

# iroVIT



Uljni kotlovi sa i bez gorionika  
snage 24 - 56 kW



DESIGN PLUS





Svi oni koji su se odlučili za **moderno Vaillantovo** grejanje na lož ulje, dobro su odabrali, bez obzira da li se radi o modernizaciji ili o novogradnji.

U prilog iroVIT kotlovima ne govori samo visoka udobnost grejanja, štedljivost i vrlo dug vek trajanja, nego takođe sigurno i jednostavno rukovanje.

Upravljački i regulacijski koncept identičan je onome kod zidnih uređaja. Osim toga se vrlo lako može instalirati i staviti u pogon. Ukratko: iroVIT je najjednostavniji način grejanja na lož ulje.

**Izbor lož ulja** kao goriva takođe je dobra odluka. Osim što je jedan od najekonomičnijih energenata, korisnici su potpuno nezavisni, jer raspolažu sopstvenim, stalno iskoristivim zalihama energije.

Sa Vaillantovim kotlovima iroVIT grejaćete se ekonomično i ekološki prihvatljivo zahvaljujući optimalnom iskorišćenju energije uz sagorevanje sa malom emisijom štetnih gasova.

**Grejanje na lož ulje** - dobra je odluka, prvenstveno ako se radi o kotlovima iroVIT.



Članak od livenog gvožđa



Poznat i proveren: regulator VRC i "DIA" sistem

## Savršeno oblikovan sistem

U svakom dobrom sistemu grejanja celina znači uvek više nego zbir njenih pojedinih delova - jednostavno zato što je sve idealno prilagođeno jedno drugom.

Od kotla preko regulacije pa sve do pripreme tople vode, iroVIT sistem grejanja na lož ulje ne ostavlja neispunjene zahteve što se tiče udobnosti, tehnike i rukovanja.

### Upravljačka ploča - poznata i proverena:

Lep i inovativan dizajn ne otkriva samo da iroVIT dolazi iz porodice Vaillantovih uređaja, nego se njime može isto tako jednostavno rukovati. Zaokretanjem dva potenciometra na upravljačkoj ploči, poznatih iz zidnih uređaja, sve funkcije se objašnjavaju gotovo same od sebe.

Ako želimo informacije o stanju uređaja, dovoljan je samo jedan pogled na displej. Digitalni informaciono - analitički sistem "DIA", pruža sve informacije o stanju i vrši dijagnostiku eventualnih smetnji.

### Kotao - trajan i štedljiv:

iroVIT radi sa izmenjivačem toplote od livenog gvožđa otpornim na koroziju, koji osim izuzetne čvrstoće poseduje dobru sposobnost prenosa toplote. Pri minimalnoj potrošnji energije, članci kotla predaju maksimum toplote vodi za grejanje, što naravno doprinosi visokoj štedljivosti.

### Gorionik - ispunjava najviše zahteve

iroVIT VKO unit poseduje moderan gorionik, integrisan unutar plašta, koji omogućava sagorevanje lož ulja posebno čisto i efikasno. Na taj način postiže se visoki stepen korisnosti od 94%.



iroVIT

**Rezervoar tople vode uniSTOR - fleksibilan i udoban:**

Idealna dopuna iroVIT-u su indirektno grejani rezervoari tople vode uniSTOR, jer garantuju najviši nivo udobnosti pripreme tople vode. Emajlirani rezervoari, tehnikom i dizajnom prilagođeni uređaju iroVIT, idealno će zadovoljiti sve potrebe krajnjeg korisnika.

**Pribor - i sistem je potpun:**

Pravilnim izborom hidrauličkog pribora moguće je rešiti sve individualne zahteve.

**iroVIT u nekoliko reči:**

- dostupan u pet grupa snage od 24 do 56 kW sa i bez gorionika
- visoki stepen korisnosti: 94 %
- dug vek trajanja zbog članaka od livenog gvožđa
- otvaranje kotlovnih vrata u levu ili desnu stranu
- gorionik za optimalno iskorišćenje energije, integrisan u okviru plašta iroVIT VKO unit-a
- izuzetno tih rad zbog dobre zvučne izolacije
- program regulacije i upravljačka ploča kao kod zidnih uređaja
- optimizovano rukovanje i servis zahvaljujući digitalnom informaciono-analitičkom "DIA" sistemu i lako dostupnim ugrađenim komponentama
- priključni sistem Pro-E za brzo i jednostavno spajanje električnih priključaka
- indirektno grejani rezervoari za potrošnu toplu vodu
- serijski integrisana regulacija rezervoara i priključak za solar
- kompletan hidraulički pribor
- kompaktne dimenzije
- pojedinačno upakovani delovi, kratko vreme montaže



iroVIT i VIH H

## Priprema tople vode - udobnost tople vode po meri

Indirektno grejani rezervoari tople vode uniSTOR i auroSTOR

### Savršena kombinacija

Najviši stepen udobnosti tople vode se postiže ako se iroVIT kombinuje sa Vaillantovim rezervoarom tople vode uniSTOR. Optimalnim zajedničkim radom obeju komponenata, sistem radi vrlo ekonomično, kako kod grejanja, tako i kod pripreme tople vode. To ne predstavlja samo uštedu energije nego također i zaštitu okoline i idealan spoj funkcionalnosti i dizajna.

### Zadovoljenje svih potreba za toplom vodom

Vaillant za sve moguće potrebe nudi emajlirane rezervoare tople vode uniSTOR, čiji je moderan dizajn prilagođen sistemu iroVIT. S obzirom na to da su dostupni različiti modeli, veličina rezervoara se može idealno prilagoditi potrebi za toplom vodom. U kombinaciji sa

solarnim sistemom, na raspolaganju su bivalentni rezervoari auroSTOR.

### Mala potrošnja, visoka ekonomičnost

Svi rezervoari tople vode uniSTOR imaju ekološki prihvatljivu toplotnu izolaciju i nude visoku ekonomičnost zbog malog gubitka toplote.

### Ušteda prostora uz istovremenu udobnost

Rešenje sa najvećom uštedom prostora predstavlja kombinacija iroVIT-a sa četvrtastim rezervoarom tople vode uniSTOR VIH H, čija je širina optimalno usklađena sa iroVIT-om. Kotao se jednostavno postavlja na rezervoar vode. Na taj način se pored velike toplote i udobnosti tople vode postiže i optimalno iskorišćenje prostora.

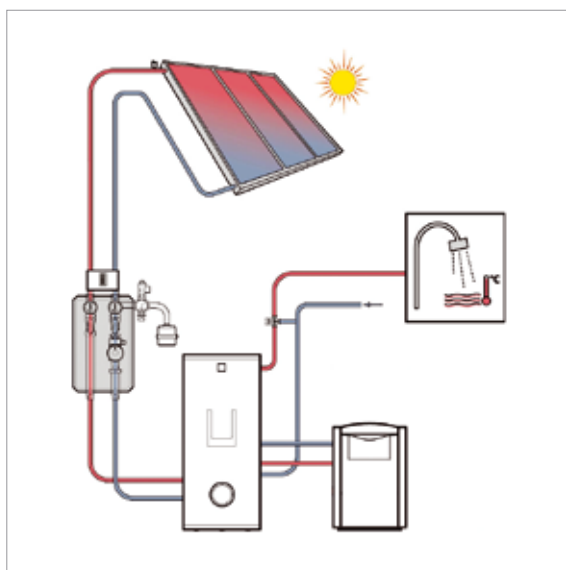
### Rezevoar tople vode uniSTOR i auroSTOR u nekoliko reči:

- monovalentni rezervoari uniSTOR VIH R od 120 do 500 litara
- bivalentni rezervoari auroSTOR VIH S od 300 do 500 litara
- optimalna udobnost pripreme tople vode
- ekonomičan rad, mali gubici toplote
- inovativan dizajn, prilagođen uređaju iroVIT
- ležeći i uspravni rezervoari dostupni u različitim veličinama
- emajlirani rezervoari
- zašt. magnezijumska anoda
- ekološki prihvatljiva toplotna izolacija

# Solarna priprema tople vode



Solarni pločasti kolektor



Solarni paket

I Vaillantove solarne komponente za pripremu tople vode mogu se naravno kombinovati sa iroVIT-om. U elektronici uređaja iroVIT je već ugrađena solarna regulacija. Zbog toga nije potreban dodatni solarni regulator.

Vaillantovi solarni kolektori imaju visok stepen dejstva što osigurava visok stepen iskorišćenja. Svi solarni rezervoari opremljeni su posebnom izolacijom koja se može skinuti.

Tako je omogućen lakši transport i jednostavnija instalacija. Hidraulički pribor upotpunjuje Vaillantov solarni sistem.

Samo kada sunčevo zračenje nije dovoljno jako, vrši se dogrevanje lož uljem.



# Regulacija... za maksimalnu udobnost



Atmosferski regulator VRC

**Upravljačka ploča**, identična kao kod zidnih Vaillantovih uređaja, pruža mogućnost ugradnje regulacije koju možete nabaviti kao pribor. Sva podešavanja mogu da se udobno vrše i u prostoru za dnevni boravak, jer regulator može da se postavi na bilo koje mesto. Regulacija je "mozak" sistema, brine se za maksimalnu efikasnost i ima osećaj za udobnost doma.

Samo tako je moguće uživati u ugodnoj toploti, a uz to štedeti energiju. Vaillantov program regulacije pleni jednostavnošću rukovanja i visokokvalitetnim dizajnom.

### **Inteligentno grejanje zna, kada napolju zahladni...**

Atmosferski regulatori VRC 410s i VRC 420s brinu o tome da se

nivo temperature automatski smanjuje ili povećava u zavisnosti od spoljašnje temperature. Rezultat je izuzetno ekonomičan rad. Dvosmerna komunikacija između iroVIT-a i regulatora omogućava uvek aktuelne informacije o stanju uređaja. Svi parametri se mogu očitati u tekstualnom obliku.

### **...ili za Vas reguliše sobnu temperaturu**

Digitalni sobni termostat VRT 390 je jednostavna alternativa atmosferskom regulatoru. Dvosmerni regulator sa mikroprocesorskom tehnologijom takođe pruža maksimalnu udobnost pa je rukovanje jednostavno zahvaljujući nešifriranom prikazu.

### **Atmosferski regulator calorMATIC**

**630** zadovoljiće kompleksnije zahteve Vašeg centralnog grejanja, kada želimo da upravljamo sa više krugova grejanja (maks. 15). Kod kombinacije sistema grejanja sa solarnim sistemom potrebno je koristiti atmosferski regulator auroMATIC 620.

### **Toplota po želji u svakom trenutku**

Individualnim programima grejanja na samom regulatoru jednostavno se podešava individualna potreba za toplotom. Na primer, između 08:00 i 08:30 sati ujutro grejanje bi trebalo da postigne temperaturu od tačno 21 °C. Nema problema. Željene vrednosti se jednostavno memorišu, a elektronika se brine za individualnu toplotu - tačno u minut.

### **Regulacija u nekoliko reči:**

- inteligentna regulacija toplote koja zavisi od vremenskih uslova: VRC 410s ili VRC 420s
- calorMATIC 630 za kompleksnije sisteme centralnog grejanja.

- auroMATIC 620 za kombinaciju solarnog sistema sa sistemom grejanja
- digitalni sobni termostat VRT 390
- automatska regulacija velikog broja funkcija

- individualno podesivi programi grejanja
- regulator može da se postavi u prostoriju za dnevni boravak ili u sam kotao

## Tehnički podaci

Tip uređaja: regulacija	VRT 390	VRC 410s	VRC 420s	VRC 630	VRS 620
Atmosferski regulator		•	•	•	•
Sobni termostat	•				
Broj regulacionih krugova grejanja	1	1	2	3 <sup>1)</sup>	2 <sup>1)</sup>
Kombinacija sa solarnim sistemom					•
Jednostavni koncept rukovanja sa prikazom u nešifrovanom tekstu	•	•	•	•	•
Broj jezika koji se mogu podestiti	7	7	7	7	7
Automatika letnje/zimsko vreme			•	•	•
Mogućnost ugradnje u iroVIT	•	•	•		
Zidna montaža	•	•	•	•	•
Party-funkcija	•	•	•	•	•
Osvetljeni displej		•	•	•	•
Termička dezinfekcija akumulacionog rezervoara <sup>2)</sup>		•	•	•	•
Dvosmerna komunikacija (naizmenny prenos signala između uređaja za grejanje i regulatora)	•	•	•	•	•
Paralelno punjenje akumul. rezervoara			•	•	•
Vremenski program za toplu vodu i recirkulacionu pumpu <sup>3)</sup>	•	•	•	•	•
Funkcija godišnjeg odmora	•	•	•	•	•
Prikaz spoljašnje temperature		•	•	•	•
Prikaz vremena na displeju	•	•	•	•	•

<sup>1)</sup> Upotrebom modula VR 60 (pribor) mogućnost povećanja broja regulacionih krugova

<sup>2)</sup> Termička dezinfekcija: kratkotrajno povećanje temperature vode u rezervoaru kako bi se uništile eventualne postojeće bakterije (legionele). Sve dok je "T.D." uključena, regulator upravlja optočinom pumpom. Ciklus traje oko 90 do 120 min. i za to vreme režim grejanja ne radi.

<sup>3)</sup> Samo uz upotrebu dodatnog modula kod VRT 390 i VRC 410s (kataloški broj 306246)

Tip uređaja VKO Tip uređaja VKO unit	Jedinice	248/5 249/5	328/5 329/5	408/5 409/5	488/5 489/5	568/5 569/5
Nazivno toplotno opterećenje	kW	26,4	35,2	44,0	52,7	61,5
Toplotna snaga grejanja (VKO unit INT)	kW	24	32	40	48	56
Toplotna snaga grejanja (VKO)	kW	17-24	23-32	30-40	36-48	43-56
Protok lož ulja pri toplotnoj snazi VKO unit	kg/h	2,14	2,72	3,30	3,90	4,50
Priključci creva za lož ulje	navoj	Rp 3/8"	Rp 3/8"	Rp 3/8"	Rp 3/8"	Rp 3/8"
Maks. protok dimnih gasova <sup>1</sup>	kg/h	46,8	62,4	78,0	93,6	109,2
Maks. temperatura dimnih gasova <sup>1</sup>	°C	210 +/-5				
Sadržaj CO <sub>2</sub>	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Stepen korisnosti	%	94	94	94	94	94
Podesiva temp. polaznog voda	°C	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Maks. dozvoljena temp. polaznog voda	°C	110	110	110	110	110
Dozvoljeni nadpritisak u krugu grejanja	bar	3	3	3	3	3
Otpor na strani vode pri $\Delta T = 20$ °C	mbar	1,5	2,6	4,1	6,0	8,1
Otpor na strani vode pri $\Delta T = 10$ °C	mbar	6,0	10,4	16,8	24,0	32,4
Broj članaka kotla	-	2	3	4	5	6
Količina vode	l	19	23	27	31	35
Priključak polaznog i povratnog voda grejanja	navoj	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
Slavina za punjenje i pražnjenje	-	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Visina	mm	850	850	850	850	850
Širina	mm	585	585	585	585	585
Dubina	mm	837	935	1030	1135	1235
Odvod dimnih gasova	Ø mm	130	130	130	150	150
Težina VKO unit VKO	kg kg	143 132	172 161	201 190	230 219	259 248
Dubina prostora gorionika	mm	320	420	520	620	720
Prostor gorionika	Ø mm	260	260	260	260	260
Zapremina komore gorionika	m <sup>3</sup>	0,0228	0,0301	0,0373	0,0445	0,0517
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Električna primljena snaga ( VKO unit)	W	240	240	240	150	150
Klasa zaštite	-	IP 20				

<sup>1</sup> Temperatura dimnih gasova pri temperaturi polaznog voda od 80 °C i temperaturi u prostoriji od 20 °C (Proračunska vrednost za dimenzionisanje dimnjaka prema DIN 4705 može odstupati od navedenih vrednosti po tipu gorionika).

Kotao sa nadpritisnim paljenjem, tj. potrebni pritisak dobave za proizvođača toplote je jednak nuli.

## Kombinacije iroVIT-a sa indirektno grejanim rezervoarima uniSTOR/auroSTOR

Tip uređaja VKO (bez gorionika) Tip uređa VKO unit (sa gorionikom)	248/5 249/5	328/5 329/5	408/5 409/5	488/5 489/5	568/5 568/5
Indirektno grejani rezervoari tople vode:					
VIH H 120	●	-	-	-	-
VIH H 150	●	●	○	-	-
VIH H 200	●	●	●	○	○
VIH R 120/5	●	●	○	○	○
VIH R 150/5	●	●	○	○	○
VIH R 200/5	●	●	●	○	○
VIH Q 120	●	●	○	○	○
VIH Q 150	●	●	○	○	○
VIH Q 200	●	●	○	○	○
VIH R 300	-	-	●	●	●
VIH R 400	-	-	●	●	●
VIH R 500	-	-	-	●	●
VIH S 300	●	●	●	●	○
VIH S 400	●	●	●	●	○
VIH S 500	●	●	●	●	○

● moguće

○ nije preporučljivo

- nije moguće

# Sveobuhvatna podrška

Izabrali ste sigurnost i bezbrižnost jer ste se odlučili za proizvođača:



- čija ideja vodilja glasi: "Naša briga o kupcu ne završava se prodajom uređaja, ona tada tek počinje"
- s organizovanim centrom za komercijalnu i tehničku podršku koji i Vama stoji na raspolaganju
- koji ima organizovani centar za obuku svojih partnera
- koji ima organizovanu servisnu mrežu
- koji ima osiguranu nabavku rezervnih delova i za stare i za nove uređaje
- koji ima centralno skladište originalnih rezervnih delova
- koji za svoje uređaje daje potpunu dvogodišnju garanciju
- čiji su svi uređaji ispitani i poseduju sve zakonom propisane sertifikate
- koji ima razgranatu mrežu prepoznatljivih prodajnih mesta

## Vaillant Servis

Vaše poverenje nagrađujemo dodatnim kvalitetom usluge!



### Organizovana mreža

- efikasnih
- opremljenih
- stručno osposobljenih
- prepoznatljivih
- ljubaznih
- uvek dostupnih

### ovlašćenih servisera

na raspolaganju korisnicima Vaillant uređaja

**365 dana u godini!**

### **Važna napomena:**

Korisnik je obavezan da poveri puštanje uređaja u rad ovlašćenom Vaillant serviseru. Aktuelan popis ovlašćenih serviseru potražite na Vaillant prodajnim mestima, na Vaillant internet strani ili direktno u Vaillant predstavništvu.

**Vaillant GmbH - Predstavništvo u Beogradu, Srbija**

Radnička 59 ■ 11030 Beograd ■ Srbija

tel.: (+381) 11 / 3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ fax: 2544 390

MB: 06000029 ■ PIB: 103899441 ■ [www.vaillant.co.yu](http://www.vaillant.co.yu) ■ [info@vaillant.co.yu](mailto:info@vaillant.co.yu)