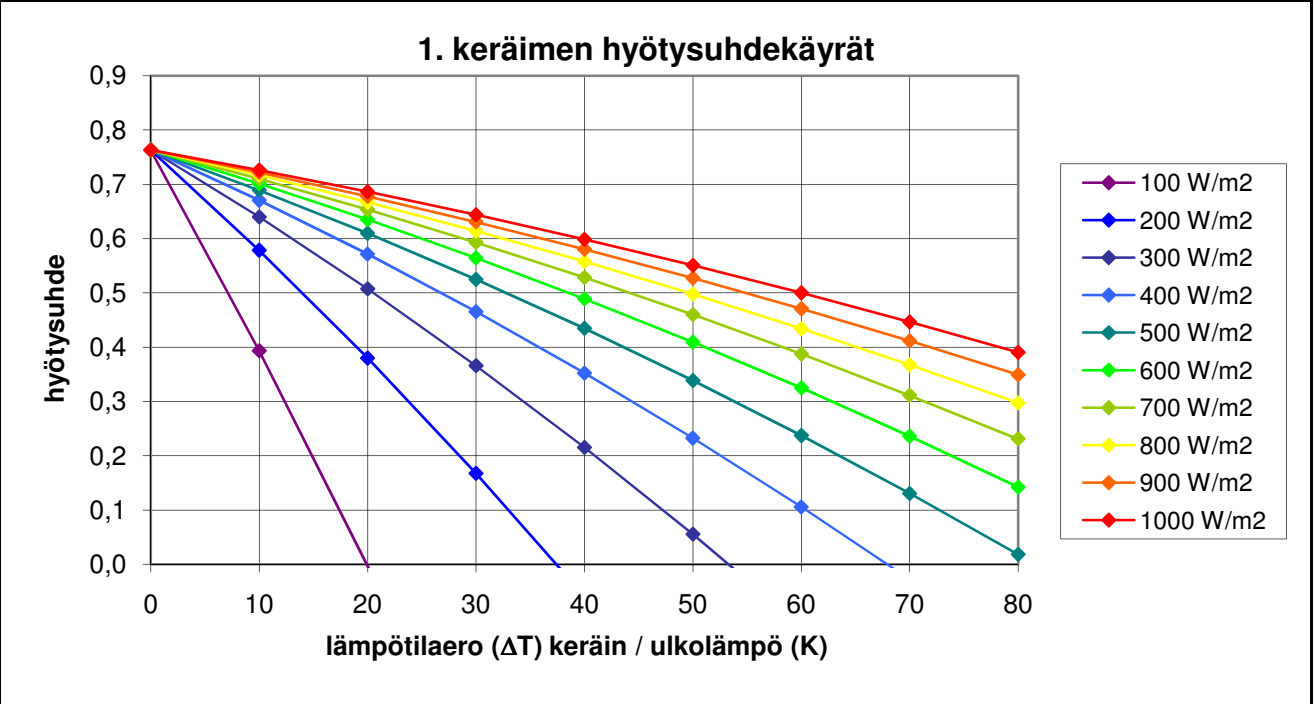
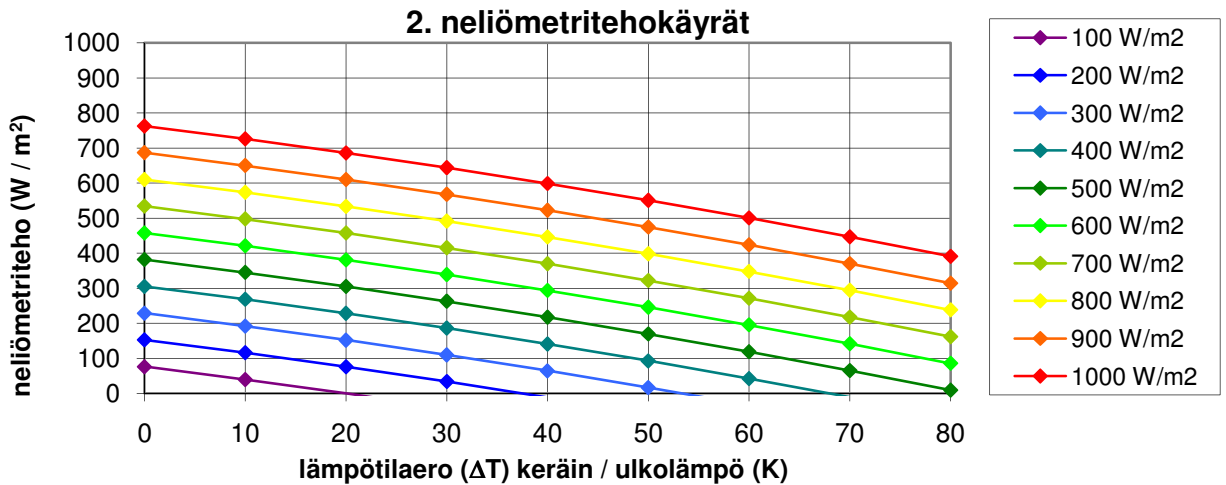


<p><b>keräin: Euro C20 HTF</b></p> <p><b>valmistaja: Wagner &amp; Co GmbH (Saksa)</b></p> <p><b>keräintyyppi: tasokeräin</b></p> <p><b>bruttopinta-ala: 2,61 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>apertuuripinta-ala: 2,37 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>absorbaattoripinta-ala: 2,37 m<sup>2</sup></b></p> <p><b>hyötysuhde <math>\eta_0</math>: 0,763</b></p> <p><b><math>k_1</math>: 3,560 W/m<sup>2</sup> * K</b></p> <p><b><math>k_2</math>: 0,0137 W/m<sup>2</sup> * K<sup>2</sup></b></p> <p><b>kulmakorjauskerroin: K (50°) = 87%</b></p> <p><b>lämpökapasiteetti: 4,3 kJ/(m<sup>2</sup>K)</b></p> <p><b>testi-instituutti: ISFH</b></p> <p><b>testinumero: 126-08/KD; 128-08/KQT; 011-7S586 F</b></p> <p><b>maahantuoja: T:mi Timo Jodat Ympäristöenergia</b></p> <p><b>lisätiedot: www .y-energia.com</b></p>	<p><b>1. hyötysuhdekaava</b></p> $\eta = \eta_0 - k_1 \frac{\Delta T}{E_e} - k_2 \frac{\Delta T^2}{E_e}$ <p><b>2. neliömetritehokaava</b></p> $P = \eta * E_e$ <p><b>3. moduulitehokaava</b></p> $P = \eta * E_e * m^2 \text{ (apertuuripinta-ala)}$
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Euro C20 HTF	hyötysuhde $\eta$ (kohdepinta-ala apertuuri)									
	lämpötilaero keräin (keräimen keskilämpötila) / ulkolämpö K									
intensiteetti (E <sub>e</sub> ) \ $\Delta T$	0 K	10 K	20 K	30 K	40 K	50 K	60 K	70 K	80 K	
100 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,39								
200 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,58	0,38	0,17						
300 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,64	0,51	0,37	0,22	0,06				
400 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,67	0,57	0,47	0,35	0,23	0,11			
500 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,69	0,61	0,52	0,43	0,34	0,24	0,13	0,02	
600 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,70	0,64	0,56	0,49	0,41	0,32	0,24	0,14	
700 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,71	0,65	0,59	0,53	0,46	0,39	0,31	0,23	
800 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,72	0,67	0,61	0,56	0,50	0,43	0,37	0,30	
900 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,72	0,68	0,63	0,58	0,53	0,47	0,41	0,35	
1000 W/m <sup>2</sup>	0,76	0,73	0,69	0,64	0,60	0,55	0,50	0,45	0,39	



Euro C20 HTF		neliömetriteho 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>	76	39								
200 W/m <sup>2</sup>	153	116	76	33						
300 W/m <sup>2</sup>	229	192	152	110	65	17				
400 W/m <sup>2</sup>	305	268	229	186	141	93	42			
500 W/m <sup>2</sup>	382	345	305	262	217	169	119	65	9	
600 W/m <sup>2</sup>	458	421	381	339	293	246	195	141	85	
700 W/m <sup>2</sup>	534	497	457	415	370	322	271	218	162	
800 W/m <sup>2</sup>	610	573	534	491	446	398	347	294	238	
900 W/m <sup>2</sup>	687	650	610	568	522	474	424	370	314	
1000 W/m <sup>2</sup>	763	726	686	644	599	551	500	447	391	



Euro C20 HTF		keräinmoduuliteho P (W / 2,370 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>	181	93								
200 W/m <sup>2</sup>	362	274	180	79						
300 W/m <sup>2</sup>	542	455	361	260	153	39				
400 W/m <sup>2</sup>	723	636	542	441	334	220	100			
500 W/m <sup>2</sup>	904	817	722	622	515	401	281	154	21	
600 W/m <sup>2</sup>	1085	997	903	803	696	582	462	335	202	
700 W/m <sup>2</sup>	1266	1178	1084	983	876	763	643	516	383	
800 W/m <sup>2</sup>	1447	1359	1265	1164	1057	944	824	697	564	
900 W/m <sup>2</sup>	1627	1540	1446	1345	1238	1124	1004	878	745	
1000 W/m <sup>2</sup>	1808	1721	1627	1526	1419	1305	1185	1059	926	

