

Sistemul de automatizare
TopTronic® E

Hoval

Responsabilitate față de energie și mediu



Atat de complex în interior, atât de simplu la exterior.
Sistemul de automatizare TopTronic® E simplifică viața.

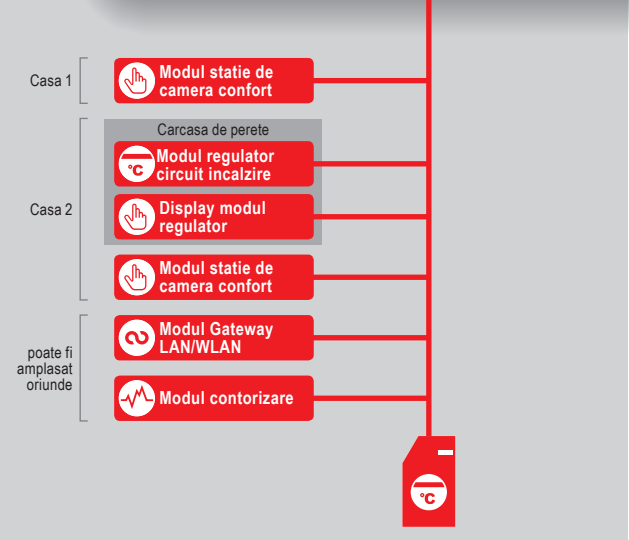
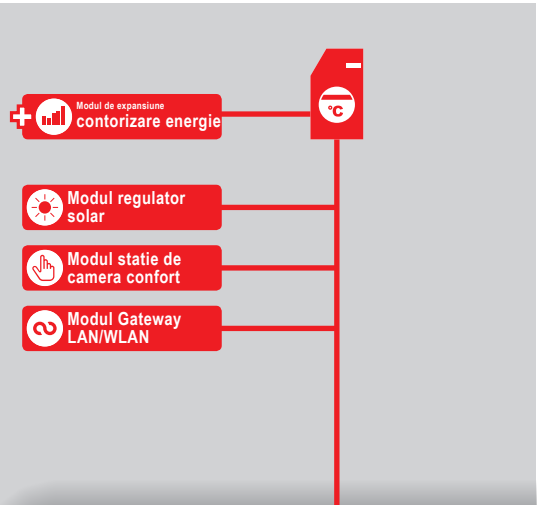
Regulatorul TopTronic® E. Un regulator pentru orice eventualitate.

Sistemele eficiente pot fi create doar prin combinarea a catorva module. Oricare ar fi combinatia, sistemul va fi mereu usor de utilizat. Cateva exemple sunt prezentate aici. Mai multe informatii gasiti pe expert.hoval.com.

Casa unifamiliala

Caracteristica speciala: Punere in functiune extrem de usoara datorita functiei asistent punere in functiune si a schemelor hidraulice predefinite; sistemul poate fi extins cu module suplimentare oricand.

- Modul statie de camera confort Room control module comfort permite o operare usoara prin ecran color touchscreen
- Functia de prognoza meteo creste confortul si eficienta sistemului
- TopTronic® smartphone app permite operarea de la distanta si transmite informatii in eventualitatea unor avarii
- HovalDesk afiseaza bilantul termic pentru consum si randamentul solar
- Poate fi integrat prin KNX la un sistem BMS
- Acces de la distanta pentru analiza rapida a avariilor



Locuinta multifamiliala
Exemplu: Casa duplex

Caracteristica speciala: Fiecare parte din cladire poate fi impartita pe zone exclusive. Costurile cu energia pot fi inregistrate separat.

- Acces individual prin management de autorizare
- Costurile cu energia pot fi rapid si echitabil impartite
- Analiza transparenta cu ajutorul HovalDesk
- Consumurile energetice inregistrate prin contoare cu comunicare mBus

+ aceleasi functii ca in cazul casei unifamiliale

Cladiri comerciale si industriale

Caracteristica speciala: management cascadare de pana la 8 generatoare (diferite) de caldura integrate standard.

- Management cascadare integrata pana la 8 (!) generatoare de caldura
- Racordare flexibila la sistemul de management al cladirii prin intermediul interfeței ModBus TCP sau Modbus RS485 sau prin intermediul 0-10 V
- Management destinatie mesaje via HovalDesk forward mesaje
- Flexibilitate conectare cu acumuloare energie, sistem solar, circuite de incalzire prin adaugarea de diferite module reglatoare

Incalzire centralizata

Caracteristica speciala: Modulele de transfer termic sunt de asemenea echipate cu TopTronic® E si pot fi extinse cu diferite module reglatoare.

- Usor de extins datorita functiei management acumulator de energie
- Combinarea modulelor de transfer termic cu generatorul existent
- Conectarea la sistemul TopTronic® Supervisor instrumentare & control
- Analiza transparenta cu ajutorul HovalDesk

+ aceleasi functii ca in cazul casei unifamiliale/multifamiliale

Noi posibilitati cu servicii online.

Viitorul poate incepe. Cu TopTronic® E, veti putea face parte din el.

Modul Gateway LAN/WLAN

Modul BMS 0-10 V

Modul Gateway ModBus TCP/RS485

Modul de baza district heating com

HovalDesk

Platforma de servicii online pentru servicii inovatoare de ex.: intretinere de la distanta, optimizare sistem, controlul energiei.

www.hovaldesk.com

Servicii pentru cladiri/ sistemul de automatizare cladiri

Conectare usoara si flexibila la rețeaua sistemelor automatizate a cladirilor.

Instrumentare & control al sistemului cu TopTronic® supervisor

Conectare directa la rețeaua de incalzire.

- Acces de la distanta la intregul sistem
- Vizualizare harta pentru localizarea geografica
- Privire de ansamblu asupra mesajelor afisate de sistem
- Coordonarea destinatiei mesajelor via email
- Acces la parametrii sistemului
- Aplicatia pentru smartphone permite accesarea sistemului oriunde ati fi

TopTronic® E furnizeaza diferite optiuni pentru conectarea la sistemul automatizat al cladirilor:

- Interfata simpla 0-10 V
- ModBus TCP sau ModBus RS485
- KNX

Aceasta ofera acces sistemul automatizat al cladirilor la cele mai importante date ale sistemului TopTronic® E.

- Conectarea sistemului TopTronic® E la TopTronic® supervisor prin interfata simpla
- Vizualizarea intregii rețele de termoficare inclusiv statia de transfer termic
- Optimizari in functionare
- Gestioneaza mai multe proiecte
- Interfata moderna

2

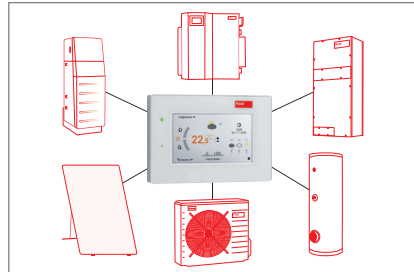
3

4

Hoval

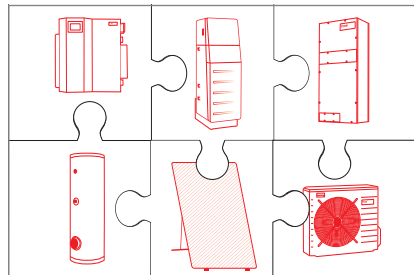
Automatizarea TopTronic® E. Simplifica activitatea dvs.

Noua automatizare TopTronic® E este atat de complex la interior si atat de simplu la exterior. Suntem de parere ca va schimba pentru totdeauna modul de functionare al cazanelor, pompelor de caldura, boilerelor si panourilor solare si le va uni intr-un sistem perfect.



Universal

Incorporat in cea mai noua generatie de cazane, pompe de caldura si boilere, revolutionara unitate de control a sistemului se remarca prin simplitate, modularitate, conectivitate si reprezinta o noua experienta pentru utilizatori. Coordoneaza cu usurinta sisteme bazate pe unul sau mai multe surse de energie, cu incalzire sau racire, cu unitati singular sau in cascada cu pana la opt unitati. Fara alte complicatii generate de unitati de control diferite pentru aplicatii diferite si configurari de sistem.



Posibilitate de extindere

Un echipament modular simplu, asemanator unui joc "Lego", va permite sa extindeti cu usurinta sistemul existent sau unul nou cu componente suplimentare Hoval – alta sursa de energie, echipamente suplimentare de incalzire, panouri termice solare sau inca un boiler: doar introduceti inca un modul in placa de baza...si porniti.



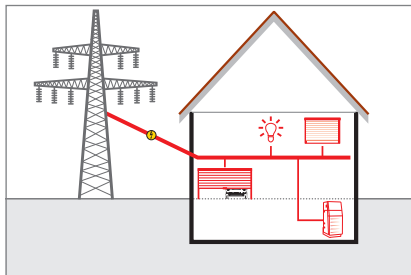
Usor de pus in functiune

Funcția de pornire Start-up Assistant va va incanta.

Aceasta functionalitate va va ghida pas cu pas in timpul punerii in functiune intregului sistem, utilizand texte usor de inteles.

Va va avertiza de asemenea asupra eventualelor probleme.

Simplitate doar printr-o atingere.



Conectat

Cladirile au din ce in ce mai multa automatizare, TopTronic® E devine mai mult si mai conectat.

Ati ales un sistem BMS pentru usi, ferestre, jaluzele, energie si iluminat, TopTronic® E se va conecta la acestea. Este comandat interfata ModBus sau KNX cu usurinta. Vreti mai multa conectare: TopTronic® E este pregatit pentru a lucra cu retelele Smart Grid.

Un campion al conectivitatii.

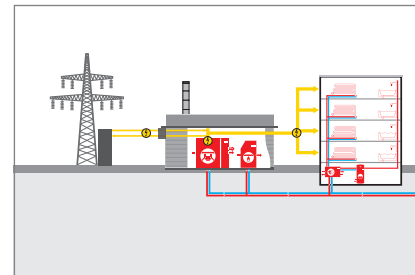


Monitorizare

Uimitoarea lume a internetul se extinde acum si asupra sistemelor de incalzire, racire si ventilatie.

Cu unitatea de control TopTronic® E conectata la internet veti oferi servicii de calitate clientilor dvs mult mai bine decat inainte – monitorizand si optimizand oricare din sistemele dvs.

Chiar din fata calculatorului.



Accesibil

Orasele si infrastructura lor sunt in continua extindere. In pas cu acestea se dezvolta si retelele de termoficare, iar TopTronic® E este pregatit pentru asta.

Impreuna cu fratele sau mai mare TopTronic® Supervisor, formeaza o echipa puternica pentru a furniza in timp real vizualizari, observatii si optimizari.

Exclusiv de la Hoval.

Solutii pe care te poti baza.

Hoval

Responsabilitate pentru energie si mediu

Brandul Hoval este recunoscut pe plan international ca fiind unul dintre cei mai importanti furnizori de solutii de control al climei de interior. Cei aproximativ 70 ani de experienta in domeniu ne-au dat abilitatile si motivarea pentru a dezvolta in permanenta solutii exceptionale si echipamente superioare din punct de vedere tehnic. Maximizarea eficientei energetice si protejarea in acest mod a mediului inconjurator reprezinta atat convingerea noastra cat si ceea ce ne motiveaza. Hoval s-a impus ca un expert in furnizarea sistemelor inteligente de incalzire si climatizare care sunt livrate in peste 50 tari din intreaga lume.



Sisteme Hoval pentru climatul interior

Sistemele de climat interior asigura o calitate superioara a aerului si o utilizare economica. Hoval promoveaza de mai multi ani instalarea sistemelor descentralizate. Cheia functionarii lor este folosirea combinatiilor de multiple unitati de conditionare a aerului (chiar si a celor de tipuri diferite), care pot fi controlate individual, sau impreuna, ca un singur sistem. Acest lucru ofera firmei Hoval posibilitatea sa raspunda cu flexibilitate la o gama larga de cerinte pentru incalzire, racire si ventilatie.



Srijin in proiectare din partea expertilor

Profitati de vasta experienta a specialistilor nostri. Vom fi incantati sa va srijinim in toate fazele de proiectare a sistemului dvs. Lucrand in stransa colaborare cu dvs si tinand cont de toate specificatiile furnizorului de energie, vom dezvolta cea mai eficienta si rentabila solutie pentru dvs.



Experienta departamentul de service Hoval

Sistemele Hoval sunt puse in functiune in mod profesional de catre inginerii de service Hoval, special instruiti si cu experienta in domeniu. In acest mod se asigura functionarea perfecta a sistemelor inca din prima zi. Intretinerea si rezolvarea problemelor sunt efectuate la locul instalarii de catre o echipa de service de specialitate.

Intreaga lume Hoval la un click distanta:



Hoval.com



Hoval.tv



Hoval 360° App



Facebook.com/
Hoval



YouTube.com/
HovalTV

Hoval Group
Switzerland
Hoval AG
8706 Feldmeilen ZH
www.hoval.ch
Austria
Hoval Gesellschaft m.b.H
4614 Marchtrenk
www.hoval.at
Germany – Heating Technology
Hoval GmbH
85609 Aschheim-Dornach
www.hoval.de
Germany – Climate Technology
Hoval GmbH
72108 Rottenburg/Neckar
www.hoval.de
United Kingdom
Hoval Ltd.
Newark Notts. NG 24 1JN
www.hoval.co.uk
Italy
Hoval s.r.l.
24050 Zanica (BG)
www.hoval.it
France
Hoval SAS
67118 Geispolsheim
www.hoval.fr
Denmark
Hoval a/s
8660 Skanderborg
www.hoval.dk
Bulgaria
Hoval Corporation - Branch Bulgaria
1797 Sofia
www.hoval.com
Croatia
Hoval d.o.o.
10 000 Zagreb
www.hoval.hr
Czech Republic
Hoval spol. s r.o.
312 04 Píseň
www.hoval.cz
Poland
Hoval Sp. z o.o.
62-002 Suchy Las
www.hoval.pl
Romania
Hoval s.r.l.
Voluntari 077190
www.hoval.ro
Slovakia
Hoval SK spol. s r.o.
04001 Košice
www.hoval.sk
China
Hoval Ltd.
100016 Beijing P.R. China
www.hoval.com.cn
Singapore
Hoval Corporation
Singapore 187966
www.hoval.com

Partenerul dvs Hoval:

Hoval SRL
Sos Pipera Tunari 4 E-F
077190, Voluntari, Ilfov, Romania
www.hoval.ro