

DBB

DHN-54R20/DG(CC/RR/MM/AA)

380~430W

Colored Double Glass PV Module

Komplexní produktové a systémové certifikáty

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001

2018/Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

ISO 14001

2015/Standardy pro systém environmentálního řízení

ISO 9001

2015Systém řízení kvality

25 Záruka na materiál a technologii

25 Záruka lineárního výkonu



Dostupných více barev,
High tech povrchové úpravy zaručují barevnou stálost po dobu 30 let.



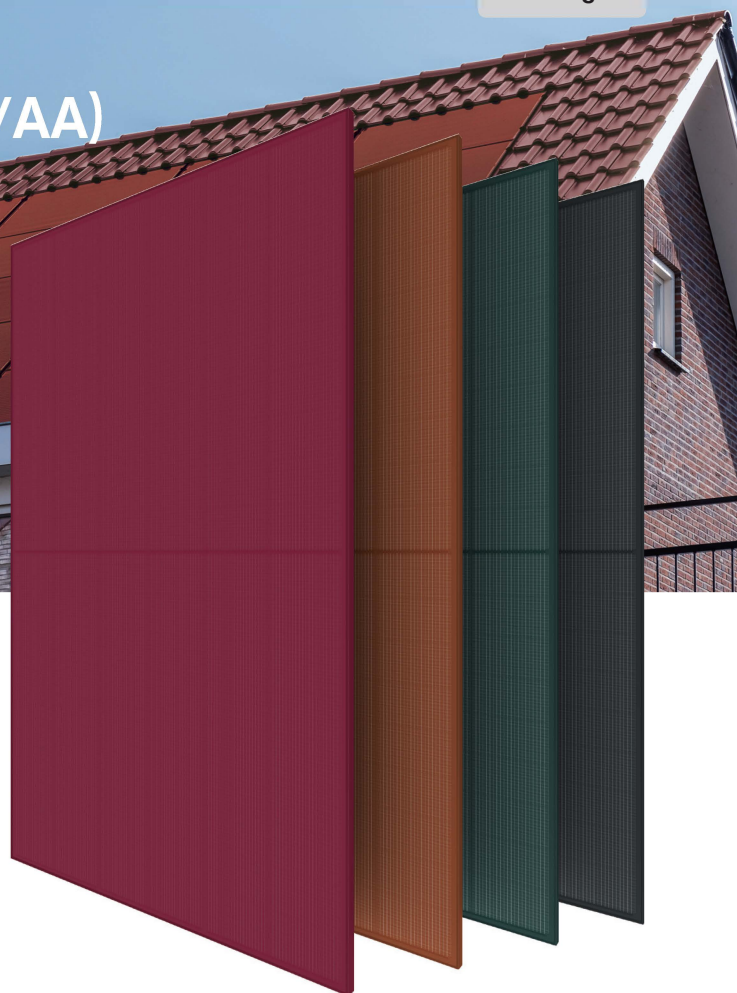
Technologie s dvojitým sklem, vyšší stupeň krytí a mechanické pevnosti



Technologie bez sběrnice (DBB) zkracuje přenosovou vzdálenost o 40 %. Snižuje ztráty a zlepšuje účinnost konverze



Hodí se pro různé varianty BIPV:
Střecha, závěs, balkon, zahrada, chodba a další.



Claret violet
RAL 4004



Ochre brown
RAL 8007



Mint green
RAL 6033

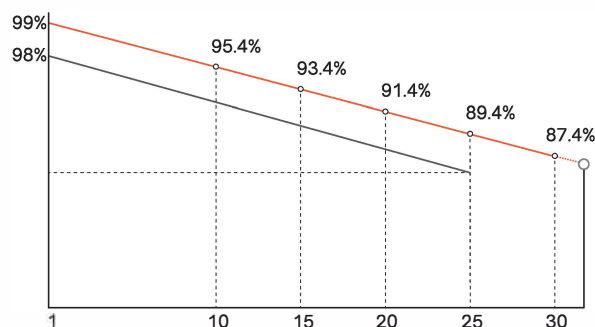


Anthracite grey
RAL 7016



Barva na míru

30letá záruka na lineární výkon

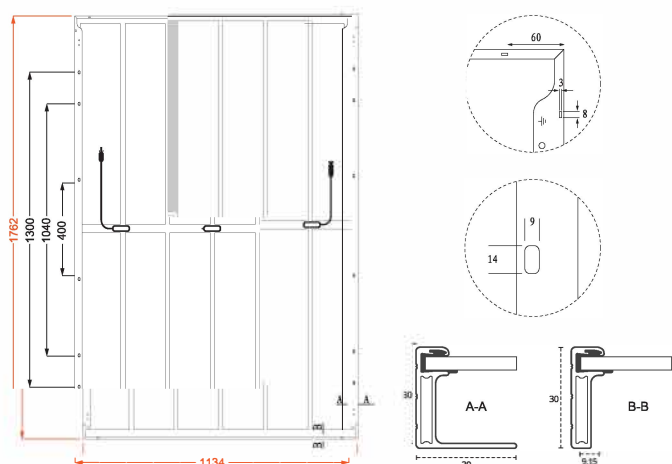


— Záruka lineárního výkonu DAH Solar
— Standardní záruka lineárního výkonu



DHN-54R20/DG(CC/RR/MM/AA) 380~430W

Design



Mechanické vlastnosti

Počet článků	108 (6×18)
Hmotnost	23.9kg
Typ článku	N-type 182×95.8mm
Rozměry (D×Š×H)	1762×1134×30mm
Balení	36pcs/Pallet, 936pcs/40HQ
Kabeláž	4.0mm ² , 300/200mm na délku,
(včetně konektoru)	délku lze upravit na míru
Sklo	2,0mm vysoce propustné, antireflexní povrch
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diody
Konektor	MC4 kompatibilní

Elektrické charakteristiky

Typ panelu

DHN-54R20/DG(CC/RR/MM/AA)

STC-Elektrické charakteristiky

Maximální výkon (Pmpp/W)	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430
Napětí naprázdno (Uoc/V)	39.54	39.58	39.61	39.65	39.68	39.72	39.75	39.79	39.82	39.86	39.89
Napětí maximálního výkonu (Ump/V)	33.88	33.92	33.95	33.99	34.02	34.06	34.09	34.13	34.16	34.20	34.23
Proud nakrátko (Isc/A)	11.58	11.75	11.92	12.09	12.26	12.43	12.60	12.77	12.94	13.11	13.28
Proud maximálního výkonu (Imp/A)	11.22	11.35	11.49	11.62	11.76	11.89	12.03	12.16	12.30	12.43	12.56

NOCT-Elektrické charakteristiky

Maximální výkon (Pmpp/W)	286	290	293	297	301	305	308	312	316	320	323
Napětí naprázdno (Uoc/V)	37.56	37.60	37.63	37.66	37.70	37.73	37.76	37.80	37.83	37.86	37.90
Napětí maximálního výkonu (Ump/V)	32.19	32.22	32.25	32.29	32.32	32.35	32.39	32.42	32.45	32.49	32.52
Proud nakrátko (Isc/ A)	9.35	9.49	9.62	9.76	9.90	10.04	10.17	10.31	10.45	10.58	10.72
Proud maximálního výkonu (Imp/A)	8.88	8.99	9.09	9.20	9.31	9.41	9.52	9.63	9.73	9.84	9.94
Účinnost panelu (STC)	19.02%	19.27	19.52	19.77	20.02	20.27	20.52	20.77	21.02	21.27	21.52

Viz Bifaciální faktor

80±5%

Standardní zkušební prostředí STC: osvit 1000 W/m², teplota buňky 25 °C, AM1,5

NOCT - standardní zkušební prostředí: osvit 800 W/m², teplota okolí 20°C, AM1.5, rychlost větru 1 m/s.

Parametry oboustranné výroby energie (zisk zadní strany)

5%	Maximální výkon (Pmpp)	399	404	410	415	420	425	431	436	441	446	452
	Účinnost panelu (%)	19.97	20.23	20.49	20.76	21.02	21.28	21.55	21.81	22.07	22.33	22.60
15%	Maximální výkon (Pmpp)	437	443	449	454	460	466	472	477	483	489	495
	Účinnost panelu (%)	21.87	22.16	22.45	22.73	23.02	23.31	23.60	23.89	24.17	24.46	24.75
25%	Maximální výkon (Pmpp)	475	481	488	494	500	506	513	519	525	531	538
	Účinnost panelu (%)	23.77	24.09	24.40	24.71	25.02	25.34	25.65	25.96	26.27	26.59	26.90

Parametry provozu

Maximální napětí systému	1500V DC
Provozní teplota	-40 ~ +85°C
Maximální hodnota sériové pojistky	30A
Jmenovitá provozní teploty článku	45°C±2°C
Aplikační úroveň	Class A

Teplotní koeficienty

Teplotní koeficient Isc (αIsc)	0.046%/°C
Teplotní koeficient Uoc (βUoc)	-0.25%/°C
Teplotní koeficient Pmpp (γPmpp)	-0.29%/°C

Zatížení sněhem, přední str./ větrem, zadní str.

5400Pa/2400Pa