

CHILLER

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/125/EY

Asetus EU 813/2013 Tekninen dokumentaatio (taulukko 10) EC parliament and council directive 2009/125/EC Regulation 813/2013

1/1

Tuote / Product / Produkt	NovaHeat32i
Tehonsäätö / power control / kapasitätt regling	Muuttuva / variable / variabel
Ilma-vesi-lämpöpumppu / Air to water heat pump / luft till vatten värmepump	Ei / No / nej
Vesi-vesi-lämpöpumppu / water to water heat pump / vatten till vatten värmepump	Ei / no / nej
Suolavesi-vesi-lämpöpumppu / brine to water heat pump / salt lösning till vatten värmepump	Kyllä / yes / ja
Matalan lämpötilan lämpöpumppu / low temperature heat pump / lågtemperaturpanna	Kyllä / yes / ja
Kylmäaineen / refrigerant / kylmedia GWP	675 / kg CO2 eq (100 vuotta / years / år) [R32]
Varustettu lisälämmittimellä / cogeneration space heater / utrustad med extra värmegenerator	Ei / no / nej
Lämpöpumppuyhdistelmälämmitin / equipped with extra supplementary heater / pannor med inbyggd tappvarmvatten bedredning och med värmepump	Ei / no / nej

Malli:		6-1Si	9-1Si	12-1Si	15-1Si	17-1Si	24-2Di	28-2Di	32-2Di	36-2Di	42-3Di	48-3Di	55-3Di
--------	--	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Matalan lämpötilan sovellus (LIUOS 0/-3 °C, VESI 30/35 °C), keskimääräiset ilmasto-olosuhteet

Low temperature application (brine 0/-3 °C water 30/35 °C), in average climate conditions

Lågtemperaturvärmepumpe (brine 0/-3 °C vatten 30/35 °C), in genomsnittliga klimatförhållanden.

Nimellislämpöteho / nominal heating capacity / nominell avgiven värme-effect	P _{rated}	kW	20,8	31,7	42,7	52,3	63,5	82,9	103,7	114,8	127,6	143,9	166,1	191,7
Tilalämmityksen kausittainen energiatehokkuus / seasonal space heating energy efficiency / Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η _s	%	170,3	178,0	177,0	183,6	182,9	169,1	176,7	174,4	183,5	179,7	180,3	184,9
Alenemiskerroin / degraation factor / Degraderingskoefficient	C _{dh}		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Liuosvirta, ulkolämmönsiirrin/ Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger/ Nominellt saltlösning- eller vattenflöde, värmeväxlare utomhus		m ³ /h	4,8	7,1	9,4	11,8	14,1	18,6	23,2	25,9	28,8	32,4	37,7	43,5
Äänitehotaso sisällä ulkona / sound power level indoor/ outdoor/Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{wa}	dB	67	67	67	68	69	74	74	74	74	74	75	82

Lämmitysteho osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j / Heating capacity part load ration with indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j / Deklarerad kapacitet för uppvärmning för delbelastning vid innetemperatur 20 °C och utetemperatur T_j

T _j = -7C	P _{dh}	kW	18,4	28,1	37,8	46,4	56,2	73,3	91,7	101,6	112,9	127,3	146,9	169,6
T _j = +2C	P _{dh}	kW	11,2	17,1	23,1	28,2	34,2	43,2	55,8	61,8	65,1	77,5	89,4	103,2
T _j = +7C	P _{dh}	kW	7,2	11,0	18,1	18,1	22,0	28,7	35,9	39,7	44,2	49,8	57,5	65,7
T _j = +12C	P _{dh}	kW	5,8	5,8	9,9	9,9	9,9	12,8	15,9	17,7	19,6	22,1	25,5	29,5

Lämpökerroin osakuormalla sisälämpötilassa 20 °C ja ulkolämpötilassa T_j / Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j / Deklarerad värmefaktor eller primärenergifaktor för delbelastning vid en inomhustemperatur på 20 °C och en utomhustemperatur T_j

T _j = -7C	COP _d	-	4,42	4,30	4,06	4,30	4,15	4,26	4,28	4,36	4,39	4,33	4,44	4,46
T _j = +2C	COP _d	-	4,81	4,91	4,84	4,96	4,91	4,28	4,54	4,40	4,89	4,82	4,90	4,88
T _j = +7C	COP _d	-	4,85	5,24	5,29	5,32	5,37	5,07	5,28	5,21	5,13	5,01	4,81	5,26
T _j = +12C	COP _d	-	4,63	4,91	5,20	5,47	5,59	5,67	5,80	5,82	5,83	5,85	5,84	5,78

Tehonkulutus muissa tiloissa kuin aktiivisessa käytössä / Power consumption in modes other than active mode /Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge

Pois päältä -tila / off mode / frånläge	P _{OFF}	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kampikammion lämmitys-tila / crankcase heater on / vevhuvärlmäge	P _{CK}	kW	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,126	0,126	0,126	0,126	0,199	0,199	0,199
Valmiustila / standby / ständbyläge	P _{SB}	kW	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Termostaatti pois päältä -tila / thermostat off mode / termostat frånläge	P _{TO}	kW	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1