

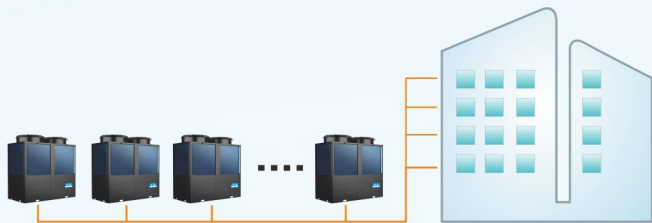


**La bomba de calor de aerotermia EVI DC Inverter R32 Spinozasol® aire-agua serie Termasia 2026. Para calefacción central comercial.**

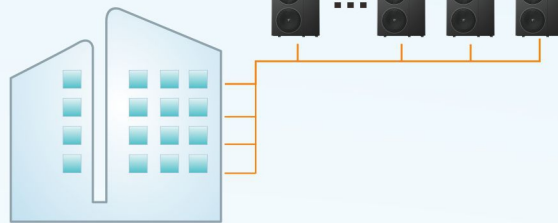
让想象发生

## 多场景运用

能源站(集中)供暖



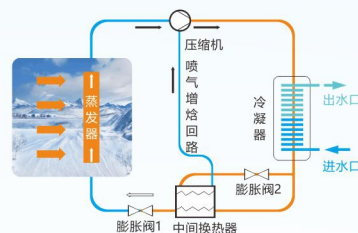
分布式(楼栋)供暖



## Calefacción estable a temperaturas ultrabajas

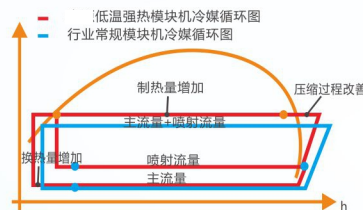
### Compresor de entalpía de inyección intermedia

Este compresor utiliza un compresor de entalpía de inyección intermedia superior, específico para bombas de calor. Mediante la tecnología de inyección intermedia con una entrada de inyección intermedia, aumenta el volumen de admisión y escape del compresor, logrando un efecto de mejora de la entalpía y optimizando la capacidad de calefacción en entornos de baja temperatura. Esta tecnología es fundamental para lograr calefacción a temperaturas ultrabajas de hasta -35 °C.



### Tecnología de subenfriamiento secundario del refrigerante

Mediante un intercambiador de calor de placas de alto rendimiento, esta tecnología logra el subenfriamiento secundario del refrigerante, mejorando la capacidad de absorción de calor y optimizando la capacidad de calefacción de la unidad en condiciones de baja temperatura.

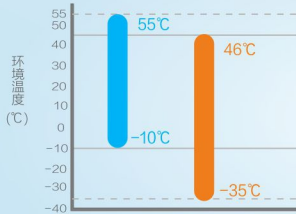


## Amplio rango de temperatura de funcionamiento

### Refrigeración hasta 46 °C, calefacción hasta -35 °C

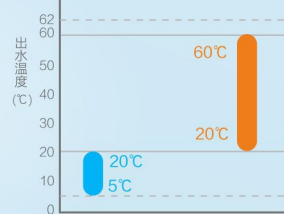
El sistema puede operar en un amplio rango de temperaturas, con una temperatura ambiente exterior máxima de 46 °C para refrigeración y una mínima de -35 °C para calefacción, y una temperatura del agua de salida de 60 °C. Esto permite un funcionamiento flexible en entornos exteriores adversos, mejorando significativamente la estabilidad y la versatilidad del equipo.

运行温度范围



● 制冷 ● 采暖

出水温度范围



● 制冷 ● 采暖

La tecnología de control centralizado permite una asignación inteligente y un funcionamiento bajo demanda.

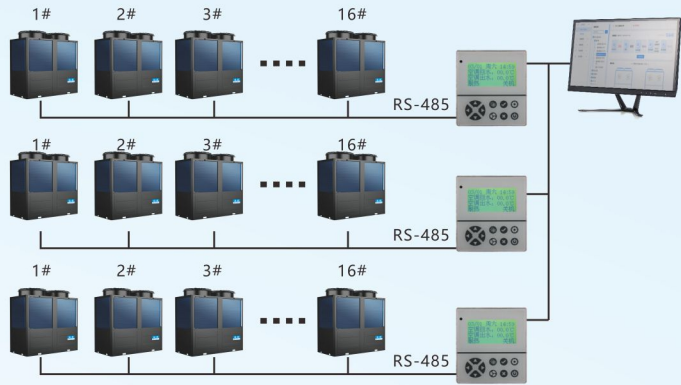
### La asignación inteligente proporciona refrigeración y calefacción según se requiera.

多级能量调节及模块间负荷的均匀分配, 使机组输出与负荷保持合理匹配。多模块组合时, 根据负荷大小, 机组可实现1.6%-100%范围内6级能量调节, 自动调整投入运行的模块数量和压缩机数量, 按需供冷供热。机组始终保持经济运行, 节约电能。



## Diseño modular

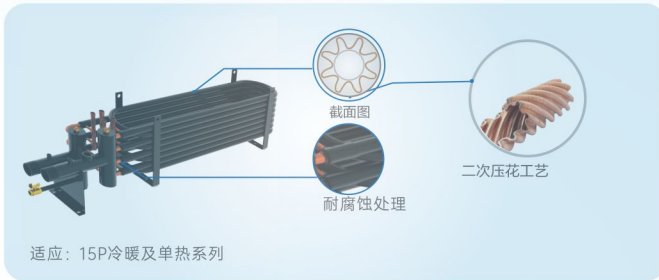
独立模块化设计，同系列相同或不同规格型号模块可自由组合，兼容性、扩展性强。最大可实现16个模块机组并联，形成30kW-3520KW范围内的组合产品。装机容量轻松扩展，灵活应对不同安装需求。模块间彼此独立，某个单元出现故障时，可在不停机的情况下检修故障单元，不影响其他机组运行，更为灵活方便。



## Intercambiadores de calor de alta eficiencia para una calefacción y refrigeración más eficientes y un mayor ahorro energético.

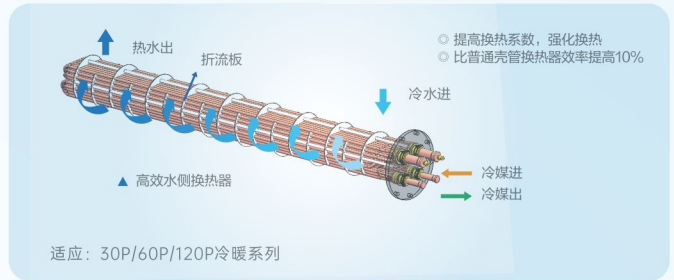
### Las unidades de solo calefacción utilizan intercambiadores de calor coaxiales.

Los tubos de intercambio de calor del intercambiador de calor de carcasa y tubos adoptan un proceso de espiral y estampado, lo que les confiere una mayor capacidad y eficiencia de intercambio de calor. Además, presentan las ventajas de baja resistencia al agua, ausencia de incrustaciones, resistencia a la congelación y a la corrosión, lo que los hace idóneos para proyectos de ingeniería.



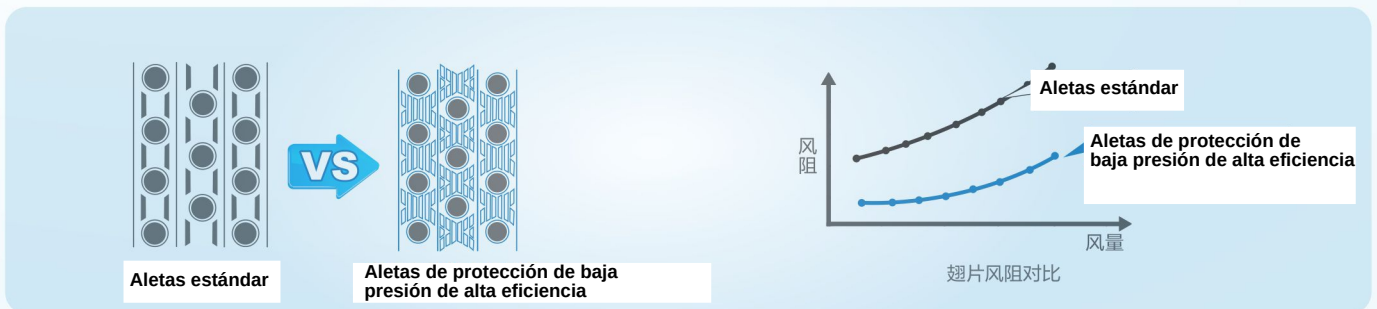
### Las unidades de doble función (calefacción y refrigeración) utilizan intercambiadores de calor de carcasa y tubos.

El intercambiador de calor de carcasa y tubos de alta eficiencia para el lado del agua adopta un diseño de optimización de la trayectoria del flujo simulado y utiliza deflectores para mejorar la transferencia de calor, mejorando así el coeficiente de transferencia de calor y aumentando significativamente la eficiencia de la transferencia de calor en comparación con los intercambiadores de calor de carcasa y tubos ordinarios.



## Tubos de cobre de alta eficiencia con rosca interna + aletas de protección de baja presión

Este nuevo intercambiador de calor de tubos de cobre de alta eficiencia utiliza aletas de lámina de aluminio hidrófila y tubos de cobre con rosca interna, empleando un diseño de optimización de la trayectoria del flujo simulado para una eficiencia de intercambio de calor, durabilidad y ahorro de energía significativamente mejorados.



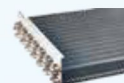
Tubos lisos

Los tubos lisos tienen una superficie de contacto reducida con el refrigerante, lo que disminuye la eficiencia del intercambio de calor.



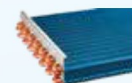
Tubos de cobre roscados

Utilizamos tubos de cobre roscados con una superficie interna ranurada, lo que proporciona una mayor superficie de contacto con el refrigerante, garantizando un intercambio de calor más completo y un mejor rendimiento.



Intercambiador de calor con aletas estándar

Los intercambiadores de calor con aletas estándar no tienen una película de lámina de aluminio hidrófila azul y, por lo tanto, presentan una baja resistencia a la corrosión.



Intercambiador de calor con aletas y película de lámina de aluminio hidrófila

Utilizamos intercambiadores de calor con aletas que incorporan una película de lámina de aluminio hidrófila azul, la cual ofrece una gran resistencia a la corrosión y una alta eficiencia de intercambio de calor.

## Unidades de solo calefacción

### Módulos de bomba de calor de aerotermia de ultrabaixa temperatura para uso comercial



## Model Parameters

## 产品参数

## Parámetros del producto

机型代码 匹数	HM015-3N 15P		HM030-3N 30P		HM060-3N 60P		HM120-3N 120P	
外机图片								
电源规格	3N 380V ~ 50Hz		3N 380V ~ 50Hz		3N 380V ~ 50Hz		3N 380V ~ 50Hz	
额定制热 (A7°C/W45°C)	制热量	KW	42	80	165	320		
	功率	KW	12	22.0	45.8	92.0		
	COP	W/W	3.5	3.6	3.6	3.5		
名义制热 (风机盘管型) (A-12°C/W41°C)	制热量	KW	30	55	105	220		
	功率	KW	12	21.0	40.1	86.3		
	COP	W/W	2.51	2.62	2.62	2.55		
名义制热 (地板辐射型) (A-12°C/W35°C)	制热量	KW	31	55	105	218		
	功率	KW	12	19.3	36.8	77		
	COP	W/W	2.61	2.85	2.85	2.82		
名义制热 (散热器型) (A-12°C/W50°C)	制热量	KW	29	56	108	222		
	功率	KW	14	24.9	48.0	100		
	COP	W/W	2.01	2.25	2.25	2.23		
低温制热 (风机盘管型) (A-20°C/W41°C)	制热量	KW	26	42	90	185		
	功率	KW	13	18.7	40.0	89.7		
	COP	W/W	2.05	2.25	2.25	2.23		
低温制热 (地板辐射型) (A-20°C/W35°C)	制热量	KW	27.8	41	90	185		
	功率	KW	13	17	36.7	77		
	COP	W/W	2.12	2.45	2.45	2.41		
低温制热 (散热器型) (A-20°C/W50°C)	制热量	KW	27.5	42	92	188		
	功率	KW	15	22	47.2	98		
	COP	W/W	1.81	1.95	1.95	1.92		
名义制冷 (A35°C/W7°C)	制冷量	KW	25	50	108	220		
	功率	KW	9.9	21.7	47.0	95.7		
	EER	W/W	2.52	2.3	2.3	2.3		
HSPF性能系数	35°C出水	/	3.65	3.65	3.65	3.65		
	50°C出水	/	2.61	2.61	2.61	2.61		
APF	/	2.92	2.92	2.92	2.92			
最大输入功率	KW	19.5	36.5	67.5	130.0			
最大输入电流	A	37.0	69.3	128.2	246.9			
进出水管尺寸	/	DN40内螺纹	DN65法兰	DN65法兰	DN100法兰			
额定水流量	m <sup>3</sup> /h	5.16	9.5	18	38			
机器尺寸 (长*宽*高)	mm	1250*540*1570	2100*1000*1950	2200*1250*2350	2800*2200*2450			
包装尺寸 (长*宽*高)	mm	1420*705*1750	2100*1000*1950	2200*1250*2350	2800*2200*2450			
噪音	dB(A)	≤65	≤68	≤72	≤76			
制冷剂	/	R32	R410α	R410α	R410α			
压缩机	类型	/	喷气增焓变频压缩机	全封闭涡旋压缩机	全封闭涡旋压缩机	全封闭涡旋压缩机		
	数量	/	1	1	2	4		
风机系统	出风型式	/	侧出风(直流)	顶出风	顶出风	顶出风		
	数量	/	2	2	2	6		
水侧换热器	/	同轴套管换热器	同轴套管换热器	同轴套管换热器	同轴套管换热器			
电控方案	/	直流变频	定频	定频	定频			
出水温度	°C	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25			
工作环境温度范围	°C	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46			
最大并联台数	台	16	16	16	16			

● 备注： 执行标准：GB/T25127.2-2020、GB37480-2019；  
若因产品改良而发生规格改变，则以铭牌参数为准。

## Funciones duales de calefacción y refrigeración



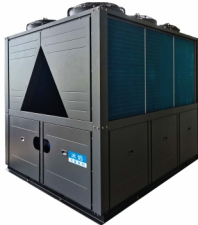
Módulos de bomba de calor de aerotermia de ultra baja temperatura para uso comercial



## Model Parameters

## 产品参数

## Parámetros del producto

机型代码			HML015-3N	HML030-3N	HML060-3N	HML120-3N
匹数			15P	30P	60P	120P
外机图片						
电源规格			3N 380V ~ 50Hz	3N 380V ~ 50Hz	3N 380V ~ 50Hz	3N 380V ~ 50Hz
额定制热 (A7°C/W45°C)	制热量	KW	42	80	165	320
	功率	KW	12	22.0	45.8	92.0
	COP	W/W	3.5	3.6	3.6	3.5
名义制热 (风机盘管型) (A-12°C/W41°C)	制热量	KW	30	55	105	220
	功率	KW	12	21.0	40.1	86.3
	COP	W/W	2.51	2.62	2.62	2.55
名义制热 (地板辐射型) (A-12°C/W35°C)	制热量	KW	31	55	105	218
	功率	KW	11.9	19.3	36.8	77
	COP	W/W	2.61	2.85	2.85	2.82
名义制热 (散热器型) (A-12°C/W50°C)	制热量	KW	29	56	108	222
	功率	KW	14.4	24.9	48.0	100
	COP	W/W	2.01	2.25	2.25	2.23
低温制热 (风机盘管型) (A-20°C/W41°C)	制热量	KW	26	42	90	185
	功率	KW	13	18.7	40.0	89.7
	COP	W/W	2.05	2.25	2.25	2.23
低温制热 (地板辐射型) (A-20°C/W35°C)	制热量	KW	27.8	41	90	185
	功率	KW	13	17	36.7	77
	COP	W/W	2.12	2.45	2.45	2.41
低温制热 (散热器型) (A-20°C/W50°C)	制热量	KW	27.5	42	92	188
	功率	KW	15	22	47.2	98
	COP	W/W	1.81	1.95	1.95	1.92
名义制冷 (A35°C/W7°C)	制冷量	KW	32	75	150	280
	功率	KW	11.9	27.3	54.5	103.7
	EER	W/W	2.7	2.75	2.75	2.7
HSPF性能系数	35°C出水	/	3.65	3.65	3.65	3.65
	50°C出水	/	2.61	2.61	2.61	2.61
APF	/	3.12	3.12	3.12	3.12	
最大输入功率	KW	21.0	38.0	70.0	136.0	
最大输入电流	A	39.9	72.2	132.9	258.3	
进出水管尺寸	/	DN40内螺纹	DN65法兰	DN65法兰	DN100法兰	
额定水流量	m3/h	5.16	9.5	18	38	
机器尺寸 (长*宽*高)	mm	1250*540*1570	2100*1000*1950	2200*1250*2350	2800*2200*2450	
包装尺寸 (长*宽*高)	mm	1420*705*1750	2100*1000*1950	2200*1250*2350	2800*2200*2450	
噪音	dB(A)	≤ 65	≤ 68	≤ 72	≤ 76	
制冷剂	/	R32	R410α	R410α	R410α	
压缩机	类型	/	喷气增焐变频压缩机	全封闭涡旋压缩机	全封闭涡旋压缩机	全封闭涡旋压缩机
	数量	/	1	1	2	4
风机系统	出风型式	/	侧出风(直流)	顶出风	顶出风	顶出风
	数量	/	2	2	2	6
水侧换热器	/	同轴套管换热器	高效壳管式换热器	高效壳管式换热器	高效壳管式换热器	
电控方案	/	直流变频	定频	定频	定频	
出水温度	°C	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	制热 25 ~ 60/ 制冷6 ~ 25	
工作环境温度范围	°C	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	制热 -35 ~ 25/ 制冷21 ~ 46	
最大并联台数	台	16	16	16	16	

● 备注： 执行标准：GB/T25127.2-2020、GB37480-2019；  
若因产品改良而发生规格改变，则以铭牌参数为准。