LK Armatur

Catalogo prodotti





La scelta facile

In LK Armatur, siamo specializzati in soluzioni idroniche di alta qualità che rendono il tuo lavoro più semplice a 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 tu sia un OEM, un distributore o un installatore, offriamo il supporto e l'esperienza di cui hai bisogno per avere successo, sostenuti da un impegno per la sostenibilità e un servizio incentrato sul cliente.

Nuovi prodotti 2025

Valvola disareatrice



LK 770 AeroSafe

Il modello LK 770 AeroSafe è una valvola di sfiato automatica progettata per rimuovere efficacemente aria o gas dal sistema. Una delle possibili applicazioni è nelle pompe di calore aria/acqua, dove rimuove in sicurezza il gas in caso di una possibile perdita dal fluido refrigerante nel sistema di riscaldamento. Realizzato in acciaio inossidabile leggero e senza piombo, è facile da installare e mantenere grazie al coperchio rimovibile. Con un valore Kvs di 20 m^3/h, una bassa perdita di pressione e uno scarico laterale che previene la formazione di ghiaccio, garantisce prestazioni ottimali e una lunga durata del sistema.

- Bassa perdita di carico
- Senza piombo
- Lo scarico laterale previene la formazione di ghiaccio

p. 186

Gruppo pompa



LK HydronicGroup C/C 125 Cooling

LK HydronicGroup C/C 125 Cooling è un gruppo pompa tutto-in-uno progettato per applicazioni sia di riscaldamento che di raffreddamento. Include una pompa di circolazione ad alta efficienza e un isolamento termico. Il sistema offre due opzioni: alimentazione diretta con il gruppo pompa LK 861 C, o alimentazione miscelata con il gruppo pompa LK 862 C, che include una valvola miscelatrice a tre vie. LK 862 C deve essere abbinato a un attuatore, come LK 950 o 100 CT.

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

p. 39

Valvola di sicurezza kit



LK 556 AntiFreeze Kit

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

p. 182

Gruppo pompa solare



LK 212 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

p. 54

Valvola di riempimento



LK 534 ThermoFill® EA

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

p. 127

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.



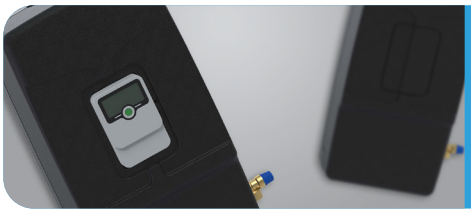
Gruppi di ricircolo anticondensa

Gruppi di ricircolo anticondensa - La gamma 10
LK 810 ThermoMat 2.0 11
LK 811 ThermoMat 2.0 W 15
LK 815 ThermoKit T Eco 19
LK 816 ThermoKit E Eco 21



Gruppi Pompa

La casa dei gruppi pompa 24
LK HydronicGroup C/C 125 26
LK HydronicGroup 90C 36
LK HydronicGroup C/C 125 Cooling 39
LK HydronicGroup C/C 90 Cooling 44



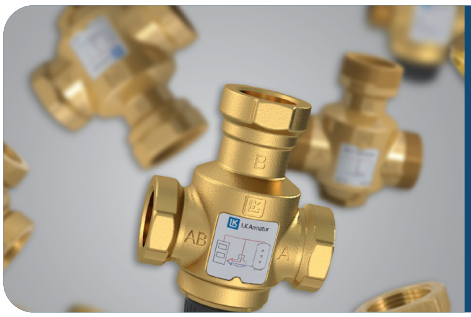
Stazione per acqua sanitaria

LK 250 TapWater Unit 46



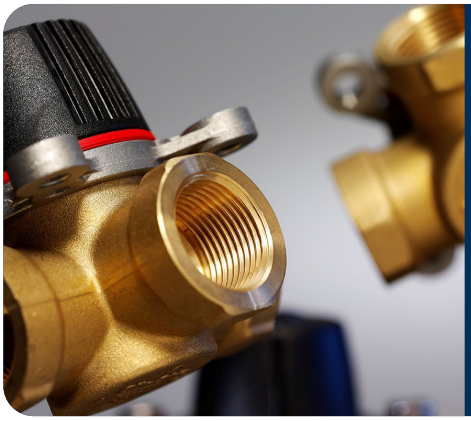
Gruppi pompa solare

LK 212 SolarStation 50
LK 212 SolarStation S 54
LK 211 SolarStation S 57



Valvole termiche anticondensa

LK 820 ThermoVar® 60
LK 821 ThermoVar® 63
LK 823 ThermoVar® 65
LK 823 ThermoVar® R 67



Valvole miscelatrici meccaniche

LK 525 MultiZone 3R 70
LK 830 ThermoMix® B 72
LK 840 ThermoMix® 2.0 75
LK 841 ThermoMix® 2.0 80
LK 842 ThermoMix® P 83
LK 850 ThermoMix® H 85
LK 851 ThermoMix® H 87

Regolatori e Attuatori per valvole

LK SmartComfort 89
LK 941 EasyMix 94
LK 950 Attuatore 95
Kit di montaggio 96



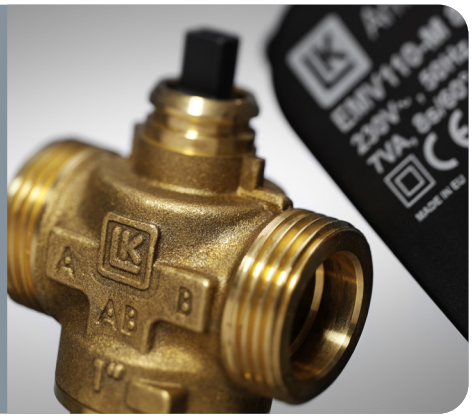
Termoregolatori differenziali

LK 150 SmartSol 97
LK 160 SmartBio® 99
LK 162 SmartStove 103



Valvole di zona

Progettate la vostra valvola 106
Soluzioni con raccordi rapidi 108
LK 525 MultiZone 2W 109
LK 525 MultiZone 3R 112
LK 525 MultiZone 3W 114
LK 527 MultiZone 2W 119
LK 527 MultiZone 3W 121



Valvole di riempimento

LK 321 MultiFill® Solar 123
LK 521 MultiFill® 124
LK 534 ThermoFill® EA 127
LK 538 ThermoFill® EA 128
LK 539 ThermoFill® EA 130



Valvole per il riscaldamento dell'acqua

LK 510/511/512 MultiSafe 131
LK 514 MultiSafe 133
LK 548 AquaKit 134
LK 550 AquaMix 136
LK 551 HydroMix 138
LK 551 HydroMix F 141
LK 551 HydroKit Solar 143
LK 551 HydroKit HWC 145
LK 551 HWC CirculationKit 148
LK 552 HydroMix 149





Prodotti per il riscaldamento a pavimento

LK 419 Gruppo di regolazione 151
LK 420 MiniShunt 2.0 152
LK 421 Gruppo di regolazione per impianti a pavimento 154
LK 422 Gruppo di regolazione per impianti a pavimento Tmax 156
LK 423 MiniLoop RTC 158
LK 435 OptiFlow 161
LK 440 EasyHeat 163
LK 450 EasyHeat P 164
LK 450 EasyHeat M 167



Altri Prodotti

LK 315 BallValve 169
LK 322 CoolUnit 170
LK 360 NetMag 173
LK 519 ThermoSafe 175
LK 522 FilterBall 176
LK 522 FilterBall Magnet 179
LK 556 AntiFreeze 182
LK 700/705 AeroMat 185
LK 770 AeroSafe 186
LK 924/925 SafetyGroup 188
LK 994 SafetyGroup 190
LK MultiConnection 191
Raccordi 193
Tubi prefabbricati 195



Informazioni sull'azienda

LK ARMATUR -La scelta facile 3
Nuovi prodotti 2025 4
Accessibile sempre e ovunque 6
Assistenza esperta quando ne hai più bisogno 23
Fiere 2025 105
Dal concept al prodotto finito 197
Sostenibilità 198
GRUPPO LK 200
LK ARMATUR 201

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, dalla prefabbricazione agli 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.

La scelta facile

Trova la soluzione di riscaldamento a biomassa giusta per te.



Gruppo di ricircolo anticondensa

LK 810 ThermoMat 2.0

- Regolazioni migliorate
- Design compatto
- Pompa a basso consumo di Grundfos / Wilo



DATI TECNICI

Tensione	230 VAC 50 Hz
Consumo	G: 5-52 W, secondo la velocità della pompa W: 3 -75 W, secondo la velocità della pompa
Capacità massima della caldaia	65 kW a 20 °C ΔT
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	G: Min. 5 °C/Max. 110 °C W: Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura di ritorno	55 °C, 60 °C, 65 °C o 70 °C
Temperatura ambiente	G: Min. 0 °C/Max. 70 °C W: Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO xx-70, Wilo Para /8 SC FS14
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 1982 CB753S
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP
Portata	Max. 5900 l/h

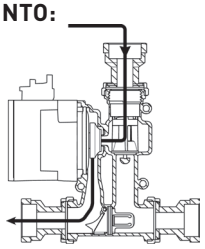
LK 810 ThermoMat 2.0 è un gruppo di ricircolo per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. Il gruppo è progettato per garantire un'ottimale stratificazione dell'acqua nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una elevata temperatura di ritorno verso la caldaia. Questo aumenta l'efficienza del sistema e garantisce una lunga durata della caldaia in quanto riduce la formazione di condensa e catrame.

LK 810 ThermoMat 2.0 è un gruppo compatto con pompa a basso consumo energetico integrata e una valvola anticondensa che gestisce il ricircolo su due vie. Il gruppo di ricircolo è composto di tre valvole di sezionamento che facilitano il montaggio e la manutenzione, tre termometri per seguire facilmente il processo di ricircolo e un isolante preformato per ridurre al minimo la dissipazione del calore. Il gruppo di ricircolo è disponibile in due versioni, con o senza valvola di ritegno. Con la valvola di ritegno si ottengono le funzioni descritte al punto 4. Il gruppo di ricircolo è simmetrico e può essere adattato facilmente per il montaggio a destra o a sinistra della caldaia. Grazie alle valvole di sezionamento, qualsiasi componente può essere smontato per la manutenzione o per la sostituzione senza svuotare l'impianto.

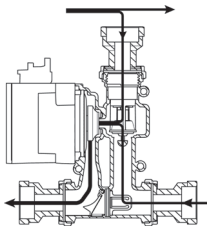
LK 810 ThermoMat 2.0 è anche disponibile con pompa di circolazione controllata da un segnale PWM.
Per ulteriori informazioni si prega di contattare il nostro ufficio commerciale.

FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO DI RICIRCOLO ANTICONDENSA DURANTE LE VARIE FASI DI RISCALDAMENTO:

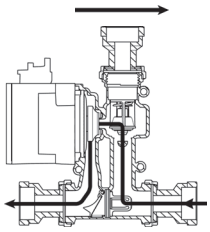
1. FASE DI RISCALDAMENTO
L'acqua circola tra la caldaia e il gruppo ricircolo anticondensa mentre la temperatura nella caldaia aumenta.



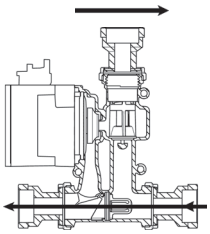
2. FASE DI MISCELAZIONE
L'elemento termostatico inizia ad aprirsi e consente all'acqua di ritorno dall'accumulatore di miscelarsi con l'acqua proveniente dalla caldaia, prima di ritornare a quest'ultima. La temperatura di ritorno alla caldaia è mantenuta costante.



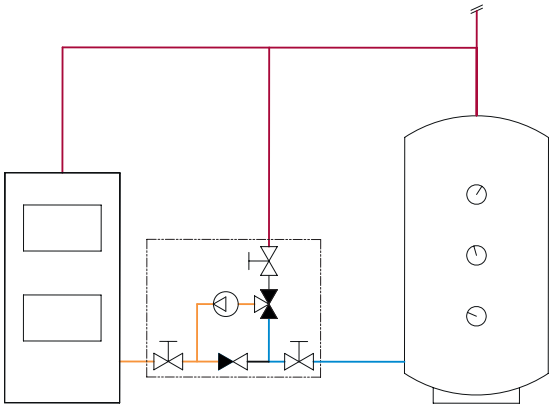
3. FASE DI CHIUSURA DEL BY-PASS
La via di ritorno dall'accumulo è interamente aperta e la via di by-pass si chiude. Questo consente un trasferimento ottimale del calore dalla caldaia all'accumulo.



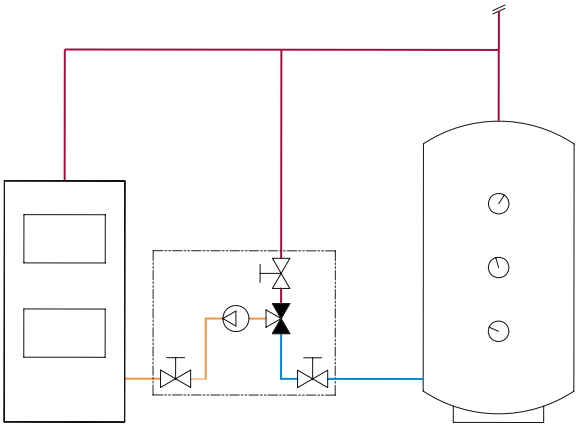
4. CIRCOLAZIONE NATURALE CON VALVOLA DI RITEGNO
La cicolazione naturale inizia non appena termina la combustione in caldaia e la pompa di ricircolo si è spenta. Questo permette il trasferimento nell'accumulo del calore residuo presente in caldaia. In caso di interruzione di corrente o guasto alla pompa, la valvola di ritegno si apre automaticamente per consentire la circolazione naturale. La valvola di ritegno impedisce anche il ritorno dell'acqua dal serbatoio di accumulo alla caldaia.



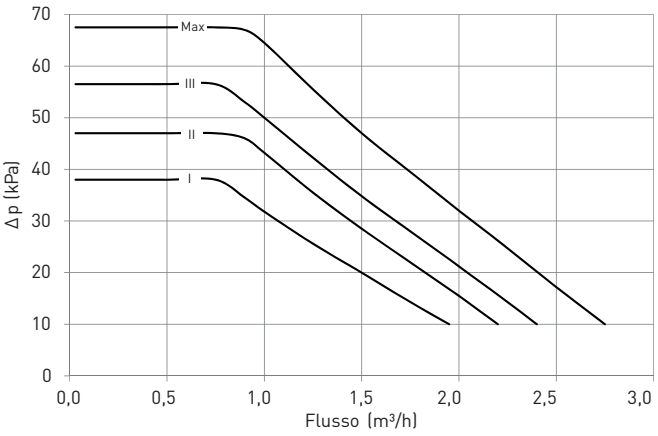
CON VALVOLA DI RITEGNO



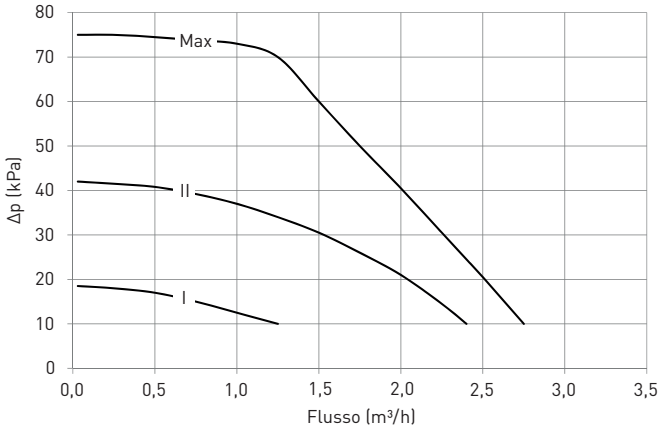
SENZA VALVOLA DI RITEGNO



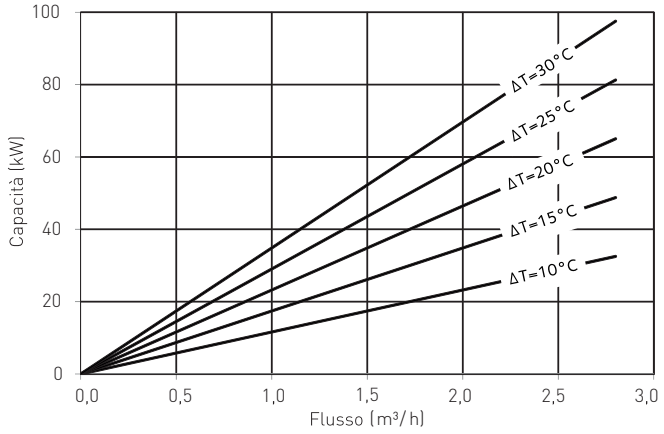
CARATTERISTICA DELLA POMPA - GRUNDFOS UPM3 AUTO



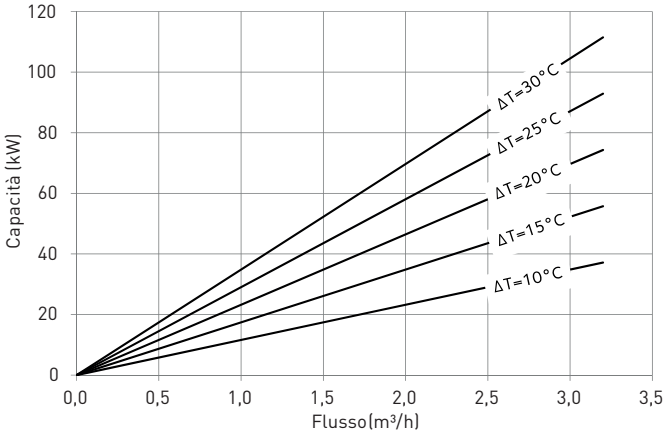
CARATTERISTICA DELLA POMPA - WILO PARA */8 SC FS14



CAPACITÀ DELLA CALDAIA - GRUNDFOS UPM3 AUTO XX-70

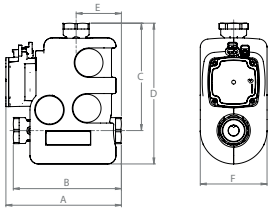


CAPACITÀ DELLA CALDAIA - WILO PARA */8 SC FS14



LK 810 2.0 Grundfos - Raccordi a compressione



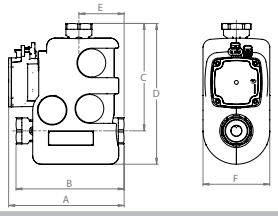


Codice	Tipo	Temp. di ritorno	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181644	con valvola di ritegno	55 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4,0
181650	con valvola di ritegno	60 °C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4,0

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

LK 810 2.0 Grundfos - Filettatura femmina



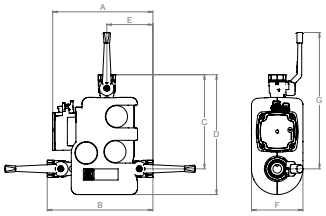


Codice	Tipo	Temp. di ritorno	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181640	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181642	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181646	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181648	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181651	senza valvola di ritegno	65 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181652	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181654	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181658	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181660	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

LK 810 2.0 Grundfos - Filettatura femmina

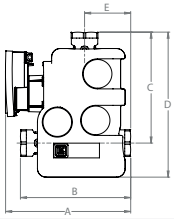


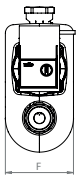


Codice	Tipo	Temp. di ritorno	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
181839	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181840	senza valvola di ritegno	55 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181825	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181841	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181827	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1"	234	247	220	280	108	120	300	4,0
181842	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181829	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181843	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182352	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182353	senza valvola di ritegno	55 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182354	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182355	senza valvola di ritegno	60 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182356	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182357	senza valvola di ritegno	65 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182358	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182359	senza valvola di ritegno	70 °C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0

LK 810 2.0 Wilo - Filettatura Femmina





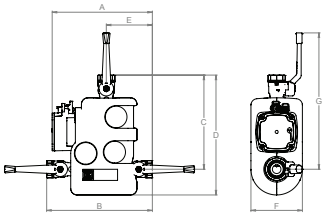


Codice	Tipo	Temp. di ritorno	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181664	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0
181666	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4,0
181669	senza valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0
181670	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0
181672	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1¼"	216	195	195	255	82	120	4,0

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

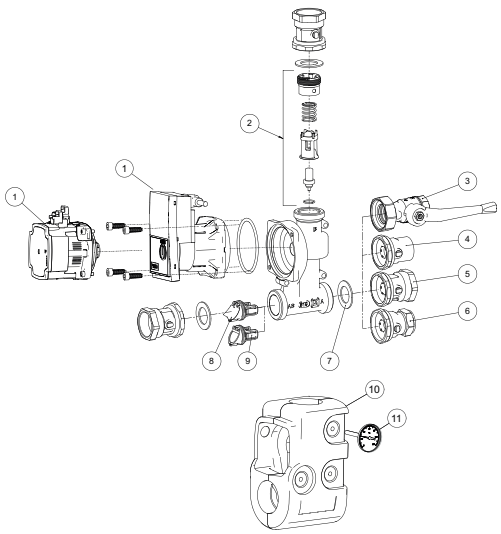
LK 810 2.0 Wilo - Filettatura femmina





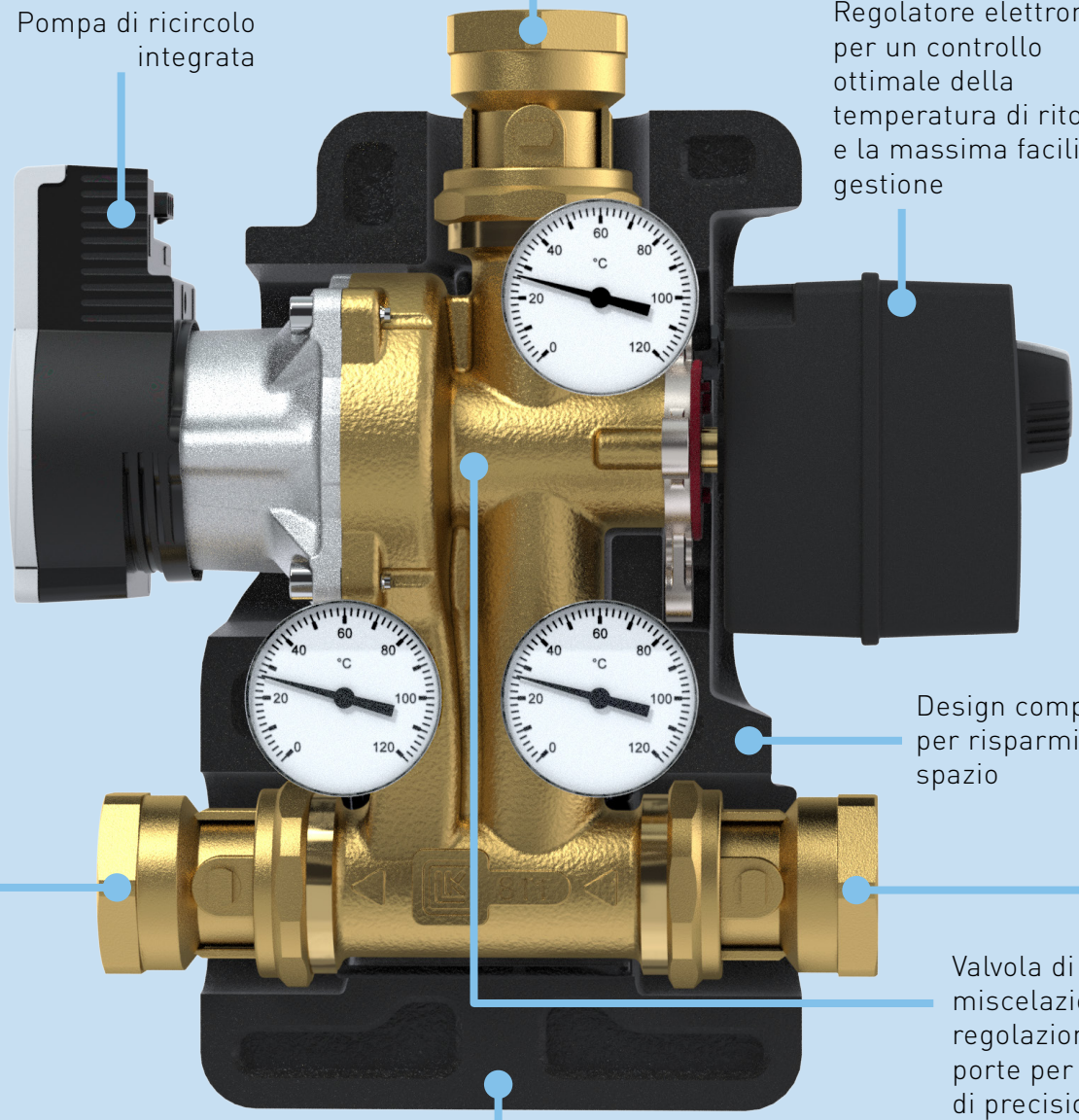
Codice	Tipo	Temp. di ritorno	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
181844	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181848	senza valvola di ritegno	55 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181845	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181849	senza valvola di ritegno	60 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181846	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181850	senza valvola di ritegno	65 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181847	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181851	senza valvola di ritegno	70 °C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
182360	con valvola di ritegno	55 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182361	senza valvola di ritegno	55 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182362	con valvola di ritegno	60 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182363	senza valvola di ritegno	60 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182364	con valvola di ritegno	65 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182365	senza valvola di ritegno	65 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182366	con valvola di ritegno	70 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182367	senza valvola di ritegno	70 °C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187168	Grundfos UPM3 Auto xx-70	1
187347	Wilo Para */8 SC FS14	1
187163	Inserto termostatico 55 °C	2
187164	Inserto termostatico 60 °C	2
187165	Inserto termostatico 65 °C	2
187166	Inserto termostatico 70 °C	2
055577	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1", con maniglia	3
187329	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1¼", con maniglia	3
187017	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1"	4
187018	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1¼"	5
187019	Valvola a sfera di sezionamento 28 mm	6
013057	Guarnizione in gomma EPDM 44x32x2 mm	7
187021	Valvola di ritegno 810 / 811	8
187022	Inserto cieco 810 / 811	9
187167	Isolante termico in EPP	10
180352	Termometro 120 °C	11

LK 811 ThermoMat 2.0 W



L'unità di carico **LK 811 ThermoMat 2.0 W** è la vostra soluzione ideale per ottimizzare le prestazioni di riscaldamento. Progettata per caldaie a combustibile solido e serbatoi di stoccaggio, questa unità compatta mantiene una temperatura di ritorno elevata prolungando la vita utile della vostra caldaia. Può essere installata facilmente tra la vostra caldaia a combustibile solido e il serbatoio di stoccaggio e adattata alle esigenze del vostro impianto.

Gruppo di ricircolo anticondensa

LK 811 ThermoMat 2.0 W

- Temperatura di ritorno regolabile
- La regolazione elettronica garantisce un funzionamento facile



DATI TECHNICI	
Tensione	230 VAC 50 Hz
Consumo	10-75 W, secondo la velocità della pompa
Capacità massima della caldaia	65 kW a 20 °C ΔT
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura di ritorno	5-99 °C con LK 100 Smart-Comfort CT
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di ricircolo	Wilo Para /6 SC FS14, Wilo Para /8 SC FS14
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 1982 CB753S
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

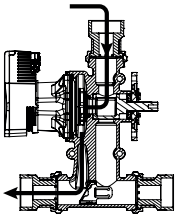
LK 811 ThermoMat 2.0 W è un gruppo di ricircolo anticondensa per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. Il gruppo è progettato per garantire un'ottimale stratificazione dell'acqua nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una elevata temperatura di ritorno verso la caldaia. Questo aumenta l'efficienza del sistema e garantisce una lunga durata della caldaia in quanto riduce la formazione di condensa e catrame.

LK 811 ThermoMat 2.0 W è un gruppo compatto con pompa integrata a bassa energia e una valvola miscelatrice che gestisce il ricircolo su due vie. Il gruppo ricircolo anticondensa è composto di tre valvole di sezionamento che facilitano il montaggio e la manutenzione e un isolante preformato per ridurre al minimo la dissipazione del calore. Tre termometri per seguire facilmente il processo di ricircolo possono essere ordinati come accessori. Il gruppo di ricircolo anticondensa è disponibile in due versioni, con o senza valvola di ritegno. Con la valvola di ritegno si ottengono le funzioni descritte al punto 4. Il gruppo di ricircolo è simmetrico e può essere adattato facilmente per il montaggio a destra o a sinistra della caldaia. Grazie alle valvole di sezionamento, qualsiasi componente può essere smontato per la manutenzione o per la sostituzione senza svuotare l'impianto.

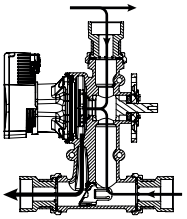
LK 811 ThermoMat 2.0 W è disponibile con o senza regolatore elettronico della temperatura. Kit di montaggio per i regolatori di altre marche sono disponibili.
Per ulteriori informazioni si prega di contattare il nostro ufficio commerciale.

FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO RICIRCOLO ANTICONDENSA DURANTE LE VARIE FASI DI RISCALDAMENTO:

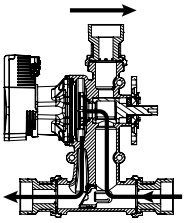
1. FASE DI RISCALDAMENTO
L'acqua circola tra la caldaia e il gruppo di ricircolo mentre la temperatura nella caldaia aumenta.



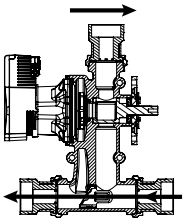
2. FASE DI MISCELAZIONE
Al raggiungimento della temperatura impostata, il regolatore elettronico inizia ad aprire la valvola miscelatrice meccanica e consente all'acqua di ritorno dall'accumulatore di miscelarsi con l'acqua proveniente dalla caldaia, prima di ritornare a quest'ultima. La temperatura di ritorno alla caldaia è mantenuta costante.



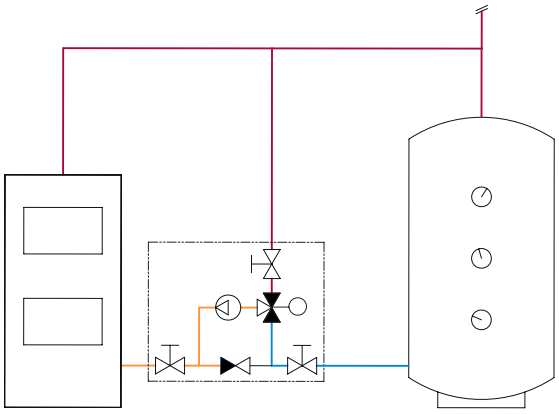
3. FASE DI CHIUSURA DEL BY-PASS
La valvola miscelatrice apre completamente la via verso l'accumulo. Questo consente un trasferimento ottimale del calore dalla caldaia all'accumulo. Quando la caldaia è fredda il regolatore elettronico LK 100 SmartComfort CT impedisce la circolazione dal serbatoio dell'accumulatore alla caldaia.



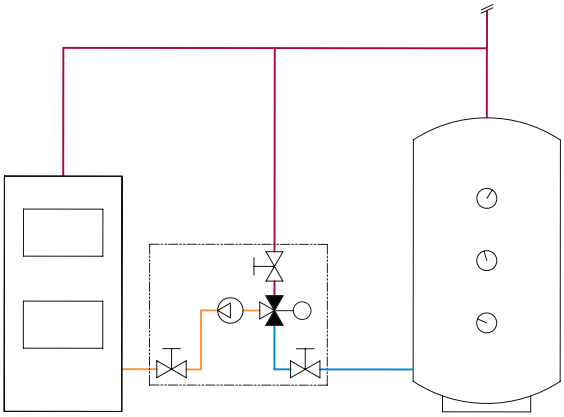
4. CIRCOLAZIONE NATURALE CON VALVOLA DI RITEGNO
La circolazione naturale inizia non appena termina la combustione in caldaia e la pompa di ricircolo si è spenta. Questo permette il trasferimento nell'accumulo del calore residuo presente in caldaia. In caso di interruzione di corrente o guasto alla pompa, la valvola di ritegno si apre automaticamente per consentire la circolazione naturale. La valvola di ritegno impedisce anche il ritorno dell'acqua dal serbatoio di accumulo alla caldaia.



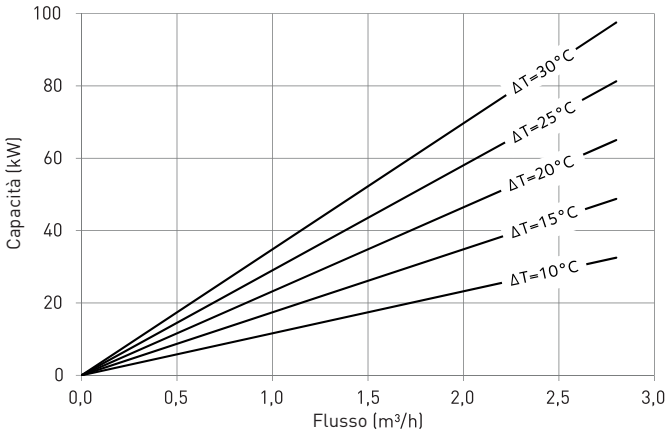
CON VALVOLA DI RITEGNO



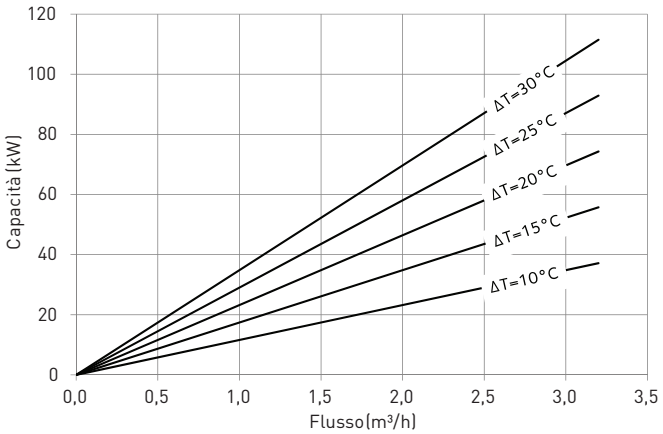
SENZA VALVOLA DI RITEGNO



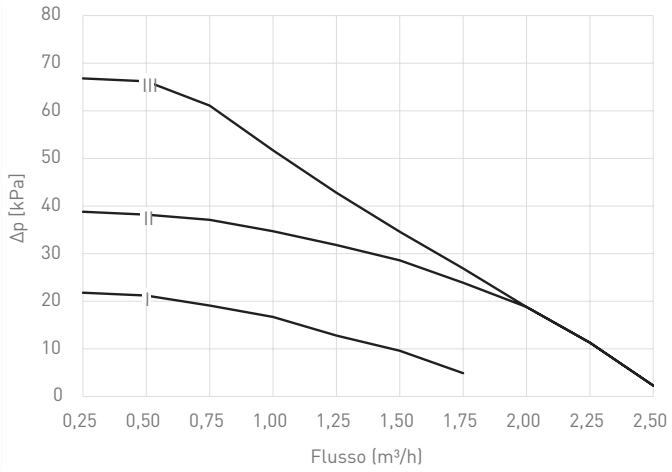
CAPACITÀ DELLA CALDAIA, WILO PARA */6 SC FS14



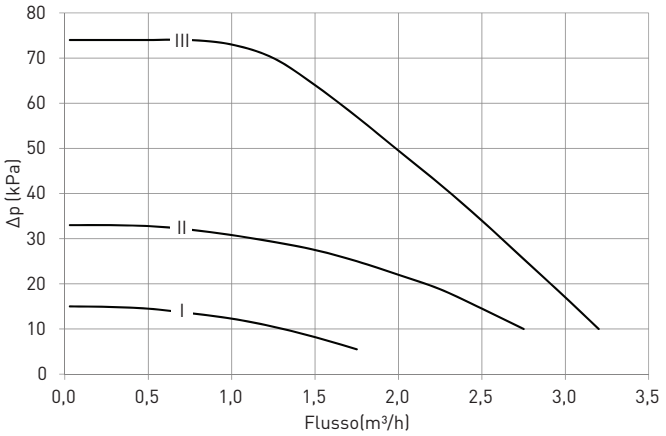
CAPACITÀ DELLA CALDAIA, WILO PARA*/8 SC FS14



CARATTERISTICA DELLA POMPA, WILO PARA*/6 SC FS14

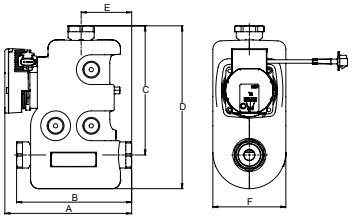


CARATTERISTICA DELLA POMPA, WILO PARA */8 SC FS14



LK 811 - Filettatura femmina

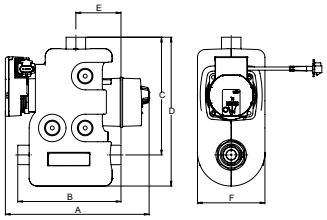




Codice	Tipo	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
182772	senza valvola di ritegno	Rp 1"	226	205	230	290	90	130	4,2
182770	senza valvola di ritegno	Rp 1¼"	226	205	230	290	90	130	4,2

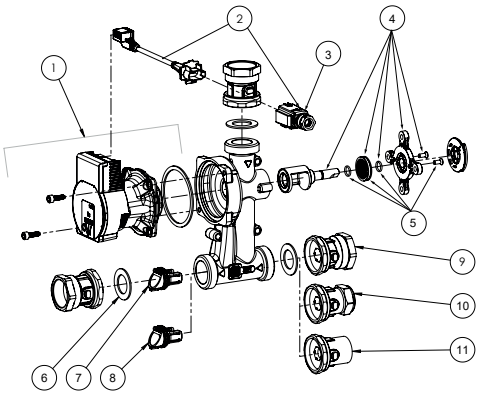
LK 811 - Filettatura femmina - con LK 100 SmartComfort CT

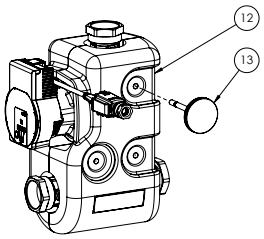




Codice	Tipo	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
182779	senza valvola di ritegno + CT 100	Rp 1"	277	199	227	287	87	130	4,2
182780	senza valvola di ritegno + CT 100	Rp 1¼"	277	199	227	287	87	130	4,2

RICAMBI E ACCESSORI





Codice	Articolo	Posizione
187347	Wilo Para */8 SC FS14	1
187960	Wilo Para */6 SC FS14	1
095443	Cavo Wilo Para 200 mm + Connettore	2
095220	Connettore	3
187110	Kit di riparazione 811	4
187066	Kit guarnizione 811/840/841, DN 15-20	5
013025	Guarnizione in gomma EPDM 1½" - 44x27x2 mm	6
187021	Valvola di ritegno 810 / 811	7
187022	Inserto cieco 810 / 811	8
187018	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1¼"	9
187019	Valvola a sfera di sezionamento 28 mm	10
187017	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1"	11
187351	Isolante termico in EPP, 811	12
058126	Termometro 120 °C	13

Gruppo di ricircolo anticondensa

LK 815 ThermoKit T

- Kit completo
- Pompa a bassa energia



DATI TECHNICI	
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	12-140 W secondo la velocità della pompa
Capacità massima della caldaia	140 kW a 20 °C ΔT
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Portata	Max. 5900 l/h
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura di ritorno	45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C o 70 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 40 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura femmina
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di ricircolo	Grundfos UPML 25-95 180
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 1982 CB753S
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

LK 815 ThermoKit T è un gruppo di ricircolo per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. Il gruppo è progettato per garantire un'ottimale stratificazione dell'acqua 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 catrame.

LK 815 ThermoKit T è composto da una pompa a basso consumo energetico, una valvola anticondensa ThermoVar LK 823 con isolante, una valvola di ritegno, un termometro per la lettura delle temperature di ritorno e tre valvole di sezionamento che facilitano il montaggio e la manutenzione. Il gruppo di ricircolo è simmetrico e può essere adattato facilmente per il montaggio a destra o a sinistra della caldaia. Grazie alle valvole di sezionamento, qualsiasi componente può essere smontato per la manutenzione o per la sostituzione senza svuotare l'impianto.

Termometri sono disponibili come accessori, codice: 181736

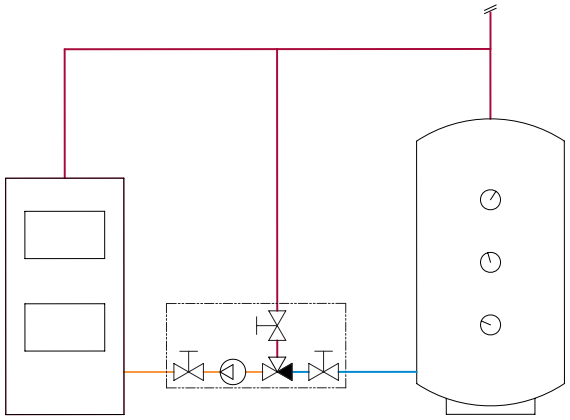
FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO DI RICIRCOLO:

1. FASE DI RISCALDAMENTO
L'acqua circola tra la caldaia e il gruppo di riempimento mentre la temperatura nella caldaia aumenta.

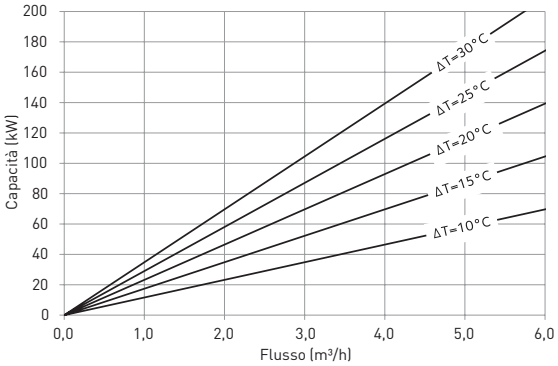
2. FASE DI MISCELAZIONE
La valvola anticondensa inizia ad aprirsi e consente all'acqua di ritorno dall'accumulatore di miscelarsi con l'acqua proveniente dalla caldaia, prima di ritornare a quest'ultima. La temperatura di ritorno alla caldaia è mantenuta costante.

3. FASE CONCLUSIVA
La via di ritorno dall'accumulo è interamente aperta e la via di by-pass si chiude. Questo consente un trasferimento ottimale del calore dalla caldaia al serbatoio di accumulo.

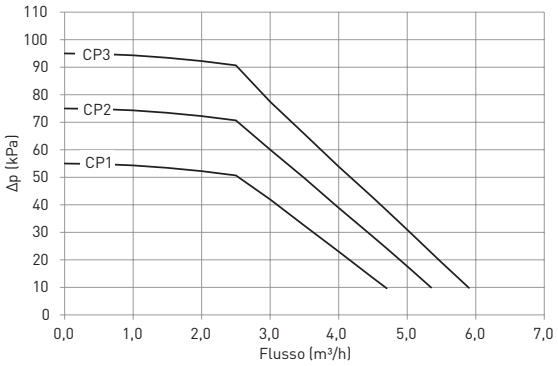
4. CIRCOLAZIONE NATURALE
Inizia quando è terminata la combustione in caldaia e la pompa di ricircolo si spegne, permettendo il trasferimento nell'accumulo del calore residuo presente in caldaia finché la valvola anticondensa rimane aperta. Quando la caldaia si raffredda, la valvola anticondensa si chiude. La valvola di ritegno impedisce il ritorno dell'acqua dall'accumulo alla caldaia.



CAPACITÀ DELLA CALDAIA

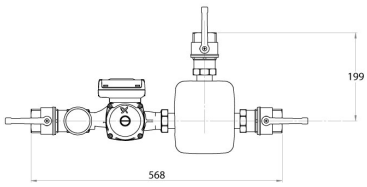


CARATTERISTICA DELLA POMPA



LK 815 - Grundfos UPML 25-95 - Filettatura femmina

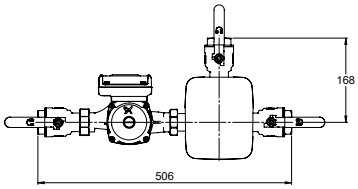




Codice	Temp. di ritorno	Dim.	Peso kg
181572	45 °C	Rp 1½"	7,1
181573	50 °C	Rp 1½"	7,1
181574	55 °C	Rp 1½"	7,1
181575	60 °C	Rp 1½"	7,1
181576	65 °C	Rp 1½"	7,1
181577	70 °C	Rp 1½"	7,1

LK 815 - Grundfos UPML 25-95 - Filettatura femmina





Codice	Temp. di ritorno	Dim.	Peso kg
182390	45 °C	G 1¼"	7,1
182391	50 °C	G 1¼"	7,1
182392	55 °C	G 1¼"	7,1
182393	60 °C	G 1¼"	7,1
182394	65 °C	G 1¼"	7,1
182395	70 °C	G 1¼"	7,1

Gruppo di ricircolo anticondensa

LK 816 ThermoKit E

- Kit completo
- Pompa a bassa energia



DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-180 W secondo la velocità della pompa LK 100 SmartComfort CT, 3 VA
Tensione primaria, alimentatore elettrico	100-240 VAC 50/60 Hz
Tensione secondaria, adattatore di rete	24 VDC 250 mA
Capacità massima della caldaia	Secondo la pompa di ricircolo
Portata	Secondo la pompa di ricircolo
Angolo di rotazione	Regolatore: 90°
Coppia manovra	Regolatore: 5 Nm
Tempo di manovra	140 sec.
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura di ritorno	5 - 99 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 40 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura femmina
Classe di protezione	IP 40
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di ricircolo	Grundfos Magna 32-80 180, Grundfos UPML 25-95 180, Grundfos UPMXL 32-105 180
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

LK 816 ThermoKit E è un gruppo di ricircolo per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. Il gruppo è progettato per garantire un'ottimale stratificazione dell'acqua 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 catrame.

LK 816 ThermoKit E è composto da una pompa a basso consumo energetico, una valvola miscelatrice meccanica LK 840 ThermoMix, un regolatore elettronico LK 100 SmartComfort CT che consente di regolare la temperatura minima di ritorno verso la caldaia tra 5 °C e 99 °C e tre valvole di sezionamento per facilitare il montaggio e la manutenzione. Gli articoli 181578 e 181579 sono consegnati con un isolamento per la valvola miscelatrice.

Il gruppo di ricircolo è simmetrico e può essere adattato facilmente per il montaggio a destra o a sinistra della caldaia. Grazie alle valvole di sezionamento, qualsiasi componente può essere smontato per la manutenzione o per la sostituzione senza svuotare l'impianto.

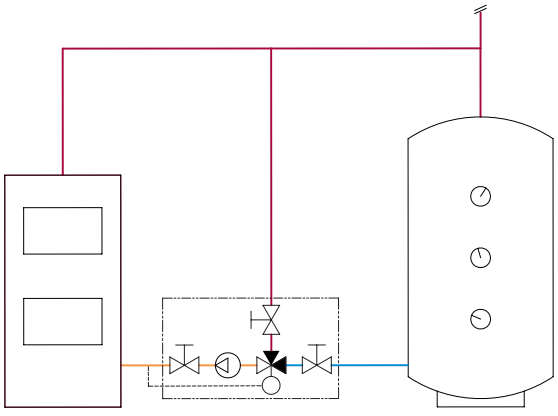
FUNZIONAMENTO DEL GRUPPO DI RICIRCOLO:

1. FASE DI RISCALDAMENTO
L'acqua circola tra la caldaia e il gruppo di ricircolo mentre la temperatura nella caldaia aumenta.

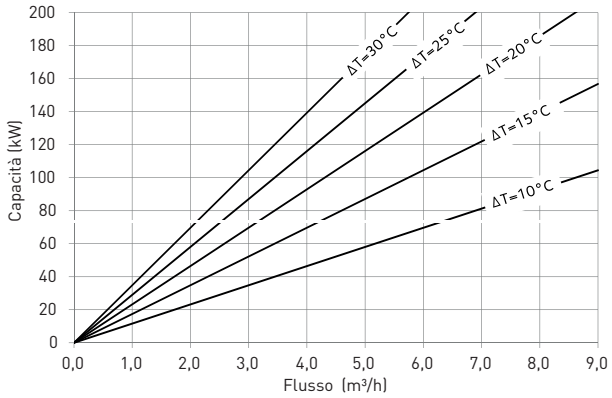
2. FASE DI MISCELAZIONE
Al raggiungimento della temperatura impostata, il regolatore automatico inizia ad aprire la valvola miscelatrice meccanica e consente all'acqua di ritorno dall'accumulatore di miscelarsi con l'acqua proveniente dalla caldaia, prima di ritornare a quest'ultima. La temperatura di ritorno alla caldaia è mantenuta costante.

3. FASE DI CHIUSURA DEL BY-PASS
La valvola miscelatrice apre completamente la via verso l'accumulo. Questo consente un trasferimento ottimale del calore dalla caldaia all'accumulo. Quando la caldaia è fredda il regolatore elettronico impedisce la circolazione dal serbatoio dell'accumulatore alla caldaia.

4. CIRCOLAZIONE NATURALE
In caso di interruzione di corrente o guasto alla pompa, il regolatore elettronico può essere impostato a mano e il trasferimento di calore dalla caldaia all'accumulatore avviene per circolazione naturale.

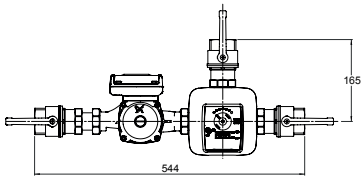


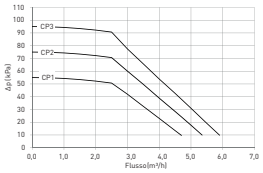
CAPACITÀ DELLA CALDAIA



LK 816 - Grundfos UPML 25-95 - Filettatura femmina



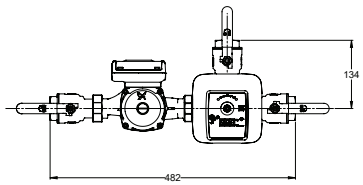


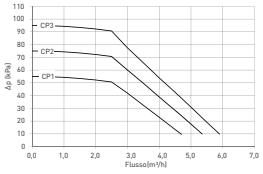


Codice	Dim.	Commento	Peso kg
181578	Rp 1½"	Adattatore di rete - EU	7,1
181579	Rp 1½"	Adattatore di rete - UK	7,1

LK 816 - Grundfos UPML 25-95 - Filettatura femmina



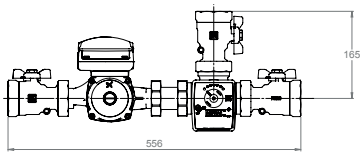


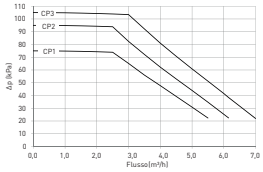


Codice	Dim.	Commento	Peso kg
182396	G 1¼"	Adattatore di rete - EU	7,1
182397	G 1¼"	Adattatore di rete - UK	7,1

LK 816 - Grundfos UPMXL 32-105 - Filettatura femmina



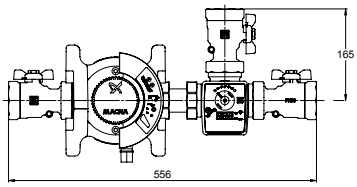


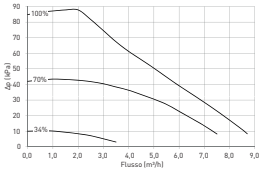


Codice	Dim.	Commento	Peso kg
181580	Rp 2"	Adattatore di rete - EU	11,1
181581	Rp 2"	Adattatore di rete - UK	11,1

LK 816 - Grundfos Magna 32-80 - Filettatura femmina



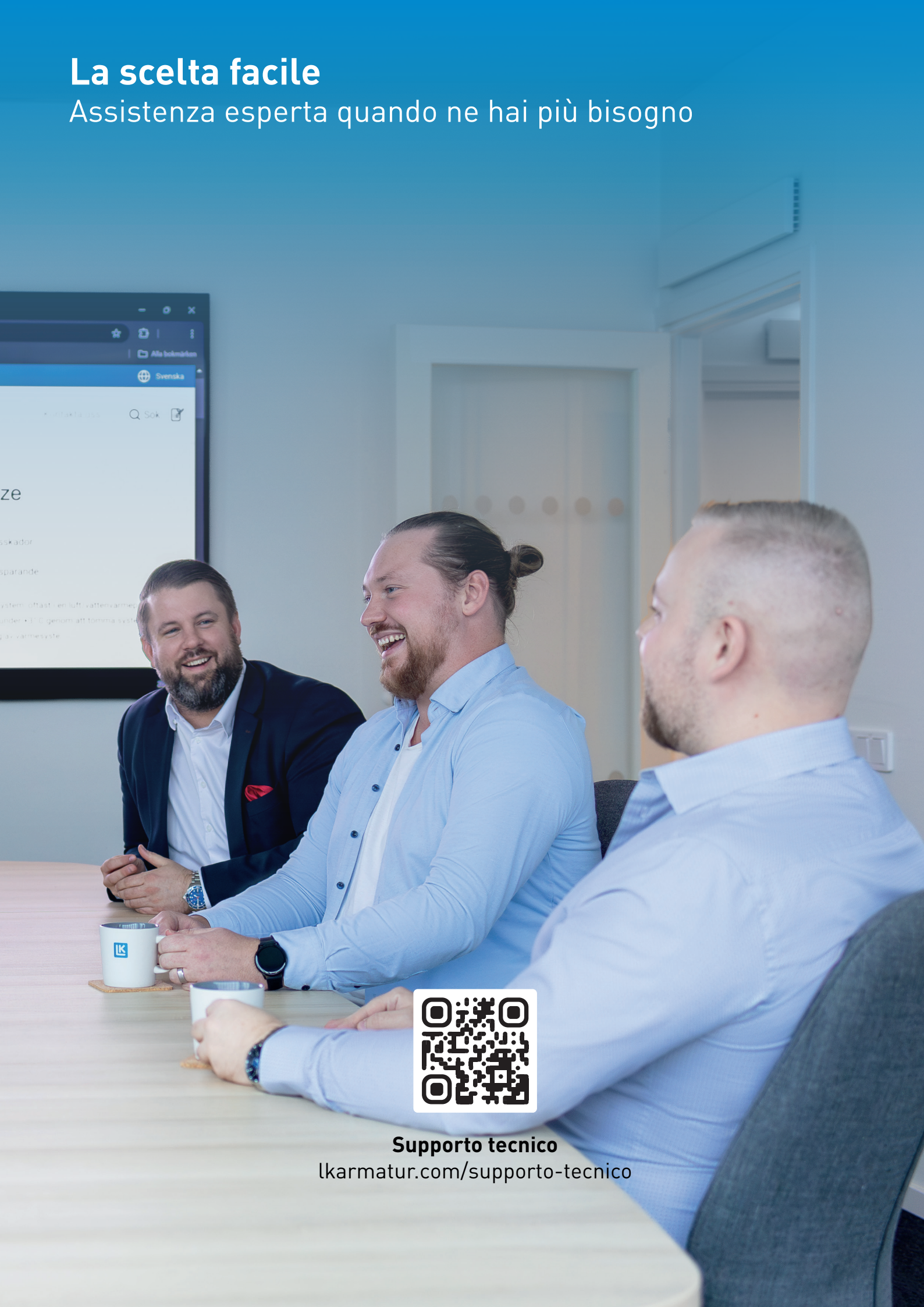




Codice	Dim.	Commento	Peso kg
181410	Rp 2"	Adattatore di rete - EU	12,4

La scelta facile

Assistenza esperta quando ne hai più bisogno



Supporto tecnico

lkarmatur.com/supporto-tecnico



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 di fino a cinque unità. Completi 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:

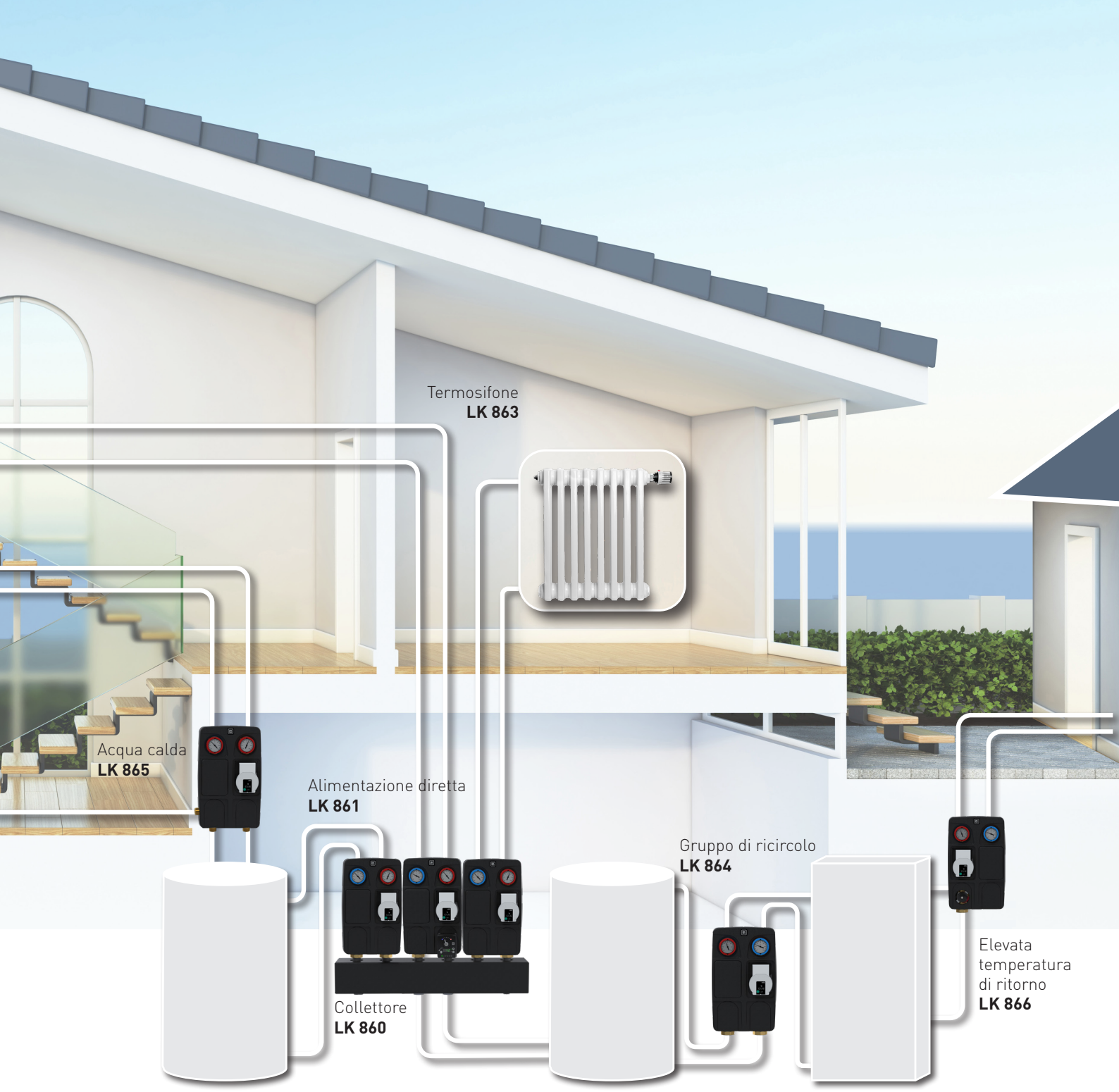
LK 860 - COLLETTORE

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 LA CIRCOLAZIONE 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

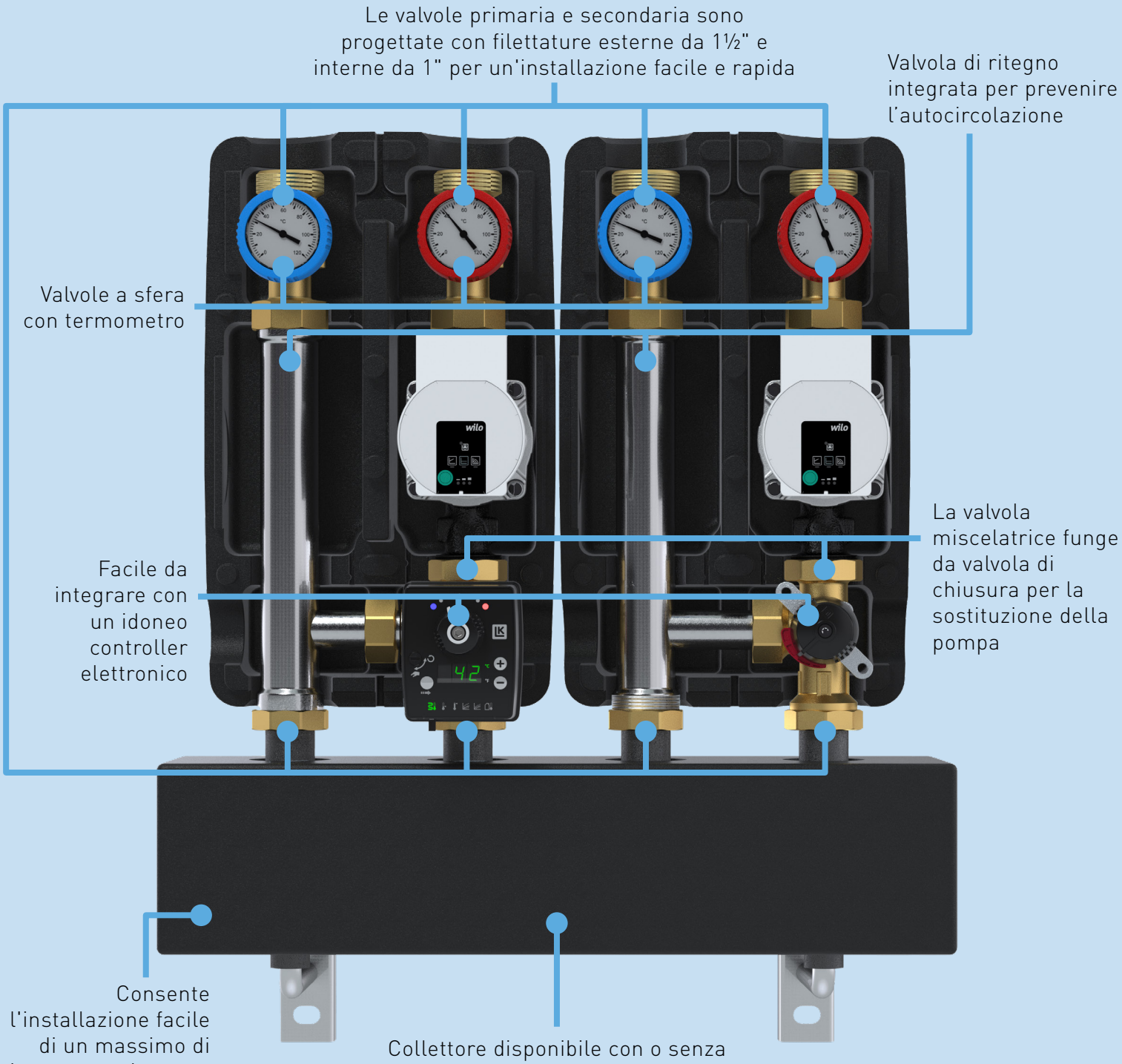
È inclusa una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 841 ThermoMix®. Progettato per impianti di riscaldamento dove si desidera un'elevata temperatura dell'acqua di ritorno per prevenire la corrosione e quindi prolungare la durata della fonte di calore.

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.



LK HydronicGroup C/C 125



Efficiente, versatile e facile da installare, **LK HydronicGroup C/C 125** è la risposta alle 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 riportato nell'immagine è il nostro gruppo pompa **LK 862 R**, completo di valvola di miscelazione a tre vie per alimentazione mista.

Gruppo pompa

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 ricircolo	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 ricircolo 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 o quattro 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.

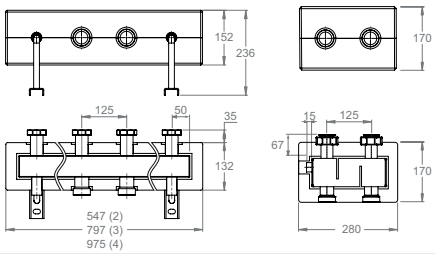
LK 865 è un gruppo completo per la circolazione dell'acqua calda. Comprende una valvola miscelatrice, croce, pompa di ricircolo, isolamento, kit di connessione e tre valvole di ritegno. LK 551 HydroMix valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. 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 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.

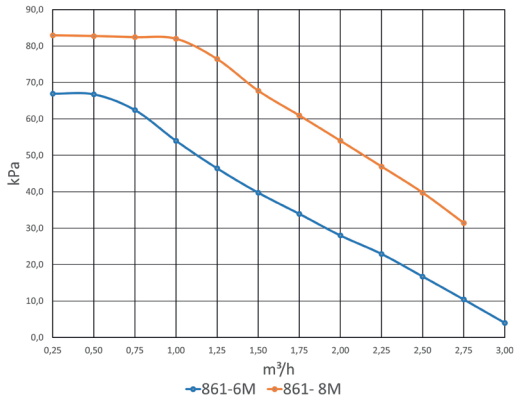
LK 860 - Collettore



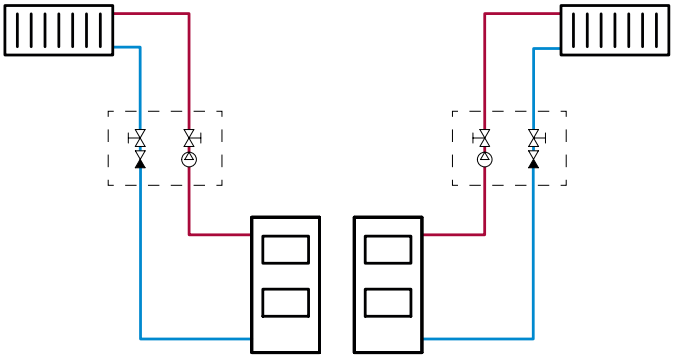


Codice	Tipo	Dim.	Commento	Peso kg
182419	Collettore 1 gruppo, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	3,5
182348	Collettore, 2 gruppi, senza separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	6,0
182350	Collettore, 2 gruppi, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	7,0
182349	Collettore, 3 gruppi, senza separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	8,0
182351	Collettore, 3 gruppi, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	9,0
182417	Collettore, 4 gruppi, senza separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	9,0
182418	Collettore, 4 gruppi, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	10,0

LK 861 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

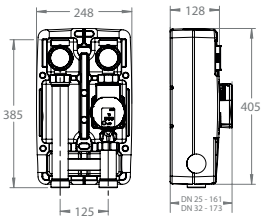


LK 861 - GRUPPO POMPA CON ALIMENTAZIONE DIRETTA



LK 861 - Gruppo pompa con alimentazione diretta

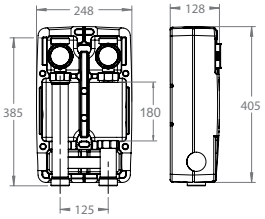




Codice	Dim.	DN	Pompa	Peso kg
299458	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	Wilo PARA 25-180/6	5,0
299459	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Wilo PARA 25-180/8	5,2

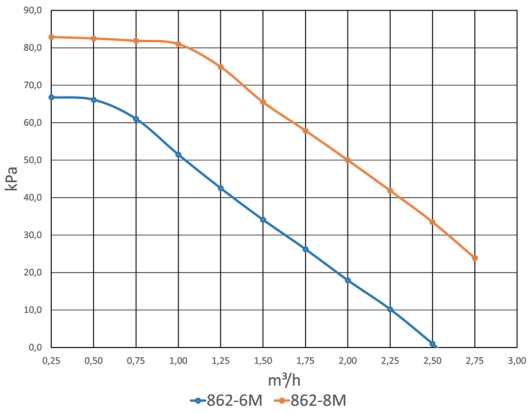
LK 861 - Gruppo pompa con alimentazione diretta. Senza pompa



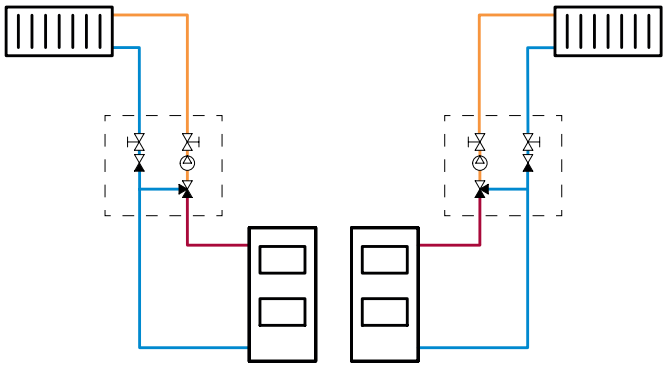


Codice	Dim.	Peso kg
299460	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	3,1

LK 862 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

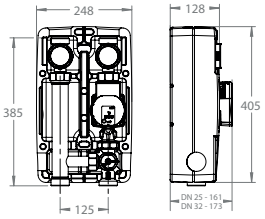


LK 862 - GRUPPO POMPA CON VALVOLA MISCELATRICE



LK 862 R - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Versione destra

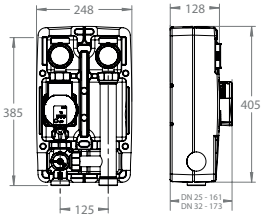


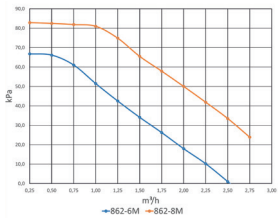


Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Pompa	Commento	Peso kg
299462	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	Wilo PARA 25-180/6		5,3
299464	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	Wilo PARA 25-180/8		5,5
396164	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	Wilo PARA 25-180/6	LK 950 (180759)	5,8
396165	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	Wilo PARA 25-180/8	LK 950 (180759)	6,0

LK 862 L - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Versione sinistra



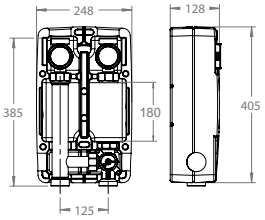




Codice	Dim.	DN	Pompa	Kvs m³/h	Peso kg
299461	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	Wilo PARA 25-180/6	6,3	5,3
299463	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Wilo PARA 25-180/8	10,0	5,5

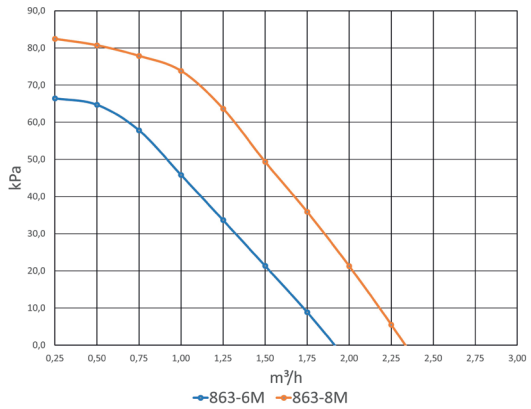
LK 862 - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Senza pompa



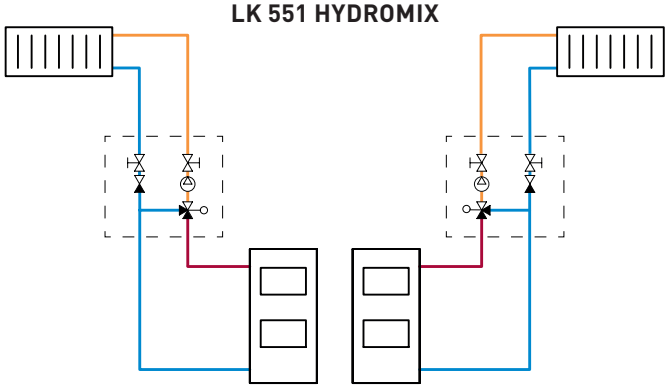


Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
299465	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	6,3	3,1
299466	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	10,0	3,1

LK 863 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

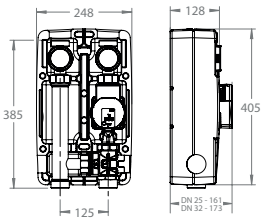


LK 863 - GRUPPO POMPA CON VALVOLA MISCELATRICE LK 551 HYDROMIX



LK 863 - Gruppo pompa con valvola miscelatrice termica

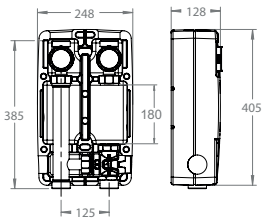




Codice	Dim.	DN	Pompa	Commento	Peso kg
299467	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	Wilo PARA 25-180/6	Temperatura: 25 - 45 °C	5,8
299468	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Wilo PARA 25-180/8	Temperatura: 25 - 45 °C	6,0
396243	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Wilo PARA 25-180/8	Temperatura: 50 - 70 °C	6,0

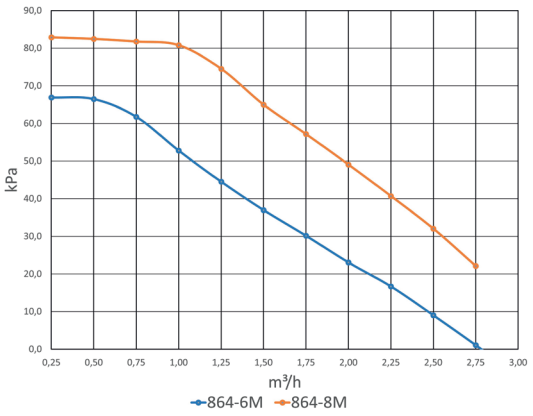
LK 863 - Gruppo pompa con valvola miscelatrice termica. Senza pompa



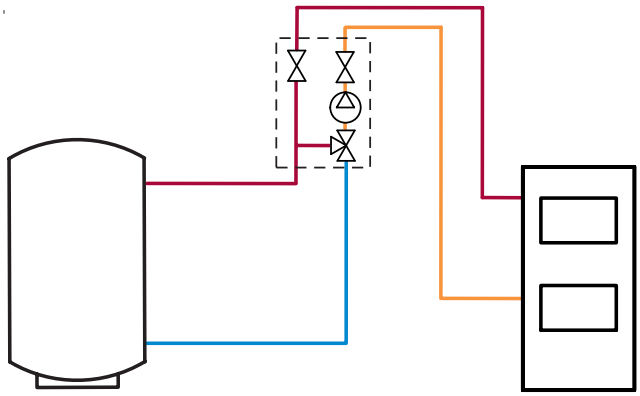


Codice	Dim.	Commento	Peso kg
299469	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	Temperatura: 25 - 45 °C	4,0
396507	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	Temperatura: 50 - 70 °C	4,0

LK 864 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

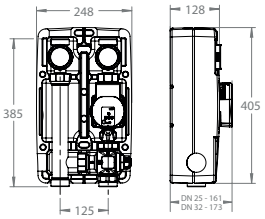


LK 864 - GRUPPO POMPA CON VALVOLA ANTICONDENSA LK 823 THERMOVAR®



LK 864 - Gruppo pompa con valvola anticondensa con funzione termostatico, LK 823 ThermoVar®

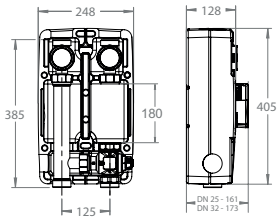




Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Pompa	Commento	Peso kg
299470	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Wilo PARA 25-180/6	Temperatura di apertura: 55 - 70 °C	5,7
299471	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	9,0	Wilo PARA 25-180/8	Temperatura di apertura: 55 - 70 °C	5,9
299787	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Wilo PARA 25-180/6	Temperatura di apertura: 45 - 60 °C	5,7
299788	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	9,0	Wilo PARA 25-180/8	Temperatura di apertura: 45 - 60 °C	5,9

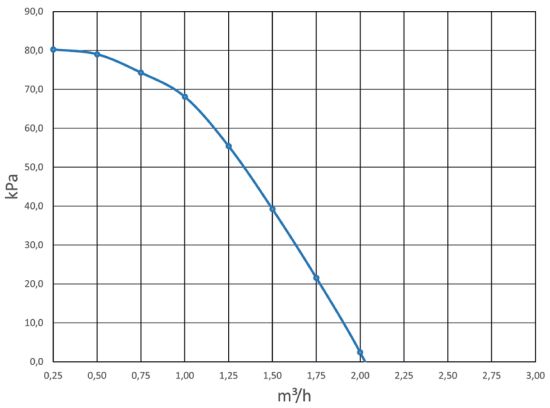
LK 864 - Gruppo pompa con valvola anticondensa con funzione termostatico, LK 823 ThermoVar®. Senza pompa



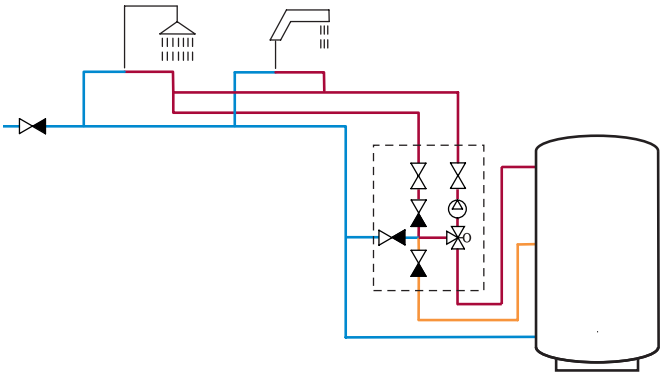


Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Commento	Peso kg
299962	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Temperatura di apertura: 55 - 70 °C	3,5

LK 865 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

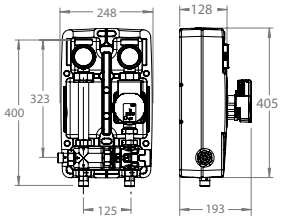


LK 865 - UN GRUPPO COMPLETO PER LA CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA CALDA



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

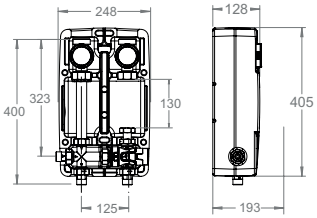




Codice	Dim.	Commento	Pompa	Peso kg
299472	Rp 1" x G 1"	Temperatura di apertura: 35 - 65 °C	Wilo Para Z ku 15 -130/8-75/SC	4,9

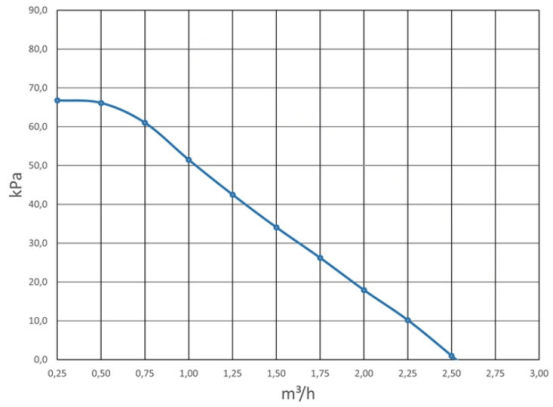
LK 865 - Gruppo completo per la circolazione dell'acqua calda. Senza pompa



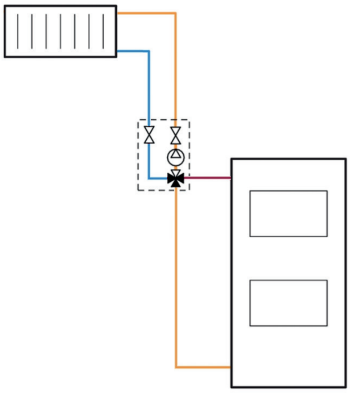


Codice	Dim.	Commento	Peso kg
299963	Rp 1" x G 1"	Temperatura di apertura: 35 - 65 °C	2,7

LK 866 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

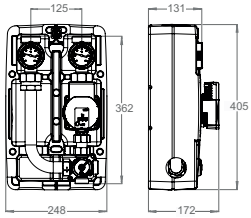


LK 866 - GRUPPO POMPA CON UNA VALVOLA MISCELATRICE A QUATTRO VIE, LK 841 THERMOMIX®



LK 866 - Gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 841 ThermoMix®

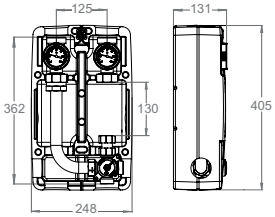




Codice	DN	Kvs m³/h	Pompa	Peso kg
299747	DN 25	6,3	Wilo PARA 15-130/8	5,3

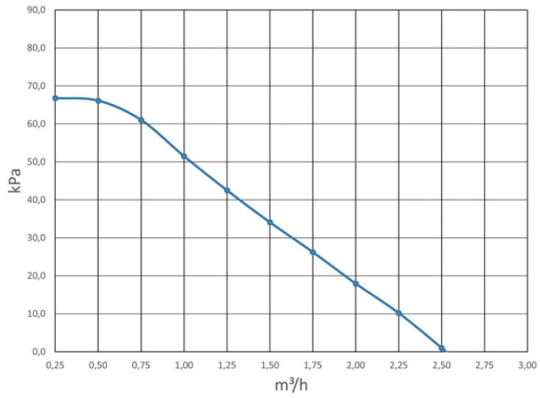
LK 866 - Gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 841 ThermoMix®. Senza pompa



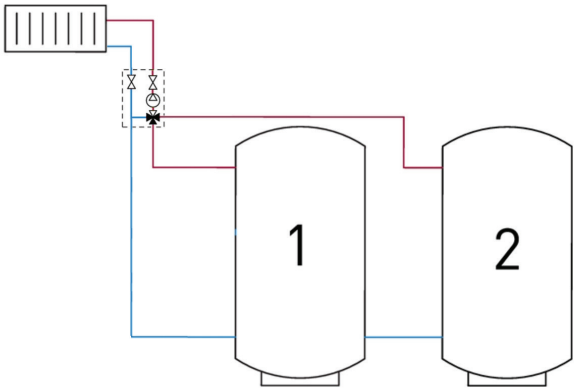


Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Peso kg
299964	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	3,1

LK 867 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

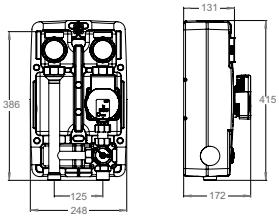


LK 867 - GRUPPO POMPA CON UNA VALVOLA MISCELATRICE A QUATTRO VIE, LK 841 THERMOMIX®



LK 867 - Gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 830 ThermoMix® B

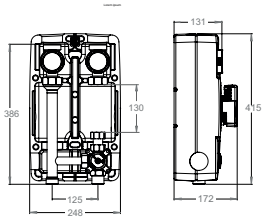




Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Pompa	Peso kg
299765	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	Wilo PARA 15-130/8	5,3

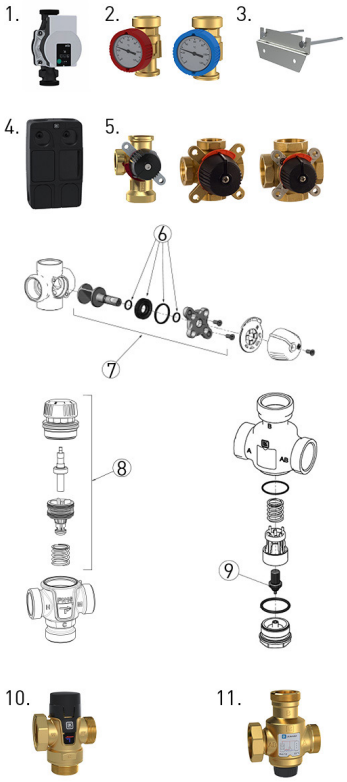
LK 867 - Gruppo pompa con una valvola miscelatrice a quattro vie, LK 830 ThermoMix® B. Senza pompa





Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Peso kg
299965	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	3,1

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187203	Wilo PARA 25-180/8-75/SC	1
187322	Wilo PARA 25-180/6-43/SC	1
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
187323	Valvola a sfera, blu	2
187324	Valvola a sfera, rossa	2
187325	Staffa	3
187326	Isolamento in EPP	4
182766	LK 840 ThermoMix HG Kvs 6,3	5
182767	LK 840 ThermoMix HG Kvs 10	5
181949	LK 840 Valvola miscelatrice (866), Kvs 6,3	5
180588	LK 830 Valvola miscelatrice (867), Kvs 6,3	5
187188	Kit guarnizione LK 840/841 DN 25	6
187195	Kit di riparazione 841 2.0, DN 25	7
187062	Kit di riparazione 830, DN 15-20, Kvs 6,3	7
095349	Kit di ricambio 551, 25 - 45 °C, Kvs 3,2-4,2	8
095350	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	8
187330	Kit di ricambio 823R	9
182431	LK 551 (863), 25 - 45 °C	10
182820	LK 551 (863), 50 - 70 °C	10
182389	LK 823R (864), 55 - 70 °C	11
182447	LK 823R (864), 45 - 60 °C	11

Gruppo pompa

LK HydronicGroup C/C 90

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



DATI TECNICI

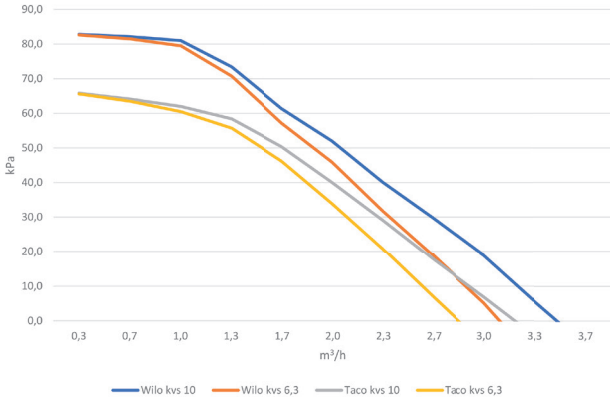
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Perdita interna	< 0,2% di Kvs a 100 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 100 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Wilo: Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Fluidi 2	Taco: Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 30%
Pompa di ricircolo	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.

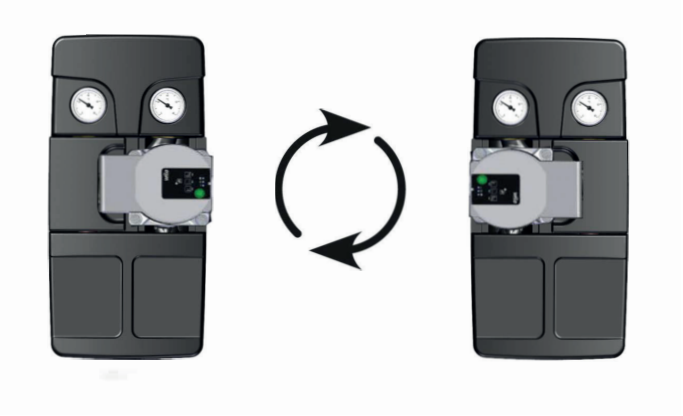
LK HydronicGroup comprende, fra l'altro, la pompa di ricircolo ad alta efficienza, l'isolamento, la staffa per montaggio a parete e due valvole a sfera con termometro. Nella versione con mandata miscelata, comprende una valvola miscelatrice a tre vie.

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.

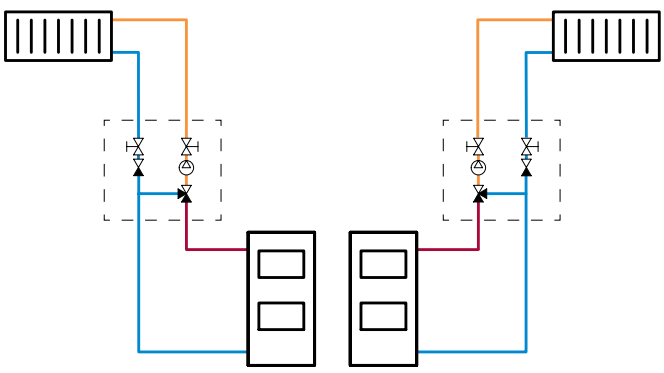
CAPACITÀ



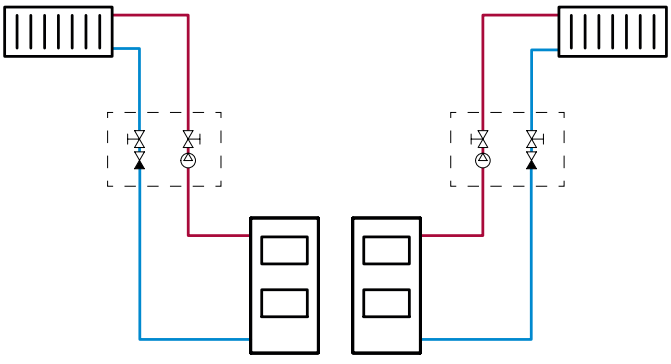
LK 861 DESTRA **LK 861 SINISTRA**



GRUPPO POMPA CON VALVOLA MISCELATRICE

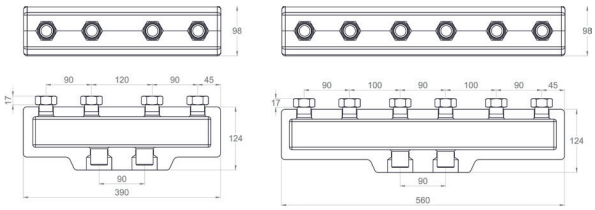


GRUPPO POMPA CON ALIMENTAZIONE DIRETTA



LK 860 - Collettore

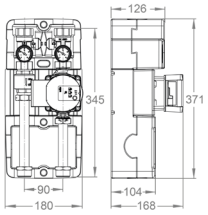




Codice	Tipo	Dim.	Commento	Peso kg
182125	Collettore 2 gruppi	Rp 1" x G 1"	0,3 MPa (3 Bar)	3,3
182126	Collettore 3 gruppi	Rp 1" x G 1"	0,3 MPa (3 Bar)	4,5

LK 861 - Gruppo pompa con alimentazione diretta

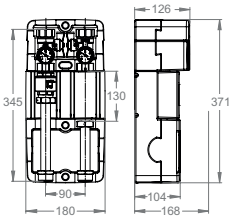




Codice	Dim.	Pompa	Peso kg
299172	Rp 1" x G 1"	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	3,7
299174	Rp 1" x G 1"	Taco ES2C 15-70-130	3,7

LK 861 - Gruppo pompa con alimentazione diretta. Senza Pompa

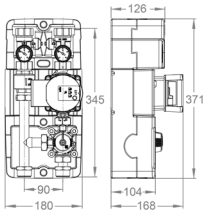




Codice	Dim.	Peso kg
299842	Rp 1" x G 1"	1,7

LK 862 R - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Versione destra

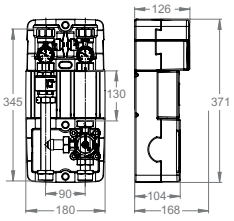




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Pompa	Peso kg
299171	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	4,0
299173	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	Taco ES2C 15-70-130	4,0

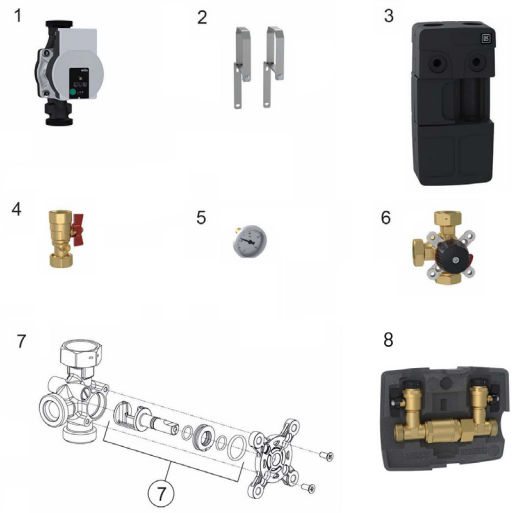
LK 862 R - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Senza pompa





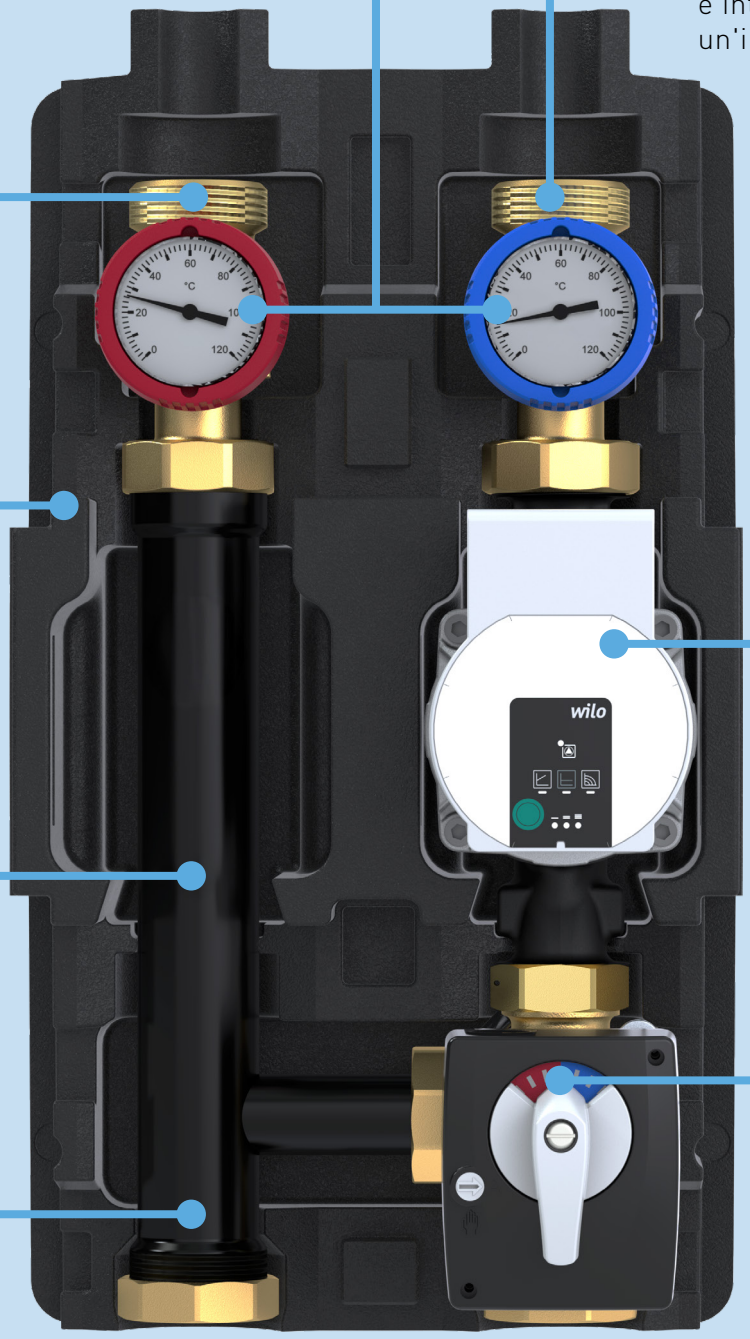
Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
299841	Rp 1" x G 1"	6,3 /10,0	2,0

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
187228	Taco ES2C 15-70-130	1
187229	Staffa per collettore	2
187230	Isolamento in EPP	3
187231	Valvola a sfera, LK 316 Rp1" / Rp 1"	4
095018	Termometro T40, 0 - 80 °C	5
182765	LK 850 ThermoMix HG Kvs 6,3/10	6
187190	Kit di riparazione LK 840 DN 15-20	7
092366	LK 322 CoolUnit 1"	8

LK HydronicGroup C/C 125 Cooling



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

Valvole a sfera con termometro

Stabile, isolamento in due parti

Pompa non coperta dell'isolamento

Tubo trattato con cataforesi per resistere alla corrosione

Facile da integrare con il regolatore elettronico ottimale. La valvola di miscelazione funge anche da valvola di intercettazione per l'eventuale sostituzione di una pompa

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 sia di raffreddamento che di riscaldamento, che offre 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 raffreddamento, richiede un attuatore come LK 950 o LK 100 SmartComfort CT per prevenire condensa e formazione di ghiaccio.

Gruppo pompa

LK HydronicGroup C/C 125 Cooling



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

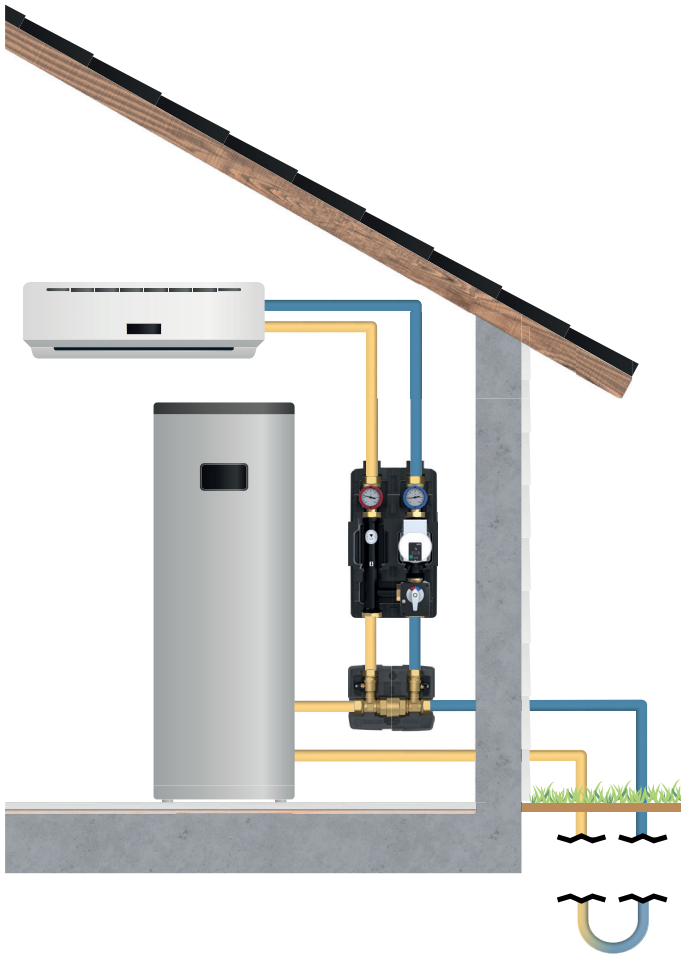
DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di ricircolo	Wilo Para 25-180/6-43/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 raffreddamento ad alimentazione diretta dalla caldaia o con valvola miscelatrice a tre vie. Comprende una pompa di ricircolo 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 ad alimentazione diretta.

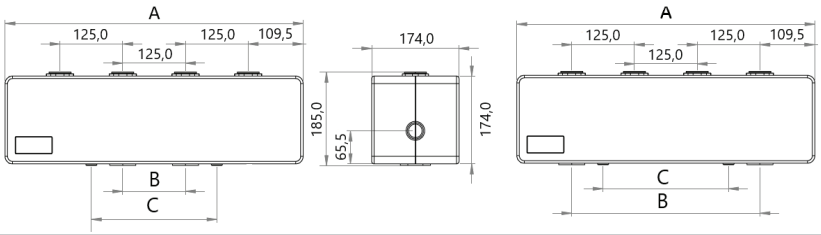
LK 862 Cooling, ideale per gli impianti di riscaldamento ad alimentazione con valvola miscelatrice. È inclusa una valvola miscelatrice a tre vie. Per applicazioni di raffreddamento, LK 862 Cooling deve essere integrato con un attuatore, LK 950 o LK SmartComfort, affinché la condensa non penetri nell'isolamento e non formi gelo.

L'isolamento è adatto solo per i modelli Wilo PARA da 6 e 8 metri.



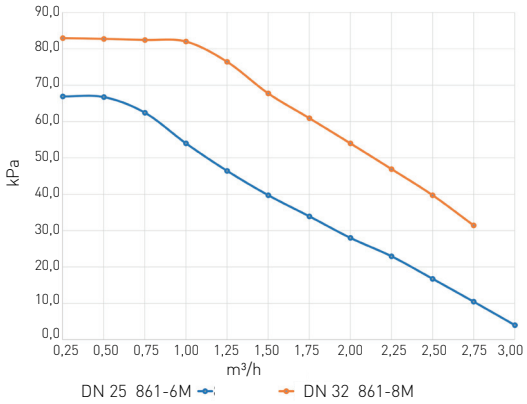
LK 860 - Collettore - Trattato con cataforesi





Codice	Tipo	Dim.	Commento	A mm	B mm	C mm	Peso kg
50802085	Collettore, 1 gruppo,con separatore idraulico	M 1½"	0.4 MPa (4 bar)	294	125	-	2,5
50802086	Collettore, 2 gruppi, senza separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	594	125	500	6,0
50802087	Collettore, 2 gruppi, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	594	375	250	7,0
50802088	Collettore, 3 gruppi, senza separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	844	125	500	8,0
50802089	Collettore, 3 gruppi, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	844	625	500	9,0
50802090	Collettore, 4 gruppi, senza separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	1094	125	750	9,0
50802091	Collettore, 4 gruppi, con separatore idraulico	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	1094	875	750	10,0

LK 861 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

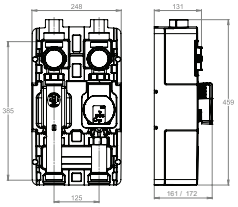


LK 861 SINISTRA - LK 861 DESTRA



LK 861 Cooling - Gruppo pompa con alimentazione diretta

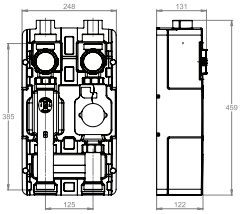




Codice	Dim.	DN	Pompa	Peso kg
396427	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	Wilo Para 25-180/6	5,1
396428	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Wilo Para 25-180/8	5,3

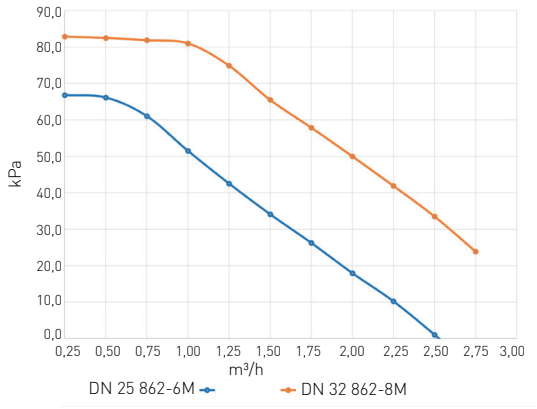
LK 861 Cooling - Gruppo pompa con alimentazione diretta. Senza pompa





Codice	Dim.	Peso kg
396200	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	3,3

LK 862 - CARATTERISTICA DELLA POMPA

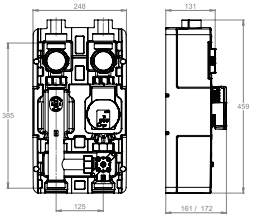


LK 862 SINISTRA - LK 862 DESTRA



LK 862 Cooling - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Versione destra

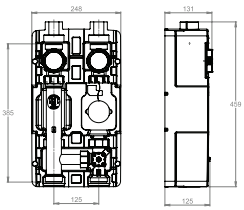




Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Pompa	Peso kg
396425	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	Wilo Para 25-180/6	5,8
396426	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	Wilo Para 25-180/8	5.8

LK 862 Cooling - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Senza pompa

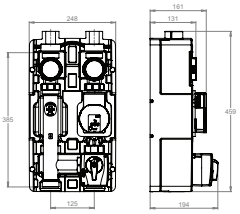




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
396199	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	6,3	4,0
396424	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	10,0	4,0

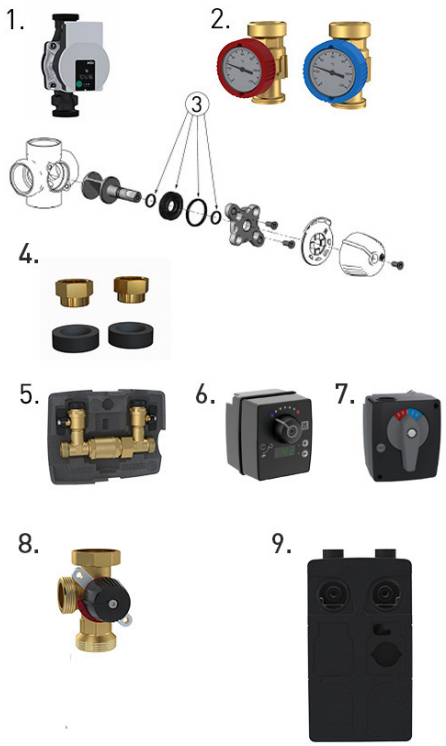
LK 862 Cooling - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Con LK 950 Attuatore





Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	Pompa	Peso kg
396465	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	180756 LK 950 Attuatore	6.2
396466	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	180756 LK 950 Attuatore	6.2

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187322	Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12	1
187203	Wilo Para 25-180/8-75/SC-12	1
187323	Valvola a sfera, blu	2
187324	Valvola a sfera, rossa	2
187188	Kit guarnizione LK 840/841 DN 25	3
095515	Kit di connessione	4
092366	LK 322 CoolUnit	5
181242	LK 100 SmartComfort CT	6
180765	LK 950 Attuatore	7
182766	LK 840 ThermoMix HG Kvs 6,3	8
182767	LK 840 ThermoMix HG Kvs 10	8
187963	Isolamento in EPP	9

Gruppo pompa

LK HydronicGroup C/C 90 Cooling



- Per applicazioni sia di raffreddamento 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 ricircolo	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.)

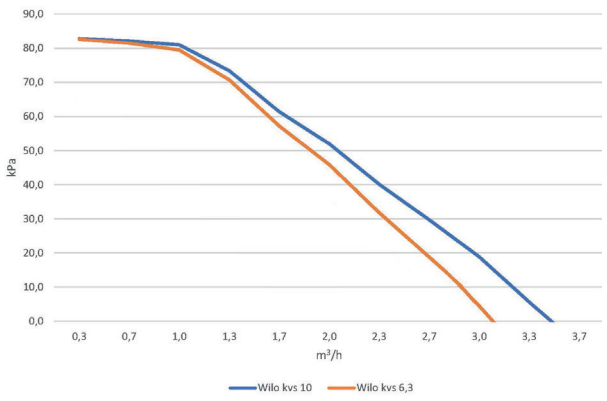
LK HydronicGroup è un gruppo pompa completo ideale per gli impianti di raffreddamento ad alimentazione con valvola miscelatrice a tre vie.

Faccendo scorrere il liquido nel tubo collettore fino a una bobina del ventilatore, puoi raffreddare 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.

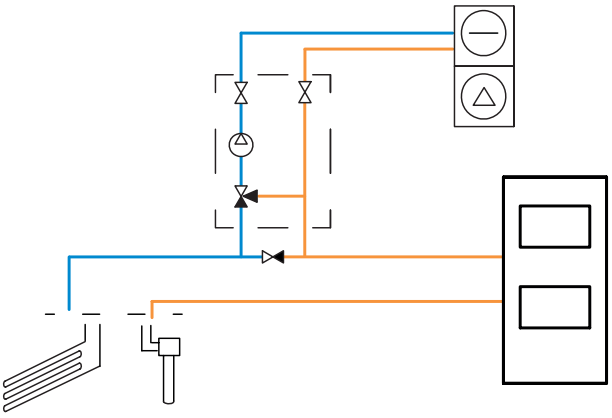
HydronicGroup C/C 90 Cooling è adatto da combinare con il LK 322 CoolUnit che garantisce che il liquido venga fatto scorrere nella direzione corretta.

LK HydronicGroup comprende, fra l'altro, la pompa di ricircolo 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.

CAPACITÀ

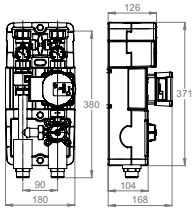


GRUPPO POMPA PER RAFFREDDAMENTO PASSIVO



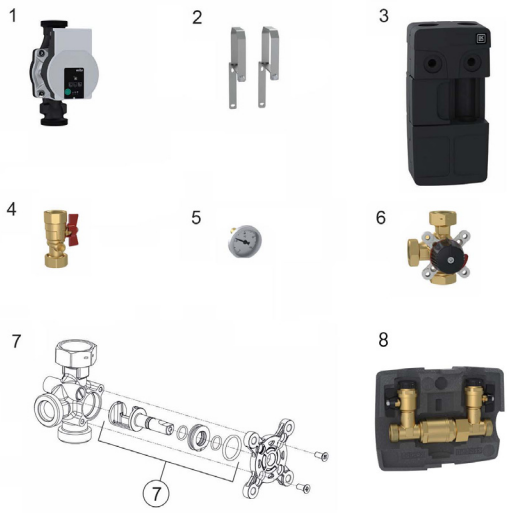
LK 862 Cooling - Gruppo pompa con alimentazione miscelata. Versione destra





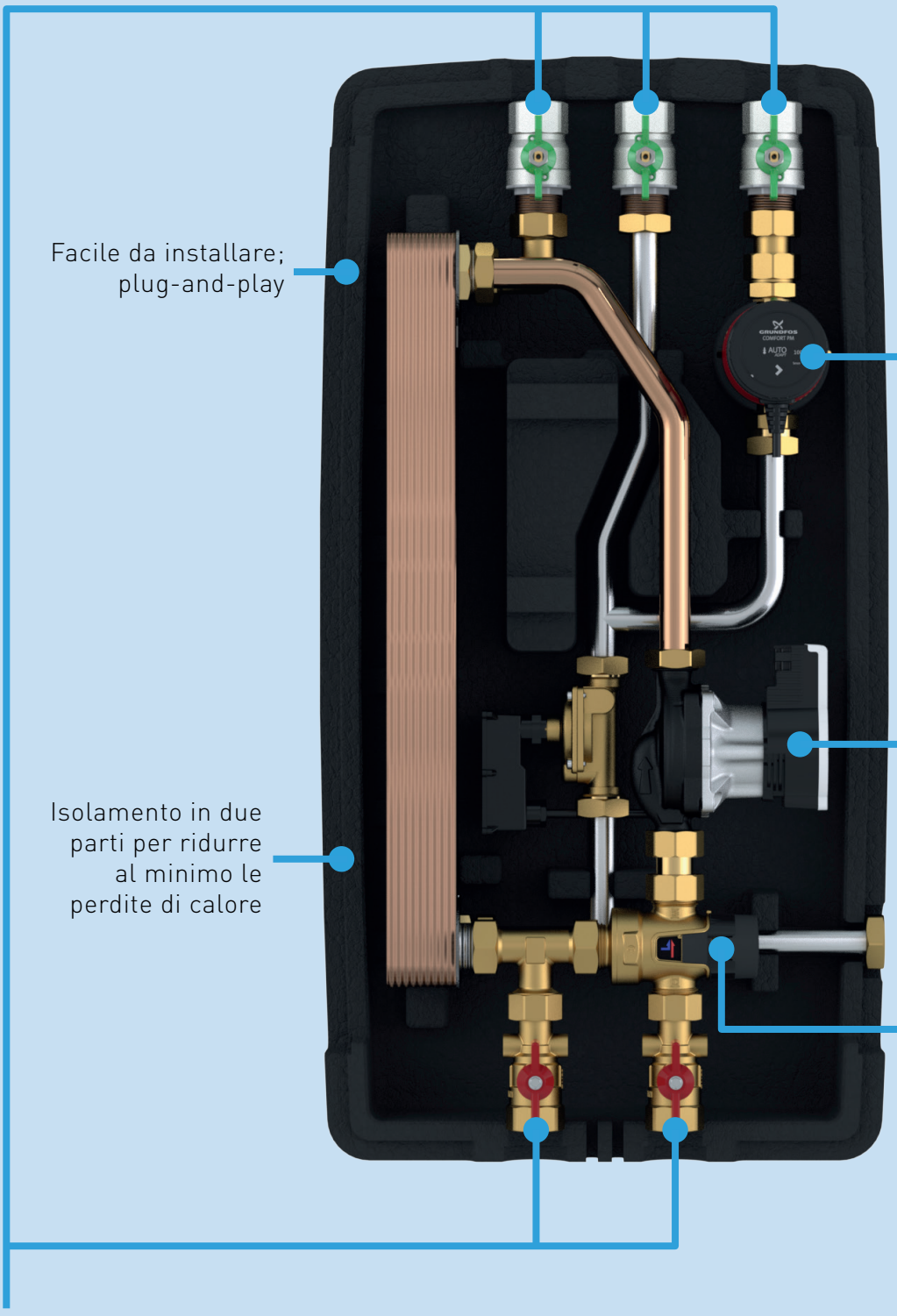
Codice	Dim.	Kvs m³/h	Pompa	Peso kg
299387	Rp 1" x G 1"	6,3 /10,0	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	4,0

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
187228	Taco ES2C 15-70-130	1
187229	Staffa per collettore	2
187230	Isolamento in EPP	3
187231	Valvola a sfera, LK 316 Rp1" / Rp 1"	4
095018	Termometro T40, 0 - 80 °C	5
182765	LK 850 ThermoMix HG Kvs 6,3/10	6
187190	Kit di riparazione LK 840 DN 15-20	7
092366	LK 322 CoolUnit 1"	8

LK 250 TapWater Unit



Facile da installare; plug-and-play

Il kit di ricircolo dell'acqua calda, disponibile come accessorio, assicura una temperatura uniforme in tutto l'impianto dell'acqua sanitaria

La pompa di ricircolo entra in funzione solamente quando necessario, riducendo il consumo energetico e i costi

Isolamento in due parti per ridurre al minimo le perdite di calore

Valvola di miscelazione LK 551 HydroMix con elemento termostatico e protezione anti-scottature

Valvole con filetti interni da 1"

LK 250 TapWater Unit è sinonimo di acqua sanitaria con precisione. A prescindere dalla scelta tra regolatore elettronico o valvola di miscelazione termica, entrambe le alternative assicurano un controllo di temperatura affidabile. Per ridurre il consumo energetico, la pompa di ricircolo entra in funzione solamente quando è richiesta l'acqua calda. Inoltre, è disponibile un kit di ricircolo dell'acqua calda per mantenere una temperatura uniforme in tutti gli ambienti.

Stazione per 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
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Pompa di ricircolo	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9, Wilo Para 15-130/8 IPWM1
Materiale, isolante	Polipropilene Espanso EPP

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 250 TapWater Unit è un gruppo progettato per il riscaldamento dell'acqua 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 ricircolo, sensore di portata, valvola di sicurezza e centralina elettronica.

La temperatura dell'acqua sanitaria è regolabile fra 40 e 65°C. La pompa di ricircolo 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, questo modello impiega una valvola di miscelazione termica al posto di una centralina elettronica per la regolazione la 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 ricircolo, 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 ricircolo 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 l'acqua 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 sanitaria calda, risulta particolarmente utile negli edifici con punto di prelievo molto distante.

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO - LK 250 M

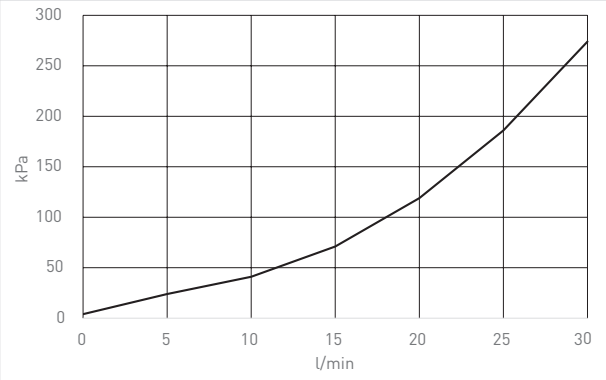
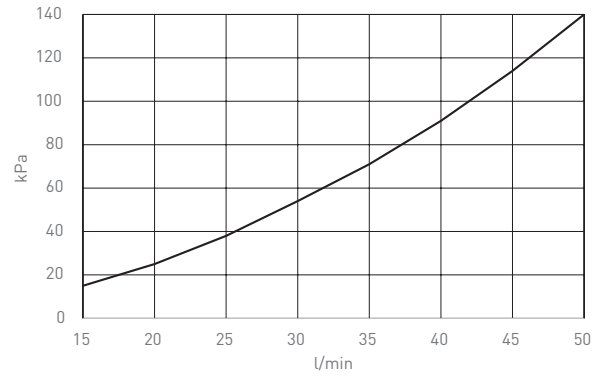
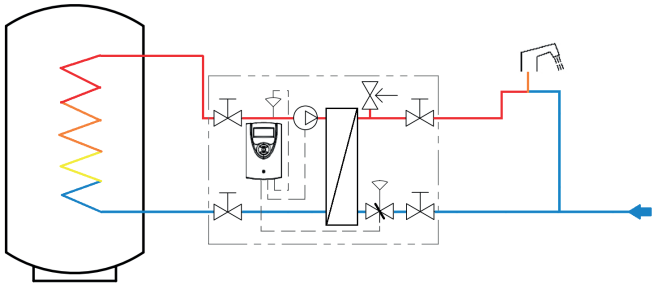


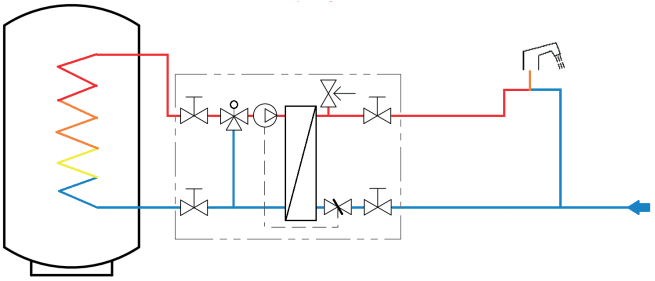
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO - LK 250 P



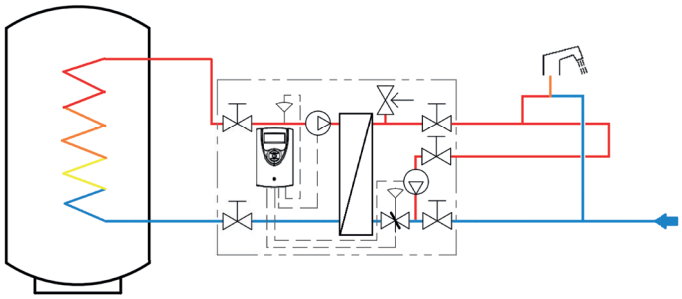
LK 250 TAPWATER UNIT P - CON CENTRALINA



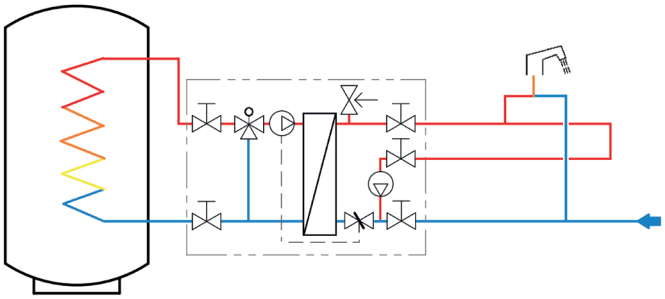
LK 250 TAPWATER UNIT - SENZA CENTRALINA



LK 250 TAPWATER UNIT P - CON CENTRALINA E RICIRCOLO ACQUA CALDA

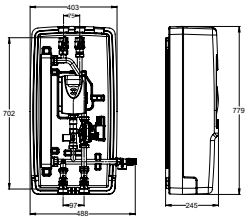


LK 250 TAPWATER UNIT - SENZA CENTRALINA CON RICIRCOLO ACQUA CALDA



LK 250 P - Filettatura femmina

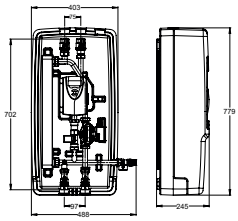




Codice	Dim.	Peso kg
396003	Rp 1"	12,4

LK 250 P - Filettatura femmina - con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare

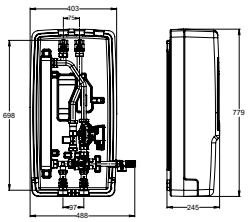




Codice	Dim.	Commento	Peso kg
396008	Rp 1"	con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare	12,4

LK 250 - Filettatura femmina - senza centralina

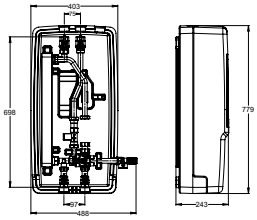




Codice	Dim.	Commento	Peso kg
396001	Rp 1"	Senza centralina	12,0

LK 250 - Filettatura femmina - senza pompa e centralina

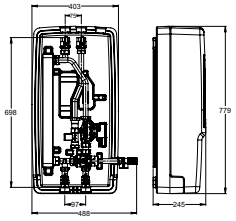




Codice	Dim.	Commento	Peso kg
396002	Rp 1"	Senza pompa e centralina	11,0

LK 250 - Filettatura femmina - senza centralina, con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare

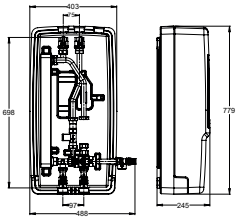




Codice	Dim.	Commento	Peso kg
396006	Rp 1"	Senza centralina, con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare	12,0

LK 250 - Filettatura femmina - senza pompa e centralina, con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare





Codice	Dim.	Commento	Peso kg
396007	Rp 1"	Senza pompa e centralina, con scambiatore di calore rivestito con materiale anticalcare	11,0

RICAMBI E ACCESSORI

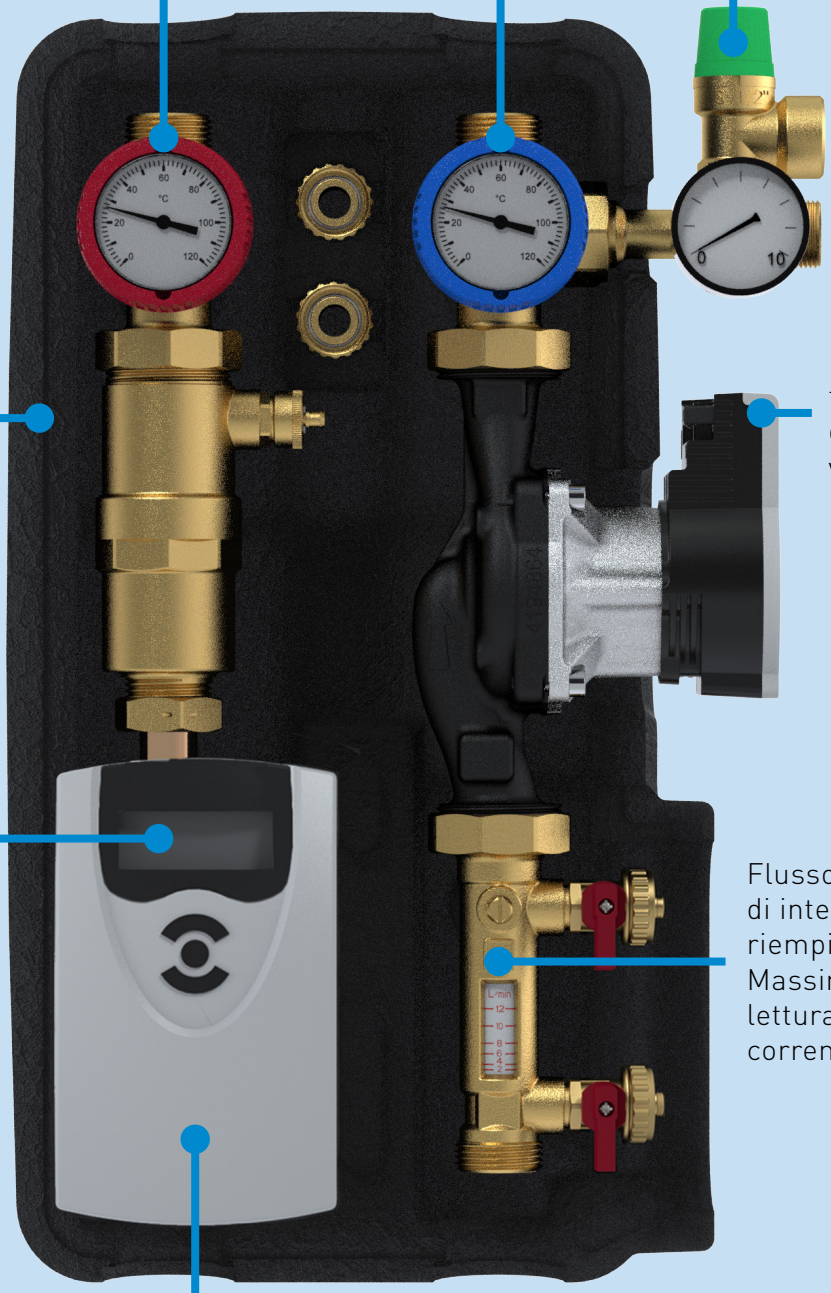


Codice	Articolo	Posizione
092360	Gruppo ricircolo acqua calda	1
182742	Centralina, LK TapWater	2
095472	Wilo PARA IPWM1 15-130/8	3
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	4
095476	EPP isolante	5
095480	Sensore di portata P	6
095481	Sensore di portata	7
182199	LK 551 HydroMix	8

LK 212 SolarStation

Valvole di ritegno integrate nelle valvole a sfera per prevenire l'auto-ricircolo

Gruppo di sicurezza con manometro, valvola di sicurezza e raccordo per vaso di espansione



Isolamento in due parti per una maggiore facilità di accesso

Possibilità di scelta tra pompa Grundfos o Wilo in base alle vostre preferenze

10 programmi idraulici preimpostati e display intuitivo

Flussometro con valvole di intercettazione, riempimento e scarico. Massima facilità di lettura della portata corrente tra 2-12 l/m

Elevate l'intelligenza del vostro impianto scegliendo un regolatore CS Plus oppure SLL

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

Gruppo pompa solare

LK 212 SolarStation



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

DATI TECNICI

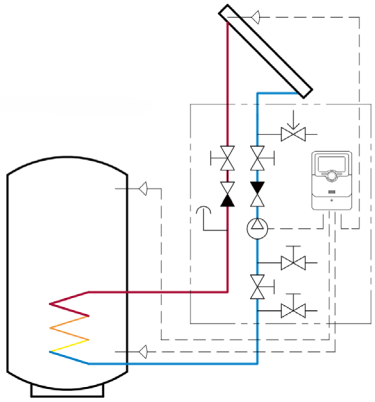
Tensione	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Alimentazione: Max. 140 °C Ritorno: Max. 110 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP 20
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Sensori	PT 1000
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 Solar 25-75 180, Wilo Para ST 25-180/8 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, 180 mm pompa di ricircolo, valvole a sfera con valvola di non ritorno e termometro integrati, separatore d'aria con valvola di sfiato manuale, flussometro con valvola di intercettazione, rabbocco e scarico.

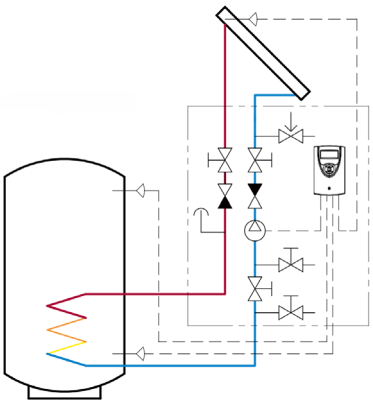
Possibilità di scelta fra due centraline, LK 152 SmartSolar SLL e LK 152 SmartSolar CS Plus. È disponibile anche una variante senza centralina e/o pompa di ricircolo per chi dispone di attrezzature proprie.

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.

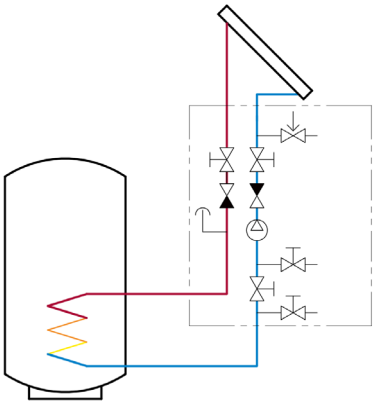
LK 212 SOLARSTATION CON LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 212 SOLARSTATION CON LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS

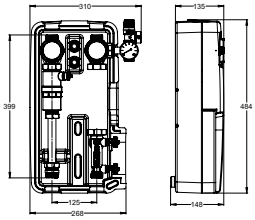


LK 212 SOLARSTATION SENZA CENTRALINA



LK 212 - Filettatura femmina / maschio - senza pompa e centralina

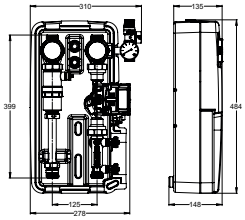




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
299999	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Senza pompa e centralina	3,6

LK 212 - Filettatura femmina / maschio - Senza centralina

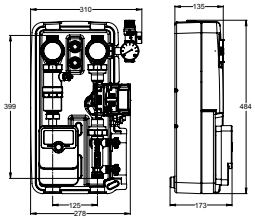




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
299998	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con pompa Grundfos, senza centralina	5,6
396039	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con pompa Wilo, senza centralina	5,6

LK 212 - Filettatura femmina / maschio - con LK 152 SmartSolar SLL

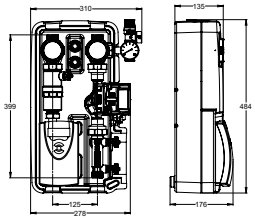




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396000	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar SLL, pompa Grundfos	6,0
396040	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar SLL, pompa Wilo	6,0

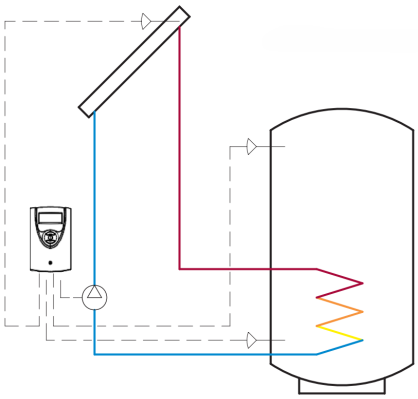
LK 212 - Filettatura femmina / maschio - con LK 152 SmartSolar CS Plus



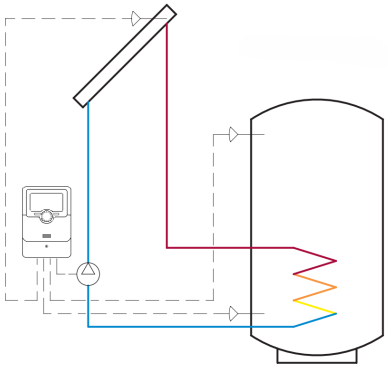


Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396050	Rp ¾" x G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar CS Plus, pompa Wilo	6,0
396051	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar CS Plus, pompa Grundfos	6,0

LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



LK 152 SMARTSOLAR SLL



RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
182675	LK 152 SmartSolar SLL	1
182735	LK 152 SmartSolar CS Plus	2
187325	Staffa	3
095470	Grundfos UPM3 Solar 25-75 180	4
095471	Wilo Para ST 25-180/8 IPWM2	5
095473	Valvola a sfera, rossa	6
095474	Valvola a sfera, blu	7
095475	Isolamento in EPP	8
095477	Sfiato	9
095478	Gruppo di sicurezza	10
095479	Valvola di riempimento	11

Gruppo pompa solare

LK 212 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

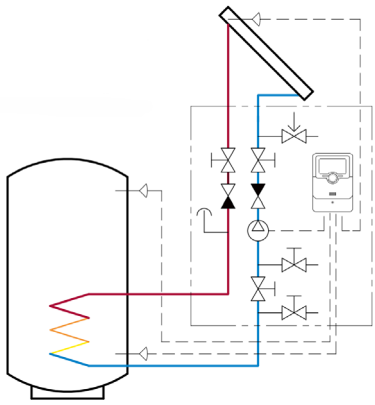
DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Alimentazione: Max. 140 °C Ritorno: Max. 110 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP 20
Fluidi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

LK 212 SolarStation S 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, 130 mm pompa di ricircolo, valvole a sfera con valvola di non ritorno e termometro integrati, separatore d'aria con valvola di sfiato manuale, flussometro con valvola di intercettazione, rabbocco e scarico.

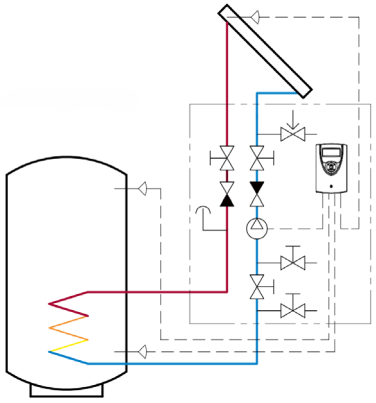
Possibilità di scelta fra due centraline, LK 152 SmartSolar SLL e LK 152 SmartSolar CS Plus. È disponibile anche una variante senza centralina e/o pompa di ricircolo per chi dispone di attrezzature proprie.

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.

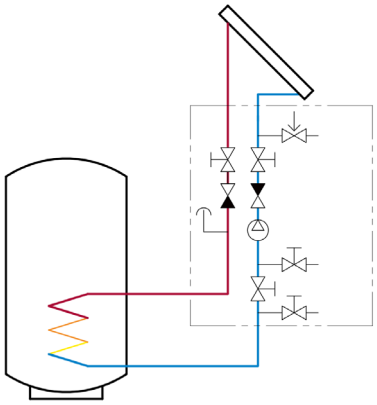
LK 212 SOLARSTATION S CON LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 212 SOLARSTATION S CON LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS

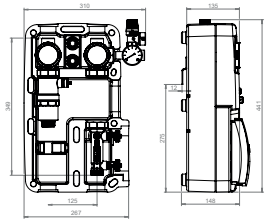


LK 212 SOLARSTATION S SENZA CENTRALINA



LK 212 S - Filettatura femmina / maschio - senza pompa e centralina

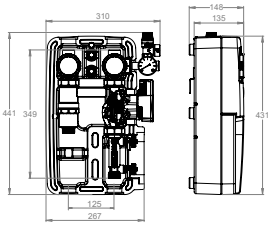




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396389	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Senza pompa e centralina	3,5

LK 212 S - Filettatura femmina / maschio - senza centralina

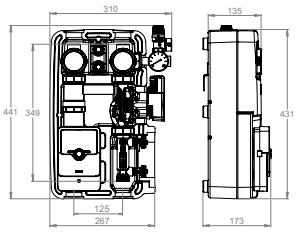




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396390	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con pompa Grundfos, senza centralina	5,2
396391	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con pompa Wilo, senza centralina	5,2

LK 212 S - Filettatura femmina / maschio - con LK 152 SmartSolar SLL

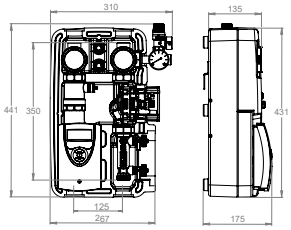




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396392	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar SLL, pompa Wilo	5,6
396393	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar SLL, pompa Grundfos	5,6

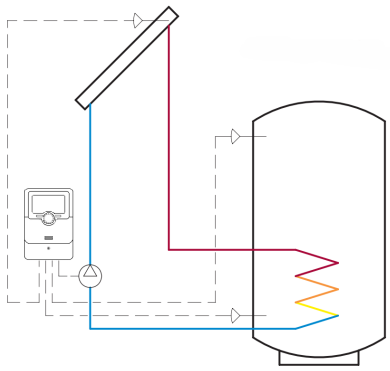
LK 212 S - Filettatura femmina / maschio - con LK 152 SmartSolar CS Plus



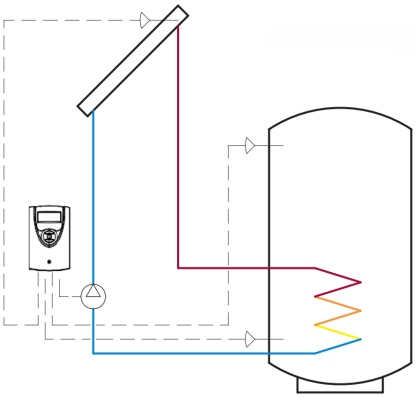


Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396394	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar CS Plus, pompa Grundfos	5,6
396395	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar CS Plus, pompa Wilo	5,6

LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
182675	LK 152 SmartSolar SLL	1
182735	LK 152 SmartSolar CS Plus	2
187325	Staffa	3
095494	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130	4
095495	Wilo Para ST 25-130/8 IPWM2	5
095523	Wilo Para ST 25-130/7 IPWM2	5
095473	Valvola a sfera, rossa	6
095474	Valvola a sfera, blu	7
095514	Isolamento in EPP	8
095477	Sfiato	9
095478	Gruppo di sicurezza	10
095479	Valvola di riempimento	11

Gruppo pompa solare

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

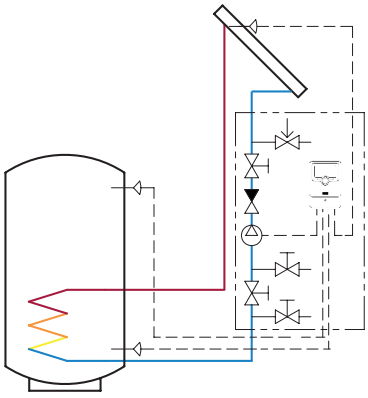
DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Max. 110 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP 20
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Sensori	PT 1000
Pompa di ricircolo	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, 130 mm pompa di ricircolo, valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro, flussometro con valvola di intercettazione, di riempimento e di scarico.

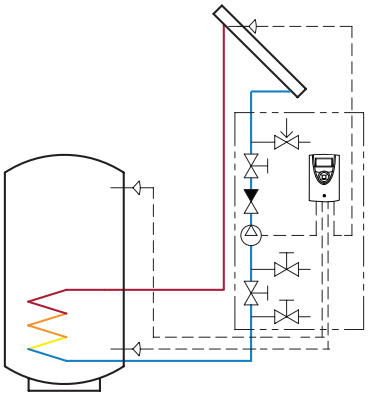
Possibilità di scelta fra due centraline, LK 152 SmartSolar SLL e LK 152 SmartSolar CS Plus. È disponibile anche una variante senza centralina e/o pompa di ricircolo per chi dispone di attrezzature proprie.

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.

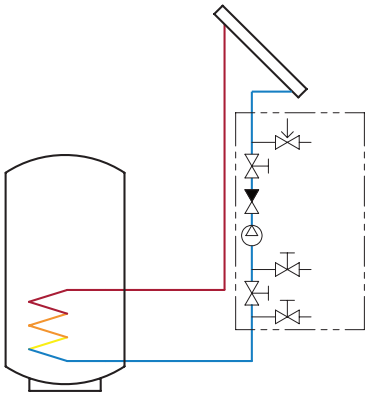
LK 211 SOLARSTATION S CON LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 211 SOLARSTATION S CON LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS

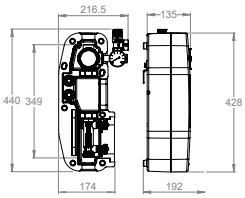


LK 211 SOLARSTATION S SENZA CENTRALINA



LK 211 S - Filettatura femmina / maschio - senza pompa e centralina

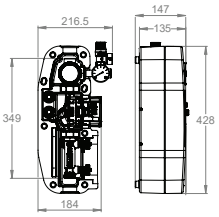




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396198	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Senza pompa e centralina	1,8

LK 211 S - Filettatura femmina / maschio - Senza centralina

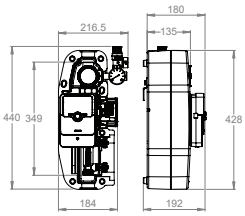




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396192	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con pompa Wilo, senza centralina	3,6
396195	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con pompa Grundfos, senza centralina	3,6

LK 211 S - Filettatura femmina / maschio - con LK 152 SmartSolar SLL

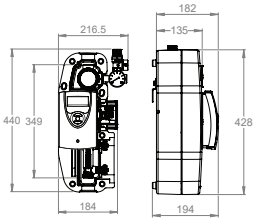




Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396193	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar SLL, pompa Wilo	4,0
396196	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar SLL, pompa Grundfos	4,0

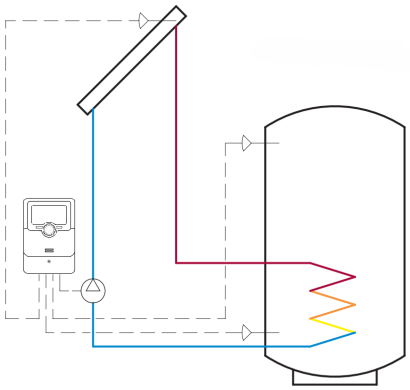
LK 211 S - Filettatura femmina / maschio - con LK 152 SmartSolar CS Plus



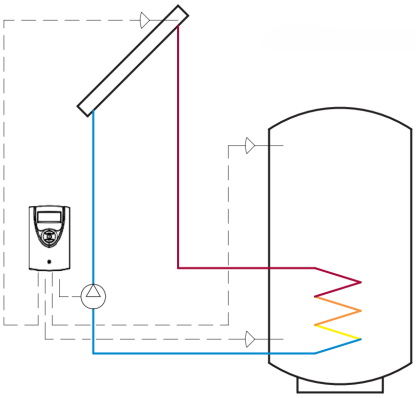


Codice	Dim.	Campo di flusso	Commento	Peso kg
396194	Rp ¾" x G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar CS Plus, pompa Wilo	4,0
396197	Rp ¾" x G 1"	2-12 l/min.	Con LK 152 SmartSolar CS Plus, pompa Grundfos	4,0

LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



RICAMBI E ACCESSORI

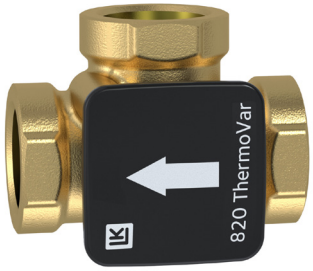


Codice	Articolo	Posizione
182675	LK 152 SmartSolar SLL	1
182735	LK 152 SmartSolar CS Plus	2
187961	Staffa	3
095494	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130	4
095495	Wilo Para ST 25-130/8 IPWM2	5
095523	Wilo Para ST 25-130/7 IPWM2	5
095474	Valvola a sfera, blu	6
095496	Isolamento in EPP	7
095478	Gruppo di sicurezza	8
095479	Valvola di riempimento	9

Valvola anticondensa

LK 820 ThermoVar®

- Montabile in qualsiasi posizione



DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	50 kPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	(45 - 55 °C) Min. 5°C/Max. 95 °C (61 - 80 °C) Min. 5°C/Max. 110 °C
Temperatura di apertura	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C o 80 °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 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12165 CW617N, G 2" - Alluminio verniciato
Materiale, guarnizioni	EPDM

LK 820 ThermoVar® 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 catrame.

LK 820 ThermoVar® 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 820 ThermoVar® può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra. La valvola può essere installata in tre diverse configurazioni. La valvola è fornita pronta per essere installata in configurazione II ma può essere facilmente modificata per l'installazione in configurazione I. Se si richiede l'installazione in configurazione III contattare cortesemente il nostro ufficio vendite.

CONFIGURAZIONE I

Quando la temperatura in caldaia raggiunge il valore desiderato, la valvola termica permette la circolazione dell'acqua calda verso l'accumulatore. L'acqua proveniente dall'accumulatore si miscela con l'acqua di mandata prima di essere immessa in caldaia. La temperatura di ritorno verso la caldaia è superiore alla temperatura scelta.
Una valvola di strozzamento può essere installata tra la caldaia e la valvola anticondensa.
L'installazione può essere completata con una valvola di ritegno LK 822 ThermoBac che impedisce il ricircolo dal sistema di accumulo verso la caldaia quando la combustione è esaurita. In caso di mancanza di energia elettrica o di guasto sulla pompa, la valvola di ritegno si apre automaticamente per permettere la circolazione naturale.
La pompa dovrebbe essere comandata da un termostato sensibile alla temperatura dell'acqua in caldaia oppure alla temperatura dei fumi.

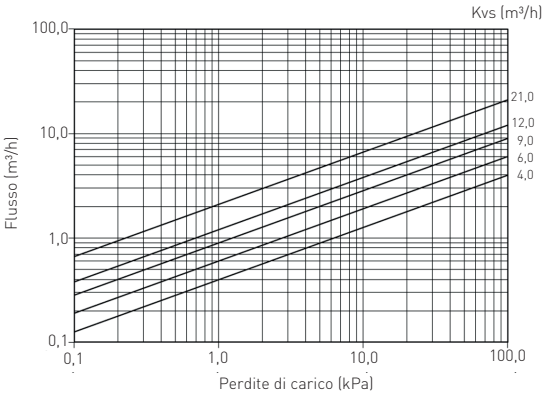
CONFIGURAZIONE II

Quando la temperatura in caldaia raggiunge il valore desiderato, la valvola termica permette all'acqua proveniente dall'accumulatore di miscelarsi con l'acqua di mandata dalla caldaia. La temperatura di ritorno verso la caldaia è superiore alla temperatura scelta.
Una valvola di strozzamento può essere installata tra la caldaia e la valvola anticondensa.
La pompa dovrebbe essere comandata da un termostato sensibile alla temperatura dell'acqua in caldaia oppure alla temperatura dei fumi.

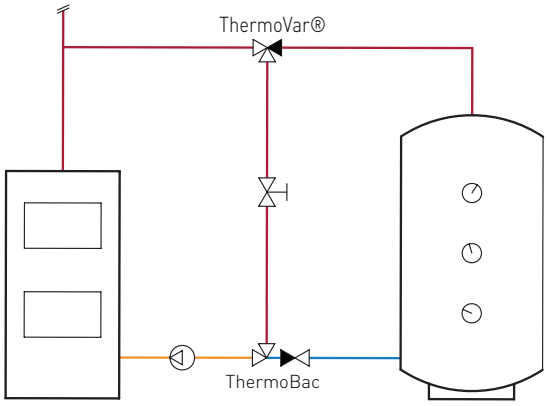
CONFIGURAZIONE III

Quando la temperatura in caldaia raggiunge il valore desiderato, la valvola termica permette all'acqua proveniente dall'accumulatore di miscelarsi con l'acqua di mandata prima di essere immessa in caldaia. La temperatura di ritorno verso la caldaia è superiore alla temperatura scelta.
Una valvola di strozzamento può essere installata tra la caldaia e la valvola anticondensa.
L'installazione può essere completata con una valvola di ritegno LK 822 ThermoBac che impedisce il ricircolo dal sistema di accumulo verso la caldaia quando la combustione è esaurita. In caso di mancanza di energia elettrica o di guasto sulla pompa, la valvola di ritegno si apre automaticamente per permettere la circolazione naturale.
La pompa dovrebbe essere comandata da un termostato sensibile alla temperatura dell'acqua in caldaia oppure alla temperatura dei fumi.

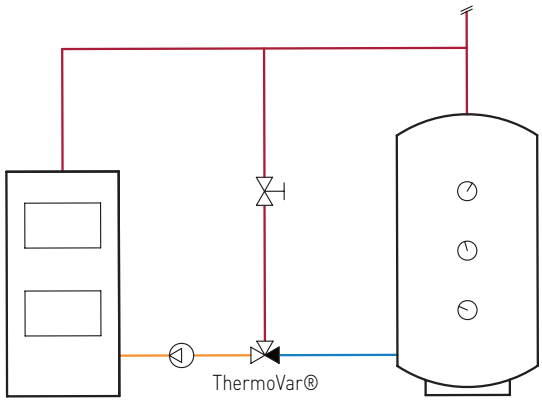
CAPACITÀ



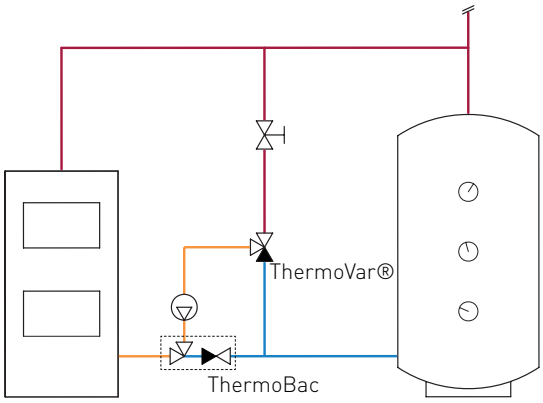
CONFIGURAZIONE I



CONFIGURAZIONE II

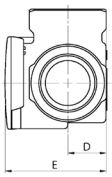


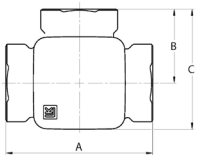
CONFIGURAZIONE III



LK 820 - Filettatura femmina





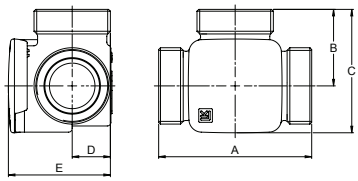


Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
180493	45 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180500	55 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180501	55 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180502	55 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180508	61 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180509	61 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180510	61 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180517	66 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180525	72 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,7
180526	72 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180534	80 °C	Rp 1¼"	12,0	84	42	68	24	39	0,8

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

LK 820 - Filettatura maschio



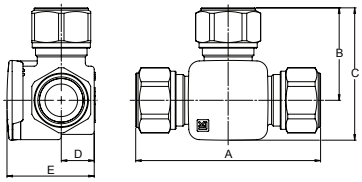


Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
180503	55 °C	G ¾"	4,0	80	40	66	21	35	0,7
180504	55 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180505	55 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180506	55 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180512	61 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180513	61 °C	G 1¼"	9,0	84	42	68	21	35	0,7
180514	61 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8
180520	66 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180528	72 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,7
180530	72 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	0,8

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

LK 820 - Raccordi a compressione

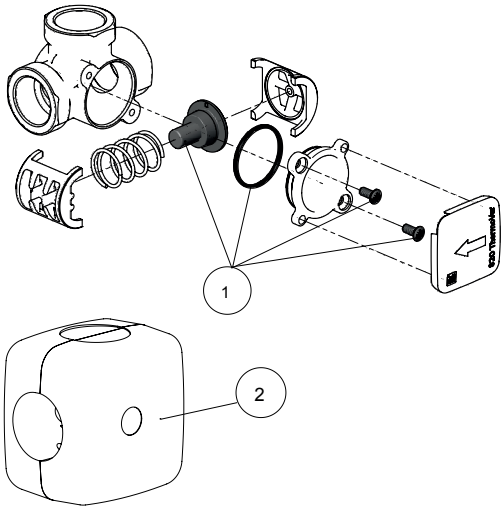




Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
181125	61 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187025	Elemento termostatico 820, 45 °C	1
187026	Elemento termostatico 820, 55 °C	1
187027	Elemento termostatico 820, 61 °C	1
187028	Elemento termostatico 820, 66 °C	1
187029	Elemento termostatico 820, 72 °C	1
187030	Elemento termostatico 820, 80 °C	1
187107	Isolante, DN 15-20	2
187108	Isolante, DN 25-32	2

Valvola di zona

LK 821 ThermoVar®

- Montabile in qualsiasi posizione



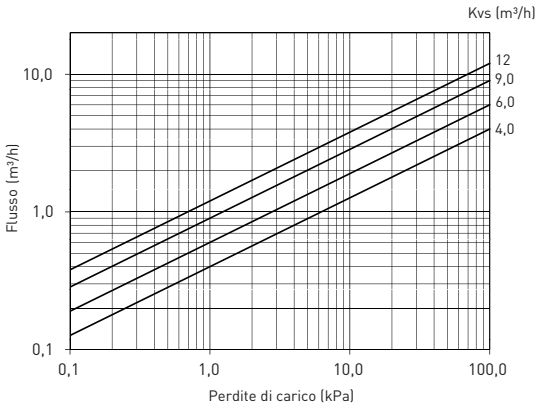
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	50 kPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (61 - 80 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Temperatura di apertura	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C o 80 °C
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM

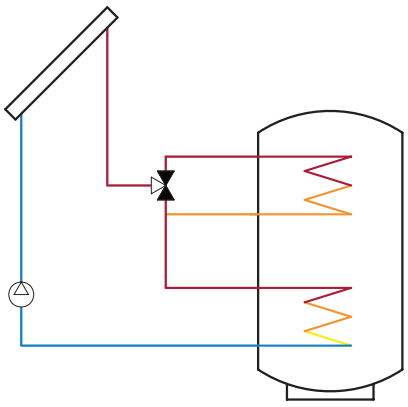
LK 821 ThermoVar® è una valvola di zona con funzionamento termostatico a tre vie per sistemi di riscaldamento. La valvola è progettata per un controllo della portata d'acqua controllato dalla temperatura dell'acqua stessa. Questo garantisce un controllo ottimale della stratificazione dell'acqua ad esempio nel caso di un impianto con pannelli solari.

LK 821 ThermoVar® 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 821 ThermoVar® può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.

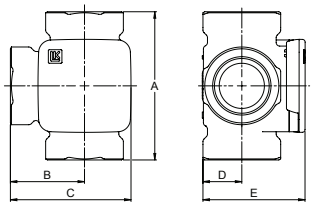
CAPACITÀ





LK 821 - Filettatura femmina



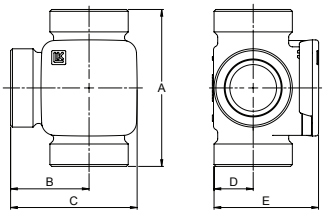


Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
180540	45 °C	Rp ¾"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180541	45 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180549	55 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9
180573	72 °C	Rp 1"	9,0	82	41	67	21	35	0,9

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

LK 821 - Filettatura maschio

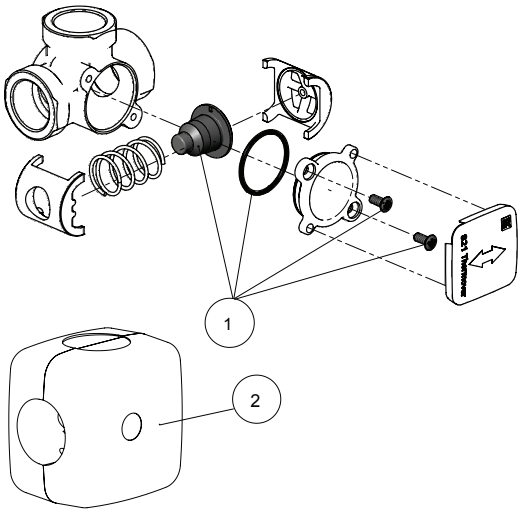




Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
180544	45 °C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180578	72 °C	G 1½"	12,0	84	42	68	24	39	1,0

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187031	Elemento termostatico 821, 45 °C	1
187032	Elemento termostatico 821, 55 °C	1
187033	Elemento termostatico 821, 61 °C	1
187034	Elemento termostatico 821, 66 °C	1
187035	Elemento termostatico 821, 72 °C	1
187036	Elemento termostatico 821, 80 °C	1
187107	Isolante, DN 15-20	2
187108	Isolante, DN 25-32	2

Valvola anticondensa

LK 823 ThermoVar®

- Aumenta l'efficienza del sistema
- Previene la formazione di condensa e la tara
- Garantire una stratificazione ottimale della temperatura nel serbatoio di accumulo



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	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (60 - 70 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Temperatura di apertura	45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C o 70 °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, coperchio interno	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM

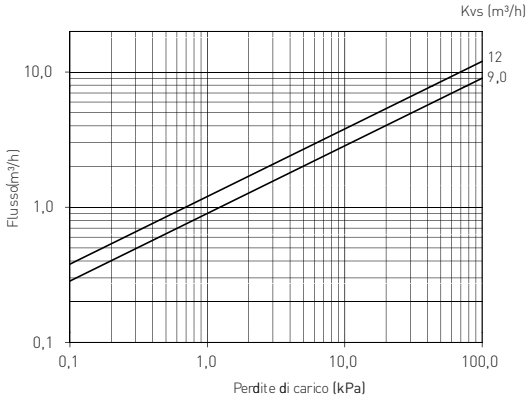
LK 823 ThermoVar® è una valvola anticondensa con funzionamento termostatico a tre vie per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. La valvola è progettata per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una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

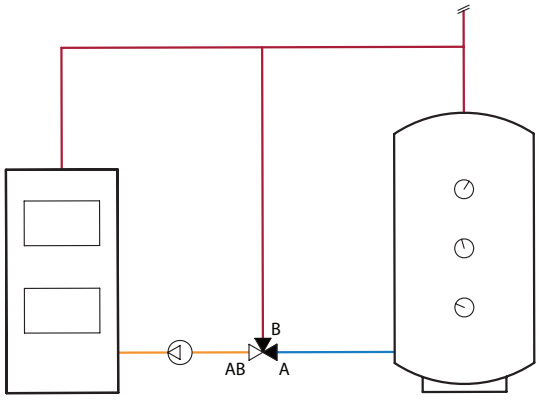
La valvola regola il flusso su due vie e pertanto non serve installare una valvola di bilanciamento sul circuito tra la caldaia e la valvola anticondensa. L'elemento termostatico apre la via A quando la temperatura dell'acqua sulla via AB verso la caldaia raggiunge la temperatura nominale di apertura 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.

LK 823 ThermoVar® 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® può essere montata a destra o a sinistra.

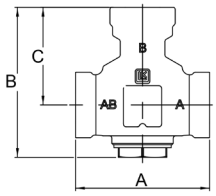
CAPACITÀ

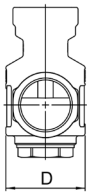




LK 823 - Filettatura femmina





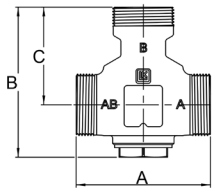


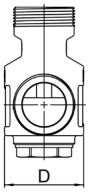
Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
181284	45 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181288	45 °C	Rp 1¼"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
181285	50 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181286	55 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181290	55 °C	Rp 1¼"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
181287	60 °C	Rp 1"	9,0	92	114	72,5	Ø 55	1,0
181291	60 °C	Rp 1¼"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

LK 823 - Filettatura maschio



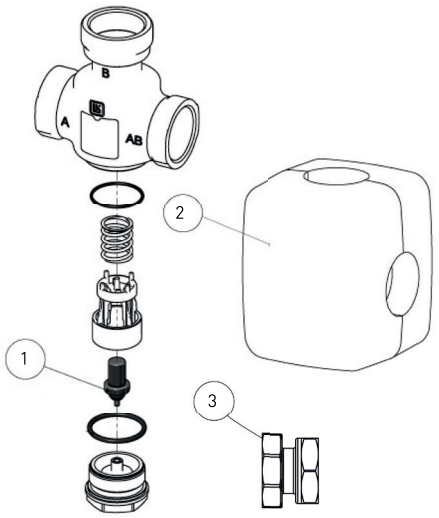




Codice	Temp. di apertura	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
182163	45 °C	G 1"	9,0	84	103,5	62	Ø 55	1,0
181300	45 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
182130	45 °C	G 1¼"	9,0	92	110,5	69	Ø 62	1,2
182164	50 °C	G 1"	9,0	84	103,5	62	Ø 55	1,0
182131	50 °C	G 1¼"	9,0	92	110,5	69	Ø 62	1,2
181302	55 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
182132	55 °C	G 1¼"	9,0	92	110,5	69	Ø 62	1,2
181303	60 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2
181538	65 °C	G 1½"	12,0	105	117	76	Ø 62	1,2

Altre temperature e dimensioni su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



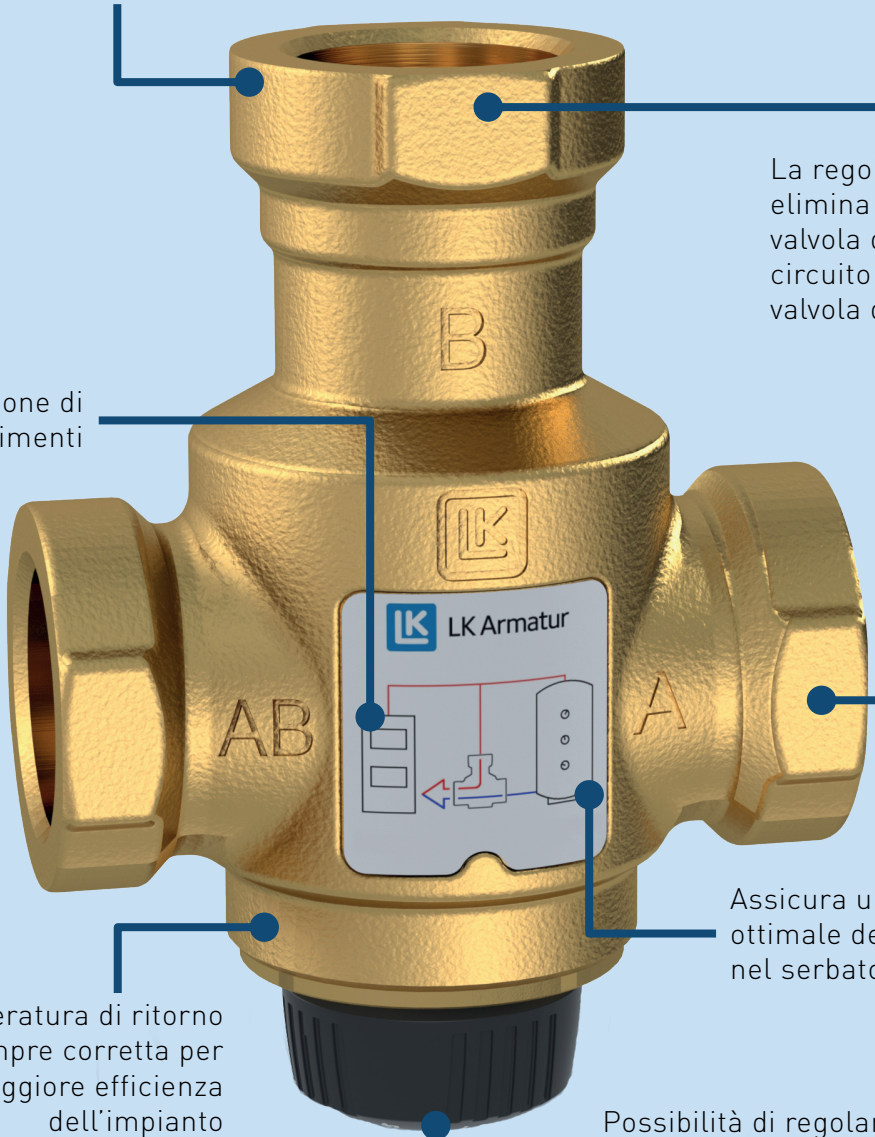
Codice	Articolo	Posizione
187102	Elemento termostatico 823, 45 °C	1
187103	Elemento termostatico 823, 50 °C	1
187104	Elemento termostatico 823, 55 °C	1
187105	Elemento termostatico 823, 60°C	1
187138	Elemento termostatico 823, 65 °C	1
187139	Elemento termostatico 823, 70 °C	1
187109	Isolante, DN 25-32	2
095351	LK 823 Raccordo pompa 1¼"	3
095352	LK 823 Raccordo pompa 1 "	3

LK 823 ThermoVar® R

Possibilità di isolamento per una maggiore efficienza energetica

La regolazione su due porte elimina l'esigenza di una valvola di bilanciamento nel circuito tra la caldaia e la valvola di carico

Previene la formazione di condensa e sedimenti



Assicura una stratificazione ottimale della temperatura nel serbatoio di stoccaggio

Temperatura di ritorno sempre corretta per una maggiore efficienza dell'impianto

Possibilità di regolare la temperatura di ritorno sul valore desiderato tra 45°C e 60°C oppure tra 55°C e 70°C

Ottimizzate il vostro impianto di riscaldamento con la valvola di carico termico a 3 vie **LK 823 ThermoVar® R**. Assicura una distribuzione ottimale della temperatura nel vostro serbatoio di stoccaggio aumentando l'efficienza della caldaia, oltre a prevenire la formazione di sedimenti 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 perfetta per il vostro impianto.

Valvola anticondensa regolabile

LK 823 ThermoVar® R

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

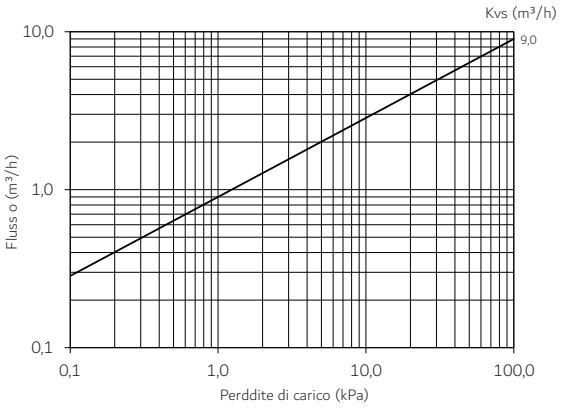
LK 823 ThermoVar® R è una valvola anticondensa con funzionamento termostatico a tre vie per il collegamento di caldaie a biomasse con il sistema di accumulo. La valvola è progettata per garantire un'ottimale stratificazione della temperatura nel sistema di accumulo e, contemporaneamente, garantire una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

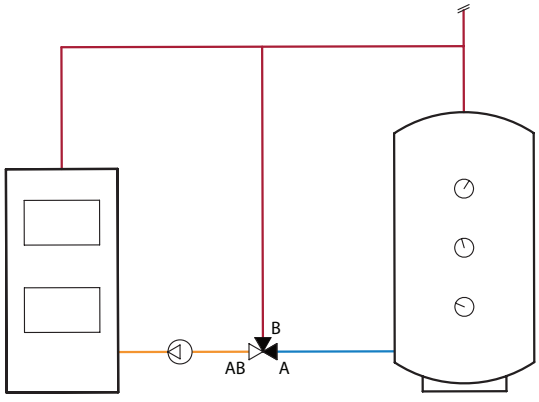
La valvola regola il flusso su due vie e pertanto non serve installare una valvola di bilanciamento sul circuito tra la caldaia e la valvola anticondensa. L'elemento termostatico apre la via A quando la temperatura dell'acqua sulla via AB verso la caldaia raggiunge la temperatura nominale di apertura 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 l'intervallo 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.

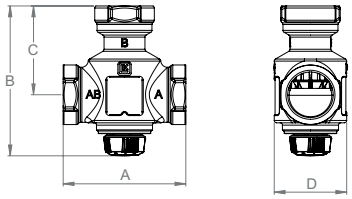
CAPACITÀ





LK 823 R - Filettatura femmina

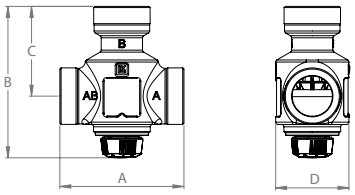




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182386	Rp 1¼"	9,0	105	128	76	Ø 62	55-70 °C	1,2
182445	Rp 1¼"	9,0	105	128	76	Ø 62	45 - 60 °C	1,2

LK 823 R - Filettatura maschio

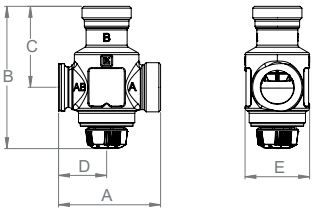




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182388	G 1½"	9,0	105	128	76	Ø 62	55 - 70 °C	1,2
182446	G 1½"	9,0	105	128	76	Ø 62	45-60 °C	1,2

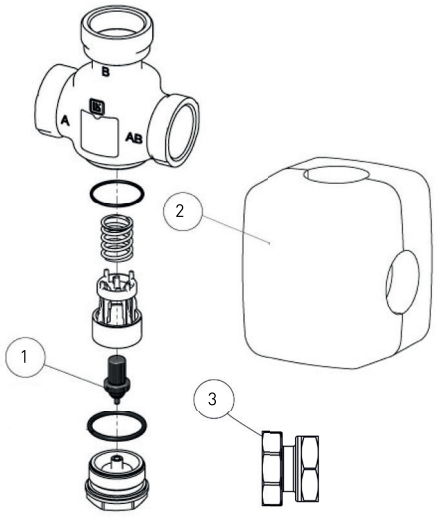
LK 823 R - Dado girevole





Codice	Dim.	Dim. 2	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Commento	Peso kg
182389	G 1¼"	1½" Dado	9,0	87	121	69	41	55	55 - 70 °C	0,9
182447	G 1¼"	1½" Dado	9,0	87	121	69	41	55	45 - 60 °C	0,9

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187330	Kit di ricambio 823R	1
187310	LK Isolante, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	2
095352	LK 823 Raccordo pompa 1 "	3
095351	LK 823 Raccordo pompa 1¼"	3

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

DATI TECNICI

Tensione	230 VAC, 50 Hz
Consumo	5 VA
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	5 Nm
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	110 s
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Sbloccaggio manuale	Si
Filettatura standard	G - filettatura maschio,ISO 228/1
Grado di protezione	IP 44
Classe di protezione	II
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPDT 3 poli
Specifiche cavi	3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
Approvazione	CE (Attuatore)

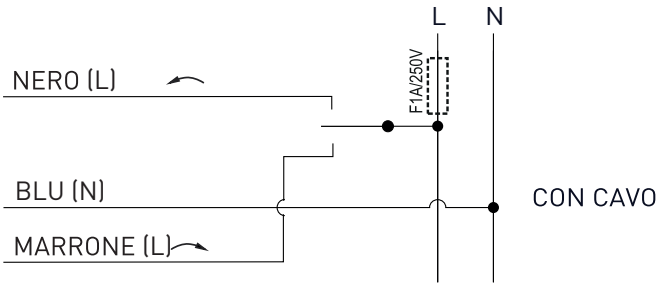
LK 525 MultiZone 3R è una valvola a tre vie regolatrice che può essere usata come valvola miscelatrice o come valvola deviatrice negli impianti di riscaldamento.

La valvola è progettata per limitare la perdita al di sotto dello 0,1% del valore Kvs a una portata di 100 kPa. Inoltre, prevede una caratteristica di ripartizione lineare che assicura una regolazione ottimale anche a bassa portata e capacità.

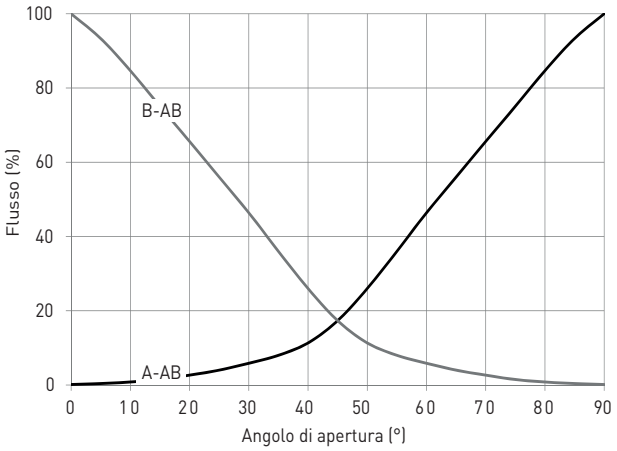
La valvola non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola. Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

Il motore si muove in senso antiorario quando il conduttore nero è alimentato e in senso orario quando il conduttore marrone è alimentato.

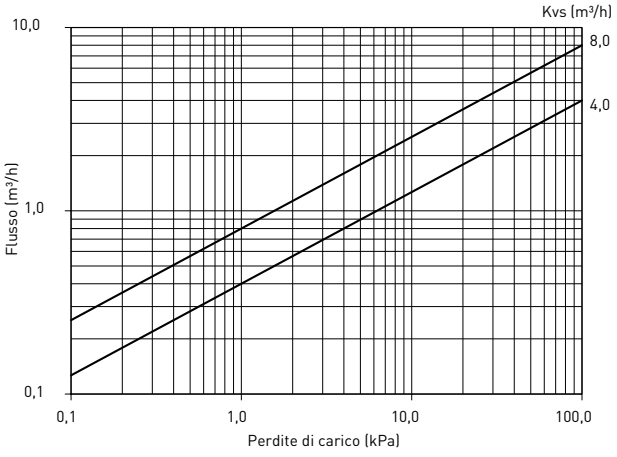
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

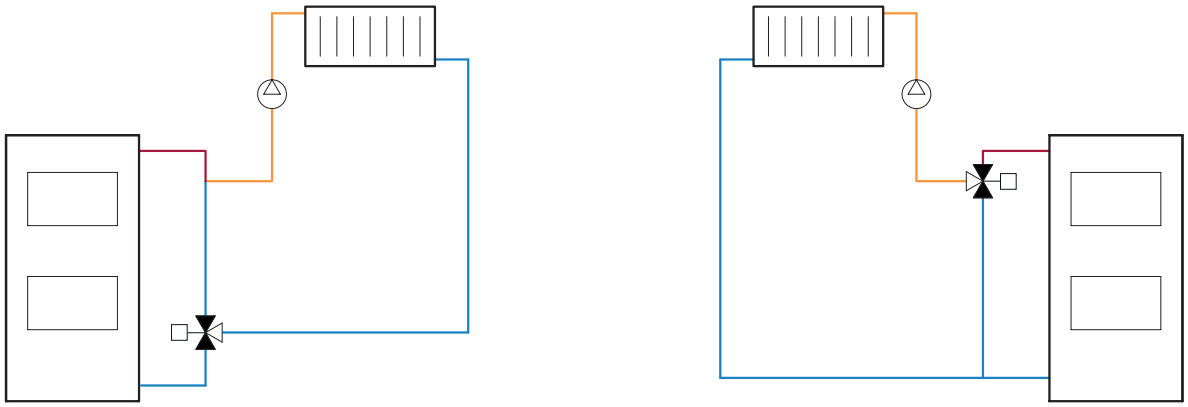


CARATTERISTICA DELLA VALVOLA

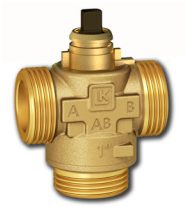


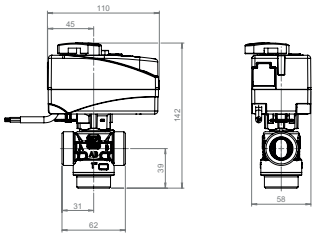
CAPACITÀ





LK 525 3R - Filettatura maschio



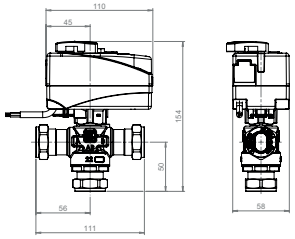


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066077	G 1"	8,0	62	31	39	132	46	109	58	0,3

Altre dimensioni e Kvs su richiesta.

LK 525 3R - Raccordi a compressione



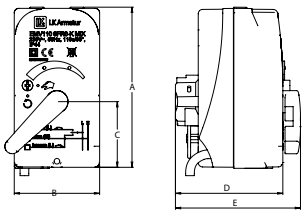


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066079	22 mm	8,0	110	55	50	143	46	109	58	0,4
066080	28 mm	8,0	110	55	54	147	46	109	58	0,6

Altre dimensioni e Kvs su richiesta.

LK 940 C





Codice	Connessioni	Voltaggio	Coppia	Tempo di manovra	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
066127	Cavo, 1 m	230 V	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4
066128	Cavo 1 m 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4

*Altri tempi di funzionamento su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187202	Isolante	1

Valvola bivalente

LK 830 ThermoMix® B

- Perdite interne minime
- Facile da adattare per il montaggio a destra o a sinistra
- Adatto per la motorizzazione



DATI TECNICI

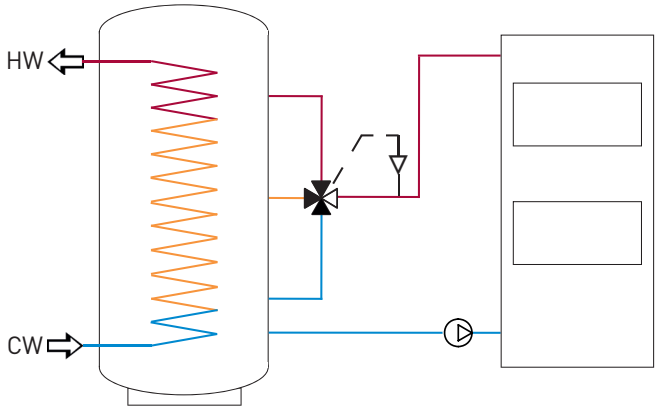
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	< 1 Nm
Perdita interna	< 0,5% di Kvs a 50 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	50 kPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura 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
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, otturatore/asta	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring

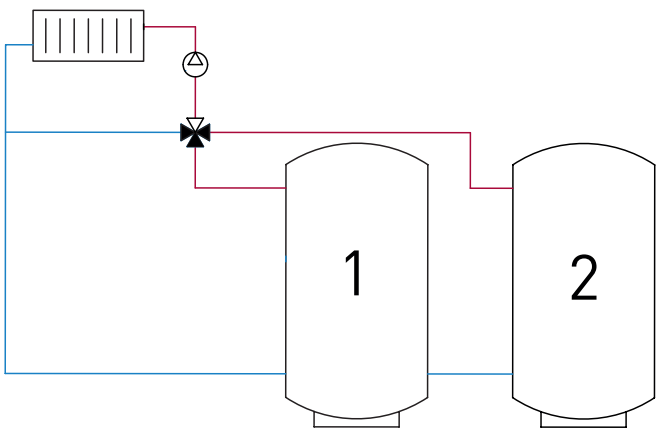
LK 830 ThermoMix® B è una valvola bivalente a quattro vie che viene usata come valvola miscelatrice negli impianti di riscaldamento dove l'energia è prodotta da due sorgenti distinte. La valvola è inoltre progettata per impianti con serbatoi di accumulo dove l'energia viene estratta da due livelli.

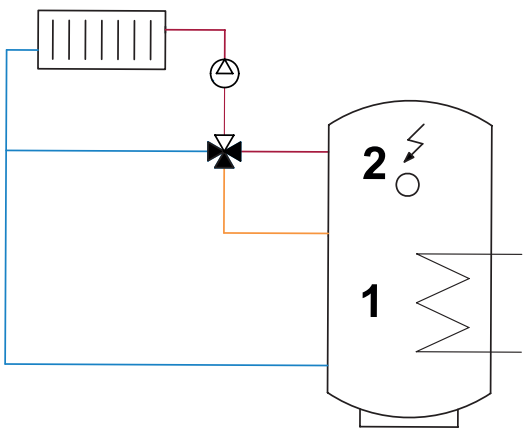
LK 830 ThermoMix® B è una valvola miscelatrice meccanica che può essere comandata da un sistema automatico di regolazione per permettere di scegliere la sorgente di calore più vantaggiosa.

LK 830 ThermoMix® B può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.

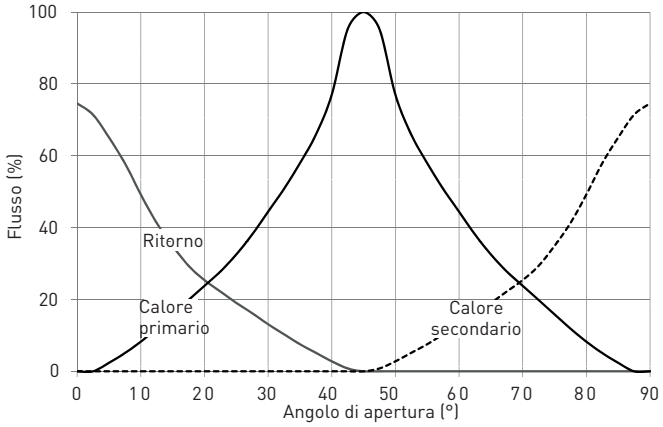
LK 830 B QUALE VALVOLA DI DISTRIBUZIONE IN COMBINAZIONE A LK 100 SMARTCOMFORT CT PER OTTIMIZZARE LA STRATIFICAZIONE NEL SERBATOIO.



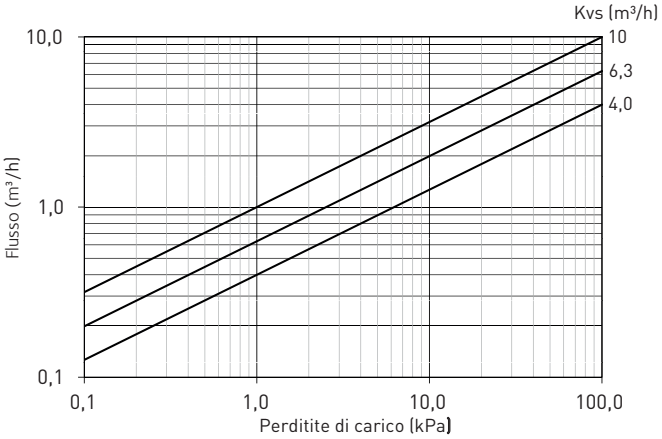




CARATTERISTICA DELLA VALVOLA

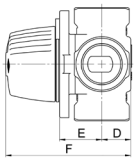


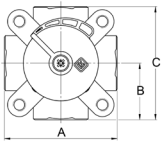
CAPACITÀ



LK 830 - Filettatura femmina



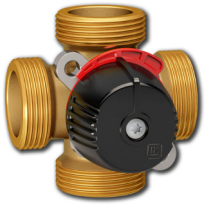


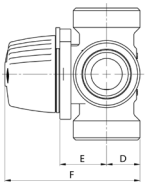


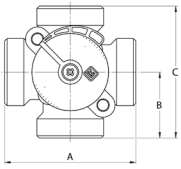
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
180587	Rp ¾"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7

Altre dimensioni su richiesta.

LK 830 - Filettatura maschio





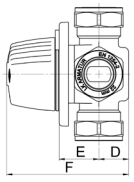


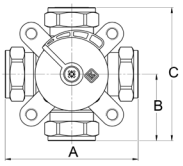
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
180004	G ¾"	6,3	72	36	72	20	26	80	0,6
180588	G 1"	6,3	80	40	80	18	29	81	0,7

Altre dimensioni su richiesta.

LK 830 - Raccordi a compressione



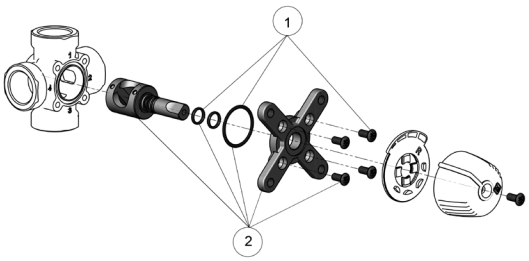




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
180001	22 mm	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180003	22 mm	6,3	87	43,5	87	20	26	80	0,7
180595	28 mm	6,3	112	56	112	19	27	80	1,1

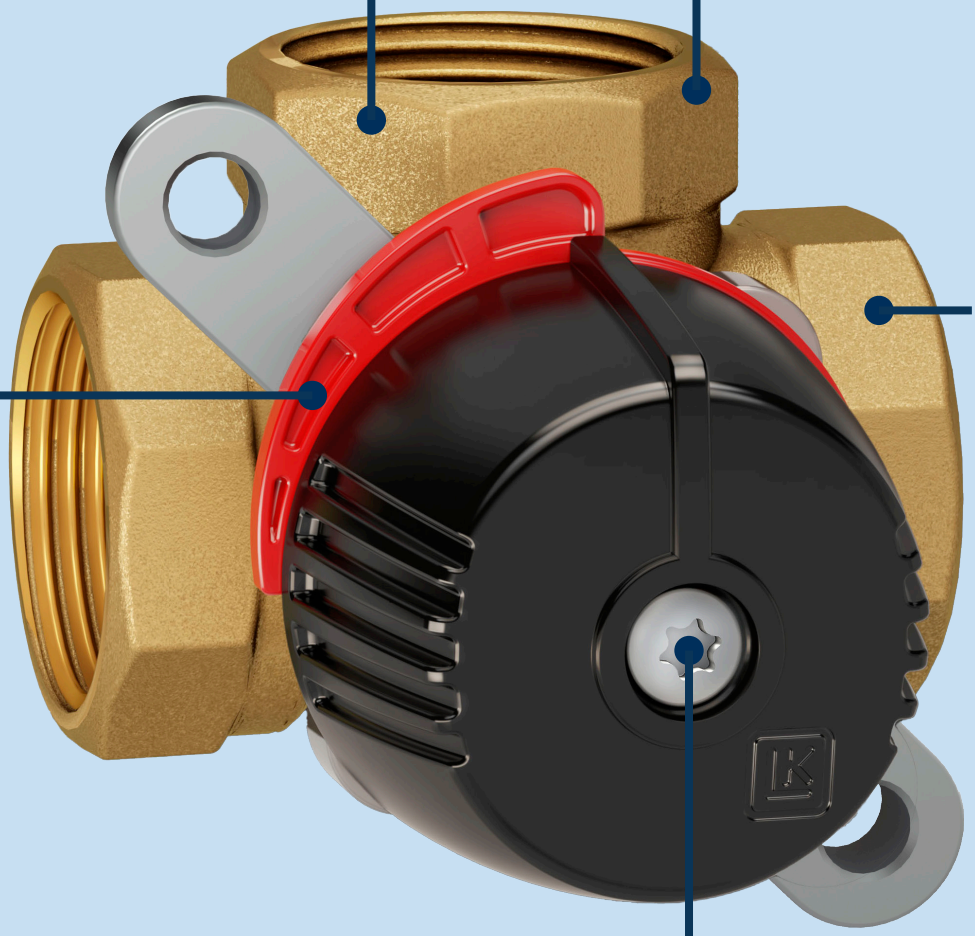
Altre dimensioni su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187059	Kit guarnizione 830/831, DN 15-20	1
187060	Kit guarnizione 830, DN 25	1
187187	Kit guarnizione LK 840/841 DN 15-20	1
187061	Kit di riparazione 830, DN 15-20, Kvs 4,0	2
187062	Kit di riparazione 830, DN 15-20, Kvs 6,3	2
187064	Kit di riparazione 830, DN 25, Kvs 10,0	2
187958	Kit di riparazione 830 DN 20, Kvs 6,3	2

LK 840 ThermoMix® 2.0

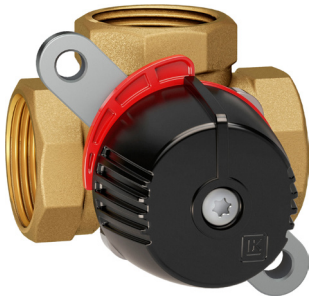


LK 840 ThermoMix® 2.0 è una valvola di miscelazione a 3 vie versatile per impianti di riscaldamento. Può essere utilizzata come valvola di miscelazione o deviatrice, motorizzata e isolata. Grazie al design compatto e adattabile, può essere installata in qualsiasi posizione e montata in tutta facilità anche in spazi limitati.

Valvola miscelatrice

LK 840 ThermoMix® 2.0

- Perdite interne minime
- Adatto per la motorizzazione
- Ampia gamma di prodotti



PATENTED

REGISTERED DESIGN

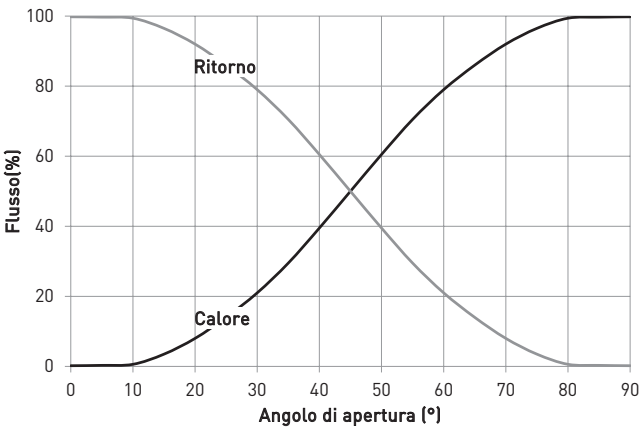
DATI TECNICI	
Angolo di rotazione	90°/360°
Coppia manovra	< 1 Nm (DN15-32)* < 2,1-2,3 Nm (DN40-50)*
Perdita interna	< 0,2% di Kvs a 100 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °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
Materiale, coperchio interno	PPS Composito
Materiale, piastra esterna	Alluminio DN 15-32, Composito DN 40-50
Materiale, otturatore/asta	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring

* Doppia manovra se la valvola viene utilizzata in modo distributivo.

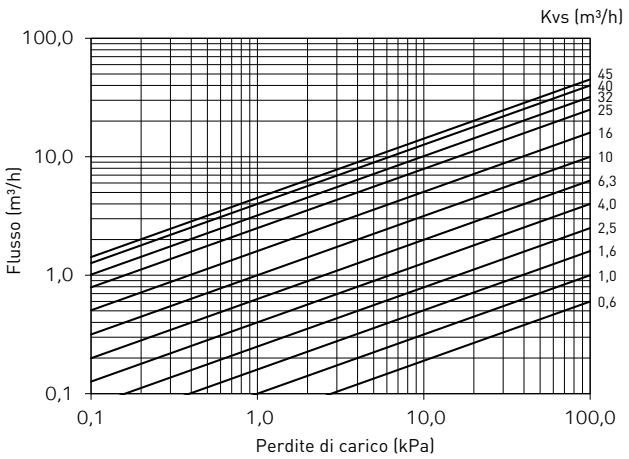
LK 840 ThermoMix® 2.0 è una valvola a tre vie che può essere usata come valvola miscelatrice o come valvola deviatrice negli impianti di riscaldamento.
La valvola può essere motorizzata e dotata di isolante. Per maggiori informazioni, vedere la scheda prodotto degli isolanti.

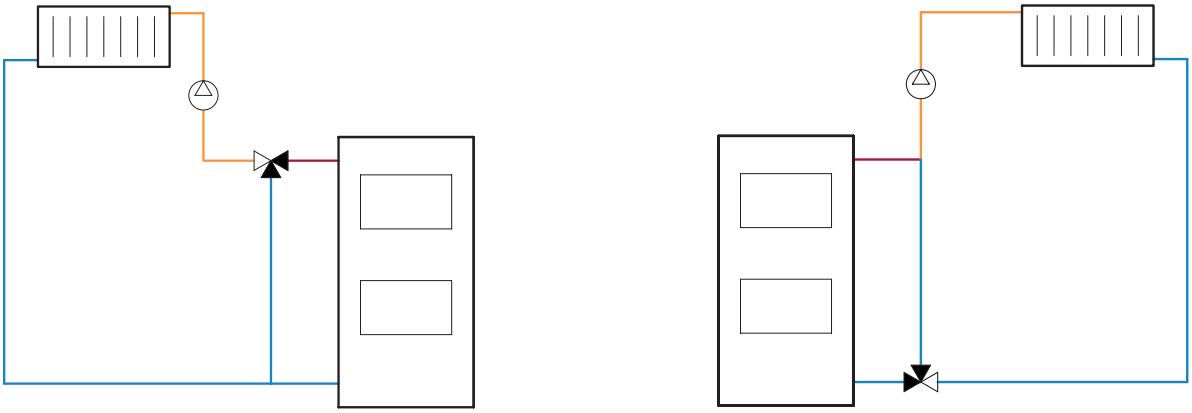
Un design compatto e una presa a chiave ottagonale semplificano notevolmente l'installazione, soprattutto in spazi ridotti. La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 840 ThermoMix® 2.0 può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.

CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



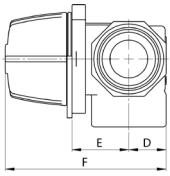
CAPACITÀ

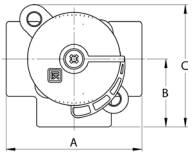




LK 840 2.0 - Filettatura femmina

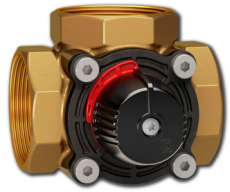


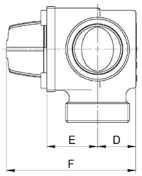


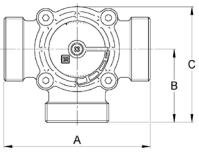


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181908	Rp ½"	0,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181909	Rp ½"	1,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181910	Rp ½"	1,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181911	Rp ½"	2,5	70	35	69	18	29	81	0,5
181912	Rp ¾"	4,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181913	Rp ¾"	6,3	70	35	69	18	29	81	0,5
181914	Rp 1"	6,3	70	35	69	20	29	83	0,5
181915	Rp 1"	10,0	70	35	69	20	29	83	0,5
181916	Rp 1¼"	16,0	84	42	77	24	32	90	0,8

LK 840 2.0 - Filettatura femmina

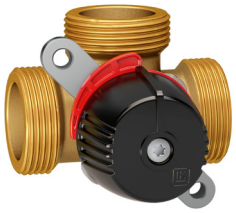


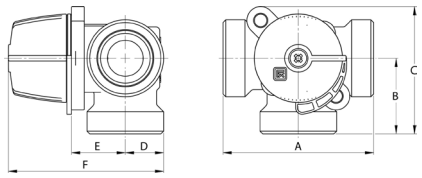




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181917	Rp 1½"	25,0	106	53	88	33	43	110	1,4
181918	Rp 2"	40,0	106	53	88	33	43	110	1,6

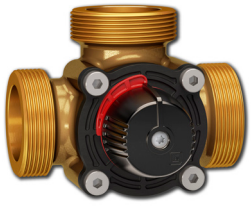
LK 840 2.0 - Filettatura maschio

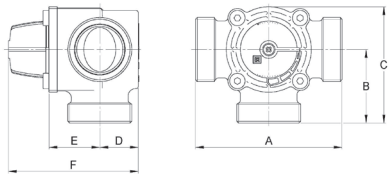




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181919	G ¾"	2,5	80	40	74	18	29	81	0,6
181920	G 1"	4,0	80	40	74	18	29	81	0,6
181921	G 1"	6,3	80	40	74	18	29	81	0,6
181922	G 1¼"	10,0	82	41	75	20	29	83	0,6
181923	G 1½"	16,0	84	42	77	24	32	90	0,8

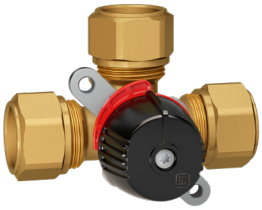
LK 840 2.0 - Filettatura maschio

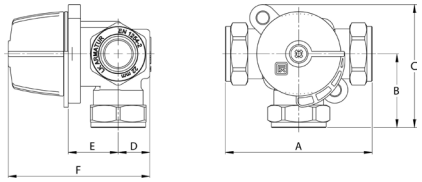




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181924	G 2"	25,0	124	62	97	33	43	110	1,4
181925	G 2"	32,0	124	62	97	33	43	110	1,4
181926	G 2"	45,0	124	62	97	33	43	110	1,4

LK 840 2.0 - Raccordi a compressione



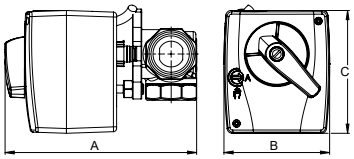


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181932	28 mm	6,3	120	60	94	18	29	81	0,7

Altre dimensioni su richiesta.

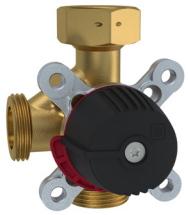
LK 840 Set - Filettatura femmina - LK 950 / LK 100 SmartComfort CT

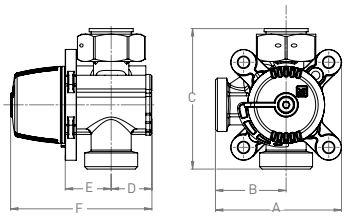




Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
182759	LK 950 (180759)	Rp ¾"	6,3	143	80	93	1,0
182760	LK 950 (180759)	Rp 1"	6,3	145	80	93	1,0
182761	LK 950 (180759)	Rp 1"	10,0	145	80	93	1,0
182762	LK 100 (181242)	Rp ¾"	6,3	149	84	97	1,0
182763	LK 100 (181242)	Rp 1"	10,0	151	84	97	1,0

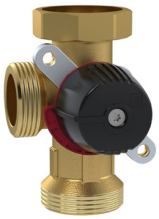
LK 850 HG - Filettatura maschio / Dado girevole

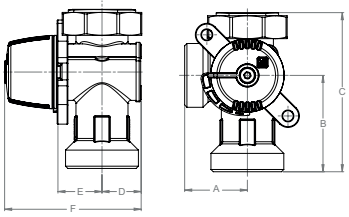




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
182765	G 1" x G 1" x Rp 1" Dado girevole	6,3/10,0	78,5	44	88	25,4	28,6	88,1	0,65

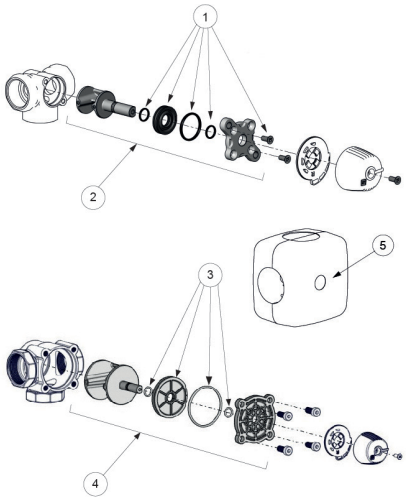
LK 840 HG - Filettatura maschio / Dado girevole





Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
182766	G 1½" x G 1¼" x Rp 1½" Dado girevole	6,3	41	63	104	25,6	28,8	89	0,7
182767	G 1½" x G 1¼" x Rp 1½" Dado girevole	10,0	41	63	104	25,6	28,8	89	0,7

RICAMBI E ACCESSORI

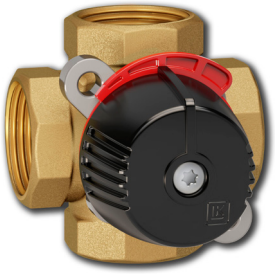


Codice	Articolo	Posizione
187187	Kit guarnizione LK 840/841 DN 15-20	1
187188	Kit guarnizione LK 840/841 DN 25	1
187197	Kit guarnizione 840/841 2.0, DN 32	1
187190	Kit di riparazione LK 840 DN 15-20	2
187191	Kit di riparazione 840 DN 25	2
187192	Kit di riparazione LK 840 DN 32	2
187189	Kit guarnizione 840/841 2.0, DN 40-50	3
187193	Kit di riparazione LK 840 DN 40-50	4
187107	Isolante, DN 15-20	5
187108	Isolante, DN 25-32	5

Valvola miscelatrice

LK 841 ThermoMix® 2.0

- Impugnatura chiave ottagonale
- Design compatto
- Bassa perdita interna

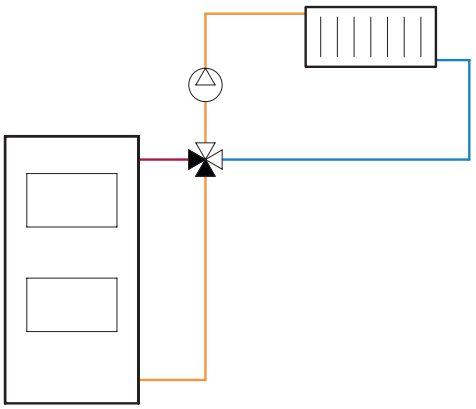


DATI TECNICI	
Angolo di rotazione	90°/360°
Coppia manovra	< 1 Nm
Perdita interna	< 1,5% di Kvs a 50 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °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
Materiale, coperchio interno	PPS Composito
Materiale, piastra esterna	Alluminio DN 15-32, Composito DN 40-50
Materiale, otturatore/asta	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring

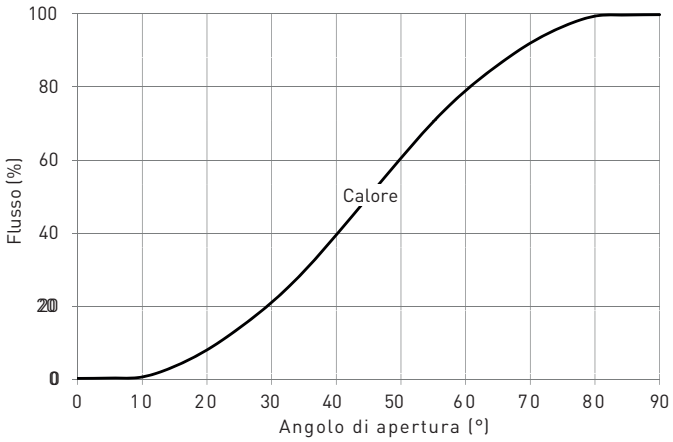
LK 841 ThermoMix® 2.0 è una valvola a quattro vie per impianti di riscaldamento dove si desidera una elevata temperatura dell'acqua di ritorno verso la caldaia.

La valvola può essere motorizzata e dotata di isolante. Per maggiori informazioni, vedere la scheda prodotto degli isolanti.

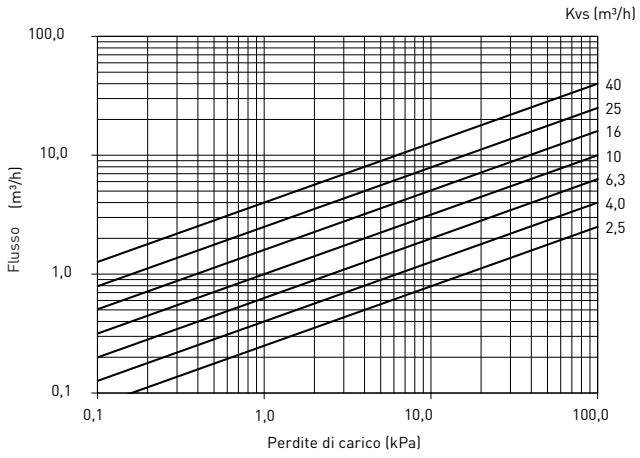
Un design compatto e una presa a chiave ottagonale semplificano notevolmente l'installazione, soprattutto in spazi ridotti. La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 841 ThermoMix® 2.0 può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.



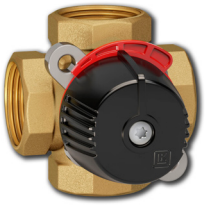
CARATTERISTICA DELLA VALVOLA

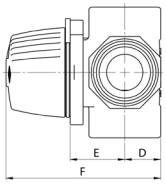


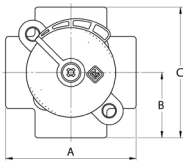
CAPACITÀ



LK 841 2.0 - Filettatura femmina





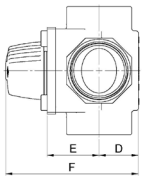


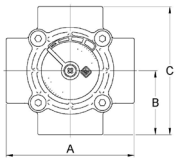
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181940	Rp ½"	2,5	70	35	70	18	29	81	0,7
181941	Rp ¾"	4,0	70	35	70	18	29	81	0,5
181942	Rp ¾"	6,3	70	35	70	18	29	81	0,5
181943	Rp 1"	10,0	70	35	70	20	29	83	0,5
181944	Rp 1¼"	16,0	84	42	84	24	32	90	0,8

Altre dimensioni su richiesta.

LK 841 2.0 - Filettatura femmina



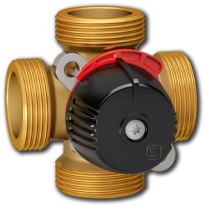


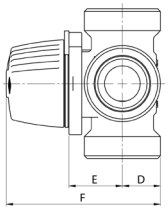


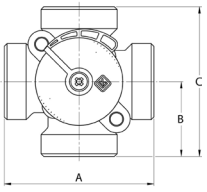
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181945	Rp 1½"	25,0	106	53	106	33	43	110	1,6
181946	Rp 2"	40,0	106	53	106	33	43	110	1,7

Altre dimensioni su richiesta.

LK 841 2.0 - Filettatura maschio





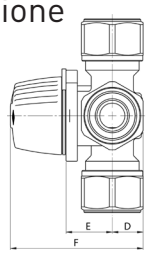


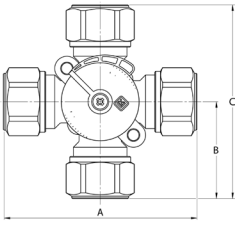
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181949	G 1"	6,3	80	40	80	18	29	81	0,5

Altre dimensioni su richiesta.

LK 841 2.0 - Raccordi a compressione



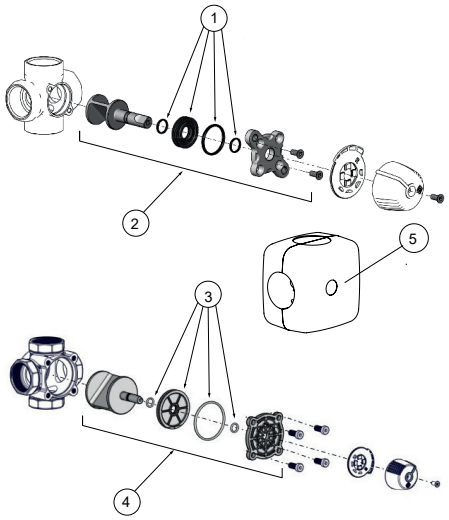




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
181986	22 mm	2,5	114	57	114	18	29	81	0,9

Altre dimensioni su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187187	Kit guarnizione LK 840/841 DN 15-20	1
187188	Kit guarnizione LK 840/841 DN 25	1
187197	Kit guarnizione 840/841 2.0, DN 32	1
187194	Kit di riparazione 841 2.0, DN 15-20	2
187195	Kit di riparazione 841 2.0, DN 25	2
187198	Kit di riparazione 841 2.0, DN 32	2
187189	Kit guarnizione 840/841 2.0, DN 40-50	3
187196	Kit di riparazione 841 2.0, DN 40-50	4
187107	Isolante, DN 15-20	5
187108	Isolante, DN 25-32	5

Valvola miscelatrice

LK 842 ThermoMix® P

- Raccordo a flangia
- Facile da motorizzare



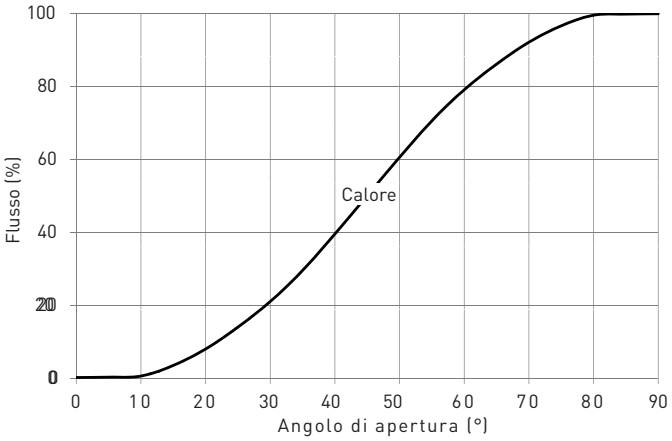
DATI TECNICI	
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	< 1 Nm
Perdita interna	< 1,5% di Kvs a 50 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	50 kPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 1982 CB753S
Materiale, coperchio interno	PPS Composito
Materiale, piastra esterna	Alluminio
Materiale, otturatore/asta	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring

LK 842 ThermoMix® P è una valvola a quattro vie adatta per montaggio diretto sulla caldaia.

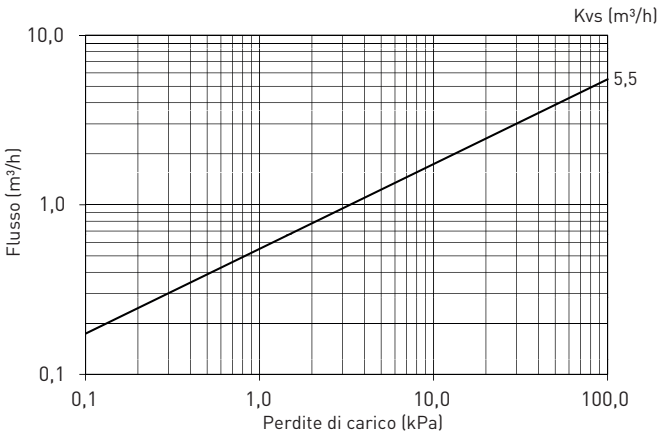
LK 842 ThermoMix® P può essere motorizzata.

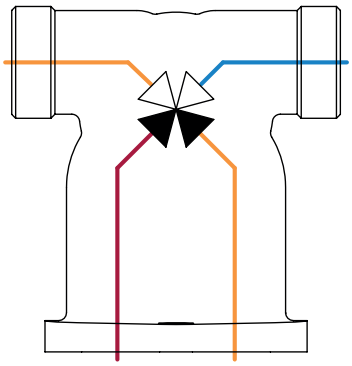
La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 842 ThermoMix® P può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.

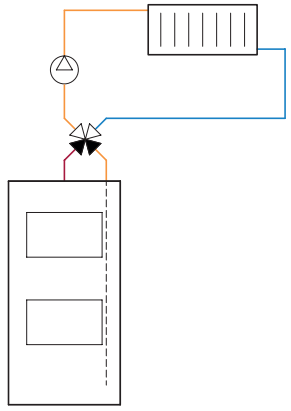
CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



CAPACITÀ

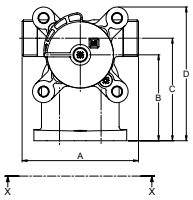


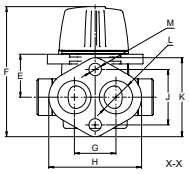




LK 842 - Filettatura maschio



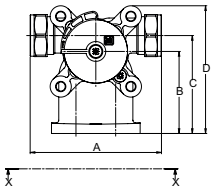


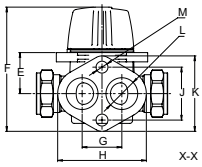


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm
180879	G ¾"	5,5	84	62	74	97	31	94	30	67	40

LK 842 - Raccordi a compressione

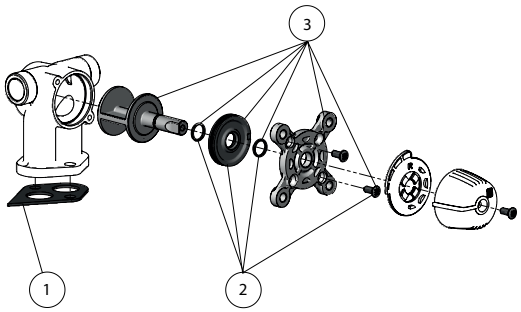






Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm
180880	15 mm	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40
180881	22 mm	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40

RICAMBI E ACCESSORI

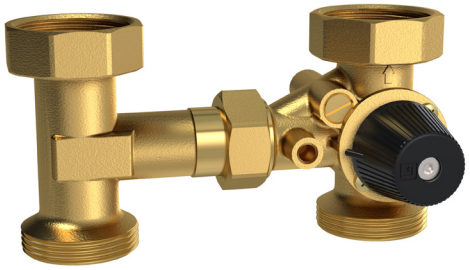


Codice	Articolo	Posizione
013083	Guarnizione 842	1
187067	Kit guarnizione 840/841/842, DN 25-32	2
187071	Kit di riparazione 841/842, DN 25-32	3

Valvola miscelatrice

LK 850 ThermoMix® H

- Facile da motorizzare
- CC 125 mm
- Bypass

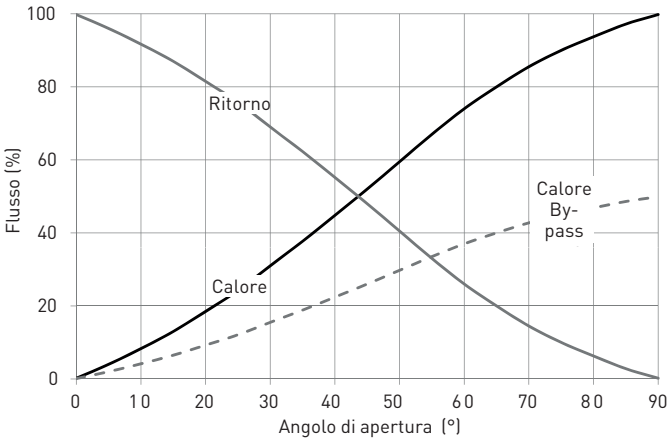


DATI TECNICI	
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	< 3 Nm
Perdita interna	< 1% di Kvs a 50 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	50 kPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, otturatore/asta	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring

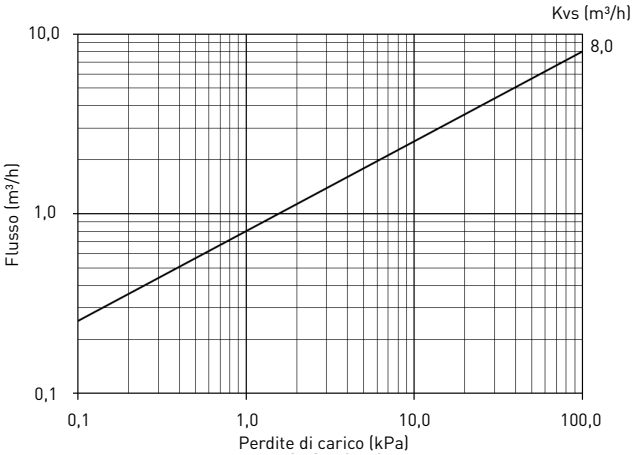
LK 850 ThermoMix® H è una valvola miscelatrice a 3 vie con bypass integrato regolabile. Il bypass può essere regolato fino al 50% della portata totale della valvola.
LK 850 ThermoMix® H può essere motorizzata.

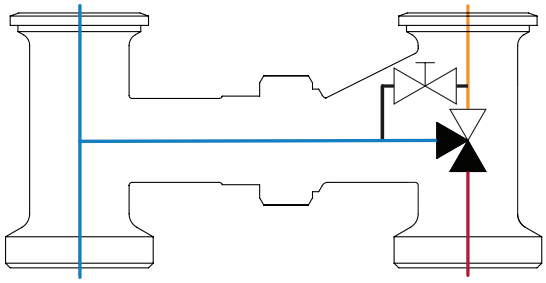
La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 850 ThermoMix® H può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.

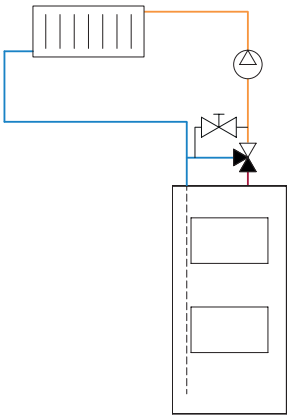
CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



CAPACITÀ

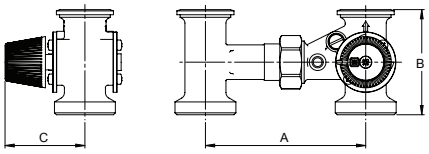






LK 850 - Filettatura maschio / Dado girevole

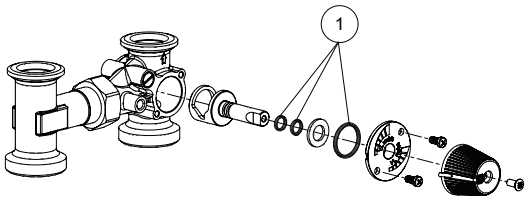




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
181144	G 1½	8,0	125	82	62	1,5

Il prodotto è fornito completo di due dadi girevoli G1½" e due guarnizioni piane in gomma EPDM.

RICAMBI E ACCESSORI

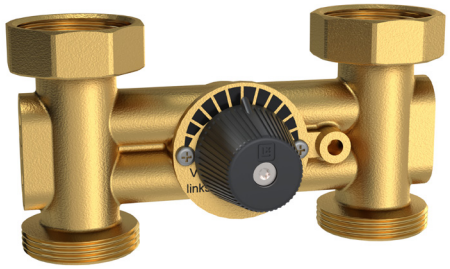


Codice	Articolo	Posizione
187082	Kit guarnizione 850	1

Valvola miscelatrice

LK 851 ThermoMix® H

- Facile da motorizzare
- CC 125 mm



DATI TECNICI

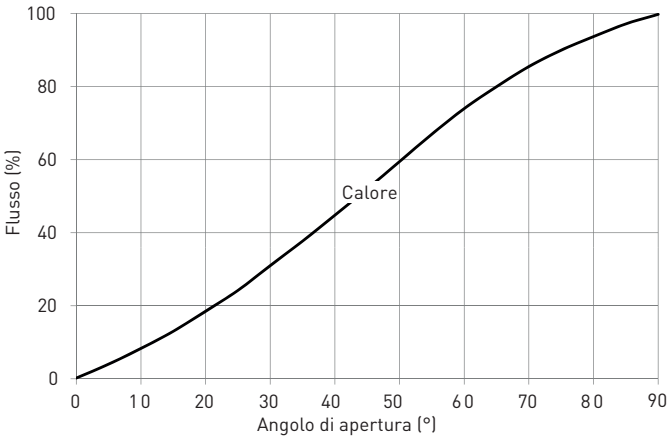
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	< 3 Nm
Perdita interna	< 1% di Kvs a 50 kPa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	50 kPa (0,5 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, otturatore/asta	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Guarnizione dell'asta	Due O-ring

LK 851 ThermoMix® H è una valvola a quattro vie per impianti di riscaldamento dove si desidera una elevata temperatura dell'acqua di ritorno verso la caldaia.

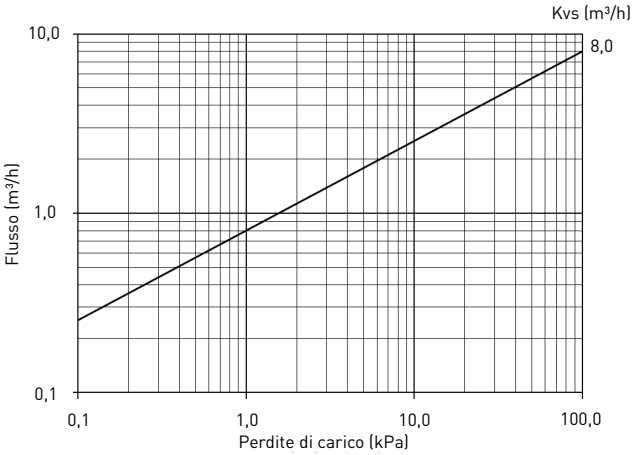
LK 851 ThermoMix® H può essere motorizzata.

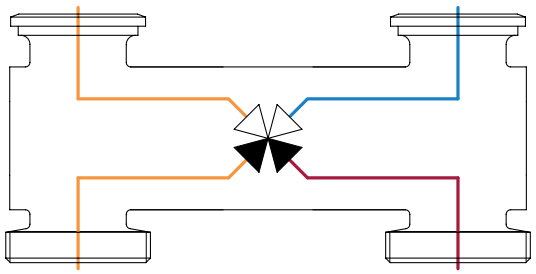
La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. LK 851 ThermoMix® H può essere adattata facilmente per montaggio a destra o a sinistra.

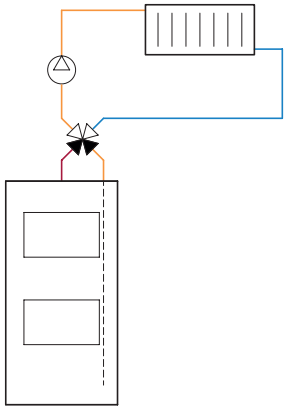
CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



CAPACITÀ

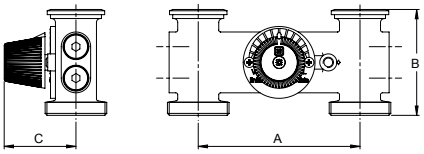






LK 851 - Filettatura maschio / Dado Girevole

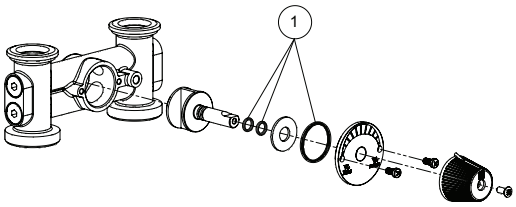




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
181145	G 1½"	8,0	125	82	55	1,6

Il prodotto è fornito completo di due dadi girevoli G1½" e due guarnizioni piane in gomma EPDM.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187083	Kit guarnizione 851	1

LK 130 SmartComfort

Funzione booster per una regolazione veloce della temperatura in interni

Mantiene le impostazioni anche in caso di interruzioni di corrente

Adattabile automaticamente alla direzione della valvola di miscelazione per una maggiore facilità di installazione



Nove programmi preimpostati per ottimizzare il consumo energetico

Il display a LED mostra lo stato attuale e il valore selezionato

Impostazioni per vacanze e timer per una maggiore praticità e un minore consumo energetico

Disponibile in due versioni: SmartComfort RT con cavo fisso o SmartComfort RTW con ricevitore wireless

Possibilità di visualizzare lo stato attuale di temperatura di mandata, temperatura min., temperatura max., curva impostata e temperatura esterna

Ottimizzate il vostro comfort in interni con **LK 130 SmartComfort**. Questo regolatore intelligente offre un controllo accurato della precisione e può essere integrato facilmente negli impianti esistenti. L'unità di regolazione della temperatura ambiente con programmi preimpostati e monitoraggio della temperatura esterna ottimizza ulteriormente il controllo. Inoltre, per la massima efficienza, è possibile connettere SmartComfort PC per gestire la pompa di ricircolo e prevenire il rischio di stallo.

Regolatori di temperatura

LK SmartComfort



- Le regolazioni si effettuano facilmente con i pulsanti
- Sono disponibili controller di camera cablati o wireless
- Lo stesso attuatore per LK SmartComfort 110, 120 e 130 che consente un facile aggiornamento

DATI TECNICI	
Consumo	< 3 VA
Tensione primaria, alimentatore elettrico	100-240 VAC, 50/60 Hz
Tensione secondaria, adattatore di rete	24 VDC
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	5 Nm
Temperatura ambiente	Attuatore: Min. 0 °C/Max. 50 °C (in esercizio) Cronotermostato: Min. 0 °C/ Max. 40 °C
Temp. min. acqua mandata	LK 110/120/130: 5 - 40 °C
Temp. max. acqua mandata	LK 110/120/130: 20 - 99 °C
Campo di regolazione	LK 100 CT: 5 - 99 °C, LK 110, 120, 130 : Min. 5 °C/ Max. 35 °C
Pendenza curva	LK 110/130: 1,0 - 9,9
Spostamento parallelo	LK 110/130: ± 10 °C
Classe di protezione	Attuatore: IP 40 Cronotermostato: IP 20
Approvazione	CE

LK SmartComfort è un regolatore che si adatta automaticamente alla direzione della valvola miscelatrice. Gli indicatori LED mostrano se il regolatore sta aprendo o chiudendo la valvola. La temperatura desiderata viene facilmente impostata con i pulsanti "+" e "-". Il valore selezionato verrà visualizzato sul display LCD.

LK SmartComfort è facile da installare sia su valvole miscelatrici nuove che su quelle esistenti. Kit di montaggio per installazione su valvole miscelatrici di altre marche sono disponibili - vedi la scheda prodotto del Kit di montaggio.

Il collegamento elettrico è semplice e veloce in quanto l'alimentatore è da collegare ad una presa di corrente. In caso di mancanza di corrente il regolatore mantiene le impostazioni e l'attuatore si ferma nella sua posizione attuale. Disaccoppiando il regolatore, la valvola miscelatrice permette le manovre manuali.

LK 100 CT - REGOLATORE TEMPERATURA DI MANDATA COSTANTE

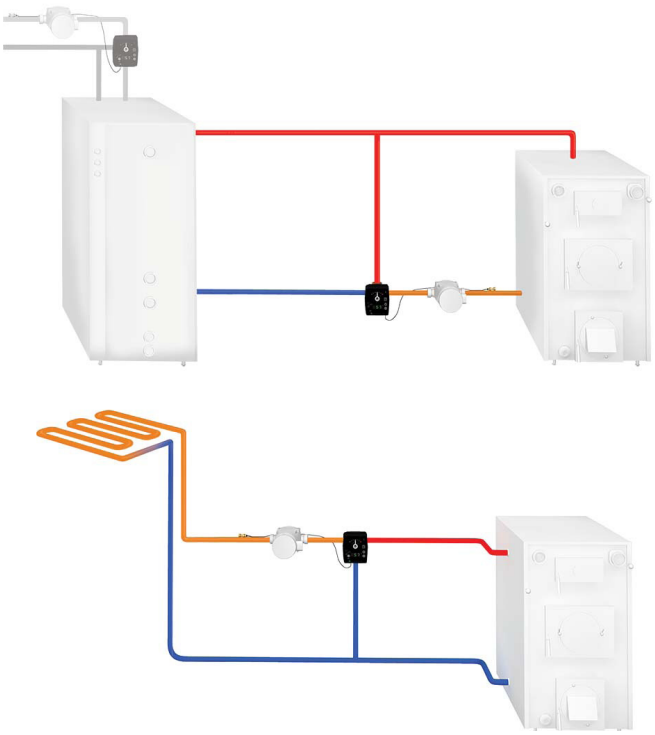
LK 100 SmartComfort CT è un regolatore elettronico della temperatura costante, progettato per mantenere la temperatura di mandata negli impianti di riscaldamento a pavimento o la temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido, ad un livello costante. La temperatura di mandata è regolabile 5 - 99 °C.

LK 100 CT - ARTICOLI INCLUSI



- Regolatore della temperatura
- Alimentatore elettrico 24 VDC
- Kit di montaggio per valvola miscelatrice
- Sensore temperatura acqua mandata con cavo da 1 m

LK 100 SMARTCOMFORT CT



LK 110 - REGOLATORE CLIMATICO

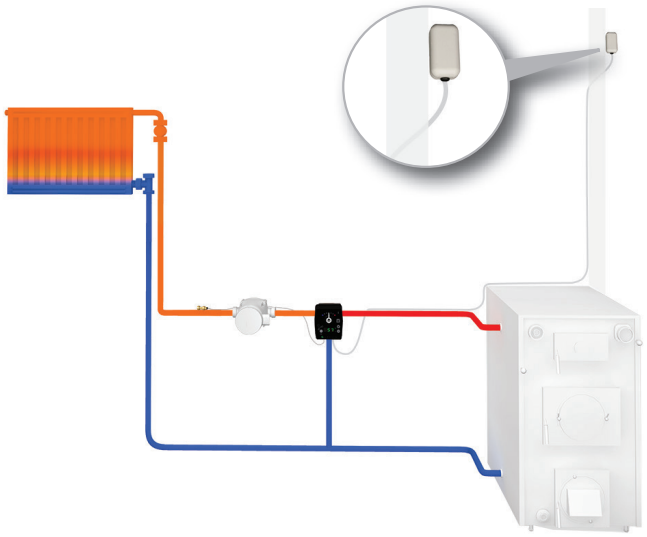
LK 110 SmartComfort è un regolatore climatico per la regolazione della temperatura dei sistemi di riscaldamento a radiatori e a pavimento. Misurando la temperatura di mandata e la temperatura esterna, LK 110 SmartComfort regola la valvola miscelatrice in modo da fornire al sistema la quantità esatta di calore richiesta nell'edificio. La temperatura di mandata minima e massima può essere impostata sull'apparecchio. La temperatura di mandata e la temperatura esterna sono indicati nel display del regolatore.



LK 110 - ARTICOLI INCLUSI

- Regolatore della temperatura
- Alimentatore elettrico 24 VDC
- Kit di montaggio per valvola miscelatrice
- Sensore temperatura acqua mandata con cavo da 1 m
- Sensore esterno con cavo da 15 m e scatola di protezione

LK 110 SMARTCOMFORT



LK 120 - REGOLATORE DELLA TEMPERATURA INTERNA

LK 120 SmartComfort è un regolatore della temperatura interna per la regolazione della temperatura dei sistemi di riscaldamento a radiatori e a pavimento. Misurando la temperatura di mandata e la temperatura interna LK 120 SmartComfort regola la valvola miscelatrice in modo da fornire al sistema la quantità esatta di calore richiesta nell'edificio. La temperatura di mandata minima e massima può essere impostata sull'apparecchio.

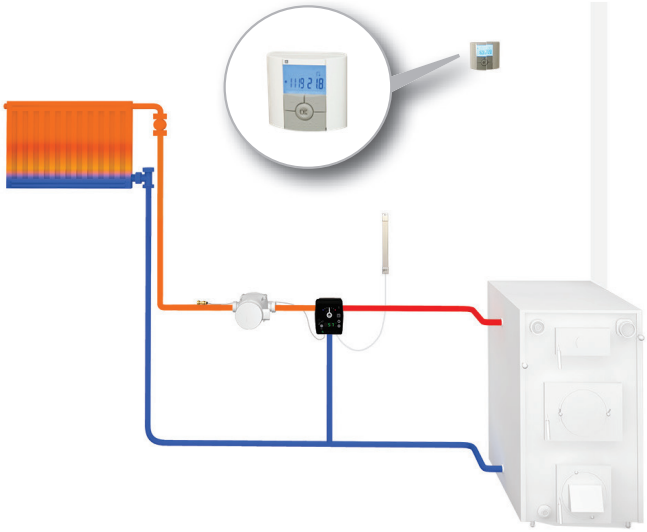
LK 120 SmartComfort viene fornito con un cronotermostato sul quale si può facilmente impostare la temperatura ambiente desiderata.



LK 120 - ARTICOLI INCLUSI

- Regolatore della temperatura
- Alimentatore elettrico 24 VDC
- Kit di montaggio per valvola miscelatrice
- Sensore temperatura acqua mandata con cavo da 1 m
- Cronotermostato SmartComfort RT con cavo da 15 m o cronotermostato SmartComfort RTW con ricevitore senza fili

LK 120 SMARTCOMFORT



LK 130 - REGOLATORE CLIMATICO DELLA TEMPERATURA INTERNA

LK 130 SmartComfort è un regolatore climatico della temperatura interna per la regolazione della temperatura dei sistemi di riscaldamento a radiatori e a pavimento. Misurando la temperatura di mandata e la temperatura esterna ed interna LK 130 SmartComfort regola la valvola miscelatrice in modo da fornire al sistema la quantità esatta di calore richiesta nell'edificio in un momento dato. La temperatura di mandata minima e massima può essere impostata sull'apparecchio.

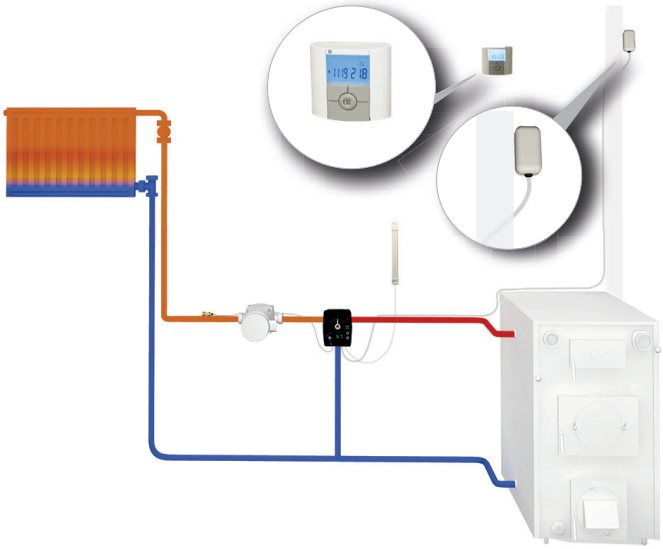
LK 130 SmartComfort viene fornito con un cronotermostato sul quale si può facilmente impostare la temperatura ambiente desiderata.



LK 130 - ARTICOLI INCLUSI

- Regolatore della temperatura
- Alimentatore elettrico 24 VDC
- Kit di montaggio per valvola miscelatrice
- Sensore temperatura acqua mandata con cavo da 1 m
- Sensore esterno con cavo da 15 m e scatola di protezione
- Cronotermostato SmartComfort RT con cavo da 15 m o cronotermostato SmartComfort RTW con ricevitore senza fili

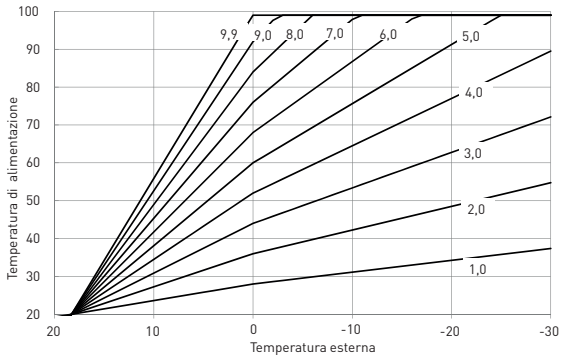
LK 130 SMARTCOMFORT



CONTROLLO DELLA POMPA - SMARTCOMFORT PC

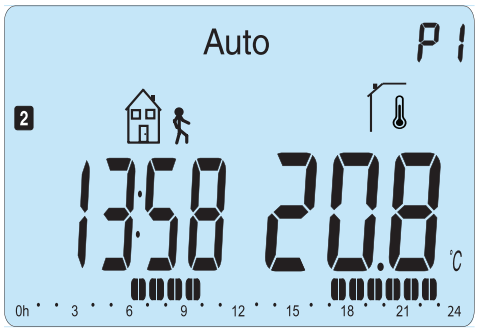
Per un ulteriore risparmio energetico della pompa, SmartComfort PC, può essere collegato facilmente al regolatore - vedi sotto Accessori. SmartComfort PC ferma la pompa di circolazione quando non è richiesto calore ed attiva la pompa separatamente ogni due giorni, eliminando così il rischio che la pompa si blocchi dopo lunghi periodi di inattività.

LK 110 / 130 - PENDENZA CURVA



La curva di riscaldamento dipende dal dimensionamento del sistema di riscaldamento e dell'isolamento dell'edificio. La curva deve essere regolata per ottenere la temperatura ambiente desiderata. La pendenza della curva e lo spostamento parallelo sono facilmente regolabili con i pulsanti "+" e "-".

LK 120/130 DISPLAY - CRONOTERMOSTATO



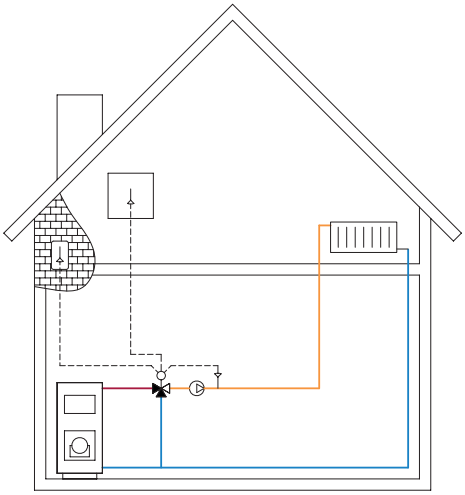
LK CRONOTERMOSTATO

Il cronotermostato è disponibile in due versioni; con cavo fisso SmartComfort RT, o con ricevitore senza fili, SmartComfort RTW. Il cronotermostato è dotato di una porta di connessione per controllo esterno, ad esempio tramite un modem GSM, il che significa che un cambiamento di temperatura preimpostata può essere attivata tramite un telefono cellulare.

Per un ulteriore risparmio energetico e comfort maggiore ci sono nove programmi preimpostati con variazioni di temperatura programmati. È anche possibile creare i propri programmi. Inoltre, ci sono ad esempio funzioni di vacanza e timer. La temperatura esterna è indicata nel display del regolatore.

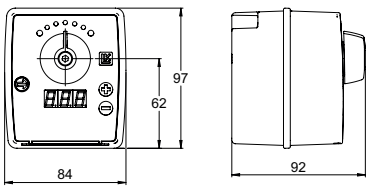
Dopo una riduzione della temperatura programmata, il cronotermostato applica una funzione boost che aumenta la temperatura di mandata brevemente, in modo da raggiungere rapidamente la temperatura ambiente desiderata. Se il cronotermostato sente un cambiamento di temperatura improvviso, per esempio ventilando la stanza, l'unità ignora questo cambiamento per la seguente mezz'ora.

LK 130 SMARTCOMFORT



LK 100 SmartComfort CT

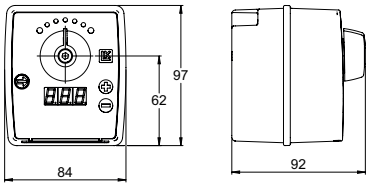




Codice	Tipo	Peso kg
181242	LK 100 SmartComfort CT - EU	0,5
181248	LK 100 SmartComfort CT - UK	0,5
181249	LK 100 SmartComfort CT - US	0,5

LK 110 SmartComfort

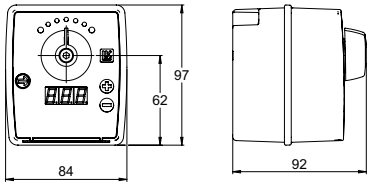




Codice	Tipo	Peso kg
181243	LK 110 SmartComfort - EU	0,7
181250	LK 110 SmartComfort - UK	0,7
181251	LK 110 SmartComfort - US	0,7

LK 120 SmartComfort

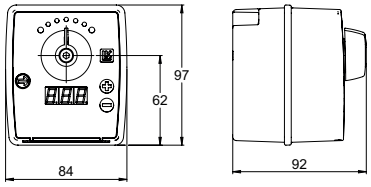




Codice	Tipo	Peso kg
181244	LK 120 SmartComfort - EU, con cronotermostato SmartComfort RT - 15 m cavo	0,8
181245	LK 120 SmartComfort - EU, con cronotermostato SmartComfort RTW - ricevitore senza fili	0,7
181252	LK 120 SmartComfort - UK, con cronotermostato SmartComfort RT - 15 m cavo	0,8
181254	LK 120 SmartComfort - UK, con cronotermostato SmartComfort RTW - ricevitore senza fili	0,7
181253	LK 120 SmartComfort - US, con cronotermostato SmartComfort RT - 15 m cavo	0,8

LK 130 SmartComfort





Codice	Tipo	Peso kg
181246	LK 130 SmartComfort - EU, con cronotermostato SmartComfort RT - 15 m cavo	1,0
181247	LK 130 SmartComfort - EU, con cronotermostato SmartComfort RTW - ricevitore senza fili	0,9
181256	LK 130 SmartComfort - UK, con cronotermostato SmartComfort RT - 15 m cavo	1,0
181258	LK 130 SmartComfort - UK, con cronotermostato SmartComfort RTW - ricevitore senza fili	0,9
181257	LK 130 SmartComfort - US, con cronotermostato SmartComfort RT - 15 m cavo	1,0

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187098	Regolatore della temperatura costante SmartComfort CT	1
187099	Attuatore SmartComfort	1
025010	Alimentatore elettrico 24 VDC - Spina EU	2
025011	Alimentatore elettrico 24 VDC - Spina UK	2
025012	Alimentatore elettrico 24 VDC - Spina US	2
181260	Kit di montaggio LK	3
025013	Sensore temp. acqua mandata, cavo 1 m	4
025014	Sensore esterno, cavo 15 m	5
025020	Scatola di protezione del sensore esterno	6
187096	Cronotermostato SmartComfort RT	7
025025	Cavo per SmartComfort, 15 m	8
025026	Cavo di prolunga per SmartComfort RT, 15 m	9
187113	Cronotermostato SmartComfort RTW, ricevitore senza fili	10
187095	Comando della pompa SmartComfort PC	11
025027	Cavo di prolunga per sensore esterno, 15 m	12
025008	Cavo di prolunga per alimentatore elettrico , 1 m	13

Attuatore

LK 941 EasyMix



DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC 50 Hz 24 VAC 50 Hz
Consumo	6 VA
Angolo di rotazione	90°, limitato elettricamente
Coppia manovra	15 Nm
Tempo di manovra	73 s/147 s
Temperatura ambiente	Min. 0 °C/Max. 55 °C
Indicatore visivo	Scala reversibile
Direzione rotazione	Selezionabile
Sbloccaggio manuale	Sgancio meccanico
Grado di protezione	IP 44
Classe di protezione	II
Collegamento elettrico	Cavo 1 m
Segnale di comando	3-poli SPDT 0-10 VDC/4-20 mA
Approvazione	CE

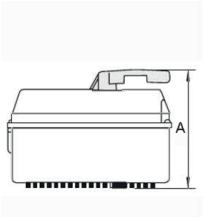
LK 941 EasyMix sono una serie di attuatori per valvole. Secondo il modello l'attuatore può essere azionato da un controller con uscita a 3 punti SPDT o proporzionale 2 (0) - 10 V. L'angolo di rotazione è limitato elettricamente a 90°.

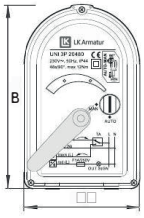
L'attuatore LK 941 EasyMix può essere montato in qualsiasi posizione ma non sotto la valvola. L'attuatore si monta direttamente sull'asta della valvola e si fissa con una vite. Un bullone antirotazione mantiene l'attuatore nella posizione corretta.
In caso di necessità, la manopola dell'attuatore può essere manovrata manualmente: è sufficiente ruotare di 90° con un cacciavite il pulsante di disinnesto del motore e poi ruotare la manopola manualmente in qualsiasi posizione. La posizione dell'otturatore della valvola è indicata dalla scala reversibile.

LK 941 EasyMix puó essere montato direttamente sulla maggior parte delle valvole miscelatrici meccaniche in commercio.

LK 941







Codice	Connessioni	Voltaggio	Coppia	Tempo di manovra	A mm	B mm	C mm	Peso kg
066129	Cavo 1 m	230 VAC	15 Nm	73 s	92,5	125	78	0,6
066132	Cavo 1 m	230 VAC	15 Nm	147 s	92,5	125	78	0,6
066133	Cavo 1 m. 0 - 10 VDC	24 VDC/AC	15 Nm	73 s	92,5	125	78	0,6

Attuatore

LK 950 Attuatore

- Fino a 10 Nm
- Ampio assortimento



DATI TECNICI

Tensione	230 VAC 50/60 Hz 24 VAC 50/60 Hz, 24 VDC/AC 50/60 Hz
Consumo	1,5 - 3,5 W
Dimensionamento*	1,5 - 3,5 VA
Angolo di rotazione	90°, limitato elettricamente
Coppia manovra	5/10 Nm
Tempo di manovra	70/140/280 s
Temperatura ambiente	Min. 0 °C/Max. 50 °C
Indicatore visivo	Scala reversibile
Direzione rotazione	Selezionabile
Sbloccaggio manuale	Sgancio meccanico
Grado di protezione	IP 40
Classe di protezione	II (isolamento di protezione) III (SELV)
Collegamento elettrico	Cavo 1,5 m, 3 x 0,75 mm²
Approvazione	CE

* In funzione del modello

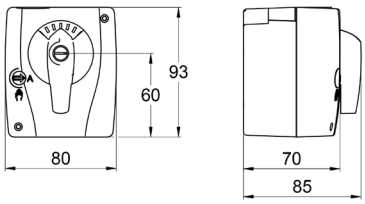
LK 950 sono una serie di attuatori per valvole. Secondo il modello l'attuatore può essere azionato da un controller con uscita a 3 punti SPDT o proporzionale 2 (0) - 10 V. L'attuatore è dotato di interruttori di fine corsa elettrici. L'angolo di rotazione è limitato elettricamente a 90°. Un finecorsa addizionale con angolo aggiustabile può essere ordinato come accessorio.

L'attuatore può essere montato in qualsiasi posizione ma non sotto la valvola. L'attuatore si monta direttamente sull'asta della valvola e si fissa con una vite. Un bullone antirotazione mantiene l'attuatore nella posizione corretta. In caso di necessità, la manopola dell'attuatore può essere manovrata manualmente: è sufficiente ruotare di 90° con un cacciavite il pulsante di disinnesto del motore e poi ruotare la manopola manualmente in qualsiasi posizione. La posizione dell'otturatore della valvola è indicata dalla scala reversibile.

LK 950 puó essere montato direttamente sulla maggior parte delle valvole miscelatrici meccaniche in commercio. Kit adattatori per valvole miscelatrici di altre marche sono disponibili - vedere la scheda prodotto di "Kit di montaggio"

LK 950





Codice	Voltaggio	Coppia	Tempo di manovra	Commento	Peso kg
180742	24 VAC	5 Nm	70 s	Kit di montaggio non incluso	0,5
180744	24 VAC	5 Nm	140 s	Kit di montaggio non incluso	0,5
50801007	230 VAC	5 Nm	35 s	Cavo 1,5 m	0,5
180756	230 VAC	5 Nm	70 s	Cavo 1,5 m	0,5
180759	230 VAC	5 Nm	140 s	Cavo 1,5 m	0,5
180760	230 VAC	5 Nm	140 s	Cavo 3 m	0,5
180762	230 VAC	10 Nm	280 s	Cavo 1,5 m	0,5
180764	230 VAC	10 Nm	140 s	Cavo 1,5 m	0,5
181208	230 VAC	5 Nm	280 s	incl. contatto ausiliario	0,5
180978	230 VAC	5 Nm	280 s	Cavo 1,5 m	0,5
180765	24 VDC/AC	5 Nm	70 s	2 (0) - 10 V, senza cavo	0,5
182323	24 VDC/AC	5 Nm	70 s	2 (0) - 10 V, Cavo 3 m	0,5

* In funzione del modello

RICAMBI E ACCESSORI

1. 

2. 

3. 

Codice	Articolo	Posizione
180739	Kit di montaggio LK 950	1
180741	Contatto ausiliario LK 950	2
026223	Cavo per contatto ausiliario, 1,5 m	3

Kit di montaggio

Kit di montaggio



Kit di montaggio per valvole miscelatrici di altre marche



Codice	Tipo	Marca
187086	440, 450, 451, 460, 475, 476, W28	Barberi
187084	DR-GMLA, DR-GFLA (DN 15-35)	Centra
187087	DR-MA (DN 15-50)	Centra
180746		Danfoss
180403	VRG, VRB (DN 15-50)	ESBE
187088	BR80 SMD/SMV	Holter
187094	SERIES 2, VCI 31 (DN 20-40)	Landis & Staefa
187089	SERIES 1, B3F (DN 20-40)	Landis & Staefa
187090		Lazzari
187091	3W, 4W	Lovato
187092	MB	Satchwell
187093	MBF	Satchwell
180747		Siemens
180740	3W, 4W, H	Wita / Oventrop / Meibes

Termoregolatori differenziali

LK 150 SmartSol

- Display a colori
- Protezione antigelo

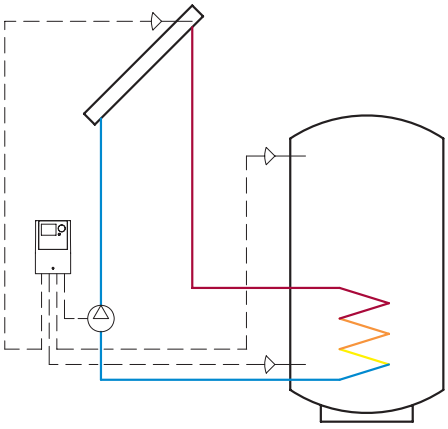


DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC, 50 Hz
Consumo	3,5 VA
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Display	Display a colori TFT retroilluminato 47 x 35 mm
Uscite TRIAC	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Uscita relè	Max. 240 VAC, 4 A
Sensori	PT 1000
Pompa di circolazione ad alta efficienza	Uscita analogica 0 -10 V, max. 10 mA PWM uscita 100 Hz - 2 kHz
Approvazione	CE

ARTICOLI INCLUSI NELL CODICE NO. 181796

- Termoregolatore differenziale LK 150 SmartSol Top
- Sensore collettore solare PT 1000 - 3 m cavo
- Tre sensori serbatoio PT 1000 - 4 m cavo





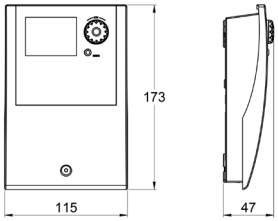
LK 150 SmartSol è un termoregolatore differenziale elettronico per impianti di riscaldamento solare. In base al modello, il termoregolatore è dotato di 20 o 24 impianti idraulici preimpostati per i vari impianti di riscaldamento solare. Lo stato di funzionamento e il sistema idraulico selezionati sono indicati nel display a colori retroilluminato. I comandi e le impostazioni sono facili da eseguire. LK 150 SmartSol è in grado di gestire pompe ad alto rendimento.

CARATTERISTICHE , MODELLO "TOP"

- Due uscite proporzionali per valvole o pompe di ricircolo
- Uscita per pompa ad alto rendimento
- Uscita per relè scambio
- Contatore ore d'esercizio per le uscite del relè
- Funzionamento della pompa
- Bilanciamento dei sensori serbatoi
- Protezione contro il surriscaldamento per collettori e serbatoi
- Raffreddamento serbatoi e collettori
- Anticongelante
- Sbrinamento collettore
- Funzione collettore a tubi
- Calore aggiuntivo
- Riempimento rapido
- Funzione periodo di vacanza
- Misurazione energia integrata
- Orologio integrato con data
- Periodo estivo/invernale automatico
- Display grafico a colori multilingue
- Guida utente e menu intuitivi
- Slot per SD card di acquisizione dati (micro SD)
- Un ingresso per sensore analogico a vortice
- 24 impianti idraulici
- Morsettiera per sei sensori PT 1000

LK 150 SmartSol





Codice	Tipo	Peso kg
181796	150 SmartSol Top	0,7

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
025042	Termoregolatore differenziale SmartSol Top	1
181187	Sensore collettore PT 1000 Ø 5 mm - 3 m cavo	2
181186	Sensore serbatoio PT 1000 Ø 6 mm - 4 m cavo	3
180812	Pozzetto porta sensore 150 mm	4

LK 160 SmartBio®



Menu intuitivi disponibili in diverse lingue

Slot per SD card per la registrazione e l'analisi dei dati

Attiva gli elementi di riscaldamento quando necessario

Compatibile con diversi tipi di impianti idraulici preimpostati

Funzione di ritardo regolabile per un riscaldamento aggiuntivo

LK 160 SmartBio® è un regolatore elettronico di temperatura differenziale per impianti idraulici preimpostati che offre un riscaldamento ottimale negli impianti con serbatoi di stoccaggio. Il display a colori retroilluminato offre una panoramica immediata del funzionamento dell'impianto, con comandi intuitivi per la massima facilità di regolazione. Può gestire le pompe e attivare anche un riscaldatore a immersione o bruciatore, assicurando sempre un comfort ottimale.

Termoregolatori differenziali

LK 160 SmartBio®

- Con SmartBio puoi ottimizzare l'efficienza energetica e avere una soluzione di combustibile a biomassa più rispettosa dell'ambiente



DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC, 50 Hz
Consumo	3,5 VA
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Display	Display a colori TFT retroilluminato 47 x 35 mm
Uscite TRIAC	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Uscita relè	Max. 240 VAC, 4 A
Sensori	PT 1000
Pompa di circolazione ad alta efficienza	Uscita analogica 0 -10 V, max. 10 mA PWM uscita 100 Hz - 2 kHz
Approvazione	CE

LK 160 SmartBio® è un termoregolatore differenziale elettronico dotato di numerosi impianti idraulici preimpostati per l'efficienza energetica degli impianti di riscaldamento dotati di serbatoi di accumulo. Lo stato di funzionamento e il sistema idraulico selezionati sono indicati nel display a colori retroilluminato. I comandi e le impostazioni sono facili da eseguire. LK 160 SmartBio® è in grado di gestire pompe ad alto rendimento. Se la temperatura del serbatoio primario scende al di sotto del valore selezionato, il regolatore LK 160 SmartBio® può anche attivare un bruciatore o un riscaldatore a immersione. Il calore aggiuntivo prevede una sofisticata funzione di ritardo che aumenta ulteriormente l'efficienza dell'impianto.

CARATTERISTICHE

- Numerosi impianti idraulici
- Due uscite per pompe di ricircolo
- Funzionamento della pompa
- Uscita per relè scambio
- Bilanciamento dei sensori
- Funzione di ritardo regolabile per calore aggiuntivo
- Display grafico a colori multilingue con ora e data
- Menu intuitivi
- Slot per SD card di acquisizione dati (micro SD)
- Controllo della velocità possibile per due pompe di ricircolo attraverso il segnale PWM

IMPIANTO IDRAULICO 1

L'Impianto idraulico 1 è previsto per gli impianti dotati di serbatoio di accumulo primario e secondario. LK 160 SmartBio® comanda le due pompe di ricircolo tra i serbatoi. Quando il serbatoio primario si è riscaldato completamente, la pompa di riempimento si avvia alla temperatura prestabilita per riscaldare il serbatoio secondario. Se si abbassa la temperatura del serbatoio primario, la pompa di rialimentazione si avvia e trasferisce l'energia nuovamente al serbatoio primario.

IMPIANTO IDRAULICO 1.1

Per evitare l'autocircolazione in entrambe le direzioni, la valvola di ritegno a doppio effetto LK 970 ThermoBac DB deve essere montata tra le pompe di ricircolo: vedere la sezione dedicata ai pezzi di ricambio e agli accessori.

IMPIANTO IDRAULICO 1.2

La termovalvola LK 824 ThermoVar® ha la funzione di valvola di ritegno a doppio effetto che garantisce un'elevata temperatura di ritorno alla caldaia a combustibile solido, aumentando quindi l'efficienza dell'impianto: vedere la sezione dedicata ai pezzi di ricambio e agli accessori.

IMPIANTO IDRAULICO 2

L'Impianto idraulico 2 è previsto per gli impianti dotati di serbatoio di accumulo in cui l'acqua calda sanitaria e del riscaldamento provengono da un serbatoio secondario. Il calore deve essere trasferito dal serbatoio principale a quello secondario. Il termoregolatore LK 160 SmartBio® comanda la pompa di riempimento misurando la differenza di temperatura tra i serbatoi.

IMPIANTO IDRAULICO 3

L'Impianto idraulico 3 è previsto per il riempimento di un serbatoio di accumulo dotato di bruciatore alimentato a pellet, olio combustibile o gas. Il termoregolatore LK 160 SmartBio® comanda il bruciatore e la pompa di riempimento misurando la temperatura nel serbatoio e nella caldaia.

IMPIANTO IDRAULICO 4

L'Impianto idraulico 4 è previsto per gli impianti dotati di serbatoio di accumulo per l'acqua calda sanitaria. Questo impianto dà priorità al calore nella parte superiore del serbatoio principale, consentendo un rapido trasferimento di calore al serbatoio dell'acqua calda sanitaria. Il termoregolatore LK 160 SmartBio® comanda la pompa di riempimento verso il serbatoio dell'acqua calda sanitaria, la valvola di zona del serbatoio principale e la pompa di ricircolo del circuito di riscaldamento.

KIT STANDARD

- Termoregolatori differenziali LK 160 SmartBio®
- Tre sensori PT 1000 - 4 m cavo

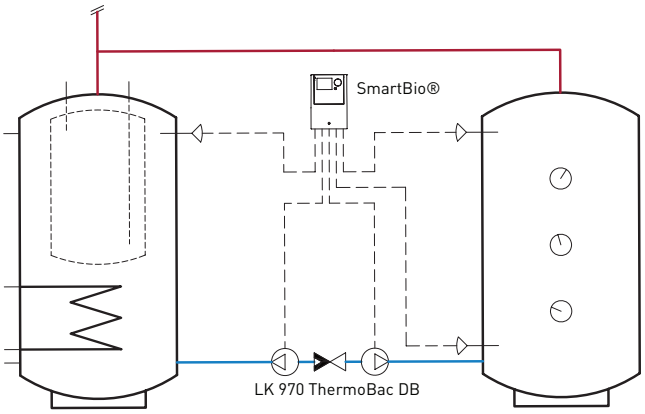


KIT PER IMPIANTO IDRAULICO 1.1

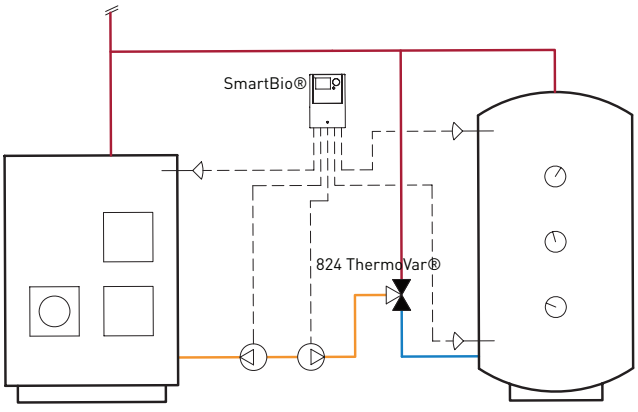
- Termoregolatori differenziali LK 160 SmartBio®
- Tre sensori PT 1000 - 4 m cavo
- Due pompe di circolazione Grundfos Alpha1 25-60/130
- Due valvole a sfera 1”
- Valvola di ritegno a doppio effetto LK 970 ThermoBac DB
- Quattro guarnizioni EPDM



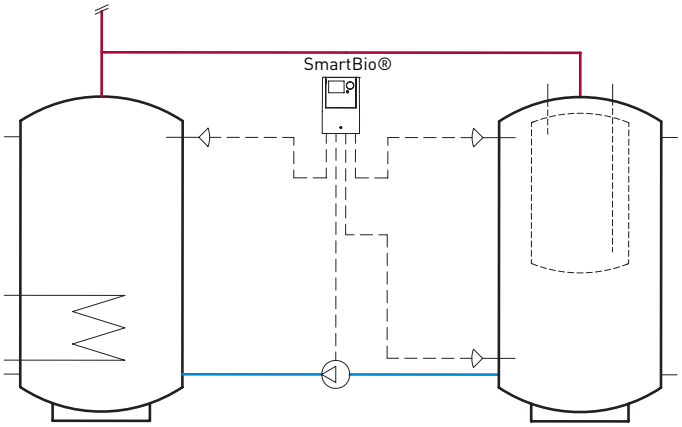
IMPIANTO IDRAULICO 1.1



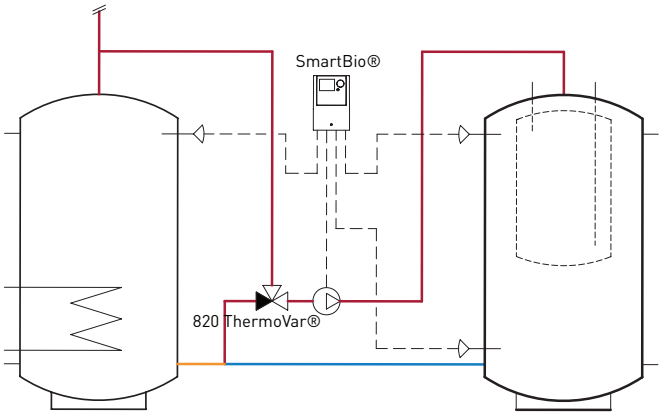
IMPIANTO IDRAULICO 1.2



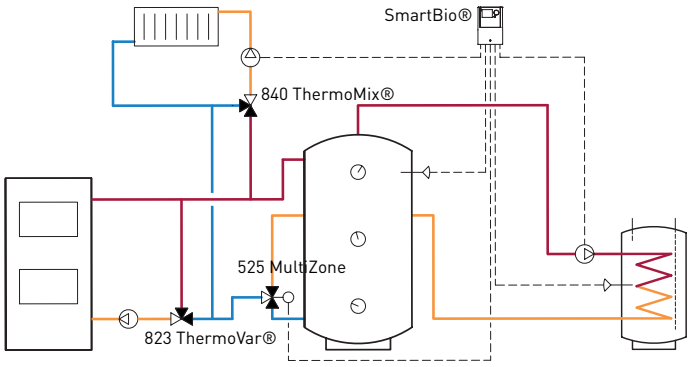
IMPIANTO IDRAULICO 3



IMPIANTO IDRAULICO 2

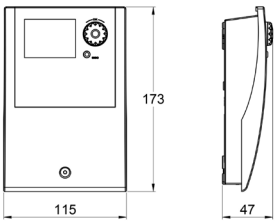


IMPIANTO IDRAULICO 4



LK 160 SmartBio®





Codice	Tipo	Peso kg
181234	LK 160 SmartBio® Kit standard	0,7
181233	LK 160 SmartBio® Kit per Hydraulic System 1	6,2

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
025017	Termoregolatore differenziale SmartBio®	1
181186	Sensore serbatoio PT 1000 Ø 6 mm - 4 m cavo	2
187129	Pompa di circolazione Grundfos Alpha1 25-60/130	3
187017	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1"	4
187018	Valvola a sfera di sezionamento Rp 1¼"	5
187019	Valvola a sfera di sezionamento 28 mm	6
180487	Valvola di ritegno a doppio effetto LK 970 ThermoBac DB	7
180812	Pozzetto porta sensore 150 mm	8
013025	Guarnizione in gomma EPDM 1½" - 44x27x2 mm	9
181553	LK 824 ThermoVar® G 1½", 45 °C	10
181554	LK 824 ThermoVar® G 1½", 55 °C	10
181555	LK 824 ThermoVar® G 1½", 61 °C	10
181556	LK 824 ThermoVar® G 1½", 66 °C	10
181557	LK 824 ThermoVar® G 1½", 72 °C	10
180810	Connessione G 1½" x G 1½", L30 mm	11

Termoregolatori differenziali

LK 162 SmartStove®

- Con la funzione di allarme in caso di sovratemperatura, puoi goderti il calore senza preoccuparti



DATI TECNICI

Tensione	230 VAC, 50 Hz
Consumo	3,5 VA
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Display	Display a colori TFT retroilluminato 47 x 35 mm
Uscite TRIAC	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Uscita relè	Max. 240 VAC, 4 A
Sensori	PT 1000
Pompa di circolazione ad alta efficienza	Uscita analogica 0 -10 V, max. 10 mA PWM uscita 100 Hz - 2 kHz
Approvazione	CE

LK 162 SmartStove è un regolatore per caldaie a biomasse concepito per stufe multicombustibile contenenti acqua dotate di serbatoi di compensazione. Il regolatore prevede vari impianti idraulici preimpostati per le diverse applicazioni possibili.

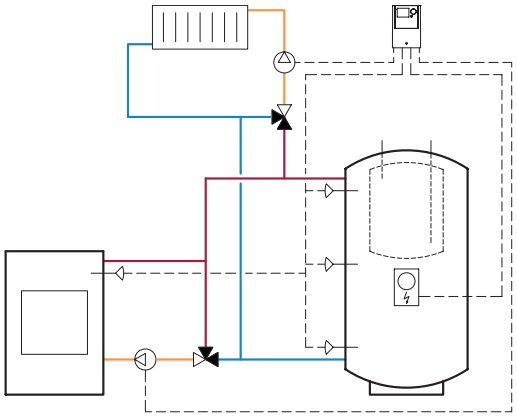
Il regolatore è dotato di un display a colori retroilluminato per indicare l'impianto idraulico attivo e le temperature attuali della stufa e del serbatoio di compensazione.

LK 162 SmartStove è in grado di comandare la pompa di un gruppo di ricircolo, la pompa di ricircolo di un circuito di riscaldamento, pompe ad alto rendimento e una sorgente di calore aggiuntiva.

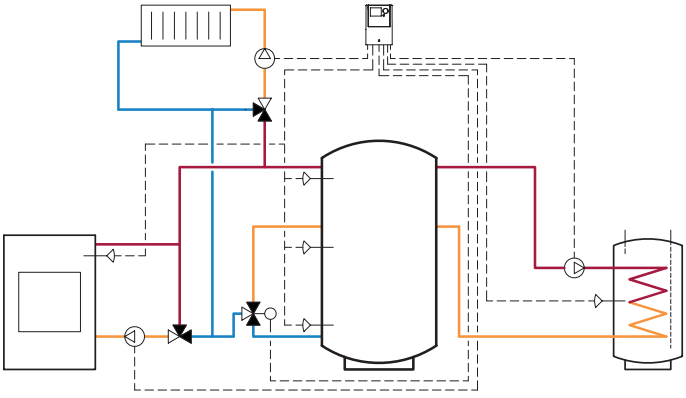
CARATTERISTICHE

- Allarme sonoro e indicazione nel display in caso di surriscaldamento della stufa o del serbatoio di compensazione
- Un sensore di temperatura nella stufa comanda la pompa del gruppo di ricircolo, quindi non è necessario un termostato per i gas di scarico.
- Funzione di ritardo pompa. La pompa del gruppo di ricircolo si avvia soltanto quando la stufa ha raggiunto una temper atura specifica. In questo modo si risparmia energia, si riduce il rischio di condensa e si estende notevolmente la durata della stufa.
- Il comando dinamico della pompa può essere attivato quando il gruppo di ricircolo è dotato di una pompa con controllo di velocità. Il comando della pompa mantiene il flusso a una temperatura costante.
- Si può selezionare la modalità Economy o Comfort per ottimizzare l'efficienza energetica della caldaia per l'acqua potabile e/o dell'impianto di riscaldamento
- Comanda una sorgente di calore aggiuntiva
- Funzione di ritardo per la sorgente di calore aggiuntiva
- 7 impianti idraulici che possono essere duplicati
- 2 uscite per le pompe con controllo di velocità e segnale analogico e/o PWMl
- 6 morsetti per i sensori di temperatura
- 1 contatto invertitore mobile
- Slot per SD card di acquisizione dati e aggiornamento del software
- Trattamento antilegionella
- Funzionamento della pompa
- Protezione antigelo

IMPIANTO IDRAULICO

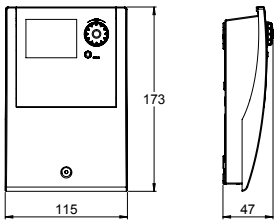


IMPIANTO IDRAULICO



LK 162 SmartStove®





Codice	Tipo	Peso kg
181708	LK 162 SmartStove®	0,7

Quattro sonde termiche (PT 1000, cavo 4 m) sono incluse.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
181186	Sensore serbatoio PT 1000 Ø 6 mm - 4 m cavo	1
180812	Pozzetto porta sensore 150 mm	2

La scelta facile

Vedi i nostri prodotti di persona alle fiere vicino a te



Fiere programmate per il 2025

ISH Germania

InstallerSHOW Regno Unito

Progettate la vostra valvola di zona



Cavo
Molex®
24 VAC
230 VAC

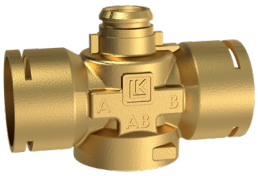
Motore,
60° Angolo di rotazione



Filettatura femmina
¾"
1"
1¼"



Filettatura maschio
¾"
1"
1¼"



Raccordo rapido
Ø22
Ø28



Raccordi a compressione
Ø22
Ø28



3-Vie



Filettatura femmina



Filettatura maschio



Raccordo rapido



Raccordi a compressione

Per ulteriori informazioni, contattare cortesemente il nostro ufficio vendite.

Progettate la vostra valvola



Cavo
24 VAC
230 VAC

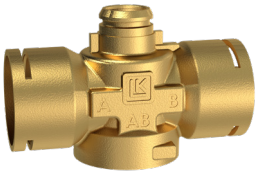
Motore,
90° Angolo di rotazione



Filettatura femmina
¾"
1"
1¼"



Filettatura maschio
¾"
1"
1¼"



Raccordo rapido
Ø22
Ø28



Raccordi a compressione
Ø22
Ø28



2-Vie



3-Vie regolazione
Kvs 4



3-Vie regolazione
Kvs 8



2-Vie



Filettatura
femmina



Filettatura
maschio



Raccordo
rapido



Raccordi a
compressione

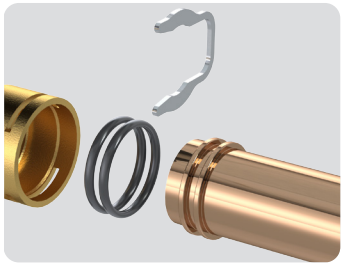
Collega in modo rapido e sicuro

Le soluzioni con raccordi rapidi ti aiutano a risparmiare tempo nell'installazione e ti garantiscono un montaggio perfetto, ogni volta.

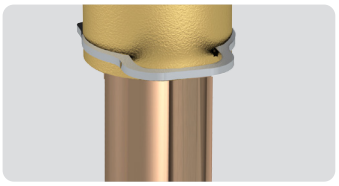
Per soddisfare le esigenze del mercato con prodotti facili e veloci da installare, abbiamo creato un sistema di raccordi rapidi per l'industria OEM.

Un terminale appositamente progettato con due o-ring che crea una tenuta perfetta tra due elementi. Con i due o-ring assicuriamo una tenuta ottimale. Il tubo viene bloccato sulla valvola grazie a una coppiglia di bloccaggio.

Il terminale può essere realizzato su tubi in rame o in acciaio inox con dimensione Ø 22 mm e Ø 28 mm.



Doppio o-ring per garantire una tenuta ottimale e compensare eventuali tolleranze.



Bloccaggio in modo rapido e sicuro con una coppiglia.

TERMINALE PER DOPPIO O-RING PORTA IL MONTAGGIO A UN ALTRO LIVELLO

- Montaggio rapido
- Montaggio sempre uguale, tutte le volte
- Compensa eventuali tolleranze
- Doppio o-ring per garantire una tenuta ottimale.

Valvola di zona

LK 525 MultiZone 2V



- Montaggio facile e veloce con sistema a clip
- Gli attuatori sono disponibili come normalmente chiusi (NC) o normalmente aperti (NA). La direzione è visualizzata sull'attuatore

DATI TECNICI

Angolo di rotazione	90°/360°
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	12 secondi (90°)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio,ISO 228/1
Grado di protezione	IP 44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPST
Specifiche cavi	Sezione 3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Motore	7 VA, 230 VAC, 50 Hz
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
Approvazione	CE (Attuatore)

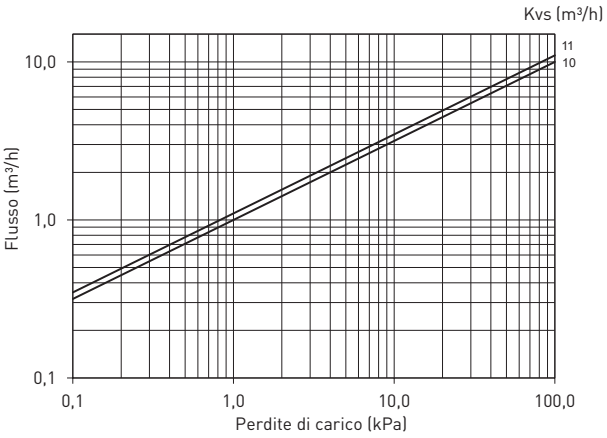
LK 525 MultiZone è una valvola di zona motorizzata a due vie con funzione On/Off, destinata alle applicazioni in impianti di riscaldamento, in cui il flusso in una o più zone deve essere controllato. La valvola di zona è costruita con un otturatore cilindrico ruotabile, che consente di resistere a grandi differenze di pressione e riduce il rischio di grippaggio dopo un lungo periodo di inattività. Sulla parte superiore del motore è indicata quale porta della valvola è aperta o chiusa.

La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.
In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, l'otturatore può essere impostato manualmente. Smontare il motore e ruotare l'albero alla posizione selezionata. Quando torna la corrente, riportare la valvola nella sua posizione originale e rimontare il motore.

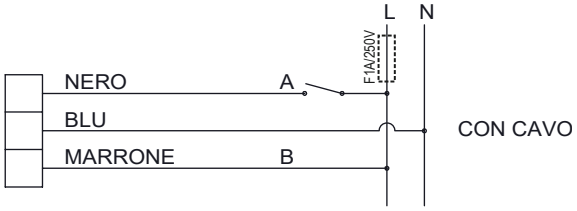
Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

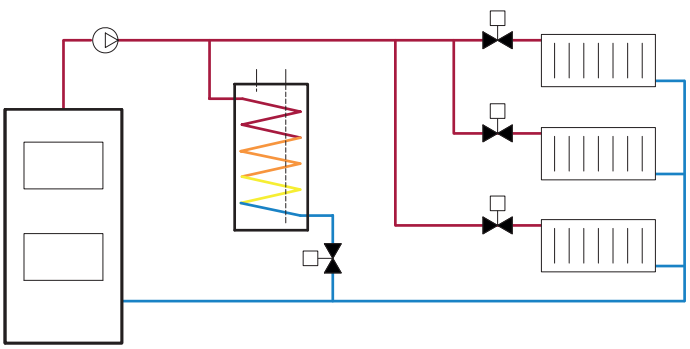


CAPACITÀ



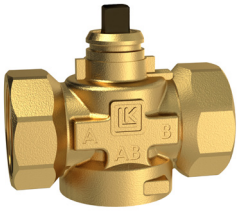
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

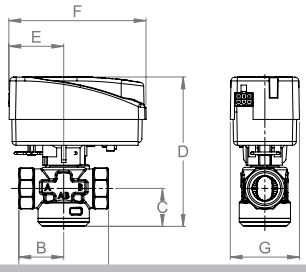




- Valvola e motore sono disponibili in posizione chiusa o aperta.
- (NC: Normalmente chiuso o NO: Normalmente aperto)

LK 525 2V - Filettatura femmina

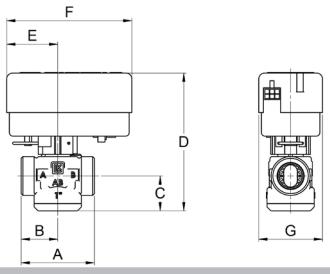




Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066246	NO	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066247	NO	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066423	NC	Rp ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066424	NC	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3

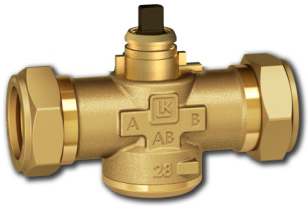
LK 525 2V - Filettatura maschio

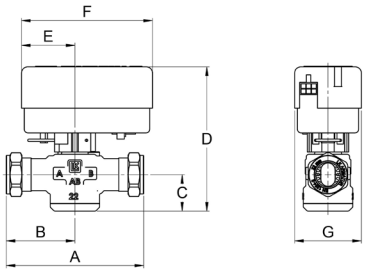




Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066112	NC	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066102	NC	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066103	NC	G 1¼"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,6
066115	NO	G ¾"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066113	NO	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066114	NO	G 1¼"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,6

LK 525 2V - Raccordi a compressione

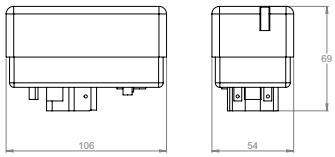




Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066104	NC	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066105	NC	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6
066116	NO	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066119	NO	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6

LK 525 - Motore

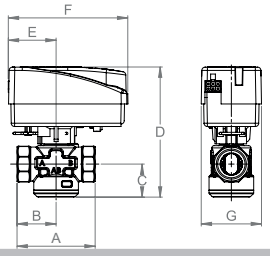




Codice	Tipo	Connessioni	Coppia	Peso kg
066111	NC	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC, Cavo 1 m	5 Nm	0,3
066199	NO	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC, Cavo 1 m	5 Nm	0,3

LK 525 2V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura femmina

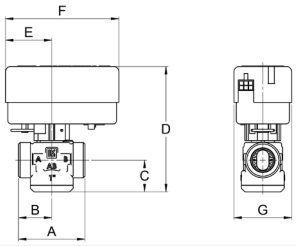




Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	Coppia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
066442	NC	Rp ¾"	10,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54
066443	NC	Rp 1"	11,0	5 Nm	62	31	30	118	43	107	54

LK 525 2V SET - incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura maschio

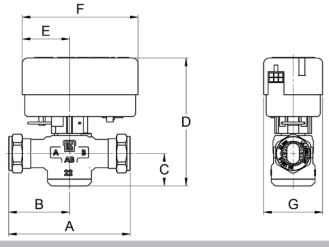




Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	Coppia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
066437	NC	G ¾"	10,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54
066438	NC	G 1"	11,0	5 Nm	62	31	30	118	43	107	54
066439	NC	G 1 ¼"	11,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54

LK 525 2V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Raccordi a compressione





Codice	Tipo	Dim.	Kvs m³/h	Coppia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
066440	NC	22 mm	11,0	5 Nm	110	55	30	118	43	107	54
066441	NC	28 mm	11,0	5 Nm	110	55	30	118	43	107	54

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

DATI TECNICI

Tensione	230 VAC, 50 Hz
Consumo	5 VA
Angolo di rotazione	90°
Coppia manovra	5 Nm
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	110 s
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Sbloccaggio manuale	Si
Filettatura standard	G - filettatura maschio, ISO 228/1
Grado di protezione	IP 44
Classe di protezione	II
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPDT 3 poli
Specifiche cavi	3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
Approvazione	CE (Attuatore)

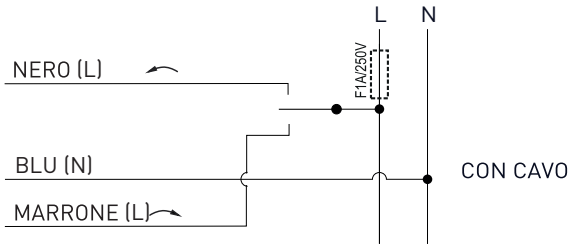
LK 525 MultiZone 3R è una valvola a tre vie regolatrice che può essere usata come valvola miscelatrice o come valvola deviatrice negli impianti di riscaldamento.

La valvola è progettata per limitare la perdita al di sotto dello 0,1% del valore Kvs a una portata di 100 kPa. Inoltre, prevede una caratteristica di ripartizione lineare che assicura una regolazione ottimale anche a bassa portata e capacità.

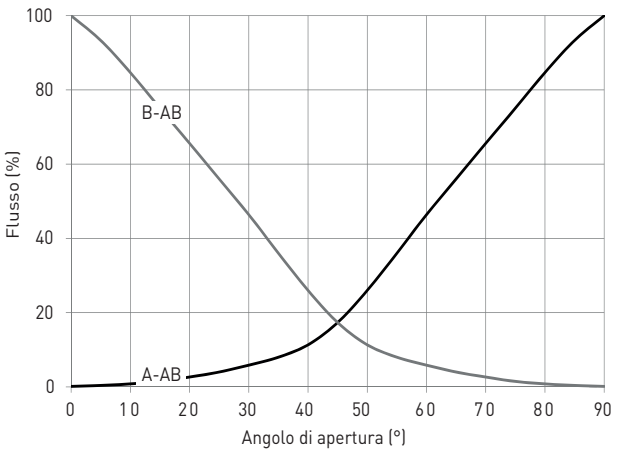
La valvola non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola. Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

Il motore si muove in senso antiorario quando il conduttore nero è alimentato e in senso orario quando il conduttore marrone è alimentato.

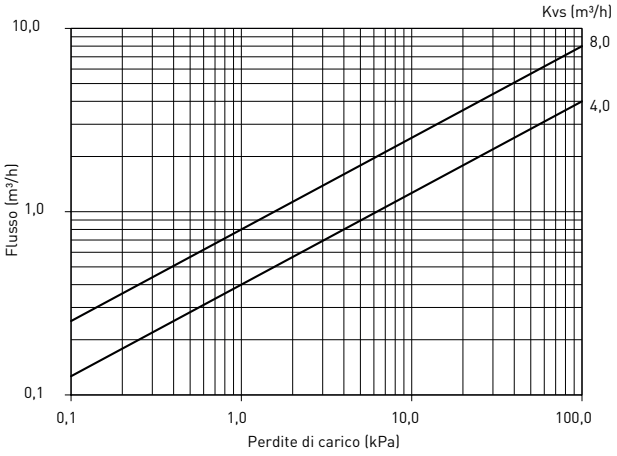
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

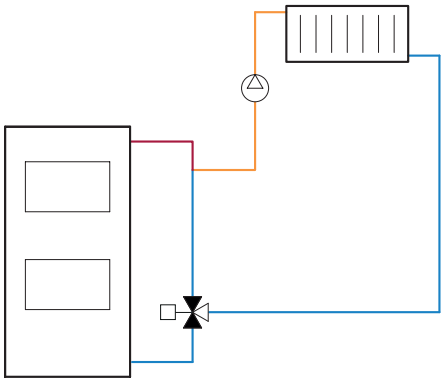


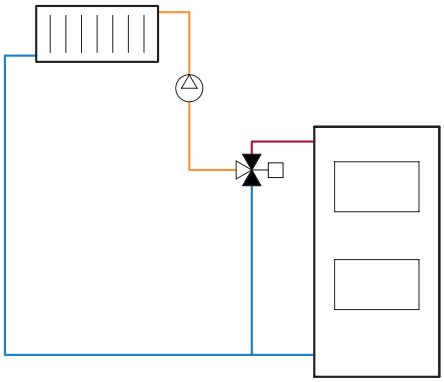
CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



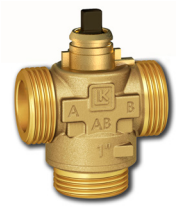
CAPACITÀ

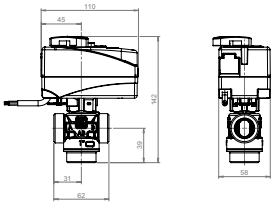






LK 525 3R - Filettatura maschio



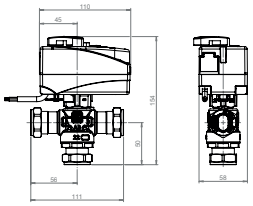


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066077	G 1"	8,0	62	31	39	132	46	109	58	0,3

Altre dimensioni e Kvs su richiesta.

LK 525 3R - Raccordi a compressione



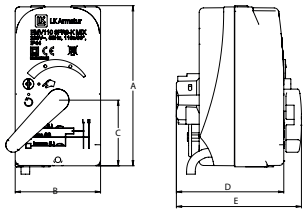


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066079	22 mm	8,0	110	55	50	143	46	109	58	0,4
066080	28 mm	8,0	110	55	54	147	46	109	58	0,6

Altre dimensioni e Kvs su richiesta.

LK 940 C





Codice	Connessioni	Voltaggio	Coppia	Tempo di manovra	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
066127	Cavo, 1 m	230 V	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4
066128	Cavo 1 m 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4

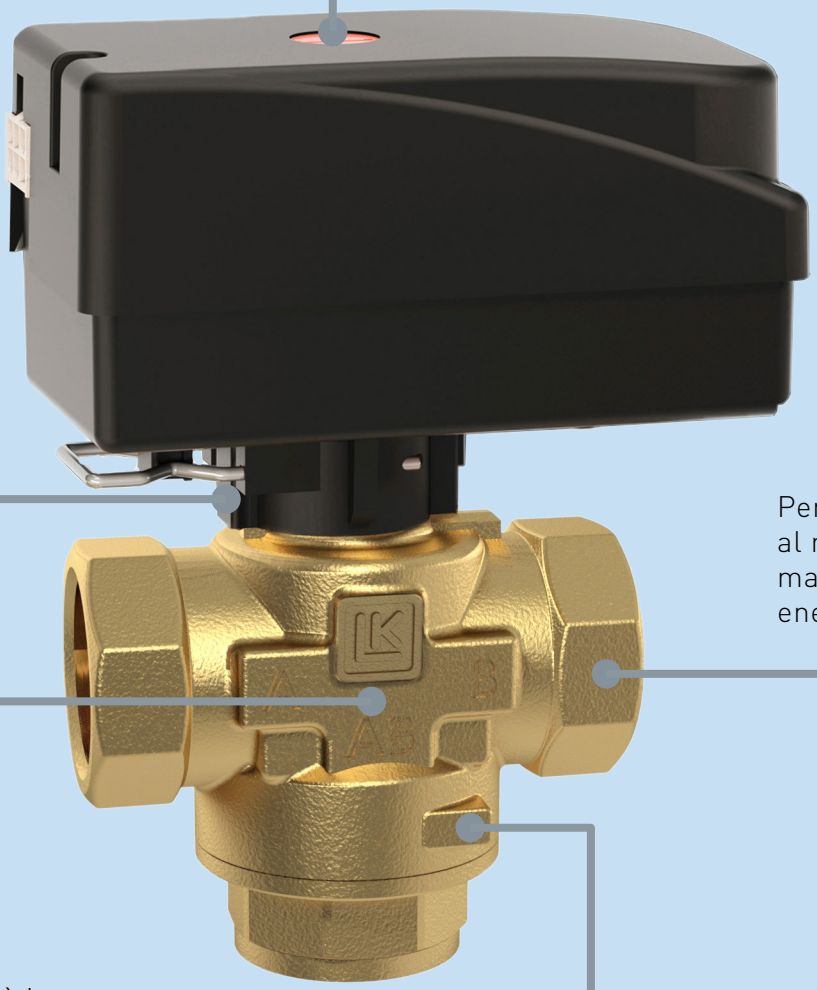
*Altri tempi di funzionamento su richiesta.

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187202	Isolante	1

LK 525 MultiZone 3V



Indicazione delle porte aperte/chiuse sulla valvola direttamente sull'attuatore

Assemblaggio facile e veloce grazie al sistema a clip

Perdita interna ridotta al minimo per una maggiore efficienza energetica

Il cursore rotante è in grado di resistere a differenze di pressione estreme e previene il rischio di stallo in caso di inattività prolungata

Possibilità di isolamento per una maggiore efficienza dell'impianto

LK 525 MultiZone 3W è una valvola di zona a 3 vie motorizzata con un esclusivo cursore rotante in grado di resistere a differenze di pressione estreme e ridurre il rischio di stallo in caso di inattività prolungata. Di conseguenza, è particolarmente indicata per le applicazioni con pompe di calore, che sono soggette a lunghi periodi di inattività tra i cambi di direzione del flusso durante la stagione estiva. Inoltre, il sistema di assemblaggio quick clip con perdita interna ridotta al minimo la rende una scelta ideale per un controllo On/Off di precisione.

Valvola di zona

LK 525 MultiZone 3V

- Slitta girevole per ridurre il rischio di stallo
- Perdite interne minime
- Montaggio facile e veloce con sistema a clip



DATI TECNICI

Angolo di rotazione	60°/360°
Perdita interna	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Perdita interna Solar:	< 0,5% di Kvs a 100 kPa
Tempo di manovra	8 secondi (60°)
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C di picco)
Codice 066399, 066418:	Min. 5 °C/Max. 70 °C (80 °C di picco)
Raffreddamento/Riscaldamento (incl. adattatore):	Min. -15 °C/Max. 120 °C (160 °C di picco)
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio, ISO 228/1
Grado di protezione	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Cavo)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%
Collegamento elettrico	Cavo fisso, Molex® o compatibile Molex®, a 6 poli
Segnale di comando	SPST
Specifiche cavi	Sezione 3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Motore	7 VA, 230 VAC, 50 Hz 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, piastra esterna	Ottone EN 12164 CW614N
Materiale, otturatore/asta	PPS Composito
Approvazione	CE (Attuatore)

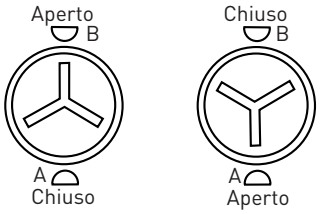
LK 525 MultiZone 3V è una valvola di zona motorizzata a tre vie con funzione On/Off. La valvola di zona è costruita con un otturatore cilindrico ruotabile, che consente di resistere a grandi differenze di pressione e riduce il rischio di grippaggio dopo un lungo periodo di inattività. Queste caratteristiche la rendono particolarmente adatta per il montaggio su pompe di calore, che possono rimanere spente per lungo tempo nella stagione calda. Sulla parte superiore del motore è indicata quale porta della valvola è aperta.

Montando l'adattatore in plastica 066177 tra la valvola e il motore protegge quest'ultimo dalla formazione di condensa, ghiaccio e dalle alte temperature.

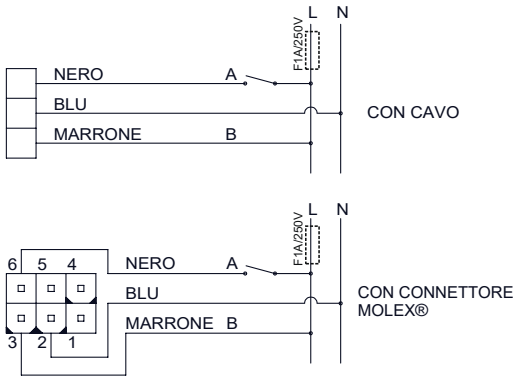
La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, l'otturatore può essere portato manualmente nella posizione intermedia, cioè quella che ripartisce il flusso tra circuito di riscaldamento e acqua sanitaria. Smontare il motore e ruotare l'albero di circa 30°, oppure finché l'acqua calda scorre da tutte le porte della valvola. Quando torna la corrente, riportare la valvola nella sua posizione originale e rimontare il motore.

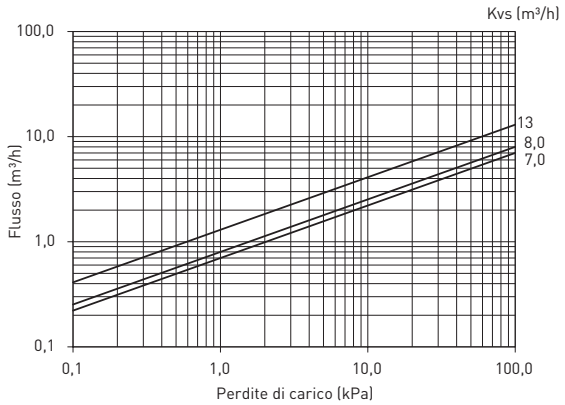
Fare attenzione al motore che può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

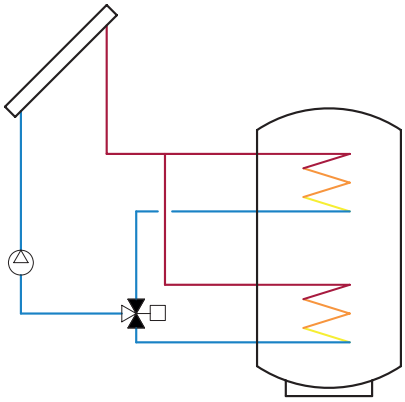


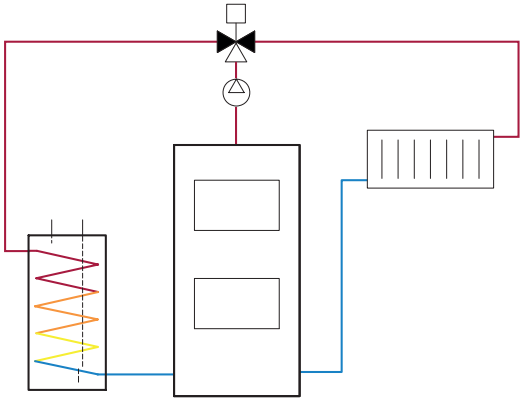
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



CAPACITÀ

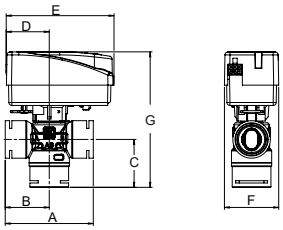






LK 525 3V - Raccordo rapido

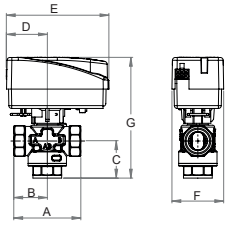




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
182306	Ø 22	8,0	84	42	46	43	107	54	135	0,3
182307	Ø 28	8,0	88	44	48	43	107	54	135	0.5

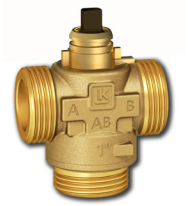
LK 525 3V - Filettatura femmina

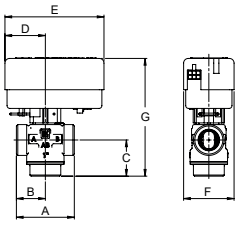




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066420	Rp ¾"	7,0	70	35	39	43	107	54	126	0,3
066421	Rp 1"	8,0	74	37	40	43	107	54	127	0,3

LK 525 3V - Filettatura maschio

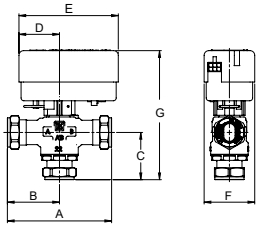




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066000	G ¾"	7,0	70	35	39	43	107	54	127	0,3
066106	G 1"	8,0	62	31	39	43	107	54	127	0,3
066107	G 1¼"	8,0	74	37	40	43	107	54	128	0,6
066418	G 1¼"	13,0	80	40	40	43	107	54	120	0,7

LK 525 3V - Raccordi a compressione

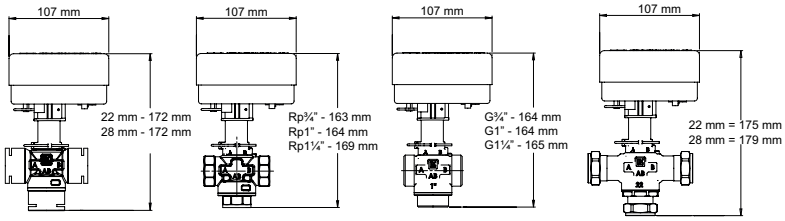




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Peso kg
066108	22 mm	8,0	110	55	50	43	107	54	138	0,4
066109	28 mm	8,0	110	55	54	43	107	54	142	0,6
066399	28 mm	13,0	100	50	52	43	107	54	140	0,7

LK 525 3V - Attuatori

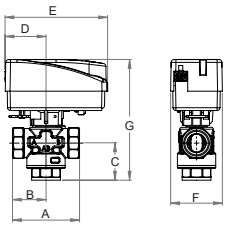




Codice	Coppia	Commento	Peso kg
066177		Adapter Polar / Solar	0.03
066060	5 Nm	EMV 110-M SPST Motore 230 VAC con Molex®	0.3
066061	5 Nm	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC con cavo 1 m	0,3
066062	5 Nm	EMV 110-K SPST Motore 230 VAC con cavo 3 m	0,4
066063	5 Nm	EMV 110-M SPST Motore 24 VAC con Molex®	0,3
066083		Cavo-M 3x0,75 L=1 m con Molex®	0,1
066086		Cavo-M 3x0,75 L=1,7 m con Molex®	0,1

LK 525 3V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura femmina

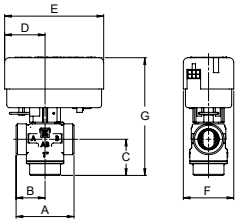




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Coppia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066433	Rp ¾"	7,0	5 Nm	70	35	39	43	107	54	0,6
066434	Rp 1"	8,0	5 Nm	74	37	40	43	107	54	0,6

LK 525 3V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Filettatura maschio

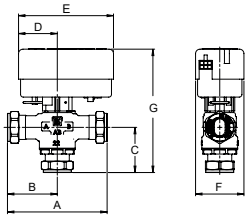




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Coppia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066426	G ¾"	7,0	5 Nm	70	35	39	43	107	54	0,6
066427	G 1"	8,0	5 Nm	62	31	39	43	107	54	0,6
066428	G 1¼"	8,0	5 Nm	74	37	40	43	107	54	0,9
066429	G 1¼"	13,0	5 Nm	88	44	48	43	107	54	1,1

LK 525 3V SET – incl. Motore 230VAC 1m Cavo - Raccordi a compressione





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Coppia	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
066430	22 mm	8,0	5 Nm	110	55	50	43	107	54	0,7
066431	28 mm	8,0	5 Nm	110	55	54	43	107	54	0,9
066432	28 mm	13,0	5 Nm	114	57	59	43	107	54	1,1

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187202	Isolante	1

Valvola di zona

LK 527 MultiZone 2V

- Sistema click per attuatori



DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	3,2 MPa (32 bar)
Differenza massima di pressione	600 kPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 2 °C/Max. 110 °C
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 55 °C
Filettatura standard	R - filettatura maschio, Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Grado di protezione	IP 44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPST 2 poli
Specifiche cavi	Sezione 3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Motore	230 VAC, 50 Hz
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, sfera	Ottone CW617N
Approvazione	Attuatore: CE Valvola: DIN-DVGW*, WRAS*, ACSACS

*Si applica per 527 MultiZone 2V filettatura femina

LK 527 MultiZone 2V è una valvola a sfera motorizzata a due vie, con capacità elevata, per applicazioni ad esempio, negli impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua sanitaria.

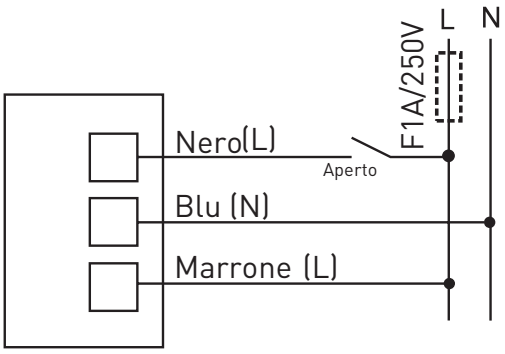
La valvola di zona ha controllo on/off ed è controllata da un segnale di comando a 2 punti.

Il montaggio e lo smontaggio del servocomando sulla valvola a sfera è semplice e sicuro utilizzando il sistema clip. La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

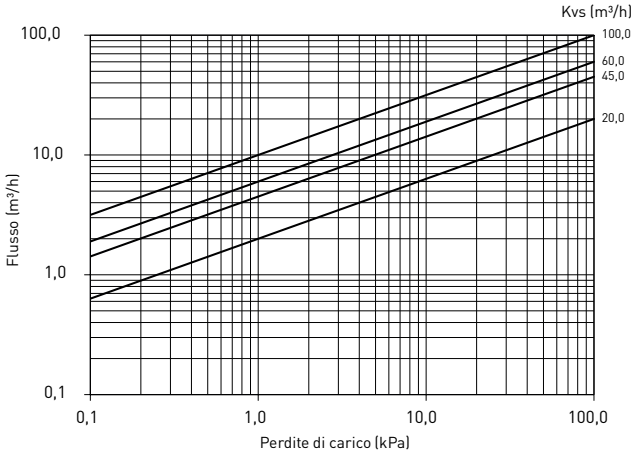
In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, la valvola può essere impostata manualmente con la maniglia sul motore.

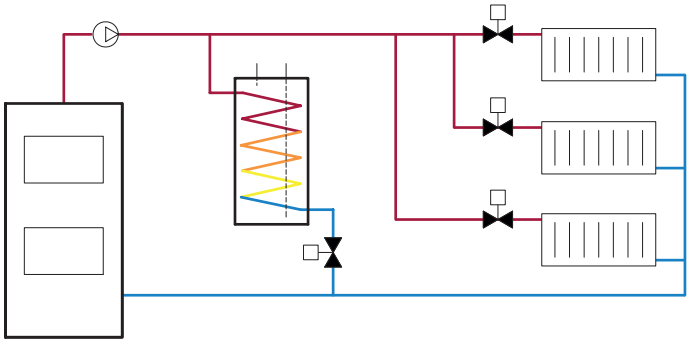
Fare attenzione che il motore può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

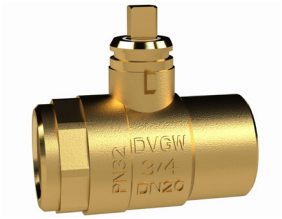


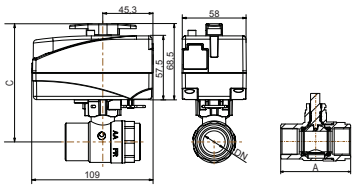
CAPACITÀ





LK 527 2V - Filettatura femmina



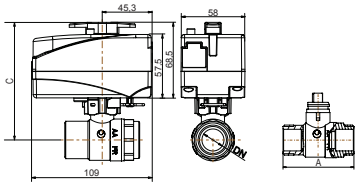


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	C mm	Peso kg
066263	Rp ½"	20,0	62	104	0,6
066264	Rp ¾"	45,0	68	107	0,7
066265	Rp 1"	60,0	81	112	0,9
066266	Rp 1¼"	100,0	86	117	1,1

Altre dimensioni su richiesta.

LK 527 2V - Filettatura maschio



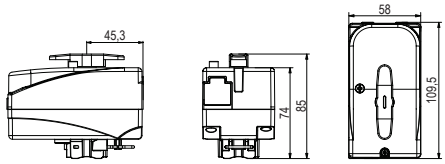


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	C mm	Peso kg
066279	G 1"	45,0	74	107	0,8
066280	G 1¼"	60,0	82	112	1,0

Altre dimensioni su richiesta.

LK 527 - Attuatore





Codice	Connessioni	Voltaggio	Coppia	Tempo di manovra	Peso kg
066282	2-punti SPST, con cavo 1 m	230 V	5 Nm	12s / 90°	0,4
066283	2-punti SPST con cavo 1 m	230 V	5 Nm	30s / 90°	0,4

Valvola di zona

LK 527 MultiZone 3V

- Sistema click per attuatori



DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	3,2 MPa (32 bar)
Differenza massima di pressione	600 kPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 2 °C/Max. 110 °C
Temperatura ambiente	Min. 1 °C/Max. 55 °C
Filettatura standard	R - filettatura maschio, Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Grado di protezione	IP 44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Collegamento elettrico	Cavo fisso
Segnale di comando	SPDT - 3 punti
Specifiche cavi	Dimensione 3 x 0,75 mm²
Colori dei conduttori	Blu, marrone, nero
Guaina	PVC
Motore	230 VAC, 50 Hz
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, sfera	Ottone CW617N
Approvazione	Attuatore: CE Valvola: ACS

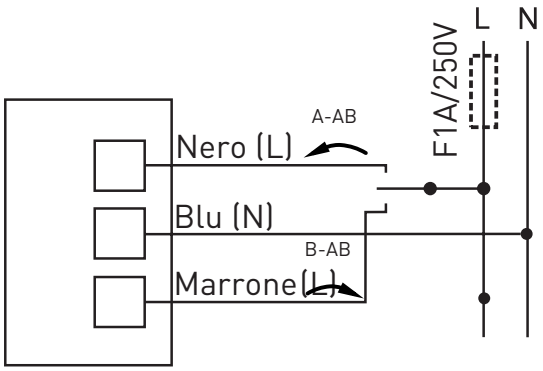
LK 527 MultiZone 3V è una valvola a sfera motorizzata a tre vie, per applicazioni ad esempio, negli impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua domestica.
La valvola e controllata da un segnale di comando a 3 punti.

Montaggio/smontaggio del servocomando sulla valvola a sfera è semplice e sicuro utilizzando la sistema clip. La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

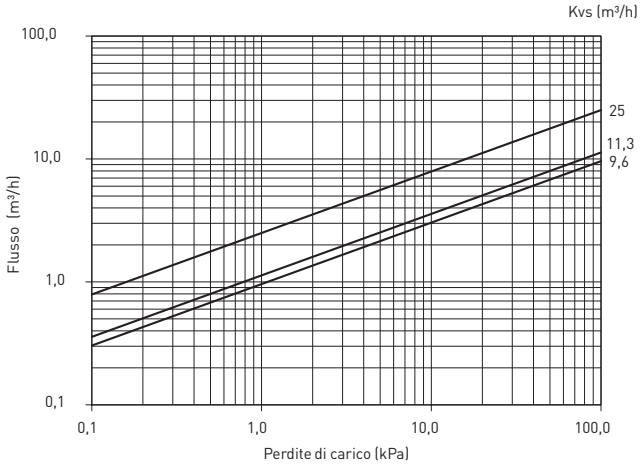
In caso di interruzione di corrente, la valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, la valvola può essere impostata manualmente con la maniglia sul motore.

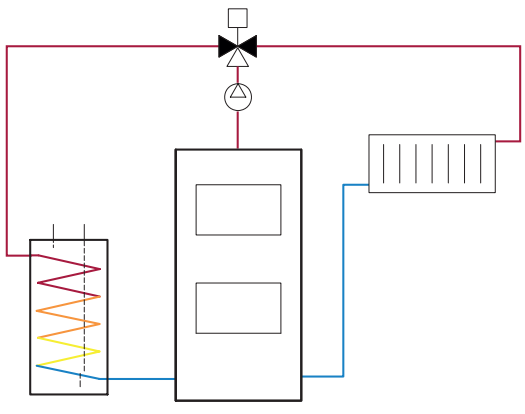
Fare attenzione che il motore può essere montato sulla valvola solo in una posizione.

SCHEMA COLLEGAMENTO



CAPACITÀ

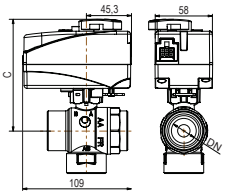




LK 527 3V - Filettatura femmina



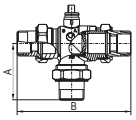


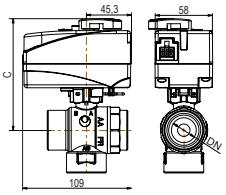


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
066252	Rp ¾"	9,6	40	68	104	0,8
066253	Rp 1"	11,3	43	81	107	1,0

LK 527 3V - Filettatura maschio





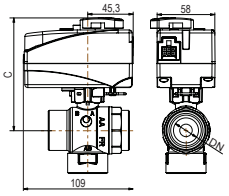


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
066257	G 1½" con kit di connessione R 1¼"	25,0	89	165	134	2,1

LK 527 3V - Filettatura maschio



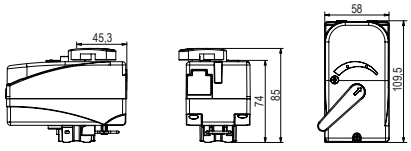




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
066259	G 1¼"	11,3	43	85	107	1,0
066260	G 1½"	25,0	52	90	134	1,3

LK 527 - Attuatore





Codice	Connessioni	Voltaggio	Coppia	Tempo di manovra	Peso kg
066284	3-punti SPDT con cavo 1 m	230 V	5 Nm	20s / 90°	0,4
066287	3-punti SPDT con cavo 1 m	230 V	5 Nm	110s / 90°	0,4

Valvola di riempimento

LK 321 MultiFill® Solar

- Design compatto
- Facile da installare



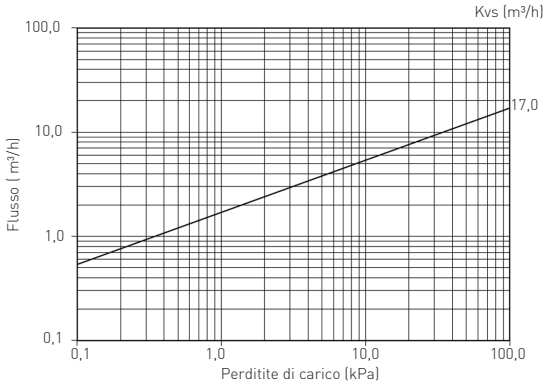
DATI TECNICI

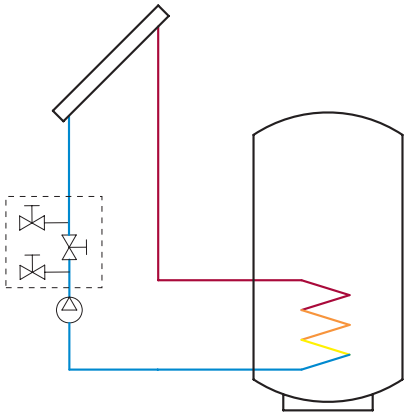
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 120 °C (160 °C di picco)
Filettatura standard	G - filettatura maschio,ISO 228/1
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	PTFE

LK 321 MultiFill® è una valvola combinata compatta, per un facile riempimento dei sistemi solari. Il suo design compatto la rende facile da installare anche negli spazi più ristretti.

Due raccordi G 1" con buona superficie di tenuta per connessione a flangia, ad es. 299189, v. accessori. Due valvole di riempimento G ¾".

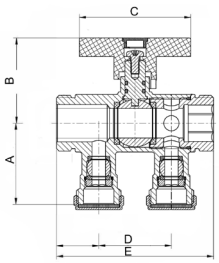
CAPACITÀ





LK 321 - Filettatura maschio





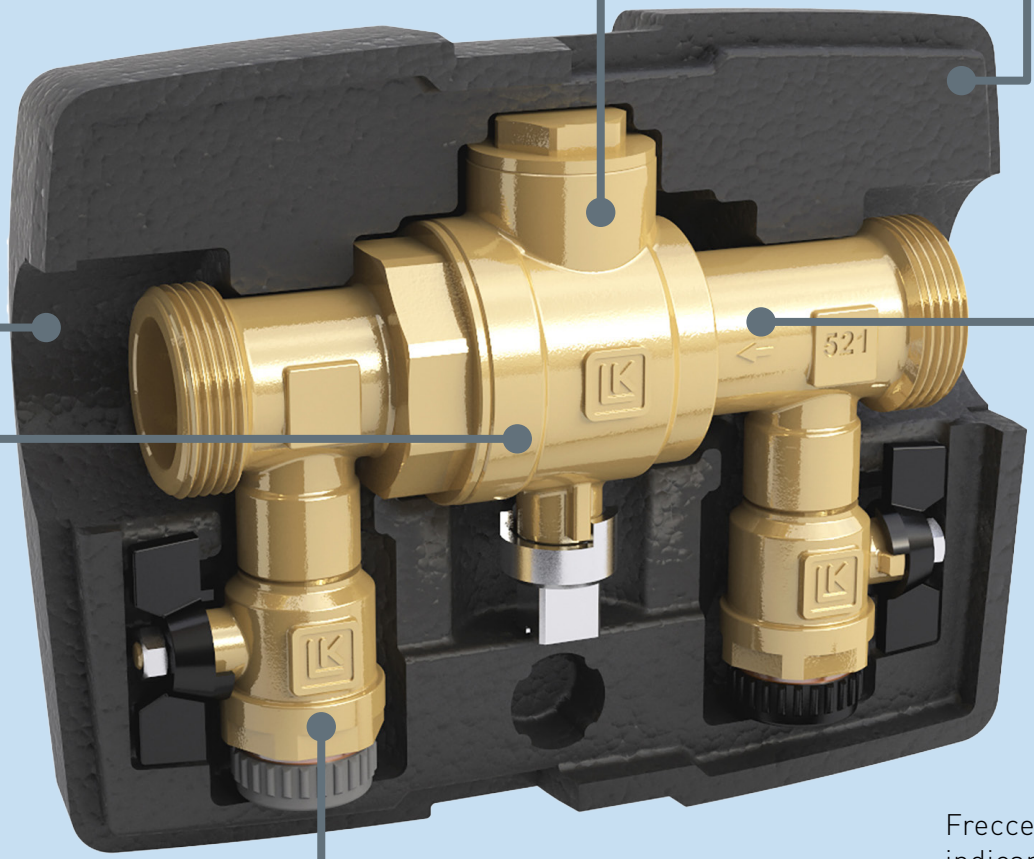
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
092320	G 1" x G ¾"	17,0	48	50	66	43	93	0,65

RICAMBI E ACCESSORI

1. 
2. 
3. 

Codice	Articolo	Posizione
299189	Tubo flangiato - 22 mm, Rp 1",L=120 mm	1
013035	Guarnizione C4400 1"	2
095410	Raccordo a compressione 22 mm x G 25	3
095411	Raccordo a compressione 18 mm x G 25	3

LK 521 MultiFill®



Filtro incorporato di protezione da impurità e contaminanti

Design compatto, ideale per spazi stretti e diversi tipi di applicazioni

Isolamento per prevenire il rischio di condensa e congelamento

Caduta di pressione ridotta al minimo grazie al posizionamento del filtro nella sfera, che riduce anche il consumo energetico

Filtro integrato per trattenere particelle durante il riempimento

Frecce sulla valvola che indicano la direzione del flusso, per una maggiore facilità di messa in servizio e manutenzione

LK 521 MultiFill® semplifica il riempimento del fluido refrigerante negli impianti con pompa di calore geotermica. Il filtro incorporato protegge l'evaporatore dai potenziali contaminanti, mentre il design compatto semplifica l'installazione in spazi stretti. Isolamento di protezione da condensa e congelamento. Questa valvola versatile può essere utilizzata in diversi tipi di applicazioni che necessitano di riempimento e filtrazione.

Valvola di riempimento

LK 521 MultiFill®



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

DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 80 °C
Dimensione, filtro	Valvola principale DN 25, DN 32: 0,6 mm² Valvola principale DN 50: 1,0 mm² Valvola di riempimento DN25, DN32: 0,7 mm² Valvola di riempimento DN50: 0,7 mm²
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Fluidi 2	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 30%
Fluidi 3	Acqua. Miscela Acqua - Etanolo max. 30% (Temp. di esercizio: Max. 60°C)
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, isolante	Polistirene Espanso EPS
Materiale, inserto del filtro	Valvola principale: Polimero, acciaio inossidabile Valvola di riempimento: acciaio inossidabile
Materiale, guarnizioni	EPDM

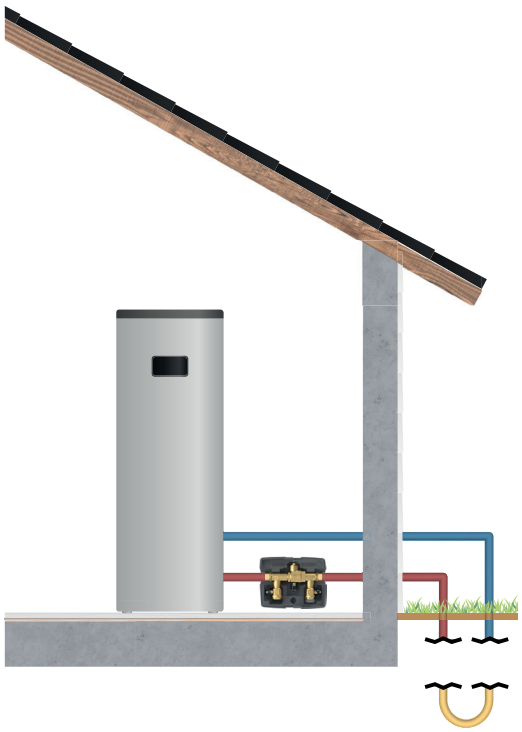
LK 521 MultiFill® è una valvola combinata compatta, per facilitare le operazioni di riempimento e filtraggio del liquido antigelo nei collettori di pompe di calore geotermiche. La valvola è composta da un filtro che evita l'ingresso di sporco nell'evaporatore della pompa di calore. Il suo design compatto la rende facile da installare anche negli spazi più ristretti. La valvola è fornita con un isolante che la protegge dalla condensa o dall'eventuale formazione di ghiaccio. LK 521 MultiFill® può essere usata per altre applicazioni in cui il riempimento e la filtrazione sono richiesti.

Le frecce sul corpo valvola indicano la direzione del flusso. La valvola deve essere isolata con l'isolante in dotazione. Oltre alla regolare pulizia del filtro, non è richiesta altra manutenzione.

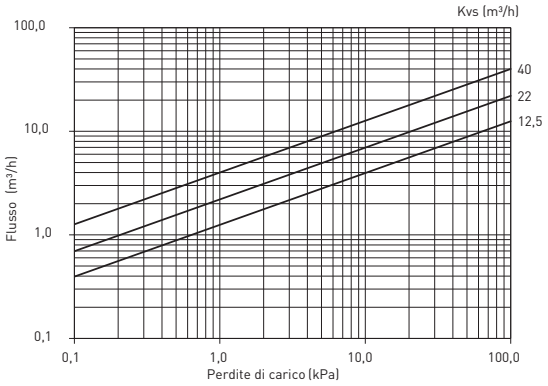
LK 521 MultiFill® 25
per pompe di calore, max. 12 kW

LK 521 MultiFill® 32
per pompe di calore, max. 30 kW

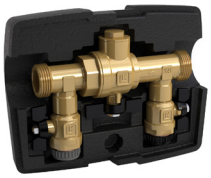
LK 521 MultiFill® 50
per pompe di calore, max. 50 kW

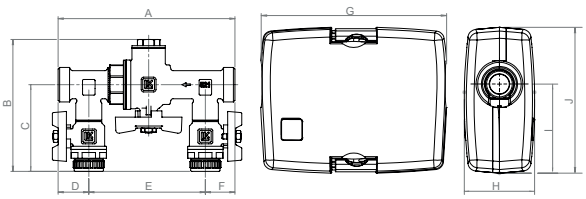


CAPACITÀ



LK 521 - Filettatura maschio

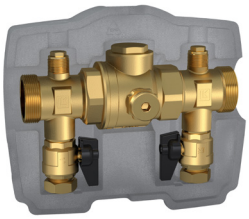


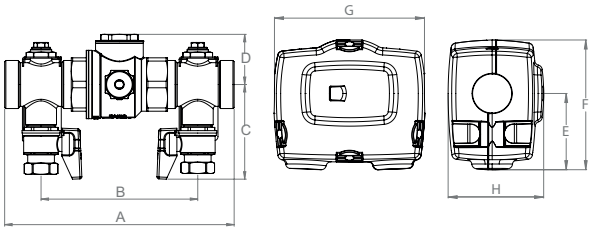


Codice	Dim.	Dim. 2	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
091480	G 1"	G ¾"	12,5	170	127	83	29	108	29	218	83
091481	G 1¼"	G ¾"	22,0	173	136	87	29	115	29	218	83

Dimensione 1 - Connessioni al circuito di raffreddamento
Dimensione 2 - Connessioni tubi di riempimento

LK 521 - Filettatura maschio

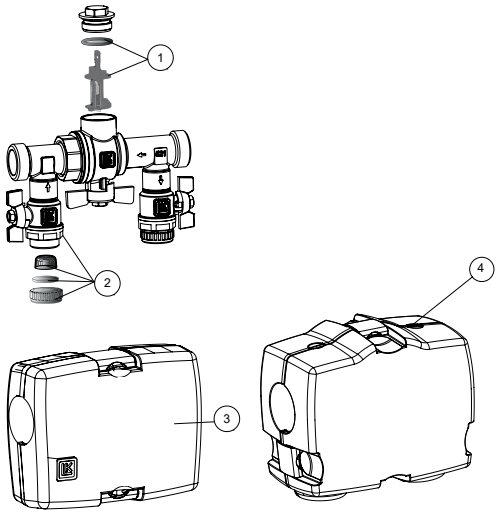




Codice	Dim.	Dim. 2	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
091483	G 2"	G 1"	40,0	284	178	118	49	156	265	308	195

Dimensione 1 - Connessioni al circuito di raffreddamento
Dimensione 2 - Connessioni tubi di riempimento

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095070	Filtro e guarnizione DN 25	1
095071	Filtro e guarnizione DN 32	1
095073	Valvola a sfera incl. filtro	2
095072	LK Isolante, 521 DN 25-32	3
187309	LK Isolante, 521 DN 50	4

Valvola di riempimento

LK 534 ThermoFill® EA

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

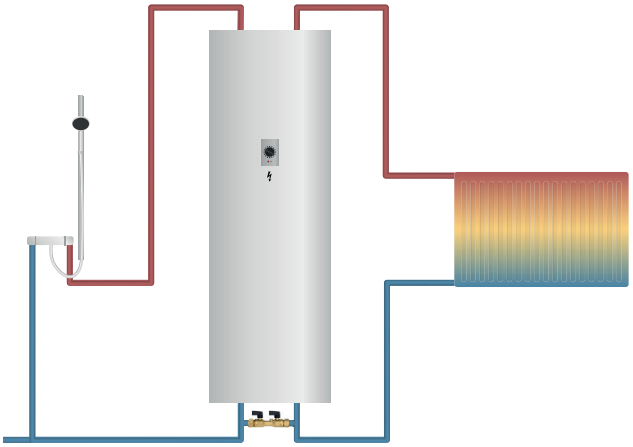


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1.0 MPa (10 bar)
Pressione di apertura, valvola di ritegno	1 kPa (0,01 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Filettatura standard	G - filettatura femmina, ISO 228/1
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM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

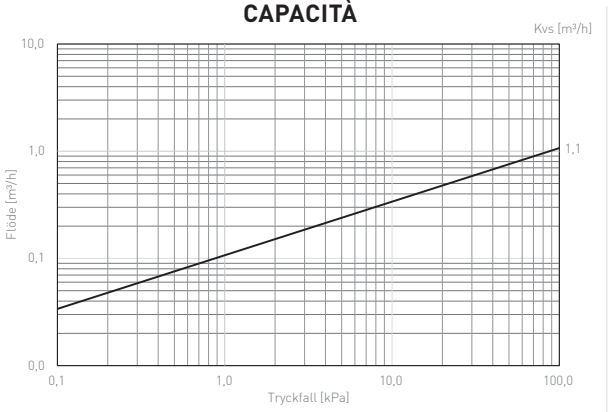
LK 534 ThermoFill® EA è una valvola di riempimento per impianti di riscaldamento. La valvola è dotata di funzione di intercettazione e di ritegno integrata, che garantisce l'apertura anche se la pressione differenziale è bassa. La valvola di ritegno è ispezionabile; pertanto la valvola di riempimento 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.

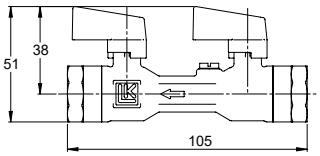


CAPACITÀ



LK 534 - Filettatura femmina

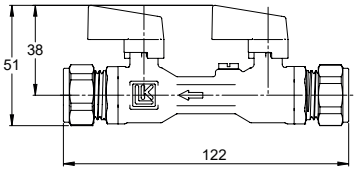




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
182786	Rp ½"	1,1	0,3

LK 534 - Raccordi a compressione





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
182787	15 mm	1,1	0,3

Valvola di riempimento

LK 538 ThermoFill® EA

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

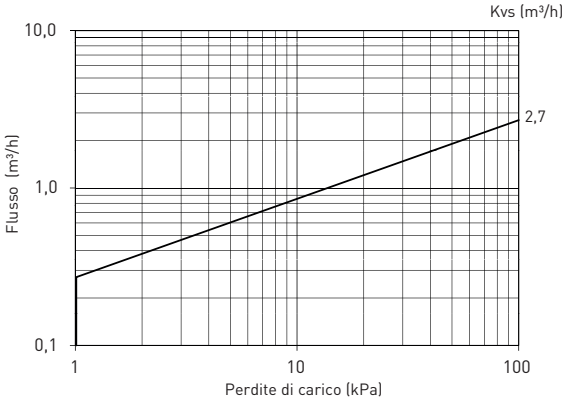


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di apertura, valvola di ritegno	1 kPa (0,01 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Materiale,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

LK 538 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.

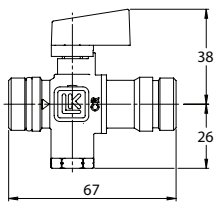
La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.

CAPACITÀ



LK 538 - Filettatura maschio

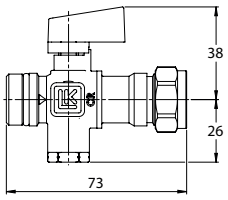




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
090268	G ½"	2,7	0,1

LK 538 - Filettatura maschio / Raccordi a compressione

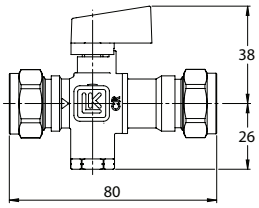




Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
090269	G ½" / 15 mm	2,7	0,2

LK 538 - Raccordi a compressione





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
090271	15 mm	2,7	0,2

Valvola di riempimento

LK 539 ThermoFill® EA

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

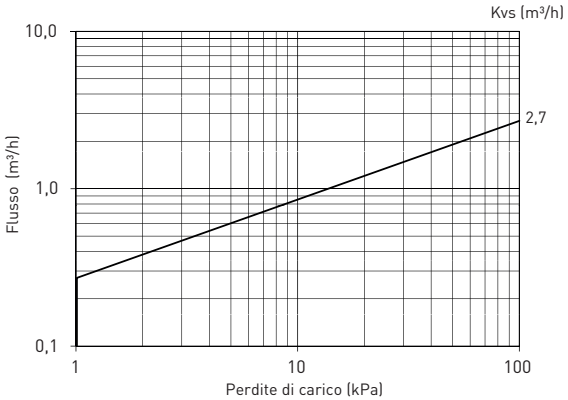


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di apertura, valvola di ritegno	1 kPa (0,01 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Materiale,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

LK 539 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.

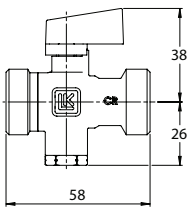
La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.

CAPACITÀ



LK 539 - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
068008	G ¾"	2,7	0,2

Valvola di sicurezza

LK 510/511/512 MultiSafe

- Da 1,5 a 10 Bar
- Protegge la caldaia dalla sovrapressione

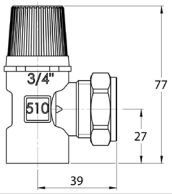


DATI TECNICI	
Temperatura di esercizio	Min. -10 °C/Max. 110° C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Approvazione	CE - LK 511 e LK 512 si compongono di una valvola LK 510 a marchio CE, dotata di nipplo montato.

LK 510/511/512 MultiSafe è una valvola di sicurezza caratterizzata da grande corsa dell'otturatore e tenuta in gomma per impianti dell'acqua sanitaria o riscaldamento con circuito caldaia chiuso e una potenza massima di 50 kW. La valvola non può essere usata per il vapore. Lo scarico della valvola è completo di raccordo con anello di compressione per un facile collegamento al tubo di scarico.

LK 510 - Filettatura femmina / Raccordo a compressione - Acqua sanitaria



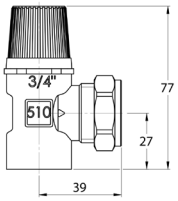


Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/h	Peso kg
090033	G ¾" femm. x 22 mm	0,9 MPa	6741	0,2
090034	G ¾" femm. x 22 mm	1,0 MPa	7107	0,2

Secondo lo standard EN 1491

LK 510 - Filettatura femmina / Raccordo a compressione - Riscaldamento



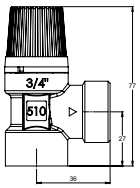


Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/h	Peso kg
090030	G ¾" femm. x 22 mm	0,15 MPa	2962	0,2
090035	G ¾" femm. x 22 mm	0,2 MPa	3298	0,2
090031	G ¾" femm. x 22 mm	0,25 MPa	3602	0,2
090036	G ¾" femm. x 22 mm	0,3 MPa	3883	0,2

Secondo lo standard EN 1491

LK 510 - Filettatura femmina - Riscaldamento



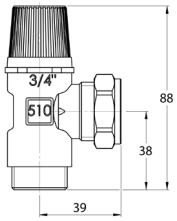


Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/H	Peso kg
055505	Rp ¾"	0,15 MPa	2962	0,2
055506	Rp ¾"	0,25 MPa	3602	0,2

Secondo lo standard EN 1491

LK 511 - Filettatura maschio / Raccordo a compressione - Acqua sanitaria



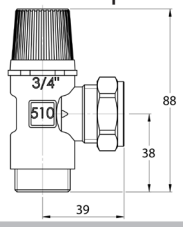


Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/h	Peso kg
090043	G ¾" x 22 mm	0,9 MPa	6741	0,2
090044	G ¾" x 22 mm	1,0 MPa	7107	0,2

Secondo lo standard EN 1491

LK 511 - Filettatura maschio / Raccordo a compressione - Riscaldamento



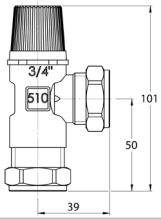


Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/h	Peso kg
090040	G ¾" x 22 mm	0,15 MPa	2962	0,2
090047	G ¾" x 22 mm	0,2 MPa	3298	0,2
090041	G ¾" x 22 mm	0,25 MPa	3602	0,2
090048	G ¾" x 22 mm	0,3 MPa	3883	0,2

Secondo lo standard EN 1491

LK 512 - Raccordi a compressione - Acqua sanitaria



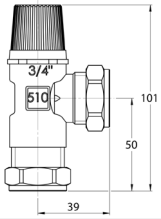


Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/h	Peso kg
090053	22 mm	0,9 MPa	6741	0,3
090054	22 mm	1,0 MPa	7107	0,3

Secondo lo standard EN 1491

LK 512 - Raccordi a compressione - Riscaldamento





Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata	Peso kg
090050	22 mm	0,15 MPa	2962	0,3
090051	22 mm	0,25 MPa	3602	0,3

Secondo lo standard EN 1491

Valvola di sicurezza

LK 514 MultiSafe



- Raccordi con O-ring adatti per l'assortimento di valvole LK
- Da 1,5 a 10 Bar
- Protegge la caldaia dalla sovrapressione

DATI TECNICI

Temperatura di esercizio	Min. -10 °C/Max. 110 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM
Type approval certificate	CE

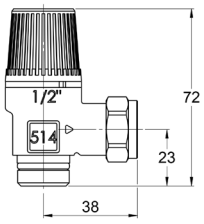
LK 514 MultiSafe è una valvola di sicurezza per l'acqua sanitaria e riscaldamento caratterizzata da grande corsa dell'otturatore e tenuta in gomma, per gli impianti di recupero e di raffreddamento con la sola espansione termica. La valvola non può essere usata per il vapore. Lo scarico della valvola è completo di raccordo a compressione per un facile collegamento al tubo di scarico.

Ruotare a mano la manopola in plastica in senso antiorario, finchè la valvola lascia fuoriuscire l'acqua. Tenerla in questa posizione e lasciare che l'acqua scorra per qualche istante. Continuare quindi a girare la manopola finchè si sente uno scatto e la valvola si chiude. Questa operazione di apertura e chiusura avviene in circa ¼ di giro.

Ruotando leggermente la manopola, la valvola rimane aperta, questo può essere utile ad esempio per scaricare il bollitore.

LK 514 Filettatura maschio / Raccordi a compressione





Codice	Dim.	Pressione di apertura	Portata l/h	Peso kg
090109	G ½" x 15 mm	0,15 MPa	3420	0,1
090110	G ½" x 15 mm	0,25 MPa	4159	0,1
090111	G ½" x 15 mm	0,3 MPa	4484	0,1
090112	G ½" x 15 mm	0,4 MPa	5180	0,1
090113	G ½" x 15 mm	0,6 MPa	6350	0,1
090114	G ½" x 15 mm	0,7 MPa	6860	0,1
090115	G ½" x 15 mm	0,9 MPa	7782	0,1
090116	G ½" x 15 mm	1,0 MPa	8204	0,1

Secondo lo standard EN 1491

Combinazione di valvole

LK 548 AquaKit

- Raccordi con O-ring adatti per l'assortimento di valvole LK
- Combinazione valvole completa



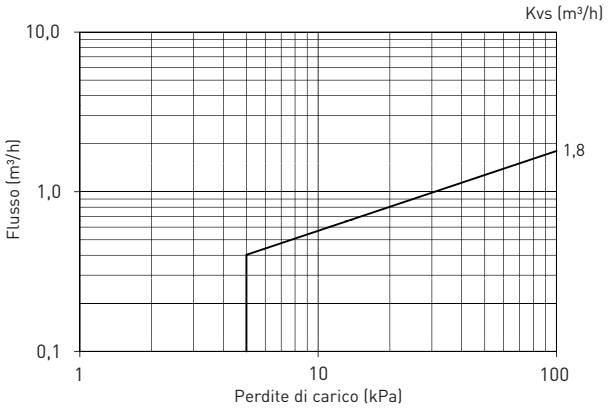
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione di apertura, valvola di ritegno	5 kPa (0,05 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 38 °C/Max. 65 °C
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM

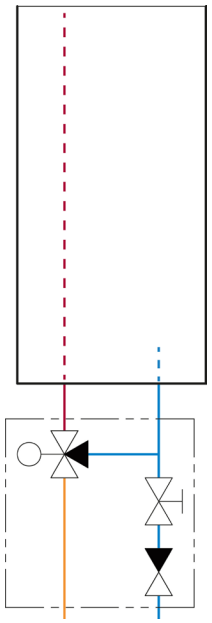
LK 548 AquaKit è una combinazione di valvole per impianti per acqua sanitaria composta da una valvola di intercettazione/ritegno e una valvola miscelatrice. La valvola di intercettazione/ritegno ha la funzione di chiudere l'acqua fredda in ingresso e la funzione di valvola di ritegno integrata per impedire il ritorno dell'acqua dal bollitore verso la tubazione dell'acqua fredda. L'elemento termostatico integrato nella valvola miscelatrice permette di regolare la temperatura dell'acqua miscelata. La valvola di intercettazione/ritegno ha due connessioni femmina G ½" per il collegamento della valvola di sicurezza/rompivuoto o della valvola di riempimento.

La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.
KV = acqua fredda in entrata
VV = acqua calda in entrata
BV = acqua calda miscelata in uscita

Le connessioni femmina sono progettate per il sistema LK Armatur di tenuta con O-ring. Montare gli altri componenti nel modo usuale. Per il montaggio ad una connessione con filettatura maschio, usare il adattatore LK 373 - vedi elenco accessori.

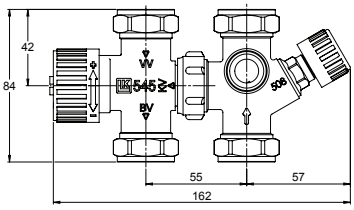
CAPACITÀ





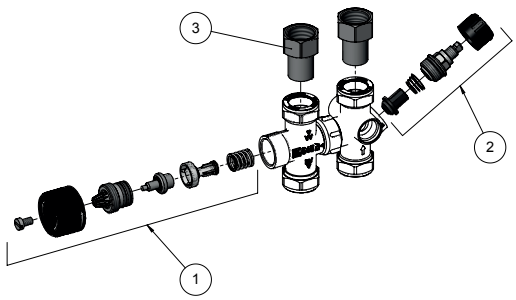
LK 548 - Raccordi a compressione





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
090085	22 mm	1,8	0,7

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
4920723	LK 683 Kit di ricambio	1
4311733	LK 684 Kit di ricambio Valvola di intercettazione/ritegno	2
1898055	LK 373 22 x G ¾" Adattatore	3

Valvola miscelatrice

LK 550 AquaMix

- Regolamento termico
- Ottone DZR



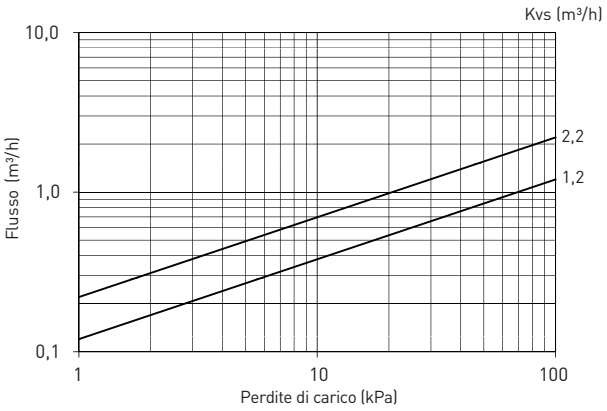
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 38 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, guarnizioni	EPDM

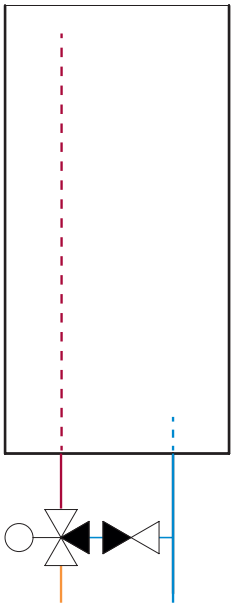
LK 550 AquaMix è una valvola miscelatrice per impianti per acqua sanitaria con elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua miscelata. L'installazione della valvola di ritegno sulla connessione dell'acqua fredda impedisce il ricircolo naturale - vedi elenco accessori. Le valvole con connessioni G ½" e con raccordi a compressione 15 mm sono fornite complete di vite di areazione per facilitare lo svuotamento del bollitore.

La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.
KV = acqua fredda in entrata
VV = acqua calda in entrata
BV = acqua calda miscelata in uscita

Per il montaggio ad una connessione con filettatura maschio, usare il adattatore LK 373 - vedi elenco accessori.

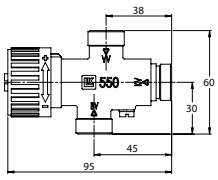
CAPACITÀ

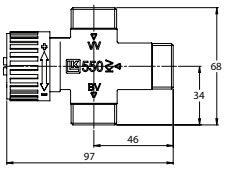




LK 550 - Filettatura maschio



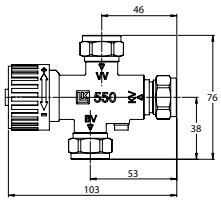


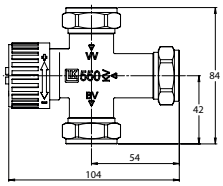


Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
090206	G ½"	1,2	0,3
090063	G ¾"	2,2	0,4
090528	G 1"	2,2	0,5

LK 550 - Raccordi a compressione

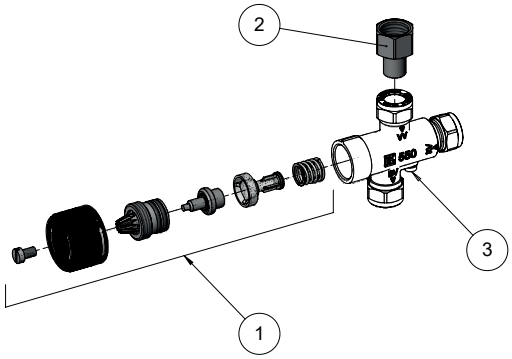






Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
090200	15 mm	1,2	0,3
090205	22 mm	2,2	0,4

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
055008	Valvola di ritegno NN ½"	-
055009	Valvola di ritegno NN ¾"	-
092105	Valvola di ritegno a cartuccia 15 mm	-
092103	Valvola di ritegno a cartuccia 22 mm	-
4920723	LK 683 Kit di ricambio	1
1898055	LK 373 22 x G ¾" Adattatore	2
052002	LK 373 Adattore 15 x G ½"	2
187224	Vite di aerazione	3

Valvola miscelatrice

LK 551 HydroMix

- Protezione dalle scottature
- Temperatura regolabile

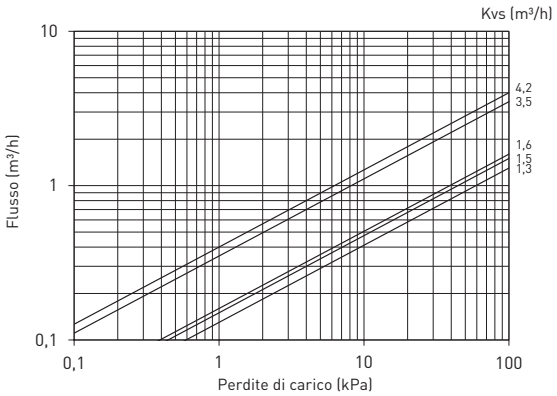


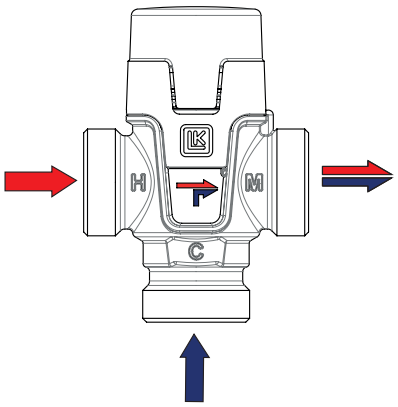
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 65 °C Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 10 °C/Max. 30 °C (Max. 65 °C) Min. 25 °C/Max. 45 °C Min. 35 °C/Max. 55 °C Min. 35 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura 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

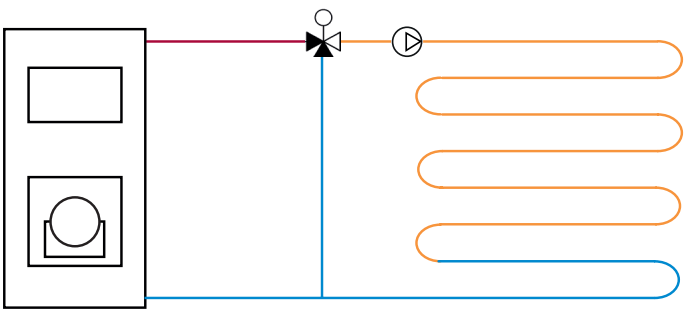
LK 551 HydroMix è una valvola miscelatrice asimmetrica per impianti per acqua sanitaria e per sistemi di riscaldamento. La valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua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

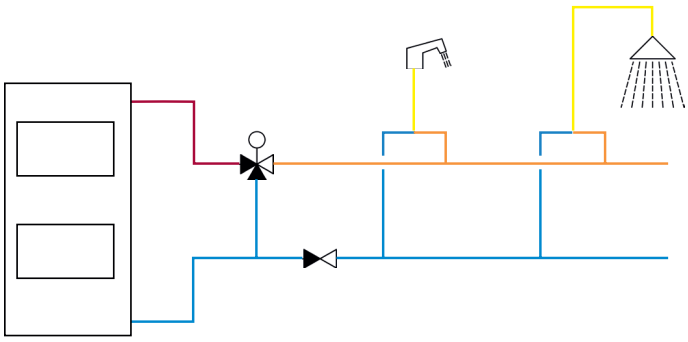
La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.
C = acqua fredda in entrata
H = acqua calda in entrata
M = acqua calda miscelata in uscita

CAPACITÀ



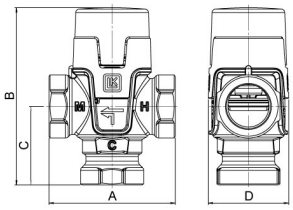






LK 551 - Filettatura femmina

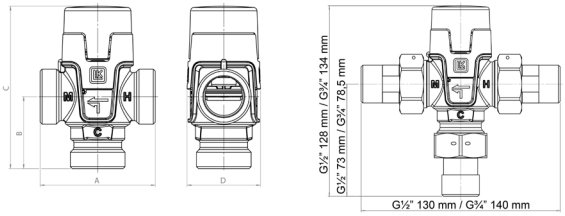




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
181616	Rp ½"	1,5	70	99	43,5	45	25 - 45 °C	0,5
181617	Rp ¾"	1,6	70	99	43,5	45	25 - 45 °C	0,5
181455	Rp ½"	1,5	70	99	43,5	45	35 - 65 °C	0,5
181486	Rp ¾"	1,6	70	99	43,5	45	35 - 65 °C	0,5
182203	Rp 1"	3,5	84	121	62	55	10 - 30 °C	0,9
182204	Rp 1"	4,2	84	121	62	55	25 - 45 °C	0,9
182205	Rp 1"	3,5	84	121	62	55	35 - 65 °C	0,9

LK 551 - Filettatura maschio





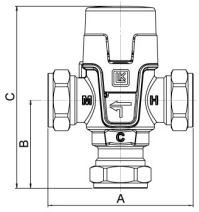
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
181618	G ½"	1,3	70	42,5	99	45	25 - 45 °C	0,4
181619	G ¾"	1,5	70	43,5	99	45	25 - 45 °C	0,5
181620	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	25 - 45 °C	0,5
181452	G ½"	1,3	70	42,5	99	45	35 - 65 °C	0,4
181453	G ¾"	1,5	70	43,5	99	45	35 - 65 °C	0,5
181454	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	35 - 65 °C	0,5
182736	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	35 - 65 °C *, WRAS	0,5
182197	G 1"	3,5	84	62	121	55	10 - 30 °C	0,7
182198	G 1"	3,5	84	62	121	55	25 - 45 °C	0,7
182199	G 1"	3,5	84	62	121	55	35 - 65 °C	0,7
182200	G 1¼"	3,5	84	62	121	55	10 - 30 °C	0,8
182201	G 1¼"	4,2	84	62	121	55	25 - 45 °C	0,8
182202	G 1¼"	3,5	84	62	121	55	35 - 65 °C	0,8

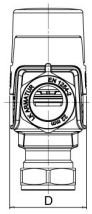
* Materiale, corpo valvola: EN 12165 CW625N

LK 551 - Raccordi a compressione







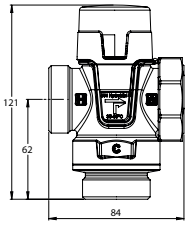


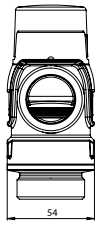
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
181621	15 mm	1,3	86,5	51	106	45	25 - 45 °C	0,4
181622	22 mm	1,6	85	52	106	45	25 - 45 °C	0,4
181523	15 mm	1,3	86,5	51	106	45	35 - 55 °C	0,5
181487	22 mm	1,6	85	52	106	45	35 - 55 °C	0,6
181456	15 mm	1,3	86,5	51	106	45	35 - 65 °C	0,5
182738	15 mm	1,3	86,5	51	106	45	35 - 65 °C *, WRAS	0,5
181457	22 mm	1,6	85	52	106	45	35 - 65 °C	0,6
182737	22 mm	1,6	85	52	106	45	35 - 65 °C *, WRAS	0,6
182206	28 mm	3,5	110	80	138	55	10 - 30 °C *	0,9
182207	28 mm	4,2	110	80	138	55	25 - 45 °C *	0,9
182208	28 mm	3,5	110	80	138	55	35 - 65 °C *	0,9

* Materiale, corpo valvola: EN 12165 CW625N

LK 551 - Dado girevole

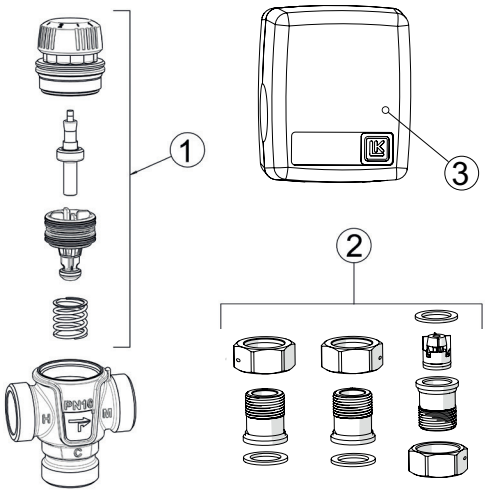






Codice	Dim.	Dim. 2	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182431	G 1¼"	1½" Dado	3,5	84	62	121	55	25 - 45 °C	0,9
182820	G 1¼"	1½" Rotating nut	3.5	84	62	121	55	50 - 70 °C	0,9

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095234	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095235	Kit di ricambio 551, 25 - 45 °C	1
095236	Kit di ricambio 551, 35 - 55°C	1
095348	Kit di ricambio 551, 10 - 30 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095349	Kit di ricambio 551, 25 - 45 °C, Kvs 3,2-4,2	1
095350	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	1
092052	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 1 valvola di ritegno	2
092053	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
092054	Kit di connessione G ½" x ¾" con dado, guarnizioni, 1 valvola di ritegno	2
092055	Kit di connessione G ½" x ¾" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
092333	Kit di connessione M 1" x 1¼" con dado, guarnizioni, 1 valvola di ritegno	2
092334	Kit di connessione G 1" x 1¼" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
187304	LK Isolante, 551/552 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	LK Isolante, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Valvola deviatrice termostatica

LK 551 HydroMix F

- Temperatura distribuzione regolabile

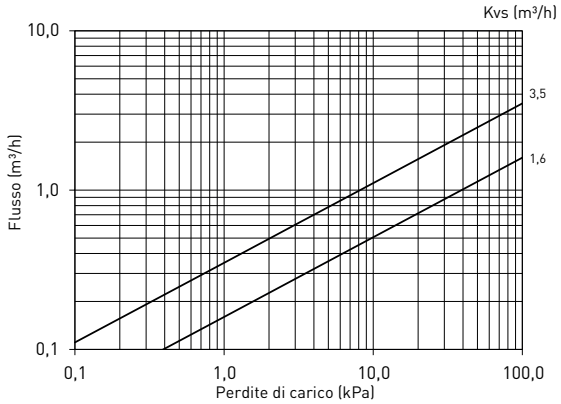


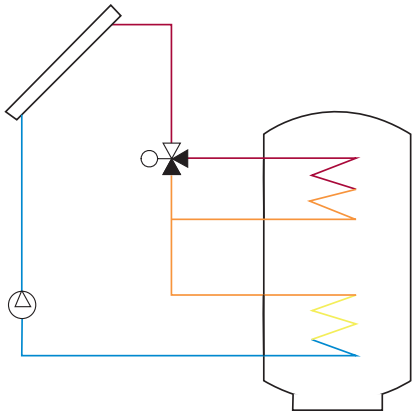
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura deviazione	Min. 42 °C/Max. 52 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone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

LK 551 HydroMix F è una valvola di distribuzione termoregolabile. Quando il liquido ha una temperatura superiore a quella impostata sulla valvola, il flusso è convogliato alla porta C. Se la temperatura è inferiore a quella impostata, il liquido è convogliato alla porta H.

La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.
M = acqua in entrata
C = acqua calda in uscita
H = acqua fredda in uscita

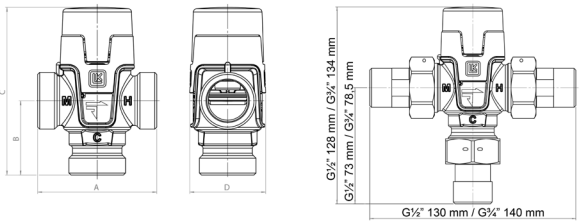
CAPACITÀ





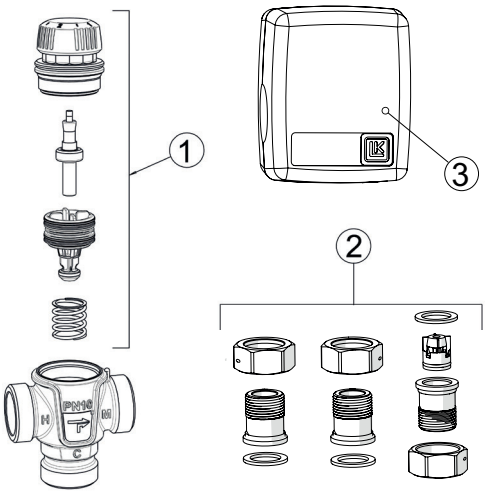
LK 551 F - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182143	G 1"	1,6	70	43,5	99	45	42 - 52 °C	0,5
182428	G 1"	3,5	84	62	121	55	42 - 52 °C	0,7

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095075	Kit di ricambio 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 1,6	1
095444	Kit di ricambio 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 3,5	1
092052	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 1 valvola di ritegno	2
092053	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
187304	LK Isolante, 551/552 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	LK Isolante, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Combinazione di valvole

LK 551 HydroKit Solar



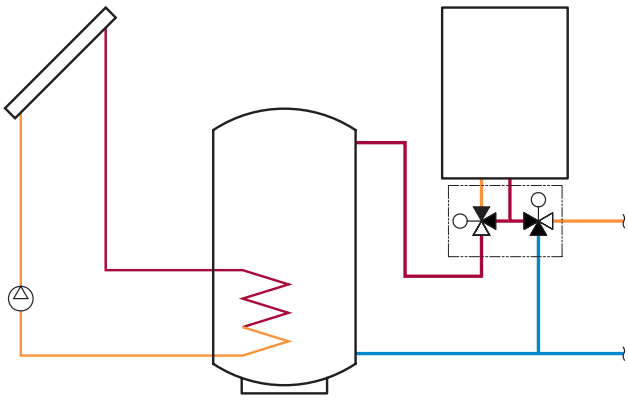
- Montaggio semplice
- Plug and play
- Protezione dalle scottature

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

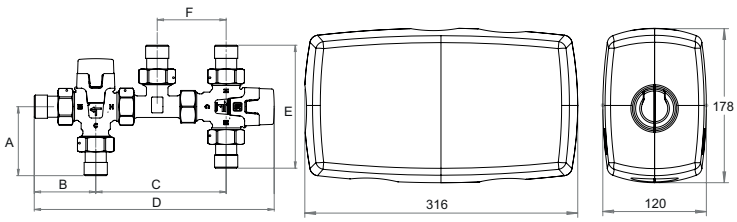
LK 551 HydoKit Solar è una combinazione di valvole, progettato per l'ottimizzazione energetica della produzione di acqua calda da due diverse fonti di calore. HydroKit Solar assicura che l'acqua calda prodotta mantenga la temperatura impostata, miscelando l'acqua calda da una fonte direttamente nel rubinetto, 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 Solar - con kit di connessione



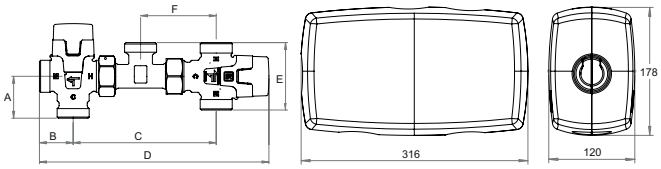


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Commento	Peso kg
181588	G ¾"	1,6	79	70	149	273	140	79		1,6
182292	G ¾"	1,6	79	70	149	55	140	79	Isolante incluso	1,7
182782	G ¾"	2,5	97	77	149	280	140	79		1,7
182294	G ¾"	2,5	97	77	149	280	140	79	Isolante incluso	1,7
182783	G ¾"	3,5	97	77	175	310	154	100		2,5
182674	G ¾"	3,5	97	77	175	310	154	100	Isolante incluso	2,5

Kit di connessione incluso: contiene dadi, guarnizioni, raccordi (5 pezzi di ciascuno) e valvole di ritegno (2 pezzi).

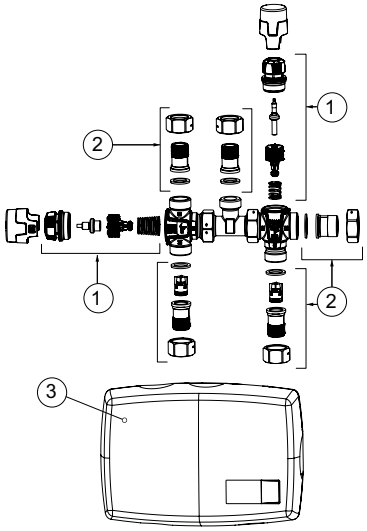
LK 551 HydroKit Solar - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Commento	Peso kg
181690	G 1"	1,6	44	35	149	238	70	79		1,6
182293	G 1"	1,6	44	35	149	238	70	79	Isolante incluso	1,7
182784	G 1"	2,5	62	42	149	245	70	79		1,7
182295	G 1"	2,5	62	42	149	245	70	79	Isolante incluso	1,7
182785	M 1"	3,5	62	42	174	269	84	97		1,9
182427	G 1"	3,5	62	42	174	269	84	97	Isolante incluso	1,9

RICAMBI E ACCESSORI



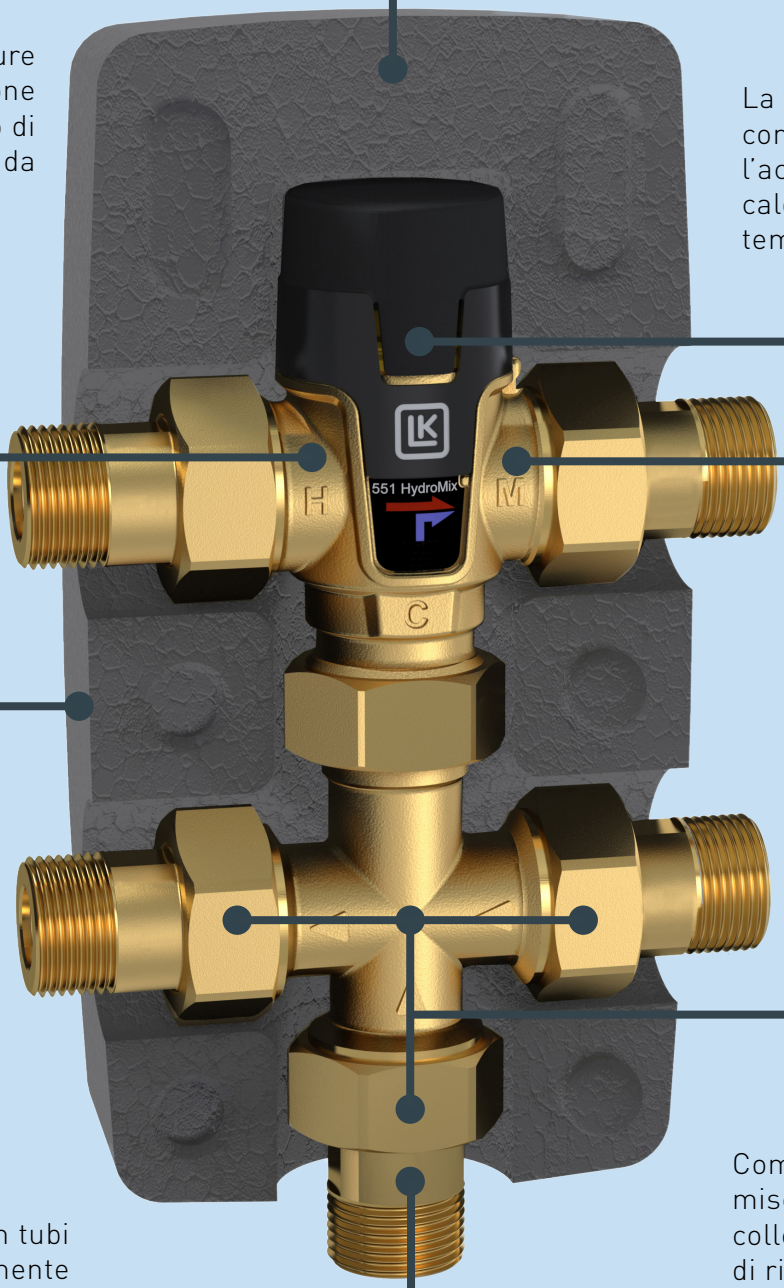
Codice	Articolo	Posizione
095234	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095075	Kit di ricambio 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 1,6	1
095350	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	1
095444	Kit di ricambio 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 3,5	1
095389	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
095390	LK Isolante (Kvs 1,6 - 2,5)	3
095459	LK Isolante (Kvs 3,5)	3

LK 551 HydroKit HWC

Design compatto per
un'installazione facile e versatile

La funzione anti-scottature
interrompe l'alimentazione
dell'acqua calda in caso di
interruzione dell'acqua fredda

La valvola di miscelazione
con termostato regola
l'acqua fredda e l'acqua
calda esattamente sulla
temperatura desiderata



Stabile, isolamento
in due parti

Completa di valvola di
miscelazione, croce, kit di
collegamento e tre valvole
di ritegno per evitare il
rischio di auto-ricircolo

Ideale per gli edifici con tubi
dell'acqua particolarmente
lunghi, l'acqua calda
raggiunge velocemente tutti
i punti dell'edificio

LK 551 HydroKit HWC è sinonimo di acqua calda all'istante, anche negli edifici con tubi dell'acqua particolarmente lunghi. Questa unità compatta comprende valvola di miscelazione, croce, kit di collegamento e tre valvole di ritegno per un ricircolo ottimale dell'acqua calda. La valvola di miscelazione a controllo termostatico miscela l'acqua fredda e l'acqua calda per una regolazione ottimale, con la sicurezza aggiuntiva della funzione anti-scottature.

Unità per la circolazione dell'acqua calda

LK 551 HydroKit HWC

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



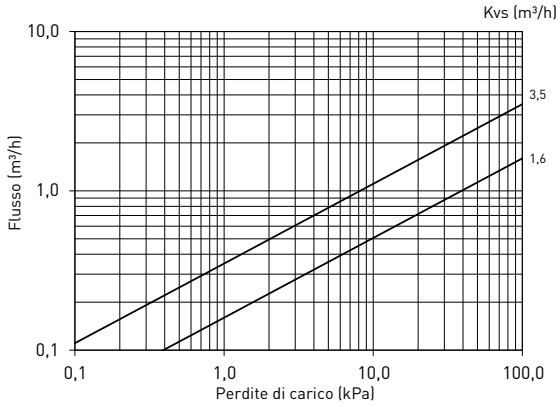
DATI TECNICI

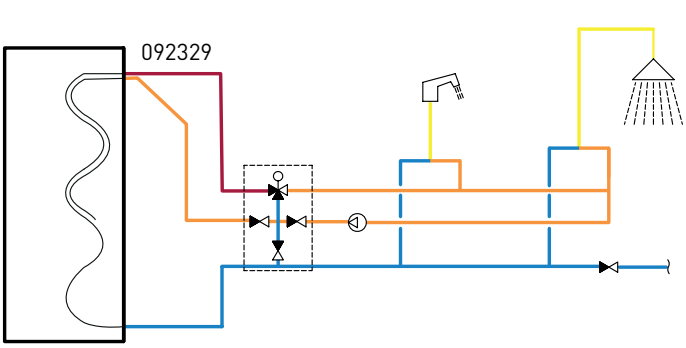
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN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

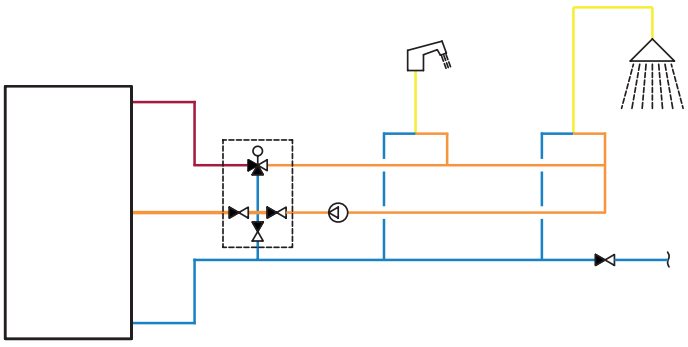
LK 551 HydroKit HWC è un'unità compatta per la circolazione dell'acqua calda. La circolazione garantisce acqua calda immediatamente disponibile al rubinetto. La circolazione dell'aqua calda è particolarmente utile negli edifici con lunghe tubazioni.

LK 551 HydroKit HWC è costituito da una valvola miscelatrice, una 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'aqua calda per ottenere la temperatura desiderata. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua calda nel caso in cui la fornitura d'acqua fredda non funzioni.

CAPACITÀ

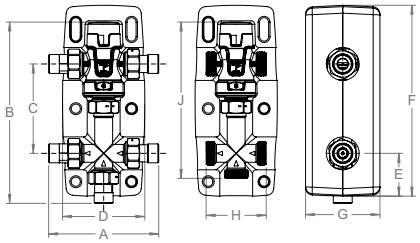






LK 551 HydroKit HWC - con kit di connessione

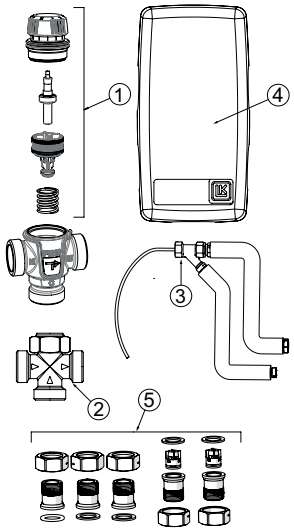




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm
091782	G ¾"	1,6	140	205	81	115	60	225	104	70	170
182430	G ¾"	3,5	154	250	125	120	70	270	110	84	217

* Materiale, corpo valvola: EN 12165 CW617N

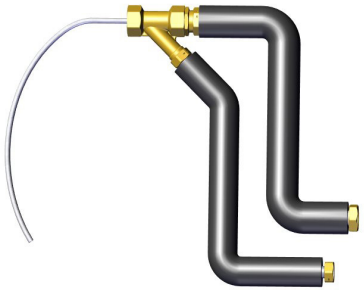
RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095234	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095350	Kit di ricambio 551, 35 - 65 °C, Kvs 3,2 - 4,2	1
092325	Raccordo	2
092329	LK CirculationKit HWC, Kvs 1,6	3
092357	LK CirculationKit HWC, Kvs 3,5	3
187305	LK Isolante HWC (Kvs 1,6)	4
095460	LK Isolante HWC (Kvs 3,5)	4
095388	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	5

Kit ricircolo

LK 551 HWC CirculationKit

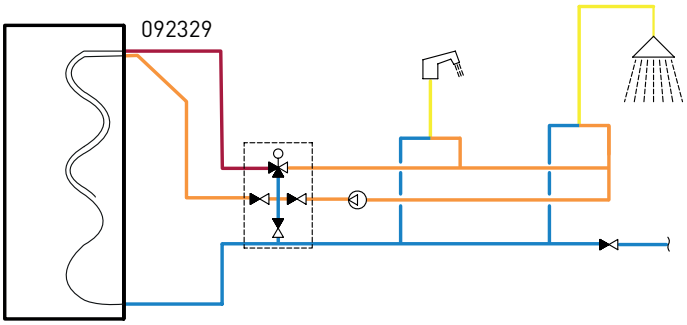


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Materiale Pex	PE-Xc - PE-HD senza barriera di protezione EVOH
Materiale Giunzione T	Cuphin
Materiale, tubi	Tubi in acciaio inossidabile EN 1008-3-14404 (AISI316L)

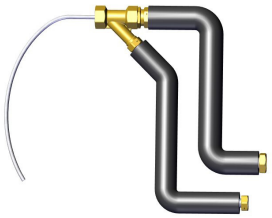
Il LK 551 HWC CirculationKit è un accessorio per il LK 551 HydroKit HWC. L'accessorio viene installato quando manca un raccordo per il ritorno dell'acqua nel serbatoio.

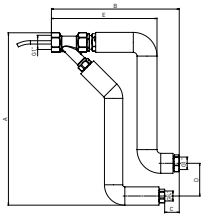
Deve essere installato sull'allacciamento dell'acqua calda. Attraverso una soluzione di tubi compositi con tubi in Pex da 1,5 metri, il ritorno dell'acqua può essere regolato al livello adeguato per non danneggiare la stratificazione all'interno del serbatoio.

Fornito con 2 tubi in acciaio inossidabile rivestiti di materiale isolante, una valvola e un tubo in Pex 8x1 della lunghezza di 1,5 m.



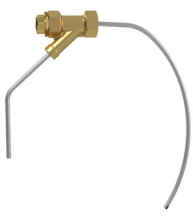
LK 551 HWC CirculationKit - Filettatura femmina

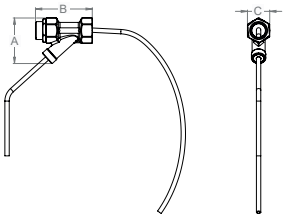




Codice	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
092329	1,6	415	308	35	79	254	2,1
092357	3,5	415	308	35	125	254	2,6

LK 551 HWC CirculationKit - Filettatura femmina





Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	Peso kg
095487	G 1" x Rp 1" x G ¾"	85	106	41	0.6

Valvola miscelatrice

LK 552 HydroMix

- Protezione dalle scottature
- Flusso simmetrico
- Temperatura regolabile



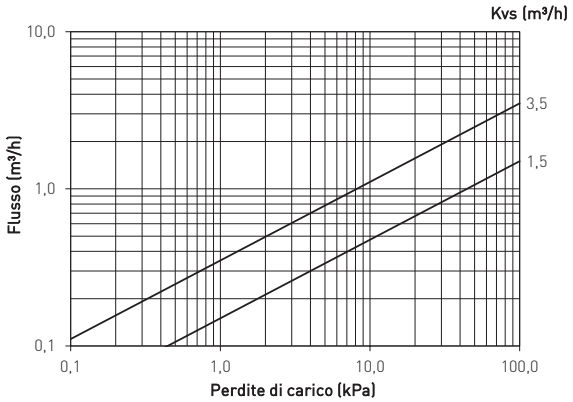
DATI TECNICI

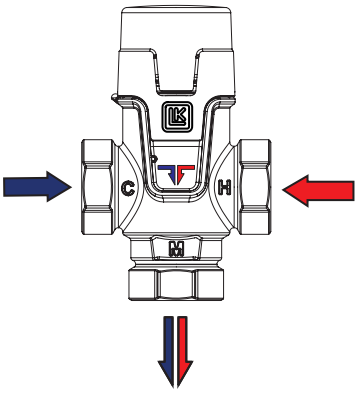
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Temperatura dell'acqua miscelata	Min. 25 °C/Max. 45 °C Min. 35 °C/Max. 65 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo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

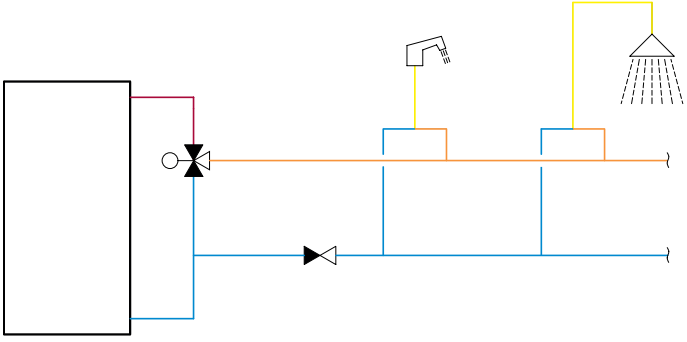
LK 552 HydroMix è una valvola miscelatrice simmetrica per impianti per acqua sanitaria e per sistemi di riscaldamento. La valvola miscelatrice ha un elemento termostatico per regolare la temperatura dell'acqua al valore desiderato. La valvola ha una funzione antiscottatura che chiude il flusso di acqua calda nel caso in cui la fornitura d'acqua fredda non funzioni.

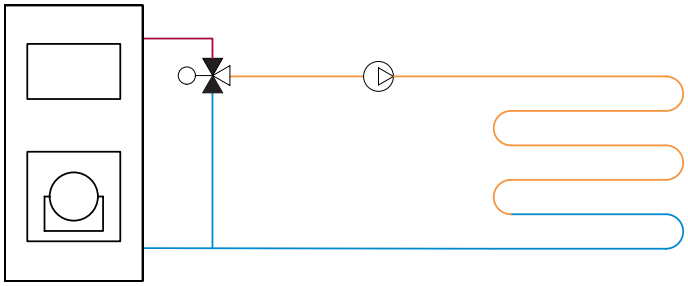
La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso.
C = acqua fredda in entrata
H = acqua calda in entrata
M = acqua calda miscelata in uscita

CAPACITÀ



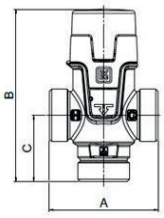


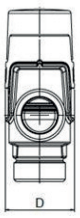




LK 552 - Filettatura femmina



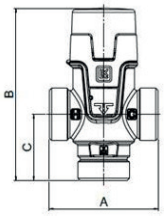


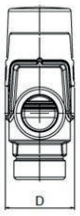


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182234	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °C	0,6
182237	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °C	0,6
182256	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °C	0,9
182260	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °C	0,9

LK 552 - Filettatura maschio

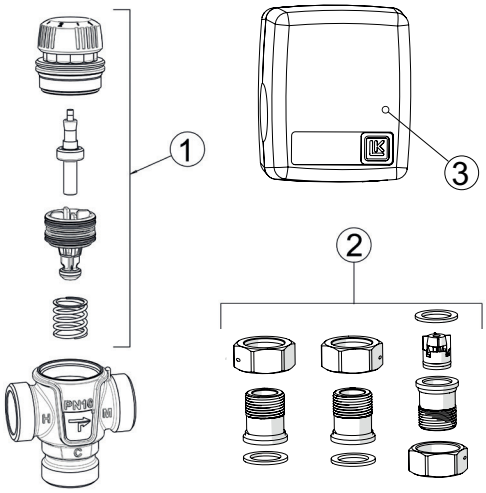






Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182235	G ¾"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °C	0,5
182236	G 1"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °C	0,6
182238	G ¾"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °C	0,5
182239	G 1"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °C	0,6
182257	G 1"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °C	0,7
182258	G 1¼"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °C	0,8
182261	G 1"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °C	0,7
182262	G 1¼"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °C	0,8

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095360	Kit di ricambio 552, 25 - 45 °C	1
095361	Kit di ricambio 552, 35 - 65 °C	1
095362	Kit di ricambio 552, 25 - 45 °C (Kvs 3,5)	1
095363	Kit di ricambio 552, 35 - 65 °C (Kvs 3,5)	1
092052	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 1 valvola di ritegno	2
092053	Kit di connessione G ¾" x 1" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
092333	Kit di connessione M 1" x 1¼" con dado, guarnizioni, 1 valvola di ritegno	2
092334	Kit di connessione G 1" x 1¼" con dado, guarnizioni, 2 valvole di ritegno	2
187310	LK Isolante, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Gruppo di regolazione

LK 419 Gruppo di regolazione



- Adatto per superfici di riscaldamento a pavimento fino a 200 m²
- Impostazione della temperatura di mandata controllata da termostato
- Può essere installato sia a sinistra che a destra

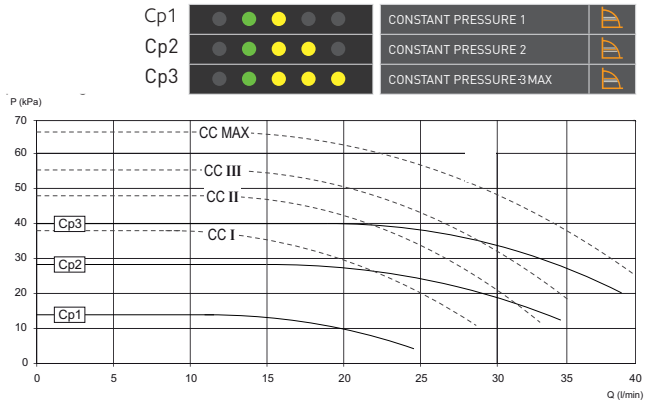
DATI TECNICI	
Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C /Max. 95 °C
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale tubo di alimentazione	Acciaio inossidabile EN 1.4404

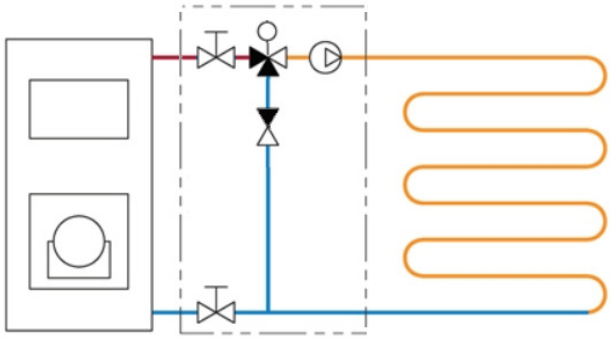
LK 419 Gruppo di regolazione è un gruppo di regolazione con una valvola miscelatrice termica, è destinato ad impianti con pompa principale nel circuito primario.

Il gruppo di regolazione può essere montato sia nella versione destra che sinistra direttamente sul collettore per circuiti di riscaldamento LK 430.

LK 419 è dotato di una valvola miscelatrice, LK 551 HydroMix, che ha un inserto termostatico che regola l'alimentazione di acqua mandata e di ritorno, in modo da ottenere la temperatura impostata desiderata.

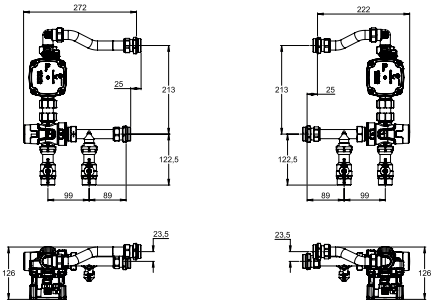
CARATTERISTICA DELLA POMPA





LK 419 - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Commento	Peso kg
299451	G 1" esterna	3,5	25 - 45 °C	4,6
299792	G 1" esterna	3,5	35 - 65 °C	4,6

Gruppo di regolazione

LK 420 MiniShunt 2.0

- Adattabile per impianti di radiatori con 1 o 2 tubi
- Può essere montato con configurazione destra o sinistra



DATI TECNICI	
Tensione	1 fase 230V+10%/-15% 50/60 Hz, PE
Consumo	Max 45 W
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Differenza massima di pressione	0,1 MPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Primario Max. 80 °C Secondario Min. 12 °C/Max. 55 °C
Temperatura ambiente	Max. 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Grado di protezione	IP X4D
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% , Acqua - Etanolo max. 30%
Pompa di ricircolo	Wilo Yonos Para RSB 15/6-RKA
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Capacità massima della valvola	Kvs 1,05 Con attuatore elettrico: max a una temp. ambiente di circa 20 °C: Kv 0.9
Approvazione	Pompa: CE, EC Direttiva Bassa Tensione e relative integrazioni (2006/95/EC)

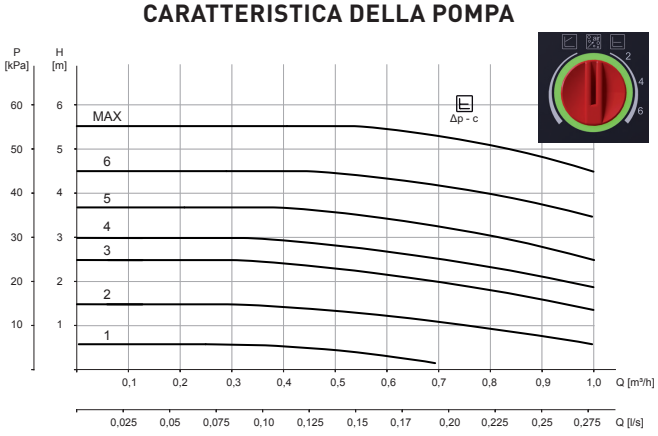
LK 420 MiniShunt 2.0 è un gruppo di regolazione progettato per il collegamento del riscaldamento a pavimento di piccole dimensioni a un impianto di riscaldamento a radiatori.
LK MiniShunt regola la temperatura dell'impianto di riscaldamento a pavimento sul valore minimo necessario. Normalmente, la capacità può essere impostata su un fabbisogno di 50 W/m² per un'area di riscaldamento a pavimento fino a 60 m². Tuttavia, la capacità dipende anche dalla temperatura primaria, metodo di posa ecc.

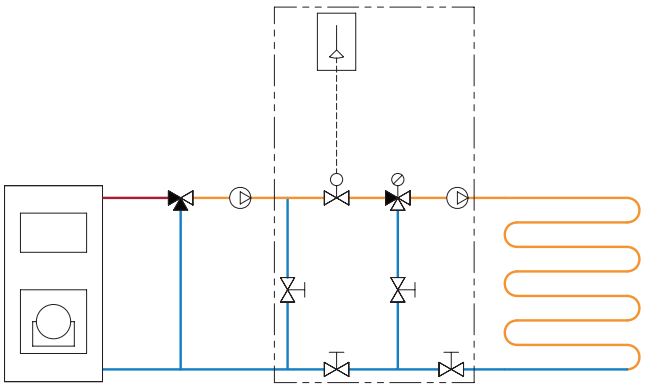
- Per aree di riscaldamento a pavimento fino a 60 m².
- Design compatto.
- Pompa di ricircolo a basso consumo energetico.
- Regolazione della temperatura massima di mandata mediante termostato.
- Adatto a impianti mono o bitubo.
- Valvola VF.
- Pratico sfiato dell'aria.
- Espandibile a 2, 3 o 4 circuiti di riscaldamento a pavimento.

DOTAZIONE DEL PRODOTTO

- Pompa di ricircolo Wilo Yonos Para RSB 15/6-RKA con regolazione automatica della velocità, monofase, 230 V AC, 50 Hz, max 45 W, 0,44 A.
- Termostato con sensore con tubo capillare, lunghezza 2 m.
- 1 termometro da collocare in uno dei pozzetti del gruppo shunt.
- Tubo gomma 0,5 m per lo sfiato dell'aria.
- Connettore primario G20 EK e 2 connettori per CU15.
- Staffa di fissaggio.

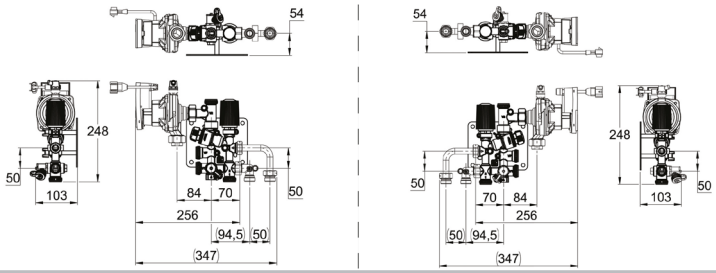
CARATTERISTICA DELLA POMPA





LK 420 - Raccordi a compressione alt. filettatura maschio / Filettatura femmina





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
299773	G ¾" EuroCono / Rp ½"	1,05	4,0

Dimensione = Prim. / Sec. connessione

RICAMBI E ACCESSORI

1



2



Codice	Articolo	Posizione
095442	Pompa di ricircolo Wilo PARA	1
095391	Termostato con sensore	2

Gruppo di regolazione

LK 421 Gruppo di regolazione per impianti a pavimento

- Può essere montato con configurazione destra o sinistra



DATI TECNICI

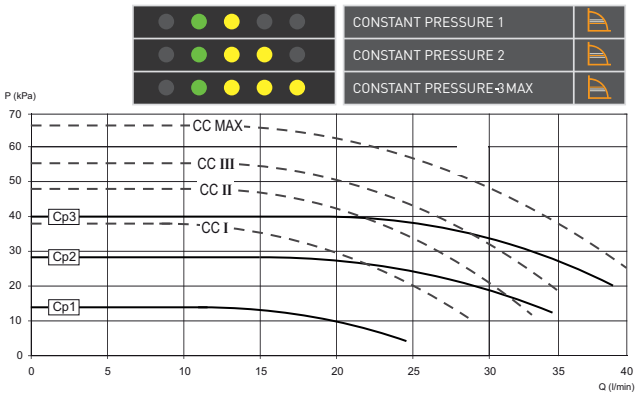
Tensione	1 fase 230V AC, -15 %/+10 %, 50 Hz, PE
Consumo	Max. 52 W
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Differenza massima di pressione	0,1 MPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Primario: Min. 5 °C/Max. 90 °C Secondario: Min. 30 °C/Max. 65 °C
Temperatura ambiente	Max. 70 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Grado di protezione	IP44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Capacità massima della valvola	V1 Kv 2,2 (con regolazione manuale), Kvs 3,6 (con attuatore elettrico) Valvola di comando V2: Kvs 4,1
Approvazione	Pompa CE, EC Direttiva Bassa Tensione e relative integrazioni (2006/95/EC)

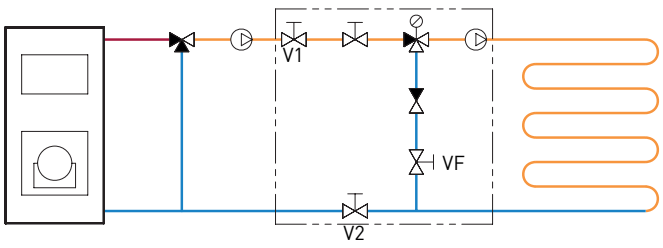
LK 421 è destinato ad impianti con pompa principale nel circuito primario. La capacità può essere impostata su un valore fisso corrispondente a un fabbisogno di riscaldamento di 50 W/m² per una superficie di riscaldamento a pavimento fino a 200 m². Tuttavia, la capacità dipende anche da temperatura primaria, metodo di posa dell'impianto di riscaldamento a pavimento ecc. Il tubo di mandata fornito in dotazione permette di montare il gruppo sia sul lato destro che su quello sinistro di LK 430 Collettore RF.
Il gruppo shunt viene fornito come un'unità prefabbricata e completa.

DOTAZIONE DEL PRODOTTO

- Pompa di ricircolo Grundfos UPM3 Auto 15-70 130 con regolazione automatica della velocità, monofase, 230 V AC, 50 Hz, max 45 W, 0,38 A.
- Valvola di comando a due vie con valore Kvs 2,5 e attuatore manuale.
- Valvola VF.
- Limitatore della temperatura di mandata.
- Valvola di regolazione per il circuito primario.
- Valvola di ritegno.
- 2 termometri per tubi.
- Valvole di isolamento per il circuito primario.
- Staffa di fissaggio.

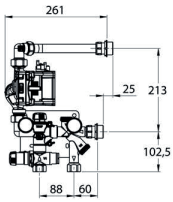
CARATTERISTICA DELLA POMPA

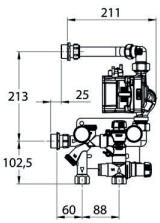


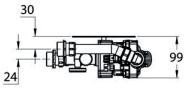


LK 421 - Filettatura femmina / filettatura maschio





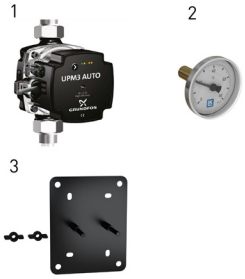




Codice	Dim.	Peso kg
298559	Rp ¾" / G 1"	4,6

Dimensione = Prim. / Sec. connessione

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187172	Pompa di ricircolo Grundfos UPM3 Auto 15/70	1
095018	Termometro T40, 0 - 80 °C	2
095221	Staffe fissaggio	3

Gruppo di regolazione

LK 422 Gruppo di regolazione per impianti a pavimento Tmax

- Può essere montato con configurazione destra o sinistra



DATI TECNICI

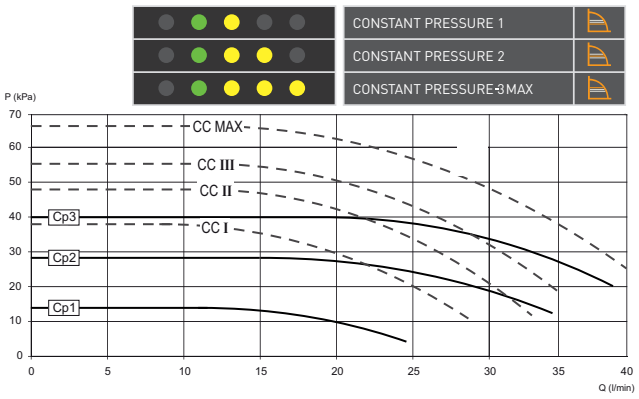
Tensione	1 fase 230V AC, -15 %/+10 %, 50 Hz, PE
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Differenza massima di pressione	0,1 MPa (1 bar)
Temperatura di esercizio	Primario: Min. 5 °C/Max. 90 °C Secondario: Min. 30 °C/Max. 65 °C
Temperatura ambiente	Max. 70 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Grado di protezione	IP44
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Materiale, tubi	Tubo di alimentazione: Acciaio inossidabile EN 1.4404

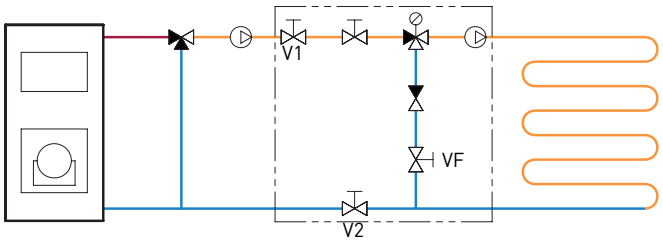
Il gruppo di regolazione LK 422 Tmax è destinato a impianti con pompa principale. Il gruppo LK 422 può essere montato a destra o sinistra, direttamente a contatto con il collettore del circuito di riscaldamento. Il gruppo di regolazione presenta di serie una temperatura di mandata costante regolata mediante termostato e una pompa automatica con inverter per la riduzione dei consumi energetici e un funzionamento più silenzioso.

Questo gruppo di regolazione presenta una capacità indicativa di max 130 130 m² di superficie di riscaldamento a pavimento. La capacità dipende da fabbisogno di riscaldamento, metodo di posa ecc.

Il modello LK 422 può essere montato direttamente sul collettore, sia da destra che da sinistra. Viene fornito un tubo d'alimentazione collettore da utilizzare per il montaggio sulla sinistra del collettore. In caso di montaggio da destra, accorciare il tubo di circa 50 mm, spostare i termometri e ruotare la pompa di 180°.

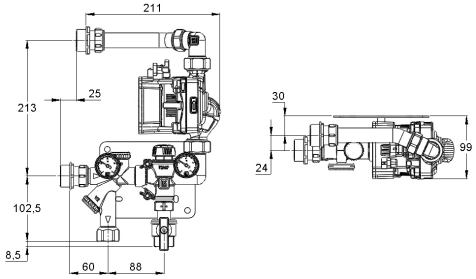
CARATTERISTICA DELLA POMPA





LK 422 - Filettatura femmina / Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Kvs2 m³/h	Peso kg
2419498	G ¾" interna / G 1" esterna	2,7	5,0	5,3

RICAMBI E ACCESSORI

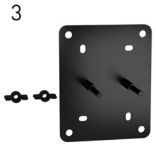
1



2



3

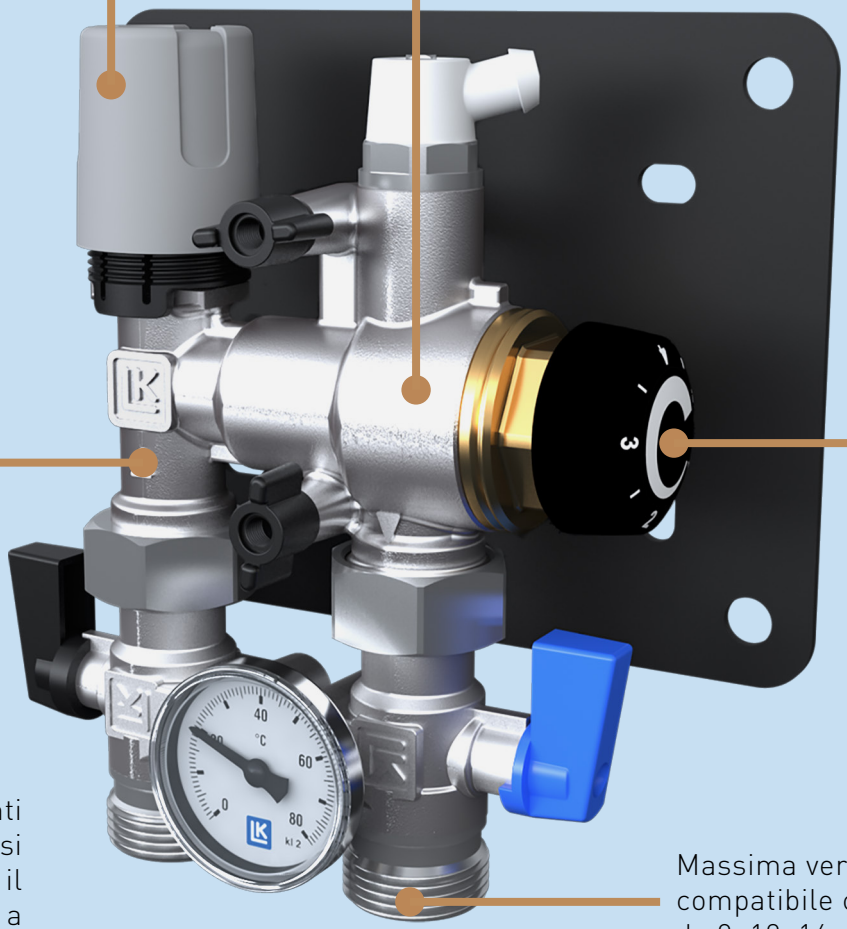


Codice	Articolo	Posizione
187172	Pompa di ricircolo Grundfos UPM3 Auto 15/70	1
095018	Termometro T40, 0 - 80 °C	2
095221	Staffe fissaggio	3

LK 423 MiniLoop RTC

Design compatto

Termostato a tubo capillare per una regolazione accurata della temperatura ambiente



Limitatore integrato della temperatura di ritorno per un controllo di precisione

Ideale per ambienti fino a 10 m² in cui si preferisce il riscaldamento a pavimento ai radiatori

Massima versatilità, compatibile con tubi da 8, 12, 16 o 20 mm

Mantenete sotto controllo i vostri impianti di riscaldamento a pavimento più piccoli con **LK 423 MiniLoop RTC**. Progettata per tubi da 8, 12, 16 o 20 mm in massetti di calcestruzzo o livellanti, è dotata di limitazione integrata della temperatura di ritorno per un controllo ottimale della temperatura superficiale. Regolazione accurata della temperatura ambiente grazie al termostato a tubo capillare. Compatta e ideale per ambienti fino a 10 m².

Gruppo di regolazione

LK 423 MiniLoop RTC

- Piccolo e compatto
- Perfetto fino a 10 m²



DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Temperatura di esercizio	Max. 55 °C
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Intervallo di regolazione	Valvola di ritorno: 23 - 44 °C Termostato: 6 - 28 °C
Lunghezza	Capillare: 2 m
Diametro	Bulbo capillare: Ø 16 mm

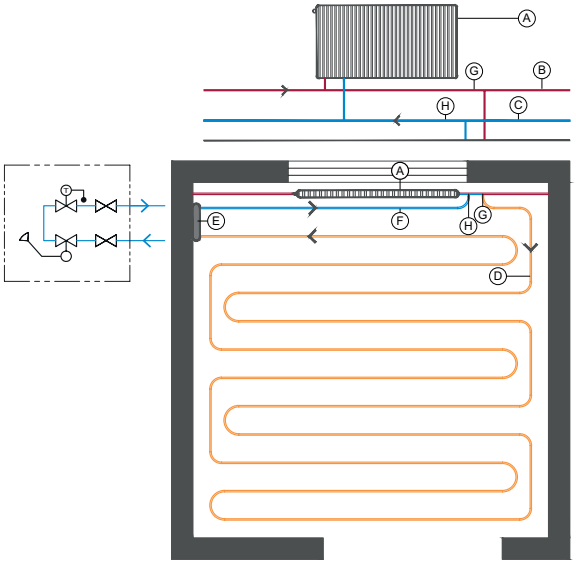
LK 423 MiniLoop RTC è destinata al comando di impianti di riscaldamento a pavimento di dimensioni medio-piccole posati in calcestruzzo o massa rasante con tubi di dimensioni 8 mm, 12 mm, 16 mm o 20 mm.

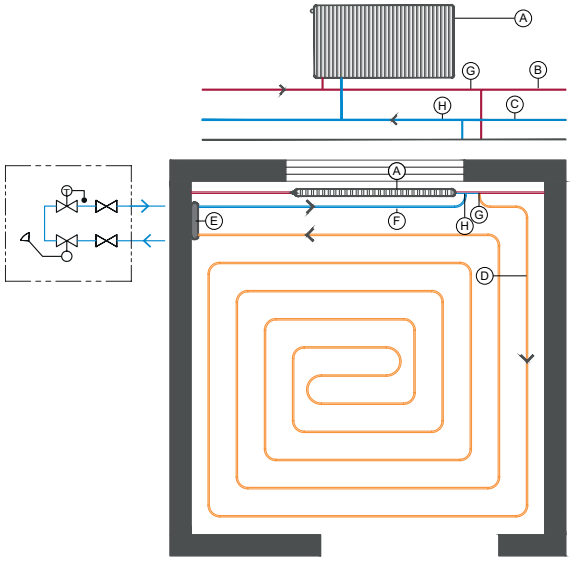
LK 423 MiniLoop RTC presenta un limitatore di temperatura di ritorno integrato che permette di contenere la temperatura a superficie del pavimento.

La temperatura ambiente si regola tramite un termostato collegato tramite capillare. È prevista anche la possibilità di montare un sistema di regolazione della temperatura elettronico con o senza fili.

A. Radiatore
B. Impianto dei radiatori, mandata
C. Impianto dei radiatori, ritorno
D. Circuito di riscaldamento a pavimento
E. LK 423 MiniLoop RTC
F. Condotto di ritorno, circuito di riscaldamento a pavimento (da RTC)
G. Punto di connessione, mandata circuito di riscaldamento a pavimento
H. Punto di connessione, ritorno circuito di riscaldamento a pavimento (da RTC)

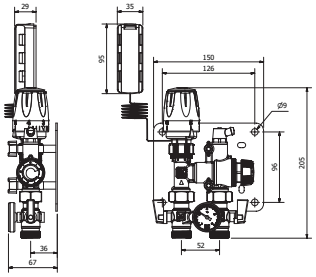
Superficie pavimento max raccomandata per impianto di riscaldamento a pavimento 10 m²





LK 423 - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	Peso kg
299355	¾" Eurocone	1,48	0,4

RICAMBI E ACCESSORI

1.



Codice	Articolo	Posizione
095391	Termostato con sensore	1
2988856	LK Armadietto di installazione RTB	2
1882348	LK Telaio / Sportello	3

2.



3.



Valvola di regolazione del flusso

LK 435 OptiFlow

- Dotato di MemoStop per il bloccaggio delle impostazioni
- Regolabile con chiave a brugola, il flusso viene visualizzato su una scala chiara



DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione	100 kPa (1,0 bar)
Temperatura di esercizio Acqua/Glicole 50/50%: Acqua/Etanolo 70/30%:	 Min. -20 °C / Max. 80 °C (90 °C di picco) Min. -20 °C / Max. 70 °C (85 °C di picco)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% , Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Precisione	Precisione +/- 12%
Portata	2-16 l/min, 4-36 l/min
Filettatura ingresso Filettatura uscita	G - Filettatura maschio G - Filettatura femmina

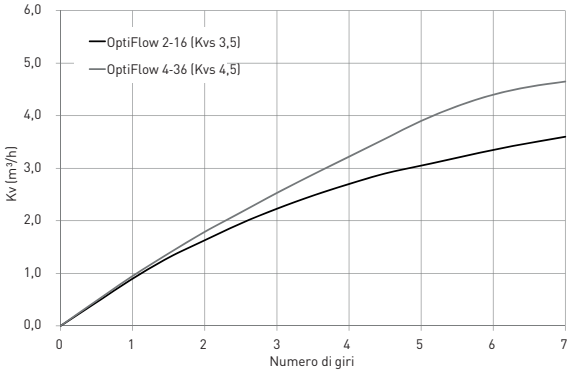
LK 435 OptiFlow è una valvola di regolazione del flusso per impianti idraulici, quali riscaldamento a pavimento, riscaldamento tradizionale e impianti di raffreddamento. Le regolazioni sono facili da eseguire utilizzando una chiave esagonale, non sono necessari dei dispositivi di misurazione. La portata si legge direttamente sulla scala dell' indicatore. Il flussometro misura continuamente e visualizza la portata reale durante il funzionamento.

La valvola LK 435 OptiFlow è caratterizzata dalla funzione MemoStop di bloccaggio impostazione: in questo modo, può essere utilizzata come valvola di intercettazione senza perdere le impostazioni. Viene fornita una targhetta identificativa per etichettare e documentare l'impostazione. La valvola LK 435 OptiFlow può essere integrata con un termometro e dei raccordi filettati, diritti o a angolo, dotati di dado per facilitare il montaggio, ad esempio su un LK 430 Collettore RF: vedere la sezione dedicata agli accessori. Il termometro si monta nel pozzetto porta sensore integrato della valvola.

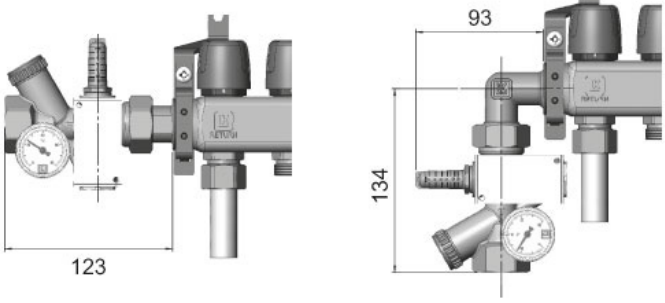
La valvola può essere montata in qualsiasi posizione. La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso. Per ottenere una misurazione più precisa, LK 435 OptiFlow deve essere preceduta da un tubo diritto avente una lunghezza pari ad almeno il corpo valvola. In caso di montaggio su un LK 430 Collettore RF, la valvola di regolazione può essere installata direttamente sul collettore, andando quindi a sostituire la valvola di intercettazione.

Il flussometro è stato progettato in modo tale che il fluido non scorra attraverso il vetro, per proteggere quest'ultimo da detriti e sporcizia. Tuttavia, dopo un determinato periodo potrebbe essere comunque necessario pulire il vetro poiché spesso il fluido risulta sporco. Il vetro può essere rimosso facilmente per procedere alla pulizia. La funzione/l'impostazione della valvola non è interessata da eventuali incrostazioni sul vetro.

CARATTERISTICA DELLA VALVOLA

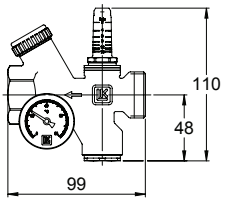


CON LK 430 COLLETTORE RF



LK 435 - Filettatura maschio / Filettatura femmina



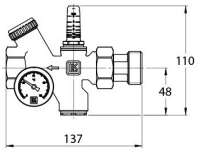


Codice	Dim.	Kvs m³/h	Campo di flusso	Peso kg
090275	Valvola di regolazione - G 1" esterna / G 1" interna	3,5	2-16 l/min	0,5
090276	Valvola di regolazione - G 1" esterna / G 1" interna	4,5	4-36 l/min	0,5

RICAMBI E ACCESSORI

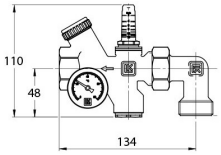
1





2





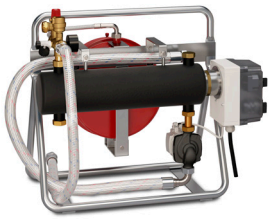
3



Codice	Articolo	Posizione
095222	Raccordi filettati diritti G 1" con dado	1
095223	Raccordi filettati angolari G 1" con dado	2
095018	Termometro T40, 0 - 80 °C	3

Riscaldatore elettrico portatile

LK 440 EasyHeat



- Caldaia completa portatile riscaldata elettricamente
- Disponibile in 3 kW e 9 kW
- Installazione facile

DATI TECNICI

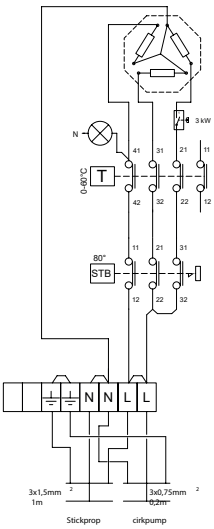
Classe di protezione	IP 44
Fluidi	Max. soluzione di glicole 30%
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO L
Termostato	Termostato di funzionamento Max 60 °C Termostato di sicurezza Max 80 °C
Vaso di espansione	12 l
Valvola di sicurezza	3 bar
Volume caldaia	2,8 l
Approvazione	CE

LK 440 EasyHeat è una riscaldatore elettrico portatile a riscaldamento elettrico. Viene utilizzato principalmente come dispositivo di riscaldamento temporaneo, ad es. per asciugare le solette di cemento in caso di riscaldamento a pavimento e per riscaldare gli edifici in costruzione.

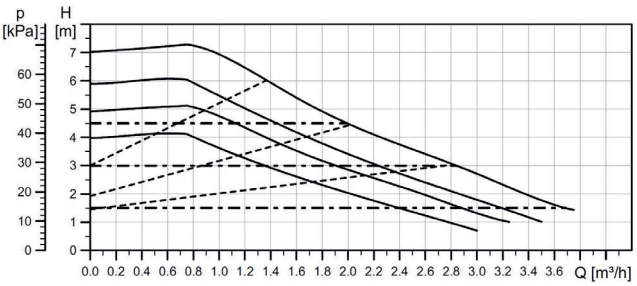
LK 440 EasyHeat è disponibile in due versioni: 3 fasi 400 V oppure 1 fase 230 V. La potenza elettrica totale della versione 3 fasi 400 V è 9 kW (4,5 + 4,5 kW). La potenza elettrica totale della versione 1 fase 230 V può essere impostata manualmente tra 2 kW e 3 kW.

La caldaia viene fornita completa di pompa di ricircolo, vaso di espansione e accessori, tra cui una valvola di sicurezza e una valvola disareatrice. Il collegamento all'impianto o al collettore del riscaldamento a pavimento è semplice e si utilizzano dei tubi flessibili rinforzati in acciaio. La temperatura viene controllata dal termostato di funzionamento del riscaldatore.

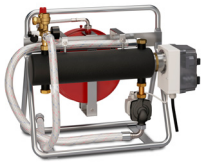
SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO, MODEL 298 588



CAPACITÀ

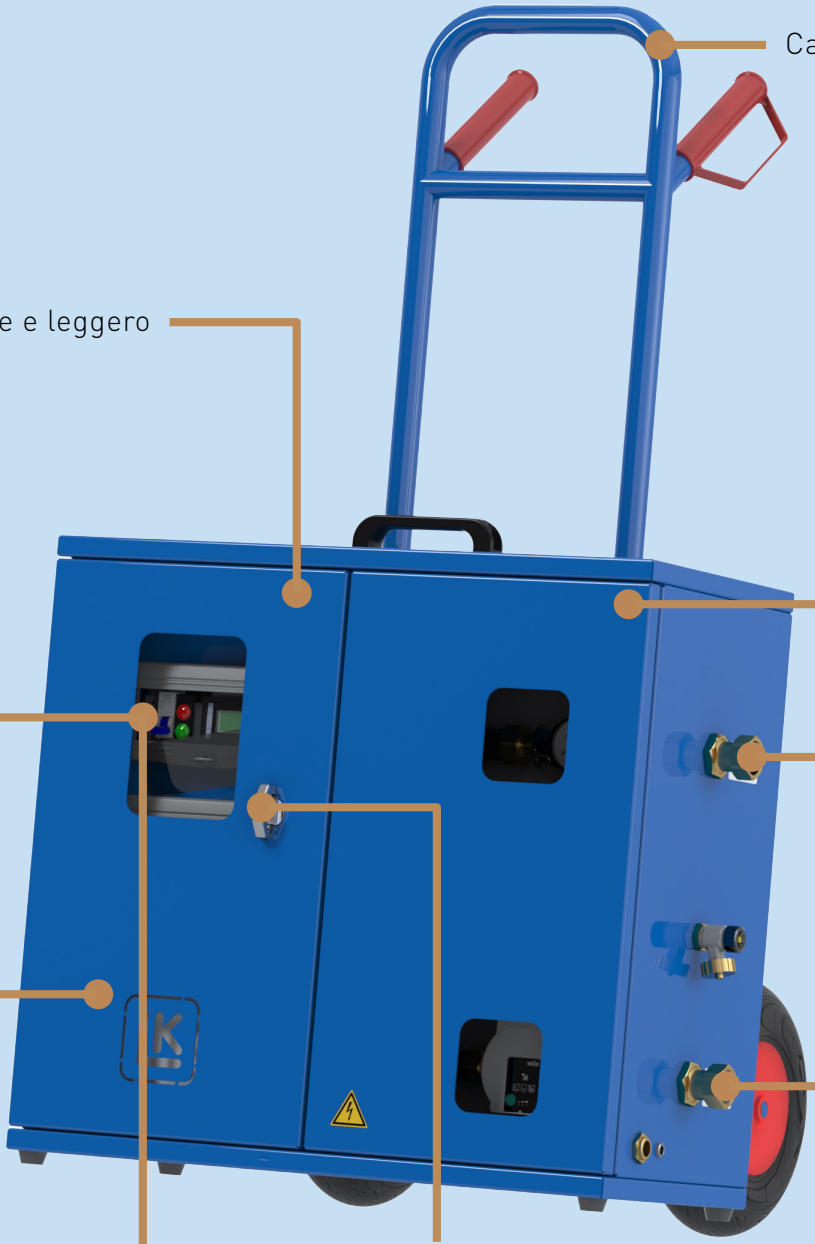


LK 440 - Filettatura femmina



Codice	Dim.	Connessioni	Voltaggio	B mm	H mm	L mm	Termostato di sicurezza	Peso kg
298470	Rp 1 "	Versione 3 ~ 400V Il riscaldatore deve essere protetto mediante 3 fusibili da 16 A (corrente massima 13,5 A)	9 kW su due fasi da 4,5 kW	430	650	710	80 °C	30,0
298588	Rp 1"	Versione monofase 230V Il riscaldatore deve essere protetto mediante fusibili 8,5 A 2 kW, 13 A 3 kW	2 o 3 kW	430	650	710	80 °C	30,0

LK 450 EasyHeat P



Carrello di trasporto opzionale

Portatile e leggero

IP44,
resistente all'acqua

Programmabile per temperature variabili su un periodo selezionabile

Rilevamento del livello dell'acqua per proteggere l'elemento riscaldante

I collegamenti per l'acqua e l'alimentazione elettrica sono facilmente accessibili

Bloccabile

Le temperature sono documentate

Progettata per esigenze di riscaldamento temporaneo, questa caldaia elettrica completa è la soluzione ideale per l'asciugatura di lastre di calcestruzzo e il riscaldamento di cantieri. Con una precisione programmabile, un controllo costante della temperatura e un robusto armadio bloccabile, 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 lucchettabile

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	Presa CEE 400 V/16 A a 5 poli
Pompa di ricircolo	Wilo Para 15/6 - Composite
Vaso di espansione	6 l
Funzione antigelo	Sì
Livellostato	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.

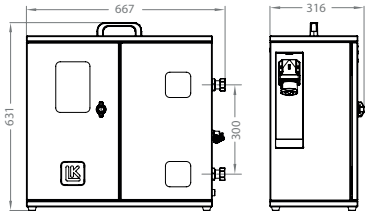
In caso di utilizzo come caldaia elettrica temporanea è possibile regolare una temperatura costante.

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. Carrellino che agevola i trasferimenti più lunghi. Flessibili per collegare facilmente EasyHeat all'impianto di riscaldamento. Vedere accessori e ricambi.

LK 450 EasyHeat P - Filettatura femmina - 9 kW





Codice	Dim.	Voltaggio	Peso kg
299529	G 1" interna	400 V	<25kg

RICAMBI E ACCESSORI

1.



2.



3.



4.



5.



Codice	Articolo	Posizione
187354	Wilo Para 15/6 - Composito	1
187352	Carrello di trasporto	2
187353	2 pz. tubi flessibili 1" F x 1" M, 1,5 m	3
092320	LK 321 MultiFill®	4
182437	LK 522 FilterBall Magnet	5

Riscaldatore elettrico portatile

LK 450 EasyHeat M



- Portatile
- Rilevamento del livello dell'acqua
- Armadietto lucchettabile

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 ricircolo	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.

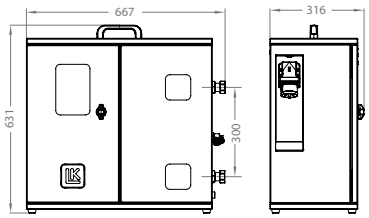
LK 450 EasyHeat M permette di regolare facilmente la temperatura desiderata su un valore costante fra 8 e 60°C. LK 450 EasyHeat è disponibile in due versioni: monofase da 230 V con una potenza di 3 kW e trifase da 400 V con una potenza di 9 kW. Il rilevamento integrato del livello dell'acqua previene 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. Carrellino che agevola i trasferimenti più lunghi. Flessibili per collegare facilmente EasyHeat all'impianto di riscaldamento. Vedere accessori e ricambi.

LK 450 EasyHeat M - Filettatura femmina - 3 kW

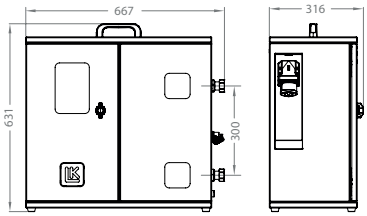




Codice	Connessioni	Voltaggio	Peso kg
299742	G 1" interna	230 V	<25

LK 450 EasyHeat M - Filettatura femmina - 9 kW





Codice	Connessioni	Voltaggio	Peso kg
299748	G 1" interna	400 V	<25

RICAMBI E ACCESSORI

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

Codice	Articolo	Posizione
187354	Wilo Para 15/6 - Composito	1
187352	Carrello di trasporto	2
187353	2 pz. tubi flessibili 1" F x 1" M, 1,5 m	3
092320	LK 321 MultiFill®	4
182437	LK 522 FilterBall Magnet	5

Valvola a sfera

LK 315 BallValve

- Bassa caduta di pressione
- Tasca portatermometro



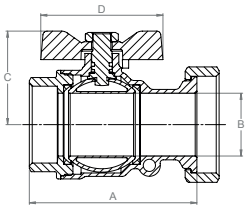
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20/Max. 110 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%, Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	PTFE
Guarnizione dell'asta	EPDM

Valvola a sfera per impianti di riscaldamento. La valvola è dotata di dado da 2" che consente un facile collegamento, ad es. con una pompa di ricircolo.

Un pozzetto porta sensore è integrato nel corpo valvola. Il termometro 180352 è disponibile come accessorio.

LK 315 - Filettatura femmina

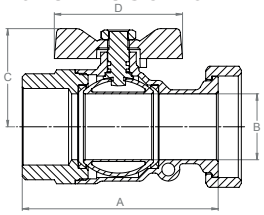




Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
055840	2", Dado / Rp 1½"	98,5	37	55,5	72	0,9

LK 315 - Filettatura femmina / Filettatura maschio

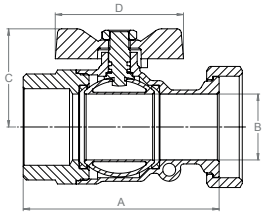




Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
055841	Rp 2", Dado / G 2"	110	37	55,5	72	1,2

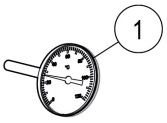
LK 315 - Filettatura femmina





Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
055842	Rp 2", Dado / Rp 2"	101,5	37	55,5	72	1,0

RICAMBI E ACCESSORI



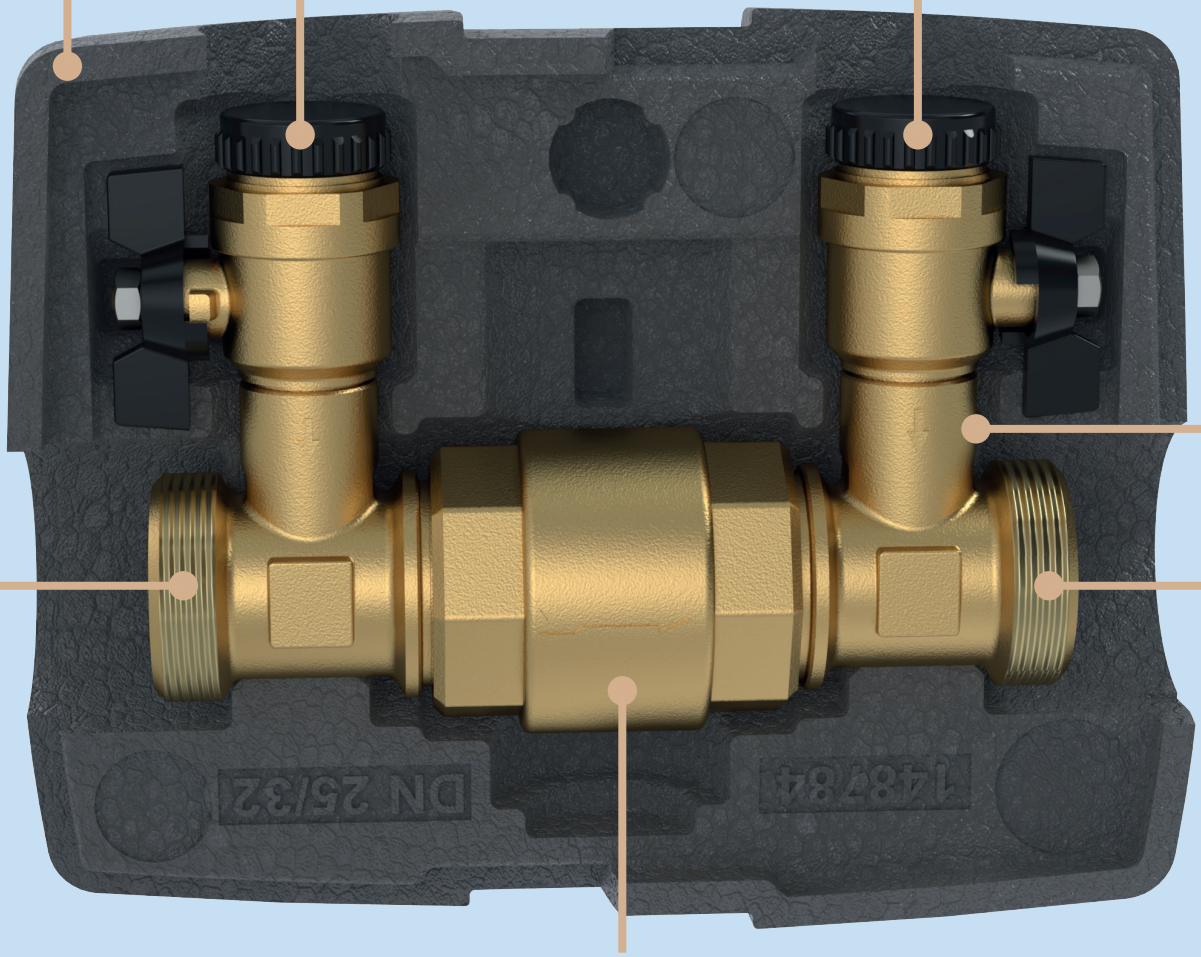
Codice	Articolo	Posizione
180352	Termometro 120 °C	1

LK 322 CoolUnit

Include un isolamento per proteggere dalla condensa

Due valvole a sfera con filettatura maschio ¾" per il tubo convettore

Semplifica l'installazione del free cooling



Valvola di non ritorno integrata per controllare la direzione del flusso

Filettatura maschio da 1" o 1¼" per il collegamento al tubo collettore

LK 322 CoolUnit è una combinazione di valvole per pompe di calore geotermiche che indirizza la salamoia fredda verso un ventilconvettore, raffreddando l'abitazione con il freddo naturale del terreno. Inoltre, in estate, ricarica il pozzo migliorando le prestazioni della pompa di calore. Dotato di una valvola di non ritorno per un corretto flusso e di connessioni flessibili da 1" o 1¼" per il collettore e da ¾" per il convettore, offre una soluzione di free cooling efficiente e versatile.

Combinazione di valvole

LK 322 CoolUnit



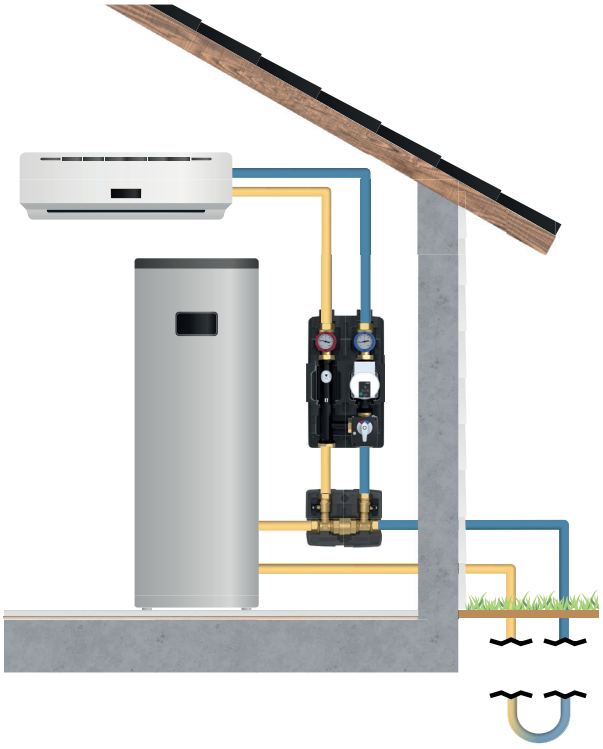
- Isolamento dalla condensa
- Metodo di free-cooling ad alta efficienza energetica
- Ricarica il foro di perforazione durante l'estate

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
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	EPDM

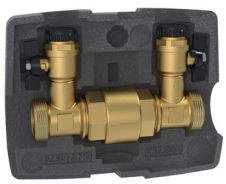
LK 322 CoolUnit è una combinazione di valvole che sfrutta il freddo presente in un impianto con pompa di calore geotermica. Convogliando il fluido termovettore presente nel flessibile del collettore verso un convettore a ventola, è possibile raffrescare l'abitazione sfruttando il freddo disponibile naturalmente nel suolo. Dato che il foro di perforazione viene ricaricato durante l'estate, aumentano le prestazioni della pompa di calore.

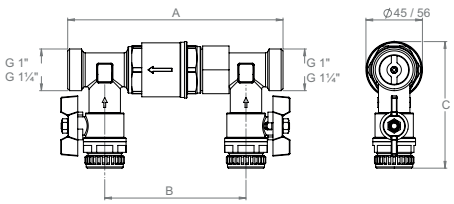
LK 322 CoolUnit comprende anche una valvola di non ritorno che assicura il convogliamento del liquido nella direzione corretta in caso di abbinamento a un gruppo di derivazione con pompa di ricircolo separata. Per il gruppo di derivazione più adatto, vedere LK HydronicGroup C/C 90 e 125 Cooling.

LK 322 presenta inoltre due valvole a sfera da ¾" per il collegamento alla serpentina del collettore e due raccordi maschi da 1" alt. 1¼" per il collegamento alla serpentina oltre il convettore.



LK 322 - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
092366	G 1"	9,5	168	110	112	1,6
092367	G 1¼"	16	168	110	112	1,7

RICAMBI E ACCESSORI

1.



2.



3.



4.



Codice	Articolo	Posizione
095072	LK Isolante, 521 DN 25-32	1
299189	Tubo flangiato - 22 mm, Rp 1",L=120 mm	2
299190	Tubo flangiato - 28 mm, Rp 1¼",L=120 mm	2
299387	LK HydronicGroup C/C 90 Cooling	3
396425	LK HydronicGroup C/C 125 Cooling	4

Filtro a ciclone

LK 360 NetMag



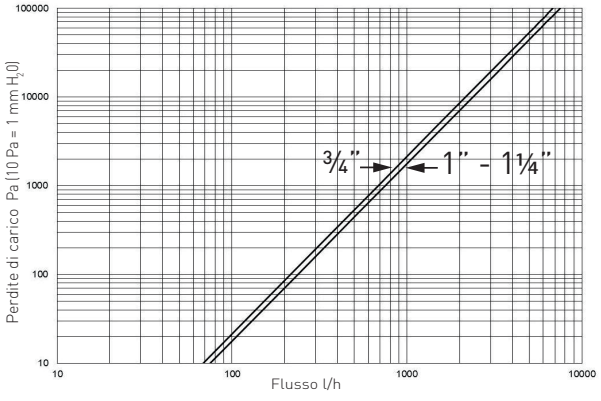
- Prolunga la vita utile dell'impianto di riscaldamento
- Fa risparmiare energia
- Il corpo filtrante girevole, può essere installato sia in verticale che in orizzontale

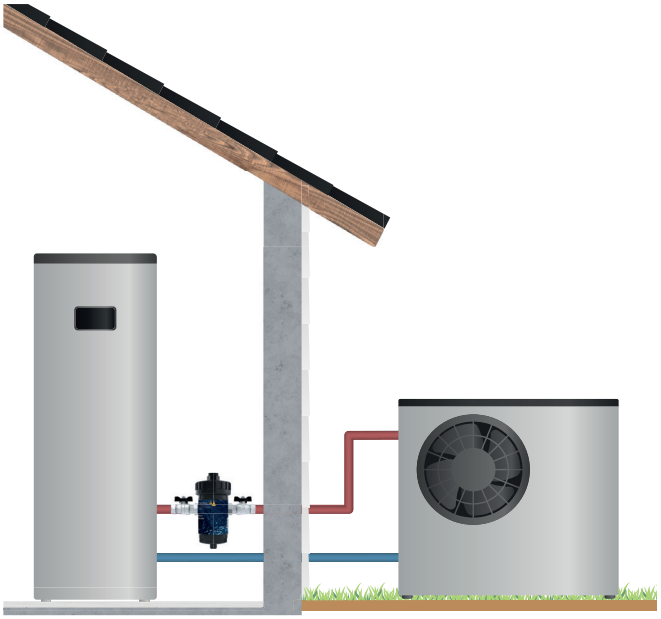
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	0,4 MPa (4 bar)
Temperatura di esercizio	0-90 °C
Filettatura standard	G - filettatura femmina,ISO 228/1
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 30%
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Materiale, inserto del filtro	Poliammide PA66
Materiale, valvola a sfera	Ottone nichelato CW617N
Materiale, magnete	Neodimio da 11.000 Gauss

LK 360 NetMag è un filtro a ciclone magnetico che protegge efficacemente la caldaia e altri componenti dell'impianto di riscaldamento trattenendo sporcizia e magnetite.

Si installa sulla linea di ritorno in corrispondenza dell'ingresso della caldaia al fine di proteggere quest'ultima dai corpi estranei. Il corpo filtrante è girevole e può essere installato sia in verticale che in orizzontale per adattarsi alla maggioranza degli spazi.

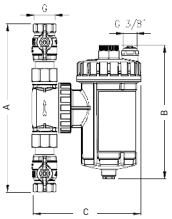
SCHEMA DELLA PERDITA DI PRESSIONE





LK 360 - Filettatura femmina

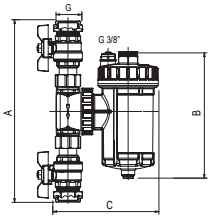




Codice	Dim.	DN	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
50801619	G ¾" interna	20	6,81	237	190	153	1,2
50801620	G 1" interna	25	7,51	253	190	153	1,3
50801621	G 1 ¼" interna	32	7,51	256	190	153	1,3

LK 360 - Raccordi a compressione





Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
50802032	22 mm	6,81	240	190	153	1,2
50802033	28 mm	7,51	273	190	153	1,3

RICAMBI E ACCESSORI

1.



2.



Codice	Articolo	Posizione
095501	Isolante termico	1
095500	Magnete	2

Valvola di sicurezza

LK 519 ThermoSafe

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



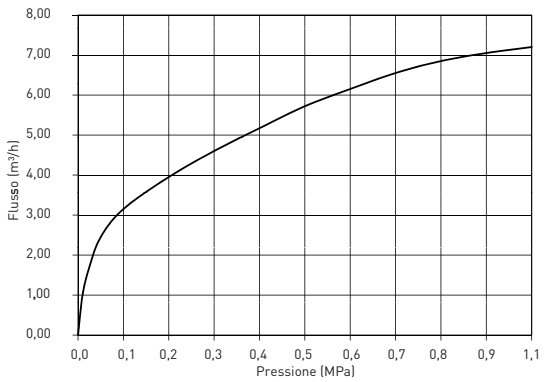
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 110 °C
Temperatura di apertura	97±2 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N
Materiale, guarnizioni	Viton
Materiale, molla	Acciaio inossidabile
Materiale, tubi	Tubo capillare Rame, lunghezza 1300 mm, con isolante
Capacità di scarico	Max. 6,5 m³/h a 0,6 MPa (6 bar)
Approvazione	CE

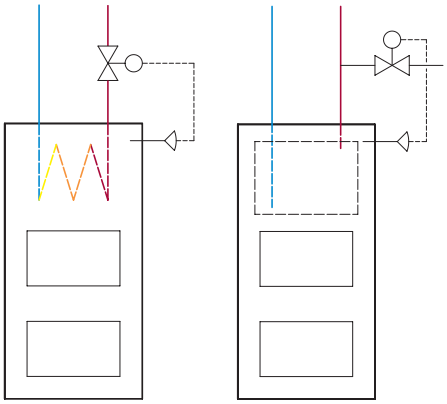
LK 519 ThermoSafe è una valvola di sicurezza termica per le caldaie a combustibile solido dotate di serpentine refrigeranti o scaldacqua integrati. La valvola di scarico di sicurezza evita che la temperatura dell'acqua nella caldaia superi il punto di ebollizione. Quando la temperatura è troppo elevata, la valvola si apre per far scorrere l'acqua fredda attraverso lo scaldacqua o la serpentina refrigerante allo scopo di abbassare la temperatura della caldaia. LK 519 ThermoSafe è dotata di due sensori di temperatura separati per una maggiore sicurezza.

La valvola di scarico di sicurezza LK 519 ThermoSafe è installata sul tubo di scarico degli scaldacqua. Il tubo di ingresso è consigliato per le serpentine refrigeranti per proteggere la valvola dalle impurità causate dai depositi di calcare e di altro tipo.

La freccia sul corpo valvola indica la direzione del flusso. Il pozzetto porta sensore è avvitato nel raccordo designato della caldaia. Per installarlo con maggiore facilità, prima rimuovere i sensori dal pozzetto.

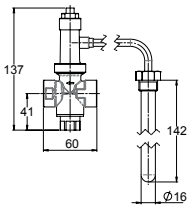
CARATTERISTICA DELLA VALVOLA





LK 519 ThermoSafe - Filettatura femmina



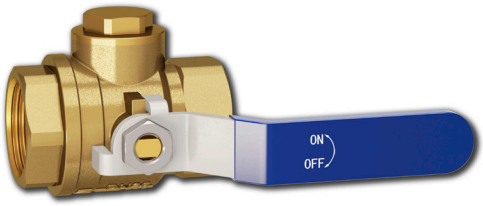


Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
091777	Rp ¾" / G ½"	120	41	60	142	0,7

Valvola a sfera filtrante

LK 522 FilterBall

- DZR Ottone
- Facile da pulire il filtro

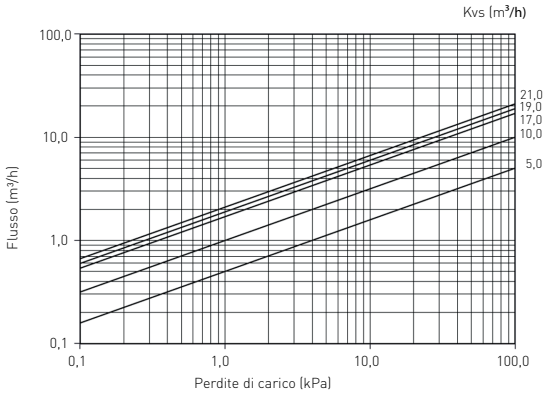


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,6 MPa (16 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 120 °C
Dimensione, filtro	0,7 mm / 0,5 mm
Filettatura standard	ISO 228/1
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, inserto del filtro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

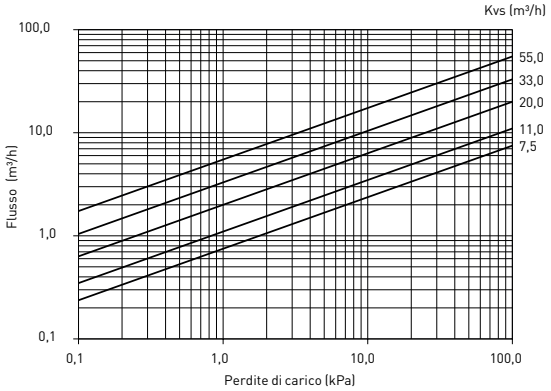
La valvola a sfera con filtro integrato LK 522 FilterBall è ideale per impianti di riscaldamento, refrigerazione e acqua sanitaria.

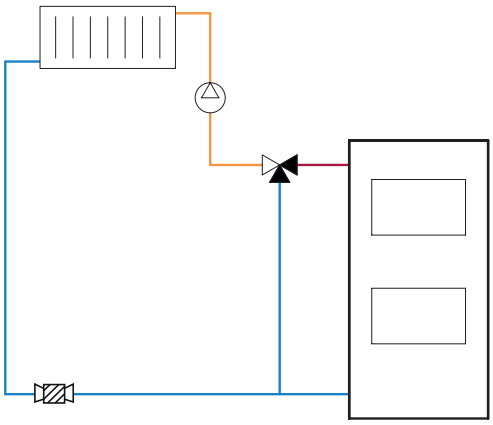
Per la pulizia del filtro è sufficiente chiudere la valvola a sfera, svitare il coperchio ed estrarre il filtro.

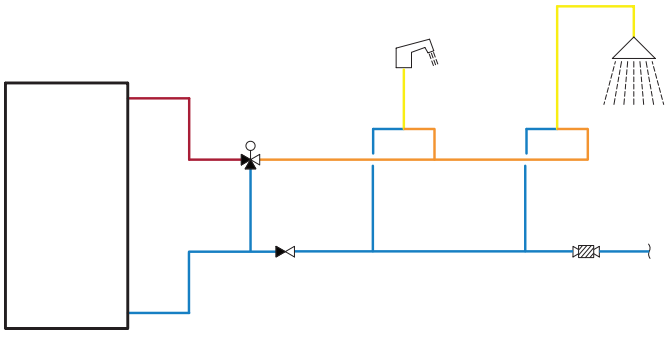
CAPACITÀ - 0,5 MM



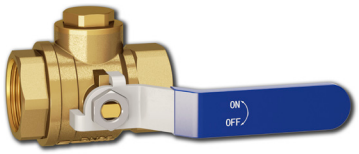
CAPACITÀ - 0,7 MM

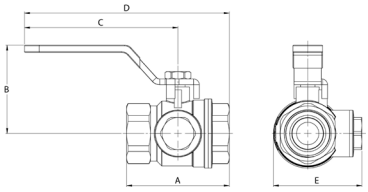






LK 522 - Filettatura femmina

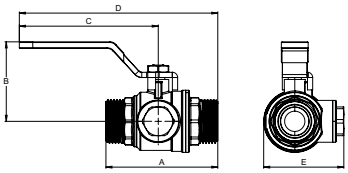




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Commento	Peso kg
182015	Rp ¾"	7,5	60	55	87	117	51	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,3
182016	Rp 1"	11,0	71	60	107	142	61	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,5
182017	Rp 1¼"	20,0	84	65	107	149	75	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,9
182018	Rp 1½"	33,0	93	80	143	189	88	Dimensione, filtro: 0,7 mm	1,3
182019	Rp 2"	55,0	119	90	143	203	105	Dimensione, filtro: 0,7 mm	2,1

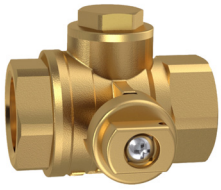
LK 522 - Filettatura maschio

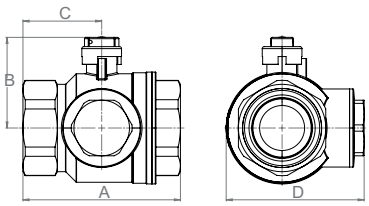




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Commento	Peso kg
182432	G ¾"	5,0	74	55	87	126	51	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,4
182433	G 1"	10,0	85,5	60	107	153	61	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,6

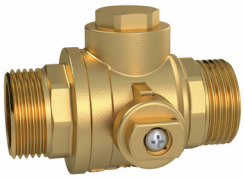
LK 522 senza maniglia - Filettatura femmina

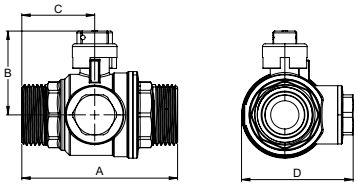




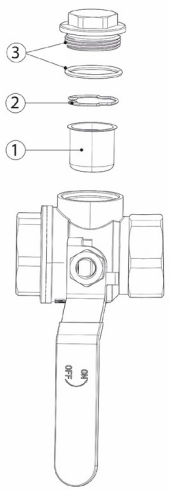
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182337	Rp ¾"	5,0	60	42	30	51	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,3
182338	Rp 1"	10,0	71	46	36	61	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,5
182339	Rp 1¼"	17,0	84	54	42	75	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,9
182340	Rp 1½"	19,0	93	61	47	88	Dimensione, filtro: 0,5 mm	1,3
182341	Rp 2"	21,0	119	69	60	105	Dimensione, filtro: 0,5 mm	2,1

LK 522 senza maniglia - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182434	G ¾"	5,0	74	42	39	61	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,4
182435	G 1"	10,0	85,5	46	45,5	61	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,6

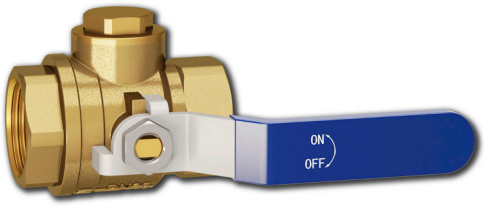


Codice	Articolo	Posizione
095414	Filtro ¾", Dimensione: 0,7 mm	1
095415	Filtro 1", Dimensione: 0,7 mm	1
095416	Filtro 1¼", Dimensione: 0,7 mm	1
095417	Filtro 1½", Dimensione: 0,7 mm	1
095418	Filtro 2", Dimensione: 0,7 mm	1
095419	Filtro ¾", Dimensione: 0,5 mm	1
095420	Filtro 1", Dimensione: 0,5 mm	1
095421	Filtro 1¼", Dimensione: 0,5 mm	1
095422	Filtro 1½", Dimensione: 0,5 mm	1
095423	Filtro 2", Dimensione: 0,5 mm	1
095425	Anello di bloccaggio / morsetto ¾"	2
095426	Anello di bloccaggio / morsetto 1"	2
095427	Anello di bloccaggio / morsetto 1¼"	2
095428	Anello di bloccaggio / morsetto 1½"	2
095429	Anello di bloccaggio / morsetto 2"	2
095437	Piastra & O-ring ¾"	3
095438	Piastra & O-ring 1"	3
095439	Piastra & O-ring 1¼"	3
095440	Piastra & O-ring 1½"	3
095441	Piastra & O-ring 2"	3

Valvola a sfera filtrante con magnete

LK 522 FilterBall Magnet

- DZR Ottone
- Facile da pulire il filtro
- Magnete al neodimio, 12.000 gs

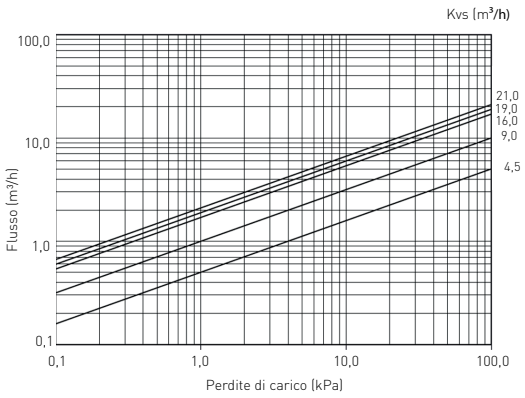


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,6 MPa (16 bar)
Temperatura di esercizio	Min. -20 °C/Max. 120 °C
Dimensione, filtro	0,7 mm / 0,5 mm
Filettatura standard	ISO 228/1
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N
Materiale, inserto del filtro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

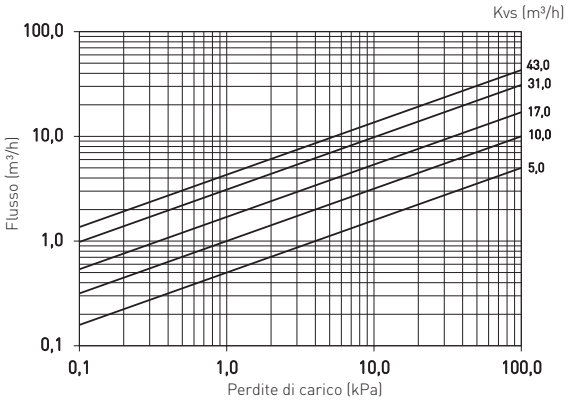
LK 522 FilterBall Magnet è una valvola a sfera filtrante con magnete integrato per la raccolta di magnetite, per impianti di riscaldamento, refrigerazione e acqua sanitaria.

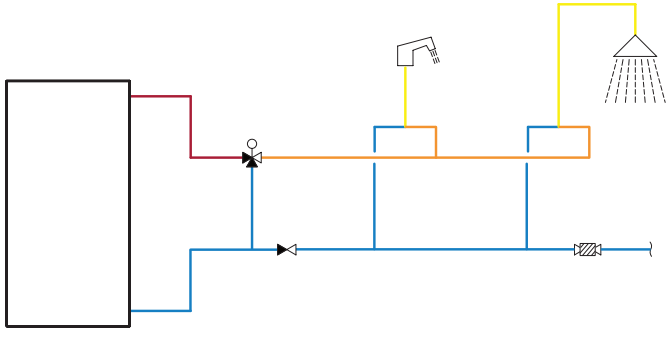
Il filtro e il magnete sono facili da pulire. È sufficiente chiudere la valvola a sfera, svitare il coperchio ed estrarre il filtro e il magnete.

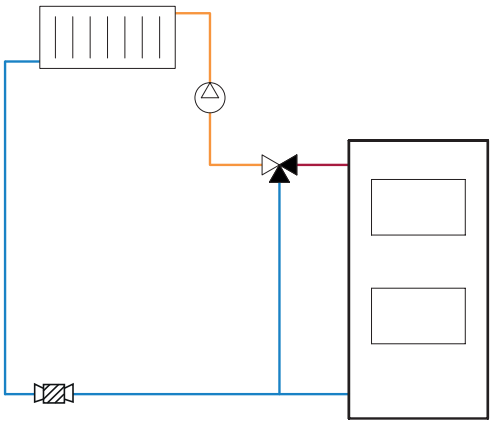
CAPACITÀ - 0,5 MM



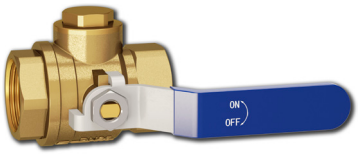
CAPACITÀ - 0,7 MM

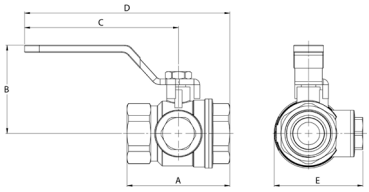






LK 522 Magnet - Filettatura femmina

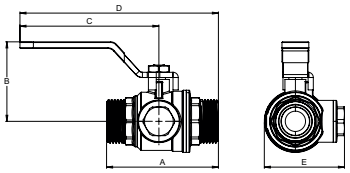




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Commento	Peso kg
182274	Rp ¾"	5,0	60	55	87	117	51	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,3
182275	Rp 1"	10,0	71	60	107	142	61	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,5
182276	Rp 1¼"	17,0	84	65	107	149	75	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,9
182277	Rp 1½"	31,0	93	80	143	189	88	Dimensione, filtro: 0,7 mm	1,3
182278	Rp 2"	43,0	119	90	143	203	105	Dimensione, filtro: 0,7 mm	2,1

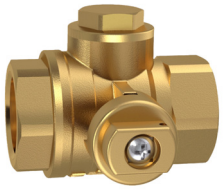
LK 522 Magnet - Filettatura maschio

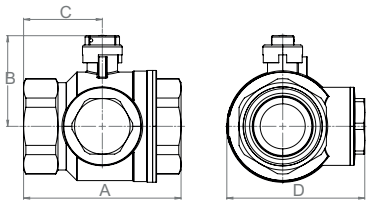




Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Commento	Peso kg
182436	G ¾"	4,5	74	55	87	126	51	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,4
182437	G 1"	9,0	85,5	60	107	153	61	Dimensione, filtro: 0,7 mm	0,6

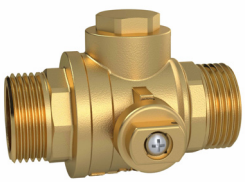
LK 522 Magnet, senza maniglia - Filettatura femmina

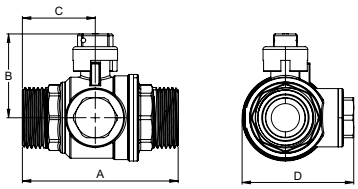




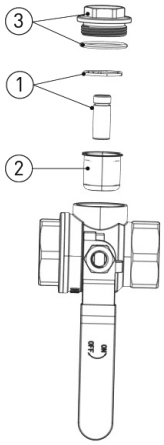
Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182342	Rp ¾"	4,5	60	42	30	51	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,3
182343	Rp 1"	9,0	71	46	36	61	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,5
182344	Rp 1¼"	16,0	84	54	42	75	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,9
182345	Rp 1½"	19,0	93	61	47	88	Dimensione, filtro: 0,5 mm	1,3
182346	Rp 2"	21,0	119	69	60	105	Dimensione, filtro: 0,5 mm	2,1

LK 522 Magnet, senza maniglia - Filettatura maschio



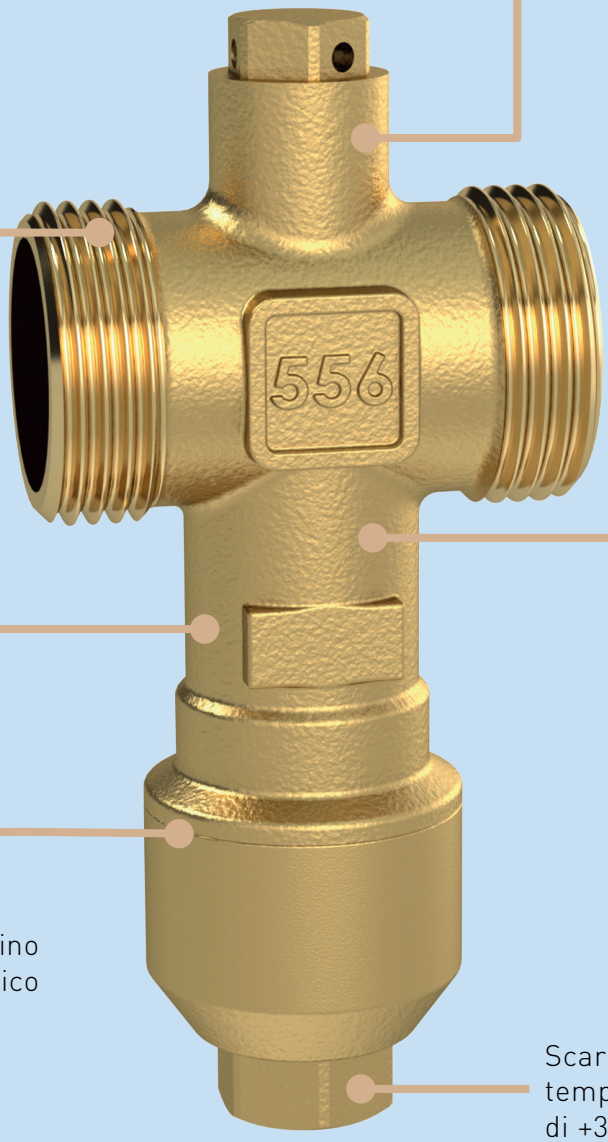


Codice	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Commento	Peso kg
182438	G ¾"	4,5	74	42	39	61	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,4
182439	G 1"	9,0	85,5	46	45,5	61	Dimensione, filtro: 0,5 mm	0,6



Codice	Articolo	Posizione
095355	522 ¾" Magnete, anello di bloccaggio	1
095356	522 1" Magnete, anello di bloccaggio	1
095357	522 1¼" Magnete, anello di bloccaggio	1
095358	522 1½" Magnete, anello di bloccaggio	1
095359	522 2" Magnete, anello di bloccaggio	1
095414	Filtro ¾", Dimensione: 0,7 mm	2
095415	Filtro 1", Dimensione: 0,7 mm	2
095416	Filtro 1¼", Dimensione: 0,7 mm	2
095417	Filtro 1½", Dimensione: 0,7 mm	2
095418	Filtro 2", Dimensione: 0,7 mm	2
095419	Filtro ¾", Dimensione: 0,5 mm	2
095420	Filtro 1", Dimensione: 0,5 mm	2
095421	Filtro 1¼", Dimensione: 0,5 mm	2
095422	Filtro 1½", Dimensione: 0,5 mm	2
095423	Filtro 2", Dimensione: 0,5 mm	2
095437	Piastra & O-ring ¾"	3
095438	Piastra & O-ring 1"	3
095439	Piastra & O-ring 1¼"	3
095440	Piastra & O-ring 1½"	3
095441	Piastra & O-ring 2"	3

LK 556 AntiFreeze



Valvola di depressione integrata per un rapido drenaggio dell'impianto di riscaldamento

Non necessita di manutenzione

Protegge l'impianto dal gelo

Isolamento ottimale per il minimo consumo energetico e perdite di calore ridotte

Valvola a ripristino automatico

Scarico automatico a temperature al di sotto di +3 °C

Proteggete il vostro impianto di riscaldamento dal gelo con **LK 556 AntiFreeze**. Progettata per pompe di calore ad 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. Disponibilità di isolamento per la massima efficienza energetica e valvola senza manutenzione.

Valvola di sicurezza

LK 556 AntiFreeze



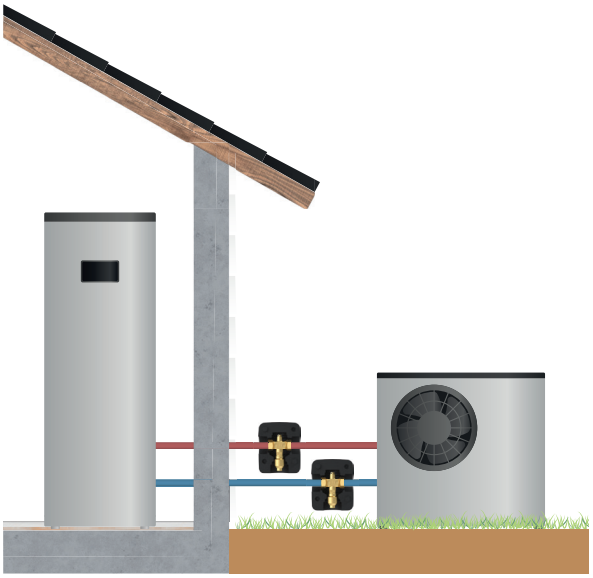
- Protegge l'impianto di riscaldamento da danni dovuti al gelo
- La valvola non richiede manutenzione
- Isolante accessorio per un maggior risparmio energetico

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
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.

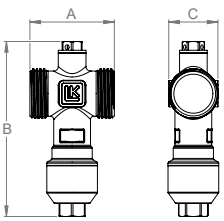
Se la valvola si apre a una temperatura troppo bassa e scarica l'impianto, non occorre ripristinare la valvola, in quanto l'impianto di riscaldamento potrà essere rabboccato nuovamente non appena viene ripristinato il ricircolo al suo interno.

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



LK 556 - Filettatura maschio

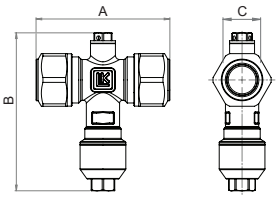




Codice	Temp. di apertura	Dim.	DN	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
182740	3 °C	G 1"	25	55	55	114	32	0,35
182741	3 °C	G 1¼"	32	70	55	123	42	0,4

LK 556 - Raccordi a compressione

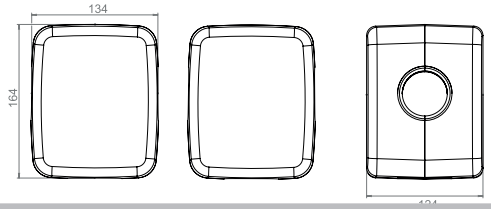




Codice	Temp. di apertura	Dim.	DN	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	Peso kg
182805	3 °C	Ø22	20	40	97	114	32	0,65
182806	3 °C	Ø28	25	40	95	114	42	0,65
182807	3 °C	Ø35	25	45	95	123	42	0,7

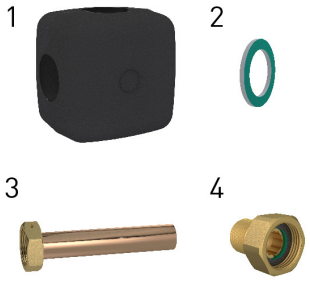
LK 556 Kit - incl. 2 x LK 556 e isolante





Codice	Commento	Peso kg
182776	Contiene 2 pezzi 182740 e 2 pezzi 187109	0,8
182777	Contiene 2 pezzi 182741 e 2 pezzi 187109	0,9

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
187109	Isolante, DN 25-32	1
013010	Guarnizione Klingersil C4430 G32	2
013016	Guarnizione Klingersil C4430 G25	2
299189	Tubo flangiato - 22 mm, Rp 1",L=120 mm	3
299190	Tubo flangiato - 28 mm, Rp 1¼",L=120 mm	3
095380	Raccordo R ¾" x Rp 1"	4
095381	Raccordo R1" x G1¼"	4

Valvola disareatrice

LK 700/705 AeroMat

- Inossidabile

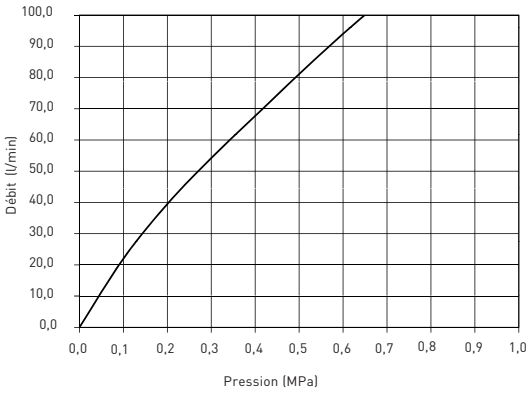


DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,6 MPa (16 bar)
Temperatura di esercizio	Min. 5°C/Max. 130 °C
Filettatura standard	G - filettatura maschio, G - filettatura femmina
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%
Materiale, corpo valvola	Acciaio inossidabile EN 10088 1.4301
Materiale, guarnizioni	PTFE
Materiale, valvola a sfera	Ottone EN 12165 CW617N, sabbiatura esterna e nichelatura. Sfera cromata

LK 700 e 705 AeroMat sono delle valvole disareatrici automatiche a galleggiamento libero adatte a impianti di riscaldamento e raffreddamento che richiedono valvole disareatrici a elevate prestazioni in base a pressione, temperatura o materiali specifici.

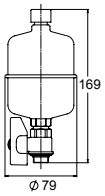
La valvola di sfiato a galleggiante deve essere montata in posizione verticale nel punto più alto dell'impianto. La valvola di intercettazione deve essere installata sia a monte che a valle della valvola di sfiato a galleggiante. L'impianto deve essere risciacquato e pressurizzato prima di installare la valvola di sfiato a galleggiante e di aprire la valvola di intercettazione. I punti di passaggio verso l'impianto e la valvola di sfiato a galleggiante possono essere sigillati normalmente.

CARATTERISTICA



LK 700 - Filettatura maschio

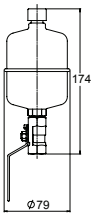




Codice	Dim.	Commento	Peso kg
094107	G ⅜" M	senza valvola di intercettazione	0,4
4845228	G ⅜" M	con valvola di intercettazione	0,5

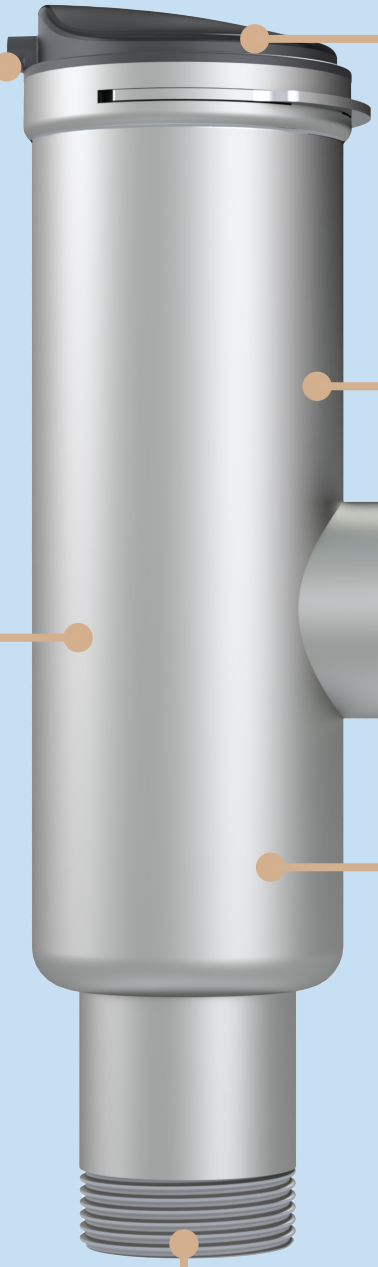
LK 705 - Filettatura femmina





Codice	Dim.	Commento	Peso kg
4845244	G ⅜" interna	con valvola di intercettazione	0,5

LK 770 AeroSafe



Facile da aprire e da manutenzionare, con connessione rapida per la rimozione del coperchio

Sfiato automatico; lo scarico laterale previene la formazione di ghiaccio

Alta capacità di flusso, Kvs 20 m³/h

Design leggero in acciaio inossidabile

Senza piombo

Filettatura da 1¼" per il collegamento del tubo

LK 770 AeroSafe è una valvola di sfiato automatica progettata per rimuovere efficacemente aria o gas dal sistema. Una possibile applicazione è nelle pompe di calore aria/acqua, dove rimuove in sicurezza il gas in caso di una potenziale perdita dal 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 lunga durata del sistema.

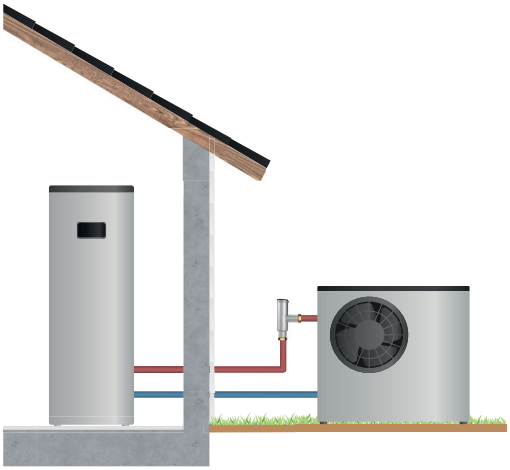
Valvola disareatrice

LK 770 AeroSafe



- Bassa perdita di carico
- Senza piombo
- Lo scarico laterale previene la formazione di ghiaccio

DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	6 Bar
Temperatura di esercizio	0-95 ºC
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



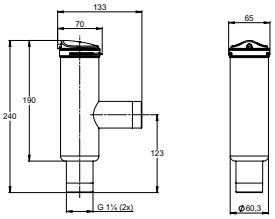
LK 770 AeroSafe è utilizzato per rimuovere continuamente gas / aria dai circuiti idraulici. Con una rete integrata in acciaio inossidabile e un'ampia area della camera, l'aria / gas può essere raccolta in modo efficiente e rilasciata automaticamente. Lo sfiato è situato lateralmente nella parte superiore, il che 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.

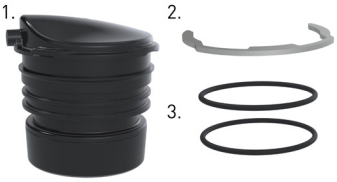
LK 770 - Filettatura maschio





Codice	Kvs m³/h	Connessioni	Peso kg
182803	20	G 1¼"	0,9

RICAMBI E ACCESSORI

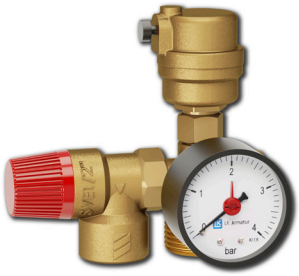


Codice	Articolo	Posizione
187965	Kit di ricambi per galleggiante.	1
187967	770 Morsetto	2
187966	770 O-ring	3

Gruppo di sicurezza

LK 924 / 925 SafetyGroup

- Molte opzioni di connessione
- Diverse classi di pressione possibili
- Compatto



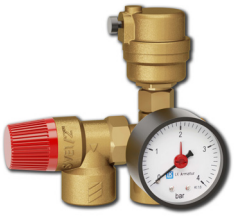
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	Vedi la tabella sottostante
Temperatura di esercizio	Min 5 °C/Max 110 °C
Temperatura ambiente	Min 5 °C/Max 60 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N

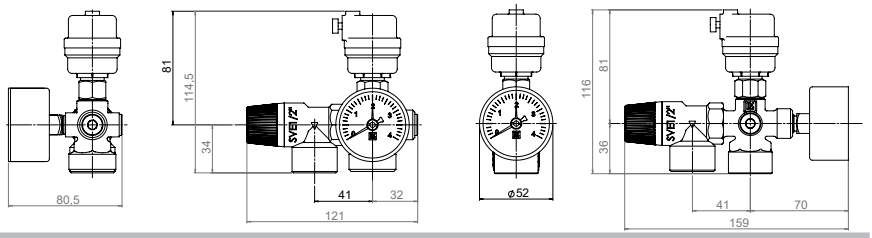
LK 924 / 925 SafetyGroup è un gruppo di sicurezza per impianti di riscaldamento. Il gruppo di sicurezza include collettore, manometro, valvola di sicurezza e uno sfiato d'aria. Il 924 SafetyGroup è dotato di uno sfiato d'aria automatico con galleggiante, mentre il 925 SafetyGroup ha uno sfiato d'aria automatico con dischi in fibra. Il collettore dispone di due connessioni da ½" per la valvola di sicurezza e, ad esempio, un vaso di espansione, e una connessione da ⅜" per lo sfiato d'aria.

Il manometro deve essere montato in una delle tre connessioni da ¼"; chiudere le altre connessioni da ¼" con i tappi forniti. A seconda del modello, il collettore ha una connessione femmina da ¾" o una connessione maschio da 1" verso l'impianto di riscaldamento.

Il manometro, lo sfiato d'aria con galleggiante e una connessione da ½" sul collettore sono forniti con una guarnizione in PTFE. Valvole di sicurezza in altre classi di pressione possono essere fornite su richiesta.

LK 924 - Filettatura Femmina

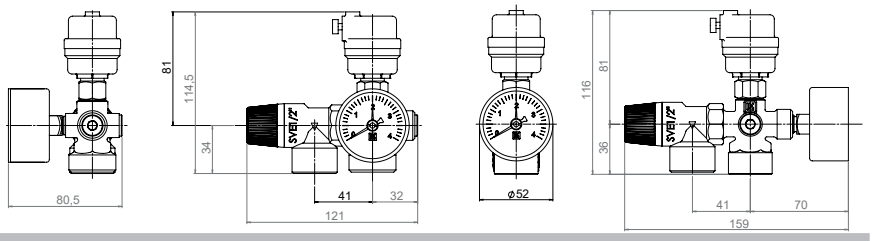




Codice	Dim.	Pressione di apertura	Peso kg
092309	Rp ¾"	0,3 MPa	0,6

LK 924 - Filettatura Maschio

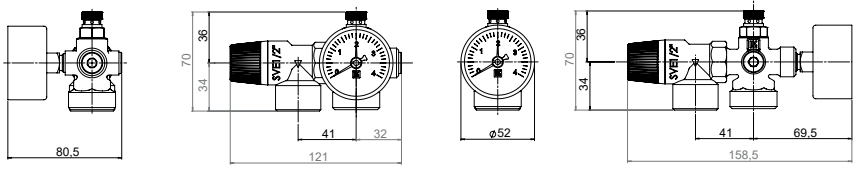




Codice	Dim.	Pressione di apertura	Peso kg
092310	G 1"	0,3 MPa	0,6

LK 925 - Filettatura femmina

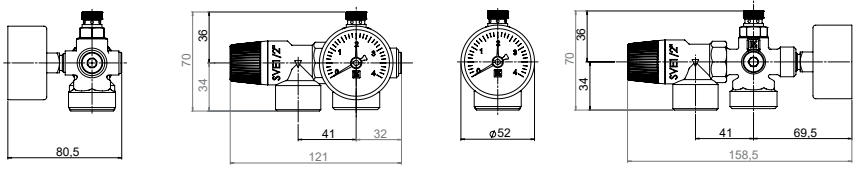




Codice	Dim.	Pressione di apertura	Peso kg
092307	Rp ¾"	0,3 MPa	0,5

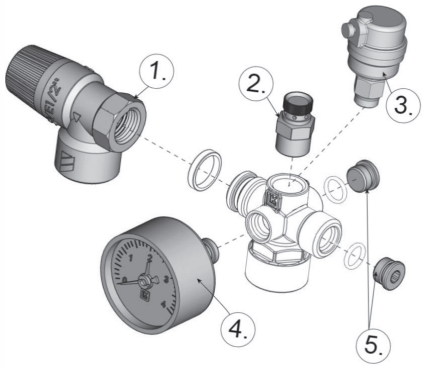
LK 925 - Filettatura Maschio





Codice	Dim.	Pressione di apertura	Peso kg
092308	G 1"	0,3 MPa	0,5

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095491	Valvola di sicurezza 0,3 MPa	1
095492	750 G10 Valvola di sfiato manuale	2
095497	740-G10 Sfiato a galleggiante	3
095279	Manometro 50-4 bar G ¼"	4
095493	Inserto cieco ¼"	5

Gruppo di sicurezza

LK 994 SafetyGroup



- Staffa regolabile
- Chiusura automatica in caso di rimozione del serbatoio di espansione
- Autosigillante, senza ulteriore bloccaggio della filettatura

DATI TECNICI	
Temperatura di esercizio	5-110 °C
Temperatura ambiente	5-60° C
Filettatura standard	G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone EN 12165 CW617N

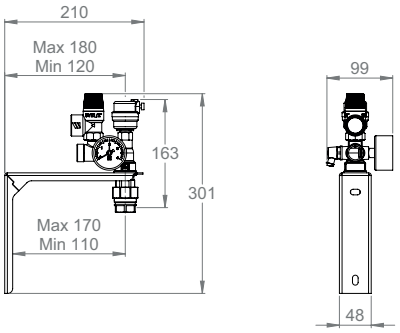
LK 994 SafetyGroup è un gruppo di sicurezza con staffa a muro per impianti di riscaldamento.

Comprende sfiato a galleggiante, valvola di scarico, manometro, valvola di intercettazione e staffa a muro. La valvola di intercettazione in dotazione chiude il collegamento con l'impianto di riscaldamento e il serbatoio di espansione in caso di rimozione. La staffa è regolabile per adattarsi alle dimensioni dello specifico serbatoio di espansione.

Per l'adattamento all'applicazione specifica, LK 994 deve essere montato da un tecnico qualificato. Per la massima facilità di montaggio, i particolari sono dotati di teflon oppure O-ring. Il gruppo di sicurezza può essere ruotato di 360° per la massima praticità.

LK 994 - Filettatura maschio





Codice	Dim.	Connessioni	Pressione di apertura	Portata	Peso kg
092371	G ¾"	¾"	0,3 MPa	89 kW	0,9
092377	G ¾"	¾"	0,25 MPa	89 kW	0,9

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095279	Manometro 50-4 bar G ¼"	1
095491	Valvola di sicurezza 0,3 MPa	2
095497	740-G10 Sfiato a galleggiante	3
095498	Valvola di scarico ¼"	4
095511	Valvola di intercettazione, f/m ¾"	5

Raccordi

LK MultiConnection



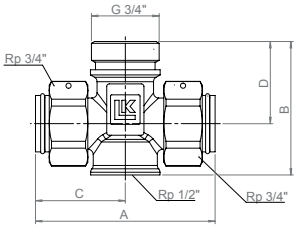
DATI TECNICI	
Pressione massima di esercizio	1,6 MPa (16 bar)
Temperatura di esercizio	Min -20 °C/Max 120 °C
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Materiale, corpo valvola	Ottone DZR EN 12165 CW625N

LK MultiConnection è una serie di raccordi di facile montaggio. I collegamenti filettati sono studiati per i sistemi LK Armatur con tenuta con O-ring (escl. G 1").

Il modo migliore per sigillare superfici piane è con guarnizioni piatti. Tenuta sulle superfici piane con guarnizione in fibra. Tenuta sui filetti maschio con canapa.

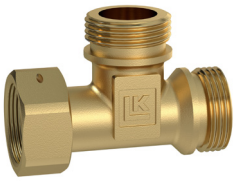
LK 931 – Maschio / femmina / dado

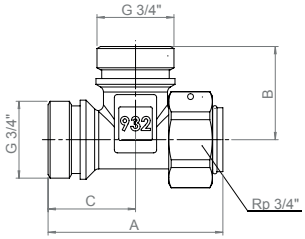




Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg
090090	G ¾" x Rp ½" x Rp ¾" dado x 2	70	52	35	32	0,2

LK 932 – Maschio / dado

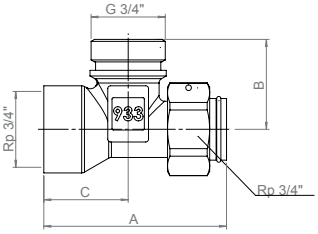




Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	Peso kg
090091	G ¾" x Rp ¾" dado	60	32	30	0,2

LK 933 – Maschio / femmina / dado

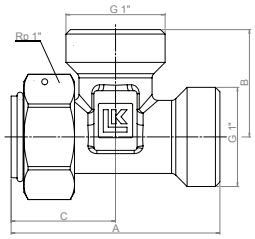




Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	Peso kg
090092	G ¾" x Rp ¾" x Rp ¾" dado	65	32	30	0,2

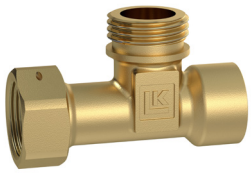
LK 935 – Maschio / dado

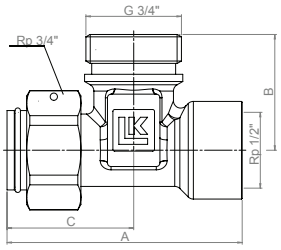




Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	Peso kg
090257	G 1" x G 1" x Rp 1" dado	70	36	35	0,2

LK 936 - Femmina / maschio / dado





Codice	Dim.	A mm	B mm	C mm	Peso kg
090258	Rp ½" x G ¾" x Rp ¾" dado	65	32	35	0,2

RICAMBI E ACCESSORI

1. 

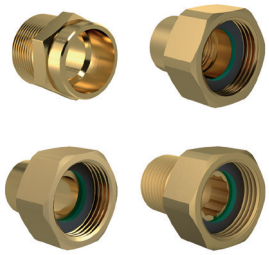
2. 

3. 

Codice	Articolo	Posizione
013035	Guarnizione C4400 1"	1
013032	Guarnizione C4400 ¾"	2
012018	O-ring per G ¾"	3

Raccordi

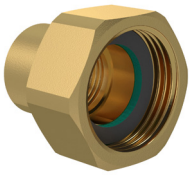
Raccordi

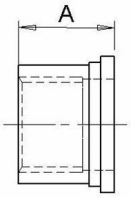


DATI TECNICI	
Materiale	Bocchettone Bronzo, secondo DIN 1705, ISO 1338
Materiale, Dadi	Ottone
Materiale, Guarnizioni	Fibra (tipo KLINGERsil C-4400)

Gli attacchi comprendono ghiera, dadi e guarnizioni.

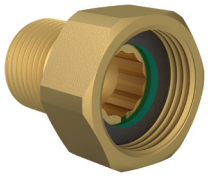
Filettatura Femmina / Dado

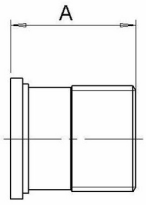




Codice	Dim.	A mm	Peso kg
095364	Rp ⅜" x Rp ¾"	21	0,07
095365	Rp ½" x Rp 1"	22	0,10
095366	Rp ¾" x Rp 1¼"	22	0,15
095367	Rp 1" x Rp 1½"	25	0,17
095368	Rp 1¼" x Rp 2"	29	0,35
095369	Rp 1½" x Rp 2¼"	32	0,50

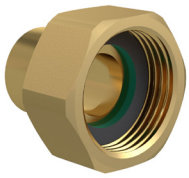
Filettatura maschio / Dado

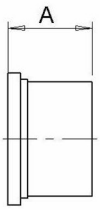




Codice	Dim.	A mm	Peso kg
095379	R ½" x Rp ¾"	27	0,08
095380	R ¾" x Rp 1"	31	0,07
095381	R 1" x Rp 1¼"	35	0,01
095382	R 1¼" x Rp 1½"	39	0,02
095383	R 1½" x Rp 2"	41	0,02

Brasatura interna / Dado

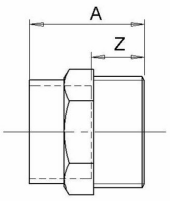




Codice	Dim.	A mm	Peso kg
095371	15 mm x Rp ¾"	19	0,02
095372	18 mm x Rp ¾"	17	0,03
095373	18 mm x Rp 1"	19	0,04
095374	22 mm x Rp 1"	19	0,06
095375	28 mm x Rp 1¼"	25	0,08
095376	35 mm x Rp 1½"	27	0,07
095377	42 mm x Rp 2"	31	0,02
095378	54 mm x Rp 2 ½"	37	0,02

Brasatura interna / Filettatura maschio

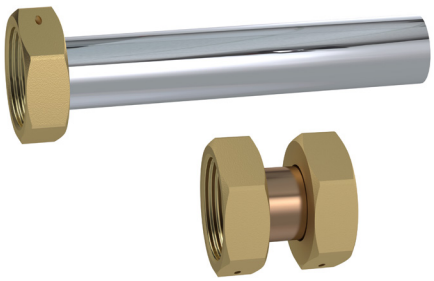




Codice	Dim.	A mm	Z mm	Peso kg
2008134	15 mm x R ½"	25	14	0,03
2008217	18 mm x R ¾"	26	13	0,06
2008241	22 mm x R ¾"	29,5	15	0,05
2008258	22 mm x R 1"	30	15	0,06
2008282	28 mm x R ¾"	41	22	0,1
2008290	28 mm x R 1"	36	17	0,1
2008332	35 mm x R 1¼"	43	20	0,1
2008381	42 mm x R 1½"	48	21	0,2
2008423	54 mm x R 2"	58	26	0,3

Tubi prefabbricati

Tubi prefabbricati



Tubi prefabbricati

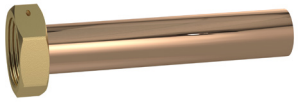
DATI TECNICI	
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina
Materiale, tubi	Tubo inossidabile Tubo di rame

Tubo inossidabile flangiato - per collegamento ad anello di compressione, raccordo a pressione ecc.



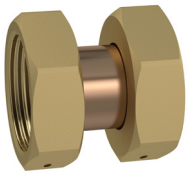
Codice	Dim.	Dim. 2	Lunghezza	Peso kg
299103	Tubo 15 mm	Dado Rp 20	L=120 mm	0,09
299104	Tubo 18 mm	Dado Rp 20	L=120 mm	0,09
299105	Tubo 22 mm	Dado Rp 25	L=120 mm	0,12
299106	Tubo 28 mm	Dado Rp 32	L=120 mm	0,17
299107	Tubo 28 mm	Dado Rp 40	L=120 mm	0,22

Tubo di rame flangiato - per collegamento ad anello di compressione, raccordo a pressione ecc.



Codice	Dim.	Dim. 2	Lunghezza	Peso kg
299187	Tubo 15 mm	Dado Rp 20	L=120 mm	0,09
299188	Tubo 18 mm	Dado Rp 20	L=120 mm	0,09
299189	Tubo 22 mm	Dado Rp 25	L=120 mm	0,12
299190	Tubo 28 mm	Dado Rp 32	L=120 mm	0,17
299191	Tubo 28 mm	Dado Rp 40	L=120 mm	0,22

Tubo di rame flangiato - per collegamento su raccordo a tenuta piatta



Codice	Dim.	Dim. 2	Lunghezza	Peso kg
298972	Tubo 22 x 1	Dado Rp 25	L=21 mm	0,1
298992	Tubo 18 x 1	Dado Rp 20	L=20 mm	0,08
298993	Tubo 28 x 1,2	Dado Rp 32	L=20 mm	0,14
S180810	Tubo 35 x 1,5	Dado Rp 40	L=30 mm	0,16

RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
013012	Guarnizione Klingersil C4430 G20	1
013016	Guarnizione Klingersil C4430 G25	1
013010	Guarnizione Klingersil C4430 G32	1
013015	Guarnizione Klingersil C4430 G40	1

La scelta facile

Dal concept al prodotto finito

Sistemi di tubazioni personalizzati
Lavoriamo tubi, sviluppiamo sistemi e produciamo componenti su misura secondo le tue specifiche, utilizzando macchinari avanzati.

Ampia gamma di applicazioni
Le nostre soluzioni sono impiegate in sistemi di riscaldamento, acqua potabile, attrezzature ospedaliere, lavastoviglie commerciali e altro.

Installazione ottimizzata
Soluzioni personalizzate per velocizzare l'installazione e ridurre la complessità.

Competenza in aree chiave
Eccelliamo nei polimeri, nell'ingegneria meccanica, nell'elettronica e nella conformità a leggi e direttive.

Produzione completa
Gestiamo tutto, dalla fabbricazione delle tubazioni all'assemblaggio di unità complete nel nostro reparto di prefabbricazione.

Dal progetto alla realizzazione
Il nostro team di sviluppatori, personale commerciale e specialisti ti guiderà in ogni fase, dal progetto al prodotto finito.

Scelta flessibile dei materiali
Offriamo un'ampia selezione di materiali per soddisfare le tue esigenze specifiche.

Approccio collaborativo
Esploriamo insieme le tue esigenze. Fissa un incontro senza impegno per migliorare le tue soluzioni.

Concetto | Progetto | Test | Prodotto finito | Follow-up con il cliente





La scelta facile

Costruire insieme un domani sostenibile



Più semplice, più intelligente, più sostenibile

In LK Armatur, la sostenibilità è al centro di ogni attività. Le nostre valvole e soluzioni di riscaldamento ad alta efficienza energetica servono i clienti e proteggono il pianeta, grazie a materiali sostenibili, riduzione degli sprechi e prestazioni durature.

Il nostro obiettivo è semplice: ridurre l'impatto ambientale continuando a offrire prodotti di alta qualità su cui i clienti possono contare. La sostenibilità alimenta la nostra innovazione, spingendoci a ridurre le emissioni di CO_2, minimizzare gli sprechi e eliminare sostanze nocive—tutti passi verso un futuro più verde.

Produzione intelligente, design sostenibile
La nostra produzione è efficiente dal punto di vista energetico e attenta agli sprechi, con pratiche come l'uso di ottone riciclato che preservano le risorse senza compromettere la qualità. La sostenibilità parte dal design, dove creiamo prodotti durevoli ed efficienti nell'uso delle risorse, a beneficio dei progetti e del pianeta.

Collaborazione per il cambiamento
Collaborando con clienti e fornitori, costruiamo una catena del valore a zero emissioni nette entro il 2050. Quasi tutti i nostri fornitori sono nell'UE, sostenendo una filiera più sostenibile ed efficiente.

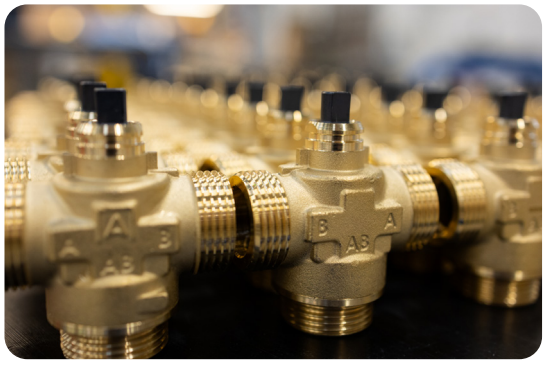
Guardando al futuro
Guidati dalla curiosità e dall'impegno verso soluzioni migliori, investiamo in energia senza combustibili fossili e pratiche circolari. Insieme a team e partner, costruiamo un futuro più intelligente e sostenibile per le persone e il pianeta.

Cosa rende sostenibili i nostri prodotti?

- Materiali duraturi: Scegliamo materiali resistenti ed efficienti per prolungare la vita del prodotto e ridurre le sostituzioni.
- Processi a basso consumo energetico: La nostra produzione è progettata per risparmiare energia, ridurre gli sprechi e automatizzare la filiera.
- Design ecologici: Ogni prodotto è creato con un approccio sostenibile, per costruire sistemi più verdi ed efficienti.



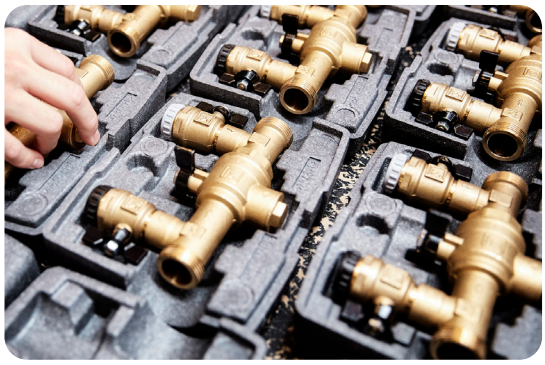
- Elisabeth Johansson
Specialista della Sostenibilità
LK Armatur



LK 525 MultiZone - realizzato con ottone riciclato



LK 160 SmartBio® - progettato per l'efficienza energetica



LK 521 MultiFill® - costruito per durare e ridurre l'impatto ambientale



Imballato con materiali sostenibili e riciclabili



Per una quotidianità più semplice e smart

Gruppo LK

Più semplice, più smart e più sostenibile - alla LK pensiamo sempre che ci sia un modo migliore per fare le cose. In tutto ciò che facciamo, preferiamo l'innovazione allo status quo e la semplicità alla complessità. Con questa convinzione, noi di LK sviluppiamo prodotti smart e soluzioni di sistemi per il riscaldamento, l'acqua e i servizi igienici.

La nostra storia

LK è un gruppo commerciale e produttivo a conduzione familiare, fondato nel 1910, che opera su scala globale nel settore HVAC. Il gruppo ha attualmente circa 400 dipendenti, è leader di mercato in Svezia e le sue vendite di prodotti, sistemi e soluzioni sono in costante crescita nei paesi nordici, in Europa e negli Stati Uniti. LK si impegna a migliorare continuamente e ad avere un rapporto sostenibile, a lungo termine e rispettoso con i suoi dipendenti, fornitori e clienti.

La nostra azienda

LK Armatur è un produttore di valvole e sistemi leader in Europa con una produzione annuale di milioni di valvole per il mercato HVAC globale. Le nostre soluzioni si basano su una visione olistica, ossia sulla ottimale interoperabilità di valvole, centraline, componenti e prodotti prefabbricati.

LK Pex produce tubi in plastica di alta qualità per il settore HVAC. I nostri tubi in PE-Xa reticolati brevettati, con una flessibilità e una resistenza alla compressione uniche, sono un esempio del costante miglioramento dei prodotti, sempre con l'obiettivo di semplificare la quotidianità dei nostri clienti e di garantire loro un futuro ancora più smart.

LK Systems il leader scandinavo nelle soluzioni per gli impianti di riscaldamento e nei sistemi con acqua di alimentazione. I nostri sistemi sono facili da installare e, oltre ai nostri impianti prefabbricati, realizziamo anche sistemi personalizzati per semplificare ulteriormente l'installazione.

Per ulteriori informazioni sul Gruppo, visita **www.lk.nu**

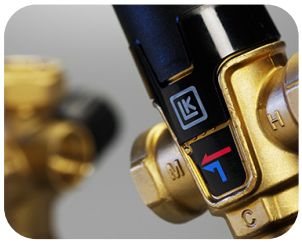
LK Armatur

- un fornitore completo

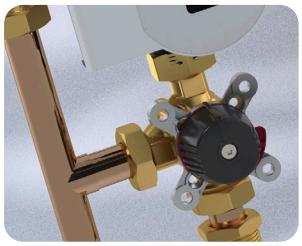
LK Armatur è stata fondata nel 1985, dopo che l'LK Group si è concentrato sulla fornitura di valvole e componenti ai produttori di apparecchi di riscaldamento e scaldabagni.

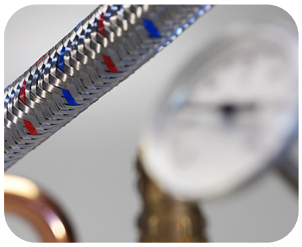
Forniamo prodotti e soluzioni personalizzate e produciamo milioni di valvole all'anno. Produciamo tubi sia in acciaio inossidabile che in rame e i nostri accessori provengono da fornitori leader in Europa. La nostra vasta gamma di prodotti è suddivisa in 4 categorie:

- Valvole
- Termoregolazione elettronica
- Prodotti prefabbricati
- Accessori











Ad **Helsingborg, Svezia**, c'è la nostra sede centrale. È qui che sviluppiamo e produciamo la maggior parte dei nostri prodotti. A **Bad Oyenhause, in Germania**, vi è la sede centrale della nostra filiale di vendita tedesca, LK Armatur Deutschland GmbH. A **Zrenjanin, in Serbia,** c'è l'unità di produzione incentrata sulla prefabbricazione di tubi.

La nostra filosofia è che i nostri prodotti siano di prima qualità e abbiano un alto livello tecnico, rimanendo sempre facili da installare e usare. Sviluppiamo e costruiamo costantemente nuovi prodotti e i requisiti sono elevati per soddisfare le alte aspettative dei nostri clienti e di noi stessi.

Ci rivolgiamo a clienti che vedono nel risparmio energetico ed nel rispetto ambientale un valore essenziale. Il rischio di future crisi energetiche, il rapido incremento del prezzo dell'energia ed il riscaldamento globale aumenta il bisogno di nuovi sistemi di riscaldamento efficienti e che attingono a fonti rinnovabili. Tutti i nostri clienti hanno in comune la richiesta di uno standard qualitativo altissimo, soluzioni personalizzate e la certezza dei tempi di consegna.

Il nostro sistema di gestione è certificato secondo ISO 9001: 2008 e ISO 14001: 2004 per la progettazione, la produzione e la vendita di componenti per produzione di acqua sanitaria, riscaldamento, termoregolazione e per la lavorazioni di sistemi di tubi su specifica del cliente.

Indice

LK ARMATUR - La scelta facile 3
Nuovi prodotti 2025 4
Accessibile sempre e ovunque 6
Indice 7

GRUPPI DI RICIRCOLO ANTICONDENSA
Gruppi di ricircolo anticondensa - La gamma 10
LK 810 ThermoMat 2.0 11
LK 811 ThermoMat 2.0 15
LK 815 ThermoKit T Eco 19
LK 816 ThermoKit E Eco 21

Assistenza esperta quando ne hai più bisogno 23

GRUPPI POMPA
La casa dei gruppi pompa 24
LK HydronicGroup C/C 125 26
LK HydronicGroup 90C 36
LK HydronicGroup C/C 125 Cooling 39
LK HydronicGroup C/C 90 Cooling 44

TAP WATER UNITS
LK 250 TapWaterUnit 46

SOLAR STATIONS
LK 212 SolarStation 50
LK 212 SolarStation S 54
LK 211 SolarStation S 57

VALVOLE TERMICHE E VALVOLE DI RITEGNO
LK 820 ThermoVar® 60
LK 821 ThermoVar® 63
LK 823 ThermoVar® 65
LK 823 ThermoVar® R 67

VALVOLE MISCELATRICI MECCANICHE
LK 525 MultiZone 3R 70
LK 830 ThermoMix® 72
LK 840 ThermoMix®2.0 75
LK 841 ThermoMix®2.0 80
LK 842 ThermoMix® P 83
LK 850 ThermoMix® H 85
LK 851 ThermoMix® H 87

REGOLATORI DI TEMPERATURA E SERVOCOMANDO
LK SmartComfort 89
LK 941 EasyMix 94
LK 950 Servocomando 95

KIT DI MONTAGGIO 96

TERMOREGOLATORI DIFFERENZIALI
LK 150 SmartSol 97
LK 160 SmartBio® 99
LK 162 SmartStove 103

Fiere 2025 105

VALVOLE DI ZONA
Progettate la vostra valvola di zona 106
Soluzioni di raccordi rapidi 108
LK 525 MultiZone 2V 109
LK 525 MultiZone 3R 112
LK 525 MultiZone 3V 114
LK 527 MultiZone 2V 119
LK 527 MultiZone 3V 121

VALVOLE DI RIEMPIMENTO
LK 321 MultiFill® 123
LK 521 MultiFill® 124
LK 534 ThermoFill® EA 127
LK 538 ThermoFill® EA 128
LK 539 ThermoFill® EA 130

VALVOLE PER IL RISCALDAMENTO DELL'ACQUA
LK 510/511/512 MultiSafe 131
LK 514 MultiSafe 133
LK 548 AquaKit 134
LK 550 AquaMix 136
LK 551 HydroMix 138
LK 551 F HydroMix 141
LK 551 HydroKit Solar 143
LK 551 HydroKit HWC 145
LK 551 HWC CirculationKit 148
LK 552 HydroMix 149

PRODOTTI PER IL RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
LK 419 Collettore di derivazione 151
LK 420 MiniShunt 2.0 152
LK 421 Collettore di derivazione 154
LK 422 Collettore di derivazione Tmax 156
LK 423 MiniLoop RTC 158
LK 435 OptiFlow 161
LK 440 EasyHeat 163
LK 450 EasyHeat P 164
LK 450 EasyHeat M 167

ALTRI PRODOTTI
LK 315 BallValve 169
LK 322 CoolUnit 170
LK 360 NetMag 173
LK 519 ThermoSafe 175
LK 522 FilterBall 176
LK 522 FilterBall Magnet 179
LK 556 AntiFreeze 182
LK 700/705 AeroMat 185
LK 770 AeroSafe 186
LK 924/925 SafetyGroup 188
LK 994 SafetyGroup 190
LK MultiConnection 191
Raccordi 193
Tubi prefabbricati 195

Dal concept al prodotto finito 197
Sostenibilità 198
GRUPPO LK 200
LK ARMATUR 201

Per l'assortimento disponibile e la documentazione aggiornata, vedere www.lkarmatur.com

Art.no: 248273 • 2024.11.14

LK ARMATUR AB
Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Helsingborg
Svezia

Tel: +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

Tel: (+39) 071-722 34 26
Fax: (+39) 071-211 57 69
info@tecnosalesagency.it
ordini@tecnosalesagency.it

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.

www.lkarmatur.com