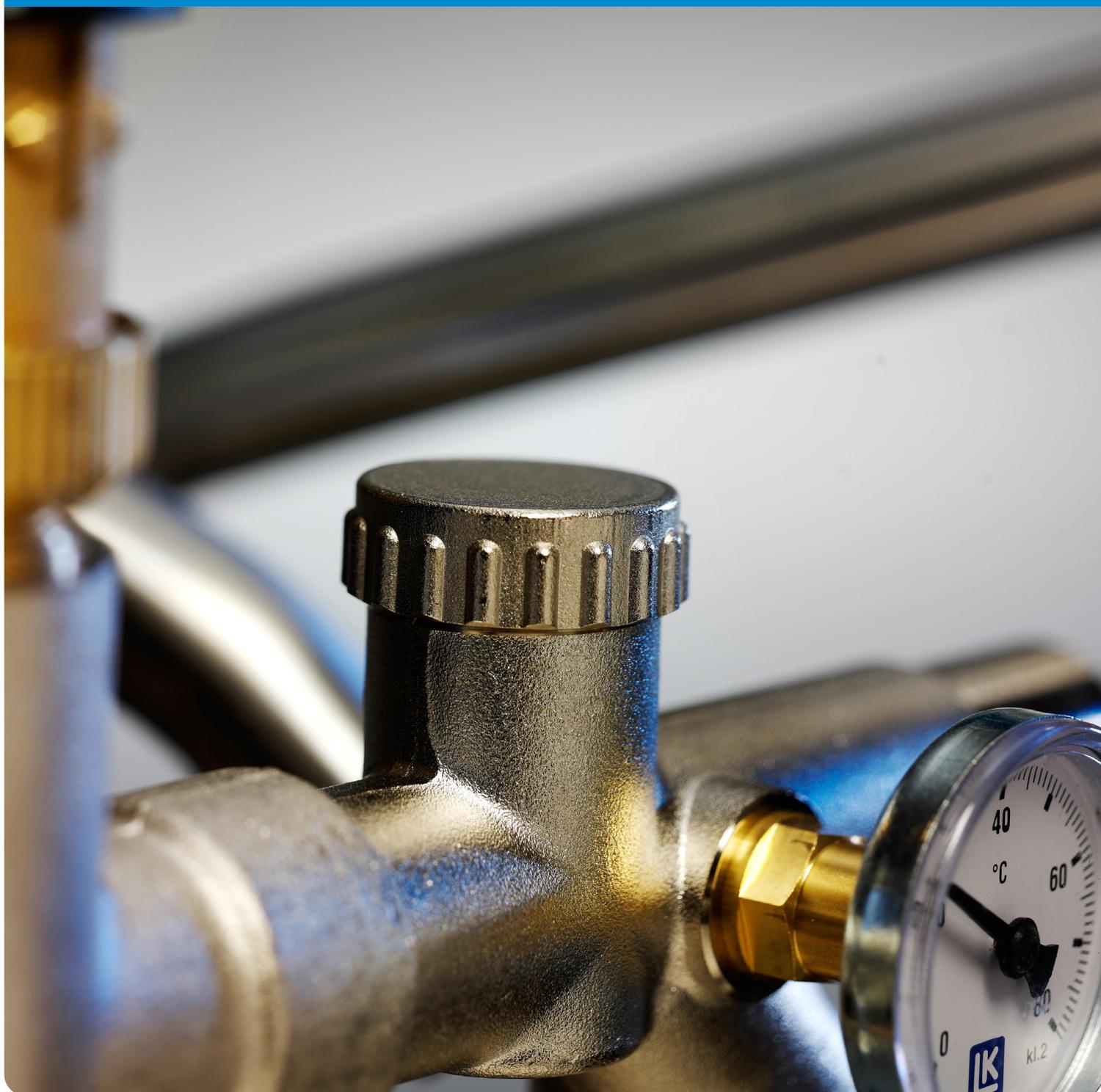


## Prodotti per il riscaldamento a pavimento





# Gruppo di regolazione

## LK 419 ManifoldShunt



- Adatto per superfici di riscaldamento a pavimento fino a 200 m<sup>2</sup> (50W/m<sup>2</sup>)
- Impostazione della temperatura di mandata controllata da termostato
- Può essere installato sia a sinistra che a destra



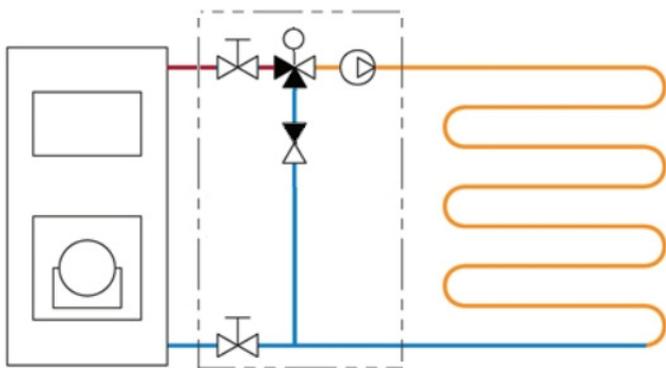
### DATI TECNICI

Tensione	230 VAC 50/60 Hz
Consumo	10-75 W secondo la velocità della pompa
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C /Max. 95 °C
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Fluidi 2	Acqua. Miscela 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 Manifold Shunt è un gruppo di regolazione con una valvola miscelatrice termica, è destinato ad impianti con pompa principale nel circuito primario.

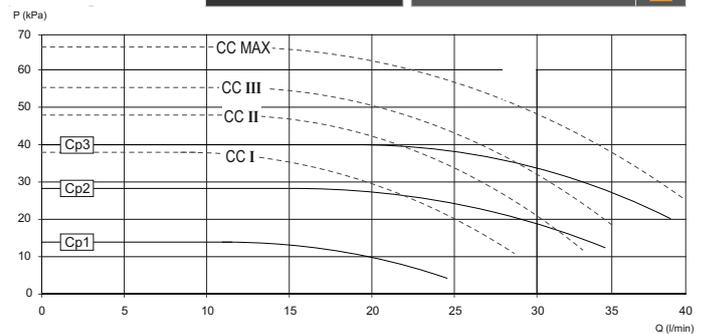
Il gruppo di regolazione può essere montato sia nella versione destra che sinistra direttamente sul collettore per circuiti di riscaldamento LK 430.

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.

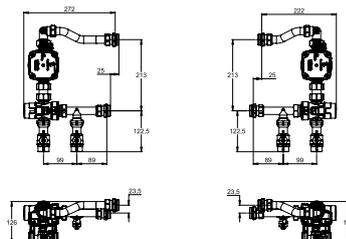


### CARATTERISTICA DELLA POMPA

Cp1		CONSTANT PRESSURE 1	
Cp2		CONSTANT PRESSURE 2	
Cp3		CONSTANT PRESSURE 3 MAX	



## LK 419 - Filettatura maschio



Codice	Dim.	Kvs m <sup>3</sup> /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
Temperatura di esercizio	Primario Max. 80 °C Secondario Min. 12 °C/Max. 55 °C
Temperatura ambiente	Max. 60 °C
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Differenza massima di pressione	0,1 MPa (1 bar)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina G - filettatura maschio
Grado protezione	IP X4D
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Pompa di ricircolo	Wilo Yonos PARA RSB 15/6-RKA
Coeff. portata	Kvs 1,05
Coeff. portata (con attuatore elettrico)	Capacità max a una temperatura ambiente di circa 20 °C Kv 0.9
Approvazione pompa	CE, EC Direttiva Bassa Tensione e relative integrazioni (2006/95/EC)

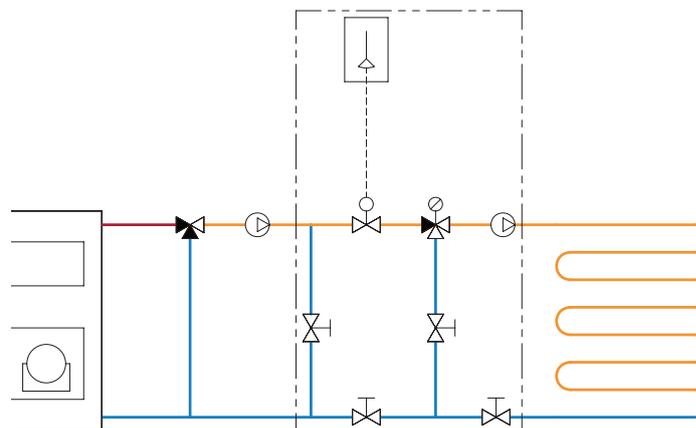
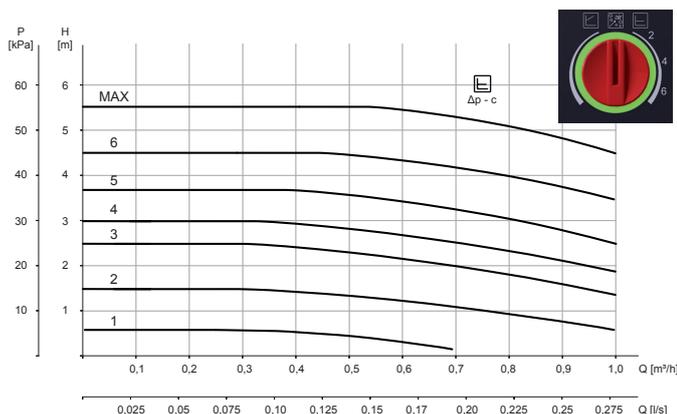
LK 420 MiniShunt 2.0 è un gruppo di regolazione progettato per il collegamento del riscaldamento a pavimento di piccole dimensioni a un impianto di riscaldamento a radiatori. LK MiniShunt regola la temperatura dell'impianto di riscaldamento a pavimento sul valore minimo necessario. Normalmente, la capacità può essere impostata su un fabbisogno di 50 W/m<sup>2</sup> per un'area di riscaldamento a pavimento fino a 60 m<sup>2</sup>. Tuttavia, la capacità dipende anche dalla temperatura primaria, metodo di posa ecc.

- Per aree di riscaldamento a pavimento fino a 60 m<sup>2</sup>.
- 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.

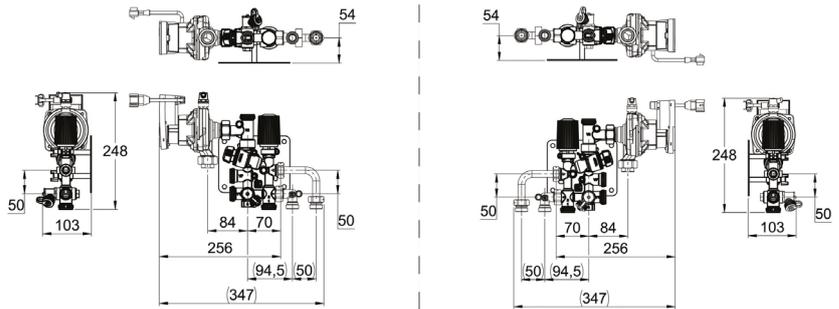
### DOTAZIONE DEL PRODOTTO

- 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	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	Peso kg
296994	G 3/4" EuroCono / Rp 1/2"	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
Temperatura di esercizio	Primario: Min. 5 °C/Max. 90 °C Secondario: Min. 30 °C/Max. 65 °C
Temperatura ambiente	Max. 70 °C
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Differenza massima di pressione	0,1 MPa (1 bar)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%
Filettatura standard	Rp - filettatura femmina G - filettatura maschio
Grado protezione	IP44
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Coeff. portata (V1)	Kv 2,2 (con regolazione manuale)
Coeff. portata (V1)	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)

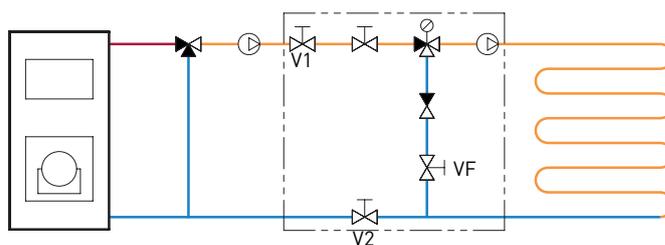
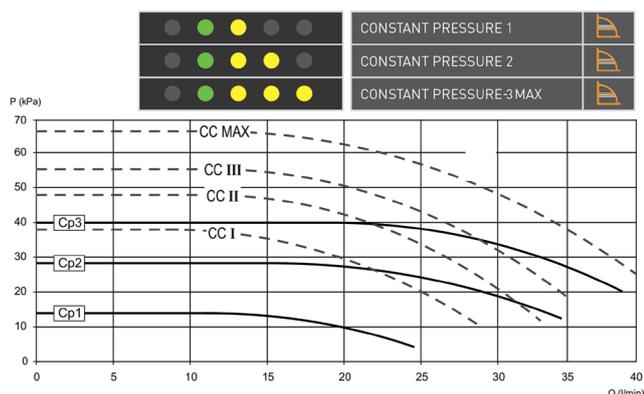
LK 421 è destinato ad impianti con pompa principale nel circuito primario. La capacità può essere impostata su un valore fisso corrispondente a un fabbisogno di riscaldamento di 50 W/m<sup>2</sup> per una superficie di riscaldamento a pavimento fino a 200 m<sup>2</sup>. Tuttavia, la capacità dipende 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.

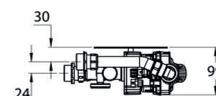
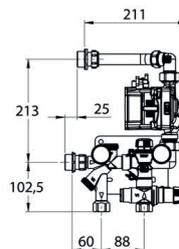
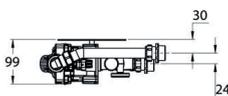
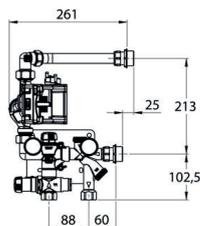
## DOTAZIONE DEL PRODOTTO

- 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	Dimensione	Peso kg
296995	Rp 3/4" / 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
Temperatura di esercizio	Primario: Min. 5 °C/Max. 90 °C Secondario: Min. 30 °C/Max. 65 °C
Temperatura ambiente	Max. 70 °C
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Differenza massima di pressione	0,1 MPa (1 bar)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50% Acqua - Etanolo max. 30%
Filettatura standard	G - filettatura maschio G - filettatura femmina
Grado protezione	IP44
Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Materiale, corpo valvola	Ottone nichelato EN 12165 CW617N
Materiale, tubo di alimentazione	Acciaio inossidabile EN 1.4404

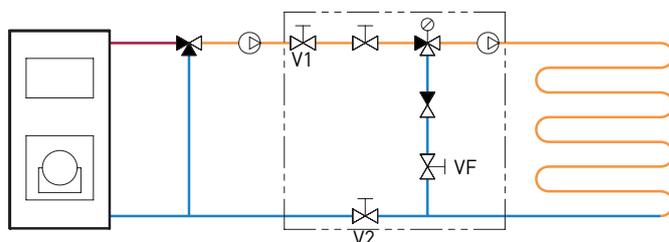
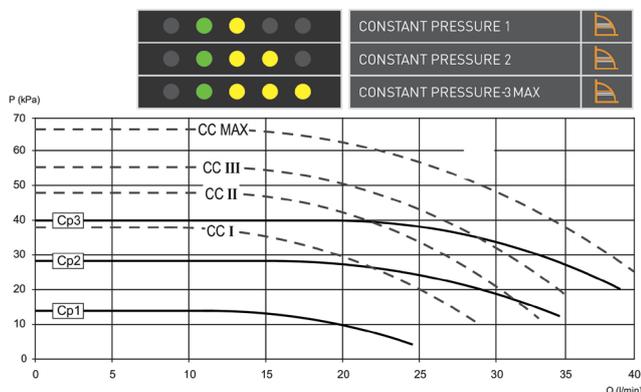
Il gruppo di regolazione LK 422 Tmax è destinato a impianti con pompa principale. Il gruppo LK 422 può essere montato a destra o sinistra, direttamente a contatto con il collettore del circuito di riscaldamento. Il gruppo di regolazione presenta di serie una temperatura di mandata costante regolata mediante 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 m<sup>2</sup> di superficie di riscaldamento a pavimento. La capacità dipende da fabbisogno di riscaldamento, metodo di posa ecc.

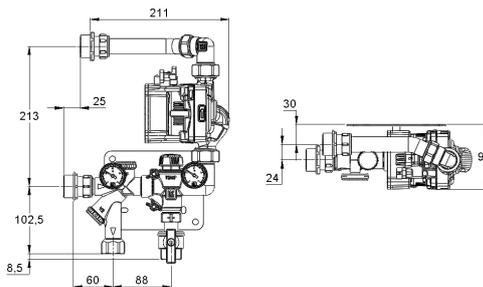
Il modello LK 422 può essere montato direttamente sul collettore, sia da destra che da sinistra. Viene fornito un tubo d'alimentazione collettore da utilizzare per il montaggio sulla sinistra del collettore. In caso di montaggio da destra, accorciare il tubo di circa 50 mm, spostare i termometri e ruotare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

LK 422 non richiede manutenzione. Controllare periodicamente l'installazione.

## CARATTERISTICA DELLA POMPA

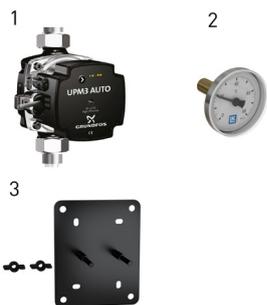


## LK 422 - Filettatura femmina / Filettatura maschio



Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	Kvs2 m <sup>3</sup> /h	Peso kg
2419498	G 3/4" interna / G 1" esterna	2,7	5,0	5,3

### 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 423 MiniLoop RTC

- Piccolo e compatto
- Perfetto fino a 10 m<sup>2</sup>



### DATI TECNICI

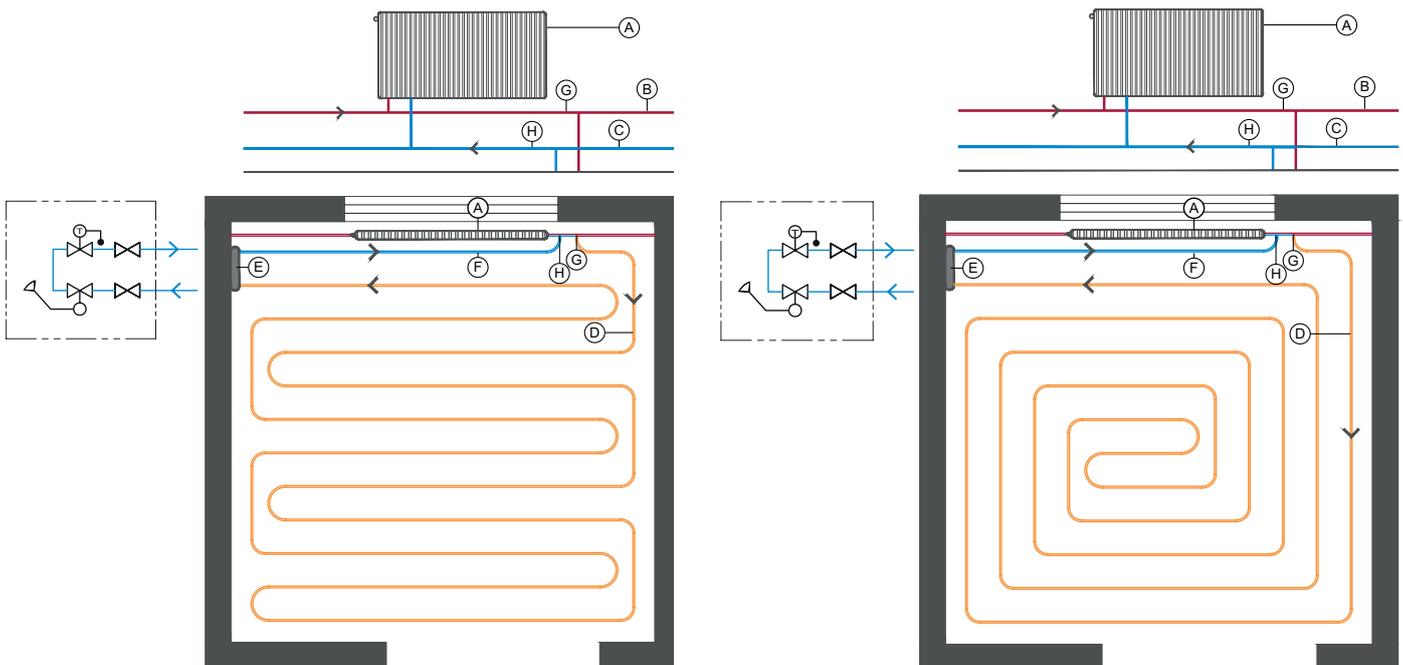
Temperatura di esercizio	Max. 55 °C
Pressione massima di esercizio	0,6 MPa (6 bar)
Fluidi	Acqua. Miscela Acqua - Glicole max. 50%
Superficie pavimento max raccomandata per impianto di riscaldamento a pavimento	10 m <sup>2</sup>
Intervallo di regolazione valvola di ritorno	23 - 44 °C
Intervallo di regolazione termostato	6 - 28 °C
Lunghezza capillare	2 m
Diametro bulbo capillare	Ø 16 m

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.

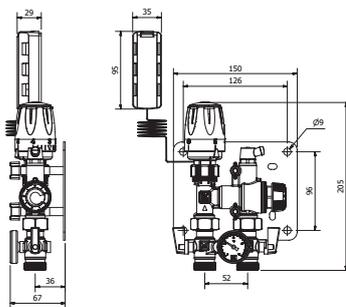
LK 423 MiniLoop RTC presenta un limitatore di temperatura di ritorno integrato che permette di contenere la temperatura a superficie del pavimento.

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)



## LK 423 - Filettatura maschio



Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	Peso kg
299355	3/4" 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.



# Collettore

## LK 430 Collettore per circuiti di riscaldamento

- Fino a 12 circuiti
- Inossidabile



### DATI TECNICI

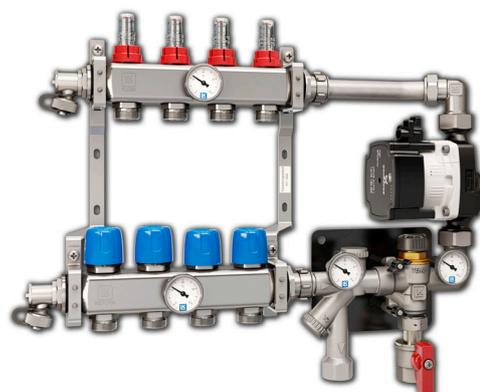
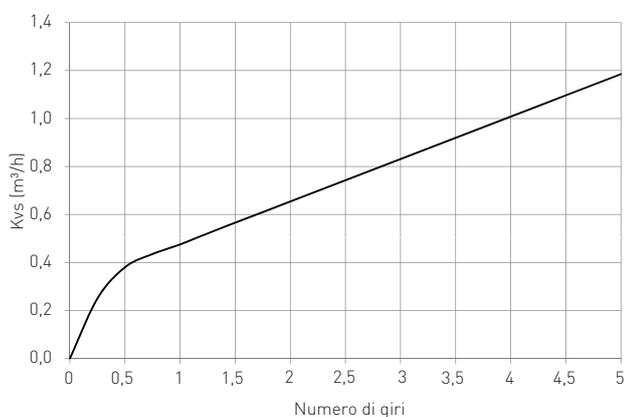
Temperatura di esercizio	Min. 5 °C/Max. 70 °C (max. 85 °C a breve termine)
Temperatura ambiente	Min. -20 °C/Max. 40 °C
Pressione massima di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione differenziale massima	100 kPa (1 bar)
Media 1	Acqua
Media 2	Acqua - Glicole etilenico 50%
Media 3	Acqua - Glicole propilenico 50%
Media 4	Acqua - Miscela di etanolo massimo 50 %
Filettatura standard	G - filettatura interna G - filettatura esterna
Indicatore di flusso	Dimensioni 0,5 - 5 l/min. ±10%
Termometro	0 - 80 °C
Materiale, distributore	Acciaio inossidabile UNI EN 10088-3 1.4306
Materiale, nipplo/valvole di intercettazione	Rivestimento al nichel UNI EN 12165 CW617N

LK 430 è un collettore per 2 - 12 circuiti di riscaldamento per impianti di riscaldamento a pavimento. Il collettore del circuito di riscaldamento è realizzato in acciaio inossidabile e viene pre-assemblato su una staffa. Il collettore è dotato di valvole di riempimento / valvole di scarico. La parte superiore del collettore etichettato FLOW (Flusso) è dotata di indicatori di flusso e valvole di bilanciamento per la regolazione del flusso del circuito. La parte inferiore del collettore etichettato RETURN (Ritorno) è dotata di attuatori manuali per lo spegnimento del circuito. Le valvole di intercettazione vengono normalmente sostituite con attuatori elettrici. Si possono ordinare a parte i termometri dei collettori di mandata e ritorno possono essere ordinati - vedi sotto la sezione Accessori.

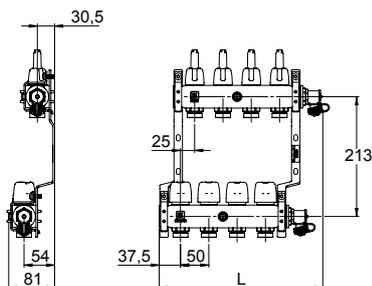
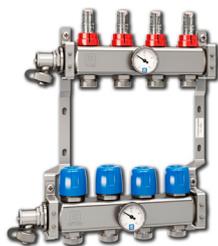
Il collettore LK 430 può anche essere integrato con una valvola di miscelazione OptiFlow LK 435 per una facile regolazione e un adeguato controllo delle temperature del flusso nei circuiti di riscaldamento - vedi sotto la sezione Accessori. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda del prodotto OptiFlow.

La distribuzione di calore può essere collegata al collettore dal lato sinistro o destro. Il collettore LK 430 è normalmente fornito con collegamento a sinistra. Il collegamento a destra può essere effettuato spostando le valvole di scarico.

### CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



## LK 430 - Filettatura interna / Filettatura esterna



Codice	Dim.1	Dim. 2	Dim. 3	Kvs1 m <sup>3</sup> /h	Kvs2 m <sup>3</sup> /h	Numero dei circuiti di riscaldamento	L mm	Peso kg
297311	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	2	190	2,8
297312	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	3	240	3,2
297313	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	4	290	3,6
297314	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	5	340	4,2
297315	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	6	390	4,7
297316	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	7	440	5,1
297317	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	8	490	5,7
297318	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	9	540	6,0
297319	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	10	590	6,5
297320	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	11	640	7,0
297321	G 1" int	G 3/4" est. EuroCone	G 1/2" est	1,1	2,5	12	690	7,5

### RICAMBI E ACCESSORI

1.



2.



Codice	Articolo	Posizione
095018	Termometro T40, 0 - 80 °C	1
090275	LK 435 OptiFlow, 2-16 l/min	2
090276	LK 435 OptiFlow, 4-36 l/min	2
095182	Valvola di scarico	-

# 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

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

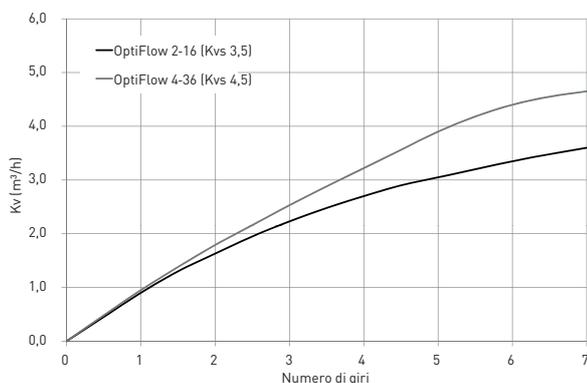
La valvola LK 435 OptiFlow è caratterizzata dalla funzione MemoStop di bloccaggio impostazione: in questo modo, può essere utilizzata come valvola di intercettazione senza perdere le impostazioni. Viene fornita una targhetta identificativa per etichettare e documentare l'impostazione. La valvola LK 435 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.

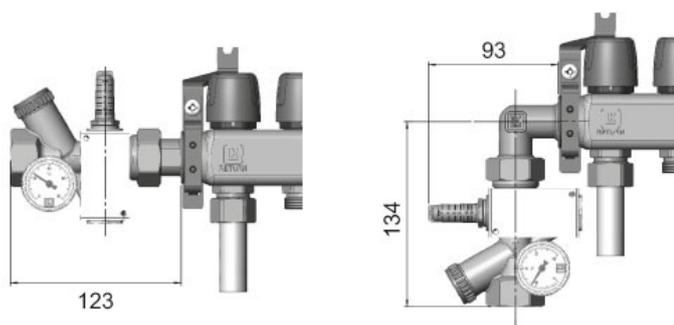
Il flussometro è stato progettato in modo tale che il fluido non scorra attraverso il vetro, per proteggere quest'ultimo da detriti e sporcizia. Tuttavia, dopo un determinato periodo potrebbe essere comunque necessario pulire il vetro poiché spesso il fluido risulta sporco. Il vetro può essere rimosso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

La pulizia del vetro è l'unico intervento di manutenzione che deve essere effettuato per la valvola di gruppo. L'installazione deve essere controllata a intervalli regolari.

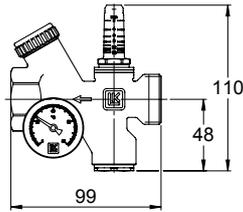
### CARATTERISTICA DELLA VALVOLA



### CON LK 430 COLLETTORE RF

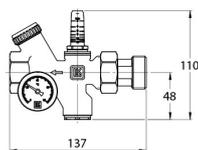


## LK 435 - Filettatura maschio / Filettatura femmina

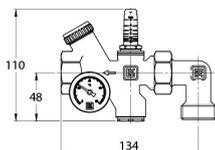


Codice	Dimensione	Kvs m <sup>3</sup> /h	Campo di flusso	Peso kg
090275	Valvola di regolazione - G 1" esterna / G 1" interna	3,5	2-16 l/min	0,5
090276	Valvola di regolazione - G 1" esterna / G 1" interna	4,5	4-36 l/min	0,5

### RICAMBI E ACCESSORI



Codice	Articolo	Posizione
095222	Raccordi filettati dritti 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

Pompa di ricircolo	Grundfos UPM3 AUTO
Grado di protezione	IP 44
Termostato di funzionamento	Max 60 °C
Termostato di sicurezza	80 °C
Vaso di espansione	12 l
Valvola di sicurezza	1,5 bar
Max. soluzione di glicole	30%
Volume caldaia	2,8 l

LK 440 EasyHeat è un 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.

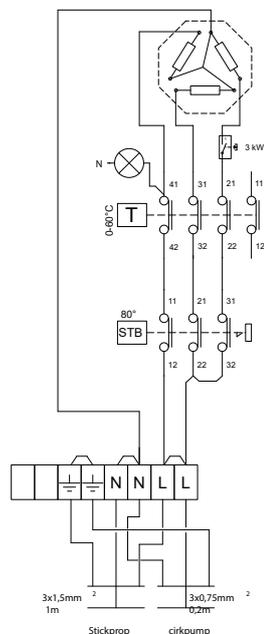
La potenza elettrica totale della versione 3 fasi 400 V è 9 kW (4,5 + 4,5 kW).

La potenza elettrica totale della versione 1 fase 230 V può essere impostata manualmente tra 2 kW e 3 kW.

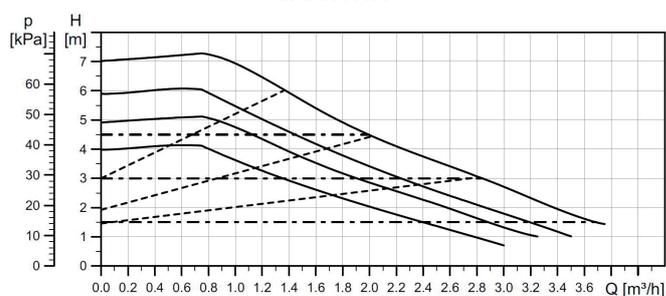
La caldaia viene fornita completa di pompa di ricircolo, vaso di espansione e accessori, tra cui una valvola di sicurezza e una valvola disareatrice.

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.



### CAPACITÀ



## LK 440



Codice	Dim.	Conessioni	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

# Riscaldatore elettrico portatile

## LK 450 EasyHeat P

- Portatile
- Rilevamento del livello dell'acqua
- Può essere bloccato dopo la messa in funzione



LK 450 EasyHeat P 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.

LK 450 EasyHeat P (programmabile) da 9 kW permette di creare programmi separati per ogni periodo di asciugatura. Grazie a 60 step di riscaldamento separati si ottiene il controllo totale del processo di asciugatura; inoltre, successivamente è possibile scaricare un protocollo da una scheda micro SD

In caso di uso temporaneo come caldaia, è possibile impostare una temperatura costante.

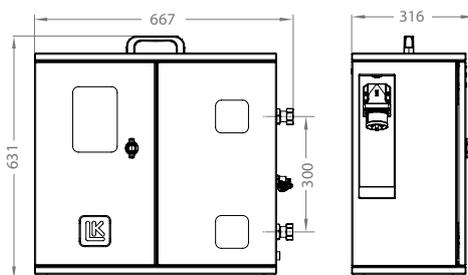
EasyHeat viene fornita in un armadietto blu in alluminio con una finestrella di ispezione che consente di monitorare l'unità durante il funzionamento. L'armadietto può essere chiuso con un lucchetto.

### DATI TECNICI

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



## 450 EasyHeat P - 9kW



Codice

Dim.

Voltaggio

Peso kg

G 1" interna

**RICAMBI E ACCESSORI**

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



**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.

Our **LK Armatur** business area 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.

