



Micro Roof Top Mini Roof Top con calderas

Equipo Autónomo de Generación de calor, con calderas a gas, para instalación en exteriores.

Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas (hoteles, hospitales, edificios viviendas, polideportivos, escuelas...).

Con 1 ó 2 calderas de condensación a gas

Dimensiones compactas / peso reducido: Facilita el transporte y ubicación en instalaciones. 380 kW : en 1,25 x 1,15 m de base

Estructura autoportante.

Fabricación conforme a:

RITE, UNE 60.601, ISO 9001

Todo equipo se prueba antes de suministro

Gama	Caldera (uds.)	Familia ADI	Caldera (Modelo)	Potencia útil a 70 °C (kW)	Peso en vacío (kg)*	Peso con agua (kg)*	Consumo eléctrico (kW)
RT Micro Base: 0,75 x 1,15 m	1	CD	70	70,7	446	512	1,2
			85	85,2	448	517	1,2
			105	104,4	459	531	1,3
			120	120,0	475	547	1,3
			175	160,2	490	570	1,3
		LT	105	106,2	459	512	1,3
			130	133,8	475	517	1,4
			150	151,9	480	560	1,5
			200	191,6	490	570	1,5
			RT Mini Base: 1,25 x 1,15 m	1	CD	70	70,2
85	85,2	448				517	1,2
105	104,4	459				531	1,3
120	120,0	475				547	1,3
175	160,2	490				570	1,3
LT	200	197,3			665	752	1,5
	250	241,0			686	776	1,5
	325	290,8			781	898	1,3
	375	354,0			791	924	1,5
	70	141,0			576	677	1,7
2	CD	85		170,4	580	687	1,7
		105		208,8	602	715	1,9
		120		240,0	634	747	2
		175		320,4	664	793	2
		105		106,2	446	512	1,3
	LT	130		133,8	448	514	1,4
		150		151,9	459	528	1,5
		200		191,6	475	547	1,5
		250		235,4	665	742	1,6
		275		263,4	686	771	1,6
1	LT	325	322,6	781	885	1,4	
		400	384,6	791	912	1,5	
		105	212,4	576	677	1,9	
		130	267,6	580	681	2,2	
		150	303,8	602	709	2,3	
2	LT	200	383,2	634	747	2,3	

Precios de equipo y de puesta en marcha: a consultar.

* Varian en función de los accesorios opcionales.



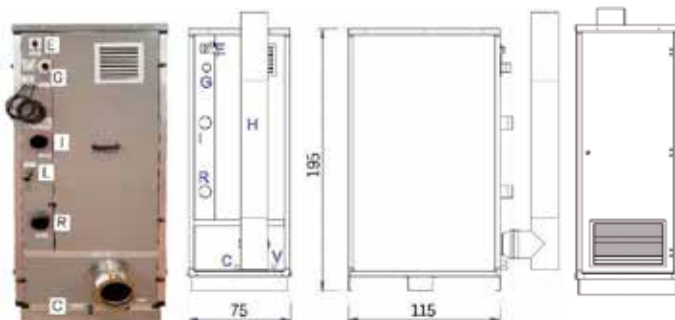
I: Impulsión agua instalación: 3" (rosca M)
R: Retorno agua instalación: 3" (rosca M)
G: Conexión gas: 2" (rosca M)
V: Vaciado OVC, DN 32
C: Desagües condensados calderas, PVC, DN 20
L: Llenado (Pot. <150 kW: 3/4", resto: 1")
E: Interruptor eléctrico, alimentación
eg: salidas cables para electroválvulas gas

Dimensiones:

RT Micro: base (AxB): 0,75 x 1,15 m, H=2 m.

RT Mini: base (AxB): 1,25 x 1,15 m, H=2 m.

Las chimeneas se suministran desmontadas para montaje en instalación por parte del cliente.



Precio neto Puesta en marcha : consultar el importe neto de la puesta en marcha ya que es función de la configuración interna de cada equipo Roof Top. Los precios netos de las puestas en marcha son para poblaciones con servicio post-venta. Para otras poblaciones se repercutirá el precio del desplazamiento.



Hydrogen 20%

GAS RENOVABLE 100%

Modbus

Regulación Multilevel

Ver capítulo TERMOSTATOS Y REGULACIÓN

Dimensiones:

RT Micro: base (AxB): 0,75 x 1,15 m, H=2 m.

RT Mini: base (AxB): 1,25 x 1,15 m, H=2 m.

Conexiones:

Ida – Retorno circuito : 3" (M).

Gas: 2" (M). Tipo de gas: Gas Natural ó GLP.

Vaciado: DN 32.

Regulación Multilevel Plus: Múltiples opciones de control: propio o externo.

Control directo: secuencia calderas, temperatura ida constante o función temperatura exterior.

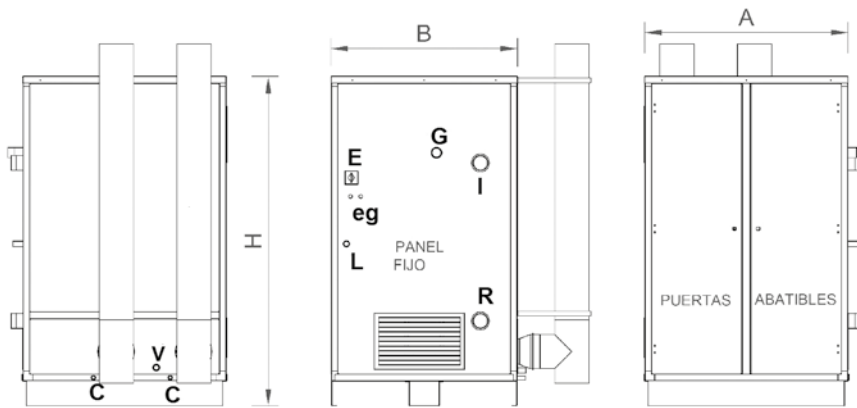
Señales disponibles: paro/marcha, alarma.

Control externo: Paro/Marcha; 0...10 V.

Gestión Remota: (mediante opcionales correspondientes): Webserver, Modbus. RTU.

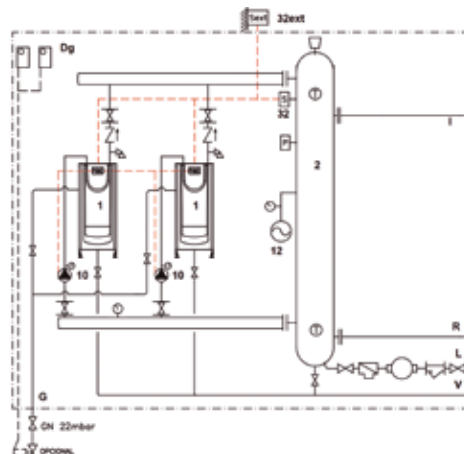
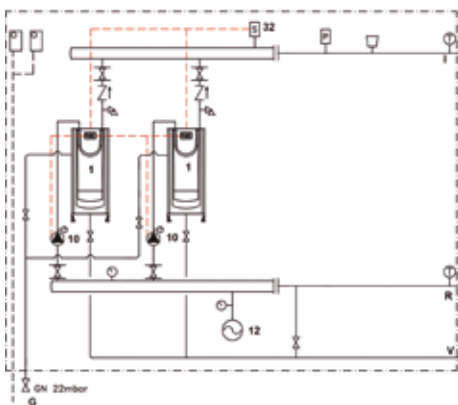
Accesorios opcionales:

- Botella de equilibrio.
- Llenado : Pot. < 150 kW : ¾", Resto: 1" (incluye: filtro, contador, desconectador, llaves de corte...).
- Sonda Temperatura exterior.
- Detección de gas.
- Comunicación Modbus para BMS.
- Gestión remota vía Webserver.
- Contadores energía.



Esquema hidráulico básico (1 ó 2 calderas)

Esquema hidráulico con opcionales



Leyenda esquema hidráulico:

1. Caldera ADI
2. Botella de equilibrio
10. Bomba caldera
12. Vaso expansión
32. Sonda temperatura
- 32ext. sonda de temperatura exterior
- DG. Detección de gas



Roof Top con calderas y/o circuitos Soluciones híbridas

Equipo Autónomo de Generación de calor, con calderas a gas, para instalación en exteriores.

Producción de calefacción y/o A.C.S. en instalaciones centralizadas (hoteles, hospitales, edificios viviendas, polideportivos, escuelas...).

Desde 1995: más de 2600 equipos fabricados y funcionando en diversos continentes.

Solución "Plug & Play" personalizada: Diseño, hidráulico y equipamiento, flexible acorde a cada tipo de instalación y de uso, según consumos, circuitos, emisores, control, etc... para optimizar la eficiencia energética en todo momento y en cualquier condición de uso, con el máximo confort, y las mínimas emisiones medioambientales.

Diseño y ejecución en consenso con: propiedad, prescripción, instalador, mantenedor,

Eligiendo:

- Número de circuitos de calefacción (con o sin válvula 3 vías por circuito).
- Circuito A.C.S. (agua caliente sanitaria).
- Bombas simples o dobles.
- Con o sin contador de energía.

Soluciones híbridas integrales: Mediante el suministro de uno o varios equipos Roof Top que combinan diferentes tecnologías : calderas de condensación a gas y energías renovables (solar, bomba de calor, etc...) así como lo necesario para su funcionamiento conjunto.

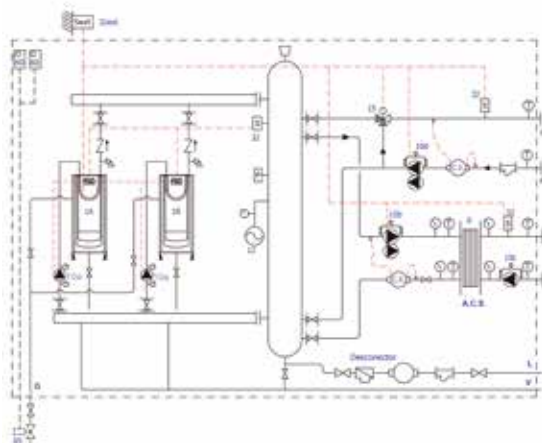
Dimensiones compactas / peso reducido: Facilita el transporte y ubicación en instalaciones.

3620 kW en 5,5 x 1,8 m de base (4 calderas).

Ejemplo instalación con 2 equipos: 1 equipo Roof Top con 2 calderas ADI, e intercambiador de placas A.C.S. + circuito calefacción
1 equipo con 2 interacumuladores A.C.S., uno para calentamiento con Energía Renovable (bomba de calor, solar...) y otro para caldera.



Ejemplo de esquema hidráulico (adaptable a cada instalación)



- Legenda:**
- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Caldera ADI | 10. Bomba caldera |
| 2. Botella de equilibrio | 12. Vaso expansión |
| 6. Intercambiador de placas | 32. Sonda temperatura |
| | C.E. Contador de energía |



Opción Plataforma: equipo prefabricado sin la envolvente para situar dentro de sala de máquinas

Precio neto Puesta en marcha : código 7854269: consultar el importe neto de la puesta en marcha ya que es función de la configuración interna de cada equipo Roof Top. Los precios netos de las puestas en marcha son para poblaciones con servicio post-venta. Para otras poblaciones se repercutirá el precio del desplazamiento.



Ver capítulo
TERMOSTATOS Y
REGULACIÓN

Estructura autoportante.

Fabricación conforme a: RITE, UNE 60.601, ISO 9001.

Todo equipo se prueba antes de suministro.

Regulación Multilevel Plus:

Múltiples opciones de control: propio o externo.

Control directo: secuencia calderas, temperatura ida constante o función temperatura exterior.

Señales disponibles: paro/marcha, alarma.

Control externo, máxima adaptación:

- Simple: Paro/Marcha; 0...10 V.
- BMS con protocolo Modbus RTU o BACnet, (mediante accesorios correspondientes).
- O bien: Webserver en el equipo.

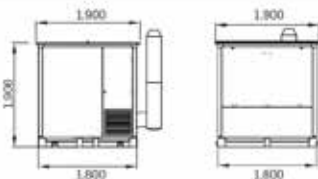
Seguridades:

- Falta de agua en instalación.
- Antihielo.
- Detección de gas.
- Opción circuladores dobles con cambio de uno a otro en caso de bloqueo.

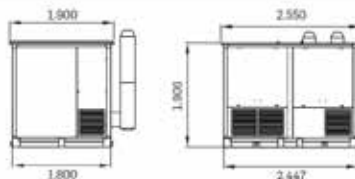
- Varias calderas a gas.
- Eléctrico: armario eléctrico con protección de todos los equipos internos.
- Hidráulica: expansión / sobrepresión.
- Equipo instalado en el exterior del edificio.
- Choque térmico legionela en ACS.



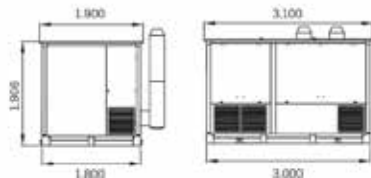
RT2



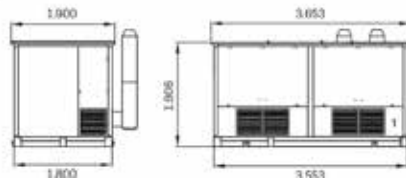
RT2.5



RT3



RT3.5



RT5.5



Equipos Roof Top: altura 1906 mm
Equipos Roof Top con calderas ADI 550 o superiores: altura 2460 mm



Dimensiones y Pesos Equipos

Modelo Roof Top	Potencia (Temperatura agua=40°C kW)	Dimensiones Largo x Ancho M	Peso sin agua Aprox (1) Kg	Peso con agua Aprox (1) Kg	Número Máx. Calderas
Micro RT	213,7	0,75 x 1,1	490	570	1
Mini RT	427,4	1,2 x 1,1	664	793	2
RT2	571,2	1,8 x 1,8	1.300	1.980	2
RT2.5	1.019,8	2,5 x 1,8	2.300	2.800	2
RT3	1.950,2	3,0 x 1,8	2.950	3.500	2 a 3
RT3.5	1.950,2	3,55 x 1,8	3.150	4.100	3
RT4	2.925,3	4,2 x 1,8	4.150	5.075	4
RT5.5	3.900,4	5,4 x 1,8	5.180	6.240	4

(1) Pesos orientativos que pueden variar según los equipamientos internos. Opción de acumulación dentro equipo Roof-Top con carcasas de altura especial. O bien, acumulación A.C.S. directamente en exterior, conectada hidráulicamente al equipo Roof-Top.