

Hoval Training Center Programma di formazione Alpen Campus

Mettiamo a disposizione la nostra competenza, frutto della nostra esperienza nel riscaldamento, ventilazione per il benessere in ambiente. Poichè veniamo da dove è stato inventato il clima: dalle Alpi.





Climbing



Corso Arrampicata



Corso Trekking



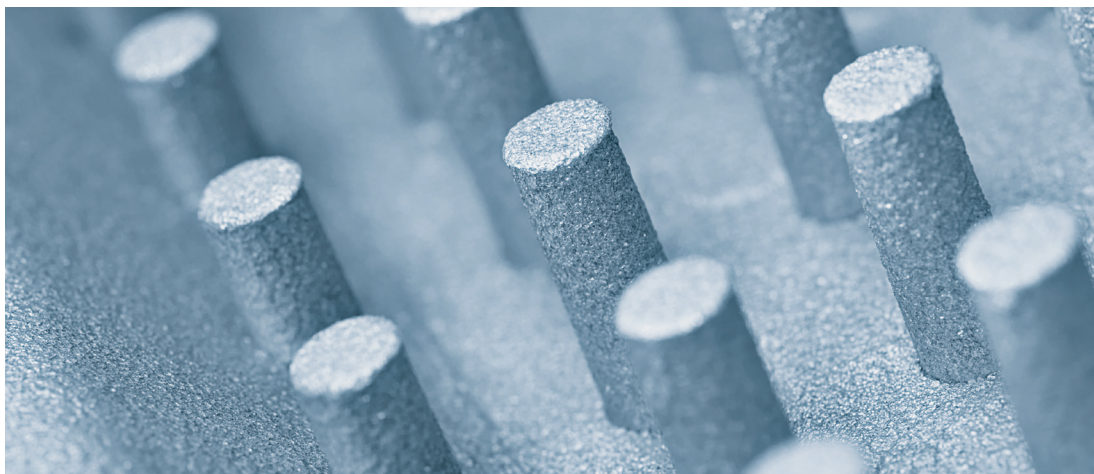
Condensazione

Rinnovabili





Corso A1
Caldaia a basso
contenuto d'acqua
TopGas®
1 giornata



Caldaia basso contenuto d'acqua TopGas®

Si passerà in rassegna l'applicazione della tecnologia a condensazione a gas con generatori a basso contenuto d'acqua nel campo della riqualificazione o di nuovi progetti, attraverso l'innovativa tecnologia Hoval nell'ambito del risparmio energetico. Verranno presentate soluzioni che rispondono alle esigenze più disparate a seconda della tipologia di edificio (dalla costruzione standard ai più elevati livelli di certificazione energetica), con una panoramica sulle normative vigenti e gli ultimi decreti legislativi.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- quale è la scelta corretta per le mie esigenze?
- quale è il concetto di basso contenuto di acqua?
- posso abbinare una caldaia murale ad un sistema ad energia rinnovabile?

Contenuti

- Introduzione generale
- Combustibile Gas Metano e GPL
- Principio di funzionamento della caldaia a condensazione
- Concetto di basso contenuto di acqua
- Gamma prodotto
- Caratteristiche tecniche e peculiari
- Collegamenti idraulici e elettrici
- Applicazioni impiantistiche: schemi bivalenti e trivalenti
- Applicazioni in cascata fino a 640 kW
- Schemi bivalenti & trivalenti
- L'importanza del controllo dell'acqua nell'impianto

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Programmazione della regolazione
- Simulazione anomalie impiantistiche e ricerca guasti

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

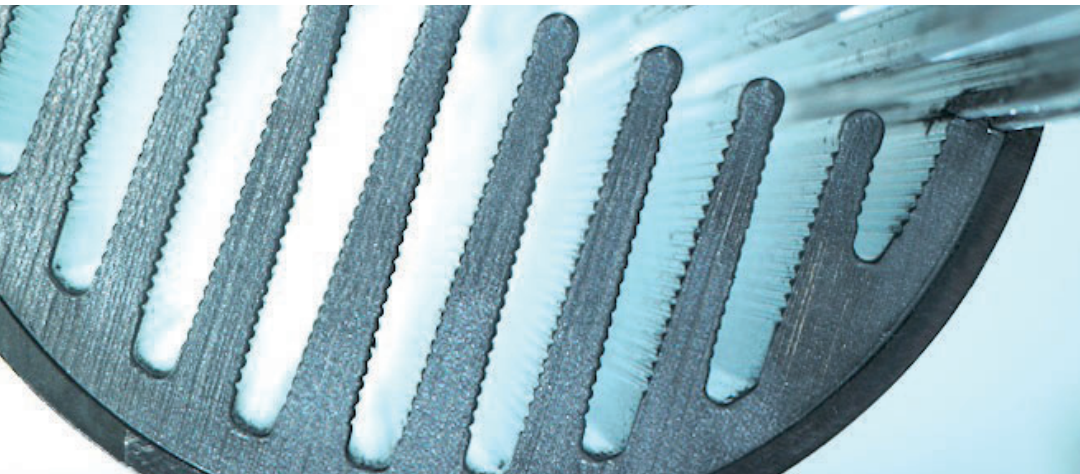
Matteo Lombardi
Marco Bellini

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

29 Novembre 2018
12 Febbraio 2019



Corso A2
Caldaia a elevato
contenuto
d'acqua UltraGas®
1/2 giornata

Caldaia a elevato contenuto d'acqua UltraGas®

Si passerà in rassegna l'applicazione della tecnologia a condensazione a gas con generatori ad elevato contenuto d'acqua nel campo della riqualificazione o di nuovi progetti, attraverso l'innovativa tecnologia Hoval nell'ambito del risparmio energetico. Verranno presentati i sistemi che rispondono alle esigenze più disparate a seconda della tipologia di edificio (dalla costruzione standard ai più elevati livelli di certificazione energetica), con una panoramica sulle normative vigenti e gli ultimi decreti legislativi.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave, mirate al migliore utilizzo della tecnologia a condensazione:

- quali sono i vantaggi dell'alto contenuto di acqua?
- quali sono le soluzioni per la riqualificazione o una nuova costruzione?
- quanto incide la regolazione nell'efficienza della caldaia?

Contenuti

- Introduzione generale
- Breve quadro normativo di riferimento
- Combustibile Metano e GPL
- Principio di funzionamento della caldaia a condensazione
- Concetto di alto contenuto di acqua
- Gamma prodotti
- Caratteristiche tecniche
- Tecnologia Alufer e tecnica del doppio ritorno
- Regolazione
- Collegamenti idraulici e elettrici
- Applicazioni impiantistiche
- Applicazioni in cascata e telegestione fino a 1 MW
- Schemi bivalenti & trivalenti
- L'importanza della qualità dell'acqua nell'impianto

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Programmazione della regolazione
- Analisi ricerca e ricerca guasti

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Matteo Lombardi
Marco Bellini

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

18 Dicembre 2018
12 Marzo 2019



Corso A3
Caldaia a
condensazione a
gasolio UltraOil®
1/2 giornata



Caldaia a condensazione a gasolio UltraOil®

Si passerà in rassegna l'applicazione della tecnologia a condensazione a gasolio a basso tenore di zolfo (< 50ppm) con generatori ad alto contenuto di acqua nel campo della riqualificazione, attraverso l'innovativa tecnologia Hoval nell'ambito del risparmio energetico. Verranno presentate soluzioni che rispondono alle esigenze più disparate a seconda della tipologia di edificio (dalla costruzione standard ai più elevati livelli di certificazione energetica), con una panoramica sulle normative vigenti e gli ultimi decreti legislativi.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- quali sono i vantaggi nelle riqualificazioni?
- perché utilizzare il gasolio a basso tenore di zolfo?
- è possibile passare dalla condensazione a gasolio a quella a gas?

Contenuti

- Introduzione generale
- Breve quadro normativo di riferimento
- Combustibile a basso tenore di zolfo
- Principio di funzionamento della caldaia a condensazione
- Concetto di alto contenuto di acqua
- Gamma prodotti
- Caratteristiche tecniche e peculiarità
- Tecnologia Alufer e tecnica del doppio ritorno
- Regolazione
- Collegamenti idraulici e elettrici
- Applicazioni impiantistiche
- Schemi bivalenti & trivalenti
- L'importanza del controllo della qualità dell'acqua

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Programmazione della regolazione
- Analisi ricerca e ricerca guasti

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

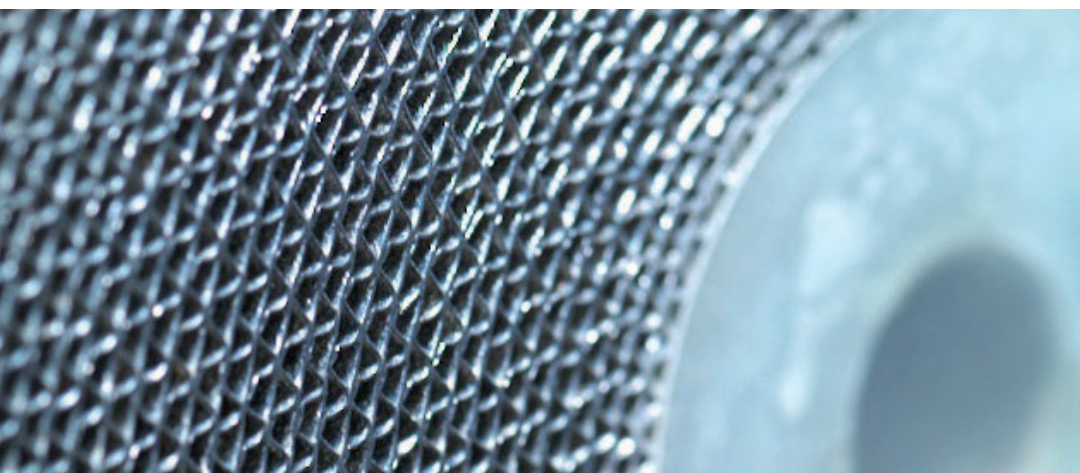
Matteo Lombardi
Marco Bellini

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

01 Novembre 2018
18 Dicembre 2018
12 Marzo 2019



Corso A6
VMC HomeVent®
e benessere in
ambiente
1 giornata

VMC HomeVent® e benessere in ambiente

Si passeranno in rassegna i sistemi di ventilazione meccanica controllata per case a basso consumo energetico, attraverso la presentazione dell'innovativa tecnologia Hoval con rotore entalpico. Con una panoramica sulle normative vigenti e sugli ultimi decreti legislativi.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- quali devono essere i criteri di progettazione?
- quali vantaggi portano i diversi tipi di VMC?
- La VMC è necessaria solo per edifici in classe A?

Contenuti

- Introduzione generale
- Proprietà dell'aria
- Diagramma di Molier
- Umidità
- Gamma prodotti
- Caratteristiche tecniche e peculiari
- Opzione Raffrescamento
- Regolazione
- Distribuzione dell'aria
- Manutenzione

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Manutenzione

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Paolo Iachelini
Luca Barrese

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

13 Novembre 2018
29 Gennaio 2019
28 Febbraio 2019



Corso A8
Pompe di calore
Thermalia® e
Belaria®

1 giornata



Pompe di calore Thermalia® e Belaria®

Si passerà in rassegna l'applicazione delle varie fonti di calore in combinazione con le pompe di calore, nel campo della riqualificazione o di nuovi progetti, attraverso l'innovativa tecnologia Hoval nell'ambito del risparmio energetico. Verranno presentate soluzioni che rispondono alle esigenze più disparate a seconda della tipologia di edificio (dalla costruzione standard ai più elevati livelli di certificazione energetica), con una panoramica sulle normative vigenti e gli ultimi decreti legislativi.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- quali sono i criteri per la scelta della pompa di calore?
- quali sono le linee guida per la progettazione?
- quali sono le linee guida per una corretta installazione?

Contenuti

- Introduzione generale
- Funzionamento circuito frigo
- Tipologia dei compressori e le loro applicazioni
- Fonti di calore
 - Aria
 - Acqua
 - Geotermia
- Gamma prodotto
- Caratteristiche tecniche
- Prodotti in combinazione con fonte di calore acqua / geotermiche
- Dimensionamento componenti dell'impianto
- Schemi idraulici con le varie fonti di calore
- Sistemi bivalente & trivalenti

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Programmazione della regolazione
- Simulazione anomalie impiantistiche e ricerca guasti

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Giovanni Locatelli
Luca Barrese

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

15 Novembre 2018
05 Febbraio 2019



Corso A9
**Sistemi di
ventilazione per
grandi ambienti**
1 giornata

Sistemi di ventilazione per grandi ambienti

La ventilazione di grandi ambienti è un tema molto importante: sia che si tratti di uffici, industrie, impianti sportivi o edifici commerciali influisce notevolmente sul comfort delle persone. Si passeranno in rassegna i prodotti presenti sul mercato per poi analizzare i sistemi Hoval con i loro vantaggi.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- cosa determina il comfort in grandi ambienti?
- quanto è importante il recupero del calore?
- quali sono i vantaggi di sistemi decentralizzati?

Contenuti

- Introduzione generale
- Tipologie di apparecchi di Ventilazione e caratteristiche
- Applicazione Riscaldamento/ Raffrescamento/ ACS
- Modalità di funzionamento
- Condizioni di funzionamento
- Case Studies
- Manutenzione

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Programmazione regolazione
- Analisi ricerca guasti

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Paolo Iachellini
Luca Barrese

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

27 Novembre 2018
22 Gennaio 2019
26 Febbraio 2019



Corso A10
**Sistemi di
cogenerazione**
1 giornata



Sistemi di cogenerazione

Un impianto di cogenerazione Hoval è la soluzione più efficiente per l'approvvigionamento di energia. I vantaggi economici ed ecologici che ne derivano sono possibili grazie a una tecnologia progettata, messa a punto e installata da un unico produttore. L'impianto, con struttura modulare, rappresenta un investimento remunerativo per coloro che intendono tenere sotto controllo e pianificare in modo flessibile e indipendente i costi energetici.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- quali sono i vantaggi della cogenerazione?
- quali sono le soluzioni applicabili nella cogenerazione?
- quali sono le normative relative alla cogenerazione?

Contenuti

- Introduzione generale
- Breve quadro normativo di riferimento
- Principio di funzionamento del cogeneratore
- Gamma prodotti
- Regolazione
- Applicazioni impiantistiche
- Schemi bivalenti & trivalenti

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Giovanni Locatelli
Marco Bellini

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

06 Novembre 2018
13 Dicembre 2018
19 Febbraio 2019



Corso A11
**Sistemi integrati
con biomasse e
solare**
1 giornata

I sistemi a energia rinnovabile

Si passerà in rassegna l'applicazione della tecnologia del solare e della tecnologia del combustibile a biomassa con generatori basso emissivi, nel campo della riqualificazione o di nuovi progetti, attraverso l'innovativa tecnologia Hoval nell'ambito del risparmio energetico. Verranno presentate soluzioni che rispondono alle esigenze più disparate a seconda della tipologia di edificio (dalla costruzione standard ai più elevati livelli di certificazione energetica), con una panoramica sulle normative vigenti e gli ultimi decreti legislativi

Obiettivi del corso

L'obiettivo del sentiero formativo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- quali sono i vantaggi in un impianto centralizzato?
- quali sono i criteri di progettazione di un impianto solare?
- esistono eventuali limiti normativi per le immissioni?
- quali sono i criteri di progettazione?
- quali valutazioni per una corretta installazione?
- quali sono i vantaggi dei grandi impianti?

Contenuti

- Introduzione generale
- Dinamiche del mercato e soluzioni tecniche
- Breve quadro normativo di riferimento
- Principio di funzionamento della caldaia a biomasse
- Gamma prodotti
- Caratteristiche tecniche e peculiari
- Regolazioni Hoval logica di funzionamento
- Collegamenti idraulici e elettrici
- Schemi bivalenti & trivalenti
- Caratteristiche della combustione con pellet
- Considerazioni progettuali ed economiche

Sessione pratica in sala prove

- Messa in funzione
- Programmazione della regolazione
- Simulazione anomalie impiantistiche, analisi e ricerca guasti.

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Marco Bellini

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

22 Novembre 2018
31 Gennaio 2019



Corso C3 La regolazione Digitale Hoval TopTronic® 1 giornata



La regolazione Digitale Hoval TopTronic®

La regolazione intelligente è spesso la chiave per il successo nel funzionamento ottimale di un impianto. Il corso mira ad approfondire l'applicazione della regolazione nei sistemi e nelle varie soluzioni impiantistiche.

Obiettivi del corso

L'obiettivo del corso è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e strumenti pratici per l'abbinamento della regolazione digitale Hoval a più sistemi e capirne i vantaggi di una regolazione integrata.

Contenuti

- Introduzione generale al settore del riscaldamento e all'evoluzione dei sistemi di regolazione e controllo
- Panoramica della regolazione Hoval
- Panoramica dei prodotti Hoval con regolazione integrata
- Funzionalità dei regolatori e del software di gestione
- Logiche di gestione di un impianto
- Applicazioni impiantistiche
- Interfacce con BMS e sistemi di Building Automation

Sessione pratica in sala prove

- Programmazione Hoval TopTronic
- Comunicazione con sistemi BMS
- Hoval TopTronic Supervisor

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri

Referente del seminario

Diego Manzocchi

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

20 Novembre 2018
31 Gennaio 2019



Corso C4
**Consulenza
energetica e
investire nel
risparmio
energetico**
1 giornata

Consulenza energetica e investire nel risparmio energetico

La crisi finanziaria globale, segno delle forti difficoltà che i settori produttivo e industriale stanno vivendo, rende necessaria una riflessione sulla direzione che la nostra società deve prendere per creare i presupposti per un futuro sostenibile. L'investimento nel settore energetico finalizzato al risparmio, sia energetico sia economico, offre delle grandi opportunità per il settore termoidraulico.

Obiettivi del corso

L'obiettivo è trasmettere al professionista le conoscenze teoriche e pratiche rispondendo alle domande chiave:

- come raggiungere rendimenti elevati e sicuri?
- conviene investire in risparmio energetico?

Contenuti

- Introduzione generale
- Valutazione economica di un investimento in risparmio energetico
- Percorso di miglioramento di un progetto concreto
- Sistemi per il risparmio energetico
- Valutazione economica dell'investimento

Interessante per:

Tecnici installatori
Progettisti
Ingegneri
Architetti

Referente del seminario

Mattero Lombardi
Luca Barrese
Marco Bellini

Numero Partecipanti

6-20

Date dei corsi:

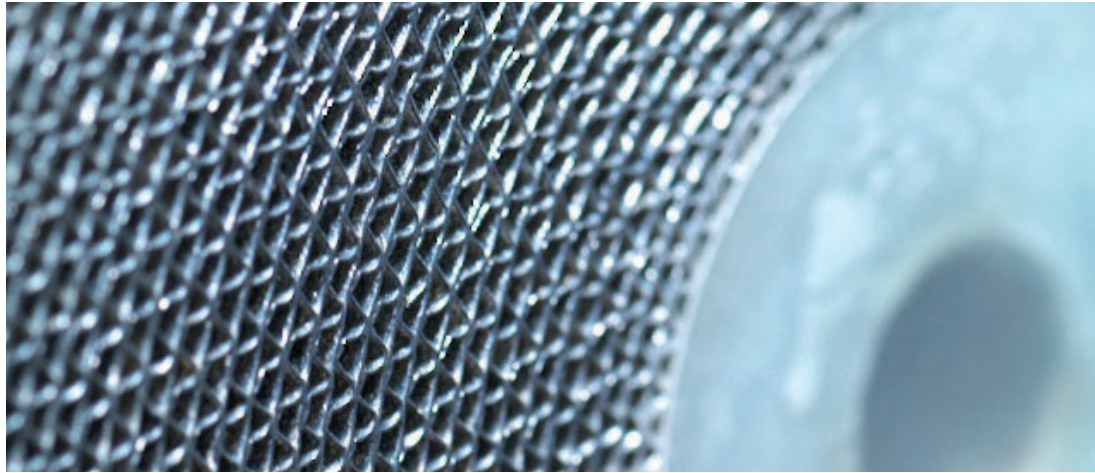
22 Novembre 2018
31 Gennaio 2019



Corso C6

Hoval Digital System Integration

1 giornata



Hoval Digital System Intergration

In un contesto in cui l'innovazione tecnologica nel mondo della domotica residenziale e industriale è diventato un elemento di differenziazione e un vantaggio competitivo per clienti e produttori, l'ecosistema Hoval Digital si pone come facilitatore e abilitatore delle soluzioni digitali di oggi e del futuro.

Obiettivi del corso

L'obiettivo principale è fornire le nozioni di base e avanzate per poter sfruttare le tecnologie Hoval Digital al fine di rispondere alle seguenti domande:

- Quali sono le possibilità di integrazione tra un sistema Hoval e un sistema di controllo nuovo o esistente?
- Quali sono i vantaggi nel considerare a livello progettuale l'integrazione digitale tra le varie soluzioni possibili?
- Esistono strumenti in grado di semplificare il processo di integrazione a supporto dei System Integrator?

Contenuti

- Introduzione del mercato Smart Heating in Italia
- Industrial IoT e piano nazionale Industria 4.0
- Panoramica sull'infrastruttura di comunicazione Hoval con il resto delle soluzioni ad oggi in commercio
- Protocolli di comunicazione più utilizzati nel settore industriale e residenziale
- Interfaccia con sistemi domotici e di monitoraggio dei consumi
- Integrazione dei dati
- Soluzioni Cloud per il controllo e il monitoraggio

Sessione pratica in sala prove

- Programmazione Hoval TopTronic per soluzioni semplici e per soluzioni complesse
- Comunicazione e integrazione con il Cloud Hoval e TopTronic Supervisor

Interessante per:

Energy Manager,
System Integrator,
Tecnici Programmatori
Progettisti

Referente del seminario

Diego Manzocchi

Conoscenze necessarie

Nozioni di elettronica, programmazione PLC e IoT

Numero Partecipanti

6-12

Date dei corsi:

11 Dicembre 2018

14 Febbraio 2019

SMART HEATING

con la tua caldaia che
prevede il tempo di domani!

Hoval



Con Hoval TTE sei sempre connesso



Che cos'è TopTronic® Online?

TopTronic® Online è il servizio che rende il tuo impianto **Smart** e connesso **ottimizzando** il consumo sulla base delle **previsioni meteorologiche**.



Come funziona?

Il sistema TopTronic® Online, **elabora** le informazioni meteorologiche e **adatta** in automatico la temperatura dell'impianto in funzione delle **condizioni climatiche** previste per le successive 3 ore. Il sistema calcola quindi questo valore ogni 3 ore considerando le condizioni esterne per le 3 ore successive.



Quanto posso risparmiare tramite l'utilizzo di TopTronic® Online?

Il **risparmio** massimo ottenibile varia da un 5% ad un 6%. Se abbinato ad recente generatore Hoval i risparmi ottenibili aumentano **fino al 25%** rispetto ad un sistema con regolazione climatica obsoleta.



Cosa devo avere per poter utilizzare TopTronic® Online?

Per poter usufruire dei benefici di TopTronic® Online, è necessario che la caldaia o il generatore sia **Hoval** e fornito della nuova regolazione **TopTronic® E**.

Una volta verificato che il tuo impianto rispetta i requisiti per utilizzare TopTronic® Online, con una semplice installazione di un **Gateway Hoval** ed una **connessione Internet**, il tuo impianto sarà connesso.

Connettività



Predittività

Comodità



Extra risparmio

+5%



Hoval

Casa Hoval in classe A⁺

Hoval



Hoval S.r.l.

Sede

Via XXV Aprile 1945, 13/15
24050 Zanica (BG)
Tel. +39 035 6661111
Fax +39 035 526959
info@hoval.it

Filiale di Bolzano

Lungo Adige Sinistro 12
39100 Bolzano
Tel. +39 0471 631194
Fax +39 0471 631342
info.bz@hoval.it

www.hoval.it

www.casahoval.it

www.consulenza-energetica.it

Casa Hoval: molto più di una nuova sede.

Casa Hoval è un edificio costruito all'insegna dell'efficienza energetica e della sostenibilità, risultato di una stretta collaborazione con un network di partner qualificati per la realizzazione di questo ambizioso sogno: costruire in Classe A anche edifici non residenziali. Possiamo mettere il nostro prezioso patrimonio di esperienze a disposizione di tutti coloro che vorranno seguire il nostro esempio. Lo possiamo fare bene e velocemente proprio perché lo abbiamo sperimentato personalmente con questo progetto. Siamo convinti di poter fissare in questo senso nuovi standard in un ambito - quello industriale - in cui puntiamo a creare un marchio destinato alle "Industrie in classe A".

Hoval Training Center - Programma Alpen Campus 2018/2019

Vuoi partecipare al nostro esclusivo percorso formativo per raggiungere le vette della competenza professionale? Compila e ritaglia questo coupon e consegnalo al tecnico commerciale di zona più vicino a te, oppure spediscilo all'indirizzo e-mail formazione@hoval.it

Ragione sociale:

Nominativo:

Indirizzo:

Città:

Tel:

E-mail:

Vorrei partecipare a:

Corso 1

Nome corso:

Data:

Corso 2

Nome corso:

Data:

Corso 3

Nome corso:

Data: