



Električni uređaji • eloBLOCK • miniVED • eloMENT • VED

Struja kao ekonomično rešenje.



Vaillant Udobnost za moj dom



Grejanje i topla voda na struju kao jednostavna i komforrna alternativa



Električni zidni uređaj za centralno grejanje eloBLOCK	4
Električna sobna grejalica eloMENT VER	6
Električni protočni grejač vode VED E exclusive	8
Električni protočni grejač vode VED E electronic	10
Električni protočni grejač vode miniVED	11
Tehnički podaci	12



Stručnost i kompetencija stečena iskustvom od 1874. godine, traženje uvek novih rešenja i težnja ka što većoj udobnosti, obuhvaćeni su programom električnih uređaja. Program Vaillantovih električnih uređaja podeljen je u dve grupe proizvoda: uređaji za grejanje i uređaji za pripremu tople vode.

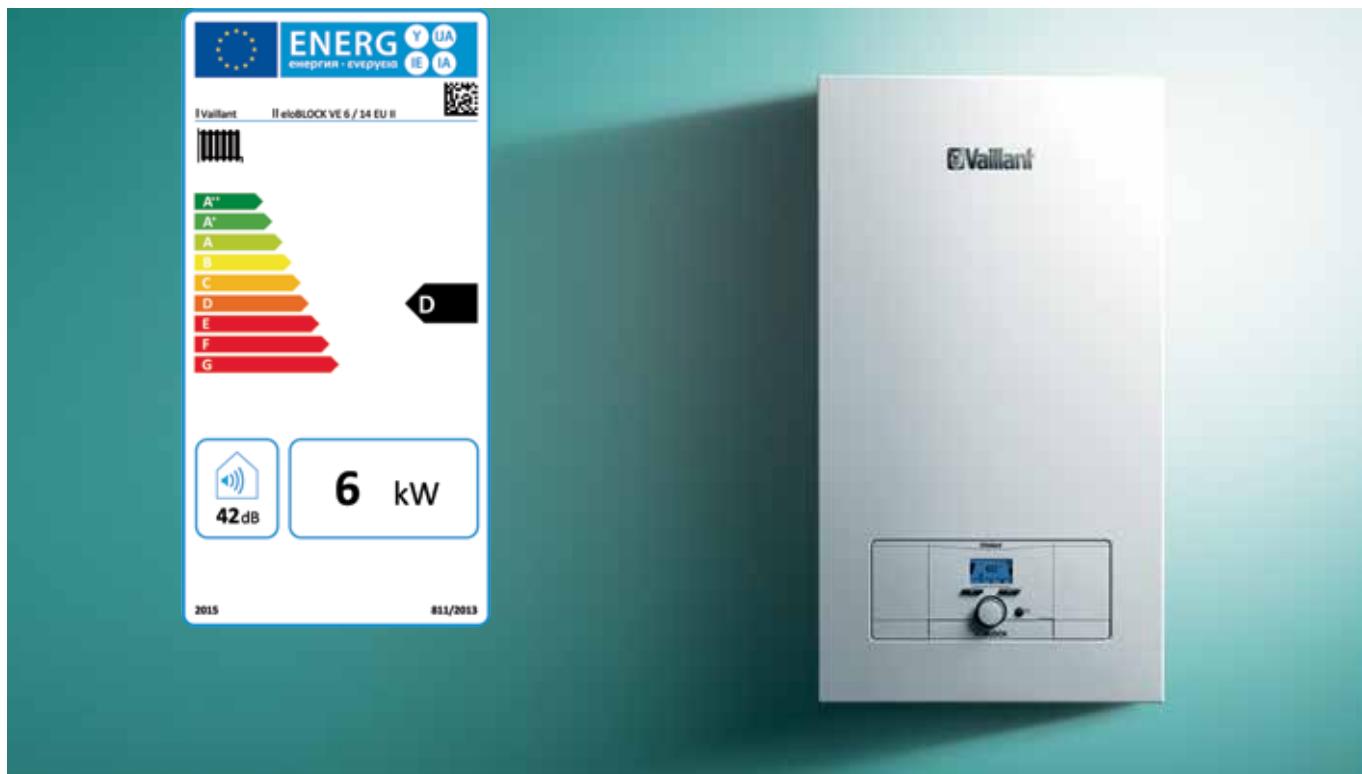
Grejanje prostora putem struje moguće je uz pomoć električnih zidnih uređaja za centralno grejanje eloBLOCK i upotrebom sobne grejalice eloMENT VER. Pripremu tople vode moguće je izvesti na načelu protočnosti upotrebom električnih protočnih grejača VED. Izuzetno brzo i jednostavno priključivanje, postavljanje i upotreba, glavne su odlike Vaillantovih električnih uređaja.



eloBLOCK

Električni zidni uređaji za centralno grejanje eloBLOCK

Nova generacija električnih uređaja za centralno grejanje eloBLOCK pruža savremen način grejanja stanova i porodičnih kuća. Nova verzija poseduje elektronsku ploču sa eBUS komunikacijom što omogućuje povezivanje uređaja putem svih Vaillant eBUS regulatora u složene sisteme grejanja.



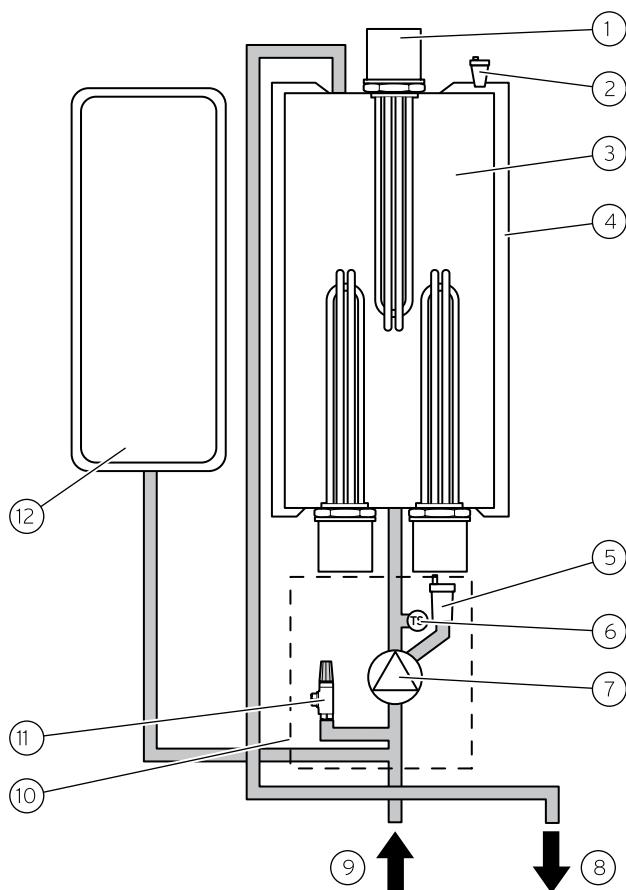
eloBLOCK eBUS – moderan dizajn i nove mogućnosti

Rad eloBLOCK uređaja sasvim je automatizovan i gotovo nečujan. Uređaji su u potpunosti opremljeni svim radnim i sigurnosnim elementima.

Načelo rada

Uređaj eloBLOCK primenjuje se u zatvorenim sistemima centralnog grejanja. Sekvencijalnim paljenjem električnih grejača

sprečeni su neželjeni impulsi u električnoj mreži prilikom uključivanja/ isključivanja uređaja. Cirkulaciona pumpa u pogonu je samo kada je potrebna toplotna energija čime se smanjuje potrošnja električne energije. Budući da koriste električnu energiju, rad ovih uređaja u potpunosti je ekološki, i moguće ih je montirati i u najmanje prostore.



Funkcionalna šema uređaja eloBLOCK



Nova upravljačka ploča po uzoru na ecoTEC uređaje

Legenda:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Grejač | 6. Senzor pritiska |
| 2. Automatski ventil za odzračivanje | 7. Puma grejanja |
| 3. Izmenjivač topote | 8. Polazni vod grejanja |
| 4. Izolacija | 9. Povratni vod grejanja |
| 5. Automatski brzi odzračivač | 10. Pumpna grupa |
| | 11. Sigurnosni ventil odzračivač |
| | 12. Ekspanzionna posuda |

eBUS

U odnosu na prethodnu, nova generacija eloBLOCK uređaja poseduje elektronsku ploču sa eBUS komunikacijom pa je sada moguća kombinacija sa svim eBUS sobnim termostatima ili atmosferskim regulatorima koji će sistem grejanja voditi u zavisnosti od spoljašnje temperature. Takođe, putem eBUS komunikacije, novu generaciju uređaja puno je jednostavnije povezati u kompleksne, potpuno automatizovane sisteme grejanja i pripreme potrošne tople vode.

Integrirani sigurnosni i hidraulički delovi

U uređaj eloBLOCK integrisani su cilindrični izmenjivač topote sa električnim grejačima, hidraulička grupa i ekspanzionna posuda kapaciteta 8 litara. Hidraulička grupa sastoji se od visokoefikasne cirkulacione pumpe, senzora pritiska i sigurnosnog ventila.

Upravljačka ploča

Rukovanje novom generacijom uređaja eloBLOCK izuzetno je jednostavno i pregledno zahvaljujući novoj upravljačkoj ploči s većim dijagnostičkim LCD zaslonom sa simbolima i regulatorom za odabir osnovnih postavki sistema grejanja i pripreme tople vode (ukoliko je spojen rezervoar za toplu vodu).

eloBLOCK u kombinaciji sa rezervoarom za toplu vodu

Uređaj eloBLOCK moguće je kombinovati sa indirektno grejanim rezervoarom za toplu vodu uniSTOR uz pomoć originalnog pribora za hidrauličko povezivanje. Temperatura vode podešava se putem upravljačke ploče uređaja ili dodatne eBUS regulacije.



eloBLOCK u nekoliko reči:

- nemački inženjering - Made in EU
- efikasnost i maksimalna ušteda električne energije - modulacioni rad za prilagođavanje snage potrebama objekta - obezbeđena je puna modulacija u koracima 1 kW, 2 kW ili 2,3 kW u zavisnosti od modela
- optimalan rad i smanjena potrošnja - upravljanje u zavisnosti od spoljne temperature (uz dodatni senzor)
- nova automatika kotla sa eBUS vezom, za efikasno i jednostavno povezivanje sa ostalim komponentama instalacije grejanja
- kompletna centrala za grejanje sastavne komponente uređaja - cirkulaciona pumpa, ekspanzionna posuda, digitalni i mehanički merač pritiska, sigurnosne i upravljačke komponente
- "meki start" (početni rad kotla sa najmanjom snagom, a zatim se snaga povećava do maksimalne ili ograničene)
- rad uređaja je automatizovan i gotovo nečujan
- fleksibilnost - mogućnost rada i kod oscilacija napona od 190 do 253 V
- mogućnost rada samo u periodima niže (jeftinije) tarife
- zaštitu od preopterećenja električne mreže objekta, jednostavno ograničavanje snage uređaja
- sva podešavanja se mogu očitati na displeju aparata
- za modele od 6 i 9 kW moguć monofazni priključak, za ostale modele neophodan je trofazni priključak



Električna sobna grejalica eloMENT VER

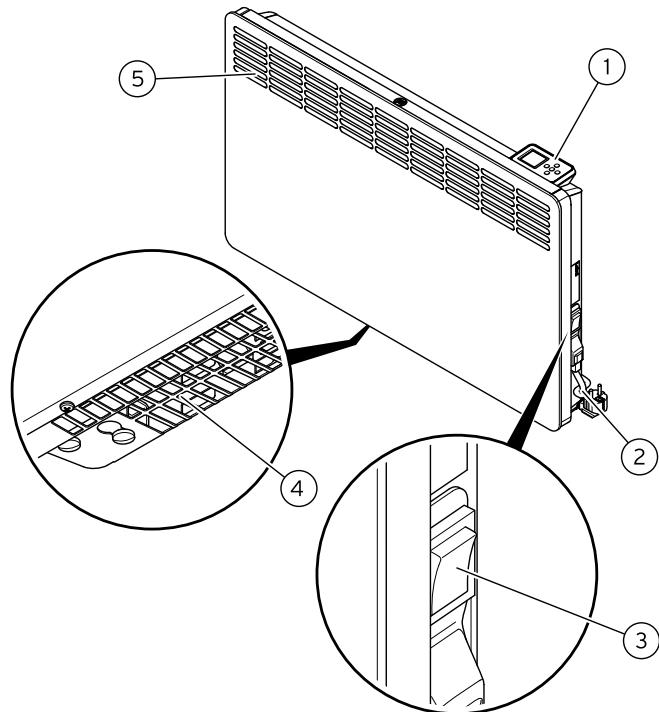
Nova generacija Vaillantovih sobnih grejalica eloMENT – VER pruža jednostavan način temperiranja i zagrevanja prostorija koje je potrebno periodično zagrejati (kuhinja, manja stambena prostorija, kupatilo, garaža i sl.). Pomoću integrisanog digitalnog termostata sa ugrađenom zaštitom od smrzavanja moguća je tačna regulacija željene temperature u rasponu od 5 °C do 30 °C, u definisanim vremenskim intervalima. Dodatno su korisniku na raspolaganju dva režima rada („komfor“ ili „noć“) koji imaju unapred zadate vremenske intervale i željene temperature u prostoru.



eloMENT VER



Digitalni termostat sa pozadinskim osvetljenjem



Delovi uređaja eloMENt VER

Legenda:

1. Integrisani digitalni sobni termosat
2. Strujni kabel
3. Glavna sklopka
4. Rešetka za ulaz vazduha
5. Rešetka za izlaz vazduha

Načelo rada

Kućište grejalice sa donje i gornje strane ima rešetke za ulaz, odnosno izlaz vazduha. Vazduh se zagreva na načelu konvekcije vazduha, bez ventilatora. Hladan vazduh ulazi sa donje strane grejalice, prelazi preko grejača i potom izlazi topao kroz rešetke na gornjoj strani grejalice. Rešetke su smeštene u nivou prednjeg fronta, tako da ima dovoljno prostora između toplog vazduha i zida, čime se izbegava njegovo zaprljanje. Ravnomerna i niža izlazna temperatura toplog vazduha pruža korisniku veću udobnost.

Sigurnost

Električna grejalica eloMENt VER poseduje zaštitu od prskajuće vode IP24. Na taj način Vaillant korisniku pruža najveću moguću sigurnost, bilo da je reč o dečjoj igri s tušem u kupatilu ili o eventualnoj grešci u utičnici, kada je iz bilo kojeg razloga prekinut zaštitni vod. Dodatno, tu je i detektor otvorenog prozora koji će u slučaju otvorenog prozora automatski prebaciti režim rada u „zaštitu od smrzavanja“.

eloMENt VER u nekoliko reči:

- zagrevanje vazduha na načelu konvekcije, bez ventilatora
- zidna montaža
- bešuman rad
- ravnomerna i niža izlazna temperatura toplog vazduha
- integrисани digitalni termostat sa pozadinskim osvetljenjem, zaštitom od smrzavanja (7°C) i mogućnošću vremenskog programiranja (timer)
- „komfor“ režim rada: predefinisana sobna temperatura od 21°C u periodu 08:00 do 22:00
- „noć“ režim rada: predefinisana sobna temperatura od 18°C u periodu od 22:00 do 08:00
- pet različitih učinaka: 0,75 kW do 2,5 kW





VED E exclusive

Električni protočni grejač vode VED E exclusive

Nova generacija električnog, protočnog grejača vode VED E exclusive/7 nudi maksimalni komfor tople vode i rukovanja zahvaljujući elektronском систему контроле протока и температуре потрошне топле воде „Temptronic“ и лако очитавајућим текстуално-графичким displejom у плавој боји. За рад уређаја неophodno je osigurati трофазни priključak на električnu мрежу.



VED E exclusive - Zaštita od prskajuće vode pruža mogućnost instalacije uređaja u zoni 1 i uz zaštitu od vruće vode i zaštitu za decu, pruža apsolutnu sigurnost upotrebe uređaja.



VED E exclusive

VED E exclusive/7 u nekoliko reči:

- prvi protočni grejač vode sa „energetskim prikazom“ (potrošnja struje/potrošnja vode)
- elektronski sistem kontrole protoka i temperature vode „Temptronic“
- visoki komfor tople vode (do 16 l/min) sa mogućnošću podešavanja temperature od 20 °C do 60 °C
- jednostavno rukovanje zahvaljujući velikom grafičko-tekstualnom displeju plave boje
- bežični vodonepropusni daljinski upravljač koji se dobija prilikom isporuke
- moderan dizajn
- moguća kombinacija sa solarnim sustavima
- zaštita od prskajuće vode, zaštita od prevruće vode, zaštita za djecu.



Bežični daljinski upravljač

Sistem Temptronic

Elektronski sistem kontrole Temptronic reguliše izlaznu temperaturu tople vode tačno u stepen. Temperatura vode može se namestiti između 20 °C i 60 °C, u koracima od 0,5 °C. Kod oscilacija pritiska i ulazne temperature vode podešena temperatura ostaje konstantna, čak i ako se u isto vreme traži voda na drugom točećem mestu.

Bežični daljinski upravljač

Zahvaljujući bežičnom daljinskom, vodonepropusnom upravljaču, koji se dobija prilikom isporuke, rukovanje samim uređajem dodatno je pojednostavljen. Bez polaganja vodova korisnik podešava temperaturu tople vode tačno na željeni stepen, i to iz svake prostorije ili čak i direktno iz kade, putem velikog grafičko-tekstualnog displeja i četiri upravljačka taster. Komunikacija između uređaja i daljinskog upravljača je dvosmerna.

Udobnost i kvalitet prilagođeni korisniku

Udobnost i kvalitet znače više nego pouzdana temperatura tople vode. Uređaj VED E exclusive nosi žig kvaliteta nemačkoga društva „Geronotechnik-Gesellschaft“ za proizvode koji su posebno prilagođeni korisnicima i predstavljaju inovativno rešenje. Zbog displeja plave boje koji se lako očitava, jednostavnog rukovanja, absolutne funkcionalne sigurnosti i površine uređaja koja se lako održava, VED E exclusive ispunjava i najviše zahteve.

Kombinacija sa solarnim sistemima

Uređaj VED E exclusive moguće je kombinovati sa Vaillantovim solarnim sistemima kada postoji potreba za dogrevanjem potrošne tople vode.

Brza i jednostavna instalacija

Zahvaljujući instalacionom sistemu Pro I, električno povezivanje moguće je izvesti u nekoliko koraka. Jednostavno skidanje kućišta olakšava pristup priključcima za vodu. Jednako tako jednostavna je i sama instalacija uređaja na zid jer se svaki isporučuje s univerzalnom montažnom pločom.



Električni protočni grejač vode VED E electronic

Protočni grejač vode VED E electronic praktičan je uređaj za brzo obezbeđivanje tople vode u stanovima ili poslovnom prostoru. Zahvaljujući elektronskoj regulaciji snage, elektronika samostalno meri temperaturu hladne vode i protok pa na osnovu tih vrednosti određuje snagu uređaja potrebne za postizanje željene temperature tople vode.



Jednostavan komfor tople vode

Uređaj VED E electronic nudi jednostavan komfor tople vode u skladu sa potrebama: ako je na primer topla voda potrebna isključivo za pranje ruku, korisnik okretnim regulatorom podešava nižu temperaturu tople vode na točećem mestu. Ukoliko je reč o tuširanju, regulator će korisnik postaviti u kranji desni položaj i tako podesiti temperaturu tople vode na 60 °C.

Brza i jednostavna instalacija

Instalacija protočnog grejača VED E electronic zbog instalacionog sistema Pro I jednostavna je kao i kod svih ostalih Vaillantovih uređaja nove generacije. Jednostavno skidanje kućišta olakšava pristup priključcima za vodu.

VED E electronic u nekoliko reči:

- elektronska stepenasta regulacija snage
- regulacija temperature vode u rasponu od 30 do 60 °C putem okretnog regulatora
- konstantna temperatura tople vode u skladu sa snagom uređaja
- moderan dizajn sa dubinom od svega 10 cm
- zaštita od opekotina (mehanička)
- zaštita od prskajuće vode IP 25
- električno povezivanje putem instalacionog sistema Pro I
- obavezan trofazni priključak





miniVED

Električni protočni grejač vode miniVED

Hidraulični protočni grejač miniVED idealan je za zagrevanje vode sa ograničenom količinom na jednom točećem mestu (pranje ruku). Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama, uređaj je moguće lako uklopiti ispod točećeg mesta. Dovoljno je osigurati samo priključak na električnu mrežu (monofazni) i topla voda je tu.



Jednostavan komfor tople vode

Zavisno od tipa slavine, korisniku je na raspolaganju niskopritisna ili visokopritisna verzija uređaja. Regulacijom protoka unutar samog uređaja korisnik može odabrati uz manji protok - višu temperaturu vode, odnosno uz veći protok - nižu temperaturu vode.

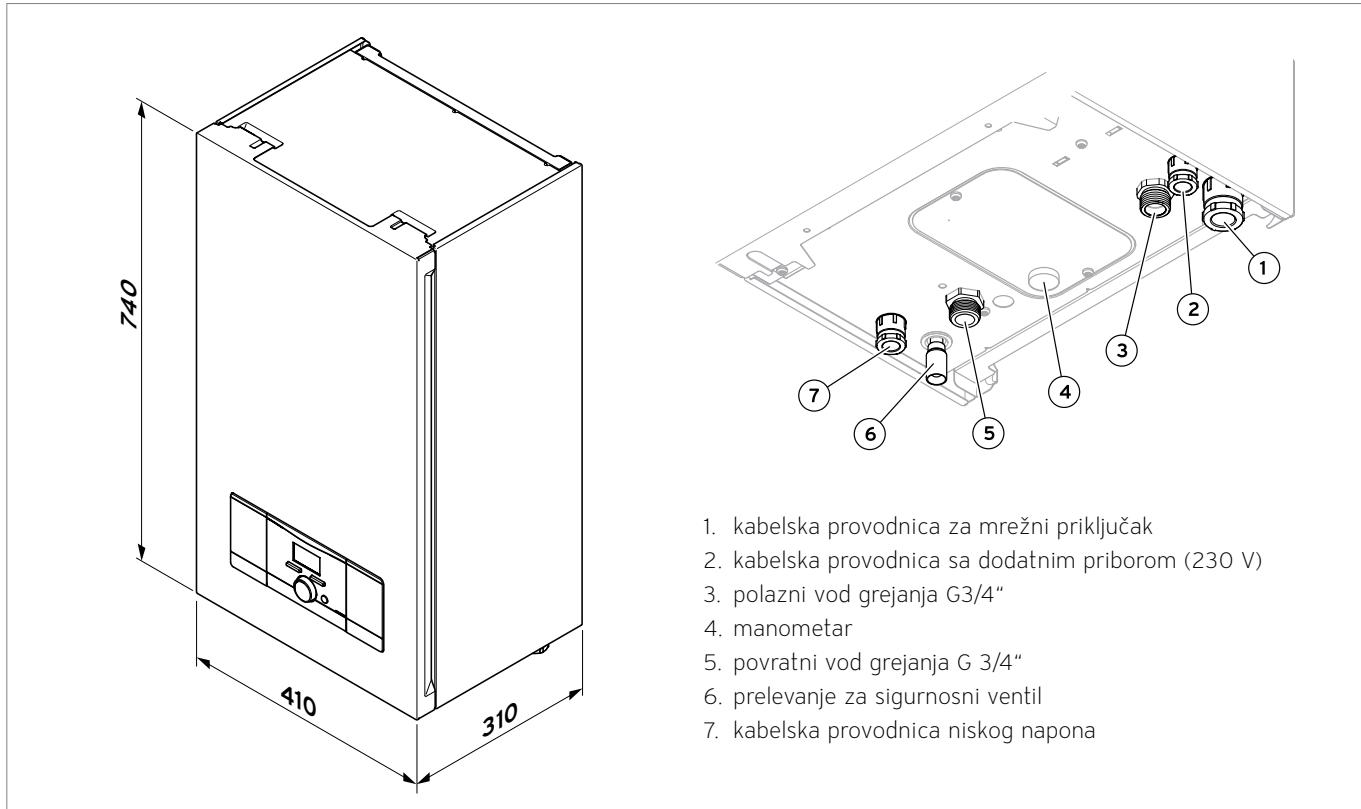
mini VED u nekoliko reči:

- brza priprema tople vode na načelu protočnosti, sa ograničenom količinom
- nazivna snaga: 3,5 kW, 4,4 kW i 5,7 kW
- dve verzije uređaja: niskopritisni i visokopritisni
- regulacija temperature tople vode putem regulatora protoka unutar samog uređaja
- monofazni priključak 230 V
- zaštita od prskajuće vode.

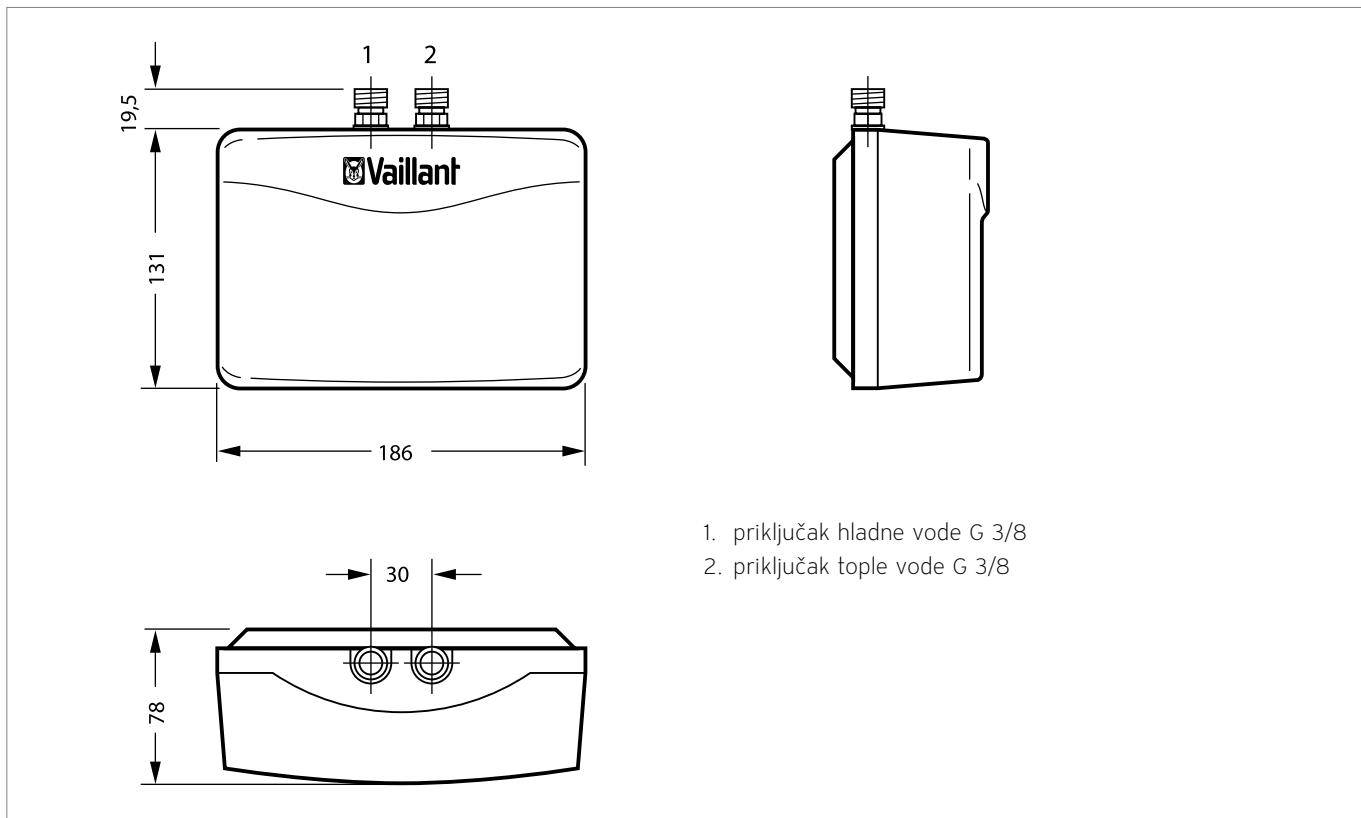


Tehnički podaci

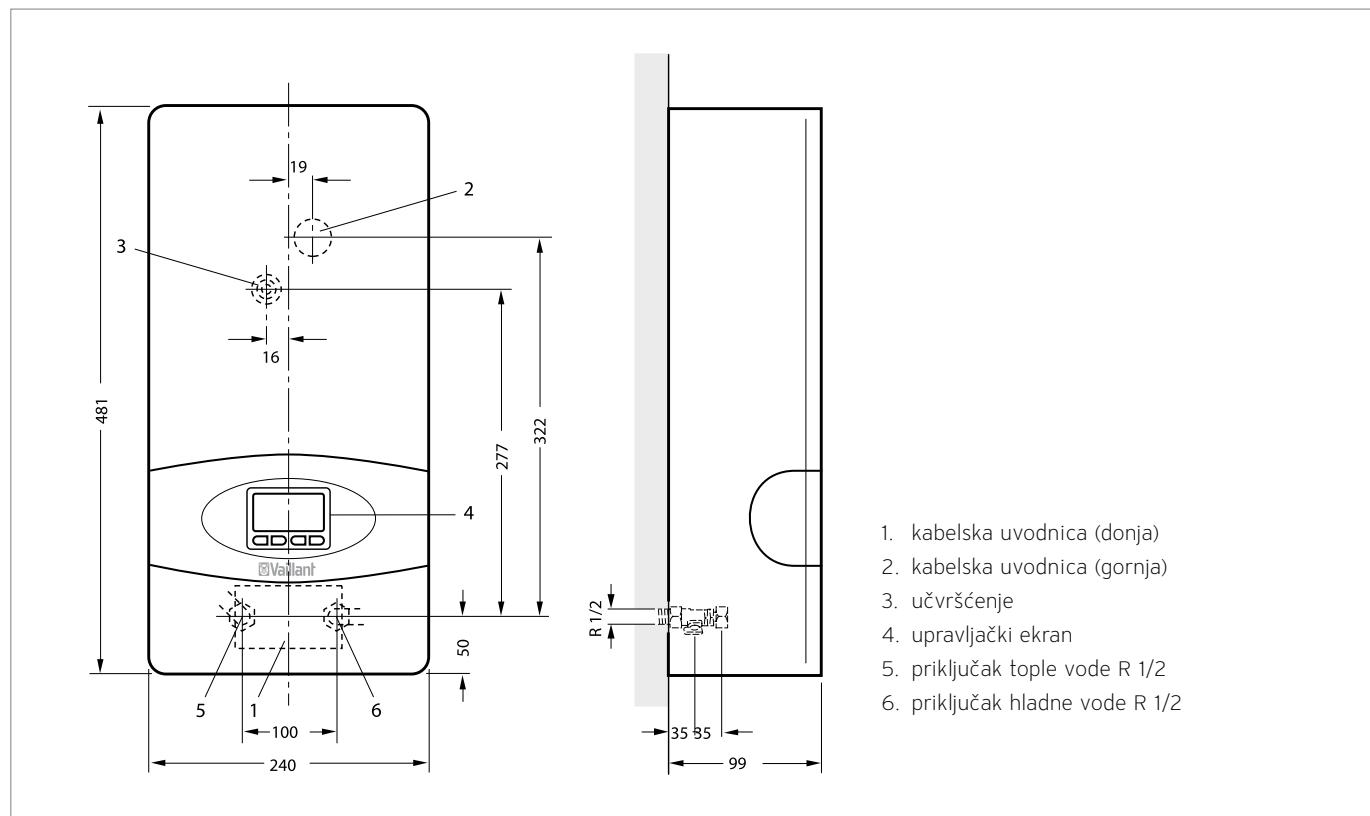
Dimenzije uređaja i priključaka - eloBLOCK



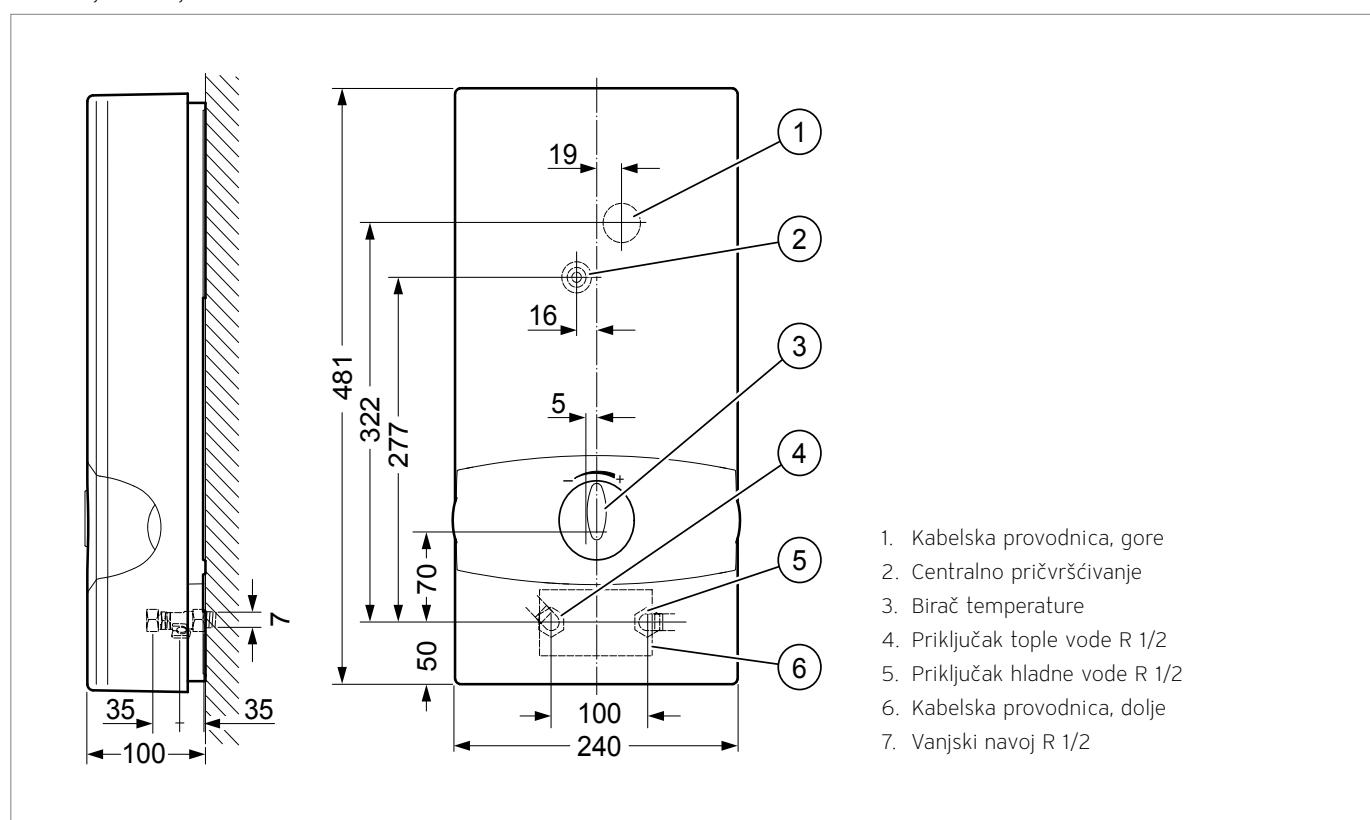
Dimenzije uređaja - miniVED



Dimenzijske podatke uređaja VED E exclusive/7



Dimenzijske podatke uređaja - VED E electronic/7



Tehnički podaci

Električni zidni uređaj za centralno grejanje sa visokoefikasnom pumpom

Tehnički podaci	Jedinica	eloBLOCK							
		VE 6/14 EU II	VE 9/14 EU II	VE 12/14 EU II	VE 14/4 EU II	VE 18/14 EU II	VE 21/14 EU II	VE 24/14 EU II	VE 28/14 EU II
Razred energetske efikasnosti na grejanju (A+++ do D)		D	D	D	D	D	D	D	D
Naziva snaga	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Potrošnja struje maks.	A	3 x 9,5	3 x 14	3 x 18,5	3 x 23	3 x 27,5	3 x 32	3 x 36,5	3 x 43
Nominalna jačina osigurača	A	10	16	20	25	32	40	40	50
Potrelni presek električnog priključka (trofazni priključak)	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5	4	6	6	10
Dimenzije (VxŠxD)	mm	740x410x315							
Težina (prazan)	kg	24,0	24,0	24,0	25,0	25,0	26,0	27,0	27,0
Vrsta zaštite		IP 40							
Električni priključak *	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz							

* Uređaje VE 6 i VE 9 moguće je priključiti na monofazni priključak električne energije uz odgovarajući presek električnog voda

Električna sobna grejalica

Tehnički podaci	Jedinica	eloMENT - VER				
		VER 75/5	VER 100/5	VER 150/5	VER 200/5	VER 250/5
Visina	mm	450	450	450	450	450
Širina	mm	426	426	582	738	894
Dubina	mm	100	100	100	100	100
Težina	kg	4,6	4,6	6	7,7	9,2
El. priključak	V	1/N/PE ~ 230 V				
Priključna snaga	kW	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5
Stepen zaštite		I				
IP klasa		IP24				

Električni protočni grejač vode

Tehnički podaci	Jedinica	VED exclusive			
		VED E 18/7 E INT	VED E 21/7 E INT	VED E 24/7 E INT	VED E 27/7 E INT
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)		A	A	A	A
Nazivna snaga	kW	18	21	24	27
Područje podešavanja temperature tople vode	°C	20 - 60			
Količina protoka tople vode na ΔT=22 K i 5 bar*	l/min	10	12	14	16
Minimalni protok	l/min	3			
Dimenzije (VxŠxD)	mm	481x240x99			
Težina	kg	4,4			
Vrsta zaštite		IP 25			
Električni priključak	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz			

* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

Električni protočni grejač vode

Tehnički podaci	Jedinica	VED E electronic			
		VED E 18/7 INT	VED E 21/7 INT	VED E 24/7 INT	VED E 27/7 INT
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)		A	A	A	A
Nazivni snaga	kW	18	21	24	27
Maksimalni protok vode	l/min	7	7	7	9
Područje podešavanja tople vode	°C	30 - 60			
Minimalni protok	l/min	3	3	3	3
Dimenzije (VxŠxD)	mm	481x240x100			
Težina	kg	4,4			
Vrsta zaštite		IP 25			
Električni priključak	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz			

Električni protočni grejač vode

Tehnički podaci	Jedinica	miniVED					
		VED H 3/2 N	VED H 4/2 N	VED H 6/2 N	VED H 3/2	VED H 4/2	VED H 6/2
Tip		Niskopritisni			Visokopritisni		
Maksimalni radni pritisak	bar	-			10		
Razred energetske efikasnosti na pripremi PTV (A+ do F)		A	A	A	A	A	A
Nazivna snaga	kW	3,5	4,4	5,7	3,5	4,4	5,7
Količina protoka tople vode na $\Delta T=25$ K*	l/min	2	2,5	3,3	2	2,5	3,3
Minimalni protok	l/min	1,6	1,8	2,1	1,6	1,8	2,1
Potrelni presek električnog priključka	mm ²	1,5	2,5	4,0	1,5	2,5	4,0
Dimenzije (VxŠxD)	mm	131x186x78					
Težina	kg	1,5					
Vrsta zaštite		IP 25					
Električni priključak	V/Hz	230/50					

* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode (1 K=1 °C)

Stručnost i podrška kakvu želim



Tehnička podrška

- Visokokvalifikovano osoblje zaposленo u tehničkom sektoru stoji na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sistema za grejanje, pripremu potrošne tople vode, hlađenje i ventilaciju.
- Bogato iskustvo naših inženjera osigurava pravilan izbor uređaja i sistema.
- Terensko iskustvo na više hiljada različitih objekata.

Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u celoj Srbiji je poznata kao najefikasnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- 80 serviserskih firmi sa više od 120 servisera omogućava pokrivenost od 365 dana u godini.
- Vrhunska edukacija servisera i redovna testiranja obavljaju se u Vaillantovom Praktikumu, najmodernijem centru za obuku takve vrste u Srbiji.
- Naši serviseri koriste se savremenom tehnologijom kao što su prenosivi računari sa programima za dijagnostiku i podešavanje uređaja.
- Centralni lager rezervnih delova u Predstavništvu u Beogradu, snabdeven je svim neophodnim rezervnim delovima za aktuelne i modele iz prethodnih serija.
- Aktuelan popis servisera dostupan je na www.vaillant.rs

Važna napomena:

Uredaj eloBLOCK u rad mora pustiti ovlašćeni Vaillantov serviser. Aktuelan spisak ovlašćenih servisera naći ćete na www.vaillant.rs, u garantnom listu ili direktno u Vaillant d.o.o. Električne uređaje: protočni grejač vode VED i električni konvektor VER u rad ne treba pustiti ovlašćeni serviser, ali njihova montaža mora biti usklađena sa državnim normama i smernicama.



 Grejanje  Hlađenje  Nove energije

Vaillant d.o.o.

Radnička 57 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija
■ Tel.: 011/3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ Faks: 011/2362 974
www.vaillant.rs ■ info@vaillant.rs