

<b>Bouwbesluit per persoon:</b>	[dm <sup>3</sup> /s]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	<b>Keuze 2x Bouwbesluit</b>	<b>PVZ PreZero - Ruimtestaat</b>
Kantoor	6,5	23,4	50		21-11-2023
Industriële ruimte	6,5	23,4	50		PA30001191
Vergaderruimte	4,0	14,4	30		

Nummer	Naam	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Inhoud m <sup>3</sup>	Aantal personen (maximaal aanwezig per ruimte) Een persoon heeft meerdere werkplekken gedurende een	Functionies van de personen	Toevoer 1 WP 2 [m <sup>3</sup> /h] buiten	Toevoer 2 WP 3 [m <sup>3</sup> /h] binnen	Retour WP 2 [m <sup>3</sup> /h] buiten	Afvoer 2 WP 3 [m <sup>3</sup> /h] binnen	Ruimte temp. Winter [°C] Bij -10 °C	Ruimte temp. Zomer [°C]	Warmteverlies [W]	Koellast [W]	Ventilatieconcept	Installatieconcept	[dB(A)]	Vermogen bijverwarming [W]	[W/m <sup>2</sup> ]	Afgifte VV [W]	Afgifte totaal [W]	Rooster selectie	WV dekkend	VV leiding [M]	
0-01	Inbound hall (A)	4.953,0	66.865,5	3	Operationeel medewerkers (Accept, Fork, Shovel)	15000	0	15000	0	5	geen eis			WTW 15.000 m <sup>3</sup> /h + DX	Vorstvrij mbv hergebruik restwarmte (evt. back-up warmtepomp)									
	Stadler suggestion						0		0															
0-02	Deep-sorting hall (B)	3.581,3	57.301,4	3	Operationeel medewerkers (Operator, Clean)	15000	0	15000	0	5	geen eis			WTW 15.000 m <sup>3</sup> /h + DX	Vorstvrij mbv hergebruik restwarmte Stadler + Acuro?	elk aan KSI								
	Stadler suggestion						0		0															
0-03	Treatmenthall (C)	3.939,5	53.183,8	4	Operationeel medewerkers (Operator, Maintenance, Clean)	70000	0	70000	0	geen eis	geen eis			Dakventilator, natuurlijke toevoer	Stadler + Acuro?									
	Stadler suggestion						0		0															
	Shredder area																							
	Mechanische droger / Agglomerator area													Lokale afzuiging?	Stadler + Acuro?	105								
	Agglomerator	nvt												Lokale afzuiging?	Stadler + Acuro?									
	buiten Outbound storage and unloading (D?)			2	(Truckdrivers)					nvt???	nvt???			nvt???										
	nvt Sorteer cabine	nvt												Is deze aanwezig??	Stadler + Acuro?									
	nvt Storage bij ruimte 0-01 - 879 m <sup>2</sup>	nvt																						
	nvt AGRI bij ruimte 0-01 - 1250 m <sup>2</sup>	nvt																						
	nvt Silo's buiten	nvt																						
	<b>Totaal:</b>			<b>12</b>		<b>100000</b>		<b>100000</b>				<b>0</b>	<b>0</b>						<b>0</b>	<b>0</b>				

Nummer	Naam	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Inhoud m <sup>3</sup>	Aantal personen	Functionies van de personen	Toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Retour [m <sup>3</sup> /h]	Ruimte temp. Winter [°C] Bij -10 °C	Ruimte temp. Zomer [°C] Bij +40 °C	Warmteverlies [W]	Koellast [W]	Ventilatieconcept	Installatieconcept	[dB(A)]	Vermogen bijverwarming [W]	[W/m <sup>2</sup> ]	Afgifte VV [W]	Afgifte totaal [W]	Rooster selectie	WV dekkend	VV leiding [M]		
0-	Lab	6,4	17,1	3	(Operator, quality manager, process engineer)	150	150	21	24			WTW-1 centraal aangevuld met: Additional general air suction and point air extraction; also connection for stove, oven, heated scale, combined washing machine/dryer and "ruikast"	Vloerverwarming + splitunit										
0-	Opstan voor lab monsters			0			25	10	geen eis														
0-	Gang naar shift leader	9,8	26,6					18	geen eis			nvt	nvt										
0-	Shift Leader kantoor	25,5	68,8	2	productiemanager/ Maintenance manager & shiftleader	100	100	21	24			WTW-1 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
0-04	MCC ruimte 1	22,1	59,7	0		100	100	5	24			n.t.b. interne warmtelast door Stadler	Separate ventilator toevoer natuurlijk	Vorstvrij—ribbenbuiskeel— Omkeerbare split/computerkoeling									
0-05	MCC ruimte 2	22,1	59,7	0		100	100	5	24			n.t.b. interne warmtelast door Stadler	Separate ventilator toevoer natuurlijk	Vorstvrij—ribbenbuiskeel— Omkeerbare split/computerkoeling									
	Voorruimte toilet	3,2	8,5			25	25	18	geen eis			WTW-1 centraal	Vloerverwarming										
	Toilet 1	1,6	4,3			25	25	18	geen eis			WTW-1 centraal	Vloerverwarming										
	Toilet 2	1,6	4,3			25	25	18	geen eis			WTW-1 centraal	Vloerverwarming										
1-	Controlroom	35,3	95,4	3	2 operators + 1 flex oplek (shift leader, 2 sorting operators, 1 agglomeration operator & 1 maintenance operator)	150	150	21	24			WTW-1 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
	Shift teamroom			5																			
1-	Berqing	70,2	189,5	0		25	25	10	geen eis			WTW-1 centraal	Vloerverwarming of ribbenbuis										
	<b>Totaal WTW 1:</b>			<b>13</b>		<b>700</b>	<b>725</b>																
					2 planners, 1 quality manager, 0 site manager, 0 process engineer, 0 maintenance engineer																		
Extern	Kantoor totaal 6 personen Voor luchthoeveelheden per kantoor hebben we minimaal 2 personen aannebouwen	211,7	850,0																				
Extern	Kantoor 1-01			2	2 planners, 1 quality manager, 0 site manager, 0 process engineer, 0 maintenance engineer	100	100	21	24			WTW-2 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
Extern	Kantoor 1-02			2		100	100	21	24			WTW-2 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
Extern	Kantoor 1-03			2		100	100	21	24			WTW-2 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
Extern	Kantoor 1-04			2		100	100	21	24			WTW-2 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
Extern	Kantoor 1-05			2		100	100	21	24			WTW-2 centraal	Vloerverwarming + splitunit										
Extern	Hal + pantry					150		18	geen eis			WTW-2 centraal	Vloerverwarming										
Extern	Werkkast					0	25	18	geen eis				Vloerverwarming										
Extern	Voorruimte toilet					0	25	18	geen eis				Vloerverwarming										
Extern	Toilet					0	25	18	geen eis				Vloerverwarming										
Extern	Toilet					0	25	18	geen eis				Vloerverwarming										
Extern	Urinoir					0	25	18	geen eis				Vloerverwarming										
Extern	Kleine ruimte???					0	25	18	geen eis				Vloerverwarming										
Extern	Kleedkamer			10	Productie medewerkers mee genomen, geen chauffeurs. Er wordt gebruik gemaakt van de bestaande kleedruimte in de KSI																		
	Kantine			10	gebruik bestaande kantine																		
	<b>Totaal WTW 2:</b>			<b>30</b>		<b>650</b>	<b>650</b>			<b>0</b>	<b>0</b>							<b>0</b>	<b>0</b>				