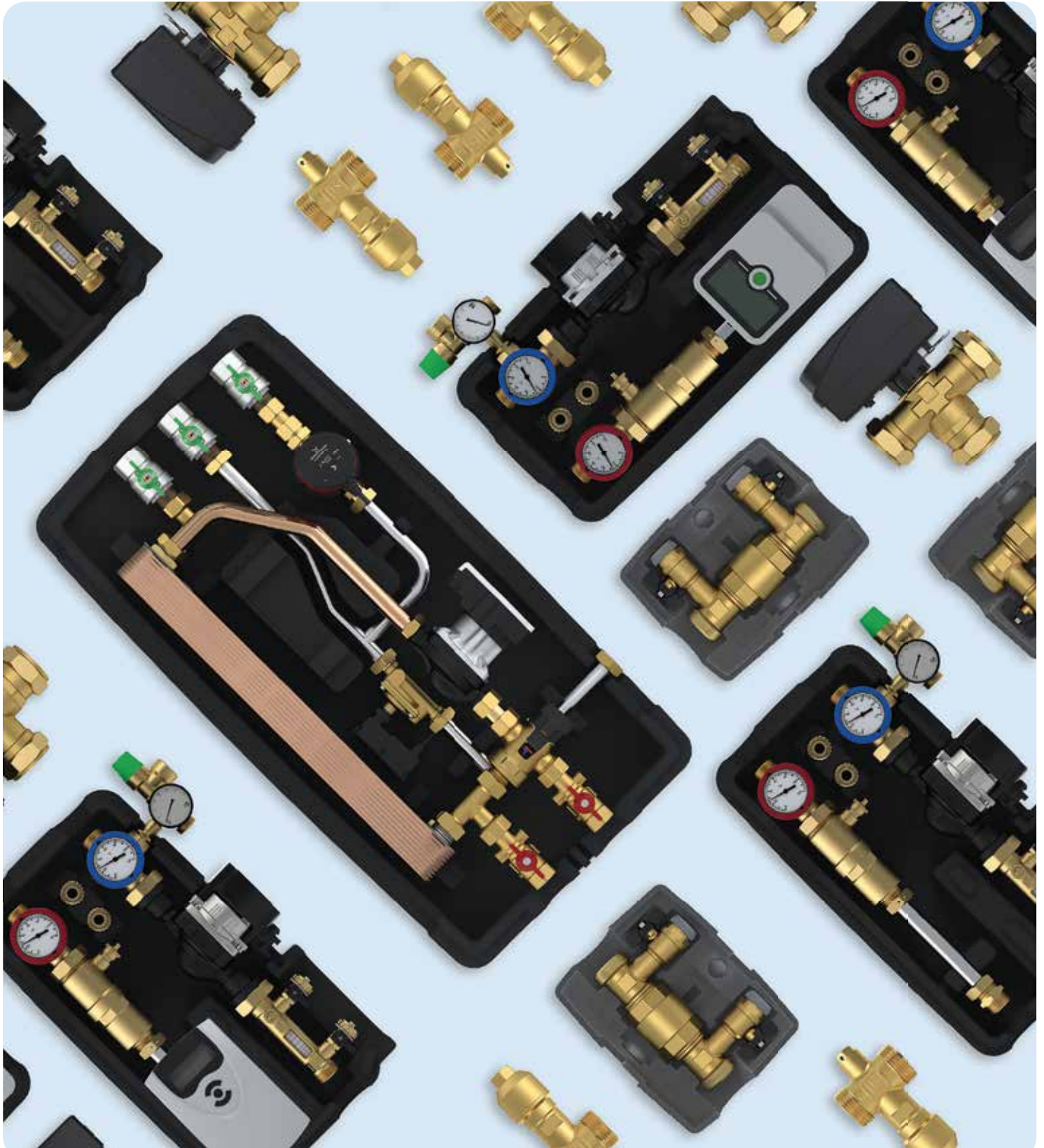


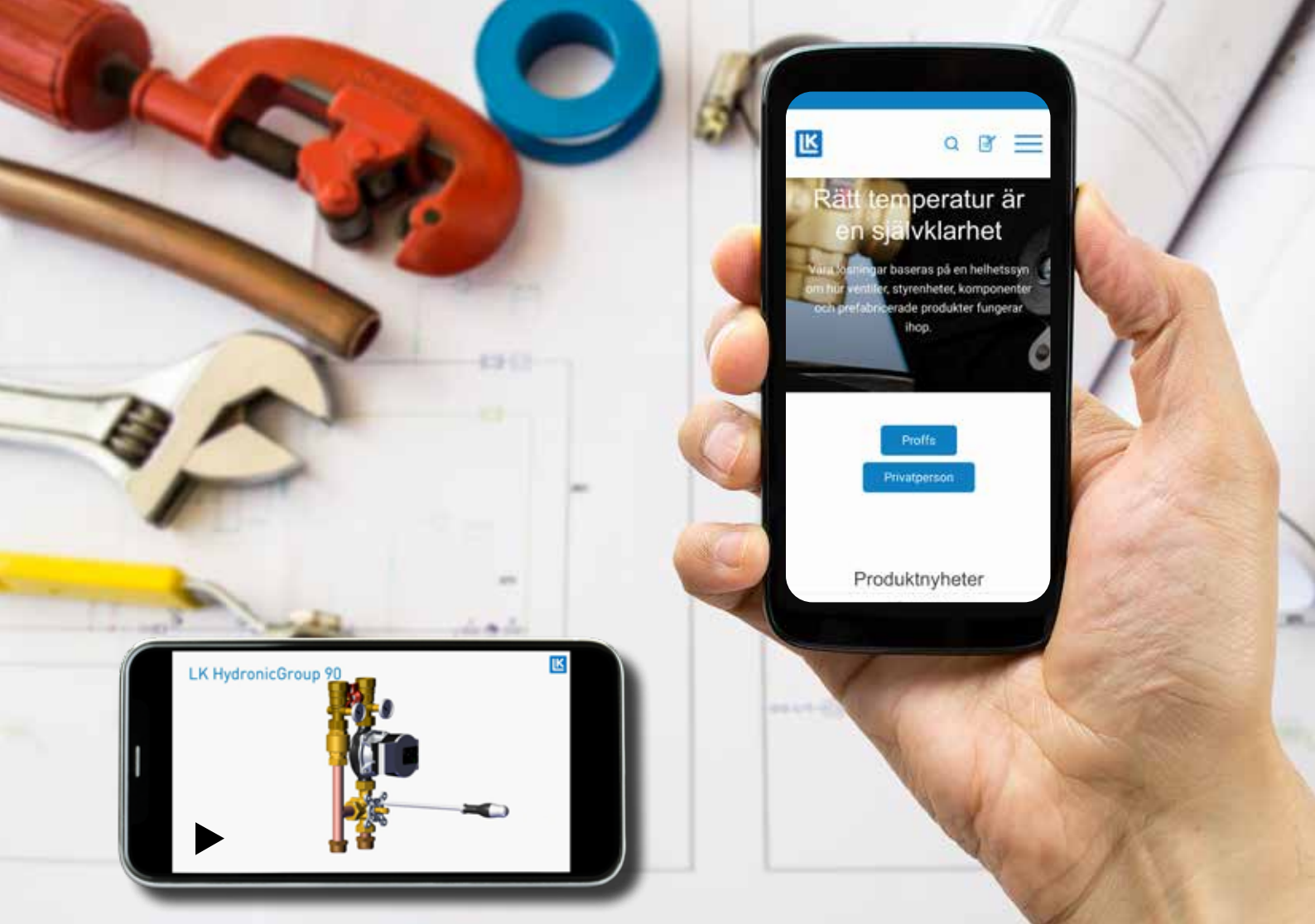
SE



LK Armatur

Produktkatalog 2024





Visste du att?

Du har alltid katalogen med dig

På vår mobilanpassade hemsida hittar du allt i katalogen och mycket mer.

Där har du hela vårt sortiment med information på produktnivå, monteringsanvisningar, kontaktuppgifter m.m.

Du kan även välja att skriva ut egna produktblad över olika sortiment där du får med produktbeskrivningar, bilder, artikelnummer, mått och skisser.



Filmer och de senaste nyheterna!

Följ oss på sociala medier



mynewsdesk



www.lkarmatur.se

Nya produkter 2024

Säkerhetsventil



LK 556 AntiFreeze

- Skyddar värmesystemet från frostsador
- Ventilen kräver inget underhåll
- Isoleras med fördel för energibesparande

s. 181

Portabel elpanna



LK 450 EasyHeat P

- Programmerbar
- Portabel
- Vattennivådetektering
- Låsbart skåp

s. 166

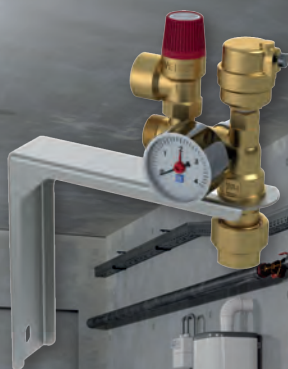


LK 450 EasyHeat M

- Manuell
- Portabel
- Vattennivådetektering
- Låsbart skåp

s. 168

Säkerhetsgrupp



LK 994 SafetyGroup

- Justerbar konsol
- Automatisk avstängning vid demontering av expansionskärl
- Själv tätande, ingen extra gänglåsning

s. 185

Tappvattenenheter



LK 250 TapWater Unit

- Enkel att installera - Plug-and-Play
- Skållningsskydd med LK 551 HydroMix
- Finns med antikalkbehandlad värmeväxlare

s. 38

Ventilkombination



LK 322 CoolUnit

- Isolering mot kondens
- Energieffektivt sätt för fri-kyla
- Återladdar borrhållet under sommaren

s. 133

Cyklonfilter



LK 360 NetMag

- Ökar livslängden på ditt värmesystem
- Energibesparande
- Vridbar filterkropp kan installeras både vertikalt och horisontellt

s. 173

Laddningsenhet



LK 811 ThermoMat 2.0 W

- Justerbar returtemperatur
- Elektronisk reglering säkerställer en enkel användning

s. 14

Shuntventiler



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

- Lätt att anpassa för elektronisk kontrollenhet
- Passar till pumpgrupper

s. 72

Solvärmepaket



LK 211 SolarStation

- Minskade energikostnader genom att använda solenergi
- Kompakt ettrörs solvärmepaket
- Anslutningar med 3/4" invändig gänga och 1" utvändig gänga

s. 42



LK 212 SolarStation

- Minskade energikostnader genom att användasolenergi
- Kompakt tvårrörs solvärmepaket
- Anslutningar med 3/4" invändig gänga och 1" utvändig gänga

s. 45



Laddningsenheter för bibränslesystem

LK 810 ThermoMat 2.0.....	10
LK 811 ThermoMat 2.0 W.....	14
LK 815 ThermoKit T Eco.....	16
LK 816 ThermoKit E Eco.....	18



Shuntgrupper

LK HydronicGroup 90C.....	24
LK HydronicGroup C/C 90.....	25
LK HydronicGroup C/C 125.....	28



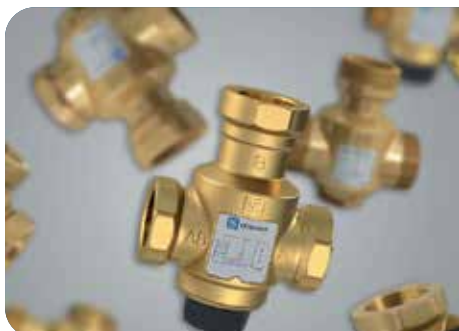
Tappvattenenheter

LK 250 TapWater Unit.....	38
---------------------------	----



Solvärmepaket

LK 211 SolarStation.....	42
LK 212 SolarStation.....	45



Termiska ventiler och Backventiler

LK 820 ThermoVar®.....	50
LK 821 ThermoVar®.....	53
LK 822 ThermoBac.....	55
LK 823 ThermoVar®.....	57
LK 823 ThermoVar® R.....	59



Shuntventiler

LK 525 MultiZone 3R.....	62
LK 830 ThermoMix® B.....	64
LK 831 ThermoMix® B.....	67
LK 840 ThermoMix® 2.0.....	69
LK 840 ThermoMix® C.....	73
LK 841 ThermoMix® 2.0.....	75
LK 842 ThermoMix® P.....	78
LK 843 ThermoMix®.....	80
LK 850 ThermoMix® H.....	82
LK 851 ThermoMix® H.....	84

Shuntautomatik & Ventilmotorer

LK SmartComfort.....	88
LK 941 EasyMix.....	92
LK 950 Ventilmotor.....	93
Monteringssatser.....	94



Laddningsautomatik

LK 150 SmartSol	96
LK 160 SmartBio®	98
LK 162 SmartStove.....	101



Växelventiler

Designa din egen ventil.....	104
Snabbkopplingslösningar.....	106
LK 525 MultiZone 2V.....	107
LK 525 MultiZone 3R.....	110
LK 525 MultiZone 3V.....	112
LK 527 MultiZone 2V.....	116
LK 527 MultiZone 3V.....	118



Påfyllningsventiler

LK 321 MultiFill® Solar.....	122
LK 521 MultiFill®	123
LK 538 ThermoFill EA.....	125
LK 539 ThermoFill EA	127



Ventiler för varmvattenberedning

LK 510/511/512 MultiSafe	130
LK 514 MultiSafe.....	132
LK 322 CoolUnit.....	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.....	147
LK 552 HydroMix	148





Produkter för golvvärme

LK 419 Fördelarshunt.....	152
LK 420 MiniShunt 2.0.....	153
LK 421 Fördelarshunt.....	155
LK 422 Fördelarshunt Tmax.....	157
LK 423 MiniLoop RTC.....	159
LK 430 Värmekretsfordelare.....	161
LK 435 OptiFlow.....	163
LK 440 EasyHeat.....	165
LK 450 EasyHeat P.....	166
LK 450 EasyHeat M.....	168



Övriga produkter

LK 315 BallValve.....	172
LK 360 NetMag.....	173
LK 519 ThermoSafe.....	174
LK 522 FilterBall.....	175
LK 522 FilterBall Magnet.....	178
LK 556 AntiFreeze.....	181
LK 700/705 AeroMat.....	182
LK 924/925 SafetyGroup.....	183
LK 994 SafetyGroup.....	185
LK MultiConnection.....	186
Övergångar.....	188
Prefabricerade rör.....	190
Prefab.....	192



Företagsinformation

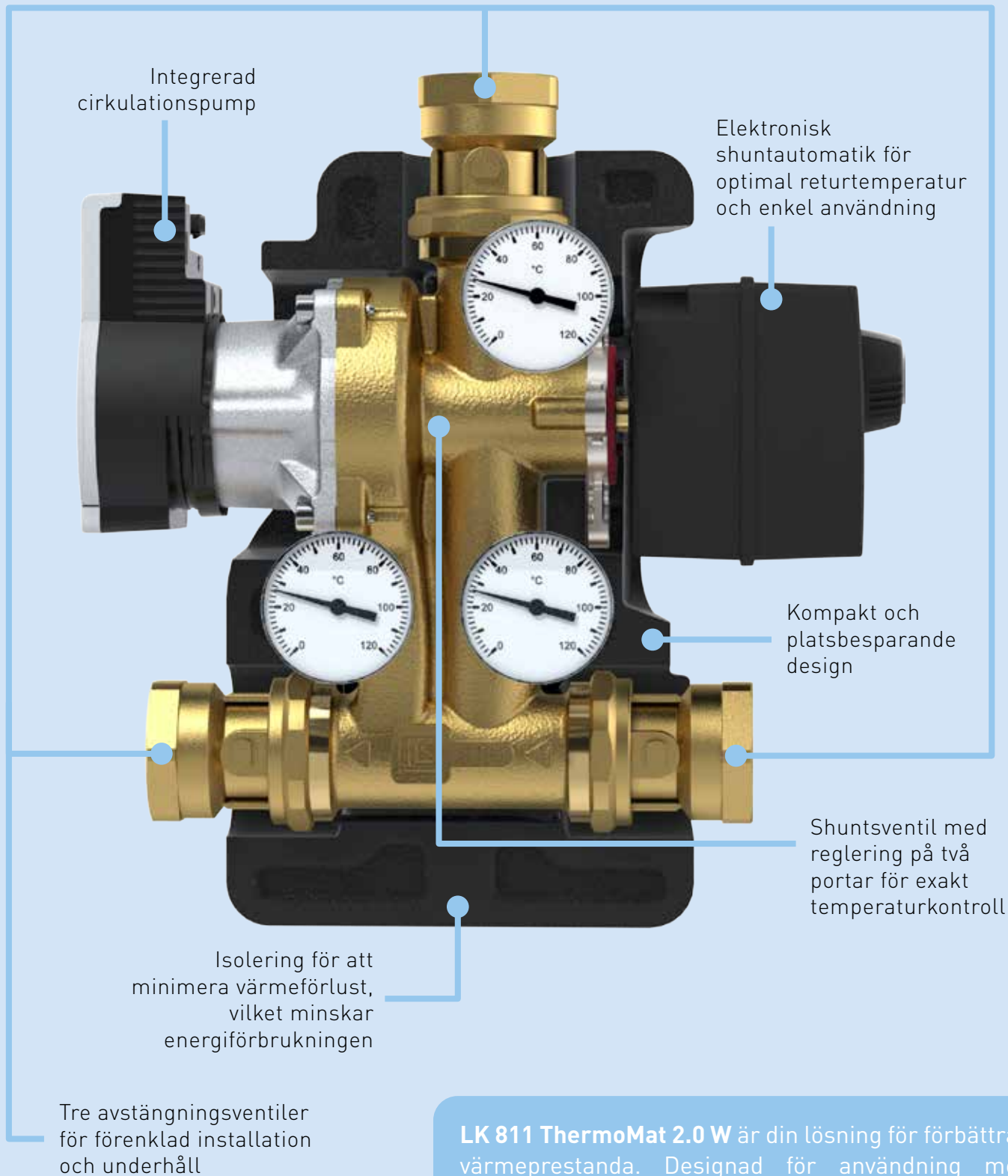
Nya produkter.....	4
Sociala medier.....	48
Mässor.....	120
Hållbarhet.....	194
LK.....	196
LK Armatur.....	197

LK Armatur - En komplett underleverantör

LK Armatur är din kompletta partner när det gäller kundpassade produkter och lösningar. Vårt breda sortiment, bestående av ventiler, elektronisk värmereglering, prefabricering och tillbehör, erbjuder högkvalitativa och flexibla alternativ som möter dina specifika behov.

Vår dedikation till energieffektivitet och miljömedvetenhet gör oss till det självklara valet för kunder som prioriterar hållbarhet. Välj LK Armatur för pålitlighet, kvalitet och skräddarsydda lösningar.

Laddningsenheter för biobränslesystem



LK 811 ThermoMat 2.0 W är din lösning för förbättrad värmeprestanda. Designad för användning med biobränslepannor och ackumulatorsystem, bibehåller denna kompakta enhet hög returtemperatur och förlänger livslängden på din panna. Laddningspaketet är enkelt att installera, och kräver normalt inget underhåll.

Laddningsenheter

LK 810 ThermoMat 2.0

- Förbättrad reglering
- Kompakt design
- Lågenergipump från Grundfos / Wilo



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50 Hz
Effektförbrukning	G: 5-52 W, beroende av pumphastighet W: 3 -75 W, beroende av pumphastighet
Max. panneffekt	65 kW vid 20 °C ΔT
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	G: Min. 5 °C/Max. 110 °C W: Min. 5 °C/Max. 95 °C
Returtemperatur	55 °C, 60 °C, 65 °C eller 70 °C
Omgivningstemp.	G: Min. 0 °C/Max. 70 °C W: Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	Wilo Para */8 SC FS14, Grundfos UPM3 AUTO xx-70
Material, ventilhus	Mässing EN 1982 CB753S
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

LK 810 ThermoMat 2.0 är ett laddningspaket för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatortank. Laddningspaketet är avsett att säkerställa en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas vilket ökar pannans livslängd.

LK 810 ThermoMat 2.0 är en kompakt enhet med integrerad lågenergipump och termisk laddningsventil som reglerar på två portar. Laddningspaketet består även av tre avstängningsventiler för att underlätta installation och underhåll, tre termometrar som gör att laddningsförloppet enkelt kan följas samt en isolering för att minimera värmeförluster. Laddningspaketet finns i två utföranden - med eller utan backventil. Med backventil uppnås de funktioner som beskrivs under punkt 4 av eldningens faser.

LK 810 ThermoMat 2.0 finns också tillgänglig med en cirkulationspump som kontrolleras av en PWM-signal. För mer information vänligen kontakta vår säljavdelning.

LK 810 ThermoMat 2.0 installeras i returledningen mellan bi-bränslepanna och ackumulatortank. Det skall monteras stående med pumpens drivaxel i horisontellt läge. Laddningspaketet är vänderbart och kan enkelt anpassas för montage till höger eller vänster om pannan.

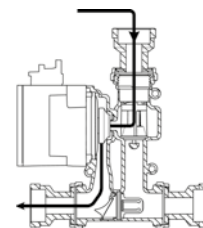
Laddningspaketet kräver normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet. Tack vare avstängningsventilerna är alla delar utbytbara utan att systemet behöver tömmas vid en eventuell service.

LADDNINGSGRUPPENS FUNKTION UNDER ELDNINGENS

OLIKA FASER:

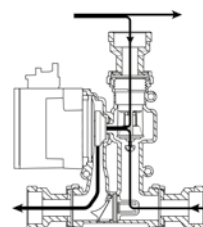
1. UPPVÄRMNINGSAFASEN

Vatten cirkulerar mellan panna och laddningspaket medan pannans temperatur stiger.



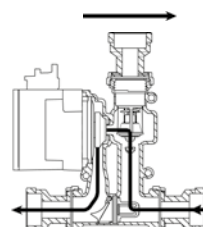
2. LADDNINGSAFASEN

Den termiska insatsen börjar öppna och tillåter returvatten från ackumulatortanken att blandas med vatten från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Returtemperaturen till pannan hålls konstant.



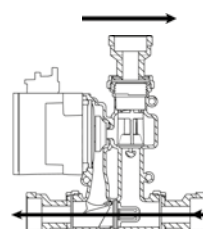
3. AVSLUTNINGSAFASEN

Den termiska insatsen är fullt öppen och bypassledningen hålls stängd. Detta resulterar i en optimal överföring av värme från pannan och ackumulatortanken fylls med framledningsvatten.

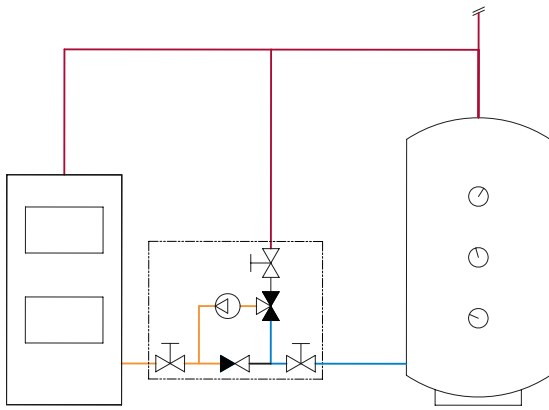


4. SJÄLVCIRKULATION MED BACK-VENTIL

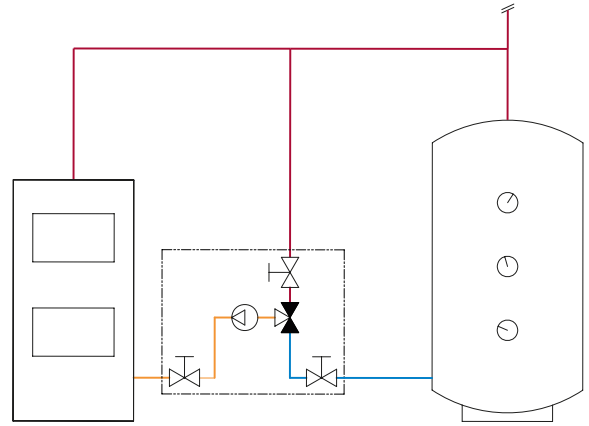
Själv-cirkulation uppnås så snart eldningen upphört och cirkulationspumpen har stannat. Det återstående hetvattnet laddas till ackumulatortanken. Vid ett eventuellt strömbortfall eller pumphaveri öppnar backventilen automatiskt för att tillåta själv-cirkulation. Backventilen hindrar också åter-cirkulation från ackumulatortank till panna.



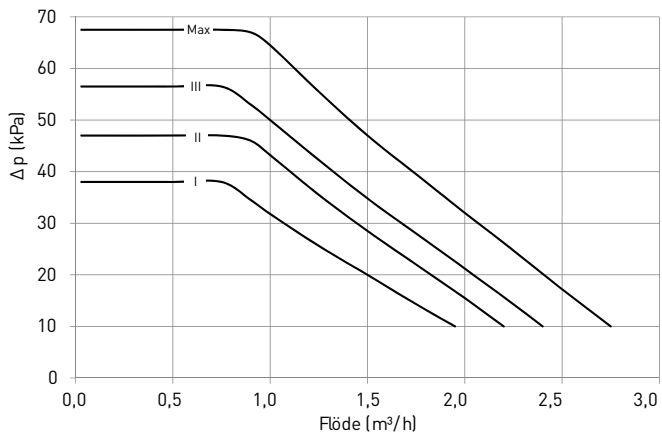
MED BACKVENTIL



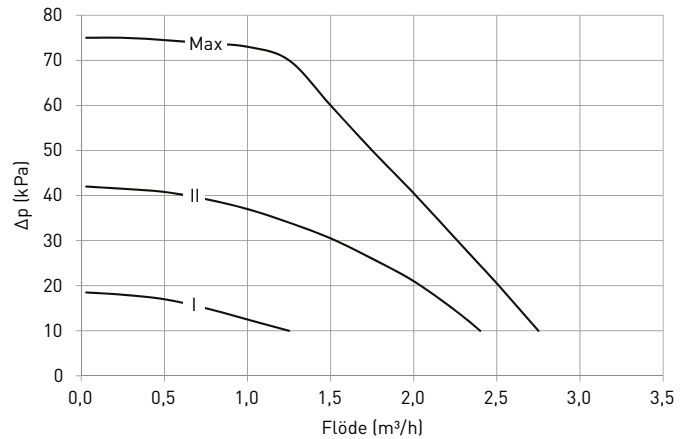
UTAN BACKVENTIL



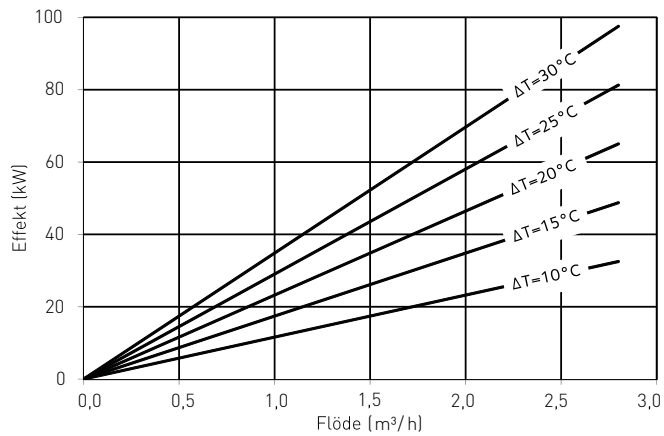
PUMPKARAKTÄRISTIK - GRUNDFOS UPM3 AUTO XX-70



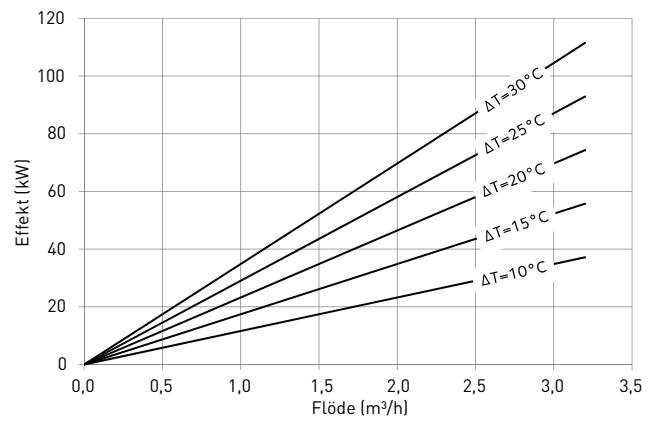
PUMPKARAKTÄRISTIK - WILO PARA */8 SC FS14



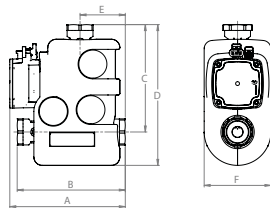
PANNEFFEKT - GRUNDFOS UPM3 AUTO XX-70



PANNEFFEKT - WILO PARA */8 SC FS14



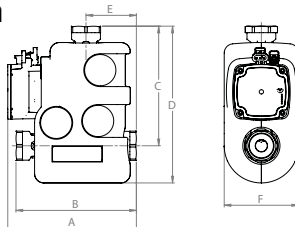
LK 810 2.0 Grundfos - Klämringsskopling



Artikelnr.	Utförande	Returtemp.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181644	med backventil	55°C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4,0
181650	med backventil	60°C	28 mm	208	195	195	255	82	120	4,0

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

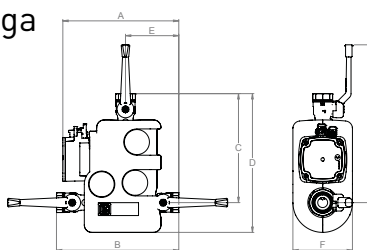
LK 810 2.0 Grundfos - Invändig gänga



Artikelnr.	Utförande	Returtemp.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181640	med backventil	55°C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181642	med backventil	55°C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181646	med backventil	60°C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181648	med backventil	60°C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181651	utan backventil	65°C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181652	med backventil	65°C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181654	med backventil	65°C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0
181658	med backventil	70°C	Rp 1"	208	195	195	255	82	120	4,0
181660	med backventil	70°C	Rp 1¼"	208	195	195	255	82	120	4,0

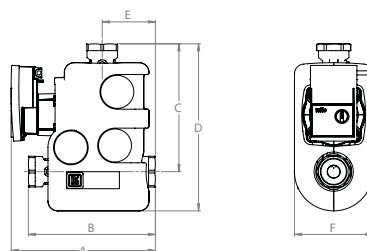
Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

LK 810 2.0 Grundfos - Invändig gänga



Artikelnr.	Utförande	Returtemp.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
181839	med backventil	55°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181840	utan backventil	55°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181825	med backventil	60°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181841	utan backventil	60°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181827	med backventil	65°C	Rp 1"	234	247	220	280	108	120	300	4,0
181842	utan backventil	65°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181829	med backventil	70°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
181843	utan backventil	70°C	Rp 1"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182352	med backventil	55°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182353	utan backventil	55°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182354	med backventil	60°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182355	utan backventil	60°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182356	med backventil	65°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182357	utan backventil	65°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182358	med backventil	70°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0
182359	utan backventil	70°C	Rp 1¼"	234	247	222	282	108	120	300	4,0

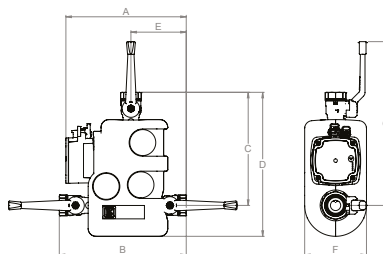
LK 810 2.0 Wilo - Invändig gänga



Artikelnr.	Utförande	Returtemp.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181664	med backventil	55°C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0
181669	utan backventil	60°C	Rp 1"	216	195	195	255	82	120	4,0

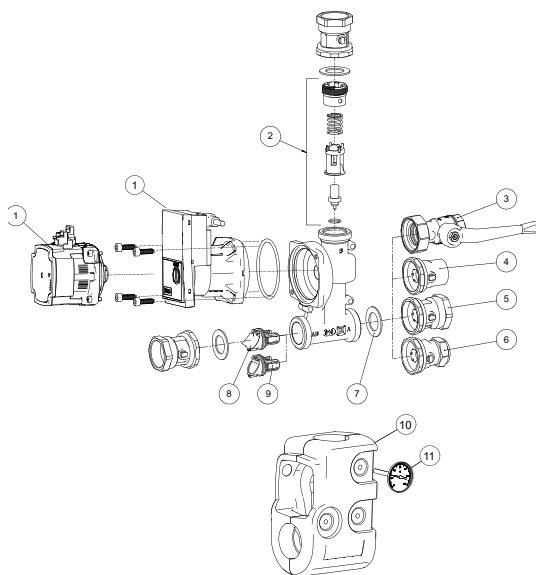
Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

LK 810 2.0 Wilo - Invändig gänga



Artikelnr.	Utförande	Returtemp.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
181844	med backventil	55°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181848	utan backventil	55°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181845	med backventil	60°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181849	utan backventil	60°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181846	med backventil	65°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181850	utan backventil	65°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181847	med backventil	70°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
181851	utan backventil	70°C	Rp 1"	248	250	222	282	108	120	302	4,0
182360	med backventil	55°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182361	utan backventil	55°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182362	med backventil	60°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182363	utan backventil	60°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182364	med backventil	65°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182365	utan backventil	65°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182366	med backventil	70°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0
182367	utan backventil	70°C	Rp 1¼"	248	279	238	282	124	120	302	4,0

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187168	Grundfos UPM3 Auto xx-70	1
187347	Wilo Para */8 SC FS14	1
187163	Termisk insats 55 °C	2
187164	Termisk insats 60 °C	2
187165	Termisk insats 65 °C	2
187166	Termisk insats 70 °C	2
055577	Avstängningsventil Rp 1", med handtag	3
187329	Avstängningsventil Rp 1¼", med handtag	3
187017	Avstängningsventil Rp 1"	4
187018	Avstängningsventil Rp 1¼"	5
187019	Avstängningsventil 28 mm	6
013057	Packning EPDM 44x32x2 mm	7
187021	Backventil 810 / 811	8
187022	Propp 810 / 811	9
187167	EPP Isolering	10
180352	Termometer 120 °C	11

Laddningsenhet

LK 811 ThermoMat 2.0 W

- Justerbar returtemperatur
- Elektronisk reglering säkerställer en enkel användning



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50 Hz
Effektförbrukning	10-75 W, beroende av pumphastighet
Max. panneffekt	65 kW vid 20 °C ΔT
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Returtemperatur	5 °C-99 °C med LK 100 SmartComfort CT
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	Wilo Para */6 SC FS14 Wilo Para */8 SC FS14
Material, ventilhus	Mässing EN 1982 CB753S
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

LK 811 ThermoMat 2.0 W är ett laddningspaket för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatortank. Laddningspaketet är avsett att säkerställa en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas vilket ökar pannans livslängd.

LK 811 ThermoMat 2.0 W är en kompakt enhet med integrerad lågenergipump och en 3-vägs shuntventil som reglerar på två portar. Laddningspaketet består även av tre avstängningsventiler för att underlätta installation och underhåll samt en isolering för att minimera värmeförluster. Tre termometrar som gör att laddningsförloppet enkelt kan följas kan beställas som tillbehör. Laddningspaketet finns i två utföranden - med eller utan backventil. Med backventil uppnås de funktioner som beskrivs under punkt 4 av eldningens faser.

LK 811 ThermoMat 2.0 W finns med eller utan elektronisk shuntautomatik. Monteringssatser för shuntautomatik av andra fabriker finns att beställa - se avsnitt Shuntautomatik - Monteringssatser.

LK 811 ThermoMat 2.0 W installeras i returledningen mellan bi-bränslepanna och ackumulatortank. Det skall monteras stående med pumpens drivaxel i horisontellt läge. Laddningspaketet är vändbart och kan enkelt anpassas för montage till höger eller vänster om pannan.

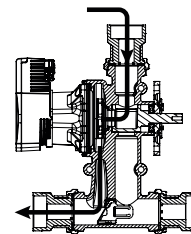
Laddningspaketet kräver normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet. Tack vare avstängningsventilerna är alla delar utbytbara utan att systemet behöver tömmas vid en eventuell service.

För mer information var vänlig kontakta vår säljavdelning.

LADDNINGSGRUPPENS FUNKTION UNDER ELDNINGENS OLIKA FASER:

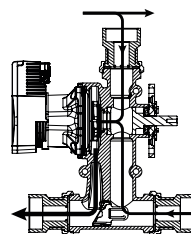
1. UPPVÄRMNINGSFASEN

Vatten cirkulerar mellan panna och laddningspaket medan pannans temperatur stiger.



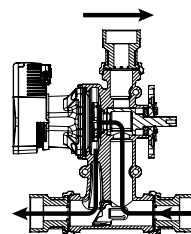
2. LADDNINGSFASEN

Reglerautomatiken börjar öppna shuntventilen vid vald temperatur och tillåter returvattnet från ackumulatortanken att blandas med vatten från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Returtemperaturen till pannan hålls konstant.



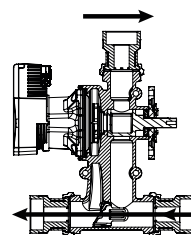
3. AVSLUTNINGSFASEN

Shuntventilen är fullt öppen mot ackumulatortanken. Detta resulterar i en optimal överföring av värme från pannan och ackumulatortanken fylls med framledningsvattnet. När pannan svalnat förhindrar reglerautomatiken LK 100 SmartComfort CT återcirkulation från ackumulatortank till panna.

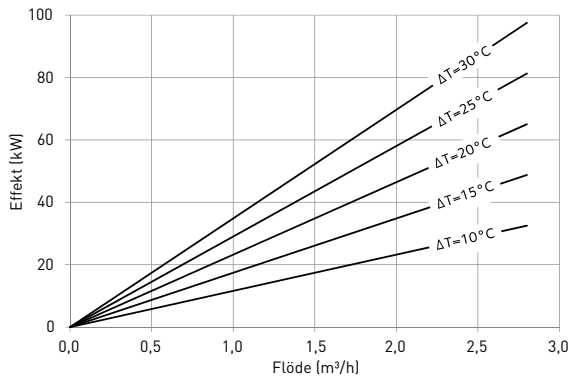


4. SJÄLVCIRKULATION MED BACKVENTIL

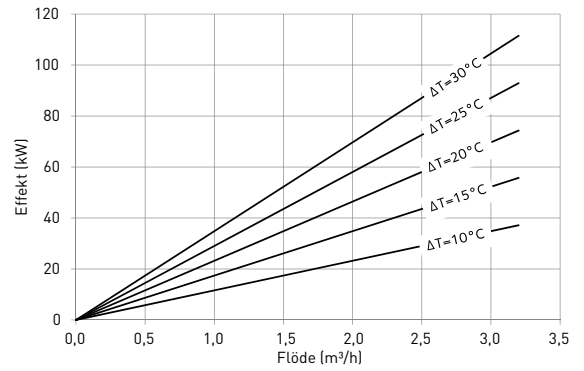
Själv-cirkulation uppnås så snart eldningen upphört och cirkulationspumpen har stannat. Det återstående hetvattnet laddas till ackumulatortanken. Vid ett eventuellt strömbortfall eller pumphaveri öppnar backventilen automatiskt för att tillåta själv-cirkulation. Backventilen hindrar också återcirkulation från ackumulatortank till panna.



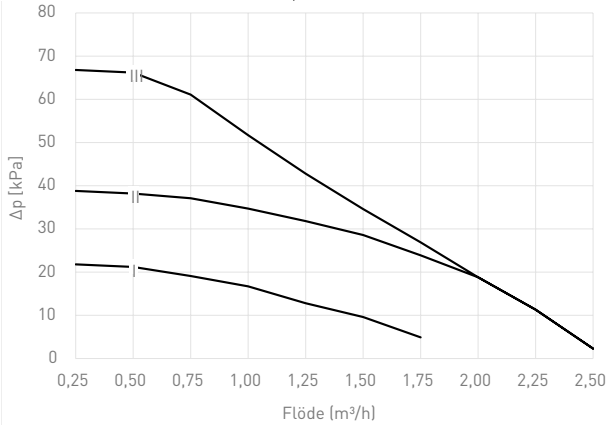
PANNEFFEKT, WILO PARA*/6 SC FS14



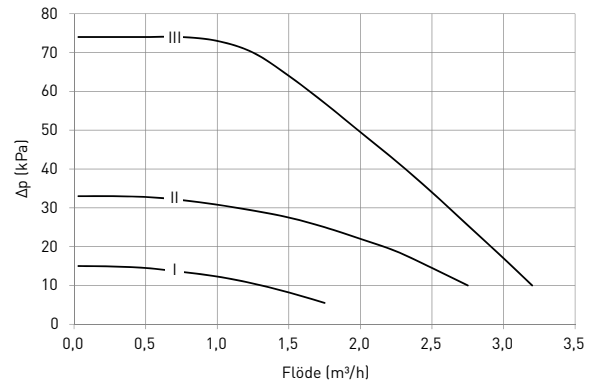
PANNEFFEKT - WILO PARA */8 SC FS14



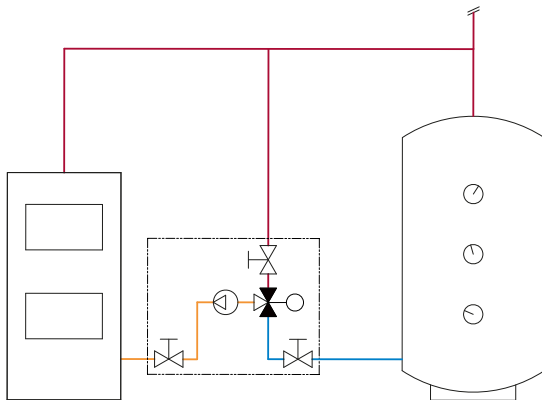
PUMPKARAKTÄRISTIK, WILO PARA */6 SC FS14



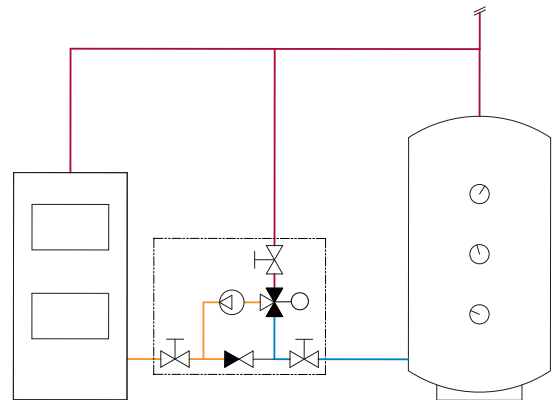
PUMPKARAKTÄRISTIK, WILO PARA */8 SC FS14



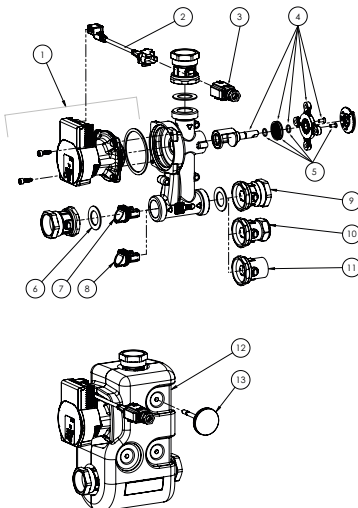
UTAN BACKVENTIL



MED BACKVENTIL



RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187347	Wilo Para */8 SC FS14	1
187960	Wilo Para*/6 SC FS14	1
095451	Kabel till SmartComfort, 15 m	2
095220	Kontaktidon	3
187110	Rep. sats 811	4
187066	Tätningssats 811/840/841, DN 15-20	5
013025	Packning EPDM 1½" - Ø44 x Ø27 x 2 mm	6
187021	Backventil 810 / 811	7
187022	Propp 810 / 811	8
187018	Avstängningsventil Rp 1¼"	9
187019	Avstängningsventil 28 mm	10
187017	Avstängningsventil Rp 1"	11
187351	EPP Isolering, 811	12
058126	Termometer 120 °C	13

Laddningsenheter

LK 815 ThermoKit T Eco



- Komplet kit
- Lågenergipump



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	12-140 W beroende av pumphastighet
Max. panneffekt	140 kW vid 20 °C ΔT
Max. flöde	5900 l/h
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Returtemperatur	45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C eller 70 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 40 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - invändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	Grundfos UPML 25-95 180
Material, ventilhus	Mässing EN 1982 CB753S
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

LK 815 ThermoKit T Eco är en laddningsgrupp för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatortank. Laddningsgruppen är avsedd att säkerställa en optimal temperaturskiftning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas vilket ökar pannans livslängd.

LK 815 ThermoKit T Eco består av en lågenergipump en LK 823 ThermoVar termisk laddningsventil med isolering, en backventil, en termometer för avläsning av returtemperaturen samt tre avstängningsventiler för att underlätta installation och underhåll.

LK 815 ThermoKit T Eco installeras i returledningen mellan bibränslepanna och ackumulatortank. Den skall monteras med pumpens drivaxel i horisontellt läge. Laddningsgruppen är vändbar och kan enkelt anpassas för montage till höger eller vänster om pannan.

Termometrar finns som tillbehör, art. nr: 181736.

Laddningsgruppen kräver normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet. Tack vare avstängningsventilerna är alla delar utbytbara utan att systemet behöver tömmas vid en eventuell service.

LADDNINGSGRUPPENS FUNKTION UNDER ELDNINGENS OLIKA FASER:

1. UPPVÄRMNINGSAFASEN

Vatten cirkulerar mellan panna och laddningsgrupp medan pannans temperatur stiger.

2. LADDNINGSAFASEN

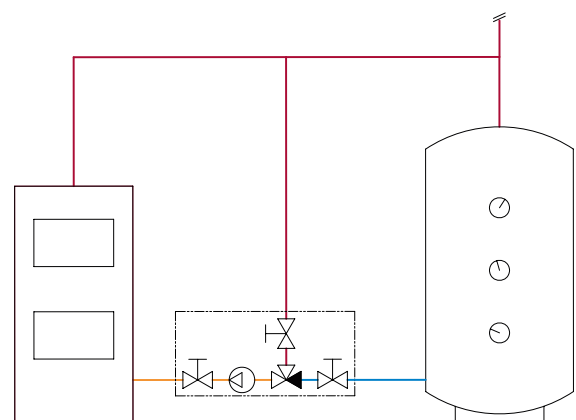
Den termiska ventilen börjar öppna och tillåter returvatten från ackumulatortanken att blandas med vatten från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Returtemperaturen till pannan hålls konstant.

3. AVSLUTNINGSAFASEN

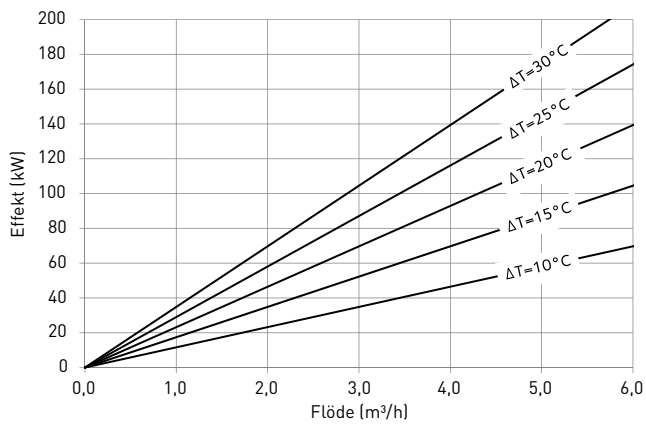
Den termiska insatsen är fullt öppen. Detta resulterar i en optimal överföring av värme från pannan och ackumulatortanken fylls med framledningvatten.

4. SJÄLVCIRKULATION

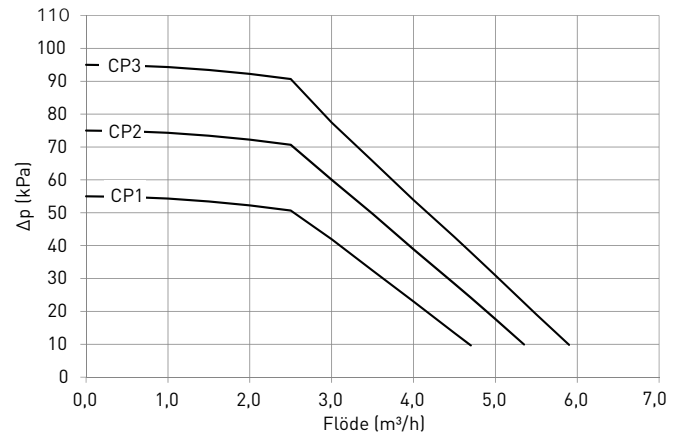
När eldningen har upphört och cirkulationspumpen stannat laddas det återstående hetvattnet i pannan till ackumulatortanken så länge den termiska ventilen är öppen. När pannan svalnat stänger den termiska ventilen. Backventilen förhindrar återcirkulation från ackumulatortank till panna.



PANNEFFEKT



PUMPKARAKTÄRISTIK

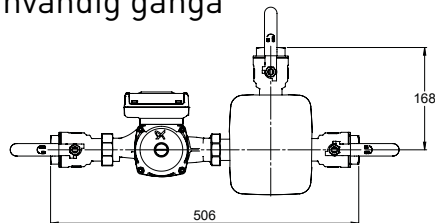


LK 815 - Grundfos UPML 25-95 - Invändig gänga



Artikelnr.	Returtemp.	Dim.	Vikt 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 - Invändig gänga



Artikelnr.	Returtemp.	Dim.	Vikt 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

Laddningsenheter

LK 816 ThermoKit E Eco



- Komplet kit
- Lågenergipump



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	10-180 W Beroende av pump-hastighet, LK 100 SmartComfort CT Reglerautomatik, 3 VA
Primär spänning, nätadapter	100-240 VAC 50/60 Hz
Sekundär spänning, nätadapter	24 VDC 250 mA
Max. panneffekt	Beroende av cirkulationspump
Max. flöde	Beroende av cirkulationspump
Vridvinkel	Shuntautomatik: 90°
Vridmoment	Shuntautomatik: 5 Nm
Gångtid	140 s
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Returtemperatur	5 - 99 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 40 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - invändig gänga
Skyddsklass	IP 40
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	Grundfos Magna 32-80 180, Grundfos UPML 25-95 180, Grundfos UPMXL 32-105 180
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

LK 816 ThermoKit E Eco är en laddningsgrupp för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatortank. Laddningsgruppen är avsedd att säkerställa en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas vilket ökar pannans livslängd.

LK 816 ThermoKit E Eco består av en lågenergipump, en LK 840 ThermoMix shuntventil, en LK 100 SmartComfort CT reglerautomatik med inställning av lägsta returtemperatur till pannan 5 - 99 °C samt tre avstängningsventiler för att underlätta installation och underhåll. Artikel 181578 och 181579 levereras med en isolering för shuntventilen.

LK 816 ThermoKit E Eco installeras i returledningen mellan bibränslepanna och ackumulatortank. Den skall monteras med pumpens drivaxel i horisontellt läge. Laddningsgruppen är vändbar och kan enkelt anpassas för montage till höger eller vänster om pannan.

Laddningsgruppen kräver normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet. Tack vare avstängningsventilerna är alla delar utbytbara utan att systemet behöver tömmas vid en eventuell service.

LADDNINGSGRUPPENS FUNKTION UNDER ELDNINGENS OLIKA FASER:

1. UPPVÄRMNINGSAFASEN

Vatten cirkulerar mellan panna och laddningsgrupp medan pannans temperatur stiger.

2. LADDNINGSAFASEN

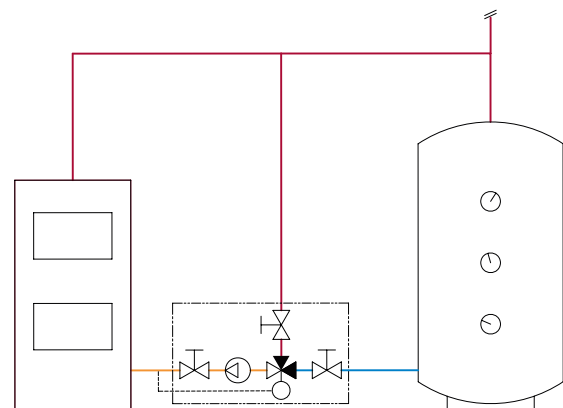
Reglerautomatiken börjar öppna shuntventilen vid vald temperatur och tillåter returvatten från ackumulatortanken att blandas med vatten från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Returtemperaturen till pannan hålls konstant.

3. AVSLUTNINGSAFASEN

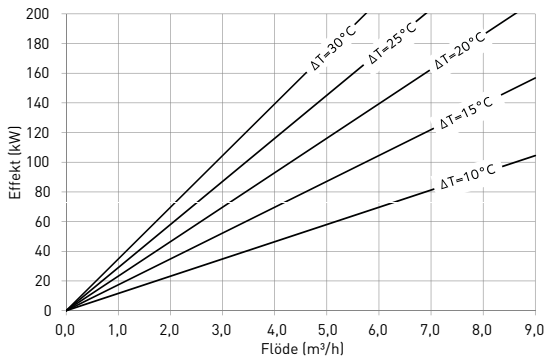
Shuntventilen är fullt öppen mot ackumulatortanken. Detta resulterar i en optimal överföring av värme från pannan och ackumulatortanken fylls med framledningsvatten. När pannan svalnat förhindrar reglerautomatiken återcirkulation från ackumulatortank till panna.

4. SJÄLVCIRKULATION

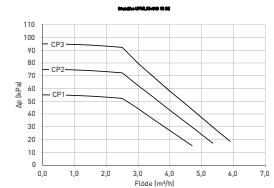
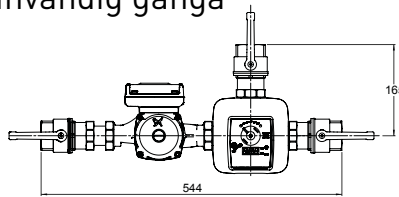
Vid ett eventuellt strömbortfall eller pumphaveri kan den elektroniska reglerautomatiken handregleras och ackumulatortanken laddas genom själv-cirkulation.



PANNEFFEKT

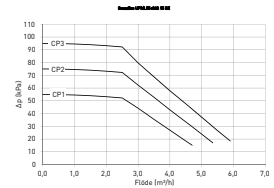
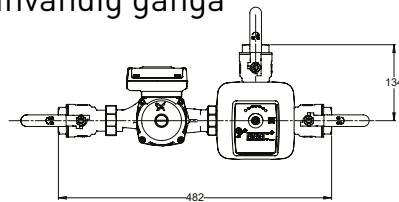


LK 816 - Grundfos UPML 25-95 - Invändig gänga



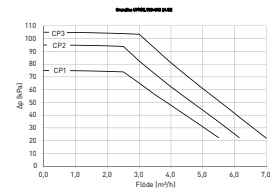
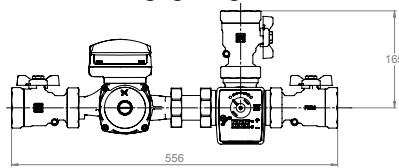
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
181578	Rp 1½"	Adapter - EU	7,1
181579	Rp 1½"	Adapter - UK	7,1

LK 816 - Grundfos UPML 25-95 - Invändig gänga



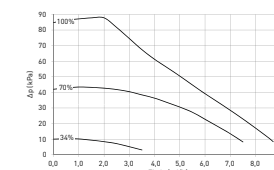
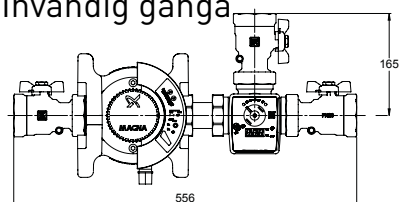
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
182396	G 1¼"	Adapter - EU	7,1
182397	G 1¼"	Adapter - UK	7,1

LK 816 - Grundfos UPMXL 32-105 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
181580	Rp 2"	Adapter - EU	11,1
181581	Rp 2"	Adapter - UK	11,1

LK 816 - Grundfos Magna 32-80 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
181410	Rp 2"	Adapter - EU	12,4
181582	Rp 2"	Adapter - UK	12,4



Rätt temperatur - en självklarhet!



Shuntgruppen HydronicGroup förser ditt hem med rätt temperatur för varje behov.

Shuntgrupper

Extern 1½-anslutning för snabb och enkel installation på pannans fram- och returledningar

Kulventiler med integrerad termometer

Stabil, tvådelad isolering för minskad energiförlust

Cirkulationspumpen är inte täckt av isolering

Enkelt att komplettera med elektronisk reglering. Blandningsventilen fungerar även som avstängningsventil vid eventuellt pumpbyte

Integrerad backventil för att förhindra självcirkulation, fungerar också som packning mellan kulventilen och röret

Effektiv, mångsidig och enkel att installera, **LK HydronicGroup C/C 125** är svaret på dina värmebehov. Med en cirkulationspump, isolering, två kulventiler med termometer, ett väggmonteringsfäste och integrerad backventil är det en komplett lösning för direktförsörjda eller shuntade värmesystem. Produkten du ser på bilden är vår **LK 862 R** pumpgrupp, som inkluderar en trevägs shuntventil för shuntad framledning.



Har du fler än ett värmesystem i din fastighet?

Våra shuntgrupper finns att få i olika alternativ, allt efter ditt behov.

Har du fler än ett värmesystem i din fastighet kan du enkelt koppla ihop upp till fyra olika shuntgrupper. Våra shuntgrupper är designade att ta så lite plats som möjligt för att enkelt kunna placeras enskilt och i grupp om upp till 3 enheter. Kompletterad med elektronisk reglering, tydliga displayer och smart placerade termometrar kan du lätt hålla koll på att du har rätt inställningar och även justera dessa med några enkla knapptryck.

- Allt i ett
- Lätt att installera
- Enkel att komplettera med elektronisk reglering

Välj efter ditt behov:

LK 860 - FÖRDELARBALK

LK 861 - DIREKTFÖRSÖRJNING

LK 862 - SHUNTAD FRAMLEDNING

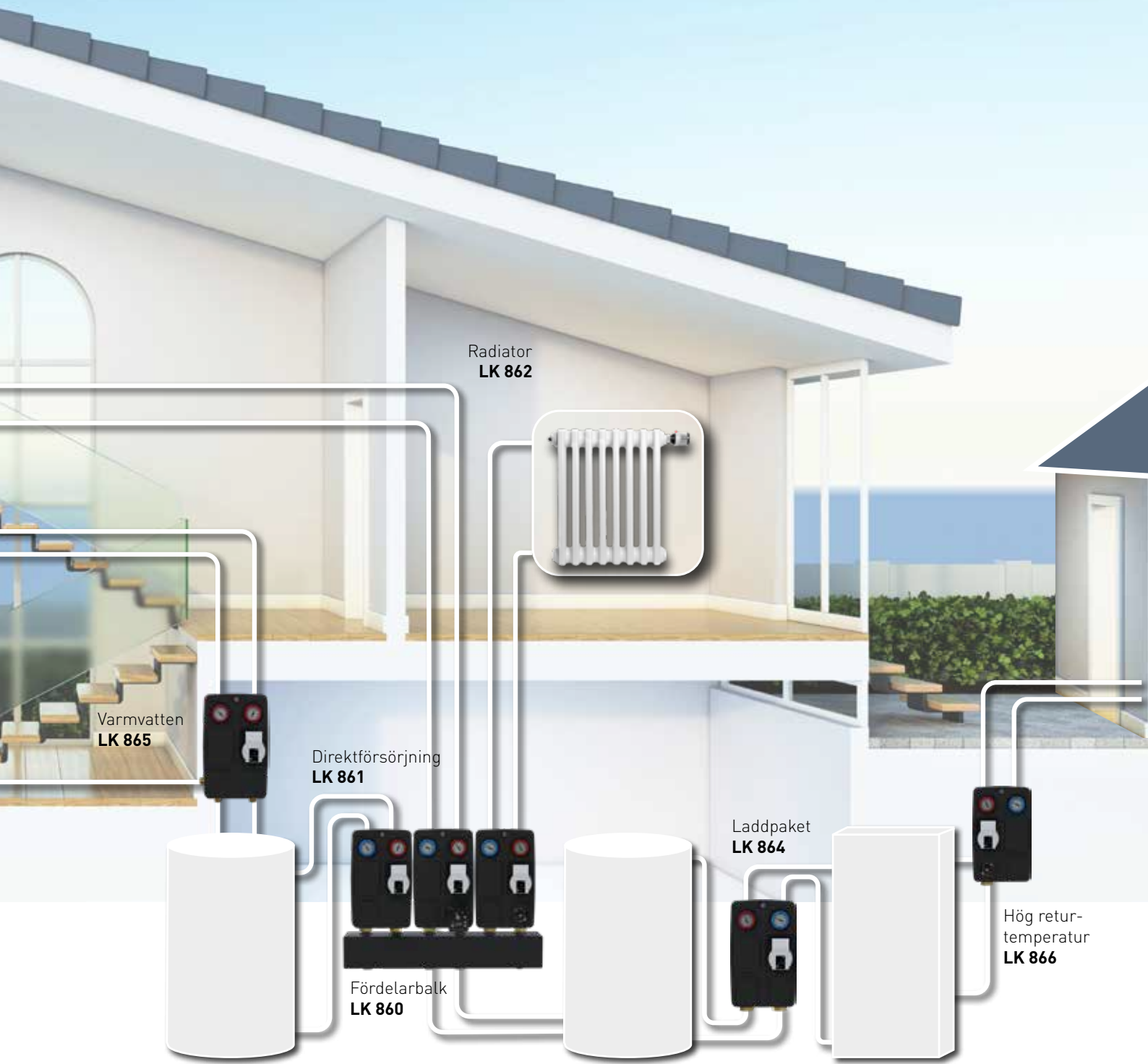
Trevägs shuntventil ingår.

LK 863 - SHUNTAD FRAMLEDNING

Termisk blandningsventil, LK 551 HydroMix, ingår.

LK 864 - LADDPAKET

Termisk laddningsventil LK 823 ThermoVar® ingår för att säkerställa både en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och en hög returtemperatur till pannan, vilket höjer anläggningens verkningsgrad.



LK 865 - KOMPLETT GRUPP FÖR VARMVATTENCIRKULATION

Termisk blandningsventil LK 551 HydroMix HWC ingår.

LK 866 - HÖG RETURTEMPERATUR

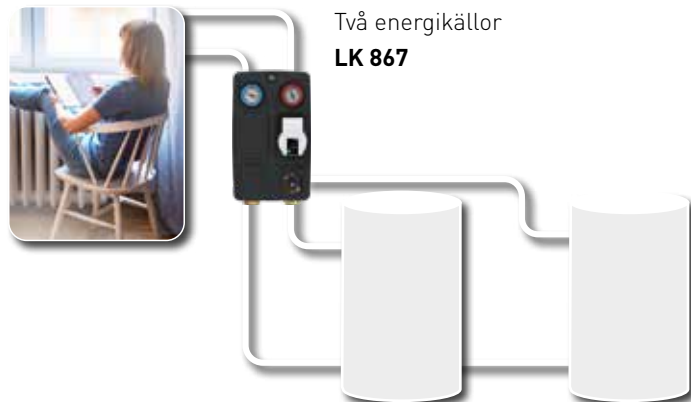
4-vägs shuntventil LK 841 ThermoMix® ingår.

Avsedd för värmesystem där en hög returtemperatur krävs för att förhindra korrosion och därmed förlänga värmekällans livslängd.

LK 867 - FÖR TVÅ ENERGIKÄLLOR

Bivalent shuntventil LK 830 ThermoMix® B ingår.

Avsedd för värmesystem med två energikällor som är serie- eller parallellkopplade eller för ackumulatorsystem där energi tas från två nivåer.



Pumpgrupper

LK HydronicGroup 90C

- Anpassad för kyla
- Lätt att installera
- Enkel att komplettera med elektronisk reglering



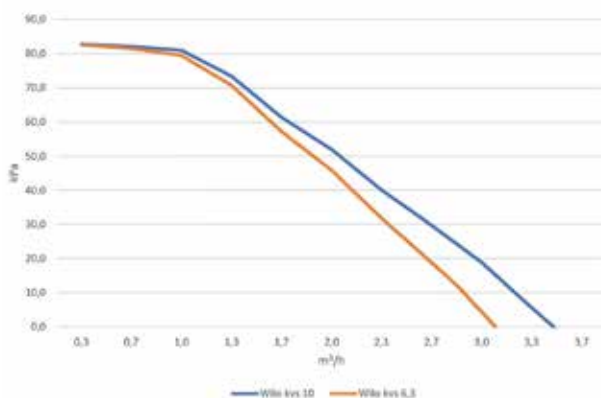
TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	10-75 W, beroende av pumphastighet
Läckage	< 0,2% av Kvs vid 100 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. -15 °C Temp. framledning: Min. 5 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Kyleffekt	7 kW (ΔT 10 °C 10 l/min.)

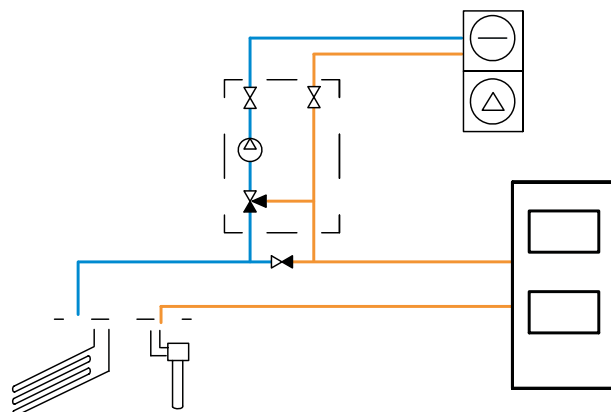
LK HydronicGroup är en komplett pumpgrupp som är lämplig i kylsystem där shuntad framledning önskas.

LK HydronicGroup består bland annat av högeffektiv cirkulationspump, isolering, konsol för väggmontage samt två kulventiler med termometer. I varianten där shuntad framledning önskas ingår en trevägs shuntventil.

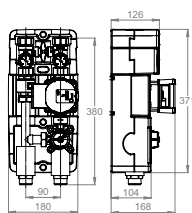
KAPACITETSDIAGRAM



SHUNTGRUPP FÖR PASSIV KYLA



LK 90C - Shuntgrupp för passiv kyla



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

Pumpgrupper

LK HydronicGroup C/C 90

- Allt i ett
- Lätt att installera
- Enkel att komplettera med elektronisk reglering



TEKNISK DATA

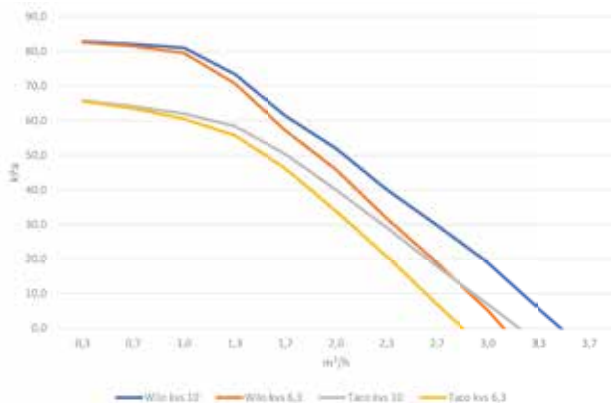
Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	10-75 W, beroende av pumphastighet
Läckage	< 0,2% av Kvs vid 100 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 100 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Wilo: Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Media 2	Taco: Vatten - Glykolinblandning max. 30%
Cirkulationspump	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9, Taco ES2C 15-70-130
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

LK HydronicGroup är en komplett shuntgrupp / pumpgrupp som är lämplig i värmesystem där direktförsörjning eller shuntad framledning önskas.

LK HydronicGroup består bland annat av högeffektiv cirkulationspump, isolering, konsol för väggmontage samt två kulventiler med termometer. I varianten där shuntad framledning önskas ingår en tre vägs shuntventil.

Fördelarbalk för två, alternativt tre, shuntgrupper finns som tillbehör, se tillbehör och reservdelar. Konsol för väggmontage följer inte med fördelarbalk utan beställs separat, se även där under tillbehör och reservdelar.

KAPACITETSDIAGRAM



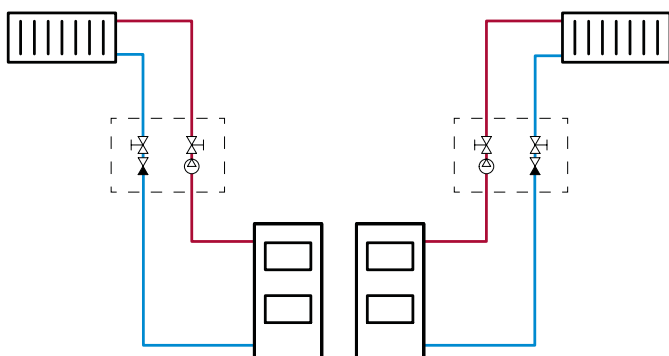
LK 861 HÖGER



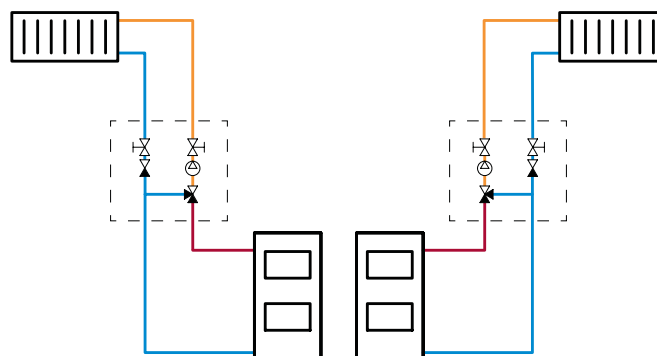
LK 861 VÄNSTER



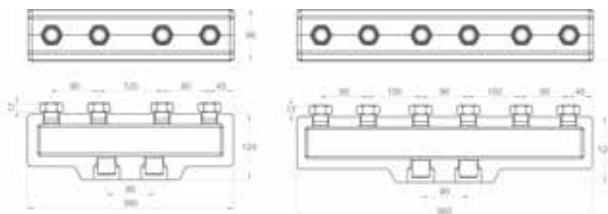
PUMPGRUPP MED DIREKTFÖRSÖRJNING



PUMPGRUPP MED SHUNTVENTIL

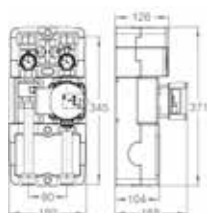


LK 860 - Fördelarbalk



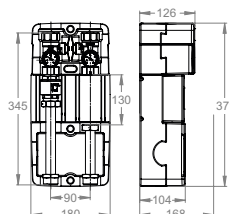
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
182125	Fördelarbalk 2 st grupper	Rp 1" x G 1"	0,3 MPa (3 Bar)	3,3
182126	Fördelarbalk 3 st grupper	Rp 1" x G 1"	0,3 MPa (3 Bar)	4,5

LK 861 - Shuntgrupp med direktförsörjning



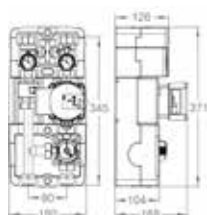
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Vikt kg
299172	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	Rp 1" x G 1"	3,7
299174	Taco ES2C 15-70-130	Rp 1" x G 1"	3,7

LK 861 - Shuntgrupp med direktförsörjning - Utan pump



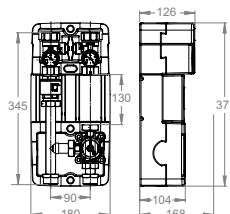
Artikelnr.	Dim.	Vikt kg
299842	Rp 1" x G 1"	1,7

LK 862 R - Shuntgrupp med shuntventil. Högerutförande



Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
299171	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	4,0
299173	Taco ES2C 15-70-130	Rp 1" x G 1"	6,3 / 10,0	4,0

LK 862 R - Shuntgrupp med shuntventil - Utan pump



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
299841	Rp 1" x G 1"	6.3/10.0	2,0

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187227	Wilo PARA 15-130/8-75/SC-9	1
187228	Taco ES2C 15-70-130	1
187229	Konsol	2
187230	EPP Isolering	3
187231	Kulventil, LK 316 Rp1" / Rp 1"	4
095018	Termometer T40, 0 - 80 °C	5
187233	LK 850 - Shuntventil Kvs 6,3/10,0	6
187190	Rep. sats LK 840 DN 15-20	7

Pumpgrupper

LK HydronicGroup C/C 125

- Allt i ett
- Lätt att installera
- Enkel att komplettera med elektronisk reglering



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	10-75 W, beroende av pumphastighet
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 58 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	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
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

LK HydronicGroup är en komplett shuntgrupp som är lämplig i värmesystem där direktförsörjning eller shuntad framledning önskas. Den består av högeffektiv cirkulationspump, isolering, konsol för väggmontage och två kulventiler med termometer. På retursidan finns en integrerad backventil.

LK 860 Fördelarbalk med eller utan hydraulisk avskiljare för en, två, tre alternativt fyra shuntgrupper. Konsol för väggmontage medföljer med fördelarbalk.

LK 861 shuntgrupp där direktförsörjning önskas.

LK 862 shuntgrupp där shuntad framledning önskas. En trevägs shuntventil ingår.

LK 863 shuntgrupp där shuntad framledning önskas. En termisk blandningsventil ingår. LK 551 HydroMix har en termisk insats som reglerar tillförseln av både kall- och hetvatten så att önskad framledningstemperatur uppnås.

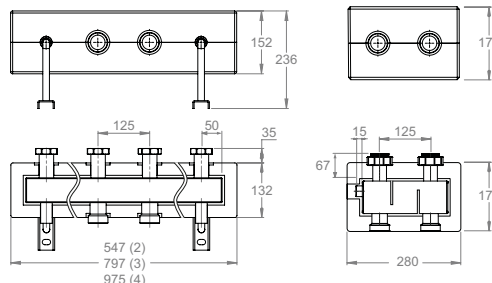
LK 864 shuntgrupp med en termisk laddningsventil LK 823 ThermoVar®. Shuntgruppen är avsedd att säkerställa både en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och en hög returtemperatur till pannan, vilket höjer anläggningens verkningsgrad.

LK 865 är en komplett grupp för varmvattencirkulation. Den består av en shuntventil, kors, cirkulationspump, isolering, koppelsats och tre backventiler. LK 551 HydroMix blandningsventil har en termisk insats som reglerar tillförseln av både kall- och hetvatten så att önskad temperatur uppnås. Ventilen har ett skållningsskydd som stänger för inkommande hetvatten om kallvattentillförseln skulle upphöra.

LK 866 är en shuntgrupp med en fyrvägs shuntventil LK 841 ThermoMix®. Shuntgruppen är avsedd för värmesystem där en hög returtemperatur krävs för att förhindra korrosion och därmed förlänga värmekällans livslängd.

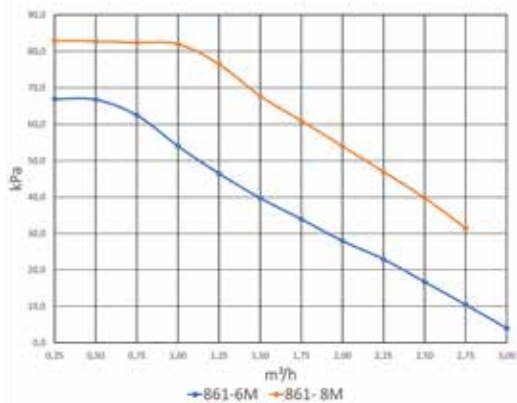
LK 867 är en shuntgrupp med en fyrvägs shuntventil, LK 830 ThermoMix® B. Shuntgruppen har en 4-vägs bivalent shuntventil som är avsedd för värmesystem med två energikällor som är serie- eller parallellkopplade eller för ackumulatorsystem där energitask från två nivåer. Shuntgruppen är utformad för att användas med en automatisk shuntreglering vilket säkerställer att den mest fördelaktiga värmekällan alltid prioriteras.

LK 860 - Fördelarbalk

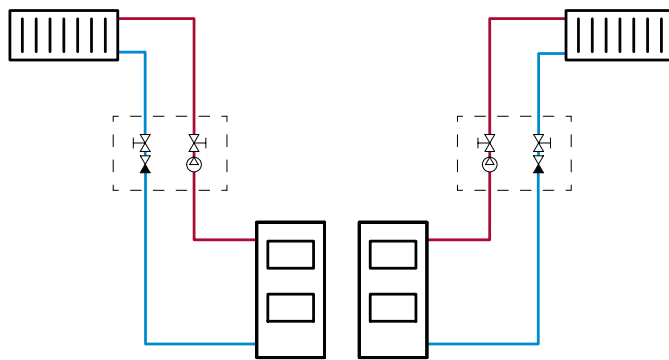


Artikelnr.	Utförande	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
182419	Fördelarbalk, 1 st grupper, med hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	5,0
182348	Fördelarbalk, 2 st grupper, utan hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	6,0
182350	Fördelarbalk, 2 st grupper, med hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	7,0
182349	Fördelarbalk, 3 st grupper, utan hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	8,0
182351	Fördelarbalk, 3 st grupper, med hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	9,0
182417	Fördelarbalk, 4 st grupper, utan hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	9,0
182418	Fördelarbalk, 4 st grupper, med hydraulisk avskiljare	G 1½"	0,4 MPa (4 bar)	10,0

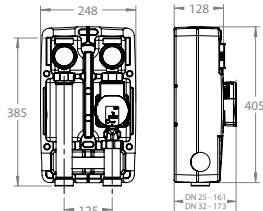
LK 861 - PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 861 - SHUNTGRUPP MED DIREKTFÖRSÖRJNING

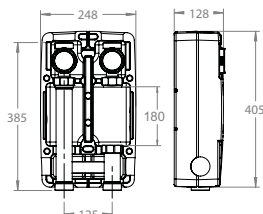


LK 861 - Shuntgrupp med direktförsörjning



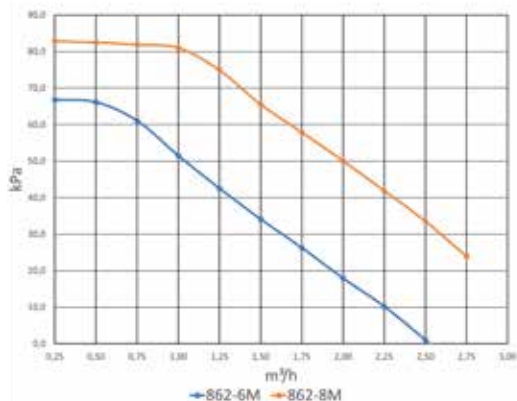
Artikelnr.	Dim.	DN	Vikt kg
299458	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	5,0
299459	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	5,2

LK 861 - Shuntgrupp med direktförsörjning. Utan pump

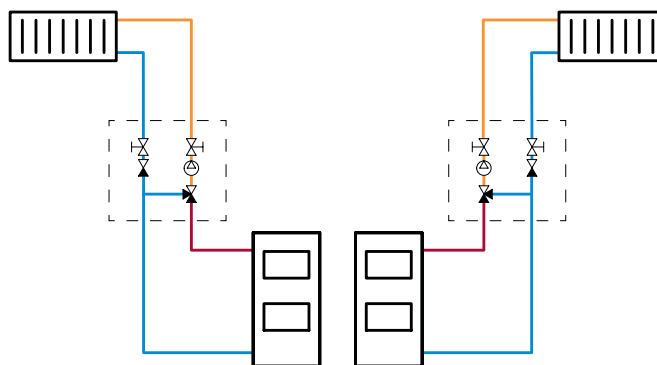


Artikelnr.	Dim.	Vikt kg
299460	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	3,1

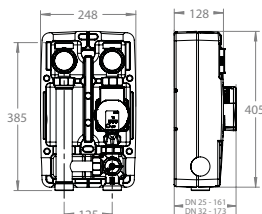
LK 862 - PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 862 - SHUNTGRUPP MED SHUNTVENTIL

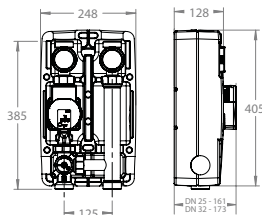


LK 862 R - Shuntgrupp med shuntventil - Högerutförande



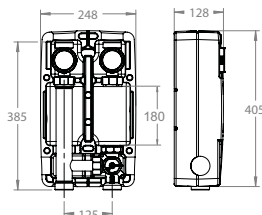
Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Vikt kg
299462	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	5,3
299464	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	5,5

LK 862 L - Shuntgrupp med shuntventil - Vänsterutförande



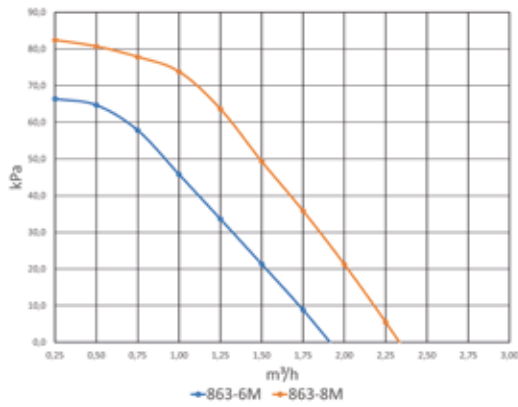
Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Vikt kg
299461	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	6,3	5,3
299463	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	10,0	5,5

LK 862 - Shuntgrupp med shuntventil. Utan pump



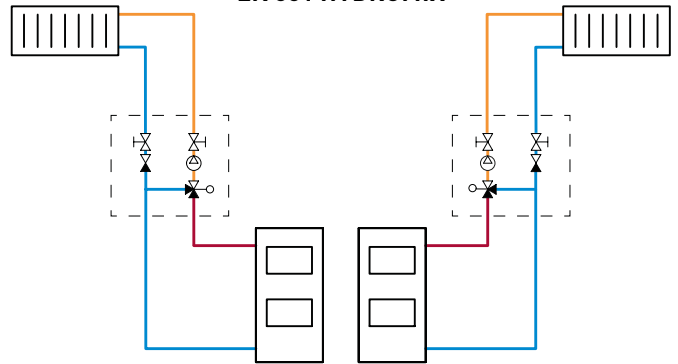
Artikelnr.	Dim.	Kvs m³/h	Vikt kg
299465	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	6,3	3,1
299466	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	10,0	3,1

LK 863 - PUMPKARAKTÄRISTIK

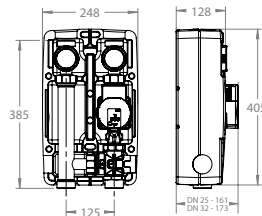


LK 863 - SHUNTGRUPP MED BLANDNINGSVENTIL

LK 551 HYDROMIX

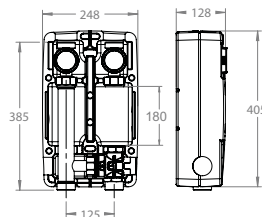


LK 863 - Shuntgrupp med en termisk blandningsventil



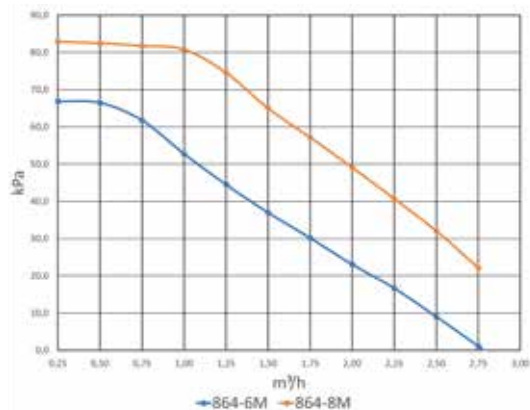
Artikelnr.	Dim.	DN	Anmärkning	Vikt kg
299467	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	Temperatur: 25 - 45 °C	5,8
299468	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	Temperatur: 25 - 45 °C	6,0

LK 863 - Shuntgrupp med en termisk blandningsventil. Utan pump

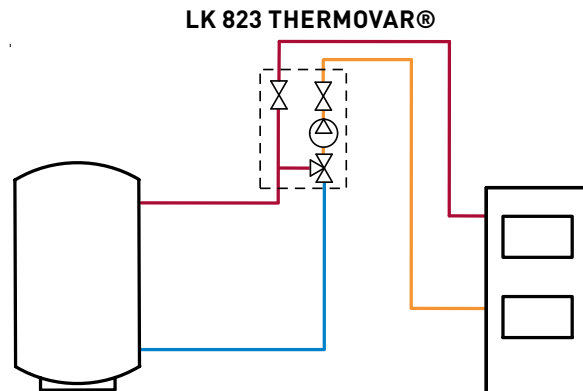


Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
299469	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	Temperatur: 25 - 45 °C	4,0

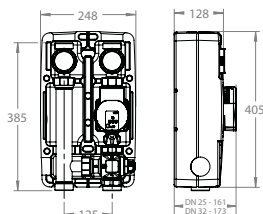
LK 864 - PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 864 - SHUNTGRUPP MED TERMISK LADDNINGSVENTIL

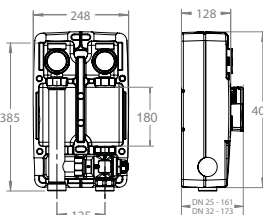


LK 864 - Shuntgrupp med en termisk laddningsventil, LK 823 ThermoVar®



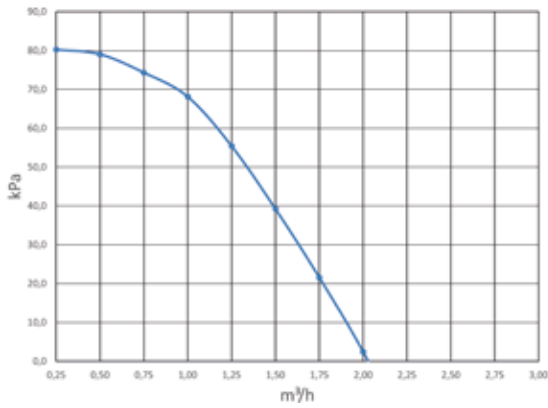
Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Anmärkning	Vikt kg
299470	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Öppningstemperatur: 55 - 70 °C	5,7
299471	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	9,0	Öppningstemperatur: 55 - 70 °C	5,9
299787	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Öppningstemperatur: 45 - 60 °C	5,7
299788	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 32	9,0	Öppningstemperatur: 45 - 60 °C	5,9

LK 864 - Shuntgrupp med en termisk laddningsventil, LK 823 ThermoVar®. Utan pump

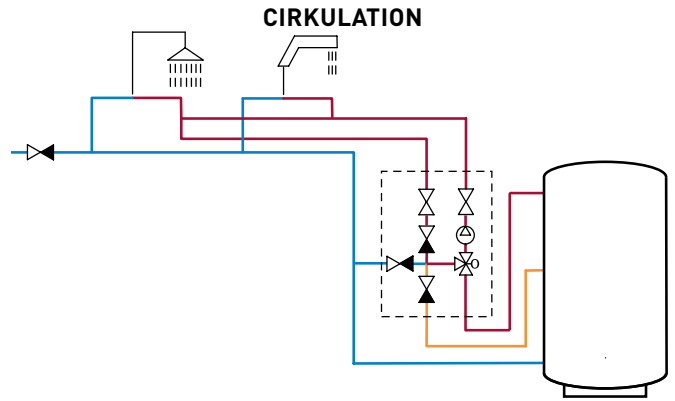


Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Anmärkning	Vikt kg
299962	G 1½" / Rp 1" x G 1½"	DN 25	9,0	Öppningstemperatur: 55 - 70 °C	3,5

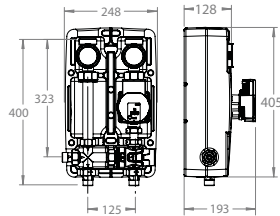
LK 865 - PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 865 - EN KOMPLETT GRUPP FÖR VARMVATTEN-CIRKULATION

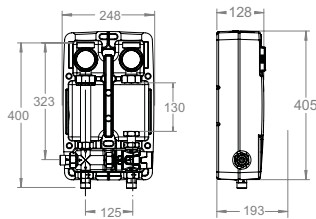


LK 865 - En komplett grupp för varmvattencirkulation



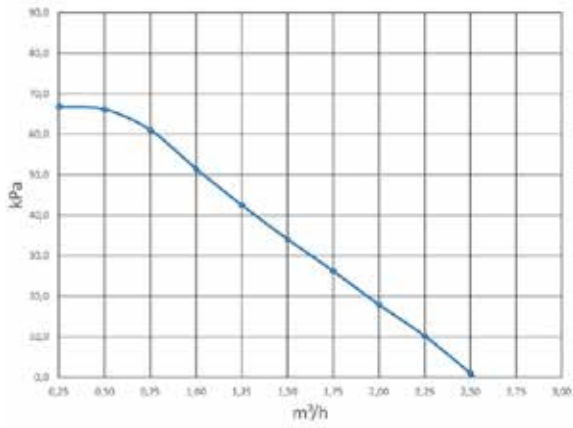
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
299472	Rp 1" x G 1"	Öppningstemperatur: 35 - 65 °C	4,9

LK 865 - En komplett grupp för varmvattencirkulation. Utan pump

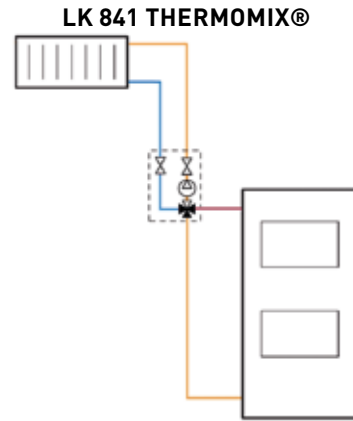


Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
299963	Rp 1" x G 1"	Öppningstemperatur: 35 - 65 °C	2,7

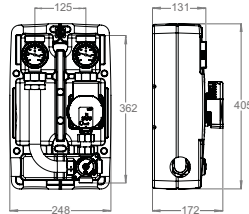
LK 866 - PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 866 - SHUNTGRUPP MED EN FYRVÄGS SHUNTVENTIL, LK 841 THERMOMIX®

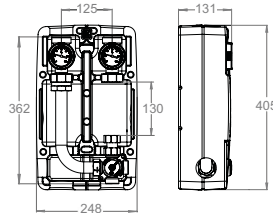


LK 866 - Shuntgrupp med en fyrvägs shuntventil, LK 841 ThermoMix®



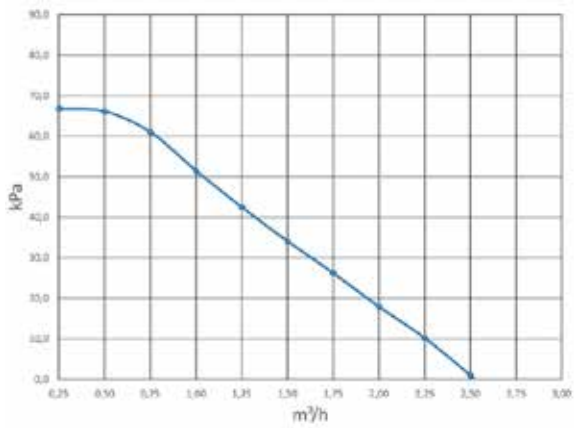
Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Vikt kg
299747	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	5,3

LK 866 - Shuntgrupp med en fyrvägs shuntventil, LK 841 ThermoMix®. Utan pump

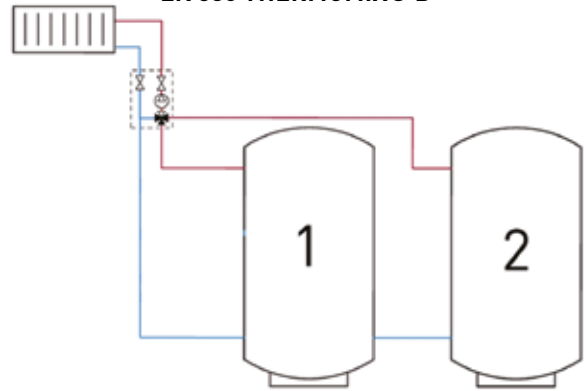


Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Vikt kg
299964	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	3,1

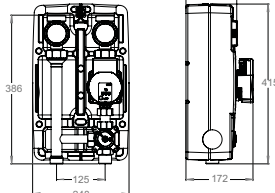
LK 867 - PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 867 - SHUNTGRUPP MED EN FYRVÄGS SHUNTVENTIL, LK 830 THERMOMIX® B

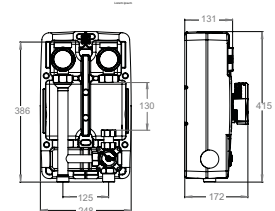


LK 867 - Shuntgrupp med en fyrvägs shuntventil, LK 830 ThermoMix® B



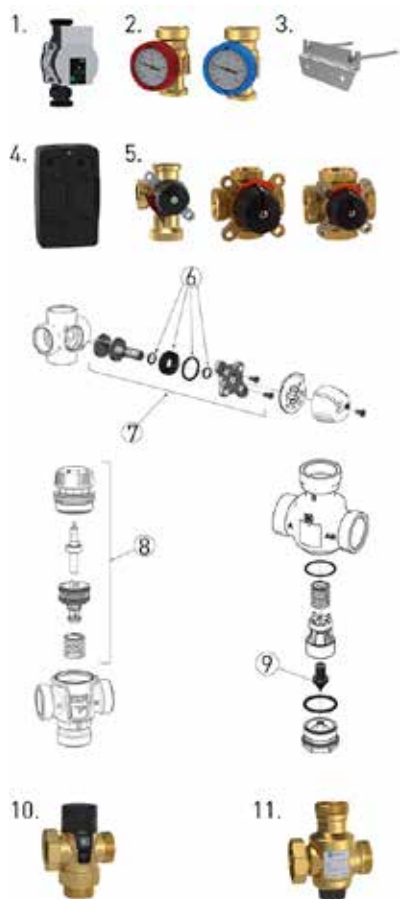
Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Vikt kg
299765	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	5,3

LK 867 - Shuntgrupp med en fyrvägs shuntventil, LK 830 ThermoMix® B. Utan pump



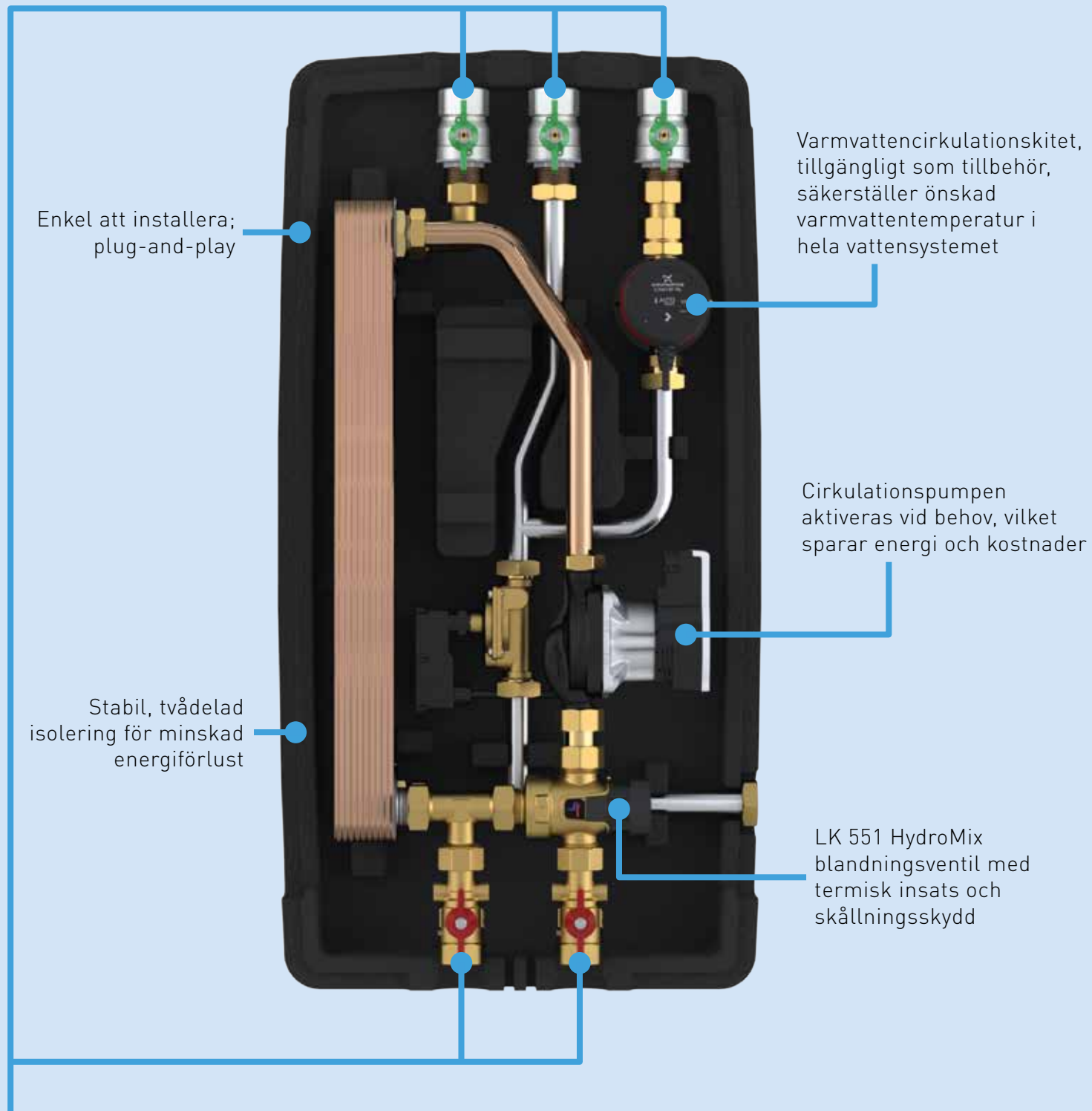
Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m³/h	Vikt kg
299965	G 1½" / Rp 1" x G 1"	DN 25	6,3	3,1

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
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	Kulventil, blå	2
187324	Kulventil, röd	2
187325	Konsol	3
187326	EPP Isolering	4
187327	Blandningsventil, Kvs 6,3	5
187328	Blandningsventil, Kvs 10,0	5
181949	LK 840 Shuntventil (866), Kvs 6,3	5
180588	LK 830 Shuntventil (867), (Kvs 6,3)	5
187188	Tätningssats LK 840/841 DN 25	6
187191	Rep. sats LK 840 DN 25	7
187195	Rep. sats 841 2.0, DN 25	7
187062	Rep. sats 830, DN 15-20, Kvs 6,3	7
095349	Rep. sats 551, 25 - 45 °C (Kvs 3,2-4,2)	8
095350	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2 - 4,2)	8
187330	Rep. sats 823R	9
182431	LK 551 (863), 25 - 45 °C	10
182389	LK 823R (864), 55 - 70 °C	11
182447	LK 823R (864), 45 - 60 °C	11

Tappvatteneenheter



Ventiler med 1"
invändiga gängor

LK 250 TapWater Unit levererar varmt vatten med precision. Oavsett om du väljer varianten med elektronisk styrning eller modellen med termisk blandningsventil, säkerställer båda alternativen pålitlig temperaturstabilitet. Cirkulationspumpen är endast aktiv när varmvatten behövs, vilket minskar energiförbrukning och kostnader. Ett varmvattencirkulationskit finns tillgängligt för att bibehålla en jämn temperatur i hela systemet.

Tappvattenenheter

LK 250 TapWater Unit

- Enkel att installera - Plug-and-Play
- Skållningskydd med LK 551 HydroMix
- Finns med antikalkbehandlad värmeväxlare



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	10-75 W, beroende av pumphastighet
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Gångstandard	G - invändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Cirkulationspump	Wilco Para IPWM1 15-130/8 Wilco Para 15-130/8-75/SC-9
Material, isolering	Expanderad Polypropylen EPP

KAPACITET

Varmvatten primär °C	Tappvatten temp. °C	Tappvatten kapacitet l/min.	Varmvatten retur °C	Prestanda kW
60	45	20	25	51
70	45	22	24	58
80	45	25	21	64
65	45	42	19	90
75	60	30	25	90

LK 250 TapWater Unit är en enhet för uppvärmning av tappvarmvatten.

TapWaterUnit P har en elektronisk styrning som reglerar önskad tappvattentemperatur, samtidigt regleras inloppstemperaturen till plattvärmeväxlaren för att skydda den mot kalkavlagringar.

LK 250 TapWater Unit P består av en plattvärmeväxlare, cirkulationspump, flödesgivare, säkerhetsventil och elektronisk styrning.

Tappvattentemperaturen är ställbar mellan 40 och 65 °C. Cirkulationspumpen är enbart i drift när det behövs tappvarmvatten vilket minskar energiförbrukningen.

LK 250 TapWater Unit

Till skillnad från LK 250 TapWater Unit P har denna en termisk blandningsventil som reglerar tappvattentemperaturen, istället för elektronisk styrning, samtidigt regleras inloppstemperaturen till plattvärmeväxlaren för att skydda den mot kalkavlagringar.

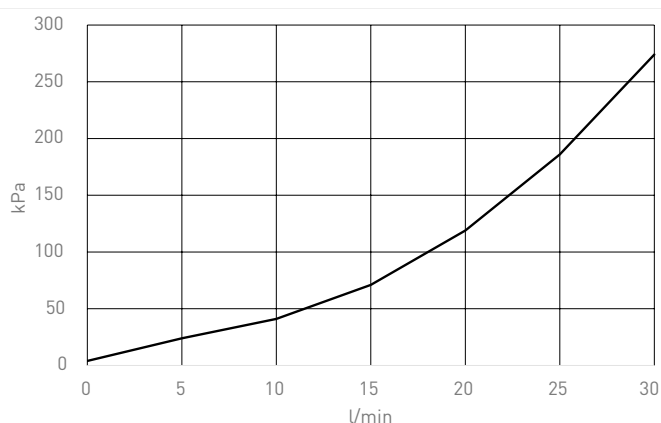
LK 250 TapWater Unit består av en plattvärmeväxlare, cirkulationspump, flödesgivare, säkerhetsventil och en blandningsventil.

Tappvattentemperaturen är ställbar mellan 35 och 65° C. Cirkulationspumpen är enbart i drift när det behövs tappvarmvatten, vilket minskar energiförbrukningen.

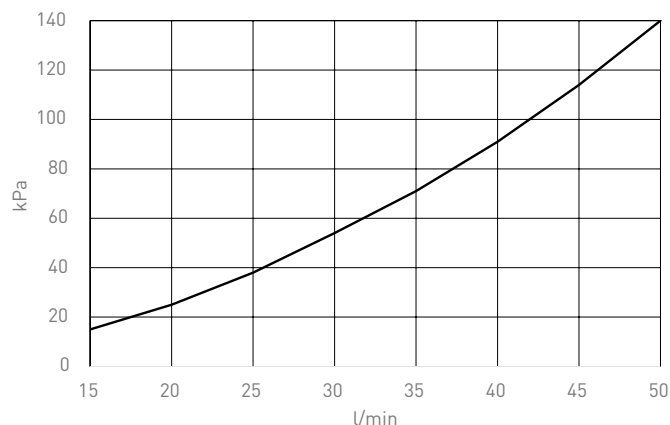
När man ska välja tappvattenstation är det viktigt att veta vattenkvaliteten i det område där enheten ska installeras.

Som tillbehör finns ett varmvattencirkulationskit för att kunna hålla avsedd temperatur på varmvattnet i hela tappvarmvattensystemet, vilket är särskilt lämpligt i byggnader med långt avstånd till tappstället.

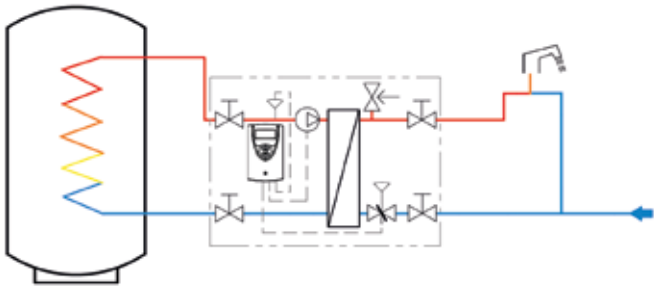
TRYCKFALLSDIAGRAM - LK 250 M



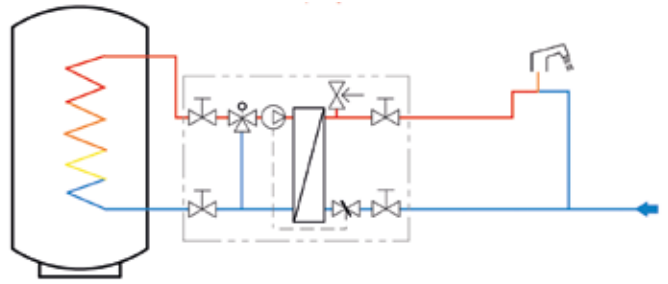
TRYCKFALLSDIAGRAM - LK 250 P



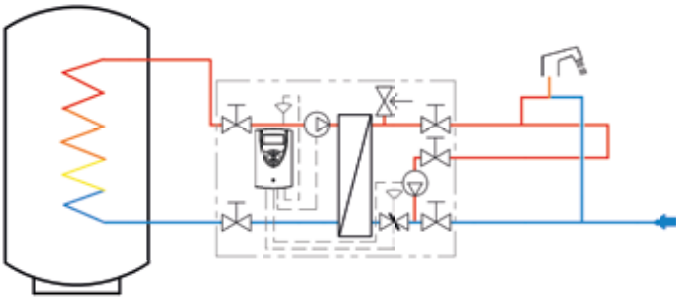
LK 250 TAPWATER UNIT P - MED STYRNING



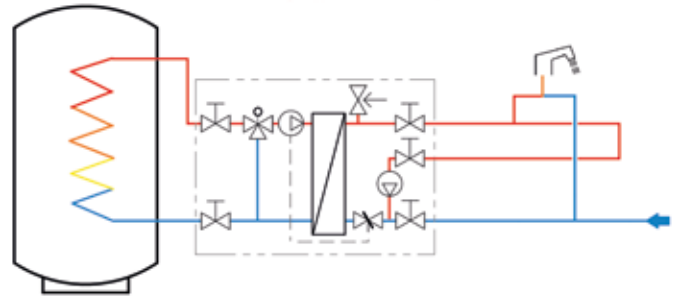
LK 250 TAPWATER UNIT - UTAN STYRNING



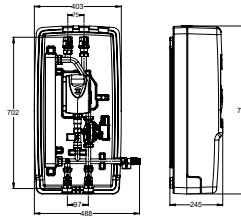
LK 250 TAPWATER UNIT P - MED STYRNING OCH
VARMVATTENCIRKULATION



LK 250 TAPWATER UNIT - UTAN STYRNING MED
VARMVATTENCIRKULATION

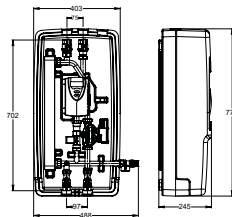


LK 250 P - Invändig gänga



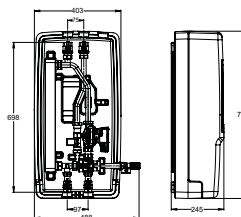
Artikelnr.	Dim.	Vikt kg
396003	Rp 1"	12,4

LK 250 P - Invändig gänga - med antikalkbehandlad värmväxlare



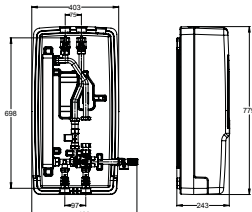
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
396008	Rp 1"	Med antikalkbehandlad värmväxlare	12,4

LK 250 - Invändig gänga - utan styrning



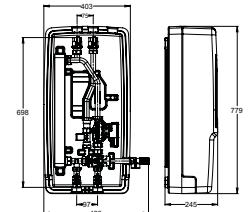
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
396001	Rp 1"	Utan styrning	12,0

LK 250 - Invändig gänga - utan pump och styrning



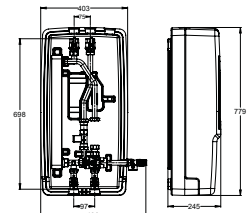
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
396002	Rp 1"	Utan pump och styrning	11,0

LK 250 - Invändig gänga - utan styrning, med antikalkbehandlad värmeväxlare



Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
396006	Rp 1"	Utan styrning, med antikalkbehandlad värmeväxlare	12,0

LK 250 - Invändig gänga - utan pump och styrning, med antikalkbehandlad värmeväxlare



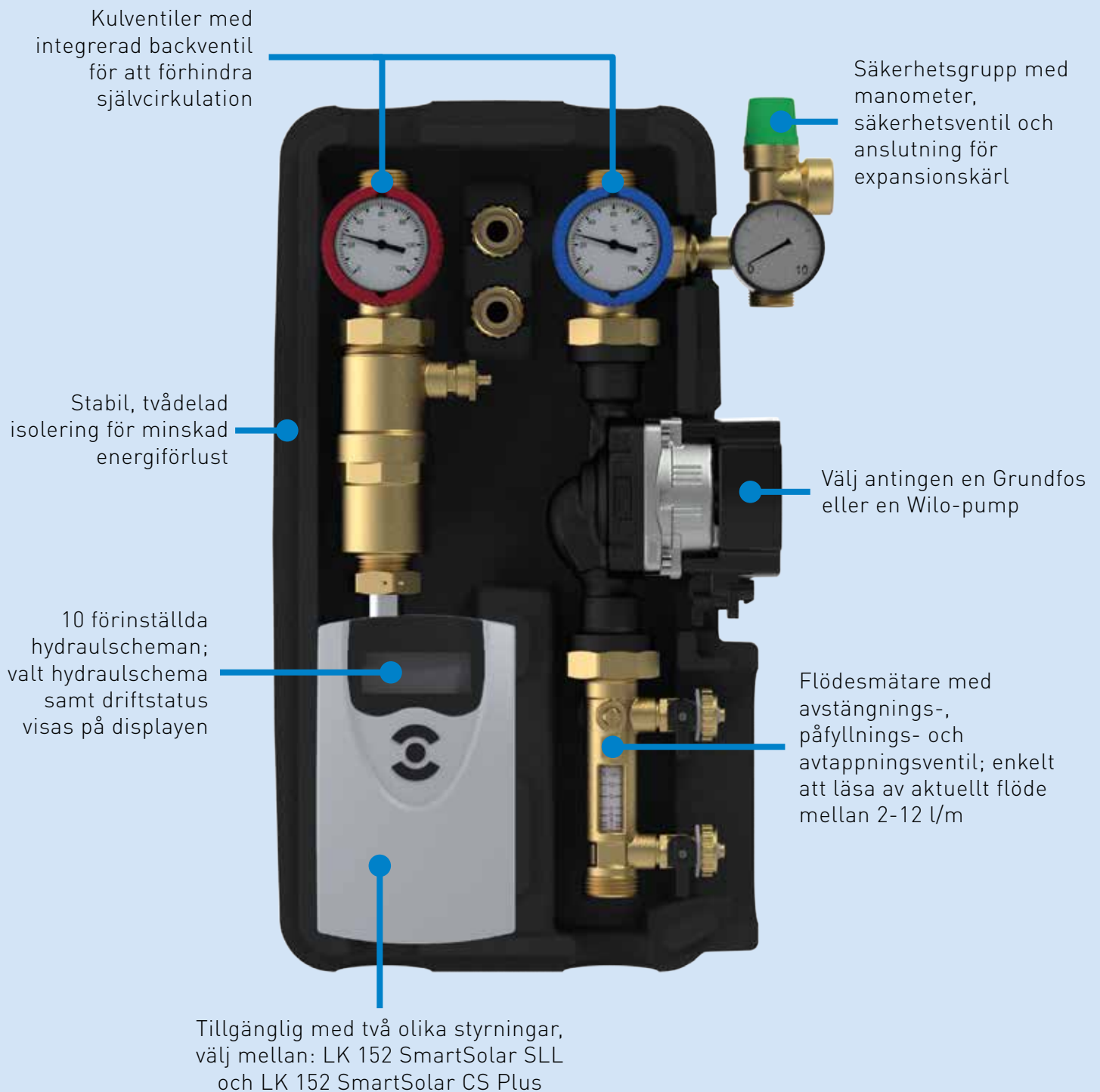
Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
396007	Rp 1"	Utan pump och styrning, med antikalkbehandlad värmeväxlare	11,0

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
092360	Cirkulationskit, varmvatten	1
182742	Styrning, LK TapWater	2
095472	Wilo Para IPWM1 15-130/8	3
187227	Wilo Para 15-130/8-75/SC-9	4
095476	EPP isolering	5
095480	Flödesgivare P	6
095481	Flödesgivare	7
182199	LK 551 HydroMix	8

Solvärmepaket



LK 212 SolarStation är ditt kompakta, tvårörs solvärmepaket, tillgänglig med eller utan elektronisk styrning. Det är en komplett lösning, utrustad med alla nödvändiga komponenter för att säkerställa en säker och effektiv drift av ditt solvärmesystem.

Solvärmepaket

LK 211 SolarStation

- Minskade energikostnader genom att använda solenergi
- Kompakt ettrörs solvärmepaket
- Anslutningar med 3/4" invändig gänga och 1" utvändig gänga



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Driftstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Max. 110 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga, G - invändig gänga
Kapslingsklass	IP 20
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Givare	PT 1000
Cirkulationspump	Grundfos UPM3 Solar 25-75 130 Wilco Para ST 25-130/8 IPWM2

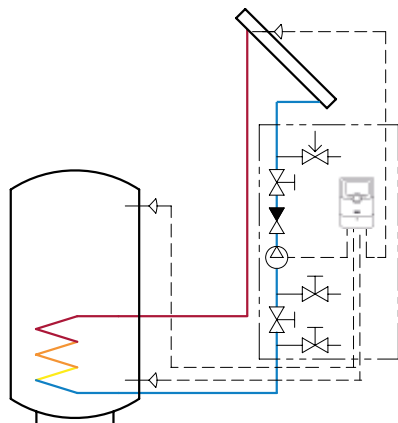
LK 211 SolarStation är ett kompakt ettrörs drivpaket. Det innehåller alla nödvändiga komponenter för en säker drift av solvärmsystemet såsom säkerhetspaket, cirkulationspump, kulventil med integrerad backventil och termometer, flödesmätare med avstängnings-, påfyllnings- och avtappningsventil.

Möjligt att välja mellan två olika styrningar, LK 152 SmartSolar SLL alternativt LK 152 SmartSolar CS Plus.

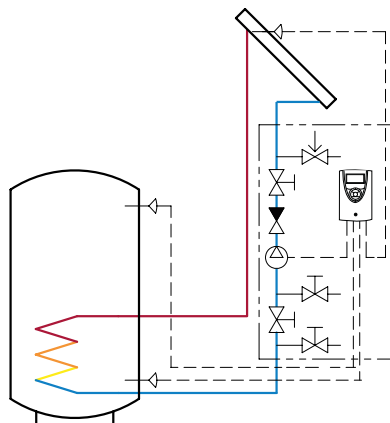
Valbart är även variant utan styrning och/eller cirkulationspump om man önskar att tillföra det själv.

LK 152 SmartSolar SLL och CS Plus har båda 10 förinställda hydraulschema. Valt hydraulschema och driftstatus visas på displayen.

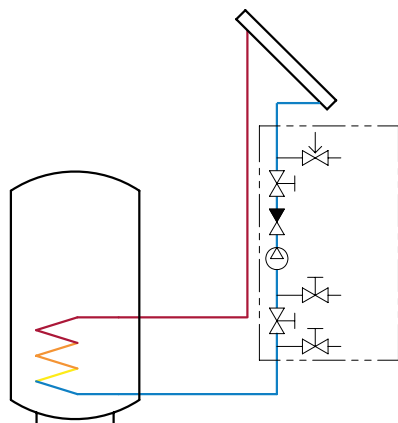
LK 211 SOLARSTATION MED LK 152 SMARTSOLAR SLL



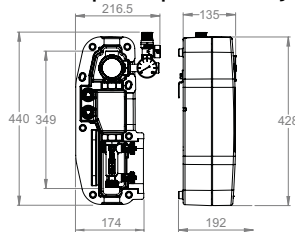
LK 211 SOLARSTATION MED LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



LK 211 SOLARSTATION UTAN STYRENHET

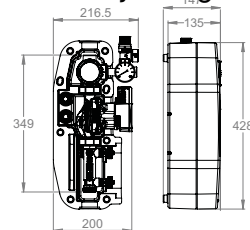


LK 211 - Invändig / utvändig gänga - utan pump och styrning



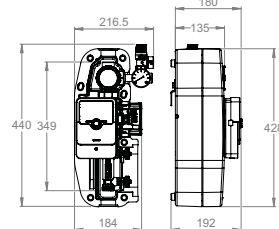
Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
396198	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Utan pump och styrning	1,8

LK 211 - Invändig / utvändig gänga - utan styrning



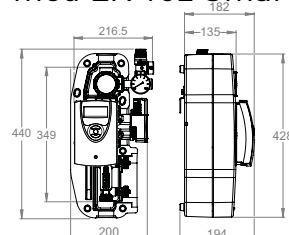
Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
396192	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med Wilo pump, utan styrning	3,6
396195	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med Grundfos pump, utan styrning	3,6

LK 211 - Invändig / utvändig gänga - med LK 152 SmartSolar SLL



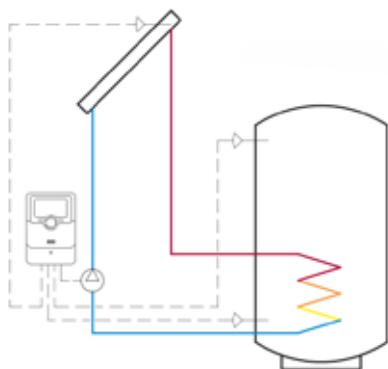
Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
396193	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar SLL, Wilo pump	4,0
396196	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar SLL, Grundfos pump	4,0

LK 211 - Invändig / utvändig gänga - med LK 152 SmartSolar CS Plus

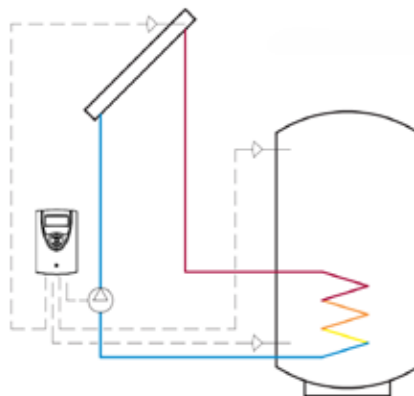


Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
396194	Rp ¾" x G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar CS Plus, Wilo pump	4,0
396197	Rp ¾" x G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar CS Plus, Grundfos pump	4,0

LK 152 SMARTSOLAR SLL



LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
182675	LK 152 SmartSolar SLL	1
182735	LK 152 SmartSolar CS Plus	2
187961	Konsol	3
095494	Grundfos UPM3 Solar	4
095495	Wilo Para ST IPWM2	5
095474	Kulventil, blå	6
095496	EPP Isolering	7
095478	Säkerhetsgrupp	8
095479	Påfyllningsventil	9

Solvärmepaket

LK 212 SolarStation

- Minskade energikostnader genom att använda solenergi
- Kompakt tvårörs solvärmepaket
- Anslutningar med 3/4" invändig gänga och 1" utvändig gänga



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC ± 10%, 50 Hz
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Driftstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Framledning: Max. 140 °C Retur: Max. 110 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga, G - invändig gänga
Kapslingsklass	IP 20
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Givare	PT 1000
Cirkulationspump	Grundfos UPM3 Solar 25-75 180, Wilo PARA ST 25-180/8 IPWM2

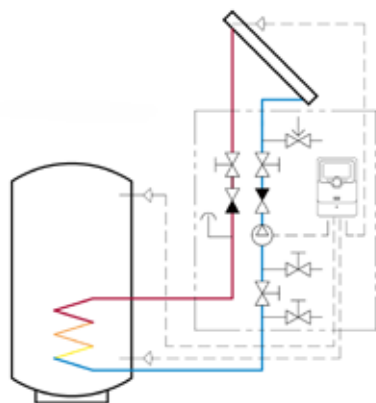
LK 212 SolarStation är ett kompakt tvårörs drivpaket. Det innehåller alla nödvändiga komponenter för en säker drift av solvärmesystemet såsom säkerhetspaket, cirkulationspump, kulventiler med integrerad backventil och termometer, luftavskiljare med manuell avluftningsventil, flödesmätare med avstängnings-, påfyllnings- och avtappningsventil.

Möjligt att välja mellan två olika styrningar, LK 152 SmartSolar SLL alternativt LK 152 SmartSolar CS Plus.

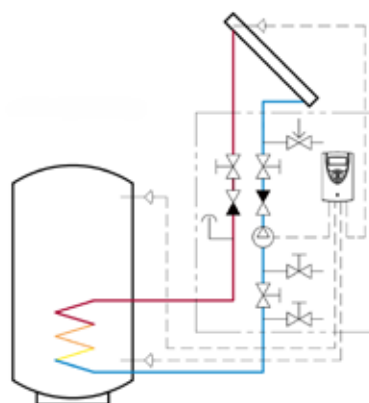
Valbart är även variant utan styrning och/eller cirkulationspump om man önskar att tillföra det själv.

LK 152 SmartSolar SLL och CS Plus har båda 10 förinställda hydraulscheman. Valt hydraulschema och driftstatus visas på displayen.

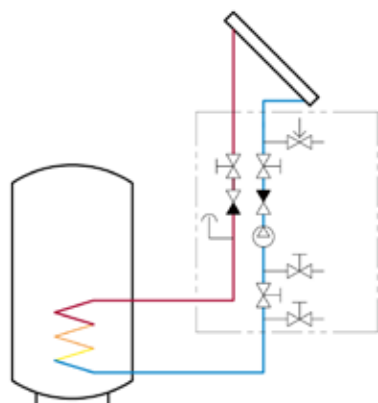
LK 212 SOLARSTATION MED LK 152 SMARTSOLAR SLL



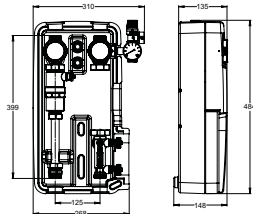
LK 212 SOLARSTATION MED LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



LK 212 SOLARSTATION UTAN STYRENHET

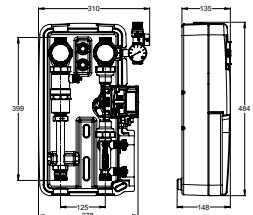


LK 212 - Invändig / utvändig gänga - utan pump och styrning



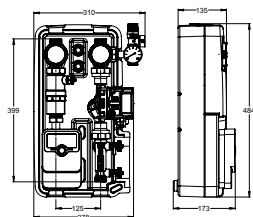
Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
299999	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Utan pump och styrning	3,6

LK 212 - Invändig / utvändig gänga - utan styrning



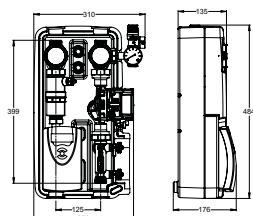
Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
299998	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med Grundfos pump, utan styrning	5,6
396039	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med Wilo pump, utan styrning	5,6

LK 212 - Invändig / utvändig gänga - med LK 152 SmartSolar SLL



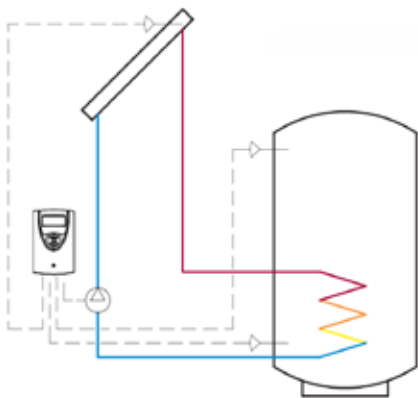
Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
396000	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar SLL, Grundfos pump	6,0
396040	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar SLL, Wilo pump	6,0

LK 212 - Invändig / utvändig gänga - med LK 152 SmartSolar CS Plus

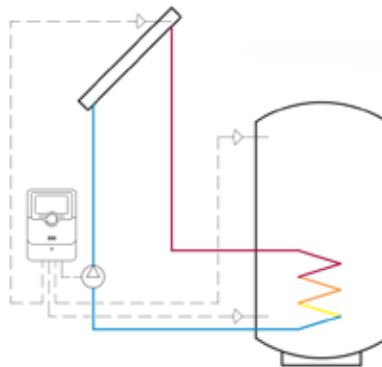


Artikelnr.	Dim.	Flödesområde	Anmärkning	Vikt kg
396050	Rp ¾" x G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar CS Plus, Wilo pump	6,0
396051	Rp ¾" / G 1"	2-12 l/min.	Med LK 152 SmartSolar CS Plus, Grundfos pump	6,0

LK 152 SMARTSOLAR CS PLUS



LK 152 SMARTSOLAR SLL



RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.

182675

182735

187325

095470

095471

095473

095474

095475

095477

095478

095479

Artikel

LK 152 SmartSolar SLL

LK 152 SmartSolar CS Plus

Konsol

Grundfos UPM3 Solar

Wilo Para ST IPWM2

Kulventil, röd

Kulventil, blå

EPP Isolering

Avluftare

Säkerhetsgrupp

Påfyllningsventil

Position

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



Följ oss på sociala medier

Håll dig uppdaterad på vad som händer inom LK Armatur. Vi delar med oss av de senaste nyheterna, kommande event, lediga jobb och mycket mer.

Så gå in och följ oss så håller vi dig uppdaterad!



Facebook



Instagram

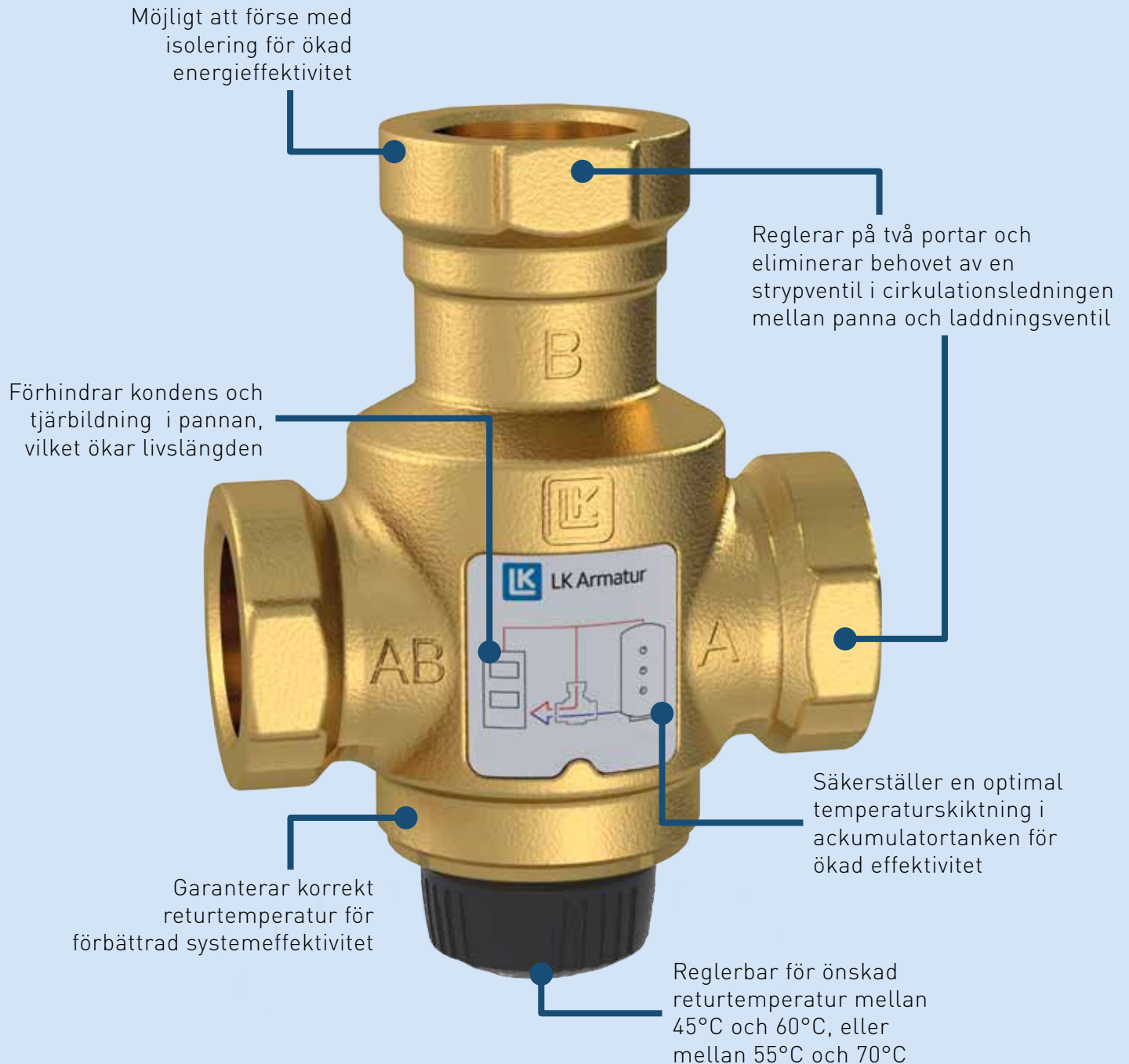


LinkedIn



YouTube

Termiska ventiler och Backventiler



Förbättra ditt värmesystem med **LK 823 ThermoVar® R**, en 3-vägs termisk laddningsventil. Ventilen säkerställer optimal temperaturskiktning i din ackumulatortank, förbättrar biobränslepannans effektivitet och förhindrar tjära och kondens. Med möjligheten att justera returtemperaturen inom intervallen 45 °C till 60 °C eller 55 °C till 70 °C, är det den perfekta ventilen för ditt värmesystem.

Termisk laddningsventil

LK 820 ThermoVar®



- Lägesoberoende



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (61 - 80 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Öppningstemp.	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C eller 80 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N G 2" - Ytbehandlad aluminium
Material, tätning	EPDM

LK 820 ThermoVar® är en 3-vägs termisk laddningsventil för sammankoppling av biobränslepannor med ackumulatorsystem. Ventilen är avsedd att säkerställa en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan, vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas, vilket ökar pannans livslängd.

LK 820 kan förses med en isolering - se under tillbehör. För mer information se produktbladet för isolering.

Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 820 ThermoVar® kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage. Ventilen kan installeras i tre olika positioner. Vid standardleverans är ventilen avsedd för montering i position II. Den kan enkelt anpassas för montering i position I. För leverans av ventiler avsedda för montering i position III, vänligen kontakta vår försäljningsavdelning.

Ventilen kräver normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

POSITION I

Så snart panntemperaturen nått den valda öppningstemperaturen, låter den termiska ventilen hetvatten laddas till ackumulatortanken. Returvatten från ackumulatortanken blandas med vatten från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Laddningstemperaturen är som lägst den valda öppningstemperaturen.

En strypventil skall installeras i cirkulationsledningen mellan panna och laddningsventil.

Installationen kompletteras företrädesvis med en LK 822 ThermoBac backventil för att förhindra återcirkulation från ackumulatortanken till pannan efter avslutad eldning. Vid strömavbrott eller pumphaveri öppnar backventilen automatiskt för självcirkulation.

Cirkulationspumpen bör styras av en termostat som mäter pannans vatten- eller rökgastemperatur.

POSITION II

Så snart panntemperaturen nått den valda öppningstemperaturen, låter den termiska ventilen returvattnet från ackumulatortanken blandas med vattnet från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Returvattnet in i pannan har som lägst den valda öppningstemperaturen.

En strypventil skall installeras i cirkulationsledningen mellan panna och laddningsventil.

Cirkulationspumpen bör styras av en termostat som mäter pannans vatten- eller rökgastemperatur.

POSITION III

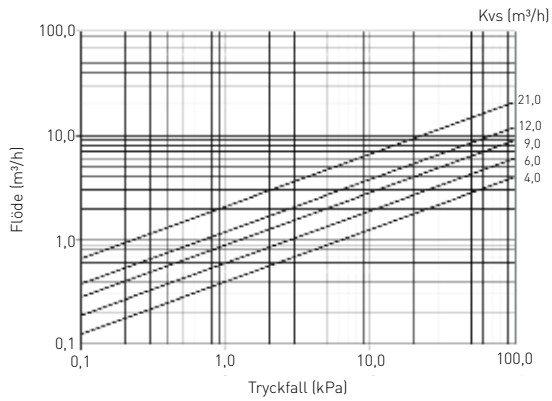
Så snart panntemperaturen nått den valda öppningstemperaturen, låter den termiska ventilen returvattnet från ackumulatortanken blandas med vatten från framledningen innan det går tillbaka till pannan. Returvattnet in i pannan har som lägst den valda öppningstemperaturen.

En strypventil skall installeras i cirkulationsledningen mellan panna och laddningsventil.

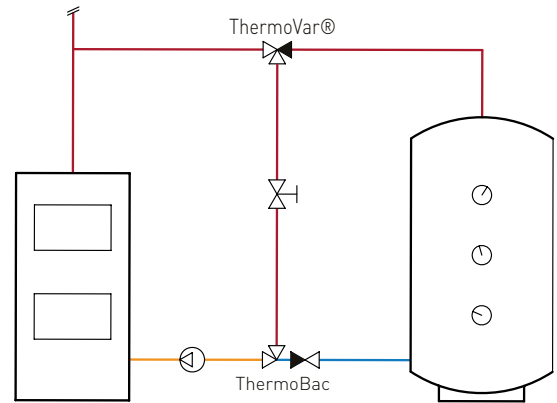
Installationen kompletteras företrädesvis med en LK 822 ThermoBac backventil för att förhindra återcirkulation från ackumulatortanken till pannan efter avslutad eldning. Vid strömavbrott eller pumphaveri öppnar backventilen automatiskt för självcirkulation.

Cirkulationspumpen bör styras av en termostat som mäter pannans vatten- eller rökgastemperatur.

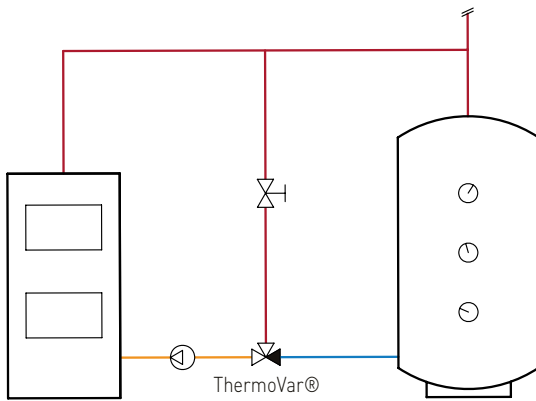
KAPACITETSDIAGRAM



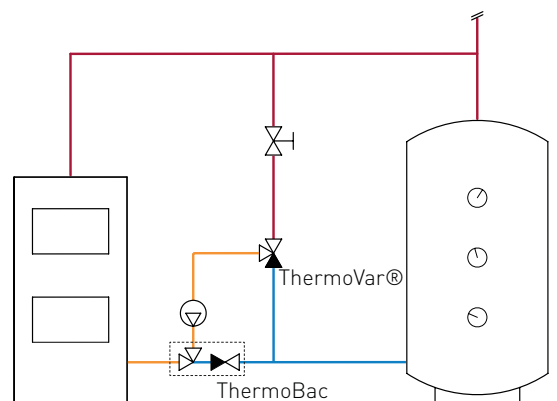
POSITION I



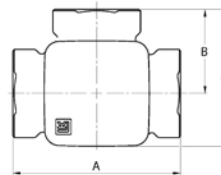
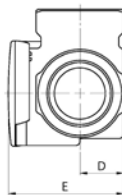
POSITION II



POSITION III



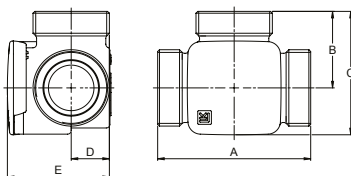
LK 820 - Invändig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt 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

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

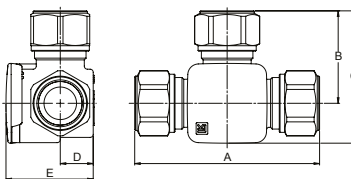
LK 820 - Utvärdig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt 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

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

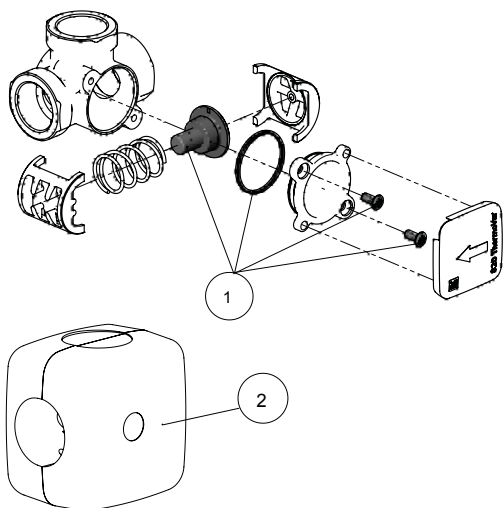
LK 820 - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
181125	61 °C	22 mm	6,0	114	57	83	21	35	0,8

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187025	Termisk insats 820, 45 °C	1
187026	Termisk insats 820, 55 °C	1
187027	Termisk insats 820, 61 °C	1
187028	Termisk insats 820, 66 °C	1
187029	Termisk insats 820, 72 °C	1
187030	Termisk insats 820, 80 °C	1
187107	Isolering, DN 15-20	2
187108	Isolering, DN 25-32	2

Termisk växelventil

LK 821 ThermoVar®



- Lägesoberoende



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (61 - 80 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Öppningstemperatur	45 °C, 55 °C, 61 °C, 66 °C, 72 °C eller 80 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM

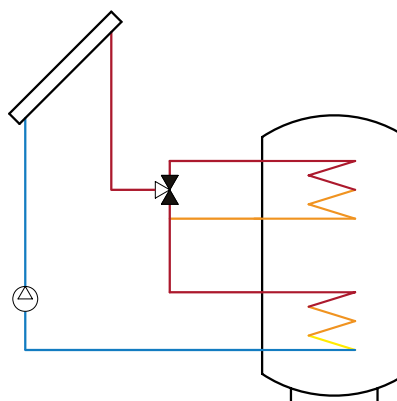
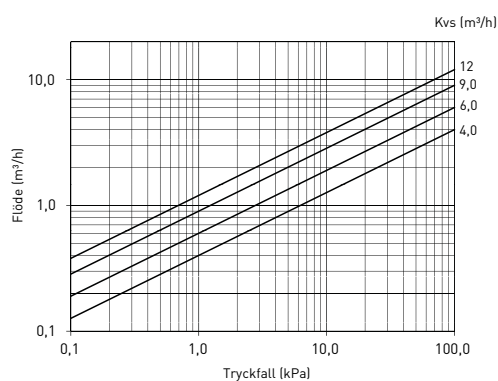
LK 821 ThermoVar® är en 3-vägs termisk växelventil avsedd för temperaturstyrd ändring av flödesriktningen i värmesystem. Ventilen styrs av medietemperaturen. Med en LK 821 ThermoVar® installerad i exempelvis en solvärmeanläggning uppnås en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken.

LK 821 kan förses med en isolering - se under tillbehör. För mer information se produktbladet för isolering.

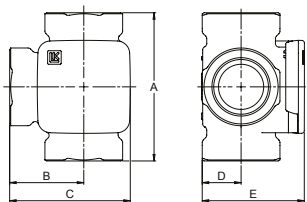
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 821 ThermoVar® kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

Ventilen kräver normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM



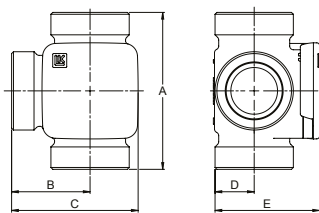
LK 821 - Invändig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
180540	45°C	Rp 3/4"	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

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

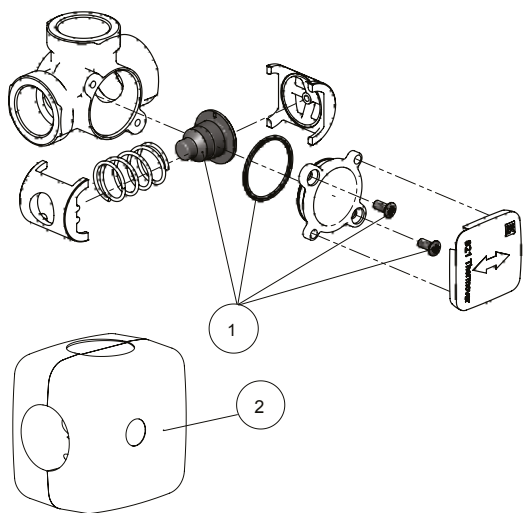
LK 821 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
180544	45°C	G 1"	6,0	80	40	66	21	35	0,8
180578	72°C	G 1 1/2"	12,0	84	42	68	24	39	1,0

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187031	Termisk insats 821, 45 °C	1
187032	Termisk insats 821, 55 °C	1
187033	Termisk insats 821, 61 °C	1
187034	Termisk insats 821, 66 °C	1
187035	Termisk insats 821, 72 °C	1
187036	Termisk insats 821, 80 °C	1
187107	Isolering, DN 15-20	2
187108	Isolering, DN 25-32	2

Termisk backventil

LK 822 ThermoBac



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM

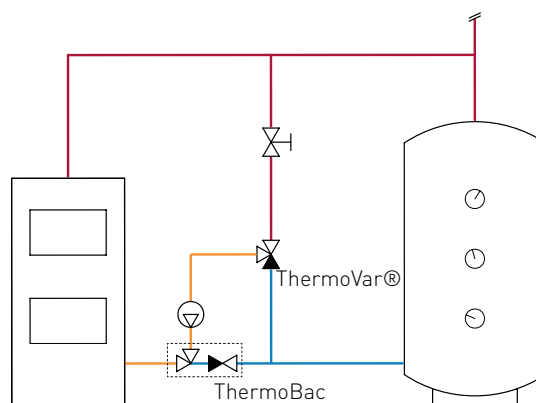
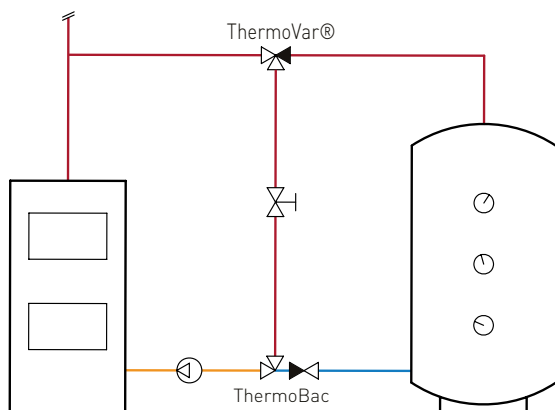
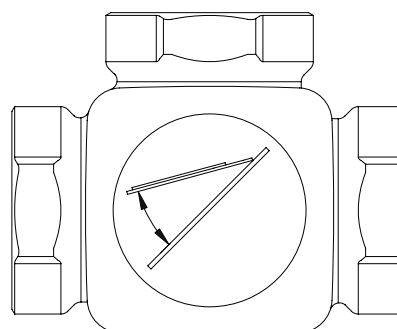
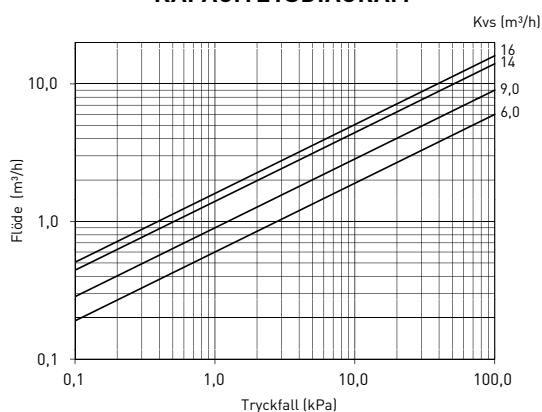
LK 822 ThermoBac är en 3-vägs backventil med lågt öppningstryck och hög flödeskapacitet. Den är särskilt lämplig för värmesystem med ackumulatortank. Backventilen förhindrar återcirkulation från ackumulatortank till panna efter avslutad eldning. Vid strömavbrott eller pumphaveri öppnar LK 822 ThermoBac automatiskt för självcirkulation.

LK 822 kan förses med en isolering - se under tillbehör. För mer information se produktbladet för isolering.

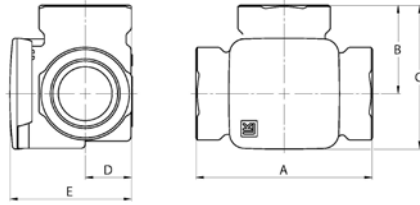
Monteringen av ventilen skall utföras så att backventilens klaff stänger av sin egen tyngd.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM



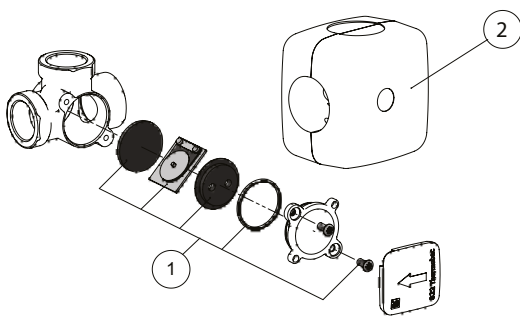
LK 822 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
181109	Rp 1"	14,0	82	41	67	21	35	0,7
181110	Rp 1¼"	16,0	84	42	68	24	39	0,7

Övriga dimensioner på begäran.

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187072	Rep. sats 822, DN 15-32	1
187107	Isolering, DN 15-20	2
187108	Isolering, DN 25-32	2

Termisk laddningsventil

LK 823 ThermoVar®

- Ökar systemets effektivitet
- Förhindrar kondens och tjärbildning
- Säkerställer en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken



TEKNISK DATA

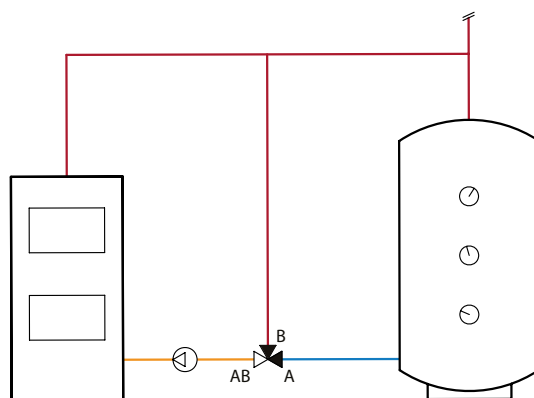
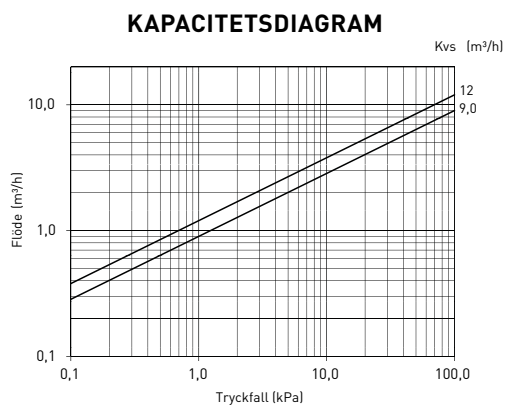
Läckage	< 0,5% av Kvs vid 100 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	(45 - 55 °C) Min. 5 °C/Max. 95 °C (60 - 70 °C) Min. 5 °C/Max. 110 °C
Öppningstemperatur	45 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C eller 70 °C
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 1982 CB753S
Material, inre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM

LK 823 ThermoVar® är en 3-vägs termisk laddningsventil för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatorsystem. Ventilen är avsedd att säkerställa en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan, vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas, vilket ökar pannans livslängd.

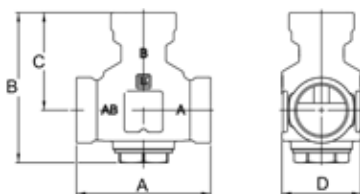
Ventilen reglerar på två portar, vilket innebär att det inte behövs någon strypventil i cirkulationsledningen mellan panna och laddningsventil. Den termiska insatsen börjar öppna port A då temperaturen på det blandade returvattnet i port AB når öppningstemperaturen. Port B stänger när temperaturen i port A överstiger den nominella öppningstemperaturen med 10 °C.

LK 823 kan förses med en isolering - se under tillbehör. För mer information se produktbladet för isolering.

Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 823 ThermoVar® passar för både höger- och vänstermontage.



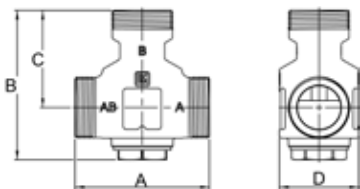
LK 823 - Invändig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt 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

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

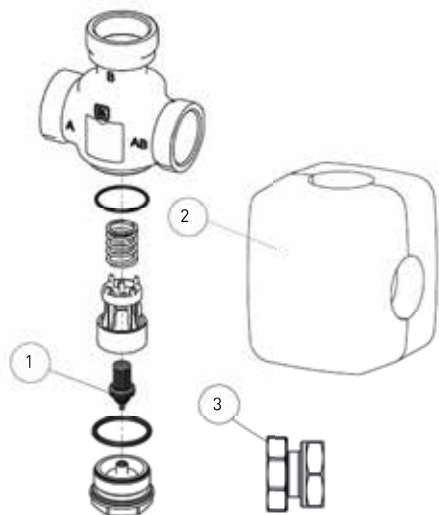
LK 823 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt 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

Övriga temperaturer och dimensioner på begäran.

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187102	Termisk insats 823, 45 °C	1
187103	Termisk insats 823, 50 °C	1
187104	Termisk insats 823, 55 °C	1
187105	Termisk insats 823, 60 °C	1
187138	Termisk insats 823, 65 °C	1
187139	Termisk insats 823, 70 °C	1
187109	Isolering, DN 25-32	2
095351	LK 823 Pumpkoppling 1¼"	3
095352	LK 823 Pumpkoppling 1"	3

Termisk laddningsventil

LK 823 ThermoVar® R

- Ökar systemets effektivitet
- Förhindrar kondens och tjärbildning
- Justerbar temperatur



TEKNISK DATA

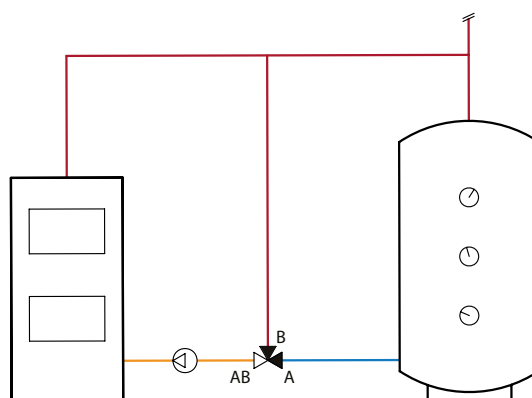
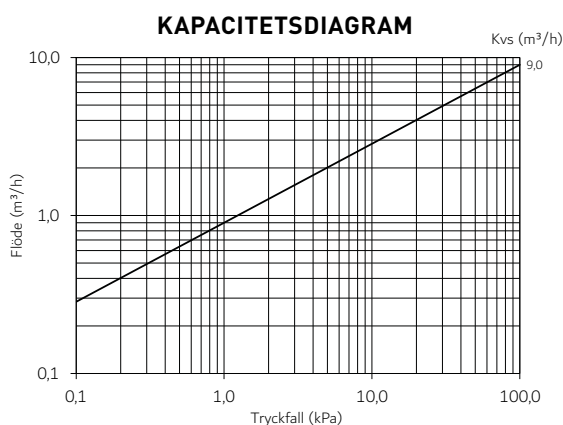
Läckage	< 0,5% av Kvs vid 100 kPa
Max. arbetstryck	1.0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Öppningstemperatur	55 - 70 °C
Omgivningstemp.	Min 5 °C/Max 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 1982 CB753S
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM

LK 823 ThermoVar® R är en 3-vägs termisk laddningsventil för sammankoppling av bibränslepannor med ackumulatorsystem. Ventilen är avsedd att säkerställa en optimal temperaturskiktning i ackumulatortanken och hålla en hög returtemperatur till pannan, vilket höjer anläggningens verkningsgrad. Tjärbildning och kondens motverkas, vilket ökar pannans livslängd.

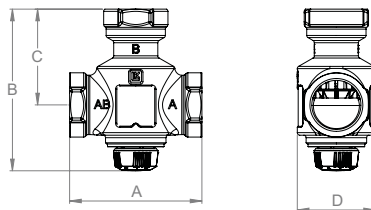
Ventilen reglerar på två portar, vilket innebär att det inte behövs någon strypventil i cirkulationsledningen mellan panna och laddningsventil. Den termiska insatsen börjar öppna port A då temperaturen på det blandade returvattnet i port AB når öppningstemperaturen. Port B stänger när temperaturen i port A överstiger den nominella öppningstemperaturen med 10 °C. Reglerområdet är justerbart mellan 55 °C och 70 °C.

LK 823 R kan förses med en isolering - se under tillbehör. För mer information se produktbladet för isolering.

Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 823 ThermoVar® R passar för både höger- och vänstermontage.

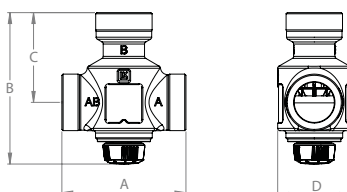


LK 823 R - Invändig gänga



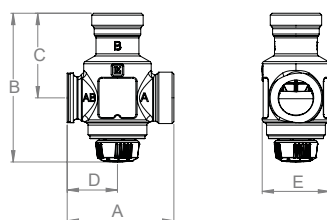
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt kg
182386	Rp 1 1/4"	9,0	105	128	76	Ø 62	55 - 70 °C	1,2
182445	Rp 1 1/4"	9,0	105	128	76	Ø 62	45 - 60 °C	1,2

LK 823 R - Utvändig gänga



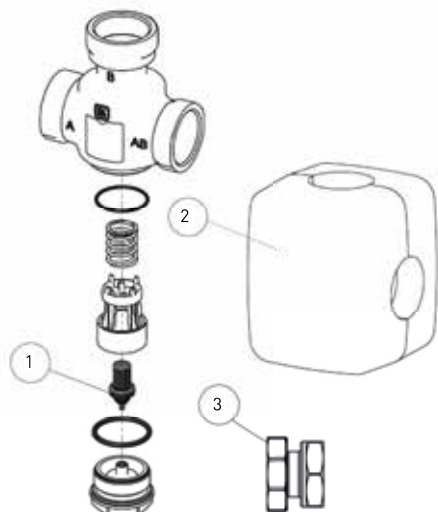
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt kg
182388	G 1 1/2"	9,0	105	128	76	Ø 62	55 - 70 °C	1,2
182446	G 1 1/2"	9,0	105	128	76	Ø 62	45 - 60 °C	1,2

LK 823 R - Lekande mutter



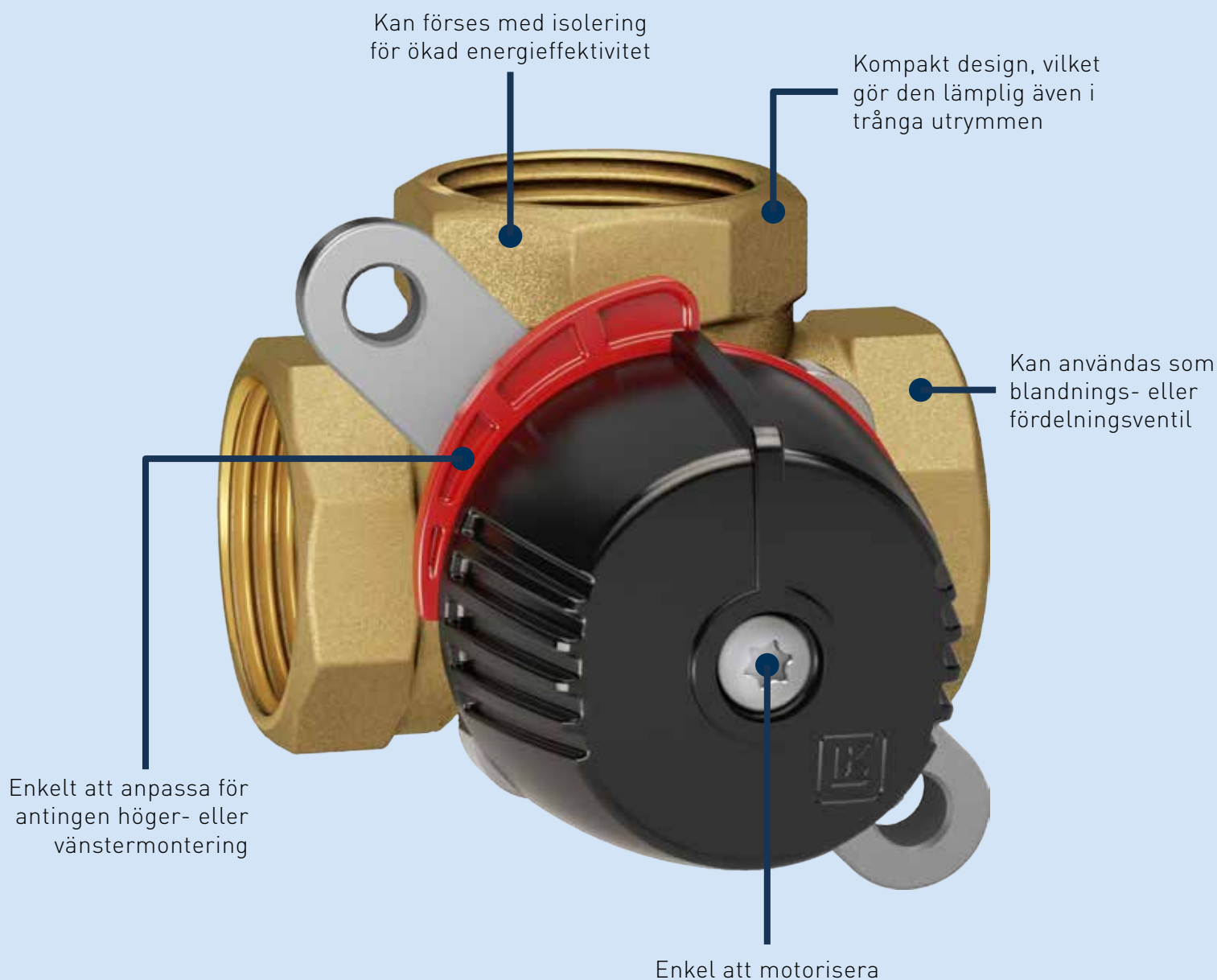
Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Anmärkning	Vikt kg
182389	G 1 1/4"	1 1/2" Lekande mutter	9,0	87	121	69	41	55	55 - 70 °C	0,9
182447	G 1 1/4"	1 1/2" Lekande mutter	9,0	87	121	69	41	55	45 - 60 °C	0,9

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187330	Rep. sats 823R	1
187310	LK Isolering, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	2
095352	LK 823 Pumpkoppling 1"	3
095351	LK 823 Pumpkoppling 1 1/4"	3

Shuntventiler



LK 840 ThermoMix® 2.0 är en mångsidig 3-vägs blandningsventil för ditt värmesystem. Den kan användas som en blandnings- eller fördelningsventil, är lämplig för motorisering och kan förses med isolering. Med sin kompakta design och åttakants nyckelgrepp kan den enkelt monteras även i trånga utrymmen.

Shunt- / Fördelningsventil

LK 525 MultiZone 3R

- Lågt internt läckage
- Utmärkt reglering vid låga flöden
- Klicksystem för ställdon



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning	5 VA
Vridvinkel	90°
Vridmoment	5 Nm
Läckage	< 0,1% av Kvs vid 100 kPa
Gångtid	110 s
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Handmanövrering	Ja
Gångstandard	G - utvändig gänga, ISO 228/1
Kapslingsklass	IP 44
Skyddsklass	II
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	Fast kabel
Signalkontakt	Tre-polig SPDT
Kabelspecifikation	3 x 0,75 mm ²
Ledarfärger	Blå, brun, svart
Mantel	PVC
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12164 CW614N
Material, slid/axel	PPS Komposit
	CE (Endast motor)



LK 525 MultiZone 3R är en 3-vägs shuntventil som kan användas som blandnings- eller fördelningsventil i värmesystem.

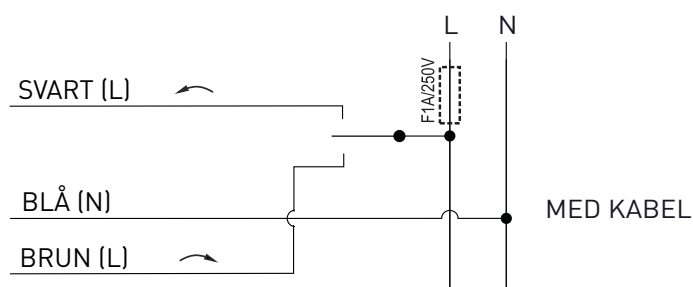
Ventilen är konstruerad så att läckaget är mindre än 0,1% av Kvs vid 100 kPa. Den har även en så kallad split-linjär-karakteristik som gör att den har en bra reglering även vid mindre effekter och flöden.

Ventilen får inte monteras med motorn placerad under ventil-enheten. Var uppmärksam på att motorn bara kan monteras i ett läge på ventilen.

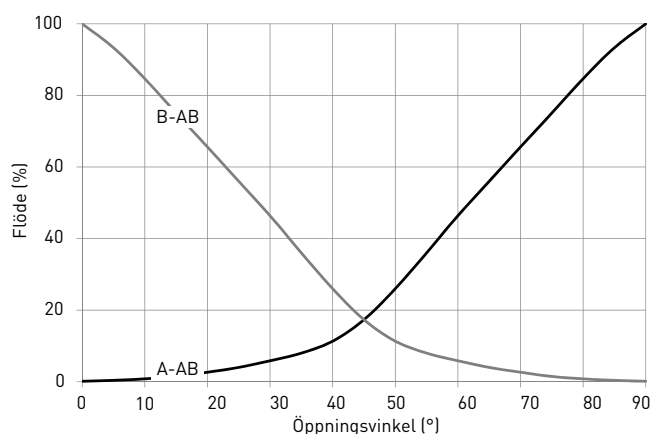
Motorn har motursgång när svart ledare är spänningsatt och medursgång när brun ledare är spänningsatt.

Ventilenheten kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

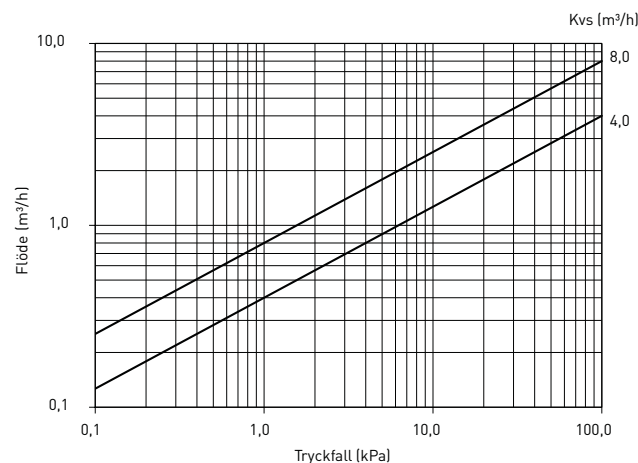
KOPPLINGSSCHEMA

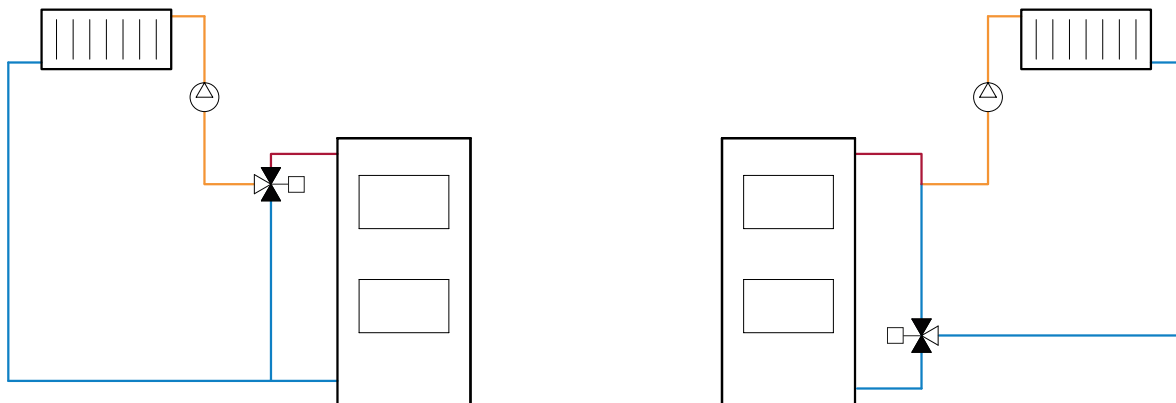


VENTILKARAKTÄRISTIK

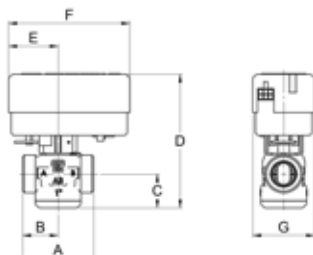


KAPACITETSDIAGRAM





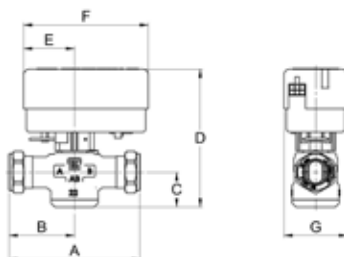
LK 525 3R - Utvändig gänga



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

Övriga dimensioner på begäran.

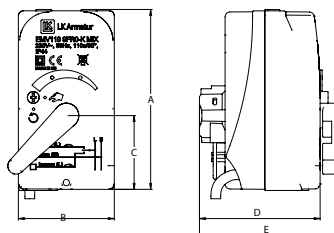
LK 525 3R - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt 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

Övriga dimensioner på begäran.

LK 940 C



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vridmoment	Gångtid	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
066127	1 m kabel	230 V	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4
066128	1 m kabel 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4

*Övriga driftstider på begäran.

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187202	Isolering	1

Bivalent shuntventil

LK 830 ThermoMix® B

- Lågt internt läckage
- Lätt att anpassa för montering på höger eller vänster sida
- Enkel att motorisera



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°
Vridmoment	< 1 Nm
Läckage	< 0,5% av Kvs vid 50 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, slid/axel	Mässing EN 12164 CW614N
Material, tätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar

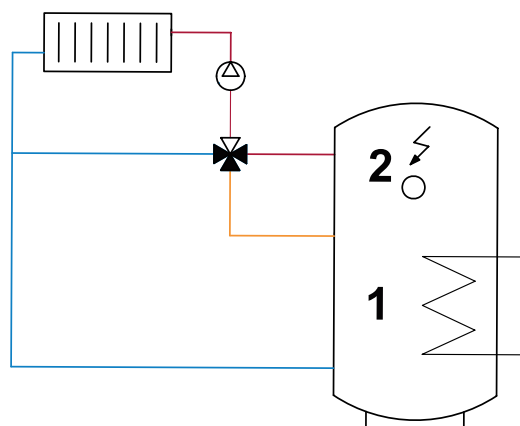
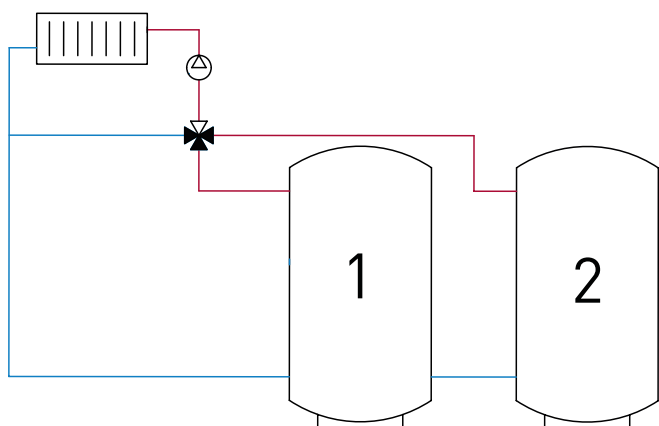
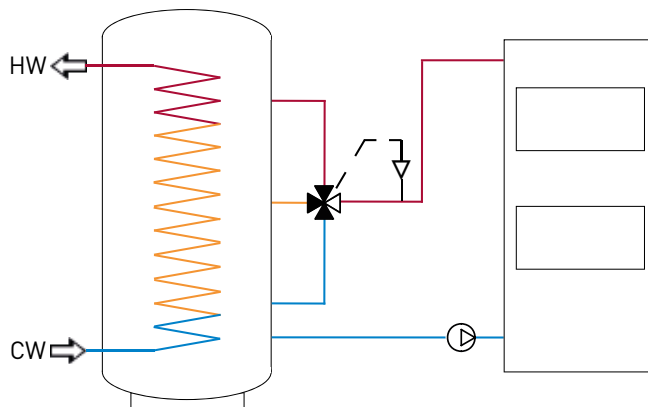
LK 830 ThermoMix® B 4-vägs bivalent shuntventil är avsedd för värmesystem med två energikällor som är serie- eller parallellkopplade eller för ackumulatorsystem där energi tas från två nivåer.

LK 830 ThermoMix® B är utformad för att användas med en automatisk shuntreglering vilket säkerställer att den mest fördelaktiga värmekällan alltid prioriteras.

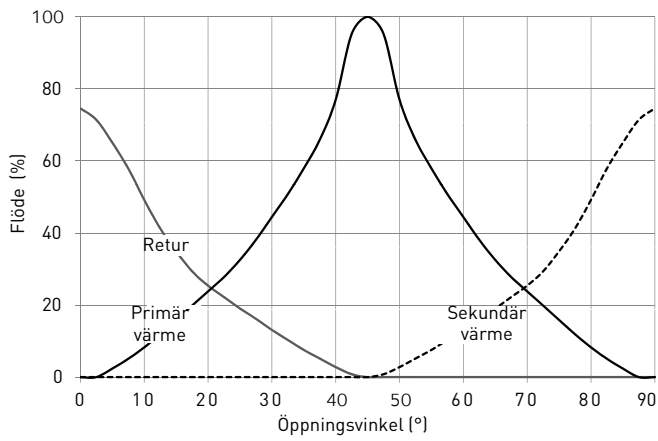
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. Anslutningsportarna är märkta 1-4. I standardutförande monteras ventilen enligt 1=Tillopp, 2=Sekundär värme, 3=Primär värme och 4=Retur. LK 830 ThermoMix® B kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

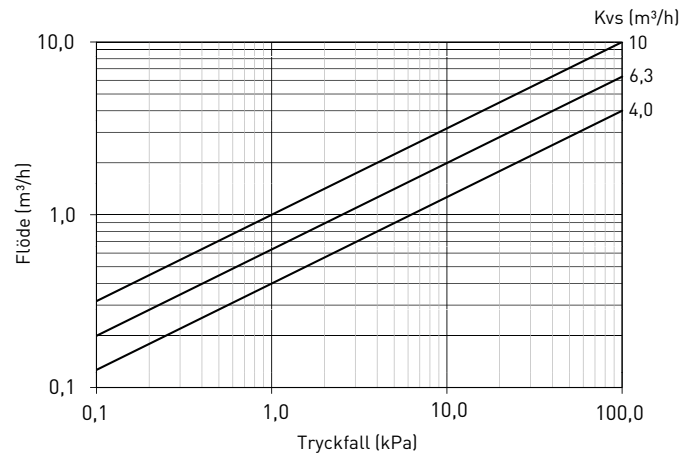
LK 830 B SOM FÖRDELANDE VENTIL TILLSAMMANS MED LK 100 SMARTCOMFORT CT FÖR ATT OPTIMERA SKIKTNINGEN I TANKEN.



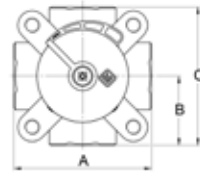
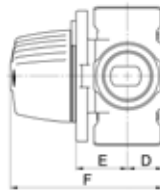
VENTILKARAKTÄRISTIK



KAPACITETSDIAGRAM



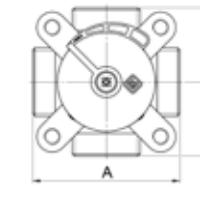
LK 830 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
180587	Rp 3/4"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7

Övriga dimensioner på begäran.

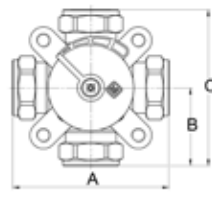
LK 830 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
180004	G 3/4"	6,3	72	36	72	20	26	80	0,6
180588	G 1"	6,3	72	36	72	19	27	80	0,7

Övriga dimensioner på begäran.

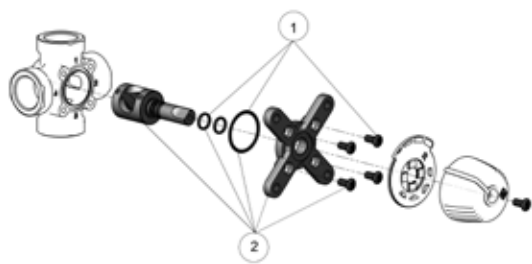
LK 830 - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt 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

Övriga dimensioner på begäran.

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187059	Tätningssats 830/831, DN 15-20	1
187060	Tätningssats 830, DN 25	1
187061	Rep. sats 830, DN 15-20, Kvs 4,0	2
187062	Rep. sats 830, DN 15-20, Kvs 6,3	2
187064	Rep. sats 830, DN 25, Kvs 10,0	2

Bivalent shuntventil

LK 831 ThermoMix® B

- Lätt att anpassa för montering på höger eller vänster sida
- Enkel att motorisera



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°
Vridmoment	< 1 Nm
Läckage	< 1% av Kvs vid 50 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, slid/axel	Mässing EN 12164 CW614N
Material, tätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar

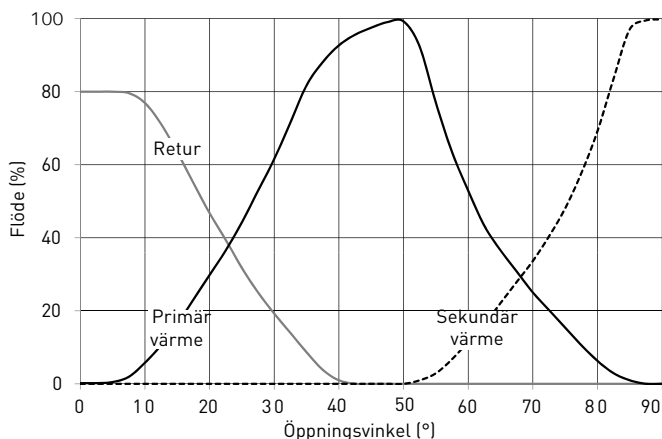
LK 831 ThermoMix® B 4-vägs bivalent shuntventil är avsedd för värmesystem med två energikällor som är serie- eller parallellkopplade eller för ackumulatorsystem där energi tas från två nivåer.

LK 831 ThermoMix® B är utformad för att användas med en automatisk shuntreglering, vilket säkerställer att den mest fördelaktiga värmekällan alltid prioriteras.

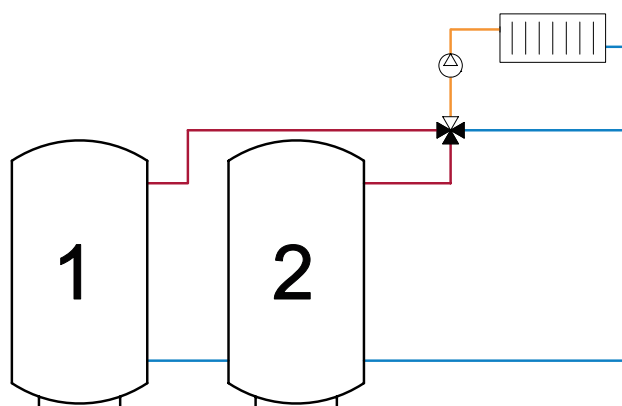
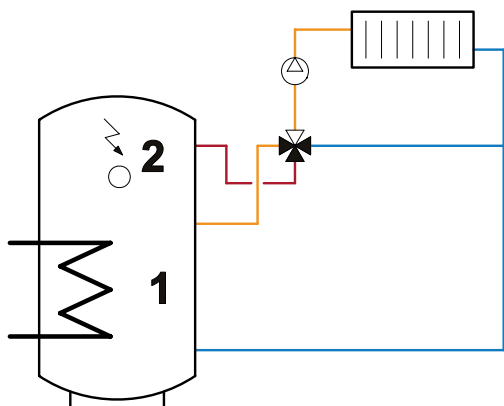
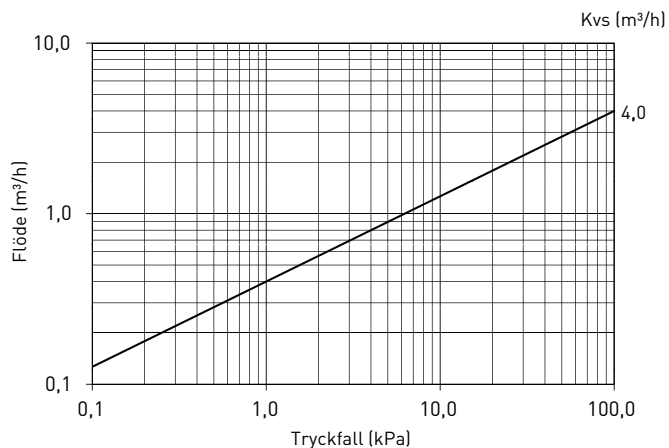
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. Anslutningsportarna är märkta 1-4. Ventilen ska monteras enligt 1=Tillopp, 2=Retur, 3=Sekundär värme och 4=Primär värme.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

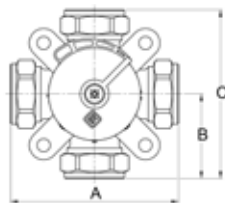
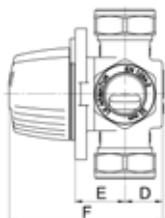
VENTILKARAKTÄRISTIK



KAPACITETSDIAGRAM

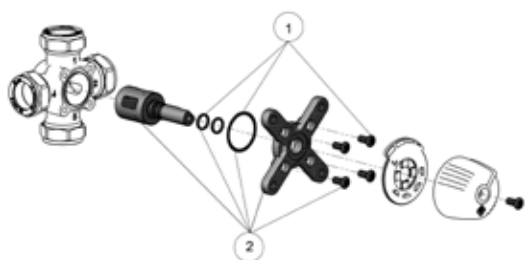


LK 831 - Klämringkoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
180591	22 mm	4,0	87	43,5	87	20	26	80	0,7

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187059	Tätningssats 830/831, DN 15-20	1
187065	Rep. sats 831, DN 20, Kvs 4,0	2

Shuntventiler

LK 840 ThermoMix® 2.0

- Lågt internt läckage
- Enkel att motorisera
- Brett sortiment



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°/360°
Vridmoment	< 1 Nm (DN15-32)* < 2,1-2,3 Nm (DN40-50)*
Läckage	< 0,2% av Kvs vid 100 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, inre lock	PPS Komposit
Material, slid/axel	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM
Material yttre lock	Aluminium DN 15-32, Komposit DN 40-50
Material, axeltätning	Två O-ringar

* Dubbelt moment om ventil används fördelning

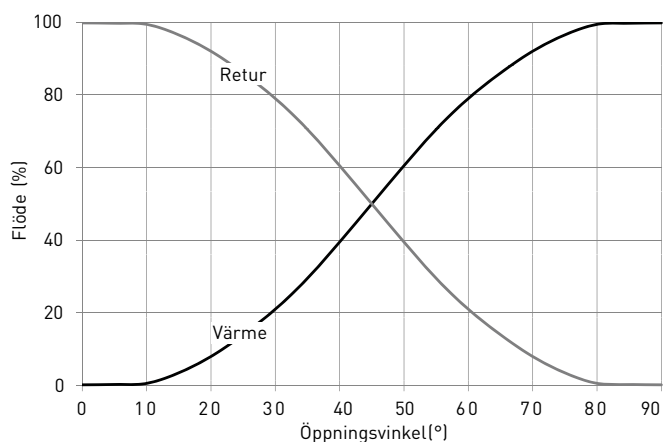
LK 840 ThermoMix® 2.0 är en 3-vägs shuntventil som kan användas som blandnings- eller fördelningsventil i värmesystem.

Ventilen är lämplig för motorisering och kan förses med en isolering. För mer information se produktbladet för isolering.

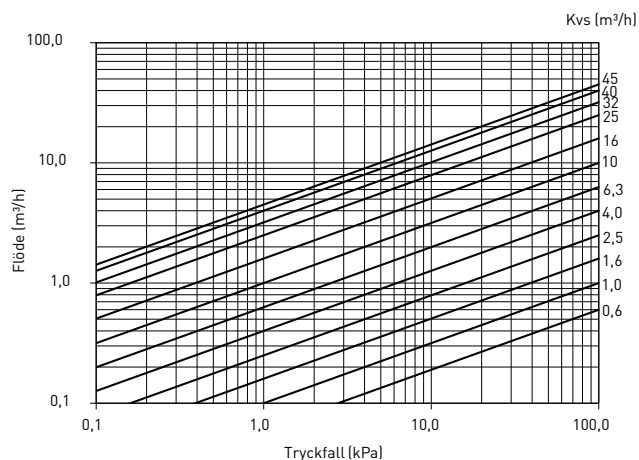
En kompakt design och åttakants nyckelgrepp gör installationen betydligt enklare i framförallt trånga utrymmen. Monteringen av ventilen är lägesoberoende och LK 840 ThermoMix® 2.0 kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

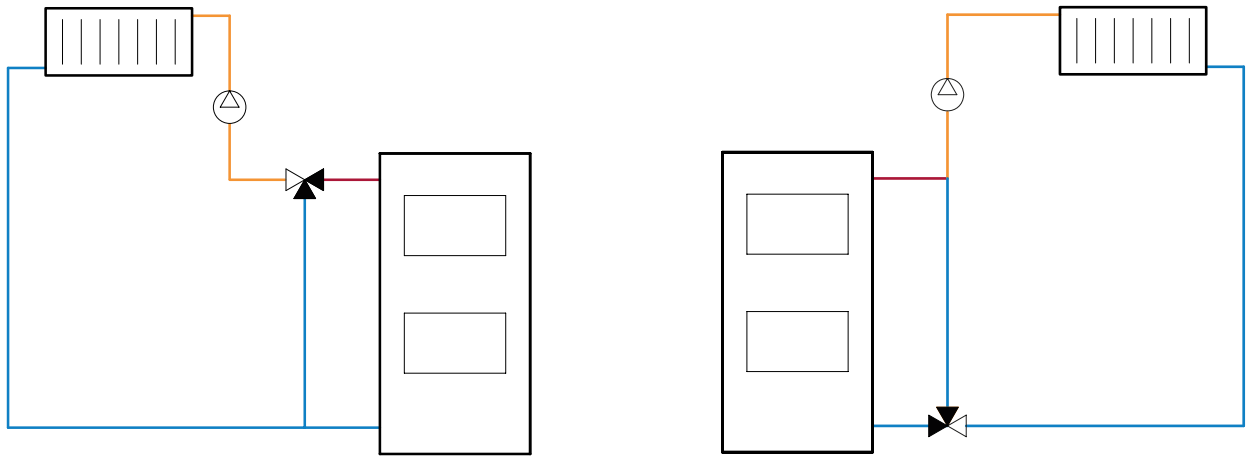
Ventilen kräver inget underhåll men installationen bör kontrolleras regelbundet.

VENTILKARAKTÄRISTIK

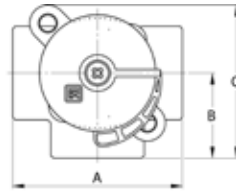
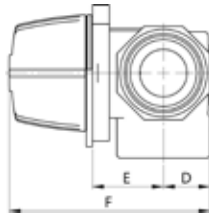


KAPACITETSDIAGRAM



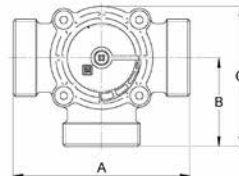
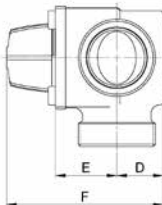


LK 840 2.0 - Invändig gänga



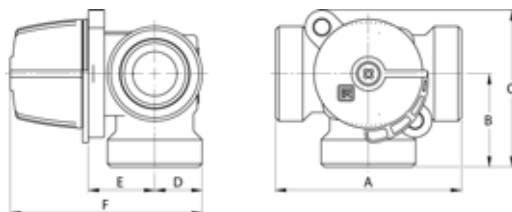
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181908	Rp 1/2"	0,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181909	Rp 1/2"	1,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181910	Rp 1/2"	1,6	70	35	69	18	29	81	0,5
181911	Rp 1/2"	2,5	70	35	69	18	29	81	0,5
181912	Rp 3/4"	4,0	70	35	69	18	29	81	0,5
181913	Rp 3/4"	6,3	70	35	69	18	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 1 1/4"	16,0	84	42	77	24	32	90	0,8

LK 840 2.0 - Invändig gänga



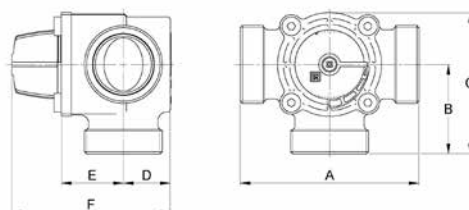
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181917	Rp 1 1/2"	25,0	106	53	88	33	43	110	1,4
181918	Rp 2"	40,0	106	53	88	33	43	110	1,6

LK 840 2.0 - Utvändig gänga



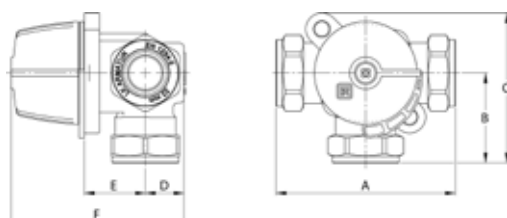
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181919	G ¾"	2,5	80	40	74	18	29	81	0,6
181920	G 1"	4,0	80	40	74	18	29	81	0,6
181921	G 1"	6,3	80	40	74	18	29	81	0,6
181922	G 1¼"	10,0	82	41	75	20	29	83	0,6
181923	G 1½"	16,0	84	42	77	24	32	90	0,8

LK 840 2.0 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt 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

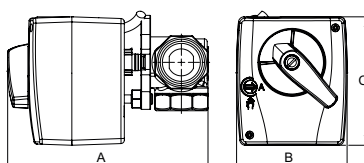
LK 840 2.0 - Klämringsskoppling



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

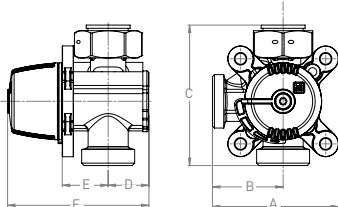
Andra dimensioner på begäran.

LK 840 Set - Invändig gänga - LK 950 / LK 100 SmartComfort CT



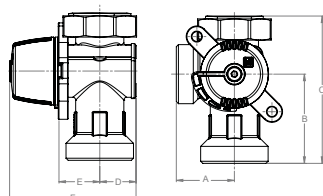
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
182759	LK 950 (180759)	Rp ¾"	6,3	143	80	93	1,0
182760	LK 950 (180759)	Rp 1"	6,3	145	80	93	1,0
182761	LK 950 (180759)	Rp 1"	10,0	145	80	93	1,0
182762	LK 100 (181242)	Rp ¾"	6,3	149	84	97	1,0
182763	LK 100 (181242)	Rp 1"	10,0	151	84	97	1,0

LK 850 HG - Utvändig gänga / Lekande mutter



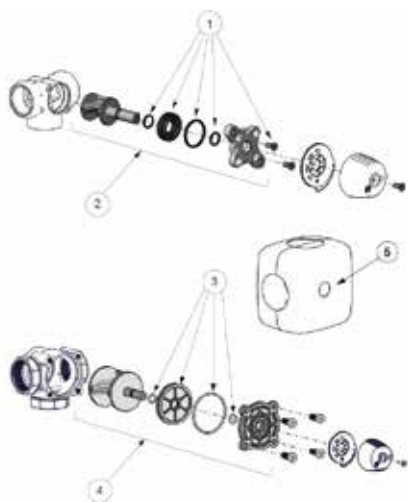
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
182765	G 1" x G 1" x Rp 1" Lekande mutter	6,3/10,0	78,5	44	88	25,4	28,6	88,1	0,65

LK 840 HG - Utvändig gänga / Lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
182766	G 1½" x G 1¼" x Rp 1½" Lekande mutter	6,3	41	63	104	25,6	28,8	89	0,7
182767	G 1½" x G 1¼" x Rp 1½" Lekande mutter	10,0	41	63	104	25,6	28,8	89	0,7

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187187	Tätningssats LK 840/841 DN 15-20	1
187188	Tätningssats LK 840/841 DN 25	1
187197	Tätningssats 840/841 2.0, DN 32	1
187190	Rep. sats LK 840 DN 15-20	2
187191	Rep. sats 840 DN 25	2
187192	Rep. sats LK 840 DN 32	2
187189	Tätningssats 840/841 2.0, DN 40-50	3
187193	Rep. sats LK 840 DN 40-50	4
187107	Isolering, DN 15-20	5
187108	Isolering, DN 25-32	5

Shuntventil

LK 840 ThermoMix® C

- Klick system för ställdon



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°/360° (shuntventil) 90° (ställdon - elektriskt begränsad)
Vridmoment	< 1 Nm (shuntventil) 5 Nm (ställdon)
Läckage	< 1% av Kvs vid 50 kPa
Gångtid	110 s
Max. arbetstryck	1,0 Mpa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C (shuntventil) Min. 0 °C/Max. 50 °C (ställmotor)
Lägesindikering	Vändbar skala
Gångriktning	Valfri
Handmanövrering	Mekanisk frikoppling
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Kapslingsklass	IP 44
Skyddsklass	II
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	Kabel 1 m
Signalkontakt	3-polig SPDT 0 - 10 VDC/4-20 mA
Ställmotor	230 VAC 50 Hz 24 VAC 50 Hz
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, slid/axel	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar

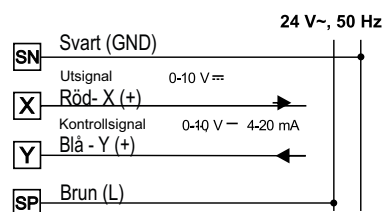
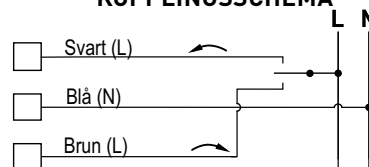
LK 840 Thermomix C är en motoriserad 3-vägs shuntventil som kan användas som blandningsventil eller som en fördelningsventil i värmesystem.

Ställdon LK 940 Thermomix C skall användas på LK 840 Thermomix C. Montering/demontering av ställdonet på LK 840 Thermomix C är enkelt och säkert med hjälp av clip-systemet.

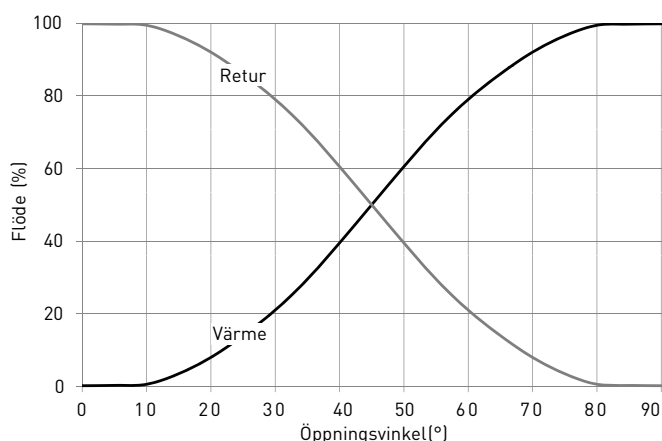
Beroende på modell kan ställdonet styras av en styrenhet med en 3-polig SPDT utgång eller en proportionell 0-10 V / 4-20 mA utgång. Rotationsvinkeln är elektriskt begränsad till 90°.

Vid behov kan ställdonet sättas i manuellt läge genom att trycka på knappen på kåpan. Motorn kan nu ställas i valfri position genom att vrida handtaget på framsidan. Positionen visas på den vändbara skalan.

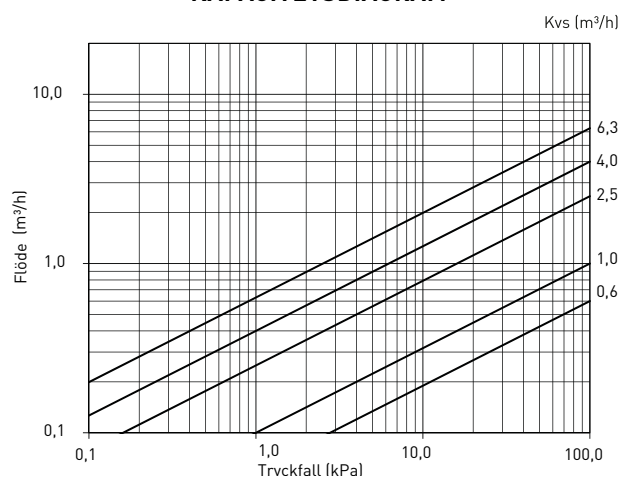
KOPPLINGSSCHEMA

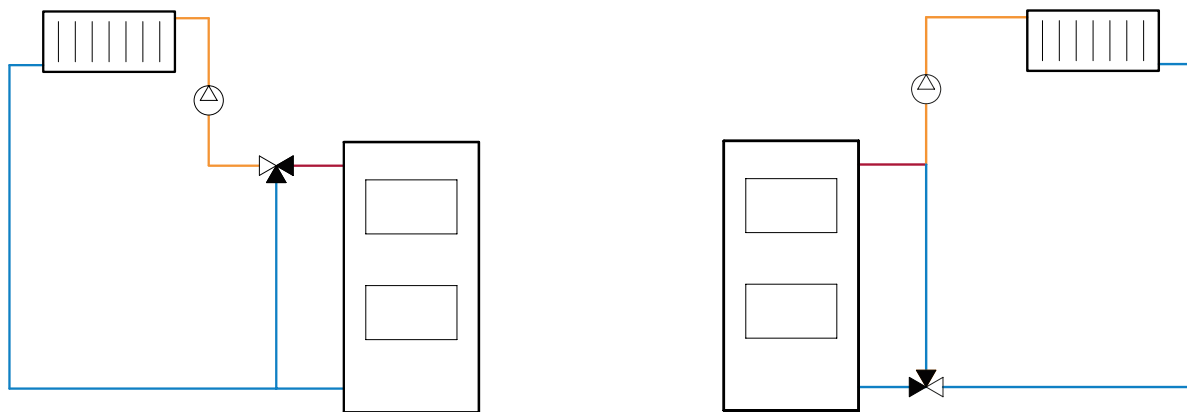


VENTILKARAKTÄRISTIK

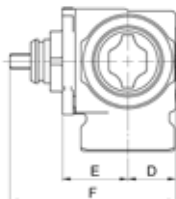


KAPACITETSDIAGRAM





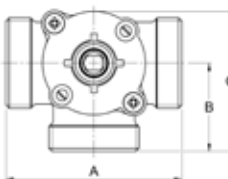
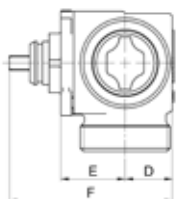
LK 840 C - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181855	Rp 1/2"	0,6	80	40	64	20	27	71	0,7

Andra dimensioner på begäran.

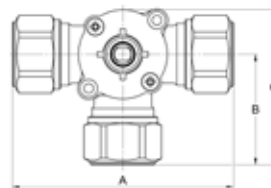
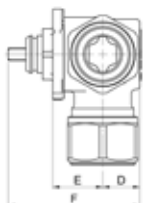
LK 840 C - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181868	G 1"	6,3	80	40	64	20	27	71	0,7

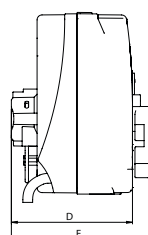
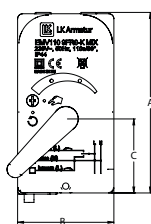
Andra dimensioner på begäran.

LK 840 C - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181873	15 mm	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181874	18 mm	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8
181875	22 mm	2,5	114	57	81	20	27	71	0,8

LK 940 C



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vridmoment	Gångtid	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
066127	1 m kabel	230 V	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4
066128	1 m kabel 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4

*Övriga driftstider på begäran.

Shuntventiler

LK 841 ThermoMix® 2.0

- Åttakants nyckelgrepp
- Kompakt design
- Lågt internt läckage



TEKNISK DATA

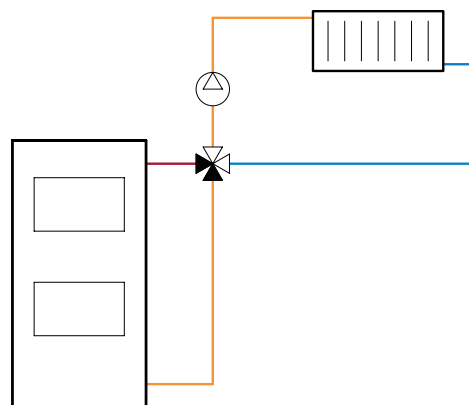
Vridvinkel	90°/360°
Vridmoment	< 1 Nm
Läckage	< 1,5% av Kvs vid 50 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, inre lock	PPS Komposit
Material, slid/axel	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM
Material, yttre lock	Aluminium DN 15-32, Komposit DN 40-50
Axeltätning	Två O-ringar

LK 841 ThermoMix® 2.0 är avsedd för värmesystem där en hög returtemperatur krävs för att förhindra korrosion och därmed förlänga värmekällans livslängd.

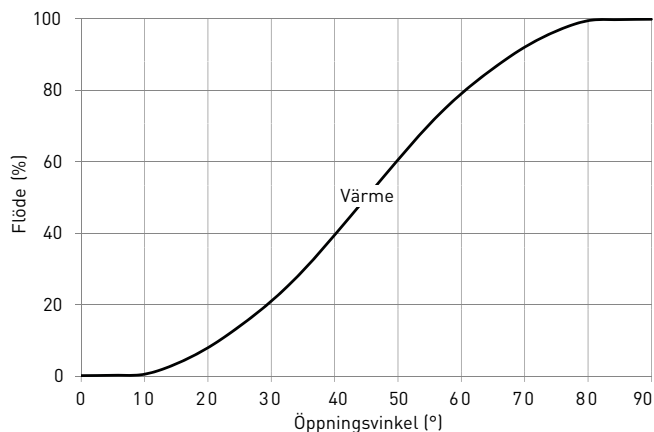
Ventilen är lämplig för motorisering och kan förses med en isolering. För mer information se produktbladet för isolering.

En kompakt design och åttakants nyckelgrepp gör installationen betydligt enklare i framförallt trånga utrymmen. Monteringen av ventilen är lagesoberoende och LK 841 ThermoMix® 2.0 kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

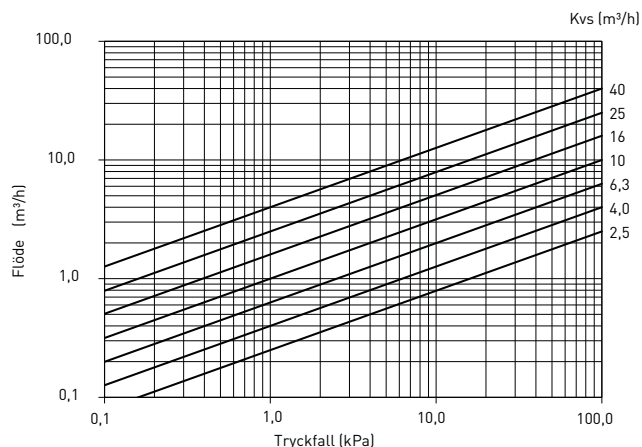
Ventilen kräver inget underhåll men installationen bör kontrolleras regelbundet.



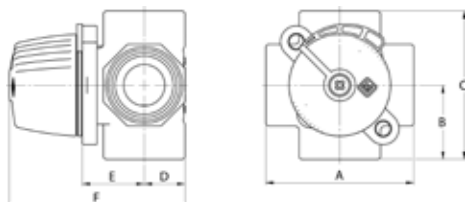
VENTILKARAKTÄRISTIK



KAPACITETSDIAGRAM



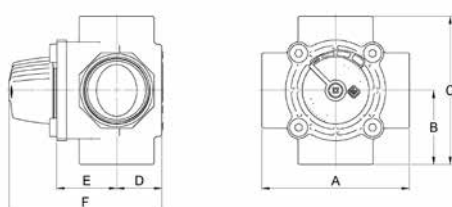
LK 841 2.0 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181940	Rp 1/2"	2,5	70	35	70	18	29	81	0,7
181941	Rp 3/4"	4,0	70	35	70	18	29	81	0,5
181942	Rp 3/4"	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 1 1/4"	16,0	84	42	84	24	32	90	0,8

Övriga dimensioner på begäran.

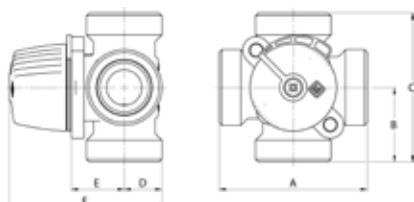
LK 841 2.0 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181945	Rp 1 1/2"	25,0	106	53	106	33	43	110	1,6
181946	Rp 2"	40,0	106	53	106	33	43	110	1,7

Övriga dimensioner på begäran.

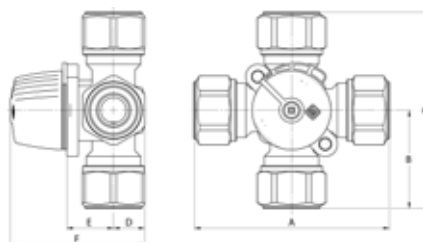
LK 841 2.0 - Utvändig gänga



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

Övriga dimensioner på begäran.

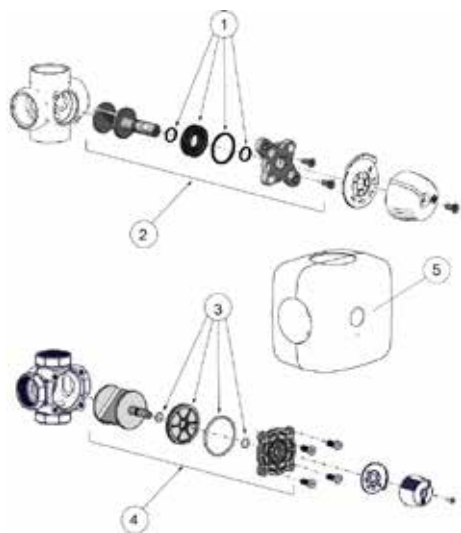
LK 841 2.0 - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
181986	22 mm	2,5	114	57	114	18	29	81	0,9

Övriga dimensioner på begäran.

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187187	Tätningssats LK 840/841 DN 15-20	1
187188	Tätningssats LK 840/841 DN 25	1
187197	Tätningssats 840/841 2.0, DN 32	1
187194	Rep. sats 841 2.0, DN 15-20	2
187195	Rep. sats 841 2.0, DN 25	2
187198	Rep. sats 841 2.0, DN 32	2
187189	Tätningssats 840/841 2.0, DN 40-50	3
187196	Rep. sats 841 2.0, DN 40-50	4
187107	Isolering, DN 15-20	5
187108	Isolering, DN 25-32	5

Shuntventiler

LK 842 ThermoMix® P

- Flänsanslutning
- Enkel att motorisera



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°
Vridmoment	< 1 Nm
Läckage	< 1,5% av Kvs vid 50 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 1982 CB753S
Material, inre lock	PPS Komposit
Material, yttre lock	Aluminium
Material, slid/axel	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar

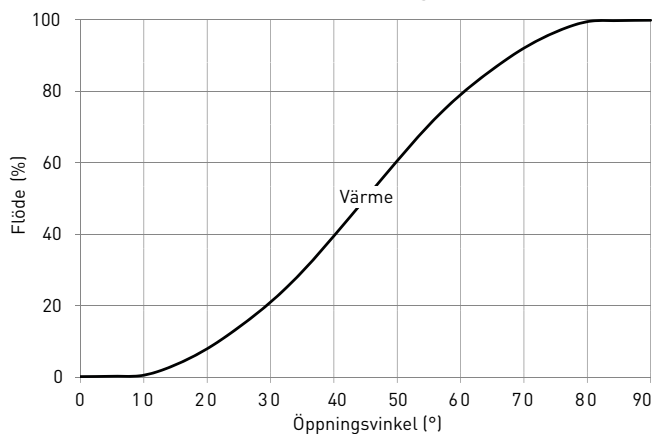
LK 842 ThermoMix® P är en 4-vägs shuntventil för montering direkt på värmepannor.

LK 842 ThermoMix® P är lämplig för motorisering.

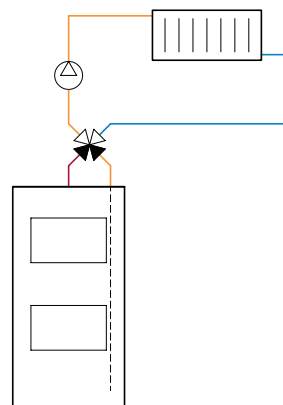
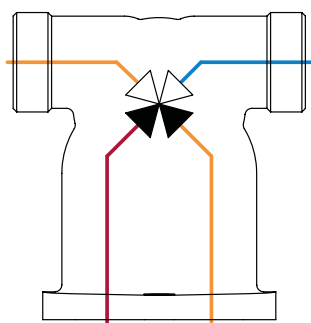
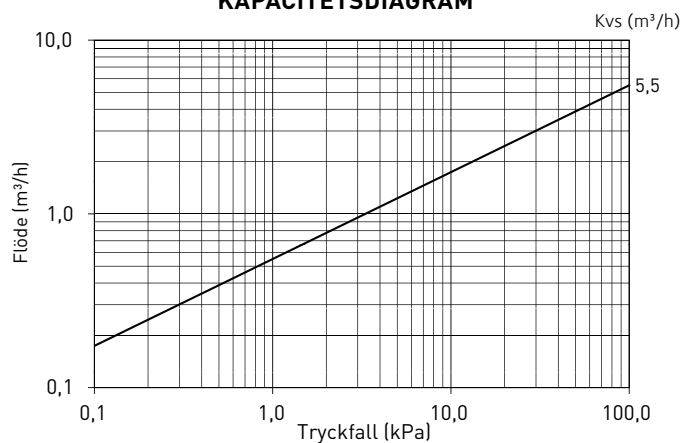
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 842 ThermoMix® P kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

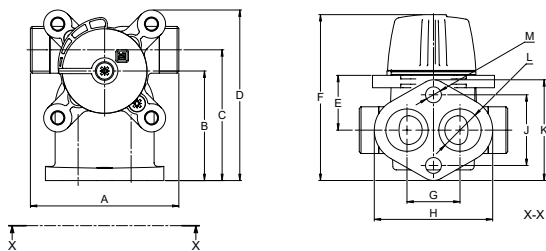
VENTILKARAKTÄRISTIK



KAPACITETSDIAGRAM

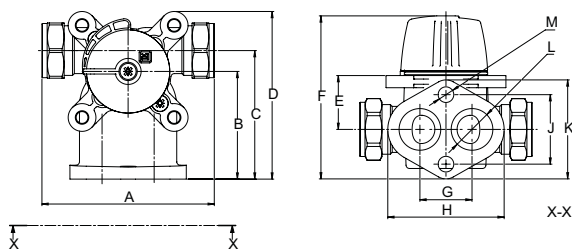


LK 842 - Utvärdig gänga



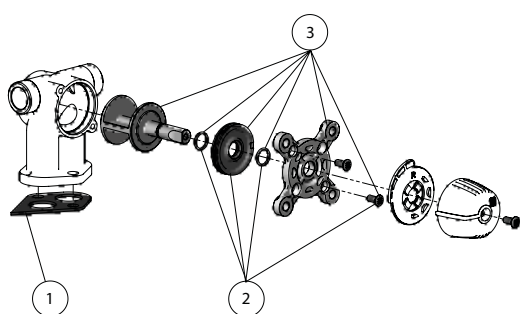
Artikelnr..	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Vikt kg
180879	G 3/4"	5,5	84	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8

LK 842 - Klämringsskopling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	Vikt kg
180880	15 mm	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8
180881	22 mm	5,5	99	62	74	97	31	94	30	67	40	57	24	9	0,8

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
013083	Packning 842	1
187067	Tätningssats 840/841/842, DN 25-32	2
187071	Rep. sats 841/842, DN 25-32	3

Shuntventiler

LK 843 ThermoMix®

- Flänsanslutning
- Enkel att motorisera



TEKNISK DATA

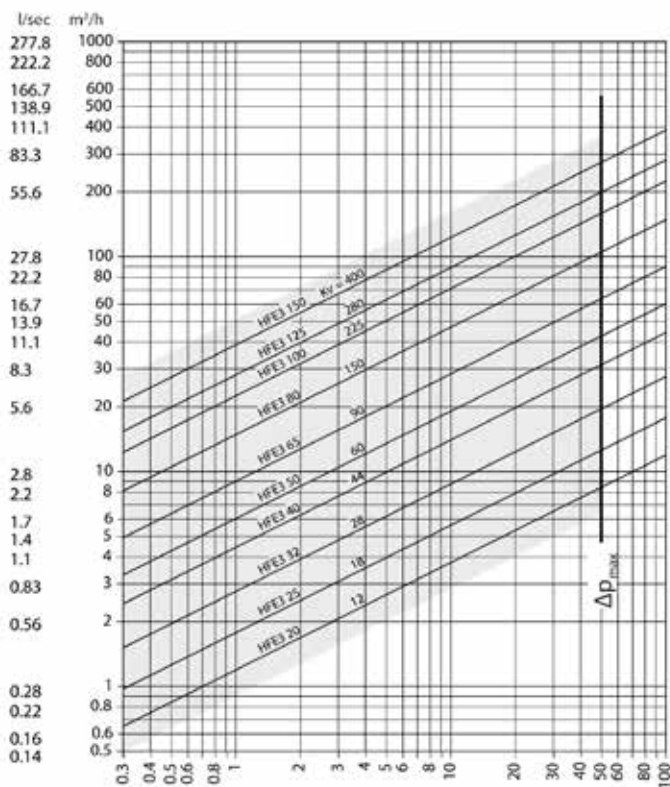
Vridvinkel	90°/360°
Vridmoment	5 Nm (DN20-50) 10 Nm (DN65-100) 15 Nm (DN125-150)
Läckage	Fördelning 0,75% av Kvs, Blandning 1,5% av Kvs
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 2 °C/Max. 110 °C
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Gjutjärn EN 1561 EN-GJL-250
Material, slid/axel	Rostfritt stål EN 1.4301 (304) (DN100-150) CW602 (DN20-80)
Material, tätning	EPDM
Media pH	Min. 7/Max. 10
Anslutning	Fläns PN6

LK 843 ThermoMix® är en 3-vägs shuntventil som kan användas som blandnings- eller fördelningsventil i värmesystem.

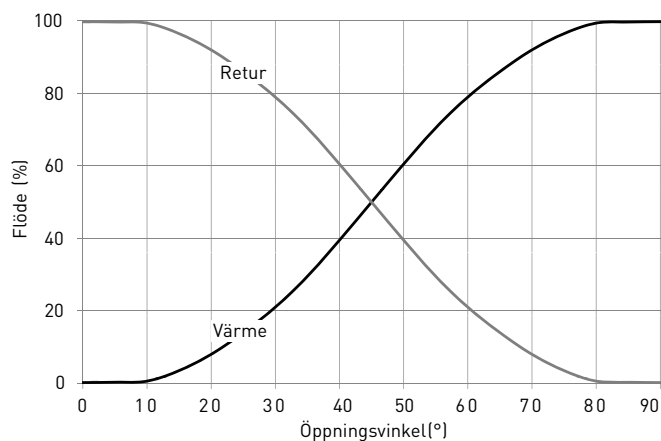
Monteringen av ventilen är lägesoberoende.

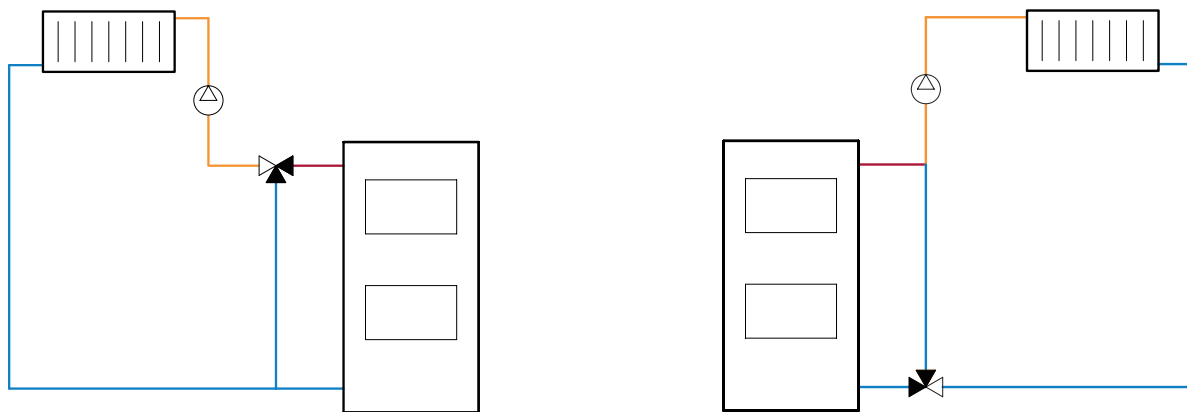
LK 843 ThermoMix® kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

KAPACITETSDIAGRAM

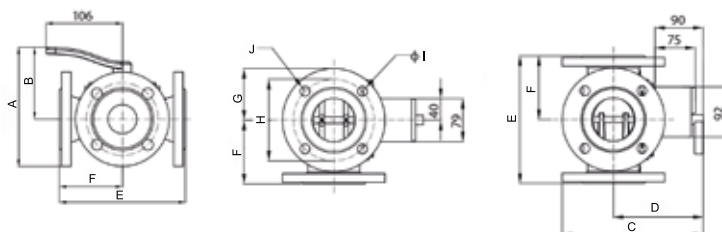


VENTILKARAKTÄRISTIK



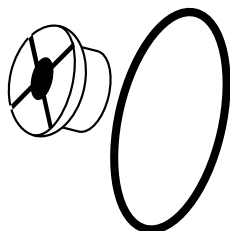


LK 843 - Fläns



Artikelnr.	DN	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Vikt kg
182187	20	12,0	137	92	140	131	140	70	45	65	11,5	4	3,5
182188	25	18,0	142	92	140	136	150	75	50	75	11,5	4	4,0
182189	32	28,0	158	98	152	146	160	80	60	90	15	4	6,6
182190	40	44,0	163	98	157	146	175	88	65	100	15	4	7,2
182191	50	60,0	177	107	171	155	195	98	70	110	15	4	9,4
182192	65	90,0	187	107	181	155	200	100	80	130	15	4	11,5
182193	80	150,0	215	120	208	167	235	118	95	150	18	4	17,0
182194	100	225,0	233	128	228	177	265	133	105	170	18	4	22,5
182195	125	230,0	259	139	253	187	300	150	120	200	18	8	29,5
182196	150	400,0	277	145	271	192	350	175	133	225	18	8	40,2

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187333	Tätningssats 843, DN 20-25	1
187334	Tätningssats 843, DN 32-40	1
187335	Tätningssats 843, DN 50-65	1
187336	Tätningssats 843, DN 80	1
187337	Tätningssats 843, DN 100-125	1
187338	Tätningssats 843, DN 150	1

Shuntventiler

LK 850 ThermoMix® H

- Enkel att motorisera
- CC 125 mm
- Bypass



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°
Vridmoment	< 3 Nm
Läckage	< 1% av Kvs vid 50 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, slid/axel	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar

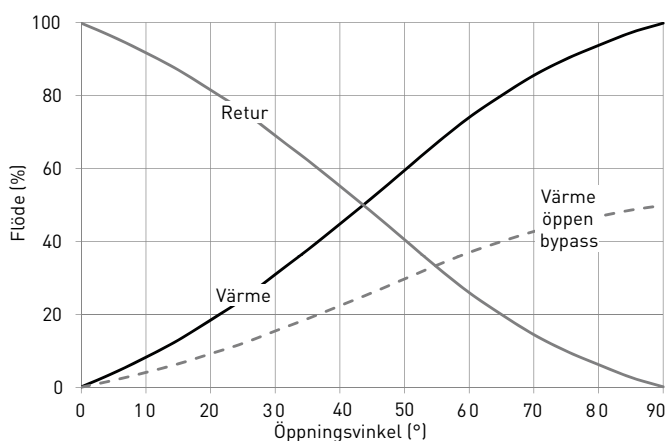
LK 850 ThermoMix® H är en 3-vägs shuntventil för värmesystem med inbyggd, reglerbar bypassledning. Bypassen kan regleras för ett flöde upp till 50% av ventilens totala flöde.

LK 850 ThermoMix® H är lämplig för motorisering.

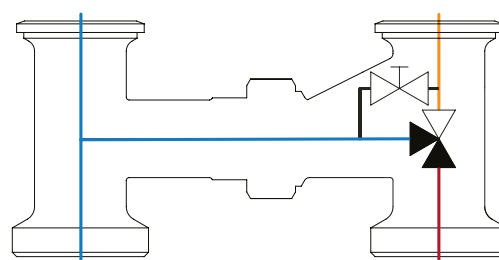
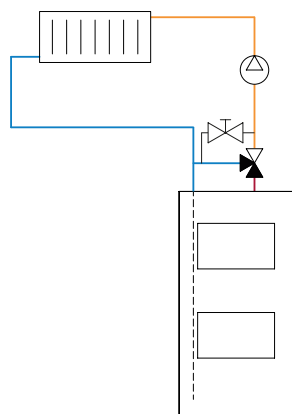
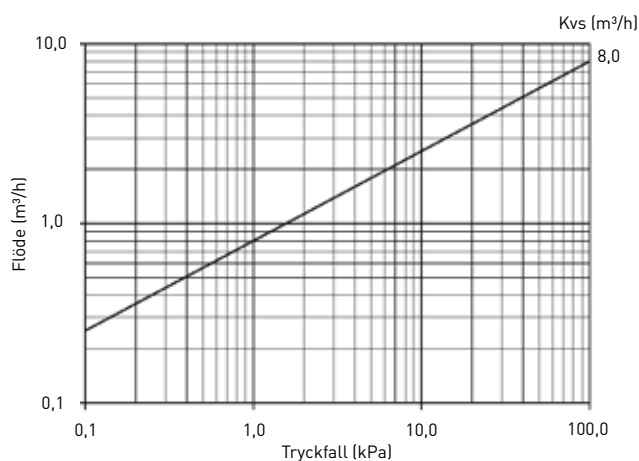
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 850 ThermoMix® H kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

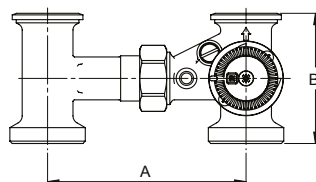
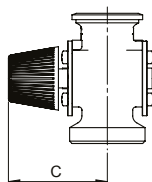
VENTILKARAKTÄRISTIK



KAPACITETSDIAGRAM



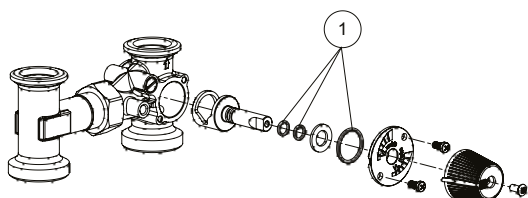
LK 850 - Utvändig gänga / Lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
181144	G 1½"	8,0	125	82	62	1,5

Två 1½" lekande muttrar samt två packningar i EPDM medföljer vid leverans.

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187082	Tätningssats 850, DN 40	1

Shuntventiler

LK 851 ThermoMix® H

- Enkel att motorisera
- CC 125 mm



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°
Vridmoment	< 3 Nm
Läckage	< 1% av Kvs vid 50 kPa
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	50 kPa (0,5 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C (120 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12165 CW617N
Material, slid/axel	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar

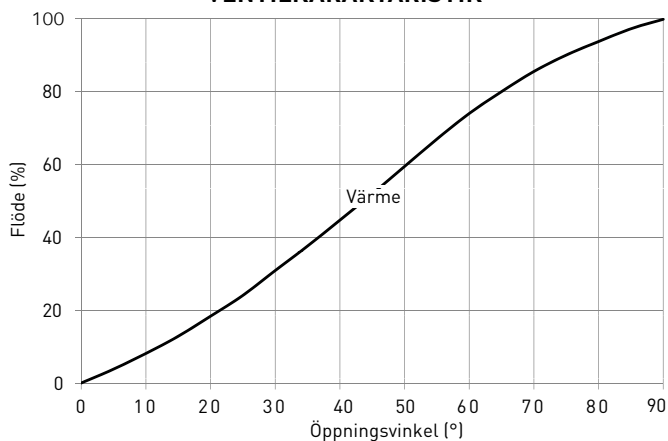
LK 851 ThermoMix® H 4-vägs shuntventil är avsedd för värmesystem där en hög returtemperatur krävs för att förhindra korrosion och därmed förlänga värmekällans livslängd.

LK 851 ThermoMix® H är lämplig för motorisering.

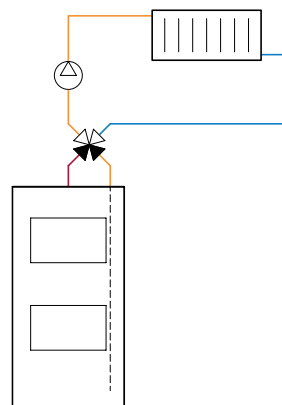
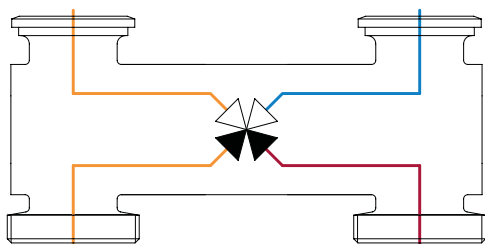
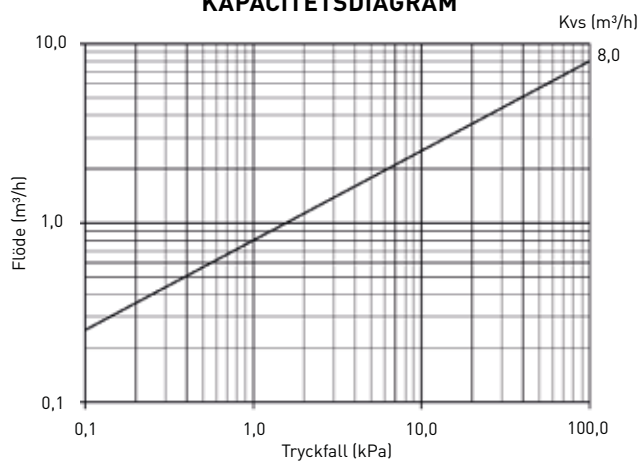
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. LK 851 ThermoMix® H kan enkelt anpassas för höger- eller vänstermontage.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

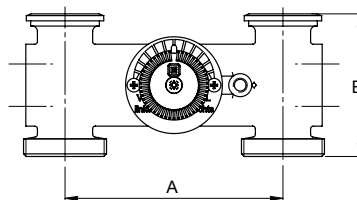
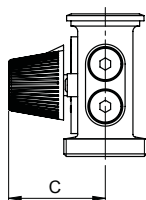
VENTILKARAKTÄRISTIK



KAPACITETSDIAGRAM



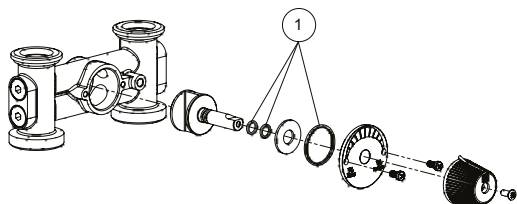
LK 851 - Utvändig gänga/Lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
181145	G 1½"	8,0	125	82	55	1,6

Två 1½" lekande muttrar samt två packningar i EPDM medföljer vid leverans.

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.
187083

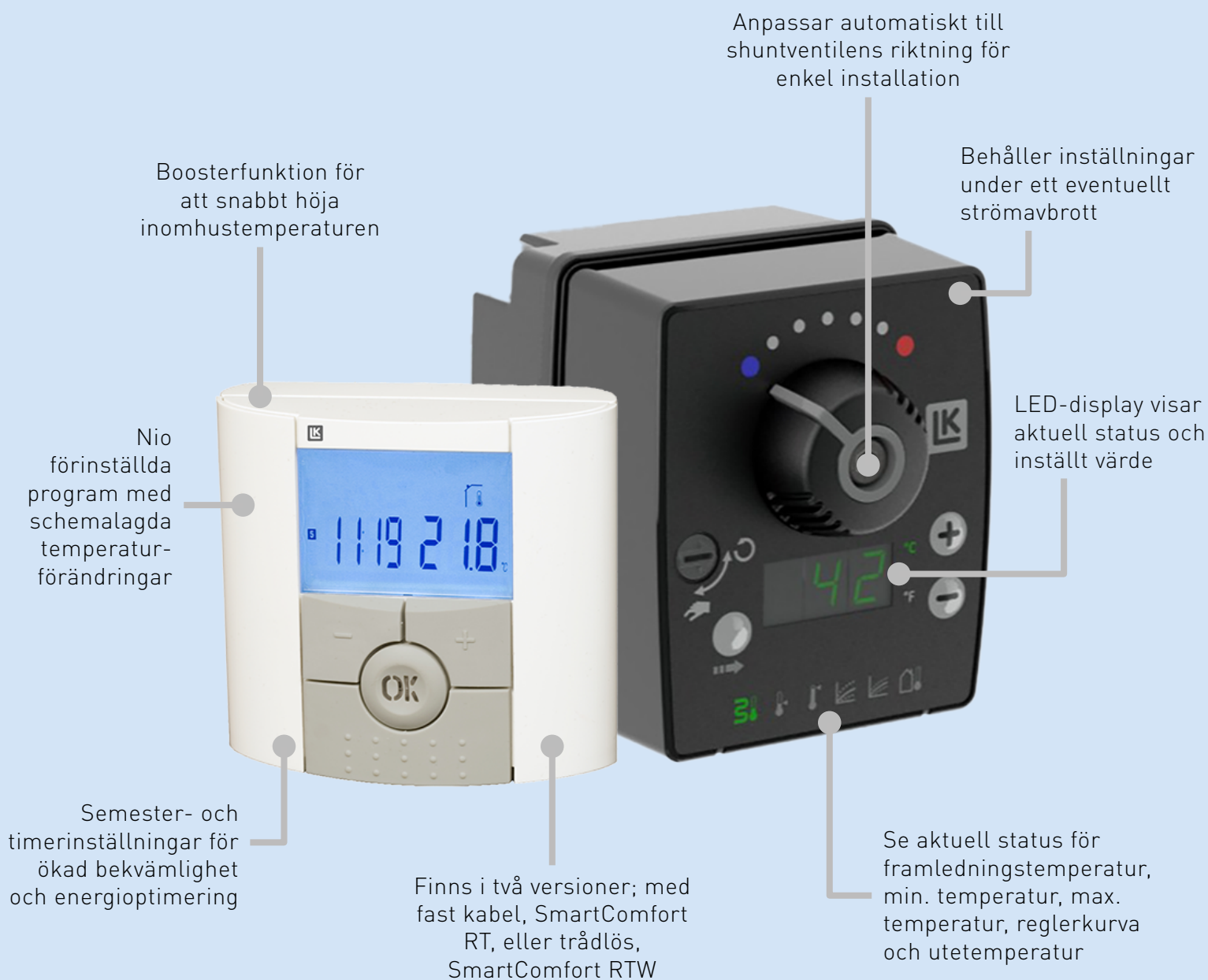
Artikel
Tätningssats 851

Position
1

LK SmartComfort -
Smart styrning av ditt
värmesystem



Shuntautomatik & Ventilmotorer



Förbättra ditt inomhusklimat med **LK 130 SmartComfort**. Denna intelligenta shuntautomatik erbjuder precisa temperaturinställningar och integreras smidigt med ditt befintliga radiator- eller golvvärmesystem. Den medföljande rumsenheten erbjuder förinställda program och möjlighet för extern styrning. För att ytterligare spara energi kan SmartComfort PC enkelt kopplas till shuntautomatiken. Den stänger av cirkulationspumpen när önskad temperatur i ditt värmesystem är uppnådd. SmartComfort PC motionerar även cirkulationspumpen varannan dag för att förhindra ett eventuellt driftstopp.

Shuntautomatik

LK SmartComfort



- Enkla inställningar med tryckknappar
- Rumsenhet finns trådbunden eller trådlös
- Samma ställdon för LK 110, 120 och 130 Smart-Comfort gör det enkelt att anpassa efter behov

TEKNISK DATA

Effektförbrukning	< 3 VA
Primär spänning, nätadapter	100-240 VAC, 50/60 Hz
Sekundär spänning, nätadapter	24 VDC
Vridvinkel	90°
Vridmoment	5 Nm
Omgivningstemp.	Ställdon: Min. 0 °C/Max. 50 °C (i drift) Rumsenhet: Min. 0 °C/Max. 40 °C
Min. framledningstemp.	LK 110/120/130: 5 - 40 °C
Max. framledningstemp.	LK 110/120/130: 20 - 99 °C
Reglerområde	LK 100 CT: 5 - 99 °C, LK 110, 120, 130: Min. 5 °C/Max. 35 °C
Kurvlutning	LK 110/130: 1,0 - 9,9
Parallellförskjutning	LK 110/130: ± 10 °C
Skyddsklass	Shuntautomatik: IP 40 Rumsenhet: IP 20



LK SmartComfort är en elektronisk shuntautomatik som har automatiskt riktningssval för anpassning till shuntventilens öppningsriktning. LED-lampor visar om shuntmotorn öppnar eller stänger ventilen. Önskad temperatur ställs enkelt in med + eller - knappen. Det valda värdet visas på LED-displayen.

LK SmartComfort är enkel att installera på såväl nya som befintliga shuntventiler. Monteringssatser för installation på shuntventiler av andra fabrikat finns att beställa - se separat sida.

Elanslutningen görs snabbt och enkelt med plug-in kontaktdon. Elinstallatör behöver ej anlitas. Vid strömbortfall behåller automatiken sina inställningar och motorn stannar i befintligt läge. Genom att frikoppla automatiken kan shuntventilen styras manuellt.

LK 100 CT - SHUNTAUTOMATIK FÖR KONSTANTTEMPERATUR

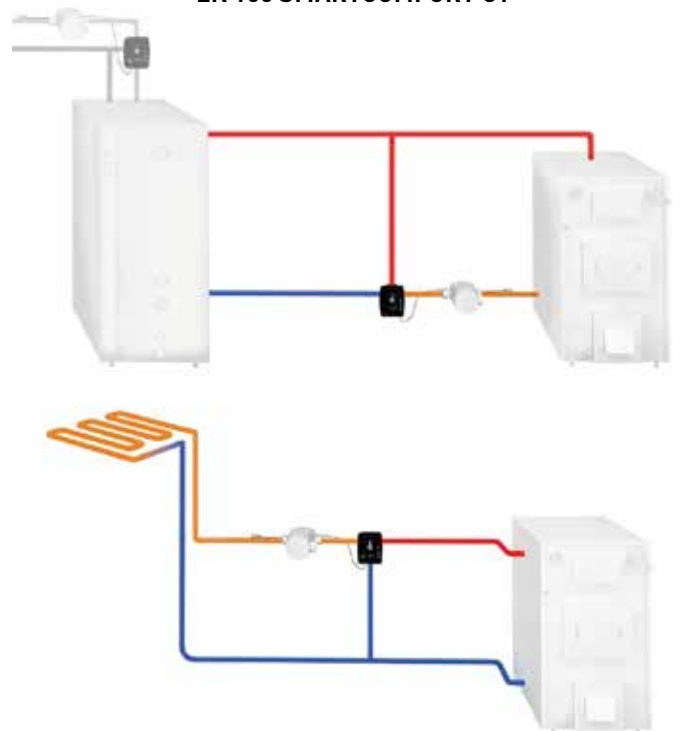
LK 100 SmartComfort CT är en elektronisk shuntautomatik för konstanthållning av framledningstemperaturen i golvärmsystem eller returtemperaturen till fastbränslepannor. Flödestemperaturen går att justera inom reglerområdet 5 - 99 °C.

LK 100 CT - LEVERANSOMFATTNING

- Shuntautomatik
- Nätadapter 24 VDC
- Monteringssats för shuntventil
- Framledningsgivare med 1 m kabel



LK 100 SMARTCOMFORT CT



LK 110 - UTETEMPERATURSTYRD SHUNTAUTOMATIK

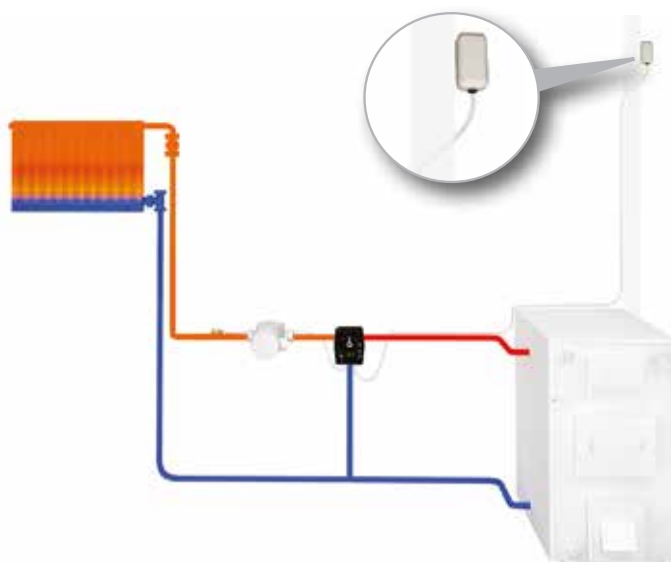
LK 110 SmartComfort är en elektronisk utetemperaturstyrd shuntautomatik för vattenburen värme i radiator- och golvvärmesystem. Genom att mäta framlednings- och utetemperatur reglerar LK 110 SmartComfort shuntventilen så att värmesystemet alltid har den framledningstemperatur som motsvarar rådande värmebehov i byggnaden. Framledningstemperaturen kan min.- och max. begränsas. Aktuell framlednings- och utetemperatur kan avläsas på shuntautomatikens display.

LK 110 - LEVERANSOMFATTNING

- Shuntautomatik
- Nätadapter 24 VDC
- Monteringssats för shuntventil
- Framledningsgivare med 1 m kabel
- Utegivare med 15 m kabel och skyddsbox



LK 110 SMARTCOMFORT



LK 120 - RUMSTEMPERATURSTYRD SHUNTAUTOMATIK

LK 120 SmartComfort är en elektronisk rumstemperaturstyrd shuntautomatik för vattenburen värme i radiator- och golvvärmesystem. Genom att mäta framlednings- och innetemperatur reglerar LK 120 SmartComfort shuntventilen så att värmesystemet alltid har den framledningstemperatur som motsvarar rådande värmebehov i byggnaden. Framledningstemperaturen kan min.- och max. begränsas.

LK 120 SmartComfort levereras med en rumsenhet där önskad innetemperatur enkelt ställs in.

LK 120 - LEVERANSOMFATTNING

- Shuntautomatik
- Nätadapter 24 VDC
- Monteringssats för shuntventil
- Framledningsgivare med 1 m kabel
- Rumsenhet SmartComfort RT med 15 m kabel eller Rumsenhet SmartComfort RTW med trådlös mottagare



LK 120 SMARTCOMFORT



LK 130 - INNE- OCH UTETEMPERATURSTYRD SHUNTAUTOMATIK

LK 130 SmartComfort är en elektronisk inne- och utetemperaturstyrd shuntautomatik för vattenburen värme i radiator- och golvvärmesystem. Genom att mäta framlednings-, inne- och utetemperatur reglerar LK 130 SmartComfort shuntventilen så att värmesystemet alltid har den framledningstemperatur som motsvarar rådande värmebehov i byggnaden. Framledningstemperaturen kan min.- eller max. begränsas.

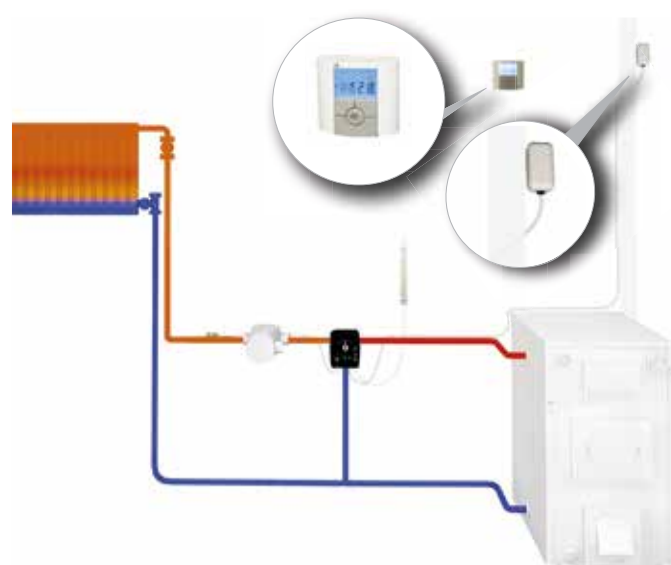
LK 130 SmartComfort levereras med en rumsenhet där önskad innetemperatur enkelt ställs in.

LK 130 - LEVERANSOMFATTNING

- Shuntautomatik
- Nätadapter 24 VDC
- Monteringssats för shuntventil
- Framledningsgivare med 1 m kabel
- Utegivare med 15 m kabel och skyddsbox
- Rumsenhet SmartComfort RT med 15 m kabel eller Rumsenhet SmartComfort RTW med trådlös mottagare



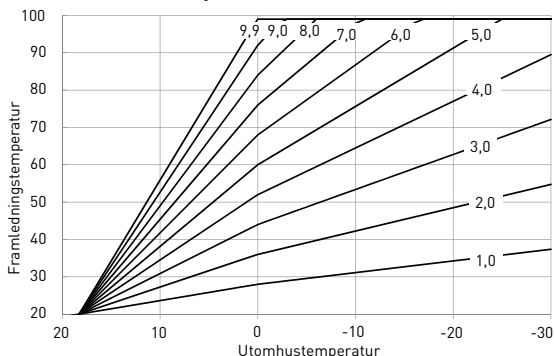
LK 130 SMARTCOMFORT



PUMPSTYRNING - SMARTCOMFORT PC

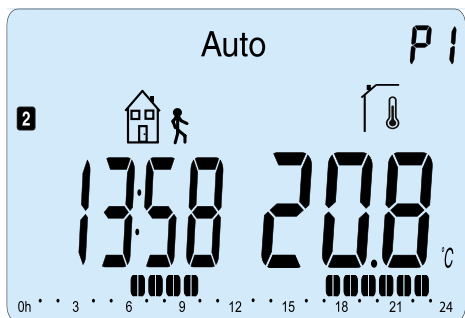
För att ytterligare spara energi kan en pumpstyrning SmartComfort PC enkelt kopplas till shuntautomatiken - se under tillbehör. SmartComfort PC stoppar cirkulationspumpen när värme inte behövs och motionerar pumpen varannan dag för att eliminera risken för att den fastnar vid driftuppehåll.

LK 110 / 130 - KURVLUTNING



Beroende på värmesystemets dimensionering och byggnadens isolering kan fabriksinställningen av värmekurvan behöva justeras för att uppnå önskad rumstemperatur. Värmekurvans lutning och parallellförskjutning kan enkelt justeras med tryckknapparna.

LK 120/130 DISPLAY - RUMSENHET



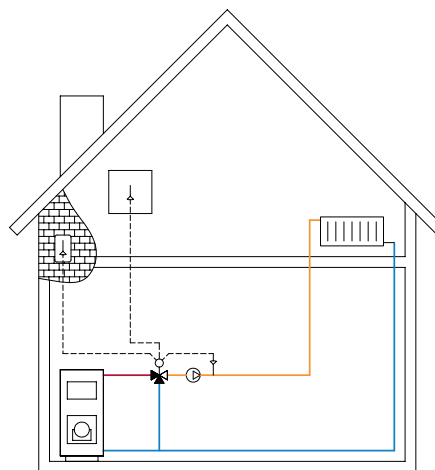
LK RUMSENHET

Rumsenheten finns i två utföranden; med fast kabel SmartComfort RT eller trådlös SmartComfort RTW. Rumsenheten är utrustad med en anslutning för extern styrning, exempelvis via ett GSM modem, vilket innebär att en förinställd temperaturförändring kan aktiveras via mobiltelefon.

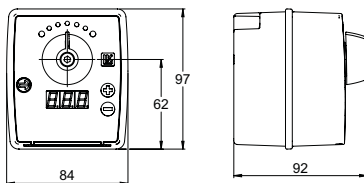
För ytterligare energibesparing och ökad komfort finns nio förinställda program med schemalagda temperaturförändringar. Man kan också skapa egna program. Dessutom finns semester- och timerfunktioner. Aktuell utetemperatur kan avläsas på rumsenheten.

Vid återgång från schemalagd temperatursänkning tillämpas en boosterfunktion som tillfälligt höjer framledningstemperaturen för att rumstemperaturen snabbt ska uppnå önskat värde. Om rumsenheten känner av en hastig temperaturförändring, vid till exempel vädring, bortser enheten från denna förändring under den följande halvtimmen.

LK 130 SMARTCOMFORT

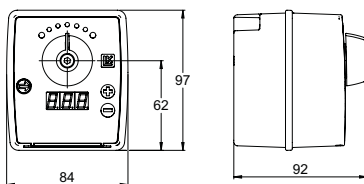


LK 100 SmartComfort CT



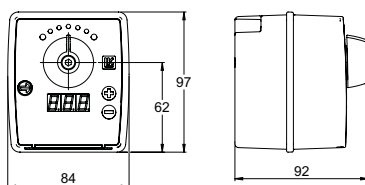
Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181242	LK 100 SmartComfort CT - EU	0,5
181248	LK 100 SmartComfort CT - UK	0,5
181249	LK 100 SmartComfort CT - US	0,5

LK 110 SmartComfort



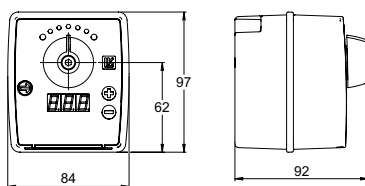
Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181243	LK 110 SmartComfort - EU	0,7
181250	LK 110 SmartComfort - UK	0,7
181251	LK 110 SmartComfort - US	0,7

LK 120 SmartComfort



Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181244	LK 120 SmartComfort - EU, med rumsenhet SmartComfort RT - 15 m kabel	0,8
181245	LK 120 SmartComfort - EU, med rumsenhet SmartComfort RTW - trådlös mottagare	0,7
181252	LK 120 SmartComfort - UK, med rumsenhet SmartComfort RT - 15 m kabel	0,8
181254	LK 120 SmartComfort - UK, med rumsenhet SmartComfort RTW - trådlös mottagare	0,7
181253	LK 120 SmartComfort - US, med rumsenhet SmartComfort RT - 15 m kabel	0,8

LK 130 SmartComfort



Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181246	LK 130 SmartComfort - EU, med rumsenhet SmartComfort RT - 15 m kabel	1,0
181247	LK 130 SmartComfort - EU, med rumsenhet SmartComfort RTW - trådlös mottagare	0,9
181256	LK 130 SmartComfort - UK, med rumsenhet SmartComfort RT - 15 m kabel	1,0
181258	LK 130 SmartComfort - UK, med rumsenhet SmartComfort RTW - trådlös mottagare	0,9
181257	LK 130 SmartComfort - US, med rumsenhet SmartComfort RT - 15 m kabel	1,0

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187098	Shuntautomatik SmartComfort CT	1
187099	Shuntautomatik SmartComfort	1
025010	Nätadapter 24 VDC EU	2
025011	Nätadapter 24 VDC UK	2
025012	Nätadapter 24 VDC US	2
181260	Monteringssats LK	3
025013	Framledningsgivare, 1 m kabel	4
025014	Utegivare, 15 m kabel	5
025020	Skyddsbox för utegivare	6
187096	Rumsenhet SmartComfort RT	7
025025	Kablage till SmartComfort RT, 15 m	8
025026	Förlängningskabel till SmartComfort RT, 15 m	9
187113	Rumsenhet SmartComfort RTW med trådlös mottagare	10
187095	Pumpstyrning SmartComfort PC	11
025027	Förlängningskabel till utegivare, 15 m	12
025008	Förlängningskabel till nätadapter, 1 m	13

Ventilmotor

LK 941 EasyMix



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50 Hz 24 VAC 50 Hz
Effektförbrukning	6 VA
Vridvinkel	90° elektriskt begränsad
Vridmoment	15 Nm
Gångtid	73 s/147 s
Omgivningstemp.	Min. 0 °C/Max. 55 °C
Lägesindikering	Vändbar skala
Gångriktning	Valfri
Handmanövrering	Mekanisk frikoppling
Kapslingsklass	IP 44
Skyddsklass	II
Elektrisk anslutning	Kabel 1 m
Signalkontakt	3-polig SPDT 0-10 VDC/4-20 mA

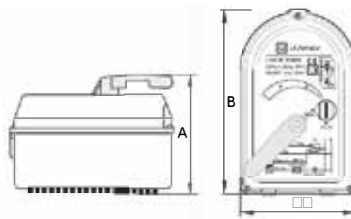


LK 941 EasyMix är en serie ställdon för motorisering av shunt- och fördelningsventiler. Beroende på modell kan motorn styras av reglercentraler med 3-punkt SPDT eller proportionell 0-10 V / 4-20 mA styrsignal. Vridvinkeln är elektriskt begränsad till 90 °.

Monteringen av LK 941 EasyMix är lägesoberoende - dock får motorn ej monteras under ventilen. Motorn monteras direkt på ventilaxeln och fixeras med en skruv. En fixeringsbult håller ventilmotorn i rätt position. Vid behov kan motorn handmanövreras. Växellådan frikopplas genom att trycka och vrida frikopplingsknappen på kåpan 90° medurs. Motorn kan därefter ställas i valfri position med handvredet. Ventilens läge indikeras på den vändbara skalan.

LK 941 EasyMix passar till de flesta shuntventilerna på marknaden.

LK 941



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vridmoment	Gångtid	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
066129	1 m kabel	230 VAC	15 Nm	73 s	92.5	125	78	0,6
066132	1 m kabel	230 VAC	15 Nm	147 s	92.5	125	78	0,6
066133	1 m kabel. 0 - 10 VDC	24 VDC/AC	15 Nm	73 s	92.5	125	78	0,6

Ventilmotor

LK 950 Ventilmotor

- Upp till 10 Nm
- Brett sortiment



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz 24 VAC 50/60 Hz, 24 VDC/AC 50/60 Hz
Effektförbrukning	1,5 - 3,5 W
Vridvinkel	90°, elektriskt begränsad
Vridmoment	5/10 Nm
Gångtid	70/140/280 s
Omgivningstemp.	Min. 0 °C/Max. 50 °C
Lägesindikering	Vändbar skala
Gångriktning	Valfri
Handmanövrering	Mekanisk frikoppling
Kapslingsklass	IP 40
Skyddsklass	II (dubbelisolerad) III (SELV)
Elektrisk anslutning	Kabel 1,5 m, 3 x 0,75 mm ²
Dimensionering*	1,5 - 3,5 VA



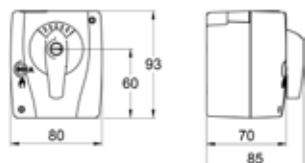
LK 950 är en serie ställdon för motorisering av shunt- och fördelningsventiler. Beroende på modell kan motorn styras av reglercentraler med 3-punkt SPDT eller proportionell 2 (0) - 10 V styrsignal. Motorn är försedd med ändlägesbrytare. Vridvinkeln är elektriskt begränsad till 90°. En potentialfri, justerbar extrabrytare kan beställas som tillbehör.

Monteringen av LK 950 är lägesoberoende - dock får motorn ej monteras under ventilen. Motorn monteras direkt på ventilaxeln och fixeras med en skruv. En fixeringsbult håller ventilmotorn i rätt position. Vid behov kan motorn handmanövreras. Växellådan frikopplas genom att vrida frikopplingskruven 90° medurs. Motorn kan därefter ställas i valfri position med handvredet. Ventilens läge indikeras på den vändbara skalan.

LK 950 passar till de flesta shuntventiler. Monteringsatser för installation på shuntventiler av andra fabrikat finns att beställa - se produktblad för "Montagesatser".

* Beroende på modell

LK 950



Artikelnr.	Spänning	Vridmoment	Gångtid	Anmärkning	Vikt kg
180742	24 VAC	5 Nm	70 s	Monteringskit ingår ej	0,5
180744	24 VAC	5 Nm	140 s	Monteringskit ingår ej	0,5
50801007	230 VAC	5 Nm	35 s	1,5 m kabel	0,5
180756	230 VAC	5 Nm	70 s	1,5 m kabel	0,5
180759	230 VAC	5 Nm	140 s	1,5 m kabel	0,5
180760	230 VAC	5 Nm	140 s	3 m kabel	0,5
180762	230 VAC	10 Nm	280 s	1,5 m kabel	0,5
180764	230 VAC	10 Nm	140 s	1,5 m kabel	0,5
181208	230 VAC	5 Nm	140 s	inkl. extra brytare	0,5
180978	230 VAC	5 Nm	280 s	1,5 m kabel	0,5
180765	24 VDC/AC	5 Nm	70 s	2 (0) - 10 V, utan kabel	0,5
182323	24 VDC/AC	5 Nm	70 s	2 (0) - 10 V, 3 m kabel	0,5

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR

	Artikelnr.	Artikel	Position
1.	180739	Monteringsats 950	1
2.	180741	Extra brytare 950	2
3.	026223	Kabel till extra brytare, 1,5 m	3

Monteringsatser

Monteringsatser

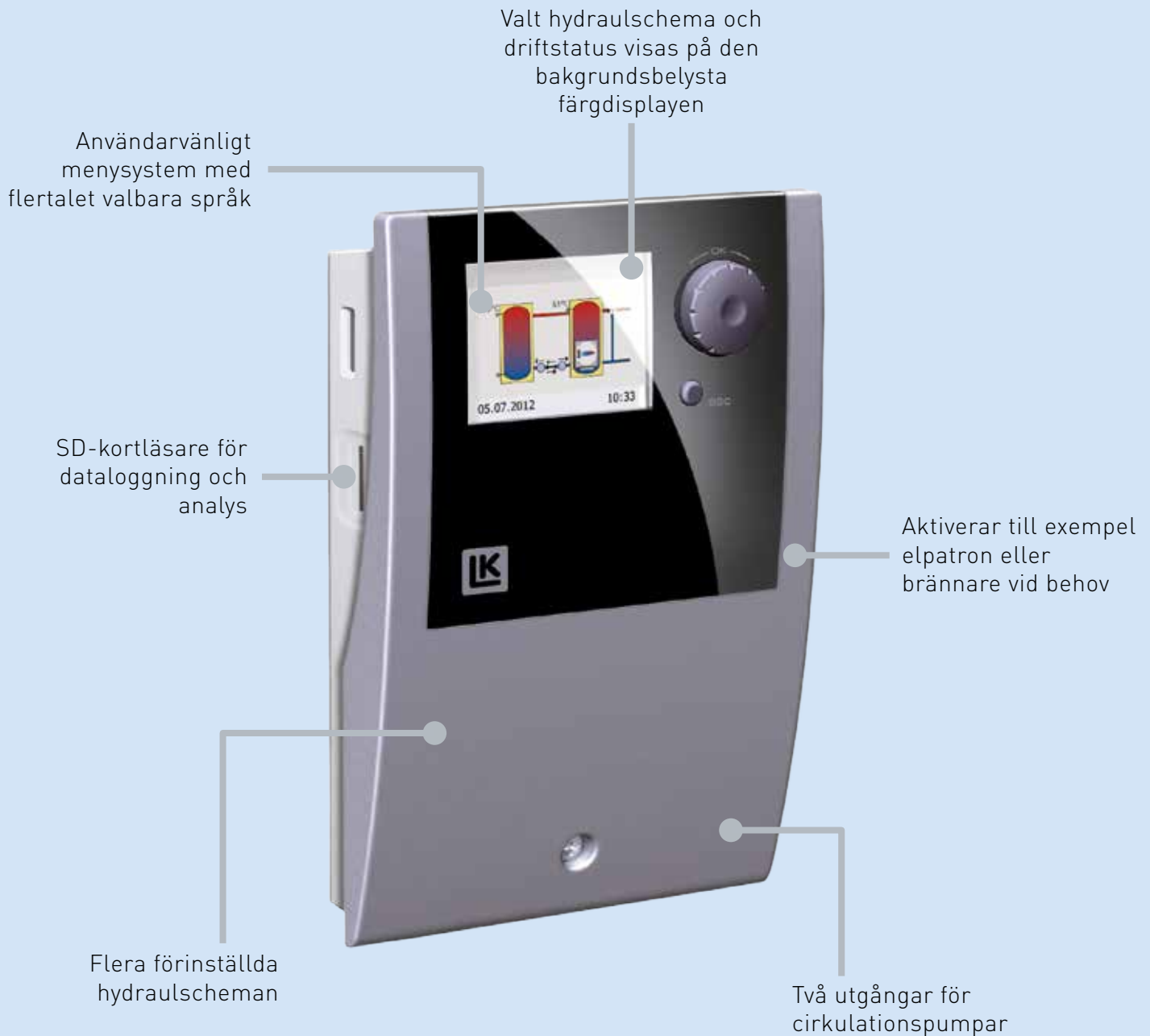


Monteringsatser för shuntventiler av andra fabrikat



Artikelnr.	Utförande	Ventilfabrikat:
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	Oventrop / Wita / Meibes

Laddningsautomatik



LK 160 SmartBio® är en elektronisk laddningsautomatik med flera hydraulscheman för energieffektivisering av värmesystem med ackumulatortankar. Displayen ger tydlig insikt i systemets status, medan användarvänliga knappar gör justeringar enkelt. LK 160 SmartBio® kan aktivera en elpatron eller brännare vid behov för att säkerställa konsekvent komfort. Tilläggsvärmesystemet har en sofistikerad fördröjningsfunktion vilket ytterligare ökar anläggningens effektivitet.

Laddningsautomatik

LK 150 SmartSol

- Färgdisplay
- Frostskydd



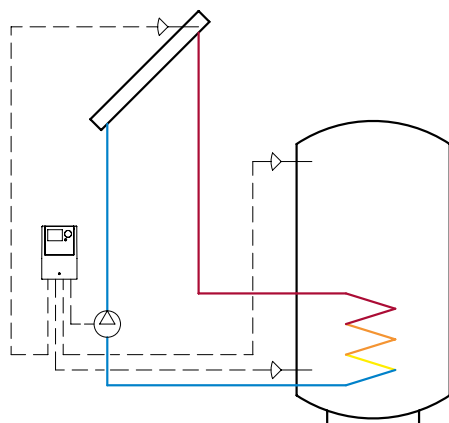
TECHNICAL DATA

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning	3,5 VA
Kapslingsklass	IP 20
Skyddsklass	II
Display	TFT-färgdisplay 47 x 35 mm bakgrundsbelyst
Triac-utgångar	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Reläutgång	Max. 240 VAC, 4 A
Givare	PT 1000
Högeffektiv pump	Analog utgång 0 - 10 V, max. 10 mA PWM utgång 100 Hz - 2 kHz



LEVERANSOMFATTNING ARTIKEL NO. 181796

- Laddningsautomatik LK 150 SmartSol Top
- Kollektorgivare PT 1000 - 3 m kabel
- Två tankgivare PT 1000 - 4 m kabel

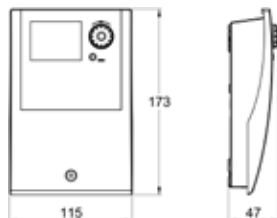


LK 150 SmartSol är en elektronisk laddningsautomatik avsedd för styrning av solvärmeanläggningar. Automatiken har, beroende på modell, 20 eller 24 förvalda hydraulschema för olika solvärmesystem. Valt hydraulschema och driftstatus visas på den bakgrundsbelysta färgdisplayen. Inställningar och kontroller görs enkelt med den roterande tryckknappen och en esc-knapp. LK 150 SmartSol kan hantera högeffektiva pumpar.

FUNKTIONER, MODELL "TOP"

- Två hastighetsstyrda utgångar för pumpar eller ventiler
- Utgång för högeffektiv pump
- Potentialfri reläutgång
- Drifttidsräknare för reläutgångar
- Pumpmotionering
- Balansering av givare
- Överhettningsskydd för paneler och tankar
- Panel- och tankkylning
- Frysskydd
- Uptinande av paneler
- Vakuumrörsfunktion
- Tilläggsvärme
- Snabbladdning av tanken
- Semesterfunktion
- Integrerad energimätning
- Integrerad klocka med datum
- Automatisk sommar-/vintertid
- Grafisk, flerspråkig färgdisplay
- Självförklarande meny och användarguide
- SD-kortplats för dataloggning och uppgradering av programvaran
- Ingång för analog Vortex-flödesmätare
- 24 hydraulschema
- Kopplingsplint för 6 PT 1000 sensorer

LK 150 SmartSol



Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181796	150 SmartSol Top	0,7

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
025042	Laddningsenhet SmartSol Top	1
181187	Kollektorgivare PT 1000 Ø 5 mm - 3 m kabel	2
181186	Tankgivare PT 1000 Ø 6mm - 4 m kabel	3
180812	Dykrör 150 mm	4

Laddningsautomatik

LK 160 SmartBio®

- Öka energieffektiviteten och elda mer miljomedvetet med rätt reglering



TECHNICAL DATA

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning	3,5 VA
Kapslingsklass	IP 20
Skyddsklass	II
Display	TFT-färgdisplay 47 x 35 mm bakgrundsbelyst
Triac-utgångar	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Reläutgång	Max. 240 VAC, 4 A
Givare	PT 1000
Högeffektiv pump	Analog utgång 0 -10 V, max. 10 mA PWM utgång 100 Hz - 2 kHz



LK 160 SmartBio® är en elektronisk laddningsautomatik med flera hydraulscheman för energieffektivisering av värmesystem med ackumulatortankar. Valt hydraulschema och driftstatus visas på den bakgrundsbelysta färgdisplayen. Inställningar och kontroller görs enkelt med den roterande tryckknappen och en esc-knapp. LK 160 SmartBio® kan hantera högeffektiva pumpar.

LK 160 SmartBio® kan även aktivera en elpatron eller brännare om temperaturen i tekniktanken understiger den valda temperaturen. Tilläggsvärmesystem har en sofistikerad fördröjningsfunktion vilket ytterligare ökar anläggningens effektivitet.

FUNKTIONER

- Flera hydraulscheman
- Två utgångar för cirkulationspumpar
- Pumpmotionering
- Potentialfri reläutgång
- Givarkalibrering
- Startfördröjningsfunktion för tillskottsvärme
- Grafisk, flerspråkig färgdisplay med tid och datum
- Användarvänligt menysystem
- SD-kortläsare för dataloggning (micro SD)
- Möjligt att hastighetsstyra två cirkulationspumpar via PWM signal

HYDRAULSCHEMA 1

Hydraulschema 1 är för ackumulatorsystem med tekniktank och slavtank. LK 160 SmartBio® styr de två cirkulationspumparna mellan tankarna. Vid vald temperatur startar laddningspumpen och för energi ifrån tekniktank till slavtank. När temperaturen i tekniktanken faller startar återladdningspumpen och återför energi till tekniktanken.

HYDRAULSCHEMA 1.1

För att förhindra själv-cirkulation i båda riktningarna ska LK 970 ThermoBac DB dubbelverkande backventil monteras mellan pumparna - se under reservdelar och tillbehör.

HYDRAULSCHEMA 1.2

Med LK 824 ThermoVar®, en termisk ventil med dubbelverkande backventilfunktion, säkerställs en hög returtemperatur till värmekällan - se reservdelar och tillbehör.

HYDRAULSCHEMA 2

Hydraulschema 2 är för ackumulatoranläggningar där värme skall överföras från en huvudtank till en tekniktank. Genom mätning av temperaturdifferensen mellan huvudtank och tekniktank styr LK 160 SmartBio® laddningspumpen.

HYDRAULSCHEMA 3

Hydraulschema 3 är för laddning av tekniktank med pellets-, olje- eller gaspanna. Genom mätning av temperaturerna i tanken och pannan styr LK 160 SmartBio® brännaren och laddningspumpen.

HYDRAULSCHEMA 4

Hydraulschema 4 är för ackumulatorsystem med huvudtank och varmvattenberedare. Energin i huvudtankens överdel prioriteras för att snabbt kunna överföra värme till varmvattenberedaren. LK 160 SmartBio® styr laddpumpen till varmvattenberedaren, växelventilen i huvudtanken och värmekretsens cirkulationspump.

STANDARDPAKET

- Laddningsautomatik LK 160 SmartBio®
- Tre givare PT 1000 - 4 m kabel

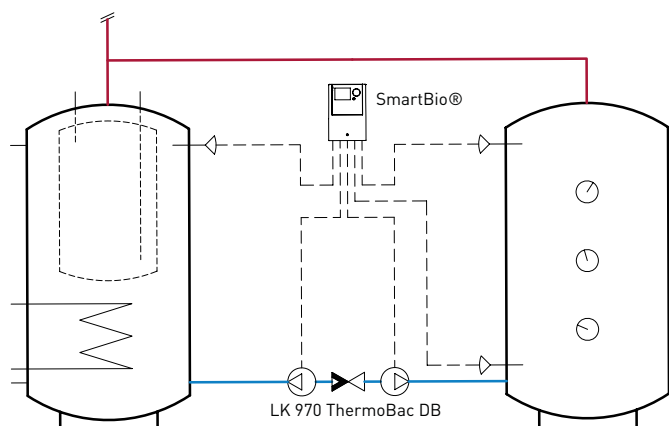


PAKET FÖR HYDRAULSCHEMA 1.1

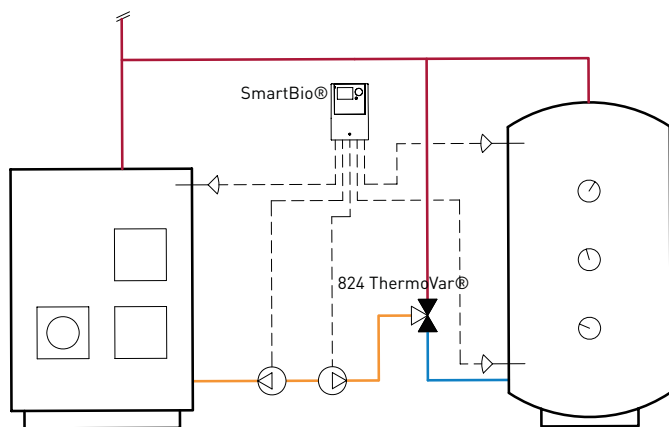
- Laddningsautomatik LK 160 SmartBio®
- Tre givare PT 1000 - 4 m kabel
- Två cirkulationspumpar Grundfos Alpha1 25-60/130
- Två avstängningsventiler 1"
- Dubbelverkande backventil LK 970 ThermoBac DB
- Fyra packningar EPDM



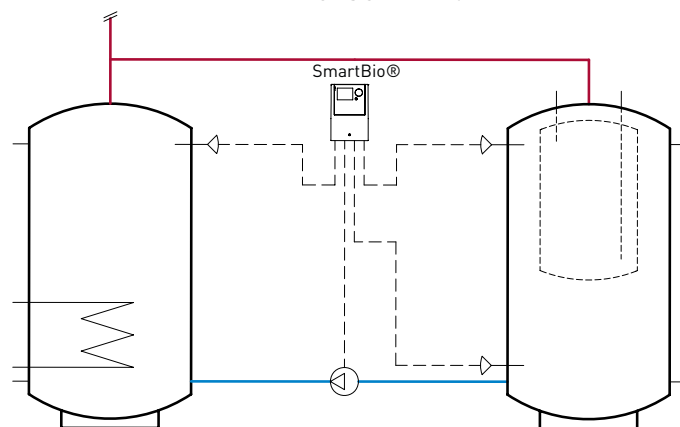
HYDRAULSCHEMA 1:1



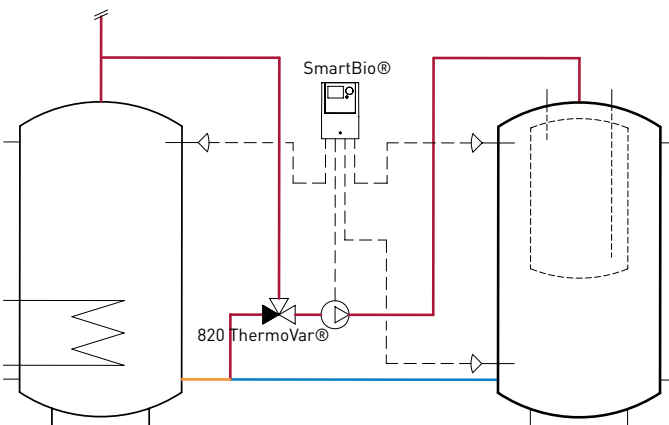
HYDRAULSCHEMA 1.2



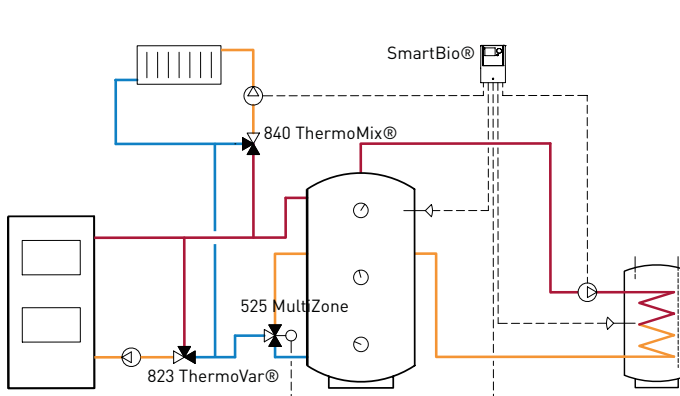
HYDRAULSCHEMA 3



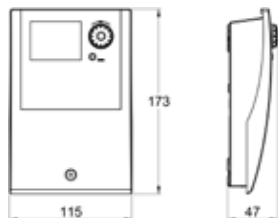
HYDRAULSCHEMA 2



HYDRAULSCHEMA 4



LK 160 SmartBio®



Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181234	LK 160 SmartBio® - Standardpaket	0,7
181233	LK 160 SmartBio® paket för hydraulschema 1	6,2

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
025017	Laddningsautomatik SmartBio®	1
181186	Tankgivare PT 1000 Ø 6mm - 4 m kabel	2
187129	Cirkulationspump Grundfos Alpha1 25-60/130	3
187017	Avstängningsventil Rp 1"	4
187018	Avstängningsventil Rp 1¼"	5
187019	Avstängningsventil 28 mm	6
180487	Dubbelverkande backventil LK 970 ThermoBac DB	7
180812	Dykrör 150 mm	8
013025	Packning EPDM 1½" - Ø44 x Ø27 x 2 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	Koppling G 1½" x G 1½", L30 mm	11

Laddningsautomatik

LK 162 SmartStove®

- Med larmfunktionen vid eventuell övertemperatur, kan du njuta av din braskamin i lugn och ro



TECHNICAL DATA

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning	3,5 VA
Kapslingsklass	IP 20
Skyddsklass	II
Display	TFT-färgdisplay 47 x 35 mm bakgrundsbelyst
Triac-utgångar	230 VAC ± 10%, 1 A, 200 VA
Reläutgång	Max. 240 VAC, 4 A
Givare	PT 1000
Högeffektiv pump	Analog utgång 0 - 10 V, max. 10 mA PWM utgång 100 Hz - 2 kHz



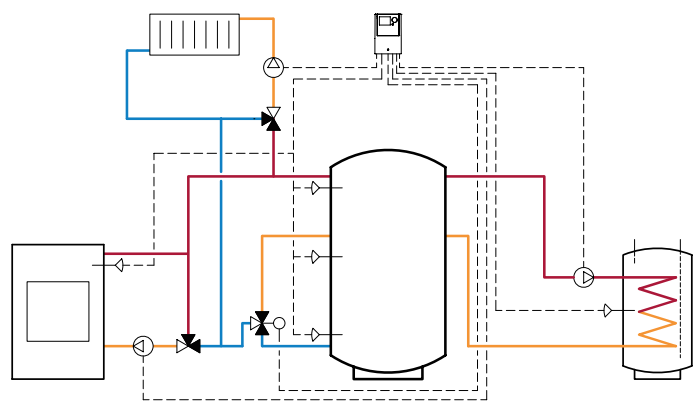
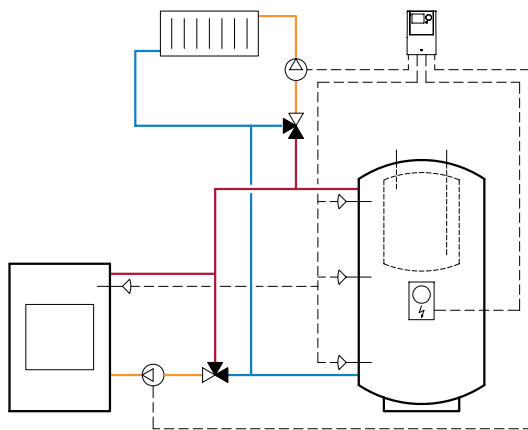
LK 162 SmartStove® är en fastbränslestyrning med ett flertal förinställda hydraulscheman för energieffektivisering av värmesystem med vattenmantlad ved- eller pelletskamin kopplad till ackumulatortank.

Valt hydraulschema, driftstatus och aktuella temperaturer i kamin och ackumulatortank visas tydligt på den bakgrundsbelysta färgdisplayen.

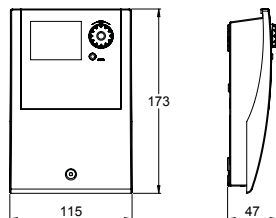
LK 162 SmartStove® kan aktivera bl.a. cirkulationspump i laddpaket, cirkulationspump i värmesystem, tillskottsvärme och även hantera hastighetsstyrda cirkulationspumpar.

FUNKTIONER:

- Akustiskt alarm och indikering i displayen vid eventuell övertemperatur i kamin och/eller ackumulatortank
- Temperatursensorn i kaminen startar laddpaketets cirkulationspump. Därmed behövs ingen rök-gastermostat.
- Pumpstartfördröjning. Laddpaketets cirkulationspump startar först när tillräckligt hög effekt uppnåtts i kaminen. Detta sparar energi och hindrar kaminen från att kylas och ökar därmed kaminens livslängd.
- Dynamisk pumpstyrning kan aktiveras om hastighetsstyrd cirkulationspump används i laddpaketet. Pumpstyrningen håller en jämn framledningstemperatur till tanken.
- Ekonomi- eller komfortläge kan väljas för optimalt utnyttjande av varmvattenberedare och/eller värmesystem.
- Styrning av tillskottsvärme
- Startfördröjning av tillskottsvärme
- 7 hydraulscheman, som kan spegelvändas
- 2 utgångar för hastighetsstyrda cirkulationspumpar via PWM- och/eller analog signal
- 6 ingångar för temperatursensorer
- 1 potentialfri reläutgång
- SD-kortläsare för dataloggning och/eller uppdatering av mjukvara
- Antilegionella-funktion
- Pumpmotionering
- Frysskydd



LK 162 SmartStove®



Artikelnr.	Utförande	Vikt kg
181708	LK 162 SmartStove®	0,7

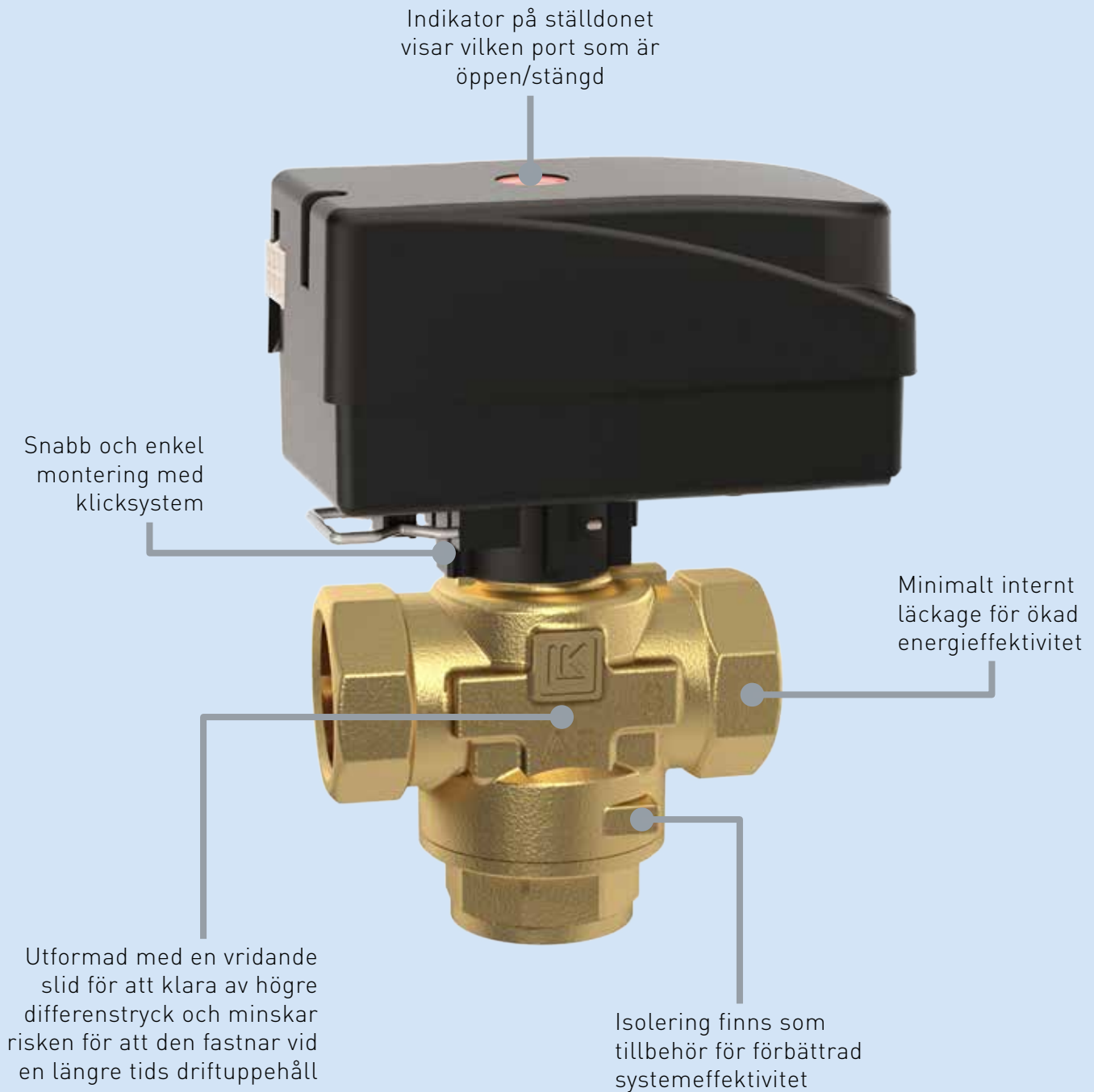
Fyra givare ingår (PT 1000 - 4 m kabel).

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



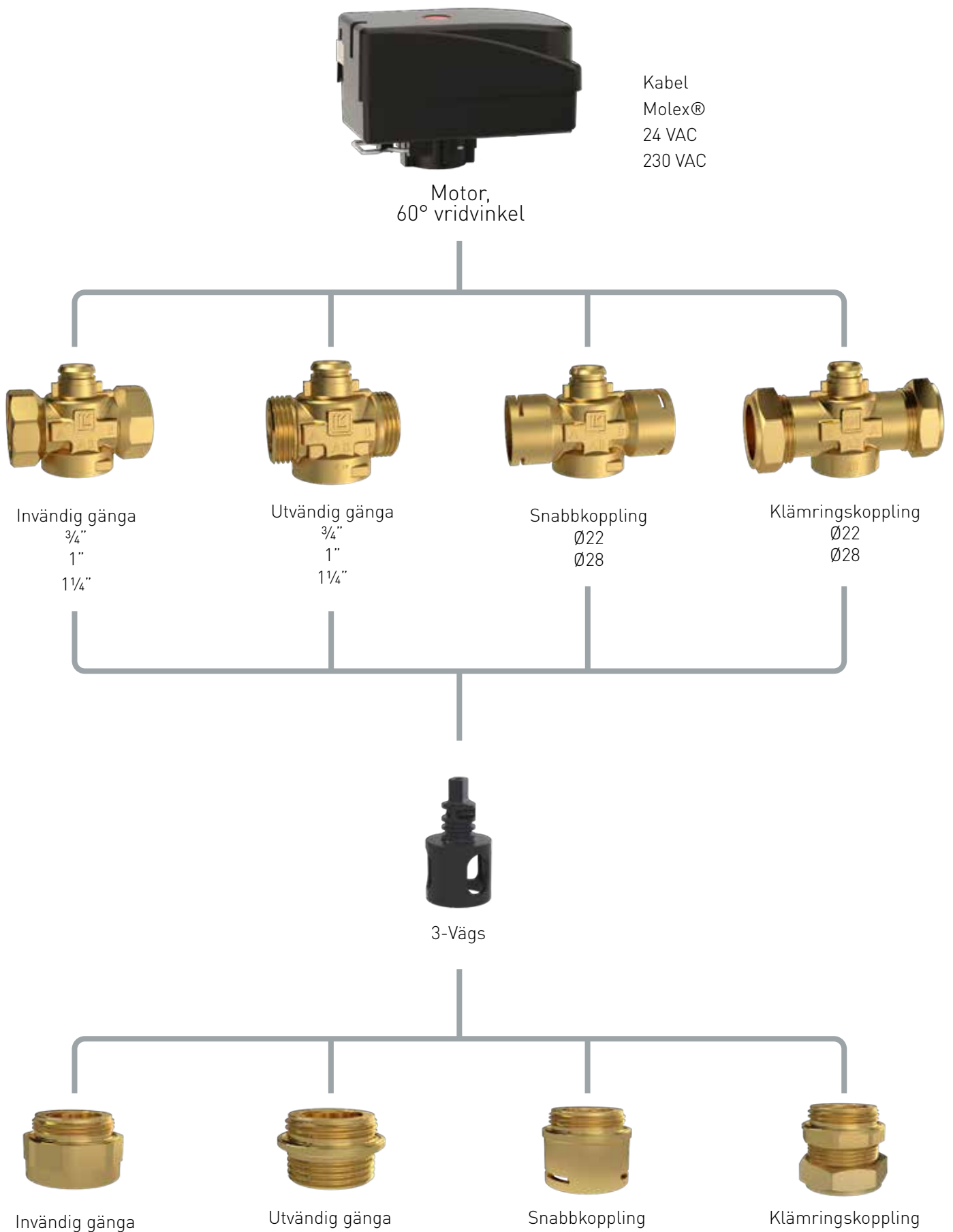
Artikelnr.	Artikel	Position
181186	Tankgivare PT 1000 Ø 6mm - 4 m kabel	1
180812	Dykrör 150 mm	2

Växelvventiler



LK 525 MultiZone 3V är en motoriserad 3-vägs växelventil med en unik vridbar slid som tillåter den att klara av högre differenstryck och minskar risken för att den fastnar vid långa driftuppehåll. Detta gör den särskilt lämplig för värmepumpsapplikationer där det kan vara långa uppehåll mellan växlingarna av flödesriktningen under årets varma period. Växelventilens minimala interna läckage och snabba klicksystemmontering gör den till ett pålitligt val för precisionsstyrd On/Off-reglering.

Designa din egen växelventil



För mer information vänligen kontakta vår försäljningsavdelning.

Designa din egen ventil



Motor,
90° vridvinkel

Kabel
24 VAC
230 VAC



Invändig gänga
3/4"
1"
1 1/4"



Utvändig gänga
3/4"
1"
1 1/4"



Snabbkoppling
Ø22
Ø28



Klämringskoppling
Ø22
Ø28



2-Vägs



3-Vägs reglerande
Kvs 4



3-Vägs reglerande
Kvs 8



2-Vägs



Invändig gänga



Utvändig gänga



Snabbkoppling



Klämringskoppling



Koppla snabbt och säkert

Snabbkopplingslösningar sparar monterings- och säkerställer rätt montering - varje gång.

För att matcha en växande trend med produkter som går snabbt och enkelt att installera, har vi tagit fram en snabbkopplingslösning.

En specialdesignad ändformning med två O-ringar som tätar mellan de två elementen. Med två O-ringar ökar vi säkerheten för en garanterat tät anslutning. Röret låses i ventilen med en låssprint.

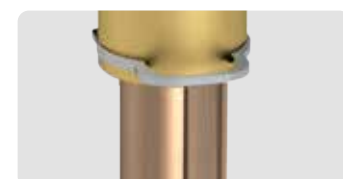
Ändformningen kan göras på koppar- eller rostfritt rör i dimensionerna $\varnothing 22$ mm och $\varnothing 28$ mm.

ÄNDFORMNING FÖR DUBBLA O-RINGAR TAR MONTERINGEN TILL EN NY NIVÅ

- Snabb installation
- Exakt samma montering varje gång
- Tar upp eventuella toleranser
- Dubbla o-ringar för en garanterat tät anslutning



Dubbla O-ringar för garanterad tät anslutning som tar upp toleranser.



Snabb och säker låsning med låssprint.

Växelvventil

LK 525 MultiZone 2V

- Enkel och snabb montering med klicksystem
- Ställdon finns som normally closed (NC) eller normally open (NO). Riktning visas på ställdonet



TEKNISK DATA

Vridvinkel	90°/360°
Läckage	< 0,1% av Kvs vid 100 kPa
Gångtid	12 sekunder (90°)
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga, ISO 228/1
Kapslingsklass	IP 44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	Fast kabel
Signalkontakt	En-polig SPST
Kabelspecifikation	3 x 0,75 mm ²
Ledarfärger	Blå, brun, svart
Mantel	PVC
Ställmotor	7 VA, 230 VAC, 50 Hz
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12164 CW614N
Material, slid/axel	PPS Komposit (Endast motorn)



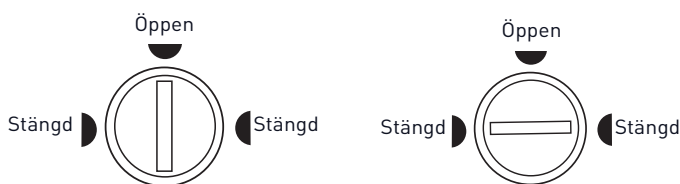
LK 525 MultiZone är en motoriserad 2-vägs växelvventil för applikation i värmesystem där flödet genom en eller flera zoner skall regleras. Växelvventilen har On/Off reglering och är konstruerad med en vridande slid vilket gör att den klarar högre differenstryck och minskar risken för att den fastnar vid en längre tids driftuppehåll. På motorns ovansida finns en indikering som visar vilken port som är öppen eller stängd.

Växelvventilen får inte monteras med motorn placerad under ventilenheten.

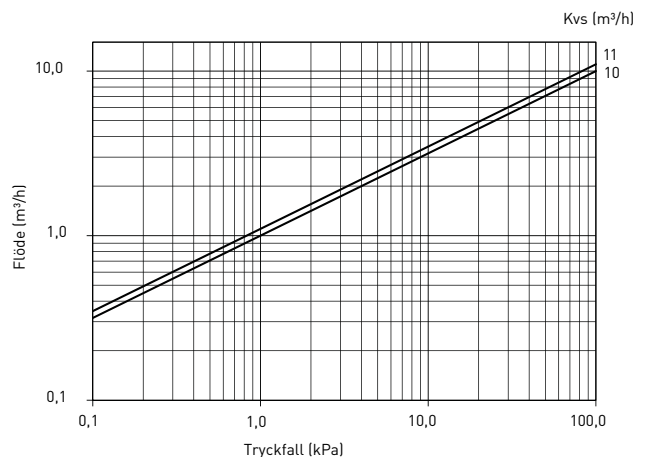
Vid strömavbrott stannar ventilkägglan i befintlig position. I spänningslöst läge kan ventilkägglan ställas manuellt. Demontera motorn och vrid spindelns till valfri position. Efter att spänningen återkommit, vrids ventilen tillbaka till ursprungsläget och motorn återmonteras.

Var uppmärksam på att motorn bara kan monteras i ett läge på ventilen.

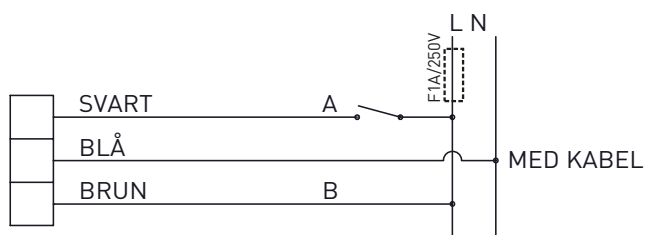
Ventilenheten kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.



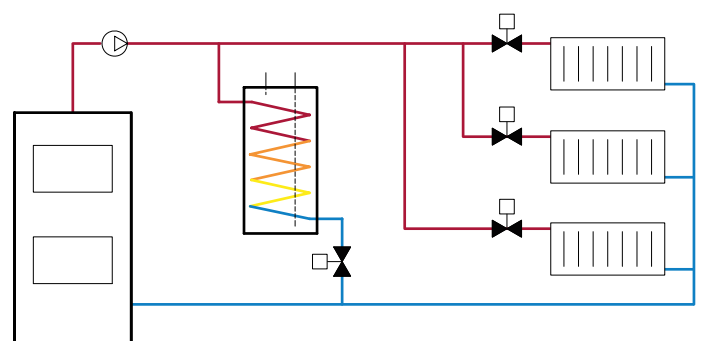
KAPACITETSDIAGRAM



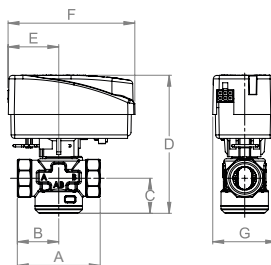
KOPPLINGSSCHEMA



Ventil och motor levereras i stängt eller öppet läge. (NC: Normally Closed eller NO: Normally Open)

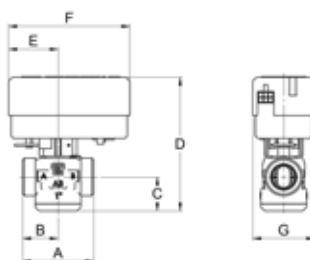


LK 525 2V - Invändig gänga



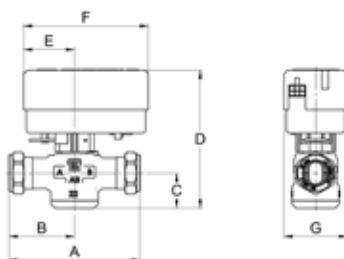
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
066246	NO	Rp 3/4"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066247	NO	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066248	NO	Rp 1 1/4"	11,0	84	42	30	118	43	107	54	0,6
066423	NC	Rp 3/4"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066424	NC	Rp 1"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,3
066425	NC	Rp 1 1/4"	11,0	84	42	30	118	43	107	54	0,6

LK 525 2V - Utvändig gänga



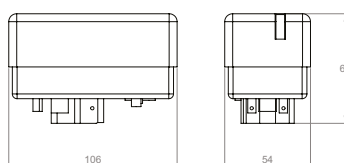
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
066112	NC	G 3/4"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066102	NC	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3
066103	NC	G 1 1/4"	11,0	74	37	30	118	43	107	54	0,6
066115	NO	G 3/4"	10,0	70	35	30	118	43	107	54	0,2
066113	NO	G 1"	11,0	62	31	30	118	43	107	54	0,3

LK 525 2V - Klämringsskoppling



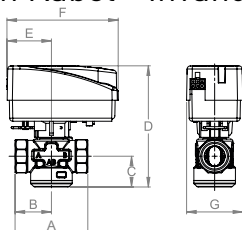
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
066104	NC	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066105	NC	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6
066116	NO	22 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,4
066119	NO	28 mm	11,0	110	55	30	118	43	107	54	0,6

LK 525 - Motor



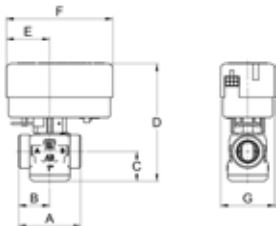
Artikelnr.	Utförande	Anslutning	Vridmoment	Vikt kg
066111	NC	EMV 110-K SPST Motor 230 VAC, kabel 1 m	5 Nm	0,3
066199	NO	EMV 110-K SPST Motor 230 VAC, Kabel 1 m	5 Nm	0,3

LK 525 2V SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Invändig gänga



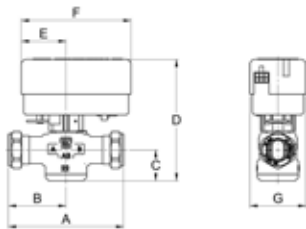
Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	Vridmoment	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
066442	NC	Rp ¾"	10,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54	0,5
066443	NC	Rp 1"	11,0	5 Nm	62	31	30	118	43	107	54	0,6
066444	NC	Rp 1¼"	11,0	5 Nm	74	37	30	118	43	107	54	0,9

LK 525 2V SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Utvändig gänga



Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	Vridmoment	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
066437	NC	G ¾"	10,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54	0,5
066438	NC	G 1"	11,0	5 Nm	62	31	30	118	43	107	54	0,6
066439	NC	G 1¼"	11,0	5 Nm	70	35	30	118	43	107	54	0,9

LK 525 2V SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Utförande	Dim.	Kvs m ³ /h	Vridmoment	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt kg
066440	NC	22 mm	11,0	5 Nm	110	55	30	118	43	107	54	0,7
066441	NC	28 mm	11,0	5 Nm	110	55	30	118	43	107	54	0,9

Shunt- / Fördelningsventil

LK 525 MultiZone 3R

- Minimalt internt läckage
- Utmärkt reglering vid låga flöden
- Klicksystem för ställdon



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC, 50 Hz
Effektförbrukning	5 VA
Vridvinkel	90°
Vridmoment	5 Nm
Läckage	< 0,1% av Kvs vid 100 kPa
Gångtid	110 s
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 5 °C/Max. 55 °C
Handmanövrering	Ja
Gångstandard	G - utvändig gänga, ISO 228/1
Kapslingsklass	IP 44
Skyddsklass	II
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	Fast kabel
Signalkontakt	Tre-polig SPDT
Kabelspecifikation	3 x 0,75 mm ²
Ledarfärger	Blå, brun, svart
Mantel	PVC
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12164 CW614N
Material, slid/axel	PPS Komposit
	CE (Endast motor)



LK 525 MultiZone 3R är en 3-vägs shuntventil som kan användas som blandnings- eller fördelningsventil i värmesystem.

Ventilen är konstruerad så att läckaget är mindre än 0,1% av Kvs vid 100 kPa. Den har även en så kallad split-linjär-karakteristik som gör att den har en bra reglering även vid mindre effekter och flöden.

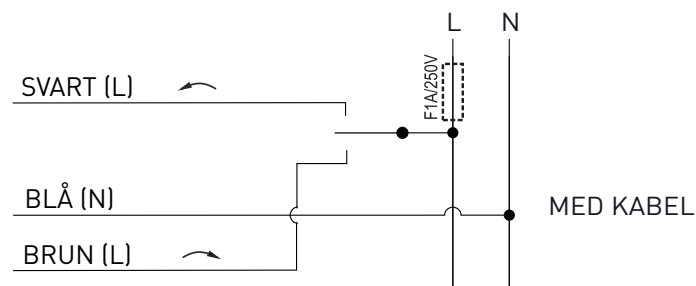
Ventilen får inte monteras med motorn placerad under ventil-enheten.

Var uppmärksam på att motorn bara kan monteras i ett läge på ventilen.

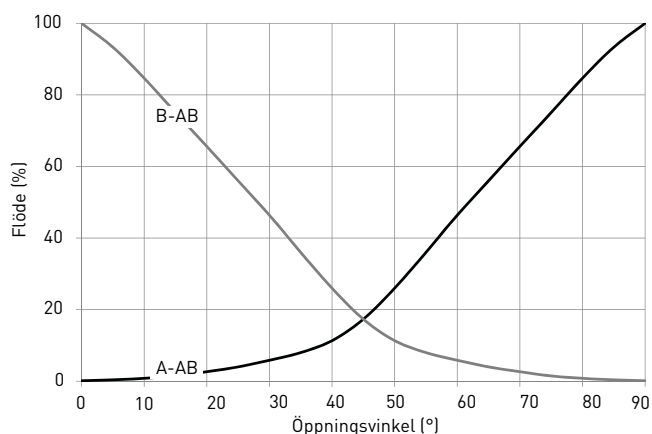
Motorn har motursgång när svart ledare är spänningssatt och medursgång när brun ledare är spänningssatt.

Ventilenheten kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

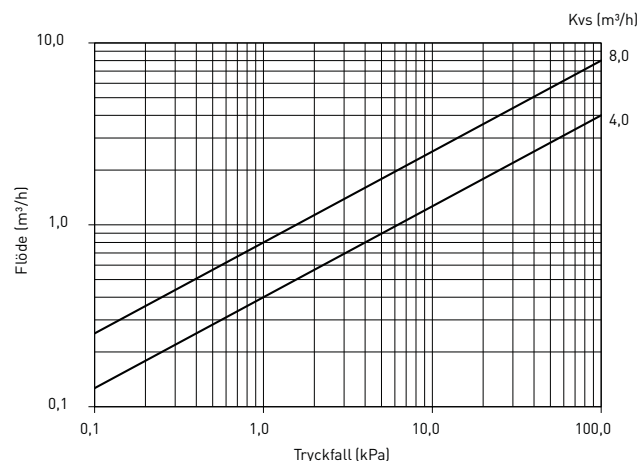
KOPPLINGSSCHEMA

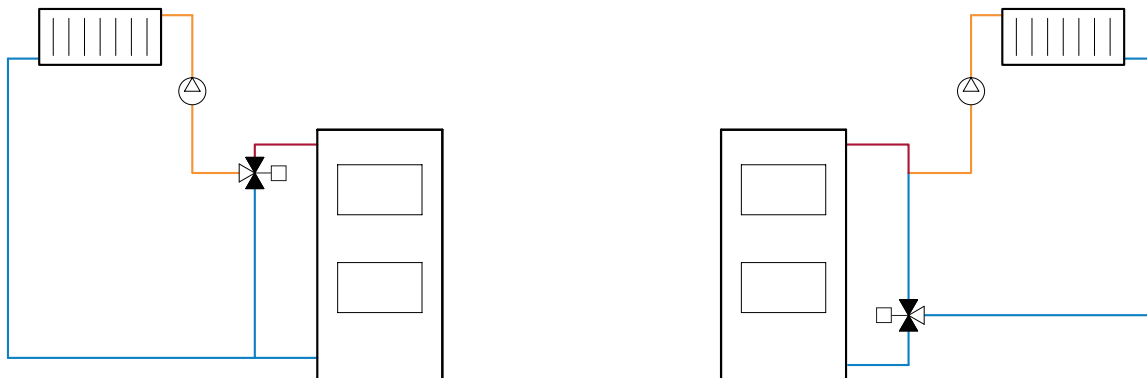


VENTILKARAKTÄRISTIK

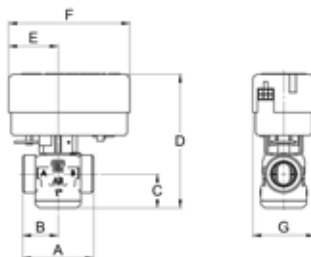


KAPACITETSDIAGRAM





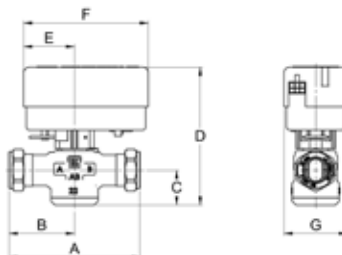
LK 525 3R - Utvändig gänga



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

Andra dimensioner på begäran.

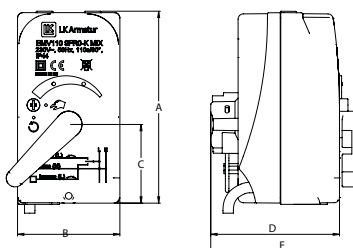
LK 525 3R - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Vikt 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

Andra dimensioner på begäran.

LK 940 C



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vridmoment	Gångtid	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
066127	1 m kabel	230 V	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4
066128	1 m kabel 0-10 VDC	24 VAC	5 Nm	110 s*	109	58	45	73	85	0,4

*Övriga driftstider på begäran.

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187202	Isolering	1

Växelvventiler

LK 525 MultiZone 3V

- Vridande slid minskar risken för att den fastnar vid en längre tids driftuppehåll.
- Minimalt internt läckage



TEKNISK DATA

Vridvinkel	60°/360°
Läckage	< 0,1% av Kvs vid 100 kPa Solar: < 0,5% av Kvs vid 100 kPa
Gångtid	8 sekunder (60°)
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C kortvarigt)
Art.nr. 066399, 066418	Min. 5 °C/Max. 70 °C (80 °C kortvarigt)
Kyla/Värme (inkl. adaptor)	Min. -15 °C/Max. 120 °C (160 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. 1 °C/Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga, ISO 228/1
Kapslingsklass	IP 40 (Molex®) / IP 44 (Kabel)
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	Fast kabel alternativt Molex®-kompatibel kontakt
Signalkontakt	En-polig SPST
Kabelspecifikation	3 x 0,75 mm ²
Ledarfärger	Blå, brun, svart
Mantel	PVC
Kontakt	Molex® eller Molex®-kompatibel kontakt, 6-polig
Ställmotor	7 VA, 230 VAC, 50 Hz 7 VA, 24 VAC, 50 Hz
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, yttre lock	Mässing EN 12164 CW614N
Material, slid/axel	PPS Komposit
CE	Endast motor

LK 525 MultiZone 3V är en motoriserad 3-vägs växelventil för On/Off reglering. Växelventilen är konstruerad med en vridande slid vilket gör att den klarar högre differenstryck och minskar risken för att den fastnar vid en längre tids driftuppehåll. Detta gör den särskilt lämplig för värmepumpsapplikationer där det kan vara långa uppehåll mellan växlingarna under årets varma period. På motorns ovansida finns en indikering som visar vilken port som är öppen.

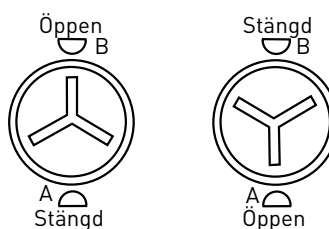
Med plastadappter 066177 monterad mellan ventilenhet och motor skyddas motorn mot kondens, isbildning och höga temperaturer.

Växelventilen får inte monteras med motorn placerad under ventilenheten.

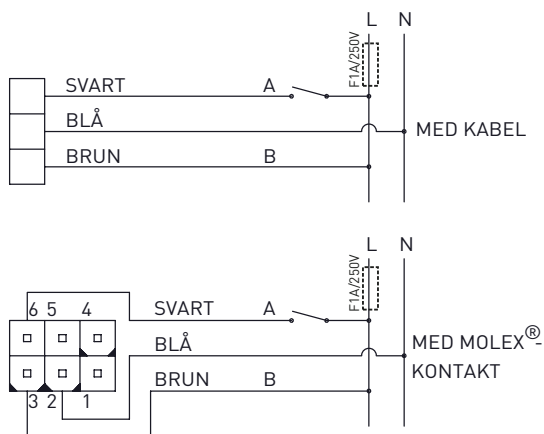
Vid strömavbrott stannar ventilkäglan i befintlig position. I spänningslöst läge kan ventilkäglan manuellt ställas i mittposition, vilket fördelar flödet mellan värme- och tappvattenkretsen. Demontera motorn och vrid spindeln cirka 30° eller tills varmt vatten flödar genom båda portarna i ventilen. Efter att spänningen återkommit, vrids ventilen tillbaka till ursprungsläget och motorn återmonteras.

Var uppmärksam på att motorn bara kan monteras i ett läge på ventilen.

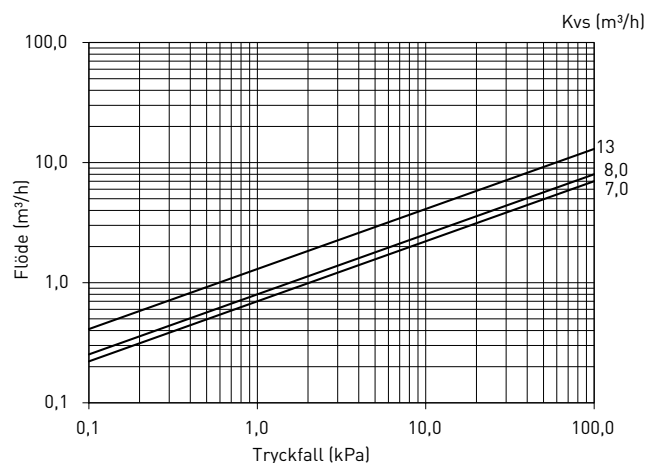
Ventilenheten kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

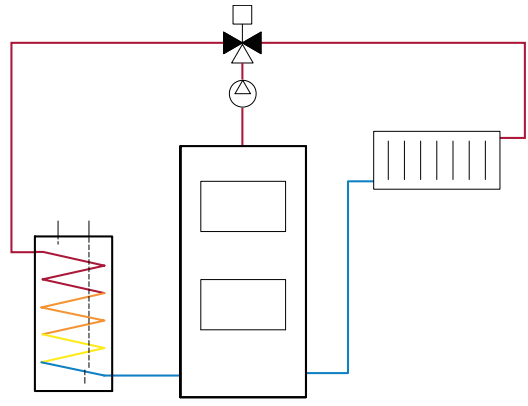
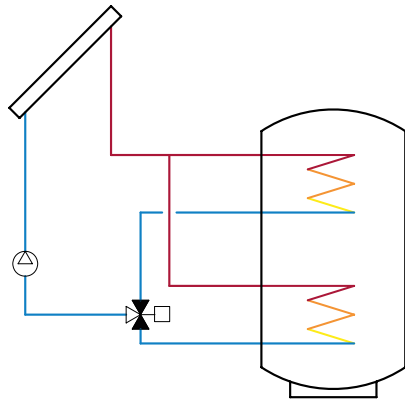


KOPPLINGSSCHEMA

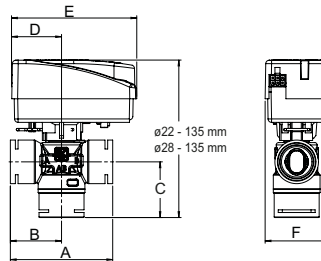


KAPACITETSDIAGRAM



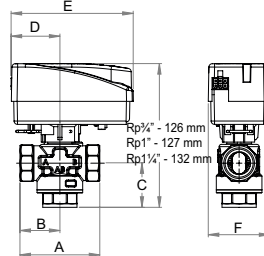


LK 525 3V - Snabbkoppling



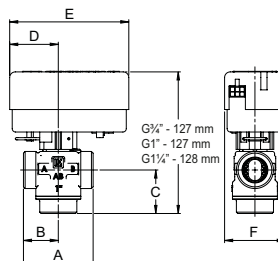
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
182306	Ø 22	8,0	84	42	46	43	107	54	0,3
182307	Ø 28	8,0	88	44	48	43	107	54	0,5

LK 525 3V - Invändig gänga



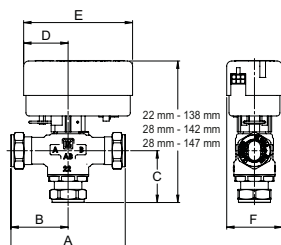
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
066420	Rp 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,3
066421	Rp 1"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,3
066422	Rp 1 1/4"	8,0	84	42	45	43	107	54	0,6

LK 525 3V - Utvändig gänga



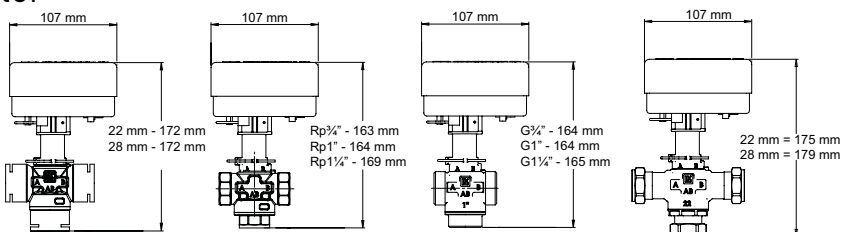
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
066000	G 3/4"	7,0	70	35	39	43	107	54	0,3
066106	G 1"	8,0	62	31	39	43	107	54	0,3
066107	G 1 1/4"	8,0	74	37	40	43	107	54	0,6
066418	G 1 1/4"	13,0	88	44	48	43	107	54	0,8

LK 525 3V - Klämringsskoppling



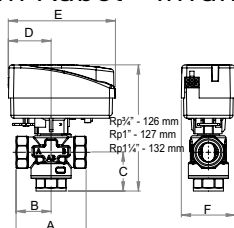
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
066108	22 mm	8,0	110	55	50	43	107	54	0,4
066109	28 mm	8,0	110	55	54	43	107	54	0,6
066399	28 mm	13,0	114	57	59	43	107	54	0,8

LK 525 3V - Ventilmotor och Adaptor



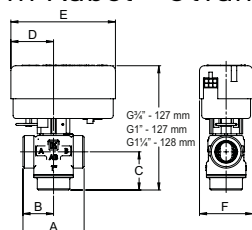
Artikelnr.	Vridmoment	Anmärkning	Vikt kg
066177		Adapter Polar / Solar	0,03
066060	5 Nm	EMV 110-M SPST Motor 230 VAC med Molex®	0,3
066061	5 Nm	EMV 110-K SPST Motor 230 VAC med kabel 1 m	0,3
066062	5 Nm	EMV 110-K SPST Motor 230 VAC med kabel 3 m	0,4
066063	5 Nm	EMV 110-M SPST Motor 24 VAC med Molex®	0,3
066083		Kabel-M 3x0,75 L=1 m med Molex®	0,1
066086		Kabel-M 3x0,75 L=1,7 m med Molex®	0,1

LK 525 3W SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Invändig gänga



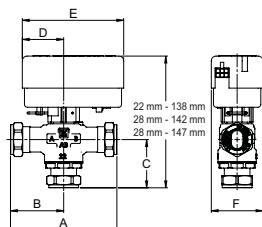
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vridmoment	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
066433	Rp 3/4"	7,0	5 Nm	70	35	39	43	107	54	0,6
066434	Rp 1"	8,0	5 Nm	74	37	40	43	107	54	0,6
066435	Rp 1 1/4"	8,0	5 Nm	84	42	45	43	107	54	0,9

LK 525 3W SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vridmoment	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg
066426	G 3/4"	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 1 1/4"	8,0	5 Nm	74	37	40	43	107	54	0,9
066429	G 1 1/4"	13,0	5 Nm	88	44	48	43	107	54	1,1

LK 525 3W SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Klämringskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vridmoment	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt 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

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187202	Isolering	1


Växelvventiler

LK 527 MultiZone 2V

- Klicksystem för ställdon



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	3,2 MPa (32 bar)
Max. differenstryck	600 kPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Min. 2 °C/Max. 110 °C
Omgivningstemp.	Min. 1 °C/Max. 55 °C
Gångstandard	R - utvändig gänga konisk, Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Kapslingsklass	IP 44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Elektrisk anslutning	Fast kabel
Signalkontakt	2-Punkt SPST
Kabelspecifikation	Dimension 3 x 0,75 mm ²
Ledarfärger	Blå, brun, svart
Mantel	PVC
Ställmotor	230 VAC, 50 Hz
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, kula	Mässing CW617N
Typgodkännande ventil:	DIN-DVGW*, WRAS*, ACS
	Endast motor

LK 527 MultiZone är en motoriserad 2-vägs kulventil med hög flödeskapacitet för applikation i t.ex. värme-, kyl- och tappvatten-system.

Ventilmotorn har On/Off reglering och styrs av 2-punktssignal.

Montering/demontering av motor på kulventil görs enkelt och säkert med clip-system.

Växelvventilen får inte monteras med motorn placerad under ventilenheten.

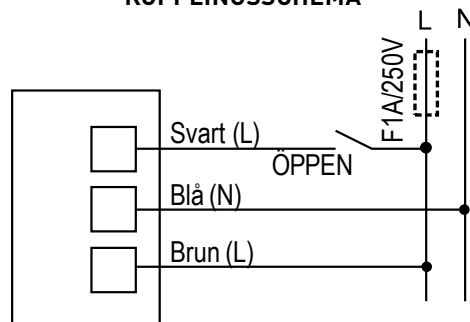
Vid strömavbrott stannar ventilkäglan i befintlig position. I spänningslöst läge kan ventilkäglan ställas manuellt med hjälp av vredet på motorn.

Var uppmärksam på att motorn bara kan monteras i ett läge på ventilen.

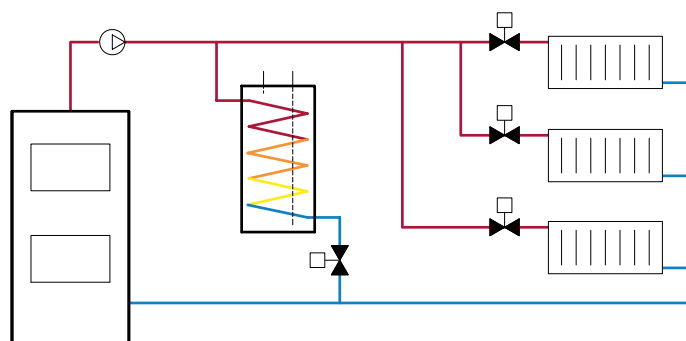
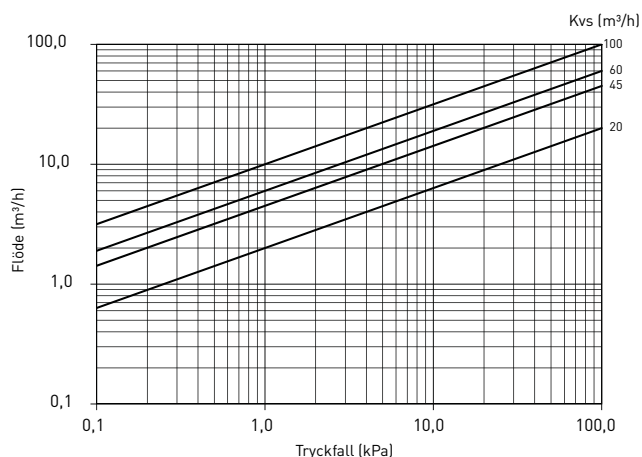
Ventilenheten kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

*Gäller 527 MultiZone 2V invändig gänga

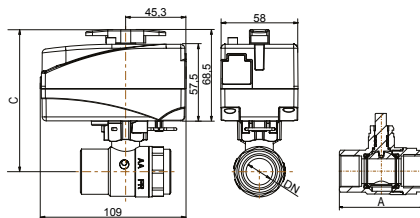
KOPPLINGSSCHEMA



KAPACITETSDIAGRAM



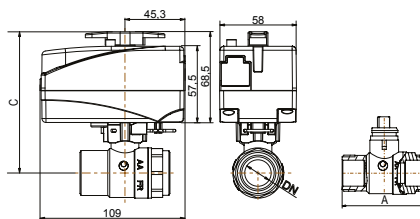
LK 527 2V - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	C mm	Vikt kg
066263	Rp 1/2"	20,0	62	104	0,6
066264	Rp 3/4"	45,0	68	107	0,7
066265	Rp 1"	60,0	81	112	0,9
066266	Rp 1 1/4"	100,0	86	117	1,1

Andra dimensioner på begäran.

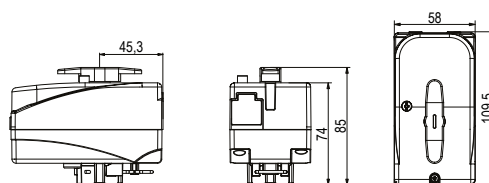
LK 527 2V - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	C mm	Vikt kg
066279	G 1"	45,0	74	107	0,8
066280	G 1 1/4"	60,0	82	112	1,0

Andra dimensioner på begäran.

LK 527 - Motor



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vridmoment	Gångtid	Vikt kg
066283	2-punkts SPST utgång, med kabel 1 m	230 V	5 Nm	30s / 90°	0,4
066282	2-punkts SPST-utgång, med kabel 1 m	230 V	5 Nm	12s / 90°	0,4

Växelvventiler

LK 527 MultiZone 3V

- Klicksystem för ställdon



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	3,2 MPa (32 bar)
Max. differenstryck	600 kPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Min. 2 °C/Max. 110 °C
Omgivningstemp.	Min. 1 °C/Max. 55 °C
Gängstandard	R - utvändig gänga konisk, Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Kapslingsklass	IP 44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Elektrisk anslutning	Fast kabel
Signalkontakt	3-punkts SPDT
Kabelspecifikation	Dimension 3 x 0,75 mm ²
Ledarfärger	Blå, brun, svart
Mantel	PVC
Ställmotor	230 VAC, 50 Hz
Material, ventilhus	Mässing CW617N
Material, kula	Mässing CW617N
Typgodkännande ventil	ACS
	Endast motor



LK 527 MultiZone är en motoriserad 3-vägs kulventil för applikation i t.ex. värme-, kyl- och tappvattensystem. Ventilmotor styrs av en 3-punktssignal.

Montering/demontering av ställdon på kulventil görs enkelt och säkert med clip-system.

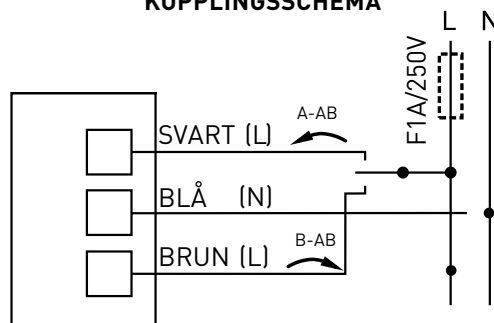
Växelvventilen får inte monteras med motorn placerad under ventilenheten.

Vid strömavbrott stannar ventilkäglan i befintlig position. I spänningslöst läge kan ventilkäglan ställas manuellt med hjälp av vredet på ställdonet.

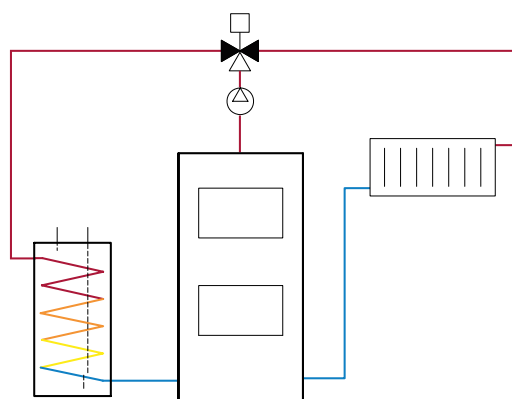
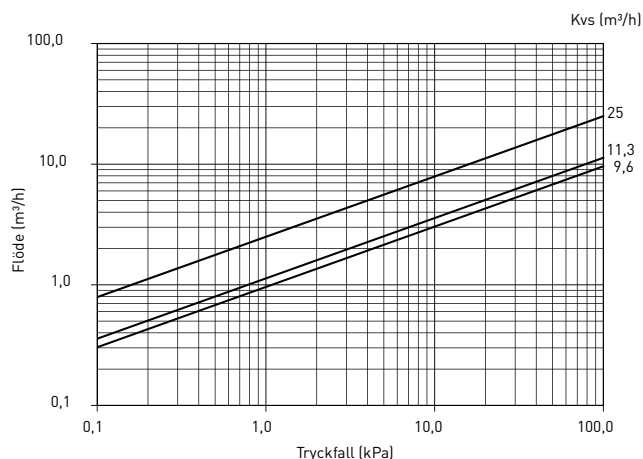
Var uppmärksam på att motorn bara kan monteras i ett läge på ventilen.

Ventilenheten kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

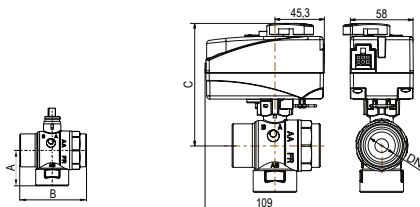
KOPPLINGSSCHEMA



KAPACITETSDIAGRAM

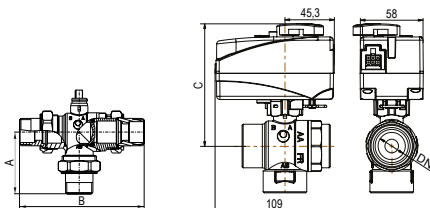


LK 527 3V - Invändig gänga



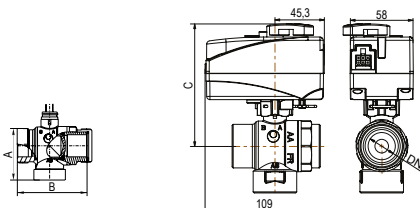
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
066252	Rp 3/4"	9,6	40	68	104	0,8
066253	Rp 1"	11,3	43	81	107	1,0

LK 527 3V - Utvändig gänga



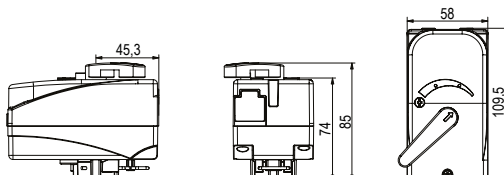
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
066257	G 1 1/2" med koppelsats R 1 1/4"	25,0	89	165	134	2,1

LK 527 3V - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
066259	G 1 1/4"	11,3	43	85	107	1,0
066260	G 1 1/2"	25,0	52	90	134	1,3

LK 527 - Ventilmotor



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vridmoment	Gångtid	Vikt kg
066287	3-punkts SPDT-utgång, med kabel 1 m	230 V	5 Nm	110s / 90°	0,4
066284	3-punkts SPDT-utgång, med kabel 1 m	230 V	5 Nm	20s / 90°	0,4



Mässåret 2024

Att ställa ut på mässor är ett utmärkt forum för oss att visa våra produkter, tjänster, nätverka med kunder och övriga partners, samt att hålla oss uppdaterade om de senaste trenderna inom branschen.

Mässåret 2024 ser ut att bli intensivt för oss på LK Armatur, och vi hoppas att vi ses på mässgolvet någonstans i Europa.

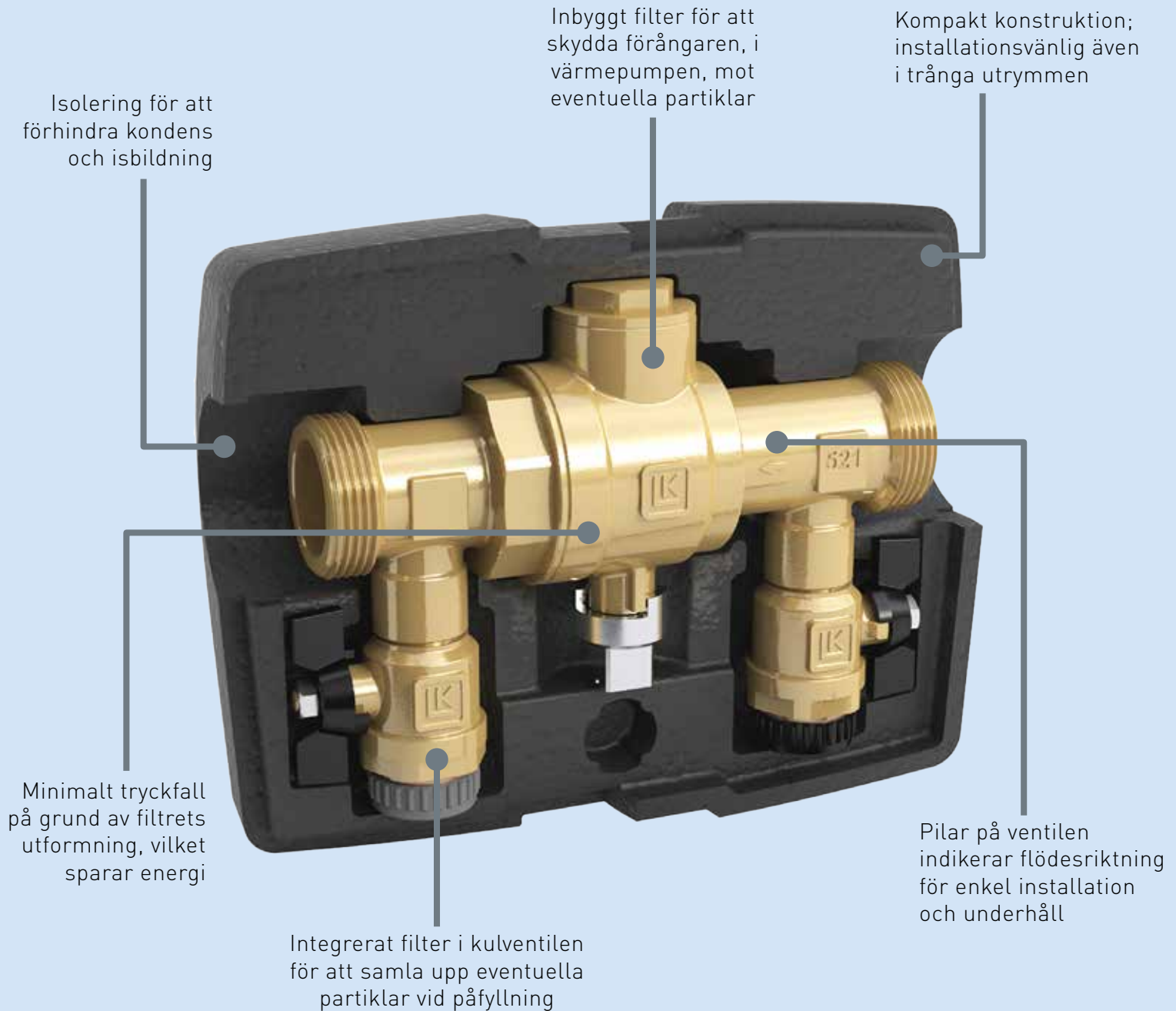
PLANERADE MÄSSOR 2024

WeBuild Energiesparmesse
Mostra Convegno Expocomfort
SHK+E
IFH Intherm
Installer Show
GET Nord

Österrike
Italien
Tyskland
Tyskland
England
Tyskland



Påfyllningsventiler



LK 521 MultiFill® förenklar påfyllningen av köldbärarvätska i kollektorslangen till geotermiska värmepumpar. Ventilens inbyggda filter skyddar förångaren mot potentiella partiklar, medan den kompakta designen möjliggör enkel installation i trånga utrymmen. Isoleringen skyddar mot kondens och eventuell isbildning. Denna mångsidiga ventil kan även användas i andra applikationer som kräver påfyllning och filtrering.

Påfyllningsventiler

LK 321 MultiFill® Solar



- Kompakt design
- Snabb installation



TEKNISK DATA

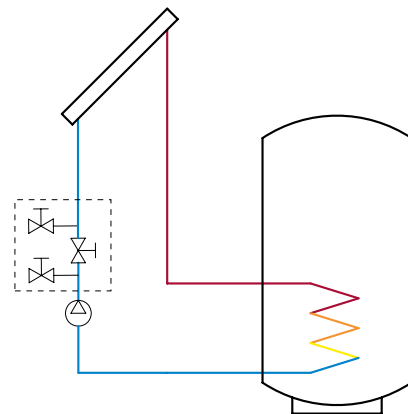
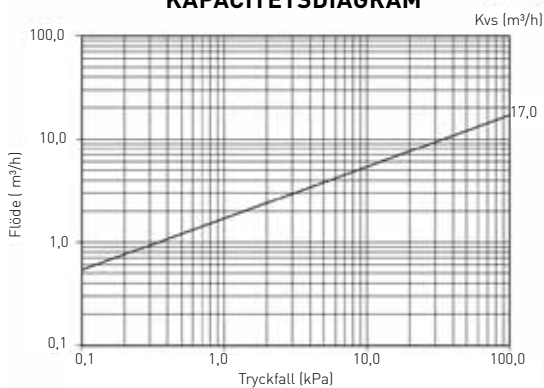
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. -20 °C/Max. 120 °C (160 °C kortvarigt)
Gångstandard	G - utvändig gänga, ISO 228/1
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventiltus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	PTFE

LK 321 MultiFill® är en kompakt kombinationsventil för enkel påfyllning av solsystem. Ventilens kompakta konstruktion gör den installationsvänlig även i trånga utrymmen.

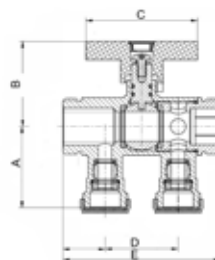
2 st G1" anslutningar med bra packningsyta för anslutning med fläns, t.ex 299189 se tillbehör. 2 st påfyllningsventiler G 3/4".

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM

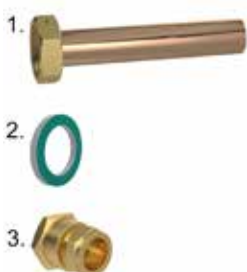


LK 321 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt kg
092320	G 1" x G 3/4"	17,0	48	50	66	43	93	0,65

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
299189	Flänsat rör - 22 mm, Rp 1", L=120 mm	1
013035	Packning C4400 1"	2
095410	Koppelsats 22 mm x G 25	3
095411	Koppelsats 18 mm x G 25	3

Påfyllningsventiler

LK 521 MultiFill®



- Kompakt design
- Isolering som skydd mot kondens och isbildning
- Minimalt tryckfall p.g.a. filtrets placering i kulan



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. -20 °C/Max. 80 °C
Masköppning filter	Huvudventil DN25, DN32: 0,6 mm ² Huvudventil DN50: 1,0 mm ² Påfyllningsventil DN25, DN32: 0,7 mm ² Påfyllningsventil DN50: 0,7 mm ²
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media 1 DN25, DN32	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Media 2 DN50	Vatten - Glykolinblandning max. 30%
Media 3	Vatten - Etanolinblandning max. 30% (Arbetstemperatur: Max. 60 °C)
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, isolering	Expanderad Polystyren EPS
Material, tätning	EPDM
Material, filterinsats	Huvudventil: Plast, Rostfritt stål Påfyllningsventil: Rostfritt stål

LK 521 MultiFill® är en kompakt kombinationsventil för enkel påfyllning av köldbärarvätska i kollektorlangan till markvärmepumpar. Ventilen har ett filter som skyddar förångaren mot eventuella partiklar. Den levereras med en isolering som skydd mot kondens och eventuell isbildning. Ventilens kompakta konstruktion gör den installationsvänlig även i trånga utrymmen. LK 521 MultiFill® kan även användas i andra applikationer med behov av påfyllning och filtrering.

Pilar på ventilhuset anger flödesriktning. Ventilen bör isoleras med den medlevererade isoleringen.

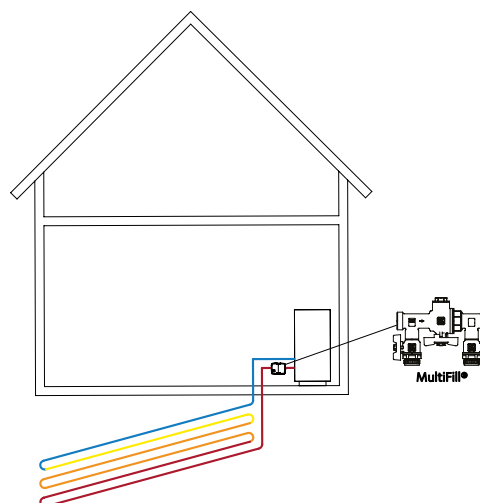
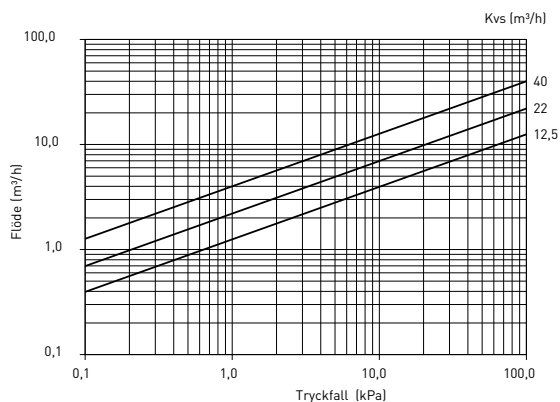
Utöver rengöring av filtret krävs inget underhåll. Rengöring av filtret bör utföras direkt efter installation, efter en månad och därefter vartannat år eller vid påfyllning av vätska i systemet. Kontrollera installationen regelbundet.

LK 521 MultiFill® 25:
för värmepumpar, max. 12 kW

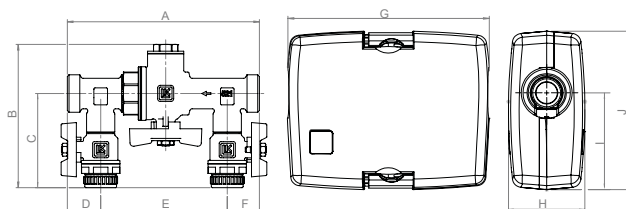
LK 521 MultiFill® 32:
för värmepumpar, max. 30 kW

LK 521 MultiFill® 50:
för värmepumpar, max. 50 kW

KAPACITETSDIAGRAM

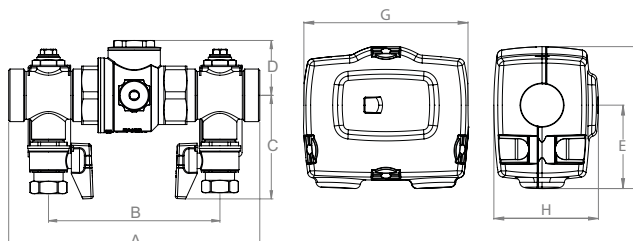


LK 521 - Utvändig gänga



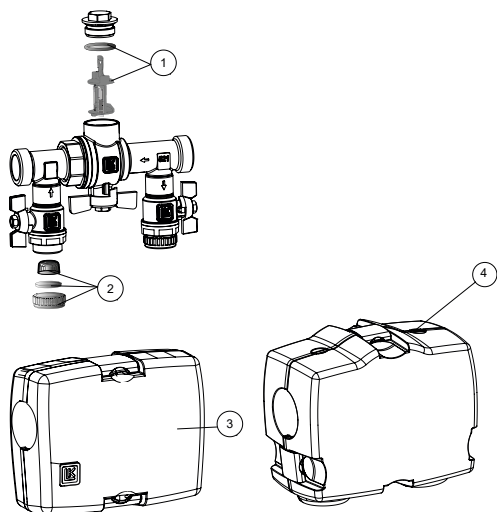
Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Vikt kg
091480	G 1"	G ¾"	12,5	170	127	83	29	108	29	218	83	105	171	1,3
091481	G 1¼"	G ¾"	22,0	173	136	87	29	115	29	218	83	105	171	1,7

LK 521 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Vikt kg
091483	G 2"	G 1"	40,0	284	178	118	49	156	265	308	195	4,6

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095070	Filter och tätning DN 25	1
095071	Filter och tätning DN 32	1
095073	Lock, filter och tätning	2
095072	LK Isolering, 521 DN 25-32	3
187309	LK Isolering, 521 DN 50	4

Påfyllningsventiler

LK 538 ThermoFill® EA

- Integrerad avstängning med kulventil och backventil
- Backventilen är inspektionsbar vilket innebär att den klassas som ett återströmningsskydd typ EA enligt EN 1717



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Öppningstryck backventil	1 kPa (0,01 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, tätning	EPDM
Backventil	Typ EA enligt EN 1717,
Material, backventil	POM

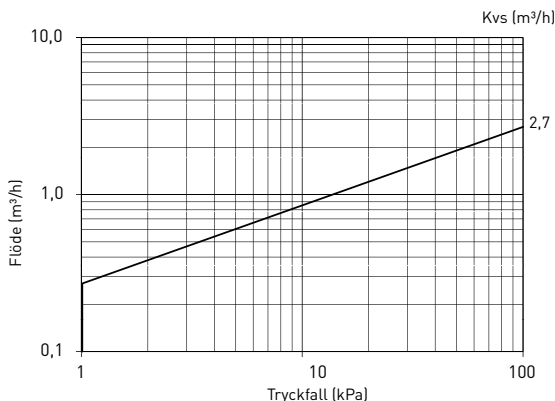
LK 538 ThermoFill® EA är en påfyllningsventil för värme-system. Ventilen har integrerad avstängning med kulventil och backventil, vilket säkerställer öppning även vid låga differens-tryck. Backventilen är inspektionsbar vilket innebär att den klassas som ett återströmningsskydd typ EA enligt EN 1717. Pil på ventilhuset anger flödesriktning.

Utvändig gänga tätas på sedvanligt sätt. Både inlopps- och utloppssida är utformade enligt LK Armatus system med O-ringstättning. Vid anslutning mot detta system, skruvas ventilen för hand till stopp och därefter med lämpligt verktyg ytterligare 0,5-1,5 varv till rätt position.

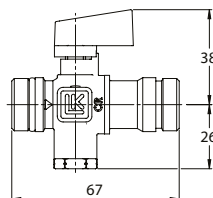
Monteringen av klämringskopplingen underlättas om smörj-medel sätts på gänga och fas. Dra åt för hand så långt som möjligt och därefter med fast nyckel. Åtdragning antal varv med nyckel samt övriga tekniska data - se separat datablad för klämringskopplingar. Mjuka rör förses med stödhylsa.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet

KAPACITETSDIAGRAM

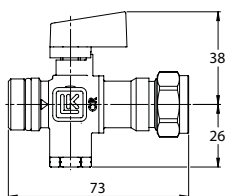


LK 538 - Utvändig gänga



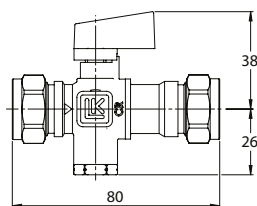
Artikelnr.	Dim.	Kvs m³/h	Vikt kg
090268	G 1/2"	2,7	0,1

LK 538 - Utvändig gänga / Klämringkoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
090269	G 1/2" / 15 mm	2,7	0,2

LK 538 - Klämringkoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
090271	15 mm	2,7	0,2

Påfyllningsventiler

LK 539 ThermoFill® EA

- Integrerad avstängning med kulventil och backventil
- Backventilen är inspektionsbar vilket innebär att den klassas som ett återströmningsskydd typ EA enligt EN 1717



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Öppningstryck backventil	1 kPa (0,01 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, tätning	EPDM
Backventil	Typ EA enligt EN 1717
Material, backventil	POM

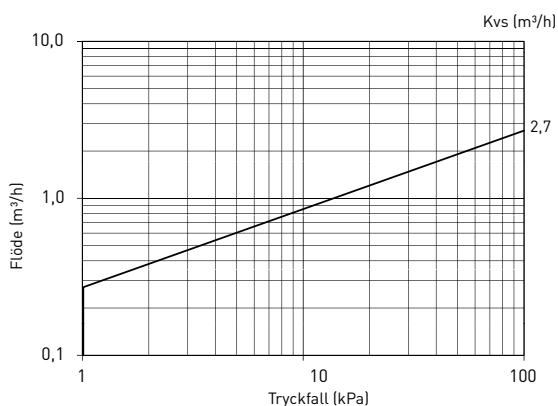
LK 539 ThermoFill® EA är en påfyllningsventil för värmesystem. Ventilen har integrerad avstängning med kulventil och backventil, vilket säkerställer öppning även vid låga differenstryck. Ventilen är inspektionsbar vilket innebär att den klassas som ett återströmningsskydd typ EA enligt EN 1717.

Pil på ventilhuset anger flödesriktning.

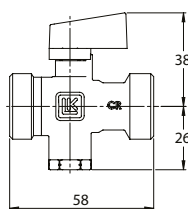
Utvändig gänga tätas på sedvanligt sätt, alternativt G 3/4" plankoppling med lekande mutter och flänspackning.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM



LK 539 - Utvändig gänga



Artikelnr.

068008

Dim.

G 3/4"

Kvs m³/h

2,7

Vikt kg

0,2



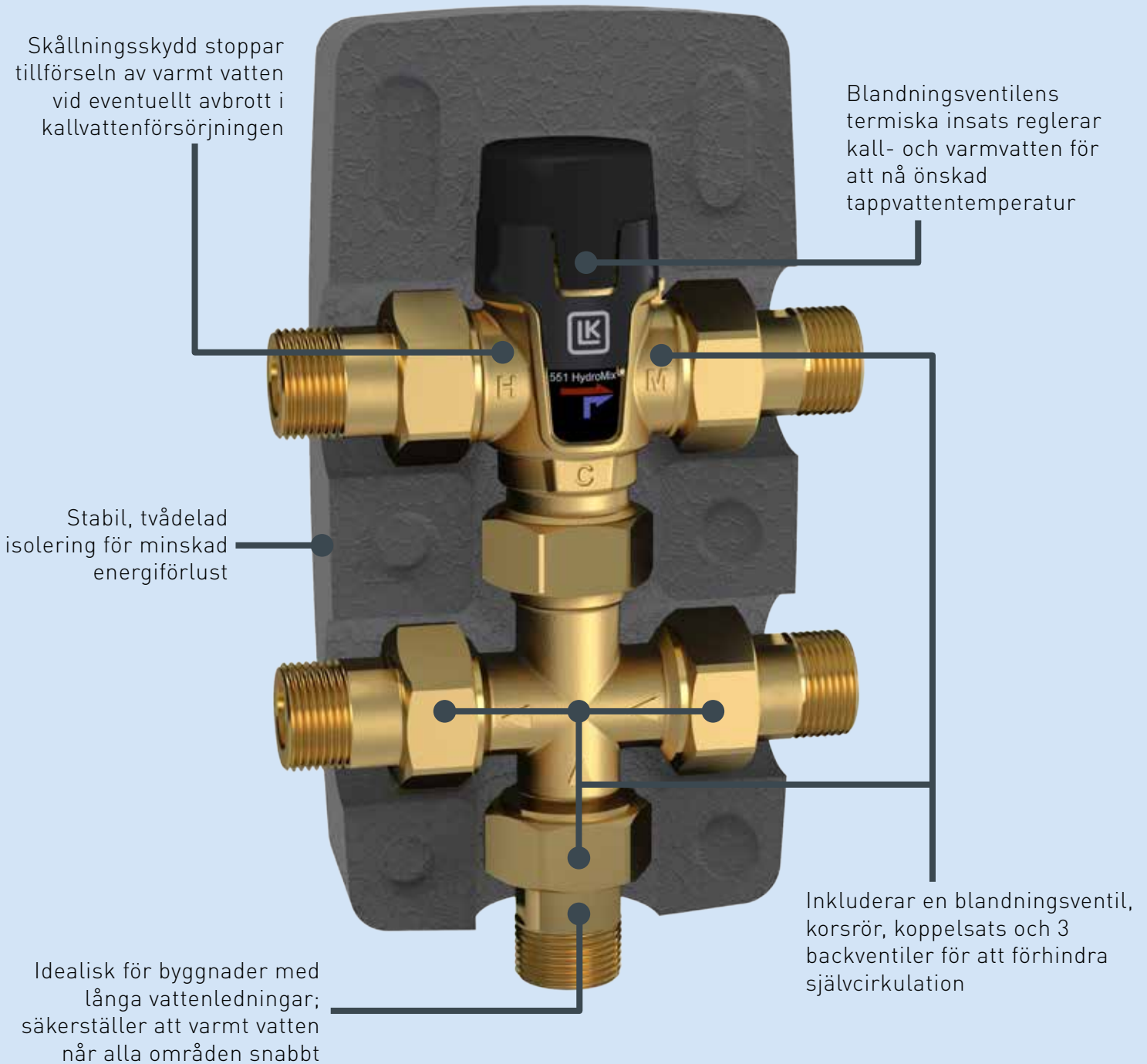
LK 551 HydroMix - Komfort och säkerhet i ett

LK 551 HydroMix är en blandningsventil för varmvattenberedning och värmesystem.

Ventilen har ett inbyggt skållningsskydd vilket minskar risken för skållning av hett vatten genom att ventilen stänger för inkommande hetvatten om kallvattentillförseln skulle upphöra.



Ventiler för varmvattenberedning



Upplev omedelbart varmt vatten med **LK 551 HydroKit HWC**, även i byggnader med långa vattenledningar. Detta kompakta kit inkluderar blandningsventil, korsrör, koppelsats och tre backventiler för att förhindra själv-cirkulation. Blandningventilen har en termisk insats som blandar kallt och varmt vatten så att önskad temperatur uppnås. Ventilen har ett skållningsskydd som stänger för inkommande hetvatten om kallvattentillförseln skulle upphöra.

Säkerhetsventil

LK 510/511/512 MultiSafe

- Från 1,5 till 10 Bar
- Skyddar dig och ditt hus



TEKNISK DATA

Arbetstemperatur	Min. -15 °C/Max. 90 °C (120 °C kortvarigt)
Gångstandard	G - utvändig gänga, G - invändig gänga
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, tätning	EPDM
CE	LK 511 och LK 512 består av en CE- märkt LK 510 ventil, försedd med en monterad nippel.

LK 510/511/512 MultiSafe är en höglyftande och mjuktätande säkerhetsventil för tappvatteninstallationer alternativt för värmesystem med sluten pannanläggning med en effekt på max. 50 kW. Ventilen får ej användas för ånga. Utloppsledningen är utrustad med klämringskoppling för enkel montering av spillrör.

Säkerhetsventilen monteras stående eller i horisontellt läge, det vill säga med ventiltratten riktad uppåt eller rakt åt sidan. Vid horisontellt montage ska utloppet positioneras så att vattensäck inte kan bildas.

Anslutningsgöngen tätas på sedvanligt sätt. Monteringen av klämringskopplingen underlättas om smörjmedel sätts på gönga och fas. Dra åt för hand så långt som möjligt och därefter med fast nyckel. Åtdragning antal varv med nyckel samt övriga tekniska data - se separat datablad för klämringskopplingar. Mjuka rör förses med stödhylsa.

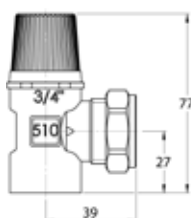
Säkerhetsventilen kräver inget underhåll men öppningsfunktionen kontrolleras enligt följande 2 - 3 gånger per år:

Vrid plastratten motsols för hand tills ventilen börjar släppa igenom vatten. Håll kvar och låt vattnet spola igenom en kort stund.

Fortsätt därefter att vrida plastratten ytterligare tills ett "knäpp" hörs och ventilen stänger. Hela denna öppning/stängning sker på ca. 1/4 varv.

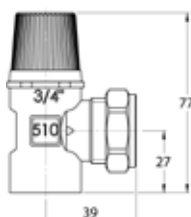
I tappvatteninstallationer är det normalt att säkerhetsventilen öppnar och släpper ut lite vatten då systemets avsäkringstryck uppnås på grund av vattnets ökande volym under uppvärmningen.

LK 510 - Invändig gänga / Klämringskoppling - Tappvatten



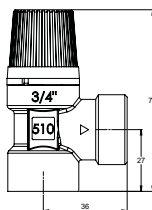
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090033	G 3/4" x 22 mm	0,9 MPa	112 l/min.	0,2
090034	G 3/4" x 22 mm	1,0 MPa	133 l/min.	0,2

LK 510 - Invändig gänga / Klämringskoppling - Värme



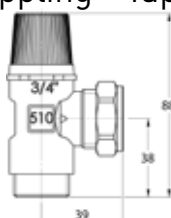
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090030	G 3/4" x 22 mm	0,15 MPa	35 l/min.	0,2
090035	G 3/4" x 22 mm	0,2 MPa	35 l/min.	0,2
090031	G 3/4" x 22 mm	0,25 MPa	38 l/min.	0,2
090036	G 3/4" x 22 mm	0,3 MPa	40 l/min.	0,2

LK 510 - Invändig gänga - Värme



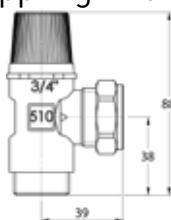
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
055505	Rp 3/4"	0,15 MPa	35 l/min.	0,2
055506	Rp 3/4"	0,25 MPa	38 l/min	0,2

LK 511 - Utvändig gänga / Klämringsskoppling - Tappvatten



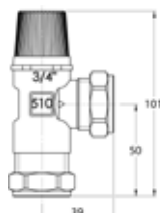
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090043	G 3/4" x 22 mm	0,9 MPa	112 l/min.	0,2
090044	G 3/4" x 22 mm	1,0 MPa	133 l/min.	0,2

LK 511 - Utvändig gänga / Klämringsskoppling - Värme



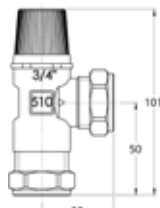
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090040	G 3/4" x 22 mm	0,15 MPa	35 l/min.	0,2
090047	G 3/4" x 22 mm	0,2 MPa	35 l/min.	0,2
090041	G 3/4" x 22 mm	0,25 MPa	38 l/min.	0,2
090048	G 3/4" x 22 mm	0,3 MPa	40 l/min.	0,2

LK 512 - Klämringsskoppling - Tappvatten



Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090053	22 mm	0,9 MPa	112 l/min.	0,3
090054	22 mm	1,0 MPa	133 l/min.	0,3

LK 512 - Klämringsskoppling - Värme



Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090050	22 mm	0,15 MPa	35 l/min.	0,3
090051	22 mm	0,25 MPa	38 l/min.	0,3

Säkerhetsventil

LK 514 MultiSafe

- O-ringsanslutning anpassad för LK ventilsortiment
- Från 1,5 till 10 Bar
- Skyddar dig och ditt hus



TEKNISK DATA

Arbetstemperatur	Min. -15°C/Max. 90 °C (120 °C kortvarigt)
Gångstandard	G - utvändig gänga
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, tätning	EPDM



LK 514 MultiSafe är en höglyftande och mjuktätande säkerhetsventil för tappvatteninstallationer samt för värme-, återvinnings- och kylsystem med enbart termisk expansion. Ventilen får ej användas för ånga. Utloppsledningen är utrustad med klämringsskoppling för enkel montering av spillrör.

Säkerhetsventilen monteras stående eller i horisontellt läge, det vill säga med ventilratten riktad uppåt eller rakt åt sidan. Vid horisontellt montage ska utloppet positioneras så att vattensäck inte kan bildas.

Utvändig gänga G 1/2" är utformad för LK Armaturers system med O-ringstättning där ventilen skruvas för hand till stopp och därefter med lämpligt verktyg ytterligare 0,5-1,5 varv till rätt position. Vid montage mot annan komponent tätas gängen på sedvanligt sätt.

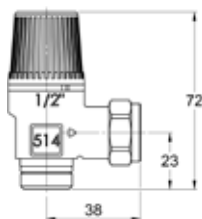
Säkerhetsventilen kräver inget underhåll men öppningsfunktionen kontrolleras enligt följande 2 - 3 gånger per år:

Vrid plastratten motsols för hand ca. 1/4 varv tills ett svagt "knäpp" hörs. Låt vattnet spola igenom en kort stund och vrid ytterligare ca. 1/4 varv tills ett kraftigare "knäpp" hörs och ventilen stänger.

Öppningsfunktionen i två steg gör det möjligt att utnyttja säkerhetsventilens utloppsledning vid avtappning av exempelvis en varmvattenberedare.

Det är normalt att säkerhetsventilen öppnar och släpper ut lite vatten då systemets avsäkringstryck uppnås på grund av vattnets ökande volym under uppvärmningen.

LK 514 - Utvändig gänga / Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
090109	G 1/2" x 15 mm	0,15 MPa	31 l/min.*	0,1
090108	G 1/2" x 15 mm	0,2 MPa	35 l/min.*	0,1
090110	G 1/2" x 15 mm	0,25 MPa	50 l/min.*	0,1
090111	G 1/2" x 15 mm	0,3 MPa	81 l/min.*	0,1
090112	G 1/2" x 15 mm	0,4 MPa	96 l/min.*	0,1
090113	G 1/2" x 15 mm	0,6 MPa	118 l/min.*	0,1
090114	G 1/2" x 15 mm	0,7 MPa	104 l/min.*	0,1
090115	G 1/2" x 15 mm	0,9 MPa	122 l/min.*	0,1
090116	G 1/2" x 15 mm	1,0 MPa	148 l/min.*	0,1

*Enligt VVA 93

Ventilkombination

LK 322 CoolUnit

- Isolering mot kondens
- Energieffektivt sätt för fri-kyla
- Återladdar borrhålet under sommaren



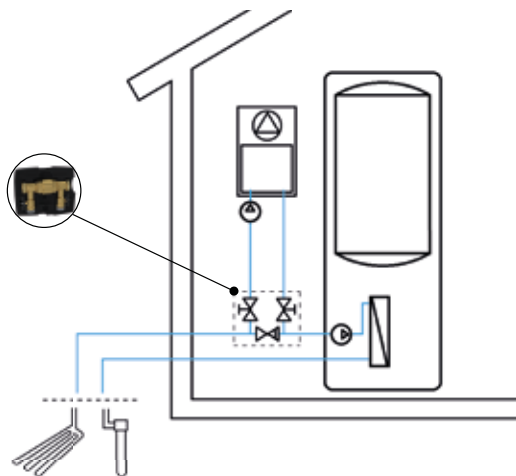
TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Min. -20 °C/Max. 80 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM

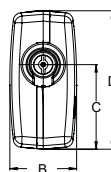
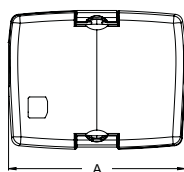
LK 322 CoolUnit är en ventilkombination för att utnyttja kylan som finns i ett system med en geotermisk värmepump. Genom att leda köldbärarvätskan i kollektor-slangen till en fläkt-konvektor kan du kyla ditt hem med kylan som naturligt finns i marken. Dessutom återladdas borrhålet under sommaren vilket höjer prestandan på värmepumpen.

LK 322 CoolUnit innehåller även en backventil för att vätskan ska ledas i rätt riktning vid komplettering av shuntgrupp med egen cirkulationspump. För passande shuntgrupp, se LK HydronicGroup 90C.

LK 322 har två 1" utvändig gänga för anslutning till kollektor-slingan och två kulventiler 3/4" för anslutning till konvektor-röret.



LK 322 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg
092366	1"	9,5	218	83	105	171	1,6
092367	1 1/4"	16	218	83	105	171	1,7

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095072	LK Isolering, 521 DN 25-32	1
299189	Flänsat rör - 22 mm, Rp 1", L=120 mm	2
299190	Flänsat rör - 28 mm, Rp 1 1/4", L=120 mm	2
299387	LK 90C - Shuntgrupp för passiv kyla	3

Ventilkombination

LK 548 AquaKit

- O-ringsanslutning anpassad för LK ventilsortiment
- Kompletta ventilkombination

TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Öppningstryck backventil	5 kPa (0,05 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Blandningstemperatur	Min. 38 °C/Max. 65 °C
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, tätning	EPDM

LK 548 AquaKit är en ventilkombination för varmvattenberedning bestående av ett ventiltrör och en termisk blandningsventil. Ventiltröret har avstängning mot inkommande kallvatten och integrerad backventil som förhindrar återströmning av varmvatten till inkommande kallvattenrör. Blandningsventilen reglerar tillförseln av kallvatten så att önskad temperatur uppnås. Ventiltröret har två anslutningar med invändig gänga G 1/2" för montage av säkerhets-, vakuum- eller påfyllningsventil.

Pilar på ventilhuset anger flödesriktning.

KV = inkommande kallvatten

VV = inkommande hetvatten

BV = utgående varmvatten



Anslutningar med invändig gänga är utformade för LK Ar-maturs system med O-ringstättning. Övriga artiklar monteras på sedvanligt sätt. Vid montage mot utvändigt gängad anslutning används adapter LK 373 - se under tillbehör.

Vid montage på panna/ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedare bör installationen utföras med värmespärr.

Ventilkombinationen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

Önskad varmvattentemperatur, inom reglerområdet 38 °C - 65 °C, ställs in med hjälp av ratten på blandningsventilen. Maxtemperaturen kan kalibreras enligt följande:

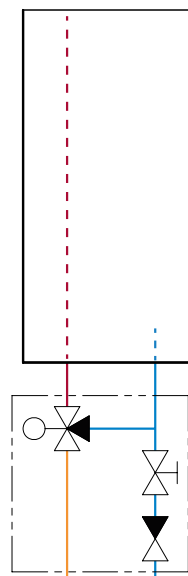
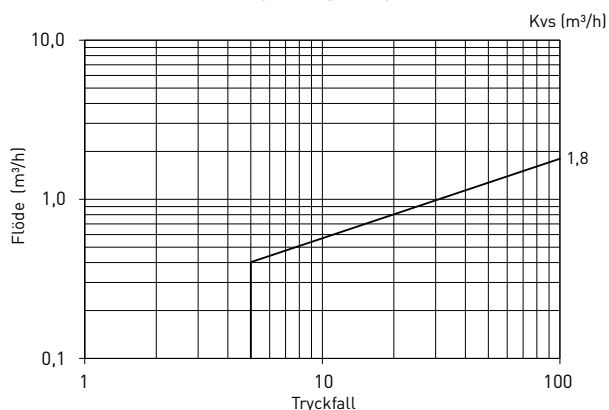
ÖKA MAXTEMPERATUREN:

Vrid ratten motsols till (+). Lossa skruven och för ut ratten åt sidan. Vrid sedan ratten i "luften" medsols mot (-). Justering kan ske i små steg och 1/4 varv motsvarar ca. 7 °C. För tillbaka ratten och känn efter att den griper i kuggarna. Fäst skruven och vrid sedan ratten till max (+). Maximal kalibrering för att öka temperaturen är 1/2 varv.

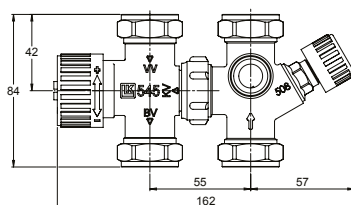
MINSKA MAXTEMPERATUREN:

Gör proceduren omvänt. Vrid ratten medsols till (-) och den lösgjorda ratten motsols mot (+).

KAPACITETSDIAGRAM

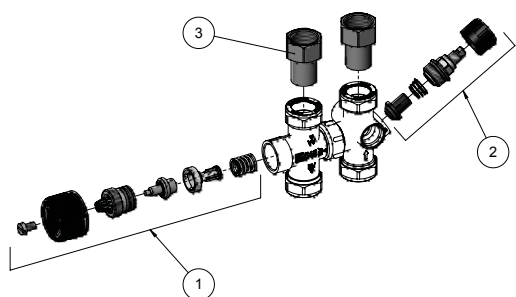


LK 548 - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
090085	22 mm	1,8	0,7

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
4920723	LK 683 Reservdelssats, blandningsventil	1
4311733	LK 684 Reservdelssats, ventilrör	2
1898055	LK 373 Adapter 22 x G 3/4"	3

Blandningsventil

LK 550 AquaMix

- Termisk reglering
- Avzinkningshärdig mässing



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 90 °C
Blandningstemperatur	Min. 38 °C/Max. 65 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, tätning	EPDM

LK 550 AquaMix är en blandningsventil för varmvattenberedning med en termisk insats som reglerar tillförseln av kallvatten så att önskad temperatur uppnås. Med en backventil installerad i kallvattenledningen förhindras själv-cirkulation - se under tillbehör. Ventilerna i dimension G 1/2" utvändig gänga samt 15 mm klämringskoppling har en luftskruv för enkel tömning av mindre varmvattenberedare.

Pilar på ventilhuset anger flödesriktning.

KV = inkommande kallvatten

VV = inkommande hetvatten

BV = utgående varmvatten

Vid montage mot utvändig gänga används adapter LK 373 - se under tillbehör.

Vid montage på panna/ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedare bör installationen utföras med värmespärr.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

Önskad varmvattentemperatur, inom reglerområdet 38 - 65 °C, ställs in med ventilratten. Maxtemperaturen kan kalibreras enligt följande:

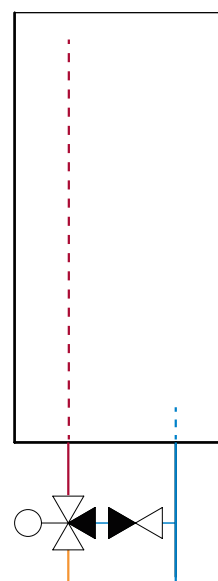
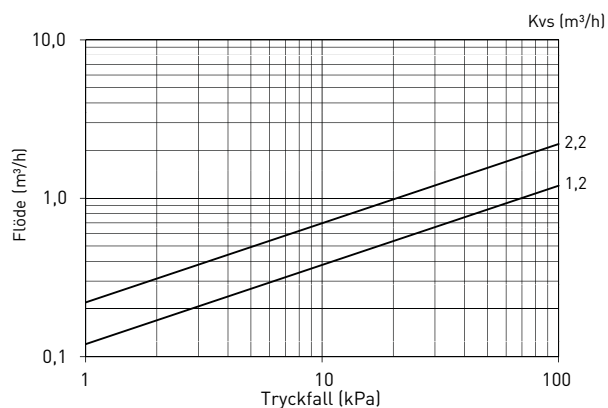
ÖKA MAXTEMPERATUREN:

Vrid ratten motsols till (+). Lossa skruven och för ut ratten åt sidan. Vrid sedan ratten i "luften" medsols mot (-). Justering kan ske i små steg och 1/4 motsvarar ca. 7 °C. För tillbaka ratten och känn efter att den griper i kuggarna. Fäst skruven och vrid sedan ratten till max (+). Maximal kalibrering för att öka temperaturen är 1/2 varv.

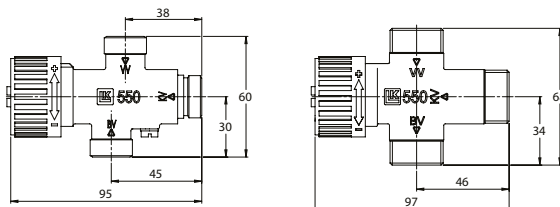
MINSKA MAXTEMPERATUREN:

Gör proceduren omvänt. Vrid ratten medsols till (-) och den lösgjorda ratten motsols mot (+).

KAPACITETSDIAGRAM

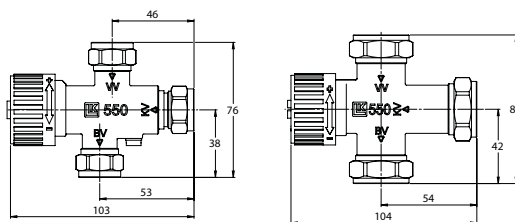


LK 550 - Utvändig gänga



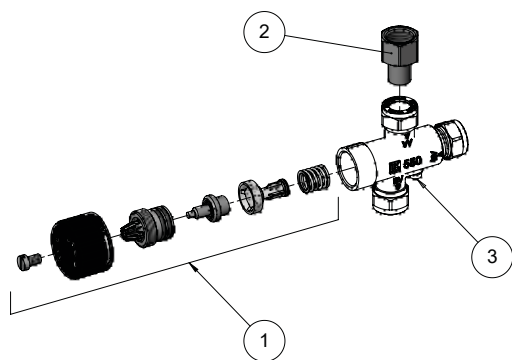
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
090206	G 1/2"	1,2	0,3
090063	G 3/4"	2,2	0,4
090528	G 1"	2,2	0,5

LK 550 - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
090200	15 mm	1,2	0,3
090205	22 mm	2,2	0,4

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
055008	Backventil NN 1/2"	-
055009	Backventil NN 3/4"	-
092105	528 Patronbackventil 15 mm	-
092103	528 Patronbackventil 22 mm	-
4920723	LK 683 Reservdelssats, blandningsventil	1
1898055	LK 373 Adapter 22 x G 3/4"	2
052002	LK 373 Adapter 15 x G 1/2"	2
187224	Luftskruv	3

Blandningsventil

LK 551 HydroMix

- Skållningsskydd
- Ställbar temp



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 65 °C Min. 5 °C/Max. 95 °C
Blandningstemperatur	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
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N, Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilitet	±3 °C

LK 551 HydroMix är en assymetrisk blandningsventil för varmvattenberedning och värmesystem. Blandningsventilen har en termisk insats som reglerar tillförseln av både kall- och hetvatten så att önskad temperatur uppnås. Ventilen har ett skållningsskydd som stänger för inkommande hetvatten om kallvattentillförseln skulle upphöra.

Pilar på ventilhuset anger flödesriktning.

C = inkommande kallvatten

H = inkommande hetvatten

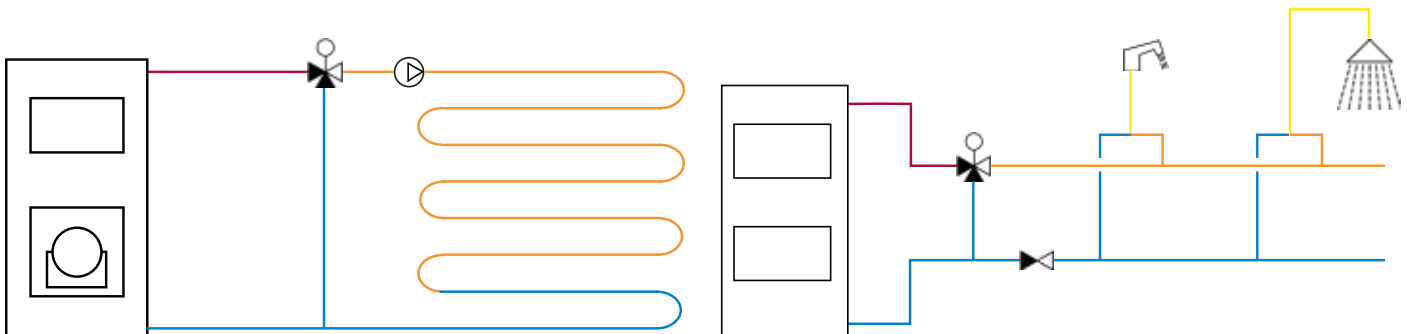
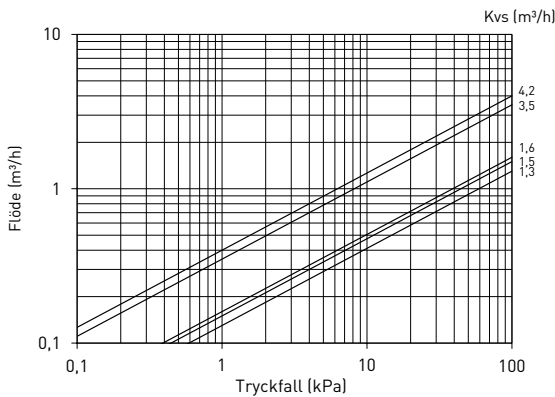
M = utgående varmvatten

Vid montage på panna/ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedare bör installationen utföras med värmespärr.

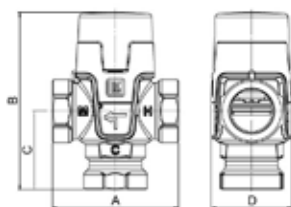
Önskad varmvattentemperatur, inom reglerområdet, ställs in med ventilratten. Skyddskåpan förhindrar att temperaturinställningen ändras oavsiktligt.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM

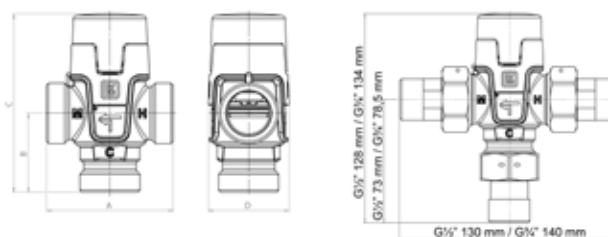


LK 551 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt kg
181616	Rp 1/2"	1,5	70	99	43,5	45	25 - 45 °C	0,5
181617	Rp 3/4"	1,6	70	99	43,5	45	25 - 45 °C	0,5
181455	Rp 1/2"	1,5	70	99	43,5	45	35 - 65 °C	0,5
181486	Rp 3/4"	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

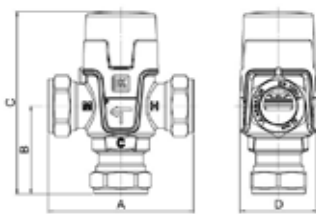
LK 551 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt kg
181618	G 1/2"	1,3	70	42,5	99	45	25 - 45 °C	0,4
181619	G 3/4"	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 1/2"	1,3	70	42,5	99	45	35 - 65 °C	0,4
181453	G 3/4"	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 *	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 1 1/4"	3,5	84	62	121	55	10 - 30 °C	0,8
182201	G 1 1/4"	4,2	84	62	121	55	25 - 45 °C	0,8
182202	G 1 1/4"	3,5	84	62	121	55	35 - 65 °C	0,8

* Material, ventilhus: EN 12165 CW625N

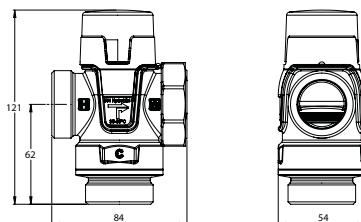
LK 551 - Klämringsskoppling



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt 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 *	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 *	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

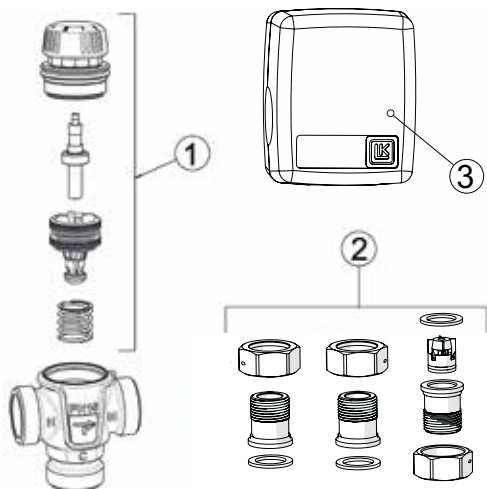
* Material, ventilhus: EN 12165 CW625N

LK 551 - Lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt kg
182431	G 1 1/4"	1 1/2" Lekande mutter	3,5	84	62	121	55	25 - 45 °C	0,9

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095234	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095235	Rep. sats 551, 25 - 45 °C	1
095236	Rep. sats 551, 35 - 55°C	1
095348	Rep. sats 551, 10 - 30 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095349	Rep. sats 551, 25 - 45 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095350	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2 - 4,2)	1
092052	Koppelsats G 3/4" x 1" lekande mutter, packningar, 1 backventil	2
092053	Koppelsats G 3/4" x 1" lekande mutter, packningar, 2 st backventiler	2
092054	Koppelsats G 1/2" x 3/4" lekande mutter, packningar, 1 backventil	2
092055	Koppelsats G 1/2" x 3/4" lekande mutter, packningar, 2 backventiler	2
092333	Koppelsats M 1" x 1 1/4" lekande mutter, packningar, 1 backventil	2
092334	Koppelsats G 1" x 1 1/4" lekande mutter, packningar, 2 backventiler	2
187304	LK Isolering, 551 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	LK Isolering, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Blandningsventil

LK 551 HydroMix F



- Ställbar fördelningstemperatur



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Fördelningstemperatur	Min. 42 °C/Max. 52 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N, Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilitet	±3 °C

LK 551 HydroMix F är en termisk ställbar fördelningsventil. När vätskans temperatur är högre än den inställda temperaturen på ventilen så fördelas den till port C. När vätskans temperatur är lägre än den inställda temperaturen så fördelas den till port H.

Pilar på ventilhuset anger flödesriktning.

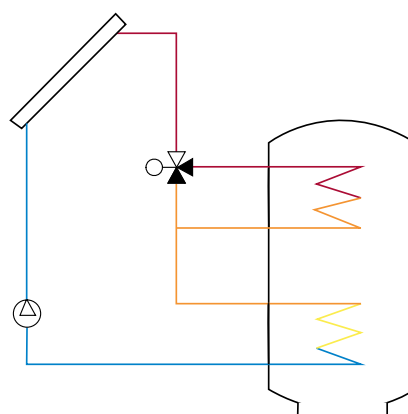
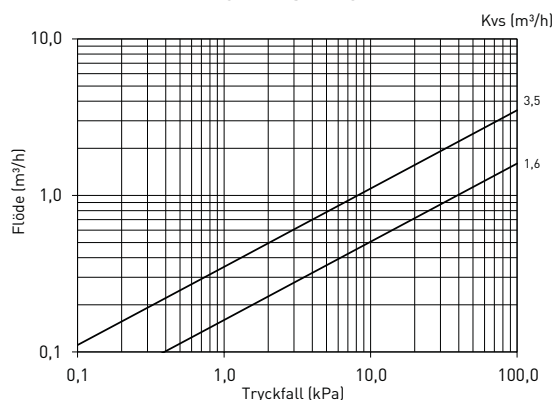
M = inkommande vatten

C = utgående varmvatten

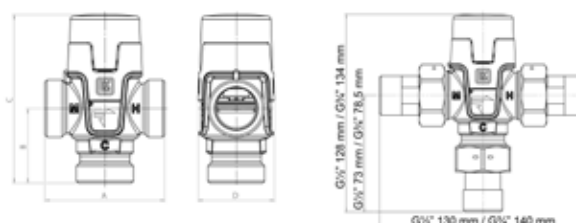
H = utgående kallvatten

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM

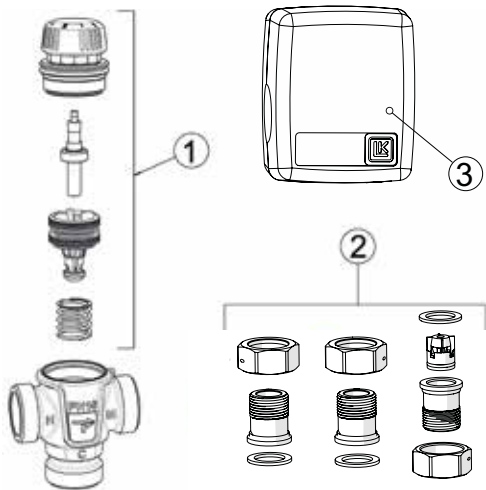


LK 551 F - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt 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

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095075	Rep. sats 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 1,6	1
095444	Rep. sats 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 3,5	1
092052	Koppelsats G 3/4" x 1" lekande mutter, packningar, 1 backventil	2
092053	Koppelsats G 3/4" x 1" lekande mutter, packningar, 2 st backventiler	2
187304	LK Isolering, 551 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	LK Isolering, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Ventilkombination

LK 551 HydroKit Solar

- Enkel installation
- Plug and play
- Skållningskydd

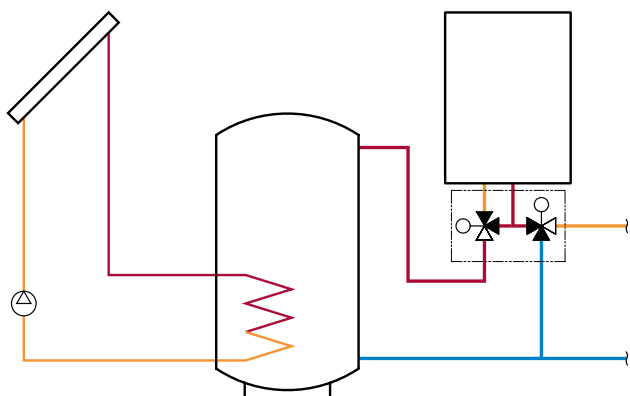


TEKNISK DATA

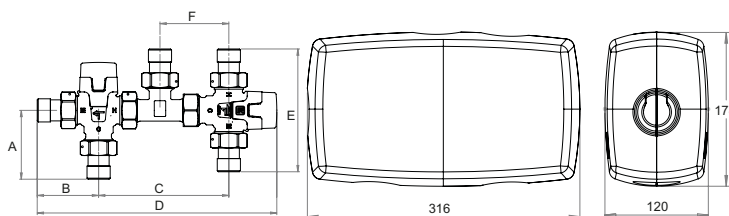
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Blandningstemperatur	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Fördelningstemperatur	Min. 42 °C/Max. 52 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Temperaturstabilitet	±3 °C

LK 551 HydroKit Solar är en ventilkombination för energioptimering av varmvattenberedning från två olika värmekällor. HydroKit Solar säkerställer att tappvarmvattnet håller inställd temperatur genom att blanda varmvattnet från en värmekälla direkt till tappstället eller fördela till annan värmekälla för ytterligare uppvärmning om så krävs.

LK 551 HydroKit Solar har två termiska ventiler, en fördelande och en blandande med skållningskydd. Reglerområdet är justerbart mellan 35 °C och 65 °C för blandningsventilen och mellan 42 °C och 52 °C för fördelningsventilen.



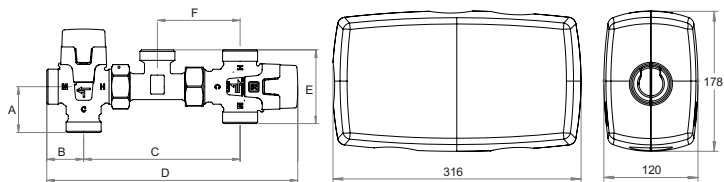
LK 551 HydroKit Solar - med koppelsats



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Anmärkning	Vikt 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	Isolering inkluderad	1,7
182294	G ¾"	2,5	97	77	149	280	140	79	Isolering inkluderad	1,7
182674	G ¾"	3,5	97	77	175	310	154	100		2,5

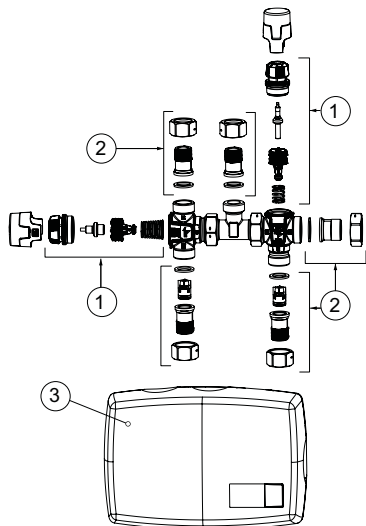
Koppelsats ingår: Lekande muttrar, glander, packningar (5 st av vardera) samt backventiler (2 st).

LK 551 HydroKit Solar



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Anmärkning	Vikt 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	Isolering inkluderad	1,7
182295	G 1"	2,5	62	42	149	245	70	79	Isolering inkluderad	1,7
182427	G 1"	3,5	62	42	174	269	84	97		1,9

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095234	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095075	Rep. sats 551 F, 42 - 52 °C	1
095350	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2 - 4,2)	1
095444	Rep. sats 551 F, 42 - 52 °C, Kvs 3,5	1
095389	Koppelsats G 3/4" x 1" lekande mutter, packningar, 2 backventiler	2
095390	LK Isolering (Kvs 1,6 - 2,5)	3
095459	LK Isolering (Kvs 3,5)	3

Ventilkombination

LK 551 HydroKit HWC

- Varmvatten direkt
- Plug and play
- Skållningskydd



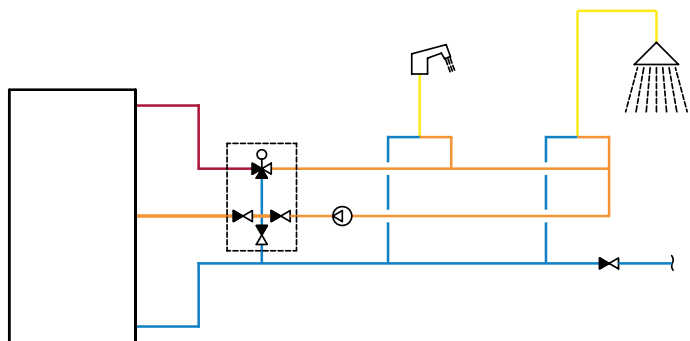
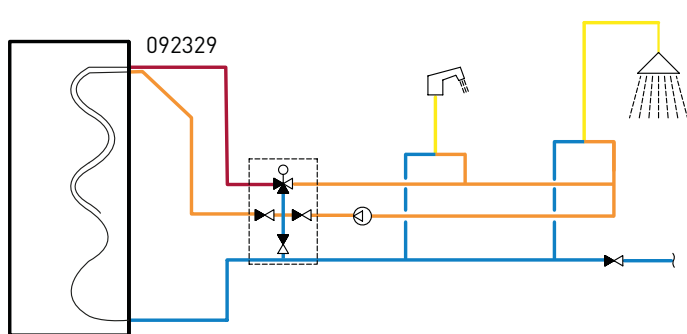
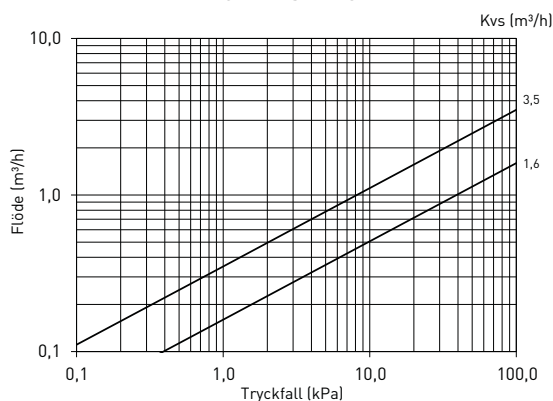
TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Blandningstemperatur	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N, Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilitet	±3°C

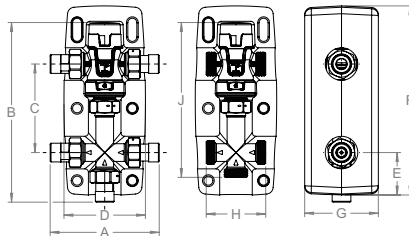
LK 551 HydroKit HWC är ett kompakt kit för varmvattencirkulation. Med varmvattencirkulation hålls avsedd temperatur på varmvattnet i hela tappvarmvattensystemet och väntetiden för att få varmt vatten vid tappstället minskar. Varmvattencirkulation är särskilt lämpligt i byggnader med långa vattenledningar.

LK 551 HydroKit HWC består av blandningsventil, korsrör, koppelsats och 3 backventiler för att förhindra själv-cirkulation. Blandningsventilen har en termisk insats som reglerar tillförseln av både kall- och hetvatten så att önskad temperatur uppnås. Ventilen har ett skållningskydd som stänger för inkommande hetvatten om kallvattentillförseln skulle upphöra.

KAPACITETSDIAGRAM



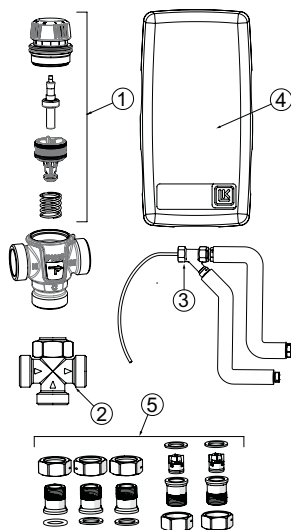
LK 551 HydroKit HWC



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Anmärkning
091782	G 3/4"	1,6	140	205	81	115	60	225	104	70	170	35 - 65 °C 1,4
182430	G 3/4"	3,5	154	250	125	120	70	270	110	84	217	35 - 65 °C 1,8

* Material, ventilhus: EN 12165 CW617

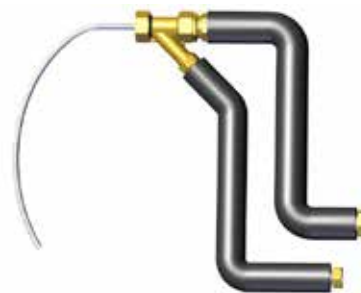
RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095234	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095350	Rep. sats 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2 - 4,2)	1
092325	Koppling	2
092329	LK CirculationKit HWC	3
092357	LK CirculationKit HWC, Kvs 3,5	3
187305	LK Isolering HWC (Kvs 1,6)	4
095460	LK Isolering HWC (Kvs 3,5)	4
095388	Koppelsats G 3/4" x 1" lekande mutter, packningar, 2 backventiler	5

Cirkulationskit

LK 551 HWC CirculationKit



TEKNISK DATA

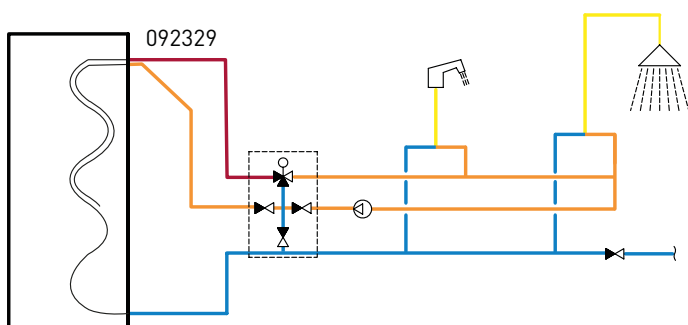
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Rostfria rör	EN 1008-3-14404 (AISI316L)
Pex	PE-Xc PE-HD utan EVOH-Barriär
T-rör	Cuphin

LK 551 HWC CirculationKit är ett tillbehör till LK 551 HydroKit HWC. Tillbehöret installeras när anslutning för återcirkulerat vatten i tanken saknas.

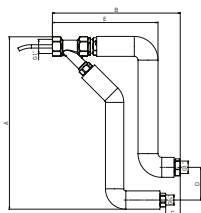
Installeras på varmvattenanslutningen.

Genom en rör i rör lösning med 1,5meters Pex-rör kan returen av återcirkulerat vatten justeras till lämplig nivå för att inte förstöra skiktningen i tanken.

Levereras med 2st rostfria isolerade rör, ventil och Pex-rör 8x1 längd 1,5m.

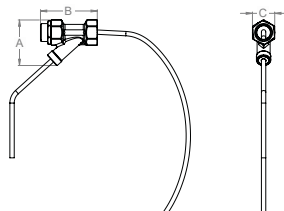


LK 551 HWC CirculationKit - Invändig gänga



Artikelnr.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vikt 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 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
095487	G 1" x Rp 1" x G 3/4"	85	106	41	0.6

Blandningsventiler

LK 552 HydroMix

- Skållningsskydd
- Symmetrisk
- Ställbar temperatur



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Blandningstemperatur	Min. 25 °C/Max. 45 °C Min. 35 °C/Max. 65 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Temperaturstabilitet	±3 °C

LK 552 HydroMix är en blandningsventil för varmvattenberedning och värmesystem. Blandningsventilen har en termisk insats som reglerar tillförseln av både kall- och hetvatten så att önskad temperatur uppnås. Ventilen har ett skållningsskydd som stänger för inkommande hetvatten om kallvattentillförseln skulle upphöra.

Pilar på ventilhuset anger flödesriktning.

C = inkommande kallvatten

H = inkommande hetvatten

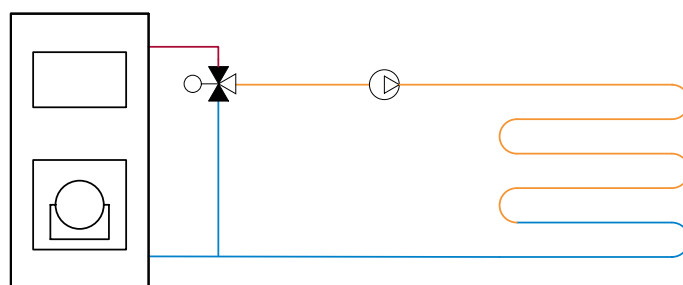
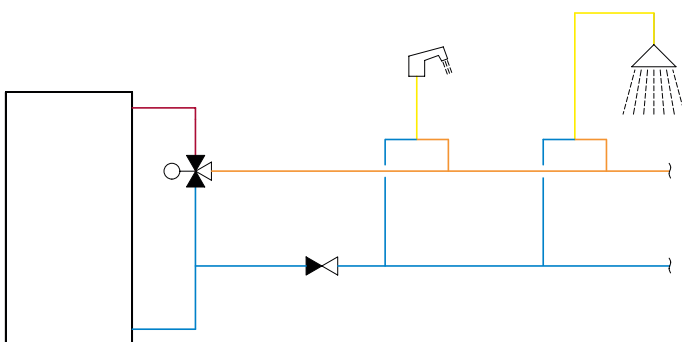
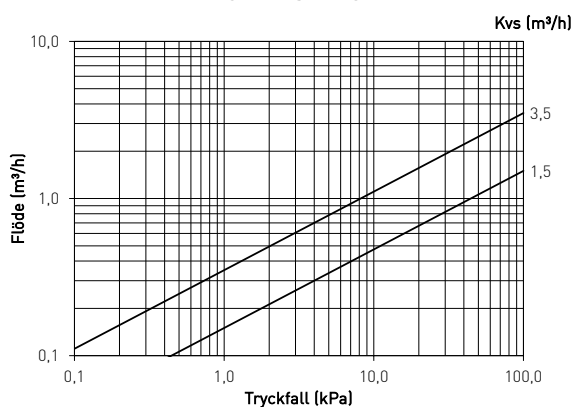
M = utgående varmvatten

Vid montage på panna/ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedare bör installationen utföras med värmespärr.

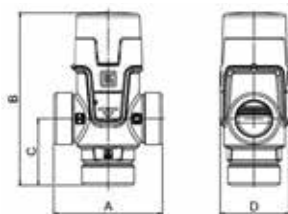
Önskad varmvattentemperatur, inom reglerområdet, ställs in med ventilratten. Skyddskåpan förhindrar att temperaturinställningen ändras oavsiktligt.

Ventilen kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

KAPACITETSDIAGRAM

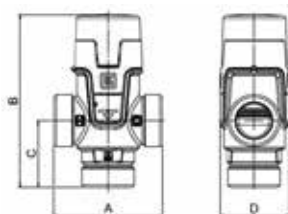


LK 552 - Invändig gänga



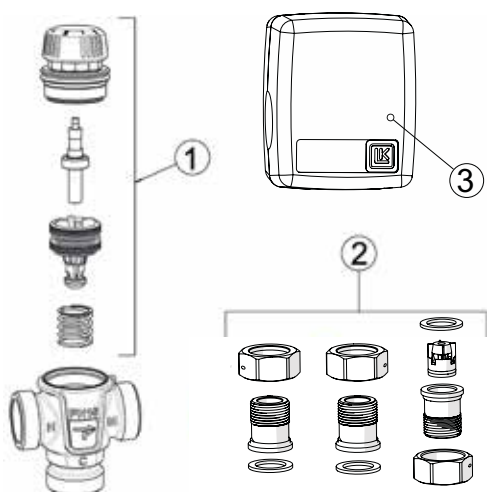
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt kg
182234	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °C	0,6
182237	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °C	0,6
182256	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °C	0,9
182260	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °C	0,9

LK 552 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmärkning	Vikt 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

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095360	Rep. sats 552, 25 - 45 °C	1
095361	Rep. sats 552, 35 - 65 °C	1
095362	Rep. sats 552, 25 - 45 °C (Kvs 3,5)	1
095363	Rep. sats 552, 35 - 65 °C (Kvs 3,5)	1
092052	Koppelsats G ¾" x 1" lekande mutter, packningar, 1 backventil	2
092053	Koppelsats G ¾" x 1" lekande mutter, packningar, 2 st backventiler	2
092333	Koppelsats M 1" x 1¼" lekande mutter, packningar, 1 backventil	2
092334	Koppelsats G 1" x 1¼" lekande mutter, packningar, 2 backventiler	2
187310	LK Isolering, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3



LK 450 EasyHeat P - Nästa generation av vår portabla elpanna

LK 450 EasyHeat P är en komplett portabel el-uppvärmd panna.

Den är i första hand tänkt att användas som en tillfällig värmare, t.ex. för torkning av betongplattor installerade med golvvärme eller för uppvärmning av byggnader under uppförande.

Totalt har LK Armatur nu fem olika modeller av elpannor i sitt breda sortiment.



Kärran finns att köpa som tillbehör.



Produkter för golvvärme

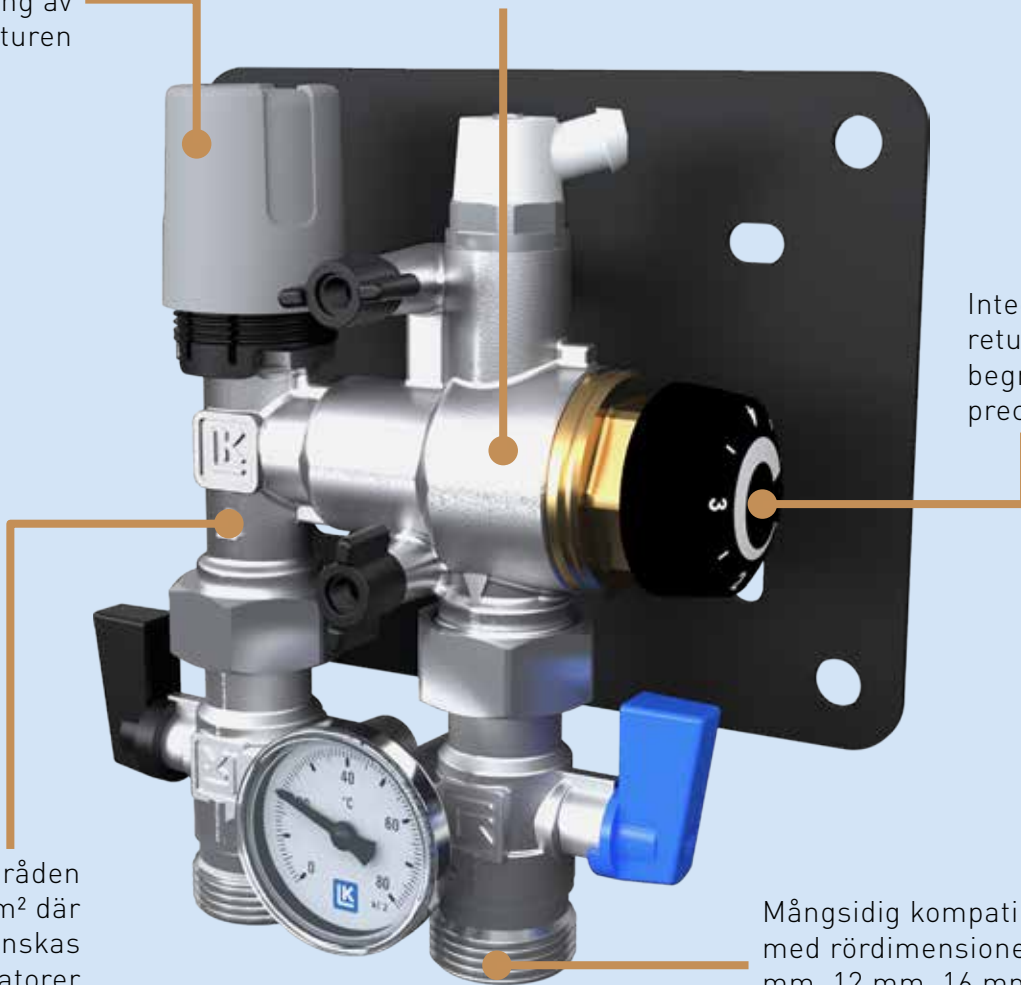
Kapillär-rörstermostat för exakt reglering av rumstemperaturen

Liten och kompakt design

Integrerad returtemperaturbegränsare för ökad precision

Idealisk för områden upp till 10 m² där golvvärme önskas istället för radiatorer

Mångsidig kompatibilitet med rördimensioner på 8 mm, 12 mm, 16 mm eller 20 mm



Komplettera ditt radiatorsystem med **LK 423 MiniLoop RTC**. Med integrerad returtemperaturbegränsningsventil håller den en stabil ytemperatur på ditt golv. Medföljande kapillär-rörstermostat ger exakt kontroll över rumstemperaturen. Med sin kompakta design passar LK 423 MiniLoop RTC perfekt för områden upp till 10 m².

Shuntgrupp

LK 419 Fördelarshunt



- Lämplig för golvvärmeutor upp till 200 m²
- Termostatstyrd inställning av framledningstemperatur
- Höger- eller vänstermontage



TEKNISK DATA

Spänning	230 VAC 50/60 Hz
Effektförbrukning	10-75 W beroende på pumphastighet
Max. arbetstryck	1,0 MPa
Arbetstemperatur	Min. 5 °C /Max. 95 °C
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Cirkulationspump	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tilloppsrör	Rostfritt stål EN 1.4404

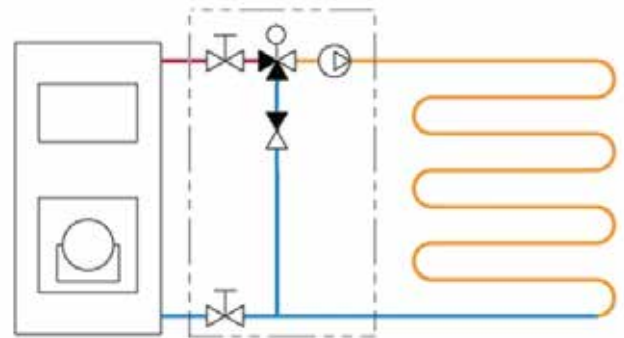
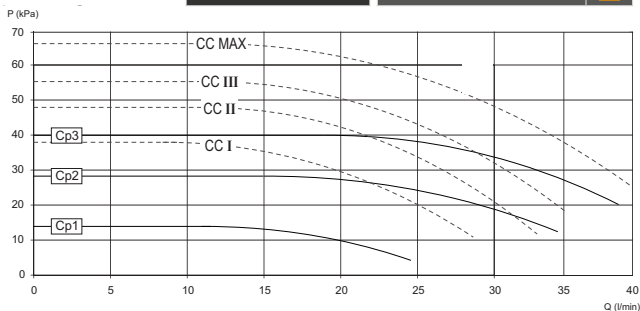
LK 419 Fördelarshunt är en shuntgrupp med en termisk blandningsventil avsedd för system med huvudpump.

Shuntgruppen kan monteras i både höger- och vänsterutförande direkt mot LK 430 Värmekefetsfördelare.

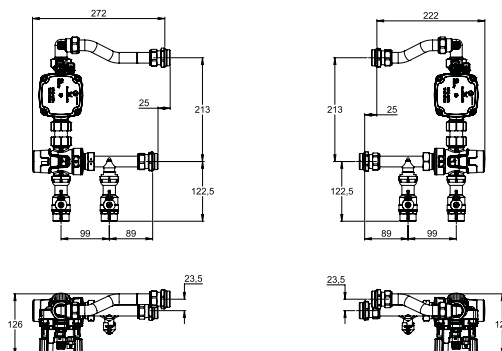
LK 419 är utrustad med en blandningsventil, LK 551 HydroMix, som har en termisk insats som reglerar tillförseln av fram och returledning, så att önskad inställd temperatur uppnås.

KAPACITETSDIAGRAM

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



LK 419 - Utvärdig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Anmärkning	Vikt kg
299451	G 1" utvärdig	3,5	25 - 45 °C	4,6
299792	G 1" utvärdig	3,5	35 - 65 °C	4,6

Shuntgrupp

LK 420 MiniShunt 2.0



- Omkopplingsbar mellan 1- och 2-rörs radiatorsystem
- Kan monteras i både höger- och vänsterutförande



TEKNISK DATA

Spänning	1 fas 230V+10%/-15% 50/60 Hz, PE
Effektförbrukning	Max 45 W
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Max. differenstryck	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Primär Max. 80 °C Sekundär Min. 12 °C/Max. 55 °C
Omgivningstemp.	Max. 60 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Kapslingsklass	IP X4D
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Förnicklad mässing EN 12165 CW617N
Cirkulationspump	Wilo Yonos PARA RSB 15/6-RKA
Max. ventilkapacitet	Kvs 1,05
Max. ventilkapacitet med självreglerande termostat.	Max vid cirka 20 °C rumstemp. Kv 0,9
Godkännande pump	CE, EC Low Voltage Directive (2006/95/EC) inkl. tillägg

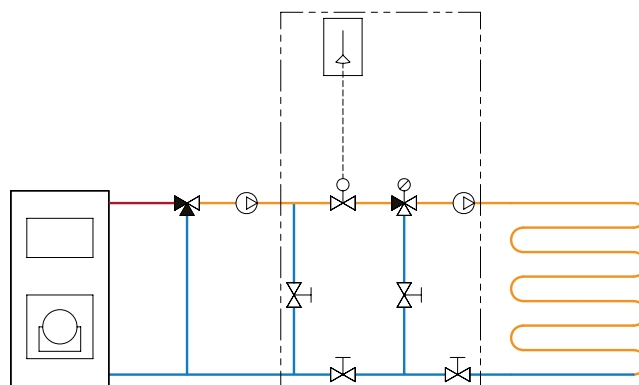
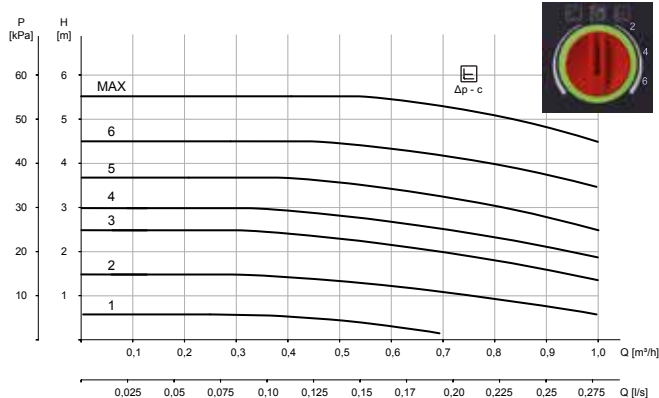
LK 420 Minishunt 2.0 är en shuntgrupp avsedd att användas när mindre golvvärmeytor ska kopplas till ett befintligt värmesystem. Minishuntens anpassar värmesystemets temperatur till den lägre temperatur som erfordras för golvvärmesystemet. Dess kapacitet kan schablonmässigt sättas vid ett värmebehov på 50 W/m² till max 60 m² golvvärmeyta. Kapaciteten är dock beroende på primär temperatur, tryck, förläggningssätt mm.

- För golvvärmeytor upp till 60 m².
- Kompakt design.
- Energieffekt cirkulationspump.
- Termostatstyrd maxbegränsning av framledningstemperatur.
- Omkopplingsbar mellan 1- och 2-rörssystem.
- VF-ventil.
- Enkel påfyllnad & avluftning.
- Utbyggnadsbar till 2, 3 eller 4 golvvärmekretsar.

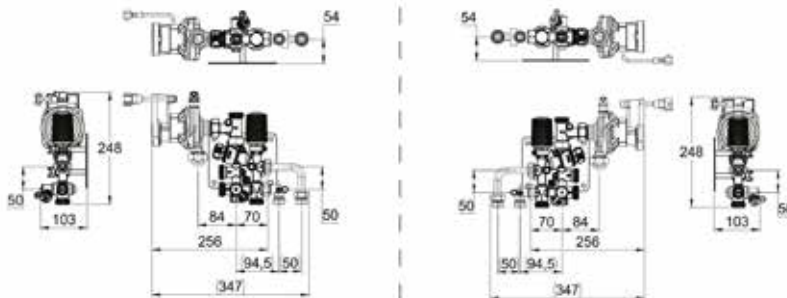
LEVERANSOMFATTNING

- Cirkulationspump Wilo Yonos Para RSB 15/6-RKA, med automatisk varvtalsreglering, 1 fas 230V AC, 50 Hz, max 45W, 0,44 A.
- Termostat med kapillärrörsgivare L = 2 m.
- 1 st termometer för valfri placering i någon av shuntgruppens termometerfickor.
- Slang 0,5 m för avluftning.
- Primäranslutning G20 EK samt 2 st kopplingar för anslutning CU15.
- Väggekonsol.

PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 420 - Klämringkoppling alt. Utvändig gänga / Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
299773	G 3/4" EuroCone / Rp 1/2"	1,05	4,0

Dimension = Primär / Sekundär anslutning

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095442	Cirkulationspump Wilo PARA	1
095391	Termostat med givare	2

Shuntgrupp

LK 421 Fördelarshunt



- Den kan monteras i både höger- och vänsterutförande



TEKNISK DATA

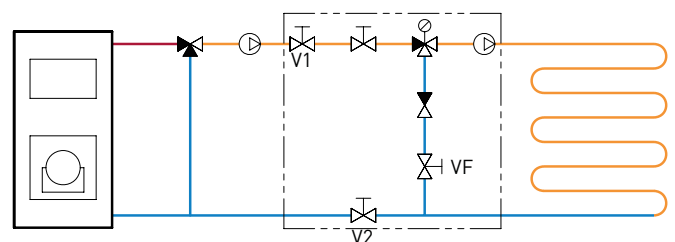
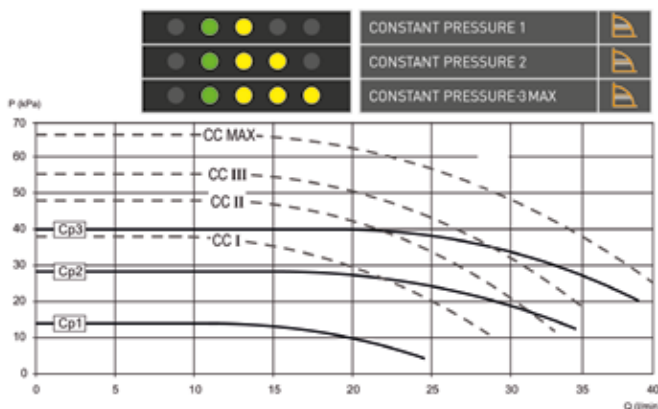
Spänning	1 fas 230V AC, -15 %/+10 %, 50 Hz, PE
Effektförbrukning	Max. 52 W
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Max. differenstryck	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Primär: Min. 5 °C/Max. 90 °C Sekundär: Min. 30 °C/Max. 65 °C
Omgivningstemp.	Max. 70 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Kapslingsklass	IP44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Cirkulationspump	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Material, ventilhus	Förnicklad mässing EN 12165 CW617N
Max. ventilkapacitet V1	Med manuell reglering: Kv 2.2 Med elektriskt ställdon: Kvs 3.6
Max. ventilkapacitet V2	Kvs 4,1
Godkännande pump	CE, EC Low Voltage Directive (2006/95/EC) inkl. tillägg

Shuntgrupp avsedd för system med huvudpump. Dess kapacitet kan schablonmässigt sättas vid ett värmebehov på 50 W/m² till max 200 m² golvvärmeyta. Kapaciteten är dock beroende på primär temperatur, tryck, förläggningssätt m.m. Medlevererade tillopprör möjliggör vänster- och högermontage mot LK 430 Värmekretsfordelare RF. Shuntgruppen levereras komplett fabriksmonterad.

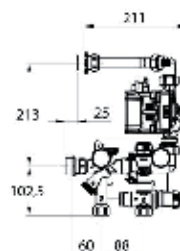
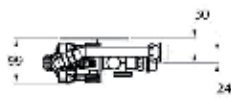
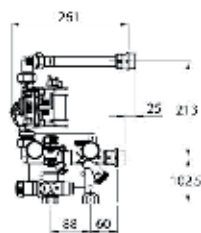
LEVERANSOMFATTNING:

- Cirkulationspump Grundfos UPM3 Auto 15-70 130 med automatisk varvtalsreglering, 1 fas 230 V AC, 50 Hz, max. 45 W, 0,38 A
- 2-vägs styrventil Kvs 2,5, försedd med handmanöverdon
- VF ventil
- Temperaturbegränsare
- Trimventil för primärkretsen
- Backventil
- 2 st dykrörstermometrar
- Avstängningsventiler mot primärsidan
- Vägkonsol

PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 421 - Invändig gänga / Utvändig gänga



Artikelnr.

298559

Dim.

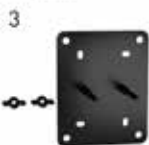
Rp 3/4" / G 1"

Vikt kg

4,6

Dimension = Primär / Sekundär anslutning

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.

187172

095018

095221

Artikel

Cirkulationspump Grundfos UPM3 Auto 15/70

Termometer T40, 0 - 80 °C

Konsol

Position

1

2

3

Shuntgrupp

LK 422 Fördelarshunt Tmax



- Den kan monteras i både höger- och vänsterutförande



TEKNISK DATA

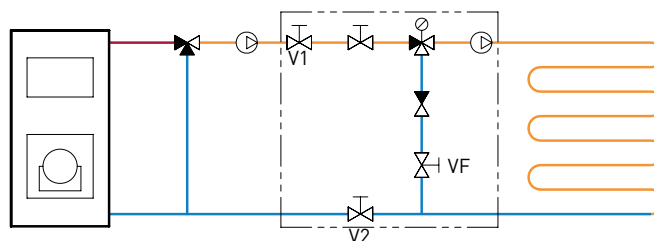
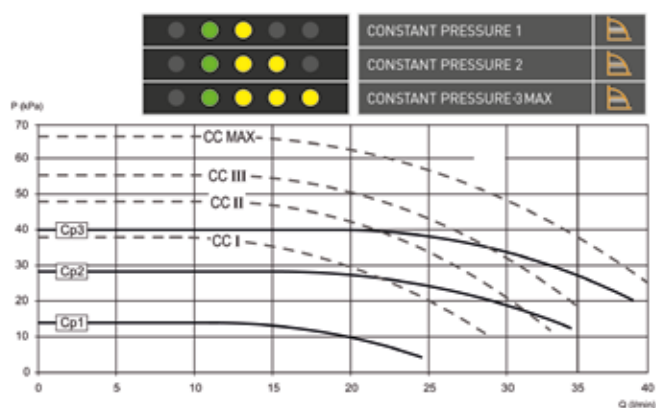
Spänning	1 fas 230V AC, -15 %/+10 %, 50 Hz, PE
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Max. differenstryck	0,1 MPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Primär: Min. 5 °C/Max. 90 °C Sekundär: Min. 30 °C/Max. 65 °C
Omgivningstemp.	Max. 70 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga, G - invändig gänga
Kapslingsklass	IP44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Cirkulationspump	Grundfos UPM3 AUTO 15-70
Material, ventilhus	Förnicklad mässing EN 12165 CW617N
Material, tillopprör	Rostfritt stål EN 1.4404

LK 422 Fördelarshunt Tmax används i system med huvudpump. Shuntgruppen kan monteras till höger eller vänster, direkt mot värmekretsfordelaren. Shuntenheten är som standard utrustad med en termostatstyrd konstant framledningstemperatur samt en automatisk varvtalsreglerad pump för reducerad energiförbrukning och tystare drift. Vägledande kapacitet för denna shunt-enhet är max 130 m² golvvärme yta. Kapaciteten är beroende av värmebehov, lägningsprocedur etc.

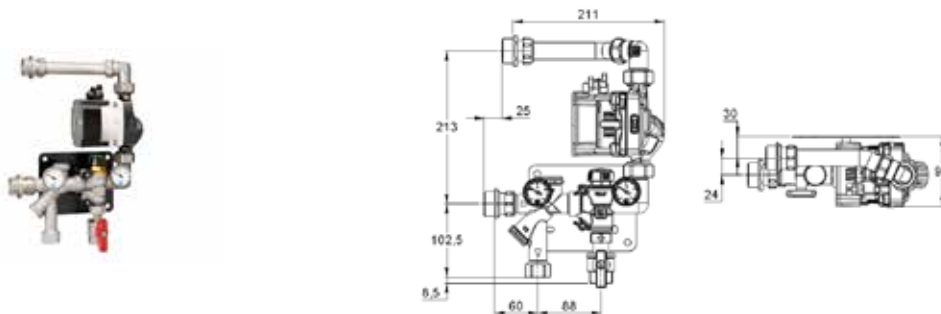
LK 422 kan monteras till höger eller vänster, direkt mot värmekretsfordelaren. Ett tillopprör för montage till vänster om värmekretsfordelaren medföljer. Vid montage till höger om fördelaren kortas tilloppröret ca. 50 mm, termometrarna flyttas till motsatt sida och pumpen vrids 180°.

LK 422 kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

PUMPKARAKTÄRISTIK



LK 422 - Invändig gänga / Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Kvs2 m ³ /h	Vikt kg
2419498	G 3/4" invändig / G 1" utvändig	2,7	5,0	5,3

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187172	Cirkulationspump Grundfos UPM3 Auto 15/70	1
095018	Termometer T40, 0 - 80 °C	2
095221	Konsol	3

Shuntgrupp

LK 423 MiniLoop RTC

- Liten och kompakt
- Upp till 10 m²



TEKNISK DATA

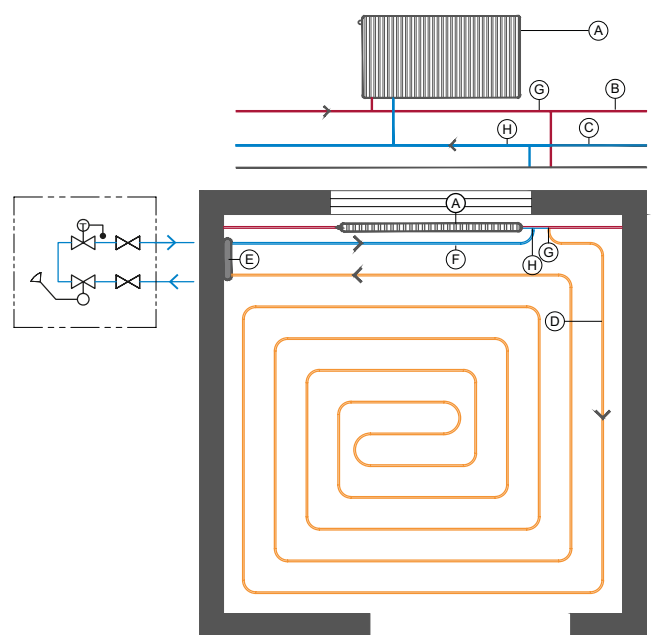
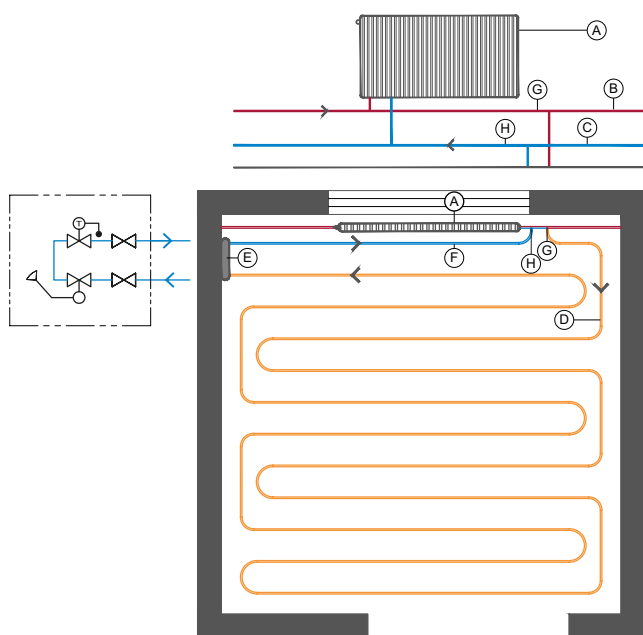
Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	Max. 55 °C
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Rekommenderad max. yta golvärmeinstallation	10 m ²
Reglerområde returventil	23 - 44 °C
Reglerområde termostat	6 - 28 °C
Kapillärörslängd	2 m
Diameter kapillärörslängd	Ø 16 m

LK 423 MiniLoop RTC är avsedd att styra mindre golvärmesystem som förläggs ingjutna i betong eller flytspackel med rördimension 8 mm, 12 mm, 16 mm eller 20 mm.

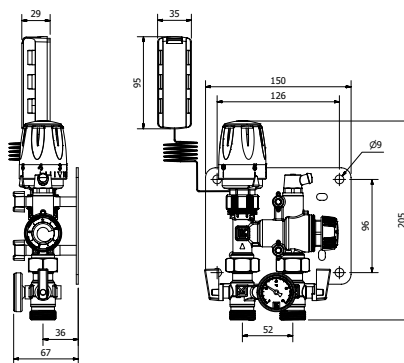
LK 423 MiniLoop RTC har integrerad returtemperaturbegränsare som gör det möjligt att begränsa golvytetemperaturen.

Rumstemperaturen regleras via en kapillärörsförbunden termostat.

- A. Radiator
- B. Radiatorsystem, tillopp
- C. Radiatorsystem, retur
- D. Golvärmekrets
- E. LK 423 MiniLoop RTC
- F. Returledning, golvärmekrets (från RTC)
- G. Anslutningspunkt, tillopp golvärmekrets
- H. Anslutningspunkt, retur golvärmekrets (från RTC)



LK 423 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Vikt kg
299355	3/4" Eurocone	1,48	0,4

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR

1.



Artikelnr.

Artikel

Position

095391

Termostat med givare

1

298856

LK Installationskåp RTB

2

1882348

LK Ram / Lucka

3

2.



3.



Produkter för golvvärme

LK 430 Värmekretsfordelare

- Upp till 12 kretsar
- Rostfri



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 70 °C (Max. 85 °C kortvarigt)
Omgivningstemp.	Min. -20 °C/Max. 40 °C
Gångstandard	G - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten
Media 2	Vatten - Etylenglykolinblandning 50%
Media 3	Vatten - Propylenglykolinblandning max. 50%
Media 4	Vatten - Etanolinblandning max 50%
Flödesindikering	Skala 0,5 - 5 l/min. ±10%
Termometer	0 - 80 °C
Material, fördelare	Rostfritt stål EN 10088-3 1.4306
Material, nipplar/ avstängningsventiler	Förnicklad mässing EN 12165 CW617N

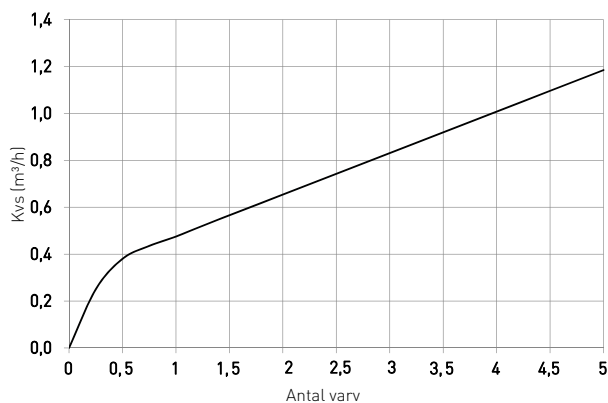
LK 430 är en fördelare för 2 - 12 golvvärmekretsar. Värmekretsfordelaren är tillverkad i rostfritt stål och levereras färdigmonterad på konsol. Fördelaren är utrustad med påfyllnings-/avtappningsventiler. Den övre fördelarstammen märkt FLOW är försedd med flödesindikatorer samt injusteringsventiler för injusterering av respektive kretsflöde. Den nedre fördelarstammen märkt RETURN har handmanöverdon för avstängning av respektive krets. Handmanöverdonen ersätts normalt med elektrotermiska ställdon. Termometrar till retur och tillopp kan beställas - se under tillbehör.

LK 430 kan även kompletteras med en LK 435 OptiFlow injusteringsventil för enkel inställning och tydlig avläsning av flödet i värmekretsarna - se under tillbehör. För mer information se produktbladet för OptiFlow.

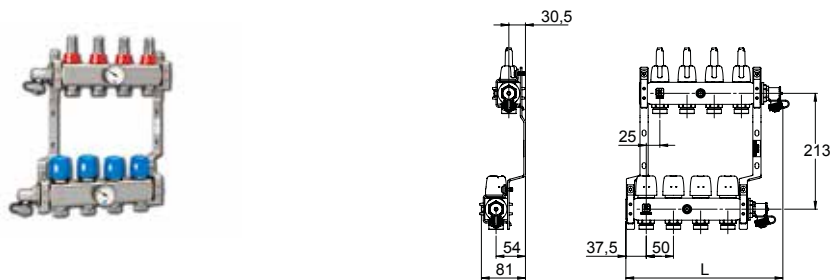
Värmematning kan anslutas till fördelaren från vänster eller höger sida. Vid leverans är LK 430 klar för vänsteranslutning. Anslutning från höger görs genom att flytta avtappningsventilerna.

LK 430 kräver inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

VENTILKARAKTÄRISTIK



LK 430 - Invändig gänga / Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Dim. 3	Kvs m ³ /h	Kvs2 m ³ /h	Antal värmekretsar	L mm	Vikt kg
297311	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	2	190	2,8
297312	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	3	240	3,2
297313	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	4	290	3,6
297314	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	5	340	4,2
297315	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	6	390	4,7
297316	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	7	440	5,1
297317	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	8	490	5,7
297318	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	9	540	6,0
297319	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	10	590	6,5
297320	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	11	640	7,0
297321	G 1" inv.	G 3/4" utv. EuroCone	G 1/2" utv.	1,1	2,5	12	690	7,5

RESERVDELAR & TILLBEHÖR

	1.	2.	3.	Artikelnr.	Artikel	Position
				095018	Termometer T40, 0 - 80 °C	1
				090275	LK 435 OptiFlow, 2-16 l/min	2
				090276	LK 435 OptiFlow, 4-36 l/min	2
				095182	Avtappingsventil	3
				095178	Returventil	4
				095346	Injusteringsventil, tillopp	5

Produkter för golvvärme



LK 435 OptiFlow

- Ventilen har s.k. MemoStop för låsning av ventilens inställning.
- Finjustering utförs med insexnyckel samtidigt som flödet läses av på en tydlig skala



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Max. differenstryck	100 kPa (1,0 bar)
Arbetstemperatur	
Vatten/Glykol 50/50%	Min. -20 °C / Max. 80 °C (90 °C kortvarigt)
Vatten/Etanol 70/30%	Min. -20 °C / Max. 70 °C (85 °C kortvarigt)
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolblandning max. 30%
Material, ventilhus	Förnicklad mässing EN 12165 CW617N
Flödesområden:	2-16 l/min, 4-36 l/min
Mätnoggrannhet, flödesmätare	+/- 12%
Gångstandard, injusteringsventilens inlopp	G - utvändig gänga
Gångstandard, injusteringsventilens utlopp	G - invändig gänga

LK 435 OptiFlow har en MemoStop-funktion för låsning av ventilens inställning. Därmed kan ventilen även användas som avstängningsventil utan att injusteringsläget ändras. En märkbricka för uppmärkning och dokumentering av inställningen medföljer. LK 435 OptiFlow kan kompletteras med en termometer samt övergångsnippel, rak eller vinklad, med lekande mutter för enkelt montage mot till exempel LK 430 Värme-kretsfordelare RF - se under tillbehör. Termometern placeras i ventilens ingjutna dyrkrör.

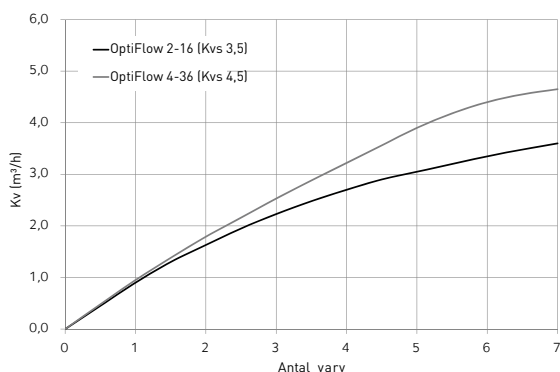
Monteringen av ventilen är lägesoberoende. Pil på ventilhuset anger flödesriktning. För korrekt mätning ska en raksträcka minst motsvarande injusteringsventilens längd finnas före ventilen. Vid montage på LK 430 Värme-kretsfordelare RF kan injusteringsventilen monteras direkt mot fördelaren och ersätter därmed avstängningsventilen.

Flödesmätaren är konstruerad så att vätskan i systemet inte strömmar genom mätarglasets för att minimera risken för smuts och avlagringar på glasets. Efter en tids drift kan dock förorenad och svartfärgad systemvätska orsaka beläggningar. Flödesglasets kan då enkelt demonteras för rengöring. Ventilens funktion/injustering påverkas inte av eventuella beläggningar i glasets.

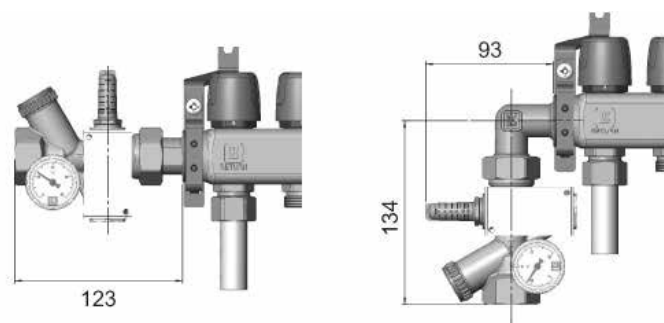
Förutom eventuell rengöring av flödesmätarens glas kräver ventilgruppen normalt inget underhåll. Kontrollera installationen regelbundet.

LK 435 OptiFlow är en gruppventil för flödesinjustering av hydrauliska system såsom golvvärmesystem, traditionella värmesystem och kylsystem. Injusteringen görs enkelt med insexnyckel. Ingen mätutrustning behövs. Flödesvolymen avläses direkt på en tydlig skala. Flödesmätaren mäter och anger kontinuerligt vattenmängden under drift.

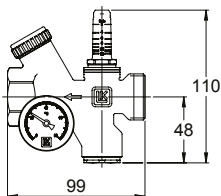
VENTILKARAKTÄRISTIK



MED LK 430 VÄRMEKRETSFÖRDELARE RF

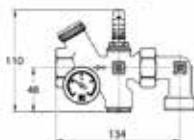
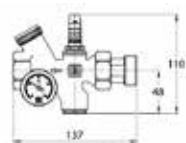


LK 435 - Utvändig gänga / Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	Flödesområde	Vikt kg
090275	Injusteringsventil - G 1" utvändig / G 1" invändig	3,5	2-16 l/min	0,5
090276	Injusteringsventil - G 1" utvändig / G 1" invändig	4,5	4-36 l/min	0,5

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095222	Övergångsnippel rak G 1" med lekande mutter	1
095223	Övergångsnippel vinkel G 1" med lekande mutter	2
095018	Termometer T40, 0 - 80 °C	3

Portabel elpanna

LK 440 EasyHeat

- Komplett portabel elpanna
- Finns i 3 kW och 9 kW
- Enkel att installera



TEKNISK DATA

Skyddsklass	IP44
Cirkulationspump	Grundfos UPM3 AUTO
Driftstermostat	Max 60 °C
Säkerhets termostat	80 °C
Expansionskärl	12 l
Säkerhetsventil	3 bar
Max. Glykol lösning	30%
Pannvolym	2,8 l

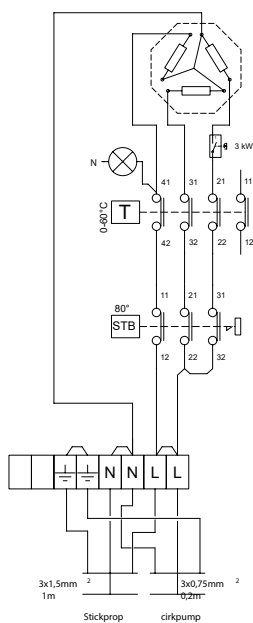


LK 440 EasyHeat är en komplett portabel elpanna. Elpannan är främst tänkt som en temporär värmare för t.ex. uttorkning av betongplattor med golvvärme och för att värma byggnader under dess uppförande.

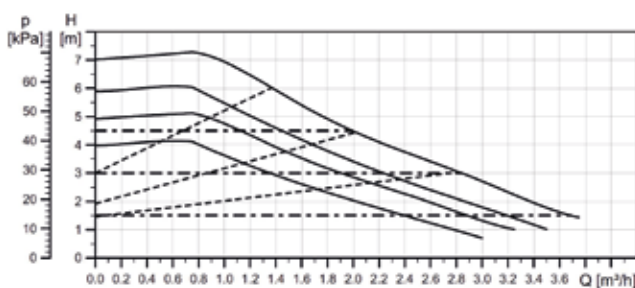
LK 440 Easy Heat finns i två versioner, med tre-fas 400V eller 1-fas 230V. Den totala produktionskapaciteten på 3-fas 400V är 9 kW och den arbetar i två steg om 4,5 kW. Den totala produktionskapaciteten på 1-fas 230V kan ställas in manuellt mellan 2 eller 3 kW.

Pannan levereras komplett med cirkulationspump, expansionskärl och armatursats med säkerhetsventil och avluftare. Anslutning till värmesystemet görs enkelt via de 1,5 m stålförnätade 1" anslutnings slangarna. Temperaturregleringen sker via pannans driftstermostat.

ELEKTRISK ANSLUTNING, MODELL 298 588



KAPACITETSDIAGRAM



LK 440



Artikelnr.	Dim.	Anslutning	Spänning	B mm	H mm	L mm	Säkerhetstermostat	Vikt kg
298470	Rp 1 "	3-fas 400 V Pannan avsäkras med 3x16 A (max. strömstyrka 13,5 A)	9 kW i två steg om 4,5 kW	430	650	710	80 °C	30,0
298588	Rp 1 "	1-fas 230 V Pannan avsäkras med 8,5 A 2 kW, 13 A 3 kW	2 alt. 3 kW	430	650	710	80 °C	30,0

Portabel elpanna

LK 450 EasyHeat P

- Portabel
- Vattennivådetektering
- Låsbart skåp



TEKNISK DATA

Spänning	400 V
Primär spänning, nät-adapter	400 V
Max. panneffekt	9 kW (3 + 6 kW)
Ljudnivå	<30 dB
Max. arbetstryck	3 bar
Arbetstemperatur	8-60 °C
Min. framledningstemp.	8 °C
Max. framledningstemp.	60 °C
Gångstandard	G - invändig gänga
Kapslingsklass	IP44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	CEE-uttag 400 V/16 A 5-poligt
Cirkulationspump	Wilo Para 15/6 - Composite
Frysskyddsfunktion	Ja
Nivåvakt	Ja
Expansionskärl	6 Liter
Överhettningsskydd	80 °C
Fil import/export	Micro SD-kort (ingår ej)



LK 450 EasyHeat P (programmerbar) 9 kW är en komplett portabel elpanna. Den är främst tänkt som en temporär värmare för t.ex. uttorkning av betongplattor med golvvärme eller för att värma byggnader under dess uppförande.

Temperaturen kan ställas mellan 8 och 60°C.

Med LK 450 EasyHeat P 9 kW har du möjlighet att göra individuella program för en önskad torkperiod.

60 individuella uppvärmningssteg möjliggör full kontroll av torkprocessen och det är möjligt att få protokoll över processen om ett micro SD-kort används.

Efter avslutat program håller pannan en framledningstemperatur på 8° C för att undvika eventuell frysrisk.

Med den inbyggda vattennivådetektering hindras elpatronen från att skadas vid en eventuellt för låg vattennivå i systemet.

Vid användning som temporär elpanna kan konstant temperatur ställas in.

EasyHeat levereras i ett blått aluminiumskåp med inspektionsfönster, så att man kan övervaka enheten under drift. För att hindra oavsiktlig förändring av inställd temperatur är skåpet låsbart.

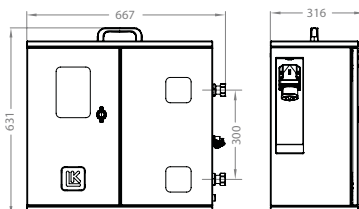
Som tillbehör finns LK 321 MultiFill®, för enkel påfyllning av systemet.

LK 522 filterball för att skydda EasyHeat mot smuts och magnetit.

Transportkärra för att underlätta vid längre transporter.

Anslutnings slangar för enkel anslutning mellan EasyHeat och värmesystemet. Se under tillbehör och reservdelar.

450 EasyHeat P - 9kW



Artikelnr.

299529

Dim.

G 1" inv.

Spänning

400 V

Vikt kg

<25kg

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187354	Wilo Para 15/6 - Komposit	1
187352	Transportkärria	2
187353	2 st flexibla slangar 1" inv. x 1" utv, 1,5 m	3
092320	LK 321 MultiFill®	4
182437	LK 522 FilterBall Magnet	5

Portabel elpanna

LK 450 EasyHeat M

- Portabel
- Vattennivådetektering
- Låsbart skåp



TEKNISK DATA

Spänning	3 kW: 230 V 9 kW: 400 V
Primär spänning, nät-adapter	3 kW: 230 V 9 kW: 400 V
Max. panneffekt	3 kW (1,5 + 1,5 kW) 9 kW (3 + 6 kW)
Ljudnivå	<30 dB
Max. arbetstryck	3 bar
Arbetstemperatur	8-60 °C
Min. framledningstemp.	8 °C
Max. framledningstemp.	60 °C
Gångstandard	G - invändig gänga
Kapslingsklass	IP44
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 30%
Elektrisk anslutning	3 kW: CEE 16 A/230 V/50 Hz/1~ 1-fas 9 kW: CEE-uttag 400 V/16 A 5-poligt
Cirkulationspump	Wilo Para 15/6 - Composite
Frys-skyddsfunktion	Ja
Nivåvakt	Ja
Expansionskärl	6 Liter
Överhettningsskydd	80 °C



LK 450 EasyHeat M (manuell) 3 kW eller 9 kW är en komplett portabel elpanna. Den är främst tänkt som en temporär värmare för t.ex. uttorkning av betongplattor med golvvärme eller för att värma byggnader under dess uppförande.

Med LK 450 EasyHeat M ställer du enkelt in önskad konstant temperatur mellan 8 och 60°C.

LK 450 EasyHeat finns i två versioner, 1-fas 230 V med effekten 3 kW alternativt 3-fas 400 V med effekten 9 kW.

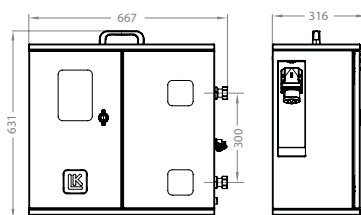
Med den inbyggda vattennivådetekteringen hindras elpatronen från att skadas vid en eventuellt för låg vattennivå i systemet.

EasyHeat levereras i ett blått aluminiumskåp med inspektionsfönster, så att enheten kan övervakas under drift. För att hindra oavsiktlig förändring av inställd temperatur är skåpet låsbart.

Som tillbehör finns LK 321 MultiFill®, för enkel påfyllning av systemet. LK 522 filterball för att skydda EasyHeat mot smuts och magnetit.

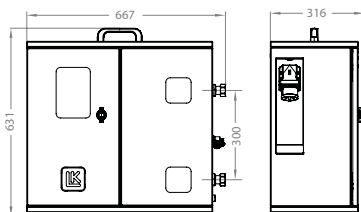
Transportkärra för att underlätta vid längre transporter. Anslutningsslangar för enkel anslutning mellan EasyHeat och värmesystemet. Se under tillbehör och reservdelar.

LK 450 EasyHeat M - 3kW



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vikt kg
299742	1"	230 V	<25

LK 450 EasyHeat M - 9 kW



Artikelnr.	Anslutning	Spänning	Vikt kg
299748	1"	400 V	<25

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR

	Artikelnr.	Artikel	Position
1.	187354	Wilo Para 15/6 - Komposit	1
2.	187352	Transportkärria	2
3.	187353	2 st flexibla slangar 1" inv. x 1" utv, 1,5 m	3
	092320	LK 321 MultiFill®	4
	182437	LK 522 FilterBall Magnet	5
4.			
5.			



LK 522 FilterBall

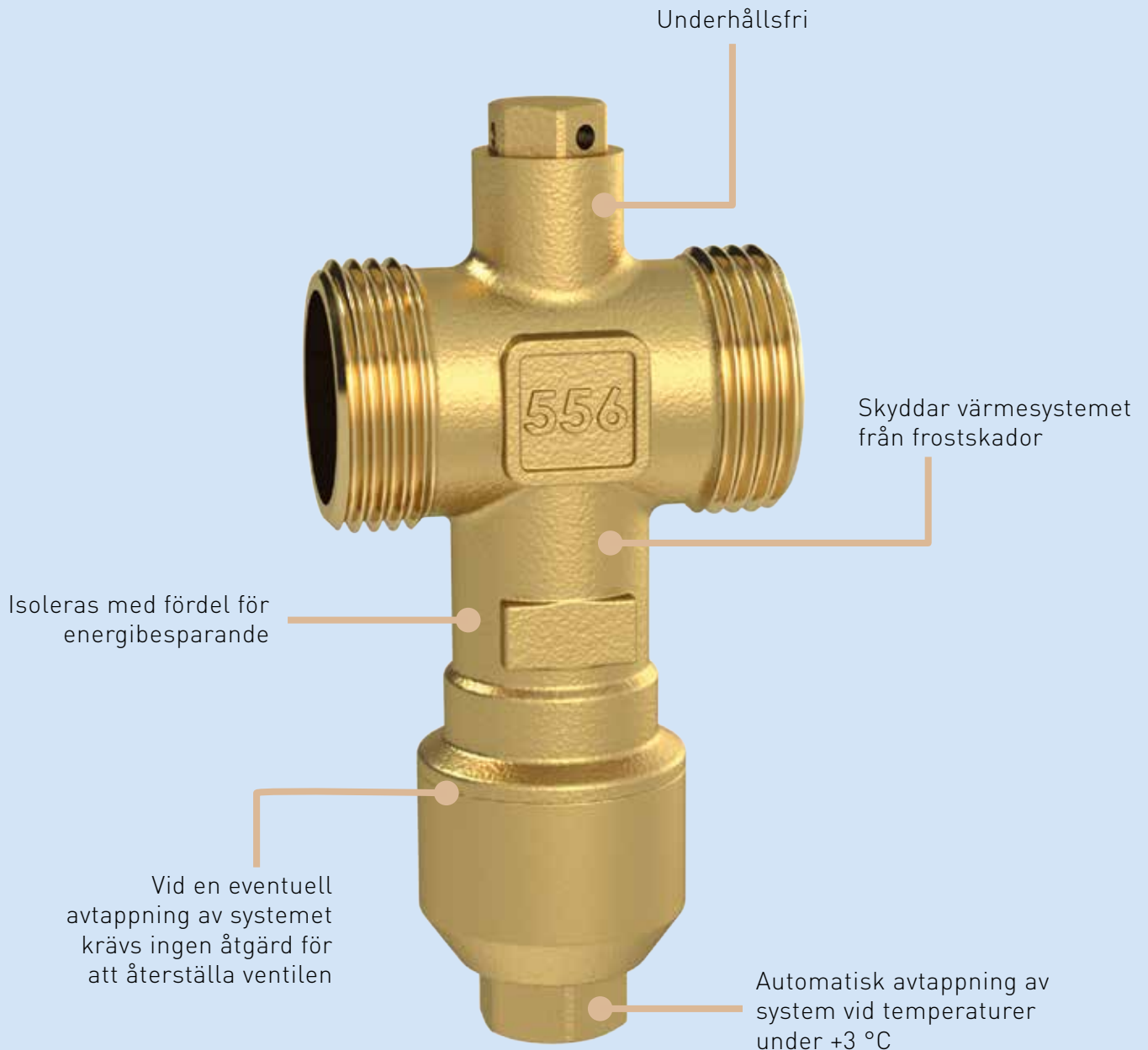
LK 522 FilterBall är en kulventil med ett integrerat filter, passande för värme-, kylnings- och tappvattensystem.

Smart utformning som gör att inget läckage sker om du råkar öppna ventilen

- Med eller utan handtag
- Med eller utan magnet för uppsamling av magnetit



Övriga produkter



Skydda ditt värmesystem från frostsador med **LK 556 AntiFreeze**. Designad för bland annat luft-/vattenvärmepumpar, dränerar den automatiskt systemet om temperaturen på mediet sjunker under +3 °C, för att säkerställa att ditt värmesystem förblir säkert och fungerande. Öka energieffektiviteten med isolering som tillbehör, och njut av fördelarna med en underhållsfri ventil.

Kulventil

LK 315 Ball Valve

- Lågt tryckfall
- Termometerficka



TEKNISK DATA

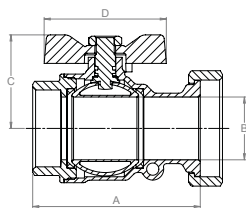
Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. -20/Max. 110 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	PTFE
Material, axeltätning	EPDM

Kulventil avsedd för bl.a värmesystem.

Ventilen har en lekande 2" mutter på den ena sidan, för enkel anslutning mot cirkulationspump.

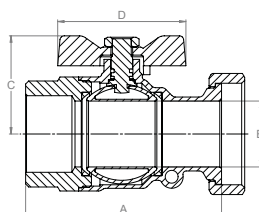
Termometerficka inbyggd i ventilhuset. Termometer 181736 finns som tillbehör.

LK 315 - Invändig gänga



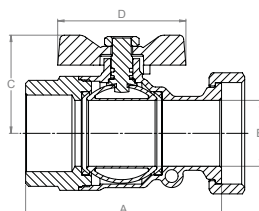
Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg
055840	Rp 2", lekande mutter / Rp 1½"	98,5	37	55,5	72	0,9

LK 315 - Invändig / Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg
055841	Rp 2", lekande mutter / G 2"	110	37	55,5	72	1,2

LK 315 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg
055842	Rp 2", Lekande mutter / Rp 2"	101,5	37	55,5	72	1,0

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
181736	Termometer 120 °C	1

Cyklonfilter

LK 360 NetMag

- Ökar livslängden på ditt värmesystem
- Energibesparande
- Vridbar filterkropp, kan installeras både vertikalt och horisontellt.



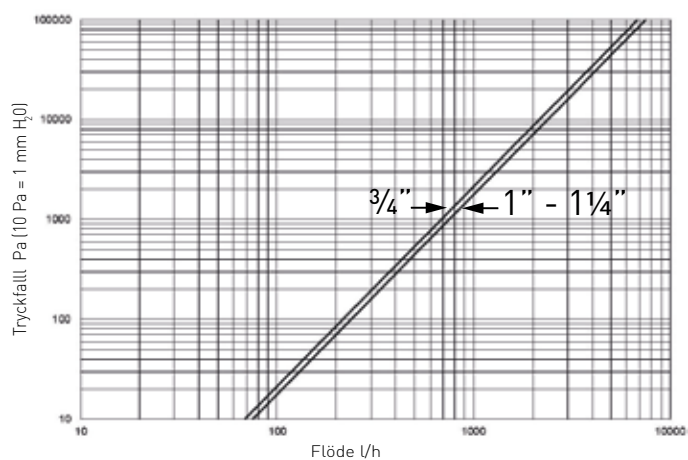
TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	0,4 MPa (4 bar)
Arbetstemperatur	0-90 °C
Gångstandard	G - invändig gänga, ISO 228/1
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Förnicklad mässing EN 12165 CW617N
Filterhus	Polyamide PA66
Kulventil	Förnicklad mässing CW617N
Magnet	Neodymium 11.000 gauss

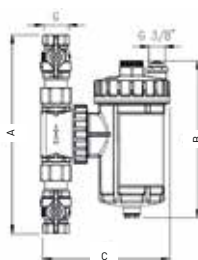
LK 360 NetMag är ett magnetiskt cyklonfilter som, på ett effektivt sätt, skyddar din värmepanna och andra komponenter i ditt värmesystem genom att fånga upp smuts och magnetit.

LK 360 skall installeras på returledningen vid pannans inlopp för att skydda pannan från föroreningar. Filterkroppen är vridbar och kan installeras vertikalt eller horisontellt, vilket gör den lämplig för de flesta utrymmen.

TRYCKFALLSDIAGRAM



LK 360 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	DN	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
50801619	G 3/4" inv.	20	6,81	237	189	153	1,2
50801620	G 1" inv.	25	7,51	253	189	153	1,3
50801621	G 1 1/4" inv.	32	7,51	256	189	153	1,3

Temperaturbegränsningsventil

LK 519 ThermoSafe

- Skyddar din panna mot övertryck
- Skyddande flexslang för kapillärrör



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,0 MPa (10 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 110 °C
Öppningstemperatur	97±2 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	Viton
Max. avblåsningskapacitet	6,5 m ³ /h vid 0,6 MPa (6 bar)
Material, ventilljäder	Rostfritt stål
Material, kapillärrör	Koppar, längd 1300 mm, med mantel

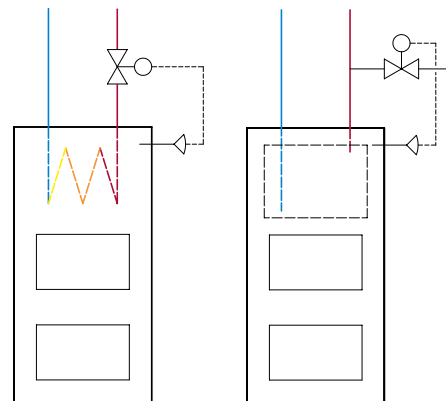
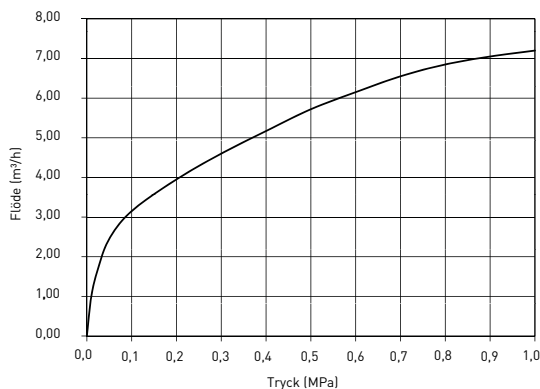


LK 519 ThermoSafe är en termisk temperaturbegränsningsventil avsedd för fastbränslepannor med inbyggd varmvattenberedare eller kylslinga. Begränsningsventilen förhindrar att pannvattnet överstiger kokpunkten. Vid för hög temperatur öppnar ventilen för kallvattenflöde genom varmvattenberedaren alternativt genom kylslingen och temperaturen i pannan sjunker. LK 519 ThermoSafe har två, separat verkande temperaturgivare för ökad säkerhet.

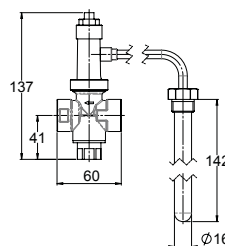
LK 519 ThermoSafe installeras på utgångsröret från varmvattenberedare. På kylslinga är ingångsröret att föredra, då en sådan installation skyddar armaturen från nedsmutsning orsakad av kalk- och andra utfällningar.

Pil på ventilhuset anger flödesriktningen. Dykröret med temperaturgivarna skruvas in i den därför avsedda anslutningen på pannan. Monteringen av dykröret underlättas om känslkroppen lossas och tas ur dykröret.

VENTILKARAKTÄRISTIK



LK 519 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg
091777	Rp 3/4" / G 1/2"	120	41	60	142	0,7

Filterkulventil

LK 522 FilterBall

- Avzinkningshärdig mässing
- Enkel rengöring av filter



TEKNISK DATA

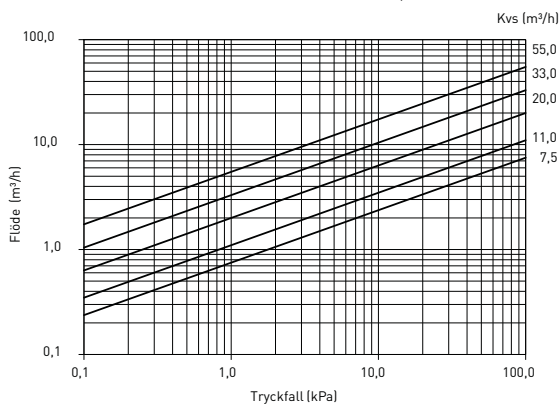
Max. arbetstryck	1,6 MPa (16 bar)
Arbetstemperatur	Min. -20 °C/Max. 120 °C
Masköppning filter	0,7 mm / 0,5 mm
Gångstandard	ISO 228/1
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, filterinsats	Rostfritt stål
Material, tätning	PTFE
Material, locktätning	EPDM
Material, axeltätning	Två O-ringar, EPDM

LK 522 FilterBall är en kulventil med integrerat filter, lämplig för värme-, kyl- och tappvattensystem.

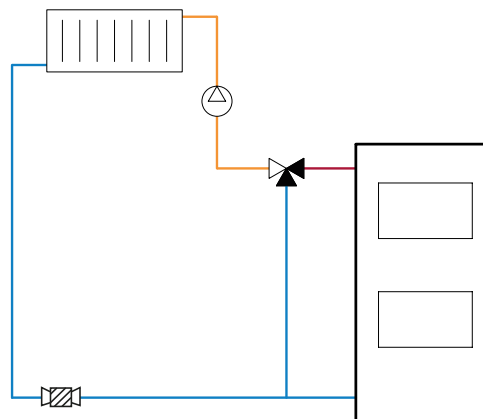
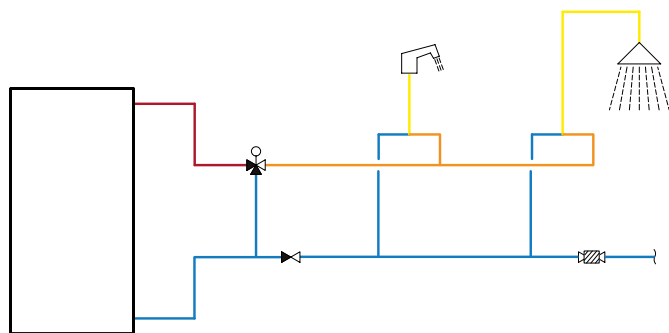
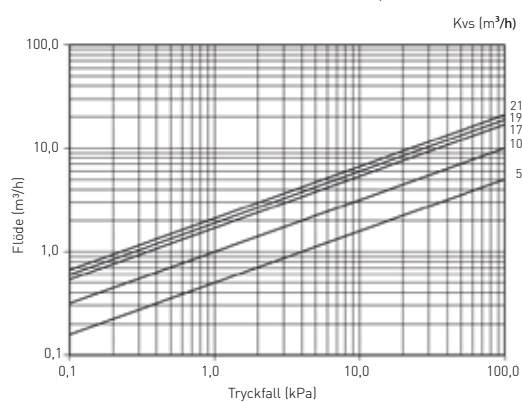
Filtret rengörs enkelt genom att stänga kulventilen, skruva av locket och ta ut filtret.

Ventilen kräver inget underhåll men installationen bör ändå kontrolleras regelbundet.

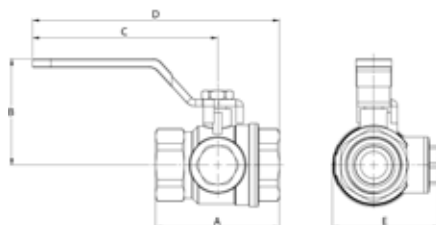
KAPACITETSDIAGRAM - 0,7 MM



KAPACITETSDIAGRAM - 0,5 MM

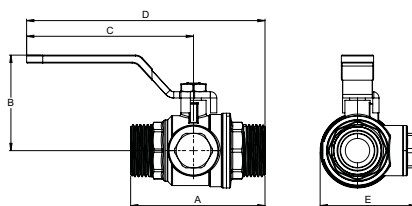


LK 522 - Invändig gänga



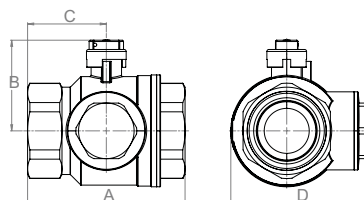
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182015	Rp ¾"	7,5	60	55	87	117	51	0,7 mm	0,3
182016	Rp 1"	11,0	71	60	107	142	61	0,7 mm	0,5
182017	Rp 1¼"	20,0	84	65	107	149	75	0,7 mm	0,9
182018	Rp 1½"	33,0	93	80	143	189	88	0,7 mm	1,3
182019	Rp 2"	55,0	119	90	143	203	105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

LK 522 - Utvändig gänga



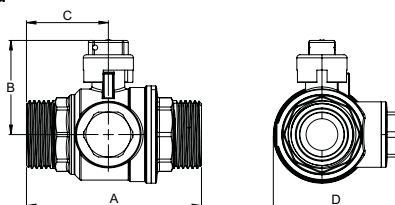
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182432	G ¾"	5,0	74	55	87	126	51	0,7 mm	0,4
182433	G 1"	10,0	85,5	60	107	153	61	0,7 mm	0,6

LK 522 utan vred - Invändig gänga



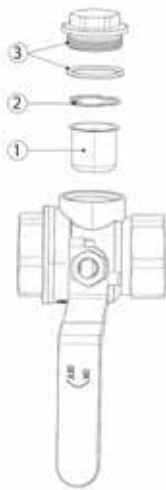
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182337	Rp ¾"	5,0	60	42	30	51	0,5 mm	0,3
182338	Rp 1"	10,0	71	46	36	61	0,5 mm	0,5
182339	Rp 1¼"	17,0	84	54	42	75	0,5 mm	0,9
182340	Rp 1½"	19,0	93	61	47	88	0,5 mm	1,3
182341	Rp 2"	21,0	119	69	60	105	0,5 mm	2,1

LK 522 utan vred - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182434	G ¾"	5,0	74	42	39	61	0,5 mm	0,4
182435	G 1"	10,0	85,5	46	45,5	61	0,5 mm	0,6

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095414	Filter ¾", Masköppning: 0,7 mm	1
095415	Filter 1", Masköppning: 0,7 mm	1
095416	Filter 1¼", Masköppning: 0,7 mm	1
095417	Filter 1½", Masköppning: 0,7 mm	1
095418	Filter 2", Masköppning: 0,7 mm	1
095419	Filter ¾", Masköppning: 0,5 mm	1
095420	Filter 1", Masköppning: 0,5 mm	1
095421	Filter 2", Masköppning: 0,5 mm	1
095422	Filter 1½", Masköppning: 0,5 mm	1
095423	Filter 2", Masköppning: 0,5 mm	1
095425	Låsring / Clip ¾"	2
095426	Låsring / Clip 1"	2
095427	Låsring / Clip 1¼"	2
095428	Låsring / Clip 1½"	2
095429	Låsring / Clip 2"	2
095437	Lock & O-Ring ¾"	3
095438	Lock & O-Ring 1"	3
095439	Lock & O-Ring 1¼"	3
095440	Lock & O-Ring 1½"	3
095441	Lock & O-Ring 2"	3

Filterkulventil med magnet

LK 522 FilterBall Magnet

- Avzinkningshärdig mässing
- Enkel rengöring av filter
- Magnet Neodym, 12.000 gs



TEKNISK DATA

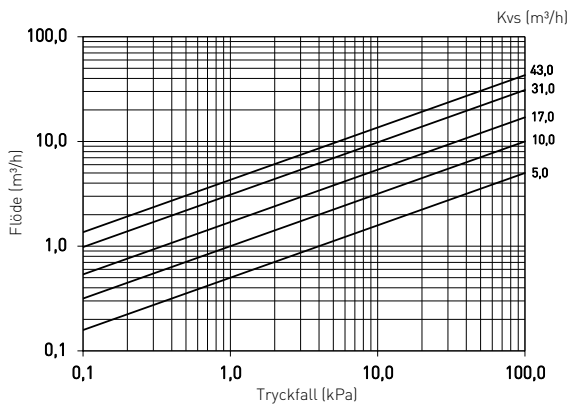
Max. arbetstryck	1,6 MPa (16 bar)
Arbetstemperatur	Min. -20 °C/Max. 120 °C
Masköppning filter	0,7 mm / 0,5 mm
Gängstandard	ISO 228/1
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N
Material, filterinsats	Rostfritt stål
Material, tätning	PTFE
Material, locktätning	EPDM
Magnet	Neodym
Material, axeltätning	Två O-ringar, EPDM

LK 522 FilterBall Magnet är en kulfilterventil med integrerad magnet för uppsamling av magnetit, lämplig för värme-, kyl- och tappvattensystem.

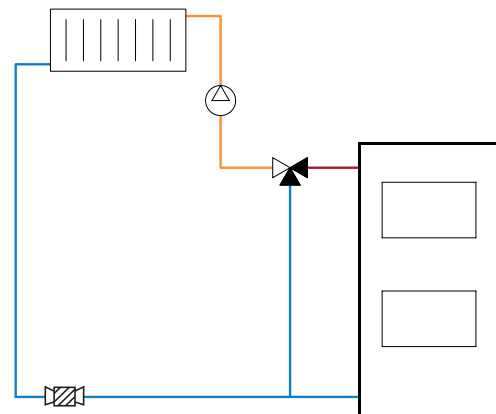
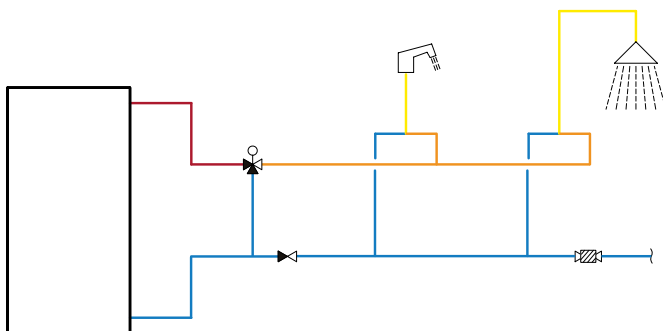
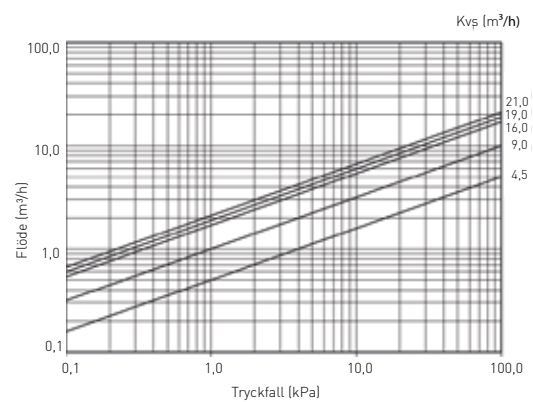
Filter och magnet rengörs enkelt genom att stänga kulventilen, skruva av locket och ta ut magnet och filter.

Ventilen kräver inget underhåll men installationen bör ändå kontrolleras regelbundet.

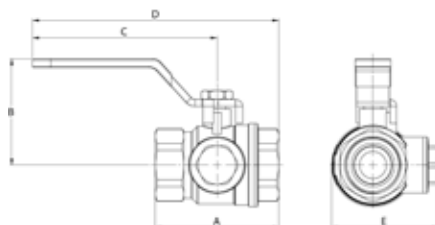
KAPACITETSDIAGRAM - 0,7 MM



KAPACITETSDIAGRAM - 0,5 MM

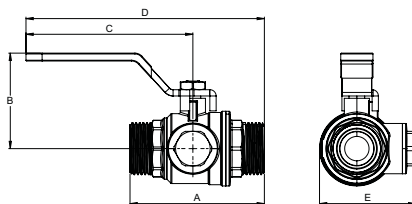


LK 522 Magnet - Invändig gänga



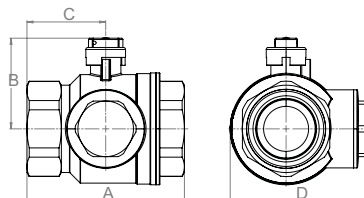
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182274	Rp ¾"	5,0	60	55	87	117	51	0,7 mm	0,3
182275	Rp 1"	10,0	71	60	107	142	61	0,7 mm	0,5
182276	Rp 1¼"	17,0	84	65	107	149	75	0,7 mm	0,9
182277	Rp 1½"	31,0	93	80	143	189	88	0,7 mm	1,3
182278	Rp 2"	43,0	119	90	143	203	105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

LK 522 Magnet - Utvändig gänga



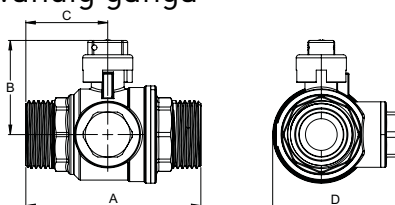
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182436	G ¾"	4,5	74	55	87	126	51	0,7 mm	0,4
182437	G 1"	9,0	85,5	60	107	153	61	0,7 mm	0,6

LK 522 Magnet, utan vred - Invändig gänga



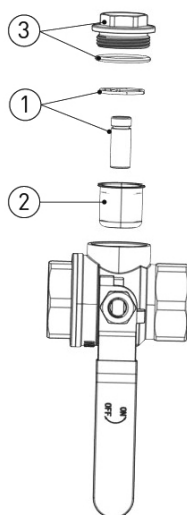
Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182342	Rp ¾"	4,5	60	42	30	51	0,5 mm	0,3
182343	Rp 1"	9,0	71	46	36	61	0,5 mm	0,5
182344	Rp 1¼"	16,0	84	54	42	75	0,5 mm	0,9
182345	Rp 1½"	19,0	93	61	47	88	0,5 mm	1,3
182346	Rp 2"	21,0	119	69	60	105	0,5 mm	2,1

LK 522 Magnet, utan handtag - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Masköppning, filter	Vikt kg
182438	G ¾"	4,5	74	42	39	61	0,5 mm	0,4
182439	G 1"	9,0	85,5	46	45,5	61	0,5 mm	0,6

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095355	522 3/4" Magnet, Låsring	1
095356	522 1" Magnet, Låsring	1
095357	522 1 1/4" Magnet, Låsring	1
095358	522 1 1/2" Magnet, låsring	1
095359	522 2" Magnet, låsring	1
095414	Filter 3/4", Masköppning: 0,7 mm	2
095415	Filter 1", Masköppning: 0,7 mm	2
095416	Filter 1 1/4", Masköppning: 0,7 mm	2
095417	Filter 1 1/2", Masköppning: 0,7 mm	2
095418	Filter 2", Masköppning: 0,7 mm	2
095419	Filter 3/4", Masköppning: 0,5 mm	2
095420	Filter 1", Masköppning: 0,5 mm	2
095421	Filter 2", Masköppning: 0,5 mm	2
095422	Filter 1 1/2", Masköppning: 0,5 mm	2
095423	Filter 2", Masköppning: 0,5 mm	2
095437	Lock & O-Ring 3/4"	3
095438	Lock & O-Ring 1"	3
095439	Lock & O-Ring 1 1/4"	3
095440	Lock & O-Ring 1 1/2"	3
095441	Lock & O-Ring 2"	3

Säkerhetsventil

LK 556 AntiFreeze

- Skyddar värmesystemet från frysskador
- Ventilen kräver inget underhåll
- Isoleras med fördel för energibesparande



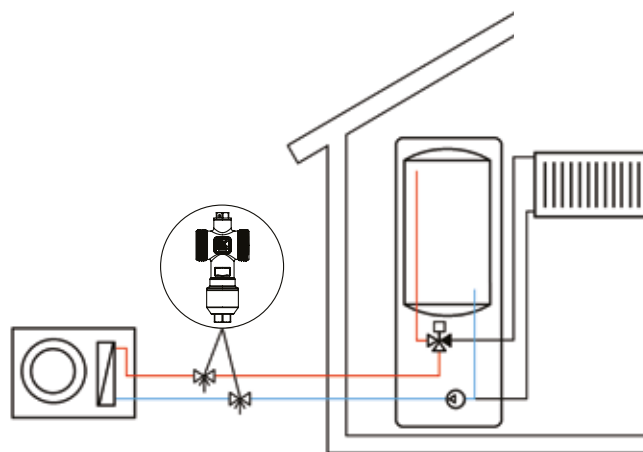
TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	0,6 MPa (6 bar)
Arbetstemperatur	0-75 °C
Öppningstemp.	3 °C
Omgivningstemp.	-30-60 °C
Förvaringstemperatur	-30-60 °C
Gängstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N
Material, tätning	EPDM

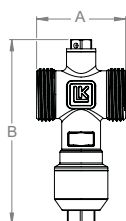
LK 556 AntiFreeze skyddar ditt värmesystem, oftast i en luft/vattenvärmepump, om temperaturen på mediet skulle sjunka under +3° C genom att tömma systemet. Detta förhindrar risk för sönderfrysning av värmesystemet.

Om ventilen öppnar vid en för låg temperatur och tömmer systemet krävs ingen åtgärd för att återställa ventilen, utan systemet kan återfyllas på nytt så fort normal cirkulation i värmesystemet återupptagits.

Som tillbehör finns isolering för maximal energibesparing, se under reservdelar och tillbehör.

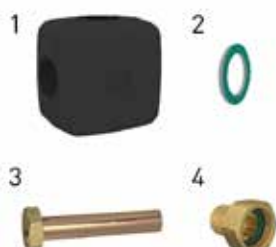


LK 556 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Öppningstemp.	Dim.	DN	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
182740	3 °C	G 1"	25	55	55	114	32	0,35
182741	3 °C	G 1 1/4"	32	70	55	123	42	0,4

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
187109	Isolering, DN 25-32	1
013010	Packning Klingersil C4430 G32	2
013016	Packning Klingersil C4430 G25	2
299189	Flänsat rör - 22 mm, Rp 1", L=120 mm	3
299190	Flänsat rör - 28 mm, Rp 1 1/4", L=120 mm	3
095380	Övergång R 3/4" x Rp 1"	4
095381	Övergång R 1" x G 1 1/4"	4

Avluftningsventiler

LK 700/705 AeroMat

- Rostfri



TEKNISK DATA

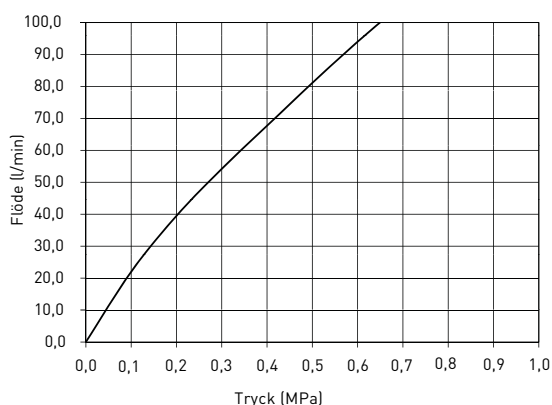
Max. arbetstryck	1,6 MPa (16 bar)
Arbetstemperatur	Min. 5 °C/Max. 130 °C
Gångstandard	G - utvändig gänga, G - invändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50% Etanolinblandning max. 30%
Material, ventilhus	Rostfritt stål EN 10088 1.4301
Material, tätning	PTFE
Material, kulventil	Mässing EN 12165 CW617N, utvändigt sandblästrad och förnicklad. Förkromad kula

LK 700 och 705 AeroMat är avluftningsventiler med frilytande flottör för automatisk avluftning av värme- och kylsystem där tryck, temperatur eller medium ställer höga krav på flottör-avluftarens prestanda.

Avluftare monteras stående i anläggningens högpunkter. Avstängningsventil installeras först och därefter avluftare. Systemet ska vara rensolat och trycksatt innan avluftaren monteras och avstängningsventilen öppnas. Gängan mot system och avluftningsventil tätas på sedvanligt sätt.

Installationen ska kontrolleras regelbundet. Avlagringar runt luftutsläppet visar att avluftaren behöver rengöras.

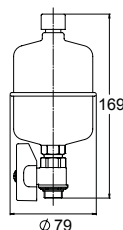
KARAKTÄRISTIK



RENGÖRING AV FLOTTÖRAVLUFTAREN

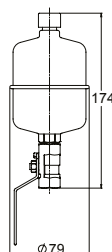
Stäng avstängningsventilen och demontera därefter avluftaren. Ta av den svarta skyddshuven över luftutsläppet och skruva av ventilnippeln nedanför. Kontrollera att hålet är fritt från föroreningar. Rengör vid behov med tryckluft eller rensnål. Rengör avluftaren genom att uppifrån spola igenom med varmt vatten så att eventuella föroreningar och beläggningar avlägsnas. Flottöravluftaren återmonteras i omvänd ordning.

LK 700 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
094107	G 3/8" utv.	utan avstängningsventil	0,4
4845228	G 3/8" utv.	med avstängningsventil	0,5

LK 705 - Invändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Anmärkning	Vikt kg
4845244	G 3/8" inv.	med avstängningsventil	0,5

Säkerhetsventiler

LK 924 / 925 SafetyGroup

- Många anslutningsalternativ
- Flera tryckklasser möjliga
- Kompakt



TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	Se tabell nedan
Arbetstemperatur	Min 5 °C/Max 110 °C
Omgivningstemp.	Min 5 °C/Max 60 °C
Gängstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Material, ventiltus	Mässing EN 12165 CW617N

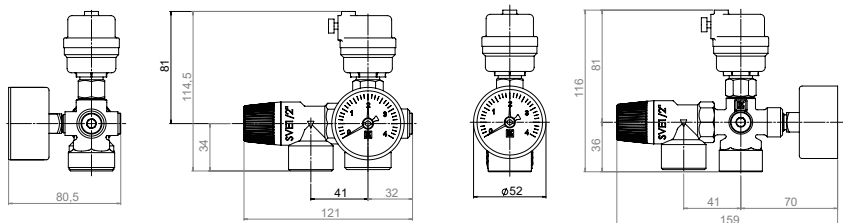
LK 924 / 925 SafetyGroup är en säkerhetsgrupp för värmesystem. Samlingsröret har hela 6 anslutningar för maximal flexibilitet. 2 st. 1/2" anslutningar till medföljande säkerhetsventil och ev expansionsledning mot kärl. 3 st. 1/4" anslutningar som möjliggör positionering av manometer. Samt 1 st. 3/8" anslutning avsedd för avluftare.

Manometer, avluftare, samt 1 st. 1/2" anslutning är försedd med teflontätning för enkelt montage.

Säkerhetsventilen kräver inget underhåll men öppningsfunktionen ska kontrolleras 2-3 gånger per år.

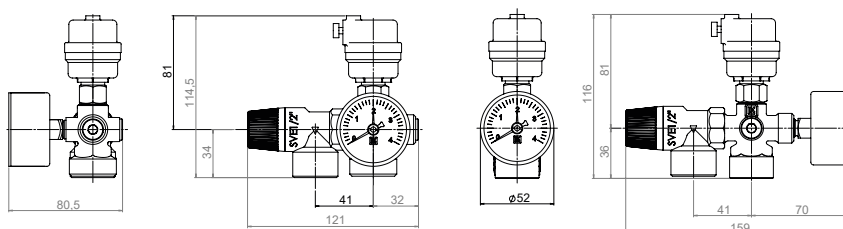
Säkerhetsventiler i andra tryckklasser kan tas fram vid förfrågan.

LK 924 - Invändig gänga



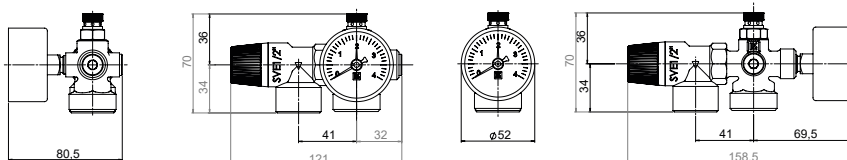
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Vikt kg
092309	Rp 3/4"	0,3 MPa	0,6

LK 924 - Utvändig gänga



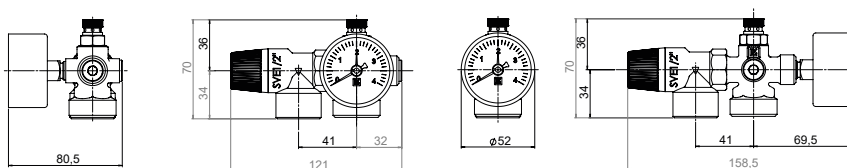
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Vikt kg
092310	G 1"	0,3 MPa	0,6

LK 925 - Invändig gänga



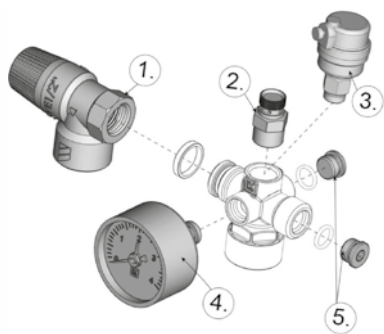
Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Vikt kg
092307	Rp 3/4"	0,3 MPa	0,5

LK 925 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	Öppningstryck	Vikt kg
092308	G 1"	0,3 MPa	0,5

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095491	Säkerhetsventil 0,3 MPa	1
095492	750 Avluftningsventil R10	2
095497	740-G10 Flottöravluftare	3
095279	Manometer 50-4 bar G 1/4"	4
095493	Renspropp 1/4"	5

Säkerhetsgrupp

LK 994 SafetyGroup

- Justerbar konsol
- Automatisk avstängning vid demontering av expansionskärl
- Själv tätande, ingen extra gänglåsning.



TEKNISK DATA

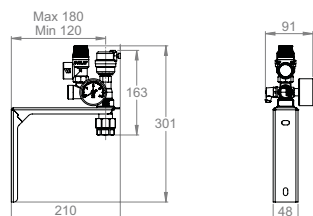
Arbetstemperatur	5-110 °C
Omgivningstemp.	5-60° C
Gängstandard	G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Mässing EN 12165 CW617N

LK 994 SafetyGroup är en säkerhetsgrupp med väggkonsol för värmesystem.

Innefattar flottöravluftare, avtappningsventil, manometer, avstängningsventil och väggkonsol. Medföljande avstängningsventil stänger mot värmesystemet och expansionskärl vid demontering. Konsolen är justerbar för att passa olika dimensioner av expansionskärl.

Montering av LK 994 görs av installatör för att anpassas till den specifika applikationen. Detaljerna är försedda med teflon eller O-ringstättning för enklast möjliga montage. Säkerhetsgruppen är roterbar 360 ° för maximal flexibilitet.

LK 994 - Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	DN	Anslutning	Öppningstryck	Avblåsningskapacitet	Vikt kg
092371	G 3/4"	15	3/4"	0,3 MPa	89 kW	0,9

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095279	Manometer 50-4 bar G 1/4"	1
095491	Säkerhetsventil 0,3 MPa	2
095497	740-G10 Flottöravluftare	3
095498	Avtappningsventil 1/4"	4

Kopplingar

LK MultiConnection



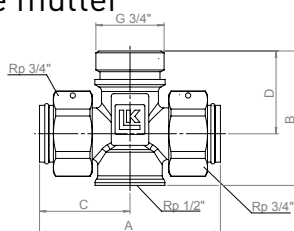
TEKNISK DATA

Max. arbetstryck	1,6 MPa (16 bar)
Arbetstemperatur	Min -20 °C/Max 120 °C
Gångstandard	Rp - invändig gänga, G - utvändig gänga
Media	Vatten - Glykolinblandning max. 50%
Material, ventilhus	Avzinkningshärdig mässing EN 12165 CW625N

LK MultiConnections är en serie kopplingar för enkla montage. Anslutningar med fast gänga är utformade för LK Armaturers system med O-ringstättning (ej G 1").

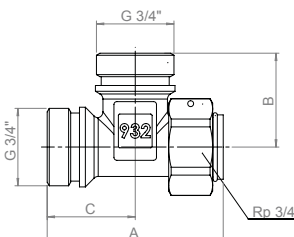
Plana ytor tätas fördelaktigast med planpackning. Se under tillbehör för lämpliga fiberpackningar.

LK 931 - Utvändig / invändig / lekande mutter



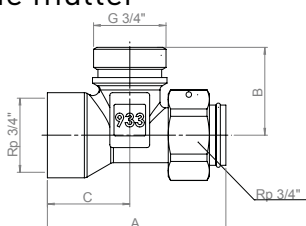
Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg
090090	G 3/4" x Rp 1/2" x Rp 3/4" lekande mutter x 2	70	52	35	32	0,2

LK 932 - Utvändig / lekande mutter



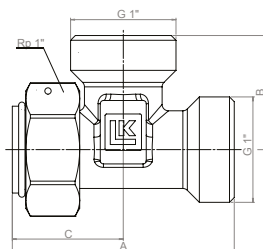
Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
090091	G 3/4" x Rp 3/4" lekande mutter	60	32	30	0,2

LK 933 - Utvändig / invändig / lekande mutter



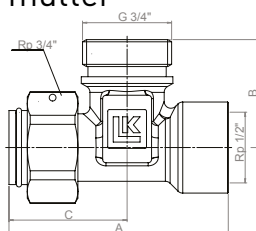
Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
090092	G 3/4" x Rp 3/4" x Rp 3/4" lekande mutter	65	32	30	0,2

LK 935 - Utvändig / lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
090257	G 1" x G 1" x Rp 1" lekande mutter	70	36	35	0,2

LK 936 - Invändig / utvändig / lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	Vikt kg
090258	Rp 1/2" x G 3/4" x Rp 3/4" lekande mutter	65	32	35	0,2

RESERVDLAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
013035	Packning C4400 1"	1
013032	Packning C4400 3/4"	2
012018	O-ring till G 3/4"	3

Övergångar

Övergångar

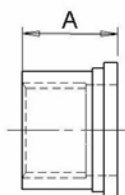


TEKNISK DATA

Material, Glandrar/Nippel	Rödgoods, enligt DIN 1705, ISO 1338
Material, Muttrar	Mässing
Material, Packningar	Aramidfiber (typ KLINGERSil C-4400)

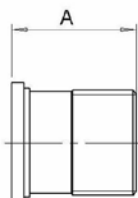
Övergångar inkluderar glandrar, muttrar och packningar.

Invändig gänga / Lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	A mm	Vikt kg
095364	Rp 3/8" x Rp 3/4"	21	0,07
095365	Rp 1/2" x Rp 1"	22	0,10
095366	Rp 3/4" x Rp 1 1/4"	22	0,15
095367	Rp 1" x Rp 1 1/2"	25	0,17
095368	Rp 1 1/4" x Rp 2"	29	0,35
095369	Rp 1 1/2" x Rp 2 1/4"	32	0,50

Utvändig gänga / Lekande mutter



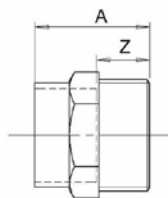
Artikelnr.	Dim.	A mm	Vikt kg
095379	R 1/2" x Rp 3/4"	27	0,08
095380	R 3/4" x Rp 1"	31	0,07
095381	R 1" x Rp 1 1/4"	35	0,01
095382	R 1 1/4" x Rp 1 1/2"	39	0,02
095383	R 1 1/2" x G 2"	41	0,02

Invändig lödning / Lekande mutter



Artikelnr.	Dim.	A mm	Vikt kg
095371	15 mm x Rp 3/4"	19	0,02
095372	18 mm x Rp 3/4"	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 1 1/4"	25	0,08
095376	35 mm x Rp 1 1/2"	27	0,07
095377	42 mm x Rp 2"	31	0,02
095378	54 mm x Rp 2 1/2"	37	0,02

Invändig lödning / Utvändig gänga



Artikelnr.	Dim.	A mm	Z mm	Vikt kg
2008134	15 mm x R 1/2"	25	14	0,03
2008217	18 mm x R 3/4"	26	13	0,06
2008241	22 mm x R 3/4"	29,5	15	0,05
2008258	22 mm x R 1"	30	15	0,06
2008282	28 mm x R 3/4"	41	22	0,1
2008290	28 mm x R 1"	36	17	0,1
2008332	35 mm x R 1 1/4"	43	20	0,1
2008381	42 mm x R 1 1/2"	48	21	0,2
2008423	54 mm x R 2"	58	26	0,3

Prefabricerade rör

Prefabricerade rör



Prefabricerade rör

TEKNISK DATA

Gångstandard	Rp - invändig gänga
Material 1	Rostfritt rör
Material 2	Kopparrör

Flänsat rostfritt rör - för anslutning mot klämring, presskoppling m.fl.



Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Längd	Vikt kg
299103	Rör 15 mm	Överfallsmutter Rp 20	L=120 mm	0,09
299104	Rör 18 mm	Överfallsmutter Rp 20	L=120 mm	0,09
299105	Rör 22 mm	Överfallsmutter Rp 25	L=120 mm	0,12
299106	Rör 28 mm	Överfallsmutter Rp 32	L=120 mm	0,17
299107	Rör 28 mm	Överfallsmutter Rp 40	L=120 mm	0,22

Flänsat kopparrör - för anslutning mot klämring, presskoppling m.fl.



Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Längd	Vikt kg
299187	Rör 15 mm	Överfallsmutter Rp 20	L=120 mm	0,09
299188	Rör 18 mm	Överfallsmutter Rp 20	L=120 mm	0,09
299189	Rör 22 mm	Överfallsmutter Rp 25	L=120 mm	0,12
299190	Rör 28 mm	Överfallsmutter Rp 32	L=120 mm	0,17
299191	Rör 28 mm	Överfallsmutter Rp 40	L=120 mm	0,22

Flänsat kopparrör - för anslutning mot platt tättningsanslutning



Artikelnr.	Dim.	Dim. 2	Längd	Vikt kg
298972	Rör 22 x 1	Överfallsmutter Rp 25	L=21 mm	0,1
298992	Rör 18 x 1	Överfallsmutter Rp 20	L=20 mm	0,08
298993	Rör 28 x 1,2	Överfallsmutter Rp 32	L=20 mm	0,14
S180810	Rör 35 x 1,5	Överfallsmutter Rp 40	L=30 mm	0,16

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
013012	Packning Klingersil C4430 G20	1
013016	Packning Klingersil C4430 G25	1
013010	Packning Klingersil C4430 G32	1
013015	Packning Klingersil C4430 G40	1



Vi har utvecklat VVS-branschen i över 35 år, så låt oss ta fram en prefabricerad lösning enligt dina önskemål.

Med moderna maskiner och stort tekniskt kunnande bearbetar vi rör, utvecklar rörsystem och tar fram komponenter till kompletta enheter, allt enligt ert önskemål.

Våra specialanpassade lösningar används bl.a. för apparater till värme- och tappvattensystem, sjukhusapparater samt diskmaskiner för storkök m.m. På vår avdelning för prefabricering arbetar vi såväl med bearbetning av rör som med montering till kompletta enheter.

Allt detta gör att vi kan erbjuda er många fördelar såsom helt kundunika lösningar som ger en optimerad installationstid, stor valfrihet av material och leveranser "just-in-time".



Från idé till färdig produkt

LK Armatur utgår alltid från att det finns ett bättre sätt att göra saker och vi har stor kunskap om våra marknader och deras behov.

All denna kunskap använder vi gärna tillsammans med er för att lösa de utmaningar som ni står inför när det gäller bland annat prefabricerade produkter. Så varför inte boka in ett förutsett-ningslöst möte med någon av våra säljare där vi kan titta på era lösningar för att se om vi kan föreslå några förbättringar.

Givetvis finns hela vårt team av utvecklare, säljare och produktspecialister med hela vägen i projektet från idé till färdig lösning.



UTVÄRDERING AV PRODUKTER

I något av våra testlabb i Helsingborg kan vi genomföra valideringstester på såväl ingående komponenter som färdiga produkter gällande långtidsegenskaper samt prestandatester.

APPLIKATIONSKUNSKAP INOM:

- Värmepumpar
- Fjärrvärme
- Biobränsle
- Solvärme
- Varmvattenberedning

SPETSKOMPETENS INOM:

- Polymera material
- Lagar & direktiv
- Mekanik
- Elektronik



SE EN AV VÅRA BOCKNINGSMASKINER IN ACTION:



SE EN AV VÅRA LÖDARE IN ACTION:



Vi är med och bygger en grönare morgondag för Europa

I början av 2023, med full medvetenhet om den omedelbara nödvändigheten att adressera miljömässiga, sociala och ekonomiska utmaningar, tog vi ett betydelsefullt kliv mot hållbarhet när vi välkomnade en dedikerad hållbarhetsspecialist till vårt team.

För oss är hållbarhet mer än en trend; det är vår ledstjärna. Vi satsar på interna utbildningar och workshops, sätter tydliga hållbarhetsmål som är i linje med globala mål och deltar aktivt i globala hållbarhetsinitiativ. Vårt tillvägagångssätt är vetenskapligt grundat och syftar till att skapa meningsfulla resultat.

Vi förstår att hållbarhet är en komplex fråga som inkluderar miljömässiga, sociala och ekonomiska aspekter, och vi är helt engagerade i att ta ett helhetsgrepp. I vår strävan mot en grönare framtid är vi stolta över att bidra till att göra Europa mer hållbart. Följ med oss och arbeta för att bygga en mer hållbar, rättvis och välmående värld. Tillsammans gör vi skillnad, ett hållbart steg i taget.

SBTi

På LK Armatur är vi stolta över vårt samarbete med Science Based Targets Initiative (SBTi), en organisation med omfattande erfarenhet av att leda klimatarbete. Detta samarbete understryker vårt obehagliga åtagande att adressera klimatförändringar genom vetenskapsbaserat hållbarhetsarbete.

SBTi ger organisationer som vår möjligheten att fastställa utsläppsminskning mål stadigt förankrade i vetenskapliga principer, i linje med det globala arbetet för att bekämpa klimatförändringar. Vårt partnerskap med SBTi sträcker sig bortom att sätta ambitiösa klimatmål; det inkluderar aktivt deltagande i globala hållbarhetsinitiativ. Våra åtgärder vilar på vetenskaplig fakta, vilket säkerställer ett betydande bidrag till det globala uppdraget att bekämpa klimatförändringar.

EPD

Vi påbörjar arbetet med våra miljövarudeklarationer (EPD). EPD:er är mer än bara rapporter; de är transparenta, tredjepartsverifierade fönster in i produktens miljöprestanda genom hela deras livscykel.

De består av två huvudkomponenter: en LCA-rapport och ett offentligt EPD-dokument. EPD:er ger specifik klimatdata på produktnivå.

Life Cycle Assessments (LCA) är en grundlig utvärdering som täcker alla aspekter, från att hämta råmaterial till slutet av produktens livscykel. Framtagandet av EPD:n följer internationellt erkända standarder, inklusive EN 15804, vilket ger en ökad trovärdighet och transparens i hela processen.

Det internationella EPD-systemet hanterar den ökande efterfrågan på livscykelbedömningar på byggnadsnivå, som ses i utvecklingen av regelverk över hela Europa.

Varför är EPD:er viktiga?

- **Globala standarder:** EPD:er följer EN 15804-standarderna, som är erkänd internationellt.
- **Omfattande bedömning:** De täcker hela livscykeln, inte bara delar av den.
- **Mångsidighet:** EPD:er fungerar för varor och tjänster av alla slag, oavsett företagsstorlek.
- **Trovärdighet:** Tredjepartsverifiering säkerställer datareliabilitet.
- **Transparens:** De följer en öppen struktur, vilket gör det möjligt för alla att förstå metodologin.
- **Jämförbarhet:** EPD:er möjliggör rättvisa produktjämförelser inom samma kategori.

SBTi spelar en avgörande roll i att definiera och främja bästa praxis för minskning av utsläpp och nollutslagsmål i linje med klimatvetenskapen. Genom att samarbeta med denna initiativ tar vi steg mot en mer hållbar framtid för vårt företag och världen. Tillsammans är vi engagerade i att inspirera andra att följa med oss på denna nödvändiga resa.

Denna allians är ett bevis på vår tro att företag har en avgörande roll att spela för att minska växthusgasutsläpp och bygga en motståndskraftig, utsläppsfri ekonomi. Med SBTi som vår allierade tar vi konkreta steg mot en grönare och ljusare framtid för alla.

Globala målen

På LK Armatur har vi förbundit oss till Förenta nationernas Globala Mål. Dessa 17 mål utgör en global strategi för en mer hållbar, rättvis och välmående framtid fram till 2030. Bland dessa mål har vi identifierat fem där vi aktivt bidrar idag och planerar att fortsätta fokusera på i framtiden.

- **Mål 6: Rent vatten och sanitet för alla** - Vi arbetar för att säkerställa tillgång till rent vatten och adekvat sanitet, vilket bidrar till friskare samhällen och ekosystem.
- **Mål 7: Hållbar energi för alla** - Vår dedikation till rena energilösningar främjar en hållbar, låg-kolhydrat framtid och minskar vår miljöpåverkan.
- **Mål 8: Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt** - Vi är engagerade i att skapa möjligheter för anständigt arbete och inkluderande ekonomisk tillväxt inom vår verksamhet.
- **Mål 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur** - Vår satsning på innovation och stark infrastruktur är en integrerad del av våra åtgärder och stimulerar ekonomisk utveckling.
- **Mål 12: Hållbar konsumtion och produktion** - Vi minskar aktivt avfall, minimerar vår miljöpåverkan och främjar hållbara konsumtionsvanor.





För en enklare och smartare vardag

LK

Enklare, smartare och mer hållbart – på LK utgår vi alltid från att det finns ett bättre sätt att göra saker. I allt vi gör föredrar vi innovation över status quo och enkelhet över komplexitet. Med den övertygelsen utvecklar vi på LK smarta produkter och systemlösningar för värme, vatten och sanitet.

Vår historia

LK är en familjeägd koncern som grundades 1910 och verkar internationellt inom VVS-branschen. Gruppen har för närvarande cirka 400 anställda och är marknadsledande i Sverige samt har en ökande försäljning av produkter, system och lösningar i Norden, Europa och USA. LK arbetar med en ständig förbättring och strävar efter en hållbar, långsiktig och respektfull relation med sina medarbetare, leverantörer och kunder.

Våra bolag

LK Armatur är en ledande ventil- och systemtillverkare i Europa med en årlig produktion av miljontals ventiler för den globala VVS-marknaden. Våra lösningar baseras på en helhetssyn om hur ventiler, styrenheter, komponenter och prefabricerade produkter fungerar ihop.

LK Pex tillverkar plaströr av hög kvalitet till VVS-industrin. Våra egentillverkade, förnätade PE-Xa-rör med unik böjlighet och tryckstyrka är exempel på en ständig produktutveckling, alltid med målet att förenkla din vardag och säkra dig för en ännu smartare framtid.

LK Systems är ledande i Norden inom lösningar för värme- och tappvattensystem. Våra system är enkla att installera och i vår prefabriceringsanläggning tillverkar vi även skräddarsydda system som ytterligare förenklar installationen.

För mer information om LK koncernen, besök www.lk.nu

LK Armatur

- En komplett leverantör

LK Armatur grundades 1985 när LK Group ökade sitt fokus på att förse tillverkare av värmeapparater och varmvattenberedare med ventiler och komponenter.

Vi är en komplett leverantör av kundanpassade produkter och lösningar och vi producerar årligen miljontals ventiler. Vi bearbetar rör i både rostfritt och koppar och våra tillbehör kommer från ledande leverantörer inom Europa.

Vårt breda produktsortiment är uppdelat i 4 produktområden:

- Ventiler
- Elektronisk värmereglering
- Prefabricering
- Tillbehör



Helsingborg, Sverige; Vårt Huvudkontor. Här utvecklar och tillverkar vi merparten av våra produkter.

Bad Oeynhausen, Tyskland; Huvudkontor för vårt tyska säljbolag LK Armatur Deutschland GmbH.

Zrenjanin, Serbien; Produktionsenhet med fokus på prefabricering av rör.

Vår filosofi är att våra produkter ska ha hög kvalitet och teknisk nivå samtidigt som de ska vara lätta att installera, förstå och använda. Vi utvecklar och konstruerar ständigt nya produkter och kraven är höga för att möta våra kunders såväl som våra egna högt ställda förväntningar.

Vi vänder oss till kunder som ser energibesparing och miljötänkande som en självklarhet. Riskerna för en framtida energibrist, den snabba energiprisutvecklingen och problemet med den globala uppvärmningen har skapat ett stort behov av

väl fungerande värmesystem som hjälper oss att spara energi och utnyttja förnyelsebara energikällor. Gemensamt för våra kunder är höga krav på kvalitet, kundanpassning och leveranssäkerhet.

Vårt ledningssystem är certifierat för ISO 9001:2008 samt ISO 14001:2004 avseende utveckling, tillverkning och försäljning av VVS-armatur, värmeregleringsautomatik och prefabricerade systemlösningar.



Innehållsförteckning

LK ARMATUR - Information	3	VÄXELVENTILER	103
Nya produkter	4	Designa din egen växelventil	104
Innehållsförteckning	6	Snabbkopplingslösningar	106
LADDNINGSENHETER	9	LK 525 MultiZone 2V	107
LK 810 ThermoMat 2.0	10	LK 525 MultiZone 3R	110
LK 811 ThermoMat 2.0	14	LK 525 MultiZone 3V	112
LK 815 ThermoKit T Eco	16	LK 527 MultiZone 2V	116
LK 816 ThermoKit E Eco	18	LK 527 MultiZone 3V	118
PUMPGRUPPER	21	Mässor	120
LK HydronicGroup 90C	24	PÅFYLLNINGSENTILER	121
LK HydronicGroup C/C 90	25	LK 321 MultiFill®	122
LK HydronicGroup C/C 125	28	LK 521 MultiFill®	123
TAPPVATTENENHETER	37	LK 538 ThermoFill EA	125
LK 250 TapWaterUnit	38	LK 539 ThermoFill EA	127
SOLVÄRMEPAKET	41	VENTILER FÖR VARMVATTENBEREDNING	129
LK 211 SolarStation	42	LK 510/511/512 MultiSafe	130
LK 212 SolarStation	45	LK 514 MultiSafe	132
Sociala Media	48	LK 322 CoolUnit	133
TERMISKA VENTILER OCH BÄCKVENTILER	49	LK 548 AquaKit	134
LK 820 ThermoVar®	50	LK 550 AquaMix	136
LK 821 ThermoVar®	53	LK 551 HydroMix	138
LK 822 ThermoBac	55	LK 551 F HydroMix	141
LK 823 ThermoVar®	57	LK 551 HydroKit Solar	143
LK 823 ThermoVar® R	59	LK 551 HydroKit HWC	145
SHUNTVENTILER	61	LK 551 HWC CirculationKit	147
LK 525 MultiZone 3R	62	LK 552 HydroMix	148
LK 830 ThermoMix®	64	PRODUKTER FÖR GOLVVÄRME	151
LK 831 ThermoMix® B	67	LK 419 Fördelarshunt	152
LK 840 ThermoMix® 2.0	69	LK 420 MiniShunt 2.0	153
LK 840 ThermoMix® C	73	LK 421 Fördelarshunt	155
LK 841 ThermoMix® 2.0	75	LK 422 Fördelarshunt Tmax	157
LK 842 ThermoMix® P	78	LK 423 MiniLoop RTC	159
LK 843 ThermoMix®	80	LK 430 Värmekretsfordelare	161
LK 850 ThermoMix® H	82	LK 435 OptiFlow	163
LK 851 ThermoMix® H	84	LK 440 EasyHeat	165
SHUNTAUTOMATIK OCH VENTILMOTORER	87	LK 450 EasyHeat P	166
LK SmartComfort	88	LK 450 EasyHeat M	168
LK 941 EasyMix	92	ÖVRIGA PRODUKTER	171
LK 950 Ventilmotor	93	LK 315 BallValve	172
MONTERINGSSATSER	94	LK 360 NetMag	173
LADDNINGSAUTOMATIK	95	LK 519 ThermoSafe	174
LK 150 SmartSol	96	LK 522 FilterBall	175
LK 160 SmartBio®	98	LK 522 FilterBall Magnet	178
LK 162 SmartStove	101	LK 556 AntiFreeze	181
		LK 700/705 AeroMat	182
		LK 924/925 SafetyGroup	183
		LK 994 SafetyGroup	185
		LK MultiConnection	186
		Övergångar	188
		Prefabricerade rör	190
		Hållbarhet	194
		LK KONCERNEN	196
		LK ARMATUR	197

LK ARMATUR AB

Garnisonsgatan 49
SE-254 66 Helsingborg
Sverige

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

FÖR EN ENKLARE OCH SMARTARE VARDAG

Enklare, smartare och mer hållbart – på LK utgår vi alltid från att det finns ett bättre sätt att göra saker. I allt vi gör föredrar vi innovation över status quo och enkelhet över komplexitet. Med den övertygelsen utvecklar vi på LK smarta produkter och systemlösningar för värme, vatten och sanitet.

LK Armatur är en ledande ventil- och systemtillverkare i Europa med en årlig produktion av miljontals ventiler för den globala VVS-marknaden. Våra lösningar baseras på en helhetssyn om hur ventiler, styrenheter, komponenter och prefabricerade produkter fungerar ihop. I allt från standard till avancerade specialanpassningar ser vi till att den lösning du behöver idag också rustar dig för framtiden.

