



Qbooster

2-6 kW



Voordelen

- Hoog rendement
- Nieuwste besturingstechnologie
- Modulerend 1.8 - 6 kW
- Online inzicht & monitoring
- PV integratie
- PVT/Lucht/Water/Brine compatible
- Smart Home Integratie
- Snelle montage



Algemene data

Vermogensbereik	B0/W35: 3 - 7	[kW]
Energieklasse VL 35°C	A+++	[-]
Energieklasse VL 55°C	A++	[-]
Max. flow temperatuur	60,0	[°C]

Elektrische data

Interne beschermingsgraad	IP 20	[-]
Voeding controller	1/N/PE, 230V, 50Hz	[V, Hz]
Nominaal vermogen controller	28	[W]
Cos(ϕ) controller	0,90	[-]
Zekering controller	1x B13	[-]
Voeding compressor	1/N/PE, 230V, 50Hz	[V, Hz]
Opgenomen stroom compressor	4,24	[A]
Aanloopstroom compressor	12 / -	[A / A]
Cos(ϕ) compressor	0,98	[-]
Zekering compressor	1x C16	[-]
Aardlekschakelaar compressor	30mA, Typ B or B+	[-]

Geluidsniveau data volgens EN12102

Nominaal geluidsniveau warmtepomp	47	[dB(A)]
Maximaal geluidsniveau warmtepomp	56	[dB(A)]
Level surcharge low-freq. noise characteristics	-	[dB]

Koelcircuit data

Compressor - Type	Rotary	[-]
Koudemiddel - Type	R410a	[-]
Koudemiddel - Inhoud	2	[kg]
Koudemiddel - Vloeistof groep	2	[-]
Koudemiddel - GWP	1924	[-]
Compressor - Olie type	FV50S	[-]
Compressor - Olie inhoud	0,40	[l]

Afgifte circuit

Condensor - Type	Platenwisselaar	[-]
Condensor - Materiaal	RVS, koper gesoldeerd	[-]
Condensor - Flow (5K)	1,1	[m³/h]
Condensor - Drukval	9,9	[kPa]
Circulatiepomp - Type	Grundfoss PWM 8 m	[-]
Circulation pump - residual head	-	[mWs]
Circulatiepomp - Maximaal vermogen	-	[W]
Expansievat - Type	VRP250-12	[-]
Expansievat - Inhoud/Voordruk	12L / 1 Bar	[-]
3-wegklep tapwater/verwarming - Type	ESBE SLB130-24Vdc	[-]

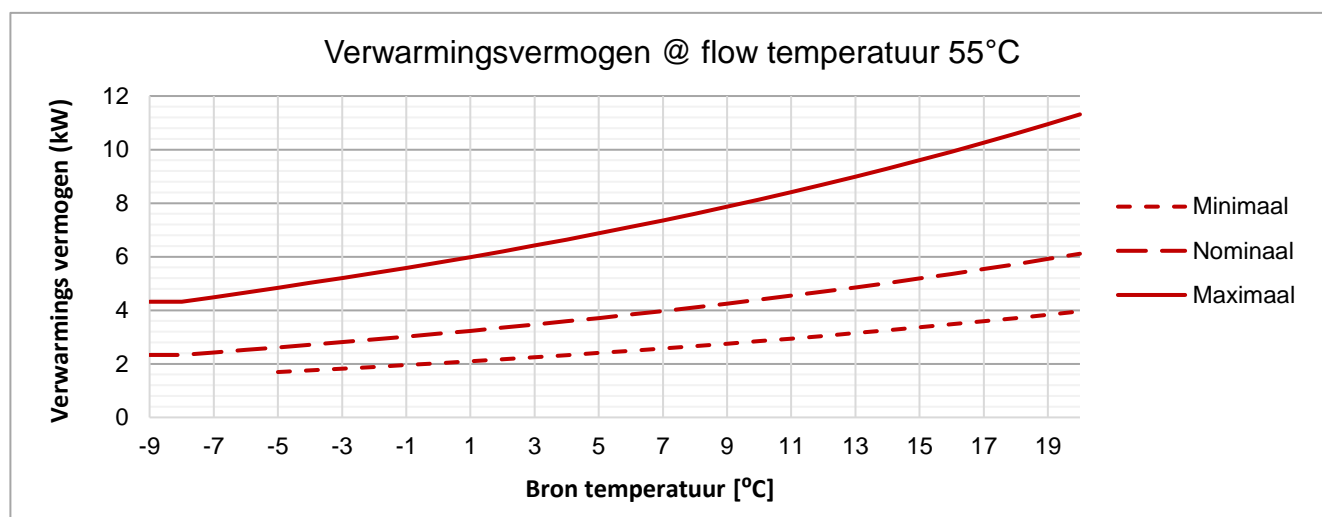
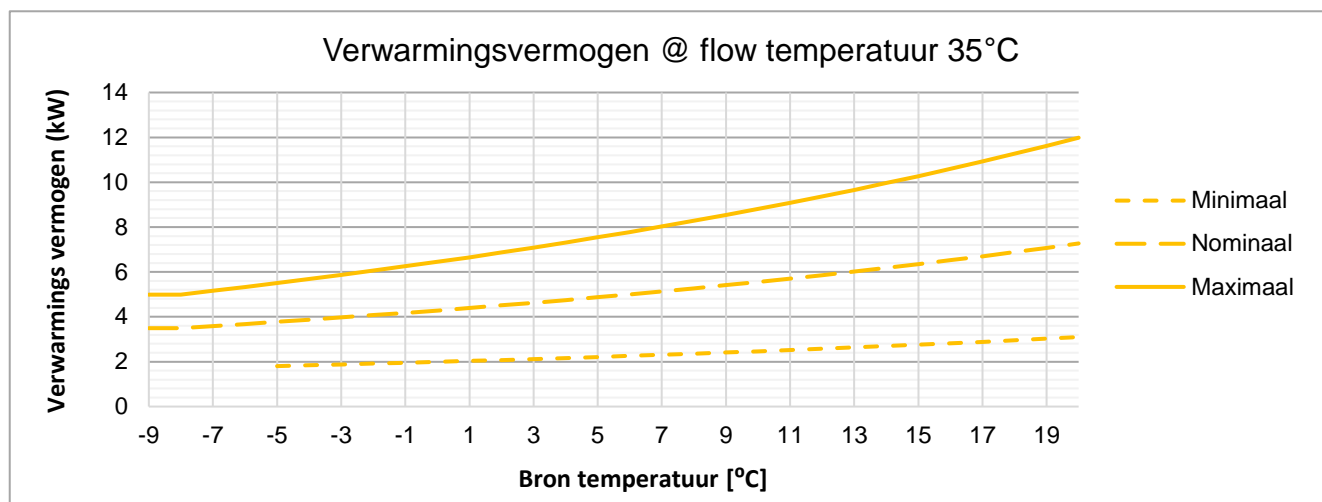
Bron (PVT) circuit

Verdamper - Type	Platenwisselaar	[-]
Verdamper - Materiaal	RVS, koper gesoldeerd	[-]
Verdamper - Flow (5K)	1,46	[m³/h]
Verdamper - Drukval	9,87	[kPa]
Bronpomp - Type	Grundfoss PWM 8m	[-]
Source - residual head	-	[mWs]
Bronpomp - Maximaal vermogen	-	[W]
Expansievat - Type	VRP250-12	[-]
Expansievat - Inhoud/Voordruk	12L / 1 Bar	[-]
Mixer PVT - Type	ESBE SLB130-24Vdc	[-]
Mixer PVT - Aansturing	0-10V looptijd 15 s	[-]

Prestatie data

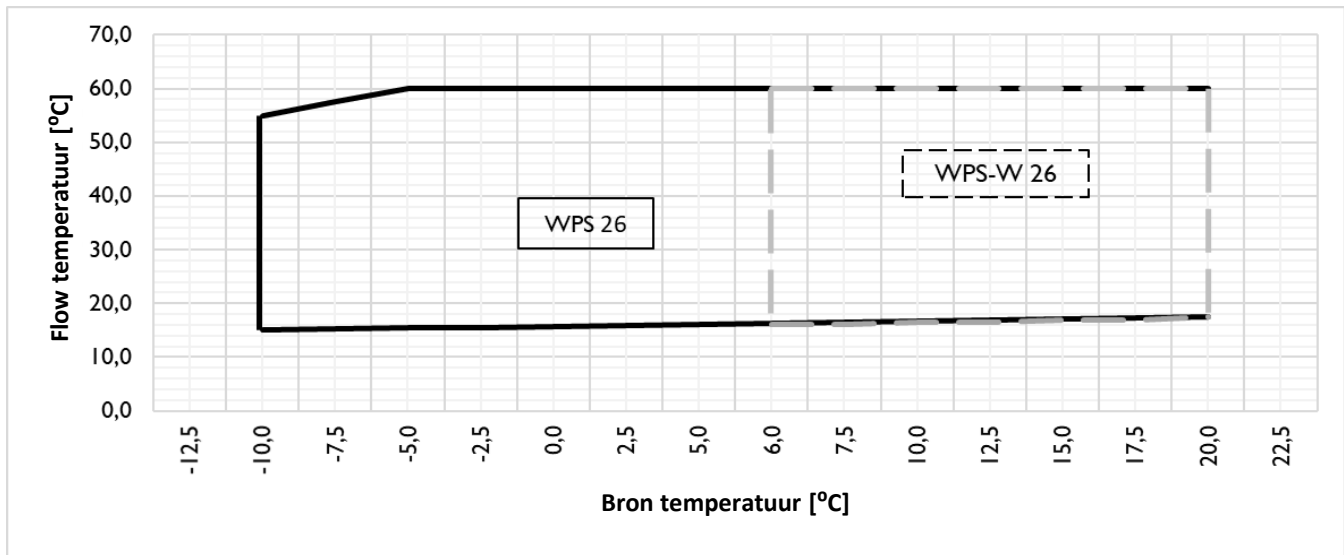
W10/W55	Minimaal	18,8	13,35072464	5,449275362	3,45
0	0%	0,0	0,0	0,0	0,00
Oper. point	Comp. snelheid	Verw. cap.	Koeling cap.	Nominaal in	COP
B0/W35	72%	4,4	3,4	1,0	4,57
B0/W35	100%	6,5	5,0	1,5	4,34
B0/W55	100%	5,8	3,7	2,1	2,74

Klim.: warmer	35°C	SCOP	5,12
		η_s	199
	55°C	SCOP	3,12
		η_s	136
Klim.: gemid.	35°C	SCOP	5,13
		η_s	200
	55°C	SCOP	3,73
		η_s	134
Klim.: kouder	35°C	SCOP	5,6
		η_s	207
	55°C	SCOP	3,52
		η_s	140



* Afwijkingen tot 10% zijn mogelijk. Alle informatie zonder garantie: typografische fouten en drukfouten voorbehouden.

Werk limieten



Maatvoeringen

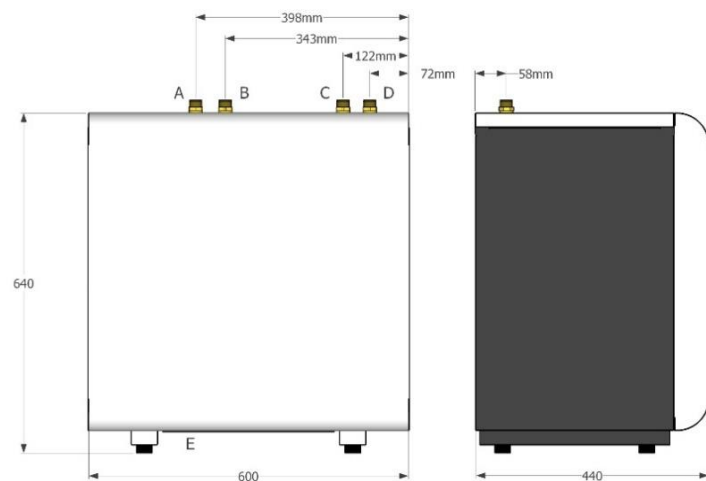
Warmtepomp afmetingen (H x B x D)

[mm] 740 x 600 x 560

Warmtepomp gewicht

[kg] 73

- A: Bron (PVT) aanvoer 1" Bu
- B: Bron (PVT) retour 1" Bu
- C: Verwarmd aanvoer 1" Bu
- D: Verwarmd retour 1" Bu
- E: Elektra in



Minimale vrije ruimtes

- A: 200mm
- B: 400mm
- C: 100mm
- D: 600mm
- E: 200mm

