

Altijd en overal veilig douchen



**Met de SanPro legionella-
preventiesystemen
van Flamco**



- ▶ VEILIG
- ▶ BETROUWBAAR
- ▶ ENERGIEZUINIG
- ▶ EFFICIËNT



Het belang van zorgvuldige legionella-preventie

Preventie is wettelijk verplicht in collectieve en openbare installaties

Wat is legionella?

De pneumophila bacterie kan zich tussen een temperatuur van 25 en 55 °C explosief vermenigvuldigen. Door inademing van deze legionellabacterie kunnen legionellagriep en veteranenziekte ontstaan. Legionellagriep is een lichtere vorm van infectie, de veteranenziekte is een chronische ziekte die kan leiden tot een levensbedreigende longaandoening. Mensen met verminderde weerstand, stevige rokers en ouderen behoren tot de meest kwetsbare personen.

Optimale bescherming tegen legionellabesmetting is van essentieel belang. En vooral in complexen waar sprake is van collectieve installaties. Complexeigenaren en -beheerders dragen grote verantwoordelijkheden. Ze zijn immers juridisch aansprakelijk als het mis gaat en dus moeten douchesystemen voldoen aan de allerstrengste normen.

De verplichte maatregelen voor collectieve en openbare installaties staan beschreven in de Drinkwaterwet en het Drinkwaterbesluit. Er wordt onderscheid gemaakt tussen twee risicocategorieën: prioritaire en niet-prioritaire instellingen.

Niet-prioritaire instellingen hebben een algemene zorgplicht

Onder **niet-prioritaire instellingen** vallen onder meer kantoren, bedrijven, onderwijsinstellingen, kinderopvang, horecagelegenheden, winkelcentra, sportaccommodaties, zorgwoningen, wooncomplexen met een collectieve drinkwatervoorziening en gebouwen met een kleinschalige logiesfunctie. De eigenaar van een niet-prioritaire instelling heeft een algemene zorgplicht: maximale inspanningen doen om legionellabesmetting te voorkomen.



Prioritaire instellingen hebben wettelijke verplichtingen

Bij **prioritaire instellingen** is er sprake van een hoog risico van legionella-besmetting. Denk aan ziekenhuizen, zorginstellingen, hotels en pensions, asielzoekerscentra, gevangenissen en verwante inrichtingen, sauna's, zwembaden, campings, jachthavens of tankstations, truckstops en wegrestaurants met een openbare douchegelegenheid. Voor prioritaire instellingen gelden vergaande wettelijke verplichtingen: het (laten) uitvoeren van een risico-analyse, het opstellen en naleven van een beheersplan en het zorgvuldig bijhouden van een logboek.



Risicoanalyse en beheersplan opstellen én naleven

1

Het uitvoeren van een risicoanalyse

De omvang van de risicoanalyse hangt af van de situatie. Bij een uitgebreide risicoanalyse wordt de complete installatie gecontroleerd en wordt in kaart gebracht welke delen risico's vormen voor besmettingsgevaar. Daar waar nodig moeten vervolgens technische aanpassingen aan de installatie worden doorgevoerd (dode leidingen, kortsluitleidingen, enzovoorts). Een beperkte risicoanalyse beperkt zich tot de tappunten.

2

Het opstellen van een beheersplan

Hierin worden beheersmaatregelen opgesteld die een beheerder moet uitvoeren om de installatie legionellaveilig te maken.

3

Het uitvoeren en naleven van het beheersplan

- Het periodiek spoelen van uittapleidingen en tapleidingen
- Thermische desinfectie van leidingen en tappunten (preventie)
- Het controleren en registreren van koudwater-, warmwater- en ruimtetemperaturen

4

Het bijhouden van een logboek

Hierin moet worden geregistreerd wie wanneer welke beheersmaatregel ter voorkoming van legionella heeft uitgevoerd.



Flamco SanPro

Geautomatiseerde legionella-preventiesystemen op maat

Veilig, betrouwbaar, energiezuinig en efficiënt

Legionella voorkomen? Natuurlijk mogen de verplichte beheersmaatregelen handmatig worden uitgevoerd en het logboek schriftelijk worden bijgehouden. Maar dat is een uiterst secure, tijdrovende klus. Met bovendien het risico dat een spelbeurt wordt overgeslagen of niet conform de regels wordt uitgevoerd of geregistreerd. Of de kans op besmettings- of verbrandingsgevaar voor de persoon die de maatregelen uitvoert. Met alle gevolgen van dien.

Kies daarom voor een geautomatiseerd Flamco SanPro legionella-preventiesysteem.

Preventie tot in de puntjes

SanPro legionella-preventiesystemen bieden de zekerheid van geautomatiseerde, uiterst veilige en betrouwbare uitvoering van de beheersmaatregelen.

Door het periodiek spoelsysteem, waarbij de temperaturen van de douchekoppen pulserend gespoeld worden, vindt desinfectie plaats met minimale water- en energievorming. Hierdoor blijft dampvorming tot een minimum beperkt. Bovendien behoort digitale opslag van logboekgegevens en het via internet op afstand uitlezen van het systeem óók tot de mogelijkheden.

Kortom: eigenaren en beheerders voldoen aan alle verplichtingen en hebben er nauwelijks omkijken naar.



**Modulair op te bouwen;
en dus ongekend veel
mogelijkheden.**

Het Flamco SanPro legionella-preventiesysteem is modulair op te bouwen. Afhankelijk van de praktijksituatie en de wensen van de opdrachtgever. Geautomatiseerd spoelsysteem? Met of zonder registratie? Voorzien van verbrandingsbescherming? Thermisch desinfectiesysteem? Temperatuur-registratiesysteem? En bewaking van de bij preventie vaak vergeten koudwaterleidingen? Het kan allemaal.



Veiligheid, energie-zuinigheid, gemak en gebruikerscomfort in één.

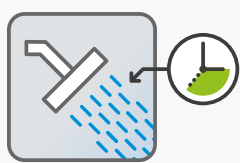
- Complete collectieve en openbare douchesystemen
- Periodiek spoelen, thermische desinfectie en controle van water en temperatuur
- Uitbreiding met een verbrandingsbeveiliging
- Uitlezen van het systeem op afstand, via internet
- Geautomatiseerde, digitale opslag van alle uitgevoerde beheersmaatregelen
- Stand alone of compleet geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem.

Zeer uitgebreid product aanbod:

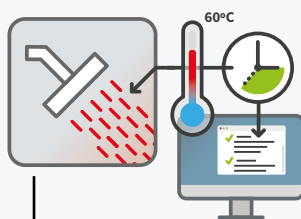
- Douchekoppen
- Douchepanelen
- Drukkers
- Wastafelkranen
- Temperatuurvoelers
- Besturingskasten

Ieder Flamco SanPro systeem is een compleet sanitair systeem van absolute topkwaliteit. Veilig en geschikt voor intensief gebruik. Water- en energiebesparend, vandalisme-bestendig en onderhoudsarm.

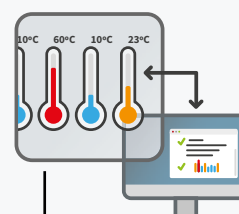
De Flamco SanPro legionella-preventiesystemen op een rij:



Flamco SanPro
Periodiek spoelsysteem



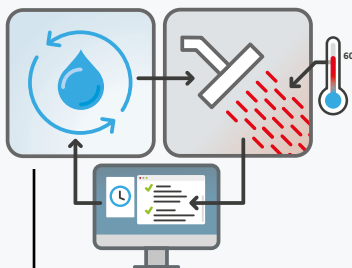
Flamco SanPro
Thermisch desinfectie systeem



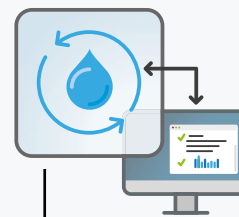
Flamco SanPro
Temperatuur registratie systeem



Flamco SanPro
Periodiek spoelsysteem met centrale registratie



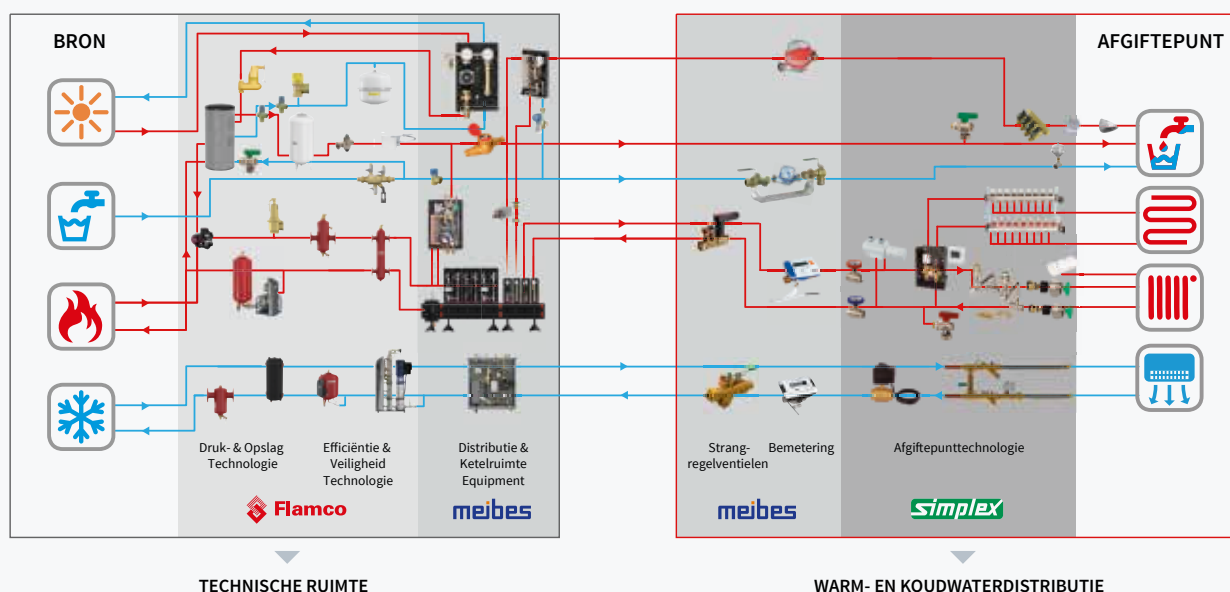
Flamco SanPro
Mengwater circulatie systeem met thermische desinfectie van de tappunten



Flamco SanPro
Koudwater bewaking met eenvoudige registratie

Oplossingen van opwekker tot afgiftesysteem

Flamco is onderdeel van de Aalberts Industries groep en verantwoordelijk voor de verkoop en distributie van alle Hydronic Flow Control producten. Flamco onderscheidt zich in de markt door het bieden van totaaloplossingen op het gebied van distributie. Hierdoor kunnen wij u voorzien van maatwerkoplossingen op het gebied van HVAC; “Van opwekker tot afgiftesysteem”.



Wij blijven investeren in onderzoek en productontwikkeling en in samenwerking met installateurs werken wij continu aan nieuwe producten. Ons productassortiment is daarmee constant in beweging om zo goed mogelijk te blijven aansluiten op uw behoeften en de laatste ontwikkelingen in de markt.

We hebben oplossingen voor alle soorten toepassingen zoals kleine appartementen, woonhuizen en de utiliteit. Onze producten behoren tot de meest energie-efficiënte oplossingen op de markt.

Wilt u meer weten? Of een advies op maat?
Bel, mail of maak een persoonlijke afspraak.

Wilt u na het lezen van deze brochure meer weten over de vele mogelijkheden die we u op het gebied van SanPro legionella preventiesystemen kunnen bieden? Of wilt u een advies op maat? Bel of mail ons gerust. Of maak een persoonlijke afspraak met een van onze adviseurs. We denken met u mee en delen onze kennis, ervaring en expertise graag met u.

T +31 33 299 75 00
E info@flamcogroup.com
I www.flamcogroup.com