

R3 REDUCE
REUSE
RECYCLE



Invisible Climate System



EL AGUA COMO RECURSO CIRCULAR

IDRA es el sistema de climatización con unidad motocondensadora agua-aire empotrada que **utiliza el agua como medio de intercambio térmico**, permitiendo **instalaciones invisibles** en edificios protegidos y centros históricos.

Gracias a una inversión **constante en investigación y desarrollo**, el uso del agua en los sistemas IDRA se ha optimizado progresivamente. Hoy damos un paso más: un uso más consciente, basado en los principios de **Reduce, Reuse, Recycle**, donde el agua no es solo un **recurso** que se utiliza, sino que se valoriza.

Una **visión circular que combina sostenibilidad, innovación y bienestar**, orientada hacia un **futuro más responsable**.



REDUCE

Reduce el consumo diario;



REUSE

IDRA reutiliza varias veces la misma agua;



RECYCLE

El agua se reutiliza para otros usos;

¿SABÍAS QUE...?

Cada vez son más las viviendas de nueva construcción orientadas a la **eficiencia energética y a la autonomía hídrica que incorporan un sistema de recuperación de aguas pluviales**. En este contexto, el agua recuperada puede alimentar un **sistema en anillo** que integra una **bomba de calor agua-aire** (como, por ejemplo, IDRA) y un depósito de agua, creando un sistema capaz de **optimizar el intercambio energético** y reducir tanto el consumo energético como el uso de agua a pérdida, dentro de una lógica de aprovechamiento circular del recurso.



R3 REDUCE REUSE RECYCLE

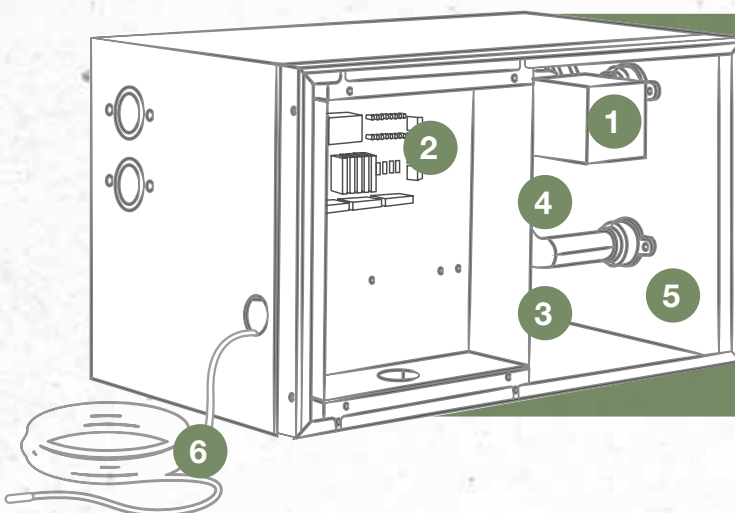


El **Módulo R3**, un proyecto firmado por Tekno Point que traduce los principios de Reduce, Reuse, Recycle en una acción concreta y medible, nace del concepto de circularidad del agua. No se trata solo de **adoptar una filosofía sostenible**, sino de transformarla en una solución técnica capaz de incidir realmente en la forma en que utilizamos los recursos dentro del hogar.

Desde una **perspectiva de sostenibilidad real**, hemos desarrollado un sistema capaz de recuperar el agua utilizada por el **climatizador invisible IDRA**: una cantidad que se acumula, se reutiliza varias veces para la misma IDRA y, por último, reutilizada de manera inteligente y funcional en la vida cotidiana.

Una reserva de agua caliente gratuita al servicio de las necesidades domésticas. **Un único ciclo, múltiples funciones, mayor eficiencia.**

COMPONENTES DEL MÓDULO R3



- 1 - Válvula de 3 vías
- 2 - Placa electrónica
- 3 - Válvula antirretorno
- 4 - Bomba de circulación
- 5 - Estructura insonorizada
- 6 - Sonda de temperatura para acumulación técnica

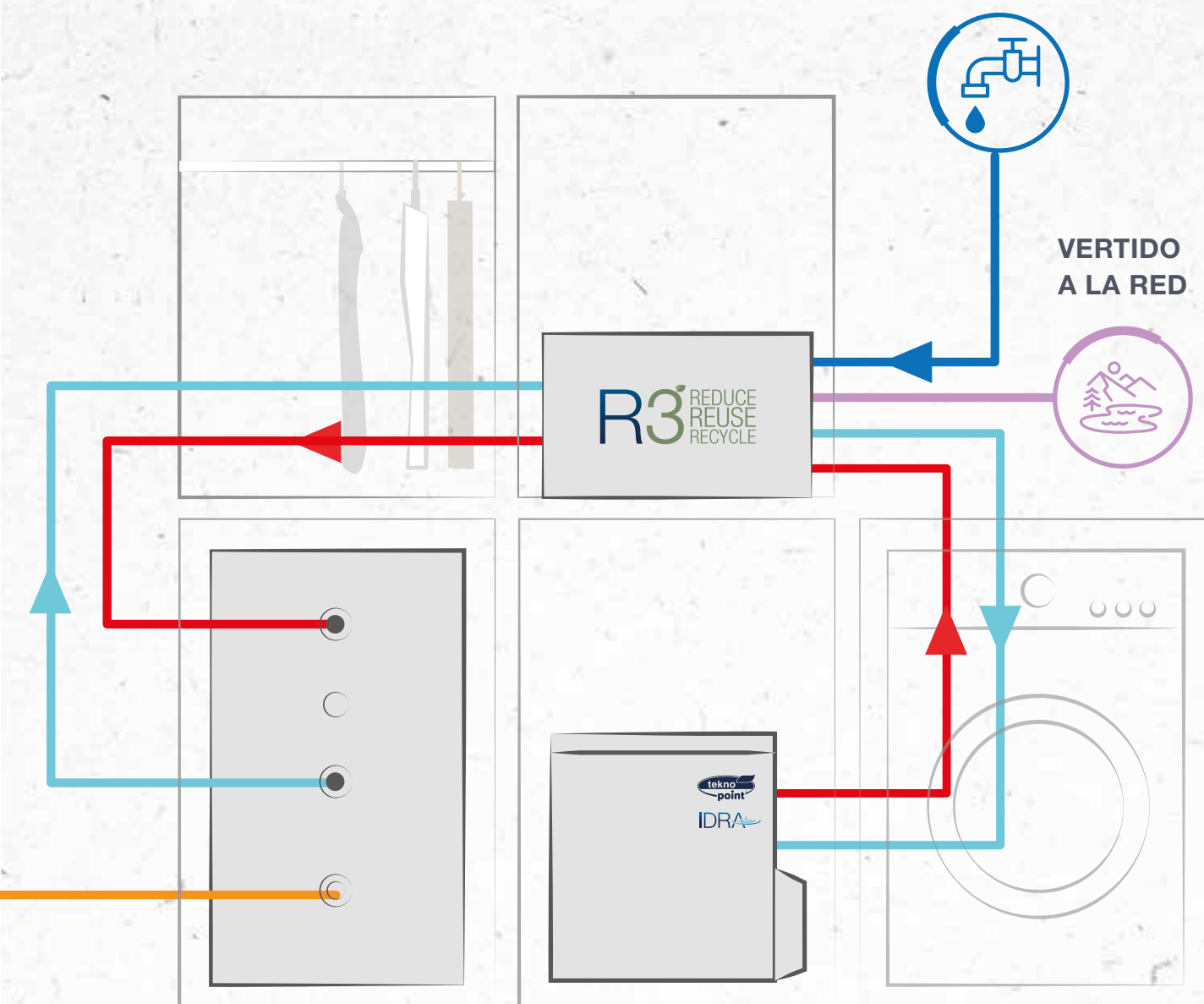
LA INNOVACIÓN QUE RESPETA LA NATURALEZA

El funcionamiento de R3 es sencillo pero extraordinariamente eficiente: un circuito cerrado dotado de un depósito de acumulación capaz de actuar como reserva térmica. Este sistema cerrado reutiliza la misma agua alimentando IDRA hasta que su temperatura no alcance el límite de funcionamiento del propio IDRA, manteniéndola dentro de su rango de trabajo óptimo.



Para permitir el funcionamiento continuo de IDRA, el módulo reabre el circuito y renueva el agua del depósito de acumulación, reduciendo la temperatura para luego volver al circuito cerrado. **La capacidad de la reserva térmica puede seleccionarse en función del espacio disponible y de las necesidades específicas del cliente.** Además, es posible decidir cómo “reutilizar” la capacidad del depósito, utilizando el agua contenida en él para usos distintos al funcionamiento de IDRA.

De hecho, esta agua puede utilizarse para alimentar las cisternas del WC, la carga de electrodomésticos y como agua precalentada para el sistema de ACS (agua caliente sanitaria). **Al reutilizar el agua del depósito de acumulación, el circuito del módulo R3 permanecerá cerrado durante más tiempo, permitiendo el uso de IDRA con un consumo de agua cercano a cero.**



INSTALACIONES QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Cada vivienda tiene necesidades diferentes, y el módulo R3 se integra fácilmente en múltiples configuraciones hidráulicas. **A continuación, algunas soluciones que muestran cómo el sistema puede adaptarse de forma sencilla, eficiente y sostenible.**

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

1° COMBINACIÓN

En esta configuración, el módulo R3 se fija a la pared por encima de la unidad IDRA. Es ideal cuando se desea dejar libre el espacio en el suelo o cuando la instalación requiere una mayor altura de los puntos de conexión.



2° COMBINACIÓN

La solución más compacta: IDRA se instala directamente sobre el módulo R3, el cual ha sido diseñado con las mismas dimensiones que IDRA para servir como base.



3° COMBINACIÓN

La solución más estructurada: en la base se encuentra el depósito de acumulación; sobre él, el módulo R3 instalado en vertical y, en la parte superior, la unidad IDRA. Una configuración ordenada y lineal que optimiza los flujos de agua y aprovecha al máximo el desarrollo vertical del espacio.



3 EXCELENTES MOTIVOS PARA ELEGIR EL MÓDULO R3



REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA

El **módulo R3** está diseñado para reducir la captación de agua de la red.



REUTILIZACIÓN DEL AGUA EN EL SISTEMA

El módulo R3 crea, gracias a un depósito de acumulación, un sistema cerrado que **reutiliza varias veces el agua** para el funcionamiento de IDRA.



RECUPERACIÓN Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA

Antes de ser devuelta al sistema de desagüe, el agua utilizada por IDRA se reutiliza para otros usos domésticos, maximizando su ciclo de vida y **completando un modelo de uso circular del recurso**.

DENTRO DE LA EFICIENCIA DEL MÓDULO R3

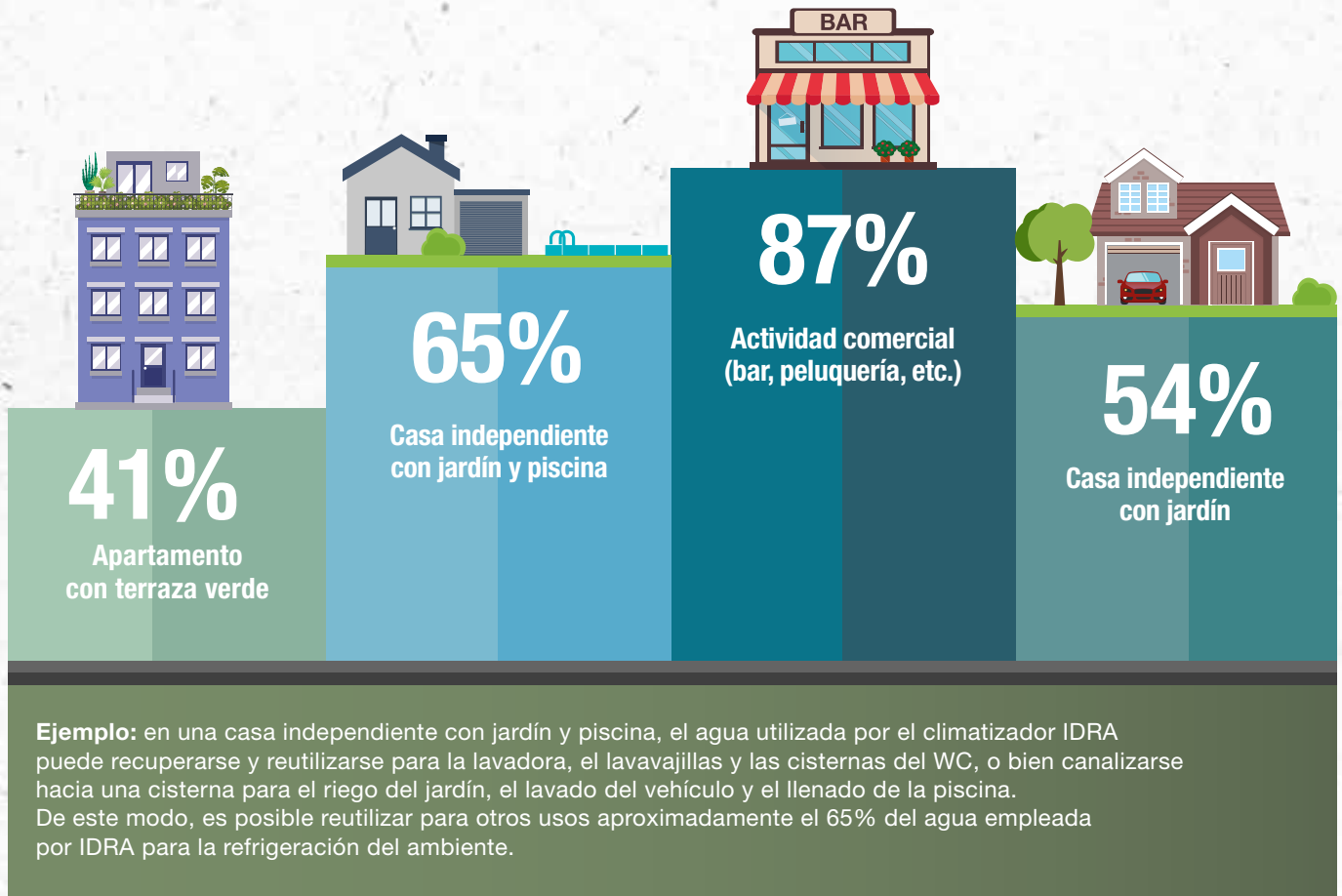
Aquí encontrarás todas las **características técnicas** que definen el rendimiento y la fiabilidad de **R3**.

Ficha técnica del Módulo R3

Código	-	R3
Alimentación	V-Hz-Ph	230-50-1
Protección contra sobrecorriente	A	6
Sección de los cables de alimentación	mm ²	3x1,5
Presión sonora	dB(A)	18
Potencia sonora	dB(A)	30
Dimensiones (LxPxH)	mm	500x312,5x275
Peso	Kg	16
Circulador	-	SHIMGE APM25-12-180
Conexiones de agua	Inch.	1"
Presión óptima del agua de entrada	bar	2,5

HIPÓTESIS DE RECUPERACIÓN DE AGUA POR TIPOLOGÍA DE INMUEBLE

Gracias al **módulo R3**, el agua utilizada por el **climatizador IDRA** puede recuperarse y reutilizarse para otros usos domésticos hasta en un **porcentaje muy elevado**. Esto permite reducir de manera significativa el consumo de agua potable, ya que se recicla el agua ya utilizada por IDRA, favoreciendo una gestión más sostenible de los recursos hídricos.



TEKNO POINT ITALIA SRL

Via dell'Artigianato, 5 • Marcon (VE) • Italy
Tel. +39 041 50 20 421
e-mail info@teknopoint.com
www.teknopoint.com

