

Aantal en type afnemers warmtenet Loppersum t.b.v. bepaling aansluitvermogen energiecentrale

Revisie: G
Datum: 07/04/2022
Auteur: M. Kruis



BILFINGER

	aantal	Warmtevraag CV	Warmtevraag SWW	Warmtevraag totaal	P_CV	P_CV
	(-)	GJ/jaar	GJ/jaar	GJ/jaar	(kW)	(kW)
Fase 2 (1 max)						
Woningen	83	5208	1302	6510	15,3	1273
Gemeentewerf	1	290	0	290	87	87
Kerk (waardevol Leven)	1	360	40	400	120	120
Gemeentehuis	1	436	0	436	131	131
Totaal 70°C	86	6.294	1342	7636		1611
Fase 1 (1 plus)						
Woningen	61	3733	933	4666	15,0	912
Gemeentewerf	1	290	0	290	87	87
Kerk (waardevol Leven)	1	360	40	400	120	120
Gemeentehuis	1	436	0	436	131	131
Totaal 70°C	64	4.819	973	5792		1250

SWW=20% van totaal warmtevraag

Geen SWW

SWW=10%

Geen SWW

SWW=20% van totaal warmtevraag

Geen SWW

SWW=10%

Geen SWW

Bepaling aansluitvermogen

Fase 2

Fase 1

Aantal aansluitingen	n	86	64
GTF	[-]	0,65	0,75
P_SWW	[kW]	26	26
P_aansluit	[kW]	1288	1146

Voorstel Greenvis

CW4-toestel

Inschatting leidingdiameter op basis van '1 max' scenario

Taanvoer	°C	70	Dichtheid	Entalpy
Tretour	°C	50	kg/m³	kJ/kg
Flow	kg/s	15,4	978	293,3
Flow	m³/h	57	988	209,7
dP_distributienet	bar	2		83,6 kJ/kg
shaftpower	kW	4,0		
E-motor	kW	5,5		
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	MWh	4,0	o.b.v. 1000 eq. vollasturen per pomp (toerengeregelde pompen)	

Diameter (DN)

idd	mm	131,7
snelheid	m/s	1,16