

TERRA NEO.
(aardwarmte/water-warmtepomp)




warmblauw

het duurzame hart van je energie.

TERRA NEO TYPE	07	07 P	12	12 P	18	18 P
Bestelnummer	W20373	W20376	W20374	W20377	W20375	W20378
SVT	SVT 23109	SVT 23112	SVT 23110	SVT 23113	SVT 23111	SVT 23114

"P" - uitvoering warmtepompen met passieve koeling

TECHNISCHE SPECIFICATIES WARMBLAUW TERRA NEO brine/water-warmtepomp. (1/2)

Technische gegevens TERRA NEO		07 (P)	12 (P)	18 (P)
Temperatuurbereik primaire warmtebron	°C	-9 tot +20 (antivries)	-9 tot +20 (antivries)	-9 tot +20 (antivries)
Maximale aanvoertemperatuur	°C	63	63	63
Hydraulische gegevens - primair circuit.				
Nominaal debiet bij gemiddelde compressorsnelheid	m ³ /h	1,8	3,0	4,5
Drukverlies verdamper	kPa	20,1 (24,7*)	30,6 (39,1*)	38,7 (45,8*)
Beschikbare opvoerhoogte bronpomp	kPa	45,2 (40,6*)	39,6 (31,1*)	76,3 (69,3*)
Volume van het geïntegreerde expansievat	ltr	24,0	24,0	24,0
Min. / max. werkoverdruk	bar	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0
Aansluitmaat	in	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Hydraulische gegevens - secundair circuit.				
Nominaal debiet bij gemiddelde compressorsnelheid	m ³ /h	1,2	2,1	3,1
Drukverlies condensor	kPa	4,3 (7,2*)	9,3 (18,1*)	12,3 (17,5*)
Beschikbare opvoerhoogte sec. pomp	kPa	68,9 (65,9*)	49,2 (40,4*)	57,0 (51,8*)
Min. / max. werkoverdruk	bar	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0
Aansluitmaat	in	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Koudemiddelcircuit.				
Koudemiddel type	-	R410A	R410A	R410A
Koudemiddel hoeveelheid	kg	2,1	2,4	2,9
Equivalentente hoeveelheid CO2	kg	4385	5011	6055
Frequentie van verplichte controles	-	-	-	-
Compressortype	-	Scroll	Scroll	Scroll
Compressorbesturing	-	Modulerend	Modulerend	Modulerend
Fabriek	-	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi

* variant warmtepompen met passieve koeling

TECHNISCHE SPECIFICATIES WARMBLAUW TERRA NEO brine/water-warmtepomp. (2/2)

Technische gegevens TERRA NEO		07 (P)	12 (P)	18 (P)
Elektrische gegevens (B0/W35).				
Nominaal opgenomen vermogen	kW	1,22	1,93	3,05
Nominale spanning / frequentie	V / Hz	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50
Bedrijfsstroom / aanloopstroom	A	2,7 / 7,5	4,2 / 12,1	6,6 / 17,1
Maximaal thermisch vermogen	kW	10,0	17,6	25,0
Elektrische beveiliging	–	IP4X	IP4X	IP4X

* variant warmtepompen met passieve koeling

TECHNISCHE SPECIFICATIES TERRA NEO (water/water-warmtepomp).

TERRA NEO TYPE		07 (P)	12 (P)	18 (P)
Temperatuurbereik primaire warmtebron	°C	+8 tot +25	+8 tot +25	+8 tot +25
Hydraulische gegevens - primair circuit.				
Nominaal debiet bij gemiddeld compressortoerental	m ³ /h	2,4	3,7	4,9
Drukverlies verdampers	kPa	28,8 (37,4*)	33,5 (45,7*)	37,1 (45,6*)
Beschikbare opvoerhoogte bronpomp	kPa	21,9 (13,3*)	30,9 (18,6*)	75,1 (66,5*)
Hydraulische gegevens - secundair circuit.				
Nominale flow bij gemiddeld compressortoerental	m ³ /h	1,7	2,6	3,5
Drukverlies condensor	kPa	8,3 (14,4*)	14,3 (28,8*)	15,2 (21,7*)
Beschikbare opvoerhoogte secundaire pomp	kPa	58,0 (51,9*)	32,5 (18,8*)	57,0 (50,5*)
Elektrische gegevens (W10/W35).				
Nominaal ingangsvermogen	KW	1,51	2,11	2,94
Nominale spanning / frequentie	V / Hz	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50
Bedrijfsstroom / aanloopstroom	A	3,1 / 7,5	4,3 / 12,1	6,0 / 17,1
Maximaal thermisch vermogen	KW	11,1	16,6	22,4
Elektrische beveiliging	–	IP4X	IP4X	IP4X

* variant warmtepompen met passieve koeling

Het primaire (aardwarmte) circuit van de TERRA NEO warmtepompen dient een antivriesmiddel te zijn afgevuld op basis van mono-ethyleenglycol met een vriespunt tussen -10 °C en -20 °C.

ENERGIEPARAMETERS VAN WARMTEPOMPEN.

TERRA NEO TYPE		07 (P)	12 (P)	18 (P)
B0/W35.				
Vermogensbereik verwarming	kW	4,5-9,0	6,5-16	10,0-22,0
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5,6	8,9	14,1
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,2	1,9	3,0
Verwarmingsfactor (COP)	-	4,61	4,63	4,63
B0/W55.				
Bereik verwarmingsvermogen	kW	4,2-9,1	6,4-16,1	9,4-22,0
Nominaal thermisch vermogen	kW	5,7	9,1	14,1
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,0	3,2	5,0
Verwarmingsfactor (COP)	-	2,90	2,90	2,80
W10/W35.				
Bereik verwarmingsvermogen	kW	6-10	8-16	12-22
Nominaal thermisch vermogen	kW	8,2	11,5	15,9
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,5	2,1	2,9
Verwarmingsfactor (COP)	-	5,40	5,40	5,40
W10/W55.				
Bereik verwarmingsvermogen	kW	5,1-10,1	7,8-15,3	11,7-20,1
Nominaal thermisch vermogen	kW	8,1	11,3	16,1
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	2,5	3,4	4,9
Verwarmingsfactor (COP)	-	3,30	3,30	3,30

Energieparameters gemeten volgens EN 14 511.

Primaire circuits voor grond/water-warmtepompen

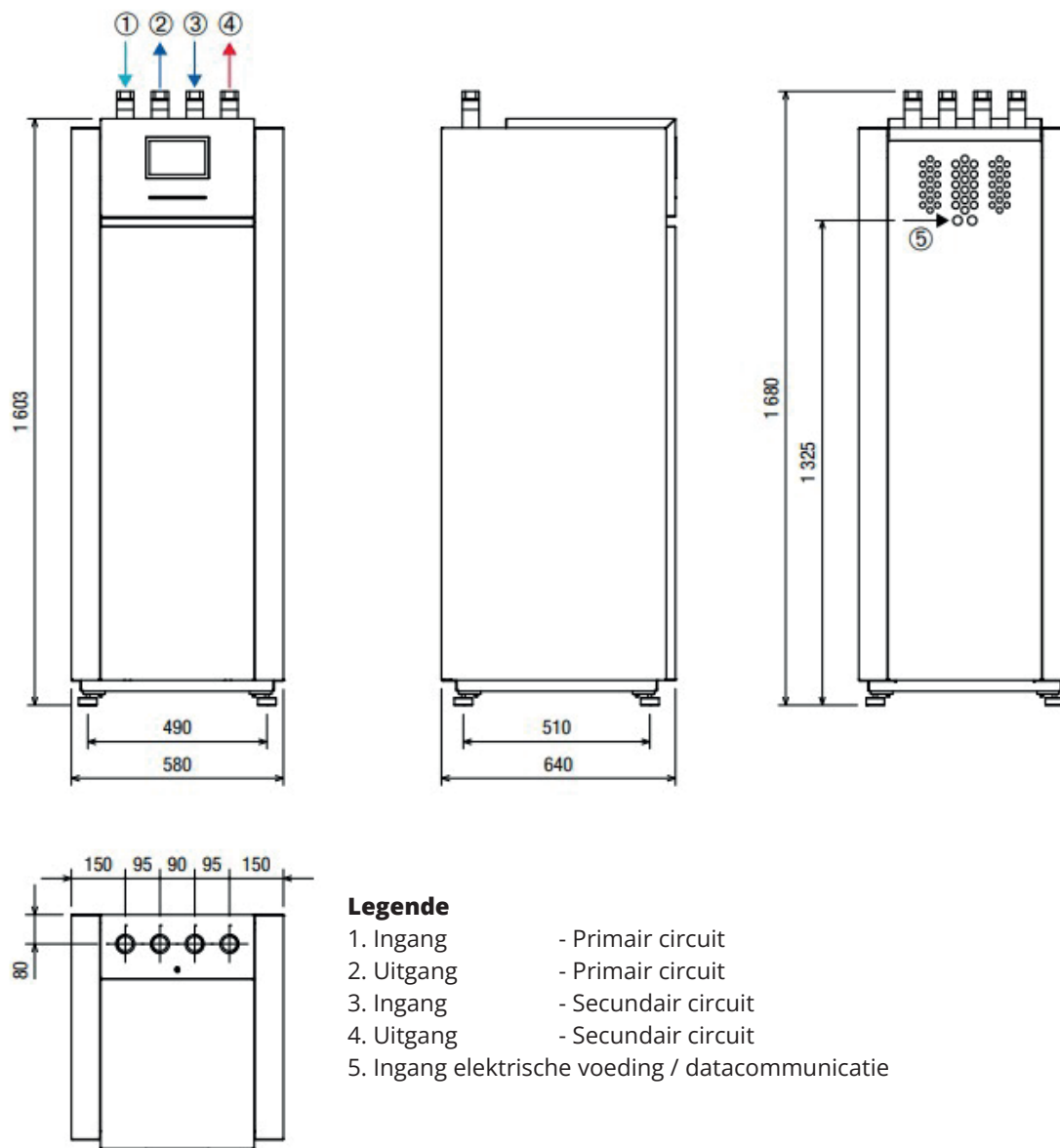
Opmerking: De oppervlakte van de collector en de diepte van de boorput hebben betrekking op de nominale capaciteiten van de warmtepompen. De uiteindelijke grootte van het primaire circuit moet worden ontworpen op basis van de som van de werkelijke energiebehoefte voor sanitair warm water, verwarming en eventuele koeling van het gebouw. De plaatselijke geologische omstandigheden zijn ook een belangrijke factor bij het ontwerp van het primaire aardwarmtesysteem.

ENERGIEPARAMETERS VAN WARMTEPOMPEN.

TERRA NEO TYPE		07 (P)	12 (P)	18 (P)
Compressor.				
Inschakelstroom	A	5,4	7,2	4,8
Max. bedrijfsstroom	A	7,5	12,1	17,1
Stroom in stationaire toestand	A	2,7	4,2	6,6
Beveiliging warmtepomp	-	C16/3 f-n	C20/3 f-n	C20/3 f-n
Elektrische gegevens.				
Primaire circulatiepomp	A	0,7	1,0	1,4
Secundaire circulatiepomp	A	1,0	1,0	1,0
Circulatiepompen verwarmingssysteem 3 circuits	A	1,5	1,5	1,5
Stuurstroomkringen warmtepomp	A	1,1	1,1	1,1
Stuurstroomkringen van het besturingssysteem	A	0,3	0,3	0,2
Maatvoering en gewicht.				
Breedte	mm	580	580	580
Diepte	mm	640	640	640
Hoogte	mm	1603	1603	1603
Gewicht	kg	190	195	200
Gewicht (pc)	kg	195	205	210

Waterkwaliteit in het verwarmingssysteem:

Alvorens de warmtepomp op het verwarmingssysteem aan te sluiten, moet het gehele verwarmingssysteem worden gespoeld en indien nodig gereinigd (ontkalkt). Op de retourleiding naar de warmtepomp dient een vuilafscheider te worden geplaatst. Het water dat naar het verwarmingssysteem wordt toegevoerd, moet in chemisch en biologisch opzicht voldoen aan de door EN14868 voorgeschreven parameters. De vereiste verwarmingswater parameters staan vermeld in de installatie- en bedieningshandleiding van de warmtepomp. De eigenschappen van het verwarmingswater moeten periodiek worden gecontroleerd en zo nodig worden bijgesteld of vervangen.



Legende

- 1. Ingang - Primair circuit
- 2. Uitgang - Primair circuit
- 3. Ingang - Secundair circuit
- 4. Uitgang - Secundair circuit
- 5. Ingang elektrische voeding / datacommunicatie



**Bezoekadres
& showroom**

Gildestraat 16
7622 AC Borne



Telefoon

085 040 7693



E-mail

info@warmblauw.nl