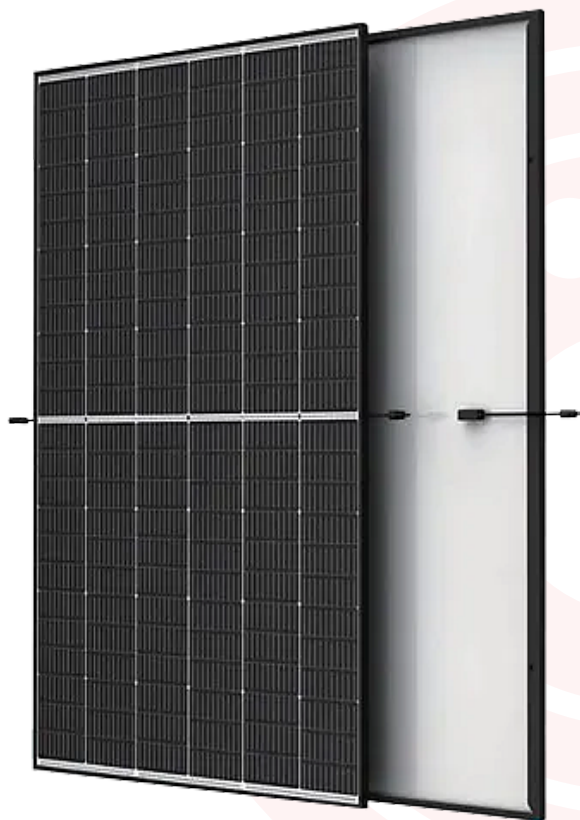


Vertex 420 WP FOTOVOLTAICKÝ PANEL TRINASOLAR



VZHLED PANELU

Ideální velikost a nízká hmotnost pro snadnou manipulaci.



MALÉ ROZMĚRY, VELKÝ VÝKON

Generuje až 420 W. 21,8 % účinnost modulu.



VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

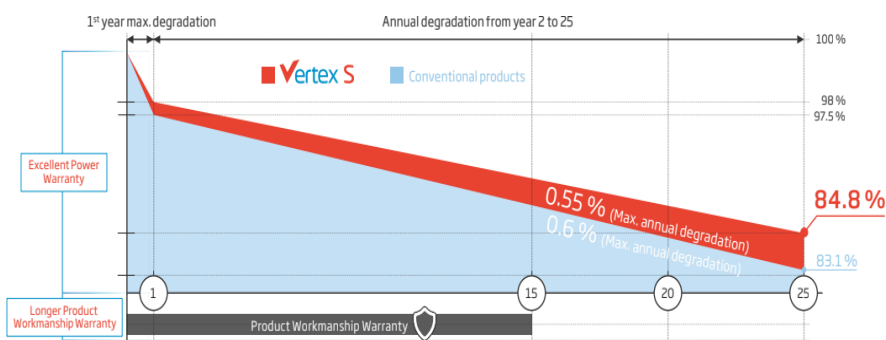
Kladné zatížení do 6 000 Pa (sníh). Záporné zatížení až 4 000 Pa (vítr)



ZÁRUKA

Na solární panely LUXEN se vztahuje 12 letá produktová záruka a 25 letá výkonová záruka.

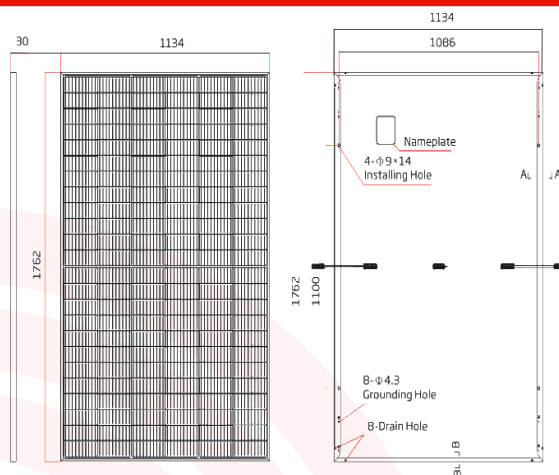
Lineární záruka výkonu



MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

PARAMETRY

Solární buňky	Monocrystalline
Počet buněk	144 buněk
Rozměry	1762 x 1134 x 30mm
Hmotnost	21.8 kg
Přední sklo	3,2 mm, vysoká propustnost, tepelně zesílené sklo s AR povlakem
Zapouzdřovací materiál	eloxovaná hliníková slitina
Backsheet	Bílý
Kabely	Fotovoltaický technologický kabel 4,0 mm ² Na výšku: 1100/1100 mm Na šířku: 280/350 mm*
Konektory	TS4 / MC4 EVO2*
Rám	30 mm eloxovaná hliníková slitina



ELECTRICAL PARAMETERS

	TSM-415		TSM-420		TSM-420		TSM-430		TSM-435	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Peak Power Watts-PMAX (Wp)*	415	313	420	317	425	321	430	325	435	329
Tolerance výkonu-PMAX (W)	0/+5		0/+5		0/+5		0/+5		0/+5	
Maximální výkonové napětí-VMPP (V)	41.0	38.5	41.3	38.8	41.5	39.1	41.8	39.4	42.0	39.6
Maximální výkonový proud-IMPP (A)	10.11	8.13	10.17	8.17	10.24	8.21	10.30	8.26	10.36	8.30
Napětí naprázdno-VOC (V)	49.4	10.23A	49.7	10.27A	49.9	10.31A	50.3	10.35A	50.6	10.39A
Zkratový proud-ISC (A)	10.64	8.58	10.69	8.62	10.74	8.66	10.81	8.71	10.86	8.75
ÚČINNOST MODULU (%)	20.8%		21.0%		21.3%		21.5%		21.8%	

PROVOZNÍ VLASTNOSTI

Teplota opráního modulu	-40°C až +85°C
Maximální napětí systému	1500 DC (IEC)
Maximální jmenovité hodnoty pojistek	25A

TEPLOTNÍ VLASTNOSTI

NOCT (nominální provozní teplota článku)	43 °C (±2 K)
Teplotní koeficient P _{MAX}	-0.34 %/K
Teplotní koeficient V _{OC}	-0.25 %/K
Teplotní koeficient I _{SC}	0.04 %/K