

La Caldera que absorbe la Energía del Aire

EcoStar Hybrid: La Caldera de Condensación Ecológica por Excelencia, con Quemador de gasoil de Llama azul, Regulación Automática y Bomba de calor incorporada





Sistema de calefacción híbrido (gasóleo/bomba de calor)

Datos técnicos

EcoStar Hybrid	Unidad	515-10 – 522-10	518-16 – 527-16
Caldera de condensación de gasóleo			
Potencia térmica nominal	[kW]	15/18/22	18/22/27
Rendimiento estacional normalizado	[%]	hasta 104	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	[mm]	952* x 642 x 1.300	
Bomba de calor			
Rendimiento térmico	[kW]	3,1–10,5	4,7–15,3
Campo de aplicación calefacción	[°C]	-18 hasta +34	-20 hasta +34
Temperatura máx. de salida calefacción	[°C]	55	
Capacidad máx. de calefacción con A10/W35	[kW/COP]**	10,5/4,41	15,3/4,72
Capacidad máx. de calefacción con A2/W35	[kW/COP]**	7,2/3,44	9,6/3,24
Llenado básico con refrigerante	[kg]	R 410A***3,5	R 410A***5,0
Suministro eléctrico	[V/Hz]	230/1~/50	400/1~/50
Nivel de presión acústica (unidad exterior)	[dB(A)]	38****	39,8****
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	[mm]	943 x 950 x 330	1.350 x 950 x 330

* Altura incluida la base de la caldera

*** Contiene gases de efecto invernadero de acuerdo con el Protocolo de Kioto

** Valores certificados de acuerdo con la norma EN 14511-2 y EHP-D-A-CH

**** Campo libre de 5 m de distancia

EcoStar Hybrid: Resumen de las principales características

- Combinación de bombas de calor de aire/agua (3,1 hasta 10,5 kW modulada o 4,7 hasta 15,3 kW modulada), caldera de condensación a gasóleo con bajo consumo de energía (15, 18, 22 o 27 kW) y sistema de regulación integrado en espacios muy reducidos
- En caso de ser necesario, siempre es posible la combinación con una instalación solar térmica
- Potencial de ahorro de hasta un 60 por ciento en relación con otros dispositivos obsoletos
- Especialmente diseñado para el saneamiento de sistemas de calefacción a gasóleo en casas uni y bifamiliares
- El sistema de regulación selecciona siempre la fuente de energía más rentable, así como la combinación energética más rentable
- Novedoso principio aceite-aire para reaccionar con flexibilidad frente a los costes de gasóleo de calefacción y energía eléctrica. Por ejemplo, es posible reducir el punto bivalente cuando el coste de la energía eléctrica es económico, de tal manera que el módulo de la bomba térmica asuma una mayor participación en el proceso de calefacción.
- El porcentaje de energías renovables puede aumentarse teóricamente en un 100 por ciento
- Aparato completamente premontado y listo para conectar, únicamente deben tenderse dos líneas de refrigerante hacia la unidad exterior, lo que supone un montaje económico y rápido
- Gracias a su bajo peso y sus dimensiones compactas la instalación es muy simple y no necesita mucho espacio.
- Fácil mantenimiento gracias a su diseño sencillo
- Concebido tanto para su funcionamiento dependiente e independiente del aire del local