

Gegevens bodemenergiesysteem

Projectadres	[REDACTED]
Gemeentecode	NNN00
Sectie	[REDACTED]
Perceel	[REDACTED]
Warmtebron	Gesloten verticale bodemwarmtewisselaar
Boordiepte [m]	105
Aantal boringen [-]	2
Warmtewisselaarbus	32x3 HDPE SDR11
Aansluitleidingen	40x3,7 HDPE SDR11
warmtedragend medium	25% MPG - 75% water-mengsel
Totale luslengte [m]	210
Einddiepte [m]	105
Pbodem [kW]	6,26
Warmtevraag [MWh]	14
Koudevraag [MWh]	5
SPF verwarmen [-]	4,5
SPF koelen [-]	18,4
SPF BRL6000-21 [-]	5,6
x-coördinaat (middenpunt)	[REDACTED]
y-coördinaat (middenpunt)	[REDACTED]

Verklaring energierendement

Ynergy Operations BV

[REDACTED]
BRL 6000-21 cert.no. 2174606

verklaart dat het bodemenergiesysteem op het nevenstaande adres wordt ontworpen en geïnstalleerd conform het energierendement (SPF) dat op de volgende pagina is berekend.

[REDACTED]


Grondboorbedrijf

Welwater B.V.

[REDACTED]





[REDACTED]

SPF berekening Warmtepomp
verwarming, koeling en tapwater

SPF berekening warmtepomp verwarmen, koelen en warm tapwater
Nibe S1156-8 PC (100%) |  nuenen

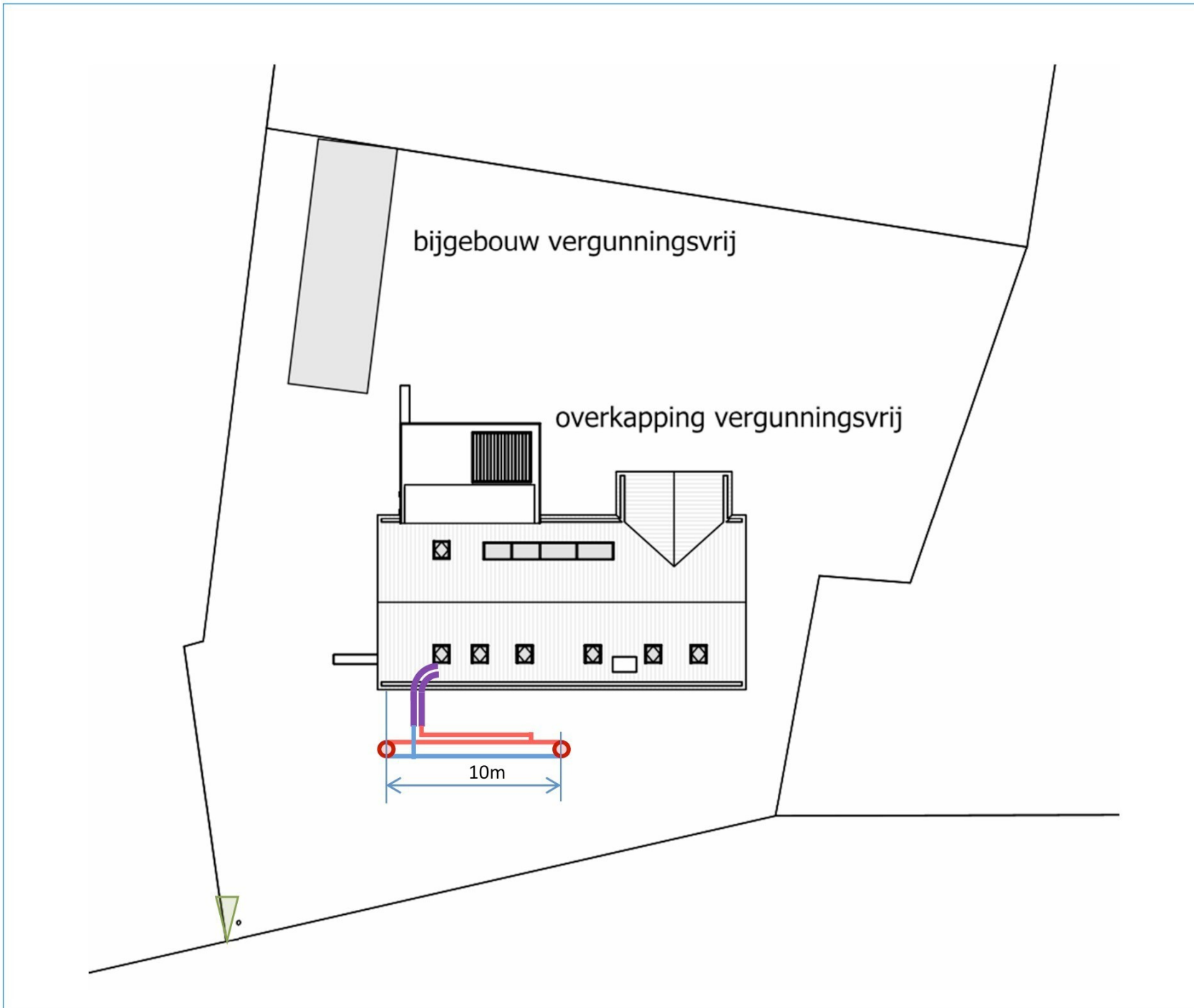
Maand	Jan	Feb	Maa	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Totaal
Maandprofiel obv warmtewinst/verlies	0,25	0,20	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	0,24	
Qbeh;verw;object [MWh]	2,49	2,01	1,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	1,62	2,36	
WP;verw [MWh]	2,48	2,01	1,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,62	2,36	
WP;ww [MWh]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	
WP;pool [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WP;cool [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,12	1,20	1,10	0,37	0,00	0,00	0,00	
WP;totaal [MWh]	2,81	2,35	1,37	0,39	1,37	1,46	1,54	1,44	0,71	0,64	1,96	2,70	18,7MWh
Tbron [C]	2,5	3,1	5,0	7,9	9,8	10,4	10,8	10,7	9,7	7,6	4,7	3,0	
Tgem condensor;verw [C]	32,3	32,0	30,4	29,1	26,7	25,4	24,6	24,6	25,9	28,1	30,4	31,0	
COP;verw=f(Tbron;Tafgifte)	5,6	5,6	5,9	6,0	6,1	6,0	5,5	5,6	6,0	6,1	6,0	5,7	
T;ww [C]	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	
COP;ww=f(Tbron;Tafgifte)	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
Tgem condensor;pool [C]	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
COP;pool=f(Tbron;Tafgifte) [-]	5,0	5,0	5,3	5,3	5,4	5,3	4,9	5,0	5,3	5,4	5,3	5,1	
SEER(18)eff	19,8	19,8	19,8	19,8	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	
Ecomp;verw [kWh]	441	361	175	9	0	0	0	0	0	49	273	411	
Ecomp;ww [kWh]	104	103	104	103	104	103	104	104	103	104	103	104	
Ecomp;pool [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ecomp;cool [kWh]	0	0	0	0	51	56	60	55	19	0	0	0	
E-element; bijstook [kWh]	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Overige energieverbruik WP [kWh]	4	4	11	18	14	12	9	9	14	15	5	1	
Eopgenomen;totaal door WP [kWh]	559	471	290	131	170	172	172	167	136	168	382	517	3,3MWh
SPF;verwarmen	5,0	5,0	4,7	3,0	2,8	2,9	3,0	3,0	2,8	3,8	5,1	5,2	
SPF;koelen	-	-	-	-	19,2	19,3	19,5	19,5	18,0	-	-	-	
SPF BRL6000-21													5,6[-]

Locatie gesloten VBWW

-  Positie VBWW
-  Aansluitleidingen
-  Invoerbochten en gladde mantelbuizen 400-600mm-mv
-  Referentiepunt
x=164.004
y=387.617



← schaal: 10m →



Locatie gesloten VBWW

WKOtool: géén
bodemenergiesystemen binnen een
straal van 120m.

The screenshot shows a GIS application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Bodemenergie mogelijk?', 'Kaartlagenlijst', 'Legenda', and 'Resultaatdetails'. Below the tabs is a search bar labeled 'Filter lagen op titel ...'. The legend on the left lists various layers with checkboxes and vertical ellipsis icons:

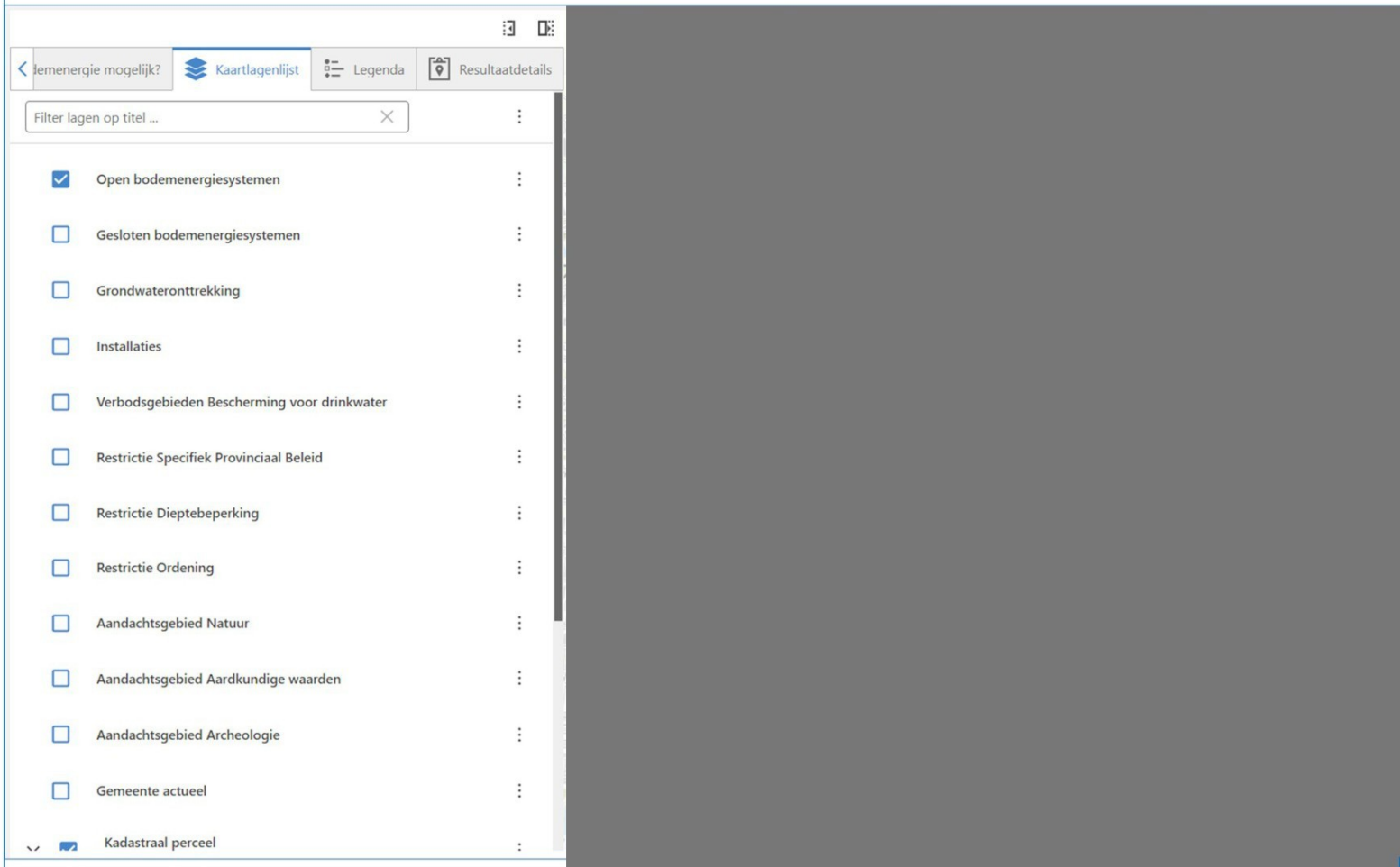
- Open bodemenergiesystemen
- Gesloten bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Installaties
- Verbodsgebieden Bescherming voor drinkwater
- Restrictie Specifiek Provinciaal Beleid
- Restrictie Dieptebeperking
- Restrictie Ordening
- Aandachtsgebied Natuur
- Aandachtsgebied Aardkundige waarden
- Aandachtsgebied Archeologie
- Gemeente actueel
- Kadastraal perceel

The main map area is currently blank and greyed out, indicating that no data is visible for the selected layers.

huenen
250925-v1

Locatie open BES

WKOtool: géén open bodemenergiesystemen binnen een straal van 750m.



Nadelige interferentie tussen een bestaand OBES en een nieuwe GBES is minimaal en te verwaarlozen. De onderbouwing vindt u op pagina 43 van het volgende document:

Onderzoek naar interferentie tussen open en gesloten bodemenergiesystemen

IF Technology bv Arnhem, [redacted]

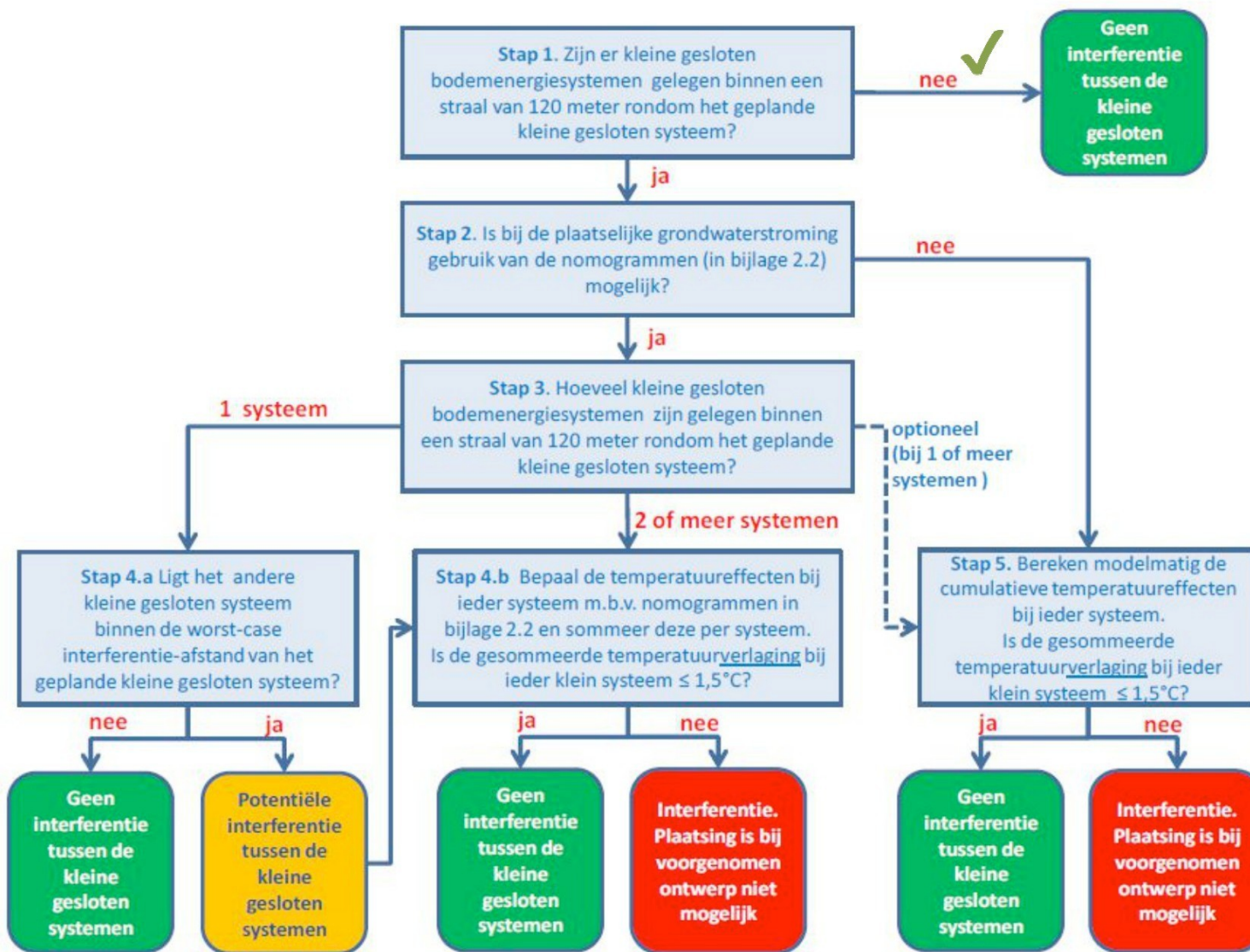
info@iftechnology.nl

Referentie 62226/SB/20130911

[redacted] nuenen
250925-v1

Interferentie met andere gesloten BWW

Geen interferentie
Zie bijlage interferentieberekening



Warmtepomp gegevens

Nibe F1155/F1255

Nibe S1155/S1255

Nibe S1156/S1256

		F1155-6	F1155-12	F1155-16
Vermogensgegevens volgens EN 14511 nominaal				
0/35				
Nominaal vermogen	kW	3,15	5,06	8,89
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
0/45				
Nominaal vermogen	kW	2,87	4,78	8,63
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
10/35				
Nominaal vermogen	kW	4,30	6,33	11,22
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
10/45				
Nominaal vermogen	kW	3,98	5,98	10,92
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
SCOP volgens EN 14825				
Nominaal verwarmingsvermogen (ontwerpu)	kW	6	12	16
SCOP _{EN14825} koud klimaat 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP _{EN14825} gemiddeld klimaat, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1

buitendiameter Do [mm]	binnendiameter Di [mm]				
	SDR20	SDR17	SDR13,6	SDR11	
20				16,0	
25		22,0	21,3	20,4	
32		28,0	27,3	26,2	
40	36,0	35,4	34,1	32,6	
50	46,0	44,2		40,8	
63	58,2	55,8		51,4	
	PN 4 max. 4,0 bar	PN 10 max. 10 bar	PN 12,5 max. 12,5 bar	PN 16 max. 16 bar	
	Drukklass PE100				
	1 bar = 10 ⁵ Pa (N/m ²) 10 bar = 1.000 kN/m ²				

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen