

juli-augustus 2023

Technische Unie
A Sonepar Company



Techno scoop



Smalle groepenkast

handig bij weinig ruimte in de meterkast

16

**Duurzame
kennis
opdoen
bij TU
Campus**

18



**MOGELIJK
MAKERS**

Slim watermanagement

4



2-in-1 noodverlichting

13



Famostar

Top 3 schakelseries

6



ABB

Drinkwaterleidingssystemen

7



AIPS

Loctite Health & Safety

15



Henkel

ComfoAir Standard Ventilatie

29



Zehnder

Wereldwijde ontvangst, direct uit de wand

8



Gira

Flexibele rubber compensatoren

16



Ubel

Trainingen in uw vakgebied

18

Duurzame kennis opdoen bij
TU Campus

Matzwarte sifons

17



Viega

Voorkom verspreiding van brand

11



OBO Bettermann

's Werelds eerste accu-aangedreven magnetron

21



Makita

Drinkwatertekort in Nederland? Dat klinkt misschien vooral als iets dat in andere landen voorkomt. Toch kan vraag en aanbod van drinkwater ook in Nederland onder druk komen te staan. De installatiebranche speelt een belangrijke rol bij duurzamer waterbeheer. En met slim watermanagement kunnen we een tekort voorkomen. Hoe? Lees het artikel op pagina 4-5. Ook informeren we u graag over onze TU Campus, waar u het hele jaar terecht kunt, bijvoorbeeld om duurzame kennis op te doen. We lichten een paar trainingen uit op pagina 19. **Leest u mee?**



Watermanagement



Drinkwater tekort?

Met slim watermanagement kunnen we dit voorkomen

Een drinkwatertekort in Nederland? Het klinkt als iets dat vooral in andere landen voorkomt. Maar ook wij krijgen er in Nederland in 2030 of zelfs eerder mee te maken als we nu niet snel iets ondernemen, schrijft het RIVM in een nieuw rapport. Gelukkig kan de installatiebranche een grote rol spelen bij het voorkomen van het dringend watertekort.

Het dreigende drinkwatertekort heeft meerdere oorzaken. De vraag naar drinkwater is over zeven jaar veel groter is dan nu. Deels door het groeiende aantal inwoners en de economie die daarop anticipeert. Maar ook door klimaatverandering en slecht waterbeheer.

De rol van de installatiebranche

De installatiebranche speelt een belangrijke rol bij waterbeheer, omdat installaties in gebouwen en woningen een aanzienlijk deel

van het waterverbruik in Nederland voor hun rekening nemen. De installatiebranche is verantwoordelijk voor de aanleg, onderhoud en vervanging van de systemen die zorgen voor het zuiveren van (afval)water, distributie en gebruik van drinkwater, het afvoeren van afvalwater en het opvangen van regenwater. Ook draagt de branche bij door het toepassen van waterbesparende technieken en systemen.

Anders omgaan met water

Daarnaast spelen installateurs een belangrijke rol bij het voorkomen van wateroverlast

en waterschade door het installeren van effectieve hemelwaterafvoersystemen en de aanleg van waterdichte dakbedekking en kelders. Ook bij de aanleg van waterzuiveringsinstallaties en het onderhoud hiervan is de installatiebranche betrokken.

Kortom: we moeten anders omgaan met water. Op ons drinkwater moeten we zoveel mogelijk besparen, terwijl we regenwater veel meer en efficiënter moeten inzetten. In zes pijlers leggen we uit hoe de installatiebranche hier een grote rol kan spelen.



Meer lezen over de mogelijkheden van watermanagement? Bekijk dan ook zeker ons platform op tu.nl/water

**MOGELIJK
MAKERS**

De 6 pijlers van watermanagement

1 Watergebruik meten

Het meten van waterverbruik is de eerste stap naar zuiniger en efficiënter omgaan met water. Om het waterverbruik te meten zijn verschillende hulpmiddelen beschikbaar, zoals watermeters, flowmeters en sensoren. Het monitoren van water kan ook lekkages snel kenbaar maken.

2 Water besparen

Er zijn natuurlijk talloze manieren om water te besparen. Het verschilt ook nog eens of het om een woonhuis, utiliteitsgebouw of om de industrie gaat. Ze doen het allemaal op hun eigen manier. In de woning- en utiliteitsbouw kunt u denken aan:

- waterbesparende douchekoppen
- waterbesparende toiletten
- waterloze urinoirs
- sensorkranen
- waterbesparende wasmachines en vaatwassers
- het direct repareren van lekkende kranen

Voor industrie wordt het steeds belangrijker om gezuiverd afvalwater in plaats van drinkwater te gebruiken voor industriële processen (lees ook water recirculeren). Ook het monitoren van het watergebruik in industriële processen wordt steeds belangrijker.

3 Water opvangen

Het opvangen van (hemel)water kan helpen om de druk op het drinkwater- en rioleringssysteem te verminderen en draagt bij aan duurzaam watermanagement. Het is belangrijk om de juiste opvangsystemen te kiezen die passen bij de specifieke situatie en om te zorgen voor een goede installatie en regelmatig onderhoud.

Er zijn verschillende mogelijkheden voor het opvangen van water, zoals regentonnen, regenwatertanks, infiltratiekragen, grindkoffers, Water Afvoer Drainage en Infiltratie (Wadi's) en waterdoorlaatbare bestrating. Een voordeel van regenwater opvangen is dat er minder drinkwater gebruikt wordt, bijvoorbeeld voor het wassen van de auto, het doorspoelen van toiletten en het bewateren van de tuin.

4 Water recirculeren

In het verlengde van water opvangen zijn er ook veel mogelijkheden voor waterrecirculatie. Waterrecirculatie wordt nu al toegepast in industriële processen, zwembaden of irrigatiesystemen.

Bij waterrecirculatie wordt het water verzameld en behandeld, zodat het geschikt is om opnieuw te worden gebruikt in hetzelfde proces of systeem. Het gezuiverde water wordt vervolgens opnieuw gebruikt, waardoor er minder vers water nodig is en er minder afvalwater wordt geproduceerd. Ook valt het gebruiken van grijs watersystemen onder water recirculeren. In dit systeem wordt hemelwater gebruikt voor andere doeleinden, zoals het doorspoelen van het toilet.

5 Water absorberen

Waterabsorptie is ook een goede manier om efficiënt om te gaan met hemelwater. Waterabsorptie betekent eigenlijk het vermogen van een materiaal om water op te nemen. Een voorbeeld van een waterabsorberende toepassing is een sedumdak. Sedumdaken worden steeds populairder op nieuwbouwpanden. Niet alleen door het absorberende vermogen, maar ook doordat het een gebouw beschermt tegen hitte. In grote steden worden sedumdaken steeds vaker gezien als oplossing om de temperatuur in de stad lager te houden.

6 Waterkwaliteit

Onze Nederlandse drinkwaterkwaliteit staat nog steeds in de top 10 van de wereld qua kwaliteit. Maar medicijnresten, bestrijdingsmiddelen en lozingen van afvalstoffen vormen een bedreiging voor de kwaliteit van onze drinkwatervoorziening. Het behoud van de kwaliteit van ons water is dan ook ontzettend belangrijk. De installatiebranche kan hieraan bijdragen met het voorkomen van legionella door het installeren van geschikte leiding- en waterinstallaties. Installateurs kunnen ook zorgen voor de juiste temperatuurinstellingen van het water en het onderhoud van warmwatertoestellen en boilers. Denk ook aan waterontharding.



Duurzame schakelaarserie



Op zoek naar een duurzame schakelaarserie met een strak design en rechte lijnen? Maak kennis met future® linear, Busch-axcent® en Busch-balance® SI van Busch-Jaeger.

De top 3 in schakelseries



Busch-Jaeger levert niet één, maar wel drie duurzame schakelaarseries. Zo hebben future® linear, Busch-axcent® en Busch-balance® SI nu het duurzaamheids-certificaat Cradle to Cradle Certified™ Bronze gekregen.

Gemaakt met aandacht voor mens en milieu

De schakelaarprogramma's zijn in samenwerking met het 'Cradle to Cradle Products Innovation Institute' en een aangesloten deskundige beoordeeld in diverse categorieën. Daarbij kwamen verschillende aspecten aan bod. Denk aan het productie-

proces en productcomponenten en aan sociale rechtvaardigheid en respect. De schakelaarserie is gemaakt met aandacht voor mens en milieu.

future® linear

De kracht van future® linear-Jaeger zit hem in zijn eenvoud. Het schakelaarprogramma is verkrijgbaar in een breed kleurenpalet, zodat het past in elk interieur. Denk aan trend-kleuren als ivoor/wit, aluzilver, zwart mat, antraciet, studiowit en studiowit mat.

Busch-axcent®

Bij Busch-axcent® staan rechte lijnen,

levendige kleuren en bijzondere materialen centraal. Denk aan glas, thermoplast, platina en titanium. De afdekramen zijn verkrijgbaar in dertien levendige en contrastrijke kleuren.

Busch-balance® SI

Bij Busch-balance® SI gaan rechte en licht gebogen vormen perfect samen. Deze klassieker in studiowit is nog steeds van deze tijd en past in elk interieur.

Veelzijdig

Alle drie de series zijn verkrijgbaar met 1- tot 5-voudig afdekraam en kunnen zowel verticaal als horizontaal worden gemonteerd.

scan voor meer informatie



Type	Art.nr.	BE-prijs
2CKA001754A4235	3081916	5,55
2CKA001751A2749	2661908	7,30

Van bron tot kraan

Drinkwaterleidingssystemen van Aalberts integrated piping systems: de oplossing voor een duurzame en betrouwbare drinkwatervoorziening.

Voor elk drinkwatersysteem biedt Aalberts integrated piping systems de perfecte oplossing, of het nu gaat om koper of rvs, dikwandig rvs of kunststof. Met de VSH Super knelfittingen kunt u al leidingen verbinden vanaf 6 mm terwijl de VSH XPress en VSH SudoPress press systemen beschikbaar zijn tot 108 mm. Voor nog grotere leidingen biedt het VSH Shurjoint rvs systeem uitkomst. VSH Tectite pushkoppelingen bieden juist extreem gebruiksgemak en enorme flexibiliteit en VSH MultiPress biedt alle voordelen van - flexibele - kunststof leidingssystemen. Overgangskoppelingen zorgen dat u voor elk deel van de installatie de optimale oplossing kunt kiezen.

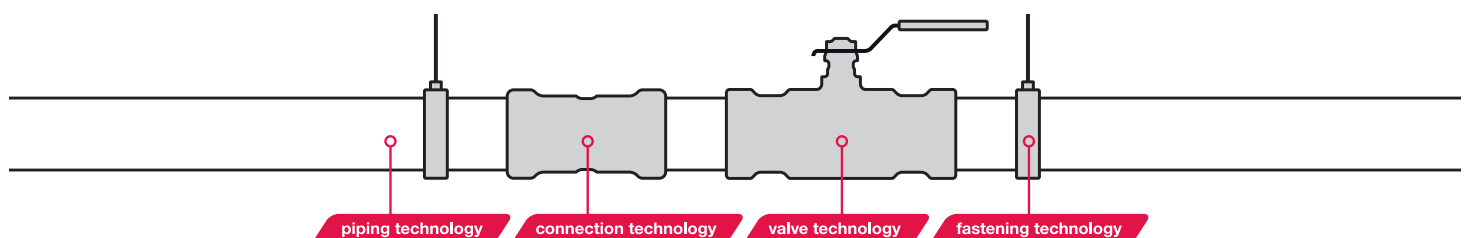
Met een gebalanceerd assortiment in waterappendages maakt u het systeem compleet. Denkt u bijvoorbeeld aan stopkranen, kogel-

kranen (messing én rvs), Ballofix mini-kogelkranen, afsluiters met geïntegreerde keerklep (EA Protect), keerkleppen en beluchterkranen, en natuurlijk de VSH boilerinlaatcombinatie. Veel van deze appendages zijn niet alleen beschikbaar met draad, maar ook met geïntegreerde aansluitkoppelingen zodat ze optimaal geïntegreerd kunnen worden in uw leidingstelsel.

De EA Protect afsluiters met geïntegreerde

keerklep zijn ook beschikbaar met buitendaad, zodat deze eenvoudig met een wartelkoppeling in ieder gewenst systeem (metaal of kunststof) kunnen worden opgenomen.

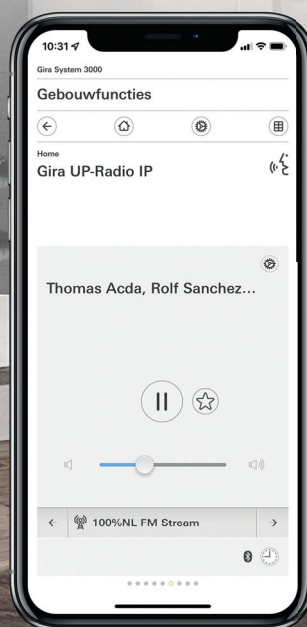
Het indrukwekkende aantal nationale en internationale drinkwaterkeuren onderschrijft de hoge kwaliteit van de producten en systemen van Aalberts integrated piping systems, waarmee ze toegepast worden in vele markten, wereldwijd.

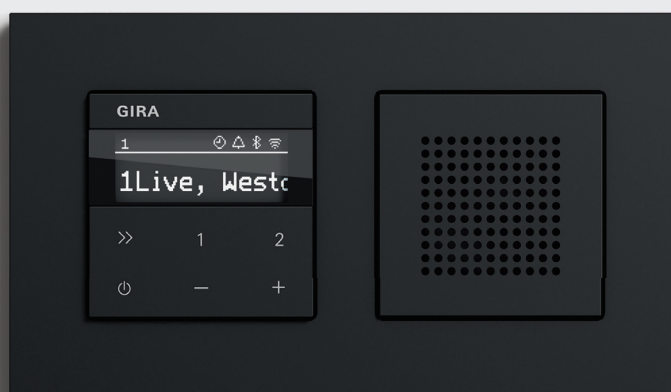




Gira System 55 inbouwradio

Wereldwijde ontvangst, **direct** uit de wand

gezien in
nieuwsbrief



Radio global: met de nieuwe Gira System 55 inbouwradio IP kunnen internetradiostations uit de hele wereld worden ontvangen.

Klein apparaat, grote prestaties: met vrijwel alle wereldwijd op internet beschikbare zenders, hoogwaardige geluidskwaliteit, uitstekende ontvangst dankzij WLAN en enkele extra's biedt de Gira inbouwradio IP een veelzijdige luisterervaring.

Het apparaat is intuïtief te bedienen en biedt via de System 3000 app veel aanvullende functies, bijvoorbeeld een weersverwachting en een wekker, individuele klankinstelling en vormgeving van de weergave op het display of ook de besturing van Sonos-luidsprekers.

Naast de digitale radioprogramma's kan een smartphone via bluetooth met de Gira inbouwradio IP worden gekoppeld en een eigen afspeellijst worden afgespeeld. De eenvoudige inbouwmontage vindt plaats in de schakelaarprogramma's van het Gira System 55 of Gira F100 in combinatie met de luidspreker.

Praktisch neveneffect: dankzij de wandmontage wordt in de keuken of badkamer veel ruimte bespaard. Via de geïntegreerde ingang neveneenheid 230 V/AC is het mogelijk om de radio bijvoorbeeld automatisch met het licht in en uit te schakelen, ook in combinatie met een bewegingsmelder.

- Internetaansluiting via WPS met één druk op de knop of via Gira System 3000 app
- Comfortabele bediening vanaf de bank via de Gira System 3000 app
- Kan als radio, bluetooth-luidspreker of als Sonos-bedieningspunt worden gebruikt
- Weersverwachting voor de huidige dag met weergave op het display
- Wekfunctie
- Geschikt voor alle designs van het Gira System 55 en Gira F100



HEAVYCON Click-in

Tijdbesparende montage

Met HEAVYCON Click-in monteren contactblokken eenvoudig, betrouwbaar en zonder gereedschap in EVO- en STANDAARD-connectorbehuizingen. De hoorbare en voelbare 'klik' bevestigt de snelle installatie.

Waar vroeger de contactblokken in de behuizing geschroefd werden, worden ze nu gewoon in de behuizing geklikt. HEAVYCON-contactblokken met klik-in-vergrendeling garanderen een enorme tijdswinst en veilige installatie. Er is geen gereedschap nodig voor de aderaansluiting of montage in de connectorbehuizing en dat is uniek op de markt. De nieuwe insteekcontacten met Click-in vergrendeling zijn verkrijgbaar in de maten B06, B10, B16 en B24 en passen in alle bestaande HEAVYCON behuizingen.



phoe.co/oIUFIU



ACO DRAIN® PowerDrain



Krachtige lijnafwatering

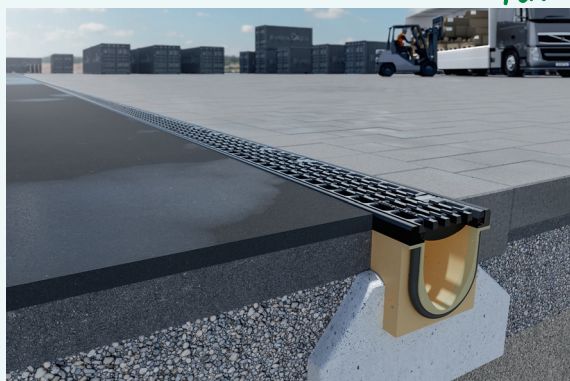
Met de PowerDrain Sealin biedt ACO dé oplossing voor de afwatering van zwaarbelaste verkeersgebieden. Deze goot is voorzien van een vernieuwde gietijzeren randbescherming en een versterkt polymeerbetonnen gootelement.

Voordeel Sealin voeg

De slimme Sealin-afdichting zorgt ervoor dat de goten onderling niet hoeven worden gekit. Dit bespaart de aannemer/installateur de kostbare werkgang van het afkitten van de stootvoegen. Dit bespaart dus geld en tijd!

Voordelen ACO PowerDrain Sealin

- Veilig: het Powerlock rooster is zelfvergrendelend
- Stil: geruisloos door elastomeer dempers en nieuw vergrendelingssysteem
- Dicht: waterdicht door Sealin afdichting
- Sterk: geschikt voor alle belastingsklassen



Type	Art.nr.	BE-prijs
Gootelement PowerDrain Sealin type	7012973	123,50
Powerlock Afdekrooster-langsstaaf D400	6033577	56,10
Powerlock Afdekrooster-langsstaaf F900	6033857	70,90

aco.nl

Orcon balansventilatie

ORCON



Verwarming & Klimaat

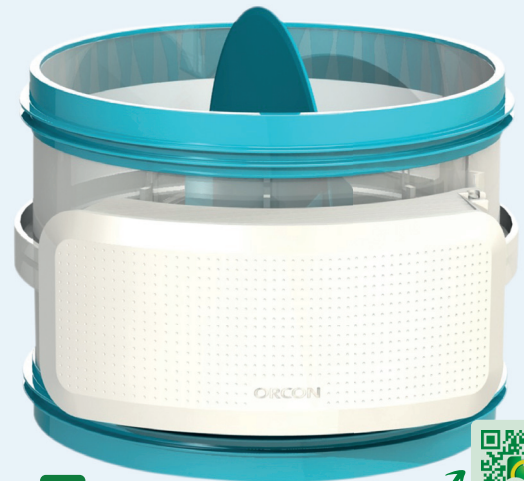
Binnenklimaat **perfect in balans**

Een gezond en comfortabel binnenklimaat was nog nooit zo zuinig en goed ingeregeld als met een Orcon HRC SmartComfort balansventilatiesysteem met warmteterugwinning, hét schoolvoorbeeld van economisch rendement!

De HRC SmartComfort zorgt op volledig draadloze wijze ervoor dat er in twee zones vraaggestuurd geventileerd wordt op basis van een CO₂-lucht-kwaliteitsmeting. Met als resultaat een optimale luchtverdeling in huis en een maximale besparing op de energiekosten.

Met het hoogste thermisch rendement in de markt, tot wel 94% volgens EN 13141-7, scoort de HRC SmartComfort niet alleen uitermate hoog op het gebied van warmteterugwinning, maar zorgt het in combinatie met het lage energieverbruik ook voor een maximale freg winst (tot - 0,41!) en voor een optimale BENG score.

Type	Art.nr.	BE-prijs
HRC 425 SmartComfort	1338614	2.862,00
HRC 570 SmartComfort	1338600	2.703,00



TU webshop

orcon.nl/smartcomfort

OBO PYROWRAP®

OBO
BETTERMANN

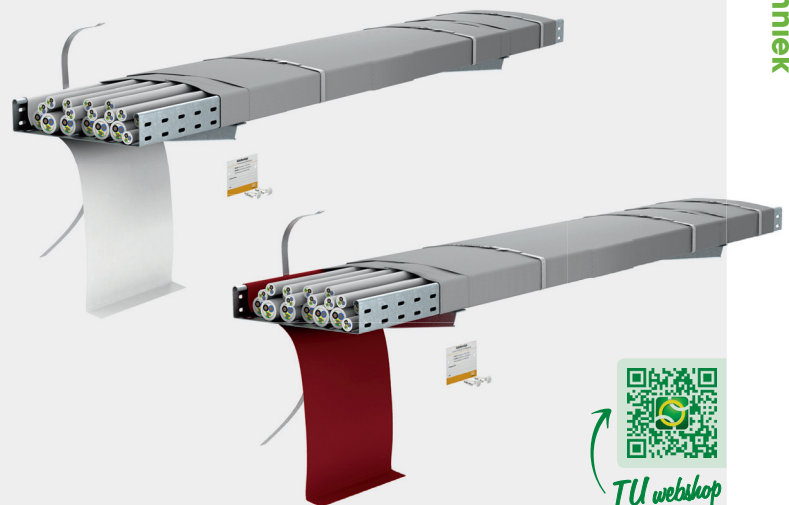
Elektrotechniek

Voorkom verspreiding van brand

Met de PYROWRAP®-kabelbandages kunnen (grote) kabelbundels of kabeldraagsystemen worden ingekapseld om de verspreiding van brand te voorkomen.

De PYROWRAP® Wet FSB-WLS-kabelbandages zijn gecertificeerd voor gebruik in natte ruimtes en voor vlucht- en reddingswegen aan de binnenkant van gebouwen, waar nodig. De PYROWRAP® Wet FSB-WB-kabelbandages kunnen worden gebruikt in omgevingen met speciale omstandigheden, zoals industriële gebieden en buitenshuis. Wanneer de brandwerende coating in geval van brand verandert in schuim, worden de kabels dichtgedrukt en wordt uitbreiding van de brand via de gerouteerde kabels voorkomen.

Type	Art.nr.	BE-prijs
PYROWRAP® Wet FSB-WLS	5395244	1.991,59
PYROWRAP® Wet FSB-WB	2407207	5.035,32



TU webshop

obo.nl

Ronduit fraai

Sanitairmodule geoptimaliseerd

De Geberit Monolith Plus sanitairmodule is geoptimaliseerd. De mogelijkheden om de badkamer in te richten als een individuele plek van welzijn is daarmee uitgebreid.

Daarvoor zorgt onder meer het nieuwe verlichtingsconcept met vier dimbare lichtstemmingen. Bovendien is de sanitairmodule compatibel met de Geberit Home-app. Hiermee kunnen de verlichting en andere elektronische functies, zoals de geurafzuiging worden geprogrammeerd. Nieuw is de intervalspoeling. Deze zorgt ervoor dat de waterleidingen en de stortbak van de module tijdens langere afwezigheid regelmatig worden doorgespoeld.

De sanitairmodules van Geberit Monolith zijn een design alternatief voor de traditionele opbouwreservoirs en dichten de kloof tussen inbouw- en opbouwtechniek van wc's. De herziene sanitairmodule Geberit Monolith Plus valt op door een uitgebreide reeks elektronisch gestuurde functies. Deze omvatten de verlichtingsinstellingen, de geurafzuiging, de instellingen voor het spoelvolumen en de intervalspoeling.

Discrete ledverlichting

De slanke led-lichtbalk aan de bovenzijde van het element biedt discreet en indirect licht, dat aangaat zodra iemand bij het toilet komt. De lichtsfeer is individueel programmeerbaar.

Geïntegreerde geurzuivering

Zowel voor licht als geurzuivering bestaat de mogelijkheid om specifieke periodes te definiëren, voor bepaalde lichtkleuren of de kracht van de geurzuivering.

Goed gespoeld

De elegante frontbekleding van de module verbergt ook een oplossing voor de waterhygiëne: intervalspoeling. Deze zorgt ervoor dat het water in de waterleidingen en in de stortbak van de sanitairmodule regelmatig wordt verversd. De intervalspoeling kan worden geprogrammeerd via de Geberit Home-app. Deze spoelt de waterleidingen en de sanitairmodule met individueel instelbare intervallen betrouwbaar door en voorkomt zo kiemvorming in het stilstaande water.



2-in-1 noodverlichting

Famostar



Verlichting

Vluchtrouteaanduiding met vluchtwegverlichting

Besparen op armaturen

Famostar heeft noodverlichtingsarmaturen waarbij de vluchtrouteaanduiding en vluchtwegverlichting zijn gecombineerd in één armatuur. Dankzij deze oplossing kan fors op het aantal armaturen en de installatietijd bespaard worden.

Een slimme combinatie van vluchtrouteaanduiding en vluchtwegverlichting

Met een noodverlichtingsarmatuur van Famostar waarbij de vluchtrouteaanduiding is geïntegreerd met de benodigde vluchtwegverlichting kiest u voor een slimme oplossing. In de noodverlichtingsarmatuur komen bij dit product de twee functies samen. Enerzijds betreft dat de vluchtrouteaanduiding die middels een duidelijk en herkenbaar pictogram de kortste route naar de nooduitgang wijst. Anderzijds de vluchtwegverlichting die de vloer met tenminste 1 lux verlicht. De vluchtwegverlichting wordt automatisch ingeschakeld in een situatie waarbij de spanning uitvalt. De vluchtrouteaanduiding brandt permanent en schakelt over op de accu indien de spanning wegvalt.

Bespaar op noodverlichtingsarmaturen door de twee-in-één-oplossing van Famostar

Binnen de productfamilies 'Go!' en 'Pro' van Famostar is de twee-in-één-oplossing van vluchtrouteaanduiding en volwaardige vluchtwegverlichting voor verschillende producten al langere tijd beschikbaar. Sinds vorig jaar heeft Famostar hier ook de nieuwe D-Sign aan toe mogen voegen. De bijzonder fraai in het ontwerp geïntegreerde vluchtwegverlichting maakt bij deze armaturen gebruik van dezelfde hoogwaardige led-technologie die ook in de productfamilie CELO wordt gebruikt. Hierdoor kan in een project aanzienlijk op het aantal armaturen bespaard worden.

Meer weten over noodverlichtingsarmaturen met gecombineerde vluchtrouteaanduiding en vluchtwegverlichting? Bekijk het complete assortiment op tu.nl.



Famostar Go! armatuur met geïntegreerde vluchtrouteaanduiding.



D-Sign armatuur met geïntegreerde vluchtrouteaanduiding.

Type	Art.nr.	BE-prijs
Go! PPA-1 C	8594362	334,50
D-Sign SPA-1 C	1893581	364,25
Pro WPA-1 C	5796617	429,10



TU webshop



Power Solid

Let's connect

Power Solid stekkers en koppelingen die tegen een stootje kunnen.

Voor een perfecte spatwaterdichte verbinding. Geschikt voor leidingen van 3G1.0 mm² tot 3G2.5 mm². De Solid IP54 hangkoppeling, is hitte- en uv-bestendig. Met drie randaarde contacten, voorzien van klapdeksels. Deze klapdeksels kunnen 360° worden gedraaid voor de juiste bescherming. Inclusief wartel, die dient als trekcontlasting.

- Hitte- en uv-bestendig
- Kan tegen een stootje
- Stekkers IP44
- Contraststekkers IP54
- Diverse kleuren leverbaar



Type	Art.nr.	BE-prijs
Power Solid contactdoos 3-voudig rubber randaarde IP44	6797550	9,95
Power Solid stekker 16 A rubber randaarde IP44 zwart	6797599	2,95
Power Solid contraststekker 16 A rubber randaarde IP54 zwart	6797571	4,50
Power Solid hangkoppeling 3-voudig randaarde IP54	5401806	29,50

powerelektro.nl



TU webshop



DAB E.Sybox Max



Nieuw in het assortiment



De E.sybox Max is een geïntegreerd hydrofoorsysteem met twee of drie pompen voor waterdruk in commerciële gebouwen.

Elke unit wordt geleverd op een hydraulische aansluitbasis met controleerbare keerkleppen. De pompunit is zo gebouwd dat het display, de wifi-module, de druksensoren, de terugslagklep het onderdrukventiel en het expansievat geïntegreerd zijn waardoor de installatie van de E.sybox eenvoudig en snel gerealiseerd kan worden.

De E.sybox Max voldoet uiteraard aan de VEWIN en legionella-eisen. De frequentieregelaar houdt de druk in het systeem constant door de frequentie van de motor te variëren naar gelang de vraag. Deze uiterst efficiënte watergekoelde permanent-magneetmotor zorgt voor een energiebesparing tot wel twintig procent.

Type	Art.nr.	BE-prijs
DAB 2 E.sybox Max 60/120 T	6053310	7.783,00
DAB 2 E.sybox Max 85/120 T	6053317	8.411,00
DAB 3 E.sybox Max 60/120 T	6053324	12.553,00
DAB 3 E.sybox Max 85/120 T	6053331	13.806,00



TU webshop

esyboxline.com

Verwijder het risico!

De nieuwe anaerobe Health & Safety-producten van Loctite helpen uw veiligheid op het werk te verbeteren en garanderen een uitstekend resultaat.

LOCTITE-producten zijn altijd synoniem geweest voor maximale prestaties en betrouwbaarheid in de industrie. LOCTITE 2400 en 2700 worden geclassificeerd als niet-gevaarlijke producten, die geen gevarenetikettering nodig hebben. Ze bieden de gebruikers ideale bescherming en voldoen aan de hoogste 'Health and Safety'-normen op het werk.

LOCTITE 2400 en 2700 bieden nu een snellere uitharding en een hogere sterkte voor corrosie werende zinc flake coatings zoals Geomet™ 500 A, en passieve materialen zoals rvs.



Uw voordelen

- 'Blanco' SDS
- Bewezen Loctite®-prestatie



TU webshop

Type	Art.nr.	BE-prijs
LOCTITE 2400 50 ml	8179335	51,60
LOCTITE 2700 50 ml	8179384	51,30



Smalle groepenkast

ABB

Uitgebreide mogelijkheden



TU webshop



Nu we steeds meer elektriciteit voor apparatuur verbruiken, is uitbreiding van bestaande groepenkasten nodig. Maar wat als er in de meterkast niet genoeg ruimte is? Kies voor de Hafonorm 6+6 van ABB.

De Hafonorm 6+6 (type HNL) bestaat uit een smalle behuizing van 110 x 330 mm (b x h) en bevat twee rijen van elk zes modules, inclusief een frame met twee DIN-rails. De behuizing kan als uitbreidingskast worden gemonteerd naast een bestaande Hafonorm groepenkast én als basis voor een smalle groepenkast worden gebruikt. Het is mogelijk om de behuizing te voorzien van een aardingset. De groepenkast is compatibel met andere Hafonorm groepenkasten en accessoires en is geschikt voor bestaande bouw en nieuwbouw.

Type	Art.nr.	BE-prijs
HNL	7206742	105,00

new.abb.com/benelux


Amniflex/Elaflex

UBEL
A Sonopar Company

Flexibele rubber compensatoren

Rubber compensatoren zijn flexibele verbindingstukken die worden toegepast in leidingsystemen.

Ze verlichten de systeembelasting door trillingen en geluid te verminderen en compenseren statische of dynamische bewegingen veroorzaakt door thermische verandering, belasting spanning, pomppieken of bouwverzakkingen. Ze compenseren ook montage-onnauwkeurigheden en kunnen daarnaast toegepast worden om inspecties makkelijker te maken. Veel van de producten van Amniflex worden door Technische Unie op voorraad gehouden en andere producten zijn vaak op korte termijn te leveren. Amniflex levert onder meer de compensatoren van Elaflex, waaronder de ROTEX.

Het type ROTEX heeft een liner van EPDM en is hiermee uitermate geschikt om te worden toegepast voor permanent gebruik

met verwarmingswater, koelwater en hete lucht (zonder olie). De ROTEX heeft een werkdruk van 10 bar bij een temperatuur van 100°C. Is de temperatuur 110°C dan is een

werkdruk van 6 bar geen probleem. Kortom, heeft u een oplossing nodig voor uw installatie probleem? Ubel helpt u bij het kiezen van de juiste oplossing.



TU webshop

ubel.nl

Zwart als trendkleur



Sanitair

Matzwarte sifons

De kleur zwart staat synoniem voor elegantie en creativiteit. Mede daarom is de kleur steeds vaker in de badkamer terug te vinden: zwarte tegels, zwarte wastafels en baden - het wordt de gewoonste zaak van de wereld. Voor de designafwerking van de badkamer bood Viega al zwarte Visign bedieningsplaten, douchegoten en badafbouwsets. Daar zijn nu twee matzwarte sifons aan toegevoegd.

Trendkleur zwart

Als het om interieurdesign of badkamerinrichting gaat, is één trend duidelijk waarneembaar: de kleur zwart wint de afgelopen jaren veel terrein. Steeds vaker wordt daarbij gekozen voor een matte uitvoering die de badkamer of toilet een luxe en tegelijkertijd ingetogen en elegante uitstraling geeft. Ook de afvoertechniek ontkomt niet aan deze ontwikkeling.

Als het om afvoertechniek gaat, heeft Viega een naam hoog te houden. De fraai vormgegeven sifons en de uitgekende afvoerventielen bewijzen zich als klassieke armaturen met een verrassend opvallend design. Dit wordt gecombineerd met een krachtige capaciteit.

Beker- en buissifon in matzwarte uitvoering

Een fraaie aanvulling op het Viega programma afvoeren, sifons en toebehoren voor wastafels en bidets zijn de matzwarte uitvoeringen van de bekersiston, modelnummer 5753 en de buissifon, modelnummer 5611.5. De bekersiston is voorzien van een verstelbuis van 75 mm en een afvoerbuis van 200 mm; de beker heeft een diameter van 50 mm. De buissifon is uitgevoerd met verstelbuis van 120 mm en afvoerbocht van 220 mm.

Kijk voor een compleet overzicht van het programma afvoertechniek van Viega op: viega.nl/Afvoertechniek



De matzwarte bekersiston (Ø 50 mm), modelnummer 5753, is voorzien van een verstelbuis van 75 mm en een afvoerbuis van 200 mm.



De matzwarte buissifon, modelnummer 5611.5, is uitgevoerd met verstelbuis van 120 mm en afvoerbocht van 220 mm.



TU adviseert



Duurzame kennis opdoen bij **TU Campus**

Geen vakgebied is zó in ontwikkeling als dat van de duurzame installaties. Nieuwe kennis is noodzakelijk om te voldoen aan de sterk toenemende vraag naar warmtepompen, zonnepanelen en laadpalen. Bij TU Campus worden trainingen verzorgd over de belangrijkste onderwerpen op dit vlak. Praktijkgericht, na afloop kunnen de deelnemers direct met de opgedane kennis en vaardigheden aan de slag.



Wilt u meer weten over al onze trainingen? Ga dan naar
tucampus.nl

**MOGELIJK
MAKERS**

Zonne-energie

Het aanbod aan opleidingen voor zonnepanelen is onlangs sterk vernieuwd. Drie opleidingen worden aangeboden bij TU Campus: Eerste Monteur Dak, Monteur onder Dak en Ontwerp & Advies. Met deze opleidingen op zak voldoet u aan de vereisten voor de erkenningsregeling van InstallQ.

OPLEIDING EERSTE MONTEUR DAK

Met de opleiding Eerste Monteur Dak leert u panelen veilig en goed op een dak te monteren en de veiligheid van uzelf en uw collega's te waarborgen.

- 4 dagen, vanaf 19 september 2023
- Zwolle
- € 1.995,00 (excl. BTW) per persoon*



Warmtepompen

Steeds meer installateurs maken de stap naar duurzame technieken. De warmtepomptrainingen van TU Campus helpen u bij deze transitie. De trainingen zijn praktijkgericht en worden gegeven door specialisten die zelf al veel warmtepompen geplaatst en onderhouden hebben.

WARMTEPOMPINSTALLATIES BASIS

Krijgt u steeds vaker vragen over warmtepompen? Tijdens deze 2-daagse training leert u de basisprincipes en hoe de verschillende (hybride) warmtepompen werken.

- 2 dagen, vanaf 25 september 2023
- Zwolle
- € 835,00 (excl. BTW) per persoon*



Laadoplossingen

Het aantal elektrische rijders groeit enorm in Nederland en dus groeit de behoefte aan laadpalen. TU Campus biedt samen met partner Dirksen trainingen aan op dit relatief nieuwe vakgebied.

INSTALLEREN VAN LAADPALEN VOOR ELEKTROTECHNISCH MONTEURS

Na het volgen van deze training kunt u op een veilige manier een laadpaal installeren voor particulieren en in de klein zakelijke omgeving.

- 2 dagen, vanaf 21 september 2023
- Zwolle
- € 875,00 (excl. BTW) per persoon*



* Deze pagina is met zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat informatie niet volledig, up-to-date of onjuist is. Technische Unie kan in dat geval niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade of kosten die hieruit voortvloeien. Wij verwijzen u naar de algemene voorwaarden en de opleidingsvoorwaarden op tucampus.nl



FESTO

Veiligheidskoppelingen

Veilig ontkoppelen

Voor het veilig ontkoppelen van pneumatische systemen bedacht Festo de veiligheidskoppeling NPHS. In combinatie met de geharde snelkoppelingstekker, dé mogelijkheid om ook systemen die onder druk staan veilig te ontkoppelen.

De NPHS veiligheidskoppeling is beschikbaar in een polymeer uitvoering (NPHS-D6-P) en een variant van metaal (NPHS-D6-M). Beide koppelingen zijn eenvoudig te bedienen en vereisen weinig kracht om het koppel of ontkoppelmechanisme in werking te stellen.

De polymeer variant biedt een hoge corrosieweerstand en garandeert veiligheid door een geoptimaliseerd druk/trek mechanisme. De metalen versie is sterker en maakt veilig (ont)koppelen mogelijk. Met deze functie is het mogelijk om te beluchten/ontluchten terwijl de snelkoppeling/stekker verbinding in stand blijft.

Wist u dat?

Pneumatische systemen ook onder druk veilig te ontkoppelen zijn?



TU webshop



i festo.nl



PenTec

DN15 en DN20

DUCO inlaatcombinaties

Duurzame beveiligingen voor warmte (hybride)- en sanitaire (warmtepompboiler) installaties.

De DUCO inlaatcombinaties DN15/15 mm (DN20/22 mm knel en G1') zijn geschikt voor boilers met een maximaal vermogen van 75 kW (150 kW) met een maximale inhoud van 200 liter (1.000 l).

Montage altijd in de koudwatertoevoerleiding richting 'warmte opwekker'.

- Leverbaar in 6 bar, 8 bar en 10 bar
- Conform NEN-EN 1488
- KIWA en Belgaqua keur
- Geluidsklasse 1 (hoogst haalbare)
- Hoge doorstroomcapaciteit (DN15 - 2.200 l/uur en DN20 - 6.975 l/uur)



TU webshop

i pentecbv.nl



Makita Magnetron MW001G

Makita



's Werelds eerste accu-aangedreven magnetron

De Makita Magnetron MW001G is 's werelds eerste magnetron die enkel op accu werkt. Met een vermogen van 500 W op de hoogste stand en 350 W op de laagste stand, is deze magnetron perfect voor gebruik op locaties zonder stopcontacten. Het grote inklapbare handvat vereenvoudigt transport en de magnetron is voorzien van interne verlichting.

De Makita Magnetron MW001G is een revolutionair apparaat dat de manier waarop we eten bereiden onderweg kan veranderen. Deze magnetron is volledig accu-aangedreven en werkt op de XGT 40 V Max-accu van Makita. Met een maximale verwarmingsstand van 500 W is de MW001G in staat om voedsel op te warmen, en de capaciteit van acht liter is groot genoeg voor de meeste maaltijden.

De MW001G heeft een nuttige binnen afmeting van 255 x 241 x 120 mm, wat groot genoeg

is voor de meeste magnetronbakjes. De magnetron heeft ook een maximale standtijd van 48 minuten met twee BL4080F-accu's (op 350 W), wat betekent dat u langdurig gebruik kunt maken van dit apparaat zonder opnieuw op te laden.

De MW001G is ook voorzien van een USB-aansluiting om uw mobiele telefoon op te laden. Dit maakt het apparaat niet alleen handig voor het opwarmen van voedsel, maar ook voor het opladen van

de apparaten onderweg. Daarnaast is de MW001G zo gebouwd dat de magnetron beter is beschermd tegen het binnendringen water en vuil.

Kortom, de Makita Magnetron MW001G is een innovatieve en handige magnetron die volledig werkt op een powertool accu. Met zijn grote inklapbare handvat, USB-oplaadfunctie en ruime binnenmaat is deze magnetron perfect voor gebruik op verschillende locaties, of het nu gaat om bouwplaatsen, campings of picknicklocaties. De MW001G is een must-have voor iedereen die onderweg graag van een warme maaltijd geniet.



FlexTherm Eco



In 2050 moeten alle Nederlandse woningen in principe van het gas af zijn. Flamco introduceert een zuinige oplossing voor warm tapwater zonder gasaansluiting. De FlexTherm Eco is een thermisch laadstation voor elke woning. Het zet elektriciteit direct om in warmte en slaat die op voor warmwatervoorziening.

Warm water tappen zonder gas

Flamco brengt een zeer compacte en efficiënte, thermische batterij op de markt die zeer zuinig is (energielabel A+ voor stilstandverliezen): de FlexTherm Eco. Er zijn drie modellen (3E, 6E en 9E) met een zelfde vermogen (CW5), maar een verschillende hoogte en opslagcapaciteit.

Veel voordelen

Het compacte toestel past in elke woning en benodigt slechts een derde van de ruimte die een gemiddelde boiler inneemt. De gebruiker kan oneindig vaak op- en ontladen zonder verlies van rendement. Het apparaat werkt snel en efficiënt dankzij de hoge warmte-opname en -afgifte en heeft een minimaal warmteverlies (27W). Ook is het toestel schoon en milieuvriendelijk, doordat het geen gassen verbrandt, geen giftige stoffen bevat, een lage CO₂-uitstoot heeft en 100% recyclebaar is. Tot slot is de batterij makkelijk te installeren en onderhoudsarm.

Multi-inzetbaar

De FlexTherm Eco is een unieke oplossing voor met name installateurs en woningbouwcorporaties die nieuwe mogelijkheden zoeken om duurzaam opgewekte energie op te slaan. Die noodzaak groeit omdat het kabinet de salderingsregeling voor zonnepanelen in 2021 wil stoppen.

De FlexTherm Eco is geschikt voor nieuwbouw, renovatie en uitbreiding van woningen, appartementen en utiliteit en past naadloos in de transitie naar gasloze woningen. Verder maakt de FlexTherm Eco de energievoorziening in combinatie met bijvoorbeeld pv-panelen (elektriciteit) en een warmtepomp (ruimteverwarming) CO₂-neutraal.

Verantwoord naar de toekomst

Externe ontwikkelingen en klimaatverandering en -doelstellingen vragen om een andere invulling van energielevering. Daar ziet Flamco een grote verantwoordelijkheid. Die pakken ze op met het delen met het delen van kennis en het ontwikkelen van innovatieve, energiebesparende producten.



Warm tapwater zonder aardgas dankzij compacte batterij

Hybride omvormer



Sunny Tripower Smart energy

Happy klanten met de hybride omvormer

Kwaliteit op één! Met de Sunny Tripower Smart Energy van SMA zit u goed, want deze hybride, 3-fasige omvormer is ontworpen voor ons klimaat. Snel en slim laden, flexibel, eenvoudige installatie en onderhoud en een geïntegreerde back-upstroomfunctie, hij heeft het allemaal.

Systeemintegratie met SMA Energy system Home

De Sunny Tripower Smart Energy is flexibel inzetbaar en laat zich naadloos integreren in het SMA Energy System Home: het energiesysteem uitbreiden kan op elk moment. Zo heeft u alles van één leverancier en dat is handig en spaart tijd. De SMA 360° app zorgt voor eenvoudige inbedrijfstelling en opvolging. Bovenop de standaard garantie van vijf jaar krijgt uw klant er nog eens vijf jaar bovenop.*

Stroom verzekerd

De ingebouwde back-up functie vangt netstoringen op. Hij laadt tot twee keer zo snel de batterij en haalt zo het maximum uit dagen met weinig zon. Het laadproces wordt automatisch geoptimaliseerd. Slim energiebeheer in combinatie met de Sunny Home Manager houdt de energiefactuur van uw klanten laag door maximaal eigenverbruik, met behoud van wooncomfort!

Compatibele batterijen

Hij is compatibel met DC-gekoppelde hoogspanningsbatterijen van toonaangevende producenten: BMZ - Hyperion, Axitec - Axistorage Li SH, IBC - era:powerbase, BYD Battery-Box Premium HVM (11.0-22.1) en HVS (5.1-12.8).

Kampioen in flexibiliteit

Met twee MPP trackers is het ontwerp heel flexibel. Bij oversizing is het mogelijk om tot 150% van de energie te gebruiken aan de DC-zijde en laden kan aan DC- én AC-zijde.

Eenvoudige installatie en onderhoud

Inbedrijfstelling gaat handig met een QR-code. Het deksel openen hoeft zelfs niet. Dankzij het speciale design heeft deze omvormer geen ventilator. Dat maakt hem makkelijk in onderhoud en zorgt voor geruisloze werking.



TU webshop

Wist u dat?

Het mogelijk is om in combinatie met de Sunny Home Manager het SG Ready contact van een warmtepomp rechtstreeks aan te sturen met het multifunctionele relay van de omvormer?



* Kijk voor de voorwaarden op: sma-benelux.com

Duurzame en slimme bulkverpakkingen



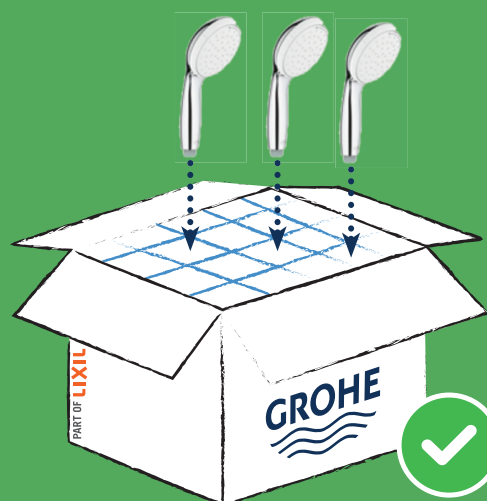
MINDER
PLASTIC



MINDER
AFVAL



MINDER
VERPAKKING



Verpakkingen hebben impact op het milieu: er zijn grondstoffen en energie nodig om ze te maken en ze geven afval. Producten in bulk kopen is een belangrijke stap naar zero afval-consumptie, daarom biedt GROHE diverse hardlopende producten aan in bulkverpakking. Goed voor het milieu maar ook efficiënt in gebruik.

Ongeveer de helft van de weggegooiden verpakkingen in ons land komt van huishoudens. De andere helft komt van bedrijven (bijvoorbeeld dozen, houten pallets en krimpfolie). De productie en het transport van al deze verpakkingen kost grondstoffen en energie, dit versterkt milieuproblemen zoals klimaatverandering. Bij de afvalverwerking kunnen bovendien stoffen vrijkomen die schadelijk zijn voor het milieu.

Efficiënter werken met bulkverpakkingen

Maar niet alleen het milieu is een belangrijke overweging om over te stappen op bulkverpakking, het levert de gebruiker ook talloze

voordelen op. Zo gaat de verwerking van de producten een stuk sneller. Niet elk product hoeft afzonderlijk open gemaakt te worden, zo kunnen projecten sneller opgeleverd worden. En snelheid is in de installatiebranche essentieel. Maar denk ook aan ruimtebesparing tijdens transport en opslag. GROHE biedt diverse populaire producten nu ook in bulkverpakking aan en gebruikt bovendien geen tot nauwelijks plastic meer in de verpakking (tenzij er geen alternatief is). 37 miljoen plastic items worden per jaar bespaard dankzij het verwijderen van al het overbodige plastic uit GROHE's productverpakkingen.

De voordelen van bulkverpakkingen op een rij:

- Minder verpakkingsmateriaal en plastic
- Minder afval
- Positief effect op het milieu
- Kostenefficiënt
- Sneller verwerken van producten
- Voorkom misgrijpen, altijd op voorraad
- Minimale opslagruimte nodig
- Bespaart opslag- en transportkosten

Hardlopers als Eurosmart, Grohtherm 1000 en New Tempesta zijn verkrijgbaar in bulkverpakking.



KAWEFLEX® 6130

De perfecte allrounder

De zeer flexibele KAWEFLEX® 6130 van Jobarco is speciaal ontwikkeld voor het gebruik in beweegbare (hoog)dynamische toepassingen in normale en zware omstandigheden.

Ontdek de premium kabel die voldoet aan de hoogste industriële eisen en bestand is tegen extreme omgevingsfactoren. Deze kabel is speciaal ontworpen om de mechanische belasting in energiekettingen aan te kunnen. De halogeenvrije materialen van de kabel zijn slijtvast en mechanisch resistent, maar tegelijkertijd ook heel flexibel in gebruik. Bovendien voldoet de kabel aan de keurmerken voor de Amerikaanse markt, waardoor het een uitstekende keuze is voor export.



gezien in nieuwsbrief



cableconnectivitygroup.nl

Nieuw: SpiroCross AX-J

SPIROTECH



Luchtafscheiding en magnetische vuilafscheiding

Optimale hydraulische inregeling

Hedendaagse zeer energiezuinige verwarmings- en koelsystemen met een primair en secundair circuit of met gescheiden groepen en pompen, zoals bij vloerverwarming of warmtepompen, vereisen een optimale hydraulische inregeling. Deze systemen presteren optimaal met lucht- en vuilvrij systeemwater.

Hydraulisch balanceren en lucht en (magnetische) vuilafscheiding wordt gecombineerd in de SpiroCross AX-J. De hydraulische afscheider compenseert verschillen in debiet tussen een primair circuit en een secundair circuit. Door drie functies in één apparaat te combineren, bespaart u niet alleen op

aanschaffkosten, maar ook op ruimte, installatie en totale onderhoudskosten.

De SpiroCross AX-J-reeks is ontwikkeld voor grote residentiële en kleine commerciële toepassingen en kan ook worden gebruikt voor lage temperatuur warmtepompsystemen.



TU webshop

spirotech.nl/spirocrossaxj



Robot Vloerverwarming

ROBOT
vloerverwarming

Nieuw in het assortiment!

Dé verdeler voor hybride warmtepomp installaties

Robot introduceert de Hybride LTVC, een innovatieve verdeler voor hybride warmtepomp installaties. De hybride verdeler past automatisch de mengverhouding aan op basis van de actuele aanvoertemperatuur.

Hybride warmtepompen

Een hybride warmtepomp levert gedurende het jaar verschillende aanvoertemperaturen richting de vloerverwarmingsverdeler. Dit is een groot verschil ten opzichte van de cv-ketel of all-electric warmtepomp. De hybride warmtepomp zal een groot deel van het jaar een aanvoertemperatuur leveren van circa 35°C à 40°C. In de wintermaanden, wanneer de cv-ketel wordt ingeschakeld, kan de temperatuur oplopen tot circa 70°C. Het instellen van een vaste mengverhouding in

de verdeler of het uitsluiten hiervan, is dan niet meer voldoende.

Dé verdeler voor hybride warmtepompen

Nieuw in het assortiment van Robot: de Hybride verdeler. Deze variant op de reeds bekende LTVC verdeler is een composiet verdeler met pomp waarbij de watertemperatuur op het aanvoerventiel gemeten wordt. Op basis van de aanvoertemperatuur wordt het inregelventiel in de verdeler automatisch aangepast op de juiste menging.

Wanneer er een lage aanvoertemperatuur is, zal er geen menging plaatsvinden in de verdeler. Loopt de temperatuur op? Dan zal het inregelventiel worden geopend en zal de temperatuur terug worden gemengd naar een geschikt niveau. Dit is essentieel voor een efficiënte werking van een hybride installatie. Ook in koelbedrijf zal er geen menging plaatsvinden waardoor de hybride verdeler ook in deze toepassing uitstekend tot zijn recht komt.

De hybride verdeler wordt compleet geleverd inclusief elektronische regeling en thermomotor. De montage van de verdeler is gelijk aan de bekende LTVC verdeler.



Hybride LTVC verdeler 5-groeps



Hybride pompsectie ten behoeve van composiet verdeler



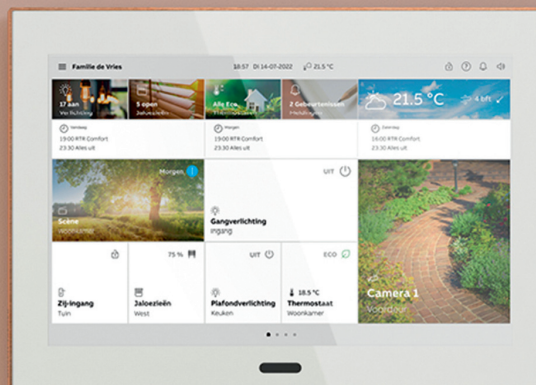
TU webshop

Type	Art.nr.	BE-prijs
Hybride pompsectie	7405066	954,45
Hybride LTVC verdeler 5-groeps	7404975	1.187,93



Voor smart buildings

scan voor meer informatie



TU webshop

ABB i-bus® KNX productaanbod

Dé oplossing voor flexibiliteit, controle en energie-efficiency in slimme gebouwen. Hiermee is elk gebouw klaar voor de besturingsconcepten van morgen.

In een slim gebouw zijn installaties aan elkaar gekoppeld, zodat het mogelijk is alle functies optimaal te bedienen en te beheren. Dit kan met het uitgebreide ABB i-bus® KNX productassortiment. U kunt hierbij denken aan de bediening en het beheer van de verlichting, zonwering, ventilatie, beveiliging en energiebeheer. De bedieningselementen en ontvangers vormen een geïntegreerde oplossing. Omdat het gaat om een gestandaardiseerde gegevensverbinding, is het gebouw toekomstproof als voor wat betreft de besturingsconcepten van morgen.

Van verlichting tot zonwering

In het ABB i-bus® KNX productassortiment vindt u bijvoorbeeld het Busch-SmartTouch® 10"-paneel. Met dit paneel kunt u een aantal KNX-standaardfuncties weergeven en bedienen, zoals verlichting, audio, video en zonwering. Ook kunt u het paneel inzetten als video-binnenpost voor het deurcommunicatiesysteem Busch-Welcome.

Weersensor

Nog een mogelijkheid is om een weersensor op te nemen in het systeem. Deze beschermt uw zonwering tegen storm, omdat u kunt regelen dat de zonwering wordt opgehaald bij wind en regen. Daarnaast is er in de zomer minder koeling van de ruimte nodig als u regelt dat de zonwering naar beneden gaat als het warm en zonnig is.

Deze mogelijkheden dragen bij aan comfort en energie-efficiëntie. Er is nog veel meer mogelijk. Nieuwsgierig naar wat er allemaal kan? Kijk op: https://to.abb/sASp_CGs

Type	Art.nr.	BE-prijs
ABB i-bus® KNX:Busch-SmartTouch® 10"	6813769	1.167,00
ABB i-bus® KNX:Busch-SmartTouch® 10"	6813804	1.267,00
ABB i-bus® KNX:Montageframe	6813839	55,00
ABB i-bus® KNX:Inbouwmontagedoos	7576262	53,20



ACT LSZH U/UTP Cat.6A

ACT

Patchkabels **twisted pair**

ACT LSZH U/UTP Cat.6A patchkabels met RJ45 connectoren zijn in verschillende lengtes leverbaar.



TU webshop

De toepassing van LSZH (Low Smoke Zero Halogen) kabelmantels vermindert de kans op hoge concentraties toxische gassen indien de kabel door brand of kortsluiting wordt beschadigd. LSZH wordt voornamelijk gebruikt in slecht geventileerde ruimten, zoals vliegtuigen, treinen en auto's. Kabelmantels die gemaakt zijn van LSZH zijn stugger dan die van traditionele PVC kabels en leverbaar in lengtes van 0,25 m tot 20 m.

Type	Art.nr.	BE-prijs
ACT Patchkabel twisted pair	8676881	5,31

act-connectivity.com


Proslys & Oleas M3



Ideal Standard

Stijlvol toiletteren

Eén van de belangrijkste badkamertrends op dit moment zijn gekleurde kranen, bad- en douchesystemen en accessoires. Met de introductie van de nieuwe bedieningspanelen in de PVD kleuren Silver Storm, Brushed Gold en Magnetic grey kan deze trend nog verder worden doorgetrokken.

Wist u dat?

PVD staat voor 'Physical Vapor Deposition' en zorgt voor een dunne en supersterke toplaag van de kranen. Dit gebeurt door middel van verdamping en vacumeren. *



* Hierdoor is de afwerking zeer milieuvriendelijk.



De nieuwe Oleas M3 bedieningspanelen sluiten perfect aan op de Proslys inbouwreservoirs van Ideal Standard. De speciale en innovatieve inlaatklep SmartValve in het reservoir biedt een standaard waterbesparing van zo'n twaalf procent wat een gemiddelde besparing van 63 liter per week betekent! De nieuwe Oleas M3 drukplaten sluiten ook perfect aan bij de reeds bestaande kranen, bad- en douchesystemen en accessoires zoals handdoekhaken, toiletrol- en borstelhouders en design sifons van Ideal Standard in deze drie PVD kleuren waardoor een mooi harmonieus geheel kan worden gecreëerd. De Oleas M3 bedieningspanelen zijn tevens beschikbaar in de kleuren Chroom, Mat Chroom, Wit, Silk White en Silk Black.



TU webshop

idealstandard.nl

Renovation-Ready



Verwarming & Klimaat

ComfoAir Standard Ventilatie voor verduurzamen bestaande woningen



TU webshop

Onder de term 'Renovation-Ready' heeft binnenklimaat specialist Zehnder een totaalconcept voor het verduurzamen en renoveren van bestaande woningen gelanceerd. Onderdeel hiervan is de nieuwe WTW-ventilatie unit Zehnder ComfoAir Standard.

De nieuwe ComfoAir Standard 300 is een robuuste Zehnder WTW-unit van Nederlandse bodem. Het is de waardige opvolger van de WHR 930; de bekende en betrouwbare ventilatie-unit met warmteterugwinning die al meer dan 150.000 woningen wereldwijd voorziet van een gezond binnenklimaat.

Ideale WTW-unit voor renovatie en vervanging

Met aansluitingen die op exact dezelfde plek zitten als bij zijn

voorgangers, is de ComfoAir Standard 300 ontworpen voor gemakkelijke één-op-één vervanging. Daarnaast is deze WTW-unit door zijn uitstekende spec's in combinatie met een scherpe aanschafprijs ook zeer aantrekkelijk voor (grootschalige) renovatieprojecten.

Versterk uw positie in de energietransitie

Steeds meer woningcorporaties en huiseigenaren verduurzamen. Logisch! Het is beter voor het klimaat én voor de energierekening. En dus groeit de vraag naar installateurs die weten hóe. Om u te ondersteunen in de energietransitie, ontwikkelde Zehnder 'Renovation-Ready'. Het is een totaalconcept waarmee u uw positie in de verduurzamingsmarkt versterkt. Met nieuwe Zehnder producten die goed op elkaar zijn afgestemd, maar ook met trainingen, installatie-video's en handige informatie die u kunt achterlaten bij uw klanten.

gezien in
nieuwsbrief



Slimme radiatorontluchter

TacoVent Vent ontluchter

Een ontluchte installatie werkt efficiënter, zuiniger en is comfort verhogend. Het automatisch ont-luchten van de radiatoren met de unieke TacoVent Vent van TacoNova bespaart veel tijd!

De TacoVent Vent is een unieke automatische radiator ontluchter. De werking is eenvoudig en gebruiksvriendelijk. Bij het vullen en aftappen kan het bovendeele worden opengedraaid, zodat vullen en aftappen snel gaat. Na afsluiten van het bovendeele werkt de ontluchter automatisch. Het bovendeele is voorzien van hygroscopische schijfjes, die door het water uitzetten en het ventiel afsluiten. Lucht in de installatie laat de schijfjes opdrogen en laat zo de lucht ontsnappen.



TU webshop

Type	Art.nr.	BE-prijs
40-5417 TacoNova TacoVent Vent 1/8"	6737217	7,16
40-5418 TacoNova TacoVent Vent 1/4"	2202878	7,68
40-5419 TacoNova TacoVent Vent 3/8"	6737225	8,06
40-5420 TacoNova TacoVent Vent 1/2"	394031	9,56

protherm.nl/product



Agenda



Technische Unie en haar leveranciers ziet u niet alleen in servicecentra, online en op de weg, maar ook bij beurzen en evenementen. Zo blijft u én wij op de hoogte van de laatste ontwikkelingen in de markt. Graag tot ziens!

12 t/m 14 september 2023

Installatievakbeurs

Evenementenhal Hardenberg
installatie-vakbeurs.nl



27 & 28 september 2023

Beurs Smart Industry

Inspiratiecentrum Smart Industry
Technische Unie
industrie.nl



8 & 9 november 2023

Building Holland

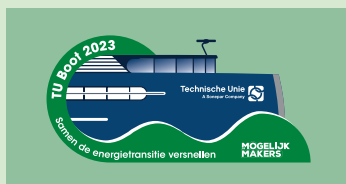
Jaarbeurs Utrecht
buildingholland.nl



12 oktober t/m 23 november 2023

TU Boot E&W

Diverse locaties door heel Nederland
tuboot.nl



9 t/m 11 januari 2024

De Groene Sector

Evenementenhal Hardenberg
groenesector.nl



S|U = deelname (of organisatie) Technische Unie en/of Ubel
Hoewel aan de samenstelling van de agenda de uiterste zorg is besteed, kunnen geen rechten worden ontleend aan mogelijke onjuistheden.

Colofon

Deze Technoscoop is een uitgave van Technische Unie.

Bezoekadres

Bovenkerkerweg 10-12
Postbus 900, 1180 AX Amstelveen

Redactie

Afdeling marketing communicatie
(020) 545 04 21
technoscoop@technischeunie.com

Jaargang

Jaargang 71, juli-augustus 2023

Oplage

34.250

Ontwerp

Muntz, Amersfoort

Vormgeving

Afdeling marketing communicatie
Technische Unie

Druk & realisatie

Damen Drukkers, Werkendam

De in Technoscoop geplaatste afbeeldingen zijn bedoeld als oriëntatie en derhalve niet bindend. De vermelde prijzen zijn te allen tijde vrijblijvend en aan wijzigingen onderhevig. Prijswijzigingen en veranderingen in uitvoering zijn derhalve voorbehouden. Technische Unie heeft de grootst mogelijke aandacht besteed aan de juistheid van de informatie in deze Technoscoop, fouten zijn echter niet volledig uit te sluiten. Gehele of gedeeltelijke overname van deze artikelen is slechts mogelijk met toestemming van de redactie. Voor kennisgeving van de Algemene Leveringsvoorwaarden van Technische Unie B.V. verwijzen wij u naar onze website. technischeunie.nl

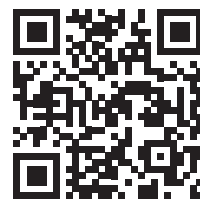


Volgende keer in Technoscoop

- Klantverhaal IPBE (Industriële Paneelbouw Eindhoven)
- Elektrische vloerverwarming voor renovatieprojecten
- Energie optimalisatie maakt een wereld van verschil



Doneer en laat
wensen uitkomen



makeawishcometrue.nl



IEDER KIND HEEFT MAGIE NODIG

SOMMIGEN MEER DAN ANDEREN

Make-A-Wish.
NEDERLAND