SCHEMATISCH OVERZICHT

LEGENDE

Afsluitkraan	CV_R 70/50°C (teelaarde)
mogelijkafsluiter	CV_A 70/50°C (teelaarde)
gemotoriseerde 2-wegkraan	KOUD WATER
drukgecompenseerde (in)regelafsluiter	WARM WATER
drukverschil regelaar	WARM WATER RETOUR
frequentie gestuurde pomp	BRAND LEIDING
terugslagklep	CV_A 55/30°C
compensator	CV_R 55/30°C
gemotoriseerde 2-wegkraan	KOEL_A
gemotoriseerde 3-wegkraan	KOEL_R
gemotoriseerde 6-wegkraan	PULSE
calorie meting	EXTRACTIE
waterfilter	

6

PRINCIPE OPSTELLING HORECA

TEMPERATUUR ZOMER: 18°C WINTER: 20°C

VC koelen/verwarmen

VANGE BLOCOLLECTOR

ELEKTRISCHE INDICATIE BOILERBEER

3+5

PRINCIPE OPSTELLING GANGEN

TEMPERATUUR GANGEN ZOMER: 18°C WINTER: 20°C

VC verwarmen

ZOMER: VERDAMPEN WINTER: KOELING

ELEKTRISCHE INDICATIE BOILERBEER

3+5

PRINCIPE OPSTELLING KAMERS

TEMPERATUUR KAMERS ZOMER: 18°C WINTER: 20°C

VC koelen/verwarmen

ELEKTRISCHE INDICATIE BOILERBEER

3+5

7

DIT GEBOUW HEEFT GEEN KOELING

OVERZICHT VENTILO TYPES - NAAKT MODEL

Merk	type	grootte	Vermogen + VERWARMEN 55/50/20°C Watt	vermogen - KOELEN 13/18/25°C Watt	debiet m3/h	Breedte mm	lengte mm	Hoogte mm
Flakt	HYFLEX-GEKO	5	6 530	1 950	700	1 414	472	231
Flakt	HYFLEX-GEKO	6	8 280	2 460	900	1 564	472	231
Flakt	HYFLEX-GEKO	8	12 170	3 740	1 350	1 864	472	231

3

ELEKTRISCHE INDICATIE BOILERBEER

VENTILO'S

5

8

ONDERGRONDS

DAKRAND GEBOUW 5

DAKRAND GEBOUW 3

DAKRAND GEBOUW 7

DAKRAND GEBOUW 6

DAKRAND GEBOUW 8

DAKRAND GEBOUW 4

DAKRAND GEBOUW 2

DAKRAND GEBOUW 1

OMVORMER LUCHTGROEP

BUFFER 5000 LITER

450kw

Temp. WINTER 12/7°c
Temp. ZOMER 13/18°c

DN150

Debiet : 63 m³/h

SPUI DN/DS

DN150

Debiet : 63 m³/h

cold well

warm well

ONDERGRONDS

Gebouw	VENTILO / CONVECTOR Totaal Verw WATT	VLOER CONVECTOR Totaal Verw WATT	VLOERVERW Totaal Verw WATT	Totaal WATT	Elektr Rad Totaal Verw	VENTILO / CONVECTOR Totaal koeling WATT	VLOER CONVECTOR Totaal koeling WATT	VLOER CONVECTOR Totaal koeling WATT
GEB 3	170 195	14 104	-	184 299	17 250	78 840	4 330	83 170
GEB 5	81 350	-		81 350	12 750	54 760	-	54 760
GEB 6	27 234	41 400		68 634	5 000	39 680	26 274	65 954
GEB 7			39 842	39 842				
LUCHTGROEP				120 000			144 000	144 000
	278 779	55 504	39 842	494 125	26 510	173 280	174 604	347 884

8

WP 450KW

BUFFER 4000 LITER

BUFFER 4000 LITER

450kw

6

ELEKTRISCHE INDICATIE BOILERBEER

VENTILO'S

Debiet pompen NR POMP	Debiet pompen GEBOUW	KRING	Vermogen Watt	vermogen kcal	Delta T °C	debiet l/h	debiet m3/h	Merk
P8.1	8	DUBBEL POMP BRONNEN	450 000	387 000	5	77 400	2x 38,7	5
P8.2	8	ENKEL POMP 50/55°C	450 000	387 000	5	77 400	2x 38,7	5
P3.1	3	BACK UP WP	200 000	172 000	20	8 600	8,60	5
P3.2	3	WW PRODUCTIE	138 000	118 680	20	5 934	5,93	4
P6.1	6	BACK UP WP	250 000	215 000	20	10 750	10,75	5
P6.2	6	WW PRODUCTIE	138 000	118 680	20	5 934	5,93	4

Gebouw	VENTILO / CONVECTOR Totaal Verw WATT	VLOER CONVECTOR Totaal Verw WATT	VLOERVERW Totaal Verw WATT	Totaal WATT	Elektr Rad Totaal Verw	VENTILO / CONVECTOR Totaal koeling WATT	VLOER CONVECTOR Totaal koeling WATT	VLOER CONVECTOR Totaal koeling WATT	PULSIE m3/h	EXTRACT LG m3/h	EXTRACT EX1 m3/h
GEB 3	170 195	14 104	-	184 299	17 250	78 840	4 330	83 170	6 105	6 105	
GEB 5	81 350	-		81 350	12 750	54 760	-	54 760	2 640	2 640	-
GEB 6	27 234	35 990		63 224	5 000	39 680	26 274	65 954	12 850	3 950	9 310
GEB 7			39 842	39 842			-	-	8 000	8 000	-
LUCHTGROEP				120 000			144 000	144 000			
	278 779	50 094	39 842	488 715	26 510	173 280	174 604	347 884	29 595	20 695	9 310
										30 005	

OVERZICHT VLOERCONVECTOREN

3	kempaden/-aal ghvl	1800	180	100	1882	433	10	18820	4330
6	inkom ghvl	1800	180	100	2006	472	3	6018	1410
6	zaal ghvl	2000	340	100	4053	1194	18	72954	21312

OVERZICHT VENTILO TYPES - NAAKT MODEL

Merk	type	grootte	Vermogen + VERWARMEN 55/50/20°C Watt	vermogen - KOELEN 13/18/25°C Watt	debiet m3/h	Breedte mm	lengte mm	Hoogte mm
Flakt	HYFLEX-GEKO	5	6 530	1 950	700	1 414	472	231
Flakt	HYFLEX-GEKO	6	8 280	2 460	900	1 564	472	231
Flakt	HYFLEX-GEKO	8	12 170	3 740	1 350	1 864	472	231

SCHEMA WATER

7

5

3

BESTAANDE

8

6

SCHEMA VOEDINGEN ELEK

EB KAMER (6x) 6 A

EB KAMER (6x) 6 A

EB gebouw 3 125 A

bestaande kabel vanuit 16 kabel verlengen

Glasvezel bestaand

3 HOTEL

EB KAMER (6x) 6 A

EB KAMER (6x) 6 A

EB gebouw 5 125A

EXVB 4x75mm2 (ondergronds)

5 HOTEL

Extractor 10A

Luchtgroep 40A

Broninstallatie 16A

Geothermie 20A

Warmtepompen 350A

(ondergronds) 630A

EXVB 4x240

EB gebouw 8 630A

(ondergronds) EXVB 4x240

8 TECH. LOKAAL

DATAKAST gebouw 8 met data punt HVAC (2x) en nieuwe aanpr. in gebouw + access point

EB gebouw 7 75 A

EXVB 4x75mm2 (ondergronds)

Glasvezel 6paar

7 MUSEUM

EB gebouw 6 160A

bestaande kabel vanuit 16

Keuken 125A

Glasvezel bestaand

6 HORECA

VERTREK 630A op bestaand ALSB

16 BESTAANDE STOOKPLAATS

Opmerking :
1) Alles is principieel ingetekTLnd, juiste locatie te bepalen bij uitvoering.
2) Alle nutsleidingen / toezichtputten, in de as van de weg.
3) Septische putten voor individuele gebouwen in as van de weg.
...

Merksplas–kolonie fase 6bos
Kapelstraat 10 – 2330 Merksplas

PERCEEL 3 - FLUIDA
PERCEEL 4 - ELEKTRICITEIT

ONTWERP

Opdrachtgever

Gemeente Merksplas
Markt 1 – 2330 Merksplas

ERF GOED EN VISIE

ERFGOED EN VISIE .
NATIONALE BANK .
FRANKRIJKLEI 166 .
B–2000 ANTWERPEN .
T 03 309 09 93 .
ARCHITECTEN@ERFGOED–EN–VISIE.BE

WWW.ERFGOED–EN–VISIE.BE

ALGEMEEN SCHEMA HYDRAULISCH + VOEDINGEN ELEK

A

projectnummer: DWE_2111

datum: 06/07/2022

DWE bvba
Studiebureau Speciale Technieken
E Ellenbeekstraat 8 2260 Tielmbeek

ing. Luc De Wit
M 0472 23 27 46
T 014 81 69 67
E luc@dwetechniek.be

datum	wijziging	getekend