

Cross reference tabel Waterwerkbladen huidige versies ten opzichte van concept versie SEP 2020

WB 4.4A OKT 2018	Omschrijving	WB 4.4A Warmtapwaterinstallat SEP 2020
1.4.2 t/m 5.2.4.4	NEN 1006 tekst	Verplaatst naar Waterwerkblad 4.4 Algemeen
1	Titels van vermelde normen, wetgeving en overige publicaties	Verplaatst naar Waterwerkblad 4.4 Algemeen
2.	Definities	Verplaatst naar Waterwerkblad 4.4 Algemeen
3	Algemeen	1
3.1	Het bouwbesluit stelt eisen	1.1
3.2	De toe te passen materialen en toestellen moeten	1.2
4	Wachttijden en leidingontwerp	2
4.1	Eisen aan wachttijd	2.1
4.2	Berekenen van de wachttijd	2.2
4.3	Maatregelen bij overschrijding van de leidingwachttijden	2.3 (toevoeging artikel G en H)
4.4	Voorbeeld berekeningen wachttijden aan het tappunt	2.4
4.5	Leidingontwerp	2.5
5	Circulatiesysteem met pomp	3
5.1	Algemeen	3.1
5.1.1	Het circulatiesysteem moet kunnen worden ontluicht;	3.1.1
5.1.2	Temperaturen	3.1.2
5.1.3	Leidingprojectering	3.1.3
5.1.4	Isolatie	3.1.4 (tekst 2e bullet)
5.1.5	Inregelen	3.1.5 (tekst 1e en 5e bullet)
5.1.6	Tapwatercirculatiepomp	3.1.6 (tekst 3e bullet)
5.2	Dimensionering	3.2
5.2.1	De stroomsnelheid in warmtapwatercirculatieleidingen	3.2.1
5.2.2	Uittapleidingen	3.2.2
5.3	Berekening volumestroom pomp	3.3
5.3.1	De retourtemperatuur direct	3.3.1
5.3.2	De volumestroom die de circulatiepomp	3.3.2
5.3.3	Voor de berekening van de volumestroom	3.3.3 (de opm onder de berekening)
Tabel 4	Indicatie van WDC ongeïsoleerde en geïsoleerde koperen* buis	Tabel 4 (aanleveren waarden)
5.3.4	Voorbeeld circulatieleiding	3.3.4
6	Comfort	4
7	Warmtapwatertoestellen	5
7.1	Bij de keuze van het warmtapwatertoestel	5.1
7.2	Voor de beveiliging van warmtapwatertoestellen,	5.2
7.3	Aan de instroomzijde van een warmtapwatertoestel	5.3
7.4	Warmtapwatertoestellen	5.4
7.5	Het gebruikte materiaal moet voldoen aan	5.5
7.6	Indien thermostatische mengkranen	5.6
8	Beheersmaatregelen in verband met de waterkwaliteit	6
8.1	Algemeen	6.1
8.2	Ontwerpcondities	6.2 tech + inh
8.3	Minimale temperatuuereisen	6.3 tec + inh
8.4	Woninginstallaties	6.4
8.4.1	Woninginstallaties zonder circulatie	6.4.1
8.4.2	Woninginstallaties met circulatie	6.4.2
8.5	Collectieve leidingnetten	6.5
8.5.1	Collectieve leidingnetten zonder circulatie	6.5.1
8.5.2	Collectieve leidingnetten met circulatie	6.5.2

WB 4.4A OKT 2018	Omschrijving	WB 4.4A Warmtapwaterinstallat SEP 2020
8.6	Collectieve warmtapwatervoorzieningen	6.6
8.7	Collectieve watervoorzieningen en collectieve leidingnetten	6.7
8.8	Mengwaterinstallaties	6.8
9	Nadelige gevolgen van hoge temperaturen	7
9.1	Nadelige gevolgen van hoge temperaturen	7
9.2	Nadelige gevolgen van hoge temperaturen	7
10.	Afwijkende temperatuurregeling	6.2
	Parallel aansluiten boilers vanuit 4.4B	8
WB 4.4B OKT 2018	Omschrijving	WB 4.4B Concept SEP 2020
1.4.2 T/M 5.3	NEN 1006 tekst	verwijzing opgenomen naar 4.4 Algemeen
1	Titels, normen, wetgeving en overige publicaties	verwijzing opgenomen naar 4.4 Algemeen
2	Definities	verwijzing opgenomen naar 4.4 Algemeen
3	Algemeen	1 (tekst 2e alinea) en tekst naar artikel 8 van WB 4.4A
4	Beveiligingen tegen terugstromen van warmtapwater	2
5	Beveiligingen tegen het optreden van te hoge druk	3
5.1	Uitgezonderd geisers	3.1
5.2	De openingsdruk	3.2
5.3	De ontlastklep	3.3
5.4	In de drinkwaterleiding	3.4
5.5	In de warmtapwaterleidin	3.5
6	Afsluitmogelijkheden	4
7	Beveiliging tegen onderdruk	5
8	Aftapmogelijkheid voorraadtoestellen	6
9	Beveiliging tegen verontreiniging door vreemde stoffen	7
10	Beveiliging tegen verontreiniging door vreemde stoffen	8
10.1	Indien het primaire medium wordt verwarmd	8.1
10.2	Het tussenmedium mag niet toxisch zijn	8.2
10.3	De druk van het tussenmedium	8.3
11	Beveiliging tegen verbranding bij collectieve levering	9
11.1	Een belangrijk onderdeel van een hydraulische veiligheidsvoorziening	9.1
	Beveiliging tegen te hoge temperaturen afleversets	9.2
WB 4.4C OKT 2018	Omschrijving	WB 4.4 C concept SEP 2020
4.4.1 tm 3.8.6	NEN1006 tekst	verwijzing opgenomen naar 4.4 Algemeen
1	Titels, normen, wetgeving en overige publicaties	verwijzing opgenomen naar 4.4 Algemeen
3	Algemeen	1
4	Beschrijving zonne-energiesystemen	2
4.1	Systeem met gedwongen circulatie over de collector	2.1
4.2	Natuurlijke circulatie over de collector	2.2
4.3	Opslagfunctie geïntegreerd met zonnecollector	2.3
5	Beveiligingen van het zonne-energiesysteem	3
Tabel 1	Kenmerken van belangrijkste typen zonne-energiesystemen	Tabel 1
6	Naverwarming inclusief contacttijd	4
	Thermische desinfectie	5 (nieuw)
7	Beveiliging tegen hoge warmtapwatertemperaturen	6
8	Beveiligingen	7
9	Afsluit- en aftapmogelijkheid	8
10	Warmtewisselaars met enkele of dubbele scheidingswand	9
11	Wachttijden	10

