



Risparmio energetico e tutela ambientale di serie

Wolf*Akademie*

Programma seminari 2017



Dai professionisti.
Per i professionisti.

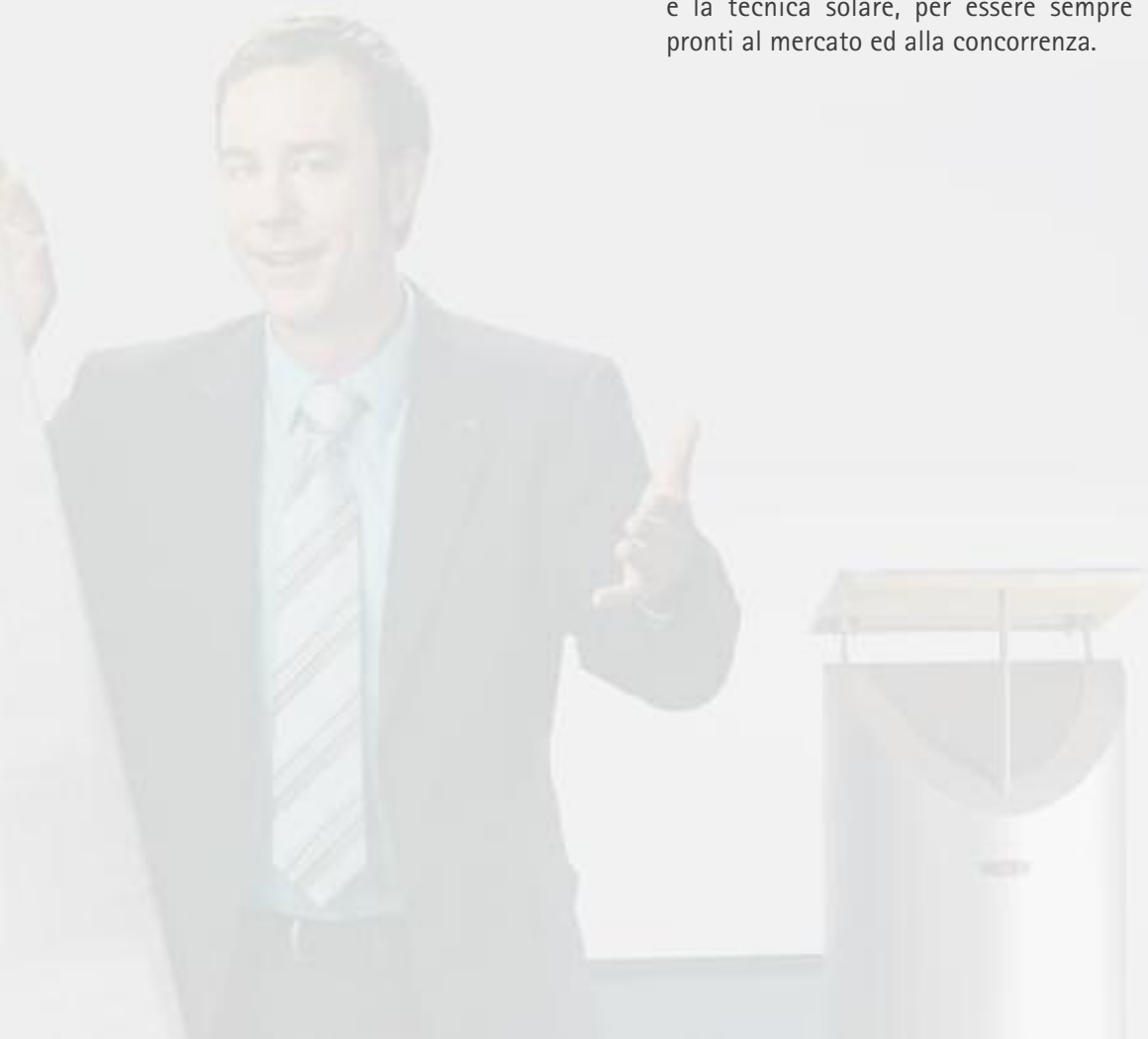
La conoscenza degli specialisti per gli specialisti

Conoscenza e competenza garantiscono il successo del lavoro. Questo vale tanto più, quanto più velocemente il nostro mondo tecnico cambia.

La moderna tecnica di sistema, che si sta sviluppando velocemente, non richiede più i tradizionali installatori.

Ora è richiesto lo specialista di sistemi di riscaldamento ecologici ed a basso consumo energetico. Costruttori edili ed utenti richiedono la completa conoscenza e consulenza degli esperti del riscaldamento.

Wolf offre i giusti prodotti e supporta i propri partner attraverso seminari completi ed orientati alla pratica. Anche nella tecnica del trattamento dell'aria e della ventilazione Wolf è il Vostro partner ideale. In questo settore, da molti anni, l'azienda di Mainburg è leader in Germania ed in Europa. Ed il meglio ed il massimo è imparare dagli specialisti. Questo può essere confermato dagli oltre 13.000 tecnici specialisti, che ogni anno si istruiscono nei seminari Wolf per il riscaldamento, la climatizzazione, la ventilazione e la tecnica solare, per essere sempre pronti al mercato ed alla concorrenza.



I seminari di Wolf*Akademie*

Tecnica della condensazione a gas e a gasolio

H.01	Caldaie a condensazione a gas fino a 100 kW e tecnica degli accumulatori	5
H.02	Caldaie a condensazione a gasolio fino a 40 kW con accumulatore a stratificazione	6
H.03	Caldaie a condensazione a gas nel campo di potenze da 130 a 1000 kW	7

Energie rinnovabili

H.05/06	Pompe di calore ad alta efficienza e split reversibili: elementi di base e dimensionamento	8
H.07	Solare termico per la produzione di acqua sanitaria e l'integrazione all'impianto di riscaldamento Progettazione ed installazione	9
H.08	Impianti solari e sistemi di produzione sanitaria di grandi dimensioni per applicaizoni civili, industriali e terziarie	12

Tecnica della regolazione

H.10	Sistema di regolazione Wolf WRS eWRS-2 per impianti di riscaldamento efficienti	11
------	---	----

Service

S.01	Corso di formazione base caldaie a condensazione e regolazioni climatiche per installICAT	12
S.02	Corso di formazione base caldaie a condensazione e regolazioni climatiche per CAT	12

Tecnica del trattamento aria e della ventilazione

L.01	Ventilazione meccanica controllata - fondamenti, progettazione e tecnica degli apparecchi	13
L.02	Ventilazione meccanica controllata di utenze residenziali di grandi dimensioni e terziarie	14

Modulo di iscrizione

15

I Vostri centri Wolf*Akademie* in Italia

Wolf*Akademie* Milano

Via 25 aprile 17
20097 San Donato Milanese (MI)
Telefono +39 02.5161641 | fax +39 02.515216
akademie@wolfitalia.com



Wolf*Akademie* Trento

Via Kempten 26
38121 Trento
Telefono +39 0461.1730370 | fax +39 0461.1738845
wolf.tn@wolfitalia.com - akademie@wolfitalia.com



Wolf*Akademie* Majano

Via Udine, 8
33030 Majano
Telefono +39 0432.948061 | fax +39 0432.948061
akademie@wolfitalia.com



H.01

Caldaie a condensazione a gas fino a 100 kW e tecnica degli accumulatori

Destinatari

installatori, progettisti

Contenuti

- Direttiva Ecodesign ErP, etichettatura di prodotto e di impianto
- Fondamenti della tecnica a condensazione
- Indicazioni di progetto per il dimensionamento
- Struttura delle caldaie
- Gruppo miscelazione aria/gas e scarico fumi
- Funzioni dei componenti principali
- Messa in esercizio e taratura
- Principali parametri di impostazione della regolazione per la messa in esercizio e per le funzioni di risparmio energetico
- Manutenzione ordinaria e straordinari
- Integrazione idraulica nel sistema
- Qualità dell'acqua di riempimento

Durata

1 giornata, dalle ore 09.00

Luogo

San Donato M.se, Trento, Majano

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15, Majano





H.02

Caldaie a condensazione a gasolio fino a 40 kW con accumulatore a stratificazione

Destinatari:

installatori

Contenuti

- Direttiva Ecodesign ErP, etichettatura di prodotto e di impianto
- Fondamenti per l'adduzione gasolio e la tecnica di combustione
- Struttura delle caldaie a condensazione a gasolio
- Funzioni dei componenti principali
- Messa in esercizio, taratura, misurazione
- Principali parametri di impostazione della regolazione per la messa in esercizio e per le funzioni di risparmio energetico
- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Indicazioni per l'integrazione idraulica nel sistema
- Qualità dell'acqua di riempimento

Durata

1 giornata, dalle ore 09.00, con seminario H.03

Luogo

San Donato M.se, Trento, Majano

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15 - massimo 9 Majano





H.03

Caldaie a condensazione a gas nel campo di potenze da 130 fino a 1000 kW

Destinatari:

installatori, progettisti

Contenuti

- Direttiva Ecodesign ErP, etichettatura di prodotto e di impianto
- Applicazioni della tecnologia a condensazione a gas
- Struttura e funzioni degli apparecchi
- Particolarità idrauliche rilevanti per la progettazione
- Integrazione idraulica
- Combinazione della caldaia a condensazione con i sistemi di produzione di acqua calda sanitaria
- Indicazioni per la messa in esercizio e la manutenzione
- Tecnica di regolazione e comando (circuiti di riscaldamento, acqua calda sanitaria, cascate)
- Esempi di impianto
- Qualità dell'acqua di riempimento

Durata

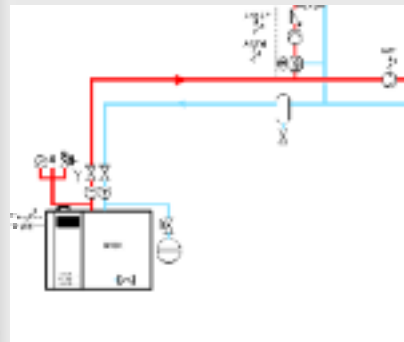
1 giornata, dalle ore 09.00, con seminario H.02

Luogo

San Donato M.se, Trento, Majano

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15 - massimo 9 Majano





H.05/06

Pompe di calore ad alta efficienza e split reversibili: elementi di base e dimensionamento

Destinatari:

installatori, progettisti

Contenuti

- Direttiva Ecodesign ErP, etichettatura di prodotto e di impianto
- Fondamenti della pompa di calore
- Modalità di esercizio
- Progettazione e dimensionamento degli impianti a pompa di calore
- Integrazione idraulica nella tecnica di impianto
- Esempi di progettazione di un impianto a pompa di calore
- Funzione dei principali componenti
- Indicazioni per l'installazione elettrica ed idraulica
- Messa in esercizio secondo protocollo
- Qualità dell'acqua di riempimento

Durata

1 giornata, dalle ore 09.00

Luogo

San Donato M.se, Trento

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15





H.07

Solare termico per la produzione di acqua sanitaria e l'integrazione all'impianto di riscaldamento – progettazione ed installazione

Destinatari:

installatori

Contenuti

- Direttiva Ecodesign ErP, etichettatura di prodotto e di impianto
- Tecnica solare per il risparmio energetico
- Produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione all'impianto di riscaldamento (riscaldamento solare)
- Esempi di progettazione per impianti solari termici
- I tipi di collettori e i loro dettagli costruttivi
- Sistemi di accumulo
- Sistema di regolazione WRS per il solare termico
- Consigli tecnici per il dimensionamento e l'installazione
- Dimensionamento di un impianto solare termico (esempio di calcolo con il software Wolf) con simulazione del ritorno economico e calcolo della rete di tubazioni
- Rispondenza alle norme vigenti

Durata

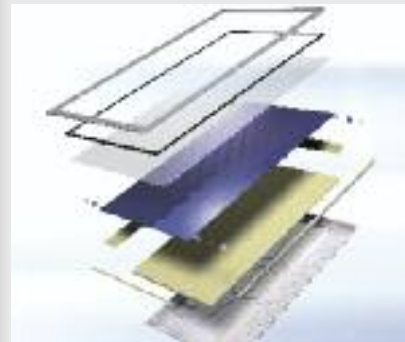
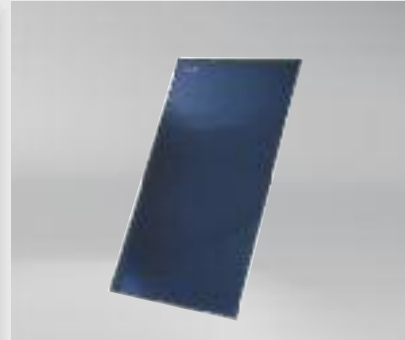
1 giornata, dalle ore 09.00, con seminario H.08

Luogo

San Donato M.se, Trento

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15





H.08

Impianti solari e sistemi di produzione sanitaria di grandi dimensioni per applicazioni civili, industriali e terziarie

Destinatari:

installatori, progettisti

Contenuti

- Direttiva Ecodesign ErP, etichettatura di prodotto e di impianto
- Fondamenti di base e componenti di un impianto solare termico
- Influenza della tecnica costruttiva dei differenti tipi di collettore sull'idraulica dell'impianto
- Combinazione dei circuiti collettori, sistemi di accumulo, stazione solare e sistemi di produzione sanitaria; possibilità di impiego e dimensionamento
- Collegamento idraulico
- Dimensionamento del generatore di calore ausiliario
- Tecnica di regolazione e controllo
- Esempio di calcolo:
Dimensionamento dei sistemi di accumulo per utenze abitative secondo UNI-TS 11300 e UNI 9182 e utenze non abitative (es. centro sportivo, camping)

Durata

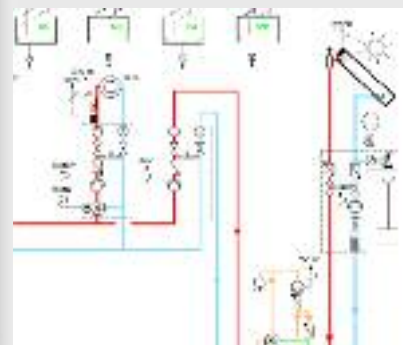
1 giornata, dalle ore 09.00, con seminario H.07

Luogo

San Donato M.se, Trento

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15





H.10

Sistema di regolazione Wolf WRS e WRS-2 per impianti di riscaldamento efficienti

Destinatari:

installatori, tecnici manutentori

Contenuti

- Il sistema di regolazione Wolf WRS e WRS-2
 - regolazione del circuito caldaia
 - regolazione del circuito miscelato
 - regolazione della cascata
 - regolazione dell'impianto solare
 - accessori
- Impostazione e parametrizzazione di BM e BM-2
- Esercizi pratici di programmazione in base agli esempi di impianto
- Diagnosi degli errori e funzioni di emergenza
- Cablaggio elettrico
- Impostazione, messa in esercizio e diagnosi con i moduli di interfaccia

Durata

1 giornata, dalle ore 09.00

Luogo

San Donato M.se, Trento

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15





S.01/02

Corso di formazione base caldaie e regolazioni climatiche per CAT/installCAT

Destinatari:

CAT e installCAT

Contenuti

- Struttura delle caldaie murali a condensazione CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2, delle caldaie a basamento a condensazione MGK-2 COB, TOB e nuova gamma FGB-(K)
- Sistema di regolazione Wolf WRS: modulo di comando BM e BM-2, modulo compensatore/cascata KM-2, modulo miscelato MM-2 e moduli solari SM1-2 e SM2-2
- Prove di laboratorio
- Principali parametri di impostazione della regolazione per la messa in esercizio e per le funzioni di risparmio energetico
- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Modulistica, garanzie, contratti e tariffari

Durata

2 giornate, dalle ore 09.00

Luogo

San Donato M.se - Trento solo InstalCat

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15





L.01

Ventilazione meccanica controllata: fondamenti, progettazione e tecnica degli apparecchi

Destinatari:

installatori, progettisti, tecnici manutentori

Contenuti

- Tecnica della ventilazione
- Componenti di un impianto di ventilazione
- Funzione dei principali componenti
- Dimensionamento e progettazione dell'impianto con il software Wolf
- Varianti degli apparecchi e combinazione dei componenti principali
- Sistemi di distribuzione dell'aria
- Indicazioni di installazione e messa in esercizio
- Programmazione e regolazione
- Informazioni sulle norme tecniche vigenti

Durata

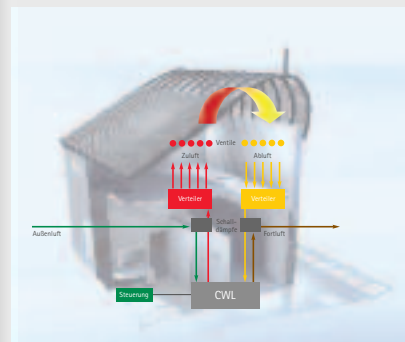
1 giornata, dalle ore 09.00

Luogo

San Donato M.se, Trento

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15





L.02

Ventilazione meccanica controllata di utenze residenziali di grandi dimensioni e terziarie

Destinatari:

installatori, tecnici manutentori, progettisti

Contenuti

- Fondamenti e formule di massima della tecnica di ventilazione
- Ventilazione nei moderni edifici
- Struttura e funzione dell'apparecchio di ventilazione per grandi ambienti CGL
- Regolazione in continuo basata sulla necessità di CO₂
- Struttura a funzione dell'apparecchio di ventilazione compatto CKL, CRL e CFL
- Ventilazione degli edifici con il corretto progetto e dimensionamento degli apparecchi di ventilazione Comfort CKL, CRL e CFL con l'aiuto del software Wolf
- Regolazione intelligente con il sistema di regolazione Wolf: BML, LM1 e LM2

Durata

1 giornata, dalle ore 09.00

Luogo

San Donato M.se, Trento

Partecipanti

minimo 5 - massimo 15



Modulo di iscrizione

Per l'iscrizione ai seminari, compilare il seguente modulo in tutte le sue parti ed inviarlo via fax o via mail al centro Wolf**Akademie** in cui si terrà il corso di Vostro interesse, almeno 10 giorni prima della data di svolgimento. Il corso si terrà solo se sarà raggiunto il numero minimo di partecipanti.

DATA SEMINARIO / /

- LUOGO
- Wolf**Akademie** Milano
 - Wolf**Akademie** Trento
 - Wolf**Akademie** Majano

TITOLO SEMINARIO

.....
.....
.....

DATI AZIENDA

Ragione sociale

Telefono / Fax / Mail

COGNOME E NOME DEI PARTECIPANTI

.....
.....
.....

Data

Timbro e Firma

.....



Wolf**Akademie** Milano

Via 25 aprile 17
20097 San Donato Milanese (MI)
telefono +39 02.5161641
fax +39 02.515216
akademie@wolfitalia.com



Wolf**Akademie** Trento

Via Kempten 26
38121 Trento
telefono +39 0461.1730370
fax +39 0461.1738845
wolf.tn@wolfitalia.com
akademie@wolfitalia.com

Wolf Italia S.r.l.
20097 S. Donato Milanese (MI)
Via 25 Aprile, 17
tel. +39 02.5161641
fax +39 02.515216
www.wolfitalia.com
wolfitalia@wolfitalia.com

filiale
38121 Trento (TN)
Via Kempten, 26
Z.I. Spini di Gardolo
tel. +39 0461.1730370
fax +39 0461.1738845
wolf.tn@wolfitalia.com



Risparmio energetico e tutela ambientale di serie