse y los fluidos deben recuperarse y eliminarse en centros autorizados.

### ELIMINACIÓN

La unidad debe tratarse en una estructura especializada en la reutilización, reciclaje y recuperación de los materiales.

Durante la eliminación de los componentes, deben separarse, recuperarse y eliminarse en los centros especializados correspondientes, en función del material de fabricación:

- las chapas de acero galvanizado y/o prepintado (paneles, ventiladores, bandejas de recogida de condensación, mamparos, material de carpintería interna y externa, redes de protección)
- chapas de aluminio o aleación de aluminio (aletas, rejillas y/o persianas, partes de motores eléctricos)
- cobre (tubos, aletas, enrollamientos de los motores eléctricos)
- poliuretano expandido (aislamiento interno de los paneles)
- lana mineral (aislamiento interno de los paneles)
- material eléctrico y/o electrónico (cuadros eléctricos, controladores).

Deben adoptarse todas las medidas necesarias para evitar daños a personas y cosas y la contaminación del ambiente circundante.

Para mayores informaciones, póngase en contacto con el instalador o las autoridades locales.

### DIRECTIVA RAEE (SÓLO PARA UE)

La directiva RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) define la eliminación y el reciclaje de los aparatos eléctricos y electrónicos. Ésta prevé que dichos residuos se traten en los centros correspondientes, separados de los dedicados a la eliminación de los residuos urbanos mixtos. El usuario tiene la obligación de eliminar estos productos en centros equipados adecuadamente y autorizados para la gestión de este tipo de residuos.

## MANTENIMIENTO

Durante la fase de mantenimiento procúrese los equipos adecuados de protección individual (EPI).

Antes de acceder a la unidad para operaciones de mantenimiento y/o limpieza asegúrese que la unidad no se encuentre conectada, que no pueda ser conectada a espaldas de quien está operando y que las baterías de intercambio térmico no estén funcionando.

### FILTROS

La limpieza de los filtros es fundamental para mantener un elevado estándar de calidad del aire en el local. Los filtros sintéticos montados en la unidad pueden ser regenerados con el auxilio de un chorro de aire comprimido o bien pueden ser lavados con agua fría. Para desmontar los filtros atégase a las siguientes indicaciones:

- retire los paneles de inspección con tornillos;
- extraiga los filtros;
- realice la limpieza de los filtros;
- monte nuevamente todos los componentes en el orden inverso.

### VENTILADORES

El grupo motoventilador necesita controles sobre el estado de limpieza del rotor, posibles desgastes o daños y ausencia de ruidos anómalos. Si necesita desmontar los grupos motoventiladores, atégase a las indicaciones siguientes:

- desmonte todos los paneles de inspección
- desconecte todos los cables eléctricos de alimentación
- destornille los cuatro tornillos que fijan cada grupo motoventilador a la estructura
- realice el control de los grupos motoventiladores y, si es necesario, sustitúyalos
- monte nuevamente todos los componentes en el orden inverso.

### BATERÍAS DE INTERCAMBIO TÉRMICO

Para que el intercambio térmico se mantenga eficiente, las baterías se deben limpiar con un chorro de aire comprimido y se debe evitar la presencia de aire dentro del circuito.

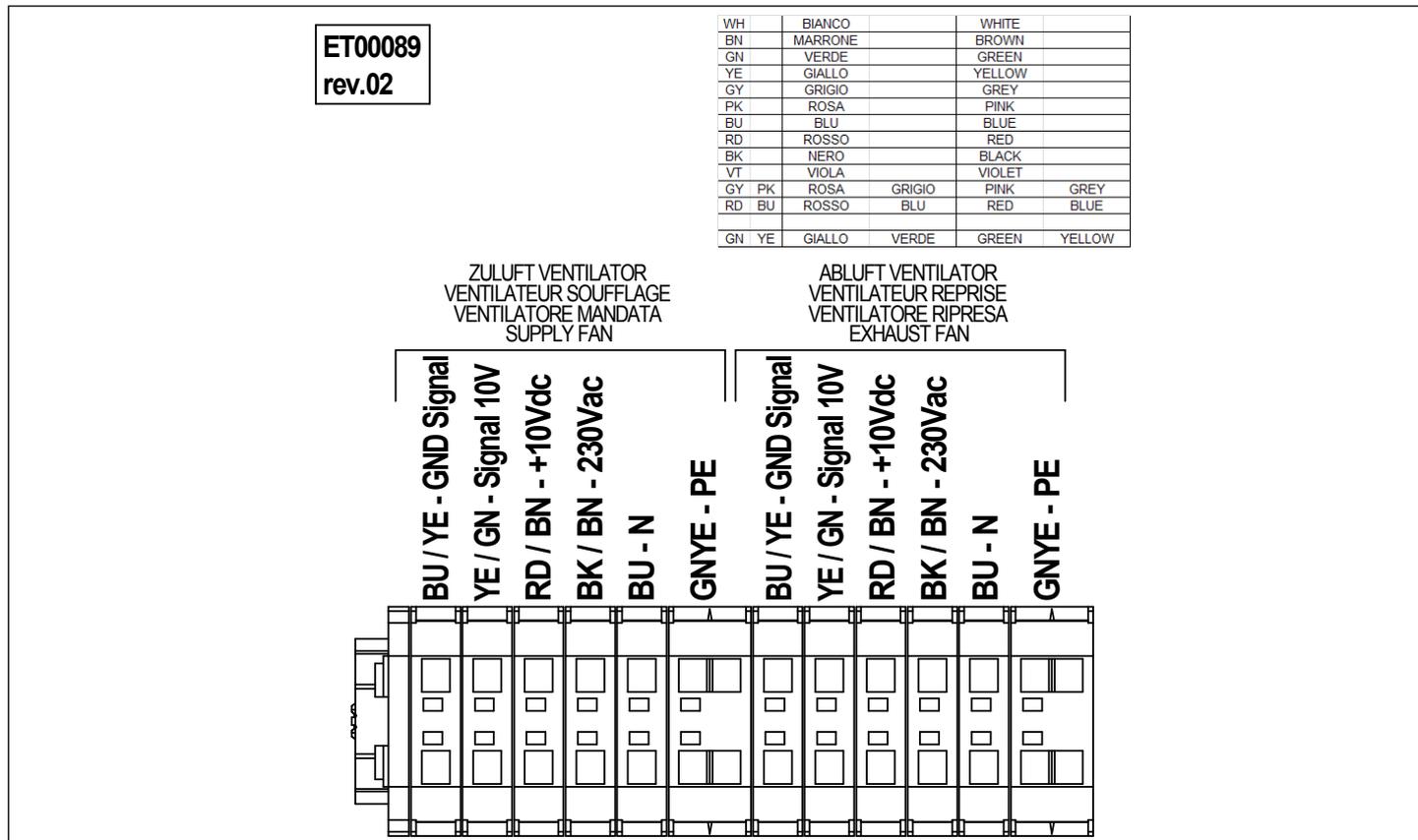
COMPONENTE	FILTROS	PERIODICIDAD
Filtros	Control de suciedad	Bisemanal o según indicación de la alarma de limpieza de los filtros
Baterías de intercambio térmico	Control limpieza paquete	Anual
Bandeja de recogida de condensación	Control de suciedad	Anual
Recuperador	Control limpieza paquete	Anual

## RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS

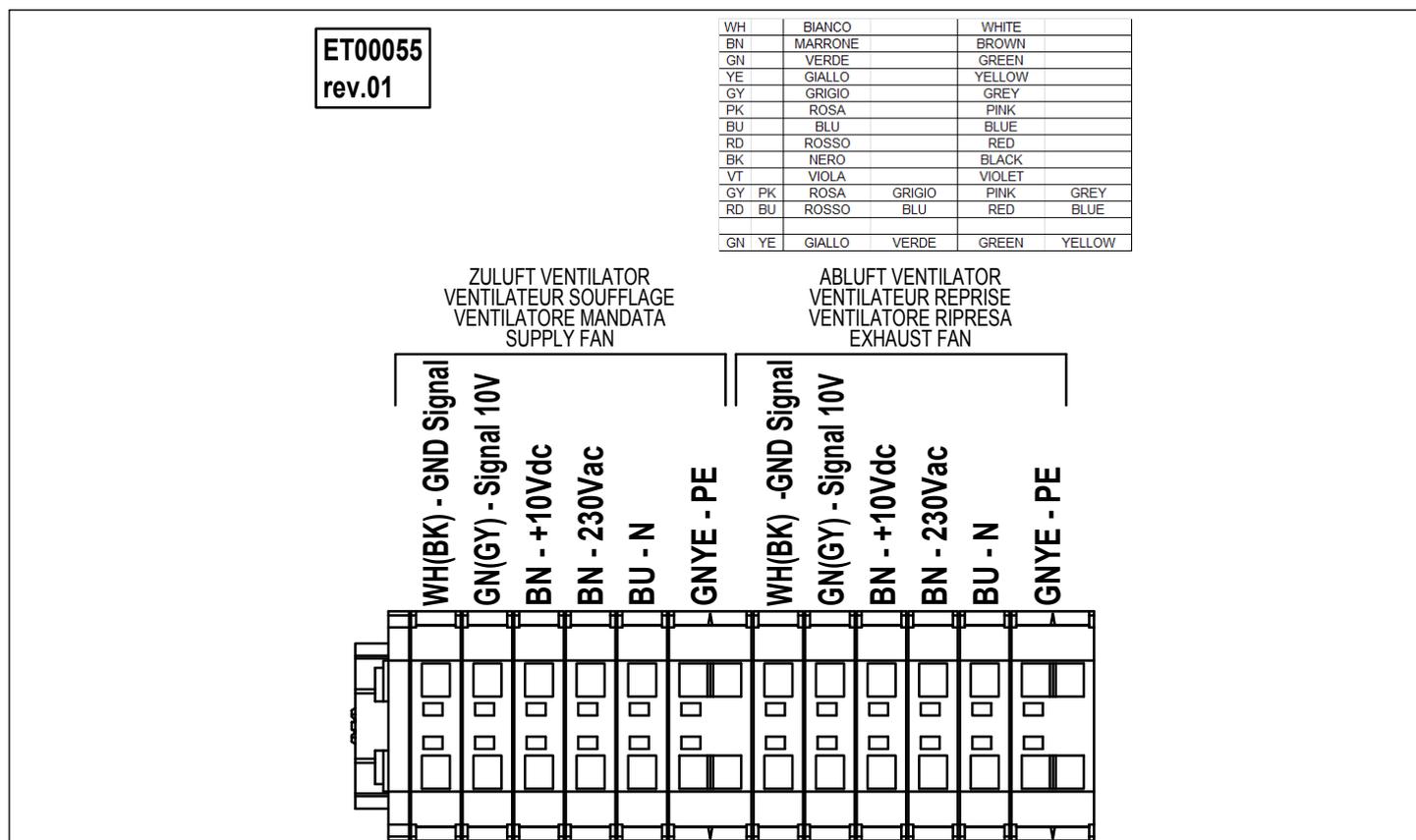
Problema	Posible causa	Posible solución
<b>Caudal de aire insuficiente</b>	Filtros atascados Formación de hielo en los componentes Incrustación o suciedad de las baterías de intercambio térmico Pérdida de carga subestimada del sistema de distribución	Limpie los componentes
<b>Caudal de aire excesivo</b>	Calibrado erróneo de las eventuales persianas Pérdidas de carga sobrestimadas del sistema de distribución; Ausencia de montaje de los filtros después del mantenimiento	Calibre las persianas Monte los filtros
<b>Ruido anómalo</b>	Cojinetes del motor o del ventilador desgastados o defectuosos Cuerpos extraños en el rotor de los ventiladores	Sustituya el ventilador Limpie el rotor
<b>Arrastre del agua</b>	Sifón obstruido Sifón ausente o no realizado correctamente	Limpie el sifón Prepare un sifón bien realizado
<b>No se llega a las temperaturas deseadas</b>	Temperaturas de entrada no previstas Presencia de aire en las baterías de agua Caudal de agua insuficiente Temperatura del agua insuficiente Avería en el sistema de regulación	Purgue las baterías Aumente el caudal de agua Controle la temperatura del agua Controlar el sistema de regulación

# ESQUEMA ELÉCTRICO

## ETIQUETA ESQUEMA ELÉCTRICO - RPLI 030L - 100L - 200L



## ETIQUETA ESQUEMA ELÉCTRICO - RPLI 050L - 070L - 140L - 300L



ETIQUETA ESQUEMA ELÉCTRICO - RPLI 400L

ET00051  
rev.02

WH	BIANCO			WHITE	
BN	MARRONE			BROWN	
GN	VERDE			GREEN	
YE	GIALLO			YELLOW	
GY	GRIGIO			GREY	
PK	ROSA			PINK	
BU	BLU			BLUE	
RD	ROSSO			RED	
BK	NERO			BLACK	
VT	VIOLA			VIOLET	
GY PK	ROSA	GRIGIO		PINK	GREY
RD BU	ROSSO	BLU		RED	BLUE
GN YE	GIALLO	VERDE		GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR  
VENTILATEUR SOUFFLAGE  
VENTILATORE MANDATA  
SUPPLY FAN

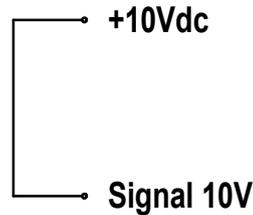
ABLUFT VENTILATOR  
VENTILATEUR REPRISE  
VENTILATORE RIPRESA  
EXHAUST FAN

+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm supply 1	YE
COM - Alarm supply 1	GY
NO - Alarm supply 1	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GYNE
+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm exhaust 1	YE
COM - Alarm exhaust 1	GY
NO - Alarm exhaust 1	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GYNE

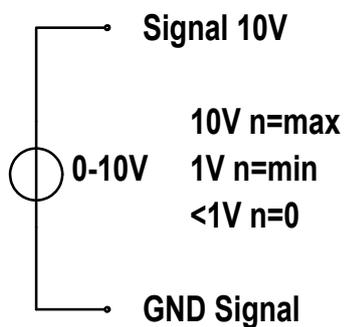
ETIQUETA DEL POTENCIÓMETRO - PARA TODOS LOS TAMAÑOS

ET00056  
rev.00

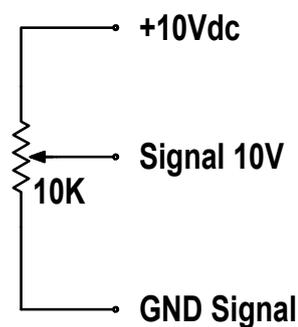
Full Speed



Speed Setting



Speed Setting



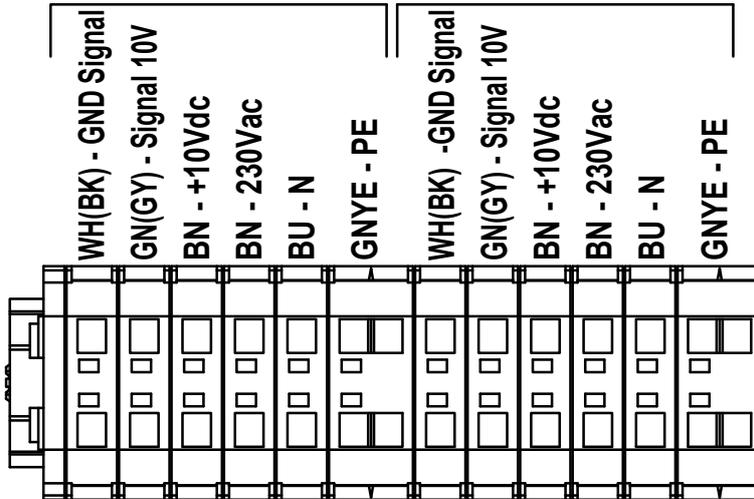
ETIQUETA ESQUEMA ELÉCTRICO - RPLI 030P - 050P - 070P - 100P - 140P - 200P

**ET00055**  
rev.01

WH		BIANCO		WHITE	
BN		MARRONE		BROWN	
GN		VERDE		GREEN	
YE		GIALLO		YELLOW	
GY		GRIGIO		GREY	
PK		ROSA		PINK	
BU		BLU		BLUE	
RD		ROSSO		RED	
BK		NERO		BLACK	
VT		VIOLA		VIOLET	
GY	PK	ROSA	GRIGIO	PINK	GREY
RD	BU	ROSSO	BLU	RED	BLUE
GN	YE	GIALLO	VERDE	GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR  
VENTILATEUR SOUFFLAGE  
VENTILATORE MANDATA  
SUPPLY FAN

ABLUFV VENTILATOR  
VENTILATEUR REPRISSE  
VENTILATORE RIPRESA  
EXHAUST FAN



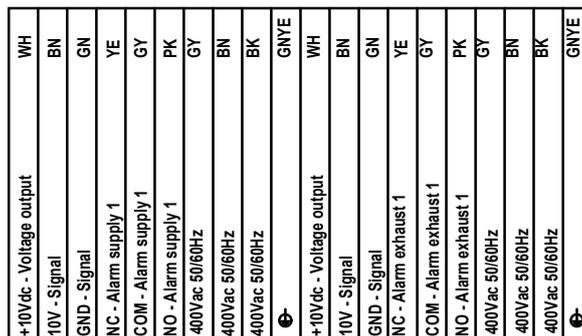
ETIQUETA ESQUEMA ELÉCTRICO - RPLI 300P

**ET00051**  
rev.02

WH		BIANCO		WHITE	
BN		MARRONE		BROWN	
GN		VERDE		GREEN	
YE		GIALLO		YELLOW	
GY		GRIGIO		GREY	
PK		ROSA		PINK	
BU		BLU		BLUE	
RD		ROSSO		RED	
BK		NERO		BLACK	
VT		VIOLA		VIOLET	
GY	PK	ROSA	GRIGIO	PINK	GREY
RD	BU	ROSSO	BLU	RED	BLUE
GN	YE	GIALLO	VERDE	GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR  
VENTILATEUR SOUFFLAGE  
VENTILATORE MANDATA  
SUPPLY FAN

ABLUFV VENTILATOR  
VENTILATEUR REPRISSE  
VENTILATORE RIPRESA  
EXHAUST FAN



ETIQUETA ESQUEMA ELÉCTRICO - RPLI 400P

**ET00057**  
rev.01

WH		BIANCO		WHITE	
BN		MARRONE		BROWN	
GN		VERDE		GREEN	
YE		GIALLO		YELLOW	
GY		GRIGIO		GREY	
PK		ROSA		PINK	
BU		BLU		BLUE	
RD		ROSSO		RED	
BK		NERO		BLACK	
VT		VIOLA		VIOLET	
GY	PK	ROSA	GRIGIO	PINK	GREY
RD	BU	ROSSO	BLU	RED	BLUE
GN	YE	GIALLO	VERDE	GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR  
VENTILATEUR SOUFFLAGE  
VENTILATORE MANDATA  
SUPPLY FAN

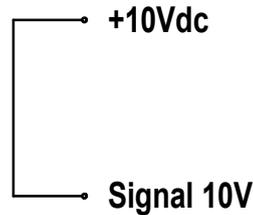
ABLUF VENTILATOR  
VENTILATEUR REPRISE  
VENTILATORE RIPRESA  
EXHAUST FAN

+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm supply 1	YE
COM - Alarm supply 1	GY
400Vac 50/60Hz	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GNYE
+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm exhaust 1	YE
COM - Alarm exhaust 1	GY
400Vac 50/60Hz	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GNYE

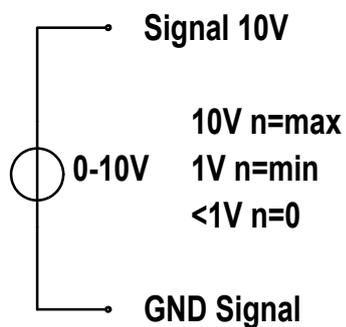
ETIQUETA DEL POTENCIÓMETRO - PARA TODOS LOS TAMAÑOS

**ET00056**  
rev.00

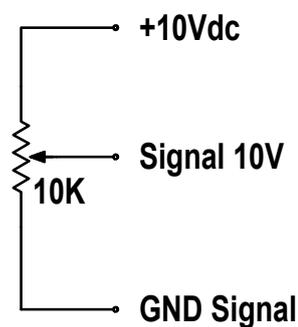
Full Speed



Speed Setting



Speed Setting









AERMEC S.p.A.  
Via Roma, 996  
37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. + 39 0442 633111  
Fax +39 0442 93577  
marketing@aermec.com  
www.aermec.com



carta riciclata  
recycled paper  
papier recyclé  
recycled Papier

