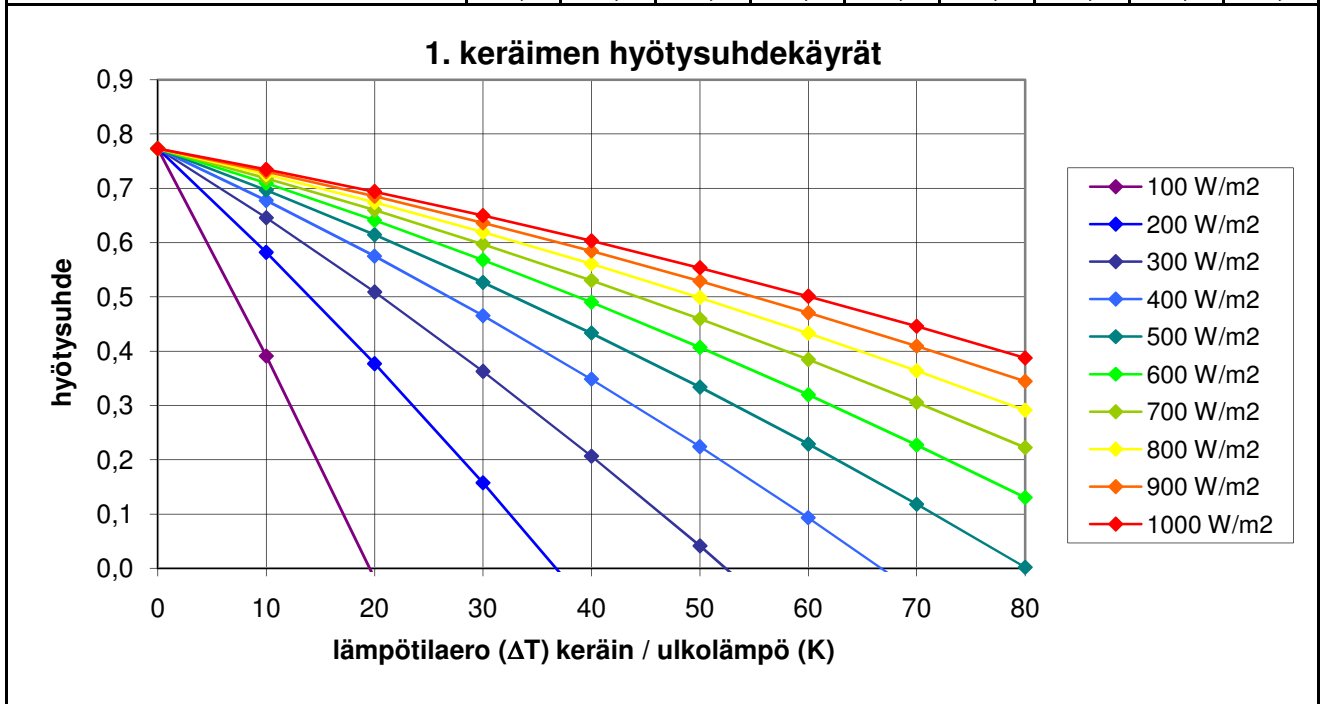
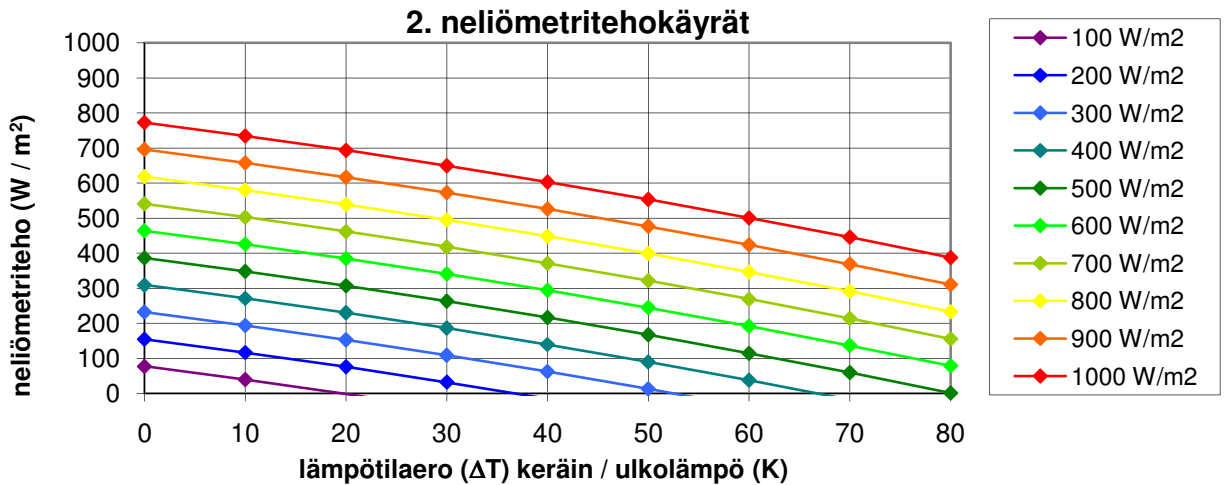


<b>keräin: DeDietrich NEO 2.1</b>	<b>1. hyötysuhdekaava</b>
<b>valmistaja: DeDietrich (Ranska)</b>	$\eta = \eta_0 - k_1 \frac{\Delta T}{E_e} - k_2 \frac{\Delta T^2}{E_e}$
<b>keräintyyppi: tasokeräin</b>	<b>2. neliömetritehokaava</b>
<b>bruttopinta-ala: 2,08 m<sup>2</sup></b>	$P = \eta * E_e$
<b>apertuuripinta-ala: 1,88 m<sup>2</sup></b>	<b>3. moduulitehokaava</b>
<b>absorbaattoripinta-ala: - m<sup>2</sup></b>	$P = \eta * E_e * m^2$ (apertuuripinta-ala)
<b>hyötysuhde <math>\eta_0</math>: 0,773</b>	
<b><math>k_1</math>: 3,676 W/m<sup>2</sup> * K</b>	
<b><math>k_2</math>: 0,0143 W/m<sup>2</sup> * K<sup>2</sup></b>	
<b>kulmakorjauskerroin: K (50°) = 871%</b>	
<b>lämpökapasiteetti: 4,5 kJ/(m<sup>2</sup>K)</b>	
<b>testi-instituutti: TZS</b>	
<b>testinumero: KT08_22; 011-7S803 F</b>	
<b>maahantuojaja: 0,000</b>	
<b>lisätiedot: 0,000</b>	

DeDietrich NEO 2.1		hyötysuhde $\eta$ (kohdepinta-ala apertuuri)								
		lämpötilaero keräin (keräimen keskilämpötila) / ulkolämpö K								
intensiteetti (E <sub>e</sub> ) \ ΔT	0 K	10 K	20 K	30 K	40 K	50 K	60 K	70 K	80 K	
100 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,39								
200 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,58	0,38	0,16						
300 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,65	0,51	0,36	0,21	0,04				
400 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,68	0,57	0,47	0,35	0,22	0,09			
500 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,70	0,61	0,53	0,43	0,33	0,23	0,12	0,00	
600 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,71	0,64	0,57	0,49	0,41	0,32	0,23	0,13	
700 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,72	0,66	0,60	0,53	0,46	0,38	0,31	0,22	
800 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,73	0,67	0,62	0,56	0,50	0,43	0,36	0,29	
900 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,73	0,68	0,64	0,58	0,53	0,47	0,41	0,34	
1000 W/m <sup>2</sup>	0,77	0,73	0,69	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,39	



DeDietrich NEO 2.1		neliömetritheho P (W/m <sup>2</sup> )								
intensiteetti (E <sub>e</sub> ) \ ΔT	0 K	10 K	20 K	30 K	40 K	50 K	60 K	70 K	80 K	
100 W/m <sup>2</sup>	77	39								
200 W/m <sup>2</sup>	155	116	75	31						
300 W/m <sup>2</sup>	232	194	153	109	62	12				
400 W/m <sup>2</sup>	309	271	230	186	139	90	37			
500 W/m <sup>2</sup>	387	348	307	263	217	167	114	59	1	
600 W/m <sup>2</sup>	464	426	385	341	294	244	192	136	78	
700 W/m <sup>2</sup>	541	503	462	418	371	322	269	214	156	
800 W/m <sup>2</sup>	618	580	539	495	448	399	346	291	233	
900 W/m <sup>2</sup>	696	658	616	573	526	476	424	368	310	
1000 W/m <sup>2</sup>	773	735	694	650	603	553	501	446	387	



DeDietrich NEO 2.1		keräinmoduuliteho P (W / 1,883 m <sup>2</sup> )								
intensiteetti (E <sub>e</sub> ) \ ΔT	0 K	10 K	20 K	30 K	40 K	50 K	60 K	70 K	80 K	
100 W/m <sup>2</sup>	146	74								
200 W/m <sup>2</sup>	291	219	142	59						
300 W/m <sup>2</sup>	437	365	287	205	117	23				
400 W/m <sup>2</sup>	582	510	433	350	262	169	70			
500 W/m <sup>2</sup>	728	656	579	496	408	314	216	111	2	
600 W/m <sup>2</sup>	873	801	724	641	553	460	361	257	147	
700 W/m <sup>2</sup>	1019	947	870	787	699	605	507	402	293	
800 W/m <sup>2</sup>	1164	1093	1015	933	844	751	652	548	438	
900 W/m <sup>2</sup>	1310	1238	1161	1078	990	897	798	694	584	
1000 W/m <sup>2</sup>	1456	1384	1306	1224	1136	1042	943	839	729	

