

## Subtipo Ecodan Power Inverter 6/8-170D AA

Poseedor del certificado	Mitsubishi Electric Air Conditioning Systems Europe LTD
Adressa	Nettlehill Road, Houston Industrial Estate
Código postal	EH54 5EQ
Ciudad	Livingston
País	GB
Cuerpo de la certificación	SZU - Strojirensky zkusebni ustav (Engineering Test Institute, Public Enterprise)
Título subtítulo	Ecodan Power Inverter 6/8-170D AA
Número de registro	037-0017-20
Tipo de bomba de calor	Outdoor Air/Water
Refrigerante	R32
Cantidad de refrigerante	1.3 kg
Fecha de certificación	30.11.2020
Fundamentos de ensayo	HP Keymark scheme rules rev. no. 6

**Modelo PUD-SWM60VAA(-BS) + E\*ST17D-\*M\*BD**

Nombre del modelo	PUD-SWM60VAA(-BS) + E*ST17D-*M*BD
Aplicación	Calefacción + ACS + baja temperatura
Unidades	Interior, Exterior
zona climatica (para calefacción)	n/a
Fuente de calor	Array
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

**Datos generales**

Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz
Producto fuera de selección	n/a

**Outdoor Air/Water**
**EN 16147 | Clima medio**

Declared load profile	L
Efficiency $\eta_{DHW}$	136 %
COP	3.22
Heating up time	01:38 h:min
Standby power input	37 W
Reference hot water temperature	53.4 °C
Mixed water at 40°C	236 l

**EN 14511-4 | Calefacción**

Shutting off the heat transfer medium flow caducado

Complete power supply failure caducado

Defrost test caducado

Starting and operating test caducado

**EN 14511-2 | Calefacción**

	Baja temperatura	Media temperatura
Heat output	5 kW	5 kW
El input	1.05 kW	1.89 kW
COP	4.76	2.65

**EN 12102-1 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
Sound power level indoor	41 dB(A)	41 dB(A)
Sound power level outdoor	55 dB(A)	55 dB(A)

**EN 14825 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
$\eta_s$	175 %	130 %

Prated	6 kW	6 kW
SCOP	4.46	3.33
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	5.3 kW	5.3 kW
COP Tj = -7°C	3.21	2.09
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	4.7 kW	4.3 kW
COP Tj = +2°C	4.43	3.17
Cdh Tj = +2 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +7°C	5.1 kW	5.3 kW
COP Tj = +7°C	5.67	4.77
Cdh Tj = +7 °C	0.98	0.99
Pdh Tj = 12°C	3.2 kW	3.1 kW
COP Tj = 12°C	7.8	6.74
Cdh Tj = +12 °C	0.96	0.97
Pdh Tj = Tbiv	5.3 kW	5.3 kW
COP Tj = Tbiv	3.21	2.09
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.08 kW	5.07 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.92	1.98
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	15 W	15 W
PTO	15 W	15 W
PSB	15 W	15 W
PCK	0 W	0 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricidad	Electricidad
Supplementary Heater: PSUP	0.92 kW	0.93 kW
Annual energy consumption Qhe	2780 kWh	3772 kWh

**Modelo PUD-SWM60VAA(-BS) + E\*ST17D-\*M\*D**

Nombre del modelo	PUD-SWM60VAA(-BS) + E*ST17D-*M*D
Aplicación	Calefacción + ACS + baja temperatura
Unidades	Interior, Exterior
zona climatica (para calefacción)	n/a
Fuente de calor	Array
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

**Datos generales**

Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz
Producto fuera de selección	n/a

**Outdoor Air/Water**
**EN 16147 | Clima medio**

Declared load profile	L
Efficiency $\eta_{DHW}$	136 %
COP	3.22
Heating up time	01:38 h:min
Standby power input	37 W
Reference hot water temperature	53.4 °C
Mixed water at 40°C	236 l

**EN 14511-4 | Calefacción**

Shutting off the heat transfer medium flow caducado

Complete power supply failure caducado

Defrost test caducado

Starting and operating test caducado

**EN 14511-2 | Calefacción**

	Baja temperatura	Media temperatura
Heat output	5 kW	5 kW
El input	1.05 kW	1.89 kW
COP	4.76	2.65

**EN 12102-1 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
Sound power level indoor	41 dB(A)	41 dB(A)
Sound power level outdoor	55 dB(A)	55 dB(A)

**EN 14825 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
$\eta_s$	175 %	130 %

Prated	6 kW	6 kW
SCOP	4.46	3.33
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	5.3 kW	5.3 kW
COP Tj = -7°C	3.21	2.09
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	4.7 kW	4.3 kW
COP Tj = +2°C	4.43	3.17
Cdh Tj = +2 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +7°C	5.1 kW	5.3 kW
COP Tj = +7°C	5.67	4.77
Cdh Tj = +7 °C	0.98	0.99
Pdh Tj = 12°C	3.2 kW	3.1 kW
COP Tj = 12°C	7.8	6.74
Cdh Tj = +12 °C	0.96	0.97
Pdh Tj = Tbiv	5.3 kW	5.3 kW
COP Tj = Tbiv	3.21	2.09
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.08 kW	5.07 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.92	1.98
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	15 W	15 W
PTO	15 W	15 W
PSB	15 W	15 W
PCK	0 W	0 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricidad	Electricidad
Supplementary Heater: PSUP	0.92 kW	0.93 kW
Annual energy consumption Qhe	2780 kWh	3772 kWh

**Modelo PUD-SWM80VAA(-BS) + E\*ST17D-\*M\*BD**

Nombre del modelo	PUD-SWM80VAA(-BS) + E*ST17D-*M*BD
Aplicación	Calefacción + ACS + baja temperatura
Unidades	Interior, Exterior
zona climatica (para calefacción)	n/a
Fuente de calor	Array
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

**Datos generales**

Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz
Producto fuera de selección	n/a

**Outdoor Air/Water**
**EN 16147 | Clima medio**

Declared load profile	L
Efficiency $\eta_{DHW}$	136 %
COP	3.22
Heating up time	01:38 h:min
Standby power input	37 W
Reference hot water temperature	53.4 °C
Mixed water at 40°C	236 l

**EN 14511-4 | Calefacción**

Shutting off the heat transfer medium flow caducado

Complete power supply failure caducado

Defrost test caducado

Starting and operating test caducado

**EN 14511-2 | Calefacción**

	Baja temperatura	Media temperatura
Heat output	6 kW	6 kW
El input	1.26 kW	2.26 kW
COP	4.76	2.65

**EN 12102-1 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
Sound power level indoor	41 dB(A)	41 dB(A)
Sound power level outdoor	55 dB(A)	55 dB(A)

**EN 14825 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
$\eta_s$	178 %	131 %

Prated	8 kW	8 kW
SCOP	4.53	3.35
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = -7°C	3	2.03
Cdh Tj = -7 °C	0.99	1
Pdh Tj = +2°C	4.7 kW	4.3 kW
COP Tj = +2°C	4.45	3.16
Cdh Tj = +2 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +7°C	5.1 kW	5.3 kW
COP Tj = +7°C	6	4.86
Cdh Tj = +7 °C	0.98	0.99
Pdh Tj = 12°C	3.2 kW	3.1 kW
COP Tj = 12°C	8	6.89
Cdh Tj = +12 °C	0.96	0.97
Pdh Tj = Tbiv	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = Tbiv	3	2.03
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	6.72 kW	6.7 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.74	1.93
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	15 W	15 W
PTO	15 W	15 W
PSB	15 W	15 W
PCK	0 W	0 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricidad	Electricidad
Supplementary Heater: PSUP	1.28 kW	1.3 kW
Annual energy consumption Qhe	3646 kWh	4929 kWh

**Modelo PUD-SWM80VAA(-BS) + E\*ST17D-\*M\*D**

Nombre del modelo	PUD-SWM80VAA(-BS) + E*ST17D-*M*D
Aplicación	Calefacción + ACS + baja temperatura
Unidades	Interior, Exterior
zona climatica (para calefacción)	n/a
Fuente de calor	Array
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

**Datos generales**

Alimentación eléctrica	1x230V 50Hz
Producto fuera de selección	n/a

**Outdoor Air/Water**
**EN 16147 | Clima medio**

Declared load profile	L
Efficiency $\eta_{DHW}$	136 %
COP	3.22
Heating up time	01:38 h:min
Standby power input	37 W
Reference hot water temperature	53.4 °C
Mixed water at 40°C	236 l

**EN 14511-4 | Calefacción**

Shutting off the heat transfer medium flow caducado

Complete power supply failure caducado

Defrost test caducado

Starting and operating test caducado

**EN 14511-2 | Calefacción**

	Baja temperatura	Media temperatura
Heat output	6 kW	6 kW
El input	1.26 kW	2.26 kW
COP	4.76	2.65

**EN 12102-1 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
Sound power level indoor	41 dB(A)	41 dB(A)
Sound power level outdoor	55 dB(A)	55 dB(A)

**EN 14825 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
$\eta_s$	178 %	131 %



Prated	8 kW	8 kW
SCOP	4.53	3.35
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = -7°C	3	2.03
Cdh Tj = -7 °C	0.99	1
Pdh Tj = +2°C	4.7 kW	4.3 kW
COP Tj = +2°C	4.45	3.16
Cdh Tj = +2 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +7°C	5.1 kW	5.3 kW
COP Tj = +7°C	6	4.86
Cdh Tj = +7 °C	0.98	0.99
Pdh Tj = 12°C	3.2 kW	3.1 kW
COP Tj = 12°C	8	6.89
Cdh Tj = +12 °C	0.96	0.97
Pdh Tj = Tbiv	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = Tbiv	3	2.03
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	6.72 kW	6.7 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.74	1.93
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	15 W	15 W
PTO	15 W	15 W
PSB	15 W	15 W
PCK	0 W	0 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricidad	Electricidad
Supplementary Heater: PSUP	1.28 kW	1.3 kW
Annual energy consumption Qhe	3646 kWh	4929 kWh

**Modelo PUD-SWM80YAA(-BS) + E\*ST17D-\*M\*BD**

Nombre del modelo	PUD-SWM80YAA(-BS) + E*ST17D-*M*BD
Aplicación	Calefacción + ACS + baja temperatura
Unidades	Interior, Exterior
zona climatica (para calefacción)	n/a
Fuente de calor	Array
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

**Datos generales**

Alimentación eléctrica	3x400V 50Hz
Producto fuera de selección	n/a

**Outdoor Air/Water**
**EN 16147 | Clima medio**

Declared load profile	L
Efficiency $\eta_{DHW}$	136 %
COP	3.22
Heating up time	01:38 h:min
Standby power input	37 W
Reference hot water temperature	53.4 °C
Mixed water at 40°C	236 l

**EN 14511-4 | Calefacción**

Shutting off the heat transfer medium flow caducado

Complete power supply failure caducado

Defrost test caducado

Starting and operating test caducado

**EN 14511-2 | Calefacción**

	Baja temperatura	Media temperatura
Heat output	6 kW	6 kW
El input	1.26 kW	2.26 kW
COP	4.76	2.65

**EN 12102-1 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
Sound power level indoor	41 dB(A)	41 dB(A)
Sound power level outdoor	56 dB(A)	56 dB(A)

**EN 14825 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
$\eta_s$	176 %	130 %

Prated	8 kW	8 kW
SCOP	4.48	3.32
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = -7°C	3	2.03
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	4.7 kW	4.3 kW
COP Tj = +2°C	4.44	3.15
Cdh Tj = +2 °C	0.98	0.98
Pdh Tj = +7°C	5.1 kW	5.3 kW
COP Tj = +7°C	6	4.86
Cdh Tj = +7 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = 12°C	3.2 kW	3.1 kW
COP Tj = 12°C	8	6.89
Cdh Tj = +12 °C	0.94	0.95
Pdh Tj = Tbiv	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = Tbiv	3	2.03
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	6.72 kW	6.7 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.74	1.93
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	22 W	22 W
PTO	22 W	22 W
PSB	22 W	22 W
PCK	0 W	0 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricidad	Electricidad
Supplementary Heater: PSUP	1.28 kW	1.3 kW
Annual energy consumption Qhe	3689 kWh	4976 kWh

**Modelo PUD-SWM80YAA(-BS) + E\*ST17D-\*M\*D**

Nombre del modelo	PUD-SWM80YAA(-BS) + E*ST17D-*M*D
Aplicación	Calefacción + ACS + baja temperatura
Unidades	Interior, Exterior
zona climatica (para calefacción)	n/a
Fuente de calor	Array
aplicación para refrigeración (optional)	n/a
Otras fuentes de calor	n/a

**Datos generales**

Alimentación eléctrica	3x400V 50Hz
Producto fuera de selección	n/a

**Outdoor Air/Water**
**EN 16147 | Clima medio**

Declared load profile	L
Efficiency $\eta_{DHW}$	136 %
COP	3.22
Heating up time	01:38 h:min
Standby power input	37 W
Reference hot water temperature	53.4 °C
Mixed water at 40°C	236 l

**EN 14511-4 | Calefacción**

Shutting off the heat transfer medium flow caducado

Complete power supply failure caducado

Defrost test caducado

Starting and operating test caducado

**EN 14511-2 | Calefacción**

	Baja temperatura	Media temperatura
Heat output	6 kW	6 kW
El input	1.26 kW	2.26 kW
COP	4.76	2.65

**EN 12102-1 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
Sound power level indoor	41 dB(A)	41 dB(A)
Sound power level outdoor	56 dB(A)	56 dB(A)

**EN 14825 | Clima medio**

	Baja temperatura	Media temperatura
$\eta_s$	176 %	130 %

Prated	8 kW	8 kW
SCOP	4.48	3.32
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = -7°C	3	2.03
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	4.7 kW	4.3 kW
COP Tj = +2°C	4.44	3.15
Cdh Tj = +2 °C	0.98	0.98
Pdh Tj = +7°C	5.1 kW	5.3 kW
COP Tj = +7°C	6	4.86
Cdh Tj = +7 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = 12°C	3.2 kW	3.1 kW
COP Tj = 12°C	8	6.89
Cdh Tj = +12 °C	0.94	0.95
Pdh Tj = Tbiv	7.1 kW	7.1 kW
COP Tj = Tbiv	3	2.03
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	6.72 kW	6.7 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.74	1.93
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	22 W	22 W
PTO	22 W	22 W
PSB	22 W	22 W
PCK	0 W	0 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricidad	Electricidad
Supplementary Heater: PSUP	1.28 kW	1.3 kW
Annual energy consumption Qhe	3689 kWh	4976 kWh