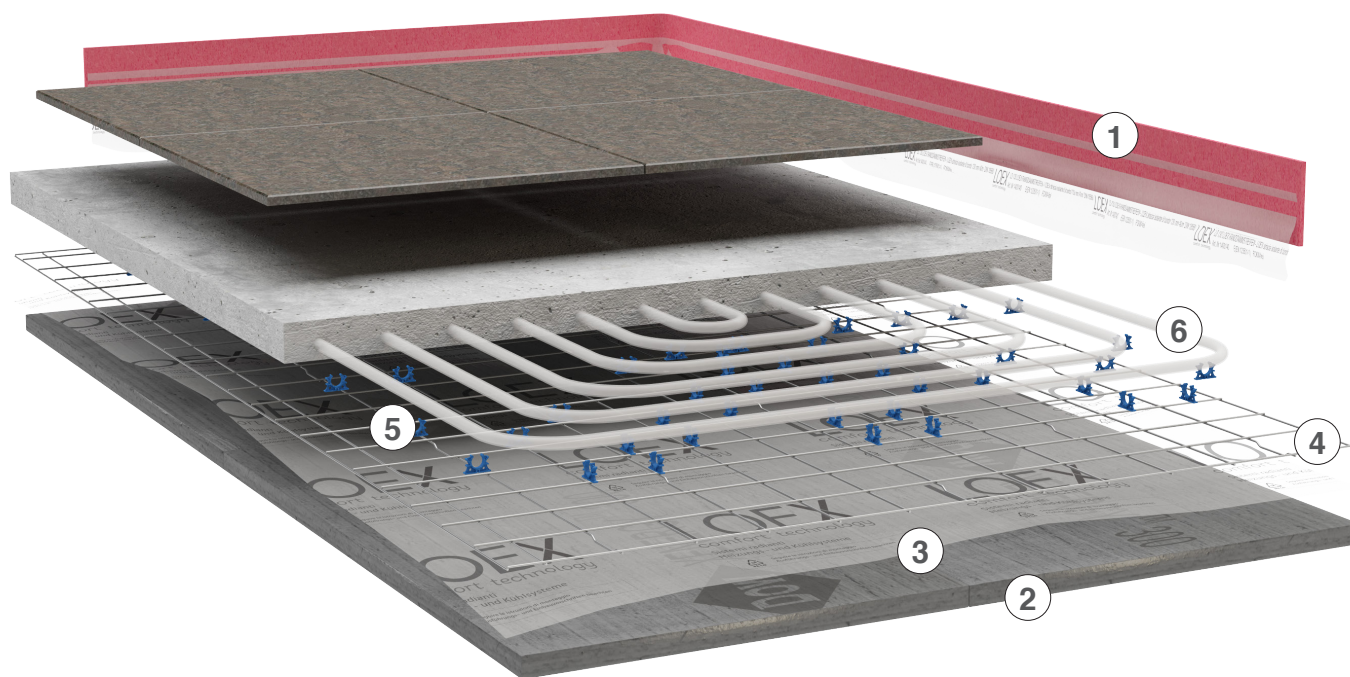




X14-X17

IL SISTEMA RADIANTE A RETE

COMPONENTI DEL SISTEMA



- 1 Isolante perimetrale LOEX LS 80
- 2 Isolante LOEX Xenergy EVO
- 3 Foglio in PE LOEX sp. 0,18mm
- 4 Rete metallica zincata con piedino LOEX
- 5 Clips LOEX
- 6 Tubazione LOEX 142 PE-Xa 14x2mm/ Tubazione LOEX 172 PE-Xa 17x2mm (anche in versione Engel)

VANTAGGI DEL SISTEMA LOEX HOME X14-X17

- Universale;
- Resa termica ottimale;
- Può migliorare il rendimento medio stagionale ad esempio delle pompe di calore.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Il sistema di riscaldamento radiante a pavimento LOEX home X14 e X17 è studiato e progettato appositamente per l'ottenimento del massimo comfort abitativo in condomini, unità abitative plurifamiliari, alberghi e palazzi anche con destinazione mista residenziale/commerciale; è in grado di coniugare un notevole risparmio energetico derivante dalla bassa temperatura di esercizio impiegata con costi di gestione ed installazione contenuti. La particolarità del sistema di riscaldamento a pavimento LOEX home X14-X17 è rappresentata

dal sistema di ancoraggio della tubazione costituita da una rete metallica e dalle clips. La rete è realizzata in filo liscio zincato con piedino rialzato e senza spigoli vivi o sbavature di saldature. In questo sistema la tubazione, ancorata alla rete attraverso le clips, risulta sollevata rispetto all'isolamento evitando i punti di contatto con esso, come avviene in un classico sistema di riscaldamento a pavimento con pannello presagomato.

La tubazione viene avvolta completamente dal massetto ottenendo una maggiore superficie

di scambio e come risultato finale una temperatura dell'acqua di alimentazione minore a parità di resa termica. La rete inserita nel massetto contribuisce alla ripartizione del carico e ne aumenta la resistenza meccanica. Il sistema LOEX home X14-X17 è garantito, in termini di materiali, di resa termica (invernale ed estiva) e di documentazione relativa alla certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264 rilasciata dalla DIN CERTCO.



Fig.1

Isolante termico
LOEX Xenergy EVO

Fig.2

Clips di fissaggio per tubazione LOEX



Fig.3

Tubazione LOEX 142 PE-Xa 14x2mm e
tubazione LOEX 172 PE-Xa 17x2mm (anche in versione Engel)



LOEX HOME X17: SPESSORE



- P:** spessore del rivestimento del pavimento
- M:** spessore del massetto con additivo LOEX Rheoplastic: **57mm**
- S:** spessore dello strato di isolamento (23mm - LOEX Xenergy EVO a norma secondo la UNI EN 1264-4)

LOEX HOME X14: SPESSORE



- P:** spessore del rivestimento del pavimento
- M:** spessore del massetto con additivo LOEX Rheoplastic: **54mm**
- S:** spessore dello strato di isolamento (23mm - LOEX Xenergy EVO a norma secondo la UNI EN 1264-4)

N.B.: E' possibile l'uso dell'isolante LOEX Xenergy EVO da 38mm (spessore sistema X17 = 95mm; spessore sistema X14 = 92mm) per rispettare la norma UNI EN 1264-4 per solai situati sopra locali **NON** riscaldati $R \geq 1,25$.



SISTEMA DI POSA

La striscia di bordo, l'isolante ed il foglio in polietilene, costituiscono la base per la posa dell'impianto di riscaldamento e raffreddamento radiante.

La striscia isolante di bordo crea una barriera isolante tra il massetto e le pareti con funzione di assorbimento delle dilatazioni termiche e di isolamento termo/acustico; è realizzata in polietilene a cellule chiuse e presenta delle scanalature verticali posteriori per adattarsi a qualsiasi forma di parete.

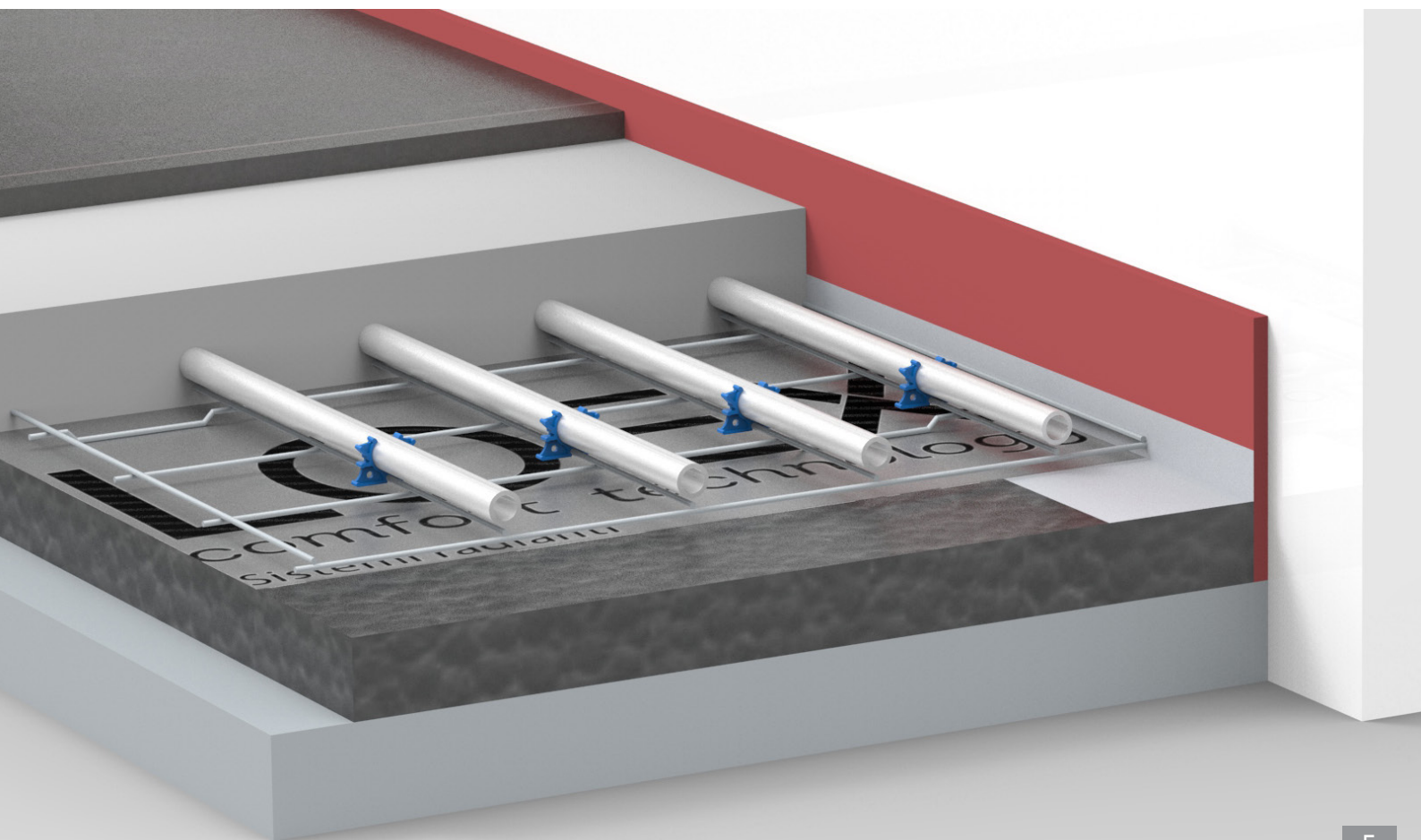
Il foglio di polietilene viene posato tra il piano di isolamento e la rete raccordandosi con la striscia di bordo, per proteggere l'isolante dall'umidità del getto evitare la formazione di ponti termici e garantire un movimento libero

del massetto. La rete metallica e le clips di fissaggio garantiscono la corretta e vincolata posa della tubazione LOEX PE-Xa da 17x2mm o 14x2mm (disponibile anche in versione ENGEL).

La clip è realizzata in poliammide-completamente riciclabile; grazie alla sua particolare forma, nel momento in cui la tubazione viene inserita nella parte alta della clip, la parte bassa si fissa alla rete metallica di supporto con un effetto di reciproca tenuta. Le clips di fissaggio sono fornite in caricatori da inserire sull'apposito attrezzo LOEX Easyclip per una applicazione estremamente facile e rapida. Una volta ancorata la tubazione alla rete e verificata la tenuta dell'impianto si procede con il getto del

massetto. L'additivo LOEX Rheoplastic aumenta la qualità, l'elasticità e la resistenza meccanica del getto e garantisce il perfetto avvolgimento della tubazione. La tipologia costruttiva di questo impianto permette al massetto di incorporare completamente la tubazione, in questo modo il carico meccanico viene scaricato sullo strato isolante interamente dal massetto non sollecitando in alcun modo la tubazione.

Grazie allo strato di isolamento piano, alla protezione realizzata con il foglio in PE e al sistema di fissaggio con rete metallica e clips, la posa in opera di LOEX home X14-X17 risulta semplice e facilmente adattabile a tutte le geometrie riducendo lo sfrido dei materiali.



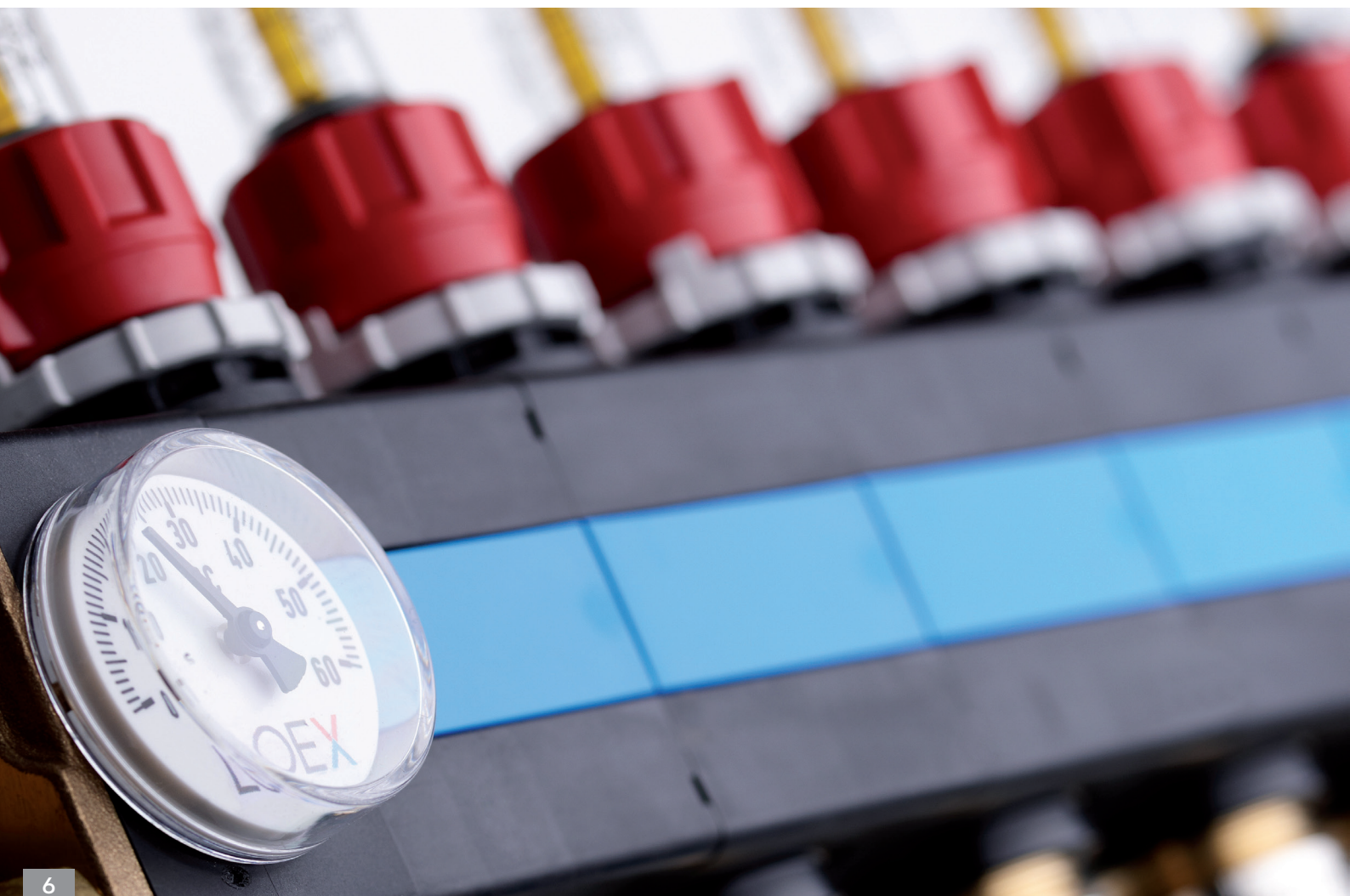
PANNELLO ISOLANTE LOEX XENERGY EVO

Il sistema LOEX home X14-X17 utilizza pannelli isolanti piani LOEX Xenergy EVO di nuova generazione pensati per edifici "a energia quasi zero" che isolano fino al 20% in più rispetto alla media degli isolanti termici presenti sul mercato. **Prodotti in esclusiva da Dow per LOEX (negli spessori 23mm e 38mm)** questi pannelli hanno grande resistenza meccanica e insensibilità all'umidità, caratteristiche che li rendono perfetti a sostenere con la massima sicurezza i massetti riscaldati. Inoltre, grazie all'uso di solo un agente espandente naturale costituiscono la migliore soluzione in termini di sostenibilità ambientale.

COLLETTORE LOEX PROSTEEL E LOEX PROWORK

I collettori LOEX di distribuzione per sistemi radianti sono costituiti da due corpi (mandata e ritorno); **LOEX Prosteel è realizzato in acciaio inox per i sistemi radianti che prevedono il solo funzionamento in riscaldamento e LOEX Prowork in poliammide rinforzata con fibra di vetro specifico per i sistemi radianti progettati per il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo.** Entrambi i collettori hanno i corpi da 1" di diametro e rispettano le prescrizioni della norma UNI EN 1264-4.

Caratteristiche (LOEX Prosteel e LOEX Prowork): il corpo del collettore di mandata è dotato di valvole di bilanciamento dei circuiti, è disponibile anche in versione con misuratori di portata integrati 0-4 l/min; il corpo del collettore di ritorno è dotato di detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX (230V, anche con micro di fine corsa, 24V e DDC). L'attacco per le tubazioni dei circuiti è di tipo Eurokonus da 3/4" e gli attacchi alla rete di alimentazione hanno il bocchettone 1" F. Le staffe di supporto per il montaggio a parete o in cassetta sono in materiale plastico.



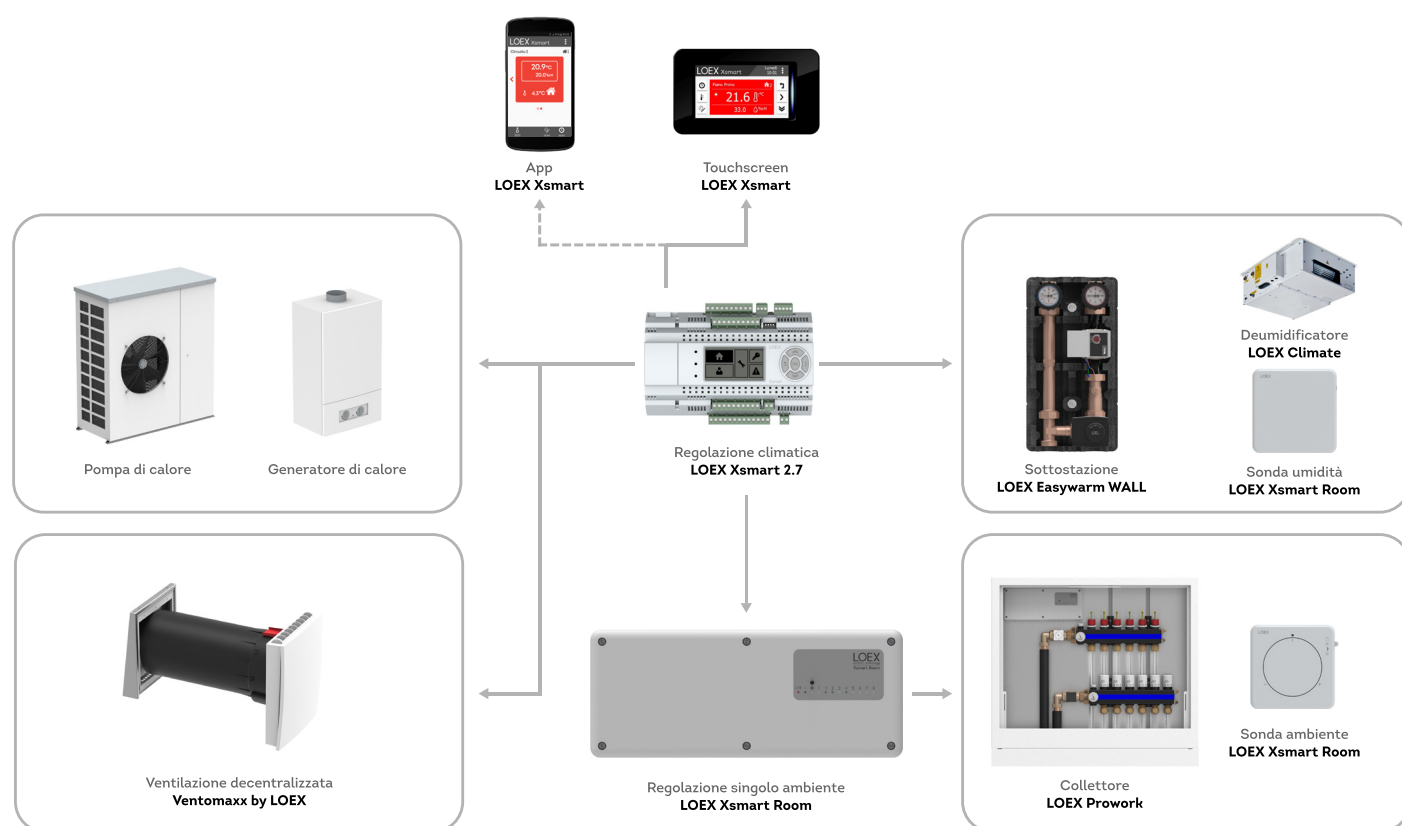
REGOLAZIONE CLIMATICA/SINGOLO AMBIENTE LOEX XSMART E XSMART ROOM

Da oggi è possibile tenere sotto controllo il comfort della propria abitazione da un unico comodo touchscreen o direttamente dallo smartphone.

Il sistema di regolazione Xsmart è concepito espressamente per il controllo degli impianti radianti LOEX in conduzione invernale (riscaldamento) e in conduzione estiva (raffrescamento) mediante una gestione intelligente della produzione di calore (o acqua refrigerata) in funzione delle variazioni climatiche esterne. Sempre più spesso, infatti, in particolare nelle nuove costruzioni, comfort e salubrità dell'aria sono legati all'indipendenza nell'azionamento dei dispositivi di ventilazione da parte degli utenti, che dovranno perciò essere di tipo automatico. Proprio per rispondere a questa esigenza le nuove funzionalità di Xsmart integrano al meglio anche la gestione del sistema di ventilazione decentralizzato con recupero termico Ventomaxx by LOEX.

Grazie alla nuova estensione LOEX Xsmart Room, inoltre, il sistema di regolazione rileva la temperatura di ogni stanza e permette di adattarla alle necessità di chi le "vive" (troppo caldo o troppo freddo) adeguando istantaneamente la potenza erogata dall'impianto per il singolo ambiente.

Attraverso un' interfaccia semplificata l'utente ha la possibilità di verificare immediatamente il funzionamento dell'impianto, sia nel locale caldaia che nelle singole stanze, regolandolo poi in base alle proprie necessità. Tutto questo senza rinunciare alla praticità di poter intervenire direttamente in ogni locale mediante un semplice comando analogico (il classico termostato) collegato alla base con tecnologia BUS.



Componenti del sistema di regolazione climatica/singolo ambiente LOEX Xsmart

LOEX srl

Via della Miniera 11 | 39018 | Terlano
tel. 0471 258110 | fax 0471 258911
info@loex.it | www.loex.it
P.Iva IT02478460211

HOME

SISTEMI RADIANTI

La diffusa tendenza verso l'ottenimento di consistenti risparmi in qualsiasi modalità di utilizzo dell'energia si caratterizza per il sempre maggiore interesse verso i sistemi di riscaldamento a bassa temperatura, ormai riconosciuti come i più ecologici e confortevoli tra i sistemi di diffusione ambientale del calore.

Seguici anche su

