

ecosNEWS

ZA STUPANJ VIŠE

broj 104 / jesen 2026.

tema broja

Nova sezona grijanja

ново u ponudi

**Grundfos: napredna
rješenja za cirkulaciju**

predstavljamo

**Učinkovito grijanje
uz Mareli Systems**



www.ecos.ba



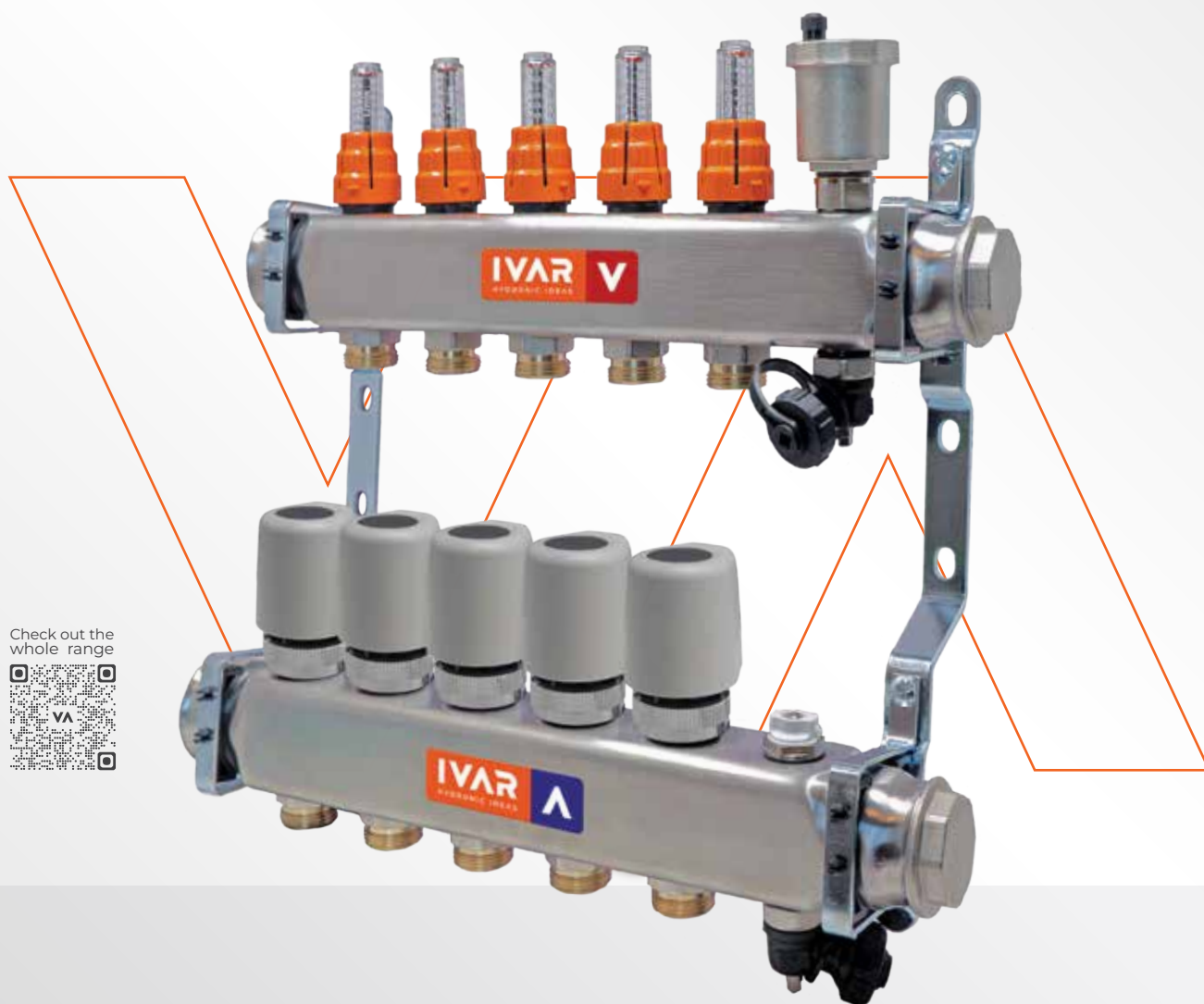
ecos



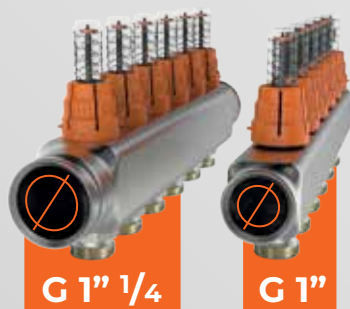


STAINLESS STEEL MANIFOLDS

Resistant, high-performance and customizable



Check out the whole range



**EUROK FITTINGS SUITABLE
for all TYPES OF PIPES**
(multilayer and polyethylene)



Up to 16 OUTPUTS

ROCCO



NERA AVA

Ljepota je u jednostavnosti



ecos.ba

Sadržaj

5	Riječ urednice	56	Zenon Minimal: čiste linije, snažan dojam
6	Učinkovito grijanje uz Mareli Systems	58	SPC zidne obloge: sklad od poda do stropa
8	Mareli Systems: pametna kontrola temperature	60	Kako veličina pločica mijenja dojam prostora
10	Nova generacija monoblok dizalica topline	62	Isomat Aquamat-Flex: pouzdana hidroizolacija
14	Grundfos: napredna rješenja za cirkulaciju	64	Suvremena rješenja za javne i komercijalne
20	Zašto profesionalni instalateri preporučuju Daikin za grijanje, hlađenje i pročišćavanje	68	LINO dodaci za kupao- nicu
24	Solarni kolektori: održivo rješenje za grijanje vode i energetska učinkovitost	70	Aquaestil Omega: kvaliteta u svakom detalju
26	Vaillant pločasti i kupao- niski radijatori	71	Hansgrohe u brušenoj bronci
30	RecoVAIR: svježina u svakom kutu doma	72	Kupaonski namještaj po mjeri prostora
32	HERZ Thermiq: inteligentna regulacija za suvremene	74	Unitas Luma: nova serija baterija
36	Pouzdana rješenje za učinkovito upravljanje protokom	76	Praktični detalji za kupao- nicu
38	Precizna regulacija temperature u jednom praktičnom rješenju	78	Iskorak u sigurnosti i učinkovitosti suvremene odvodnje
40	Termostatski miješajući ventil HERZ	80	HERZ razdjelnik: pametno organizirana sanitarna
41	Vogel&Noot T6-plan higijenski radiator sa srednjim priključkom	81	Mcalpine: odvodnja na koju možete računati
42	Više kontrole, veća udobnost	82	Go Plast sifoni: praktična rješenja za odvodnju
44	Toplina koja počinje od poda	83	Elektrofuzijski spojni elementi Unidelta
45	Viega prestabo	84	TECE sanitarna keramika
46	Oventrop MULTIFLEX F ventili	86	Armal ART: umivaonik koji kupao- nici daje karakter
48	Sanitarija Venturi: stil i funkcionalnost	88	Novo lice starog potkrovlja
50	Umivaonici Stone: detalj koji određuje izgled kupao- nice	96	Edukacija za arOTHERM pro
52	TECE: pouzdana rješenje iza zida	97	Wilo rješenja iz prve ruke
54	TECE potisne ploče: savršen završni detalj		





Urednica broja:
Ana Abaz

Dizajn i grafička priprema:
Krunoslav Radoš

Tekstovi i priprema:
Ana Abaz, Vesna Matković, Dario Križanac Dalibor Mlakić, Ivana Rajković, Damir Mijić, Ana Zirdum, Slavena Buhić, Nataša Marjanović, Filip Lovrić, Avgustina Valjan

Fotografija:
Ecos Marketing Team,
Internet

Izdavač:
Ecos d.o.o.

Voditelj projekta:
Ana Zirdum

Za izdavača:
Ecos Marketing Team

Adresa:
PC 96, 72250 Vitez, BiH,
FBiH

Kontakt:
+387 30 714-300
www.ecos.ba
     ecosvitez

Izdanje: 3/2026.

Naklada: 2000

Časopis izlazi od 1.6.2007.
četiri puta godišnje

Ecos zadržava pravo
izmjene cijena bez
prethodne najave.
Cijene su izražene u
konvertibilnim markama i
maloprodajne su ukoliko
nije drugačije naglašeno.

Riječ urednice

Iako su temperature još uvijek visoke, a ljetne vrućine nikako ne posustaju, kalendarski se polako približavamo kraju ljeta. Teško je po ovakvom vremenu razmišljati o hladnim danima, grijanju i zimi, ali znamo da će nova sezona grijanja stići brže nego što očekujemo.

Upravo zato sada je pravo vrijeme da razmislite o grijanju svoga doma, otklonite eventualne probleme koje ste imali tijekom prošle sezone ili barem provjerite je li vaš sustav spreman za nadolazeće hladnije mjesece. Za sve one koji su se prošle zime susretali s poteškoćama ili razmišljaju o obnovi postojećeg sustava, u ovom broju donosimo nekoliko zanimljivih i kvalitetnih rješenja koja mogu osigurati veću udobnost, pouzdanost i energetska učinkovitost vašeg doma ili poslovnog prostora.

No, ugodan dom ne čini samo odgovarajuća temperatura. Jednako je važan prostor u kojem se osjećamo dobro, a kupaoonica je danas mnogo više od mjesta namijenjenog svakodnevnim potrebama. Pažljivo odabrana sanitarija, kupaoonski namještaj, baterije, tuševi i ostali detalji mogu je pretvoriti u prostor opuštanja i svakodnevne udobnosti. Zato vam i ovoga puta predstavljamo dio opreme iz Ecosove ponude te donosimo ideje i rješenja kojima možete urediti kupaoonicu prema vlastitim željama i potrebama.

A kako proizvodi iz naše ponude izgledaju kada iz salona prijeđu u stvarni životni prostor, najbolje pokazuje jedan od projekata koji vam predstavljamo u ovom broju. Donosimo renovaciju potkrovlja koje je od nedovršenog tavan-

skog prostora pretvoreno u suvremen, funkcionalan i ugodan stan. Od pripreme i izolacije prostora, preko sustava grijanja i hlađenja, do završnog uređenja kupaoonice – projekt pokazuje koliko je važno kvalitetno planiranje i dobar odabir materijala i opreme.

Vjerujemo da ćete i u ovom izdanju Ecos Newsa pronaći korisne informacije, zanimljive proizvode i poneku ideju koju možete primijeniti u vlastitom domu.

Više informacija o proizvodima možete pronaći na web stranici www.ecos.ba

MALOPRODAJA

☎ Ponedjeljak - petak

08:00 - 18:00 sati

Subota

08:00 - 16:00 sati

✉ maloprodaja@ecos.ba

+387 30 714 301

+387 30 717 613

Učinkovito grijanje uz Mareli Systems

Kada je riječ o grijanju doma ili poslovnog prostora, sve više ljudi traži rješenje koje spaja učinkovitost i pouzdanost. Upravo to nude pelet kotlovi ECOSTAR i ECOSTAR AUTO – dva modela iz asortimana Mareli Systems, dizajnirana da osiguraju maksimalnu učinkovitost uz minimalnu potrošnju goriva. Modeli su 100% proizvedeni u Europi i dolaze s do 5 godina garancije.

ECOSTAR je najpovoljnije rješenje za izgradnju kompletnog sustava grijanja na pelete. Unatoč konkurentnoj cijeni, kotao impresionira modernim tehnologijama koje jamče visoko učinkovito izgaranje i maksimalan učinak uz minimalnu potrošnju peleta.

Njegov kompaktan dizajn, niska razina buke i automatizirani rad osiguravaju udobnost i pouzdanost čak i tijekom najhladnijih zimskih dana.



ECOSTAR AUTO – više automatizacije, manje truda

Za one koji traže još veću neovisnost i minimalno održavanje, ECOSTAR AUTO je prirodna nadogradnja. S učinkovitošću do 95,7% i snagom do 50 kW, ovaj model nudi automatsko čišćenje ložišta i turbulatora, vakuumski senzor za preciznu regulaciju i jednostavno upravljanje putem zaslona osjetljivog na dodir. Osim toga, kotao se može opremiti Wi-Fi modulom za praktično daljinsko upravljanje putem pametnog telefona.

Zašto odabrati pelet kotao Mareli Systems?

- Ušteda troškova – niska potrošnja peleta i visoka učinkovitost.
- Pristupačna investicija – izvrstan omjer cijene i kvalitete.
- Sigurnost i pouzdanost – certificirani prema najvišim međunarodnim standardima.
- Praktičnost – od tjednog programatora do opcije daljinskog upravljanja.
- Veliki spremnik za pelete – za duži period autonomnog rada.

Odabirom ECOSTAR ili ECOSTAR AUTO, ulažete u održivo i pristupačno grijanje koje spaja učinkovitost, udobnost i modernu tehnologiju. To je investicija koja se brzo isplati – kroz niže troškove goriva i dugoročan, bezbrižan rad.



Mareli Systems: pametna kontrola temperature

U suvremenim HVAC sustavima udobnost se više ne mjeri samo snagom i učinkovitošću, već i načinom na koji korisnik komunicira s tehnologijom.

Upravo u tom smjeru Mareli Systems čini značajan iskorak sa svojom novom generacijom ventilokonvektora, opremljenih modernim zaslonom osjetljivim na dodir i inteligentnim upravljanjem.

U središtu ovog rješenja nalazi se intuitivan touch zaslon koji u potpunosti mijenja način upravljanja klimatskim sustavom. Umjesto složenih postavki i nejasnih sučelja, korisniku je na raspolaganju jasan i jednostavan digitalni panel koji omogućuje brz pristup svim ključnim funkcijama. Podešavanje temperature, odabir načina rada i prilagodba sustava odvijaju se lako i precizno. Dodatnu pogodnost pruža Wi-Fi upravljanje koje omogućuje potpunu kontrolu s bilo koje lokacije, dok kompatibilnost s Google Assistantom i Amazon Alexom omogućuje upravljanje glasovnim naredbama.

Ventilokonvektori Mareli Systems nisu samo tehnološko unaprjeđenje, već cjelovito rješenje za suvremene stambene i poslovne prostore. Oni objedinjuju grijanje i hlađenje u jednom kompaktnom uređaju, osiguravajući ravnomjernu raspodjelu temperature i visoku energetska učinkovitost. Zahvaljujući optimizira-

nom radu, sustavi značajno smanjuju potrošnju energije bez kompromisa u pogledu udobnosti. Istodobno, dizajn uređaja prilagođen je zahtjevima modernih interijera. Čiste

linije i kompaktna konstrukcija omogućuju jednostavnu integraciju u svaki prostor, bez narušavanja njegove estetike. Fleksibilne mogućnosti ugradnje dodatno olakšavaju

primjenu u stambenim i komercijalnim objektima.

Uvođenjem novog zaslona i digitalnog upravljanja, Mareli Systems jasno definira smjer



razvoja industrije – prema pametnijim, povezanim i korisnički orijentiranim rješenjima. U svijetu u kojem udobnost i učinkovitost idu ruku pod ruku, ovi ventilokonvektori nude ne samo klimatizaciju, već potpunu kontrolu i osjećaj suvremenog komfora.

Mareli Systems dokazuje da je budućnost grijanja i hlađenja već stigla – pametnija, učinkovitija i dostupnija nego ikad prije.



Nova generacija monoblok dizalica topline

Za 2026. godinu Vaillant je najavio dolazak novog modela monoblok dizalice topline koja koristi radnu tvar R290, odnosno propan. Riječ je o visokotemperaturnoj dizalici topline 7. generacije pod nazivom aroTHERM pro, koja je premijerno predstavljena na sajmu ISH u Frankfurtu 2025. godine.

Nova aroTHERM pro dizalica topline razvijena je kao suvremeno rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, s naglaskom na visoku učinkovitost, pouzdanost i primjenu ekološki prihvatljivije radne tvari. Proizvodit će se u rasponu snaga od 5, 8, 12 i 15 kW, čime prati nomenklaturu postojeće aroTHERM plus dizalice topline.

Osim tehničkih karakteristika, novi model donosi i osvježen dizajn. Dizalice topline aroTHERM pro i aroTHERM plus bit će vizualno usklađene, s modernim kućištem u antracit boji, čime se dodatno naglašava njihov suvremeni izgled i jednostavnije uklapanje u različite vanjske prostore.

aroTHERM pro: malo mjesta, puno snage

Nova Vaillantova dizalica topline aroTHERM pro donosi spoj kompaktnih dimenzija, visokih performansi i fleksibilne ugradnje, čime odgovara na potrebe suvremenih objekata, ali i postojećih sustava grijanja. Riječ je o jednoj od najkompaktnijih dizalica to-

55000

Dizalica topline monoblok inverter-ska zrak/voda aroTHERM pro VWL 85/7.1 A 230V S3 8kW grijanje/hlađenje VAILLANT

VPC 9440,00 | MPC 11045,00

55001

Dizalica topline monoblok inverter-ska zrak/voda aroTHERM pro VWL 125/7.1 A 230V S3 12 kW grijanje/hlađenje VAILLANT

VPC 11034,00 | MPC 12910,00

55002

Dizalica topline monoblok inverter-ska zrak/voda aroTHERM pro VWL 125/7.1 A 400V S3 12kW grijanje/hlađenje VAILLANT

VPC 11359,00 | MPC 13290,00

55004

Dizalica topline monoblok inverter-ska zrak/voda aroTHERM pro VWL 155/7.1 A 400V S3 15kW grijanje/hlađenje VAILLANT

VPC 11513,00 | MPC 13058,00

55228

Upravljački modul dizalice topline VWZ AI/7 MB7 (za potrebe programiranja aroTHERM pro/plus(/8.1) monoblok) VAILLANT

VPC 499,00 | MPC 584,00

NOVO



pline u svojoj kategoriji, koja uz minimalno zauzimanje prostora postiže visoku energetska učinkovitost razreda A+++.

Zahvaljujući smanjenim dimenzijama vanjske i unutarnje jedinice, aroTHERM pro lako se uklapa u različite prostore, kako izvan objekta tako i unutar njega. Posebno se ističu unutarnje uniTOWER jedinice, koje se svojim dimenzijama i „footprintom“ od 60 x 60 cm mogu jednostavno integrirati i

u moderne kuhinjske prostore, bez narušavanja funkcionalnosti i estetike interijera.

Jedna od ključnih prednosti nove dizalice topline je visoka temperatura polaza. aroTHERM pro u radu može dosegnuti temperaturu do 70 °C, dok uz pomoć električnog grijača može postići i do 75 °C. Upravo zbog toga predstavlja kvalitetno rješenje ne samo za nove, energetska učinkovite objekte, već i za postojeće sustave grijanja s radiatorima,

gdje su često potrebne više temperature polaza.

Osim učinkovitosti i prilagodljivosti, Vaillant je posebnu pažnju posvetio tihom i pouzdanom radu uređaja. Niska razina buke, u rasponu od 48,7 dB(A) do 54,8 dB(A), svrstava aroTHERM pro u razinu dobro poznatih Vaillantovih aroTHERM plus i split rješenja. Dodatnu sigurnost korisnicima pruža mogućnost produljenja Vaillant garancije na cijeli uređaj na ukupno pet ili sedam godina.

Važan naglasak stavljen je i na kvalitetu proizvodnje. Vanjska i unutarnja jedinica u potpunosti se proizvode u Vaillantovim tvornicama u Europskoj uniji, što dodatno potvrđuje standarde kvalitete, sigurnosti i dugotrajnosti po kojima je ovaj brend prepoznatljiv.

Zahvaljujući jedinstvenom Vaillant sigurnosnom konceptu, aroTHERM pro omogućuje minimalnu zaštitnu zonu i veću slobodu prilikom pozicioniranja vanjske jedinice.



55050

Kompaktni modul uniTOWER VIH QW 190/7 E MB7 sa spremnikom PTV 188L (sa integriranim el. grijačem 6/9kW, VWZ AI 7, ekspanzionom posudom 18L, internet komunikacijskim modulom VR940f, prekretni ventil grijanje/PTV, magnetni filter) u kombinaciji za aroTHERM pro/plus(/8.1) monoblok dizalicom topline VAILLANT

VPC 5537,00 | MPC 6479,00

55051

Kompaktni modul uniTOWER VIH QW 190/7 E MB7 C2 - 2 kruga grijanja sa spremnikom PTV 188L (sa integriranim el. grijačem 6/9kW, VWZ AI 7, ekspanzionom posudom 12L, internet komunikacijskim modulom VR940f, prekretni ventil grijanje/PTV, magnetni filter) u kombinaciji za aroTHERM pro/plus(/8.1) monoblok dizalicom topline VAILLANT

VPC 7252,00 | MPC 8485,00

To znači da su ograničenja pri postavljanju u blizini vrata, prozora ili podrumskih otvora svedena na minimum, što projektantima, instalaterima i krajnjim korisnicima pruža dodatnu fleksibilnost pri planiranju sustava.

Nova aroTHERM pro tako donosi snažno, tiho i kompaktno rješenje za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode, prilagođeno potrebama modernog stanovanja i zahtjevima energetske učinkovitosti sustava.

Minimalna potrebna sigurnosna zona – maksimalna sloboda ugradnje

- Mala sigurnosna zona u usporedbi s mnogim drugim konkurentima
- Jedinstveni sigurnosni koncept: s aktivnom funkcijom „Flexible Space Function“ praktično nije potrebna sigurnosna zona
- Slobodno pozicioniranje pored vrata, utičnica, prozora i podrumskih otvora/prozora
- aroTHERM pro – toplotna pumpa s najvećom uštedom prostora BA

Usporedba aroTHERM plus i aroTHERM pro

aroTHERM plus

Najbolja Vaillant toplotna pumpa zrak/voda s minimalnom sigurnosnom zonom. Namijenjena korisnicima koji

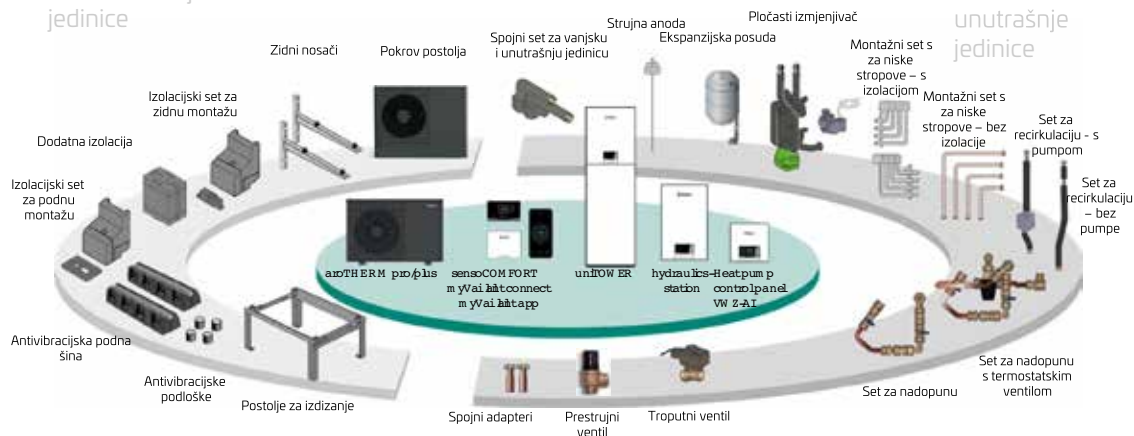
traže najbolje radne parametre i efikasnost svojih uređaja. Njezina tišina dolazi do izražaja u gusto naseljenim područjima.



Pregled sistema

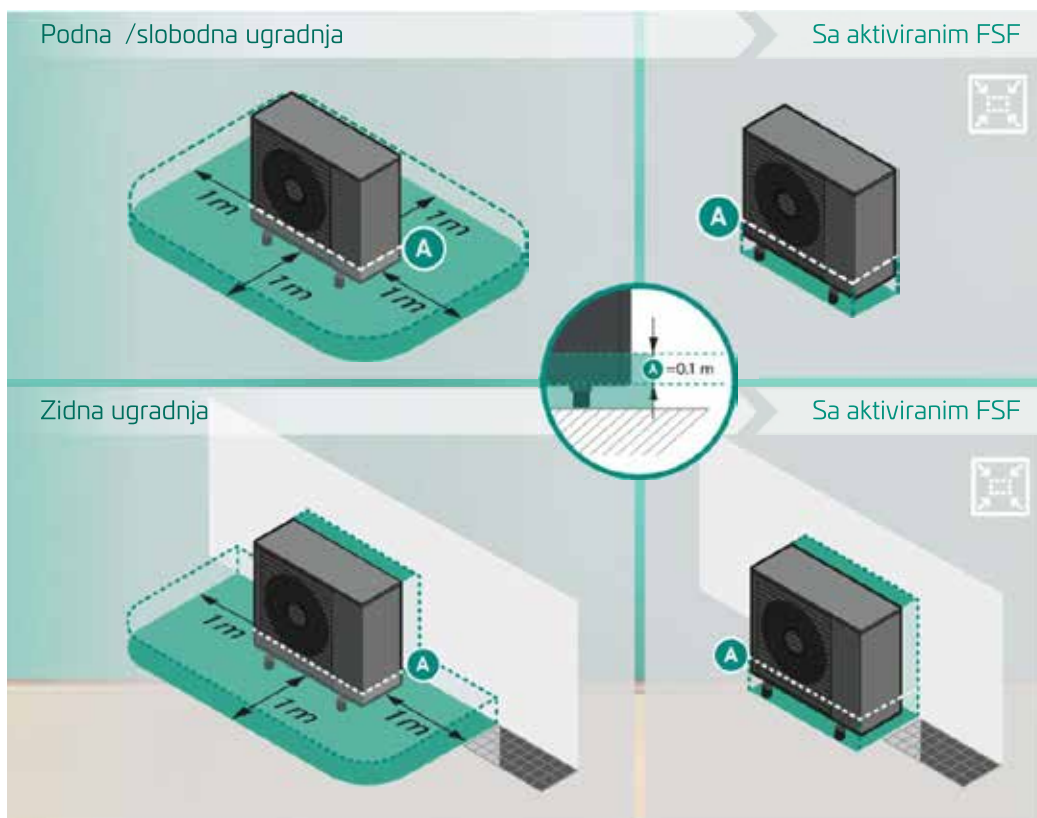
Pribor

Pribor za vanjske jedinice

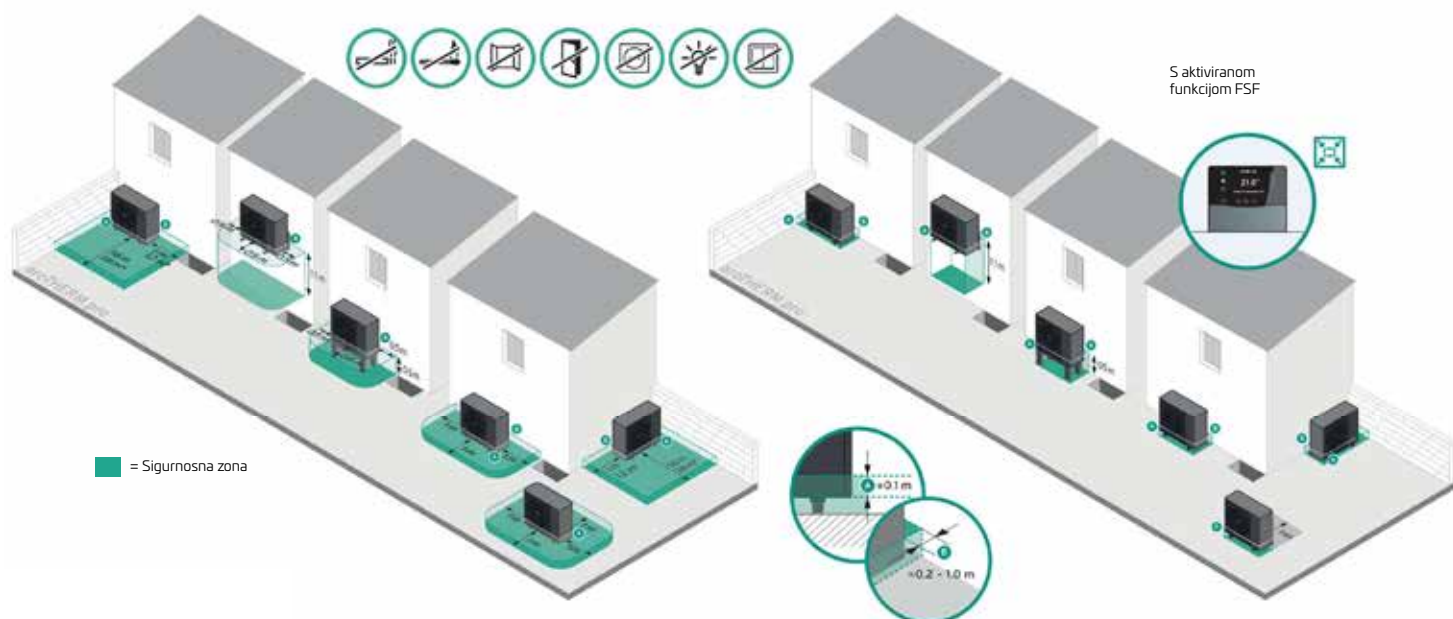


aroTHERM pro

Zahvaljujući kompaktnom dizajnu, maloj težini, izvanrednim performansama i izuzetno maloj sigurnosnoj zoni predstavlja optimalno rješenje za sve tipove objekata – od obiteljskih kuća do višestambenih zgrada.



EL4



Grundfos: napredna rješenja za cirkulaciju

Viša energetska učinkovitost, jednostavnija zamjena i digitalizirano puštanje u rad.

Cirkulacijske pumpe predstavljaju jedan od ključnih elemenata suvremenih sustava grijanja i pripreme potrošne tople vode. Iako su relativno malih dimenzija u odnosu na ostale komponente sustava, njihov pravilan odabir, podešavanje i rad značajno utječu na energetska učinkovitost, toplinsku ugodu i pouzdanost sustava.

Razvoj elektronički upravljanih cirkulacijskih pumpi posljednjih je godina donio veliki napredak u području regulacije brzine vrtnje, prilagodbe protoka stvarnim potrebama sustava i smanjenja električne potrošnje. Istodobno se od suvremenih pumpi očekuje više od same funkcije cirkulacije – one moraju omogućiti jednostavnu ugradnju, pouzdanu zamjenu postojećih uređaja te brzo i precizno puštanje u rad.

U tom smjeru Grundfos razvija novu generaciju cirkulacijskih pumpi ALPHA GO. Seriju čine modeli ALPHA1 GO i ALPHA2 GO, pri čemu je ALPHA1 GO namijenjena prvenstveno standardnim zahtjevima i jednostavnoj zamjeni postojećih cirkulacijskih pumpi, dok ALPHA2 GO donosi naprednije mogućnosti podešavanja, dijagnostike i digitalne podrške.



ALPHA GO – korak prema jednostavnijem odabiru i zamjeni

Jedan od čestih problema u servisiranju sustava grijanja jest velik broj različitih izvedbi cirkulacijskih pumpi koje se susreću na postojećim instalacijama. Za instalatera to znači potrebu za velikim brojem rezervnih modela, dodatnim provjerama kompatibilnosti i mogućim ponovnim dolaskom na objekt.

Grundfos je kod nove serije ALPHA GO pokušao pojednostaviti upravo taj proces. Koncept je zasnovan na tome da se s dva osnovna modela može pokriti velik broj uobičajenih zadataka zamjene. Kao primjer Grundfos navodi kombinaciju modela ALPHA1 GO 25-80 180 i ALPHA2 GO 25-75 180, kojom je moguće zamijeniti gotovo 70 % integriranih Grundfosovih cirkulacijskih pumpi i većinu samostojećih cirkulacijskih pumpi.

Takav pristup može imati značajne praktične prednosti. Smanjuje se broj pumpi koje instalater mora imati na zalihi, olakšava se odabir odgovarajuće zamjene, a mogućnost rješavanja problema tijekom prvog dolaska na objekt smanjuje vrijeme potrebno za servisiranje.

ALPHA1 GO – jednostavno i učinkovito rješenje

Grundfos ALPHA1 GO predstavlja osnovni model nove generacije ALPHA GO i nasljednika prethodnih modela ALPHA1 i ALPHAIL. Namijenjena je širokom području primjene u sustavima grijanja, a posebno je pogodna za zamjenu integriranih UPS cirkulacij-



Max. protok
4 m³/h

p max.
10 bar

Temperatura tekućine
-10 .. 110 °C

Visina max.
8 m

43673

Pumpa za c.g. 1" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA1 GO 25-80 180 220-240V PN10 (93074179)

VPC 439,00 I MPC 513,70

43688

Pumpa za c.g. 1" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA2 GO 25-60 180 220-240V PN10 (99411175 - n.š. 93074216)

VPC 549,00 I MPC 642,00

43690

Pumpa za c.g. 1" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA2 GO 25-75 180 220-240V PN10 (99411178 - n.š. 93074276)

VPC 585,00 I MPC 684,50

43691

Pumpa za c.g. 1" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA2 GO 25-90 180 220-240V PN10 (93074208)

VPC 759,00 I MPC 888,00



skih pumpi, kao i za određene primjene sa samostojećim cirkulacijskim pumpama.

Jedna od važnih karakteristika ALPHA1 GO jest njezina usmjerenost prema jednostavnosti. Kod servisnih intervencija instalater ne treba nužno tražiti potpuno identičan model postojeće pumpe, nego može koristiti novu pumpu koja je projektirana za širi raspon zamjenskih primjena.

Model ALPHA1 GO 25-80 180 posebno je namijenjen zamjeni velikog broja integriranih UPS pumpi. Grundfos navodi kompatibilnost s većinom takvih pumpi, čime se omogućuje jednostavnija zamjena i smanjuje potreba za velikim brojem različitih rezervnih modela.

Ključne značajke ALPHA1 GO

Među važnim funkcijama nove ALPHA1 GO izdvajaju se:

- kompatibilnost s integriranim i samostojećim cirkulacijskim pumpama;
- automatsko odzračivanje;
- zaštita od rada na suho;
- pokretanje s povećanim okretnim momentom;
- mogućnost jednostavnije zamjene starijih generacija cirkulacijskih pumpi.

Za instalatera je posebno značajna kombinacija robusnog pokretanja i zaštitnih funkcija. U stvarnim sustavima mogu se pojaviti zrak u instalaciji, otežano pokretanje ili nepovoljni uvjeti nakon duljeg mirovanja. U takvim situacijama funkcije zaštite i pouzdanog pokretanja pridonose sigurnijem radu sustava.



43696

Pumpa za c.g. 5/4"
visokoučinkovita elektronički
regulirana GRUNDFOS ALPHA2
GO 32-60 180 220-240V PN10
(99411221 - n.š. 93074214)
VPC 599,00 I MPC 701,00

43697

Pumpa za c.g. 5/4"
visokoučinkovita elektronički
regulirana GRUNDFOS ALPHA2
GO 32-75 180 220-240V PN10
(93074274)
VPC 639,00 I MPC 748,00

43698

Pumpa za c.g. 5/4"
visokoučinkovita elektronički
regulirana GRUNDFOS ALPHA2
GO 32-90 180 220-240V PN10
(99411263 - n.š. 93074206)
VPC 815,00 I MPC 953,60



ALPHA2 GO – na- prednija razina upravljanja

ALPHA2 GO predstavlja napredniji model nove generacije. Osim funkcija koje nudi ALPHA1 GO, donosi niz mogućnosti namijenjenih preciznijem podešavanju, dijagnostici i optimizaciji rada sustava.

ALPHA2 GO predviđena je za zamjenu samostojećih cirkulacijskih pumpi, kao i integriranih pumpi UPM3 i UPM4. Prema podacima proizvođača, model ALPHA2 GO može zamijeniti gotovo 70 % integriranih UPM3 i UPM4 cirkulacijskih pumpi.

Za stručnjake koji se bave projektiranjem, instalacijom i održavanjem sustava posebno su zanimljive mogućnosti digitalnog podešavanja. One omogućuju da se pumpa ne promatra samo kao zasebna komponenta, nego kao dio cjelovitog hidrauličkog sustava.

Napredne funkcije ALPHA2 GO

U odnosu na ALPHA1 GO, ALPHA2 GO donosi:

- Vođeno postavljanje (Guided Setup);
- zapisnik upozorenja i alarma;
- detekciju zraka i funkciju odzračivanja;
- funkciju balansiranja;
- poboljšanu funkciju AUTOADAPT.

Ove funkcije posebno dolaze do izražaja kod složenijih sustava gdje nije dovoljno samo osigurati cirkulaciju, nego je potrebno postići odgovarajući protok i tlak u različitim radnim uvjetima.



Max. protok
5 m³/h

p max.
10 bar

Temperatura tekućine
-20 .. 110 °C

Visina max.
9 m

43669

Pumpa za c.g. 1" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA1 25-60 180 220-240V PN10 (99160584 - n.š. 93074163)

VPC 289,00 | MPC 338,00

43670

Pumpa za c.g. 1" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA1 25-80 180 220-240V PN10 (93074176)

VPC 335,00 | MPC 392,00

43682

Pumpa za c.g. 5/4" visokoučinkovita elektronički regulirana GRUNDFOS ALPHA1 32-80 180 220-240V PN10 (93074174)

kom
VPC 375,00 | MPC 439,00

Grundfos GO – digitalna podrška instalateru

Važan dio nove generacije ALPHA GO nije samo sama pumpa, nego i digitalni ekosustav koji je prati. Aplikacija Grundfos GO omogućuje instalateru pomoć pri odabiru zamjenske pumpe, njezinu podešavanju i puštanju u rad.

Funkcija za zamjenu cirkulacijske pumpe može koristiti postupak „skeniraj–pronađi–zamijeni“ ili pretraživanje i odabir. Na taj način instalater dobiva prijedlog odgovarajuće zamjenske pumpe, što dodatno smanjuje mogućnost

pogrešnog odabira.

Kod ALPHA2 GO posebno je značajna funkcija Guided Setup, odnosno vođeno postavljanje. Aplikacija vodi korisnika kroz postupak puštanja u rad i pomaže pri odabiru odgovarajućeg načina upravljanja i zadane vrijednosti. Cilj je postići odgovarajuću razinu toplinske ugođe uz izbjegavanje nepotrebno visokog protoka i posljedične potrošnje električne energije.

Takav pristup predstavlja važan pomak u odnosu na tradicionalno podešavanje cirkulacijskih pumpi, gdje se postavke često određuju iskustveno ili

prema unaprijed zadanim vrijednostima.

ALPHA1 GO ili ALPHA2 GO?

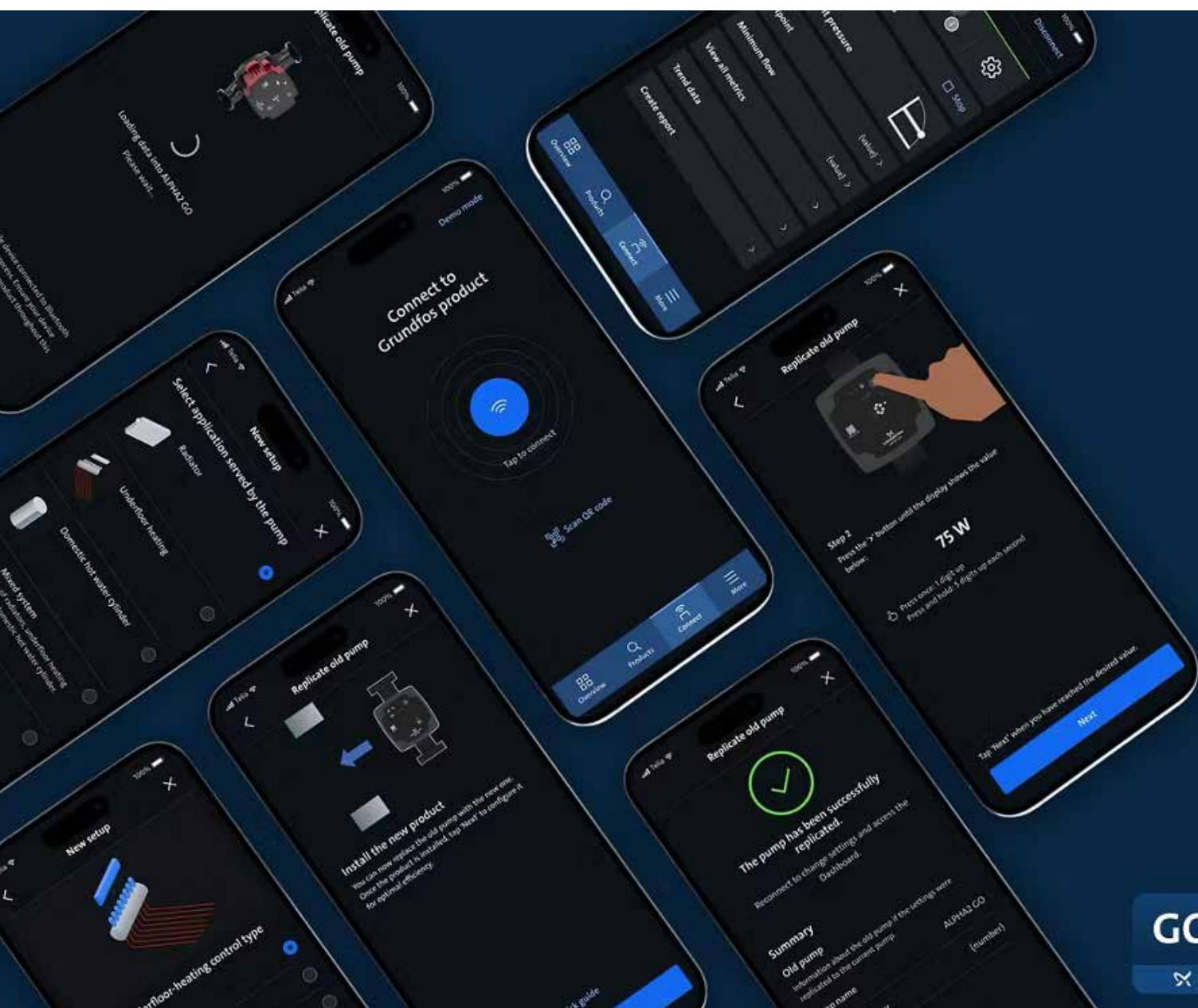
Izbor između dva modela prvenstveno ovisi o zahtjevima sustava i razini funkcionalnosti koja je potrebna.

ALPHA1 GO prikladan je izbor kada je prioritet pouzdana, učinkovita i jednostavna cirkulacijska pumpa za standardne primjene i zamjene postojećih pumpi.

ALPHA2 GO predstavlja logičan izbor kada su potrebne naprednije mogućnosti podešavanja, dijagnostike i optimizacije rada. Posebno je

zanimljiva u situacijama kada instalater želi preciznije podeširati rad pumpe prema stvarnim karakteristikama sustava.

Drugim riječima, ALPHA1 GO naglašava jednostavnost i pouzdanu zamjenu, dok ALPHA2 GO donosi dodatnu razinu digitalnog upravljanja, dijagnostike i optimizacije.



GO



HydroCom

balansirajući ventili

Jednostavno brži.

Zašto profesionalni instalateri preporučuju Daikin za grijanje, hlađenje i pročišćavanje zraka?

U vremenu visokih cijena energije, korisnici traže rješenja koja pružaju ugodnu temperaturu tijekom cijele godine, smanjuju potrošnju energije i donose niže troškove. Upravo zato profesionalni instalateri često preporučuju Daikin – proizvođača koji nudi kompletna rješenja za grijanje, hlađenje, ventilaciju i pročišćavanje zraka.

Jedan od glavnih razloga zašto profesionalni instalateri preporučuju Daikin je kombinacija dugogodišnjeg iskustva, kvalitete i pouzdanosti. S više od 100 godina iskustva u razvoju klimatizacijskih i toplinskih sustava, Daikin kontinuirano ulaže u inovacije i proizvodne kapacitete. Zahvaljujući europskim tvornicama te otvaranju novih proizvodnih pogona, osigurana je visoka razina kontrole kvalitete i dostupnosti proizvoda. Daikin uređaji poznati su po svojoj energetskej učinkovitosti, pouzdanom radu i dugom vijeku trajanja, što korisnicima donosi niže troškove korištenja i veću udobnost tijekom cijele godine.

Više od 100 godina inovacija

Daikin je globalni lider s više od 100 godina iskustva u razvoju tehnologija za klimatizaciju i grijanje. Kompanija kontinuirano ulaže značajna sredstva u istraživanje i razvoj kako bi unaprijedila energetske efikasnost svojih sustava i



odgovorila na sve strožije europske standarde održivosti.

Posebno važan korak predstavlja otvaranje novog Daikin Europe Development Centra (EDC) u Gentu, Belgija, koji je službeno pušten u rad u listopadu 2025. godine. U ovaj istraživačko-razvojni centar

uloženo je 140 miliona eura, a riječ je o jednom od najvećih Daikinovih razvojnih centara na svijetu. Centar se prostire na više od 30.000 m², uključuje 23 napredne testne komore te predstavlja globalno središte za razvoj sustava grijanja zasnovanih na dizalicama

topline za Europu, Bliski istok i Afriku. U njemu se razvijaju i testiraju nove generacije energetske efikasne rješenja, uključujući sustave koji koriste radni medij R290 (propan), prirodno rashladno sredstvo s vrlo niskim potencijalom globalnog zagrijavanja, koje

ima važnu ulogu u budućnosti održivog grijanja i hlađenja.

Daikinova posvećenost inovacijama i održivosti potvrđena je i nizom međunarodnih priznanja. Kompanija je 2026. godine po jedanaesti put uvrštena među Clarivate Top 100 Global Innovators, listu koja okuplja najinovativnije kom-



panije i istraživačke organizacije svijeta.

Istovremeno, Daikinova tvornica u Oostendeu u Belgiji osvojila je prestižnu nagradu Factory of the Future 2026 četvrti put zaredom, čime je potvrdila čak 12 godina kontinuiranog ispunjavanja najviših standarda digitalizacije, održivosti, razvoja talenata i napredne proizvodnje.

Stručnost koja gradi povjerenje

Daikin ne ulaže samo u razvoj proizvoda već i u edukaciju stručnjaka koji ih ugrađuju i održavaju. Tako je u lipnju ove godine u kompaniji ECOS održana stručna prezentacija Daikin rješenja za instalatere i servisere, s ciljem dodatnog upoznavanja s naprednim tehnologijama iz oblasti grijanja, hlađenja i klimatizacije.

Tijekom prezentacije učesnici su imali priliku saznati više o Daikin tehnologijama, njihovoj primjeni u praksi te važnosti pravilne ugradnje i servisiranja za dugotrajan, efikasan i pouzdan rad sustava. Ovakve edukacije omogućavaju razmjenu stručnih znanja, praćenje tehnoloških noviteta i kontinuirano usavršavanje profesionalaca koji svakodnevno rade s krajnjim korisnicima.

Stručnjaci i instalateri cijene Daikin zbog kontinuiranih inovacija, visoke kvalitete proizvoda i snažne europske proizvodne mreže. Kompanija je prepoznata među vodećim svjetskim inovatorima, a njena europska mreža obuhvaća desetine podružnica i proizvodnih pogona.



Fokus na korisnika i održivu budućnost

Velika prednost za kupce je činjenica da se većina uređaja namijenjenih europskom tržištu razvija i proizvodi upravo u Europi, što osigurava visoke standarde kvalitete, bržu dostupnost proizvoda i pouzdanu korisničku podršku.

Pored razvoja proizvoda, Daikin kontinuirano unapređuje svoje usluge kako bi korisnicima osigurao bezbrižno korištenje sustava tijekom cijelog njegovog životnog vijeka.

Jedan od primjera je Stand By Me platforma, putem koje korisnici na jednom mjestu mogu pratiti povijest svog uređaja, servisne intervencije i status garancije. Registracijom klima uređaja na platformi u roku od 90 dana od instalacije, standardna trogodišnja garancija može se besplatno produžiti na ukupno pet godina, uz redovno održavanje od strane ovlaštenog serviser. Daikinov plan je konstantno ulaganje u edukaciju partnera, razvoj digitalnih alata i jačanje servisne mreže s ciljem pružanja vrhunskog korisničkog iskustva.





Solarni kolektori: održivo rješenje za grijanje vode i energetska učinkovitost

U kontekstu sve većih troškova energije i potrebe za smanjenjem emisija stakleničkih plinova, solarna energija postaje jedno od ključnih rješenja za održivu budućnost.

Među tehnologijama koje omogućuju učinkovito iskorištavanje sunčeve energije posebno se ističu solarni kolektori, sustavi koji pretvaraju sunčevu energiju u toplinu i koriste je prvenstveno za zagrijavanje potrošne tople vode i podršku sustavima grijanja.

Princip rada solarnih kolektora

Solarni kolektori funkcioniraju na relativno jednostavnom principu. Površina kolektora apsorbira sunčevo zračenje i pretvara ga u toplinsku energiju. Ta se energija zatim prenosi na radni medij – najčešće mješavinu vode i antifrizu – koji cirkulira kroz sustav cijevi. Zagrijani medij potom prolazi kroz izmjenjivač topline u spremniku, gdje predaje toplinu vodi koja se koristi u kućanstvu.

Najčešće se koriste dvije vrste kolektora: pločasti (ravni) kolektori i vakuumski cijevni kolektori. Pločasti kolektori su jednostavnije konstrukcije i češće se koriste u obiteljskim kućama, dok vakuumski



53080

Kolektor solarni vakumski Heat
Pipe 58/1800 mm 30 cijevi ROCCO
VPC 1828,00 | MPC 2139,00



53782

Nosač za vakumski kolektor Heat
Pipe 58/1800 mm 30 cijevi za kosi
krov ROCCO
VPC 319,00 | MPC 374,00

kolektori imaju veću učinkovitost, osobito u hladnijim klimatskim uvjetima i pri slabijem sunčevom zračenju.

Energetske i ekološke prednosti

Jedna od najvećih prednosti solarnih kolektora jest smanjenje potrošnje konvencionalnih energenata kao što su plin, električna energija ili loživo ulje. U prosječnom kućanstvu solarni sustav može

pokriti između 50 i 70 posto godišnjih potreba za toplom vodom. Tijekom ljetnih mjeseci taj udio može doseći i gotovo potpunu samodostatnost.

Osim ekonomskih koristi, značajan je i ekološki aspekt. Korištenjem solarnih kolektora smanjuje se emisija ugljikova dioksida i drugih štetnih plinova, čime se doprinosi zaštiti okoliša i ublažavanju klimatskih promjena.

Ugradnja i isplativost

Instalacija solarnih kolektora najčešće se provodi na krovovima objekata koji imaju dobru izloženost suncu, idealno prema jugu. Sustav se sastoji od kolektora, spremnika za toplu vodu, cirkulacijske pumpe, regulacijskog sustava te pripadajućih cijevi i izolacije.

Početna investicija može biti relativno visoka u usporedbi s konvencionalnim sustavima, no dugoročno se pokazuje

isplativom. Ovisno o veličini sustava, potrošnja energije i dostupnim poticajima, povrat investicije obično se ostvaruje u razdoblju od pet do deset godina.

Primjena u kućanstvima i javnim objektima

Solarni kolektori danas se primjenjuju ne samo u obiteljskim kućama nego i u hotelima, sportskim centrima, bolnicama i drugim objektima s velikom potrošnjom tople vode. Njihova fleksibilnost omogućuje integraciju s postojećim sustavima grijanja, čime se dodatno povećava energetska učinkovitost objekta.

Perspektive razvoja

S obzirom na rastuću potrebu za održivim energetskim rješenjima, očekuje se daljnji razvoj tehnologije solarnih kolektora, povećanje njihove učinkovitosti te šira primjena u različitim sektorima. Uz potporu državnih i lokalnih poticaja za obnovljive izvore energije, ova tehnologija postaje sve dostupnija širem krugu korisnika.

Solarni kolektori predstavljaju spoj ekološke odgovornosti i ekonomske racionalnosti. Njihova primjena omogućuje smanjenje troškova energije, veću energetsku neovisnost te aktivan doprinos očuvanju okoliša, što ih čini važnim elementom suvremenih energetskih sustava.



53059

Spremnik solarni 300 L - dva izmjenjivača SUNSYSTEM (SON 300; 660) 10 bar/ 95° C
VPC 1289,00 | MPC 1509,00



53730

Solarna pumpna grupa 2-12 l/min S2 SOLAR 30 sa regulacijom SGC 16H SELTRON
VPC 1001,00 | MPC 1110,00



53305

Cijev Inox savitljiva predizolirana (13mm) sa zaštitnim opletom za solarne sustave (AISI316L) 2ul DN20 L=10m (701398731010)
VPC 34,00 | MPC 39,80



41756

Posuda ekspanziona za solar 18L VAREM (R8018241S4000000)
VPC 78,10 | MPC 91,40



53797

Tekućina za punjenje solarnog sustava - 10 lit. VAILLANT (302363)
VPC 108,00 | MPC 127,00



53225

Ozračnik solarni sa ventilom 3/8" AFRISO (77996)
VPC 42,00 | MPC 49,15



41791

Posuda ekspanziona za sanitarnu vodu 25 L VAREM (S2025361CS000000)
VPC 67,10 | MPC 78,90



20966

Ventil sigurnosni 3/4" x 1" FF 8 bar za sanitarnu vodu SVW WATTS (0217080N)
VPC 16,75 | MPC 19,60



53392

Poluspajnica DN20 x 22 mm PUSH FIT (bez brtve - ručno spajanje) za spajanje cijevi Inox za solarne sustave (701056102241)
VPC 19,95 | MPC 23,40

ROCCO

Vaillant pločasti i kupaoonski radijatori

Pravilno odabran i dimenzioniran radijator nije samo ogrjevno tijelo – on je važan dio cjelokupnog sustava grijanja koji izravno utječe na udobnost, učinkovitost i kvalitetu unutarnjeg prostora.

Radijatori su i dalje jedan od najzastupljenijih načina prijenosa topline u sustavima centralnog grijanja, a njihov pravilan odabir ima važnu ulogu u postizanju toplinske udobnosti i učinkovitoj potrošnji energije. Vaillant pločasti i kupaoonski radijatori objedinjuju provjerenu tehnologiju izrade, različite mogućnosti izvedbe i dizajn prilagođen suvremenim stambenim i poslovnim prostorima.

Pločasti radijatori – provjereno rješenje za različite sustave grijanja

Vaillantovi pločasti radijatori namijenjeni su primjeni u različitim sustavima centralnog grijanja. Izrađeni su od kvalitetnog hladno valjanog čeličnog lima, uz posebnu antikorozivnu zaštitu koja uključuje Zn-fosfatiranje, katodno temeljno bojenje i završni elektrostatski nanos praškastog premaza. Takav postupak pridonosi dugotrajnosti i kvaliteti površinske zaštite radijatora.

Ovisno o potrebama sustava, radijatori su dostupni u različitim izvedbama i dimenzijama. Kod panelnih radijatora oznake tipa, primjerice 11, 21, 22 i 33, označavaju broj panela i konvektorskih limova. Veći



broj panela i konvektora u pravilu omogućuje veći toplinski učinak pri istim približnim gabaritima visine i duljine.

Vaillant je u svom programu nudio i kompaktne i ventilske izvedbe. Kompaktni radijatori nemaju ugrađen termostatski ventil, dok ventilske izvedbe omogućuju jednostavniju integraciju regulacije temperature

prostora.

Različite dimenzije za jednostavnije projektiranje

Jedna od važnih prednosti panelnih radijatora jest mogućnost odabira dimenzija prema raspoloživom prostoru i potrebnom toplinskom učinku. U dostupnoj Vaillantovoj dokumentaciji navedene su izvedbe duljina od 400 do 3000 mm



te visina od 300 do 900 mm, ovisno o modelu.

Takav raspon omogućuje projektantu da radijator prilagodi različitim prostorijama – od manjih soba do većih dnevnih i poslovnih prostora. Visina od 600 ili 750 mm posebno je prikladna za ugradnju ispod prozora, gdje se radijator može dobro uklopiti u raspored prostorije i osigurati učinkovitu distribuciju topline.

Kod projektiranja potrebno je, naravno, uzeti u obzir toplinske gubitke prostorije, projektne temperature, temperaturu polaznog i povratnog voda te potrebni toplinski učinak radijatora.

Ventilski radijatori i precizna regulacija temperature

Energetska učinkovitost sustava grijanja ne ovisi samo o izvoru topline, nego i o mogućnosti reguliranja predane topline u pojedinim prostorijama. Zbog toga su termostatske glave važan dodatak radiator-skom sustavu.

Vaillant navodi da termostatske glave omogućuju održavanje željene sobne temperature, uz raspon podešavanja od približno 7 do 28 °C, kao i zaštitu od smrzavanja. U odnosu na klasične ventile omogućuju brži odaziv i zasebno podešavanje temperature u svakoj prostoriji.

Takva regulacija posebno dolazi do izražaja u objektima s različitim temperaturnim potrebama pojedinih prostorija. Primjerice, dnevni boravak, spavaća soba i kupaonica ne moraju imati isti temperaturni režim tijekom cijelog dana.

Kupaonski radijatori – toplina i funkcionalnost u jednom elementu

Posebno mjesto u sustavima grijanja zauzimaju kupaonski radijatori, odnosno radijatori tipa ljestve. Njihova osnovna zadaća nije samo zagrijavanje prostora nego i omogućavanje praktičnog sušenja i zagrijavanja ručnika.

U kupaonici su zahtjevi za radijator nešto specifičniji nego u drugim prostorijama. Osim odgovarajućeg toplinskog učinka, važni su dimenzije, način priključivanja, raspoloživ prostor na zidu i jednostavno održavanje.

Zbog vertikalne izvedbe i vodoravnih cijevi kupaonski radijatori omogućuju učinkovito iskorištavanje zidne površine. Istodobno mogu predstavljati i vizualno atraktivan element interijera.

Radijator kao dio cjelovitog sustava grijanja

Vaillant radijatori mogu se promatrati kao dio cjelovitog sustava grijanja, a ne kao zasebna komponenta. Njihov učinak ovisi o pravilnom dimenzioniranju i usklađenosti s izvorom topline i regulacijom.

Kod suvremenih kondenzacijskih bojlera i dizalica topline posebno je važno projektirati sustav tako da se postignu odgovarajuće temperature po-

laznog voda. Niže temperature vode mogu biti povoljne za učinkovitost određenih izvora topline, ali zahtijevaju pravilno dimenzionirane ogrjevne površine.

Upravo zato izbor radijatora treba biti rezultat toplinskog proračuna, a ne samo procjene prema površini prostorije.

Prednosti za projektante i instalatere

Za projektante je važna dostupnost različitih tipova, visina i duljina radijatora, jer omogu-

ćuje jednostavnije prilagđivanje toplinskom opterećenju i arhitektonskim zahtjevima prostora.

Instalaterima su, s druge strane, važni jednostavna montaža, odgovarajući nosači i mogućnost kombiniranja radijatora s termostatskom regulacijom. Vaillantova dokumentacija navodi da se uz radijatore isporučuju odgovarajući nosači, ovisno o izvedbi.

Za krajnjeg korisnika najveću vrijednost predstavljaju pouzdan rad, toplinska udobnost

i mogućnost jednostavnog podešavanja temperature u pojedinim prostorijama.

43006

Radijator pločasti VAILLANT K22 H300 L400

VPC 59,50 | MPC 70,00

43201

Radijator kupaonički ravni L400, H700 bijeli VAILLANT (10022344)

VPC 71,50 | MPC 84,00





Sada dinamičniji nego ikad

Automatsko hidrauličko uravnoteženje
s **Eclipse** i **Eclipse 300**, od IMI Heimeier

Vaše prednosti:

- ✓ Ugradite, podesite i gotovi ste!
- ✓ Automatsko hidrauličko uravnoteženje bez složenih proračuna instalacija
- ✓ Protok nikad ne prelazi zadanu vrijednost

Kontinuirana regulacija protoka do 300 l/h!

- ✓ Idealno za renovacije zahvaljujući standardnim dimenzijama ventila i jednostavnom dimenzioniranju
- ✓ Dostupno za visoke i niske protoke
- ✓ Novo: Eclipse 300 posebno pogodan za velike radijatore i sustave s niskom temperaturom grijanja

Širok asortiman nudi rješenje za vašu primjenu.

Prednosti Eclipse ventila



Automatsko
hidrauličko uravnoteženje



Optimalno za
renovaciju



Ušteda vremena pri
hidrauličkom uravnoteženju



Protok se jednostavno
podešava na ventilu



RecoVAIR: svježina u svakom kutu doma

RecoVAIR VAR 60 je pametno rješenje za decentraliziranu ventilaciju koje osigurava svjež zrak i visoku energetska učinkovitost bez složenih instalacija.

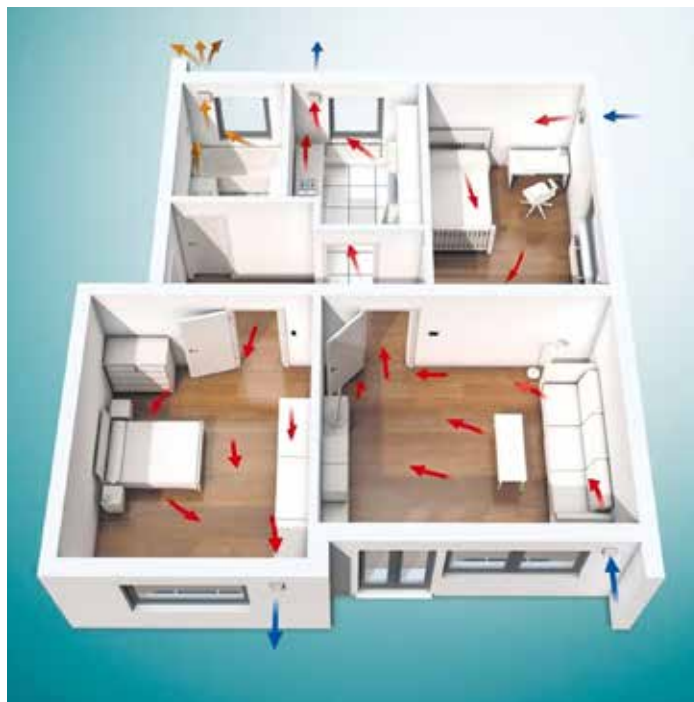
U svijetu modernih i energetski učinkovitih kuća i stanova, Vaillant donosi inovativno rješenje za zdravu i ugodnu unutarnju klimu bez kompliciranih sustava – recoVAIR VAR 60. Ovaj diskretni decentralizirani ventilacijski sustav pruža svjež zrak izravno u prostoriju, s učinkovitim povratom topline i bez potrebe za složenim ventilacijskim kanalima.

Jednostavna ugradnja – maksimalna fleksibilnost

- Instalacija se obavlja direktno u vanjski zid, bez razmaza ventilacijskih cijevi, što ga čini idealnim za novogradnju i adaptacije već naseljenih objekata.
- Dužina tubusa za zid može biti između 250 i 1000 mm, omogućujući prilagodbu debljini zida.

Vrlo visoka energetska učinkovitost

- Postotak povrata topline (rekuperacije) iznosi do 80,5 %, što znači minimalne gubitke energije uz zdravu unutarnju klimu.
- Uređaj spada u energetska klasu A, pozicionirajući se među energetski najštedljivijima na tržištu.



56050

Ventilacijski (rekuperacijski) uređaj za decentralizirani automatski sustav ventilacije recoVAIR VAR 60/2 D - lokalna ventilacija za prostor (protok zraka 60 m³/h) VAILLANT
VPC 839,00 I MPC 982,00



Učinkovito, tiho i inteligentno

- Ventilator mijenja smjer vrtnje svakih 70 sekundi, osiguravajući dvosmjernu izmjenu zraka i optimalnu učinkovitost rekuperacije.
- Noćni rad značajno smanjuje razinu buke, dok opcionalni prigušivači zvuka omogućuju dodatnu zvučnu izolaciju.

Personalizirano upravljanje i filtracija

- Varijante uređaja: VAR 60/2 D (žično povezivanje) i VAR 60 DW (bežično). U sustavu s više jedinica, može se uspostaviti sinkronizirani rad kao «masterslave» konfiguracija.
- Moguće upravljanje putem standardnog daljinskog upravljača (VAZ RC/2) ili putem zidnog upravljača (VAZ CP/2). Verzija VAZ CPC/2 uključuje CO₂ senzor i automatski prilagođava brzinu ventilacije prema koncentraciji CO₂ u prostoru.

- Filteri klase Iso Coarse (30 % sprijeda, 45 % straga) osiguravaju učinkovito filtriranje zraka.

Idealno rješenje za moderni dom

- Održava optimalnu kvalitetu zraka u prostoriji bez otvaranja prozora i gubitka topline.
- Kombinira tihi rad i visoku učinkovitost, čak i u spavaćim prostorima.
- Pomaže u prevenciji vlage i stvaranja plijesni, čime doprinosi zdravlju i očuvanju objekta.
- Povećava komfor i uštedu energije — bez obzira radi li se o adaptaciji starog stana ili gradnji novog doma, ovaj uređaj pruža svjež zrak uz minimalan energetska utjecaj.
- Diskretan i praktičan dizajn — neprimjetan u prostoru, ali izuzetno učinkovit u funkciji.
- Fleksibilni načini upravljanja — od ručne kontrole do

automatskog rada temeljenog na CO₂ senzorima.

- Snažna rekuperacija topline — vraća do 80 % toplinske energije, štedeći na grijanju i povećavajući energetska efikasnost.

recoVAIR VAR 60 predstavlja mudru intelektualnu i tehničku investiciju u zdravlje i energetska održivost doma. Ovaj sustav ne samo da pruža prilagođenu ventilaciju svakoj prostoriji, već i štedi energiju, povećava komfor i štiti zdravlje stanara. Za čitatelje koji traže dugoročne, ekološke i elegantne ventilacijske solucije, recoVAIR VAR 60 zaslužuje biti na vrhu liste.



56056

Cijev ugradbena Ø 160 VAZ-WD 160 za recoVAIR VAR 60 (2 x zaštitni poklopac) VAILLANT
VPC 56,80 | MPC 66,50



56059

Vanjski zaštitni poklopac Ø 160 VAZ-G160 bijeli za recoVAIR VAR 60/2 VAILLANT
VPC 68,60 | MPC 80,30



56062

Set filtera (10xG3) za recoVAIR VAR 60/2 čistivi i zamjenjivi prednji filter Filterset IsoCoarse 5x30% VAILLANT
VPC 38,20 | MPC 44,70



56063

Set filtera (10 kom?) Filterset Iso-Coarse 5x30%-5x45% VAR 60/2 za recoVAIR VAR 60/2 VAILLANT
VPC 78,70 | MPC 92,10

56053

Daljinski upravljač VAZ-RC za ventilacijski (rekuperacijski) uređaj recoVAIR VAR 60/2 D VAILLANT
VPC 69,70 | MPC 81,60



HERZ Thermiq: inteligentna regulacija za suvremene sustave grijanja i hlađenja

Pametna kontrola temperature za veću udobnost i energetske učinkovitost.

Suvremeni sustavi grijanja i hlađenja sve više zahtijevaju preciznu regulaciju, mogućnost prilagodbe različitim zonama te jednostavno upravljanje. U tom smjeru razvijen je HERZ Thermiq, inteligentni sustav regulacije koji povezuje suvremenu digitalnu tehnologiju s HERZ rješenjima za grijanje i hlađenje.

Jedan sustav za različite potrebe

HERZ Thermiq zamišljen je kao modularni ekosustav koji se može prilagoditi različitim vrstama objekata i instalacija. Sustav može biti izveden kao žično ili bežično rješenje te se koristiti za grijanje ili kombinirano grijanje i hlađenje.

Osnovu sustava čine Thermiq Connect internetski pristupnik, centralna upravljačka jedinica FloorHub, sobni termostati, aktuatori i različiti senzori. Komunikacija između komponenti ostvaruje se putem žičane veze, Wi-Fi-ja ili Zigbee tehnologije, ovisno o odabranoj komponenti i načinu izvedbe sustava.



Takva modularna struktura omogućuje primjenu sustava od pojedinačnih prostorija i stanova pa sve do složenijih višezonskih sustava u stambenim i poslovnim objektima.

Precizna regulacija po zonama

Jedna od ključnih prednosti sustava HERZ Thermiq jest mogućnost zasebne regulacije

pojedinih prostorija odnosno zona. Na taj se način temperatura može prilagoditi stvarnim potrebama korisnika, umjesto da cijeli objekt radi prema jednoj zadanoj vrijednosti.

Kod podnog grijanja za centralnu regulaciju može se koristiti Thermiq FloorHub, koji omogućuje upravljanje s do osam zona, od kojih šest može biti bežično, a dvije žično izvedene.

Takav način regulacije posebno je koristan u objektima s različitim temperaturnim potrebama pojedinih prostorija. Spavaće sobe, dnevni boravci, kupaonice i radni prostori ne moraju nužno imati iste režime rada, čime se postiže veća razina toplinske udobnosti i racionalnije korištenje energije.

HERZ Thermiq Radex i HeatCap

Za sustave s radijatorskim grijanjem posebno je zanimljiva kombinacija termostata Thermiq Radex i elektroničkih termostatskih glava Thermiq HeatCap.

Thermiq Radex mjeri temperaturu u prostoru, odnosno na mjestu koje nije neposredno izloženo toplini radijatora. Na temelju izmjerene temperature sustav regulira otvaranje i zatvaranje povezanih termostatskih glava. Jedan Radex termostat može upravljati s do šest HeatCap jedinica u istoj zoni.

Ovakav koncept omogućuje precizniju regulaciju stvarne sobne temperature. Istodobno, HeatCap omogućuje bežičnu komunikaciju i vrlo tih rad, a u kombinaciji s Thermiq Connect sustavom moguće je i daljinsko upravljanje putem aplikacije HERZ Thermiq.

Regulacija podnog grijanja

HERZ Thermiq može se primijeniti i kod podnog grijanja, gdje je precizno upravljanje pojedinim zonama posebno važno. FloorHub predstavlja centralnu poveznicu između sobnih termostata i izvršnih elemenata sustava te omogućuje organizirano upravljanje više zona.

Bežična izvedba FloorHuba koristi Zigbee komunikaciju, što omogućuje jednostavniju ugradnju u objektima u kojima naknadno postavljanje upravljačkih vodova nije praktično.

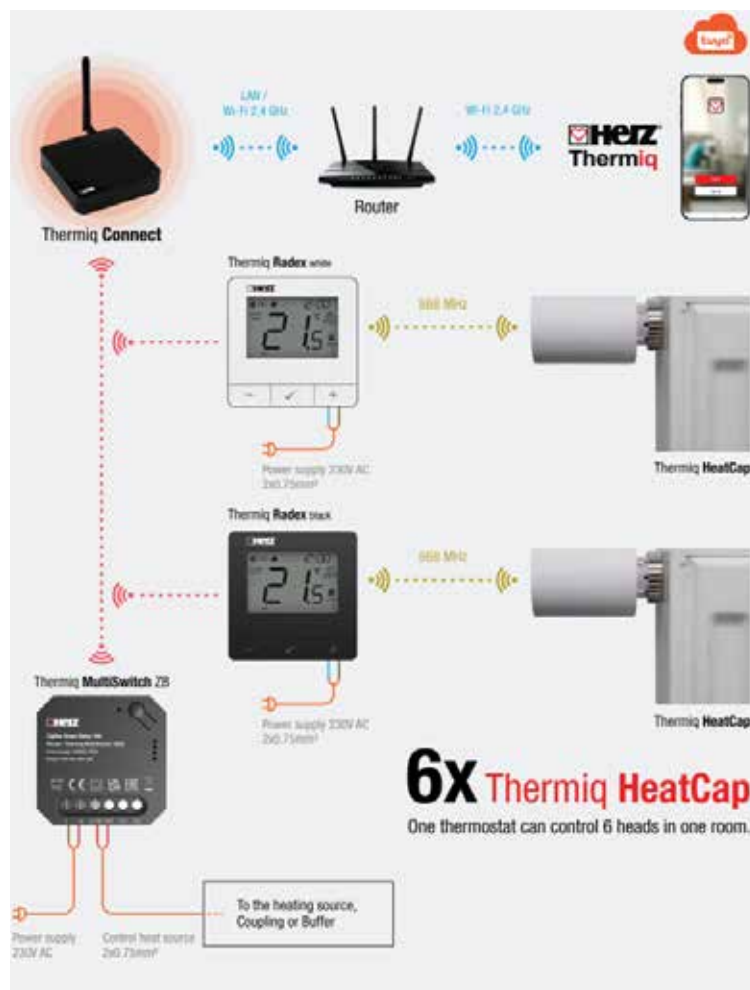
Za nove objekte, ali i rekonstrukcije postojećih sustava, mogućnost kombiniranja žičnih i bežičnih komponenti predstavlja značajnu prednost

jer instalater može odabrati način izvedbe prema stvarnim uvjetima na objektu.

Primjena u grijanju i hlađenju

Posebnost HERZ Thermiq sustava je mogućnost primjene ne samo za grijanje, nego i za sustave koji uključuju hlađenje. Za regulaciju fan-coil uređaja predviđen je Thermiq FanNova, koji podržava 2-cijevne i 4-cijevne sustave te omogućuje upravljanje ventilatorom u više brzina.

FanNova omogućuje automatski način rada grijanja i hlađenja, ECO način rada te funkcije zaštite od smrzavanja i pregrijavanja. Komunikacija s Thermiq Connect sustavom može se ostvariti putem Wi-Fi veze, dok uređaj podržava i





MODBUS RS-485 za integraciju u odgovarajuće sustave.

Time HERZ Thermiq nadilazi klasičnu regulaciju pojedinačnog izvora topline ili radijatora i postaje sustav za upravljanje unutarnjom klimom.

Upravljanje putem aplikacije

Digitalizacija je jedan od ključnih elemenata sustava HERZ Thermiq. Putem Thermiq Connect pristupnika korisniku je omogućeno povezivanje sustava s aplikacijom HERZ Thermiq, čime se omogućuje daljinsko upravljanje povezanim uređajima, postavljanje programa i praćenje rada sustava.

Prednost ovakvog pristupa nije samo u mogućnosti upravljanja sustavom putem pametnog telefona. Digitalno upravljanje omogućuje korisniku da način rada prilagodi svom rasporedu i stvarnim potrebama, što je posebno važno u objektima

koji nisu stalno naseljeni ili u kojima se režim korištenja prostorija često mijenja.

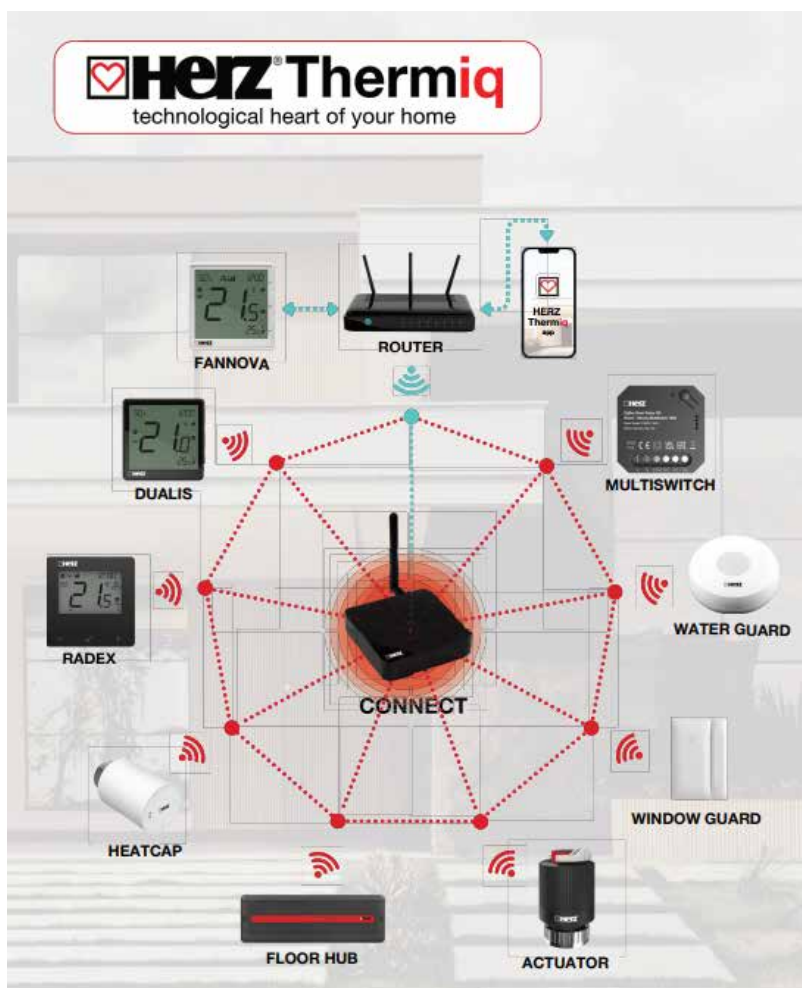
Dodatne funkcije za sigurnost i učinkovitost

HERZ Thermiq može se proširiti različitim senzorima koji dodatno povećavaju funkcionalnost sustava. Među njima su senzori za detekciju otvorenog prozora i curenja vode, čime se uz regulaciju temperature mogu ostvariti i dodatne sigurnosne funkcije.

Kod Thermiq HeatCap sustava, primjerice, funkcija detekcije otvorenog prozora može privremeno zatvoriti ventil kada se detektira nagli pad temperature, čime se sprječava nepotrebno zagrijavanje prostora tijekom provjetravanja.

Takve funkcije pokazuju da moderna regulacija više nije samo pitanje održavanja zadane temperature. Sustav može reagirati na različite uvjete

u prostoru i time pridonijeti učinkovitijem radu cijelog sustava grijanja.





Mareli Systems

STEP FORWARD

Korak naprijed u svijetu grijanja

Pouzdanu rješenje za učinkovito upravljanje protokom

HERZ troputni prekretni ventil omogućuje brzo i automatsko preusmjeravanje protoka prema potrebama sustava grijanja i hlađenja.

Suvremeni sustavi grijanja i hlađenja, osobito oni koji koriste dizalice topline, zahtijevaju pouzdanu regulaciju protoka i brzo prilagođavanje različitim radnim režimima. Jedno od rješenja za takve primjene je HERZ troputni prekretni ventil s motornim pogonom, namijenjen automatskom preusmjeravanju protoka između dva hidraulička kruga.

Troputni prekretni ventil omogućuje promjenu smjera protoka između priključaka A i B, pri čemu je zajednički priključak AB povezan s odgovarajućom zonom sustava. Takva izvedba posebno je pogodna za sustave u kojima je potrebno automatski prebacivati protok između različitih potrošača ili radnih režima.

Primjena u dizalicama topline

Jedno od važnih područja primjene HERZ prekretnih ventila su sustavi dizalica topline. U takvim instalacijama ventil može imati važnu ulogu pri preusmjeravanju vode između različitih krugova, primjerice između sustava grijanja i spremnika potrošne tople vode.

Motorni pogon omogućuje da promjenom položaja ventila upravlja regulator dizalice topline. Na taj način nije potrebna ručna intervencija, nego se prebacivanje odvija automatski prema trenutačkim potrebama sustava.



HERZ u ponudi ima izvedbe troputnog prekretnog ventila R1" (DN25 – Cu 28) i R5/4" (DN32 – Cu 35), s motornim pogonom i priključnim kabelom. Za navedene izvedbe predviđen je brzi prijelaz između zona, pri čemu motor zakreće ventil za 90° u približno 12 sekundi.

Brzo prebacivanje između zona

Kod prekretnih ventila osnovna je funkcija promjena smjera protoka. U početnom položaju protok može biti usmjeren iz priključka AB prema zoni A, dok se nakon zakretanja kugle za 90° protok preusmjerava prema zoni B.

Brzina prebacivanja važna je kod sustava u kojima se režim rada često mijenja. Motorni pogon HERZ ventila omogućuje brzo i kontrolirano preusmjeravanje protoka, što doprinosi stabilnom radu sustava.



Takvo rješenje posebno je korisno kod hidrauličkih instalacija u kojima jedan izvor topline opslužuje više krugova ili različitih potrošača.

Motorni pogon za automatski rad

Za razliku od ručnih ventila, izvedba s motornim pogonom omogućuje potpuno automatsko upravljanje. Regulator šalje signal pogonu, a motor zakreće kuglu ventila u odgovarajući položaj.

HERZ izvedbe dostupne su s napajanjem 230 V ili 24 V, ovisno o odabranoj izvedbi pogona. Dostupne su također izvedbe s podesivim pomoćnim prekidačem, što omogućuje dodatnu fleksibilnost pri povezivanju s regulacijskim sustavom.

Motorni pogon predviđen je za zakret od 90°, a vrijeme zakretanja iznosi približno 12 sekundi. Takva konstrukcija omogućuje brzo prebacivanje između dviju zona bez nepotrebnog zadržavanja u prijelaznom položaju.

Konstrukcija i pouzdanost

HERZ prekretni ventili izvedeni su kao kuglasti ventili, pri čemu je kućište izrađeno od kvalitetne mjedi. Nazivni tlak ventila iznosi PN10, dok je maksimalna radna temperatura do 110 °C, uz ograničenja vezana uz temperaturu okoline motornog pogona.

Jedna od važnih tehničkih karakteristika jest i jednaki Kvs faktor protoka između AB-A i AB-B, što pridonosi ujednačenim hidrauličkim karakteristikama pri preusmjeravanju protoka.

Ventil je predviđen za rad s grijanom vodom prema odgovarajućim normama za kvalitetu vode u sustavima grijanja. Prema dostupnim tehničkim podacima, mogu se koristiti i mješavine etilen- ili propilen-

glikola u koncentraciji od 25 do 50 %, uz poštivanje uputa proizvođača i kompatibilnosti brtvenih materijala.

Jednostavna montaža i održavanje

Kod instalacije sustava dizalica topline važni su jednostavna montaža i mogućnost brzog servisiranja. HERZ troputni prekretni ventil ima izvedbu koja omogućuje jednostavno povezivanje hidrauličkih priključaka, dok je motorni pogon konstruiran za brzu montažu i demontažu.

Dostupnost različitih dimenzija omogućuje prilagodbu ventila različitim hidrauličkim konfiguracijama. Time se ventil može primijeniti u manjim stambenim sustavima, ali i u složenijim instalacijama grijanja i hlađenja.



55194

Ventil troputni prekretni R1" (DN25 - Cu 28) s motornim pogonom (12S, 230V, 2P+ prekidač) priključnim kabelom, 3 x hidraulički priključak s holender maticom G5/4" HERZ (HZ1 223 - 1241233)

VPC 209,00 | MPC 264,00

55195

Ventil troputni prekretni R5/4" (DN32 - Cu 35) s motornim pogonom (12S, 230V, 2P+ prekidač) priključnim kabelom, 3 x hidraulički priključak s holender maticom G6/4" HERZ (HZ1 224 - 1241224)

VPC 229,00 | MPC 280,00

ZONE VALVE 2412

1 ZONE A SET

2

3

4

1 7711 61 (230 V)
1 7711 63 (24V AC/DC)

5

1 7711 60 (230V)
1 7711 62 (24V AC/DC)

2-point

1 7711 61 (230 V)
1 7711 63 (24V AC/DC)

2-point + AUX Switch (250 V~, 3 A)

Precizna regulacija temperature u jednom praktičnom rješenju

Jedinica za regulaciju sa zadanom vrijednošću omogućuje pouzdanu kontrolu temperature i jednostavnu distribuciju medija u sustavima grijanja.

Jedinica za regulaciju sa zadanom vrijednošću predmontirana je u ormarić za zidnu montažu te predstavlja praktično i funkcionalno rješenje za regulaciju temperature u primarnom krugu sustava grijanja. Zahvaljujući unaprijed pripremljenoj izvedbi, omogućuje bržu i jednostavniju ugradnju, uz uredan i siguran smještaj svih ključnih elemenata.

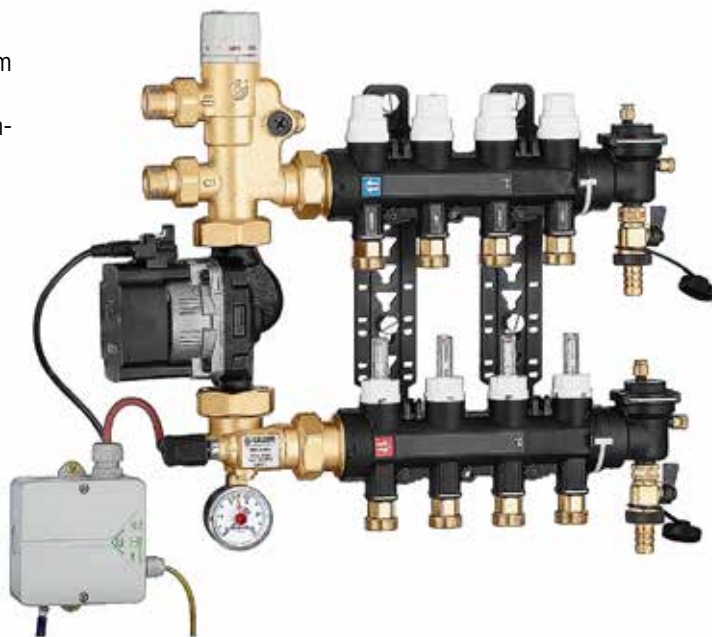
Komplet uključuje fiksnu termostatsku jedinicu, razdjelnike od kompozitnog materijala s mjeračima protoka i zapornim ventilima te sigurnosni termostat. Ovakva kombinacija osigurava stabilan rad sustava, preciznu raspodjelu medija i dodatnu razinu sigurnosti tijekom korištenja.

Jedinica radi na električnom napajanju od 230 V AC, s rasponom podešavanja temperature od 25 do 55 °C. Maksimalni radni tlak iznosi 6 bar, što je čini pouzdanim izborom za različite instalacijske potrebe.



52352

Jedinica za regulaciju sa zadanom vrijednošću predmontirana u ormarić za zidnu montažu, s kompletom za distribuciju medija za primarni krug 4 izlaza CALEFFI **VPC 900,00 I MPC 1053,00**



CALEFFI
Hydronic Solutions



www.caleffi.com

CALEFFI
Hydronic Solutions

CALEFFI XL

**ZAŠTITA
EXTRA LARGE
ODRŽAVANJE
EXTRA JEDNOSTAVNO**

**INOVACIJA
CALEFFI**

**NEHRĐAJUĆI
ČELIK**



**SUSTAVI
KLIMATIZACIJE I
GRIJANJA**
UČINKOVITJE UPRAVLJANJE TEHNIČKOM VODOM

S novim **CALEFFI XL** serije 579, magnetskim filtrom od nehrđajućeg čelika INOX, zahvati na sustavima srednjih i velikih dimenzija više nisu problem. Zahvaljujući inovativnom sustavu mrežica koje se mogu **pojedinačno izvući**, čišćenje je brzo, jednostavno i njime može upravljati samo jedan operater, bez potrebe za pražnjenjem sustava ili nepotrebnim trošenjem vode. Integrirani magneti i dvostruki kontrolni manometar jamče besprijekoran rezultat i pojednostavljeno praćenje stupnja začepljenosti. **Maksimalna učinkovitost filtracije, minimalan radni trud. JAMČI CALEFFI.**



Termostatski miješajući ventil HERZ

Za siguran i učinkovit rad podnog grijanja ključno je osigurati preciznu regulaciju temperature ogrjevnog medija, pri čemu važnu ulogu ima termostatski miješajući ventil.

Podno grijanje danas predstavlja jedno od najčešće primjenjivanih niskotemperaturnih rješenja za grijanje stambenih i poslovnih prostora. Kako bi sustav radio sigurno, učinkovito i uz optimalan toplinski komfor, potrebno je osigurati odgovarajuću temperaturu ogrjevnog medija. Upravo tu važnu funkciju preuzima termostatski miješajući ventil HERZ.

Funkcija miješajućeg ventila

Podni sustavi grijanja rade s temperaturama polaznog voda koje su znatno niže od temperature koje proizvode mnogi izvori topline, poput kotlova ili toplinskih podstanica. Termostatski miješajući ventil automatski miješa toplu vodu iz izvora grijanja s ohlađenom povratnom vodom iz sustava podnog grijanja kako bi održao zadanu temperaturu polaza.

Na taj način sprječava se pregrijavanje podnih površina i osiguravaju optimalni uvjeti rada sustava.

Prednosti primjene

HERZ termostatski miješajući ventil omogućuje preciznu regulaciju temperature bez potrebe za složenim upravljačkim sustavima. Njegov rad temelji se na termostatskom

elementu koji kontinuirano prati temperaturu miješane vode i automatski prilagođava položaj ventila.

Glavne prednosti uključuju:

- stabilnu temperaturu polaznog voda,
- zaštitu podnih obloga od prekomjernog zagrijavanja,
- povećanje toplinskog komfora korisnika,
- jednostavnu montažu i puštanje u rad,
- pouzdan rad bez potrebe za vanjskim napajanjem,
- smanjenje potrošnje energije zahvaljujući optimalnom radu sustava.

Energetska učinkovitost i sigurnost

Pravilna regulacija temperature jedan je od ključnih čimbenika energetske učinkovitosti podnog grijanja. Održavanjem projektirane temperature polaza smanjuju se toplinski gubici i osigurava ravnomjerna raspodjela topline u prostoru.

Osim energetske učinkovitosti, termostatski miješajući ventil ima važnu sigurnosnu funkciju. U slučaju porasta temperature iznad zadane vrijednosti ventil automatski ograničava dovod vruće vode, štiteći instalaciju i korisnike od

neželjenih posljedica previsokih temperatura.

Primjena u suvremenim sustavima grijanja

HERZ termostatski miješajući ventili primjenjuju se u sustavima podnog grijanja obiteljskih kuća, višestambenih objekata i manjih poslovnih prostora. Posebno su prikladni za instalacije povezane s kondenzacijskim kotlovima, dizalicama topline i drugim niskotemperaturnim izvorima energije.

Zahvaljujući kompaktnoj izvedbi i jednostavnoj integraciji u razdjelničke sklopove, predstavljaju praktično rješenje za nove instalacije i rekonstrukcije postojećih sustava.

51170

Ventil miješajući termostatski za podno grijanje 1" 3/P TMV G1' 20-45°C (kvs 4,4) HERZ

VPC 155,00 I MPC 181,00

51171

Ventil miješajući termostatski za podno grijanje 5/4" 3/P (TMV G5/4" 20-45°C (kvs 4,4) HERZ

VPC 168,00 I MPC 196,60

51172

Ventil miješajući termostatski za radijatorsko grijanje/kombinirani bojler 1" 3/P TMV G1' 45-70°C (kvs 4,4) HERZ

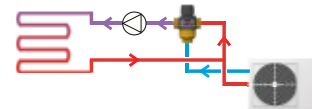
VPC 168,00 I MPC 196,60



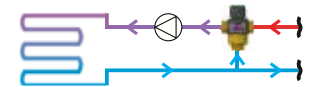
51173

Ventil miješajući termostatski za radijatorsko grijanje/kombinirani bojler 5/4" 3/P TMV G5/4' 45-70°C (kvs 4,4) HERZ

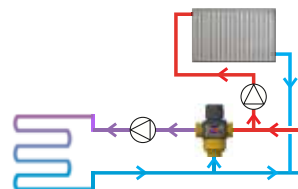
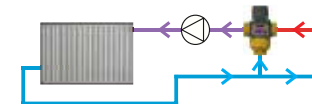
VPC 177,00 I MPC 207,00



Floor heating



Radiator heating



Vogel&Noot T6-plan higijenski radijator sa srednjim priključkom

Ispunjava najviše higijenske standarde i odlikuje se glatkom prednjom površinom koja se lako čisti.

T6-plan higijenski radijator s priključkom u sredini donosi čistoću i učinkovitost. Na tržištu grijanja sve se više cijeni spoj funkcionalnosti, dizajna i higijene, a upravo to donosi T6-plan higijenski radijator s priključkom u sredini. Ovaj uređaj osmišljen je kako bi zadovoljio najviše higijenske standarde, što ga čini idealnim rješenjem za zdravstvene ustanove, škole, vrtiće, ali i za domove u kojima je čistoća prioritet.

Posebnost T6-plan radijatora krije se u njegovoj glatkoj prednjoj površini koja omogućuje jednostavno i temeljito čišćenje. Za razliku od klasičnih radijatora s rebrima, kod kojih se prašina teško uklanja, ovaj model dizajniran je tako da sprječava nakupljanje nečistoća, što pridonosi zdravijem i sigurnijem okruženju.

Dodatna prednost je priključak u sredini koji olakšava instalaciju te omogućuje optimalno raspoređivanje topline. Kombinacija praktičnosti i estetskog dizajna čini ovaj radijator ne samo funkcionalnim, već i vizualno atraktivnim dodatkom svakom prostoru.



Više kontrole, veća udobnost

Suvremeni sustavi grijanja sve više se oslanjaju na jednostavno upravljanje, preciznu regulaciju i mogućnost prilagodbe navikama korisnika. Regulatori i sobni termostati SELTRON, SASWELL i Sen Controls donose praktična rješenja za veću udobnost, bolju kontrolu temperature i učinkovitiji rad sustava grijanja.

Regulator konstantne temperature ACD10 s osjetnikom SELTRON namijenjen je preciznoj regulaciji temperature u sustavima grijanja i hlađenja. Kompaktni regulatori ACD ugrađeni su u kućište aktuatora, a temperaturni senzori i spojni kabeli unaprijed su ožičeni, što omogućuje brzu i jednostavnu instalaciju.

ACD10 koristi se za regulaciju temperature povrata kotla ili drugog izvora energije te za kontrolu dovodne temperature sustava grijanja ili hlađenja. Odlikuje se grafičkim zaslonom u boji, jednostavnim korisničkim sučeljem, trima unaprijed postavljenim hidrauličkim shemama i mogućnošću izravne ugradnje na 20 različitih miješajućih ventila.



Sobni bežični termostat WTIB SELTRON s tjednim programiranjem i radijskim prijemnikom praktično je rješenje za upravljanje temperaturom u domu bez potrebe za složenim žičanim instalacijama. Može se postaviti na željeno mjesto u prostoru, što olakšava i korištenje i ugradnju.

WTIB omogućuje potpunu kontrolu temperature, pomaže u smanjenju troškova grijanja te korisniku pruža veću udobnost u svakodnevnom boravku. Postavke se mogu prilagoditi i putem pametnog uređaja, što upravljanje grijanjem čini još jednostavnijim.



44205

Regulator konstantne temperature ACD10 s osjetnikom (1xTF/Pt) SELTRON
VPC 333,00 | MPC 390,00

44164

Termostat sobni bežični s tjednim programiranjem i radijskim prijemnikom WTIB SELTRON
VPC 136,00 | MPC 165,00

SASWELL WiFi Piano crni sobni termostats s tjeđnim programiranjem dizajniran je za suvremene domove u kojima su važni i izgled i funkcionalnost. Opremljen je velikim LCD ekranom s dodirnim tipkama te naprednim programskim funkcijama.

Zahvaljujući mobilnoj aplikaciji, korisnik može upravljati temperaturom u domu u bilo kojem trenutku i s bilo kojeg mjesta. Uređaj je kompatibilan s većinom poznatih uređaja za grijanje, poput bojlera, kotlova i plamenika.

44191

Termostats sobni s tjeđnim programiranjem i daljinskim upravljanjem uz pomoć mobilne aplikacije WiFi Piano crni SASWELL (T19XWHB-7-RF-APP)

VPC 200,00 | MPC 234,00



44176

Termostats sobni s tjeđnim programiranjem i daljinskim upravljanjem uz pomoć mobilne aplikacije WiFi Sen Controls SMART1

VPC 200,00 | MPC 234,00

Sen Controls SMART1 sobni termostats s tjeđnim programiranjem i WiFi upravljanjem donosi moderan izgled, veliki LED zaslon i jednostavno korištenje. Omogućuje udaljeno upravljanje putem interneta, uz intuitivnu mobilnu aplikaciju dostupnu za iOS i Android uređaje.

Bežični model napaja se pomoću dvije AA baterije, a može se postaviti na zid ili na stabilan stalak. Među njegovim prednostima ističu se tipke na dodir, veliki prikaz temperature, očuvanje postavki u slučaju nestanka struje te praktičan način rada „Odmor”.

Toplina koja počinje od poda

Ugodan dom često se prepoznaje po detaljima koji svakodnevicu čine ljepšom i praktičnijom. ETHERMA DSNKU5 230V set za električno podno grijanje donosi upravo takav osjećaj – toplinu, udobnost i jednostavno rješenje za hladne podove.

Pločice, kameni podovi, parketi i laminati mogu izgledati moderno, elegantno i profinjeno, ali često imaju jednu manu – hladni su na dodir. Zbog visokog indeksa prodiranja topline, takve podne obloge lako odvođaju toplinu, što može stvoriti neugodan osjećaj hladnoće pod nogama, osobito u kupaonicama, hodnicima, kuhinjama i drugim prostorijama u kojima se često koriste keramičke ili kamene obloge.

ETHERMA DSNKU5 230V set za električno podno grijanje osmišljen je kao praktično rješenje za povećanje udobnosti u domu. Već nekoliko stupnjeva iznad sobne temperature dovoljno je da hladne pločice postanu ugodno tople, a svakodnevno kretanje prostorom znatno ugodnije. Osim kod keramičkih i kamenih podova, sustav se može primjenjivati i kod hladnih drvenih podova, parketa i laminata, pružajući dodatni osjećaj topline tamo gdje je najpotrebniji.

Prednost električnog podnog grijanja je u njegovoj jednostavnoj primjeni i širokom području korištenja. Može služiti za temperiranje podova, dogrijavanje prostorija ili kao dio posebnih sustava grijanja, ovisno o potrebama prostora. Diskretno postavljeno ispod

podne obloge, ne zauzima prostor, ne narušava izgled interijera i doprinosi stvaranju ugodnog ambijenta u svakom domu.

ETHERMA sustavi podnog grijanja tako spajaju funkcionalnost, komfor i suvremeni način stanovanja – jer pravi osjećaj topline počinje upravo od poda.

Ovaj set sadrži:

- 1 grijaću mrežu I52-DSNK 150 W/m²
- 1 termostatski montiran na prekidač eTOUCH PRO
- 1 zaštitnu cijev senzora FSH-12
- 2,5 m instalacijske cijevi SS-12

Prednosti

- Debljina samo 2,7 mm
- Pogodno i za zidno grijanje
- Samoljepljiva mrežasta grijaća prostirka
- Samo jedna priključna linija
- Vrlo nisko magnetsko polje: < 25 nT
- Ravno polaganje bez torzije
- 2 standardne širine: 50 i 100 cm
- Izrada po narudžbi i posebnim veličinama
- Priključni vod dostupan po narudžbi

Tehnički podaci

Napon: 230 V
Izlazna snaga: 150 W/m²
Temperaturna otpornost: do

90 °C

Debljina grijaćeg kabela: 2,7 mm

Standardna širina: 50 cm

IP ocjena: IP X7

Sigurnosna funkcija: prekidač zaostale struje, 30 mA

Priključni kabel: 4 m; 2 x 1,0 mm² + zaštitna mreža

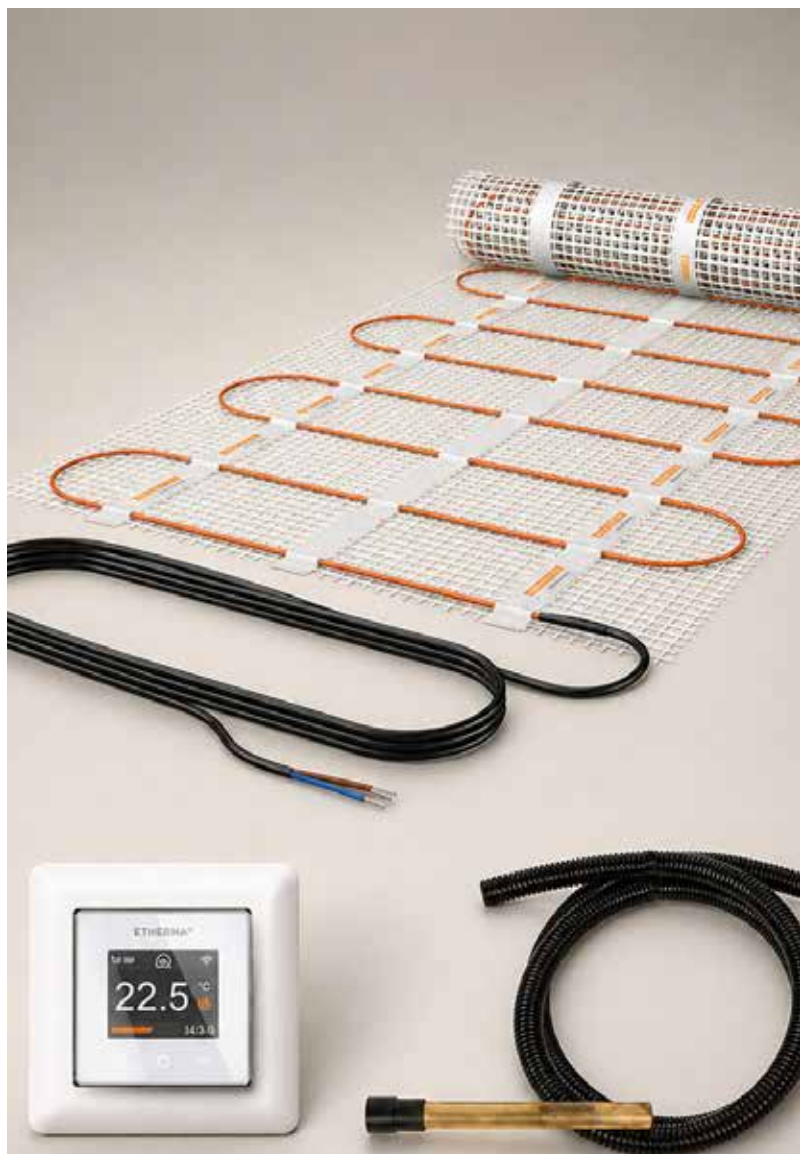
Certifikacija: CE

ETHERMA®
EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

56512

ETHERMA DSNKU5-600 3,0 m², 450W, 230V set za električno podno grijanje (digitalni eTOUCH mini termostatski) ETHERMA s.š. 40066 - n.š. 46169

VPC 399,00 | MPC 466,00



Viega prestabo

Sustav press spojnica prilagođen strujanju s press spojnicama od nelegiranog čelika 1.0308. Galvanski pocinčano izvana (plavo kromirano).

Press spojnice imaju cilindrično vođenje cijevi radi zaštite brtvenog elementa. Press spojnice od dimenzije d64 imaju narezni prsten od plemenitog čelika za osiguravanje mehaničke opteretivosti spoja. Zbog zaštite su cijevi opremljene čepovima za cijevi. Sila prešanja djeluje ispred i iza ležišta brtvenog elementa. Prikladno za nadžbuknu i podžbuknu montažu usponskih vodova i etažnih instalacija.

Sistemska cijev od nelegiranog čelika 1.0308 (E235) Galvanski pocinčano izvana (plavo kromirano). Prikladno za instalacije grijanja, solarne instalacije i rashladne instalacije.



Oventrop MULTIFLEX F ventili

U sustavima grijanja svaki detalj ima važnu ulogu, a kvalitetni spojni elementi osiguravaju pouzdan rad, urednu montažu i dugotrajnu funkcionalnost instalacije.

Oventrop H dvocijevni ventili MULTIFLEX F namijenjeni su za priključivanje radijatora u dvocijevnim sustavima grijanja. Dostupni u kutnoj i ravnoj izvedbi, omogućuju fleksibilnu ugradnju ovisno o načinu postavljanja instalacije i položaju radijatora u prostoru.

Zahvaljujući kvalitetnoj izradi i preciznoj izvedbi, MULTIFLEX F ventili osiguravaju siguran spoj, jednostavnu montažu i pouzdan protok medija kroz sustav. Njihova primjena doprinosi funkcionalnosti instalacije, ali i urednijem izgledu prostora, što ih čini praktičnim rješenjem za stambene i poslovne objekte.

Oventrop MULTIFLEX F kutni i ravni H dvocijevni ventili sada su dostupni u Ecosu po super povoljnim cijenama. Pravo je vrijeme da odaberete provjerenu kvalitetu za svoj sustav grijanja.



50636
Ventil H dvocijevni 1/2" V.N. - 3/4"
V.N. MULTIFLEX F ravni OVENTROP
VPC 21,40 I MPC 25,05



50648
Ventil H dvocijevni EK 3/4" U.N.
- 3/4" V.N. MULTIFLEX F kutni
OVENTROP
VPC 19,80 I MPC 23,20



50640
Ventil H dvocijevni 1/2" V.N. - 3/4"
V.N. MULTIFLEX F kutni OVENTROP
VPC 22,40 I MPC 26,25



50652
Ventil H dvocijevni EK 3/4" U.N. - 3/4"
V.N. MULTIFLEX F ravni OVENTROP
VPC 19,80 I MPC 23,20

Vrhunski spoj stila,
komfora i efikasnosti

NOVO



Boja svijetlog drveta sa bijelim kućištem



Boja sive tkanine sa crnim kućištem



Boja tamnog drveta sa crnim kućištem



Boja tirkizne tkanine sa bijelim kućištem



Boja tamnosmeđe kože sa crnim kućištem



Sanitarija Venturi: stil i funkcionalnost

Sanitarija Venturi, spoj vrhunskog dizajna, besprijeorne kvalitete i suvremene jednostavnosti.

Venturi kolekcija donosi novu razinu elegancije u kupaoanske prostore, zadovoljavajući visoke estetske i funkcionalne standarde današnjih korisnika.

U svijetu u kojem su detalji sve važniji, Venturi se ističe čistim linijama, profinjenim oblicima i modernom siluetom, koja savršeno odgovara suvremenim interijerima. Svaki element kolekcije promišljeno je oblikovan kako bi pružio maksimalnu udobnost i dugotrajnost, bez kompromisa u vizualnom dojmu.

Osim atraktivnog izgleda, Venturi sanitarije odlikuju se i visokom razinom izrade, korištenjem pouzdanih materijala te jednostavnim održavanjem, što ih čini idealnim izborom kako za privatne, tako i za poslovne prostore.

Za one koji u svojem prostoru traže spoj estetike i pouzdanosti – Venturi je pravi izbor.



32169

Umivaonik 55 cm bijeli VENTURI BELLA

VPC 82,00 I MPC 96,00

33632

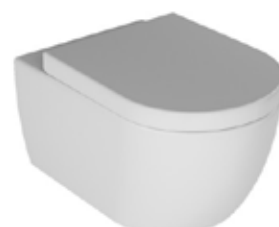
Školjka WC viseća rimless s funkcijom bidea i mješačem T/H bijela VENTURI VITA

VPC 259,00 I MPC 303,00

33633

Školjka WC viseća rimless s funkcijom bidea bijela VENTURI VITA

VPC 165,00 I MPC 193,00



 **venturi**



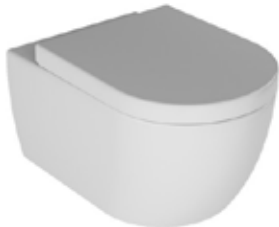
38383

Daska za WC školjku ultra tanka
soft close VENTURI VITA
VPC 58,00 | MPC 67,90



33634

Školjka WC viseća rimless bijela
VENTURI VITA
VPC 165,00 | MPC 193,00



38384

Daska za WC školjku ultra tanka
soft close crna mat VENTURI VITA
VPC 144,00 | MPC 168,50



33635

Školjka WC viseća rimless sa
bočnim otvorima bijela VENTURI
VITA
VPC 137,00 | MPC 160,00



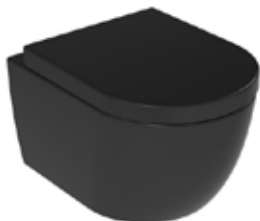
33636

Školjka WC viseća s funkcijom
bidea bijela VENTURI
VPC 93,00 | MPC 109,00



33637

Školjka WC viseća rimless crna mat
VENTURI VITA
VPC 281,00 | MPC 329,00



Umivaonici Stone: detalj koji određuje izgled kupanoice

U našoj ponudi možete pronaći modele nadgradnih umivaonika Stone koji će vašoj kupaoici dati vrhunski izgled.

Suvremeni dizajn i visokokvalitetni materijali čine umivaonike Stone savršenim dodatkom za svaki prostor. Njihov dizajn omogućuje postavljanje na bazu ili ploču što štedi prostor i daje sofisticiran izgled. Ovi umivaonici ne samo da će osvježiti izgled vaše kupanoice, nego će pružiti i maksimalnu praktičnost i funkcionalnost. Odaberite između različitih oblika, veličina i boja kako biste pronašli savršen umivaonik koji odražava vaš osobni stil.

IVORY

Elegantan okrugli umivaonik Stone Ivory – savršen spoj profinjenog dizajna i funkcionalnosti. Izrađen od kvalitetnog materijala, ovaj umivaonik donosi sofisticiran izgled svakoj kupaoici. Idealan je za one koji žele spoj estetike i dugotrajne kvalitete u svome domu. Transformirajte svoju

kupaoicu s bezvremenskom elegancijom!

CONCRETE

Stone Concrete – okrugli cement sivi umivaonik koji unosi industrijski šarm i suvremenu eleganciju u vašu kupaoicu. Izrađen od vrhunskog materijala koji neodoljivo podsjeća na beton, ovaj umivaonik odlikuje se čvrstoćom, otpornošću i unikatnom teksturom koja svaki prostor čini posebnim. S lakoćom kombinirajte prirodne materijale i stvorite kupaoicu koja odiše stilom i karakterom.

GRAPHITE SQUARE

Unesite dozu luksuza i sofisticiranosti u svoju kupaoicu sa Stone Graphite Square – crnim mat umivaonikom. Njegov kvadratni oblik i elegantna mat završna obrada savršeno se uklapaju u moderne i minimalističke interijere. Izrađen



32055

Umivaonik nadgradni okrugli fi 39 cm cement sivi s piletom STONE CONCRETE

VPC 179,00 | MPC 209,50

od kvalitetnog materijala, osigurava dugotrajnost, otpornost i jednostavno održavanje. Ovaj umivaonik nije samo funkcionalan, već i dizajnerski

element koji prostoru daje profinjenu i ekskluzivnu notu.



32054

Umivaonik nadgradni okrugli fi 40 cm bijeli s piletom STONE IVORY

VPC 202,00 | MPC 236,50



32059

Umivaonik nadgradni 58,5 cm x 42 cm crni mat s piletom STONE GRAPHITE SQUARE

VPC 259,00 | MPC 303,00

NERO

Dodajte dašak umjetničkog izraza u svoju kupaonicu sa Stone Nero – umivaonikom u crnom mozaik dizajnu. Njegova sofisticirana tekstura i duboka crna boja stvaraju luksuzan vizualni dojam, dok vrhunski materijal osigurava trajnost i otpornost. Umivaonik Stone Nero savršeno se uklapa u moderne i klasične interijere, unoseći dozu ekskluzivnosti u svaki prostor.



32053

Umivaonik nadgradni 60 cm
mozaik crni s piletom STONE
NERO

VPC 233,00 | MPC 273,00

POLAR

Stone Polar bijeli umivaonik odiše čistoćom i profinjenošću. Njegov minimalistički dizajn i glatka mat završna obrada savršeno se uklapaju u svaki interijer. Izrađen od odličnog materijala, osigurava dugotrajnost, otpornost i jednostavno održavanje. Stone Polar nije samo praktičan umivaonik, već i sofisticiran detalj koji će vašu kupaonicu pretvoriti u oazu stila i harmonije.

32056

Umivaonik nadgradni 56,5 cm bijeli
s piletom STONE POLAR

VPC 189,00 | MPC 221,00



GRAPHITE ROUND

Stone Graphite Round je moderan umivaonik crne boje. Njegov elegantan okrugli oblik i sofisticirana mat završna obrada stvaraju upečatljiv vizualni dojam, savršen za moderne i minimalističke prostore. Izrađen od kvalitetnog materijala, ovaj umivaonik jamči dugotrajnost, otpornost i jednostavno održavanje.

32057

Umivaonik nadgradni okrugli fi
40 cm crni mat s piletom STONE
GRAPHITE ROUND

VPC 189,00 | MPC 221,00



CLOUD

Stone Cloud je bijeli umivaonik koji spaja sofisticiran dizajn i vrhunsku funkcionalnost. Njegova nježno zaobljena forma i besprijekorno bijela završna obrada stvaraju dojam lakoće i prozračnosti, savršeno se uklapajući u različite interijere. Stone Cloud umivaonik donosi harmoniju i stil u vaš prostor, pretvarajući kupaonicu u pravu oazu mira.

32058

Umivaonik nadgradni 58,5 cm x 42
cm bijeli s piletom STONE CLOUD

VPC 267,00 | MPC 312,00



W
Z
O
T
S

TECE: pouzdano rješenje iza zida

TECE ugradbeni vodokotlić je pouzdana tehnologija skrivena iza zida i praktičnost koja se koristi svakoga dana.

TECE ugradbeni vodokotlići praktično su i pouzdano rješenje za moderne kupaonice i sanitarne prostore. Ugradnjom vodokotlića u zid instalacije ostaju skrivene, prostor izgleda urednije, a vidljiva ostaje samo potisna ploča.

TECE sustavi poznati su po kvalitetnoj izradi, dugotrajnosti i jednostavnom održavanju. Stabilna konstrukcija omogućuje sigurnu montažu, dok dvokoličinsko ispiranje pomaže u racionalnijoj potrošnji vode. Zahvaljujući različitim modelima i mogućnostima ugradnje, prikladni su za novogradnju, ali i za renoviranje kupaonica.

Posebna prednost ugradbenih sustava je jednostavan pristup važnim dijelovima vodokotlića kroz otvor iza potisne ploče, što olakšava eventualno servisiranje i održavanje. Konstrukcija sustava projektirana je tako da osigura stabilnost WC školjke i pouzdan rad tijekom dugogodišnjeg korištenja. Skrivena ugradnja također omogućuje jednostavnije uređenje prostora i veću slobodu pri planiranju izgleda kupaonice. Zidne WC školjke u kombinaciji s ugradbenim vodokotlićem olakšavaju čišćenje poda i doprinose urednijem izgledu sanitarnog prostora. TECE nudi rješenja prilagođena različitim građevinskim situacijama i

zahtjevima prostora, što omogućuje njihovu primjenu u različitim vrstama objekata. Na taj način funkcionalnost, pouzdanost i dizajn objedinjuju se u sustav prilagođen svakodnevnim potrebama korisnika.

Velik izbor TECE potisnih ploča u različitim bojama, materijalima i izvedbama omogućuje dodatno prilagođavanje izgleda kupaonice vlastitim željama. Potisna ploča tako postaje vidljiv završni detalj koji se

jednostavno može uskladiti sa sanitarijama, armaturama i ostalim elementima u prostoru.

TECE



34027

Vodokotlić ugradbeni TECEPROFIL
H=112 cm univerzalni suha ugradnja
UNI 2.0

VPC 355,00 I MPC 415,50



34054

Vodokotlić ugradbeni tece profil
UNI 2.0 H=82 CM suha ugradnja

VPC 557,00 I MPC 652,00





34059

Vodokotlić ugradbeni
TECEBASE H=112cm s crnom
mat dvokoličinskom tipkom i
montažnim setom
VPC 270,00 I MPC 316,00



34154

Vodokotlić ugradbeni 320 mm sa
tipkom
VPC 202,00 I MPC 236,40



TECE potisne ploče: savršen završni detalj

TECE dvokoličinske potisne ploče predstavljaju praktično i moderno rješenje za upravljanje ugradbenim vodokotlićem.

Zahvaljujući dvjema tipkama omogućuju odabir manje ili veće količine vode za ispiranje, čime se voda koristi racionalnije i prilagođava stvarnim potrebama.

Osim funkcionalnosti, potisna ploča važan je i vizualni detalj svake kupaonice. TECE nudi

različite oblike, materijale i završne obrade, pa se ploče lako uklapaju u različite stilove uređenja – od jednostavnih i nenametljivih do suvremenih kupaonica s izraženim detaljima.

Jednostavno upravljanje, pouzdan rad i mogućnost usklađivanja s ostatkom kupaonske opreme čine TECE potisne ploče za ugradbene vodokotliće praktičnim završetkom svakog sanitarnog prostora.

TECE



34327

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska crna MAT TECE NOW
VPC 130,00 | MPC 152,00



34221

Potisna ploča za ugradbeni vodokotlić dvokoličinska Tece LOOP METALLIC NIKAL
VPC 131,00 | MPC 153,00



34353

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska crna TECE NOW
VPC 108,00 | MPC 126,50



34337

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska VELVET NEGRO TECE
VPC 353,00 | MPC 413,00



34352

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska krom/mat TECE NOW
VPC 109,00 | MPC 128,00

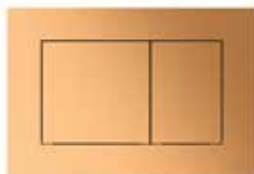




34222

Potisna ploča za ugradbeni vodokotlić dvokoličinska Tece NOW METALLIC NIKAL

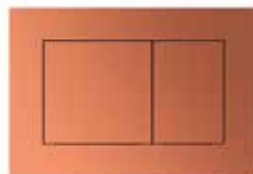
VPC 130,00 | MPC 152,00



34223

Potisna ploča za ugradbeni vodokotlić dvokoličinska Tece NOW METALLIC MJED (9240419)

VPC 118,00 | MPC 138,00



34224

Potisna ploča za ugradbeni vodokotlić dvokoličinska Tece NOW METALLIC CRVENA BRONZA

VPC 118,00 | MPC 138,00



34264

Potisna ploča za ugradbeni vodokotlić dvokoličinska Tece LOOP METALLIC GRAPHITE

VPC 138,00 | MPC 161,50



34265

Potisna ploča za ugradbeni vodokotlić dvokoličinska Tece LOOP METALLIC CRVENA BRONZA

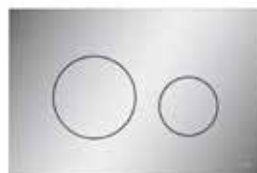
VPC 131,00 | MPC 153,00



34318

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska crna mat TECE LOOP

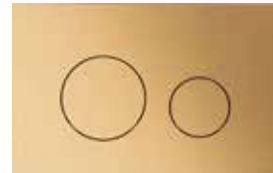
VPC 145,00 | MPC 169,70



34320

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska krom mat TECE LOOP

VPC 146,00 | MPC 171,00



34322

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska mjed metalik TECE LOOP

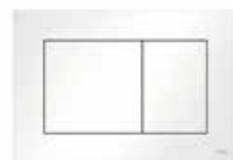
VPC 136,00 | MPC 159,00



34349

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska krom/sjaj TECE NOW

VPC 91,50 | MPC 107,10



34350

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska bijela TECE NOW

VPC 89,50 | MPC 105,00



34356

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska bijela TECE BASE

VPC 81,50 | MPC 105,00



34360

Potisna ploča za ugradni vodokotlić dvokoličinska bijela TECE LOOP

VPC 107,00 | MPC 125,00

Zenon Minimal: čiste linije, snažan dojam

Tuš kada Zenon Minimal osvaja jednostavnim linijama i profinjenim izgledom koji se lako uklapa u različite stilove kupaonica. Nenametljiva, a ipak upečatljiva, prostoru daje moderan i skladan završni dojam.

Minimal predstavlja suvremeni dizajn u njegovu najčišćem obliku.

Zahvaljujući jednostavnoj estetici i velikoj mogućnosti prilagodbe, izvrstan je izbor za sve koji žele kupaonicu koja izgleda moderno, prozračno i pažljivo uređeno.

Dostupna je u dimenzijama od 100 do 200 cm duljine te od 70 do 100 cm širine, pa se lako prilagođava različitim veličinama i rasporedima kupaonica.

Posebnu vrijednost kolekciji daje izbor čak 11 ekskluzivnih boja završne obrade gel coat – od bezvremenske mat bijele do odvažnijih nijansi poput terakote i kobaltno plave. Tako tuš kada više nije samo funkcionalan element, nego detalj kojim možete dodatno naglasiti karakter prostora.

Minimal je dostupna i u svim teksturama iz linije SPC Wall, što omogućuje savršeno usklađivanje zidnih obloga i tuš kade. Rezultat je vizualno povezana kupaonica u kojoj svaki detalj djeluje kao dio jedinstvene cjeline.

zenon
Bath & SPC Surfaces



30890

Kada tuš umjetni mramor 100x80 cm MINIMAL bijela
VPC 406,00 | MPC 475,00

60892

Kada tuš umjetni mramor 120x80 cm MINIMAL bijela
VPC 487,00 | MPC 570,00

60894

Kada tuš umjetni mramor 120x90 cm MINIMAL bijela
VPC 606,00 | MPC 709,00



SPC zidne obloge: sklad od poda do stropa

SPC zidne obloge Vertigo osmišljene su za uređenje modernih prostora u kojima se traži spoj upečatljivog izgleda, praktičnosti i dugotrajnosti.

Inspirirane prirodnom teksturom cementa, SPC zidne obloge Vertigo dostupne su u tri neutralne nijanse – Light, Cream i Pearl – koje se lako uklapaju u različite stilove interijera.

Veliki formati 120 × 260 cm i 60 × 120 cm omogućuju oblaganje većih površina uz minimalan broj spojeva, čime se postiže ujednačen i vizualno skladan izgled. Zbog toga su Vertigo obloge odličan izbor za kupaonice, kuhinje, ali i različite komercijalne prostore.

Posebna prednost kolekcije je mogućnost potpunog usklađivanja prostora. Uz zidne obloge dostupne su i SPC podne obloge u formatu 60 × 120 cm, dok se isti dizajn može kombinirati i s tuš kadama Zenon. Na taj način moguće je povezati zidove, pod i prostor za tuširanje u jedinstvenu cjelinu.

Osim atraktivnog izgleda, Vertigo donosi i niz praktičnih karakteristika. Paneli su debljine 4 mm, imaju prirodan reljef koji vjerno reproducira izgled betona te antimikrobnu površinu otpornu na UV zračenje. Mikro zakošeni rubovi dodatno naglašavaju realističan završni izgled.



60031

Zidna obloga SPC 2600x1200x4
Vertigo light ZENON
VPC 247,00 | MPC 289,00



60032

Zidna obloga SPC 2600x1200x4
Vertigo cream ZENON
VPC 247,00 MPC 289,00

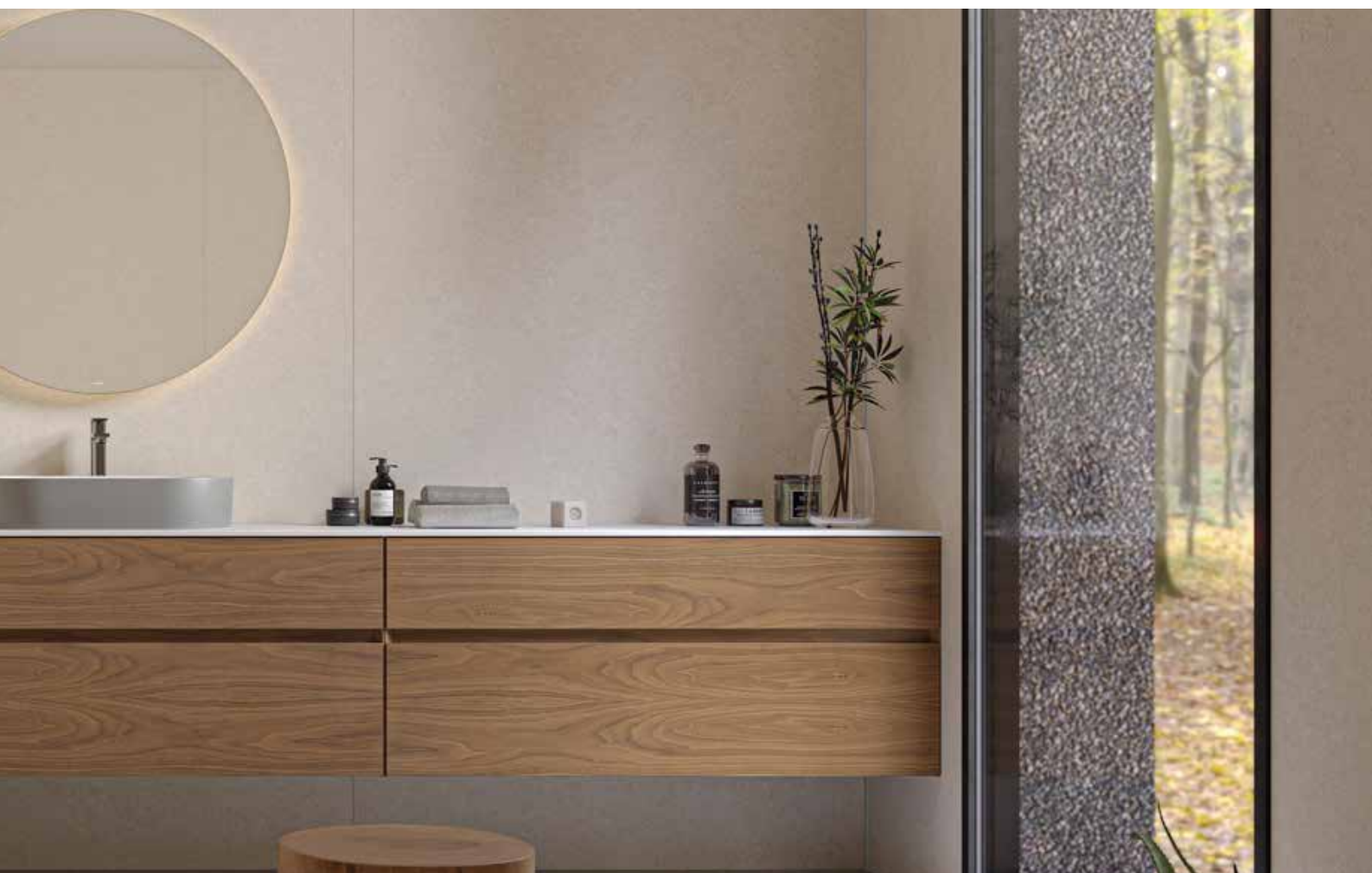


zenon
Bath & SPC Surfaces



Sustav ugradnje Tongue & Gro-
ove omogućuje jednostavno i
brzo spajanje panela, što Ver-
tigo čini praktičnim rješenjem
kako za nove interijere tako i
za renovacije.

Vertigo SPC obloge omogućuju
stvaranje skladnih, suvreme-
nih i funkcionalnih površina
– od poda, preko zidova, sve
do tuš kade.



Kako veličina pločica mijenja dojam prostora

Pločice mogu potpuno promijeniti karakter prostora – učiniti ga prozračnijim, dinamičnijim, toplijim ili vizualno skladnijim.

Odabir keramičkih pločica ne ovisi samo o boji i uzorku. Format pločice, način polaganja i boja fuge mogu značajno promijeniti dojam cijelog prostora, pa ih je važno promatrati kao dio jedinstvene cjeline.

Veliki format za mirniji i prostraniji izgled

Pločice velikog formata posljednjih su godina vrlo popularne, osobito u modernim kupaonicama, kuhinjama i dnevnim prostorima. Njihova je velika prednost manji broj fuga, zbog čega površina djeluje ujednačenije, čišće i vizualno prostranije.

U manjim kupaonicama veliki format može biti odličan izbor upravo zato što nema mnogo linija koje „presijecaju“ zid ili pod. Kontinuirana površina stvara dojam većeg prostora, posebno kada se koriste svjetlije nijanse i kada su fuge bojom usklađene s pločicama.

Ipak, kod vrlo malih ili nepravilnih prostorija treba voditi računa o rasporedu pločica i količini rezanja. Dobro planiranje prije postavljanja tada je posebno važno.



60865

Pločica keramička unutarnja retificirana GRES 60X120 NORWICH PEARL MAT (1,44)

VPC 38,00 | MPC 44,50

60867

Pločica keramička unutarnja retificirana GRES 60X120 BORNEO PEARL MAT (1,44)

VPC 38,00 | MPC 44,50

60869

Pločica keramička unutarnja retificirana GRES 60X120 EVER CREAM MAT (1,44)

VPC 45,00 | MPC 52,70

60873

Pločica keramička unutarnja retificirana GRES 60X120 EARTH-STONE STONE (1,44)

VPC 41,00 | MPC 48,00

Male pločice daju karakter prostoru

Manji formati pružaju sasvim drukčiji vizualni efekt. Mozaike, heksagonalne pločice, „metro“ formati ili manje pločice nepravilnog oblika mogu prostoru dati dinamiku, teksturu i poseban karakter.

Posebno su zanimljive kao detalj – primjerice na zidu iza umivaonika, u prostoru tuša, na kuhinjskoj zidnoj oblozi ili kao dekorativna zona unutar jednostavnije obložene prostorije.

Male i nepravilne pločice također mogu biti praktičnije na površinama s mnogo kutova, niša ili zaobljenja. Zbog većeg broja fuga dobro se prilagođavaju određenim zahtjevnijim površinama, a mogu biti dobar izbor i tamo gdje je potrebno postići izraženiju protutaklinost.

Fuga nije samo tehnički detalj

Boja fuge može potpuno promijeniti konačan izgled istih pločica. Fuga u boji sličnoj pločici vizualno povezuje površinu i čini je mirnijom, dok kontrastna fuga dodatno naglašava oblik, dimenziju i način slaganja pločica.

Primjerice, bijela pločica s bijelom fugom djelovat će jednostavno i povezano, dok će ista pločica s tamnom fugom dobiti izraženiji, grafički izgled. Kod manjih pločica taj je efekt još vidljiviji jer je fuga sastavni dio ukupnog dizajna.

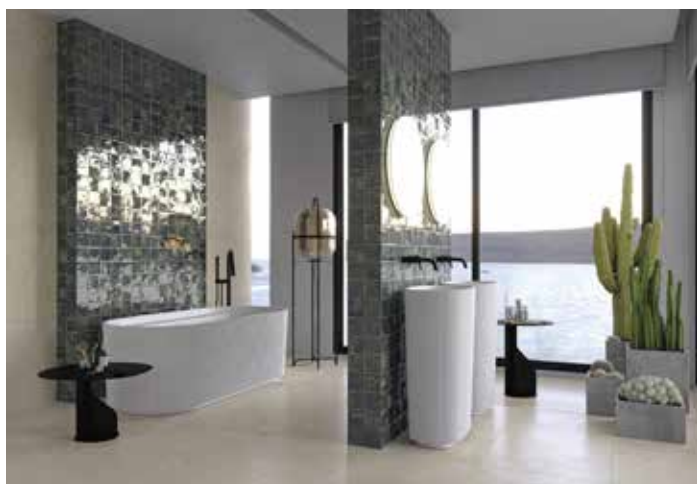
Zato boju i širinu fuge nije dobro birati tek na kraju – one bi trebale biti dio odluke već prilikom odabira keramike.

Nema univerzalnog pravila

Velike pločice nisu rezervirane samo za velike prostorije, kao što male pločice nisu namijenjene isključivo malim kupaonicama. Pravi izbor ovisi o proporcijama prostora, željenom stilu, rasporedu sanitarija i namještaja te efektu koji želite postići.

Ako želite miran, suvremen i vizualno povezan prostor, veliki format može biti odličan izbor. Ako želite naglasiti pojedini zid, unijeti više teksture ili prostoru dati izraženiji karakter, manji i nepravilni formati nude brojne mogućnosti.

Najbolji rezultat nastaje kada se format pločice, način polaganja i fuga promatraju zajedno – jer upravo ti detalji na kraju određuju kako će prostor izgledati.



Isomat Aquamat-Flex: pouzdana hidroizolacija

Aquamat-Flex je dvokomponentni hidroizolacijski premaz namijenjen učinkovitoj zaštiti različitih građevinskih površina od prodora vode i vlage.

Aquamat-Flex se sastoji od cementne komponente i polimerne emulzije koje nakon nanošenja stvaraju kontinuiranu, elastičnu membranu bez spojeva. Jedna od njegovih glavnih prednosti je sposobnost premošćivanja manjih pukotina, zbog čega je posebno pogodan za površine na kojima se mogu pojaviti sitna pomicanja i naprezanja. Omogućuje potpunu hidroizolaciju pri vodenom pritisku do 5 atm, a može izdržati i negativni pritisak vode.

Aquamat-Flex odlikuju paropropusnost, otpornost na starenje te vrlo dobro prijanjanje čak i na mokre površine bez prethodnog nanošenja primera. Uz hidroizolacijsku funkciju pruža i dodatnu zaštitu betona od karbonizacije.

Primjenjuje se na površinama od betona, cementnog morta, opeke, cementnih blokova, teraca i mozaika. Posebno je prikladan za hidroizolaciju terasa, balkona, ravnih krovova, kupaonica i kuhinja prije polaganja pločica, kao i podruma, podzemnih spremnika, žardinjera i drugih prostora izloženih vlazi i vodi.

Zahvaljujući jednostavnoj primjeni i širokom području uporabe, Aquamat-Flex predstavlja praktično i pouzdano rješenje za dugotrajnu hidroizolacijsku zaštitu u novogradnji i renovacijama.

64150
AQUAMAT FLEX sivi A(25kg) + B(8kg) 33kg - Fleksibilni 2-komponentni cementni hidroizolacijski premaz ISOMAT
VPC 90,50 I MPC 106,00

isomat
building quality
for a sustainable future



TECE

JEDNOSTAVNO U TRENDU. U ČETIRI NOVE BOJE.

TECEnow i TECEloop
METALIK – novi izgled
dizajnerskog klasika među
aktivacijskim tipkama za WC.



TECE d.o.o. | www.tece.hr | info@tece.hr | T +385 1 3079 000

close to you

Suvremena rješenja za javne i komercijalne sanitarne prostore

Beskontaktna sanitarna oprema postaje važan element suvremenog projektiranja sanitarnih prostora – povezujući higijenu, funkcionalnost, udobnost korisnika i tehnologiju.

Higijena ruku jedan je od najvažnijih elemenata održavanja zdravog i sigurnog prostora, osobito u objektima s velikim brojem korisnika. U uredima, hotelima, restoranima, školama, zdravstvenim ustanovama, trgovačkim centrima i drugim javnim objektima sve se više primjenjuju beskontaktna sanitarna rješenja koja smanjuju potrebu za dodirnim površinama.

Među takvim rješenjima posebno mjesto zauzimaju senzorski dozatori za sapun i senzorska sušila za ruke. Njihova primjena omogućuje jednostavnije održavanje higijene, veću udobnost korisnika te suvremeniji pristup opremanju sanitarnih prostora.

Senzorski dozatori – doziranje bez dodira

Senzorski dozatori za sapun koriste senzor prisutnosti koji prepoznaje ruku korisnika i automatski dozira određenu količinu sapuna. Korisnik pritom ne mora dodirivati kućište ili tipku dozatora, čime se smanjuje broj dodirnih površina u sanitarnom prostoru.



Osim higijenske prednosti, automatsko doziranje omogućuje i kontroliraniju potrošnju sapuna. Svakim aktiviranjem dozator isporučuje unaprijed određenu količinu, čime se može smanjiti nepotrebno rasipanje. Kod suvremenih sustava moguće je pratiti i razinu napunjenosti spremnika te potrošnju, što je posebno korisno u objektima s većim brojem sanitarnih prostora.

Dozatori mogu biti izvedeni za tekući ili pjenasti sapun, a dostupne su različite izvedbe i kapaciteti spremnika. Pri odabiru je potrebno uzeti u obzir broj korisnika, učestalost korištenja, način održavanja i dostupnost odgovarajućeg sredstva za pranje ruku.

Senzorska tehnologija i jednostavno korištenje

Osnovni princip rada senzorskog dozatora vrlo je jednostavan. Korisnik približi ruku senzoru, sustav prepoznaje prisutnost ruke i aktivira pumpu koja dozira sapun.

Budući da nije potrebno pritisnuti tipku ili polugu, ovakav način korištenja može biti praktičniji i za osobe smanjene pokretljivosti ili ograničene spretnosti.

Za objekte s velikom frekvencijom korisnika posebno su važne pouzdanost senzora, brzina odziva i jednostavnost punjenja i održavanja. Kvalitetno projektiran dozator treba omogućiti jednostavan pristup spremniku, brzo punjenje i preglednu indikaciju potrebe za servisom ili nadopunom.

Senzorska sušila za ruke

Nakon pranja ruku slijedi njihovo sušenje, zbog čega senzorsko sušilo predstavlja prirodan nastavak beskontaktnog procesa higijene. Umjesto pritiska na tipku, uređaj se aktivira kada senzor prepozna ruke korisnika.

Takva izvedba omogućuje da se cijeli postupak – od doziranja sapuna do sušenja – odvija bez izravnog dodirivanja uređaja. Na tržištu postoje različite izvedbe sušila, od klasičnih toplozračnih uređaja do brzih sušila s usmjerenim mlazom zraka.

Kod suvremenih modela posebna se pozornost posvećuje brzini sušenja, razini buke, potrošnji električne energije i jednostavnosti održavanja. U visokofrekventnim sanitarnim prostorima upravo kombinacija brzog rada i automatskog aktiviranja može značajno pridonijeti kvaliteti korisničkog iskustva.

Higijena bez dodirivanja

Glavna prednost kombinacije senzorskog dozatora i senzorskog sušila jest smanjenje broja dodirnih točaka tijekom korištenja sanitarnog prostora. Beskontaktni uređaji omogućuju korisniku da sapun i sušilo koristi bez dodirivanja njihovih površina.

To je posebno značajno u prostorima u kojima se tijekom dana izmjenjuje velik broj korisnika. U takvim objektima sanitarna oprema mora biti projektirana tako da istodobno zadovolji higijenske, funkcionalne i sigurnosne zahtjeve.



Važno je, međutim, naglasiti da sama primjena senzorske tehnologije nije dovoljna za osiguravanje higijene. Redovito čišćenje i održavanje uređaja ostaju nužni, posebno kod vrlo frekventnih sanitarnih prostora.

Ušteda potrošnog materijala i energije

Osim higijene, senzorska tehnologija može pridonijeti racionalnijem korištenju resursa. Kod dozatora se kontroliranom količinom sapuna smanjuje nepotrebna potrošnja, dok se kod sušila automatskim uključivanjem i isključivanjem uređaj aktivira samo kada je to potrebno.

U usporedbi s papirnatim ručnicima, električna sušila uklanjaju potrebu za stalnom nabavom, skladištenjem i zbrinjavanjem potrošnog papira. S druge strane, pri odabiru sušila potrebno je uzeti u obzir njegovu električnu potrošnju, brzinu sušenja i očekivanu učestalost korištenja.

Zbog toga izbor između različitih načina sušenja treba biti dio cjelovitog razmatranja troškova tijekom životnog vijeka sanitarne opreme.

Kod projektiranja većih objekata opremu je moguće promatrati kao dio cjelovitog sustava sanitarnog prostora. Tako se senzorski dozator može kombinirati sa senzorskom slavinom, automatskim ispiranjem WC-a i senzorskim sušilom kako bi se ostvarilo što više beskontaktnih funkcija.



VIŠEĆE WC ŠKOLJKE SAFE I PLUS

Ukoliko često imate osjećaj kao da sjedite na dječjem wc-u, Jupiter Plus je rješenje kako bi se osjećali opuštenije i udobnije.

Zbog zatvorenog dizajna Safe varijanta je idealna za održavanje čistoće i higijene.

3 nova modela
s vrtložnim ispiranjem

LINEAR SAFE

dopunjuje seriju uz Rimless i Ergo

JUPITER SAFE

novi dizajn s potpuno zatvorenim donjim dijelom

JUPITER PLUS

novi dizajn većih dimenzija

LINO dodaci za kupاونicu

Unaprijedite stil i funkcionalnost svoje kupاونice uz Lino dodatke.

Kada je riječ o dizajnu kupاونice, pravi dojam krije se u detaljima. Odgovarajući dodaci ne samo da olakšavaju svakodnevnu rutinu, nego i povezuju cjelokupan izgled prostora u skladnu cjelinu. Kolekcija Lino brenda Herz Unitas savršeno spaja moderan dizajn i funkcionalnost. Ako želite osvježiti svoju kupاونicu, ovi dodaci nude izvrstan spoj minimalističkog izgleda i svakodnevne praktičnosti.

Oslobodite prostor oko umivaonika uz Lino zidni držač s čašom. Dizajniran je tako da sigurno drži čašu od matiranog stakla, a četkice za zube uvijek ostaju nadohvat ruke. Istodobno pomaže u održavanju

uredne i pregledne površine umivaonika. Kombinacija čistih metalnih linija i matiranog stakla odlično se uklapa u moderne kupاونice.

Lino zidni držač za sapun pruža praktično i uredno mjesto za čvrsti sapun. Kvalitetno obrađen metalni nosač drži posudicu od matiranog stakla, čime se prostor oko umivaonika lakše održava čistim i urednim. Mali je to detalj koji može znatno doprinijeti funkcionalnosti kupاونice.

I najpraktičniji predmeti u kupاونici mogu imati moderan izgled. Lino zidni set s WC četkom pretvara svakodnevnu potrebu u diskretan i skladan detalj. Zahvaljujući zidnoj montaži, posuda ne stoji na podu, što olakšava čišćenje

pločica i doprinosi urednijem izgledu prostora.

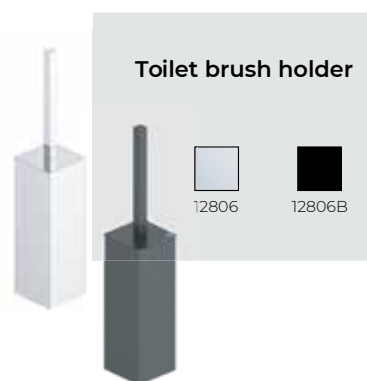
Kolekcija Lino uzima u obzir činjenicu da je svaka kupاونica drugačija. Proizvodi su dostupni u različitim izvedbama, uključujući klasičnu krom i mat crnu boju, što omogućuje jednostavno usklađivanje s ostalim elementima u kupاونici.

- Otpornost na habanje i dugotrajno očuvanje estetskog izgleda proizvoda.
- Proizvodi su izrađeni od visokokvalitetne legure cinka koja kombinira malu težinu, visoku mehaničku čvrstoću i izvrsnu otpornost na koroziju, što osigurava dug vijek trajanja čak i pri intenzivnoj uporabi.

- Precizna izrada, čisti rubovi i besprijekorna površinska obrada pružaju vrhunski osjećaj kvalitete te potpunu usklađenost s modernim arhitektonskim i interijerskim rješenjima.
- Dostupne su različite izvedbe i oblici, kao i varijante u crnoj ili krom boji, što omogućuje potpunu prilagodbu različitim stilovima uređenja i zahtjevima projekta.

 **Herz**[®]
UNITAS





Aquaestil Omega: kvaliteta u svakom detalju

Suvremena kupaoonica danas je mnogo više od funkcionalnog prostora. Od nje očekujemo udobnost, jednostavno održavanje, kvalitetne materijale i dizajn koji se skladno uklapa u cijeli interijer.

Upravo takav spoj donosi Aquaestil tuš kada Omega – moderno rješenje namijenjeno svima koji pri uređenju kupaoonice ne žele praviti kompromis između izgleda i kvalitete. Omega je plitka tuš kada namijenjena ugradnji u razini poda, čime se postiže moderan, prozračan i vizualno čist izgled prostora. Posebnu pozornost privlači inovativno riješen izljev s akrilnim poklopcem, odnosno pedanom, koji se skladno uklapa u površinu tuš kade i dodatno naglašava njezin vrhunski dizajn.

Kao i većina Aquaestil tuš kada, Omega je izrađena od 100 % lijevanog sanitarnog akrila. Riječ je o kvalitetnom materijalu koji je ugodan na dodir, jednostavan za čišćenje i održavanje te prilagođen svakodnevnoj uporabi. Zahvaljujući visokoj razini neporoznosti, na površini se manje zadržavaju nečistoće i patogene čestice, dok protuklizna svojstva materijala dodatno doprinose sigurnosti pri korištenju.

Osim kvalitete materijala, jedna od najvećih prednosti modela Omega upravo je njegov izgled. Minimalističke linije, mala visina i diskretno oblikovan izljev omogućuju da se tuš kada lako uklapi u različite

stilove kupaoonica – od jednostavnih i funkcionalnih do izrazito modernih interijera.

Omega je dostupna u više različitih dimenzija, u pravokutnom i kvadratnom obliku, pa je jednostavno pronaći odgovarajući model za manje, ali i prostranije kupaoonice.

Ako želite tuš prostor koji će biti praktičan, siguran i jednostavan za održavanje, a istodobno svojim izgledom podići cijeli ambijent, Aquaestil Omega predstavlja spoj provjerene kvalitete, suvremenih rješenja i vrhunskog dizajna.

Potražite Aquaestil Omega tuš kade u Ecosu i odaberite dimenziju koja najbolje odgovara vašoj kupaoonici.

30693

Kada tuš akrilna OMEGA 90x90
bijela AQUAESTIL

VPC 424,00 I MPC 496,10

30768

Kada tuš akrilna OMEGA 120x80
bijela AQUAESTIL

VPC 562,00 I MPC 657,50

30769

Kada tuš akrilna OMEGA 120x90
bijela AQUAESTIL

VPC 621,50 I MPC 727,20



AQUAESTIL

Hansgrohe u brušenoj bronci

Hansgrohe podžbukni tuš set u završnoj obradi brušena bronca odličan je izbor za moderno uređene kupaonice.

Podžbukna ugradnja omogućuje uredniji i pročišćen izgled prostora jer su instalacijski elementi skriveni u zidu, dok vidljivi dijelovi seta ostaju estetski usklađeni i jednostavni za korištenje. Topla nijansa brušene bronce unosi poseban karakter u kupaonicu i lijepo se kombinira s različitim vrstama keramike, kamena i kupaonskog namještaja. Uz prepoznatljivu kvalitetu i funkcionalnost Hansgrohe proizvoda, ovaj tuš set predstavlja atraktivno i dugotrajno rješenje za svakodnevnu



35352

Baterija tuš jednoručna podžbukna - nadgradnja (sa prebacivačem) brušena bronca Talis E HANS-GROHE
VPC 459,00 | MPC 537,00



35688

Zidni priključak za tuš bez nepovratnog ventila E brušena bronca FixFit HANS-GROHE
VPC 73,00 | MPC 85,40



35802

Držać za tuš ručicu brušena bronca Porter S HANS-GROHE
VPC 68,00 | MPC 79,55



35892

Tuš glava okrugla 280 mm brušena bronca Croma HANS-GROHE
VPC 894,00 | MPC 1046,00



35658

Crijevo za tuš bateriju 125cm brušena bronca ISIFLEX HANS-GROHE
VPC 63,00 | MPC 73,70



35828

Ručica za tuš 3jet brušena bronca Pulsify S 105 HANS-GROHE
VPC 93,00 | MPC 109,00



35870

Tuš ruka brušena bronca 38,9cm HANS-GROHE
VPC 248,00 | MPC 290,00



35715

Mješač podžbukni iBox 2 Universal HANS-GROHE
VPC 170,50 | MPC 199,50

Kupaonski namještaj po mjeri prostora

Seriya kupaonskog namještaja Senex Saga donosi spoj modernog izgleda, praktičnih rješenja i mogućnosti prilagodbe različitim prostorima.

Senex Saga posebno se ističe velikim izborom baza i mogućnošću prilagodbe različitim potrebama i veličinama ku-

paonica. U ponudi su modeli s ladicama i vratima, kao i baze s pločom koje omogućuju kombiniranje s nadgradnim umivaonicima. Zahvaljujući

različitim izvedbama, moguće je jednostavno kreirati funkcionalnu cjelinu koja odgovara raspoloživom prostoru i željenom načinu uređenja.

Fronte su izrađene od kvalitetnog MDF-a, materijala prilagođenog uvjetima povećane vlage u kupaonici, dok kromirane ručke namještaju



daju uredan i suvremen izgled. Vrata i ladice opremljeni su soft-close mehanizmom, koji omogućuje tiho i nježno zatvaranje, sprječava naglo udaranje te doprinosi ugodnijem svakodnevnom korištenju namještaja.

Saga serija nudi i baze s keramičkim umivaonicima u više širina, što olakšava odabir odgovarajućeg modela za manje gostinjske kupaonice, ali i proširane obiteljske kupaonice.



SENEX
aqua®

36489

Baza 55a cm 2V bijela SENEX SAGA
VPC 243,00 | MPC 284,00

36490

Baza 65a cm 2V bijela SENEX SAGA
VPC 304,00 | MPC 356,00

36491

Baza 65c cm 2L bijela SENEX SAGA
VPC 383,00 | MPC 448,00

36487

Baza 65 cm bijela/ploča artisan oak SENEX SAGA
VPC 258,00 | MPC 302,00

36508

Baza 85D cm bijela/ploča artisan oak SENEX SAGA
VPC 304,50 | MPC 356,30

36492

Baza 100c cm bijela/ploča artisan oak SENEX SAGA
VPC 332,00 | MPC 388,00

36348

Ogledalo sa ormarićem i lampom 55cm SENEX SAGA
VPC 156,00 | MPC 183,00

36349

Ogledalo sa ormarićem i lampom 65cm SENEX SAGA
VPC 199,00 | MPC 233,00

Ponudu nadopunjuju ormarići s ogledalom i LED rasvjetom te moderna osvijetljena LED ogledala, koja prostoru daju dodatnu funkcionalnost i osiguravaju kvalitetno osvjetljenje tijekom svakodnevne uporabe.

Posebna prednost ove kolekcije je mogućnost kombiniranja različitih elemenata, čime se kupaonski prostor može prilagoditi individualnim po-

trebama korisnika. Praktičan prostor za odlaganje pomaže održavanju urednosti, dok različite dimenzije i izvedbe omogućuju dobro iskorištavanje dostupnog prostora.

Jednostavne linije, funkcionalna rješenja i brojne mogućnosti kombiniranja čine Senex Saga dobrim izborom za skladno, praktično i suvremeno uređenu kupaonicu.



Unitas Luma: nova serija baterija

Više od 90 godina iskustva izvor je znanja i inspiracije za dizajn i razvoj visokokvalitetnih sanitarnih armatura Unitas, čiju kvalitetu potvrđuju svi najvažniji europski certifikati.

U skladu s dugogodišnjom tradicijom i predanošću kvaliteti, Ecos sada u svojoj ponudi ima novu seriju baterija i dodataka za kupaoonicu Luma. Ova serija do-

nosi spoj modernog dizajna i vrhunske funkcionalnosti, a svi modeli dostupni su u tri atraktivne boje – brušeno zlato, brušeni čelik i gun metal, pružajući savršeno rješenje za svaku kupaoonicu.

Bilo da opremate novi prostor ili želite osvježiti postojeći, serija Luma osigurava dugotrajnu funkcionalnost i elegantan izgled za svaku kupaoonicu.





35122
Baterija usadna s 2 cijevi za umivaonik
UNITAS LUMA 00610 BG brušeno zlato
VPC 152,00 I MPC 177,90



35134
Baterija tuš jednoručna bez izljeva UNI-
TAS LUMA 00410 BG brušeno zlato
VPC 175,00 I MPC 204,80



35140
Ručica za tuš bateriju UNITAS LUMA
12070 BG brušeno zlato
VPC 48,00 I MPC 56,20



35125
Baterija usadna s 2 cijevi za umiva-
onik povišena UNITAS LUMA 00620 BG
brušeno zlato
VPC 178,00 I MPC 208,00



35131
Baterija tuš jednoručna UNITAS LUMA
00310 BG brušeno zlato
VPC 229,00 I MPC 268,00



35128
Baterija za bide jednoručna UNITAS
LUMA 00510 BG brušeno zlato
VPC 159,00 I MPC 186,00



36107
Crijevo za tuš bateriju 150 cm UNITAS
LUMA 12010 BG brušeno zlato
VPC 31,50 I MPC 36,90



35143
Šipka klizna UNITAS LUMA 12670
BG brušeno zlato
VPC 129,00 I MPC 151,00



35522
Zidni držač ručice UNITAS LUMA
12170 BG brušeno zlato
VPC 48,00 I MPC 56,20

Serija Luma dostupna je u tri nijanse:

brušeno zlato



gun metal



brušeni čelik



Praktični detalji za kupaoionicu

Koin Aline serija galanterije donosi spoj modernog dizajna, praktičnosti i udobnosti u svakodnevno korištenje kupaoionice.

Uređenje kupaoionice danas podrazumijeva mnogo više od odabira osnovne opreme – traže se rješenja koja su estetski privlačna, funkcionalna i jednostavna za održavanje. Upravo takav spoj donosi Koin Aline serija galanterije, osmišljena za kupaoionice

koje prate suvremene trendove i potrebe korisnika.

Svojim čistim linijama i nenametljivim dizajnom, Koin Aline lako se uklapa u različite stilove uređenja, od minimalističkih do toplijih i klasičnijih ambijenata. Serija je namijenjena onima koji žele postići

skladan izgled kupaoionice, bez odricanja od praktičnosti i komfora.

Posebna pažnja posvećena je jednostavnosti uporabe i održavanja, što Koin Aline čini odličnim izborom za obiteljske domove, stanove, apartmane i druge prostore u kojima je

važna dugotrajnost i pouzdanost galanterije.

Koin Aline serija pruža mogućnost stvaranja uredne, funkcionalne i vizualno usklađene kupaoionice – prostora u kojem se kvaliteta i estetika svakodnevno susreću.





38497
Četka za WC krom ALINE KOIN
VPC 65,00 | MPC 76,00



38498
Četka za WC crna ALINE KOIN
VPC 75,00 | MPC 87,80



37792
Nosač toaletnog papira krom ALINE KOIN
VPC 32,00 | MPC 37,40



37793
Nosač toaletnog papira crni ALINE KOIN
VPC 37,00 | MPC 43,30



38131
Kukica za vješanje krom ALINE KOIN
VPC 18,50 | MPC 21,65



38132
Kukica za vješanje crna ALINE KOIN
VPC 21,00 | MPC 24,60



38133
Dvostruka kukica za vješanje krom ALINE KOIN
VPC 31,00 | MPC 36,30



38134
Dvostruka kukica za vješanje crna ALINE KOIN
VPC 35,00 | MPC 41,00



37322
Držač ručnika 30cm crna ALINE KOIN
VPC 54,50 | MPC 63,80



37321
Držač ručnika 30cm krom ALINE KOIN
VPC 47,50 | MPC 55,60

37324
Držač ručnika 45cm crna ALINE KOIN
VPC 63,00 | MPC 73,70

37323
Držač ručnika 45cm krom ALINE KOIN
VPC 55,00 | MPC 64,35

37354
Držač ručnika 60cm crna ALINE KOIN
VPC 68,00 | MPC 79,60

37353
Držač ručnika 60cm krom ALINE KOIN
VPC 59,00 | MPC 69,00

KOIN

Iskorak u sigurnosti i učinkovitosti suvremene odvodnje

Pouzdana odvodnja temelj je svake moderne građevine – bilo da se radi o obiteljskim kućama, višestambenim zgradama ili javnim i industrijskim objektima.

Tradicionalni materijali, poput klasičnih PVC cijevi, desetljećima su služili svojoj svrsi.

Međutim, s razvojem novih tehnologija i materijala pojavljuju se sustavi koji nude veću otpornost na opterećenja, bolju prilagodbu složenim terenima te dugoročnu sigurnost bez kompromisa. Jedan od takvih sustava je Vargosewage – troslojni kanalizacijski sustav izrađen od polipropilena s mineralnim punjenjem, koji postavlja nove standarde u području temeljne i vanjske odvodnje – čak i u najzahtjevnijim uvjetima.

Ove visokokvalitetne cijevi posebno su namijenjene za ugradnju unutar temeljne konstrukcije zgrada, kao i u vanjske sustave odvodnje otpadnih i oborinskih voda – bez obzira na temperaturu fluida, tlo ili vanjske uvjete. Njegova fleksibilna struktura omogućuje prilagodbu neizbježnim pomacima tla, značajno smanjujući rizik od propuštanja i puknuća. Glatka bijela unutrašnja stijenka osigurava visoke protoke otpadnih voda, lakšu inspekciju i minimalni rizik od začepljenja. Vargosewage uspješno podnosi statička i dinamička opterećenja, kemijski

agresivne tvari te velika temperaturna osciliranja, nudeći trajno rješenje koje zadovoljava potrebe više generacija.

Vargosewage sustav namijenjen je za:

- Temeljnu kanalizaciju u obiteljskim kućama te višestambenim i javnim zgradama
- Priključne cjevovode do javne kanalizacijske mreže
- Odvodnju okućnica i dvorišta, s većim zahtjevima na fleksibilnost
- Poslovne i industrijske sustave, uključujući toplu i kemijski agresivnu otpadnu vodu
- Spajanje na sustave za upravljanje oborinskim vodama (npr. Stormbox)

6 prednosti Vargosewage PP u odnosu na klasične PVC cijevi

Današnje tržište traži kanalizacijske sustave koji jamče maksimalnu pouzdanost uz minimalne troškove održavanja tijekom desetljeća korištenja. Iako su PVC cijevi desetljećima bile standard,

Vargosewage PP sustav taj standard nadmašuje i donosi konkretne tehničke prednosti za investitore, izvođače i projektante.

1. Izuzetna otpornost na udarce i oštećenja

Vargosewage PP cijevi su znatno otpornije na udarce tijekom transporta i ugradnje (npr. pri zatrpavanju), čak i pri temperaturama ispod nule. Za razliku od PVC-a, koji je lomljiv i osjetljiv na hladnoću, Vargosewage PP omogućuje sigurniju instalaciju u svim uvjetima.

2. Značajno veća fleksibilnost u tlu

Vargosewage PP ima idealni omjer čvrstoće i fleksibilnosti te se prilagođava pomacima i slijeganju tla bez stvaranja naprezanja na spojevima. PVC kao krut materijal slabije tolerira deformacije, što povećava rizik od puknuća i nepropusnosti sustava.

3. Bolja otpornost na visoke temperature

Vargosewage PP cijevi mogu podnijeti kontinuirana temperaturna opterećenja do 90 °C, a kratkotrajno čak i do 95 °C, što ih čini idealnim za susta-

ve gdje se ispušta topla voda (industrija, kuhinje, praonice). Nasuprot tome, PVC materijal na temperaturama iznad 75 °C znatno omekšava i gubi mehanička svojstva.

4. Veća otpornost na abraziju i kemikalije

PP cijevi pokazuju najbolju otpornost na abraziju prema ispitnoj metodi Darmstadt (EN 295). Osim toga, zahvaljujući kemijskoj inertnosti materijala, otporne su na kiseline i lužine u rasponu pH 2 do pH 12 – bez rizika od degradacije u agresivnim uvjetima.

5. Jednostavnije inspekcijsko snimanje i održavanje

U odnosu na tamnu unutrašnjost PVC cijevi, bijela unutrašnja površina Vargosewage PP cijevi omogućuje znatno bolju vidljivost pri video-inspekciji, što olakšava nadzor, dijagnostiku i održavanje sustava.

6. Ekološki prihvatljiviji materijal

PVC cijevi sadrže klor i zahtijevaju složenije, energetski intenzivnije procese reciklaže. Vargosewage PP je bez haloge-

na, u potpunosti reciklabilan i proizvodi manji CO₂ otisak tijekom životnog ciklusa.

Upute za ugradnju

Kod ugradnje PP Vargosewage cijevi važno je slijediti nekoliko ključnih koraka kako bi sustav radio učinkovito i dugoročno bez poteškoća. Prvo je potrebno pregledati sve spojne elemente te ih temeljito očistiti, pritom pazеći da brtve ostanu pravilno postavljene u svojim ležištima. Na cijevi se zatim olovkom ili markerom – bez upotrebe oštih predmeta

– označava dubina umetanja u naglavak. Kraj cijevi se ravnomjerno premaže odgovarajućim kliznim sredstvom, pri čemu se strogo izbjegava korištenje mineralnih ulja i masti jer mogu uzrokovati oštećenje brtve. Tako pripremljeni kraj cijevi umeće se u naglavak sve do označene dubine, a zatim se lagano povuče natrag za otprilike 3 mm po metru duljine cijevi. Ovaj razmak omogućuje kompenzaciju toplinskog širenja, koje je kod polipropilena znatno izraženije nego kod metalnih materijala.

Primjerice, cijev duga 5 metara može se pri temperaturnoj razlici od 40 °C produljiti za oko 30 mm. Kod kraćih cijevi i spojnih elemenata to dodatno povlačenje nije nužno, osim ako njihova ukupna duljina ima veći utjecaj na sustav u cjelini. Po potrebi, cijevi se mogu rezati pilom s finim zupcima. Kako bi rez bio pravilan, preporučuje se korištenje vodilice. Nakon rezanja važno je ukloniti sve strugotine, a rub reza zakošiti pod kutom od približno 15° pomoću posebnog alata ili grube turpije. Važno je napomenuti da skraćivanje ili obrada fittinga nije dozvoljena



Vargon
w wienerberger

HERZ razdjelnik: pametno organizirana sanitarna instalacija

Razdjelnik za sanitarnu vodu omogućuje preglednu, pouzdanu i jednostavnu distribuciju hladne i tople vode prema pojedinačnim potrošačima.

Suvremene vodovodne instalacije zahtijevaju pouzdana i praktična rješenja koja omogućuju jednostavnu montažu, preglednost i lako održavanje. HERZ razdjelnik za sanitarnu vodu omogućuje centraliziranu distribuciju hladne i tople vode prema pojedinačnim potrošačima, uz mogućnost zasebnog zatvaranja svakog priključka.

Razdjelnik je izveden kao modularni sustav, pa se broj izlaza može prilagoditi potrebama objekta. Na jedan razdjelnik mogu se povezati različiti potrošači, poput umivaonika, tuša, kuhinjske slavine, bidea ili perilice rublja. Svaki izlaz opremljen je vlastitim ventilom, što omogućuje zatvaranje pojedinog voda bez prekida opskrbe vodom u cijelom objektu.

Jedna od važnih prednosti ovakve izvedbe je smanjen broj spojeva i jednostavnija instalacija. Pojedinačne cijevi mogu se voditi izravno od razdjelnika do krajnjeg potrošača, čime se instalacija čini preglednijom, a održavanje i eventualni servis znatno jednostavnijima.

HERZ razdjelnici izrađeni su od kovane mjedi i predviđeni za radni tlak do 10 bar. Dostupni su u različitim izvedbama i broju priključaka, što omogućuje njihovu primjenu u različitim vrstama stambenih i poslovnih objekata.

Za instalatera razdjelni sustav znači bržu i organiziraniju montažu, dok korisniku donosi jednostavnije upravljanje i održavanje vodovodne instalacije.



21783

Razdjelnik za sanitarnu vodu 3/4" MŽ 2 izlaza EK modularni RSV 102 (zelena ručica) HERZ
VPC 36,00 I MPC 42,20

21784

Razdjelnik za sanitarnu vodu 3/4" MŽ 3 izlaza EK modularni RSV 103 (zelena ručica) HERZ
VPC 47,50 I MPC 55,80

21785

Razdjelnik za sanitarnu vodu 3/4" MŽ 4 izlaza EK modularni RSV 104 (zelena ručica) HERZ
VPC 63,90 I MPC 74,80



McAlpine: odvodnja na koju možete računati

McAlpine HCFCG3 je podni sifon s integriranim sifonom i rešetkom od nehrđajućeg čelika dimenzija 115 × 115 mm, namijenjen za sanitarnu odvodnju i odvodnju u vlažnim prostorima.

Jedinica ima horizontalni odvod kompatibilan s priključcima cijevi od 40 mm ili 50 mm te je namijenjena sprječavanju povrata kanalizacijskih plinova uz pouzdano odvođenje površinske vode. Zahvaljujući kompaktnom dizajnu i gornjem dijelu od nehrđajućeg čelika, prikladna je za vidljive podne instalacije u kupaonicama, pomoćnim prostorijama i manjim komercijalnim vlažnim prostorima.

Rešetka od nehrđajućeg čelika pruža otpornost na koroziju i dugotrajan vidljivi završni izgled, dok integrirani sifon osigurava pouzdanu vodenu brtvu za sprječavanje neugodnih mirisa. Horizontalni odvod podržava priključke od 40 mm i 50 mm, što omogućuje fleksibilnost pri ugradnji. Kompaktna dimenzija rešetke 115 × 115 mm omogućuje uporabu u ograničenim podnim prostorima i olakšava poravnanje s pločicama i završnom obradom poda. Proizvod je dizajniran za jednostavno održavanje i čišćenje.

Prikladno za:

- Kupaonske tuš prostore i podove vlažnih prostorija
- Pomoćne prostorije i praonice rublja
- Manje komercijalne vlažne prostore, poput tuševa za osoblje



23330

Sifon podni s nepovratnom klapnom i rešetkom McALPINE
VPC 46,00 | MPC 53,85



Go Plast sifoni: praktična rješenja za odvodnju

Go Plast sifoni za umivaonik nude jednostavna i funkcionalna rješenja za različite potrebe u kupaonici.

Sifon za uštedu prostora posebno je praktičan kod kupaonskog namještaja jer svojim oblikom ostavlja više korisnog prostora unutar ormarića.

Fleksibilni crni sifon omogućuje jednostavnije prilagođavanje različitim položajima odvoda, a zahvaljujući crnoj boji dobro se uklapa i u suvremeno uređene kupaonice u kojima su instalacijski elementi vidljivi.

Praktičnost, jednostavna ugradnja i funkcionalnost čine Go Plast sifone pouzdanim izborom za svakodnevnu uporabu.



23656

Sifon za umivaonik
fleksibilni PVC

VPC 4,80 | MPC 5,60



23660

Sifon za umivaonik za uštedu
prostora

VPC 8,00 | MPC 9,35



Elektrofuzijski spojni elementi Unidelta

Elektrofuzija je način spajanja MDPE, HDPE i drugih plastičnih cijevi uz pomoć specijalne armature (fiting) koji imaju ugrađene električne grijače koji se koriste za zavarivanje spoja.

Cijevi koje treba spojiti se čiste, ubacuju u elektrofuzijski priključak (spojnica, koljeno, T komad i sl.), a napon (tipično 40V) se primjenjuje određeno vrijeme putem stroja za elektrofuziju, u ovisnosti od promjera i vrste fittinga. Ugrađeni kalemci za grijanje zatim rastapaju materijal unutrašnje i vanjske strane cijevnog zida, koji se na taj način zavaruju zajedno i proizvode izuzetno jak homogeni spoj. Sastav se zatim ostavi da se ohladi određeno vrijeme, određeno od strane proizvođača fittinga. Učinkovitost elektrofuzije ovisi o pripremi površina za spajanje i osiguravanju da površine za zavarivanje imaju zadovoljavajući kontakt tijekom ciklusa zavarivanja i hlađenja. Elektrofuzijski spojni elementi pokazali su se tijekom dugogodišnje upotrebe kao vrlo ekonomičan dio sustava za vodoopskrbu.

Isto tako, koriste se i u opskrbi plina te u odvodnji. Osim toga, koriste se kod industrijskih i transportnih vodova, odlagališta otpada, pripreme umjetnog snijega na skijalištima, raznim podzemskim vodovima, a zbog svoje elastičnosti koriste se za sanacije postojećih vodo-vodnih mreža bez kopanja. U Ecosu od sada možete pronaći veliki izbor kvalitetnih elektrofuzijskih spojnih elemenata proizvođača Unidelta.



39552

Spojica elektrofuzijska 25X25 S5/
PN16 UNIDELTA
VPC 4,40 I MPC 5,00



39570

Spojica redukciona elektrofuzijska
25x20 S5/PN16 UNIDELTA
VPC 8,10 I MPC 9,50



39595

Spojica T elektrofuzijska
20X20X20 S5/PN16 UNIDELTA
VPC 12,90 I MPC 15,00



39610

Spojica kutna elektrofuzijska
20x20 S5/PN16 UNIDELTA
VPC 7,30 I MPC 8,50



39620

Čep završni elektrofuzijski 20 S5/
PN16 UNIDELTA
VPC 9,00 I MPC 10,50



39650

Prijelaz spojni elektrofuzijski
mesing-PE UN 25 x 3/4 S5/PN16
UNIDELTA
VPC 13,90 I MPC 16,00



TECE sanitarna keramika

Kupaonica je odavno postala prostor u kojem se funkcionalnost susreće s udobnošću i dizajnom.



Upravo zato TECE razvija sanitarnu keramiku koja odgovara različitim potrebama korisnika – od onih koji žele jednostavnost i prirodnu higijenu, preko ljubitelja dodatne udobnosti, do onih kojima je vrhunski dizajn jednako važan kao i svakodnevna praktičnost.

TECEone – prirodna higijena bez električne energije

TECEone namijenjen je svima koji žele iskusiti prednosti WC-a s funkcijom bidea, ali

bez komplicirane tehnologije. Radi isključivo uz pomoć vode, bez struje, a jednostavno upravljanje omogućuje ugodno i učinkovito pranje uz maksimalnu higijenu. Njegov bezvremenski dizajn i jednostavno održavanje čine ga idealnim izborom za moderne kupao-nice u kojima su praktičnost i održivost na prvom mjestu.

TECEneo – dodatna razina udobnosti

Za korisnike koji žele još više komfora, TECEneo donosi prirodnu evoluciju WC-a s funkcijom bidea. Intuitivnim



upravljanjem omogućuje jednostavno podešavanje količine i temperature vode, pružajući potpuno prilagođeno iskustvo svakodnevne higijene. Elegantne linije, jednostavno održavanje i promišljen dizajn potvrđuju da vrhunska udobnost ne mora biti povezana sa složenom elektronikom – već s pametnim rješenjima koja olakšavaju svakodnevni život.

TECEloft – dizajn koji ostavlja dojam

TECEloft predstavlja novu generaciju sanitarne keramike u kojoj estetika i funkcionalnost čine savršenu cjelinu. Jasne arhitektonske linije, tanak profil i bezvremenski izgled daju



kupaonici profinjen karakter, dok tehnologije koje olakšavaju čišćenje i održavanje osiguravaju dugotrajan osjećaj svježine. TECEloft namijenjen je svima koji žele kupaonicu urediti kao prostor u kojem se vrhunski dizajn prirodno spaja s udobnošću svakodnevnog korištenja.

Bez obzira tražite li jednostavno rješenje za veću higijenu, dodatni komfor ili upečatljiv dizajn, TECE sanitarna keramika nudi izbor prilagođen svakom domu. Zajednički nazivnik svih modela je promišljen pristup – manje kompliciranih rješenja, više udobnosti, higijene i bezvremenske estetike koja traje.

TECE

Armal ART: umivaonik koji kupaonici daje karakter

Kupaonica danas sve više izlazi iz okvira isključivo funkcionalnog prostora. Biraju se detalji koji će prostoru dati osobnost, a upravo umivaonik može biti jedan od elemenata koji najviše utječu na konačan izgled interijera. Armal ART nadgradni umivaonik osmišljen je upravo za one koji žele spojiti svakodnevnu funkcionalnost s izraženim dizajnom.

Na prvi pogled pažnju privlači njegova efektna kombinacija boja – srebrna vanjska površina i mat bijela unutrašnjost. Kontrast dviju površina daje mu elegantan i suvremen izgled, dok zaobljena forma zadržava dojam jednostavnosti. Rezultat je

umivaonik koji nije samo dio kupaonske opreme, već može postati njezin pravi vizualni naglasak.

ART je izrađen od sanitarne keramike i predviđen za nadgradnu montažu na kupaonsku ploču. Dimenzije 36 × 36 × 12 cm čine ga kompaktnim

izborom koji se može uklopiti u različite tlocrte kupaonica. Upravo nadgradna izvedba ostavlja prostor za kreativnost pri odabiru ploče, ormarića i slavine, pa se konačan izgled može prilagoditi različitim stilovima uređenja.

Posebno zanimljiv može biti u modernim kupaonicama u kojima se ponavljaju metalni detalji. Srebrna vanjšina lako se povezuje s kromiranim ili drugim metalnim elementima, dok mat bijela unutrašnjost prostoru daje svjetlinu i vizualnu ravnotežu. Umivaonik tako može funkcionirati kao poveznica između različitih materijala i završnih obrada.



Budući da nema otvor za slavinu na samom umivaoniku, moguće ga je kombinirati sa zidnom ili nadgradnom slavicom, ovisno o konceptu kupaoalice i odabranom namještaju. Time se dodatno otvaraju mogućnosti za personalizaciju prostora.

Iako zauzima relativno malo mjesta, ART nije element koji prolazi nezapaženo. Njegov dizajn pokazuje da i kompaktna kupaoonica može imati izražen karakter – dovoljno je pažljivo odabrati nekoliko ključnih elemenata.

Armal ART namijenjen je upravo takvom pristupu: manje klasičnosti, više osobnosti. Umivaonik koji svoju osnovnu funkciju obavlja jednostavno, ali pritom postaje detalj oko kojeg se može graditi cijela kupaoonska priča.

armal[®]
BE INSPIRED



Novo lice starog potkrovlja

Adaptacija potkrovlja stare obiteljske kuće u moderni niskoenergetski stambeni prostor površine 82 m².

Potkrovlje stare obiteljske kuće u potpunosti je adaptirano i uređeno s ciljem stvaranja funkcionalnog, ugodnog i energetski učinkovitog stambenog prostora. Tijekom izvođenja radova posebna pažnja posvećena je toplinskoj izolaciji objekta, smanjenju toplinskih gubitaka, zaštiti od vlage te odabiru kvalitetnih materijala i sustava koji omogućuju postizanje karakteristika niskoenergetskog stambenog prostora.

Adaptacija je obuhvatila krovnu konstrukciju, vanjske i unutarnje zidove, podnu konstrukciju, stropove, kupaonicu, sustav grijanja i hlađenja te završne podne i zidne obloge.

Važan dio projekta bio je pažljiv odabir kvalitetne opreme i materijala. Zbog toga su izvođači odabrali Ecos, čija široka ponuda omogućuje pronalazak cjelovitih rješenja za grijanje, hlađenje, vodne instalacije, opremanje kupaonice i završno uređenje prostora na jednom mjestu. Pri odabiru proizvoda poseban naglasak stavljen je na kvalitetu, pouzdanost, dugotrajnost i međusobnu usklađenost svih ugrađenih elemenata.

Ojačanje podne konstrukcije

Na početku adaptacije postojeća podna konstrukcija dodatno je konstruktivno ojačana te je izvedena toplinska izolacija poda staklenom

vunom.

Zbog tehničke nemogućnosti izvedbe klasične armiranobetonske ploče, kao rješenje za suhu podnu konstrukciju ugrađeni su OSB paneli ukupne debljine 4 cm. Na pripremljenu i niveliranu OSB podlogu postavljena je završna SPC podna obloga Zenon, čime je dobiven izdržljiv, funkcionalan i vizualno privlačan završni sloj poda.

SPC (Stone Polymer Composite) inovativna je sintetička podna obloga osmišljena kako bi pružila izvrsna mehanička svojstva. SPC podne obloge čvrste su, otporne na udarce i prikladne za prostore izložene većim opterećenjima.



60026

Podna obloga SPC dark greige
122x18x0,55 cm Global ZENON
(2,41)

VPC 46,50 | MPC 54,40

Adaptacija kupaonice

Kupaonica je u potpunosti uređena proizvodima iz Ecoso-ve ponude, s naglaskom na funkcionalnost, kvalitetu i međusobnu usklađenost svih elemenata.

Na gipskartonskim zidovima i OSB podnim površinama u kupaonici primijenjeni su proizvodi iz sustava Isomat, prilagođeni zahtjevima vlažnih prostora i pripremi podloge za završne obloge.

Nakon pripreme i hidroizolacije podloge pristupilo se izvedbi završnih obloga. Na podne površine ugrađene su Zenon SPC podne obloge, dok su zidovi obloženi Zenon SPC zidnim oblogama.

Posebna pažnja posvećena je spojevima i kritičnim mjestima, koja su dodatno zabrtvljena odgovarajućim PU brtvilom i proizvodima iz sustava Isomat, čime je osigurana dodatna zaštita od prodora vlage i dugotrajnost izvedenih površina.

Od sanitarne opreme i kupaonskog namještaja do završnih detalja, svaki je proizvod pažljivo odabran kako bi prostor bio praktičan, ugodan i vizualno skladan.



60031

Zidna obloga SPC
2600x1200x4 Vertigo light
ZENON (2 kom)

VPC 247,00 MPC 289,00

60029

Podna obloga SPC oak
122x18x0,55cm Global
ZENON (2,41)

VPC 46,50 I MPC 54,40

64305

Supergrund ISOMAT 1kg - pra-
mjer za ohrapljivanje glatkih i
neupijajućih površina

VPC 11,90 I MPC 14,00



64195

Ljepilo za pločice AK 22 (C2 TE S1)
siva 25kg ISOMAT

VPC 25,00 I MPC 29,25



64171

PU masa za brtvljenje i lijepljenje
FLEX PU 40 siva 310ml ISOMAT

VPC 11,2 I MPC 13,10



64169

PU masa za brtvljenje i lijepljenje
FLEX PU 40 bijela 310ml ISOMAT –

VPC 11,20 I MPC 13,10



64176

Silikon otporan na plijesan s
unapređenom tehnologijom –
transparent 280 ml DOMOSIL
MICRO ISOMAT

VPC 10,00 I MPC 11,70





36487

Baza 65 cm bijela/ploča artisan oak
SENEX SAGA (KG3583)

VPC 258,0 I MPC 302,00

23401

Sifon podni s112 h=66mm sa SEAL
SYSTEM univerzalnom prirubnicom
zaporom mirisa i okvirom rešetke od
plemenitog čelika TECE DRAIN POINT
(3601102)

VPC 60,00 I MPC 70,00



32058

Umivaonik nadgradni 58,5cm x 42cm bijeli
s piletom STONE CLOUD

VPC 267,00 I MPC 312,00



35121

Baterija usadna s 2 cijevi za umivaonik
UNITAS LUMA 00610 SS brušeni čelik

VPC 126,00 I MPC 148,00



34043

Vodokotlić ugradni TECprofil
OCTA II suha ugradnja debljina 8
cm 9300502

VPC 448,00 | MPC 524,20

33525

Školjka WC viseća bijela Rimless
MIO JIKA (8.2071.4.000.000.5>>
>8.2071.4.000.000.1)

VPC 267,00 | MPC 312,40



36219

Ogledalo LED fi80 (prekidač na
dodir, prigušivač svjetla, grijač
za odmagljivanje stakla, 3 boje
svjetlosti) ONIA (M 3051

VPC 172,00 | MPC 201,00



35970

Podžbukni termostatski set klik
UNITAS 00420

VPC 763,50 | MPC 893,30



31739

Kabina tuš 90 x 90 h-200 cm
polukružna (reljef staklo, bijeli
mat profil) SAVANA AQUAES-
TIL (6100867W)

VPC 976,50 | MPC 1142,50

Moderni sustav grijanja i hlađenja

S ciljem smanjenja energetskih gubitaka i učinkovitijeg korištenja energije, za grijanje objekta ugrađen je sustav s monoblok dizalicom topline Daikin Altherma 3 M, s rashladnim sredstvom R32 i ugrađenim električnim grijačem snage 3 kW.

Sustav je upotpunjen odgovarajućom pratećom opremom kako bi se osigurao pouzdan, energetski učinkovit i ugodan rad tijekom cijele godine.



54520

Žičano sučelje MADOKA DAIKIN za upravljanje dizalicom topline sa druge lokacije- sobni termosta. (BRC1HDK) BLACK

VPC 252,00 I MPC 294,90

Z66639

Dizalica topline monoblok DAIKIN ALTHERMA 3 M 11 kW, 400 V za grijanje s ugrađenim grijačem od 3kw R32 (EDLA11D3W1)

VPC 12.579,00 I MPC 14.717,00



50668

Ventil protiv smrzavanja 1" za dizalice topline CALEFFI (108601)

VPC 136,00 I MPC 159,00



41588

Filter sa separatorom nečistoće, magnetom i sitom od nehrđajućeg čelika DIRTMAGPLUS® 1" CALEFFI (545376)

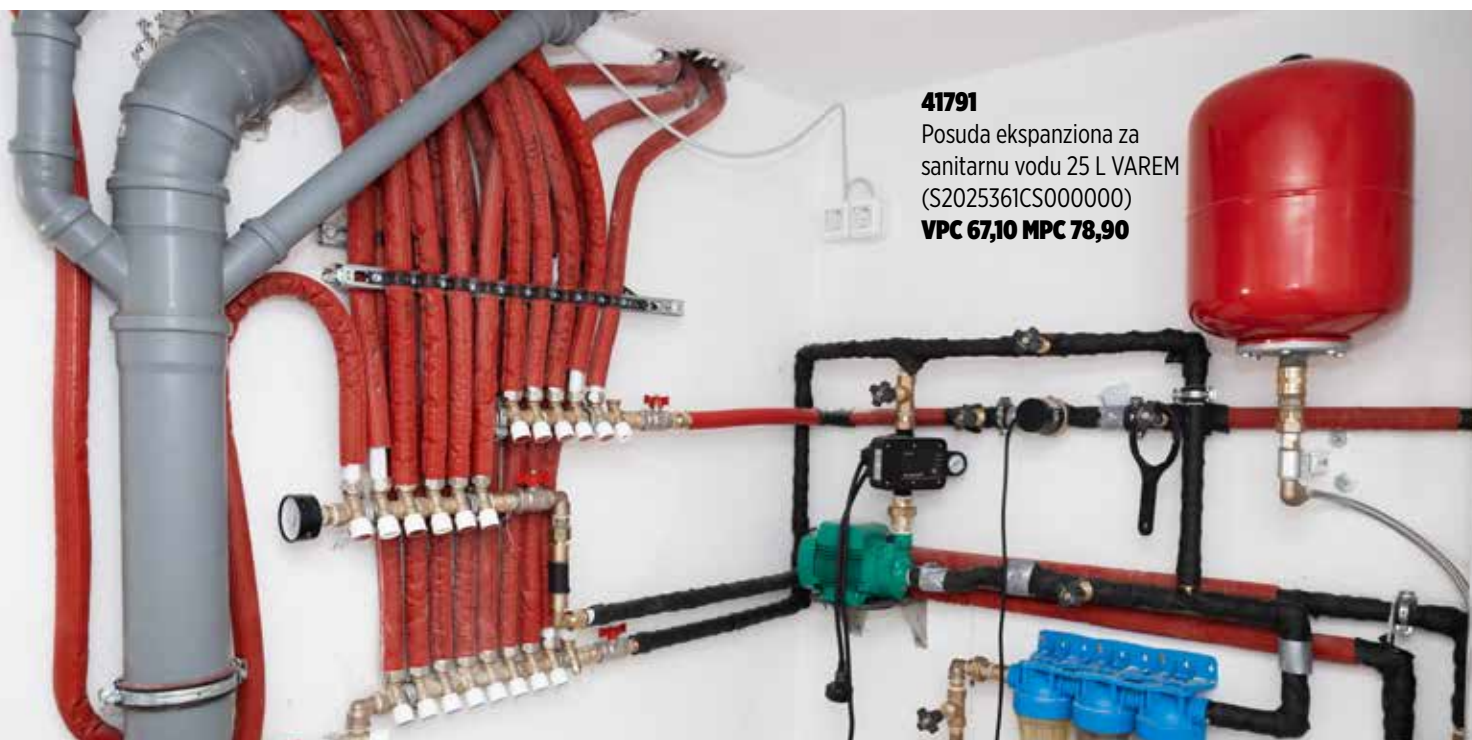
VPC 232,00 I MPC 271,15



52826

Pufer za sustave dizalica topline 50L SUNSYSTEM (PSM 50) 6 bar/ 7-95°C /(3-5 kW) zidna montaža (01060016601005)

VPC 246,00 I MPC 288,00



41791

Posuda ekspanziona za sanitarnu vodu 25 L VAREM (S2025361CS000000)

VPC 67,10 MPC 78,90

Distribucija toplinske energije u prostoru ostvarena je ugradnjom Mareli ventilokonvektora s pripadajućim priborom, čime je osigurano učinkovito i ravnomjerno zagrijavanje prostora. Sustav omogućuje jednostavnu regulaciju temperature i prilagodbu rada individualnim potrebama korisnika, što dodatno doprinosi ugodnoj temperaturi i racionalnom korištenju energije.

Za hlađenje prostora te kao dodatna podrška sustavu grijanja tijekom prijelaznih razdoblja ugrađen je Daikin Perfera klima-uređaj. Zahvaljujući mogućnosti grijanja i hlađenja, uređaj osigurava dodatnu fleksibilnost sustava i pomaže u održavanju ugodnih temperaturnih uvjeta tijekom cijele godine.

Odabrani sustav grijanja i hlađenja u potpunosti je usklađen s konceptom energetske učinkovitosti objekta. Kvalitetnom izolacijom ovojnice objekta smanjuju se toplinski gubici, dok primjena učinkovitih sustava za proizvodnju i distribuciju toplinske energije omogućuje racionalniju potrošnju energije, veću energetske učinkovitost i ugodnije uvjete boravka tijekom cijele godine.

56028

Ventilokonvektor parapetni AMG 890 sa termostatom (Wi-Fi) 135mm 1250/2340 W EN 1397/ EN 16430-2 desni crni RAL 9005

VPC 803,00 | MPC 940,00



54034

Klima uređaj inv. R32 FTXM50A/RXM50A8 5,00/5,80 DAIKIN Perfera A++ /A++ (top.pumpa zrak-zrak)

VPC 4.446,50 | MPC 5.202,00



Uređenje praonice rublja i sustava pripreme sanitarne vode

U podrumskom dijelu objekta uređen je pomoćni gospodarski i instalacijski prostor – praonica rublja, osmišljen tako da objedini više praktičnih funkcija. Osim prostora za pranje, sušenje i održavanje rublja, u njemu je smještena i oprema za pripremu, filtriranje, zagrijavanje i distribuciju sanitarne vode.

Prostor je opremljen odgovarajućim priključcima za perilicu i sušilicu rublja, kao i priključkom za pomoćni PVC umivaonik, namijenjen svakodnevnom korištenju i jednostavnijem održavanju gospodarskog dijela objekta. Na taj je način osigurana funkcionalna i pregledna organizacija instalacijske opreme na jednom mjestu.

U sklopu instalacijskog sustava ugrađen je inox spremnik za pripremu potrošne tople vode, zajedno s pripadajućom ekspanzijskom posudom, cirkulacijskim odnosno recirkulacijskim sklopom te potrebnom regulacijskom i zapornom armaturom. Na taj je način osigurana pouzdana priprema i kontinuirana dostupnost tople sanitarne vode prema potrebama korisnika.

Za dodatnu obradu ulazne vode ugrađen je višestupanjski filtracijski sustav, opremljen odgovarajućim filtarskim kućićima, priključcima, zapornim elementima i armaturom. Sustav omogućuje učinkovito filtriranje vode prije njezine daljnje distribucije prema sanitarnim potrošačima.

Izveden je kompletan razvod hladne i tople sanitarne vode,



32170
Umivaonik PVC 55 cm
VPC 52,00 MPC 61,00



23056
Filter ATLAS mehanički
RAINMASTER 1
(MREŽICA, KARBON, KONČANI)
za kišnicu ili bunarsku vodu
(11869) (RA6095163)
VPC 222,00 I MPC 259,80

uključujući povezivanje spremnika, cirkulacijskog sustava, filtarskog sklopa i svih krajnjih potrošača. Za cjelokupni razvod korišten je TECEflex sustav s odgovarajućim cijevima i spojnim elementima.

Instalacije su izvedene pregledno i funkcionalno, uz odgovarajuće učvršćenje na zidne i stropne površine te osiguran pristup elementima koji zahtijevaju redovitu kontrolu, održavanje ili servisiranje.

U prostoru su također izvedeni potrebni priključci i priprema za odvodnju gospodarskih potrošača, uključujući perilicu i sušilicu rublja te pomoćni umivaonik, čime je osigurana potpuna funkcionalnost praoalice rublja i instalacijskog dijela prostora.

Instalacijski sustav obuhvaća:

- inox spremnik/bojler za pripremu potrošne tople vode,
- ekspanzijsku posudu,
- cirkulacijsku odnosno recirkulacijsku pumpu,
- pripadajuću regulacijsku, sigurnosnu i zapornu armaturu,
- višestupanjski filtracijski sustav za pročišćavanje vode,
- pripadajuće filtre i filtarske elemente,
- razvod hladne i tople vode,
- kompletan razvod izveden TECEflex sustavom,
- priključke za perilicu rublja,
- priključke za sušilicu rublja,
- pomoćni PVC umivaonik,
- pripadajuće dovodne i odvodne instalacije.



20450

Bojler kombinirani inox
120 L DESNI TERMORAD
(112003) - sa recirkulacijom
VPC 738,00 I MPC 863,50

41712

Posuda ekspanziona 35 L VAREM
sa postoljem (UR035231CS000000)
VPC 90,20 I MPC 105,50



25117

Pumpa za povišenje tlaka
i vodosnabdijevanje (bez
tlačne regulacije) WILO
HiPeri 1-5 (Q=40m³/h H=50m)
(4186198)
VPC 207,00 I MPC 243,00



25899

Uređaj za reguliranje tlaka (pressure manager) PM PLUS 1,5 -3,0 bar 1x115-230V 50/60Hz SCHUKO za automatsku kontrolu pokretanja/zaustavljanja pumpe (odgovara za pumpe do 1,5kW) 1,5 -3,0 bar GRUNDFOS (93225672)
VPC 249,00 I MPC 291,00



Edukacija za aroTHERM pro

Kako bismo bili što spremniji za predstavljanje i prodaju najnovije Vaillant dizalice topline aroTHERM pro, u suradnji s kolegama iz Vaillanta organizirali smo posjet njihovu edukacijskom i savjetodavnom centru u Sarajevu.

Budući da je aroTHERM pro u centru već instaliran, naši djelatnici imali su priliku sudjelovati u stručnoj edukaciji i praktičnoj prezentaciji te se detaljnije upoznati s načinom rada, prednostima i mogućnostima ovog suvremenog sustava grijanja i hlađenja. aroTHERM pro jedna je od najkompaktnijih Vaillant dizalica topline, a dostupna je u rasponu snaga od 5 do 15 kW. Zahvaljujući temperaturi polaznog voda do 70 °C, prikladna je i za modernizaciju postojećih sustava grijanja s radijatorima, kao i za novogradnju s podnim grijanjem. Koristi prirodno rashladno sredstvo R290, a poseban sigurnosni koncept omogućuje veću fleksibilnost pri odabiru mjesta ugradnje.

Edukacija je organizirana u dvije grupe za djelatnike Ecosove prodaje, servisa i marketinga. Na taj način dodatno unapređujemo znanje i stručnost našeg tima kako bismo kupcima mogli pružiti pouzdane informacije, kvalitetne savjete i odgovarajuću podršku pri odabiru rješenja prilagođenog njihovim potrebama.

Kontinuirano ulaganje u edukaciju djelatnika važan je dio našeg poslovanja, osobito kada je riječ o novim tehnologijama i suvremenim rješenjima za energetske učinkovito grijanje i hlađenje.



Wilo rješenja iz prve ruke

Ispred Ecosove maloprodaje održana je zanimljiva prezentacija Wilo proizvoda, namijenjenih sustavima grijanja, vodoopskrbe i odvodnje.

Posebnost prezentacije bili su izložbeni eksponati smješteni na mini kamionu, zahvaljujući čemu su posjetitelji mogli na praktičan i pregledan način upoznati različita Wilo rješenja. Prezentacija je bila otvorenog tipa, pa su djelatnici Ecosa, majstori, kupci i prolaznici imali priliku iz prve ruke upoznati proizvode, postaviti pitanja te dobiti korisne stručne informacije.

Tvrtka Wilo posebno je usmjerena na razvoj učinkovitih, pouzdanih i sve više digitalno povezanih sustava koji doprinose smanjenju potrošnje energije i jednostavnijem upravljanju instalacijama. Wilo proizvodi koriste se u različitim područjima – od cirkulacije vode u sustavima grijanja i klimatizacije, preko opskrbe pitkom i sanitarnom vodom, pa sve do odvodnje i transporta otpadnih voda. U ponudi se nalaze cirkulacijske pumpe, sustavi za povišenje tlaka, potopne i drenažne pumpe te brojna druga rješenja prilagođena stambenim, poslovnim i industrijskim objektima. Poseban naglasak stavlja se na energetska učinkovitost, pouzdan rad i suvremene mogućnosti regulacije.

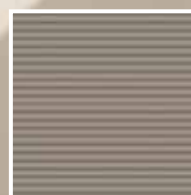
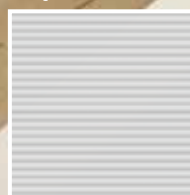
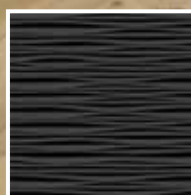
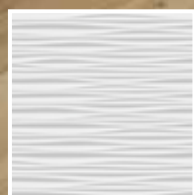
Ovakav način predstavljanja proizvoda pruža odličnu priliku za razmjenu znanja, iskustava i praktičnih savjeta iz područja instalacija, grijanja, vodoopskrbe i odvodnje te omogućuje korisnicima da se izravno upoznaju s rješenjima koja mogu primijeniti u svakodnevnom radu.





Novo!

Kupaonski namještaj *Myra*



AQUAESTIL

www.aquaestil.hr

Kupaonice bez kompromisa.

Sasvim nova aroTHERM plus

NAŠA NAJBOLJA TOPLOTNA PUMPA. SADA JOŠ BOLJA.



Naša najefikasnija i najtiša toplotna pumpa zrak-voda: energetska razred A+++, razina buke od samo 44,3 dB(A), ekološko rashladno sredstvo R290, minimalna zaštitna zona, u cijelosti proizvedena u EU.

Više na www.vaillant.ba



ecoflex

Ecos d.o.o. kupaonice | grijanje | hlađenje

Adresa: Poslovni centar 96 | 72250 Vitez | BiH

T: +387 30 714 300 → www.ecos.ba →     ecos.ba

