

# Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju Moduli Slim AC i BC

Prilagođena rješenja za vanjsku ugradnju s kotlovima UltraGas® i TopGas®

Kompletno postrojenje za integraciju u nove objekte i postojeće sustave grijanja u izvedbama za vanjsku ugradnju



**Hoval**

# Opis

Hovalov Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju konstrukcijski sadrži sve elemente potrebne za proizvodnju topline, spremne za uporabu i ugrađene u već pripremljenu konstrukciju koja je maksimalno zaštićena od vanjskih utjecaja: kiše, snijega i leda.

Dimenzije variraju ovisno o vrsti kotlova i projektirane izvedbe.

## Jednostavno i brzo postavljanje:

Cabin Slim tvrtke Hoval postavlja se na predpripremljenu odgovarajuću površinu uz pomoć viličara ili dizalice. Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju dostupan je u rasponu snage od 45 do 3100 kW, što omogućuje različite izvedbene kombinacije jedinica prema projektiranom zahtjevu. Kompaktna i samostojeća konstrukcija Cabin Slim kotla omogućuje postavljanje na idealno mjesto, neposredno uz zgradu ili na krov objekta. Zahvaljujući velikoj prilagodljivosti, višestrukoj namjeni i jednostavnosti uporabe, Cabin Slim tvrtke Hoval pravo je rješenje za sustav s kojim ćete se moći opustiti.

**Samo jedan dobavljač:** Hoval proizvodi Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju s vlastitim kotlovima i plamenicima te pridodaje potreban dodatni pribor koji je zahtjevan projektiranjem: crpke i elektro ormar koji sadrži opremu za upravljanje i napajanje uređaja. Hoval je pouzdan dobavljač sustava za grijanje spremnog za uporabu, bilo koje snage. Djelatnici tvrtke Hoval jamče kvalitetu te pružaju podršku u fazi projektiranja, postavljanja, kao i u fazi puštanja u rad te su spremni pozitivno odgovoriti na sve zahtjeve projektanta i klijenta. Pridržavanje sigurnosnih normi na svim razinama i uporaba materijala koji su u skladu s CE normama temelj su pouzdanosti i sigurnosti.

## Sadržaj opreme u Cabin Slim uređaju.

Instalacija sadrži odgovarajuću opremu s toplinskom izolacijom za dio cjevovoda za grijanje te potrebne dimovodne cijevi za odvodnju dimnih plinova koji odgovaraju vrsti sustava za grijanje koji se koristi.

**Sigurno pokretanje.** Cabin Slim sadrži sav dodatni pribor, uključujući uređaje za zaustavljanje u slučaju nužde, povezane s električnom energijom i gorivom. Puštanje u rad kotla i regulaciju plamenika izvršit će specijalizirano osoblje tvrtke Hoval. To se vrši čim se izvede hidrauličko povezivanje sustava i po potre-

bi odzračiti te se osigura dovod goriva i napajanje električnom energijom.

## Kako nastaje Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju?

Korisnik želi što je više moguće iskoristi prostor građevinskog kompleksa za aktivnosti proizvodnje i želi da tehnološki sustavi, koji služe kompleksu u potpunosti ispunjavaju trenutačne potrebe te da se lako mogu proširiti ovisno o eventualnim prilagodbama u budućnosti.

Projektantska tvrtka odgovorna je za ispunjavanje zahtjeva klijenta, koristeći pritom najbolje tehnologije prisutne na tržištu.

Glavne prednosti rješenja po načelu ključ u ruke su:

Korisnik zajedno s projektantom „zamišlja“ rješenje izvedbe grijanja, a tvrtka Hoval „ostvaruje“:

- po mjeri, kompaktno rješenje;
- tvornički provjereno;
- spremno za uporabu (nedostaju samo primarni i energetski priključci);
- s certifikatima predviđenima važećim zakonima;
- s jedinstvenim općim jamstvom, koje je moguće produljiti do 10 godina.





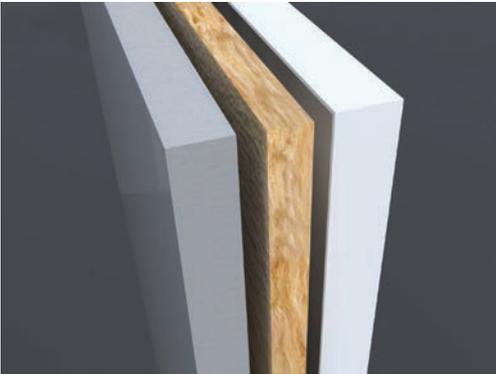
### Ravni krov

Završni krovni pokrivač koji jamči savršenu nepropusnost konstrukcije izrađen je od pocinčanog lima obojenog u bijelu boju.



### Nosiva konstrukcija

Nosiva konstrukcija od aluminijskih profila i spojeva, koji su ojačani profiliranim željezom visoke otpornosti u slučaju većih opterećenja i masa.



### Dvostruki sendvič-paneli

Vanjski paneli od bijelo obojenog pocinčanog lima, izolacija od nezapaljive kamene vune klase „A1” (DIN 4102) i klase „0” otpornosti na požar (ISO DIS 1182.2).



### Zatvaranje uz pomoć imbus ključa ili ručke s ključem

Vrata koja se zatvaraju uz pomoć aluminijskih brava s ključem ili imbus ključem. Svaka vrata imaju tri aluminijske šarke s klinom od nehrđajućeg čelika.



### Ventilacijske rešetke

Aluminijske ventilacijske rešetke s rasporedom od 25 mm, unutarnjom zaštitom od ptica i dimenzijama ovisno o postavljenoj toplinskoj učinkovitosti.



### Dno od profilirane aluminijske ploče

Pristupna razina od profilirane aluminijske ploče debljine 20/10, ojačane potpornom konstrukcijom za ugradnju hidrauličkih komponenti i ostalog instalacijskog pribora.

# Modul s jednim kotlom Cabin Slim AC

Zaštitno kućište s ugrađenim podnim kondenzacijskim kotlom Hoval UltraGas® 2 za vanjsku ugradnju.



## Karakteristike sustava:

- Hidraulički priključci polaznog i povratnog voda kotla s cijevima od crno obojenog nehrđajućeg čelika, zaporni ventili, pribornice PN6 na strani kotla i PN16 na strani postrojenja;
- Oprema prema europskoj normi EN 12828; termostat, presostat maksimalnog i minimalnog tlaka;
- Kalibriran sigurnosni ventil;
- Ekspanzijska posuda pod tlakom samo za krug kotla, prilagođenog kapaciteta, ovisno o količini vode u generatoru topline;
- Izolirane cijevi s elektro-grijačom trakom za zaštitu od smrzavanja
- Odvod dimnih plinova van modula s mogućnosti prilagodbe na lokalne uvjete;
- Neutralizacija i odvod kondenzata s plastičnom cijevi za odvod kondenzata izvan modula;
- Cijev za dovod plina s toplinskim zapornim ventilom, probnom slavinom, manometrom i vanjskim ručnim zapornim ventilom;
- Priključak za napajanje uređaja od elektro-ormara do upravljačke ploče kotla;

- Priprema za unutarnji električni priključak u kutiji IP55 za napajanje kotla;
- Dimnjak s jednostrukom stijenkom od nehrđajućeg čelika s elementima za kontrolu dimnih plinova, pirometrom, ravnom kapom, zaštitom od kapanja, otpornim na razne vremenske uvjete, prodor kroz krov do 1 metra.

## Dodatne opcije (cijena na zahtjev):

- Unutarnja rasvjeta i servisna utičnica;
- Svjetlo za vanjsku signalizaciju stanja postrojenja, (pogon, zaustavljanje, alarm).
- Cirkulacijska pumpa;
- Izmjenjivač topline;
- Hidraulička skretnica;



Raspon modela		70-100	125	150	190	230	300	350	400	450	530	620	700	800	1000	1100	1300	1550
Učin (50/30°C) kW		70-100	126	151	191	233	302	350	401	453	533	622	703	804	999	1112	1320	1550
Visina	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2800	2800	2800	3000	3000
Širina	mm	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1355	1355	1355	1555	1555	1555	1760	1760
Dubina	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2780	2780
Masa <sup>1)</sup>	kg	1300	1300	1300	2000	2000	2000	2300	2400	2400	2400	3000	3200	4400	4400	4400	4900	4900

<sup>1)</sup> Navedena masa je okvirna. Stvarna masa ovisi o količini instalirane dodatne opcionalne opreme.

# Modul s dva kotla Cabin Slim AC D

Zaštitno kućište s ugrađenim podnim kondenzacijskim kotlovima  
Hoval UltraGas® D za vanjsku ugradnju.



## Sastavljanje hidrauličkog sustava

- Kaskadni kolektor polaznog i povratnog voda;
- Izolirane cijevi s elektro-grijačom trakom za zaštitu od smrzavanja;
- Cijev za odvod kondenzata izrađena od plastike sa kutijom za neutralizaciju i odvodom kondenzata iz kabine.

## Uređaji za sigurnost i kontrolu prema normi EN 12828 smješteni na polaznom razdjelniku

- Kalibrirani sigurnosni ventili, po 1 za svaki kotao;
- Ekspanzijske posude pod tlakom samo za krug kotla, prilagođenog kapaciteta, ovisno o količini vode u generatoru topline; 1 za svaki kotao;
- Sigurnosni presostat minimalnog i maksimalnog tlaka s ručnim resetiranjem;
- Termometar za očitavanje temperature;
- Otvor za kontrolni termometar EN 12828.;
- Manometar ljestvice 0-6 bara s prigušnim namotajem i pribudnicom;
- Sigurnosni dvostruki termostat s ručnim resetiranjem.

## Dodatne opcije (cijena na zahtjev):

- Unutarnja rasvjeta i servisna utičnica;
- Svjetlo za vanjsku signalizaciju stanja postrojenja, (pogon, zaustavljanje, alarm).
- Cirkulacijska pumpa;
- Izmjenjivač topline;
- Hidraulička skretnica;



Raspon modela		D (140-200)	D (250)	D (300)	D (380)	D (460)	D (600)	D (700)	D (800)	D (900)	D (1060)	D (1240)	D (1400)	D* (1600-2000)	D* (2200-3100)
Učin (50/30°C) kW		70	252	302	382	466	604	700	802	906	1066	1244	1406	1608-1998	2224-3100
Visina	mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	na zahtjev <sup>2)</sup>	na zahtjev <sup>2)</sup>
Širina	mm	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2310	2670	2670	2670	na zahtjev <sup>2)</sup>	na zahtjev <sup>2)</sup>
Dubina	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2380	2380	2380	2380	2380	2380	2380	na zahtjev <sup>2)</sup>	na zahtjev <sup>2)</sup>
Masa <sup>1)</sup>	kg	2600	2600	2600	4000	4000	4000	4600	4800	4800	4800	6000	6400	na zahtjev <sup>2)</sup>	na zahtjev <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Navedena masa je okvirna. Stvarna masa ovisi o količini instalirane dodatne opcionalne opreme.

<sup>2)</sup> Dupli kotlovi iznad 1400 kW rade se na zahtjev.

# Modul sa zidnim kotlovima BC-e light

Zaštitna kućišta s ugrađenim zidnim kondenzacijskim kotlovima

Hoval TopGas® za vanjsku ugradnju



## Karakteristike sustava:

- Svaki modul sastoji se od jednog ili dva kotla jednakog toplinskog učina;
- Pojedinačni moduli mogu se spojiti u kaskadni spoj sve do 4 modula, odnosno maksimalno do 8 kotlova;
- Samostojeća nepropusna konstrukcija kućišta, s prednjim vratima za pristup kotlovima i opremi, izrađena od čelika s obojenim epoksidnim prahom RAL 9003;
- Unutarnja izolacijska presvlaka od polietilena CL1 debljine 8 mm.
- Ugrađene ventilacijske rešetke prilagođene radu sa zemnim plinom i UNP-om;
- Ugrađen 1 ili 2 sustava TopGas® kotlova pojedinačnog učina 45, 60, 80, 100 i 120 kW, s odvojenim dimovodom za svaki kotao;
- Polazni i povratni razdjelnik izrađen od izolirane cijevi DN100. Pojedini kotlovi spojeni na razdjelnike cijevima promjera DN40. Na povratnom cjevovodu ugrađen nepovratni ventil;
- Zaštitni i kontrolni uređaji postavljeni ispod polaznog voda posljednjeg generatora, a sadrže: sigurnosni ventil 3.5 bar, ekspanzijsku posudu, sigurnosne presostate (min. i maks.), termometar, otvor za kontrolni termometar, manometar s manometarskom slavinom, dvostruki sigurnosni termostat za podešavanje s resetom;
- Dovod plina s plinskim razdjelnikom izvedenim od žuto obojene cijevi promjera DN 40 sa zapornim ventilom, te cjevovodom 3/4" za svaki kotao s ventilom i protuvibracijskom spojnicom;
- Svaki modul se isporučuje s električnim razvodnim ormarićem s vanjskom sklopkom i sigurnosnom magnetsko-toplinskom sklopkom za svaki kotao.

## Izvedbe na zahtjev:

- Prazni modul za smještaj izmjenjivača topline ili hidrauličke skretnice;
- Modul za smještaj dva kotla, ali opremljen samo s jednim kotlom. Prazno mjesto pogodno za smještaj izmjenjivača topline ili hidrauličke skretnice;
- Kotlovska regulacija TopTronic®E ugrađena na svakom kotlu;
- Kontrola i upravljanje sustava mobilnom aplikacijom (samo uz ugrađen TopTronic®E i WI-FI ili LAN sučelje);
- Kontrola i upravljanje sustava centralnim nadzornim sustavom (samo uz ugrađen TopTronic®E, te Modbus ili KNX sučelje).

Raspon modela		BC-e light 1 (90)	BC-e light 1 (100)	BC-e light 2 (120)	BC-e light 1 (120)	BC-e light 2 (160)	BC-e light 2 (200)	BC-e light 2 (240)
Učin (50/30°C) kW		90	100	120	120	160	200	240
Broj kotlova		2x45kW	1x100kW	2x60kW	1x120kW	2x80kW	2x100kW	2x120kW
Visina	mm	2150	2040	2150	2040	2150	2150	2150
Širina	mm	1700	970	1700	970	1700	1880	1880
Dubina	mm	855	855	855	855	855	855	855
Masa <sup>1)</sup>	kg	378	241	398	241	398	442	442

<sup>1)</sup> Navedena masa je okvirna. Stvarna masa ovisi o količini instalirane dodatne opcionalne opreme.

# Modul sa zidnim kotlovima BC-e mini

Zaštitna kućišta s ugrađenim zidnim kondenzacijskim kotlovima

Hoval TopGas® za vanjsku ugradnju



## Karakteristike sustava:

- Zidni plinski uređaji u zaštitnom kućištu za vanjsku ugradnju;
- Kompaktni "Plug & Play" sustav koji sadrži sve elemente potrebne za proizvodnju topline, kao i siguran rad;
- Kompletan hidraulički sustav;
- Bez ili s hidrauličnom skretnicom/izmjenjivačem;
- Dvostruki sendvič - paneli od bijelo obojenog pocinčanog lima;
- 20 mm debela izolacija od nezapaljive kamene vune "A1" (DIN 4102) pruža optimalnu izolaciju sa svih strana, gustoća 100 Kg / m<sup>3</sup>;
- Klasa otpornosti na požar "0" (ISO DIS 1182);
- Kompaktna struktura sustava s minimalnom masom;
- Modul uključuje kondenzacijski kotao s hidrauličkim sustavom opremljen sigurnosnim uređajima sukladnim s EN 12828 normom;
- Aluminijski ekstrudirani pocinčani profili 40x40 mm, obojeni RAL 9003;
- Standardni izlaz pozicioniran desno;
- Opremljen s 2 ručke s ključem za olakšani pristup svim mjestima prilikom održavanja i servisa;
- Krovni pokrov koji jamči savršenu nepropusnost strukture, izrađen od pocinčanog lima obojenog RAL 9003 bojom;
- TopGas® classic pojedinačnog učinka 45, 60, 80, 100 ili 120 kW.

## Izvedbe na zahtjev:

- Uređaj za neutralizaciju kondenzata;
- Svjetiljke i utičnice;
- Izvedba za tekući plin;
- Set priključnog modula GLT 0-10V za spoj na CNUS;
- Kotlovska regulacija TopTronic®E ugrađena na svakom kotlu;
- Kontrola i upravljanje sustava mobilnom aplikacijom (samo uz ugrađen TopTronic®E i WI-FI ili LAN sučelje);
- Crno obojeni hidraulični kompenzator opremljen automatskom odzrakom, odvodni dio za punjenje/praznjenje i čišćenje mulja. (nije izolirano);
- Izmjenjivač topline kao alternativa za hidraulični kompenzator;
- Kontrola i upravljanje sustava centralnim nadzornim sustavom (samo uz ugrađen TopTronic®E, te Modbus ili KNX sučelje).

Raspon modela		BC-e mini (45)	BC-e mini (60)	BC-e mini (80)	BC-e mini (100)	BC-e mini (120)
Učin (50/30°C) kW		45	60	80	100	120
Visina	mm	2045	2045	2045	2045	2045
Širina	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Dubina	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Masa <sup>1)</sup>	kg	450	465	465	480	480

<sup>1)</sup> Navedena masa je okvirna. Stvarna masa ovisi o količini instalirane dodatne opcionalne opreme.

# Modul sa zidnim kotlovima BC-e

Zaštitna kućišta s ugrađenim zidnim kondenzacijskim kotlovima

Hoval TopGas® za vanjsku ugradnju - od 3 do 5 kotlova u kaskadi



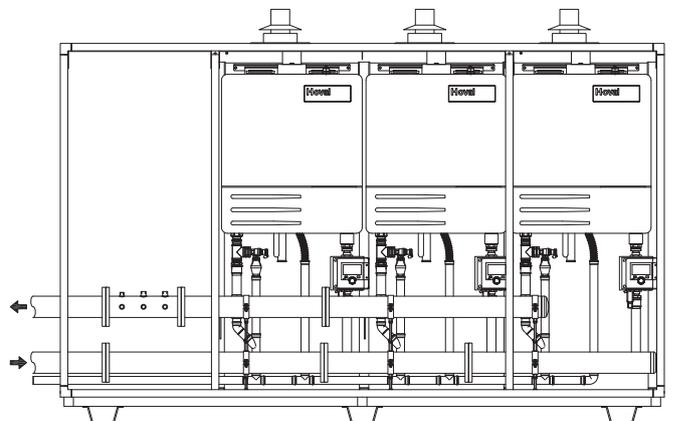
## Karakteristike sustava:

- Svaki modul sastoji se od 3 do 5 kotlova Hoval TopGas® classic (100 ili 120), u kaskadnoj izvedbi;
- Dvostruki sendvič - paneli od bijelo obojenog pocinčanog lima;
- 20 mm debela izolacija od nezapaljive kamene vune "A1" (DIN 4102) pruža optimalnu izolaciju sa svih strana, gustoća 100 Kg / m<sup>3</sup>;
- Klasa otpornosti na požar "0" (ISO DIS 1182);
- Kompaktna struktura sustava s minimalnom masom;
- Ugrađene ventilacijske rešetke prilagođene radu sa zemnim plinom i UNP-om;
- Hidraulički sustav opremljen sigurnosnim uređajima sukladnim i odobrenim prema EN 12828 normi.
- Pojedinačni dimnjak za svaki kotao
- Polazni i povratni razdjelnik izrađen od izolirane cijevi DN100. Pojedini kotlovi spojeni na razdjelnike hidrauličkim grupama. Na povratnom cjevovodu ugrađen nepovratni ventil;
- Zaštitni i kontrolni uređaji postavljeni ispod polaznog voda posljednjeg generatora, a sadrže: sigurnosni ventil 3.5 bar, ekspanzijsku posudu, sigurnosne presostate (min. i maks.), termometar, otvor za kontrolni termometar, manometar s manometarskom slavinom, dvostruki sigurnosni termostat za podešavanje s resetom

- Dovod plina s plinskim razdjelnikom izvedenim od žuto obojene cijevi promjera DN 40 sa zapornim ventilom, te cjevovodom 3/4" za svaki kotao s ventilom i protuvibracijskom spojnicom;
- Svaki modul se isporučuje s električnim razvodnim ormarom s vanjskom sklopkom i sigurnosnom magnetsko-toplinskom sklopkom za svaki kotao.

## Izvedbe na zahtjev:

- Prazni modul za smještaj izmjenjivača topline ili hidrauličke skretnice;
- Moduli s kotlovima različitih snaga
- Kotlovska regulacija TopTronic®E ugrađena na svakom kotlu;
- Set priključnog modula GLT 0-10V za spoj na CNUS
- Kontrola i upravljanje sustava mobilnom aplikacijom (samo uz ugrađen TopTronic®E i WI-FI ili LAN sučelje);
- Kontrola i upravljanje sustava centralnim nadzornim sustavom (samo uz ugrađen TopTronic®E, te Modbus ili KNX sučelje).



Raspon modela	BC-e 2 (200)	BC-e 2 (240)	BC-e 3 (300)	BC-e 3 (360)	BC-e 4 (400)	BC-e 4 (480)	BC-e 5 (500)	BC-e 5 (600)
Učin (50/30°C) kW	200	240	300	360	400	480	500	600
Broj kotlova	2x100kW	2x120kW	3x100kW	3x120kW	4x100kW	4x120kW	5x100kW	5x120kW
Visina	mm 2045							
Širina <sup>1)</sup>	mm 2420	mm 3225	mm 3225	mm 3225	mm 4030	mm 4030	mm 5080	mm 5080
Širina s izmjenjivčem	mm 3225	mm 4030	mm 4030	mm 4030	mm 5080	mm 5080	mm 5800	mm 5800
Dubina	mm 1000							

# Naši uspjesi

Hoval se može pohvaliti brojnim preporukama za Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju.

## HZZJZ, uredska zgrada u gradu Zabok

Korisnik je za grijanje i pripremu potrošne tople vode odabrao Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju koji se sastoji od:

- Cabin Slim AC koji sadrži plinski kondenzacijski kotao Hoval UltraGas® (200);
- kotlovske regulacije TopTronic®T za upravljanje sustavom grijanja i pripreme PTV;
- toplinske podstanice za pripremu PTV FLS-245, 10/45°C- 50/25 °C; 3600l/h, smještene u strojarnici.

Korisnik se brzo uvjerio u tehnološku prednost Cabin Slim uređaja te se odlučio za njegovo postavljanje na krov.



Gorivo	Plin
Model	UltraGas (200)
Toplinski učin	200 kW
Učinkovitost (40/30°C)	109,7%

## Gimnazija Petra Preradovića u Virovitici

Korisnik je za grijanje objekta odabrao Hovalov Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju koji se sastoji od:

- Cabin Slim AC plinskog kondenzacijskog kotla Hoval UltraGas® (650);
- kotlovske regulacije TopTronic®T za upravljanje sustavom grijanja.

Korisnik je imao uljnu kotlovnicu u podrumu koju nisu mogli prenamijeniti u plinsku, te su se odlučili za ugradnju plinskog kondenzacijskog kotla za vanjsku ugradnju. Spajanje na sustav grijanja moguće je preko postojećeg hidrauličkog razvoda uz minimalne preinake instalacije.



Gorivo	Plin
Model	UltraGas (650)
Toplinski učin	650 kW
Učinkovitost (40/30°C)	109,9%

### Balthazar, tiskara u gradu Koprivnici

Korisnik je za napajanje ogrjevnom vodom klima komore za grijanje odabrao Hovalov Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju koji se sastoji od:

- Cabin Slim AC koji sadrži plinski kondenzacijski kotao Hoval UltraGas® (150);
- kotlovske regulacije TopTronic®E uz mogućnost kontrole preko aplikacije za mobilne uređaje i daljinskog upravljanja sustavom grijanja.

Korisnik se uvjerio u tehnološku prednost Cabin Slim uređaja te se odlučio za njegovo postavljanje na tlu uz postrojenje. Izbjegnuta je izvedba s plinskom kotlovnicom te ostvarena ušteda na prostoru.

Gorivo	Plin
Model	UltraGas (150)
Toplinski učin	150 kW
Učinkovitost (40/30°C)	109,6%



### Hrvatski Telekom, telekomunikacijska tvrtka u Bjelovaru

Korisnik je za grijanje objekta odabrao Cabin Slim kotao za vanjsku ugradnju koji se sastoji od:

- Cabin Slim AC plinskog kondenzacijskog kotla Hoval UltraGas® (250);
- kotlovske regulacije TopTronic®E uz mogućnost kontrole preko aplikacije za mobilne uređaje i daljinskog upravljanja sustavom grijanja.

Cabin Slim AC (250) služi za grijanje poslovne zgrade, a spojen je na cjevovod unutar objekta koji je prije bio napajan preko zajedničke plinske kotlovnice za nekoliko različitih korisnika.



Gorivo	Plin
Model	UltraGas (250)
Toplinski učin	250 kW
Učinkovitost	109,6%

# Regulacijski sustav Hoval TopTronic® E. Nova generacija.



Željena sobna temperatura, čak i po promjenjivom vremenu.

## Prihvatljiv za okoliš

Preuzmite odgovornost za energiju i okoliš, a u isto vrijeme ostvarite visoku udobnost: to se može učiniti - sada lakše nego ikad!!

S novom generacijom Hovalovih kotlova i dizalica topline uštedite energiju i smanjite svoj ekološki otisak.

## Pouzdan

Možete se osloniti na nas.

Nova generacija Hovalovih kotlova i dizalica topline obavještava Vas kada je potreban servis.

Hovalovi servisni partneri su uvijek u blizini. To može potvrditi više od 500 000 zadovoljnih kupaca širom svijeta. Naše reference govore same za sebe.

## Ekonomičan

Nova generacija Hoval kotlova i dizalica topline izuzetno je učinkovita.

Vaši računi za energiju biti će niži, a troškovi pod Vašom kontrolom. Bez obzira radi li se o kotlovima ili dizalicama topline: Oni vam pokazuju performanse i učinkovitost u stvarnom vremenu i tijekom duljih vremenskih razdoblja.

## Pametn

Vaš sustav grijanja Hoval koristi vremensku prognozu u stvarnom vremenu - tako da je vašoj kući ujutro lijepo i toplo dok je vani još hladno, a grijanje se automatski smanjuje u toplijim popodnevnim satima.

Grijanjem također možete upravljati putem pametnog telefona i prilagoditi ga dnevnom ili tjednom rasporedu. Na taj način štedite energiju dok vas nema tijekom dana, a navečer se radujete ugodnoj toplini.



Daljinsko upravljanje grijanjem u pokretu.



Jednostavno upravljanje u dnevnoj sobi.



Hoval Desk – držanje troškova pod kontrolom



Automatsko obavještavanje o održavanju.

# Rješenja na koja možete računati.

# Hoval



## Potpuna rješenja po mjeri na jednom mjestu.

Hoval sustav pojednostavljuje povezivanje različitih tehnologija stvaranjem pouzdane platforme za učinkovita rješenja i siguran rad. Primjer toga je kombinacija sustava za grijanje i sustava za proizvodnju tople vode korištenjem solarne energije ili integracija mehaničke ventilacije u nove zgrade. Hoval: sve na jednom mjestu.

Hoval d.o.o.

Puškariceva 11E  
10 250 Lučko  
Tel. +385 (0)1 4666 376  
Fax +385 (0)1 4668 982  
hoval.hr@hoval.com

[www.hoval.hr](http://www.hoval.hr)



## Stručna podrška tijekom projektiranja.

Hoval klijentima i partnerima nudi podršku u fazi projektiranja. Iskoristite naše znanje i iskustvo naših stručnjaka. Zatražite informacije o sustavima tvrtke Hoval i saznajte više o brojnim mogućnostima kombiniranja kondenzacijskog plinskog kotla UltraGas® s drugim generatorima topline.



## Stručnost korisničke podrške tvrtke Hoval.

Puštanje sustava u rad u skladu s pravilima struke vrši isključivo stručno i kvalificirano osoblje službe za podršku tvrtke Hoval. Upravo to vam omogućuje savršen rad od prvoga dana. Redovno i profesionalno održavanje trajno štiti vaše ulaganje. Pronađite najbližeg stručnjaka tvrtke Hoval na: [www.hoval.hr](http://www.hoval.hr)

## Odgovornost za Energiju i Okoliš.

Hoval je među vodećim tvrtkama na međunarodnoj razini u području rješenja za udobnost prostora.

*Više od 70 godina iskustva i dalje nas motivira i omogućuje stvaranje tehničkih rješenja izvan okvira. Postizanje maksimalne energetske učinkovitosti i zaštita okoliša ono su u što vjerujemo i što nas pokreće. Hoval je poznat kao dobavljač najnaprednijih sustava grijanja i ventilacije koji se izvoze u više od 50 zemalja.*

Vaš pouzdan partner.

Hoval d.o.o.  
Puškariceva 11E  
10 250 Lučko  
[www.hoval.hr](http://www.hoval.hr)