

EPB Handleiding ATW

ERP gegevens

- <http://erp.mitsubishielectric.eu/erp/14/doclist/lot-1>

Gemengde/gedeelde opwekker 'Mitsubishi Electric Ecodan'

Naam :	<input type="text" value="Mitsubishi Electric Ecodan"/>
Merk :	<input type="text" value="Mitsubishi Electric"/>
Product-ID :	<input type="text" value="Ecodan SUHZ-SW45VA + EHST20D-VM2C2"/>
Het toestel staat buiten het beschermd volume :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Gaskleppen en/of ventilatoren aanwezig :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen

Model(s):	Outdoor unit:	SUHZ-SW45VA
	Indoor unit:	EHST20D-VM2C2
Air-to-water heat pump:		yes
Water-to-water heat pump:		no
Brine-to-water heat pump:		no
Low-temperature heat pump:		no
Equipped with a supplementary heater:		yes
Heat pump combination heater:		yes
Parameters for		medium-temperature application.
Parameters for		average climate conditions.

Verwarming EPB ingave

<input checked="" type="checkbox"/> Verwarming <input checked="" type="checkbox"/> Sanitair warm water <input type="checkbox"/> Bevochtiging <input type="checkbox"/> Koeling <input type="checkbox"/> Gedeeld	
Soort toestel :	Warmtepomp
Type warmtepomp :	Elektrische warmtepomp
Toepassing van de richtlijn Ecodesign verwarming	
Warmtebron van de verdampers :	Enkel buitenlucht
Warmteafgiftemedium van de condensor :	Water
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Nominaal vermogen > 400 kW :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening (EU) n°813/2013.	
Vermogen (nominaal of thermisch) :	4,60 kW
Waarde bij ontstentenis voor het rendement :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Vermogen in uit-stand :	0,1 kW
TO-vermogen :	0,01 kW
Stand-by vermogen :	0,01 kW
CCH-vermogen :	0,00 kW
Temperatuur waarbij de SCOP _{on} of SGUE _n bepaald werd	3°C (geen lagetemperatuurswarmtepomp)
SCOP _{on} 55°C	2,255
Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem	
De ontwerpvertrektemperatuur is gekend :	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Neen
Ontwerpvertrektemperatuur :	35,00 °C
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor	
Temperatuurstoename van het water gekend :	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Neen
Temperatuursverschil tussen vertrek en retour :	5,00 °C
Temperatuurstoename over de condensor :	8,00 °C

1

2

3

Verwarming ERP Gegevens

1

2

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	4.6	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	126	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4.1	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.78	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +2 °C	COPd	3.29	-
Tj = +2 °C	Pdh	2.5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.40	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	-	Tj = +12 °C	COPd	6.71	-
Tj = +7 °C	Pdh	3.1	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	1.78	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	-	Tj = operation limit temperature	COPd	1.27	-
Tj = +12 °C	Pdh	2.8	kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.97	-	Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Tj = bivalent temperature	Pdh	4.1	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	55	°C
Tj = operation limit temperature	Pdh	2.7	kW	Supplementary heater			
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Rated heat output (*)	Psup	1.0	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	Type of energy input			
Power consumption in modes other than active mode							
Off mode	P _{OFF}	0.010	kW				
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.010	kW				
Standby mode	P _{SB}	0.010	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

Verwarming – Extern Rekenblad

- Download het Externe rekenblad:
https://www.energiesparen.be/sites/default/files/atoms/files/Rekenblad_SCOPon_SGUEh_beveiligd.xlsx

3

A
B
C

INVOER		RESULTATEN	
Type warmtepomp	buitenlucht/water	Q _H (kWh)	#####
Actieve koeling?	Nee	SCOP (-)	3.2125
SCOP (-)		SCOPon (-)	3.2549
η _s (%)	126		
P _{nom} (kW)	4.6		
P _{off} (kW)	0.01		
P _{to} (kW)	0.01		
P _{sb} (kW)	0.01		
P _{ck} (kW)	0		

Verwarming ERP Gegevens

A
B
C

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	4.6	kW	Seasonal space heating energy efficiency	ηs	126	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4.1	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.78	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +2 °C	COPd	3.29	-
Tj = +2 °C	Pdh	2.5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.40	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	-	Tj = +12 °C	COPd	6.71	-
Tj = +7 °C	Pdh	3.1	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	1.78	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	-	Tj = operation limit temperature	COPd	1.27	-
Tj = +12 °C	Pdh	2.8	kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.97	-	Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Tj = bivalent temperature	Pdh	4.1	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	55	°C
Tj = operation limit temperature	Pdh	2.7	kW	Supplementary heater			
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Rated heat output (*)	Psup	1.0	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	Type of energy input			
Power consumption in modes other than active mode							
Off mode	P _{OFF}	0.010	kW				
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.010	kW				
Standby mode	P _{SB}	0.010	kW				
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW				

SWW – EPB ingave

Verwarming Sanitair warm water Bevochtiging Koeling Gedeeld

Soort toestel : Warmtepomp

Type warmtepomp : Elektrische warmtepomp

Toepassing van de richtlijn Ecodesign SWW
Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht : Ja Neen

Configuratie van het opslagvat of de warmtewisselaar : Verwarmingstoestel met een geïntegreerd opslagvat

vermogensbereik : ≤ 70 kW

[i Het toestel valt onder de Ecodesign-richtlijn, meer bepaald de Europese Verordening \(EU\) n°811/2013 en n°813/2013](#)

Vermogen (nominaal of thermisch) : 1 4,60 kW

Met warmteopslag : Ja Neen

Configuratie van het opslagvat : Eén uniek opslagvat voor 2 opwekkers

Capaciteitsprofiel gekend : 2 Ja Neen

Capaciteitsprofiel : L

Energie-efficiëntie gekend : Ja Neen

Energie-efficiëntie : 3 159,00 %

Warmtepomp uitgerust met een elektrische weerstand : Ja Neen

SWW ERP Gegevens

1
2
3

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output (*)	Prated	4.6	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	126	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	4.1	kW	Tj = -7 °C	COPd	1.78	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +2 °C	COPd	3.29	-
Tj = +2 °C	Pdh	2.5	kW	Tj = +7 °C	COPd	4.40	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	-	Tj = +12 °C	COPd	6.71	-
Tj = +7 °C	Pdh	3.1	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	1.78	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	-	Tj = operation limit temperature	COPd	1.27	-
Tj = +12 °C	Pdh	2.8	kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.97	-	Operation limit temperature	TOL	-15	°C
Tj = bivalent temperature	Pdh	4.1	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	55	°C
Tj = operation limit temperature	Pdh	2.7	kW	Supplementary heater			
Tj = -15 °C (if TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Rated heat output (*)	Psup	1.0	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	Type of energy input			
Power consumption in modes other than active mode				Other items			
Off mode	P _{OFF}	0.010	kW	Capacity control	variable		
Thermostat-off mode	P _{TO}	0.010	kW	Sound power level, indoors/outdoors	L _{WA}	40/61	dBA
Standby mode	P _{SB}	0.010	kW	Annual energy consumption	Q _{HE}	2886	kWh
Crankcase heater mode	P _{CK}	0.000	kW	For heat pump combination heater:			
Rated air flow rate, outdoors				-	2670	m ³ /h	
Declared load profile				L	Water heating energy efficiency		
Daily electricity consumption	Qelec	3.100	kWh	η_{wh}	159	%	
Annual electricity consumption	AEC	678	kWh				



