

Tuotetiedot / Product Information

Malli(t):	Model(s):	Aries 6, Aries 12
Ilma-vesi-lämpöpumppu (kyllä/ei):	Air-to-water heat pump (yes/no):	Ei / No
Vesi-vesi-lämpöpumppu (kyllä/ei):	Water-to-water heat pump (yes/no):	Ei / No
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu (kyllä/ei):	Brine-to-water heat pump (yes/no):	Kyllä / Yes
Matalan lämpötilan lämpöpumppu (kyllä/ei):	Low-temperature heat pump (yes/no):	Kyllä / Yes (*)
Varustettu lisälämmittimellä (kyllä/ei):	Equipped with a supplementary heater (yes/no):	Kyllä / Yes
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin (kyllä/ei):	Heat pump combination heater (yes/no):	Kyllä / Yes
Parametrit ilmoitettu keskilämpötilan ja matalan lämpötilan sovelluksista keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa. Mittaukset ja laskelmat suoritettu EN 14825 standardin mukaan.	Parameters are declared for medium and low temperature applications for average climate conditions. Measurements and calculations have been carried out according to EN 14825 standard.	

Kohta	Item	Symboli / Symbol	Yksikkö / Unit	Aries 6	Aries 12
Keskilämpötila sovelluksen tiedot	Medium temperature application				
Nimellislämpöteho (**)	Rated heat output (**)	<i>Prated</i>	kW	6	13
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla keskilämpötilan sovelluksesta ulkolämpötilassa T _j .	Declared heating capacity for part load operation in medium-temperature application at outdoor temperature T _j .				
0/34°C (88 %), T _j = -7°C	0/34°C (88 %), T _j = -7°C	<i>P_{dh}</i>	kW	5,4	11,6
0/30°C (54 %), T _j = 2°C	0/30°C (54 %), T _j = 2°C	<i>P_{dh}</i>	kW	3,8	8,2
0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	<i>P_{dh}</i>	kW	2,7	5,8
0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	<i>P_{dh}</i>	kW	2,3	3,4
T _i = kaksiarvoinen lämpötila	T _i = bivalent temperature	<i>P_{dh}</i>	kW	5,8	12,5
Kaksiarvoinen lämpötila	Bivalent temperature	<i>T_{biv}</i>	°C	-10	-10
Alenemiskerroin (***)	Degradation co-efficient (***)	<i>C_{dh}</i>	-	0,9	0,9
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka	Seasonal space heating energy efficiency class		-	A+++	A+++
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	Seasonal space heating energy efficiency	<i>η_s</i>	%	167	182
Ilmoitettu lämpökerroin osakuormalla keskilämpötilan sovelluksesta ulkolämpötilassa T _j .	Declared coefficient of performance for part load operation in medium-temperature application at outdoor temperature T _j .				
0/34°C (88 %), T _j = -7°C	0/34°C (88 %), T _j = -7°C	<i>COP_d</i>	-	2,61	3,10
0/30°C (54 %), T _j = 2°C	0/30°C (54 %), T _j = 2°C	<i>COP_d</i>	-	3,66	4,13
0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	<i>COP_d</i>	-	4,56	4,98
0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	<i>COP_d</i>	-	5,35	5,37
T _i = kaksiarvoinen lämpötila	T _i = bivalent temperature	<i>COP_d</i>	-	2,30	2,93
Matalan lämpötilasovelluksen tiedot	Low temperature application				
Nimellislämpöteho (**)	Rated heat output (**)	<i>Prated</i>	kW	7	13
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla matalanlämpötilan sovelluksesta ulkolämpötilassa T _j .	Declared coefficient of performance for part load operation in low-temperature application at outdoor temperature T _j .				
0/34°C (88 %), T _j = -7°C	0/34°C (88 %), T _j = -7°C	<i>P_{dh}</i>	kW	6,4	11,6
0/30°C (54 %), T _j = 2°C	0/30°C (54 %), T _j = 2°C	<i>P_{dh}</i>	kW	4,5	8,2
0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	<i>P_{dh}</i>	kW	3,0	5,8
0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	<i>P_{dh}</i>	kW	2,4	3,4
T _i = kaksiarvoinen lämpötila	T _i = bivalent temperature	<i>P_{dh}</i>	kW	6,9	12,5
Kaksiarvoinen lämpötila	Bivalent temperature	<i>T_{biv}</i>	°C	-10	-10
Alenemiskerroin (***)	Degradation co-efficient (***)	<i>C_{dh}</i>	-	0,9	0,9
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuusluokka	Seasonal space heating energy efficiency class		-	A+++	A+++
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus	Seasonal space heating energy efficiency	<i>η_s</i>	%	202	227
Ilmoitettu lämpökerroin osakuormalla matalanlämpötilan sovelluksesta ulkolämpötilassa T _j .	Declared coefficient of performance for part load operation.				
0/34°C (88 %), T _j = -7°C	0/34°C (88 %), T _j = -7°C	<i>COP_d</i>	-	3,86	4,39
0/30°C (54 %), T _j = 2°C	0/30°C (54 %), T _j = 2°C	<i>COP_d</i>	-	4,54	5,33
0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	0/27 °C (35 %), T _j = 7°C	<i>COP_d</i>	-	5,32	6,17
0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	0/24 °C (15 %), T _j = 12°C	<i>COP_d</i>	-	5,87	5,81
T _i = kaksiarvoinen lämpötila	T _i = bivalent temperature	<i>COP_d</i>	-	3,75	4,36
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa	Power consumption in modes other than active mode				
Pois päältä -tila	Off mode	<i>P_{OFF}</i>	kW	0,043	0,043
Termostaatti pois päältä -tila	Thermostat-off mode	<i>P_{TO}</i>	kW	0,043	0,043
Valmiustila	Standby mode	<i>P_{SB}</i>	kW	0,043	0,043
Kampikammion lämmitys -tila	Crankcase heater mode	<i>P_{CX}</i>	kW	0,000	0,000
Muut kohdat	Other items				
Tehon säätö kiinteä / muuttuva	Capacity control fixed / variable			muuttuva / variable	muuttuva / variable
Aänitehotaso, sisällä	Sound power level, indoors	<i>L_{WA}</i>	dB	34-43	36-47
Suolaveden nimellisivirtaus	Rated brine or water flow rate	-	m ³ /h	0,90	1,51
Vedenlämmitin	Water heater				
Ilmoitettu kuormitusprofiili	Declared load profile			XL	XL
Vuorokautinen sähkönkulutus	Daily electricity consumption	<i>Q_{elec}</i>	kWh	6,252	6,211
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	Water heating energy efficiency	<i>η_{wh}</i>	%	122	123
Lisälämmitin	Supplementary heater				
Nimellislämpöteho (**)	Rated heat output (**)	<i>P_{sup}</i>	kW	6,0	6,0
Ottoenergian tyyppi	Type of energy input			Sähkö /Electricity	Sähkö /Electricity

Yhteystiedot	Contact details	Gebwell Oy, Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta, Finland
(*) Aries lämpöpumppu soveltuu keskilämpötilan ja matalanlämpötilan sovelluksiin. (**) Lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä ja lämpöpumppuyhdistelmälämmittimillä nimellislämpöteho <i>Prated</i> on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma <i>P_{designh}</i> ja lisälämmittimen nimellislämpöteho <i>P_{sup}</i> on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho <i>sup(T_j)</i> . (***) Jos <i>C_{dh}</i> :n arvoa ei määritetä mittamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on <i>C_{dh}</i> = 0,9. (*) Aries heat pump is suitable for medium temperature as well as low temperature applications. (**) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output <i>Prated</i> is equal to the design load for heating <i>P_{designh}</i> , and the rated heat output of a supplementary heater <i>P_{sup}</i> is equal to the supplementary capacity for heating <i>sup(T_j)</i> . (***) If <i>C_{dh}</i> is not determined by measurement then the default degradation coefficient is <i>C_{dh}</i> = 0,9.		