

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 lisälämmitinellä (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 keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa. Mittaukset ja laskelmat suoritettu EN 14825 standardin mukaan.	Parameters are declared 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	Aries 12C
Keskilämpötila sovelluksen tiedot	Medium temperature application					
Nimellislämpöteho (**)	Rated heat output (**)	<i>Prated</i>	kW	6	12	12
Ilmoitettu lämmitysteho osakuormalla keskilämpötilan sovelluksesta ulkolämpötilassa T_j .	Declared heating capacity for part load operation in medium-temperature application at outdoor temperature T_j .					
0/52 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	0/52 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	5,4	10,7	10,7
0/42 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	0/42 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	3,8	7,1	7,1
0/36 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	0/36 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	2,7	4,0	4,0
0/30 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	0/30 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	2,3	2,7	2,7
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	$T_j = \text{bivalent temperature}$	<i>Pdh</i>	kW	5,8	11,7	11,7
Kaksiarvoisen lämpötila	Bivalent temperature	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Alenemiskerroin (***)	Degradation co-efficient (***)	<i>Cdh</i>	-	0,9	0,9	0,9
Tilalämmityn kausittainen energiatehokkuusluokka	Seasonal space heating energy efficiency class		-	A+++	A+++	A+++
Tilalämmityn kausittainen energiatehokkuus	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	167	171	171
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 .					
0/52 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	0/52 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	2,61	2,95	2,95
0/42 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	0/42 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	3,66	4,13	4,13
0/36 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	0/36 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	4,56	5,13	5,13
0/30 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	0/30 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	5,35	4,82	4,82
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	$T_j = \text{bivalent temperature}$	<i>COPd</i>	-	2,30	2,89	2,89
Matalan lämpötilasovelluksen tiedot	Low temperature application					
Nimellislämpöteho (**)	Rated heat output (**)	<i>Prated</i>	kW	7	13	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 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	0/34 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	6,4	11,6	11,6
0/30 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	0/30 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	4,5	8,2	8,2
0/27 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	0/27 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	3,0	5,8	5,8
0/24 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	0/24 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>Pdh</i>	kW	2,4	3,4	3,4
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	$T_j = \text{bivalent temperature}$	<i>Pdh</i>	kW	6,9	12,5	12,5
Kaksiarvoisen lämpötila	Bivalent temperature	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Alenemiskerroin (***)	Degradation co-efficient (***)	<i>Cdh</i>	-	0,9	0,9	0,9
Tilalämmityn kausittainen energiatehokkuusluokka	Seasonal space heating energy efficiency class		-	A+++	A+++	A+++
Tilalämmityn kausittainen energiatehokkuus	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	%	202	227	227
Ilmoitettu lämpökerroin osakuormalla matalanlämpötilan sovelluksesta ulkolämpötilassa T_j .	Declared coefficient of performance for part load operation.					
0/34 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	0/34 °C (88 %), $T_j = -7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	3,86	4,39	4,39
0/30 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	0/30 °C (54 %), $T_j = 2^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	4,54	5,33	5,33
0/27 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	0/27 °C (35 %), $T_j = 7^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	5,32	6,17	6,17
0/24 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	0/24 °C (15 %), $T_j = 12^\circ\text{C}$	<i>COPd</i>	-	5,87	5,81	5,81
$T_j = \text{kaksiarvoinen lämpötila}$	$T_j = \text{bivalent temperature}$	<i>COPd</i>	-	3,75	4,36	4,36
Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa toimintatilassa	Power consumption in modes other than active mode					
Pois päältä -tila	Off mode	P_{OFF}	kW	0,043	0,043	0,043
Termostaatti pois päältä -tila	Thermostat-off mode	P_{TO}	kW	0,043	0,043	0,043
Valmiustila	Standby mode	P_{SB}	kW	0,043	0,043	0,043
Kampikammion lämmitys -tila	Crankcase heater mode	P_{CK}	kW	0,000	0,000	0,000
Muut kohdat	Other items					
Tehon säätö kiinteä / muuttuva	Capacity control fixed / variable			muuttuva / variable	muuttuva / variable	muuttuva / variable
Aänitehotaso, sisällä	Sound power level, indoors	L_{WA}	dB	34-43	36-47	36-47
Suolaveden nimellisyvitus	Rated brine or water flow rate		m^3/h	0,90	1,51	1,51
Vedenlämmitin	Water heater					
Ilmoitettu kuormitusprofiili	Declared load profile			XL	XL	-
Vuorokautinen sähkökulutus	Daily electricity consumption	Q_{elec}	kWh	6,252	6,211	-
Vedenlämmityksen energiatehokkuus	Water heating energy efficiency	η_{wh}	%	122	123	-
Lisälämmitin	Supplementary heater					
Nimellislämpöteho (**)	Rated heat output (**)	$Psup$	kW	6,0	6,0	6,0
Ottoneergian tyyppi	Type of energy input			Sähkö / Electricity	Sähkö / Electricity	Sähkö / Electricity

Yhteystiedot	Contact details	Gebwell Oy, Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta, Finland
--------------	-----------------	--

(*) Aries lämpöpumppu soveltuu keskilämpötilaan ja matalanlämpötilan sovellukseen.

(**) Lämpöpumpputilalämmitinillä ja lämpöpumpppyhdistelmälämmitinillä nimellislämpöteho Prated on yhtä suuri kuin lämmityksen mitoituskuorma Pdesignh ja lisälämmitimen nimellislämpöteho Psup on yhtä suuri kuin lisälämmitysteho sup(Tj).

(***) Jos Cdh:n arvoa ei määritetä mittaamalla, alenemiskertoimen oletusarvo on Cdh = 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 Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj).

(***) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9.