

TECHNISCHE GEGEVENS

Warmtepomp

Omschrijving	Eenheid	VWS 36/4.1 230V · brine/water	VWF 57/4 400V · brine/water
Prestaties (NEN 14511 B0/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 borg.nl			
Dimensies			
Hoogte	mm	720	1183
Breedte	mm	440	595
Diepte	mm	430	600
Netto gewicht	kg	59	145
Aansluitmaten			
Verwarming		22 mm	G 1 1/2"
Broncircuit		22 mm	G 1 1/2"
Elektrische gegevens			
Spanning	V	230	400
Frequentie	Hz	50	50
Afzekerwaarden	At	16	3 x 16/25
Aanloopstroom	A	23	15
Beschermingsgraad	IP	20	10B
Maximaal elektrisch vermogen	kW	1,1	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			
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
Restopvoerhoogte 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-debiet (ΔT 5 K)	l/h	465	920
Restopvoerhoogte bron (ΔT 5 K)	mbar	620	650
Opgenomen vermogen pomp B0/W35	W	21	25
Energielabel cv-pomp		A	A
Maximale cv-temperatuur	°C	55	65

TECHNISCHE GEGEVENS

Boilervat

Omschrijving	Eenheid		
Merk		DEJONG	DEJONG
Model		WPS 200	WPS 300
Inhoud	L	181	283
Energie label		B	B
Stilstandverlies EN 12897	W	48	55
Afmetingen (H x D)	cm	149 x 60 incl. isolatie	180 x 67,5 incl. isolatie
Gewicht leeg	kg	41	61
Gewicht vol	kg	222	344

TECHNISCHE GEGEVENS

PVT-paneel

Merk zonnepaneel		DMEGC
Model		DM370M6-60HBB half-cut cell full black
Elektrisch vermogen	Wp	370
Afmetingen	mm	1755 x 1038 x 35
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
Merk optimizer		SolarEdge

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

COP Volthera PVT-systeem

		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	2,6
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