

TECHNISCHE GEGEVENS

PVT-paneel

PV-paneel

Merk PV-paneel		DMEGC
Model		DM370M6-60HBB half-cut cell full black
Elektrisch vermogen	Wp	370
Afmetingen	mm	1755 x 1038 x 35
Merk optimizer en omvormer		SolarEdge
Materiaal thermische collector		Polypropyleen
Inhoud thermische collector	L	13.6
Vloeistof thermische collector		Water-propyleenglycol mengsel
Stagnatietemperatuur	°C	70
Gevuld gewicht Volthera paneel	kg	40

De thermische prestatie van het Volthera PVT-paneel is getest door TÜV Rheinland te Keulen in november 2018 conform EN ISO 9806:2013.

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtepomp

VWS 36/4.1
230V · brine/water

VWF 57/4
400V · brine/water

1/2

Prestaties (NEN 14511 BO/W35)

Merk		Vaillant	Vaillant
Verwarming	kW	2.7	5.3
Elektrisch vermogen	kW	0.7	1.3
sCOP		4.7*	5.0*

*Conform gelijkwaardigheidsverklaring op berg.nl

Dimensies

		720	1183
Hoogte	mm		
Breedte	mm	440	595
Diepte	mm	430	600
Netto gewicht	kg	59	145

Aansluitmaten

		22	G 1 1/2"
Verwarming	mm		
Broncircuit	mm	22	G 1 1/2"

Elektrische gegevens

		230	400
Spanning	V		
Frequentie	Hz	50	50
Afzekerwaarden	At	16	3 x 16/25
Aanloop	A	23	15
Beschermingsgraad	IP	20	10B
Maximaal elektrisch vermogen	kW	11	2.5
Naverwarmer	kW	2-6**	2-9
Geluidsdruk	dB(A)	34 (op 2m afstand)	30 (op 2m afstand)

** In het geval van een all-electric systeem

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtepomp

VWS 36/4.1
230V · brine/water

VWF 57/4
400V · brine/water

2/2

Koude circuit

Koudemiddel		R 410 A	R 410 A
Type compressor		Rolzuiger	Scroll

Broncircuit

Vulling		Water/Glycol	Water/Glycol
Percentage	Glycol	30%	30%
Brondebiet (ΔT 3 K)	l/h	620	1290
Restopverhoogte bron (ΔT 3 K)	mbar	590	620
Opgenomen vermogen pomp	W	3 – 70	25 – 75
Energielabel bronpomp		A	A

Cv-circuit

Vulling		Water	Water
Cv-bediet (ΔT 5 K)	l/h	465	920
Restopverhoogte bron (ΔT 5 K)	mbar	620	650
Opgenomen vermogen pomp BO/W35	W	21	25
Energielabel cv-pomp		A	A
Maximale cv-temperatuur	°C	55	65

TECHNISCHE GEGEVENS

Boilervat*

Merk		Itho Daalderop	Itho Daalderop
Model		RVS HR vat 200L	RVS HR vat 270L
Opslagvolume	L	200	270
Energie-efficiëntieklasse		A	B
Stilstandverlies	W	40	50
Afmetingen	mm	1430 x 600 x 600	1820 x 600 x 600
Gewicht (leeg)	kg	54	64

* Optioneel bij een hybride PVT-systeem, standaard bij een all-electric PVT-systeem.

COP Volthera PVT-systeem

Voor de technische details van de overige componenten uit het PVT-systeem verwijzen we je voor de meest actuele data graag door naar datasheets van de desbetreffende leverancier.

		VWS 36/4.1			VWF 57/4		
Glycol temperatuur ↓	Afgifte temperatuur →	35 °C	45 °C	55 °C	35 °C	45 °C	55 °C
		-5 °C	3,4	2,7	2,2	4,2	3,2
0 °C		3,9	3,1	2,5	4,7	3,7	3,0
5 °C		4,5	3,4	2,9	4,9	4,1	3,3
10 °C		5,2	3,9	3,2	5,3	4,2	3,6
15 °C		6,0	4,5	3,5	5,8	4,5	3,8
20 °C		7,0	5,0	4,0	6,3	5,0	4,2