

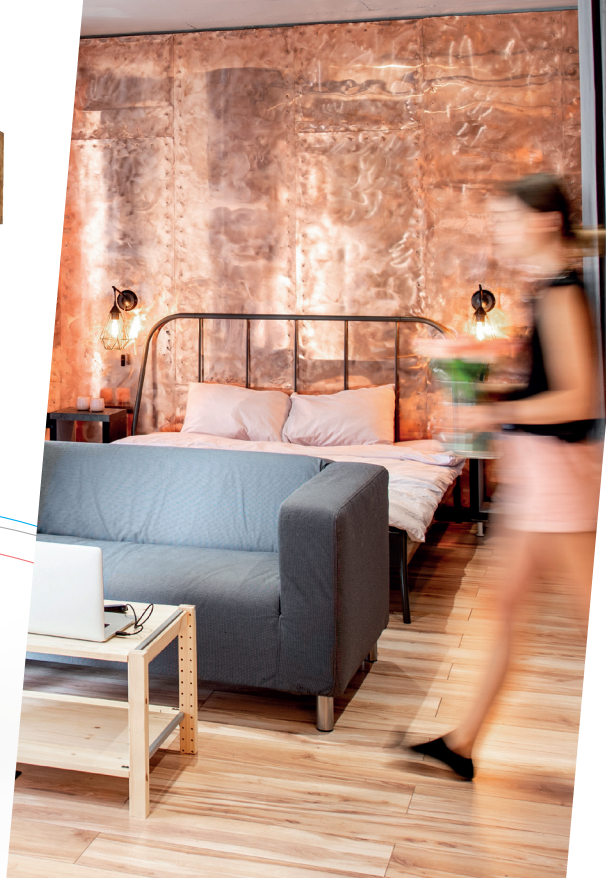
.....

# All Seasons: sistemas para el confort

*Climatización descentralizada con bomba de calor aire-aire y VMI integrada*



<b>Versión</b>	<b>Salida lateral</b>	<b>Salida en fachada</b>
Función calor-frío	✓	✓
Deshumidificación	✓	✓
Función nocturna	✓	✓
Hiperventilación	✓	✓
Calendario	✓	✓
Señal de sustitución de filtros	✓	✓
Panel de control remoto LCD táctil	✓	✓
Free Cooling	✓	✓
Aplicación	✓	✓
Sensor higrométrico	✓	✓
Sensores TCOV, CO <sub>2</sub>	✓	✓
Revestimientos estéticos pintables	✓	✓



# All Seasons



*Frío/calor y circulación de aire descentralizada, sin unidades externas e internas*

All Seasons es la solución innovadora que satisface las necesidades de los edificios modernos para alcanzar los mejores niveles de eficiencia energética dictadas por la **Directiva europea EPBD** (actual Directiva 2018/844/UE, anteriormente identificada como 2010/31/UE: EPBD; Directiva de eficiencia energética en edificios). Se adopta plenamente el principio del «Indicador de preparación inteligente» y el uso extensivo de las fuentes de energía renovables, tal como se expresa en la actual Directiva 2018/2001/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, relativa al fomento del uso de la **energía procedente de fuentes renovables**, anteriormente identificada como Directiva 2009/28/UE del Parlamento

Europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2009. Diseñada específicamente **para lograr una eficiencia energética muy alta y para los EECN** (Edificios de Energía Casi Nula), All Seasons es una solución completa e industrializada concebida para proporcionar un **sistema único adecuado para la climatización de ciclo anual (calefacción de invierno, climatización de verano y calidad del aire interior)** de edificios residenciales, pequeños negocios, oficinas, hoteles y todas aquellas aplicaciones en las que sea importante la gestión del confort termohigrométrico y de la calidad del aire **estancia por estancia: donde y cuando sea necesario**, de forma descentralizada e inteligente.

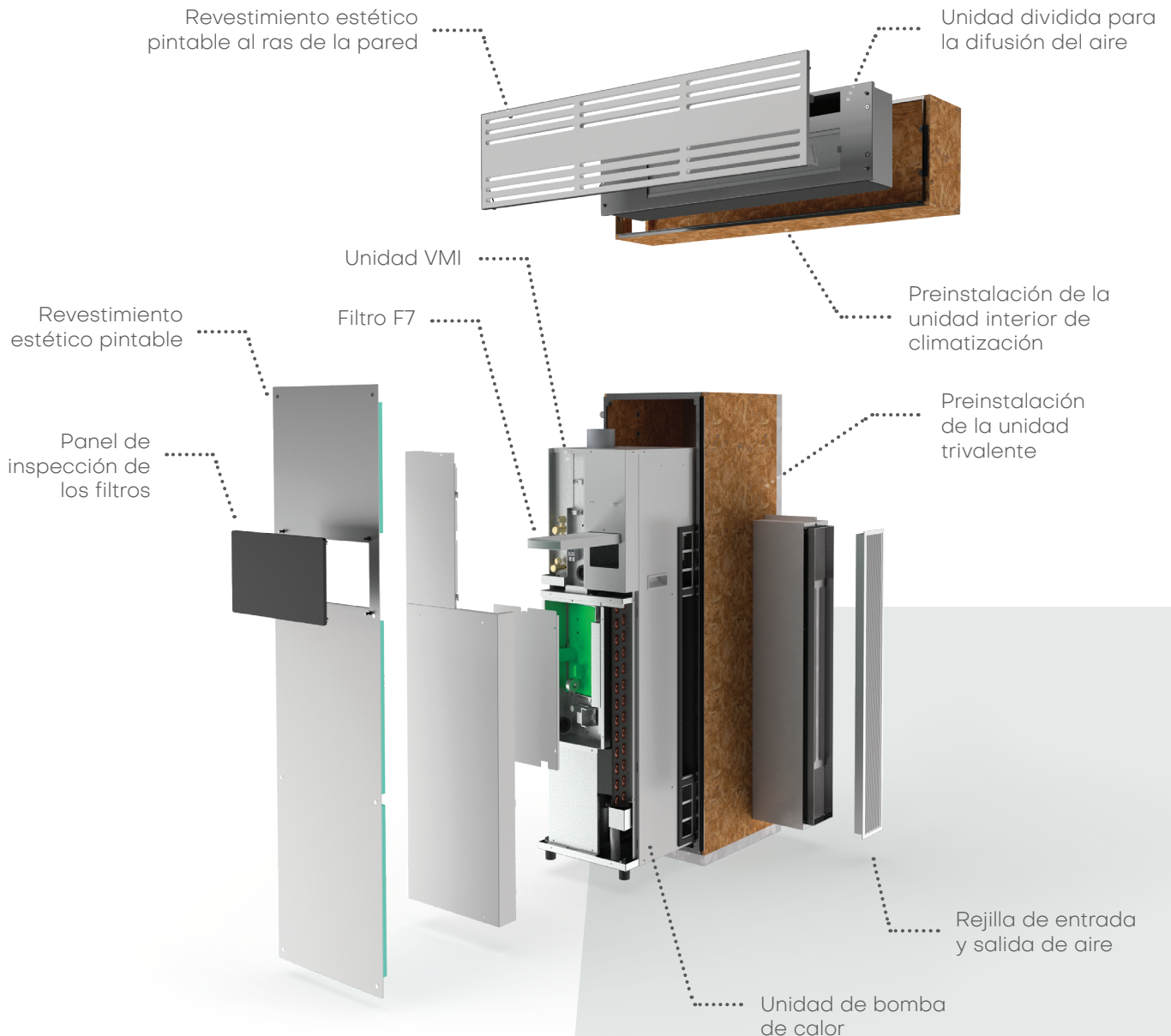
- // Minimiza el volumen de los sistemas tanto dentro como fuera de la casa.
- // Elimina el agua como fluido portador, pero mantiene la tecnología de la bomba de calor «aire-aire».
- // Control independiente de la VMI y el A/C: control independiente de la calidad del aire y del confort termohigrométrico.

## Climatización y calidad del aire en una solución integral

All Seasons consta de una unidad de difusión de confort y una unidad trivalente para la generación de confort y la purificación del aire, interconectadas por conexiones frigoríficas, de ventilación, eléctricas y electrónicas.

La unidad de difusión se coloca a ras de la pared para gestionar los flujos de aire caliente y frío. Gracias a su diseño especial, la unidad de difusión del confort permite la renovación del aire. La unidad trivalente con bomba de calor está basada en la tecnología

DC inverter y equipada con un circuito de refrigerante R32, con una **unidad adjunta VMI (ventilación mecánica individual controlada) equipada con filtración de aire e intercambiador de calor a contracorriente.**



.....

Vista interior versión con salida lateral



Vista exterior versión con salida lateral

Integración edificio-instalación sin impacto en la arquitectura



Ninguna unidad exterior

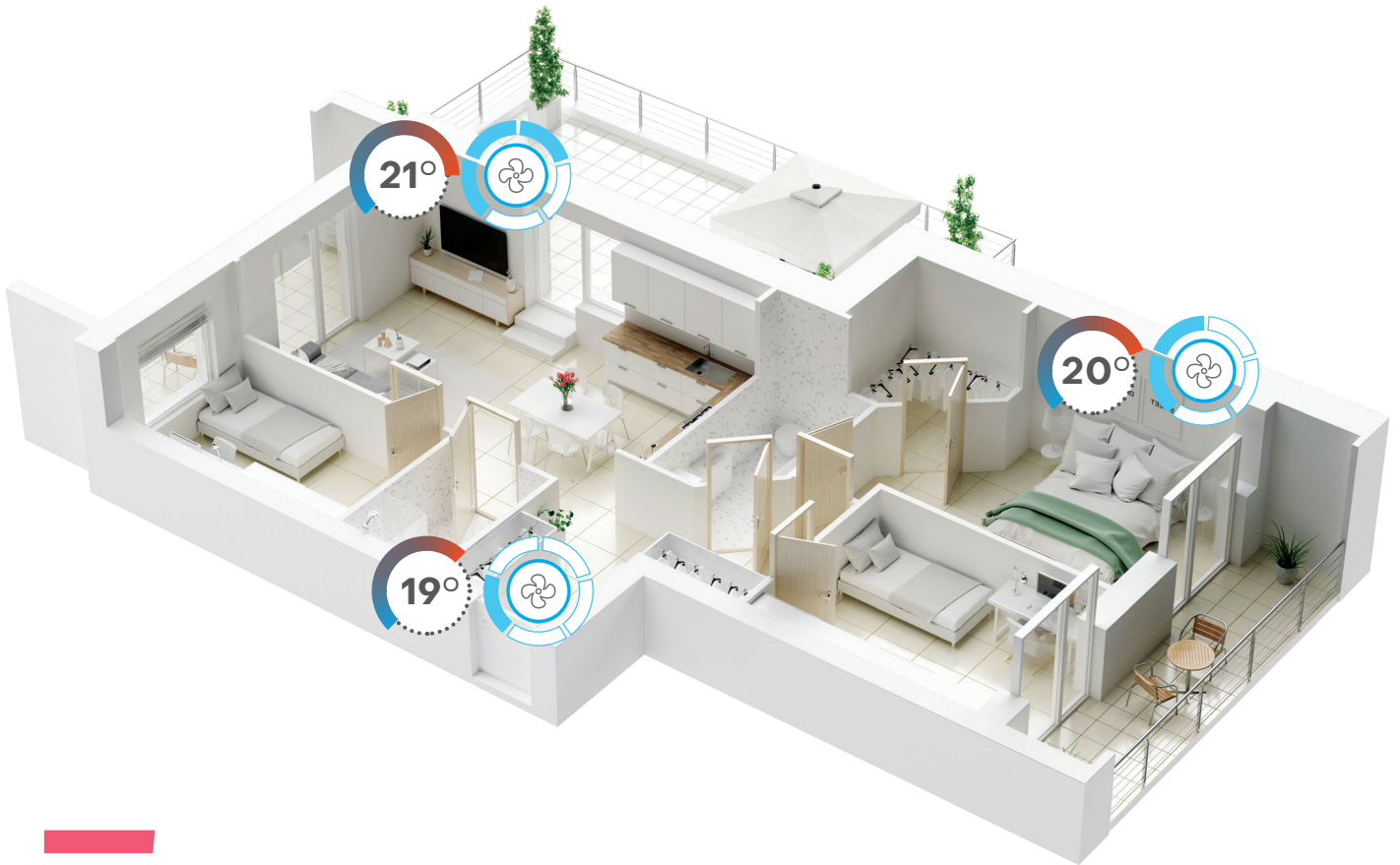


Ninguna unidad interior

Vista exterior versión con salida frontal



.....



## Calor, frío e intercambio de aire: solo donde y cuando sea necesario

All Seasons es la solución completa para proporcionar **un único sistema adecuado para gestionar la calefacción en invierno, la climatización y la deshumidificación en verano** o la renovación del aire interior en todos aquellos contextos en los que sea importante la **gestión del confort termohigrométrico y la calidad del aire estancia por estancia** de forma descentralizada e inteligente:

- // edificios residenciales nZEB;
- // inmuebles para turistas y estudiantes;
- // pequeños negocios;
- // oficinas;
- // hoteles y hostales;
- // construcción modular prefabricada.



# Paneles de control

Gestión intuitiva e inteligente



El panel extraíble con pantalla táctil LCD permite una gestión intuitiva y ofrece una lectura siempre actualizada de los valores de la calidad del aire interior.

Los sistemas All Seasons pueden gestionarse cómodamente de forma remota a través de la aplicación móvil Smart Life, que también resulta útil para para integrarse con otros dispositivos IoT en un contexto domótico.



Pos.	Descripción
1	Encendido y apagado de la unidad All Seasons
2	Programar el modo de funcionamiento: Frío, Calor, Ventilador, Deshumidificador, Automático
3	Selección de funciones: Eco, Sleep, Turbo, Quiet
4	Ajuste de la velocidad del acondicionador
5	Configuración de la temperatura
6	Estado de las funciones, descongelación, wifi, alarmas
7	Valores: Temperatura interior, TCOV, Humedad, PM2.5, CO <sub>2</sub>
8	Activa/desactiva la renovación del aire (VMI)

# Reduce el volumen de los aparatos para una mayor comodidad

All Seasons de Helyt constituye una **solución industrializada que proporciona una mayor seguridad en el control de los plazos de entrega de las instalaciones**, dada la modularidad con la que se puede utilizar el producto, y permite el uso inteligente e interconectado de las energías renovables térmicas y eléctricas en consonancia con las necesidades de la arquitectura moderna. El sistema de calefacción y aire acondicionado no roba espacio de la superficie útil «vendible» de los edificios, y el hecho de que All Seasons no utilice agua como fluido caloportador para el confort permite una **considerable simplificación de las obras de ingeniería**, así como una reducción de los costes de construcción accesorios.



## Normas de referencia

Los aparatos de climatización de la serie All Seasons están diseñados y fabricados de acuerdo con las siguientes directivas y normas:

- // Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética (CEM);
- // Directiva 2014/35/UE de baja tensión (LVD);
- // Directiva 2011/65/UE RoHSM;
- // Directiva 2009/125/CE ErP y Reglamento 2012/206/CE;
- // Directiva RAEE 2012/19/UE;
- // Reglamento F-Gas 2014/517/UE;
- // EN 60335-2-40 Aparatos electrodomésticos y análogos – Parte 2: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumificadores;
- // EN 13141-1 Ventilación de edificios – Parte 1: Dispositivos de transferencia de aire montados en el exterior y en el interior.



.....

 <b>1,8</b> kW Potencia en refrigeración	 <b>1,6</b> kW Potencia en calefacción	 <b>SEER</b> <b>6.1</b> Informe de eficiencia energética estacional	 <b>SCOP</b> <b>4</b> Coeficiente de rendimiento estacional	 <b>26,5</b> dB(A) Presión sonora <sup>(5)</sup>
---	---	---	--	---

## Datos técnicos de climatización

Etiqueta energética

**A++**

**A+**

	Características	U.M.	Valor
Climatización de verano <sup>(1)</sup>	Etiqueta energética		A++
	Pdesign	W	1800
	SEER		6,1
	Consumo de energía anual	kWh/a	103
	Capacidad de enfriamiento para climatización (mín./nominal/máx.)	W	370/1800/2300
	Potencia eléctrica consumida para el aire acondicionado (nominal)	W	527
	Eficiencia energética EER (nominal)		3,42
Climatización de invierno <sup>(1, 2)</sup>	Etiqueta energética		A+
	Pdesign	W	1600
	SCOP		4
	Consumo de energía anual	kWh/a	559
	Capacidad de calentamiento para climatización (mín./nominal/máx.)	W	465/1600/2900
	Potencia eléctrica consumida para el aire acondicionado (nominal)	W	408
	Eficiencia energética COP (nominal)		3,92
Nivel de presión sonora L <sub>1c</sub> <sup>(3)</sup>	dB(A)	30	

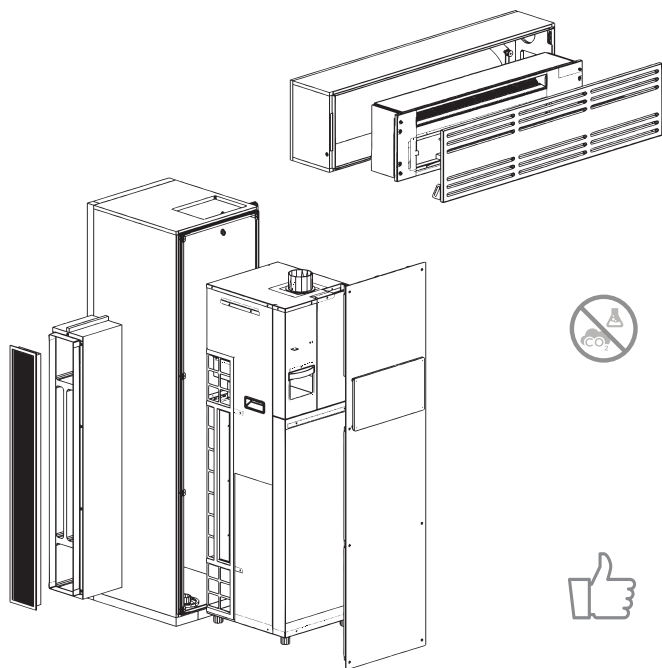
 <b>90</b> % Eficiencia de recuperación térmica	 <b>70</b> m <sup>3</sup> /h Caudal de aire máximo	 <b>F7</b> Filtración de aire de entrada
--	---	---

## Datos técnicos de VMI

Etiqueta energética

**A**

Características	U.M.	Valor
Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	10/22/33/41/57/70 <sup>(4)</sup>
Potencia consumida	W	3/4/7/9/16/23 <sup>(4)</sup>
Intercambiador de calor		entálpico
Etiqueta energética (frío/templado/caliente)		A+/A/E
Eficiencia de recuperación térmica	%	90
Filtros (entrada/salida)		F7/G4



Sensores para la gestión automática de la humedad, CO<sub>2</sub> y COV.



Panel remoto para el control de la unidad y la configuración de las funciones.



Desaparece por completo dentro de la mampostería para mimetizarse con el entorno.

## Datos técnicos de la unidad

	Características	U.M.	Valor
División interna	Caudal de aire en la climatización de verano	m <sup>3</sup> /h	230/290/400/460
	Potencia sonora en la climatización de verano	dB(A)	38/38/47/49
	Caudal de aire en la climatización de invierno	m <sup>3</sup> /h	298/298/405/468
	Potencia sonora en la climatización de invierno	dB(A)	39/39/47/49
	Potencia consumida	W	35
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	845 x 230 x 140
	Peso	kg	9
	Tipo de control		en pared
	Alimentación eléctrica		de la unidad de disipación
	Presión sonora <sup>(5)</sup>	dB(A)	26,5
Unidad trivalente	Caudal de aire en la climatización de verano	m <sup>3</sup> /h	183/676/821
	Potencia sonora en la climatización de verano	dB(A)	31/53/57
	Caudal de aire en la climatización de invierno	m <sup>3</sup> /h	165/658/803
	Potencia sonora en la climatización de invierno	dB(A)	40/52/57
	Gas refrigerante (carga)		R32 (0,55 kg)
	Alimentación eléctrica		220-240 V - 1 Ph - 50 Hz
	Corriente nominal de refrigeración	A	2,4
	Corriente nominal de calefacción	A	2,2
	Corriente máxima	A	5,5
	Potencia máxima consumida	kW	1,24
	Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	330 x 1160 x 370
Peso	kg	41	
	Temperat. del aire exterior límite en el modo de aire acondicionado (verano)	°C	+18 ~ +43
	Temperat. del aire exterior límite en el modo de calefacción (invierno)	°C	-10 ~ +24

1. De acuerdo con la norma EN 14825

2. En condiciones climáticas medias (promedio)

3. Nivel de presión sonora L<sub>pC</sub> según la norma UNI 8199, determinado bajo la condición de mantener una temperatura ambiente típica de 20 °C en el interior y de 7 °C en el exterior

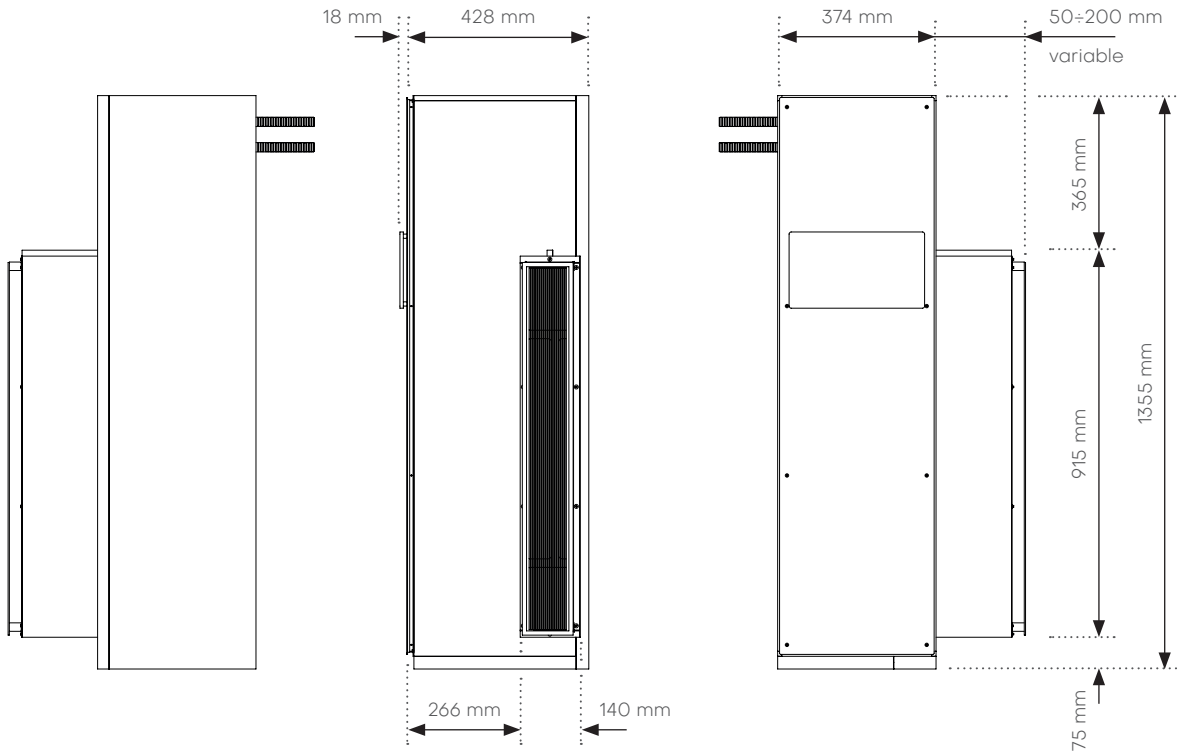
4. En modo de hiperventilación

5. Medida en un ambiente semianecóico de 30 m<sup>2</sup> a una distancia de 3 m por unidad dividida a velocidad mínima

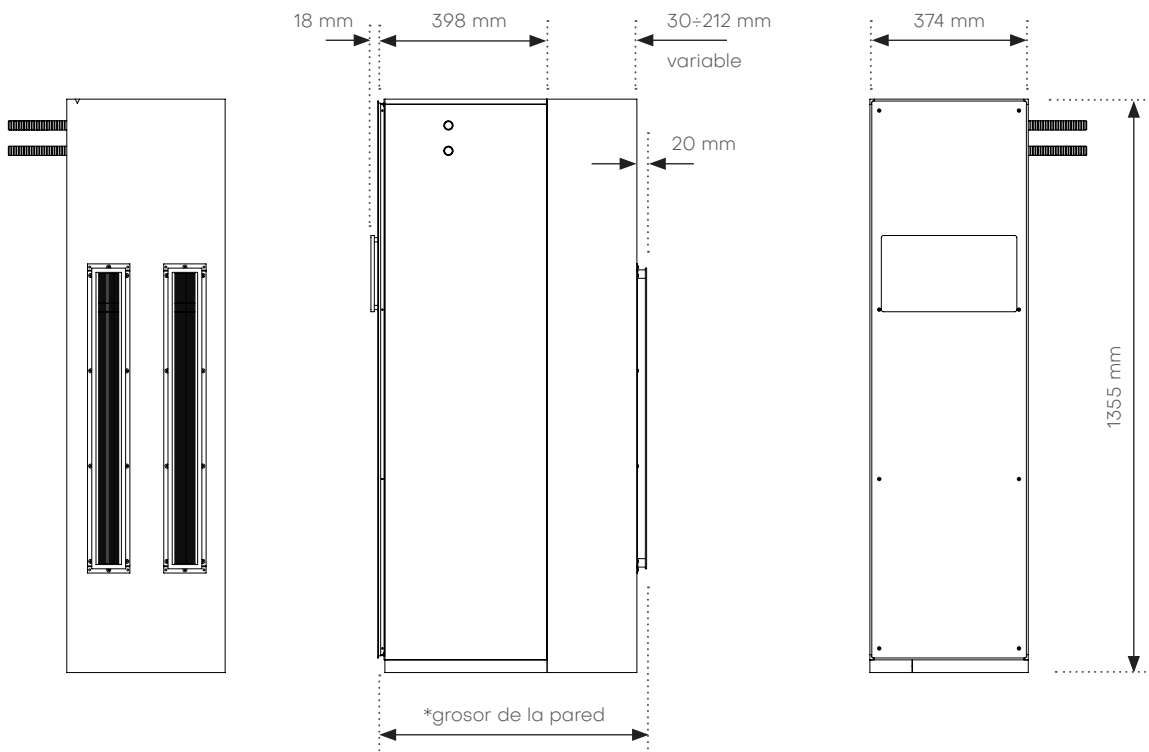
.....

## Dimensiones All Seasons

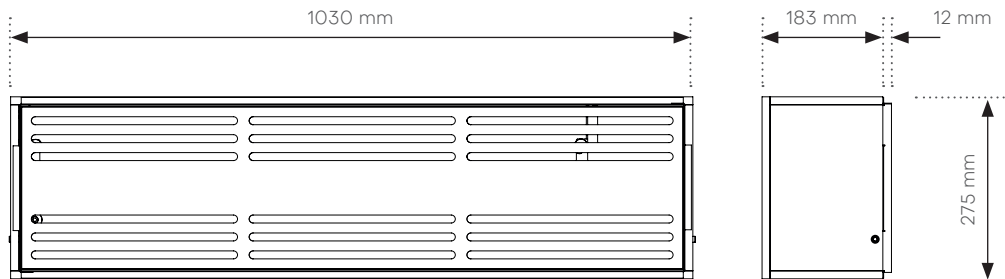
### Preinstalación de unidad trivalente con salida lateral



### Preinstalación de unidad trivalente con salida frontal



Preinstalación de unidad dividida interna



Medidas de los agujeros en la pared para la unidad trivalente con salida lateral

Lado	U.M	Hueco de pared (Ancho x Alto)
Pared interior	mm	415 x 1395
Reverso (kit luz)	mm	180 x 940

Límites del grosor de la pared para la unidad trivalente con salida lateral

Grosor pared	U.M	Enlucido	Revestimiento
Mínimo	mm	450	450

Medidas de los agujeros en la pared para la unidad trivalente con salida frontal

Lado	U.M	Hueco de pared (Ancho x Alto)
Pared interior	mm	415 x 1395

Límites del grosor de la pared\* para la unidad trivalente con salida frontal

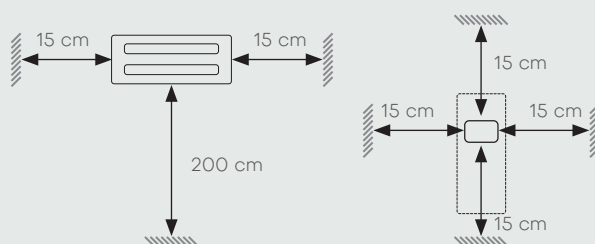
Grosor pared	U.M	Enlucido	Revestimiento
Mínimo	mm	450	450
Máximo	mm	630	630

Medidas de los agujeros en la pared para la unidad dividida interna

Lado	U.M	Hueco de pared (Ancho x Alto)
Pared interior	mm	1070 x 315

Límites del grosor de la pared para la unidad dividida interna

Grosor pared	U.M	Enlucido	Revestimiento
Mínimo	mm	195	195



Unidad dividida interna

Unidad trivalente

Dimensiones mínimas recomendadas

	U.M	Dividida	Trivalente**
Parte superior	cm	0	15
Parte inferior	cm	200	15
Izquierda	cm	15	15
Derecha	cm	15	15

\*\* Medidas del panel de inspección del filtro