

Zakaj Vaillant?

Elektrika je lahko koristna alternativa



■ eloBLOCK
■ VES

■ VER
■ VED

Zakaj električne naprave?

Preprosteje ne gre.

Strokovnost in profesionalnost, pridobljeni na podlagi 136 let izkušenj, nenehno iskanje vedno novih rešitev in prizadevanje za čim večje udobje so sestavni del programa električnih naprav. Serija Vaillantovih električnih naprav je razdeljena v dve skupini izdelkov: naprave za ogrevanje in naprave za pripravo tople vode.

Ogrevanje prostorov s pomočjo električne energije je mogoče s pomočjo električnih stenskih naprav za centralno ogrevanje eLoBLOCK ter ob uporabi sodobnih grelcev VER ali VES.

Pripravo tople vode je mogoče izvesti po načelu pretočnega gretja z uporabo električnih pretočnih grelcev VED.

Glavne odlike Vaillantovih električnih naprav so izredno hitra in preprosta priključitev, montaža in uporaba.



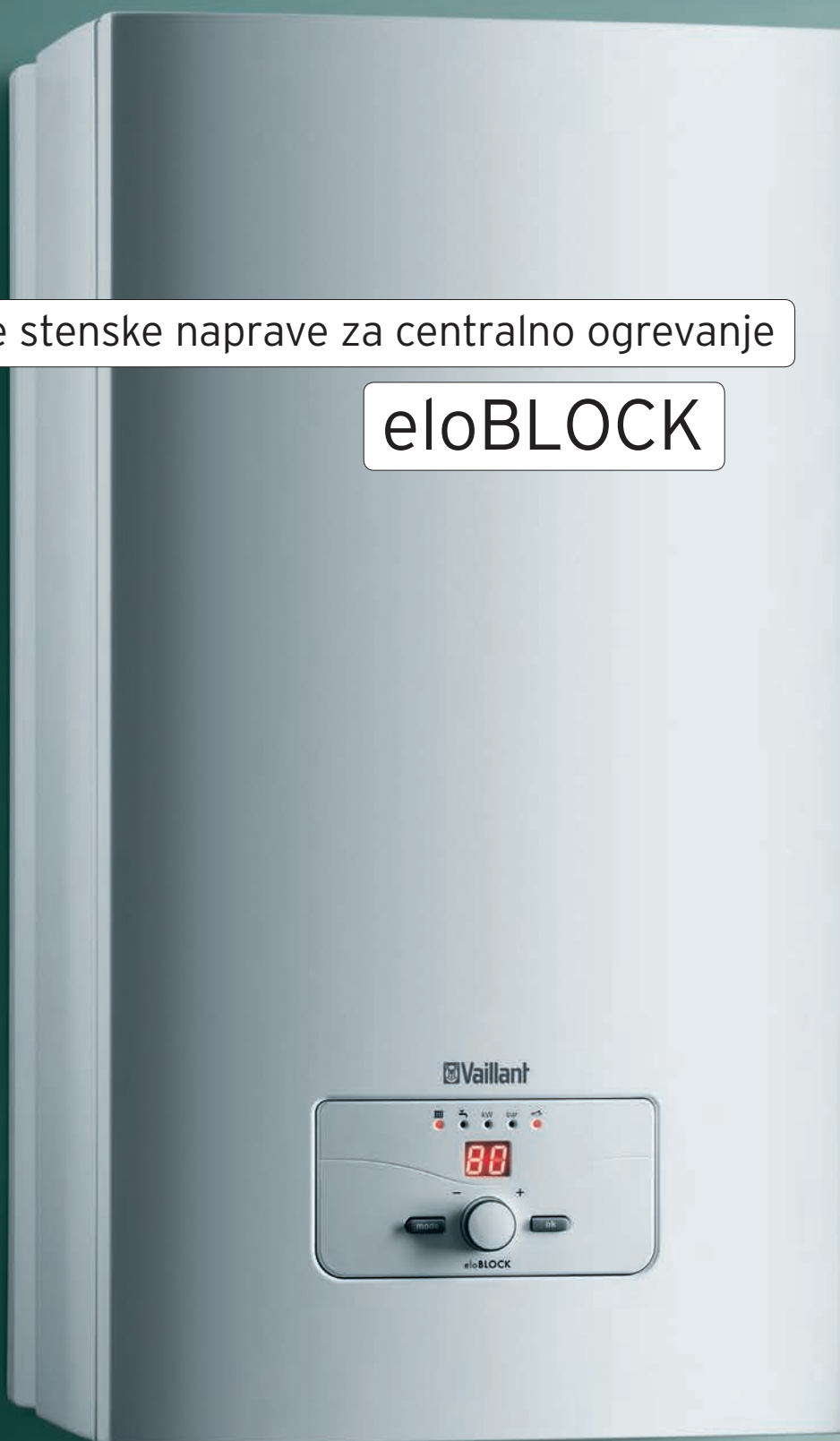


Vsebina:

Električne stenske naprave za centralno ogrevanje eloBLOCK	4
Električni sobni grelnik VER	6
Električni kalorifer VES	7
Električni pretočni grelec za vodo VED E	8
Električni pretočni grelec za vodo VED H	10
Tehnični podatki	11

Električne stenske naprave za centralno ogrevanje

eloBLOCK



Nova generacija električnih naprav za centralno ogrevanje eloBLOCK/2 zagotavlja sodoben način ogrevanja stanovanj in enodružinskih hiš. Delovanje omenjenih naprav je povsem avtomatizirano in skoraj neslišno. Naprave so prav tako v celoti opremljene z vsemi obratovalnimi in varnostnimi elementi.



Način delovanja

Naprave eloBLOCK/2 so namenjene za uporabo v toplotodnih ogrevalnih sistemih s prisilnim kroženjem vode. Z enakomernim zaporednim vklapljanjem ogrevalnih spiral preprečujejo neželene sunke v električnem omrežju ob njihovem vklapljanju/izklapljanju. Krožna črpalka deluje samo takrat, ko obstaja potreba po toploti, s čimer varčuje z električno energijo. S funkcijo podaljšanega delovanja črpalke po izkupu ogrevalnih spiral črpalka deluje še dve minuti, da bi bilo mogoče maksimalno izkoristiti vso toplotno energijo v izmenjevalcu energije.

Integrirani varnostni in hidravlični sestavni deli

V napravi eloBLOCK/2 so integrirani cilindrični izmenjevalec toplote z ogrevalnimi spiralami, hidravlična skupina in ekspanzijska posoda. Hidravlična skupina je sestavljena iz samodejne dvostopenjske krožne črpalke, tipala tlaka in varnostnega ventila.

Komandna plošča

Upravljanje z novo generacijo naprav eloBLOCK/2 je izjemno preprosto in pregledno zahvaljujoč komandni plošči z diagnostičnim LED zaslonom ter nastavljivim regulatorjem za izbiro vseh parametrov ogrevalnega sistema in sistema za pripravo tople vode (če je nanjo priključen). Dodatne LED diode na komandni plošči zagotavljajo informacije o trenutnem stanju naprave.

eloBLOCK/2 v kombinaciji z zalogovnikom za toplo vodo

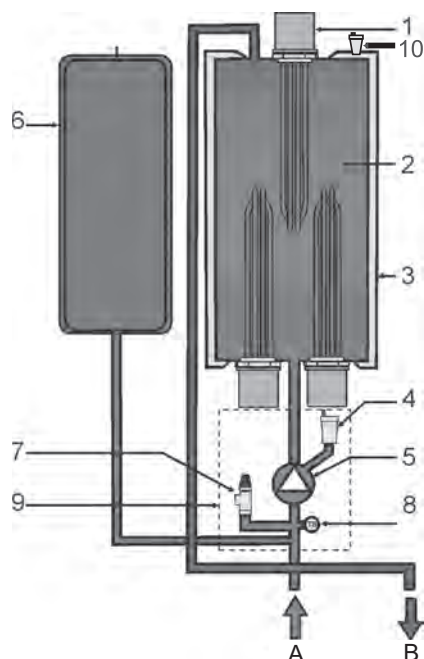
Napravo eloBLOCK/2 je mogoče s pomočjo originalnega pribora za hidravlično povezovanje kombinirati s posredno ogrevanim vsebnikom tople vode uniSTOR. Temperatura vode je nastavljiva preko komandne plošče naprave.



Nadzorna plošča naprave eloBLOCK/2

eloBLOCK/2 na kratko:

- sodobna oblika z mikroprocesorsko nadzorovanim delovanjem
- enostavna in ergonomsko prilagojena nadzorna plošča z LED diodami, diagnostičnim prikazovalnikom in potenciometrom
- nazivna moč 6, 9, 12, 14, 18, 21, 24 in 28 kW
- enofazni priključek za modele z močjo 6 kW in 9 kW, za druge modele je obvezen trifazni priključek
- zaporedni vklop ogrevalnih spiral ob modulirajočem obratovanju
- možnost povezovanja naprave eloBLOCK/2 z zalogovnikom za toplo vodo, nastavitve temperature vode preko komandne plošče naprave
- predhodna priprava za povezovanje na sistem za nizkotemperaturno (talno) ogrevanje
- možnost obratovanja glede na zunanjo temperaturo ob uporabi originalnega pribora
- možnost kaskadnega povezovanja naprave eloBLOCK/2 (samo modela 24 kW in 28 kW)
- protizmrazovalna zaščita, zaščita pred blokado črpalke
- možnost delovanja pri nihanju napetosti do 175 V
- možnost priključitve sobnega termostata (230 V)
- možnost vgradnje omejevalca toka (dodatni pribor).



Funkcijska shema naprave eloBLOCK/2

Legenda:

1. Ogrevalna spirala
2. Izmenjevalec toplote
3. Izolacija
4. Oddušnik
5. Dvostopenjska krožna črpalka
6. Ekspanzijska posoda
7. Varnostni ventil
8. Tipalo tlaka
9. Hidravlični blok
10. Oddušnik

- A povratna ogrevalna cev
B odhodna ogrevalna cev

Funkcijska shema naprave eloBLOCK/2

VER

Vaillant

Nova generacija Vaillantovih sobnih grelcev VER/4 omogoča preprost način uravnavanja temperature in ogrevanja prostorov, ki jih je treba ogrevati le občasno (kuhinja, manjši stanovanjski prostori, kopalnice, garaže ipd.) S pomočjo obratovalnega elektronskega termostata z vgrajeno protizmrzovalno zaščito je možno natančno regulirati želeno temperature v območju od 5 °C do 35 °C.

Način delovanja

Ohišje grelca ima na spodnji in zgornji strani rešetke za zrak. Zrak se segreva brez ventilatorja po načelu konvekcije zraka. Hladen zrak vstopa na spodnji strani grelca, se giblje mimo grelca in zatem izstopa preko rešetak za izpust zraka. Rešetke so nameščene na višini sprednje stranice, tako da je dovolj prostora med toplim zrakom in steno, kar preprečuje njeno onesnaženje. Enakomerna in nižja temperatura toplega zraka zagotavlja uporabniku višjo raven udobja.

Oprema

Električni grelec VER/4 je opremljen z zaščito pred pršecho vodo, ohišje pa je zaščiten z izolacijo. Tako Vaillant uporabniku zagotavlja najvišjo možno raven varnosti tudi v primeru otroške igre v kopalnici ali ob morebitni napaki v vtičnici, ko bi zaradi kakršnegakoli razloga prišlo do odklopa zaščitne povezave. Modeli do 2 kW so opremljeni s priključnim kablom in vtičcem, medtem ko je za modele z močjo 2,4 kW

obvezen priključek na električno omrežje s kablom, ki je priložen napravi ob dobavi brez vtičča .

VER/4 na kratko:

- segrevanje zraka po načelu konvekcije, brez ventilatorja
- stenska montaža
- sodobna oblika
- enakomerna in nižja izhodna temperatura toplega zraka
- nižja temperatura ohišja
- brez onesnaževanja sten in zaves
- neslišno delovanje
- enostavna montaža in obratovanje
- integriran elektronski termostat s protizmrzovalno zaščito
- zaščita pred pregrevanjem
- pet različnih moči: od 0,75 kW do 2,4 kW.



Električni kalorifer

VES

Vaillantov hitri električni kalorifer VES, z nazivno močjo 2 kW, je idealen za temperiranje in ogrevanje majhnih prostorov in prostorov za krajše zadrževanje - kopalnic in prostorov z veliko lastne toplote, kot so to na primer kuhinje. Zahvaljujoč tihemu radialnemu ventilatorju bo naprava v kratkem času zagotovila prijetno temperaturo.

Oprema

Kalorifer VES je opremljen s povečano zaščito pred pršečo vodo, njegovo ohišje pa je zaščiteno z izolacijo, kar je še posebej primerno pri ogrevanju kopalnic.

Regulacija temperature je zelo natančna in je izvedena s pomočjo termostata, ki omogoča nastavitve v območju med 5 °C in 35 °C, opremljena je tudi s protizmrzovalno zaščito in zaščito pred pregrevanjem.

Ponudba zajema tri različne modele z ali brez ure za časovno nadzorovan vklop:

VES - kalorifer z regulatorjem toplote

VES-1 - kalorifer z regulatorjem toplote, časovno vklopno uro 60 minut ter preklopnikom moči (1 kW/2 kW).

VES-24 - kalorifer z regulatorjem toplote, časovno vklopno uro 24 ur ter preklopnikom za izbiro načina obratovanja.



Električni kalorifer VES

VES na kratko:

- hitri električni kalorifer za stensko montažo
- tiho delovanje ventilatorja
- nazivna moč: 2 kW
- sodobno oblikovano kovinsko ohišje
- povečana zaščita pred pršečo vodo
- trije različni modeli, z ali brez ure za zakasnen vklop
- priključni kabel s kotnim vtičem dolžine 80 cm
- zaščita pred zmrzovanjem in zaščita pred pregrevanjem.





Nova generacija električnih pretočnih grelcev vode VED E exclusiv/7 zagotavlja maksimalno udobje pri pripravi tople vode in delovanju zahvaljujoč elektronskemu sistemu nadzora pretoka in temperature sanitarne tople vode „Temptronic“ ter preprostem odčitavanju prikazovalnika za izpis besedil in grafik modre barve. Za delovanje naprave je nujno zagotoviti trifazni priključek na električno omrežje. Zaščita pred pršečo vodo zagotavlja možnost vgradnje naprave v coni 1 ter zaščito pred vročo vodo in zaščito za otroke ter tako zagotavlja absolutno varnost pri uporabi naprave.



Električni pretočni grelec vode

VED E exclusiv

Sistem Temptronic

Elektronski sistem nadzora Temptronic uravnava izhodno temperaturo tople vode na stopinjo natančno. Temperaturo vode je mogoče nastaviti v območju med 20 °C in 60 °C, v korakih po 0,5 °C. Pri nihanju tlaka in vhodne temperature vode ostaja izbrana temperatura konstantna tudi, če je sočasno zahtevan odjem vode na drugem odjemnem mestu.

Brezžični daljinski upravljalnik

Zahvaljujoč brezžičnemu daljinskemu upravljalniku, ki je priložen napravi ob dobavi, je upravljanje z napravo še preprostejše. Brez polaganja kablov lahko uporabnik nastavlja temperaturo tople vode na stopinjo natančno in to iz vsakega prostora, celo neposredno iz kadi preko velikega prikazovalnika za besedila in grafike ter štirimi komandnimi tipkami. Komunikacija med napravo in daljinskim upravljalnikom je dvosmerna.

Udobje in kakovost prilagojena uporabniku

Udobje in kakovost pomenita več kot le zanesljivo temperaturo tople vode. Naprava VED E exclusiv je nosilec žiga kakovosti nemškega društva „Geronotechnik-Gesellschaft“ za izdelke, ki so posebej prilagojeni uporabnikom in predstavljajo inovativne rešitve. Zaradi prikazovalnika modre barve za lažje odčitavanje, preprostega delovanja, absolutne obratovalne zanesljivosti in preprostega vzdrževanja površine naprave izpolnjuje naprava VED E exclusiv tudi najvišje zahteve.

Kombinacija s solarnimi sistemi

Napravo VED E exclusiv je mogoče kombinirati z Vaillantovimi solarnimi sistemi, če obstaja potreba po dogrevanju sanitarne vode.

Hitra in preprosta vgradnja

Zahvaljujoč vgradnemu sistemu Pro I je mogoče električno priključitev opraviti v nekaj korakih. Preprosto snemanje ohišja olajšuje dostop do priključkov za vodo. Prav tako preprosta je sama vgradnja naprave na steno, saj je vsaki napravi priložena univerzalna montažna plošča.



Brezžični daljinski upravljalnik

VED E exclusiv/7 na kratko:

- prvi pretočni grelec z „energijskim prikazom“ (poraba toka/poraba vode)
- elektronski sistem nadzora pretoka in temperature vode „Temptronic“
- visoka raven udobja pri pripravi tople vode (do 16 l/min) z možnostjo nastavitve temperature v območju med 20 °C in 60 °C
- preprosta uporaba zahvaljujoč velikemu prikazovalniku za besedila in grafike modre barve
- brezžični vodotesni daljinski upravljalnik, ki je priložen napravi
- sodobna oblika
- možnost povezovanja s solarnimi sistemi
- zaščita pred pršečo vodo, prevročo vodo, zaščita za otroke.

Električni pretočni grelec vode

VED H

Vaillant

VED H/7 na kratko:

- hidravlična regulacija količine vode
- štiri stopnje moči delovanja (dve nastavljivi ročno/dve avtomatsko)
- sodobna oblika
- zaščita pred pršečo vodo
- električno povezovanje s pomočjo vgradnega sistema Pro I
- obvezen trifazni priključek.

Hidravlični pretočni grelec vode VED H/7 je praktična naprava za hitro oskrbo s toplo vodo v stanovanjih ali pisarnah.

Naprava VED H je nosilec žiga kakovosti nemškega društva „Geronotechnik-Gesellschaft“ za izdelke, ki so posebej prilagojeni uporabnikom in predstavljajo inovativne rešitve. Zaščita pred pršečo vodo omogoča vgradnjo naprave v coni 1.

Standardno udobje pri pripravi tople vode

Naprava VED H zagotavlja standardno udobje pri pripravi tople vode glede na potrebe: če je na primer topla voda potrebna izključno za pranje rok, lahko uporabnik z vrtljivim preklopnim gumbom zmanjša moč delovanja naprave. Če je potrebna samo manjša količina vode, naprava s pomočjo integriranega regulatorja pretoka še dodatno samodejno zmanjša moč. Tako VED H zagotavlja štiri stopnje delovanja, ki

ob prilagajanju na željeno količino tople vode samodejno zmanjšujejo porabo toka:

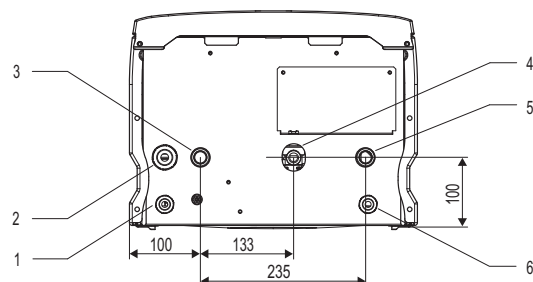
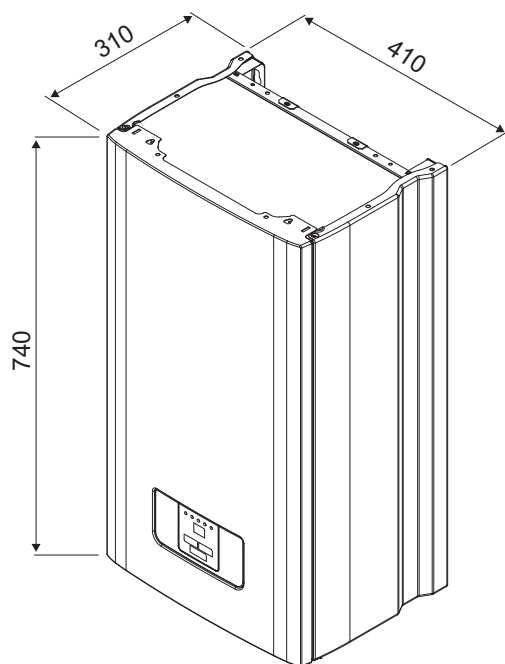
- 1/3 nazivne moči: položaj preklopnika I, za manjši odjem vode
- 2/3 nazivne moči: položaj preklopnika I, za večji odjem vode
- 1/2 nazivne moči: položaj preklopnika II, za manjši odjem vode
- 1/1 nazivne moči: položaj preklopnika II, za večji odjem vode

Hitra in preprosta vgradnja

Vgradnja hidravličnega pretočnega grelca VED H zaradi vgradnega sistema Pro I je enako preprosta kot to velja za vse druge Vaillantove naprave nove generacije.

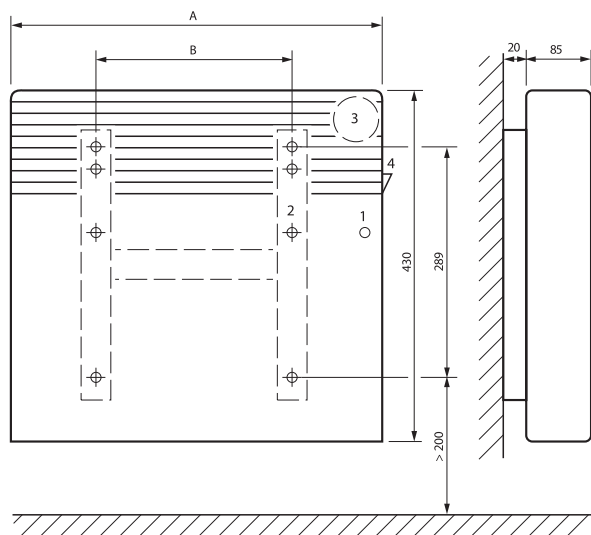
Preprosto snemanje ohišja olajšuje dostop do priključkov za vodo.

Mere naprave in priključkov - eloBLOCK/2



1. kabelska uvodnica
2. kabelska uvodnica
3. povratna ogrevalna cev G 3/4"
4. iztok varnostnega ventila
5. odhodna ogrevalna cev G3/4"
6. kabelska uvodnica

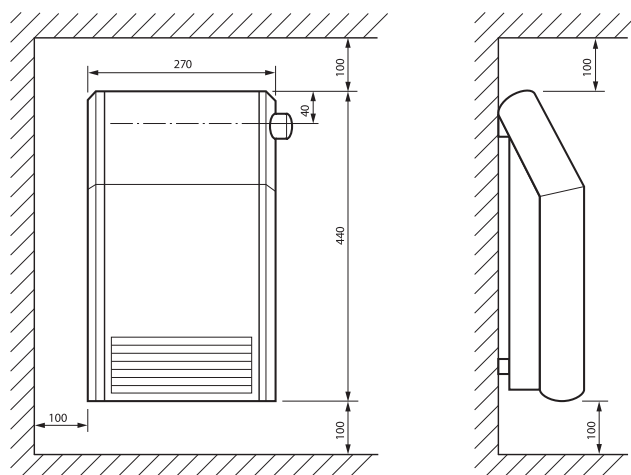
Mere naprave - VER/4



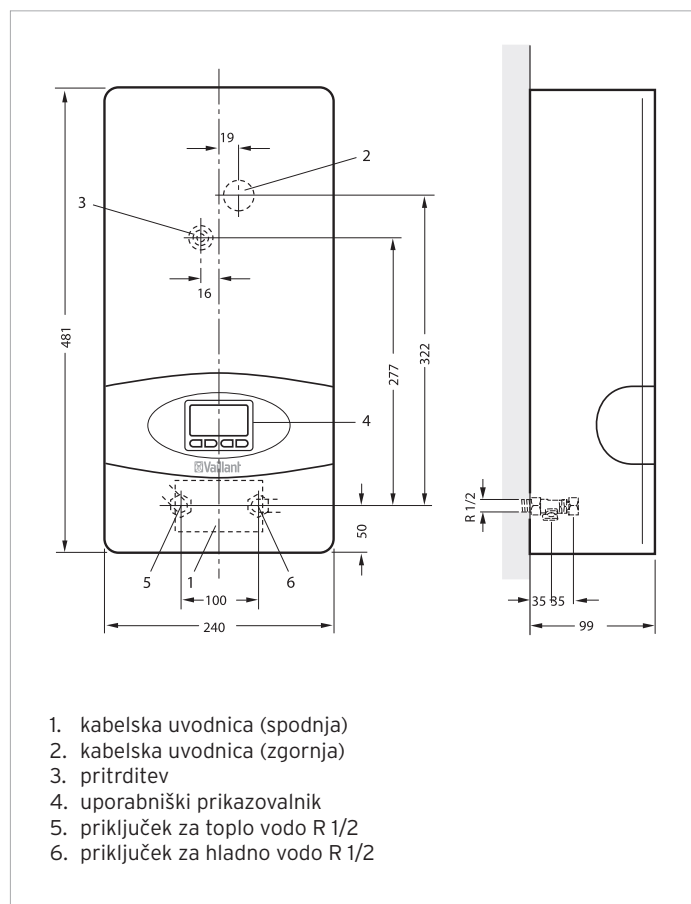
1. kabelska uvodnica za električni kabel z vtikačem (VER 240 brez vtikača)
2. nosilec naprave
3. termostat
4. gumb za vklop/izklop

mere v mm	VER 75/4	VER 100/4	VER 150/4	VER 200/4	VER 240/4
A	340	420	580	720	900
B	84	164	324	484	564

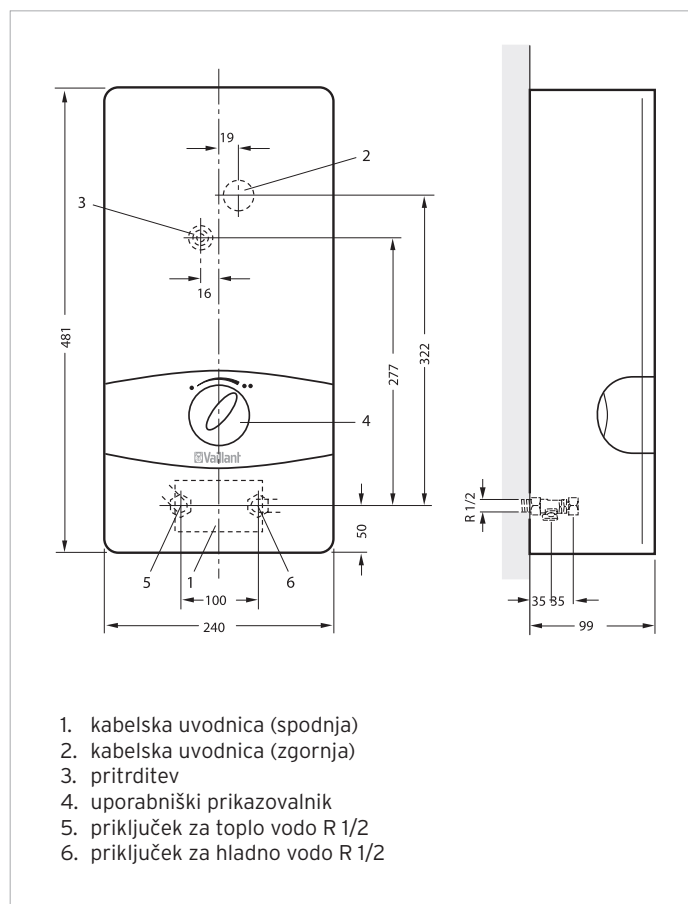
Mere naprave - VES



Mere naprave VED E exclusiv/7



Mere naprave - VED H/7



Tehnični podatki

Električne stenske naprave za centralno ogrevanje

eloBLOCK/2	Enota	VE 6	VE 9	VE 12	VE 14	VE 18	VE 21	VE 24	VE 28
Nazivna moč	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Nazivna moč varovalke	A	10	16	20	25	32	40	40	50
Potreben presek električnega kabla	mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	10
Mere (VxŠxG)	mm	740x410x310							
Teža (prazen)	kg	32,6	32,9	33,1	33,3	34,6	34,9	35,1	35,4
Vrsta zaščite		IP 40							
Električni priključek*	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz							

* Napravi VE 6 in VE 9 je mogoče priključiti na enofazni električni priključek

Električni sobni grelec

VER	Enota	VER 75/4	VER 100/4	VER 150/4	VER 200/4	VER 240/4
Nazivna moč	kW	0,75	1	1,5	2	2,4
Mere (VxŠxG)	mm	430x340x85	430x420x85	430x580x85	430x740x85	430x900x85
Teža	kg	3,2	3,8	4,9	6,3	7,3
Vrsta zaščite		IP 24				
Električni priključek	V/Hz	230/50				

Električni kalorifer

VES	Enota	VES	VES 1	VES 24
Nazivna moč	kW	2		
Mere (VxŠxG)	mm	450x270x120		
Teža	kg	3,1		
Vrsta zaščite		IP 24		
Električni priključek	V/Hz	230/50		

Električni pretočni grelec vode

VED exclusiv	Enota	VED E 18/7 E	VED E 21/7 E	VED E 24/7 E	VED E 27/7 E
Nazivna moč	kW	18	21	24	27
Območje nastavitve temperature tople vode	°C	20 - 60			
Količina zagotovljene tople vode pri $\Delta T=22\text{ K}$ in 5 bar*	l/min	10	12	14	16
Minimalni pretok	l/min	3			
Mere (VxŠxG)	mm	481x240x99			
Teža	kg	4,4			
Vrsta zaščite		IP 25			
Električni priključek	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz			

* Temperaturna razlika med vhodno temperaturo hladne vode in izhodno temperaturo tople vode (1 K=1 °C)

Električni pretočni grelec vode

VED	Enota	VED H 12/7	VED H 18/7	VED H 21/7	VED H 24/7	VED H 27/7
Nazivna moč	kW	12	18	21	24	27
Količina zagotovljene tople vode ob delni obremenitvi	l/min	2,7	3,8	4,4	5,1	5,7
Količina zagotovljene tople vode ob nazivni obremenitvi	l/min	3,8	5,8	6,7	7,7	8,8
Mere (VxŠxG)	mm	481x240x99				
Teža	kg	5,4				
Vrsta zaščite		IP 25				
Električni priključek	V/Hz	3 N/PE 400 V 50 Hz				

Strokovnost in podpora, kot si ju želim.



Tehnična podpora

- Visokokvalificirani sodelavci tehničnega oddelka so na razpolago vsem partnerjem za strokovno načrtovanje in izvedbo ogrevalnih sistemov, sistemov za pripravo tople vode, hlajenje in prezračevanje.
- Bogate izkušnje naših inženirjev zagotavljajo pravilno izbiro naprav in sistemov.
- Izkušnje na terenu z več sto različnih objektov predstavljajo nenadomestljivo znanje.

Servisna podpora

- Vaillantova servisna mreža po vsej Sloveniji je uveljavljena kot najštevilčnejša in najbolj profesionalna servisna organizacija.
- 49 podjetij s svojimi serviserji zagotavlja storitve 365 dni na leto.
- V času ogrevalne sezone Vaillant organizira dežurstva serviserjev, da bi bile uporabnikom zagotovljene storitve 7 dni v tednu.
- Vrhunsko izobraževanje serviserjev v „Vaillantovem izobraževalnem centru“ (VIC), enemu najsodobnejših centrov za tovrstno izobraževanje v Sloveniji in širšem prostoru.
- Naši serviserji uporabljajo sodobno tehnologijo kot so na primer prenosne računalnike s programi za diagnosticiranje in vgradnjo naprav.
- Trenuten popis serviserjev je dostopen na www.vaillant.si

Pomembno opozorilo:

Naprave eLoBLOCK mora zagnati pooblaščen Vaillantov serviser. Trenuten seznam pooblaščenih servisov najdete na www.vaillant.si, v garancijskem listu ali neposredno na predstavništvu Vaillanta. Za zagon električnih naprav VED, VER, in VES ni nujno poklicati pooblaščenega serviserja, čeprav mora biti njihova priključitev opravljena v skladu z veljavnimi standardi in smernicami.

Vaillant d.o.o.

Dolenjska c. 242/b ■ 1000 Ljubljana ■ Slovenija

Tel.: +386 1 280 93 40/42/46 ■ tehnični oddelek: +386 1 280 93 45

Fax: +386 1 280 93 44 ■ info@vaillant.si ■ www.vaillant.si