

Modelo			EACV-P1800VBL(-N)(-BS) Sólo Enfriamiento	
Fuente de poder			3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidad de enfriamiento *1			kW	51 (180 kW)
			kcal/h	154,800
			BTU/h	614,160
	Entrada de poder		kW	59.01
	EER			3.05
	IPLV *5			6.33
Capacidad de enfriamiento (EN14511) *2	Tasa de flujo de agua		m <sup>3</sup> /h	31.0
			kW	177.76
			kcal/h	152,874
			BTU/h	606,517
	Entrada de poder		kW	61.25
	EER			2.9
	Clase de eficiencia Eurovent			B
	ESEER *6			4.45
	SEER			4.58
	Tasa de flujo de agua		m <sup>3</sup> /h	31.0
Entrada de corriente	Corriente de enfriamiento 380-400-415V *1		A	77-73-70
	Corriente máxima		A	111
Caída de presión de agua *1			kPa	164
Rango de temperatura	Enfriamiento	°C		Salida de agua 5 ~ 30 *7
		°F		Salida de agua 41 ~ 86 *7
	Aire libre	°C		(-)15 ~ 43 *6
		°F		5 ~ 109.4 *6
Rango de volumen de agua circulante			m <sup>3</sup> /h	12.9 ~ 34.0
Nivel de presión acústica (medido en una sala anecoica) a 1m *1			dB (A)	68
Nivel de potencia acústica (medido en una sala anecoica) *1			dB (A)	86
Diámetro de tubería de agua (Tubería estándar)	Entrada	mm (in)	65A (2 1/2B) housing type joint	
	Salida	mm (in)	65A (2 1/2B) housing type joint	
Diámetro de tubería de agua (Tubería interior del encabezado)	Entrada	mm (in)	150A (6B) housing type joint	
	Salida	mm (in)	150A (6B) housing type joint	
Acabado externo			Placa de acero con recubrimiento en polvo de poliéster	
Dimensión externa (Anchura x Profundidad x Altura)			mm	2350 x 3400 x 1080
Peso neto	Tubería estándar		kg (lbs)	1240 (2734)
	Encabezado interno de tubería		kg (lbs)	1256 (2769)
Diseño de presión	R410A		MPa	4.15
	Agua		MPa	1.0
Intercambiador de calor	Lado del agua		Placa de acero inoxidable y soldadura de cobre	
	Lado del aire		Placa de aleta y tubo de cobre	
Compresor	Tipo			Compresor hermético de desplazamiento inverter
	Fabricante			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
	Método de inicio			Inverter
	Cantidad			4
	Salida del motor		kW	11.7 x 4
	Lubricante			MEL32
Ventilador	Rango del flujo de aire	m <sup>3</sup> /min	265 x 4	
		L/s	4417 x 4	
		cfm	9357 x 4	
	Tipo, cantidad			Hélice del ventilador x 4
	Método de inicio			Inverter
Salida del motor		kW	0.94 x 4	
Protección	Protección de alta presión			Sensor G sw itch de alta presión a 4.15MPa (60lpsi)
	Circuito inverter			Protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecalentamiento
	Compresor			Protección contra sobrecalentamiento
Refrigerante *3	Tipo / GWP *4			R410A / 2088
	Carga de fábrica	Peso	kg	12.0
		CO <sub>2</sub> equivalente *4	t	25.06
	Carga adicional máxima	Peso	kg	48.0
		CO <sub>2</sub> equivalente *4	t	100.23
	Carga total	Peso	kg	60.0
		CO <sub>2</sub> equivalente *4	t	125.29
Control			LEV	

\*1 En condiciones normales de enfriamiento a temperatura exterior 35°CDB/24°CWB (95°FDB/75.2°FWB) salida de agua 7°C (44.6°F) temperatura de entrada de agua 12°C (53.6°F). Entrada de la bomba no incluida en la capacidad de enfriamiento y la entrada de poder.

\*2 En condiciones normales de calentamiento al aire libre 35°CDB/24°CWB (95°FDB/75.2°FWB) temperatura de salida de agua 7°C (44.6°F) entrada de agua 12°C (53.6°F). Entrada de la bomba incluida en la capacidad de enfriamiento y la entrada de poder basado en EN14511.

\*3 La cantidad de refrigerante cargado de fábrica es 3(kg) x 4. Favor de agregar el refrigerante en el campo.

\*4 Cantidades basadas en el reglamento No. 517/2014 (EUA).

\*5 IPLV se calculó de acuerdo con AHRI 550-590.

\*6 ESEER se calculó de acuerdo con las condiciones de EUROVENT.

\*Favor de no utilizar material de acero para la tubería de agua.

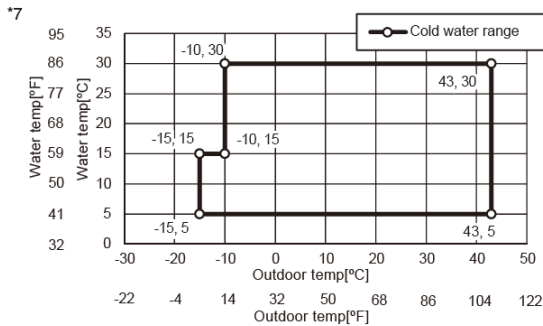
\*Favor de siempre hacer circular el agua, o extraer completamente el agua de circulación cuando no esté en uso.

\*Favor de no usar agua subterránea o agua de pozo directamente.

\*El circuito de agua debe ser cerrado.

\*Debido a la mejora continua, las especificaciones anteriores pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

\*Este modelo no está equipado con una bomba.

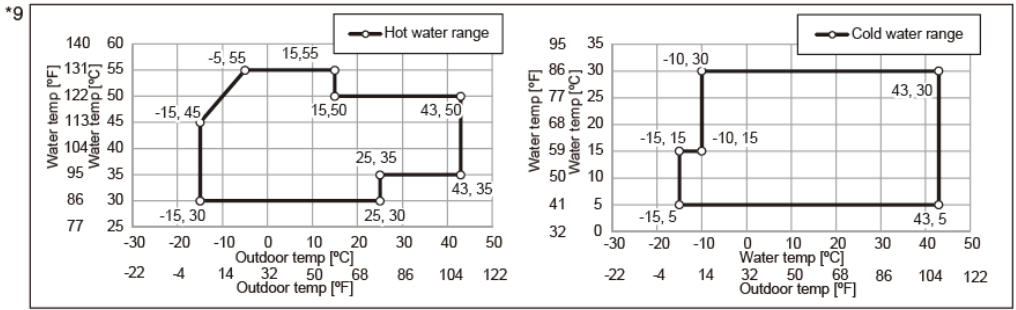


Unit converter	
kcal/h	= kW x 860
BTU/h	= kW x 3,412
lbs	= kg/0.4536
cfm	= m <sup>3</sup> /min x 35.31



Modelo			EACV-P1800VBL(-N)(-BS) Heatpump	
Fuente de poder			3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidad de enfriamiento <sup>1</sup>			ton	
			51 (180 kW)	
			kcal/h	
			154,800	
			BTU/h	
			614,160	
			kW	
Entrada de poder			59.01	
EER			3.05	
IPLV <sup>5</sup>			6.33	
Tasa de flujo de agua		m <sup>3</sup> /h	31.0	
Capacidad de enfriamiento (EN14511) <sup>2</sup>			kW	
			177.76	
			kcal/h	
			152,874	
			BTU/h	
			606,517	
			kW	
	Entrada de poder			61.25
	EER			2.90
Clase de eficiencia Eurovent			B	
ESEER <sup>6</sup>			4.45	
SEER			4.58	
Tasa de flujo de agua		m <sup>3</sup> /h	31.0	
Capacidad de calefacción <sup>3</sup>			kW	
			180.00	
			kcal/h	
			154,800	
			BTU/h	
			614,160	
Entrada de poder		kW	55.68	
COP			3.23	
Tasa de flujo de agua		m <sup>3</sup> /h	31.0	
Capacidad de calefacción (EN14511) <sup>4</sup>			kW	
			182.24	
			kcal/h	
			156,726	
			BTU/h	
			621,803	
			kW	
	Entrada de poder			57.92
	COP			3.15
	Clase de eficiencia Eurovent			B
SCOP (reversible) Bajo/Medio			3.24/2.85	
Tasa de flujo de agua		m <sup>3</sup> /h	31.0	
Entrada de corriente	Corriente de enfriamiento 380-400-415V <sup>1</sup>		A	
			77-73-70	
	Corriente de calefacción 380-400-415V <sup>3</sup>		A	
			76-72-69	
Corriente máxima		A	111	
Caída de presión de agua <sup>1</sup>		kPa	164	
Rango de temperatura	Enfriamiento	°C	Salida de agua 5 ~ 30 <sup>9</sup>	
		°F	Salida de agua 41 ~ 86 <sup>9</sup>	
	Calefacción	°C	Salida de agua 30 ~ 55 <sup>9</sup>	
		°F	Salida de agua 86 ~ 131 <sup>9</sup>	
	Aire libre	°C	(-)15 ~ 43 <sup>9</sup>	
		°F	5 ~ 109.4 <sup>9</sup>	
Rango de volumen de agua circulante		m <sup>3</sup> /h	12.9 ~ 34.0	
Nivel de presión acústica (medido en una sala anecoica) a 1m <sup>11</sup>		dB (A)	68	
Nivel de potencia acústica (medido en una sala anecoica) <sup>11</sup>		dB (A)	86	
Diámetro de tubería de agua (Tubería estándar)	Entrada	mm (in)	65A (2 1/2B) housing type joint	
	Salida	mm (in)	65A (2 1/2B) housing type joint	
Diámetro de tubería de agua (Tubería interior del encabezado)	Entrada	mm (in)	150A (6B) housing type joint	
	Salida	mm (in)	150A (6B) housing type joint	
Acabado externo			Placa de acero con recubrimiento en polvo de poliéster	
Dimensión externa (Anchura x Profundidad x Altura)		mm	2350 x 3400 x 1080	
Peso neto	Tubería estándar	kg (lbs)	1310 (2888)	
	Encabezado interno de tubería	kg (lbs)	1326 (2923)	
Diseño de presión	R410A	MPa	4.15	
	Agua	MPa	1.0	
Intercambiador de calor	Lado del agua		Placa de acero inoxidable y soldadura de cobre	
	Lado del aire		Placa de aleta y tubo de cobre	
Compresor	Tipo		Compresor hermético de desplazamiento inverter	
	Fabricante		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	
	Método de inicio		Inverter	
	Cantidad		4	
	Salida del motor	kW	11.7 x 4	
	Lubricante		MEL32	
	Ventilador	Rango del flujo de aire		m <sup>3</sup> /min
		265 x 4		
		L/s		
		4417 x 4		
		cfm		
		9357 x 4		
Tipo, cantidad			Hélice del ventilador x 4	
Método de inicio			Inverter	
Salida del motor	kW		0.92 x 4	
Protección	Protección de alta presión		Sensor G sw tch de alta presión a 4.15MPa (601psi)	
	Circuito inverter		Protección contra sobrecalentamiento y protección contra	
	Compresor		Protección contra sobrecalentamiento	
Refrigerante <sup>15</sup>	Tipo / GWP <sup>16</sup>		R410A / 2088	
	Carga de fábrica	Peso	kg	
		CO <sub>2</sub> equivalente <sup>16</sup>	t	
	Carga adicional máxima	Peso	kg	
		CO <sub>2</sub> equivalente <sup>16</sup>	t	
	Carga total	Peso	kg	
		CO <sub>2</sub> equivalente <sup>16</sup>	t	
	Control			LEV

- \*1 En condiciones normales de enfriamiento a temperatura exterior 35°CDB/24°CWB (95°FDB/75.2°FWB) salida de agua 7°C (44.6°F) temperatura de entrada de agua 12°C
- \*2 En condiciones normales de enfriamiento al aire libre 35°CDB/24°CWB (95°FDB/75.2°FWB) temperatura de salida de agua 7°C (44.6°F) entrada de agua 12°C (53.6°F). Entrada
- \*3 En condiciones normales de calefacción a temperatura exterior 7°CDB/6°CWB (44.6°FDB/42.8°FWB) salida de agua 45°C (113°F) temperatura de entrada de agua 40°C
- \*4 En condiciones normales de calefacción al aire libre 7°CDB/6°CWB (44.6°FDB/42.8°FWB) temperatura de salida de agua 45°C (113°F) entrada de agua 40°C (104°F). Entrada
- \*5 La cantidad de refrigerante cargado de fábrica es 3(kg) x 4. Favor de agregar el refrigerante en el campo.
- \*6 Estas cantidades son basadas en el reglamento No. 517/2014 (EUA).
- \*7 IPLV se calculó de acuerdo con AHRI 550-590.
- \*8 ESEER se calculó de acuerdo con las condiciones de EUROVENT.
- \*Favor de no utilizar material de acero para la tubería de agua.
- \*Favor de siempre hacer circular el agua, o extraer completamente el agua de circulación cuando no esté en uso.
- \*Favor de no usar agua subterránea o agua de pozo directamente.
- \*El circuito de agua debe ser cerrado.
- \*Debido a la mejora continua, las especificaciones anteriores pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.
- \*Este modelo no está equipado con una bomba.

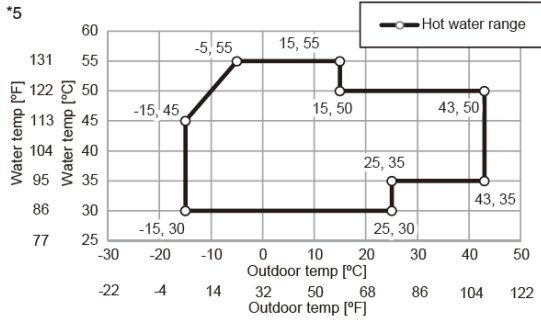


Unit converter	
kcal/h	= kW x 860
BTU/h	= kW x 3,412
lbs	= kg/0.4536
cfm	= m <sup>3</sup> /min x 35.31



Modelo			EACV-P1800YBL(-N)(-BS) Sólo Calefacción	
Fuente de poder			3-phase 4-wire 380-400-415V 50/60Hz	
Capacidad de calefacción *3		ton	51 (180 kW)	
		kcal/h	154,800	
		BTU/h	614,160	
	Entrada de poder	kW	55.68	
	COP		3.23	
Capacidad de calefacción (EN14511) *2	Tasa de flujo de agua	m <sup>3</sup> /h	31.0	
		kW	182.24	
		kcal/h	156,726	
		BTU/h	621,803	
	Entrada de poder	kW	57.92	
	COP		3.15	
	Clase de eficiencia Eurovent		B	
	SCOP (sólo calefacción) Bajo/Medio		3.20/2.83	
	Tasa de flujo de agua	m <sup>3</sup> /h	31.0	
	Corriente de calefacción 380-400-415V *1	A	76-72-69	
Corriente máxima	A	111		
Caída de presión de agua *1	kPa	164		
Rango de temperatura	Enfriamiento	°C	Salida de agua 30 ~ 55 *5	
		°F	Salida de agua 86 ~ 131 *5	
	Aire libre	°C	(-)15 ~ 43 *4	
		°F	5 ~ 109.4 *4	
Rango de volumen de agua circulante		m <sup>3</sup> /h	12.9 ~ 34.0	
Nivel de presión acústica (medido en una sala anecoica) a 1m *1		dB (A)	68	
Nivel de potencia acústica (medido en una sala anecoica) *1		dB (A)	86	
Diámetro de tubería de agua (Tubería estándar)	Entrada	mm (in)	65A (2 1/2B) housing type joint	
	Salida	mm (in)	65A (2 1/2B) housing type joint	
Diámetro de tubería de agua (Tubería interior del encabezado)	Entrada	mm (in)	150A (6B) housing type joint	
	Salida	mm (in)	150A (6B) housing type joint	
Acabado externo		Placa de acero con recubrimiento en polvo de poliéster		
Dimensión externa (Anchura x Profundidad x Altura)		mm	2350 x 3400 x 1080	
Peso neto	Tubería estándar	kg (lbs)	1310 (2888)	
	Encabezado interno de tubería	kg (lbs)	1326 (2923)	
Diseño de presión	R410A	MPa	4.15	
	Agua	MPa	1.0	
Intercambiador de calor	Lado del agua	Placa de acero inoxidable y soldadura de cobre		
	Lado del aire	Placa de aleta y tubo de cobre		
Compresor	Tipo		Compresor hermético de desplazamiento inverter	
	Fabricante		mitsubishi	
	Método de inicio		Inverter	
	Cantidad		4	
	Salida del motor	kW	11.7 x 4	
	Lubricante		MEL32	
Ventilador	Rango del flujo de aire	m <sup>3</sup> /min	265 x 4	
		L/s	4417 x 4	
		cfm	9357 x 4	
	Tipo, cantidad		Hélice del ventilador x 4	
	Método de inicio		Inverter	
	Salida del motor	kW	0.94 x 4	
Protección	Protección de alta presión		Sensor B sw itch de alta presión a 4.15MPa (601psi)	
	Circuito inverter		Protección contra sobrecalentamiento, protección contra	
	Compresor		Protección contra sobrecalentamiento	
Refrigerante *3	Tipo / GWP *4		R410A / 2088	
	Carga de fábrica	Peso	kg	12.0
		CO <sub>2</sub> equivalente *4	t	25.06
	Carga adicional máxima	Peso	kg	48.0
		CO <sub>2</sub> equivalente *4	t	100.23
	Carga total	Peso	kg	60.0
		CO <sub>2</sub> equivalente *4	t	125.29
Control			LEV	

- \*1 En condiciones normales de calefacción a temperatura exterior 7°CDB/6°CWB (44.6°FDB/42.8°FWB) salida de agua 45°C (113°F) temperatura de entrada de agua 40°C
- \*2 En condiciones normales de calefacción al aire libre 7°CDB/6°CWB (44.6°FDB/42.8°FWB) temperatura de salida de agua 45°C (113°F) entrada de agua 40°C (104°F). Entrada
- \*3 La cantidad de refrigerante cargado de fábrica es 3(kg) x 4. Favor de agregar el refrigerante en el campo.
- \*4 Estas cantidades son basadas en el reglamento No. 517/2014 (EUA).
- \*Favor de no utilizar material de acero para la tubería de agua.
- \*Favor de siempre hacer circular el agua, o extraer completamente el agua de circulación cuando no esté en uso.
- \*Favor de no usar agua subterránea o agua de pozo directamente.
- \*El circuito de agua debe ser cerrado.
- \*Debido a la mejora continua, las especificaciones anteriores pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.
- \*Este modelo no está equipado con una bomba.



Unit converter
kcal/h = kW x 860
BTU/h = kW x 3,412
lbs = kg/0.4536
cfm = m <sup>3</sup> /min x 35.31