

# Estación de distribución de energía



## IS-EnergyRouter

Aplicación :

- ▶ Bomba de calor del sistema ERS
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Válido para nueva construcción y reformas
- ▶ Edificios residenciales, industriales y hoteles

- ▶ Mayor aprovechamiento solar gracias al uso de la energía solar como fuente de calor para la bomba de calor
- ▶ Unidad hidráulica para la conexión de diferentes fuentes de energía con la bomba de calor IS-WP ERS
- ▶ Aumento del rendimiento solar gracias a la optimización según temperatura
- ▶ Reducción de gastos de montaje gracias a la preinstalación de componentes
- ▶ Optimiza los flujos de energía y mejora la potencia de la bomba de calor
- ▶ Bombas de alta eficiencia y sensores de circulación integrados
- ▶ Control del EnergyRouter a través del regulador e-TALK
- ▶ Conecta la fuente de calor con la energía solar
- ▶ Utilización eficiente de energías renovables
- ▶ Todas las conexiones con llaves de bola
- ▶ Optimización de varias fuentes de calor
- ▶ Tubos estancos a la difusión
- ▶ Fácil mantenimiento

**Mayor  
eficiencia  
de la  
bomba de calor**

## IS-EnergyRouter

	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
<b>Carcasa</b>				
Dimensiones (L x A x F) mm	1079 x 970 x 433		1400 x 1250 x 455	
Peso kg	92 kg	113 kg	170 kg	210 kg
Material carcasa	chapa de acero con recubrimiento pulverizado			
Aislamiento	todas tuberías son estancas a la difusión			
Conexiones				
Geotérmico (bomba de calor) avance/retorno	DN 40	DN 50	DN65	DN80
Calefacción (bomba de calor) avance/retorno	DN 40	DN 50	DN65	DN80
Fuente avance/retorno	DN 40	DN 50	DN65	DN80
Solar avance/retorno	DN 32	DN 40	DN50	DN65
Agua caliente avance/retorno	DN 40	DN 50	DN65	DN80
Calefacción avance/retorno	DN 40	DN 50	DN65	DN80

<b>Intercambiador geotérmico</b>				
Bomba geotérmica Wilo	Stratos 40 / 1-8	Stratos 50 / 1-12	Stratos 65 / 1-12	Stratos 80 / 1-12
Mezcladora	60 seg. / 90 grados			
Máx. pérdida de carga externa admisible*	750 mbar	850 mbar	800 mbar	850 mbar
Caudal máximo	6000 l/h	9000 l/h	12000 l/h	15000 l/h
Presión máxima	6 bar			

<b>Calefacción/agua caliente</b>				
Bomba calefacción Wilo	Stratos Para 30 / 1-8	Stratos 40 / 1-12	Stratos 65 / 1-8	Stratos 80 / 1-8
Mezcladora	60 seg. / 90 grados			
Máx. pérdida de carga externa admisible*	400 mbar	650 mbar	400 mbar	450 mbar
Caudal máximo	4500 l/h	6500 l/h	9000 l/h	12000 l/h
Presión máxima	6 bar			

<b>Datos</b>				
Máxima temperatura del sistema	85 °C			
Mínima temperatura del sistema	- 8 °C			
Máxima presión del sistema	6 bar			
Sensor de caudal	Impulse			
Resistencia max. al glicol	40%			

<b>Control</b>				
no	Control de la bomba de calor a través del regulador e-TALK			

<b>Valores eléctricos</b>				
Voltaje	230 V / 50 Hz			
Tipo de protección	IP 24			

No. Artículo	12 10 3240	12 10 4050	12 10 0065	12 10 0080
--------------	------------	------------	------------	------------

\* en caudal máx..



BES BuildingEnergySolutions GmbH  
Robert-Koch-Str. 50  
D-55129 Mainz  
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0  
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

**E-Mail: [info@bes-eu.com](mailto:info@bes-eu.com)**  
**[www.bes-eu.com](http://www.bes-eu.com)**

Instalador/distribuidor: