

Sustav upravljanja
TopTronic® E

Hoval

Responsibility for energy and environment



Složen iznutra, jednostavan izvana.
TopTronic® E regulator sustava pojednostavljuje vaše poslovanje.

TopTronic® E regulator sustava, za svaku mogućnost.

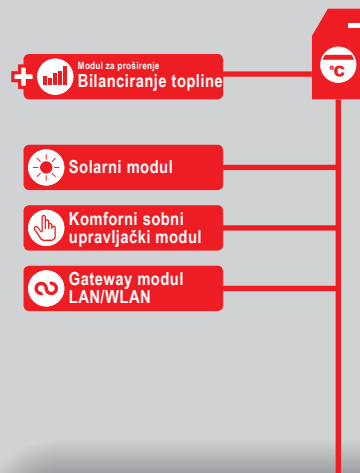
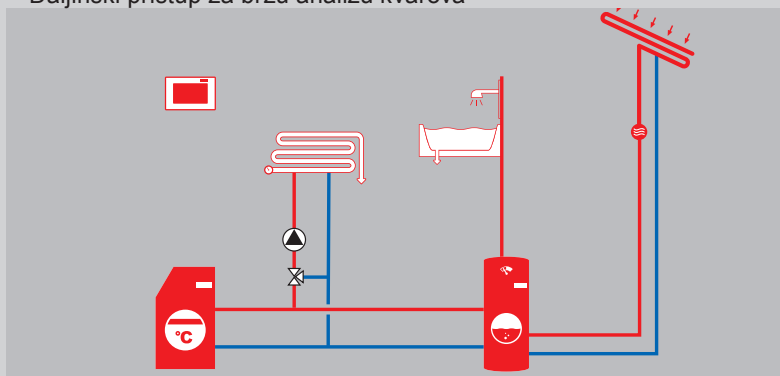
Učinkovite sustave moguće je proizvesti kombinacijom nekoliko modula. Bez obzira na kombinaciju, sustav će



Obiteljska kuća

Posebna značajka: Iznimno lagano puštanje u rad uz pomoć čarobnjaka i predefiniраних hidrauličnih shema; sustav se može proširiti u svakom trenutku s dodatnim modulom.

- Komforni sobni upravljački modul omogućuje jednostavno rukovanje ekranom na dodir
- Vremenska prognoza povećava komfor i učinkovitost sustava
- TopTronic®E aplikacija za pametni telefon omogućuje rad u pokretu i obavještava u slučaju kvara
- HovalDesk prikazuje toplinsku ravnotežu za potrošnju i solarni prinos
- Može se povezati na KNX sučelje sustava za nadzor građevina
- Daljinski pristup za brzu analizu kvarova



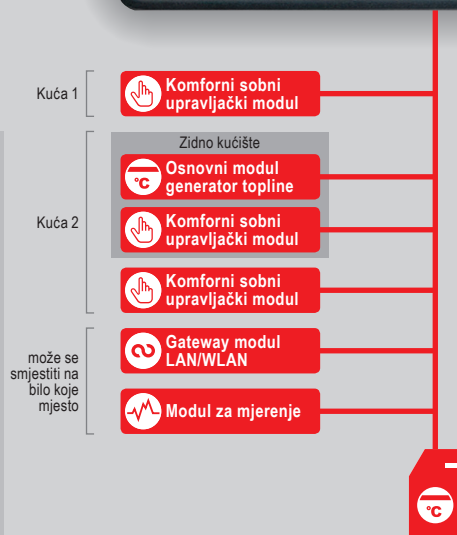
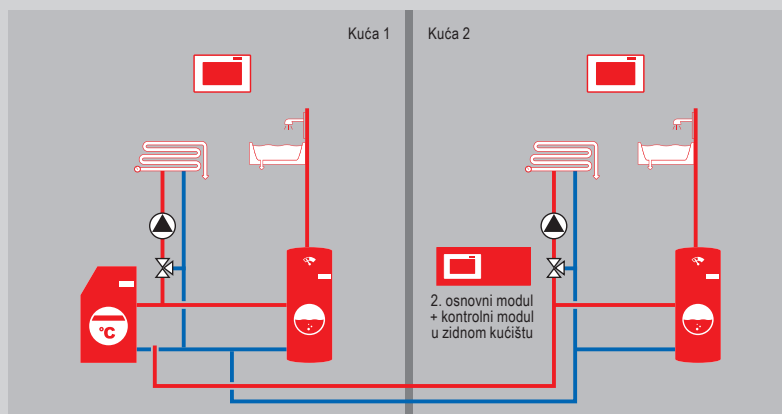
Višestambena zgrada

Primjer: Kuće u nizu

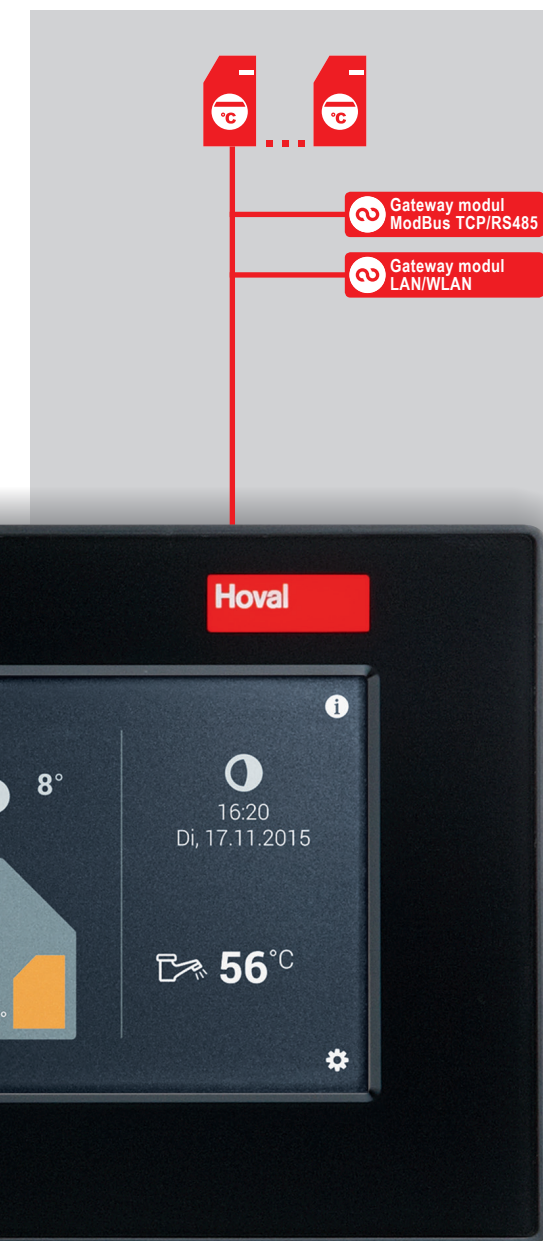
Posebna značajka: Svaki dio zgrade ima ekskluzivan pristup svom "vlastitom" području. Troškovi energije mogu se zasebno bilježiti.

- Individualni pristup preko sustava autorizacije
- Podjela troškova potrošene energije jednostavna je za svaku kuću u nizu
- Transparentna analiza na HovalDesk
- Potrošnja energije bilježi se preko mBus brojača

+ iste funkcije kao za obiteljske kuće



uvijek biti jednostavan za upotrebu. Ovdje dajemo nekoliko primjera. Više informacija na expert.hoval.com.

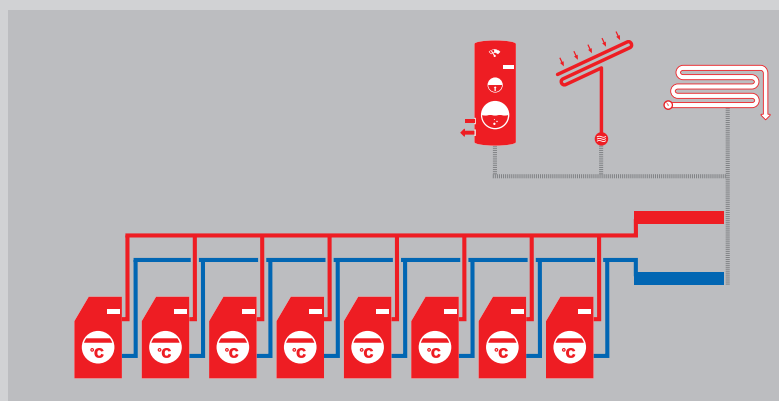


Komercijalne građevine



Posebna značajka: Upravljanje s kaskadom 8 (različitih) generatora topline integriran je kao standard.

- Integrirano upravljanje kaskadom sve do 8 (!) generatora topline
- Višestruko povezivanje na sustave za upravljanje građevinama preko ModBus TCP ili ModBus RS485 sučelja ili jednostavnim 0–10 V
- Upravljanje odredištima poruka preko HovalDesk sustavom za proslijeđivanje poruka
- Višestruko proširenje sa spremnicima energije, solarom i krugovima grijanja dodavanjem različitih kontrolnih modula



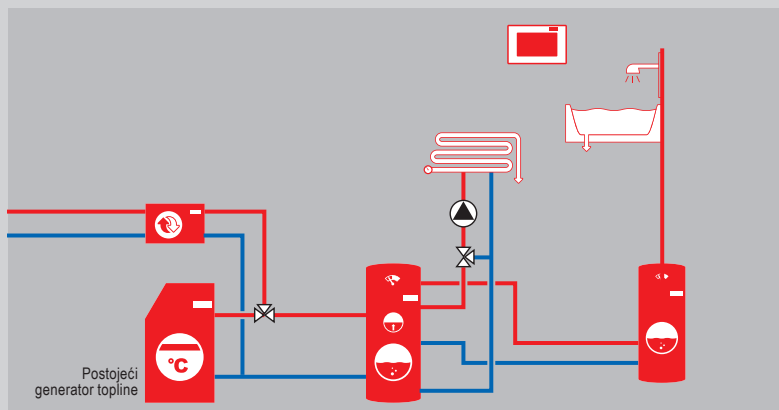
Mreža daljinskog grijanja



Posebna značajka: Podstanica mreže daljinskog grijanja opremljena je s TopTronic® E i može se proširiti s bilo kojim modulom.

- Jednostavno proširenje s upravljanjem spremnikom energije
- Kombinacija daljinskog grijanja s postojećim generatorom topline
- Priključak na TopTronic® nadzor opreme i sustav upravljanja
- Transparentna analiza na HovalDesk

+ iste funkcije kao za obiteljske kuće/višestambene zgrade



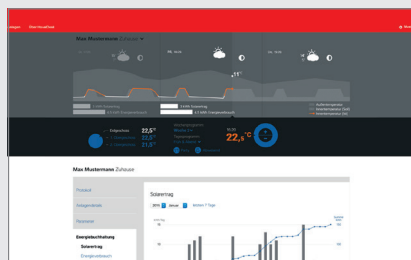
Nove mogućnosti uz online usluge.

Budućnost može početi. Uz TopTronic® E, biti ćete dio nje.

Gateway modul
LAN/WLAN

HovalDesk

Online servisna platforma za inovativne usluge, npr. daljinsko održavanje, optimizacija sustava, kontrola troškova energije.



- Daljinski pristup vašem sustavu
- Pregled karte za geografsko lociranje
- Pregled nad trenutnim porukama sustava
- Upravljanje odredištima poruka preko e-maila
- Pristup parametrima sustava
- Aplikacija za pametne telefone za daljinsko upravljanje sustavom

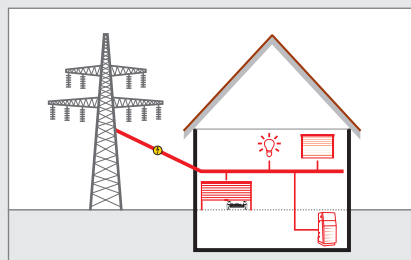
www.hovaldesk.com

BMS 0–10 V modul

Gateway modul
ModBus TCP/RS485

Centralni nadzorni i upravljački sustavi (CNUS)

Jednostavno povezivanje sa svakim složenim ili kućnim centralnim nadzornim sustavom.



The TopTronic® E omogućuje povezivanje s raznim opcijama centralnog nadzornog i upravljačkog sustava:

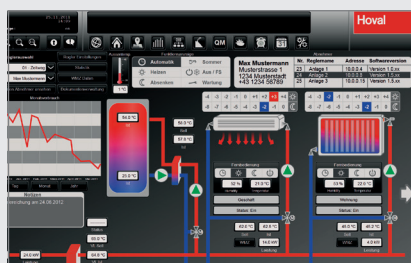
- Jednostavno 0–10 V sučelje
- ModBus TCP or ModBus RS485
- KNX

Time se omogućava pristup CNUS-a važnim podatkovnim točkama sustava The TopTronic® E.

Osnovni modul
daljinskog grijanja

Instrumentalizacija & upravljanje s TopTronic® nadzornim sustavom

Direktan spoj na mreže grijanja.



- Povezivanje TopTronic®E sustava s TopTronic® nadzornim sustavom pomoću jednostavnog sučelja
- Vizualizacija kompletne mreže daljinskog sustava grijanja, uključujući energetske podstanicu.
- Poboljšajte poslovanje
- Upravljanje različitim projektima
- Moderno sučelje

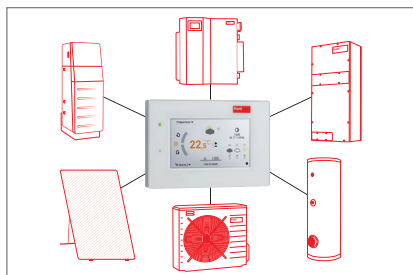
Za više informacija i besplatnih savjeta posjetite:
www.hoval.hr/proizvodi/toptronic-e

Tehnički podaci • Video tutoriali • Upute za upotrebu

TopTronic® E regulator sustava. Pojednostavite poslovanje.

Novi TopTronic® E regulator sustava je vrlo složen iznutra, a jednostavan izvana.

Uvjereni smo da će to zauvijek promijeniti način rada kotlova, dizalica topline, spremnika tople vode i solarnih sustava, objedinjenih u učinkovit sustav.



Svestran

Integrirani u novu generaciju kotlova, dizalica topline i spremnika potrošne tople vode, regulatori nove generacije donose jednostavnost u primjeni, modularnost, mogućnosti povezivanja i novi doživljaj za korisnike.

S lakoćom upravlja sustavima s više izvora energije, grijanjem ili hlađenjem, s jednim uređajem ili u kaskadi do osam uređaja.

Nema više nedoumica s različitim regulatorima na različitim uređajima i njihovom konfiguracijom u sustav.

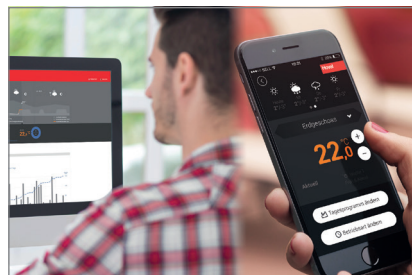


Jednostavan

Asistent za puštanje u pogon će vas oduševiti.

Uz razumljive upute vodit će vas korak po korak prilikom puštanja u pogon cjelokupnog sustava. Također će indicirati na mogući problem.

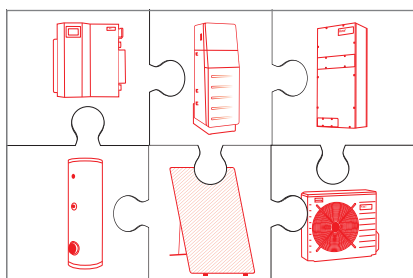
Jednostavnost skrivena ispod svakog vašeg dodira prsta.



Ekonomičan

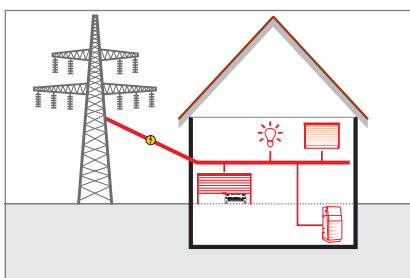
Zapanjujući svijet interneta proširio se sada i na sustav grijanja, hlađenja i ventilacije.

S TopTronic® E povezanim na internet, moći ćete pružiti usluge vašim klijentima kao nikada prije - nadgledajući i optimizirajući svaki od „vaših“ sustava. Samo jednim pogledom na zaslon vašeg računala.



Proširenja

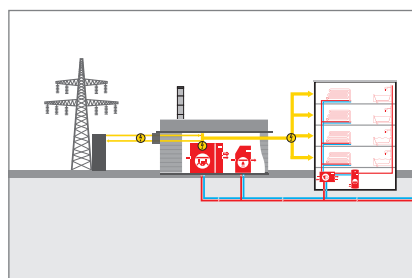
Jednostavan modularni „Lego“ princip, omogućuje jednostavno proširenje novih, ali i postojećih sustava pomoću Hoval komponenti – dodatni izvor energije, dodatni uređaj za grijanje, potpora solarnim sustavom ili dodatni spremnik za potrošnu toplu vodu: samo priključite dodatni sustav na upravljački modul i krenite!



Povezivanje

Vaši objekti imaju sve više sustava za upravljanje i nadzor. Ukoliko ste odabrali Centralni nadzorni i upravljački sustav (CNUS), za vrata, prozore, energiju, osvjjetljenje i dr., TopTronic® E će se povezati s njim! Kompatibilan je s ModBus i KNX sustavima. Želite više? TopTronic E spreman je za povezivanje u pametnu mrežu (napredne elektroenergetske mreže)!

Prvak povezivanja!



Mreža

Gradovi i njihova infrastruktura neprestano rastu. U porastu su sustavi daljinskog grijanja. TopTronic® E je spreman!

Zajedno sa svojim „Velikim bratom“: TopTronic® E Supervisor čini nepobjedivi tim za mreže daljinskih grijanja s vizualizacijom u realnom vremenu, nadzorom i optimizacijom.

Ekskluzivno iz Hovala.

Rješenja na koja se možete osloniti.

Hoval

Odgovornost za energiju i okoliš

Hoval brand međunarodo je priznat kao jedan od vodećih dobavljača sustava za klimatizaciju prostorija. 70 godina iskustva pružilo nam je potrebnu sposobnost i motivaciju da kontinuirano razvijamo izvanredna rješenja i tehnički naprednu opremu.

Maksimalno povećanje energetske učinkovitosti, a time i zaštita okoliša naše su uvjerenje i poticaj. Hoval se afirmirao kao stručni pružatelj inteligentnih sustava grijanja i sustava za klimatizaciju koji se izvoze u više od 50 zemalja širom svijeta.



Hoval sustavi za klimatizaciju prostorija

Sustavi za klimatizaciju prostorija osiguravaju vrhunsku kvalitetu zraka uz ekonomičnost. Hoval ugrađuje decentralizirane sustave dugi niz godina. Ključ njegovog rada je upotreba višestrukih jedinica za klimatizaciju (čak i različitih vrsta) koje se mogu upravljati pojedinačno, ali i u zajedničkom sustavu. To omogućuje Hovalu da zadovolji širok raspon potreba za grijanje, hlađenje i ventilaciju.



Stručna podrška za projektiranje.

Iskoristite sve prednosti naših iskusnih stručnjaka.

Biti ćemo sretni da vam pružimo podršku u svim fazama izrade projekta.

U uskoj suradnji s vama, uzimajući u obzir kompletnu investiciju, stvaramo najučinkovitije i najpovoljnije rješenje.



Hoval servis.

Hoval sustavi su profesionalno pušteni u pogon od strane posebno obučenih i iskusnih Hoval servisera, čime je osiguran savršen rad od prvog dana. Održavanje i uklanjanje kvarova vrši specijalizirana terenska servisna služba.

Hovalov svijet dostupan jednim klikom:



Hoval.com



Hoval.tv



Hoval 360° App



Facebook.com/
Hoval



YouTube.com/
HovalTV

Hoval Grupa

Švicarska

Hoval AG

8706 Feldmeilen ZH

www.hoval.ch

Austrija

Hoval Gesellschaft m.b.H

4614 Marchtrenk

www.hoval.at

Njemačka

Hoval GmbH

85609 Aschheim-Dornach

www.hoval.de

Velika Britanija

Hoval Ltd.

Newark Notts. NG 24 1JN

www.hoval.co.uk

Italija

Hoval s.r.l.

24050 Zanica (BG)

www.hoval.it

Francuska

Hoval SAS

67118 Geispolsheim

www.hoval.fr

Danska

Hoval a/s

8660 Skanderborg

www.hoval.dk

Bugarska

Hoval EOOD

1797 Sofia

www.hoval.bg

Hrvatska

Hoval d.o.o.

10 000 Zagreb

www.hoval.hr

Češka

Hoval spol. s r.o.

312 04 Plzeň

www.hoval.cz

Poljska

Hoval Sp. z o.o.

62-002 Suchy Las

www.hoval.pl

Rumunjska

Hoval s.r.l.

Voluntari 077190

www.hoval.ro

Slovačka

Hoval SK spol. s r.o.

04001 Košice

www.hoval.sk

Kina

Hoval Ltd.

100016 Beijing P.R. China

www.hoval.com.cn

Singapur

Hoval Corporation

Singapore 187966

www.hoval.com

Vaš Hoval Partner:

Hoval Aktiengesellschaft

Austrasse 70

9490 Vaduz, Liechtenstein

www.hoval.com