



**“75% IS BEREID 1 MINUUT KORTER
TE DOUCHEN VOOR HET MILIEU.”**

HIER Klimaatcampagne



M-CHECK
Sanitair besturingssysteem

De Melker sanitair zuinig op water

INHOUD

1. Besparing als uitgangspunt	03
2. M-Check in het kort	04
3. Voordelen	06
4. Schema's praktijkvoorbeelden	08
5. Technisch dossier:	11
- Toepassingen	11
- M-Check tappunt module	12
- M-Check PS	13
- M-Check Switch	14
6. M-Check Online	16



“BEHALVE WATER IS ER NIET ÉÉN LEVENSMIDDEL

dat 24 uur per dag en 365 dagen per jaar thuis wordt afgeleverd.”

verswater.nl

Besparing als uitgangspunt

Besparing moet vanzelf gaan

Ondernemers willen bewust, maar vanzelfsprekend en op een eenvoudige manier omgaan met drinkwater- en energiebesparing. U wilt geen omkijken hebben naar de strenge eisen voor hygiëne en legionellapreventie. Overzicht, inzicht en de geruststellende zekerheid dat de veiligheid en kwaliteit altijd gewaarborgd blijven. Dat is de basis van elk product van De Melker Sanitair.

Vanuit de behoefte om op een eenvoudige manier om te gaan met watergebruik en controle te hebben over elk tappunt in een gebouw, hebben wij M-Check ontwikkeld. Een sanitair besturingssysteem dat garant staat voor duurzaam, veilig en hygiënisch water- en energiegebruik, waarbij u altijd en overal inzicht kunt hebben in al uw tappunten zoals kranen, douches, urinoirs en toiletten.



M-CHECK IN HET KORT



Wat is M-Check

M-Check is een sanitair besturingssysteem dat uw installatie op een veilige en eenvoudige manier conform regelgeving beheert. Bovendien is M-Check uitermate geschikt voor legionellapreventie.

M-Check kan afhankelijk van uw wensen ingesteld worden voor het regelen en registreren van onder andere watergebruik, temperatuur, hygiëne en veiligheid. Bovendien heeft u met M-Check online altijd actueel inzicht.

Hoe werkt M-Check

De basismodule van M-Check bestaat uit een tappunt module die u gemakkelijk achter elk punt waar water uitstroomt, kunt laten installeren. Door deze unit in te stellen, regelt deze vanzelfsprekende zaken zoals wanneer en hoe lang het water stroomt.

U kunt de basismodule van M-Check aanvullen met andere modules. Zo kunt u uw mogelijkheden uitbreiden en uw installatie nog vollediger laten beheren. M-Check zorgt dan bijvoorbeeld ook voor registratie dan wel thermische desinfectie ten behoeve van legionella beheersmaatregelen. De instellingen zijn niet eenmalig, u kunt ze altijd weer veranderen.



Wat levert het u op

Bij M-Check is het uitgangspunt minimaal waterverbruik en maximale energiebesparing. Het systeem is zo ontwikkeld dat u er nauwelijks omkijken naar heeft en alles vanzelf gaat. Dat scheelt ook op uw gas-, water- en elektranota. Vanzelfsprekend hebben we rekening gehouden met eisen aan hygiëne, gezondheid en legionellapreventie. U vindt de toelichting van de voordelen en meer technische informatie op de volgende pagina's.

Voordelen M-Check in het kort

- Waterbesparend
- Energiebesparend
- Recyclebaar
- Legionellapreventie
- Installatie- en bediengemak
- Modulair
- Online inzicht
- Conform CE normering

M-Check is ontwikkeld, geproduceerd en geregistreerd door De Melker Sanitair



Voordelen toegelicht

We geven u vast een voorproefje van de voordelen en eigenschappen van het sanitair besturingssysteem M-Check.

Eenvoudig

- Plug en play: de M-Check tappunt module is compleet en kant en klaar voormonteerd, gereed voor installatie.
- Installatiegemak: de tappunt module is zeer eenvoudig op drie manieren te installeren.
Bevestig de module met schroeven of een steekplug aan de wand. Of klik de module met de meegeleverde leidingklemmen op de leiding.
- Bediengemak: M-Check is in te stellen via uw internet browser, bijvoorbeeld Explorer of Firefox, met M-Check Online.

Modulair

- M-Check is eenvoudig uit te breiden: met extra opties en functies voor bijvoorbeeld spoelrapporten en registratie van temperaturen.
- Toepasbaar in kleine en grote installaties: vanaf een losse wastafel tot complete douche- en toiletruimtes en meer.
- M-Check is geschikt voor eenvoudige en complexere functies: zoals spoelen en thermisch desinfecteren.
- Toepasbaar voor besturing van alle tappunten: zoals een douche, urinoir, toilet, wastafel en spui.

Veilig

- Standaard voorzien van temperatuurbewaking: ook ideaal voor personen die extra zorg nodig hebben.
- Temperatuurmeting in het water: hierdoor wordt altijd de juiste temperatuur gemeten.
- Standaard voorzien van automatische spoelfunctie: dit vermindert de kans op legionella en bevordert de hygiëne.
- Ontwikkeld conform CE normen.



Duurzaam

- Minimaal stroomverbruik: de unit geeft alleen een elektronische puls af als water moet gaan stromen, dus geen stroomverbruik gedurende de tijd dat het water stroomt.
- Waterbesparing: dankzij de elektronische douchebesturing.
- Cradle to cradle: het product is eenvoudig recyclebaar.

Koppelbaar

- Integreerbaar in GBS: M-Check kan communiceren met uw Gebouw Beheer Systeem dat zaken als licht, water en airco regelt.

Prijs

- M-Check heeft een gunstige prijs-kwaliteitverhouding. U bespaart dus niet alleen op energie en water.

Online overzicht

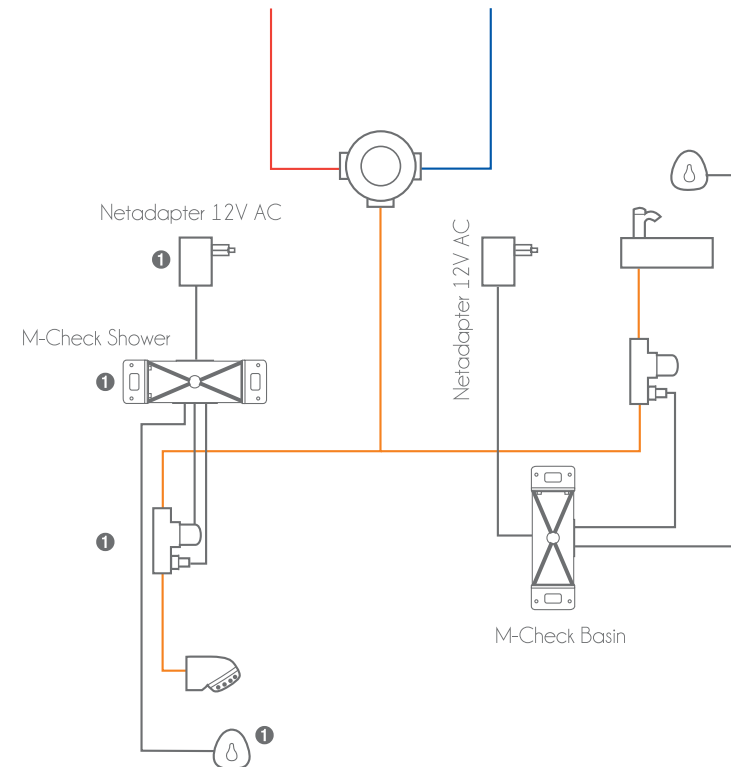
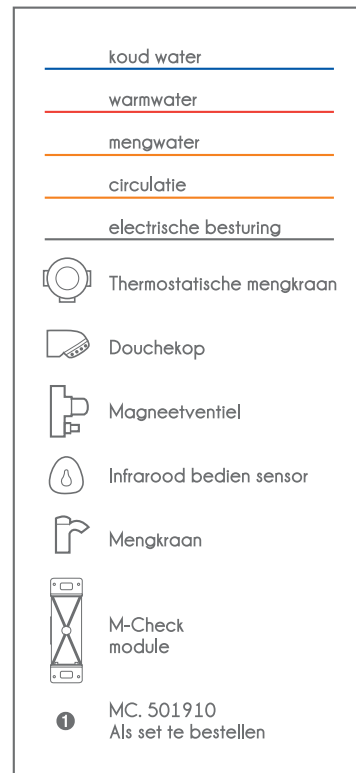
- We kunnen het functioneren van M-Check en de aangesloten modules voor u online inzichtelijk maken.
U kunt uw douchesurimtes en andere plaatsen waar sanitairtechnische producten in verwerkt zijn, altijd en overal controleren en beheren.
- Met M-Check Online, het online softwareprogramma van De Melker Sanitair, logt u in en ziet u in één oogopslag of alle producten goed werken, hoe lang er gedoucht is, of er desinfectie heeft plaatsgevonden en meer. Zo komt u nooit voor verrassingen te staan.
- Zelfs het online monitoren en rapportages van uw systemen kunnen we u uit handen nemen.

SCHEMA'S PRAKTIJKVOORBEEDEN

Om een indruk te krijgen van de diverse mogelijkheden van M-Check, laten we graag drie voorbeeldschema's zien. Hiermee willen we illustreren dat M-Check al vanaf één tappunt gebruikt kan worden. De hoeveelheid tappunten die beheerd kunnen worden, kunt u uitbreiden tot een maximum hoeveelheid van 60 tappunten per M-Check Switch centrale sturing.

Stand alone

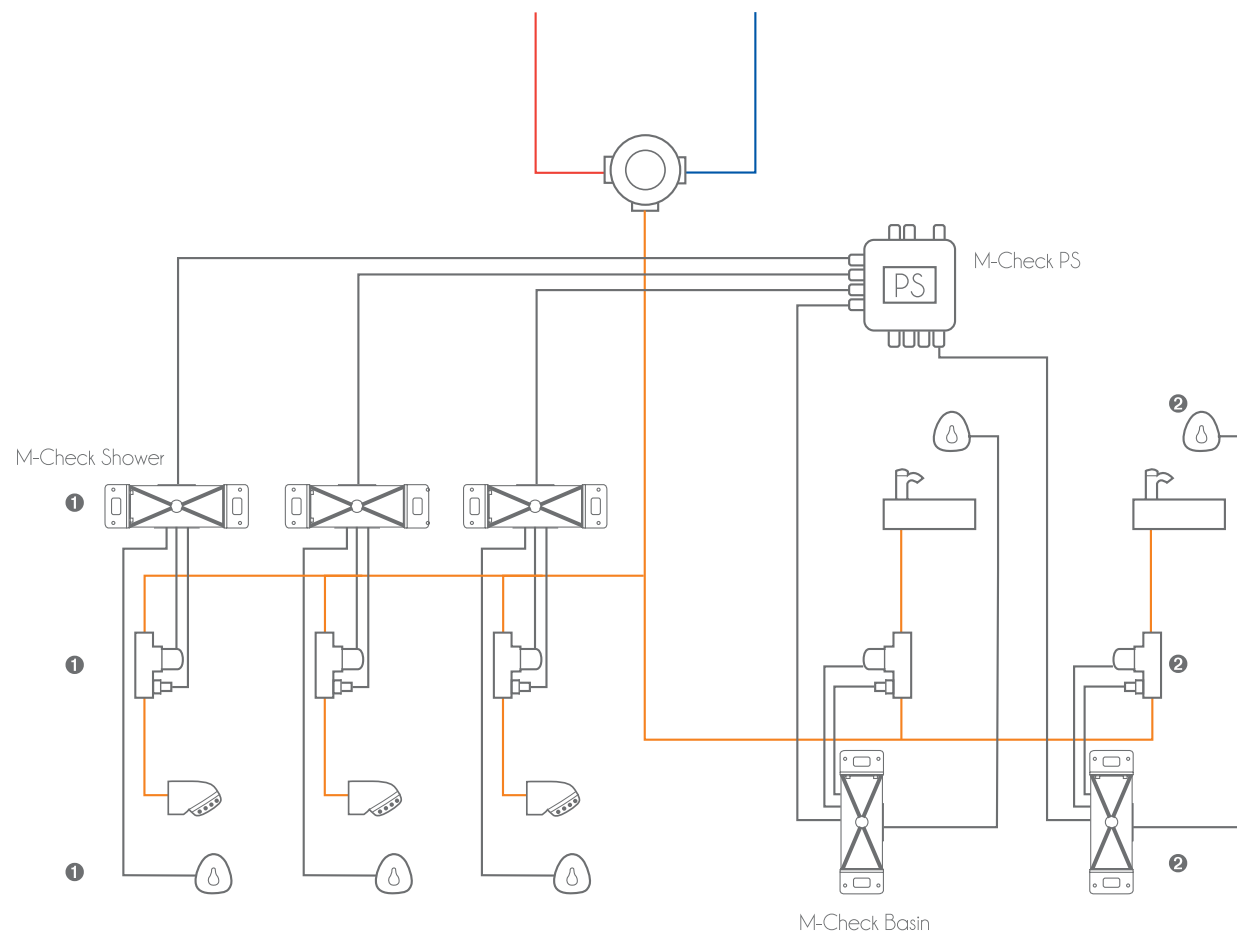
M-Check is als stand alone te installeren en te gebruiken voor één los tappunt, bijvoorbeeld achter een douchekop.



Groep

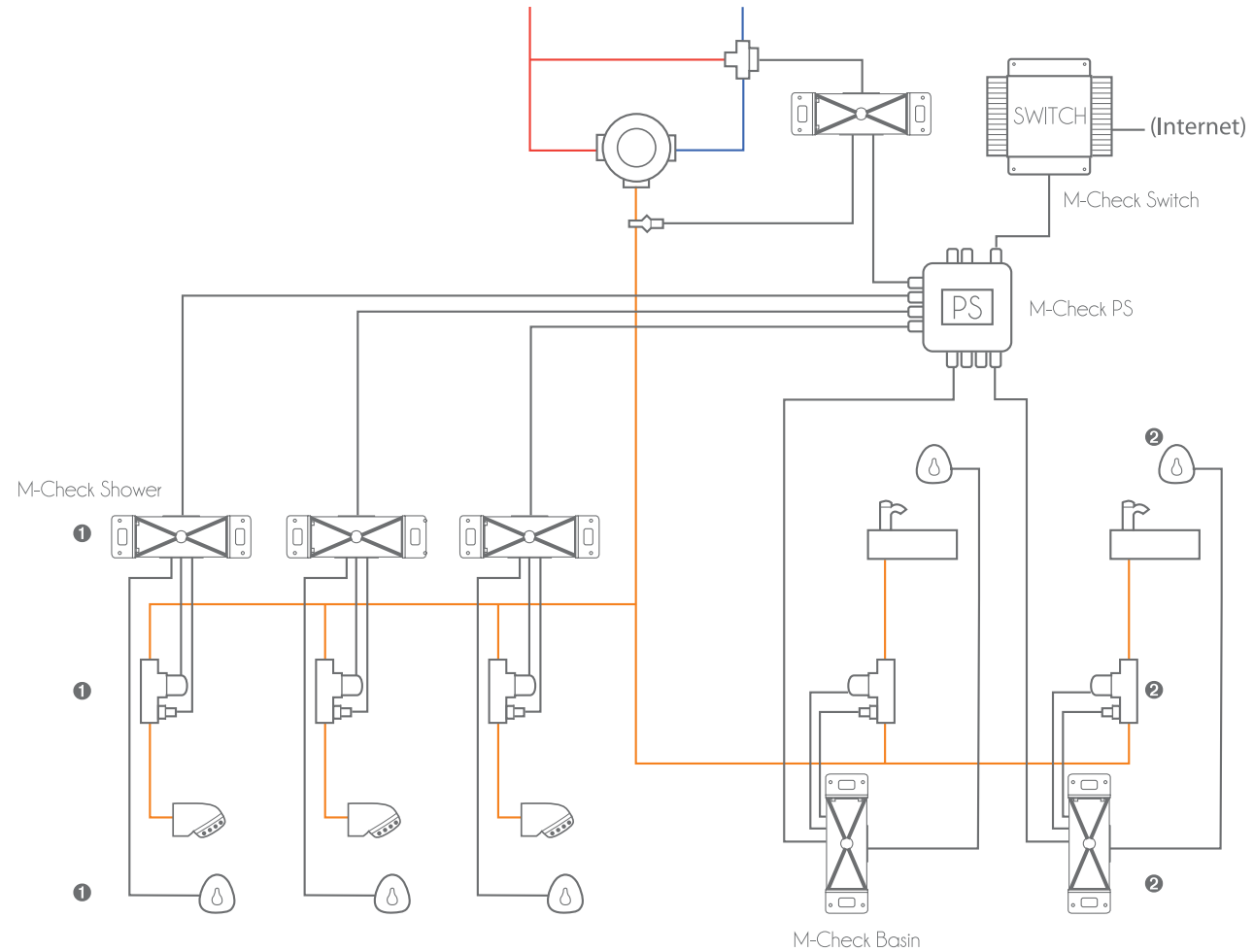
M-Check kan toegepast worden met M-Check PS om een groep tappunten te sturen. M-Check PS is verkrijgbaar voor maximaal 8 of 16 tappunten.

	koud water
	warmwater
	mengwater
	circulatie
	electrische besturing
	Thermostatische mengkraan
	Douchekop
	Magneetventiel
	Infrarood bedien sensor
	Mengkraan
	M-CHECK module
	MC. 501201 Als set te bestellen
	MC. 501203 Als set te bestellen
	M-CHECK PS MC. 501800 (16 aansluitingen) MC. 501808 (8 aansluitingen)



Centraal met M-Check Online

Door M-Check uit te breiden kan een grote groep tappunten centraal gestuurd worden. Bovendien biedt het koppelen van het sanitair besturingsysteem aan M-Check Online altijd inzicht in waterverbruik, spoelrapporten, desinfectie en meer.





TECHNISCH DOSSIER

Graag geven we u inzicht in de toepassingen en technische eigenschappen van M-Check. In dit hoofdstuk vindt u:

- Toepassingen
- M-Check tappunt module
- M-Check PS (Power Supply)
- M-Check Switch

Mochten deze gegevens toch niet helder zijn voor u of u wilt er meer over weten?

Onze adviseurs staan voor u klaar via 0318-524800 of info.sanitair@melker.nl.

Toepassingen

M-Check:

- Beheert en bestuurt de installatie.
- Zorgt voor aansturing van bijvoorbeeld thermische desinfectie en andere spoelopties.
- Registreert de resultaten.
- Kan temperaturen op verschillende locaties in de installatie registreren.
- Is voorzien van software, M-Check Online, en communiceert via de M-Check kabel met verschillende typen modules voor tappunten, temperatuurmeetpunten en bypass kleppen.

M-Check tappunt module

Functie

- Leverbaar voor douche (Shower), wastafel (Basin), toilet (Toilet), urinoir (Urinal) en spui (Spui).
- Elke uitvoering is standaard geprogrammeerd met de meest voorkomende instelling voor de desbetreffende toepassing.
- Aansluiten is voldoende: "Plug & Play".

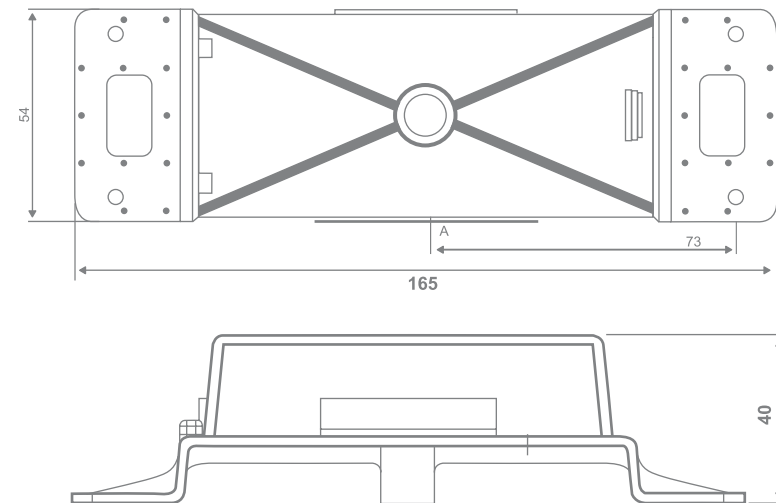
Lijntekening

Op deze pagina vindt u de lijntekening van de M-Check tappunt module, bestaande uit de volgende onderdelen:

- Tappunt module: dit is de elektronica verpakt in een compacte behuizing waarmee alle functies en voorwaarden worden ingesteld.
- Afsluitert met zeef: voor waterafsluiting bij onderhoud.
- Magneetventiel: elektronisch aangestuurd voor de functie kraan open/dicht.
- Temperatuursensor: voor veilige temperaturen en registratie ten behoeve van legionella beheersmaatregelen.

Technische gegevens

Bestelnummer	: Douche infrarood: MC.501201, douche Piëzo: MC.501202, overige toepassingen op aanvraag
Afmetingen	: 165 x 54 x 40 mm
Bescherming	: IP 41
Aansluitingen	: stroomaansluiting 12V AC M-Check kabel
Inclusief	: infrarood sensor of Piëzo druktoets magneetventiel temperatuur sensor drieweg by-pass klep (afhankelijk van uitvoering) ventilatiesturing (afhankelijk van uitvoering)



M-Check PS (Power Supply)

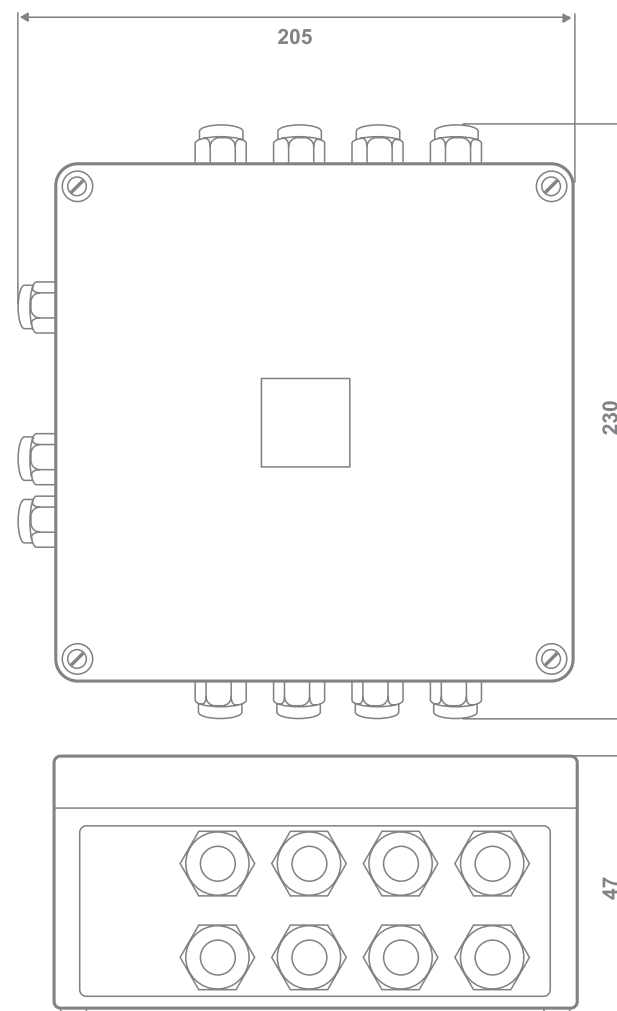
Functie

- Verzorgt de voeding naar de tappunt modules.
- Verzorgt de communicatie van de tappunt modules naar de M-Check Switch.

Technische gegevens

Bestelnummer	: MC.501800
Bescherming	: IP 41
Aansluitingen	stroomaansluiting 230 V AC 16 x M-Check kabel 2 x bus-/datakabel
Ingebouwde trafo	: alleen voor voeding M-Check tappunt modules

Bestelnummer	: MC.501808
Bescherming	: IP 41
Aansluitingen	stroomaansluiting 230 V AC 8 x M-Check kabel 2 x bus-/datakabel
Ingebouwde trafo	: alleen voor voeding M-Check tappunt modules



M-Check Switch

Functie

- Centrale besturing ten behoeve van M-Check.
- Deze centrale sturing is nodig voor het (op afstand via internet) beheren van M-Check en registreren van temperaturen, spoelingen, het sturen van een thermische desinfectie en andere legionella beheersmaatregelen. Hierop kunnen maximaal 60 M-Check tappunt modules met de M-Check PS worden aangesloten.
- M-Check Switch is voorzien van ingebouwde voeding en de benodigde software.

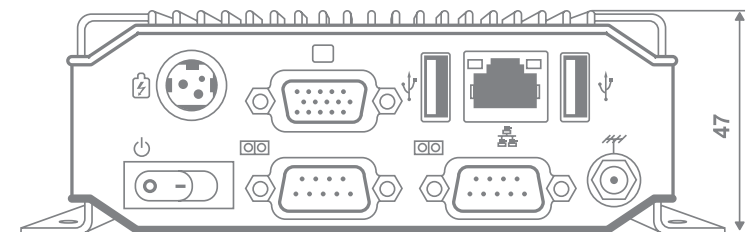
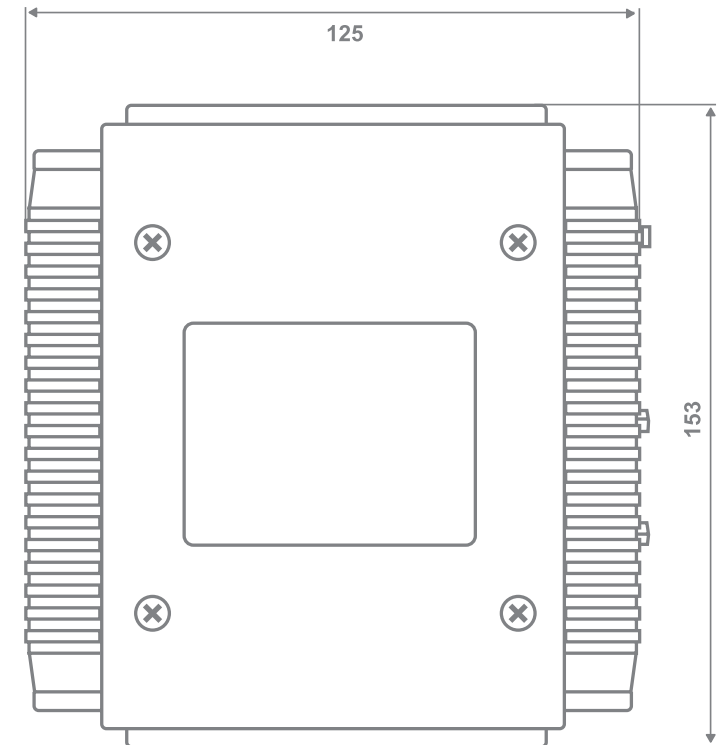
Technische gegevens

Bestelnummer	: MC.501001
Bescherming	: IP 41
Aansluitingen	: stroomaansluiting 230 V AC M-Check kabel Ethernet

Meer weten?

We hopen u met deze brochure meer inzicht te hebben gegeven in de mogelijkheden en voordelen van M-Check en M-Check Online.

Natuurlijk vertellen we u er graag meer over. Onze adviseurs staan voor u klaar via 0318-524800 of info.sanitair@melker.nl.





“DE UITDAGING IS OM OP EEN DUURZAME,

milieuvriendelijke en energiezuinige manier de kwaliteit
van het water zo hoog mogelijk te maken en te houden.”

Nederland leeft met water



M-CHECK ONLINE



Wat is M-Check Online

M-Check Online biedt de mogelijkheid een groot aantal controle- en beheersmaatregelen automatisch uit te voeren. M-Check Online is het online softwareprogramma van De Melker Sanitair. U logt in en ziet in één oogopslag of alle producten goed werken, hoe lang er gedoucht is, of er desinfectie heeft plaatsgevonden en meer. M-Check is volledig geautomatiseerd en beheert en bestuurt al uw sanitaire installaties.

Toepassingen

Desinfecteert • Beheert • Registreert • Archiveert • Signaleert

- Beheer van alle tappunten van uw sanitaire installatie.
- Automatische desinfectie van de tappunten en bijbehorende uittapleidingen op een door u van tevoren vastgelegd tijdstip. U stelt zelf de frequentie in volgens de daarvoor geldende richtlijnen.
- Meten en registreren van de spoeltemperatuur, spoeltijd en gebruik per tappunt.
- Archiveren van alle geregistreerde instellingen en meetgegevens in een database. Deze geeft op ieder moment van de dag een helder inzicht in het proces.
- Bepalen van de zuinigste wijze van desinfecteren en spoeling door desinfectie. U kunt kiezen voor een spoeling per tappunt, alle tappunten gelijktijdig per een bepaald aantal tappunten tegelijk of economisch (energiezuinig).
- Tappunten kunnen eventueel worden uitgesloten van thermische desinfectie.



Voordelen M-Check Online

- Altijd en overal inzicht in uw tappunten.
- Benaderbaar via internet, smartphone of een intern netwerk.
- Webbased, dus aparte software installeren is niet nodig.
- Vanaf 1 inlogstelsel zijn meerdere locaties te monitoren.
- Koppelbaar met centrale beheersystemen.
- Gebruiksvriendelijk en eenvoudig te bedienen.
- Niet gevoelig voor internetvirussen.
- M-Check Online voldoet aan het Drinkwaterbesluit, gegevens worden automatisch geregistreerd.
- M-Check heeft een gunstige prijs-kwaliteitverhouding.



M-Check is ontwikkeld, geproduceerd en geregistreerd door De Melker Sanitair



DE MELKER SANITAIR

Waarom De Melker Sanitair

De Melker Sanitair biedt sanitaire totaaloplossingen die garant staan voor duurzaam en veilig watergebruik. Dankzij onze jarenlange ervaring, kunt u erop rekenen dat we echt aan alles hebben gedacht. Zelfs als er iets misgaat, heeft u de geruststellende zekerheid dat de kwaliteit en veiligheid gewaarborgd blijven. Vertrouw op onze service, heldere afspraken en eerlijke prijzen. Dan zorgen wij voor de rest.

De klant centraal

We willen dicht bij onze klanten staan. Dit doen we door inzicht te geven in wat we doen. Zo werken we actief aan innovatieve oplossingen, samen met onze relaties. We zijn betrokken en bereikbaar en luisteren kritisch naar uw wensen.

Totaaloplossingen

We spelen in op de ontwikkelingen en eisen in diverse branches. We bieden sanitaire producten en totaaloplossingen voor: sport, recreatie, industrie, zorg, justitie/defensie, laboratoria, horeca en onderwijs.

Sanitaire producten

We geven u graag een kort overzicht van ons assortiment. Elk product voldoet vanzelfsprekend aan de strenge eisen voor veilig watergebruik en legionellapreventie.

- Douches
- Zelfsluitende systemen
- Centraal thermostaten
- Individuele thermostaten
- Sanitaire besturing
- Eénhendelmengkranen
- Grootkeuken- en buitenkranen
- Kranen voor de zorg
- Hulpmiddelen voor mindervaliden en senioren
- Roestvast staal
- Nooddouches & oogdouches
- Laboratoriumkranen
- Kindersanitair
- Kogelafsluiters
- Onderdelen



“WATER IS GEEN GEWONE HANDELSWAAR,

maar een erfgoed dat als zodanig beschermd,
verdedigd en behandeld moet worden.”

Europese Kaderrichtlijn Water



Nederland:

De Melker Sanitair
De Schutterij 20
3905 PL Veenendaal

Tel.: +31 318 52 48 00
Fax: +31 318 52 50 35

info.sanitair@melker.nl
www.melker.nl

België:

De Melker Belgium n.v.
Beukenlei 50
2960 St. Job-in-'t Goor

Tel.: +32 3 636 46 50
Fax: +32 3 636 41 03

info@melker.be
www.melker.be



De Melker sanitair zuinig op water