



Criteria & rangorde kranen & douchekoppen

Inhoudsopgave

Criteria & rangorde kranen & douchekoppen.....	1
Inhoudsopgave	1
Bereik.....	1
De criteria.....	1
1. Waterverbruik.....	1
2. Energiebesparing.....	2
Rangorde.....	2
1. Eerste plaats.....	2
2. Tweede plaats.....	3
3. Derde plaats.....	3
Te vermijden.....	3
1. Eerste plaats.....	3
2. Tweede plaats.....	3
3. Derde plaats.....	3
4. Vierde plaats.....	3
Te vermijden.....	4
1. Eerste plaats.....	4
2. Tweede plaats.....	4
Te vermijden.....	4
1. Eerste plaats.....	4
3. Tweede plaats.....	4
4. Derde plaats.....	4
Te vermijden.....	4

Bereik

In het kader van het project www.milieukoopwijzer.be onderzoekt *Bond Beter Leefmilieu* welke merken en types kranen er milieusparend zijn. Naast de aankoop van nieuwe kranen, geeft de Milieukoopwijzer info over aanpassingen aan bestaande kranen (vb hoe een lekkende kraan repareren (rubberen leertje <> keramische schijven)), over waterbesparing door drukreductie op de leidingen (door drukreducertoestellen), over thermostatische kranen voor douches

De criteria

1. Waterverbruik

Verantwoording criterium:

Waterverbruik is het hoofdcriterium. Hoe minder water verspild wordt, hoe beter. Waterverbruik (l/min) kan teruggedrongen worden door middel van een schuimstraalmondstuk en een volumestroombegrenzer. Keukenkranen mogen geen te laag debiet hebben omdat het comfort anders te laag is (te lang wachten om een kookpot te vullen bijv). Daarom voor deze kranen geen debiet als criterium.

Doorstroombegrenzers worden officieel volumestroombegrenzers genoemd. Onderscheid wordt gemaakt in drukafhankelijke en drukonafhankelijke volumestroombegrenzers. De eerste moeten gezien worden als een rem- of reductieplaatje, waarbij de volumestroom wordt geknepen maar wel afhankelijk

blijft van hoever de kraan openstaat. De tweede houdt ook bij stijgende druk de volumestroom constant.

Een perlator of bruismondstuk wordt officieel een schuimstraalmondstuk genoemd. Hierbij wordt een deel van de waterstroom vervangen door lucht, waardoor minder water wordt verbruikt bij een gelijkblijvend comfort.

Toiletkranen in publieke gebouwen zijn best zelfsluitend. Zo is het waterverbruik onafhankelijk van de gebruiker en kan er aanzienlijk bespaard worden op het waterverbruik.

Bij een douche aangesloten op een gasgeiser werkt niet elke spaardouchekop. Bij sommige douchekoppen is het debiet zo laag dat het warm water afslaat. Dit heeft te maken met de tapdrempel, wat je meestal kan aflezen in de handleiding van de geiser (ontkalken van de geiser kan ook helpen). Hou er rekening mee dat bij gebruik van een waterbesparende douchekop de doucheslang bestand moet zijn tegen een hogere druk door de hogere weerstand in de douchekop. Een slang die een druk van ongeveer 3 bar kan weerstaan wordt aanbevolen!

Indicatoren:

- Het verbruik (aantal liter water per minuut bij een leidingdruk van ongeveer 3 bar)
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een volumestroombegrenzer
- Het is mogelijk om het stroomdebiet in te stellen
- De toiletkranen sluiten automatisch
- De eengreeps mengkraan heeft een spaarknop of weerstand ingebouwd zodat een extra handeling moet worden verricht om de maximale stroom water uit de kraan te laten komen. Voor bijvoorbeeld het vullen van de afwasteil kan de kraan voluit lopen, maar voor bijvoorbeeld het afspoelen van groente loopt de kraan op de spaarstand.

2. Energieverbruik

Verantwoording criterium: warmwater kranen verbruiken energie. Verspilling van warm water tegengaan is mogelijk door de juiste bedieningskeuze van kraan (handgreep). Keukenkranen zijn vaak warm-koud kranen, voor lavabokranen in toiletten is dit overbodig. Omwille van symmetrie verkiezen mensen meestal de centrale stand bij eengreepskranen. Bepaalde types eengreepskranen mengen van rechts tot midden geen warm water, wat tot minder warm water en energieverspilling leidt.

Bij douches gaat de voorkeur uit naar thermostatische mengkranen boven eengreeps mengkranen en draaiknopkranen. Thermostatische kranen verzekeren een constante temperatuur. Er wordt minder water verspild omdat je niet meer moet zoeken naar de juiste temperatuur. Thermostatische kranen kunnen tot 30 % waterbesparing opleveren ten opzichte van andere modellen. Een thermostaat is tevens energiebesparend, omdat er geen warm water verloren gaat bij het mengen. Initieel wordt de koudwaterleiding gesloten totdat al het koude water uit de warmwaterleiding verwijderd is en de juiste temperatuur bereikt is. Thermostatische kranen met debietbegrenzers zijn te combineren met spaardouchekoppen. De kleine meerkost voor thermostatische kranen ten opzichte van andere douchekranen is op twee jaar terugverdiend door de water- en energiebesparing.

Indicator:

- Keukenkranen hebben een eengreepshendel
- Douchekranen zijn thermostatisch
- Eengreeps mengkranen mengen van rechts tot midden geen warm water bij waardoor er minder snel onnodig warm water wordt gebruikt.

Rangorde

Keukenkranen

1. Eerste plaats

- Eengreeps mengkranen

- Een ingebouwde spaarknop of weerstand zodat een extra handeling moet worden verricht om de maximale stroom water uit de kraan te laten komen
- De kraan mengt van rechts tot midden geen warm water
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een drukonafhankelijke volumestroombegrenzer

2. Tweede plaats

- Eengreeps mengkranen
- De kraan mengt van rechts tot midden geen warm water
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een volumestroombegrenzer

3. Derde plaats

- Eengreeps mengkranen
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een volumestroombegrenzer

Te vermijden

- Mengkranen met twee draaiknoppen
- kranen zonder schuimstraalmondstuk
- kranen zonder volumestroombegrenzer

Toiletkranen

1. Eerste plaats

- Automatisch sluitend door middel van een elektronische sensor
- Mogelijkheid om het stroomdebiet zelf in te stellen
- Het verbruik is ten hoogste 6 l/min
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een drukonafhankelijke volumestroombegrenzer

2. Tweede plaats

- Automatisch sluitend door middel van een elektronische sensor of door middel van een hydraulisch systeem met een spaar-stop functie (tweede maal drukken = stop)
- *voor elektronische systemen*: de mogelijkheid om het stroomdebiet zelf in te stellen
- *voor hydraulische systemen*: de mogelijkheid om het stroomdebiet of de looptijd in te stellen
- Het verbruik is ten hoogste 6 l/min
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een volumestroombegrenzer

3. Derde plaats

- Automatisch sluitend door middel van een elektronische sensor of door middel van een hydraulisch systeem
- Het verbruik is ten hoogste 6 l/min
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een volumestroombegrenzer

4. Vierde plaats

- Automatisch sluitend door middel van een hydraulisch systeem
- Het verbruik ligt tussen 6 en 7 l/min
- De kraan bevat een schuimstraalmondstuk
- De kraan bevat een volumestroombegrenzer

Te vermijden

- Warmwaterkranen
- niet automatisch sluitende kranen
- kranen zonder schuimstraalmondstuk
- kranen zonder volumestroombegrenzer
- toiletkranen met een verbruik >7 l/min

Douchekranen

1. Eerste plaats

- Thermostatische kranen met debietbegrenzer

2. Tweede plaats

- Thermostatische kranen

Te vermijden

- Niet-thermostatische kranen

Douchekoppen

1. Eerste plaats

- Het verbruik ligt tussen 5 en 7 l/min
- Bevat een volumestroombegrenzer

3. Tweede plaats

- Het verbruik ligt tussen 5 en 7 l/min

4. Derde plaats

- Het verbruik \leq 9 l/min

Te vermijden

- Het verbruik >9 l/min