

OMNIA LIFE M 04

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	4,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,36	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	2,65	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	2,57	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	3,04	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	4,36	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	4,36	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 56	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,668	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	4,3	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	2,60	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	2,11	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2,47	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	2,77	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	3,51	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	P_{dh}	2,96	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,328	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	4,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	4,61	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,08	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	2,94	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	3,08	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	4,61	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	1,446	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	5	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,45	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	2,75	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2,72	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3,14	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	4,45	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	5	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 56	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,034	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	5	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	3,02	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	2,2	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2,61	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	2,86	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	4,08	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	P_{dh}	3,4	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,056	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	4,6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,47	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2,97	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3,05	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	2,97	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	4,47	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	1,024	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	4,7	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	4,7	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	3,6	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	2,9	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	2,9	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	206	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,64	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,73	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,16	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,34	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	2770	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 56	dB	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de				
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 04 - (2CP100AF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	4,5	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	4,7	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	3,5	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	3,3	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	3,3	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	251	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	5,51	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	7,36	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	7,06	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,98	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 56	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	2770	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 06

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	5,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,36	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	3,12	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	2,62	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	3,03	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	5,36	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	5,10	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 58	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,191	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	5,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	3,56	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	2,28	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2,55	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	2,82	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	4,94	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	3,44	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,325	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	5,96	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,89	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	2,99	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	3,89	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	5,96	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	1,762	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	6,4	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,75	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	3,71	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	2,72	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	3,15	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	5,75	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	5,5	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 58	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,700	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	193	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	3,1	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	4,73	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	6,92	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	8,65	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	3,1	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	2,87	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,90	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	6,3	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	3,9	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	2,34	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2,69	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	2,91	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	5,15	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	P_{dh}	3,96	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,663	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	5,5	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	5,48	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	3,57	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3,03	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	3,57	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	5,48	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	1,198	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	2770	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	6,8	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	6,9	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	3,2	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	2,9	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	210	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,10	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,58	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,19	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,35	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	2770	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 58	dB	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de				
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolí S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolí.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 06 - (2CP100BF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	6,5	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	6,8	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	5,1	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	3,5	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	3,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	263	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	5,12	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	6,16	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	7,74	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	8,14	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	2770	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 58	dB	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de				
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 08

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	6,8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,97	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	3,71	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,62	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,31	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	5,97	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	6,46	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	150	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	2,37	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	3,85	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	5,12	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	6,77	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	2,37	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	2,08	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	$Psup$	0,29	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 60	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,676	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	7,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,49	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	3,07	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,67	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,36	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	5,69	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	5,08	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,992	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	8,3	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	7,99	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,36	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	4,21	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	5,36	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	7,99	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,368	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	7,09	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	4,53	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,96	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,51	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	7,09	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	7,97	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 60	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,184	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	204	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	3,06	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	5,1	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	7,47	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	9,66	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	3,06	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	2,56	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,05	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	6,8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,11	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	3,18	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	3,9	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	4,43	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	5,48	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	5,64	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	175	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,97	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	5,6	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	6,46	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	8,67	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,73	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	2,09	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-22	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,15	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,772	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferroli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrol.com
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	8,2	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	8,27	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,27	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	4,46	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	5,27	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	P_{dh}	8,27	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	1,669	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	7,5	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	7,6	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	5,7	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	3,8	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	4,3	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	231	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,51	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,89	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,68	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	9,13	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4030	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 60	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolí S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolí.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 08 - (2CP100CF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	8,3	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	8,5	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	6,6	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	5,1	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	323	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	5,34	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	7,27	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	9,60	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	11,62	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 60	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4030	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 10

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	7,8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,88	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	4,23	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,62	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,31	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	6,88	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	7,42	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 61	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,215	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	8,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,85	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	3,09	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3,76	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,32	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	6,55	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	5,80	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	5,659	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferroli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrol.com
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	8,8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	8,54	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	5,68	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,29	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	5,68	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	8,54	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,456	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	9,2	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8,11	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	5,1	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	3,96	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	4,48	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	8,11	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	P_{dh}	8,5	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 61	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,744	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	7,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	4,89	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	3,07	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	3,83	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	4,46	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	6,42	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	6,39	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,269	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	8,6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	8,61	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	5,52	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	4,61	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	5,52	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	8,61	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	1,614	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	281	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	/	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	3,62	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	6,26	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	9,84	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	6,26	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	3,62	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,00	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4030	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	8,9	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	9,0	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	6,9	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	4,4	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	4,3	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	219	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,25	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,61	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	5,98	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	9,13	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4030	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 61	dB				
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolì S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolì.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 10 - (2CP100DF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	10,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	10,1	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	7,7	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	5,1	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	323	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	4,87	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	6,91	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	9,60	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	11,62	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 61	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4030	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 12

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	10,58	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	6,59	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	4,78	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,59	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	10,58	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	10,15	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,843	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrol S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrol.com		
-------------------	--	--	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj).

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es Cdh = 0,9.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	142	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	2,23	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	3,52	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	4,99	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	6,41	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	2,23	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	2,05	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	$Psup$	1,95	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	10,8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	6,76	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,14	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,00	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,01	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,84	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	6,84	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	8,197	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,4	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	11,41	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	7,85	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,47	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	7,85	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	11,41	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,724	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,1	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	10,75	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	6,73	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	5,23	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,34	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	10,75	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	10,77	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	5,352	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	184	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	2,78	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	4,55	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	6,89	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	7,41	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	2,78	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	2,61	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,33	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	11,5	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,11	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,33	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,08	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,15	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,39	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	7,7	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,869	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	11,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	11,58	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	7,57	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,17	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	7,57	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	11,58	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,651	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	11,5	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	11,6	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	8,6	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	5,7	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	204	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,06	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,61	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	5,89	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	6,85	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de				
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 12 - (2CP100EF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	12,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	12,3	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	9,3	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,3	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,9	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	254	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	4,62	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	6,62	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	7,12	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,29	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 14

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	13,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	11,47	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	7,29	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4,85	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,60	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	11,47	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	10,97	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	7,438	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	7,39	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	4,56	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	4,99	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,06	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	9,77	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	7,63	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	9,168	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,1	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	12,05	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	9,11	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,49	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,11	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	12,05	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,256	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferroli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrol.com
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	13,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	12,08	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	7,55	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	5,25	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,23	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	12,08	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	11,62	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,110	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	182	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	2,66	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	4,45	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	7,06	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	7,46	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	2,66	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	2,53	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	2,08	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,83	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,77	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,08	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,15	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,31	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	8,57	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	7,513	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	12,41	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	8,19	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,17	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	8,19	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	12,41	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,897	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	231	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	/	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	3,21	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	5,67	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	7,02	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	5,67	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	3,21	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,29	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	12,7	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	12,9	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	9,7	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,2	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	204	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	2,87	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,43	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,05	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	6,88	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 66	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 14 - (2CP100FF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	14,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	14,2	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	10,6	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,8	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	6,0	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	267	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	4,19	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	6,34	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	8,20	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,31	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 66	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 16

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,4	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	12,78	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	7,96	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4,78	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,72	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	12,78	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	12,54	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	8,349	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	13,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8,30	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	5,18	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,17	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,23	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	11,32	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	9,07	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	10,408	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	128	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,7	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4,03	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	5,44	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	6,07	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,97	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	1,56	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-22	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	4,83	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	13,47	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	9,58	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,64	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,58	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	13,47	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,306	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	13,04	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	8	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,26	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,28	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	13,04	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	12,81	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,617	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	8,89	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	5,87	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	5,24	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,32	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	Pdh	11,91	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	Pdh	10,06	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	8,813	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,3	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	13,82	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	9,17	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,34	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,17	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	13,82	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,159	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferroli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrol.com
-------------------	---

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	14,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	14,4	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	10,8	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,9	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	202	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	2,73	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,22	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,06	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	6,93	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	5040	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 16 - (2CP100GF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	16,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	16,0	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	11,8	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	7,7	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	6,0	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	263	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,94	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	5,93	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	8,23	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,34	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	5040	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolí S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolí.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 12T

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	10,58	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	6,59	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4,78	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,59	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,58	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	10,15	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,843	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	10,8	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	6,76	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,14	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,00	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,01	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,84	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	6,84	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	8,197	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	127	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,72	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4,05	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	5,15	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	5,66	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	1,98	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	1,52	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-22	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	3,96	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,4	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	11,41	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	7,85	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,47	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	7,85	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	11,41	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,724	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,1	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	10,75	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	6,73	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,23	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,34	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,75	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	10,77	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	5,352	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	184	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,78	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4,55	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	6,89	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	7,41	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,78	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	2,61	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,33	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	11,5	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,11	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,33	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,08	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,15	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,39	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	7,7	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,869	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	11,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	11,58	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	7,57	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,17	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	7,57	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	11,58	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,651	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	233	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	$COPd$	/	/
$T_j = 2\text{ °C}$	$COPd$	3,3	/
$T_j = 7\text{ °C}$	$COPd$	5,78	/
$T_j = 12\text{ °C}$	$COPd$	6,98	/
$T_j =$ temperatura bivalente	$COPd$	5,78	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	$COPd$	3,3	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	$COPd$	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	0,12	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	11,5	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	11,6	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	8,6	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	5,7	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	204	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,06	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,61	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	5,89	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	6,85	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 12T - (2CP100HF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	12,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	12,3	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	9,3	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,3	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,9	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	254	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	4,62	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	6,62	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	7,12	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,29	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 14T

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	13,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,47	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	7,29	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	4,85	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,60	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	11,47	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	10,97	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	7,438	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,0	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	7,39	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	4,56	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	4,99	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,06	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	9,77	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	7,63	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	9,168	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,1	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	12,05	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	9,11	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,49	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,11	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	12,05	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	174	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	/	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	2,48	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	3,98	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	6,01	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	3,98	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	2,48	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	2,35	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,256	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	13,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	12,08	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	7,55	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,25	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,23	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	12,08	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	11,62	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 65	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,110	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	7,83	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	4,77	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,08	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,15	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	10,31	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	8,57	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	7,513	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	12,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	12,41	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	8,19	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,17	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	8,19	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	12,41	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	2,897	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	4450	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	12,7	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	12,9	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	9,7	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,2	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	204	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	2,87	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,43	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,05	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	6,88	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 66	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 14T - (2CP100IF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	14,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	14,2	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	10,6	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,8	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	6,0	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	267	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	4,19	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	6,34	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	8,20	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,31	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	4450	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 66	dB	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de				
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

OMNIA LIFE M 16T

Bombas de calor reversibles para instalación en el exterior con compresor DC inverter



ES Ficha del producto ErP

Modo calefacción - Clima TEMPLADO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,4	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	12,78	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	7,96	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4,78	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,72	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	12,78	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	12,54	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	8,349	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario $Psup$ es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	13,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	8,30	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	5,18	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	5,17	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	5,23	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	11,32	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	Pdh	9,07	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	Pdh	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15,00	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	Cdh	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	10,408	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el Cdh no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $Cdh = 0,9$.

Modo calefacción - Clima MÁS CÁLIDO - Temperatura media (55 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de media temperatura (55 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,9	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	13,47	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	9,58	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,64	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,58	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	13,47	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	182	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	/	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	2,48	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	4,04	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	6,31	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	4,04	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	2,48	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	2	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,43	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	4,306	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Medias
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,7	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	13,04	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	8	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,26	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,28	kW
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh}	13,04	kW
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	P_{dh}	12,81	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	6,617	kWh

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	181	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,54	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4,4	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	7,12	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	7,56	/
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2,54	/
$T_j = \text{límite de funcionamiento}$	COP_d	2,37	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-10	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	1,89	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Modo calefacción - Clima MÁS FRÍO - Temperatura baja (35 °C)

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más frías
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,6	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	8,89	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	5,87	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	5,24	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,32	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	11,91	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	10,06	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	-15	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	160	%
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j .			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	3,25	/
$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	5,22	/
$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	6,67	/
$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	7,26	/
$T_j =$ temperatura bivalente	COP_d	2,41	/
$T_j =$ límite de funcionamiento	COP_d	2,02	/
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	/	/
Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL	-22	°C
Eficiencia del intervalo cíclico	COP_{cyc}	/	/
Temperatura límite de calentamiento de agua	$WTOL$	75	°C

Calefactor complementario			
Potencia calorífica nominal (**)	P_{sup}	4,54	kW
Tipo de insumo de energía	Eléctrica		

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	8,813	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Parámetros técnicos

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Bomba de calor aire-agua:	SÍ
Bomba de calor agua-agua:	NO
Bomba de calor salmuera-agua:	NO
Bomba de calor de baja temperatura:	NO
Equipado con un calefactor complementario:	NO
Calefactor combinado con bomba de calor:	NO
Condición climática declarada	Más cálidas
Los parámetros se declararán para aplicaciones de baja temperatura (35 °C).	

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	$Prated,h$	14,3	kW
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	13,82	kW
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	9,17	kW
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	5,34	kW
$T_j =$ temperatura bivalente	P_{dh}	9,17	kW
$T_j =$ límite de funcionamiento	P_{dh}	13,82	kW
Para bombas de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	/	kW
Temperatura bivalente	T_{biv}	7	°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	P_{cyc}	/	kW
Coefficiente de degradación (**)	C_{dh}	0,90	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,014	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / --	dB
Consumo de energía anual	Q_{HE}	3,159	kWh
Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)	/	5040	m³/h
Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Para calefactores combinados con bomba de calor:			
Perfil de carga declarado	/		
Consumo diario de electricidad	Q_{elec}	/	kWh
Consumo anual de electricidad	AEC	/	kWh
Eficiencia energética de caldeo de agua	η_{wh}	/	%
Consumo diario de combustible	Q_{fuel}	/	kWh
Consumo anual de combustible	AFC	/	GJ

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal $Prated$ es igual a la carga de calefacción de diseño $P_{design,h}$, y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario P_{sup} es igual a la capacidad complementaria de calefacción $sup(T_j)$.

(**) Si el C_{dh} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto es $C_{dh} = 0,9$.

Modo refrigeración - Clima templado - Temperatura baja (7 °C)

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	14,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	14,4	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	10,8	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	6,9	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	5,2	kW
Coefficiente de degradación de las enfriadoras (*)	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	202	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	2,73	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	4,22	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	6,06	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	6,93	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo							
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW	Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW	Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos							
Control de capacidad	Variable			Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	5040	m³/h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB	Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de				
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)				

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.

Requisitos de información para enfriadoras de confort

Modelos:	OMNIA LIFE M 16T - (2CP100JF)
Intercambiador de calor de exterior de la enfriadora:	Aire
Intercambiador de calor de interior de la enfriadora:	Agua
Tipo:	Compresión de vapor por compresor
Accionamiento del compresor:	Motor eléctrico

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia nominal de refrigeración	$P_{rated,c}$	16,0	kW
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	P_{dc}	16,0	kW
$T_j = +30\text{ °C}$	P_{dc}	11,8	kW
$T_j = +25\text{ °C}$	P_{dc}	7,7	kW
$T_j = +20\text{ °C}$	P_{dc}	6,0	kW
Coeficiente de degradación de las enfriadoras (*)			
	C_{dc}	0,9	/

Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Eficiencia energética estacional de refrigeración de espacios	$\eta_{s,c}$	263	%
Potencia de refrigeración declarada para carga parcial a las temperaturas exteriores dadas T_j			
$T_j = +35\text{ °C}$	EER_d	3,94	/
$T_j = +30\text{ °C}$	EER_d	5,93	/
$T_j = +25\text{ °C}$	EER_d	8,23	/
$T_j = +20\text{ °C}$	EER_d	7,34	/

Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	0,009	kW
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	0,011	kW
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	0,000	kW
Modo de espera	P_{SB}	0,009	kW

Otros elementos			
Control de capacidad	Variable		
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L_{WA}	-- / 69	dB
Emisiones de óxidos de nitrógeno (si procede)	$NO_x (**)$	/	mg/kWh de
PCA del refrigerante	/	3	kg CO2 eq (100 años)
Enfriadoras de confort aire-agua: caudal de aire (exterior)	/	5040	m³/h
Enfriadoras agua- agua/salmuera- agua: caudal nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor de exterior	/	/	m³/h

Datos de contacto	Ferrolli S.p.A. - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - www.ferrolli.com
-------------------	--

(*) Si el C_{dc} no se determina por medición, el coeficiente de degradación por defecto de las enfriadoras será 0,9.

(**) A partir del 26 de septiembre de 2018.