

**bautechnik**

Intelligentes  
Heizwasser  
Management

**LINK 3**

# LA NATURA COME ESEMPIO



LEADER TECNOLOGICO ACCUMULI A STRATIFICAZIONE

# TUTELA L'AMBIENTE SENZA RIDURRE IL COMFORT!

*LINK3 prende la natura ad esempio, evitando che il sistema di riscaldamento lavori inutilmente, con lo scopo di perseguire un maggior risparmio mediante una più significativa efficienza e un conseguente prolungamento del ciclo di vita.*

*Grazie alla semplificazione del vostro sistema di riscaldamento e alla connessa riduzione dei componenti necessari, diminuiscono addirittura i costi complessivi.*

*Di conseguenza diminuiscono pure i costi di mantenimento e manutenzione. Inoltre si beneficia degli importanti vantaggi derivanti dalla produzione dell'acqua calda sanitaria.*

*L'enorme efficienza e gli eccellenti valori d'igiene, a fronte di un ridotto consumo energetico, garantiscono una maggiore sicurezza contro formazioni di calcare e batteri.*

## L'IDEA...



GF Robert Laabmayr

... è nata nel 2007, come risposta alla domanda "Come posso sviluppare in modo ottimale la tecnologia di accumulo per tutti i sistemi?" Le sfide principali da affrontare erano l'efficienza dello scambiatore di

calore e il mescolamento nell'accumulatore. Il conseguimento di tale obiettivo senza l'uso di pompe, valvole, dispositivi di commutazione e regolazione era impensabile, come l'allungaggio negli anni Sessanta.

Dopo l'esito positivo di uno studio di fattibilità condotto nel 2010 all'Università di Wels era tutto chiaro: la tecnologia di scambio termico in controcorrente integrata funzionava, e nel 2011, è stata fondata l'azienda

LINK3 GmbH.

Oggi, sette anni più tardi, vantiamo oltre 1.500 impianti di riscaldamento implementati con successo in collaborazione con i nostri partner commerciali di Austria, Germania, Svizzera e Italia.

- Comfort dell'acqua calda incomparabile, anche in assenza di corrente
- Igienicamente sicuro anche con pompe di calore
- Ridotti costi d'impianto, di esercizio e di manutenzione
- Aumenta la durata di vita del generatore di calore
- Riduce i consumi e sgrava la rete di teleriscaldamento
- Riduce il fabbisogno di spazio
- Modulare per grandi progetti



# COME UNA LEGGE FISICA HA RIVOLUZIONATO LA TECNOLOGIA DI RISCALDAMENTO.

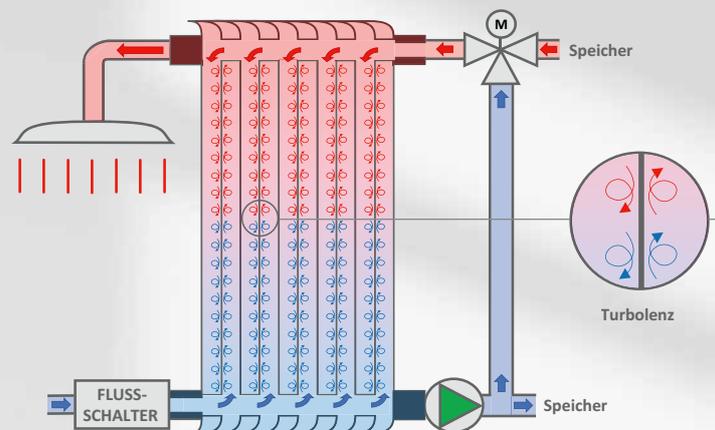
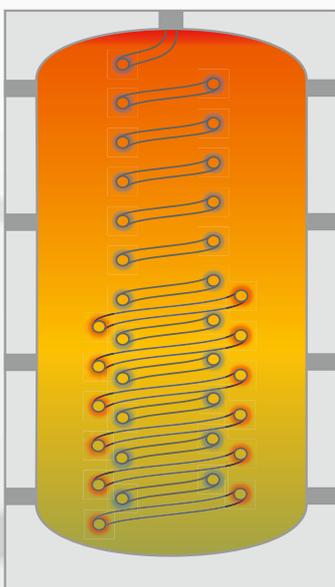
## CARATTERISTICHE DEGLI SCAMBIATORI DI CALORE CONVENZIONALI

### Vantaggi accumulatore a tubo ondulato:

- Funzionamento semplice
- Manutenzione ridotta
- Non necessità di ulteriori componenti tecnici

### Svantaggi accumulatore a tubo ondulato:

- Potenza di scambio limitata
- Basso sfruttamento dell'energia
- Rischio di incrostazioni calcaree
- Temperatura d'esercizio elevata
- Sicurezza ingienica bassa, in particolare con pompe di calore



### Vantaggi scambiatore di calore a piastre:

- Potenza di scambio fino a 20 volte maggiore
- Salti termici elevati

### Svantaggi scambiatore di calore a piastre::

- Necessita di pompe, valvole, elementi di commutazione, regolazione
- Sensibile alle incrostazioni calcaree
- Sensibile alla corrosione e alla sporcizia
- Manutenzione elevata

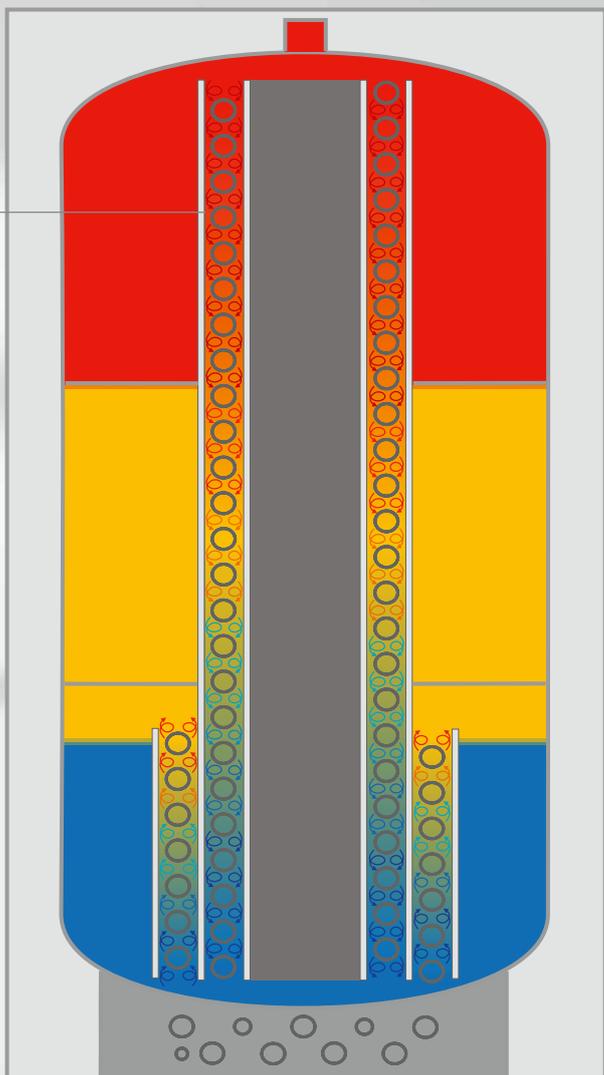


*A 12 anni dalla nascita della tecnologia LINK3,  
l'azienda austriaca è oggi uno dei  
leader tecnologici nel settore  
termoidraulico.*

*Michael Holter, amministratore delegato della ditta Holter GmbH,  
il più grande grossista austriaco a conduzione familiare di articoli  
termosanitari con più di 700 dipendenti ed un mercato che si estende in  
Austria, Baviera e Baden-Württemberg.*



## LINK3 - PRINCIPIO IN CONTROCORRENTE



LINK3 combina tutti i vantaggi di uno scambiatore a tubo ondulato e della tecnologia di scambio termico in controcorrente, risolve i problemi dovuti agli svantaggi e offre inoltre ulteriori vantaggi:

- Elevata sicurezza igienica e di esercizio
- Resistente alla corrosione, alla sporcizia e alle incrostazioni calcaree
- Mantenimento della stratificazione fino a 4 m<sup>3</sup>/h
- Assenza di moti convettivi
- Modulare per impianti grandi
- Manutenzione minima
- Combina senza problemi tutti i sistemi
- Classe di efficienza energetica B con spessore isolamento di soli 10 cm
- Vaso di espansione integrato