

## Zašto Vaillant?

Objedinili smo štednju i udobnost.



■ ecoTEC pro      ■ ecoTEC plus  
■ uniSTOR        ■ actoSTOR

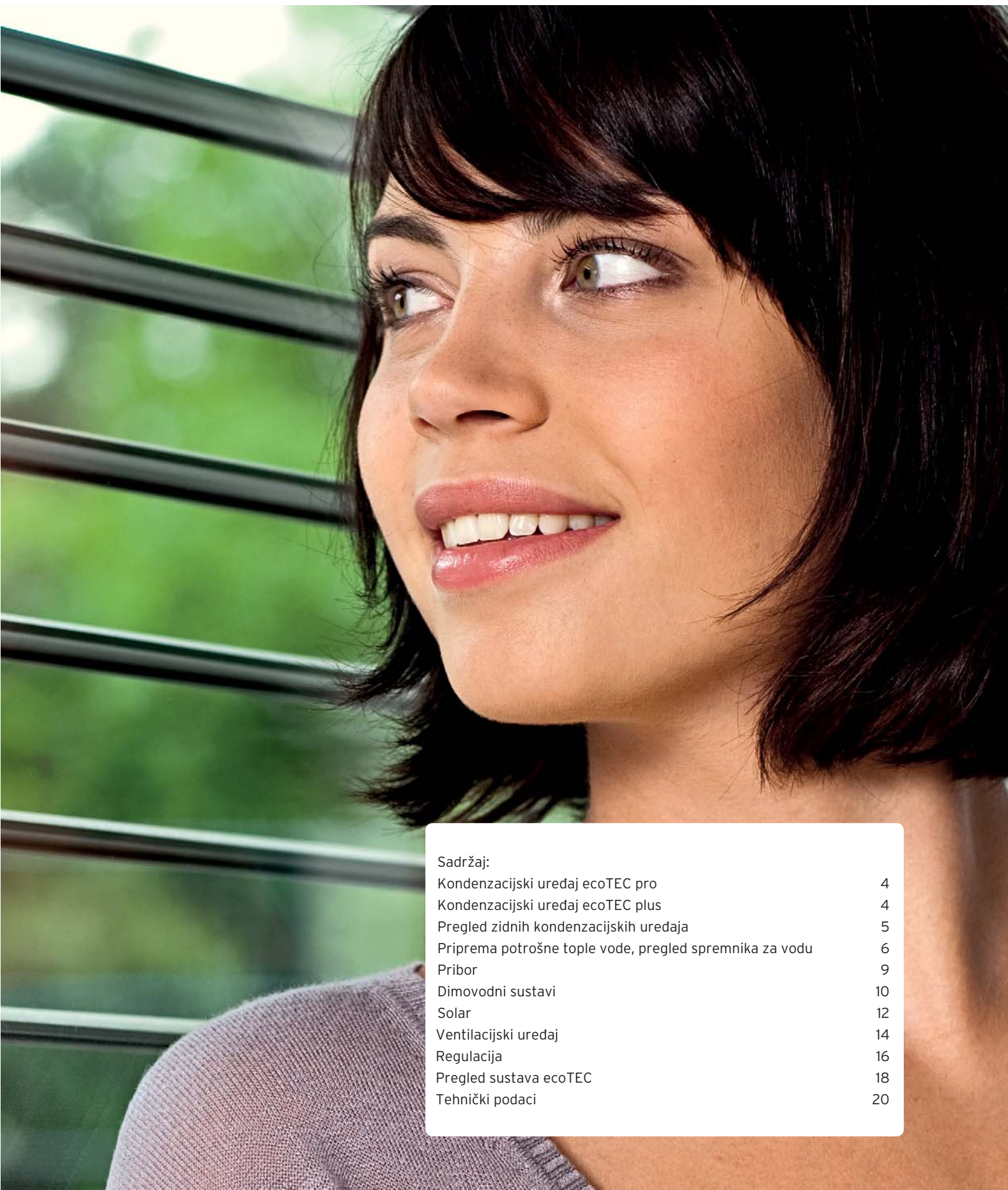
Jer  **Vaillant** misli dalje.

# Kondenzacijska tehnologija

za topao i udoban dom

Primjenom kondenzacijske tehnologije moguće je ostvariti uštedu na troškovima grijanja u odnosu na konvencionalnu tehnologiju te se ujedno štiti okoliš zbog smanjene emisije štetnih tvari. Ušteda se ostvaruje iskorištavanjem topline vodene pare iz dimnih plinova (latentna toplota) pri čemu dolazi do pojave kondenzata te smanjenja temperature dimnih plinova. Na ovaj način kondenzacijski uređaji postižu znatno bolju iskoristivost energenta te se postiže ušteda u potrošnji plina (do 17%).

Vaillantovi zidni kondenzacijski uređaji ecoTEC proizvode se u dvije linije: ecoTEC pro i ecoTEC plus, a odlikuju se kompaktnim dimenzijama i prepoznatljivim obiteljskim dizajnom uređaja s osmijehom. Obje linije proizvoda moguće je dobiti u verziji samo grijanje ili u kombi verziji (grijanje i topla voda).



Sadržaj:	
Kondenzacijski uređaj ecoTEC pro	4
Kondenzacijski uređaj ecoTEC plus	4
Pregled zidnih kondenzacijskih uređaja	5
Priprema potrošne tople vode, pregled spremnika za vodu	6
Pribor	9
Dimovodni sustavi	10
Solar	12
Ventilacijski uređaj	14
Regulacija	16
Pregled sustava ecoTEC	18
Tehnički podaci	20

## Visokoučinski kondenzacijski zidni plinski uređaji

# ecoTEC pro/ecoTEC plus



ecoTEC pro

### ecoTEC pro

Visokoučinski kondenzacijski uređaj serije „pro“ standardna je izvedba kondenzacijskog zidnog uređaja koji korisniku pruža najjednostavniji način upotrebe kondenzacijske tehnologije. Modeli ecoTEC pro raspoloživi su u „cirko“ verziji (samo grijanje) s učinkom od 25 kW te u „kombi“ verziji (grijanje i topla voda) s učinkom od 19/22 kW te 11/22 kW.

Pregledno i funkcionalno korisničko sučelje omogućuje uvid u mnogobrojne parametre sustava grijanja putem malog LC zaslona s digitalno informacijsko-analitičkim sustavom „DIA“. Nezaobilazna mikroprocesorska tehnologija te komunikacija eBUS osigurava složenu i naprednu vezu između unutarnjih i vanjskih komponenata grijanja te u potpunosti automatski rad. Široko modulacijsko područje osigurat će savršenu prilagodbu učinka uređaja aktualnim potrebama za toplinom. Visokokvalitetni materijali poput izotermičkog primarnog izmjenjivača topline od plemenitog čelika (inox) produžuju vijek uređaja uz konstantno visoke performanse.

### ecoTEC pro u nekoliko riječi:

- normni stupanj iskoristivosti: 109%
- sustav „Aqua-kondens“ korištenje kondenzacijskog efekta i kod pripreme tople vode
- nova generacija izotermičkog primarnog izmjenjivača topline osigurava vrhunski prijenos topline te kondenzacijski efekt
- mali LC zaslon s digitalno informacijsko-analitičkim sustavom „DIA“
- modulirajući plamenik
- dimovodne komponente za svaki ugradbeni položaj.



ecoTEC plus

### ecoTEC plus

Visokoučinski kondenzacijski uređaji serije „plus“ nadogradnja su serije „pro“ za složenije zahtjeve. Zahvaljujući rasponu učinka od 11kW do 65kW te mogućnosti kaskadnog spajanja, uređaji ecoTEC plus pružit će izrazito velik učinak i za kompleksnije sustave grijanja i to na minimalno prostora.

### ecoTEC plus u nekoliko riječi:

jednake karakteristike kao „pro“ te dodatno:

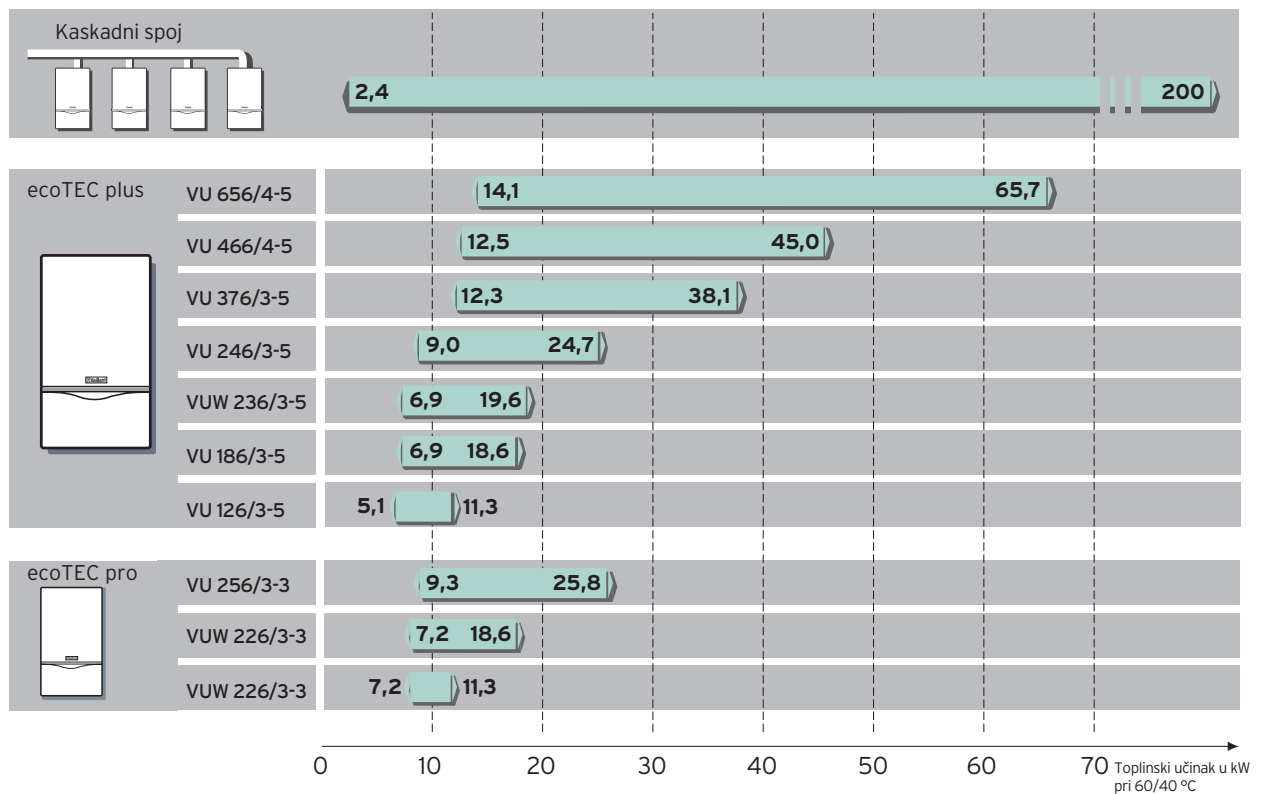
- veći komfor tople vode u odnosu na liniju ecoTEC pro (kombi verzija)
- veliki osvjetljeni LC zaslon s digitalno informacijsko-analitičkim sustavom „DIA“
- ergonomska upravljačka ploča s gumiranim potencimetrima
- funkcija „toplog starta“ (kombi verzija) za trenutačnu raspoloživost toplom vodom.



Izbor uređaja određuju...

...Vaši zahtjevi

### Raspon učinka zidnih kondenzacijskih uređaja



### Usporedba ecoTEC serije „pro“ i „plus“

	ecoTEC pro		ecoTEC plus		
	VU 256/3-3	VUW 226/3-5	VU 126/3-5 VU 186/3-5 VU 246/3-5	VU 376/3-5 VU 466/4-5 VU 656/4-5	VUW 236/3-5
Modulacijsko područje	30-100%	30-100%	30-100%	30-100%	30-100%
Integrirani izotermički izmjenjivač topline od inoxa	●	●	●	●	●
Mogućnost kombiniranja s laminarnim spremnikom za vodu VIH CL 20 S					●
Mali LC zaslon sa sustavom „DIA“	●	●			
Veliki LC zaslon u plavoj boji sa sustavom „DIA“			●	●	●
Funkcija „toplog starta“					●
Komfor pripreme tople vode kod „kombi“ uređaja prema EN13203		**			***

# Priprema potrošne tople vode

## Indirektno grijani spremnici uniSTOR



ecoTEC VU + uniSTOR VIH R



ecoTEC VU + uniSTOR VIH CB 75

U kombinaciji s Vaillantovim indirektno grijanim spremnicima tople vode uniSTOR, uređaj ecoTEC (model samo grijanje) jamči najveću udobnost potrošne tople vode. Zahvaljujući optimalnom zajedničkom djelovanju obiju komponenata, sustav radi krajnje ekonomično prilikom grijanja i pripreme tople vode. Vaillant za svaku namjenu nudi emajlirani indirektno grijani spremnik tople vode odgovarajućeg volumena i oblika. Zbog svog suvremenog dizajna spremnik i uređaj za grijanje uklapaju se u svaki ambijent.

Spremnici **uniSTOR VIH R** stojeći su cilindrični spremnici koji, ovisno o volumenu, imaju uvijek na raspolaganju dovoljnu količinu rezervne tople vode željene temperature. Spremnici su, kao i cijevna spirala, s unutarnje strane emajlirani te uz to posjeduju magnezijску anodu kao zaštitu od korozije. Moguće je priključiti recirkulaciju putem originalnog pribora. Toplinska izolacija od ekološki prihvatljivog materijala osigurat će minimalne toplinske gubitke.

Zidni spremnik **uniSTOR VIH CB** u dizajnu je potpuno prilagođen kondenzacijskom zidnom plinskom uređaju za grijanje (VU). Moguće ga je postaviti pored ili ispod uređaja. Spremnik, kao i cijevna spirala, s unutarnje strane emajlirani te uz to posjeduje magnezijскую anodu kao zaštitu od korozije. U ponudi je kao opcija pribora dopunski okvir koji će nadomjestiti dubinsku razliku između uređaja ecoTEC i spremnika VIH CB 75.

Toplinska izolacija od ekološki prihvatljivog materijala osigurat će minimalne toplinske gubitke.



## i laminarni spremnik actoSTOR



actoSTOR VIH CL 20 S

actoSTOR VIH CL laminarni je spremnik od 20 litara kojeg je moguće naknadno postaviti iza zidnog kondenzacijskog kombiniranog uređaja ecoTEC plus (VUW 236/3-5). Ova kombinacija predstavlja idealno rješenje za kućanstva koja žele imati veći komfor potrošne tople vode, a ograničena su prostorom.

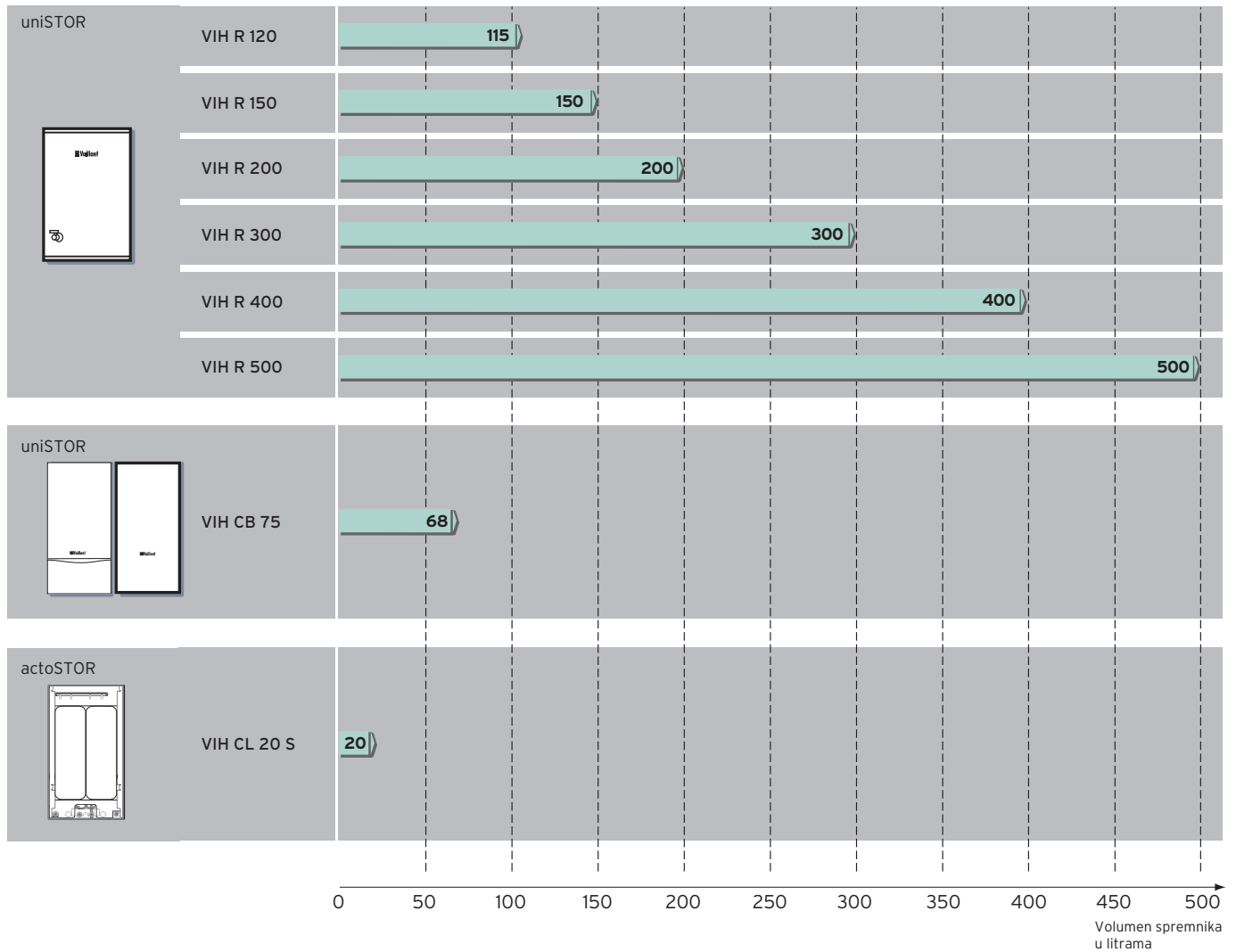
Zahvaljujući novoj tehnologiji laminarnog (slojevitog) spremnika, unatoč sadržaju od samo 20 litara, ovaj će spremnik u vrlo kratkom roku, oko 5 minuta, zagrijati vodu na 60 °C i to u količini dovoljnoj za jedno tuširanje. Spremnik se dopunjava toplom vodom prilikom svakog paljenja kondenzacijskog uređaja tako da je korisniku uvijek na raspolaganju pričuva potrošne tople vode uz mogućnost trenutačnog ponovnog zagrijavanja nove vode. Na taj način više se nije potrebno brinuti hoće li prilikom tuširanja temperatura vode pasti jer upravo u tom trenutku netko drugi iz obitelji koristi toplu vodu u kuhinji ili drugoj kupaonici.

Postavljanje spremnika actoSTOR VIH CL 20 S vrlo je jednostavno i brzo. Dovoljno je skinuti postojeći plinski kombinirani uređaj „ecoTEC plus“ sa zida, na njegovo mjesto postaviti spremnik i potom vratiti plinski uređaj kojega instaliramo na sam spremnik. Spremnik je prilikom isporuke opremljen sa svim radnim i sigurnosnim elementima te je hidrauličko povezivanje spremnika s plinskim uređajem izvedivo u nekoliko koraka.

# Komfor tople vode

...kada i koliko želim

## Pregled spremnika za toplu vodu







# Originalan pribor

## Rješenja za savršen rad sustava



Vodoravni zrako-/dimovodni komplet

### Zrako-/dimovodni sustavi

Koncentrični zrako-/dimovodni sustavi i odvojeni cijevni sustav za dovod zraka i odvod dimnih plinova omogućuju veliku fleksibilnost pri postavljanju uređaja.

Sustavi su certificirani i osiguravaju njegov besprijekoran rad.

### Hidraulički spojni set

Kombinacija uređaja za grijanje i indirektno grijanog spremnika tople vode za opskrbu više izljevniha mjesta istovremeno zahtijeva adekvatan hidraulički spoj. Vaillant u svojoj ponudi ima setove za podžbuknu ili nadžbuknu instalaciju za spremnike volumena do 150 litara.

### Hidraulička skretnica

Za veće sustave grijanja često se zahtijeva hidrauličko odvajanje kruga proizvođača topline od kruga potrošača topline. Vaillant u svojoj ponudi ima hidrauličke skretnice s protokom od 2 m<sup>3</sup>/h do 21,5 m<sup>3</sup>/h.

### Plinski ventil

Za siguran rad plinskog uređaja svakako je neophodan i odgovarajući plinski ventil. Ovisno o tipu instalacije Vaillant u svojoj ponudi ima ravne ili kutne plinske ventile koji će uz sigurnost upotpuniti vizualni sklad plinske instalacije.

### Recirkulacijski set

Ukoliko kućna vodovodna instalacija ima predviđen vod za recirkulaciju, Vaillant u svojoj ponudi ima originalni set za recirkulaciju koji će omogućiti da je topla voda iz akumulacijskog spremnika trenutačno na raspolaganju na izljevnim mjestima.

### Cijevna grupa

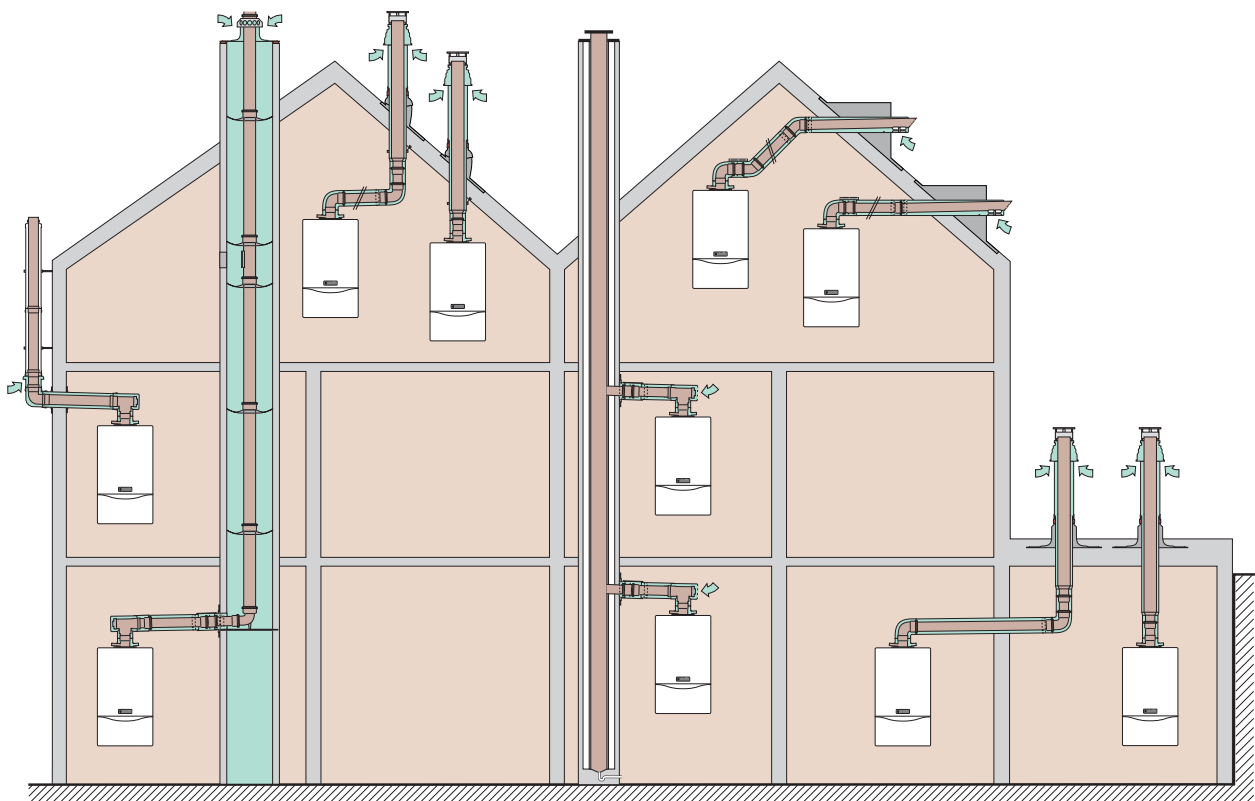
Za sustave grijanja s više krugova grijanja neophodno je imati odgovarajuću cijevnu grupu koja će osigurati distribuciju topline od proizvođača do potrošača topline. Vaillant u svojoj ponudi ima više modela cijevnih grupa: sa i bez trosmjernog ventila, s elektronski reguliranom crpkom ili s trostupanjskom crpkom.



Cijevna grupa

# Zrako-/dimovodni sustavi

Fleksibilnost je naš izazov



Mogući oblici izvođenja zrako-/dimovodnih sustava

Nitko ne nudi toliko mogućnosti zrako-/dimovodnih sustava za kondenzacijske uređaje kao Vaillant. Naš certificirani pribor za zrako-/dimovode otporan je na kondenzat koji nastaje radom kondenzacijskog uređaja. Moguće ga je kao koncentričan sustav montirati fiksnim cijevima u horizontalnoj ili vertikalnoj izvedbi. Instalacija uređaja moguća je u podrumu, potkrovlju ili stambenom prostoru, a korisna alternativa svakako je vođenje dimovoda po fasadi.

Ukoliko sustav  $\varnothing$  60/100 mm nije dovoljan kad je riječ o maksimalnoj dozvoljenoj dužini, korisna je alternativa prelazak na sustav  $\varnothing$  80/125 mm gdje su maksimalne dužine znatno veće.

Budući da se kondenzacijski uređaj ne može spojiti na klasični dimnjak, Vaillant ima rješenje i za takve slučajeve. Korisniku je na raspolaganju fleksibilna plastična cijev DN 80 ili DN 100 koju je moguće provući kroz postojeći dimnjak ili okno te na taj način omogućiti adekvatno odvođenje dimnih plinova.

Koristan pribor svakako je originalni adapter koji omogućava razdvajanje dovoda zraka od odvoda dimnih plinova - sustav  $\varnothing$  80/80 mm.

Kod kaskadnog spajanja uređaja Vaillant također ima odgovarajuće rješenje zbirnog odvođenja dimnih plinova s plastičnim cijevima DN 130.

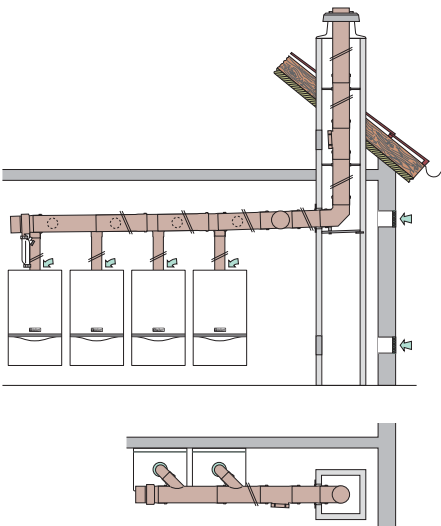
## Zrako-/dimovod u nekoliko riječi:

- certificirani pribor za svaki ugradbeni zahtjev, plastične cijevi otporne na kondenzat
- koncentrične plastične cijevi promjera  $\varnothing$  60/100mm i  $\varnothing$  80/125 mm za fiksnu horizontalnu ili vertikalnu montažu
- sustav plastičnih krutih ili fleksibilnih cijevi  $\varnothing$  60, 80, 100, 130 mm
- sustav  $\varnothing$  80/80 mm za rad s paralelnim adapterom
- sustav za vođenje dimovoda po fasadi (plastika/legirani čelik)
- sustav kaskadnog dimovoda, za kaskadni spoj do 4 uređaja
- jednostavna prilagodba dužine, brza montaža.

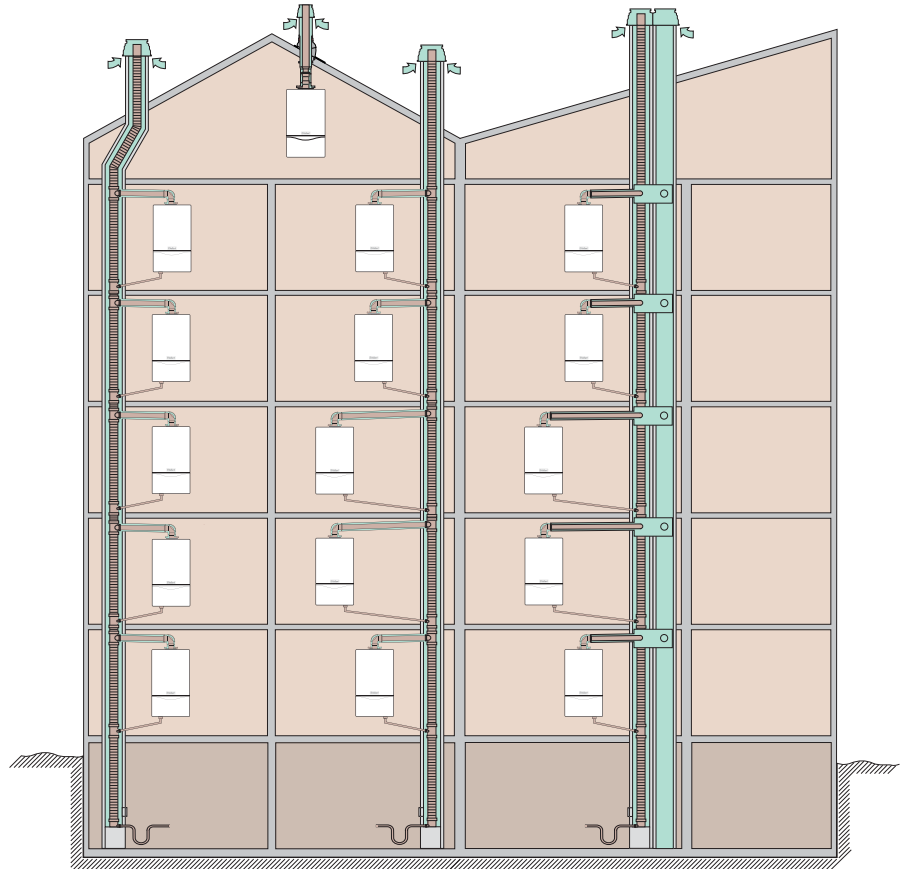


# Sanacija dimnjaka

Jednostavnije ne može



Sustav kaskadnog dimovoda, kod kaskadnog spajanja uređaja



Sanacija dimnjaka u stambenim zgradama do pet katova

Sanacija dimnjaka u postojećim stambenim objektima česta je i nužna radnja zbog dotrajalosti i nefunkcionalnosti postojećeg. Vaillant nudi jedinstveno a ipak jednostavno rješenje za ovakve slučajeve: provlačenjem fleksibilne plastične cijevi kroz postojeći dimnjak osigurava se adekvatno odvođenje dimnih plinova. Usis svježeg zraka za rad uređaja osiguran je iz postojećeg dimnjaka uz poštivanje definiranih minimalnih presjeka. Sanaciju dimnjaka moguće je izvesti u stambenim objektima do pet katova.

## Sanacija dimnjaka u nekoliko riječi:

- primjenjivo za uređaje ecoTEC nazivnog učinka  $\leq 24$  kW, maksimalno 5 uređaja
- provlačenje fleksibilne dimovodne cijevi kroz postojeći dimnjak/okno DN 100 PP
- minimalna visinska razlika između spojenih uređaja u vertikalnom dijelu dimovoda treba biti 2 m
- maksimalna duljina fleksibilne dimovodne cijevi 25 m
- primjenjivo za postojeće dimnjake minimalnog presjeka 14 x 14 cm ili  $\varnothing$  16 cm
- neophodno je previdjeti odvod kondenzata
- neopovratna dimovodna zaklopka kao pribor
- jednostavna i brza montaža putem utičnih spojeva
- neophodna je konzultacija s lokalnim dimnjačarem i ovlaštenim projektantom prije samog izvođenja.

# Solarni sustavi

Sunce šalje toplinu ali ne i račun





#### Učinkovitost i elegancija površine

Pločasti kolektori auroTHERM uz samo 38 kg imaju 2,51 m<sup>2</sup> bruto površine. Raspoloživi su u horizontalnoj i vertikalnoj, posebno tankoj, izvedbi za optimalnu ugradnju u krov, na kosi ili ravan krov te ugradnju na fasadu.

#### Razradena konstrukcija i jednostavna montaža

Sve Vaillantove kolektore moguće je jednostavno i brzo instalirati jednog pored drugog ili jednog iznad drugog zahvaljujući Vaillantovim montažnim setovima. Čak je i ugradnja u krov maksimalno pojednostavljena.

#### Pospremljeno sunce za vlastitu udobnost

Solarni spremnici pružaju udobnost tople vode u svakom trenutku. Spremnici auroSTOR VIH S s 300 do 500 l volumena idealno su rješenje za kuće s jednom ili dvije obitelji. Solarni kombinirani spremnik auroSTOR VPS SC koji se sastoji od dvaju spremnika (spremnik u spremniku) pruža uz mogućnost solarne pripreme tople vode i solarnu podršku sustava niskotemperaturnoga grijanja.

#### Sunce grije - novac ostaje na računu

Za najveće uštede na grijanju račun ne treba raditi bez sunca! S Vaillantovim solarnim sustavima moguće je, pored cjelogodišnjeg zagrijavanja tople vode u proljeće i jesen, dogrijavati i sustav niskotemperaturnoga grijanja.

#### Najviši solarni prinos iz cijevi

Vakuumske cijevne kolektori auroTHERM exclusiv nude najveće moguće korištenje energije uslijed keramičke obloge zrcala CPC s dvostrukim staklom otpornim na tuču. Kompletno predmontirani kolektori sa 6 ili 12 cijevi teže samo 19 kg, odnosno 37 kg. Obje se veličine mogu fleksibilno kombinirati te se za veće objekte mogu spojiti u niz do površine od 14 m<sup>2</sup>.



#### Solarni sustavi u nekoliko riječi:

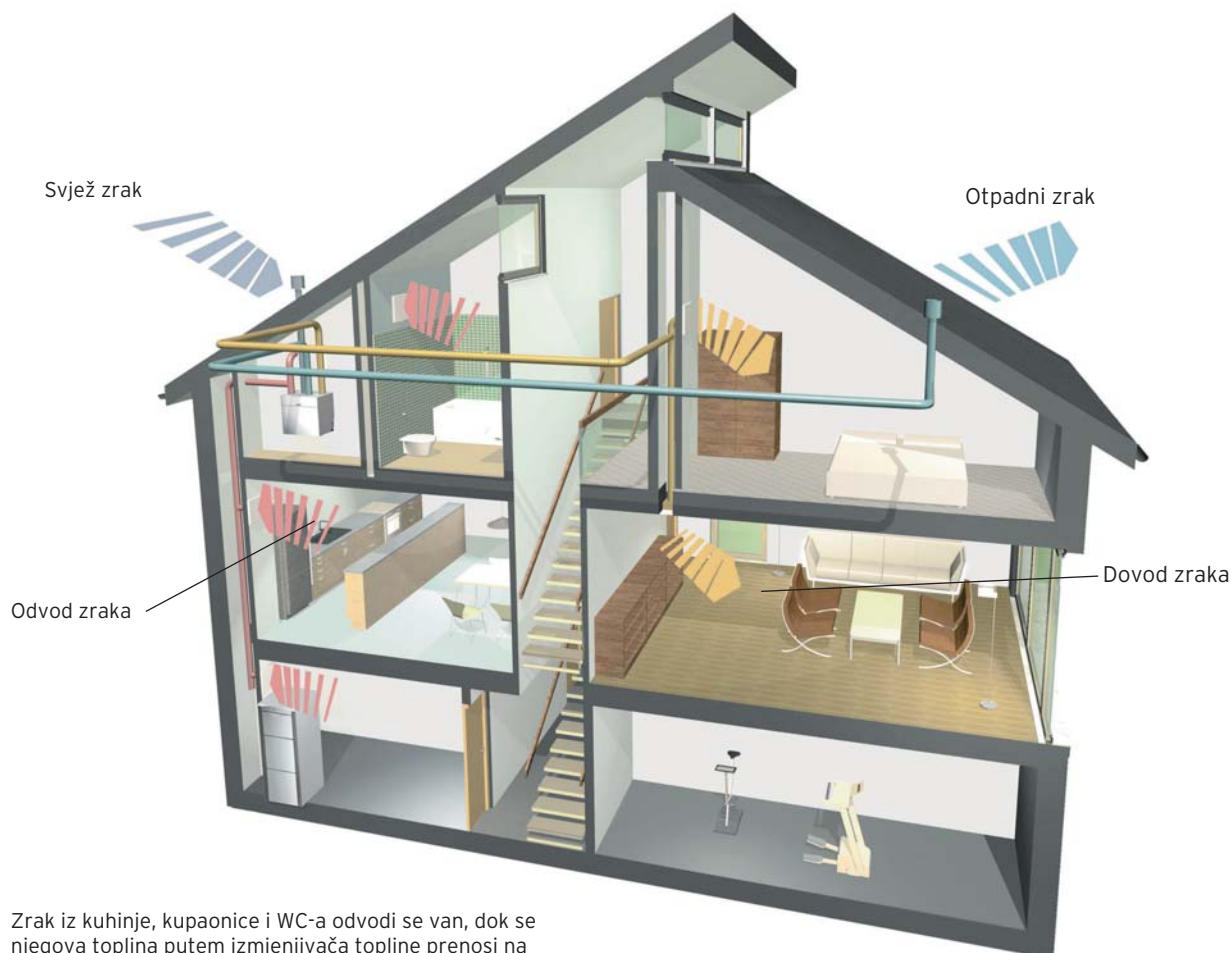
- kompletna rješenja za pripremu tople vode i potporu niskotemperaturnoga grijanja
- vakuumski i pločasti kolektori
- fleksibilna i brza montaža zahvaljujući montažnim setovima
- optimirana ugradnja u krov
- montaža na fasadu ili balkon
- inovativni montažni okvir za montažu na ravni krov
- odgovarajući solarni spremnici tople vode za svaki zahtjev
- spremnici za potporu niskotemperaturnoga grijanja.

# Ventilacijski uređaj recoVAIR

Dišite zdravo i štedite



Sustav recoVAIR brine se, pored zdrave klime u stambenom prostoru, i za očuvanje okoliša te za Vaš kućni budžet jer se zahtjev za grijanjem smanjuje prosječno za 20%. Sustav sprečava ulaz prašine, peludi i drugih alergena, a istovremeno van odvodi CO<sub>2</sub> i vlagu. Time se uvelike štiti postojeća gradnja jer se smanjuje životni prostor grinjama i plijesni. Alergičari će konačno odahnuti.



Zrak iz kuhinje, kupaonice i WC-a odvodi se van, dok se njegova toplina putem izmjenjivača topline prenosi na svjež ulazni zrak koji ulazi u sobe.

#### Kako radi sustav?

Otpadni zrak odvodi se iz kuće ali ne i njegova toplina, jer se ona putem izmjenjivača topline prenosi na svjež ulazni zrak bez da se izlazni i ulazni zrak miješaju. Tako svjež ulazni zrak, već predgrijan, ulazi u prostoriju što smanjuje potrebu za grijanjem. Stupanj dobivene povratne topline iznosi i do 95%.

#### Ventilacijski sustav recoVAIR u nekoliko riječi:

- kontrolirana ventilacija stambenog prostora uslijed povrata toplinske energije
- dostupno u dvije snage: 275 i 350 m<sup>3</sup> protoka zraka na sat za stambene površine od 180 ili 250 m<sup>2</sup>
- digitalno daljinsko upravljanje s 3-stupanjskim regulatorom, funkcije dan, noć i party, automatski rad, vremensko upravljanje prikaza kontrole filtra
- pribor: moguća ugradnja „bypassa“ za ljetni režim rada
- jednostavan transport: težina samo 38, odnosno 39 kg
- jednostavna montaža prema načelu „plug & play“.



## Regulacija

Željena temperatura s nama je dječja igra

### Regulacija u nekoliko riječi:

- ujednačen koncept rukovanja za sve regulacijske postavke
- izbor između načina rada ovisno o sobnoj temperaturi ili o vanjskoj temperaturi zraka
- individualni programi za svaki krug grijanja
- mogućnost hidrauličkog te solarnog proširivanja regulatora calorMATIC 470/470f s odgovarajućim modulom (VR 61, VR 68)
- solarna automatika auroMATIC 620
- automatika za kompleksnije sustave grijanja calorMATIC 630
- 4 vremena grijanja dnevno za neovisno upravljanje grijanjem/toplom vodom i cirkulacijskom crpkom
- elektronika eBUS za fleksibilnu prilagodbu i proširenje
- jednostavna montaža i individualni izbor mjesta postavljanja kod bežične jedinice calorMATIC 470f
- sobni korektori kod hidrauličkog proširivanja automatike calorMATIC 630/auroMATIC 620





calorMATIC 470



auroMATIC 620/calorMATIC 630

### Već danas spremni za budućnost

Moderne regulacije zapravo su modularni samokonfigurirajući sustavi. Time se mogu prilagoditi i svim budućim zahtjevima. Na taj se način postojeći uređaj za grijanje može jednostavno dodatnom komponentom proširiti u svrhu povezivanja obnovljivih izvora energije ili većih zahtjeva udobnosti. Nova generacija automatika s eBUS vezom pruža sigurnu i brzu komunikaciju s uređajem za grijanje. Potreban je samo dvožilni vod.

### calorMATIC 450/450f

Nova je generacija atmosferskog regulatora koji regulira temperaturu polaznog voda jednog kruga grijanja ovisno o vanjskoj temperaturi te prema odabranoj krivulji grijanja. calorMATIC 450 omogućava vremensko upravljanje temperaturom prostora te pripremom potrošne tople vode s funkcijom jednokratnog punjenja spremnika.

Korisniku su na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja (funkcija godišnjeg odmora, funkcija „nema me kod kuće“)

Regulator se povezuje s uređajem za grijanje putem eBUS veze (putem dvožilnog sabirničkog voda). calorMATIC 450f je bežična varijanta regulatora te istih tehničkih karakteristika kao calorMATIC 450. Regulator se sastoji od tri dijela: prijemnika koji se ugrađuje u upravljačku ploču uređaja za grijanje (skida se plasična blenda), samog regulatora (predajnika) te vanjskoga osjetnika kojega je potrebno postaviti na sjevernu fasadu. Veza između prijemnika i predajnika se uspostavlja radijskim putem dok je vanjski osjetnik potrebno povezati s uređajem za grijanje putem kabela.

### calorMATIC 470/470f

calorMATIC 470 nova je generacija atmosferskog regulatora koji regulira temperaturu polaznog voda grijanja ovisno o vanjskoj temperaturi te prema odabranoj krivulji grijanja. U osnovnoj

izvedbi calorMATIC 470 omogućava vremensko upravljanje (4 razdoblja po danu): temperaturom prostora, pripremom potrošne tople vode te cirkulacijskom crpkom potrošne tople vode. Uz modul VR 61, calorMATIC 470 moguće je proširiti i na dva kruga grijanja, odnosno sa solarnim modulom VR 68 na krug solarne pripreme tople vode.

Regulator posjeduje veliki LC zaslon na hrvatskom jeziku te plavo pozadinsko osvjetljenje, a rukovanje se temelji na lijevoj i desnoj funkcijskoj tipki te na okretnom gumbu.

Korisniku su na raspolaganju posebne funkcije koje dodatno povećavaju komfor sustava grijanja ( zaštita od legionele; funkcija godišnjeg odmora; funkcija blagdana; ljetni način rada; sustav OFF, ventilacija). Još više udobnosti pruža calorMATIC 470f: vanjski osjetnik i prijenos podataka radijskim signalom nude bežičnu povezanost bez uporabe kabela.

### auroMATIC 620

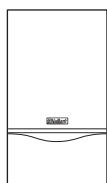
auroMATIC 620 osim solarnim sustavom upravlja i kompletnim sustavom grijanja. Regulacija radi ovisno o vanjskoj temperaturi zraka kako bi solarna jedinica i sustav grijanja bili optimalno usklađeni. Grafički zaslon u svakom trenutku prikazuje aktualan režim rada, solarni prinos kao i povratnu informaciju temperaturnih osjetnika. Osobne želje za grijanjem mogu se brzo i jednostavno programirati. Integrirani radio-sat prebacuje automatski s ljetnog na zimsko vrijeme.

### calorMATIC 630

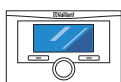
calorMATIC 630 odlikuje se središnjom korisničkom jedinicom kojom se može upravljati s najviše osam uređaja za grijanje spojenih u kaskadu te do 15 krugova grijanja koje je moguće individualno konfigurirati. Tekstualni ispis na zaslonu uvijek prikazuje režim rada. Dodatno posjeduje automatsko prebacivanje s ljetnog na zimsko vrijeme te funkciju godišnjeg odmora i funkciju party.

# Pregled sustava ecoTEC

Odgovarajuće rješenje za svaki zahtjev



ecoTEC pro VUW



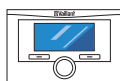
calorMATIC 470



ecoTEC plus VUW



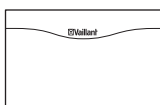
auroSTOR VIH CL 20 S  
ugradnja na zid, iza samog  
uređaja ecoTEC plus VUW



calorMATIC 470



ecoTEC plus VU



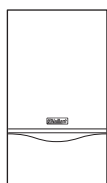
calorMATIC 470  
Solarni modul VR 68/2



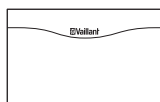
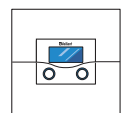
auroTHERM



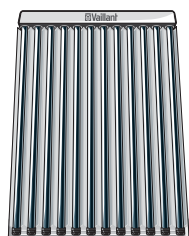
auroSTOR VIH S



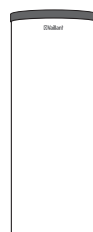
ecoTEC plus VU



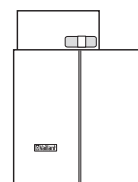
auroMATIC 620  
vnetDIALOG



auroTHERM exclusiv



auroSTOR VPS SC



recoVAIR



#### Stan sa standardnim zahtjevima:

Kombinirani kondenzacijski uređaj ecoTEC pro zadovoljit će potrebe korisnika za grijanjem prostora i pripremu potrošne tople vode. Rad uređaja u kombinaciji s atmosferskim regulatorom calorMATIC 470 rezultirat će maksimalnom uštedom u potrošnji plina uz snažan ekološki efekt.

#### Stan s većim zahtjevom za toplom vodom:

Kombinacija uređaja ecoTEC plus VUW 236/3-5 s laminarnim spremnikom za vodu VIH CL 20 S, koji se postavlja na zid iza samog uređaja za grijanje, pruža povećani komfor pripreme tople vode na najmanjem prostoru. Atmosferski regulator calorMATIC 470 osigurat će rad sustava grijanja ovisno o vanjskoj temperaturi.

#### Obiteljska kuća:

Kombinacija kondenzacijskog uređaja za grijanje s Vaillantovim solarnim sustavom idelano je rješenje koje će solarnom pripremom potrošne tople vode osigurati dodatnu uštedu u potrošnji plina.

#### Obiteljska kuća s visokim komforom:

Primjena kondenzacijskog uređaja za grijanje kod sustava niskotemperaturnog grijanja ima najveći stupanj iskoristivosti. Moguća je i solarna podrška grijanju putem Vaillantovog kombiniranog spremnika auroSTOR VPS SC 700 te vakuumskih cijevnih kolektora auroTHERM exclusiv VTK. Za upravljanje takvim sustavom zadužena je solarna automatika VRC 620. recoVAIR ventilacijski sustav ostvaruje dodatnu uštedu uz uvijek svjež zrak.



Laminarni spremnik za toplu vodu actoSTOR VIH CL 20 S, montaža iza uređaja ecoTEC plus VUW 236/3-5.



calorMATIC 450, atmosferski regulator koji upravlja sustavom grijanja ovisno o vanjskoj temperaturi.



auroSTOR VPS SC 700, kombinirani solarni spremnik koji omogućava solarnu podršku niskotemperaturnog sustava grijanja te solarnu pripremu tople vode.

Plinski zidni visokoučinski kondenzacijski uređaji

ecoTEC pro	Jedinica	grijanje i topla voda		grijanje
		VUW INT 226-3	VUW INT 226-3 (11 kW)	VU INT 256-3
Područje nazivnog toplinskog učinka kod 80/60 °C	kW	7 - 18 (22 topla voda)	7 - 11 (22 topla voda)	9 - 25
Količina istjecanja tople vode kod $\Delta T=30$ K*	l/min	10,5	10,5	-
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	1,5	1,5	-
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m <sup>3</sup> /h	2,7	2,7	2,7
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan	kg/h	1,98	1,98	1,98
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova	mm	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100
Dimenzije (VxŠxD)	mm	720x440x335	720x440x335	720x440x335
Težina	kg	35	35	37
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50

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

ecoTEC plus	Jedinica	grijanje i topla voda	grijanje					
		VUW INT 236-5	VU INT 126-5	VU INT 186-5	VU INT 246-5	VU INT 376-5	VU INT 466-5	VU INT 656-5
Područje nazivnog toplinskog učinka kod 80/60 °C	kW	6,7 - 19 (23 topla voda)	4,9 - 11	6,7 - 18	8,7 - 24	12 - 37	12,3 - 44,1	13,8 - 63,7
Količina istjecanja tople vode kod $\Delta T=30$ K *	l/min	11	-	-	-	-	-	-
Minimalan protok za pripremu tople vode	l/min	1,5	-	-	-	-	-	-
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - zemni plin	m <sup>3</sup> /h	2,5	1,3	1,9	2,6	4	4,8	6,9
Potrošnja plina kod nazivnog toplinskog učinka - propan	kg/h	1,82	0,95	1,43	1,9	2,94	3,5	-
Priključak za dovod zraka i odvod dimnih plinova	mm	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
Dimenzije (VxŠxD)	mm	720x440 x335	720x440 x335	720x440 x335	720x440 x335	720x440 x403	800x480 x450	800x480 x472
Težina	kg	35	35	35	37	38	46	75
Vrsta zaštite		IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Električni priključak	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50

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

## Spremnici za potrošnu toplu vodu - okrugli

uniSTOR	Jedinica	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
Nazivni sadržaj spremnika	l	115	150	200	300	400	500
Trajni učinak tople vode pri 10 °C ulazne i 45 °C izlazne temperature*	l/h kW	615 (25)	640 (26)	837 (34)	1130 (46)	1300 (46)	1523 (62)
N <sub>L</sub> **		1	2	3.5	11	15	19
Visina	mm	752	970	1240	1775	1470	1775
Promjer	mm	564	604	604	660	810	810
Težina (prazan)	kg	62	73	89	125	145	165
Težina (pogonsko stanje)	kg	177	223	289	420	549	661

\* Trajna količina tople vode u kombinaciji s uređajem nazivnog toplinskog učinka u kW

\*\* Broj označava koliko se standardnih stambenih jedinica može zadovoljiti centralnom pripremom tople vode

## Spremnici za potrošnu toplu vodu - za ugradnju iza ecoTEC uređaja (CL 20 S) / za ugradnju pored ecoTEC uređaja (CB)

Spremnici PTV	Jedinica	VIH CL 20S	VIH CB 75
Nazivni sadržaj spremnika	l	20	68
Trajan učinak PTV kod 10°C ulazne i 45°C izlazne temperature*	l/h (kW)	-	740 (30)
NL**		-	1
Količina istjecanja tople vode kod $\Delta T=30$ K***	l/min	11	-
Visina	mm	720****	720
Širina	mm	440****	440
Dubina	mm	533****	400
Težina (prazan)	kg	-	55
Težina (pogonsko stanje)	kg	76*****	120

\* Trajna količina tople vode u kombinaciji s uređajem nazivnog toplinskog učinka u kW

\*\* Broj označava koliko se standardnih stambenih jedinica može zadovoljiti centralnom pripremom tople vode

\*\*\* Temperaturna razlika između ulaza hladne vode i izlaza tople vode ( $1K=1^{\circ}C$ )

\*\*\*\* Dimenzije spremnika s ecoTEC uređajem

\*\*\*\*\* Težina spremnika i ecoTEC uređaja

## Atmosferski regulatori

Atmosferski regulator	Jedinica	VRC 450
Pogonski napon $U_{max}$	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 97 x 50

Bežični atmosferski regulator (predajnik)	Jedinica	VRC 450 f
Pogonski napon $U_{max}$	V	4 x 1,5 V (AA)
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Prijemnik bežičnog atmosferskog regulatora VRC 450f	Jedinica	Prijemnik
Pogonski napon $U_{max}$	V	24
Potrošnja struje	mA	< 60
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Atmosferski regulator	Jedinica	VRC 470
Pogonski napon $U_{max}$	V	24
Potrošnja struje	mA	< 50
Minimalan potreban presjek priključnog voda	mm <sup>2</sup>	2 x 0,75 ... 1,5
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Bežični atmosferski regulator (predajnik)	Jedinica	VRC 470f
Pogonski napon $U_{max}$	V	4 x 1,5 V (AA)
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Prijemnik bežičnog atmosferskog regulatora VRC 470f	Jedinica	Prijemnik
Pogonski napon $U_{max}$	V	24
Potrošnja struje	mA	< 60
Vrsta zaštite		IP 20
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	Maks. 50
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	147 x 115 x 50

Vanjski osjetnik od VRC 470f	Jedinica	Bežični vanjski osjetnik VR 21
Strujno napajanje		Solarna ćelija s akumulatorom
Radna rezerva kada je akumulator pun	Dan	≈ 20
Vrsta zaštite		IP 44
Klasa zaštite		III
Dopuštena temperatura okoline	°C	- 35 ... +60
Frekvencija prijenosa	Hz	868
Snaga odašiljača	mW	< 10
Domet na otvorenom	m	> 100
Domet u zgradi	m	≈ 25
Dimenzije: Š x V x D	mm	76 x 110 x 41

Atmosferski regulator	Jedinica	calorMATIC 630	auroMATIC 620
Priključni napon	V	230	230
Primljena snaga regulatora	VA	4	4
Kontaktno opterećenje izlaznih releja	A	2	2
Mogući ciklusi programiranja	po danu	3	3
Priključni vodovi osjetnika	mm <sup>2</sup>	2x0,75	2x0,75
Priključni vodovi 230 V	mm <sup>2</sup>	1,50	1,50
Vrsta zaštite	-	IP 20	IP 20
Klasa zaštite	-	II	II
Dozvoljena dužina voda osjetnika	m	<50	<50
Dozvoljena dužina voda sabirnice	m	<300	<300
Dimenzije (VxŠxD)	mm	292x272x74	292x272x74
Br. za narudžbu	-	0020040073	0020040077

## Ventilacijski uređaj

Opis	Jedinica	recoVAIR VAR 275/3	recoVAIR VAR 350/3
Volumen protoka zraka	m <sup>3</sup> /h	275	350
Klasifikacijski razred filtra	G	3	3
Stupanj iskoristivosti	%	90,5	<90
Maks. temperatura okoline	°C	40	40
Minim. temperatura okoline	°C	5	5
Dimenzije (VxŠxD)	mm	709x680x471	709x680x521
Težina	kg	46	48
Razina snage zvuka	dB(A)	48	52
Napajanje	V/Hz	230/50	230/50
Klasa zaštite	-	IP X2	IP X2



# Stručnost i podrška kakvu želim.



## Tehnička podrška

- Visokokvalificirani djelatnici tehničkog odjela stoje na raspolaganju svim partnerima za stručno planiranje i izvođenje sustava za grijanje, pripremu potrošne tople vode, hlađenje i ventilaciju.
- Bogato iskustvo naših inženjera osigurat će pravilan odabir uređaja i sustava.
- Terensko iskustvo s više tisuća različitih objekata znanje je koje se ne može nadomjestiti.

## Servisna podrška

- Vaillantova servisna mreža u cijeloj je Hrvatskoj poznata kao najbrojnija i najprofesionalnija servisna organizacija.
- 275 tvrtki i obrta s više od 500 serviseru omogućava pokrivenost 365 dana u godini.
- Tijekom sezone grijanja Vaillant organizira dežurstva serviseru kako bi krajnji korisnici imali uslugu 7 dana u tjednu.
- Vrhunska edukacija serviseru u „Vaillant Edukacijskom Centru“ (VEC), najmodernijem centru za obuku takve vrste u Hrvatskoj i šire.
- Naši serviseri koriste se suvremenom tehnologijom poput prijenosnih računala s programima za dijagnosticiranje i namještanje uređaja.
- Aktuelan popis serviseru dostupan je na [www.vaillant.hr](http://www.vaillant.hr)

### **Važna napomena:**

Uređaj ecoTEC pro/ecoTEC plus u rad mora pustiti ovlašteni Vaillantov serviser. Aktuelan popis ovlaštenih serviseru naći ćete na [www.vaillant.hr](http://www.vaillant.hr), u jamstvenom listu ili izravno u Vaillant d.o.o.

Vaillant d.o.o.

Planinska ul. 11 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska ■ Tel.: 01/6188 670, 6188 671, 6064 380

Tehnički odjel: 01/6188 673 ■ Faks: 01/6188 669 ■ OIB: 65932949804

[www.vaillant.hr](http://www.vaillant.hr) ■ [info@vaillant.hr](mailto:info@vaillant.hr)