



LK Armatur

Novità e applicazioni



Riscaldamento
solare



Pompa di
calore



Riscaldamento
dell'acqua



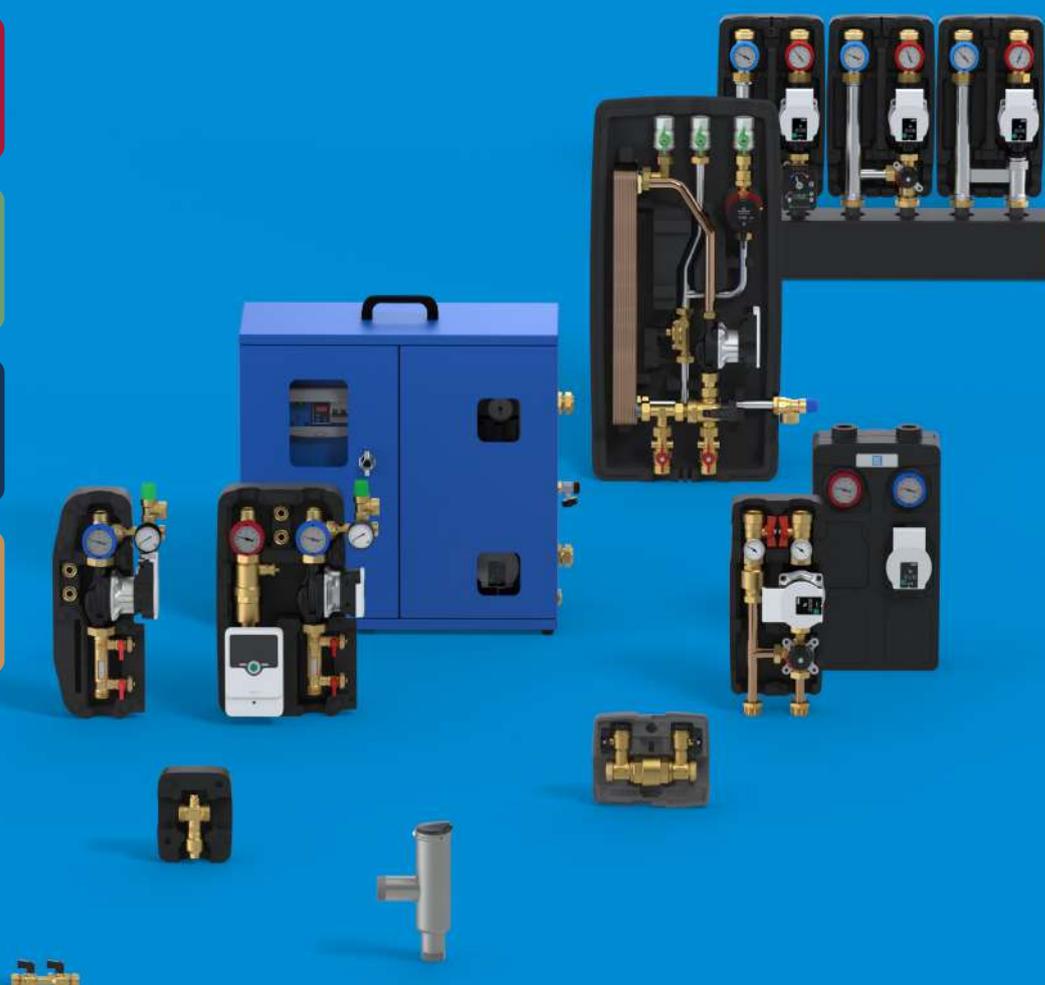
Bio-
combustibile



Tele-
riscaldamento



Riscaldamento
a pavimento



2025

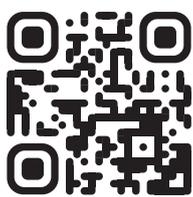
La scelta facile

In LK Armatur, siamo specializzati in soluzioni idroniche di alta qualità che rendono il tuo lavoro più semplice in ogni fase. Con 40 anni di esperienza, combiniamo l'artigianato svedese con un design innovativo per creare prodotti affidabili, facili da scegliere, semplici da installare e progettati per durare nel tempo. Che voi siate un OEM, un distributore o un installatore, vi offriamo il supporto e la competenza di cui avete bisogno per avere successo, con il supporto di un forte impegno verso la sostenibilità e un servizio incentrato sul cliente.



La scelta facile

Accessibile sempre e ovunque



Informazioni complete sui prodotti

Trova specifiche, dimensioni, guide di assemblaggio e altro ancora.



Informazioni di contatto

Trova rapidamente i nostri contatti.



Sempre aggiornato

Sempre aggiornato con i dettagli più recenti sui prodotti.



Accessibile sempre e ovunque

Accedi alle informazioni di cui hai bisogno, in ufficio, sul posto o in movimento.



Guide video

Guarda panoramiche e guide utili sui prodotti.



Schede prodotto stampabili

Stampa le tue schede prodotto e di assortimento.



Gruppi Pompa

LK HydronicGroups.....	6
LK HydronicGroup C/C 125.....	8
LK HydronicGroup C/C 90.....	11
LK HydronicGroup C/C 125 Cooling.....	12
LK HydronicGroup C/C 90 Cooling.....	14



Stazioni per acqua sanitaria

LK 250 TapWater Unit.....	15
---------------------------	----



Gruppi pompa solare

LK 212 SolarStation.....	17
LK 211 SolarStation S.....	19



Valvole anticondenza regolabile

LK 823 ThermoVar® R.....	21
--------------------------	----



Valvole di riempimento

LK 534 ThermoFill® EA.....	22
----------------------------	----



Valvole per la regolazione dell'acqua

LK 551 HydroKit Solar.....	24
LK 551 HydroKit HWC.....	26
LK 551 HydroMix.....	28



Altre valvole

LK 322 CoolUnit.....	30
LK 556 AntiFreeze.....	32
LK 770 AeroSafe.....	34
LK 522 FilterBall Magnet.....	36



Caldaie elettriche portatili

LK 450 EasyHeat P.....	39
LK 450 EasyHeat M.....	41



Applicazioni

Prodotti per la produzione di acqua calda.....	42
Prodotti per pompe di calore.....	43
Prodotti per combustibili ecologici.....	44
Prodotti per il riscaldamento a energia solare.....	45
Prodotti per il riscaldamento a pavimento.....	46
Prodotti per il teleriscaldamento.....	47



Informazioni sull'azienda

La scelta facile.....	3
Accessible sempre e ovunque.....	4
Curioso di altri prodotti.....	48
Seguici sui social media.....	50

LK Armatur - Il vostro partner per le soluzioni di riscaldamento e acqua sanitaria. LK Armatur non è semplicemente un produttore di valvole, ma il vostro partner completo per lo sviluppo di soluzioni di riscaldamento e acqua sanitaria più efficienti. Con milioni di valvole prodotte ogni anno, sappiamo come ogni componente interagisca con le vostre applicazioni uniche. Dai prodotti standard alle soluzioni personalizzate, dalle valvole alla regolazione elettronica del riscaldamento, alla prefabbricazione degli accessori, siamo pronti a soddisfare le vostre esigenze specifiche. La nostra attenzione all'efficienza energetica e alla responsabilità ambientale vi aiuterà a risolvere le sfide di carenze energetiche e cambiamento climatico. Per la massima qualità, personalizzazione e affidabilità in ogni progetto, scegliete LK Armatur.



Sono presenti più impianti di riscaldamento in casa?

Con la nostra ampia gamma, possiamo garantire il gruppo pompa corretto per le vostre esigenze specifiche.

Nel caso in cui siano presenti più impianti di riscaldamento in casa, è possibile collegare facilmente fino a cinque diversi gruppi pompa. I nostri gruppi pompa sono progettati per occupare il minor spazio possibile ed essere facilmente posizionati singolarmente e in gruppi fino a quattro unità. Completati di un sistema di controllo elettronico, display chiari e termometri posizionati in modo strategico, è possibile controllare con facilità che siano impostate le giuste temperature e persino regolarle semplicemente toccando un pulsante.

- Tutto in uno
- Facile da installare
- Semplice da completare con regolatore elettronico

Scegli secondo le tue esigenze:

LK 860 - COLLETTORE

LK 861 - ALIMENTAZIONE DIRETTA

LK 862 - ALIMENTAZIONE CON VALVOLA MISCELATRICE

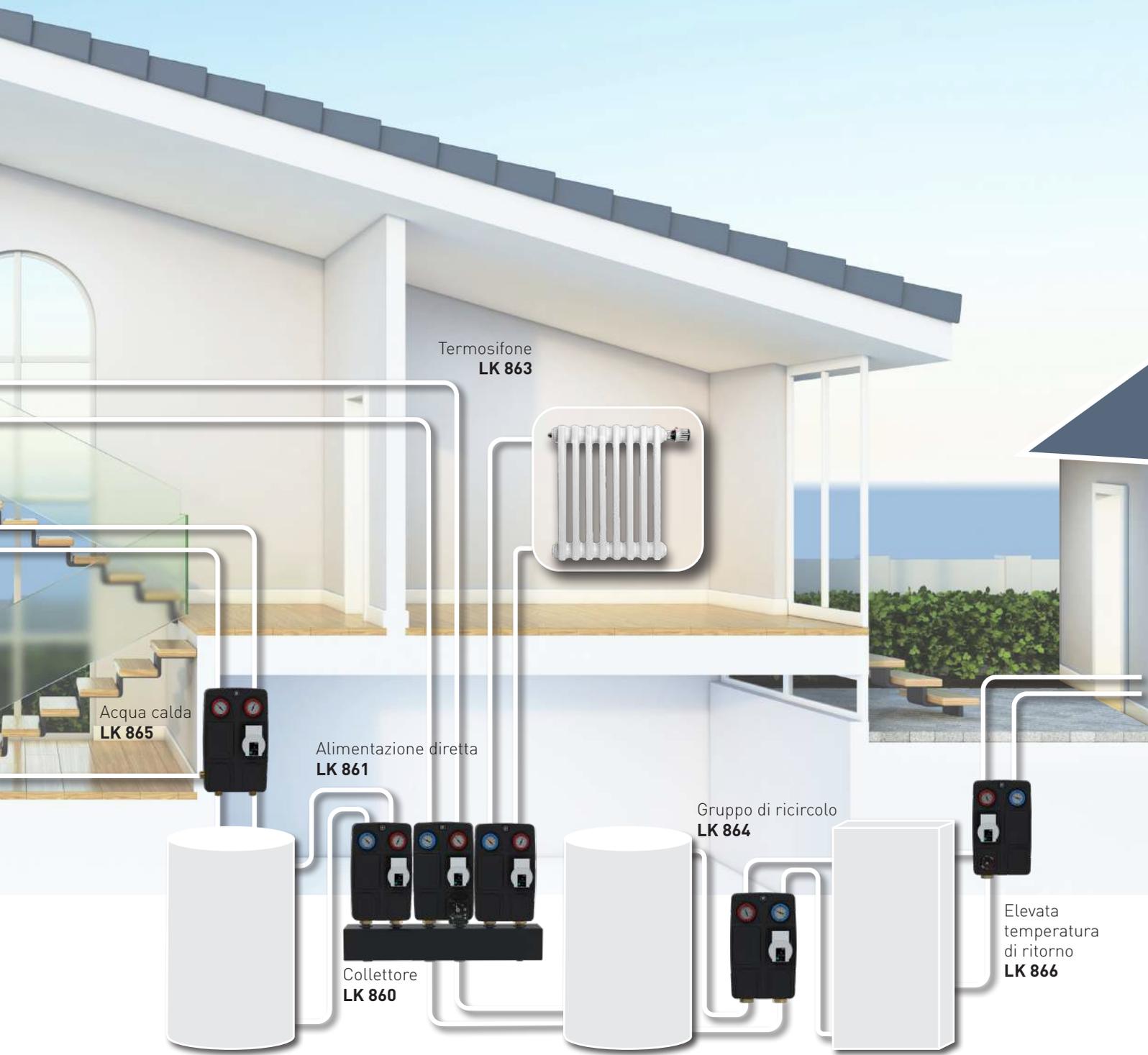
È inclusa una valvola miscelatrice a tre vie.

LK 863 - ALIMENTAZIONE CON VALVOLA MISCELATRICE

È inclusa la valvola miscelatrice termica LK 551 HydroMix

LK 864 - GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENZA

È inclusa la valvola anticondensa LK 823 ThermoVar® per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, elevata temperatura di ritorno verso la caldaia. Questo aumenta l'efficienza del sistema.



LK 865 - GRUPPO COMPLETO PER IL RICIRCOLO DELL'ACQUA CALDA

È inclusa la valvola miscelatrice termica LK 551 HydroMix HWC
 La valvola ha un elemento termostatico che chiude il flusso di acqua calda in caso che la fornitura d'acqua fredda non funzioni.

LK 866 - ELEVATA TEMPERATURA DELL'ACQUA DI RITORNO

È inclusa una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 841 ThermoMix®.
 Progettato per impianti di riscaldamento dove si desidera un'elevata temperatura dell'acqua di ritorno per prevenire la corrosione e quindi prolungare la durata della fonte di calore.

LK 867 - PER DUE FONTI DI CALORE

È inclusa una valvola miscelatrice bivalente, LK 830 ThermoMix® B.
 Progettato per impianti di riscaldamento dove l'energia è prodotta da due sorgenti distinte, collegate in serie o in parallelo o per sistemi di accumulo in cui l'energia viene estratta da due livelli.



Due fonti di calore
LK 867

LK HydronicGroup C/C 125

Le valvole primarie e secondarie sono progettate con filettature esterne da 1½" e interne da 1" per un'installazione facile e rapida

Valvola di ritegno integrata per prevenire l'autocircolazione

Valvole a sfera con termometro

Facile da integrare con un regolatore elettronico adatto

La valvola miscelatrice funziona da valvola di intercettazione in caso di sostituzione della pompa

Consente l'installazione facile di un massimo di quattro gruppi pompa

Collettore disponibile con o senza separatore idraulico



Efficiente, versatile e facile da installare, **LK HydronicGroup C/C 125** è la soluzione ideale per le vostre esigenze di riscaldamento. Grazie alla pompa di ricircolo ad alte prestazioni, all'isolamento, a due valvole a sfera con termometro e alla staffa di montaggio a muro, è un pacchetto completo per impianti di riscaldamento ad alimentazione mista o diretta. Il prodotto mostrato nell'immagine è il nostro gruppo pompa **LK 862 R**, completo di valvola miscelatrice a tre vie per alimentazione miscelata.



LK HydronicGroup C/C 125

- Tutto in uno
- Facile da installare
- Semplice da completare con regolatore elettronico

DATI TECNICI

Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di circolazione	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9, Wilo Para 25-180/6-43/SC-12, Wilo Para 25-180/8-75/SC-12, Wilo Para zKu 15-130/8 SC
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

LK HydronicGroup è un gruppo pompa completo ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione diretta dalla caldaia o con valvola miscelatrice a tre vie. Comprende una pompa di circolazione ad alta efficienza, isolamento, staffa per montaggio a parete e due valvole a sfera con termometro. Sul lato di ritorno c'è una valvola di ritegno integrata.

LK 860 collettore disponibile con o senza separatore idraulico per uno, due, tre, quattro o cinque gruppi pompa. La staffa per montaggio a parete è in dotazione al collettore.

LK 861 gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione diretta.

LK 862 gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice a tre vie.

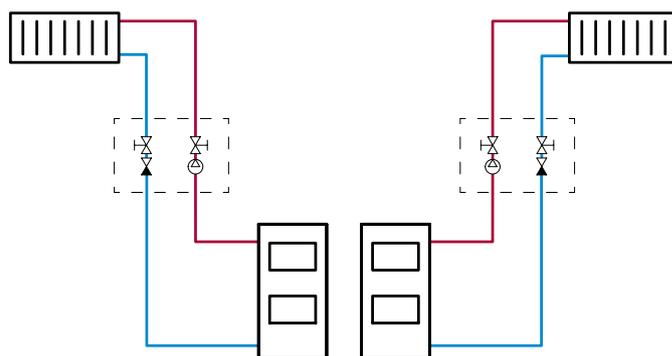
LK 863 gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice termica. LK 551 HydroMix ha un elemento termostatico che regola l'alimentazione e il ritorno per raggiungere la temperatura di mandata desiderata.

LK 864 gruppo pompa con una valvola anticondensa LK 823 ThermoVar®. Il gruppo pompa è progettato per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una elevata temperatura di ritorno verso la caldaia. Questo aumenta l'efficienza del sistema.

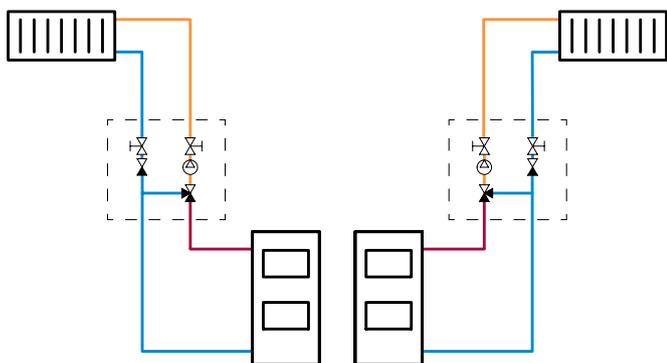
LK 865 è un gruppo completo per il ricircolo dell'acqua calda. Comprende una valvola miscelatrice, connessione di distribuzione a croce, pompa di circolazione, isolamento, kit di connessione e tre valvole di ritegno. LK 551 HydroMix valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. La valvola ha una funzione anticottatura che chiude il flusso di acqua calda in caso che la fornitura d'acqua fredda non funzioni.

LK 866 è un gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 841 ThermoMix®. Il gruppo pompa è destinato per impianti di riscaldamento dove si desidera una elevata temperatura dell'acqua di ritorno verso la caldaia.

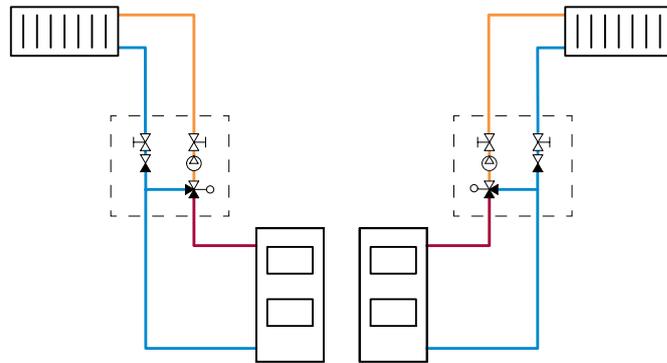
LK 867 è un gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 830 ThermoMix® B. Il gruppo pompa è dotato di una valvola miscelatrice bivalente a quattro vie progettata per impianti di riscaldamento, dove l'energia viene prelevata da due unità di riscaldamento collegate in serie o in parallelo, oppure per sistemi di accumulo dove l'energia viene prelevata da due livelli. Il gruppo pompa deve essere equipaggiato con un'unità di controllo automatico per garantire che venga sempre data priorità alla fonte di calore più favorevole.



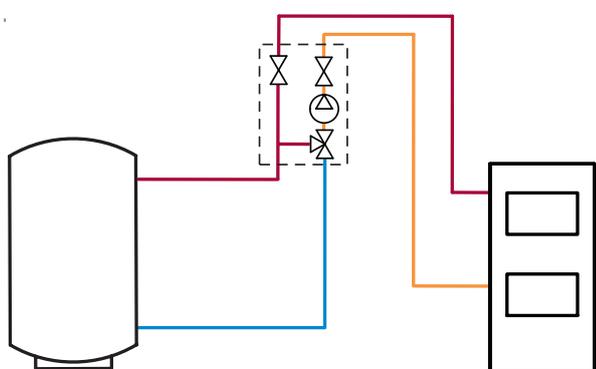
LK 861 - Gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione diretta.



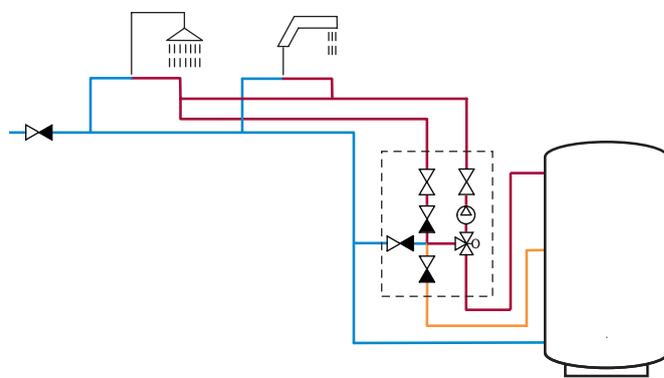
LK 862 - Gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice a tre vie.



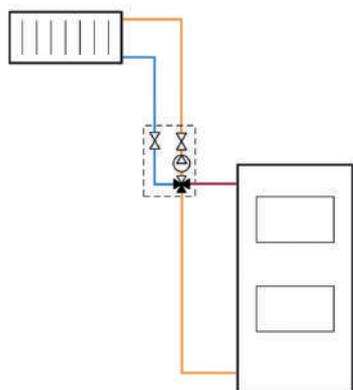
LK 863 - Gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice termica. LK 551 HydroMix ha un elemento termostatico che regola l'alimentazione e il ritorno per raggiungere la temperatura di mandata desiderata.



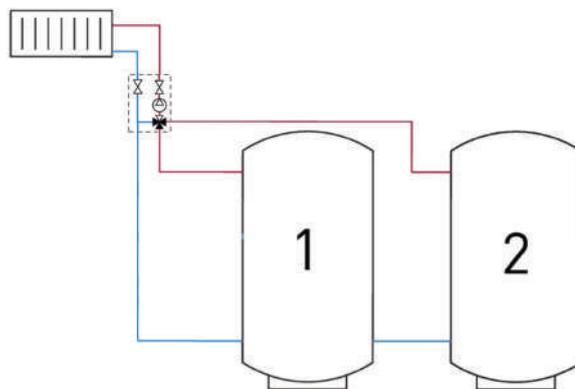
LK 864 - Gruppo pompa con una valvola anticondensa LK 823 ThermoVar®. Il gruppo pompa è progettato per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una elevata temperatura di ritorno verso la caldaia. Questo aumenta l'efficienza del sistema.



LK 865 - Gruppo completo per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria. Comprende una valvola miscelatrice, connessione di distribuzione a croce, pompa di circolazione, isolamento, kit di connessione e tre valvole di ritegno. LK 551 HydroMix valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua calda in caso che la fornitura d'acqua fredda non funzioni.



LK 866 - Gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 841 ThermoMix®. Il gruppo pompa è destinato per impianti di riscaldamento dove si desidera una elevata temperatura dell'acqua di ritorno verso la caldaia.



LK 867 - Gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 830 ThermoMix® B. Il gruppo pompa è dotato di una valvola miscelatrice bivalente a quattro vie progettata per impianti di riscaldamento, dove l'energia viene prelevata da due unità di riscaldamento collegate in serie o in parallelo, oppure per sistemi di accumulo dove l'energia viene prelevata da due livelli. Il gruppo pompa deve essere equipaggiato con un'unità di controllo automatico per garantire che venga sempre data priorità alla fonte di calore più favorevole.



LK HydronicGroup C/C 90

- Tutto in uno
- Facile da installare
- Semplice da completare con regolatore elettronico

DATI TECNICI

Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Perdita interna	< 0,2% di Kvs a 100 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 100 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Wilo: Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Fluidi 2	Taco: Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 30%
Pompa di circolazione	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9, Taco ES2C 15-70-130
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

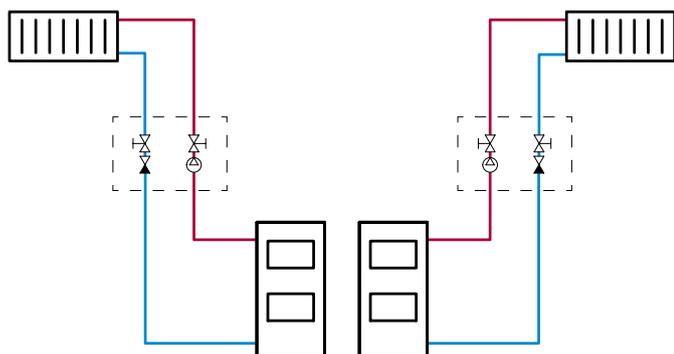
LK HydronicGroup è un gruppo pompa completo ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione diretta dalla caldaia o con valvola miscelatrice a tre vie.

LK HydronicGroup comprende, fra l'altro, la pompa di circolazione ad alta efficienza, l'isolamento, la staffa per montaggio a parete e due valvole a sfera con termometro. Nella versione con mandata miscelata, comprende una valvola miscelatrice a tre vie.

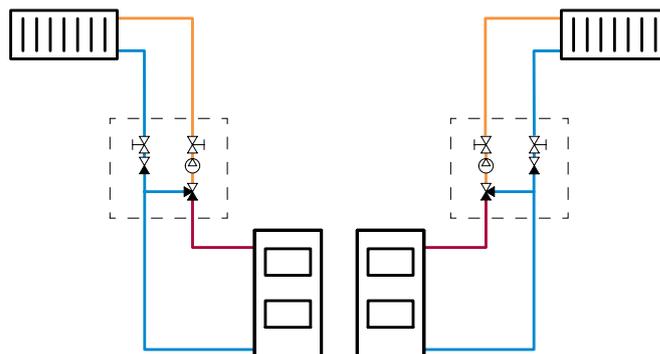
Come accessorio è disponibile un collettore per due o tre gruppi pompa, vedere accessori e ricambi. La staffa per montaggio a parete non è in dotazione al collettore e deve essere ordinata separatamente, vedere accessori e ricambi.

LK 861 DESTRA

LK 861 SINISTRA

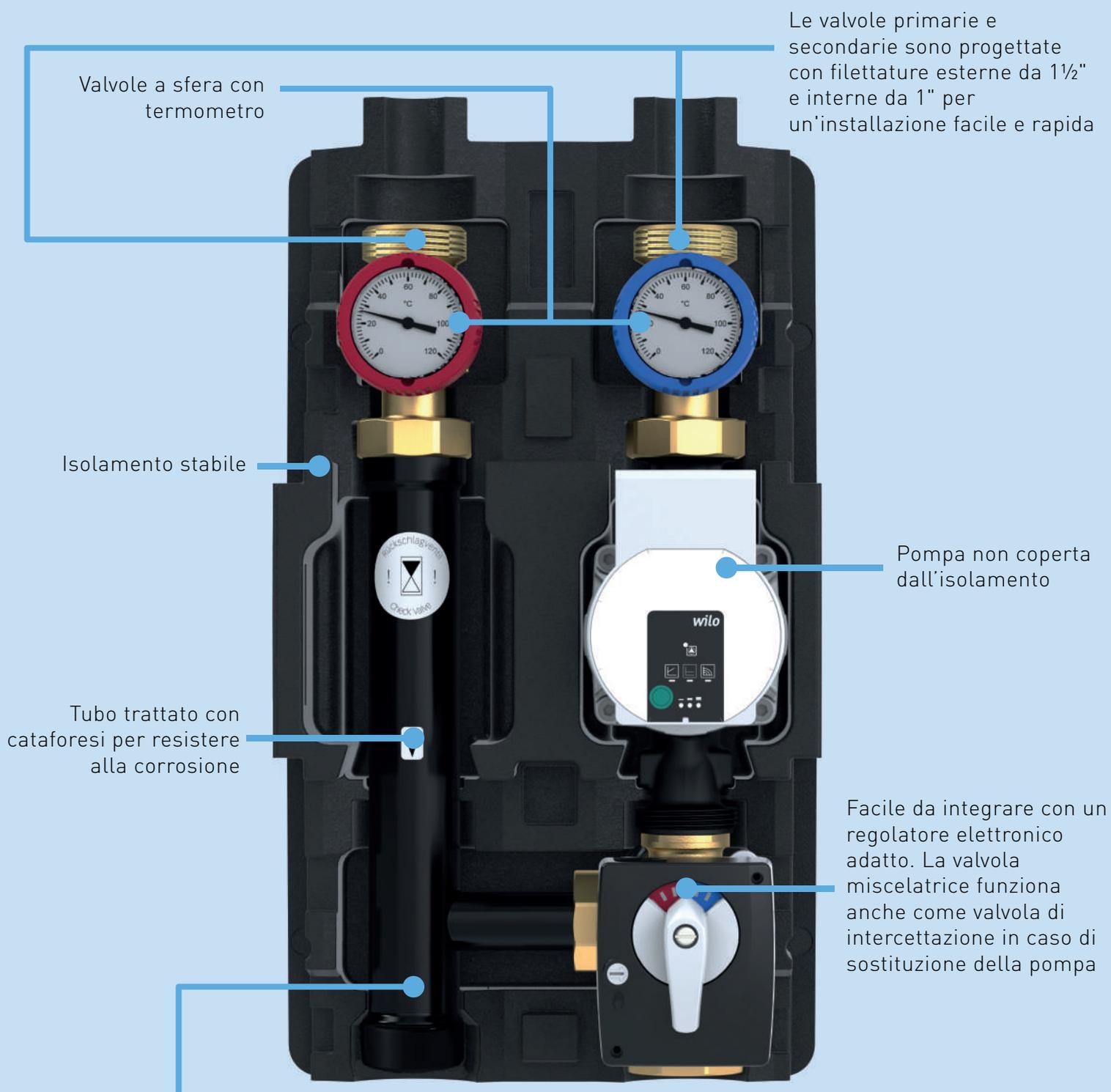


LK 861 - Gruppo pompa con alimentazione diretta



LK 862 - Gruppo pompa con valvola miscelatrice

LK HydronicGroup C/C 125 Cooling



Valvola di ritegno integrata per prevenire l'auto-ricircolo, che funge anche da guarnizione tra valvola a sfera e pompa

LK HydronicGroup C/C 125 Cooling è un gruppo pompa completo per sistemi di raffreddamento e riscaldamento, con opzioni di alimentazione diretta e miscelata. Include una pompa di circolazione, isolamento e valvole a sfera con termometri. Il tubo è trattato con cataforesi per resistere alla corrosione. Il modello **LK 862 Cooling** illustrato è dotato di una valvola miscelatrice a tre vie e, per il condizionamento, richiede un attuatore come LK 950 o LK 100 SmartComfort CT per prevenire la condensa e la formazione di ghiaccio.



Gruppi pompa



LK HydronicGroup C/C 125 Cooling

- Per applicazioni sia di condizionamento che di riscaldamento
- Tubo trattato con cataforesi per resistere alla corrosione
- Semplice da completare con regolatore elettronico

DATI TECNICI

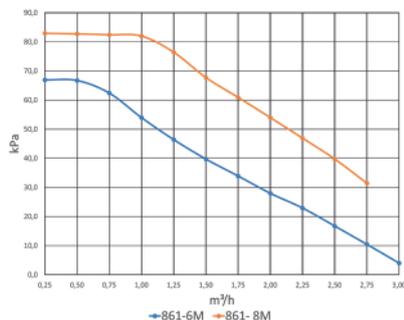
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di circolazione	Wilo Para 25-180/6-43/SC-12 Wilo Para 25-180/7-50/SC-12 Wilo Para 25-180/8-75/SC-12
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

LK HydronicGroup C/C 125 Cooling è un gruppo pompa completo ideale per gli impianti di riscaldamento e condizionamento ad alimentazione diretta dalla caldaia o con valvola miscelatrice a tre vie. Comprende una pompa di circolazione ad alta efficienza, isolamento e due valvole a sfera con termometro. Sul lato di ritorno c'è una valvola di ritegno integrata. Tubo trattato con cataforesi per resistere alla corrosione. Quando si installa il LK HydronicGroup c/c 125 Cooling sul collettore LK 860, si dovrebbe utilizzare il kit di montaggio (codice articolo 095515) per prevenire la condensa.

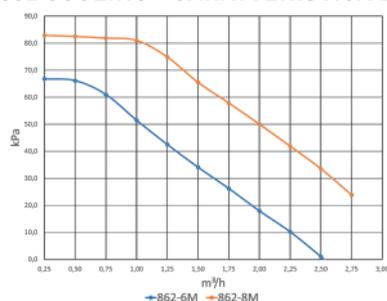
LK 861 Cooling, gruppo pompa ideale per gli impianti di riscaldamento e condizionamento ad alimentazione diretta.

LK 862 Cooling, ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice a tre vie. Per applicazioni di condizionamento, LK 862 Cooling deve essere integrato con un attuatore, LK 950 o LK SmartComfort, affinché la condensa non penetri nell'isolamento e non formi gelo. L'isolamento è adatto solo per i modelli Wilo PARA da 6 e 8 metri.

LK 861 COOLING - CARATTERISTICA DELLA POMPA



LK 862 COOLING - CARATTERISTICA DELLA POMPA





LK HydronicGroup C/C 90 Cooling

- Per applicazioni sia di condizionamento che di riscaldamento
- Facile da installare
- Semplice da completare con regolatore elettronico

DATI TECNICI

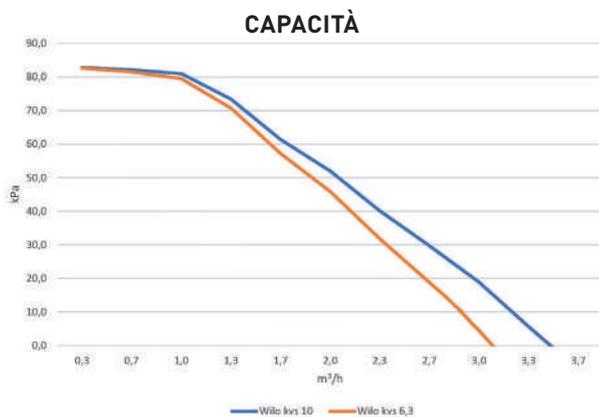
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Perdita interna	< 0,2% di Kvs a 100 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -15 °C/Max. 100 °C Acqua mandata: Min. 5 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di circolazione	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Effetto rinfrescante	7 kW (ΔT 10 °C 10 l/min.)

LK HydronicGroup è un gruppo pompa completo ideale per gli impianti di condizionamento ad alimentazione con valvola miscelatrice a tre vie.

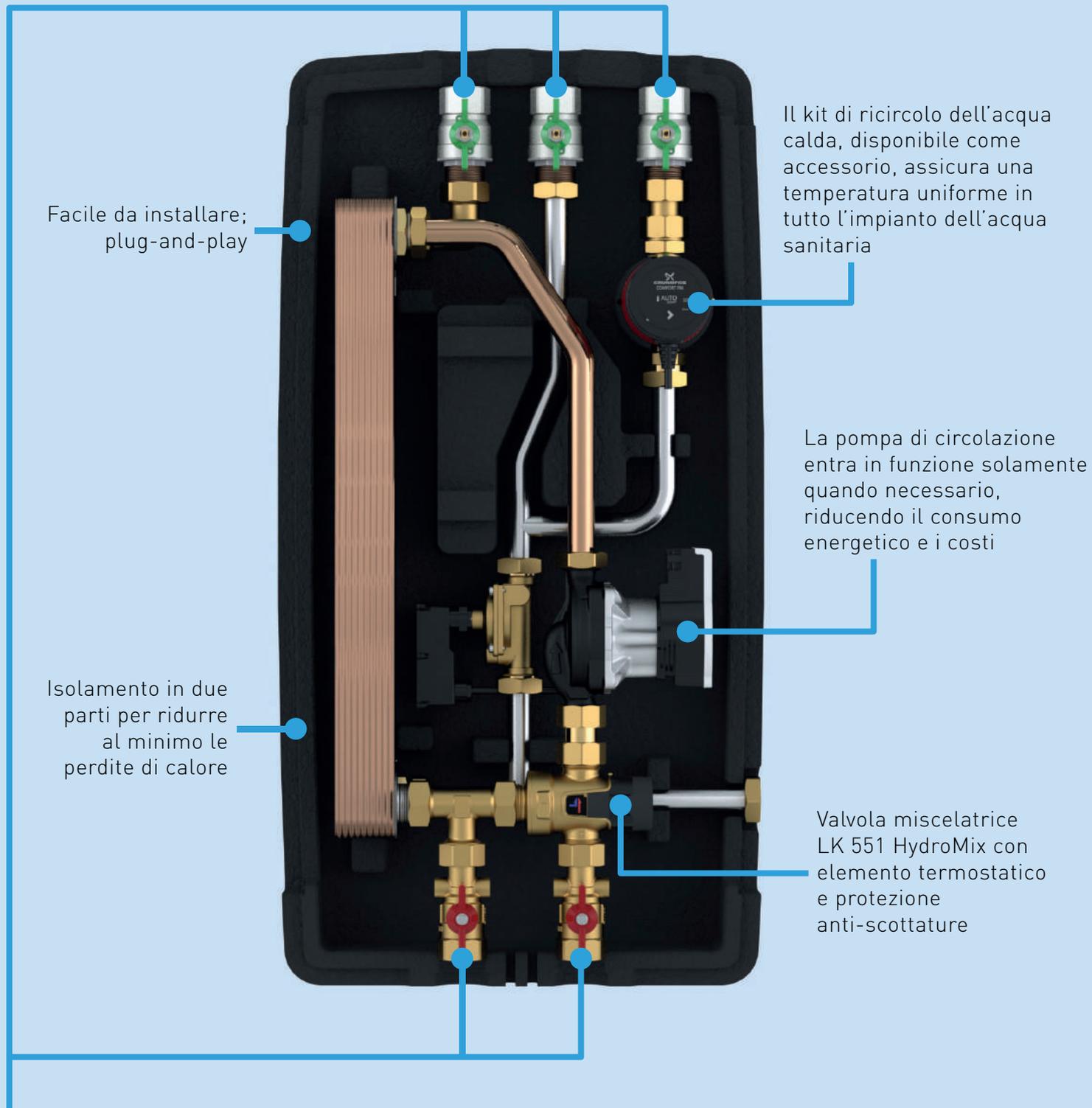
Faccendo scorrere il liquido nel tubo collettore fino a una bobina del ventilatore, puoi raffrescare la tua casa sfruttando il freddo naturalmente presente nel terreno. Inoltre, il pozzo è ricaricato durante l'estate, il che aumenta le prestazioni della pompa di calore.

HydronicGroup C/C 90 Cooling è adatto da combinare con il LK 322 CoolUnit che garantisce che il liquido venga fatto scorrere nella direzione corretta.

LK HydronicGroup comprende, la pompa di circolazione ad alta efficienza, l'isolamento, la staffa per montaggio a parete e due valvole a sfera con termometro. Nella versione con mandata miscelata, comprende una valvola miscelatrice a tre vie.



LK 250 TapWater Unit



LK 250 TapWater Unitt, produttore istantaneo di acqua calda sanitaria garantisce massima precisione. A prescindere dalla scelta tra regolatore elettronico o valvola miscelatrice termostatica, entrambe le opzioni assicurano un controllo affidabile della temperatura. Per ridurre il consumo energetico, la pompa di circolazione entra in funzione solo quando è richiesta acqua calda. Inoltre, è disponibile un kit di ricircolo dell'acqua calda per mantenere una temperatura uniforme in tutto l'impianto.



Stazione per produzione istantanea di acqua sanitaria



LK 250 TapWater Unit

- Facile da installare - Plug-and-Play
- Protezione dalle scottature con LK 551 HydroMix
- Disponibile con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare.

DATI TECNICI

Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W, secondo la velocità della pompa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Filettatura standard	G - filettatura femmina (G1")
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di circolazione	Wilo Para 15-130/8 IPWM1 Wilo Para 15-130/8-75/SC-9
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

LK 250 TapWater Unit è un gruppo progettato per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria.

TapWater Unit P è dotato di una centralina elettronica che permette di regolare sia la temperatura desiderata dell'acqua che quella in entrata allo scambiatore di calore a piastre, proteggendolo dai depositi calcarei.

LK 250 TapWater Unit P si compone di scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione, sensore di portata, valvola di sicurezza e centralina elettronica.

La temperatura dell'acqua sanitaria è regolabile fra 40 e 65°C. La pompa di circolazione entra in funzione solamente quando è richiesta acqua sanitaria calda. In questo modo si riducono i consumi energetici.

LK 250 TapWater Unit, a differenza di LK 250 TapWater Unit P, impiega una valvola di miscelazione termica al posto di una centralina elettronica per la regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria. Al tempo stesso, la regolazione della temperatura in entrata protegge lo scambiatore di calore a piastre dai depositi calcarei.

LK 250 TapWater Unit si compone di scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione, sensore di portata, valvola di sicurezza e valvola di miscelazione.

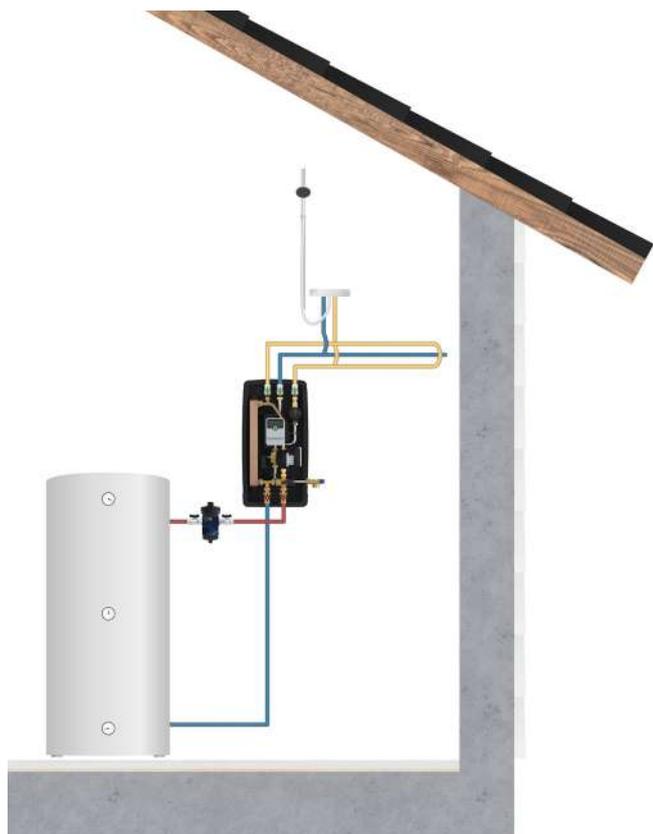
La temperatura dell'acqua sanitaria è regolabile fra 35 e 65°C. La pompa di circolazione entra in funzione solamente quando è richiesta acqua sanitaria calda. In questo modo si riducono i consumi energetici.

In sede di scelta di un'unità per la produzione di acqua calda sanitaria, è molto importante conoscere la qualità dell'acqua nell'area in cui verrà installata.

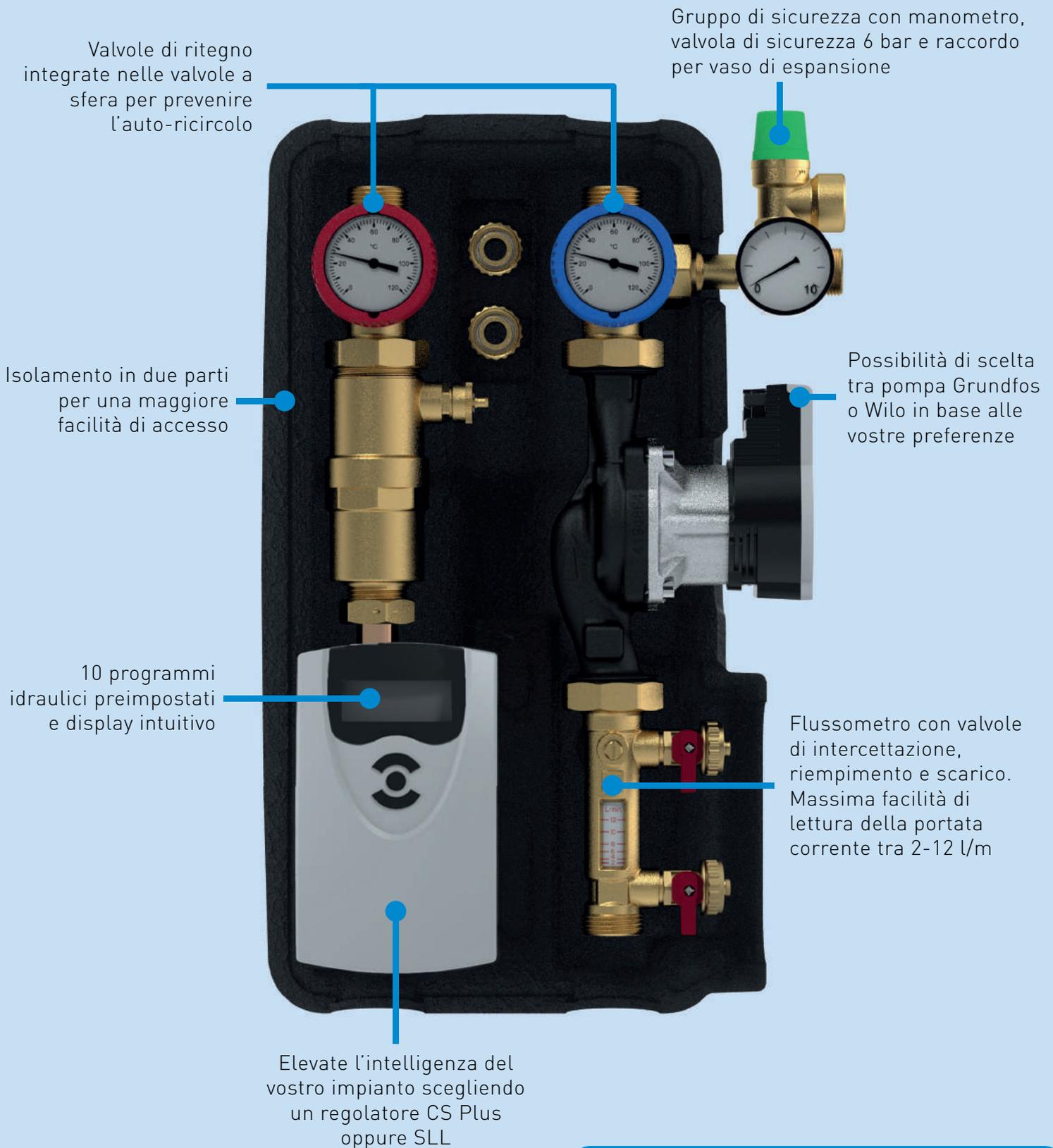
Come accessorio è disponibile un kit di ricircolo dell'acqua calda che, permettendo di mantenere la temperatura desiderata in tutto l'impianto dell'acqua calda sanitaria, risulta particolarmente utile negli edifici con punto di prelievo molto distante.

CAPACITÀ

Temp. primaria acqua calda °C	Temp. acqua sanitaria °C	Portata acqua sanitaria l/min.	Temp. ritorno acqua calda °C	Prestazioni kW
80	45	52	13	128
75	45	50	13	119
70	45	46	14	112
65	45	43	14	103
60	45	38	15	91
55	45	32	16	76
50	45	26	19	62



LK 212 SolarStation



LK 212 SolarStation è un gruppo di pompaggio solare compatto a due tubi, disponibile con o senza regolatore. È un pacchetto completo con tutti i componenti essenziali per assicurare un funzionamento sicuro ed efficiente del vostro impianto di riscaldamento solare.

Gruppi pompa solare



LK 212 SolarStation

- Riduzione dei costi energetici grazie all'impiego dell'energia solare
- Unità solare compatta a doppio tubo
- Adattato per pompa di circolazione da 180 mm o 130 mm
- Raccordi da 3/4" filettatura femmina e 1" filettatura maschio

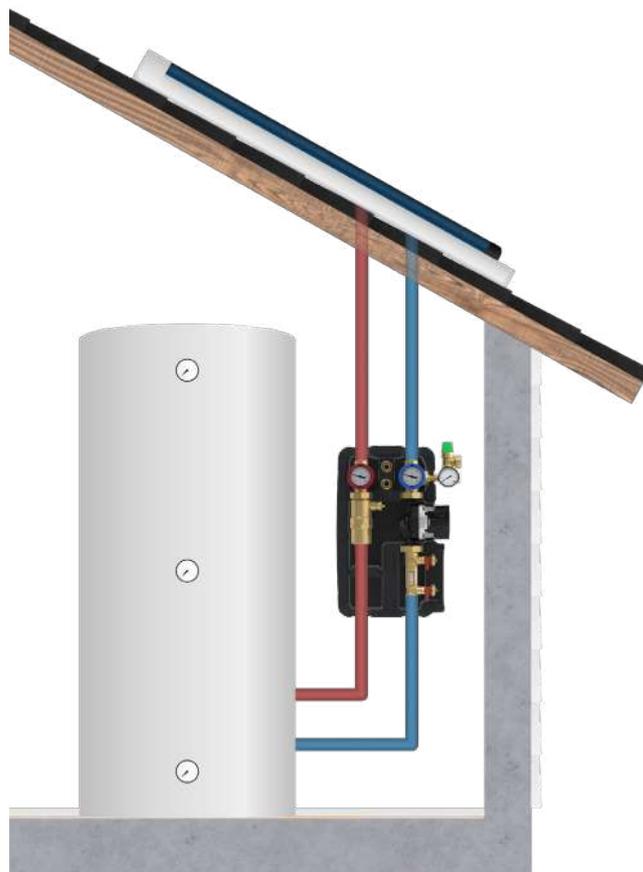
DATI TECNICI

Tensione	230 VAC \pm 10%, 50 Hz
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Alimentazione: Max. 140 °C Ritorno: Max. 110 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP 20
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Sensori	PT 1000
Pompa di circolazione	Grundfos UPM3 Solar 25-75 180, Wilo Para ST 25-180/8 IPWM2, Grundfos UPM3 Solar 25-75 130, Wilo Para ST 25-130/8 IPWM2

LK 212 SolarStation è un gruppo di azionamento compatto a due tubi. Il gruppo comprende tutti i componenti necessari per il funzionamento sicuro di un impianto di riscaldamento a energia solare quali gruppo di sicurezza 6 bar, pompe di ricircolo da 130 o 180 mm, valvole a sfera con valvola di non ritorno e termometro integrati, separatore d'aria con valvola di sfiato manuale, flussometro con valvola di intercettazione, di riempimento e di scarico.

Possibilità di scelta fra due centraline, LK 152 SmartSolar SLL e LK 152 SmartSolar CS Plus. È disponibile anche una variante senza centralina e/o pompa di circolazione per chi dispone di attrezzature proprie.

LK 152 SmartSolar SLL e CS Plus presenta 10 schemi idraulici preimpostati. Lo schema idraulico selezionato e il modo di esercizio sono visualizzati sul display.





LK 211 SolarStation S

- Riduzione dei costi energetici grazie all'impiego dell'energia solare
- Adattato per pompa di circolazione da 130 mm
- Raccordi da 3/4" filettatura femmina e 1" filettatura maschio

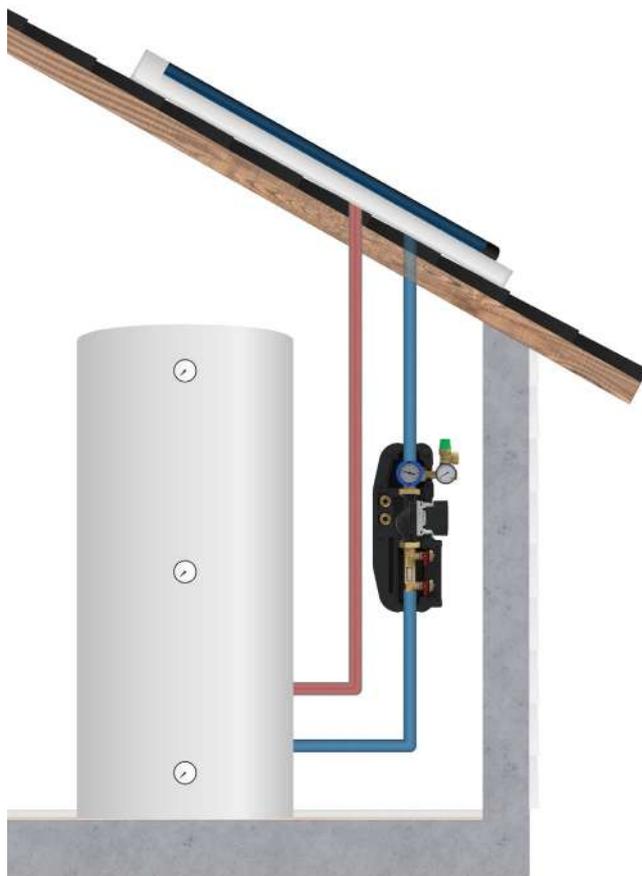
DATI TECNICI

Tensione	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Max. 110 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP 20
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Sensori	PT 1000
Pompa di circolazione	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130, Wilo Para ST 25-130/8 IPWM2

LK 211 SolarStation S è un gruppo pompa solare a tubo singolo compatto. Contiene tutti i componenti necessari per un funzionamento sicuro e per il comando dell'impianto di riscaldamento solare, quale gruppo di sicurezza 6 bar, pompa di circolazione da 130 mm, valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro, flussometro con valvola di intercettazione, di riempimento e di scarico.

Possibilità di scelta fra due centraline, LK 152 SmartSolar SLL e LK 152 SmartSolar CS Plus. È disponibile anche una variante senza centralina e/o pompa di circolazione per chi dispone di attrezzature proprie.

LK 152 SmartSolar SLL e CS Plus presenta 10 schemi idraulici preimpostati. Lo schema idraulico selezionato e il modo di esercizio sono visualizzati sul display.



LK 823 ThermoVar® R



Ottimizzate il vostro impianto di riscaldamento con la valvola anticondensa termica a 3 vie LK 823 ThermoVar® R. Garantisce una distribuzione ottimale della temperatura nel serbatoio di accumulo, migliorando l'efficienza della caldaia e prevenendo la formazione di catrame e condensa. Grazie alla possibilità di regolare la temperatura di ritorno tra 45°C e 60°C oppure tra 55°C e 70°C, è la valvola ideale per il vostro impianto.

Valvola anticondensa regolabile



LK 823 ThermoVar® R

- Aumenta l'efficienza del sistema
- Previene la formazione di condensa e incrostazioni
- Temperatura regolabile

DATI TECNICI

Perdita interna	< 0,5% di Kvs a 100 kPa
Pressione massima di esercizio	1.0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura di apertura	55-70 °C / 45-60 °C
Temperatura ambiente	Min 5 °C/Max 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 1982 CB753S
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM

LK 823 ThermoVar® R è una valvola anticondensa con funzionamento termostatico a tre vie per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. La valvola è progettata per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una elevata temperatura di ritorno verso la caldaia.

Questo aumenta l'efficienza del sistema e garantisce una lunga durata della caldaia in quanto riduce la formazione di condensa e incrostazioni.

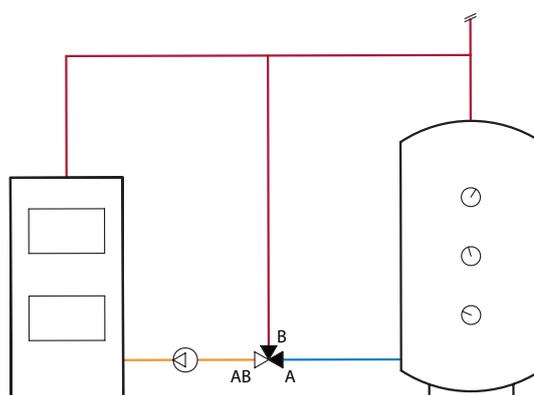
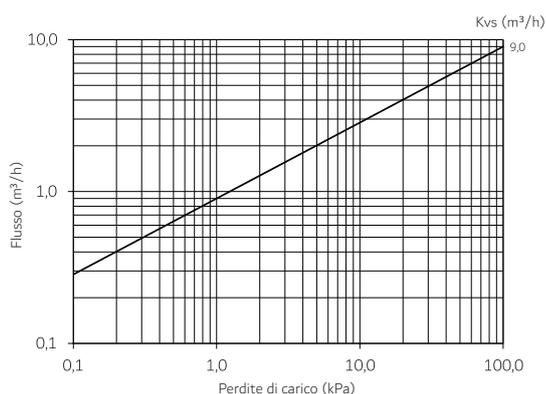
La valvola regola il flusso su due vie e pertanto non serve installare una valvola di bilanciamento sul circuito tra la caldaia e la valvola anticondensa. L'elemento termostatico apre la via A quando la temperatura dell'acqua sulla via AB verso la caldaia raggiunge la temperatura nominale di apertura della valvola. La via di by-pass B si chiude quando la temperatura dell'acqua di ritorno sulla via A supera di circa 10 °C la temperatura nominale di apertura della valvola.

La valvola è regolabile entro gli intervalli da 45 °C a 60 °C oppure da 55 °C a 70 °C

LK 823 ThermoVar® R può essere fornita con isolante, vedere sotto Accessori. Per maggiori informazioni sull'isolante, vedere la scheda prodotto dei gusci isolanti LK.

La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 823 ThermoVar® R può essere montata a destra o a sinistra.

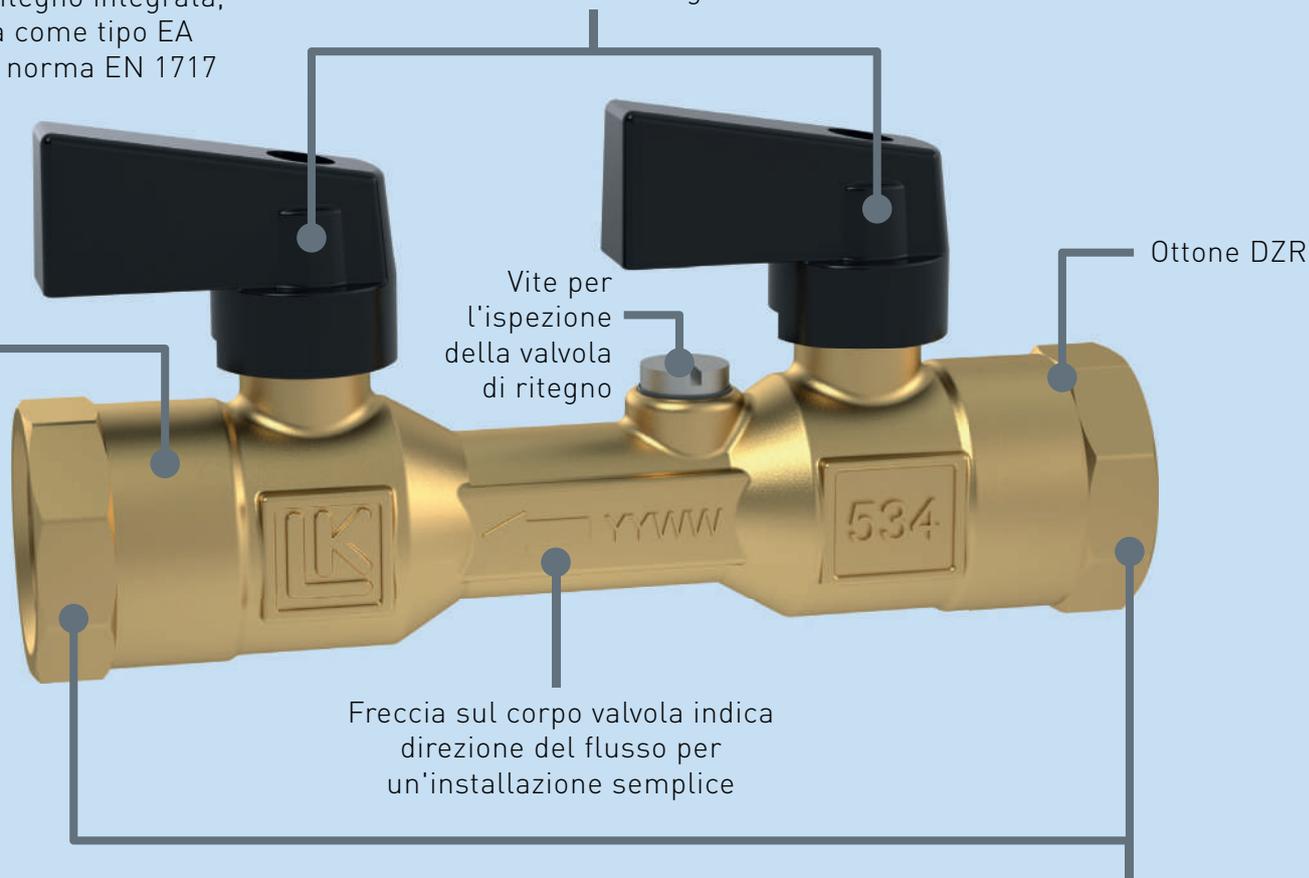
CAPACITÀ



LK 534 ThermoFill EA®

Valvola di ritegno integrata,
classificata come tipo EA
secondo la norma EN 1717

Valvola a sfera integrata



Ottone DZR

Vite per
l'ispezione
della valvola
di ritegno

Freccia sul corpo valvola indica
direzione del flusso per
un'installazione semplice

Disponibile con filettatura
interna da 1/2" o raccordi a
compressione da 15 mm

Ottimizza l'installazione del tuo impianto di riscaldamento con **LK 534 ThermoFill® EA**. Questa valvola di riempimento è dotata di una valvola d'intercettazione e ritegno ispezionabile per un funzionamento affidabile, anche a basse pressioni. Certificata per la prevenzione del riflusso (Tipo EA, categoria di fluido 1-2), garantisce sicurezza e conformità dell'impianto. Progettata per una manutenzione semplice e un'installazione precisa, rappresenta la scelta ideale per un riempimento sicuro ed efficiente del sistema.



Valvola di riempimento



LK 534 ThermoFill® EA

- Valvola a sfera integrata e valvola di non ritorno
- Classificata come tipo EA conformemente a EN 1717
- La valvola di ritegno è ispezionabile

DATI TECNICI

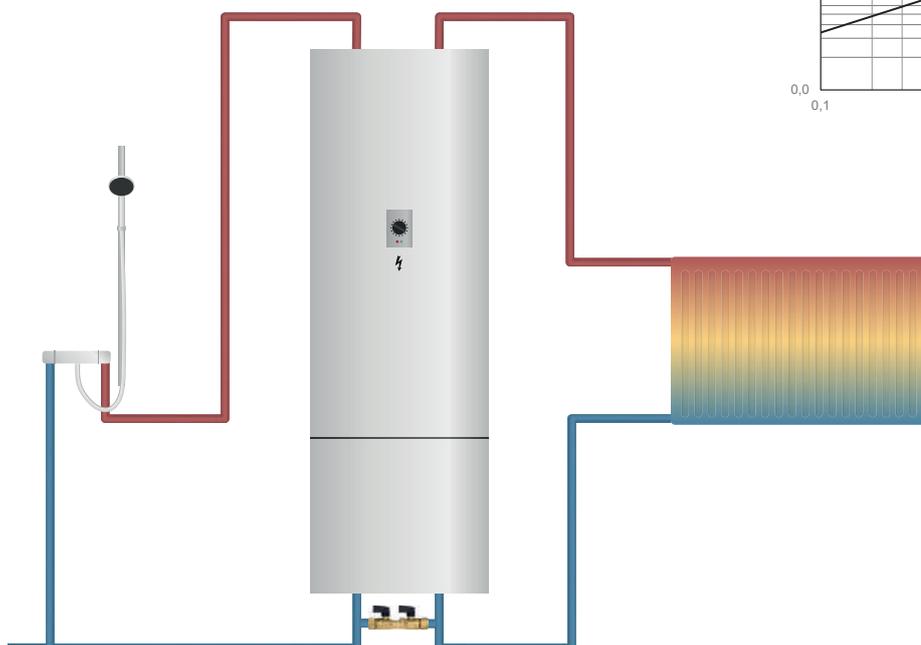
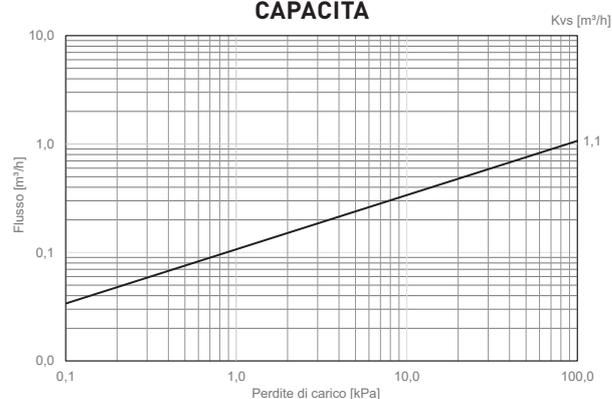
Pressione massima di esercizio	1.0 MPa (10 bar)
Pressione di apertura, valvola di ritegno	1 kPa (0,01 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Filettatura standard	G - filettatura femmina, ISO 228/1
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Materiale, valvola di ritegno	POM
Norma	Valvola di ritegno: Tipo EA conforme a EN1717

LK 534 ThermoFill® EA è una valvola di riempimento per impianti di riscaldamento. La valvola è dotata di funzione di intercettazione e di ritegno integrata, che garantisce l'apertura anche se la pressione differenziale è bassa. La valvola di ritegno è ispezionabile; pertanto la valvola di riempimento è classificata come dispositivo anti inquinamento tipo EA, categoria di fluido 1-2, secondo la normativa europea EN 1717.

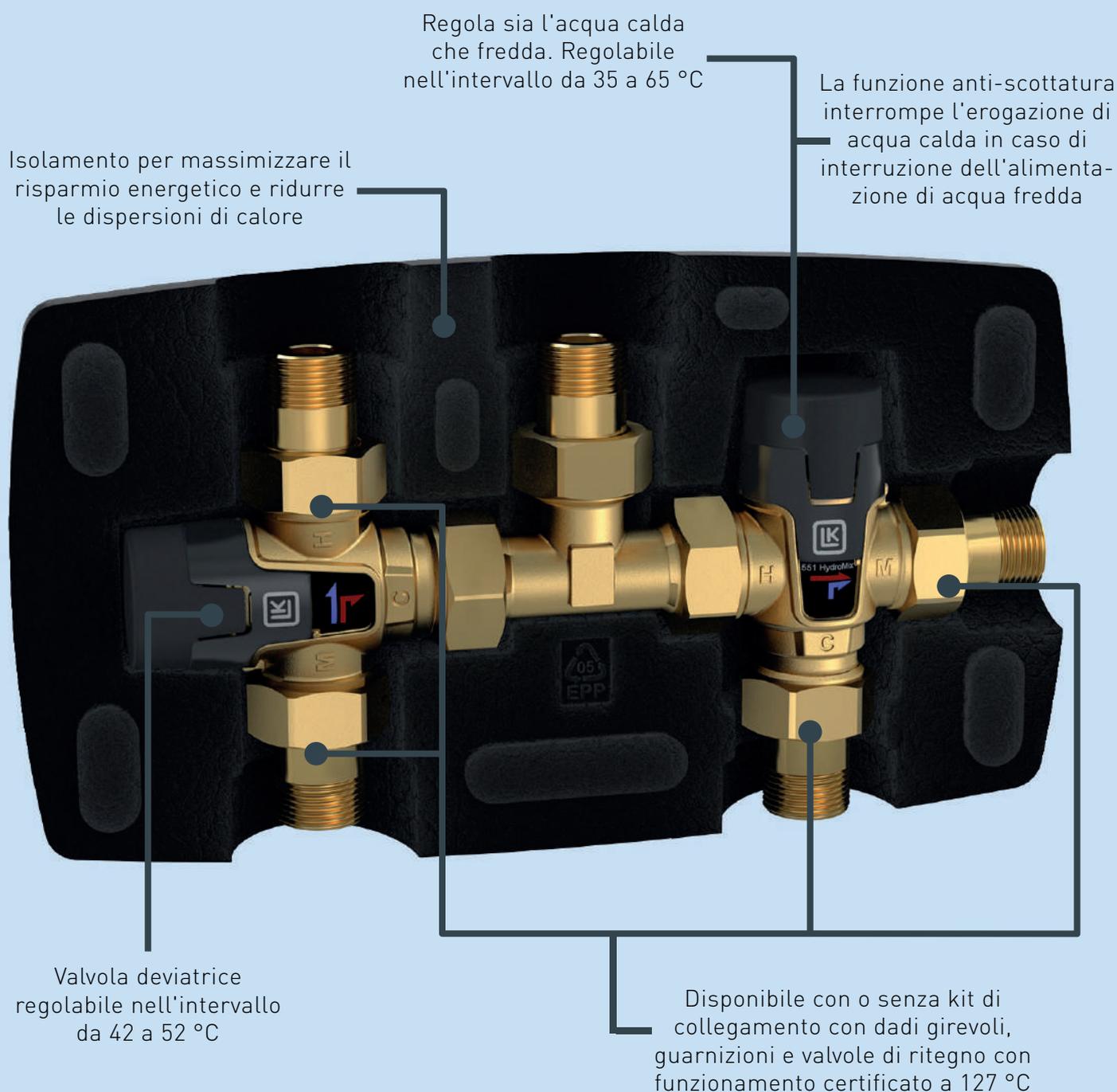
Chiudendo la prima valvola verso l'impianto idrico sanitario e allentando la vite è possibile verificare il funzionamento della valvola di non ritorno.

La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.

CAPACITÀ



LK 551 HydroKit Solar



LK 551 HydroKit Solar, la combinazione di valvole ideale per ottimizzare la produzione di acqua calda da due fonti di calore. Garantisce una temperatura dell'acqua stabile, miscelandola e fornendola direttamente all'uscita dell'acqua miscelata oppure, quando necessario, deviandola verso una fonte di calore aggiuntiva. La protezione anti-scottatura integrata assicura un'erogazione di acqua calda sicura e confortevole.



Combinazione di valvole



LK 551 HydroKit Solar

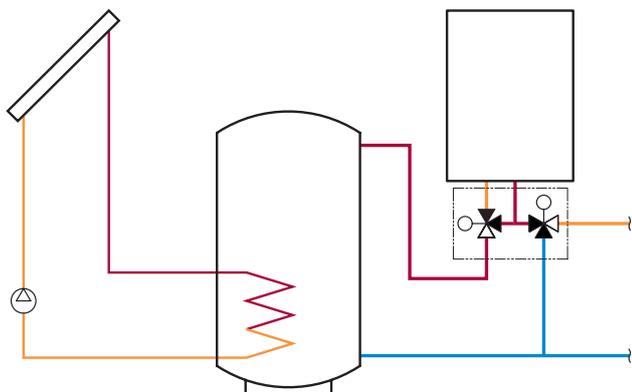
- Montaggio semplice
- Plug and play
- Protezione dalle scottature

DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura deviazione	Min. 42 °C/Max. 52 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Stabilità della temperatura	±3 °C

LK 551 HydroKit Solar è una combinazione di valvole, progettato per l'ottimizzazione energetica della produzione di acqua calda da due diverse fonti di calore. HydroKit Solar assicura che l'acqua calda prodotta mantenga la temperatura impostata, miscelando l'acqua calda da una fonte direttamente nel rubinetto, oppure portandola a un'altra fonte di calore per un ulteriore riscaldamento, se necessario.

LK 551 HydroKit Solar ha due valvole termostatiche, una valvola deviatrice e una valvola miscelatrice con funzione antiscottatura. La temperatura dell'acqua calda, per la valvola miscelatrice, è regolabile entro l'intervallo da 35 °C a 65 °C e per la valvola deviatrice la temperatura è regolabile entro l'intervallo da 42 °C a 52 °C.



LK 551 HydroKit HWC

La funzione anti-scottatura interrompe il flusso di acqua calda in caso di interruzione dell'alimentazione di acqua fredda

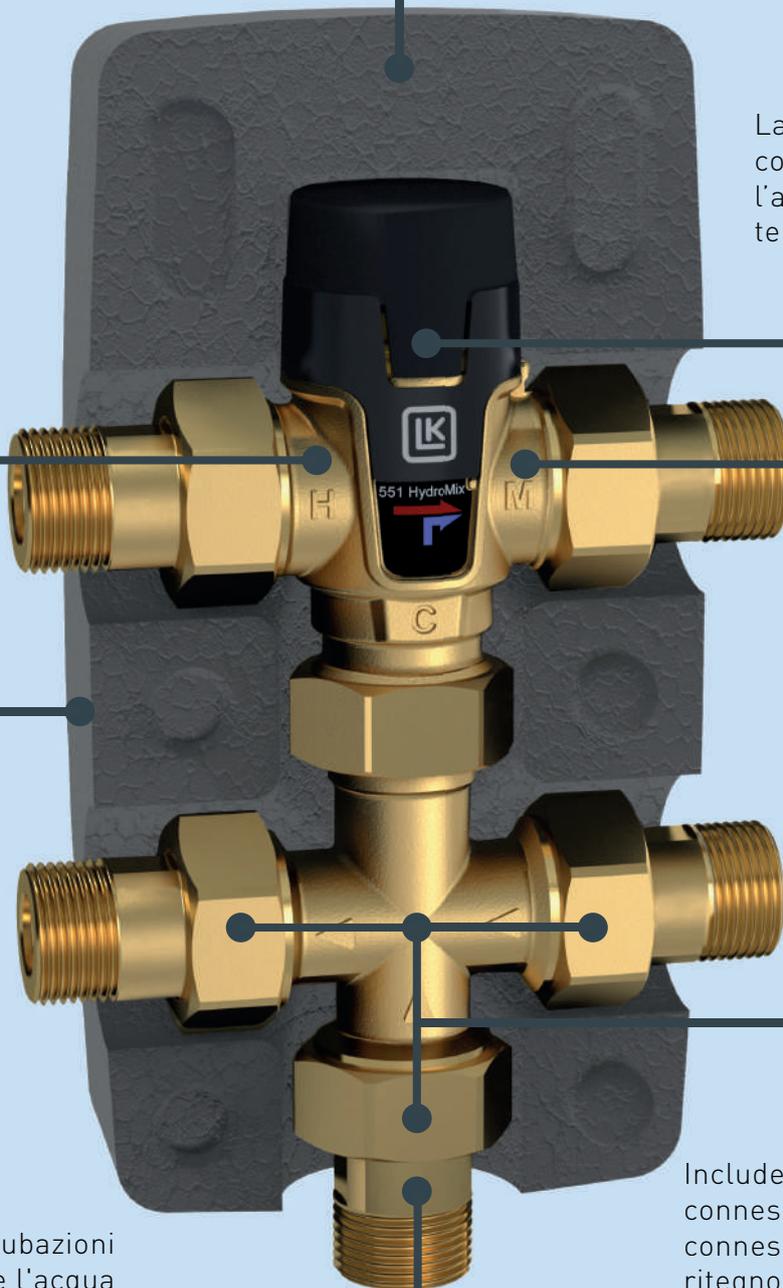
Design compatto per un'installazione facile e versatile

La valvola miscelatrice con termostato regola l'acqua calda e fredda alla temperatura desiderata

Isolamento stabile in due parti

Ideale per edifici con tubazioni lunghe, garantendo che l'acqua calda raggiunga rapidamente tutti punti dell'edificio

Include una valvola miscelatrice, connessione a croce, kit di connessione e tre valvole di ritegno per prevenire l'auto-circolazione



LK 551 HydroKit HWC garantisce acqua calda istantanea, anche negli edifici con tubazioni particolarmente lunghe. Questa unità compatta include una valvola miscelatrice, croce, kit di connessione e tre valvole di ritegno per un ricircolo ottimale dell'acqua calda. La valvola miscelatrice termostatica regola con precisione il flusso di acqua calda e fredda, offrendo un comfort ottimale e una sicurezza aggiuntiva grazie alla funzione anti-scottatura.



Unità per il ricircolo dell'acqua calda



LK 551 HydroKit HWC

- Acqua calda sanitaria diretta
- Plug and play
- Protezione dalle scottature

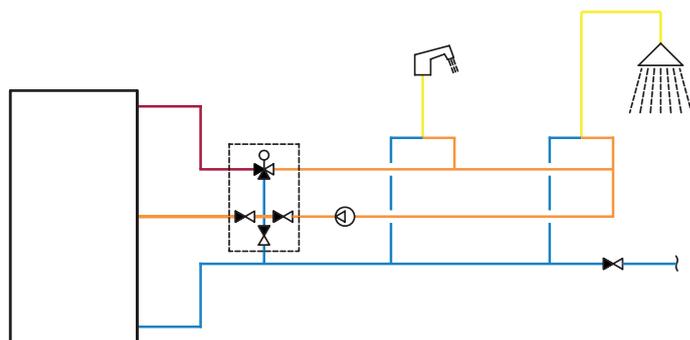
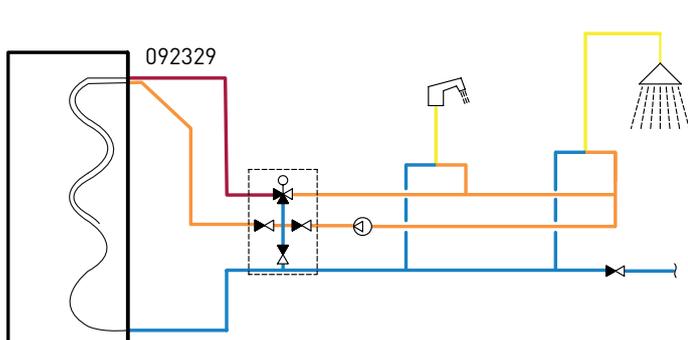
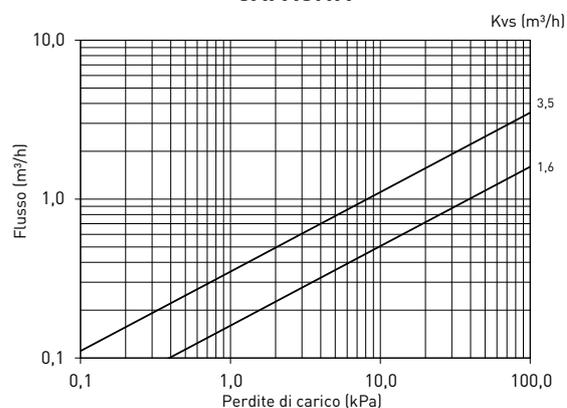
DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N, Ottone DZR EN 12165 CW625N
Stabilità della temperatura	±3 °C

LK 551 HydroKit HWC è un'unità compatta per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria. La circolazione garantisce acqua calda immediatamente disponibile al rubinetto. La circolazione dell'acqua calda sanitaria è particolarmente utile negli edifici con lunghe tubazioni.

LK 551 HydroKit HWC è costituito da una valvola miscelatrice, una connessione a croce, kit di connessione e 3 valvole di ritegno, per evitare autocircolazione. La valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la fornitura dell'acqua fredda e l'acqua calda sanitaria per ottenere la temperatura desiderata. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua calda sanitaria nel caso in cui la fornitura d'acqua fredda non funzioni.

CAPACITÀ



LK 551 HydroMix



LK 551 HydroMix - una valvola miscelatrice asimmetrica che garantisce una temperatura dell'acqua calda stabile e sicura negli impianti di riscaldamento e acqua sanitaria. Il suo elemento termostatico regola il flusso di acqua calda e fredda, mentre la protezione anti-scottatura interrompe il flusso di acqua calda in caso di interruzione dell'alimentazione di acqua fredda. Installazione semplice grazie alle indicazioni di flusso sulla valvola.



Valvola miscelatrice



LK 551 HydroMix

- Protezione dalle scottature
- Temperatura regolabile

DATI TECNICI

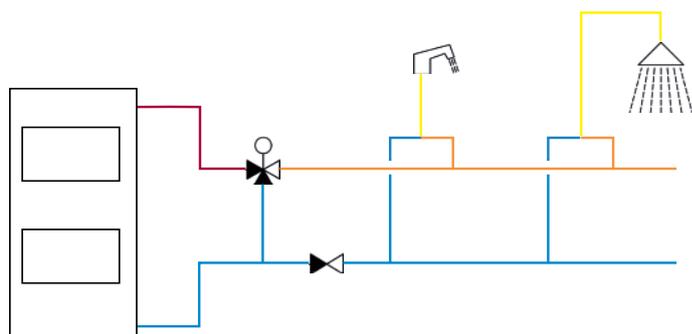
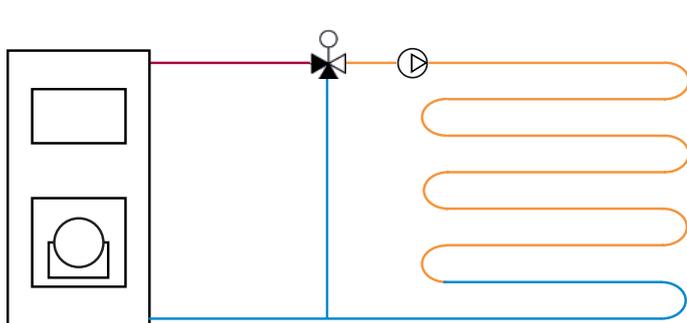
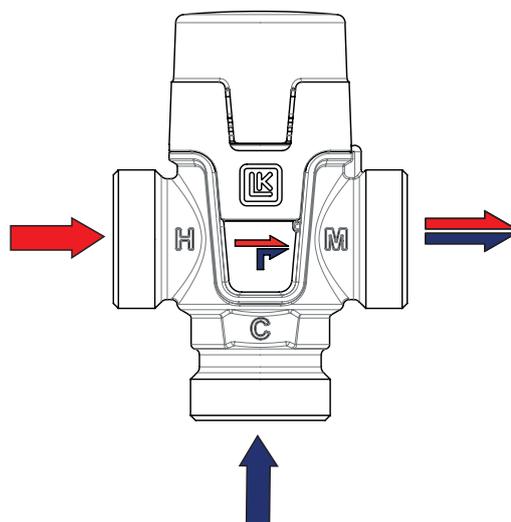
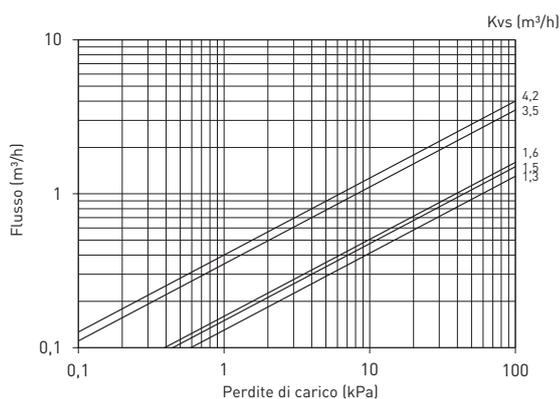
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 65 °C Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 10 °C/Max. 30 °C (Max. 65 °C) Min. 25 °C/Max. 45 °C Min. 35 °C/Max. 55 °C Min. 35 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Stabilità della temperatura	±3 °C

LK 551 HydroMix è una valvola miscelatrice asimmetrica per impianti per acqua sanitaria e per sistemi di riscaldamento. La valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua calda nel caso in cui la fornitura d'acqua fredda non funzioni.

La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.

- C = acqua fredda in entrata
- H = acqua calda in entrata
- M = acqua calda miscelata in uscita

CAPACITÀ

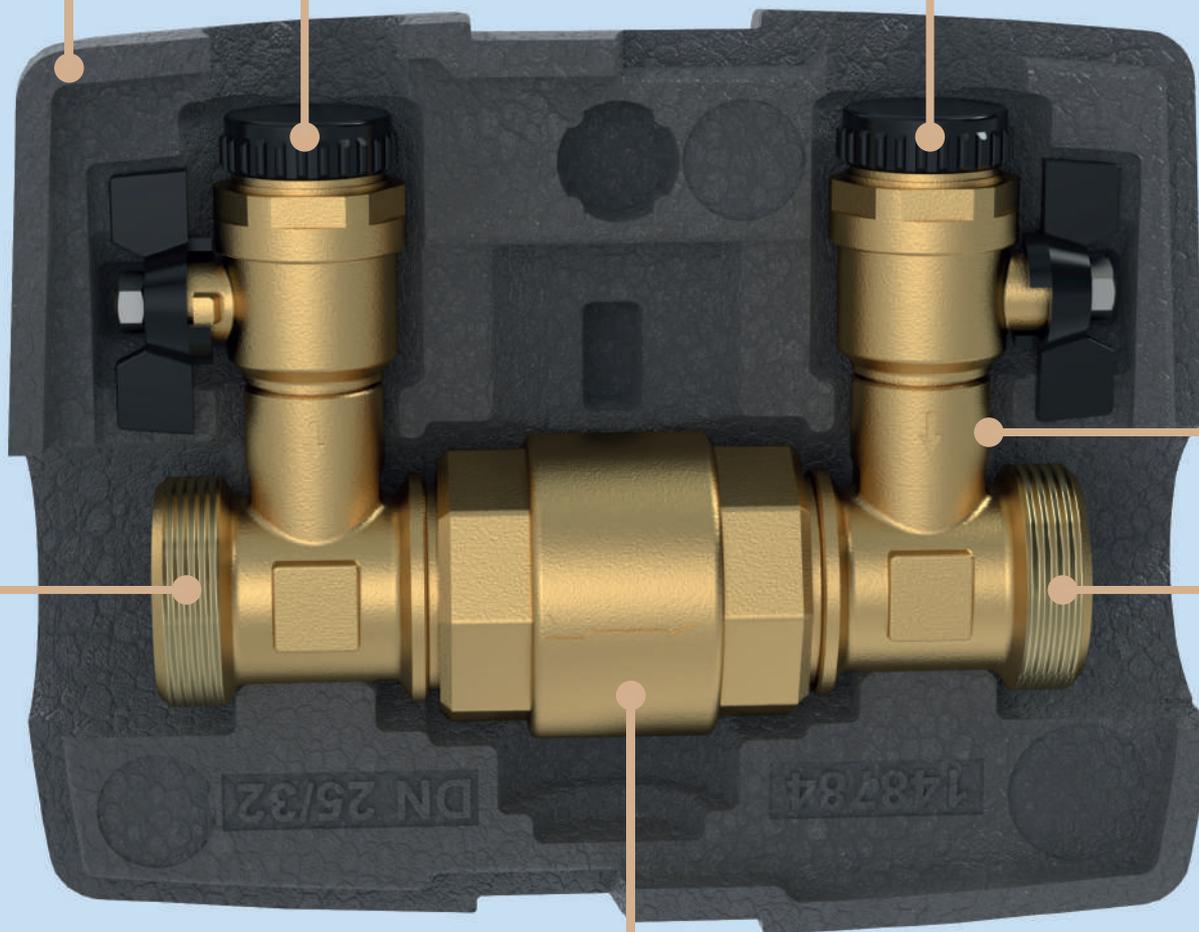


LK 322 CoolUnit

Include un isolamento per proteggere dalla condensa

Due valvole a sfera con filettatura maschio da 3/4" per il collegamento al tubo del convettore

Semplifica l'installazione del free cooling



Valvola di ritegno integrata per controllare la direzione del flusso

Filettatura maschio da 1" o 1 1/4" per il collegamento al circuito del collettore

LK 322 CoolUnit è una combinazione di valvole per pompe di calore geotermiche che convolge il fluido termovettore freddo verso un convettore a ventola, raffreddando l'abitazione con il freddo naturale del terreno. Inoltre, durante l'estate, ricarica il pozzo migliorando le prestazioni della pompa di calore. È dotato di una valvola di ritegno per garantire un flusso corretto e connessioni da 1" o 1 1/4" per il collegamento al circuito del collettore e di due valvole a sfera da 3/4" per il collegamento al tubo del convettore, offrendo una soluzione di free cooling efficiente e versatile.





LK 322 CoolUnit

- Isolamento dalla condensa
- Metodo di free cooling ad alta efficienza energetica
- Ricarica il foro di perforazione durante l'estate

DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 80 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio (G1"-1¼")
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM

LK 322 CoolUnit è una combinazione di valvole che sfrutta il freddo presente in un impianto con pompa di calore geotermica.

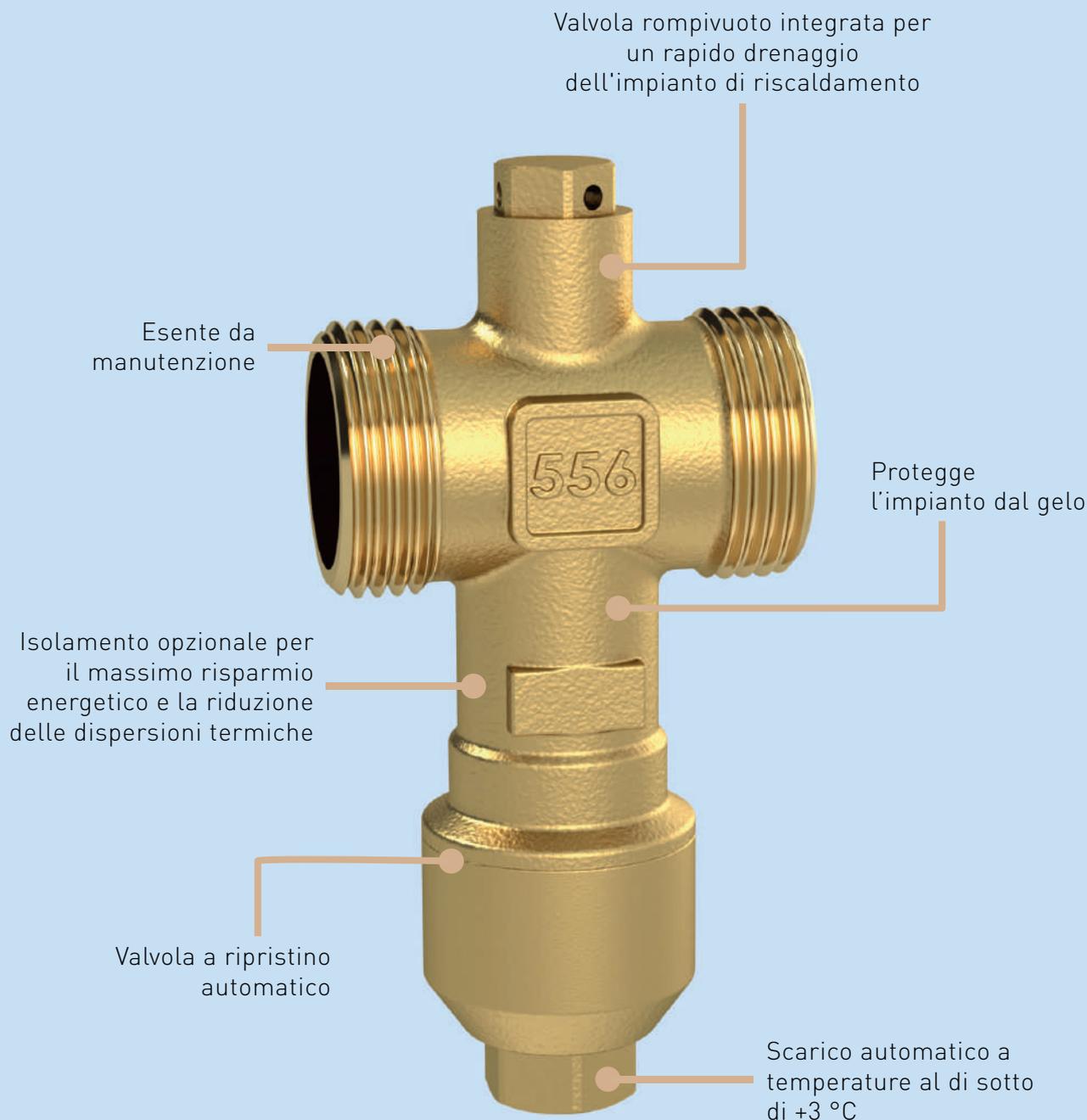
Convogliando il fluido termovettore presente nel circuito del collettore verso un convettore a ventola, è possibile raffreddare l'abitazione sfruttando il freddo disponibile naturalmente nel suolo. Dato che il foro di perforazione viene ricaricato durante l'estate, aumentano le prestazioni della pompa di calore.

LK 322 CoolUnit comprende anche una valvola di non ritorno che assicura il convogliamento del liquido nella direzione corretta in caso di abbinamento a un gruppo di derivazione con pompa di circolazione separata. Per il gruppo di derivazione più adatto, vedere LK HydronicGroup C/C 90 e 125 Cooling.

LK 322 presenta due filetti maschi da 1" oppure 1¼" per il collegamento al tubo del collettore e due valvole a sfera con filetto maschio da 3/4" per il collegamento al tubo del convettore.



LK 556 AntiFreeze



Proteggete il vostro impianto di riscaldamento dal gelo con **LK 556 AntiFreeze**. Progettata per pompe di calore aria/acqua, scarica automaticamente l'impianto quando la temperatura scende al di sotto di +3°C, assicurando la massima sicurezza e il perfetto funzionamento del vostro impianto di riscaldamento. Migliora l'efficienza energetica con l'isolamento disponibile e approfitta dei vantaggi di una valvola esente da manutenzione.





LK 556 AntiFreeze

- Protegge l'impianto di riscaldamento da danni dovuti al gelo
- La valvola non richiede manutenzione
- Isolante accessorio per un maggior risparmio energetico

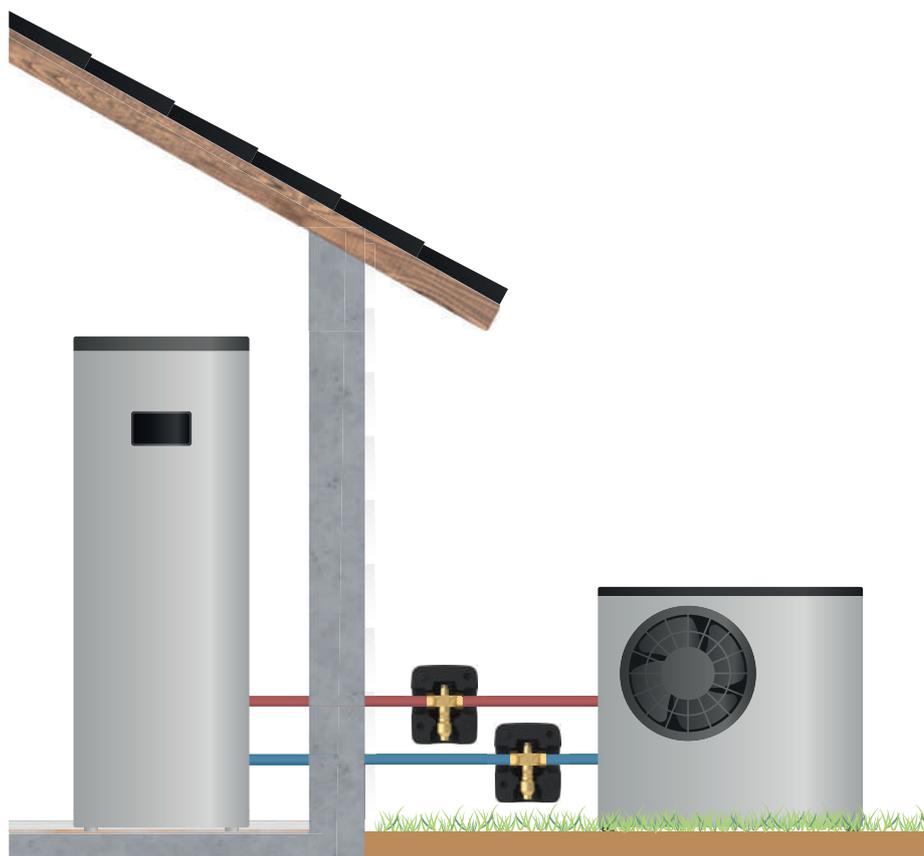
DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Pressione minima di esercizio	0,05 MPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	0-75 °C
Temperatura di apertura	3 °C
Temperatura ambiente	-30-60 °C
Temperatura di immagazzinamento	-30-60 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio (G 1"-1¼")
Fluidi	Acqua
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM

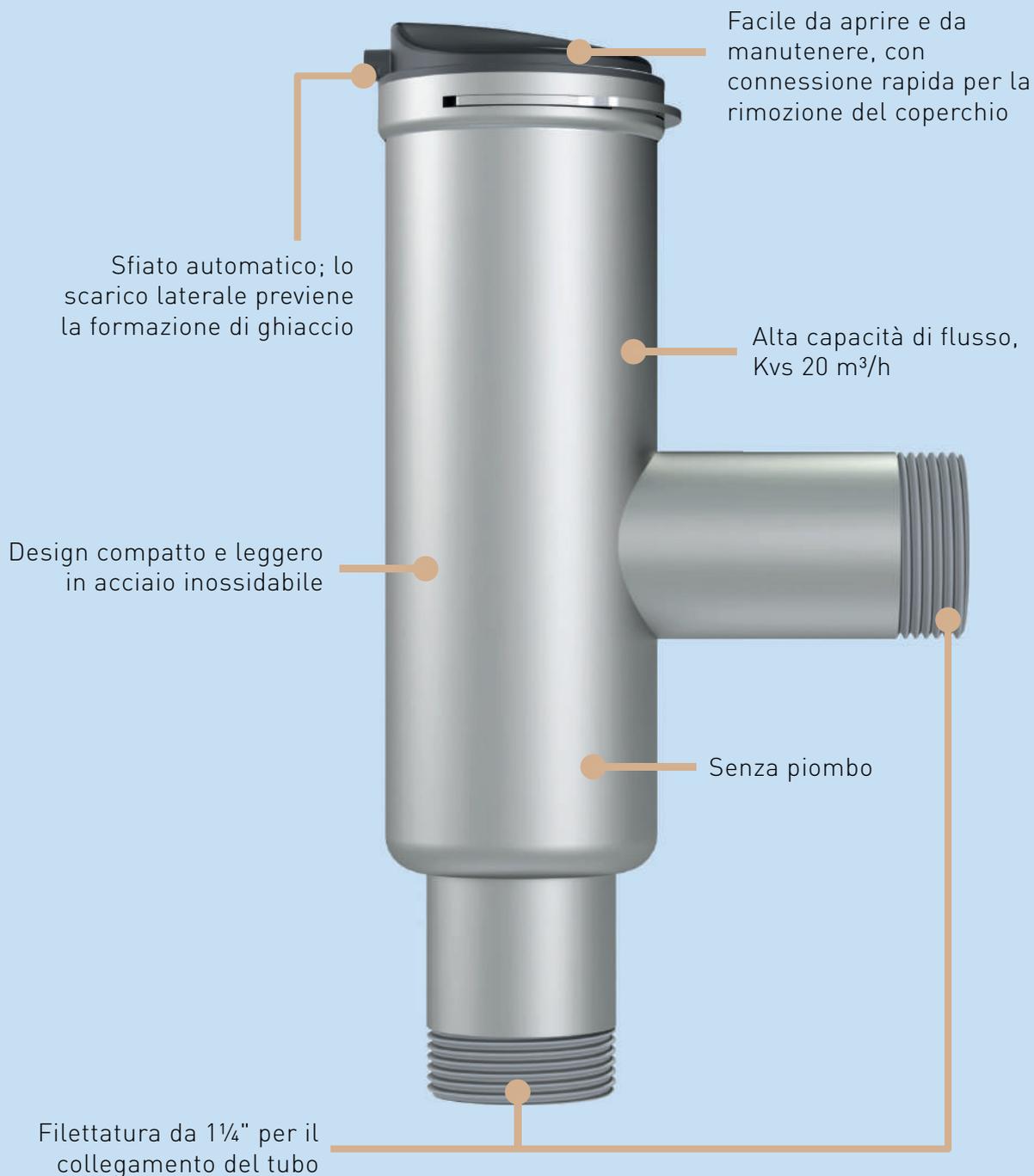
LK 556 AntiFreeze protegge l'impianto di riscaldamento, tipicamente con una pompa di calore aria/acqua, svuotandolo qualora la temperatura del mezzo dovesse scendere al di sotto di +3°C. Questa soluzione previene che il gelo provochi danni all'impianto di riscaldamento.

Se la valvola si apre a una temperatura troppo bassa e scarica l'impianto, non occorre ripristinare la valvola, in quanto l'impianto di riscaldamento potrà essere rabboccato nuovamente non appena viene ripristinato il ricircolo al suo interno.

Come accessorio è disponibile un isolante che massimizza il risparmio energetico, vedere accessori e ricambi.

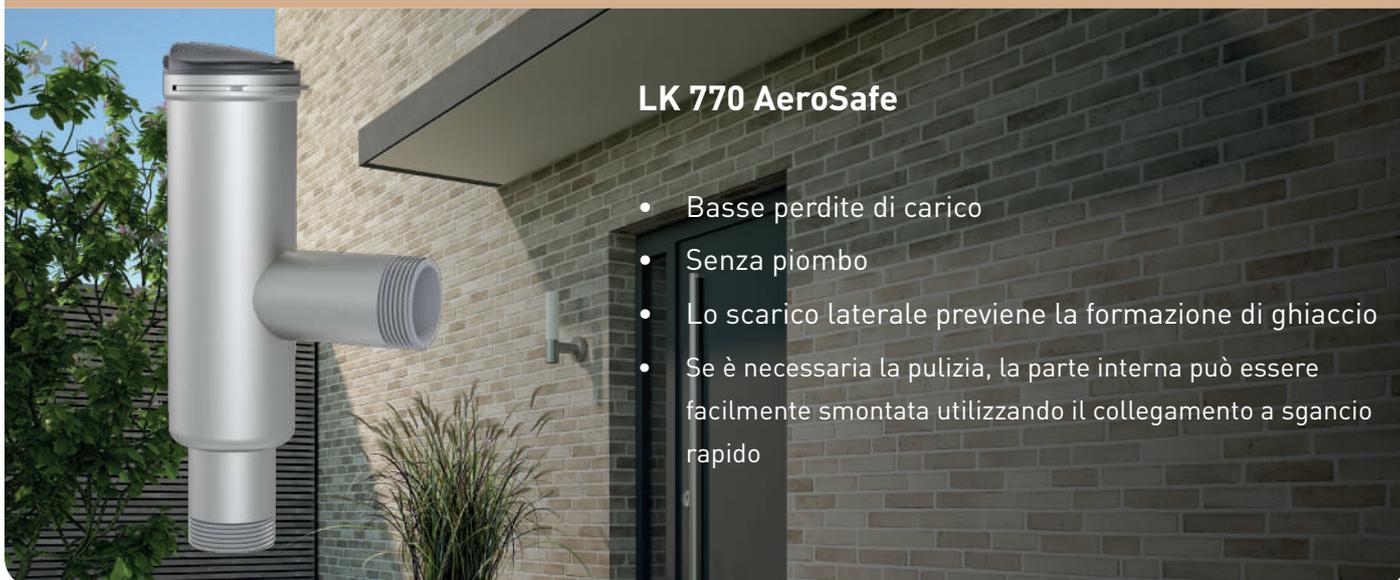


LK 770 AeroSafe



LK 770 AeroSafe è una valvola di sfiato automatica progettata per rimuovere efficacemente aria o gas dal sistema. Una delle sue applicazioni è nelle pompe di calore aria/acqua, dove assicura la rimozione sicura dei gas in caso di una potenziale perdita del fluido refrigerante nel sistema di riscaldamento. Realizzata in acciaio inossidabile leggero e senza piombo, è facile da installare e mantenere grazie al coperchio rimovibile. Con un valore Kvs di 20 m³/h, una bassa perdita di pressione e uno scarico laterale che previene la formazione di ghiaccio, garantisce prestazioni ottimali e una maggiore durata del sistema.





LK 770 AeroSafe

- Basse perdite di carico
- Senza piombo
- Lo scarico laterale previene la formazione di ghiaccio
- Se è necessaria la pulizia, la parte interna può essere facilmente smontata utilizzando il collegamento a sgancio rapido

DATI TECNICI

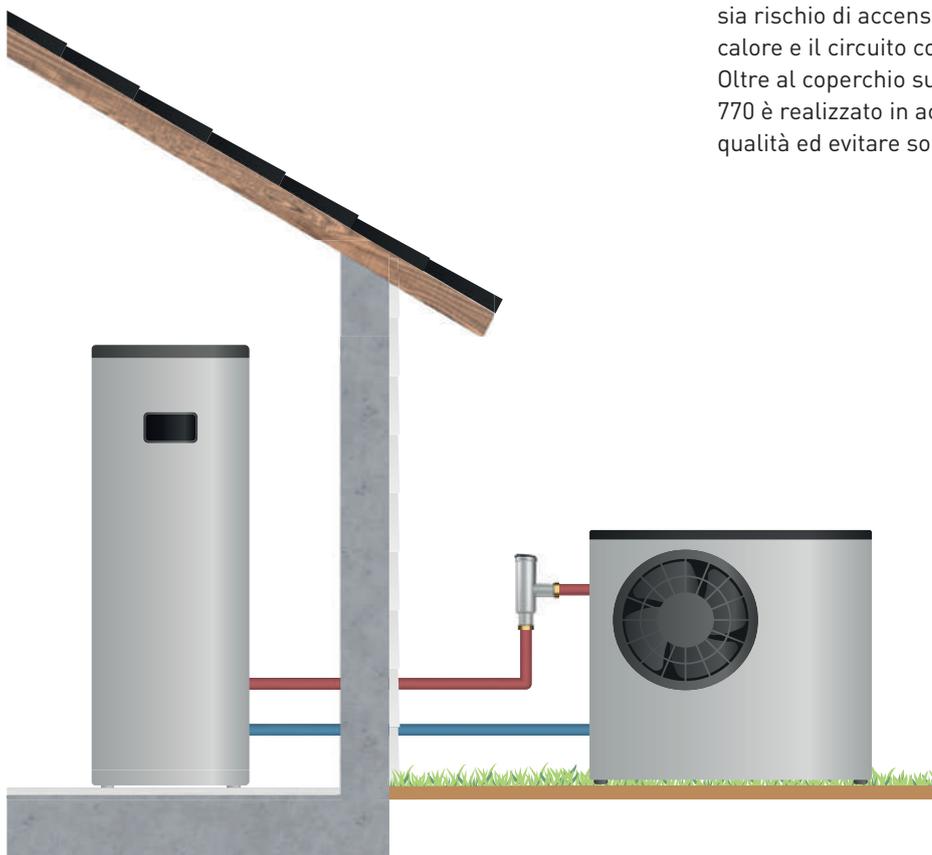
Pressione massima di esercizio	6 Bar
Temperatura di esercizio	0-95 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Acciaio inossidabile EN 10088 1.4301
Materiale, piastra esterna	PPE - PS Composito
Materiale, guarnizioni	EPDM

LK 770 AeroSafe è utilizzato per rimuovere continuamente gas / aria dai circuiti idraulici. Con una rete integrata in acciaio inossidabile e un'ampia area della camera, l'aria / gas può essere raccolta in modo efficiente e rilasciata automaticamente. Lo sfiato è situato lateralmente nella parte superiore, questo minimizza il rischio di formazione di ghiaccio e di blocco quando viene installato in luoghi dove possono verificarsi temperature di congelamento. Tuttavia, il prodotto dovrebbe sempre essere isolato in caso di rischio di temperature di congelamento.

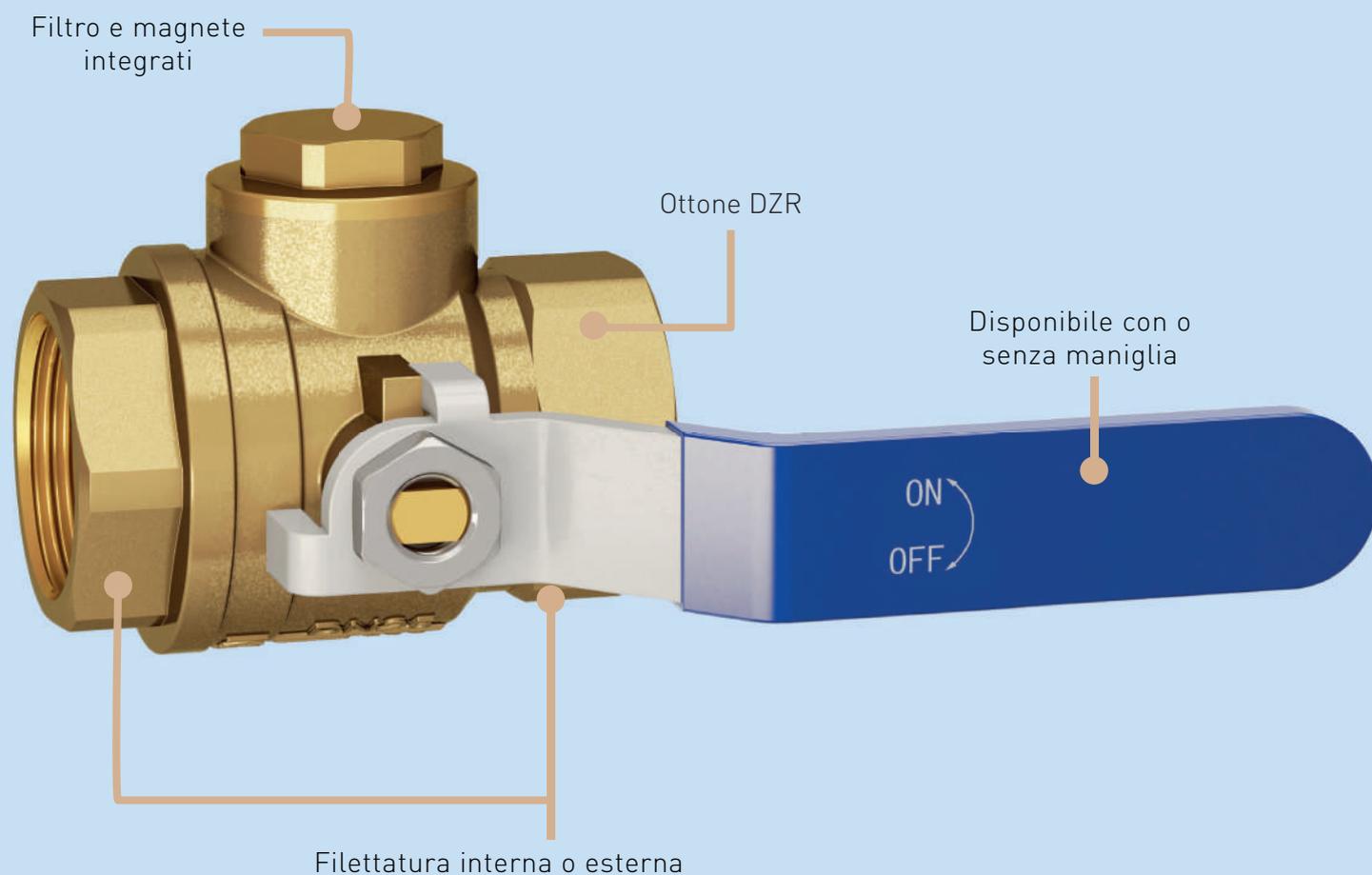
Se è necessaria la pulizia, la parte interna può essere facilmente smontata utilizzando il collegamento a sgancio rapido.

Se LK 770 AeroSafe viene installato in collegamento con, ad esempio, una pompa di calore aria/acqua che utilizza gas refrigeranti infiammabili (come l'R290), è importante che LK 770 sia installato all'aperto o in aree ben ventilate, dove non vi sia rischio di accensione (in caso di perdite tra lo scambiatore di calore e il circuito con gas refrigeranti).

Oltre al coperchio superiore e al meccanismo a galleggiante, LK 770 è realizzato in acciaio inossidabile per mantenere un'elevata qualità ed evitare sostanze pericolose come il piombo.



LK 522 FilterBall Magnet



Ottimizza il tuo impianto di riscaldamento, raffreddamento o acqua sanitaria con **LK 522 FilterBall Magnet** – una valvola a sfera con filtro e magnete integrati, in grado di catturare efficacemente magnetite e impurità. Progettata per una pulizia rapida e semplice sia del filtro che del magnete, garantendo prestazioni ottimali con una manutenzione minima.



Valvola a sfera filtrante con magnete

LK 522 FilterBall Magnet

- DZR Ottone
- Pulizia del filtro facilitata
- Magnete al neodimio, 12.000 gs

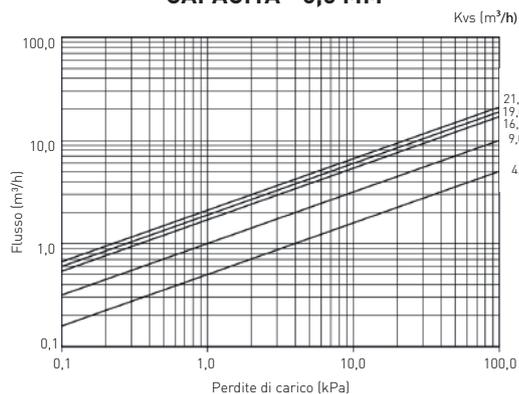
DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	1,6 MPa (16 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 120 °C
Dimensione, filtro	0,7 mm / 0,5 mm
Filettatura standard	ISO 228/1
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, inserto del filtro	Acciaio Inossidabile
Materiale, guarnizioni	PTFE
Materiale, guarnizione del coperchio	EPDM
Materiale, magnete	Neodimio
Guarnizione dell'asta	Due O-ring, EPDM

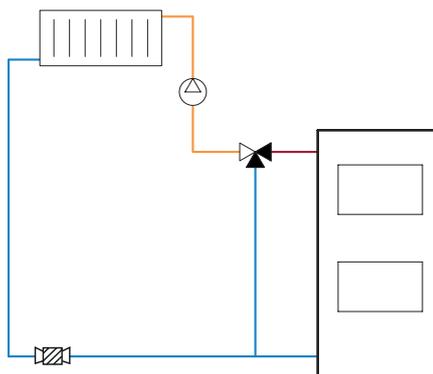
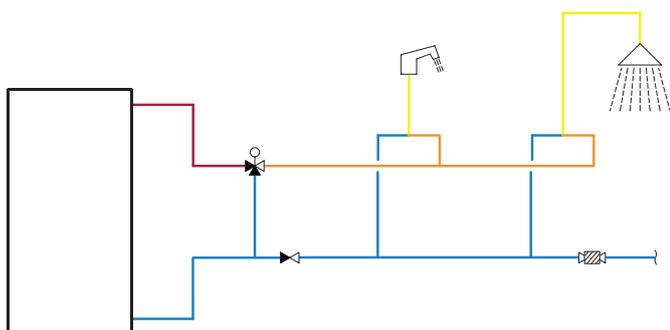
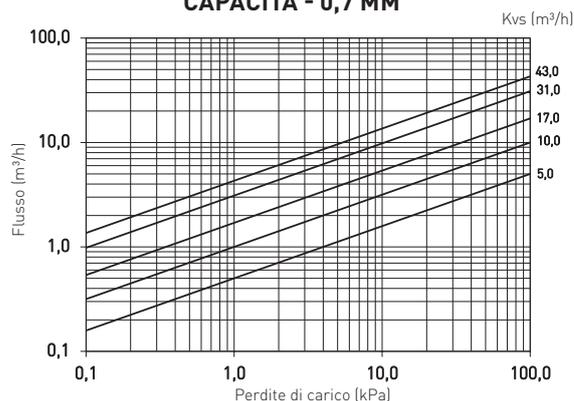
LK 522 FilterBall Magnet è una valvola a sfera filtrante con magnete integrato per la raccolta di magnetite, per impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua sanitaria.

Il filtro e il magnete sono facili da pulire. È sufficiente chiudere la valvola a sfera, svitare il coperchio ed estrarre il filtro e il magnete.

CAPACITÀ - 0,5 MM



CAPACITÀ - 0,7 MM



Valvola a sfera filtrante

LK 522 FilterBall

- DZR Ottone
- Pulizia del filtro facilitata

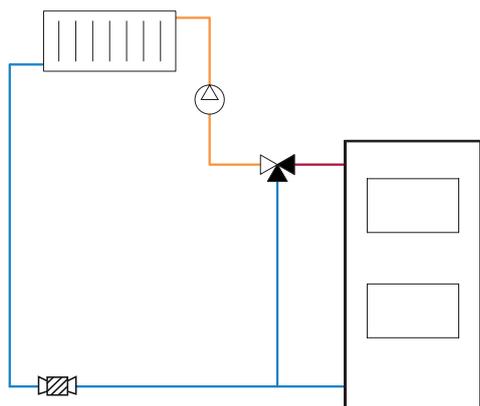
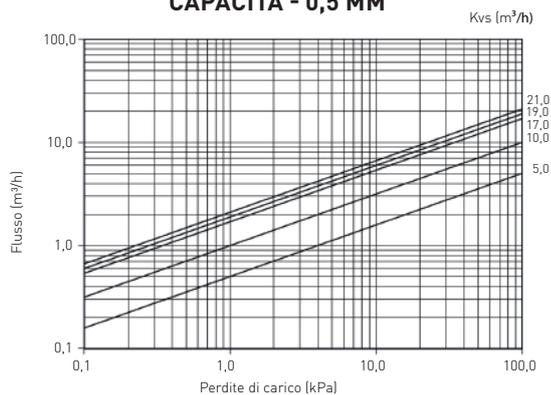
DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	1,6 MPa (16 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 120 °C
Dimensione, filtro	0,7 mm / 0,5 mm
Filettatura standard	ISO 228/1
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, inserto del filtro	Acciaio Inossidabile
Materiale, guarnizioni	PTFE
Materiale, guarnizione del coperchio	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring, EPDM

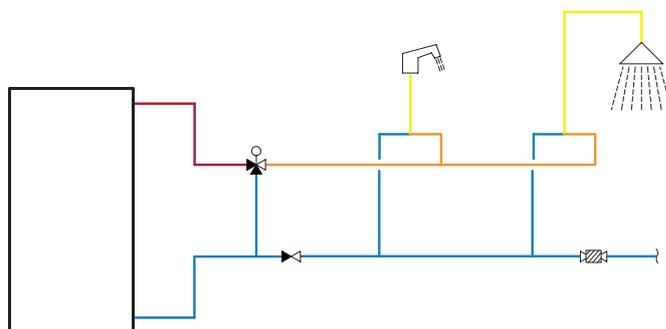
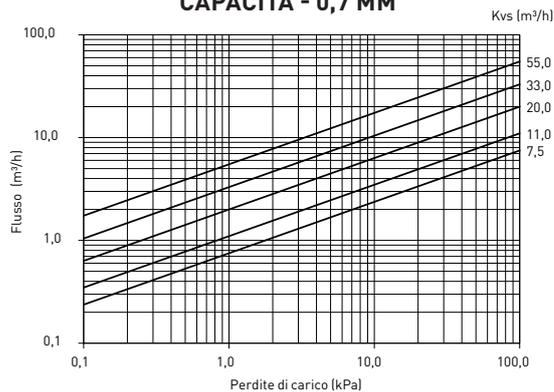
La valvola a sfera con filtro integrato LK 522 FilterBall è ideale per impianti di riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria.

Per la pulizia del filtro è sufficiente chiudere la valvola a sfera, svitare il coperchio ed estrarre il filtro.

CAPACITÀ - 0,5 MM



CAPACITÀ - 0,7 MM



LK 450 EasyHeat P



Progettata per esigenze di riscaldamento temporaneo, questa caldaia elettrica completa è la soluzione ideale per l'asciugatura di massetti in calcestruzzo e il riscaldamento nei cantieri. Dotato di una regolazione programmabile, un controllo costante della temperatura e un robusto armadio con serratura, la **LK EasyHeat 450 P** è la scelta affidabile per le vostre esigenze di riscaldamento.



Riscaldatore elettrico portatile



LK 450 EasyHeat P

- Portatile
- Rilevamento del livello dell'acqua
- Armadietto con serratura
- IP44, resistente all'acqua
- Programmabile per diverse temperature in un intervallo di tempo selezionabile

DATI TECNICI

Tensione	400 V
Tensione primaria, alimentatore elettrico	400 V
Capacità massima della caldaia	9 kW (3 + 6 kW)
Livello acustico	<30 dB
Pressione massima di esercizio	3 bar
Temperatura di esercizio	8-60 °C
Temp. min. acqua mandata	8 °C
Temp. max. acqua mandata	60 °C
Filettatura standard	G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 30%
Collegamento elettrico	Presse CEE 400 V/16 A a 5 poli
Pompa di circolazione	Wilo Para 15/6 - Composite
Vaso di espansione	6 l
Funzione antigelo	Sì
Livello stato	Sì
Protezione da surriscaldamento	80 °C
Importazione/esportazione file	Scheda Micro SD (non incluso)

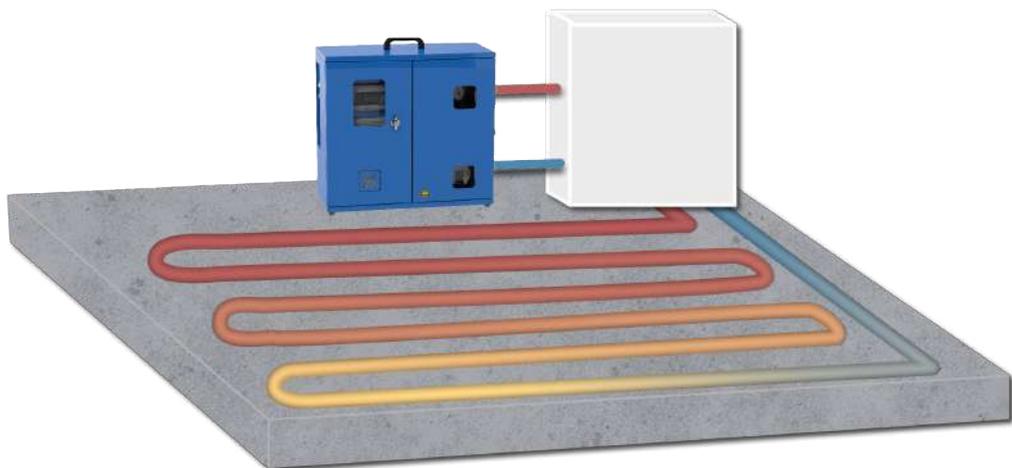
LK 450 EasyHeat P (programmabile) da 9 kW è una caldaia elettrica portatile completa. È progettata in primo luogo come fonte temporanea di calore, ad esempio per l'asciugatura di massetti di calcestruzzo con riscaldamento a pavimento e il riscaldamento di edifici in costruzione. La temperatura è regolabile fra 8 e 60°C.

LK 450 EasyHeat P da 9 kW permette di creare programmi separati per ogni periodo di asciugatura desiderato. Grazie a 60 step di riscaldamento separati si ottiene il controllo totale del processo di asciugatura; inoltre, utilizzando una scheda micro-SD è possibile scaricare un protocollo del processo. Al termine del programma, la caldaia mantiene una temperatura di mandata di 8 °C per prevenire l'eventuale rischio di congelamento. Il rilevamento integrato del livello dell'acqua previene danni alla resistenza elettrica nell'eventualità che il livello dell'acqua nell'impianto risulti insufficiente.

In caso di utilizzo come caldaia elettrica temporanea è possibile regolare una temperatura costante.

EasyHeat è fornita in un armadietto di alluminio blu con finestrella di controllo che permette il monitoraggio dell'unità durante l'uso. Per impedire modifiche desiderate della temperatura regolata, l'armadietto è lucchettabile.

Come accessorio è disponibile LK 321 MultiFill®, che facilita il rabbocco dell'impianto. LK 522 FilterBall protegge EasyHeat da sporcizia e magnetite. Il carrello agevola i trasferimenti più lunghi. Flessibili per collegare facilmente EasyHeat all'impianto di riscaldamento. Vedere accessori e ricambi.



Riscaldatore elettrico portatile



LK 450 EasyHeat M

- Portatile
- Rilevamento del livello dell'acqua
- Armadietto con serratura
- IP44, resistente all'acqua
- Disponibile in due versioni: monofase da 230 V con una potenza di 3 kW e trifase da 400 V con una potenza di 9 kW

DATI TECNICI

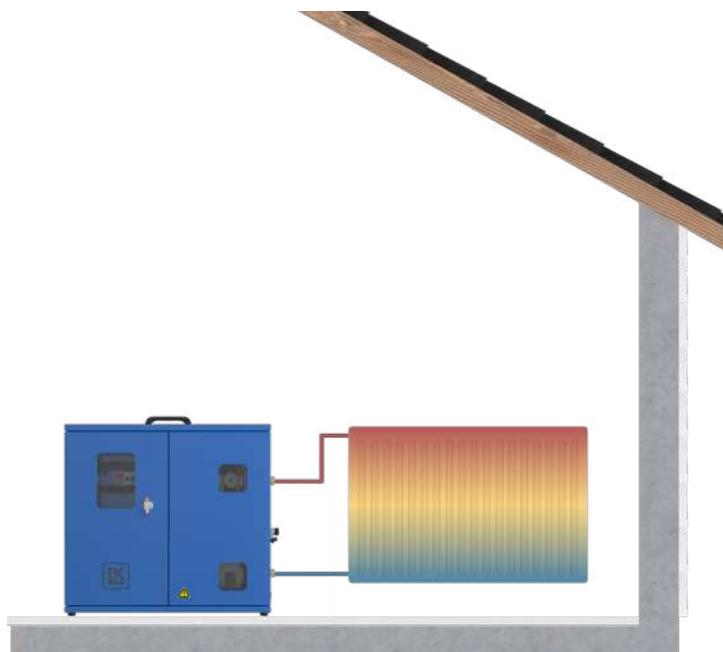
Tensione	3 kW: 230 V 9 kW: 400 V
Tensione primaria, alimentatore elettrico	3 kW: 230 V 9 kW: 400 V
Capacità massima della caldaia	3 kW (1,5 + 1,5 kW) 9 kW (3 + 6 kW)
Livello acustico	<30 dB
Pressione massima di esercizio	3 bar
Temperatura di esercizio	8-60 °C
Temp. min. acqua mandata	8 °C
Temp. max. acqua mandata	60 °C
Filettatura standard	G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 30%
Collegamento elettrico	3 kW: CEE 16 A/230 V/50 Hz/1-1-fase 9 kW: Presa CEE 400 V/16 A a 5 poli
Pompa di circolazione	Wilo Para 15/6 - Composite
Vaso di espansione	6 l
Funzione antigelo	Sì
Livellostato	Sì
Protezione da surriscaldamento	80 °C
Approvazione	CE

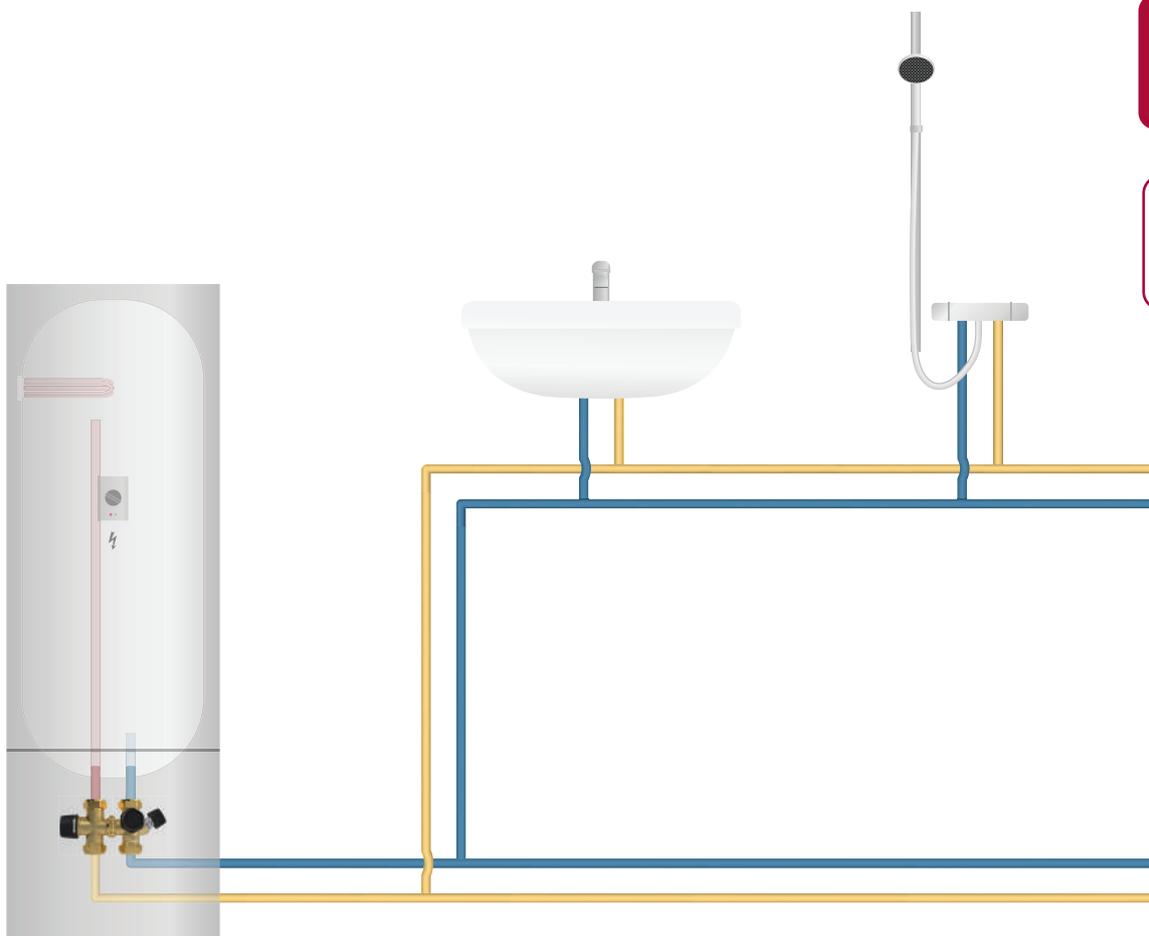
LK 450 EasyHeat M (manuale) 3 kW o 9 kW è una caldaia elettrica portatile completa. È progettata in primo luogo come fonte temporanea di calore, ad esempio per l'asciugatura di massetti di calcestruzzo con riscaldamento a pavimento e il riscaldamento di edifici in costruzione.

LK 450 EasyHeat M permette di regolare facilmente la temperatura desiderata su un valore costante fra 8 e 60°C. LK 450 EasyHeat è disponibile in due versioni: monofase da 230 V con una potenza di 3 kW e trifase da 400 V con una potenza di 9 kW. Il rilevamento integrato del livello dell'acqua previene danni alla resistenza elettrica nell'eventualità che il livello dell'acqua nell'impianto risulti insufficiente.

EasyHeat è fornita in un armadietto di alluminio blu con finestrella di controllo che permette il monitoraggio dell'unità durante l'uso. Per impedire modifiche desiderate della temperatura regolata, l'armadietto è lucchettabile.

Come accessorio è disponibile LK 321 MultiFill®, che facilita il rabbocco dell'impianto. LK 522 FilterBall protegge EasyHeat da sporcizia e magnetite. Il carrello agevola i trasferimenti più lunghi. Flessibili per collegare facilmente EasyHeat all'impianto di riscaldamento. Vedere accessori e ricambi.





Prodotti per la produzione di acqua calda

Valvola di sicurezza
LK 514 MultiSafe



Valvola di riempimento
LK 534 ThermoFill®



Valvola di riempimento
LK 535 ThermoFill®



Valvola di riempimento
LK 536 ThermoFill®



Stazione per acqua sanitaria
LK 250 TapWater Unit



Valvola miscelatrice
LK 551 HydroMix



Valvola rompivuoto
LK 523 VacuVent



Combinazione di valvole
LK 548 AquaKit



Combinazione di valvole
LK 560 AquaKit



Gruppo pompa
LK 865 - Gruppo completo
per la circolazione dell'acqua
calda



Valvola miscelatrice
LK 552 HydroMixt



Valvola a sfera filtrante
LK 522 FilterBall



Combinazione di valvole
LK 508 HydroFill

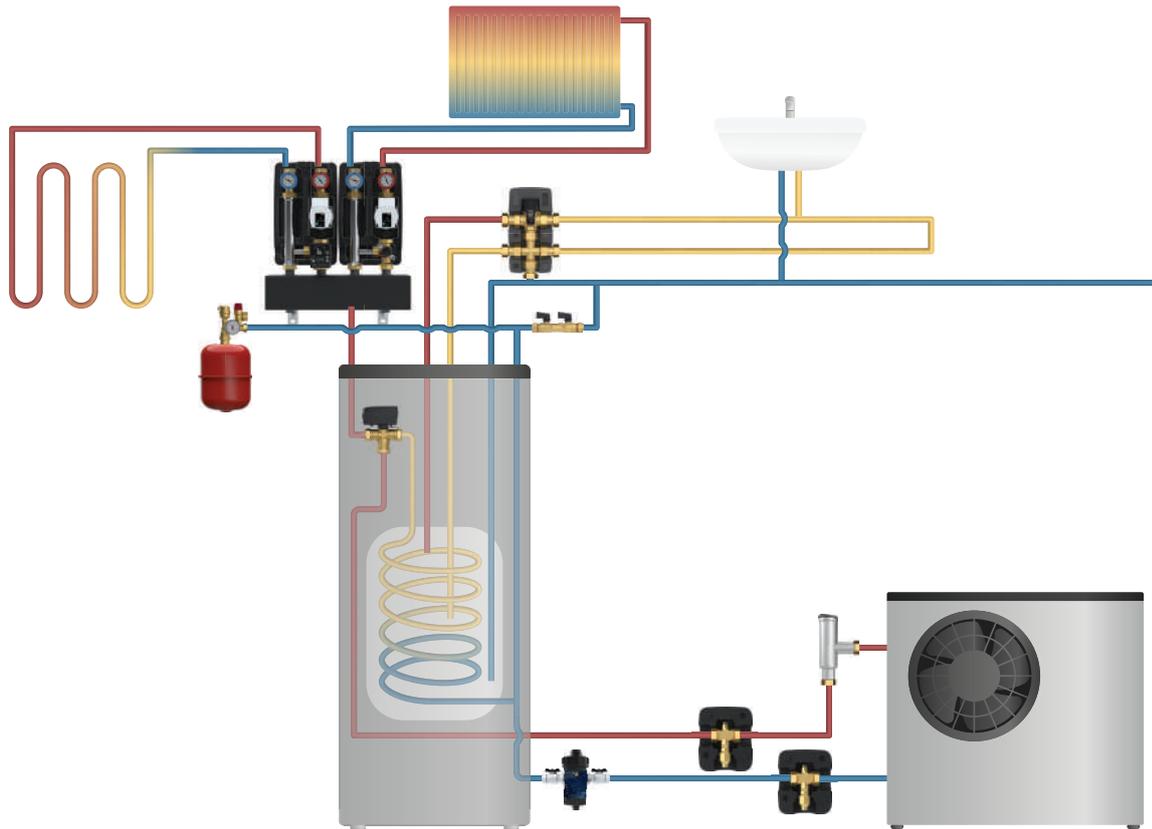


Combinazione di valvole
LK 551 HydroKit Solar



Unità per la circolazione
dell'acqua calda
LK 551 HWC HydroKit





Prodotti per pompe di calore

Combinazione di valvole
LK 548 AquaKit



Valvola miscelatrice
LK 840 2.0 ThermoMix®



Valvola miscelatrice
LK 551 HydroMix



Valvola di sicurezza
LK 556 AntiFreeze



Unità per la circolazione dell'acqua calda
LK 551 HWC HydroKit



Combinazione di valvole
LK 322 CoolUnit



Regolatore di temperatura
LK SmartComfort



Attuatore
LK 950 Attuatore



Valvola di sicurezza
LK 514 MultiSafe



Gruppi pompa
LK HydronicGroup C/C 90 & 125



Valvola di riempimento
LK 521 MultiFill®



Valvola di zona
LK 525 MultiZone 3W



Gruppo di sicurezza
LK 994 SafetyGroup



Stazione per acqua sanitaria
LK 250 TapWater Unit



Gruppi pompa
LK HydronicGroup C/C 90 & 125 Cooling



Valvola di scarico
LK 905 Drain valve



Vaso di espansione



Tubi prefabbricati



Valvola a sfera filtrante
LK 522 FilterBall

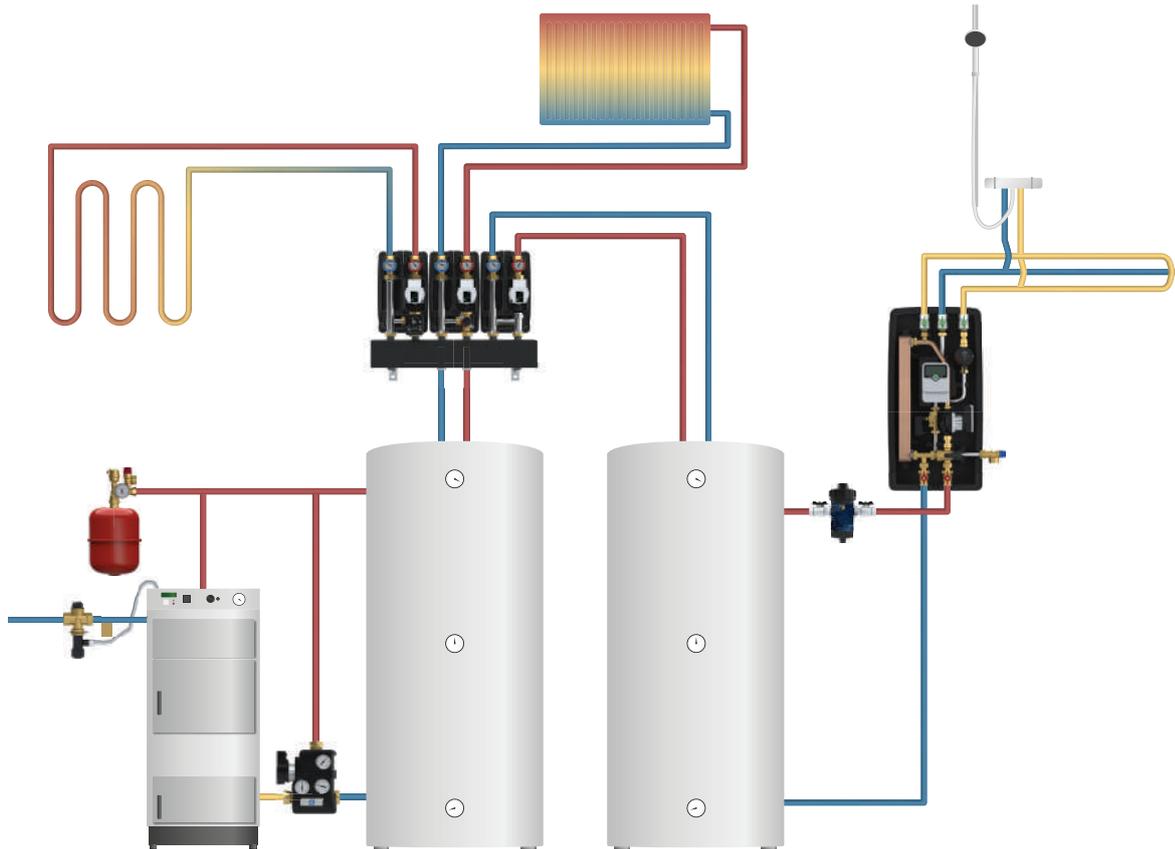


Filtro a ciclone
LK 360 NetMag



Valvola di sfiato
LK 770 AeroSafe





Prodotti per combustibili ecologici

Combinazione di valvole
LK 548 AquaKit



Valvola miscelatrice
LK 840 2.0 ThermoMix®



Valvola miscelatrice
LK 551 HydroMix



Gruppo di ricircolo
anticondensa
LK 810 ThermoMat®



Unità per la circolazione dell'acqua calda
LK 551 HWC HydroKit



Gruppo di ricircolo
anticondensa
LK 815 ThermoKit T



Regolatore di temperatura
LK SmartComfort



Attuatore
LK 950 Attuatore



Valvola di sicurezza
LK 514 MultiSafe



Gruppi pompa
LK HydronicGroup C/C 90 & 125



Gruppo di ricircolo
anticondensa
LK 816 ThermoKit E



Valvola di zona
LK 525 MultiZone 3R



Valvola anticondensa
LK 823 ThermoVar®



Valvola anticondensa
LK 820 ThermoVar®



Stazione per acqua sanitaria
LK 250 TapWater Unit



Valvola di sicurezza
LK 519 ThermoSafe



Termoregolatore differenziale
LK 160 SmartBio ®



Valvola a sfera filtrante
LK 522 FilterBall

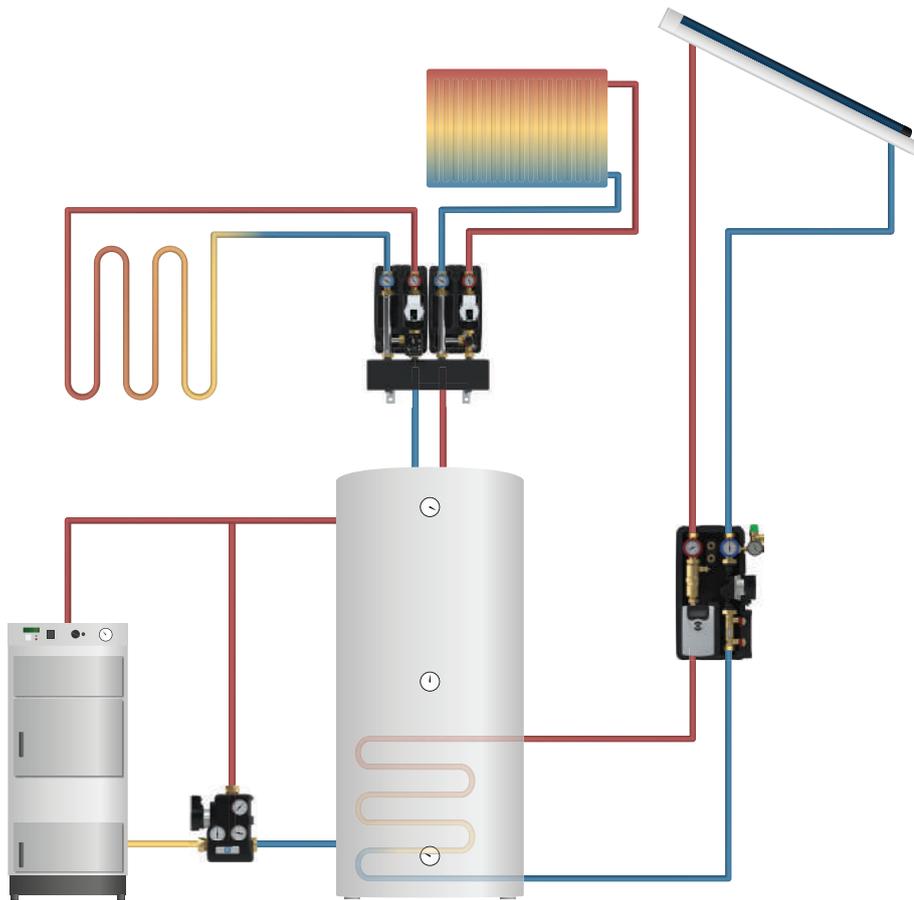


Filtro a ciclone
LK 360 NetMag



Valvola miscelatrice
LK 552 HydroMixt





Prodotti per il riscaldamento con energia solare

Combinazione di valvole
LK 551 HydroKit Solar



Valvola miscelatrice
LK 840 2.0 ThermoMix®



Valvola miscelatrice
LK 551/551 F HydroMix



Valvola miscelatrice
LK 552 HydroMix



Unità per la circolazione dell'acqua calda
LK 551 HWC HydroKit



Combinazione di valvole
LK 548 AquaKit



Valvola miscelatrice bivalente
LK 830 ThermoMix®B



Valvola a sfera filtrante
LK 522 FilterBall



Valvola di sicurezza
LK 514 MultiSafe



Gruppi pompa
LK HydronicGroup C/C 90 & 125



Valvola di riempimento
LK 321 MultiFill® Solar



Valvola di zona termica
LK 821 ThermoVar®



Valvola di zona
LK 525 MultiZone 3R & Solar



Stazione per acqua sanitaria
LK 250 TapWater Unit



Gruppi pompa solare
LK 211 S, LK 212, 212 S SolarStation



Regolatore di temperatura
LK SmartComfort



Termoregolatore differenziale
LK 150 SmartSol



Gruppo di sicurezza
LK 994 SafetyGroup

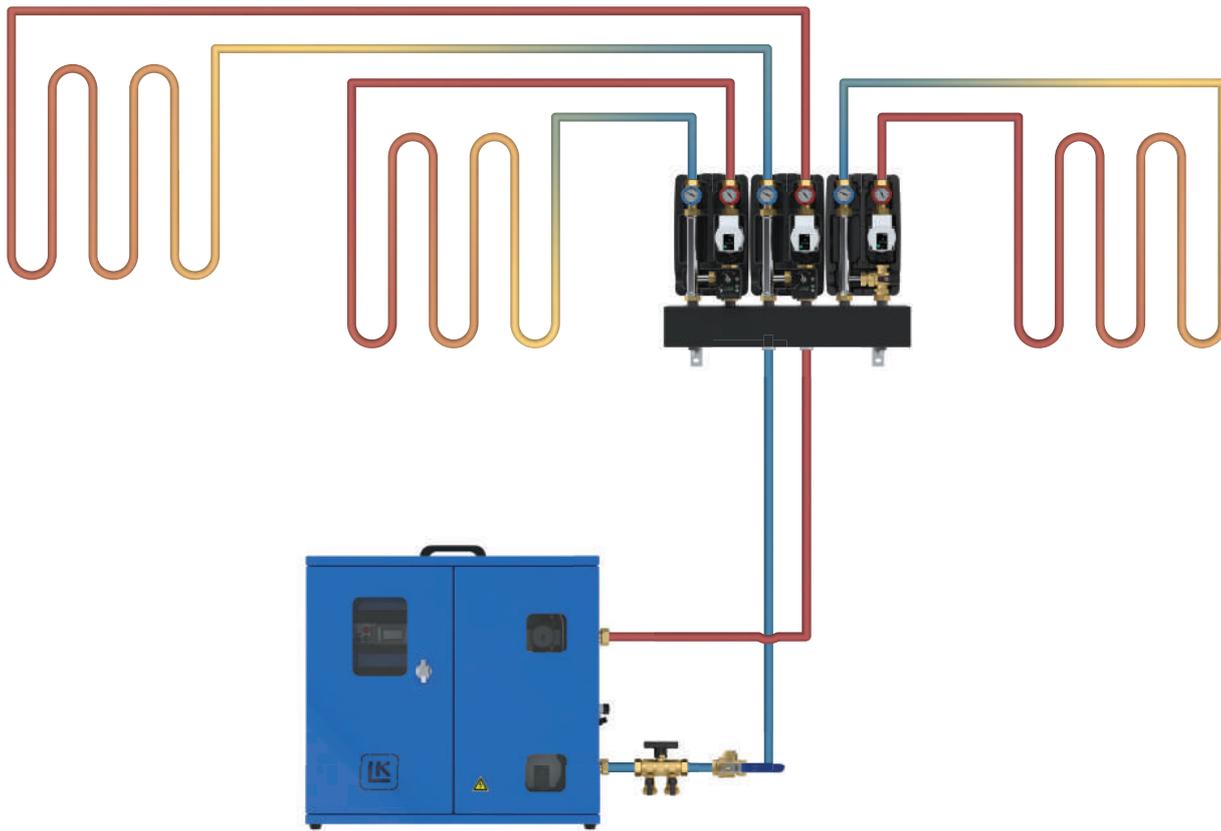


Regolatore di temperatura
LK 152 SmartSolar SLL



Regolatore di temperatura
LK 152 SmartSolar CS Plus





Prodotti per il riscaldamento a pavimento

Gruppo di regolazione
LK 419 ManifoldShunt



Gruppo di regolazione
LK 423 MiniLoop RTC



Caldaia elettrica portatile
LK 440 EasyHeat



Gruppo di regolazione
LK 420 Minishunt 2.0



Valvola miscelatrice
LK 551 HydroMix



Caldaia elettrica portatile
LK 450 P EasyHeat



Gruppo di regolazione
LK 421 ManifoldShunt



Valvola di regolazione del flusso
LK 435 OptiFlow



Caldaia elettrica portatile
LK 450 M EasyHeat



Gruppo di regolazione
LK 422 ManifoldShunt Tmax

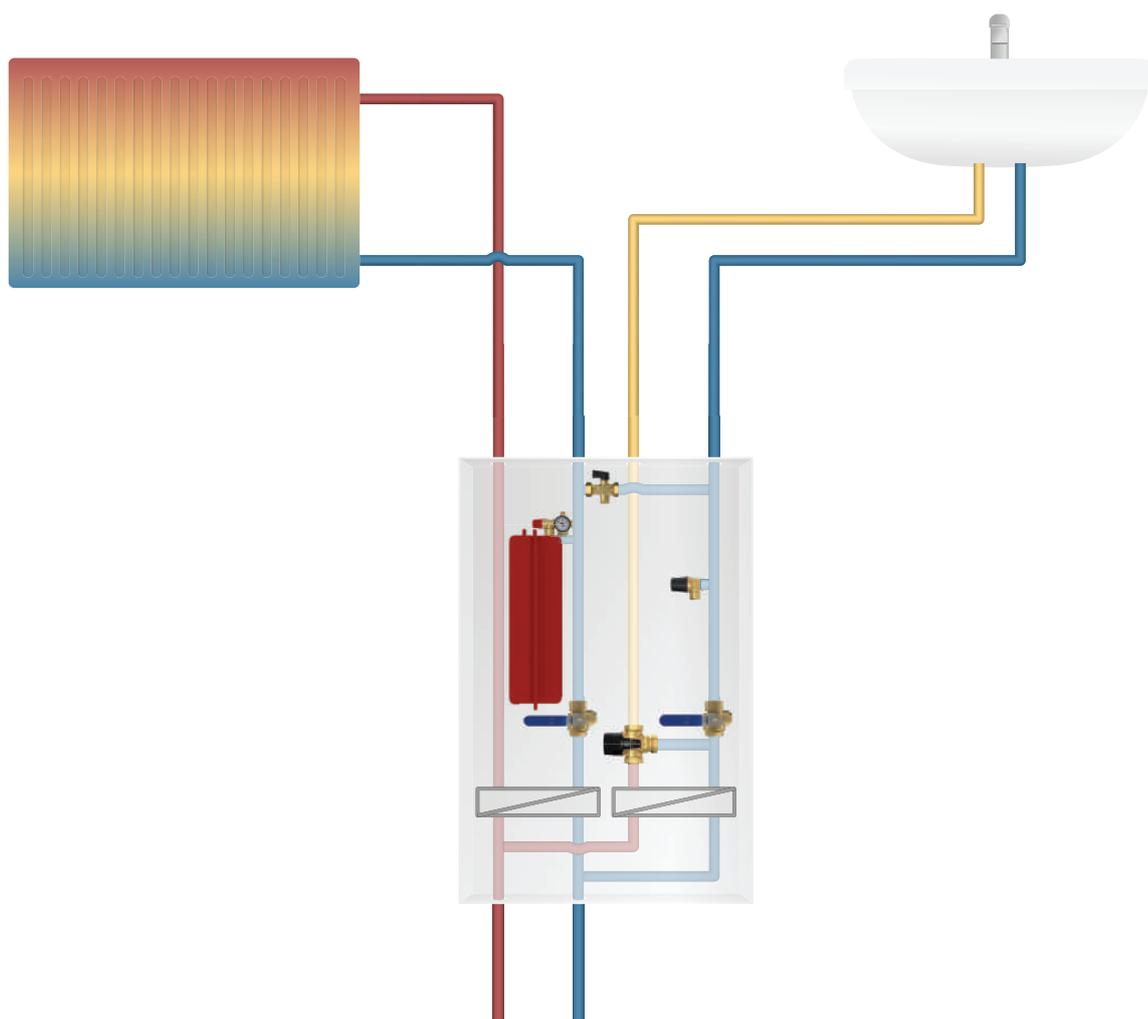


Regolatore di temperatura
LK SmartComfort



Gruppi pompa
LK HydronicGroup C/C 90 & C/C 125





Prodotti per il teleriscaldamento

Combinazione di valvole
LK 548 AquaKit



Valvola di riempimento
LK 538 ThermoFill®



Regolatore di temperatura
LK SmartComfort



Valvola miscelatrice
LK 840 2.0 ThermoMix®



Valvola a sfera filtrante
LK 522 FilterBall



Tubi
prefabbricati



Valvola miscelatrice
LK 551 HydroMix



Valvola di sicurezza
LK 514 MultiSafe



Gruppo di sicurezza
LK 994 SafetyGroup



Valvola di zona
LK 525 3R MultiZone



Stazione per acqua sanitaria
LK 250 TapWater Unit



Valvola di riempimento
LK 534 ThermoFill®



Unità per la circolazione dell'acqua calda
LK 551 HWC HydroKit



Gruppi pompa
LK HydronicGroup C/C 90 & 125



Vaso di
espansione



Curioso di altri prodotti?

Catalogo prodotti



Catalogo prodotti 2025
Troverai il nostro nuovo catalogo prodotti per il 2025 in modo rapido e semplice, in diverse lingue, tramite il codice QR qui sotto!



Valvole di riempimento



LK 321 MultiFill® Solar

- Design compatto
- Installazione veloce



LK 521 MultiFill®

- Per pompe di calore geotermiche
- Design compatto
- Isolante contro condensa e formazione di ghiaccio in dotazione
- Caduta di pressione minima grazie alla collocazione del filtro nella sfera



Gruppo di sicurezza



LK 994 SafetyGroup

- Staffa regolabile
- Chiusura automatica in caso di rimozione del serbatoio di espansione



Valvola di sicurezza



LK 519 ThermoSafe

- Protegge la caldaia dalla sovratemperatura
- Flessibile di protezione per tubi capillari



Valvola miscelatrice / deviatrice



LK 525 MultiZone 3R

- Perdite interne minime
- La conformazione dello slot fornisce una buona regolazione con flussi bassi
- Sistema click per attuatori



Valvola a sfera filtrante



LK 522 FilterBall
LK 522 FilterBall Magnet

- DZR Ottone
- Pulizia del filtro facilitata



Gruppi di ricircolo



LK 810 ThermoMat 2.0 G
LK 811 ThermoMat 2.0 W

- Design compatto
- Temperatura di ritorno regolabile (LK 811)
- La regolazione elettronica garantisce un funzionamento facile (LK 811)



Valvole miscelatrici



LK 840 HG ThermoMix® 2.0
LK 850 HG ThermoMix® 2.0

- Facile da adattare per la motorizzazione
- Adatto per gruppi pompa



Attuatore per valvole



LK 950 Attuatore

- Fino a 10 Nm
- Ampio assortimento



Valvole termiche



LK 823 ThermoVar® R

- Aumenta l'efficienza del sistema
- Impedisce la formazione di condensa e catrame
- Temperatura regolabile

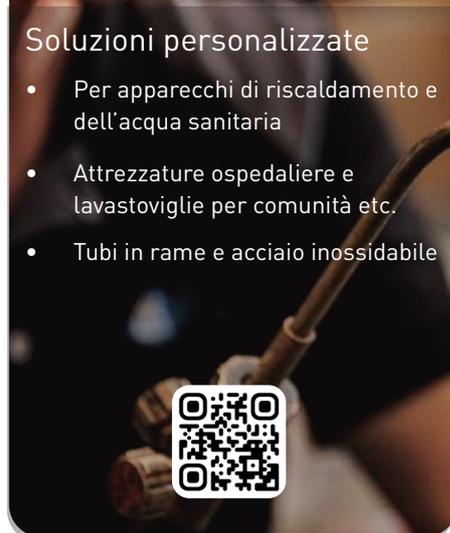


Prefabbricazione



Soluzioni personalizzate

- Per apparecchi di riscaldamento e dell'acqua sanitaria
- Attrezzature ospedaliere e lavastoviglie per comunità etc.
- Tubi in rame e acciaio inossidabile



La scelta facile

Resta aggiornato con le nostre ultime novità

Seguici sui social media

Resta aggiornato con le ultime novità,
i prossimi eventi, le offerte di lavoro e molto altro



LK ARMATUR AB

Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Helsingborg
Sweden

Phone: +46 (0)42-16 92 00
info@lkarmatur.se
order@lkarmatur.se

TECNO SALES AGENCY S.R.L

Via Linguetta, 10/C
60027 Osimo (AN)
Italia

Phone: +39 071 722 34 26
info@tecnosalesagency.it.se

FOR THE SIMPLER, SMARTER EVERYDAY

Simpler. Smarter. More sustainable. At LK, we believe there's a better way to do everything. It's a belief all of us at LK apply to every product and solution we create – from water, heating and hydronic solutions to pipe extrusion.

LK Armatur is a leader in Europe, producing millions of valves per year for the global HVAC market. Beyond individual products, we understand how all parts interact in your complete application. From standard to sophisticated customizations of valves, controllers, components and prefabricated units, our full-spectrum expertise makes it easy to get the results you need today, while anticipating your needs tomorrow.

