

## 1 **Inhoud**

2	Aanvragen drinkwataansluiting .....	4
3	Bepaal waar je watermeter geplaatst zal worden .....	5
3.1	Aansluiting in België .....	5
3.2	Aansluiting in Nederland.....	7
4	Keuring van de drinkwaterinstallatie .....	8
5	Kalkbehandeling van het stadswater .....	9
5.1	Fosfaatdosering .....	9
5.2	Waternverzachter .....	10
5.3	Magnetische velden.....	11
5.4	CO <sub>2</sub> dosering .....	12
6	Regenwater .....	12
6.1	Regenput en toebehoren.....	14
6.2	Wat zijn de wettelijke verplichtingen? .....	16
6.3	Volume bepalen.....	16
6.4	Infiltratievoorziening.....	17
6.5	Soorten regenwaterpompen .....	18
6.5.1	Droge opstelling: de hydrofoorpomp .....	19
6.5.2	Natte opstelling: de dompelpomp.....	20
6.6	Soorten regenwaterfilters en hun functie .....	21
6.6.1	Anti-blad voorfilter .....	21
6.6.2	Voorfilter.....	21
6.6.3	Biologische voorfilter .....	22
6.6.4	Drijvende vlotteraanzuigfilter.....	22
6.6.5	Fijnfilter .....	23
6.6.6	Actieve koolfilter .....	23
6.6.7	Ontijzeringsfilter .....	24
6.6.8	UV-filter .....	24
6.6.9	Keramische filter .....	25
6.6.10	Osmosefilter .....	26
6.7	Regenwater gebruiken in bad en douche of filteren tot drinkwater .....	27
6.7.1	Kwaliteit 1: Gebruik voor de tuin .....	27
6.7.2	Kwaliteit 2: Gebruik voor de WC spoeling, wassen van auto's en wasmachine .....	27
6.7.3	Kwaliteit 3 : Gebruiken voor bad, douche, wasmachine en vaatwasmachine.....	28
6.7.4	Kwaliteit 4 : Drinkbaar water (100% autonomie) .....	28
6.7.4.1	Een keramische filter met osmose filter .....	29
6.7.4.2	UV-filter met osmose filter .....	29
6.7.4.3	Rainsafe van Valeco.....	30
6.7.5	Wat is economisch en ecologisch interessant?.....	30
7	Overzicht van de sanitaire toevoerleidingen .....	32
7.1	Traditionele installatie .....	32
7.2	Installatie met regenwater voor douche en bad .....	33
7.3	Installatie zonder stadswater en 100% regenwater .....	35
8	Sanitair warm water (SWW) .....	36
8.1	Overall onmiddellijk warm water.....	37
8.2	Nodige hoeveelheid warm sanitair water.....	38

8.3	Douche warmte recuperatie .....	39
8.4	Boilers .....	39
8.5	Doorstromer .....	41
8.5.1	Open of gesloten verbrandingssysteem.....	42
8.5.2	Boiler en doorstromer aansluitingen .....	43
8.6	Zonneboiler .....	45
8.6.1	Zonneboilersystemen.....	46
8.6.1.1	Systeem onder druk.....	46
8.6.1.2	Leegloop systeem.....	47
8.6.1.3	Zonnecollectoren .....	49
8.6.1.4	Boilers en buffervaten.....	49
8.6.1.5	Toebehoren .....	51
8.6.1.6	RVS Spiraalbuis.....	52
8.6.1.7	Dakdoorvoer .....	54
8.6.1.8	Pompgroep .....	54
8.6.1.9	Controller en sensoren (3).....	55
8.6.2	Schematisch overzicht met vlakkeplaatcollectoren systeem onder druk	56
8.6.3	Systeem vullen.....	57
8.6.4	Pompstand instellen.....	58
8.6.5	Aansluitmogelijkheden .....	59
8.7	Lucht/water warmtepomp .....	62
8.7.1	Warmtepomp systemen .....	63
8.7.2	Warmtepomp installeren .....	64
8.7.3	Aansluitmogelijkheden .....	68
8.8	cv-kachel en cv-pelletkachels .....	70
9	Toevoer leidingen.....	71
9.1	Meerlagige buizen .....	71
9.2	Koperbuizen .....	73
9.3	Cv-buizen (verzinkt staal) .....	74
9.4	Ijzer, staal buizen.....	74
9.5	Diameters toevoerleidingen.....	74
10	Koppelingen en verbindingsmaterialen .....	76
10.1	Draadverbindingen .....	76
10.2	Schroefkoppeling met vlakke afdichting .....	78
10.3	Knelkoppeling op meerlagige buizen.....	78
10.4	Perskoppeling op meerlagige buizen .....	79
10.5	Solderen van koper .....	79
10.6	Knelkoppeling op koper- en cv buizen.....	80
10.7	Perskoppeling op koper- en cv buizen .....	81
11	Leidingen leggen .....	82
12	Collectoren en afstappunten aansluiten.....	83
13	Afvoerleidingen .....	84
13.1	Afvoer onder de fundering.....	84
13.2	Materialen van afvoerleidingen .....	85
13.3	Verschillende vormen.....	86
13.4	Afvoerleidingen lijmen .....	87

13.5	Extra aansluiting maken op bestaande leiding.....	88
13.6	Diameters afvoerleidingen.....	89
13.7	Horizontale buizen.....	92
13.8	Bevestigingsbeugels .....	93
13.9	Toilet afvoer .....	94
13.10	Thermische uitzetting .....	97
13.11	Sifons (waterslot) .....	99
13.11.1	P- of S-sifon.....	99
13.11.2	Bekersifon.....	100
13.11.3	Moduloflex .....	101
13.11.4	Douche- en badsifons.....	101
14	Kranen .....	102
14.1	Stopkraan.....	102
14.2	Hoekstopkraan .....	102
14.3	Dienstkraan .....	103
14.4	Buitenkraan.....	103
14.5	Mengkranen .....	105
14.6	Thermostatische bad- en douchekraan.....	106
15	Praktische werkvolgorde van de sanitaire installatie.....	108
16	De sanitaire installatie uittekenen .....	108
17	Toevoer aftappunten aftekenen in de woning.....	112
18	Uitslijpen van de aansluitingen .....	114
19	Bevestigen van de aftappunten in de muur.....	115
20	Collectoren plaatsen .....	119
21	Badkuip installeren .....	123
22	Douchebak installeren .....	124
23	De keuring .....	125
23.1	Pictogrammen .....	125
23.2	Toegelaten kranen .....	126
23.3	Uitvoeringsplan .....	126
23.4	Lijst van toestellen.....	129
24	Codes en symbolen volgens norm NBN-en-806-1.....	130