

Mischventile

LK 551 HydroMix, LK 551 F HydroMix, LK 551 HydroKit Solar, LK 551 HydroKit HWC, LK 552 HydroMix



Ventile für die Warmwasserbereitung



Mischventil

LK 551 HydroMix

- Verbrühungsschutz
- Einstellbare Temperatur



TECHNISCHE DATEN

Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 65 °C Min. 5 °C/Max. 95 °C
Warmwassertemperatur	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
Max. Arbeitsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Flüssigkeit	Wasser - Glykol max. 50% Ethanol max. 30%
Flüssigkeit 2	Wasser - Ethanol max. 30%
Gewindenorm	Rp - Innengewinde G - Aussengewinde
Material, Gehäuse	Messing EN 12165 CW617N, DZR- Messing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilität	±3 °C

LK 551 HydroMix ist ein asymmetrisches Mischventil für die Warmwasserbereitung und Heizsysteme. Das Mischventil hat einen thermischen Einsatz zur Regelung der Warmwassertemperatur. Es regelt sowohl die Heißwasser- als auch die Kaltwasserzufuhr um die gewünschte Temperatur zu erreichen. Das Ventil hat einen Verbrühungsschutz, der den Zufluss von heißem Wasser bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr unterbricht.

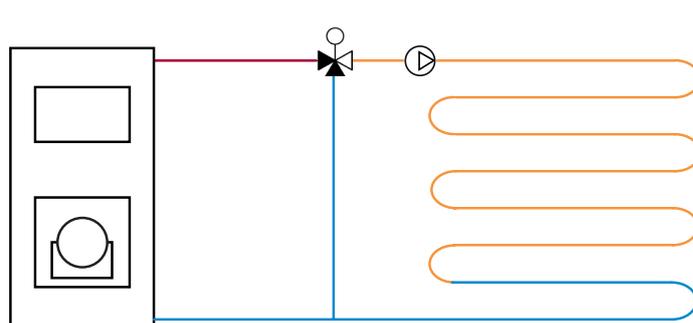
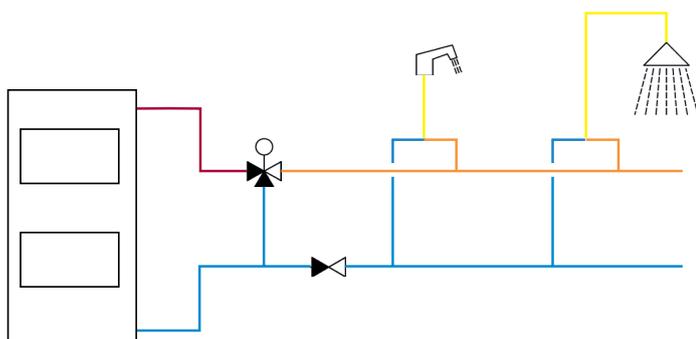
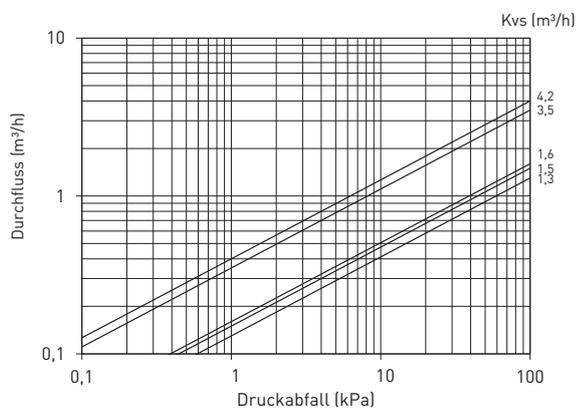
Der Pfeil auf dem Ventilgehäuse gibt die Durchflussrichtung an.
C = zufließendes Kaltwasser
H = zufließendes Heißwasser
M = abfließendes Warmwasser

Bei der Montage auf Kessel/Speicher mit eingebautem Warmwasserbereiter sollte ein Abstand zwischen Ventil und Kessel/Speicher gelassen werden, damit die Funktion des Ventils nicht durch Wärmestrahlung beeinträchtigt wird.

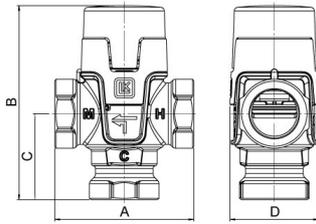
Mit dem Ventilrad wird die gewünschte Warmwassertemperatur innerhalb des Regelbereiches eingestellt. Die Schutzkappe verhindert eine unbeabsichtigte Änderung der Temperatureinstellung.

Das Ventil bedarf keiner Wartung. Kontrollieren Sie die Installation regelmäßig.

KAPAZITÄTSDIAGRAMM



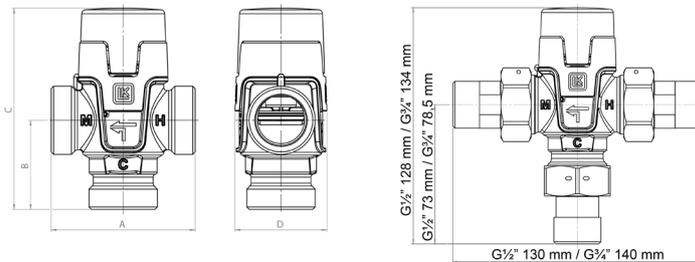
LK 551 - Innengewinde



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht 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

* Material, Gehäuse: EN 12165 CW617N

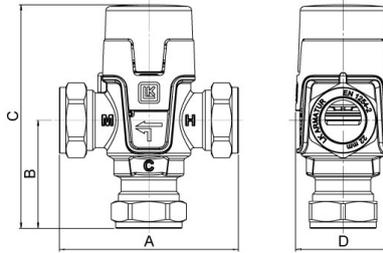
LK 551 - Aussengewinde



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht 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
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

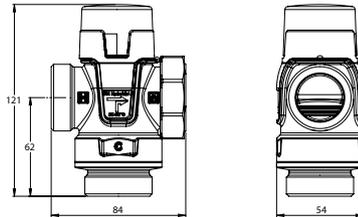
* Material, Gehäuse: EN 12165 CW617N

LK 551 - Klemmverschraubung



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht 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
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
181457	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

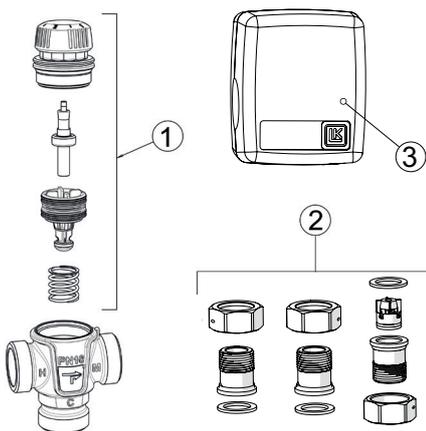
LK 551 - Überwurfmutter



Artikelnr.	Dimension	Dimension 2	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht kg
182431	G 1 1/4"	1 1/2" Überwurfmutter	3,5	84	62	121	55	25 - 45 °C*	0,9

* Material, Gehäuse: EN 12165 CW617N

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095234	Einsatz 551, 35 - 65 °C	1
095236	Einsatz 551, 35 - 55°C	1
095235	Einsatz 551, 25 - 45 °C	1
095348	Einsatz 551, 10 - 30 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095349	Einsatz 551, 25 - 45 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
095350	Einsatz 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2-4,2)	1
092052	Verschraubungssatz G 3/4" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 1 Rückschlagventil	2
092053	Verschraubungssatz G 3/4" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	2
092054	Verschraubungssatz G 1/2" x 3/4" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 1 Rückschlagventil	2
092055	Verschraubungssatz G 1/2" x 3/4" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	2
187310	LK Isolierung, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3
187304	LK Isolierung, 551 (Kvs 1,3-1,6)	3

Verteilerventil

LK 551 HydroMix F



- Einstellbare Verteilertemperatur



TECHNISCHE DATEN

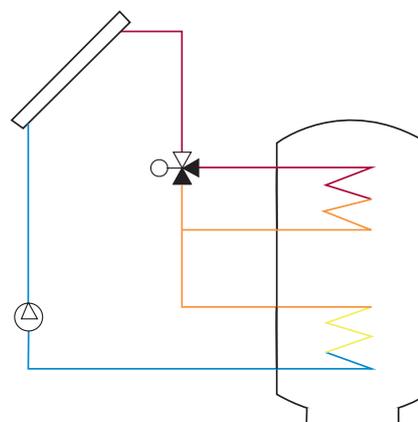
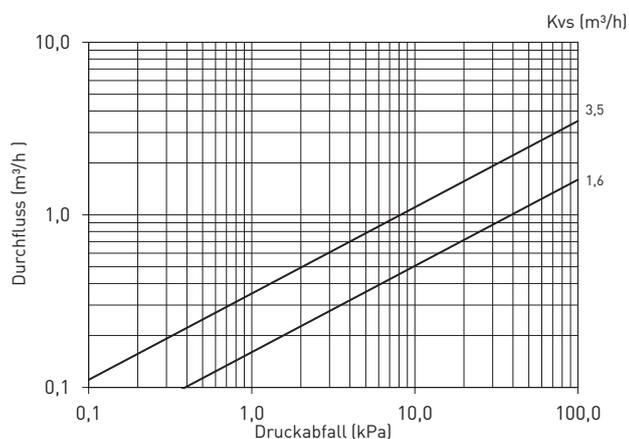
Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Verteiltemperatur	Min. 42 °C/Max. 52 °C
Max. Arbeitsdruck	1,0 MPa (10bar)
Flüssigkeit	Wasser - Glykol max. 50% Ethanol max. 30%
Gewindenorm	G - Aussengewinde
Material, Gehäuse	DZR-Messing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilität	±3 °C

LK 551 HydroMix F ist ein thermisch einstellbares Verteilerventil. Ist die Temperatur der Flüssigkeit höher als die am Ventil eingestellte Temperatur, erfolgt die Verteilung an Port C. Ist die Temperatur der Flüssigkeit niedriger als die eingestellte Temperatur, erfolgt die Verteilung an Port H.

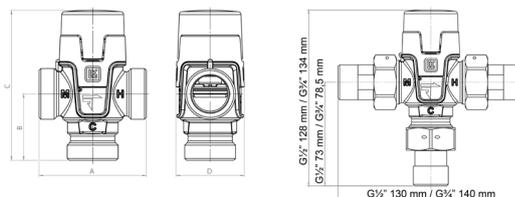
Der Pfeil auf dem Ventilgehäuse gibt die Durchflussrichtung an.
 M = zufließendes Wasser
 C = abfließendes Heißwasser
 H = abfließendes Warmwasser

Das Ventil bedarf keiner Wartung. Kontrollieren Sie die Installation regelmäßig.

KAPAZITÄTSDIAGRAMM

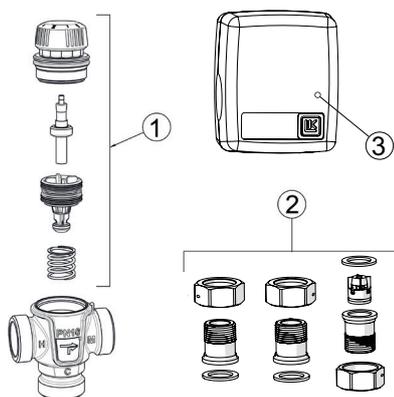


LK 551 F - Aussengewinde



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht 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

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095075	Einsatz 551 F, 42 - 52 °C. Kvs 1,6	1
095444	Einsatz 551 F, 42 - 52 °C. Kvs 3,5	1
092052	Verschraubungssatz G 3/4" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 1 Rückschlagventil	2
092053	Verschraubungssatz G 3/4" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	2
187304	LK Isolierung, 551 (Kvs 1,3-1,6)	3
187310	LK Isolierung, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

Ventilkombination

LK 551 HydroKit Solar

- Einfache Installation
- Plug-and-Play
- Verbrühungsschutz

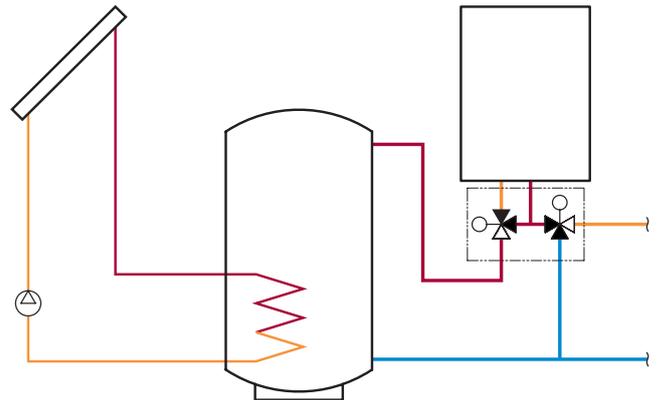


TECHNISCHE DATEN

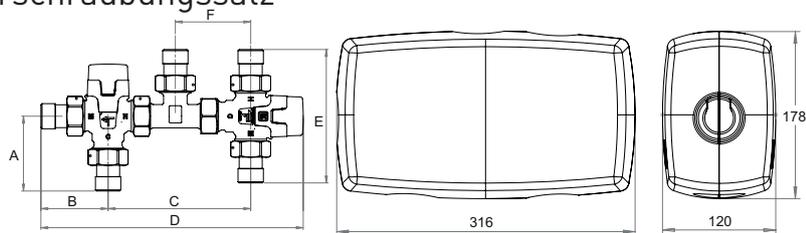
Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Warmwassertemperatur	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Verteilertemperatur	Min. 42 °C/Max. 52 °C
Max. Arbeitsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Flüssigkeit	Wasser - Glykol max. 50% Ethanol max. 30%
Gewindenorm	G - Aussengewinde
Material, Gehäuse	DZR-Messing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilität	±3 °C

LK 551 HydroKit Solar ist eine Ventilkombination für eine energieoptimierte Warmwasserbereitung aus zwei unterschiedlichen Wärmeerzeugern. Um die eingestellte Warmwassertemperatur sicherzustellen, wird das Warmwasser aus einem Wärmeerzeuger direkt zu Mischwasserausgang gemischt oder wenn nötig an die zusätzliche Wärmequelle für weitere Erwärmung geleitet.

LK 551 HydroKit Solar verfügt über zwei thermische Ventile; ein Verteilerventil und ein Mischer mit Verbrühungsschutz. Die Warmwassertemperatur ist einstellbar von 35 °C bis 65 °C für das Mischventil und von 42 °C bis 52 °C für das Verteilerventil.



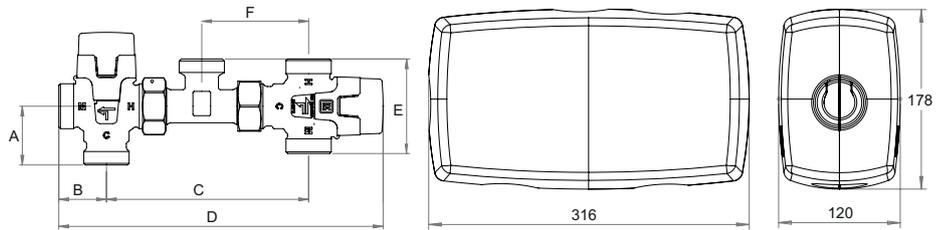
LK 551 HydroKit Solar - mit Verschraubungssatz



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Anmerkung	Gewicht kg
181588	G 3/4"	1,6	79	70	149	273	140	79		2,1
182292	G 3/4"	1,6	79	70	149	55	140	79	Isolierung, inklusive	2,2
182294	G 3/4"	2,5	97	77	149	280	140	79	Isolierung, inklusive	2,2
182674	G 3/4"	3,5	97	77	175	310	154	100		2,5

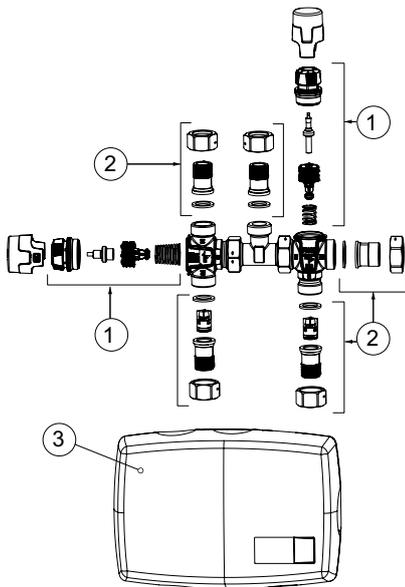
Die Lieferung umfasst: Überwurfmutter, Dichtungen, Fittinge (jeweils 5 Stück) , 2 Rückschlagventile.

LK 551 HydroKit Solar



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Anmerkung	Gewicht 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	Isolierung, inklusive	1,7
182295	G 1"	2,5	62	42	149	245	70	79	Isolierung, inklusive	1,7
182427	G 1"	3,5	62	42	175	275	84	100		1,9

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095234	Einsatz 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095075	Einsatz 551 F, 42 - 52 °C	1
095350	Einsatz 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2 - 4,2)	1
095444	Einsatz 551 F, 42 - 52 °C. Kvs 3,5	1
095389	Verschraubungssatz G 3/4" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	2
095390	LK Isolierung (Kvs 1,6 - 2,5)	3
095459	LK Isolierung (Kvs 3,5)	3

Warmwasserzirkulation

LK 551 HydroKit HWC

- Warmwasser direkt
- Plug-and-Play
- Verbrühungsschutz



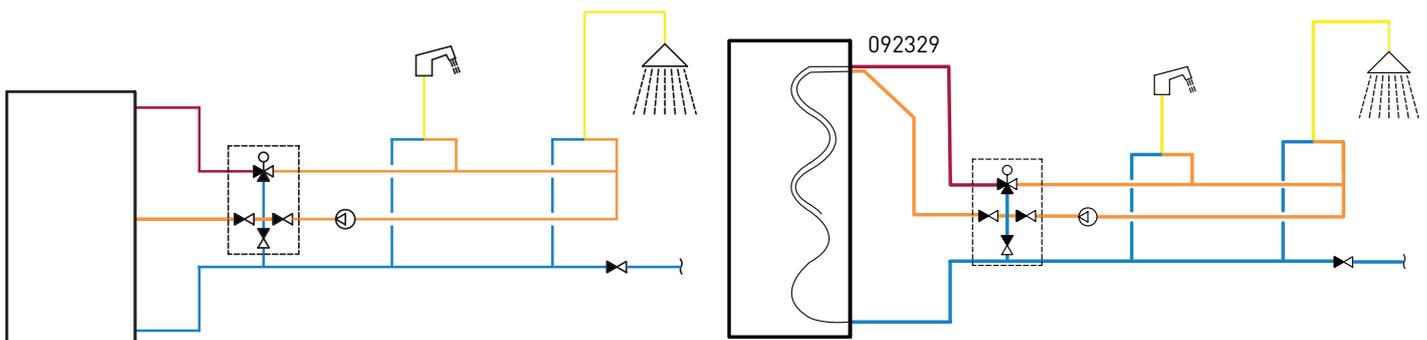
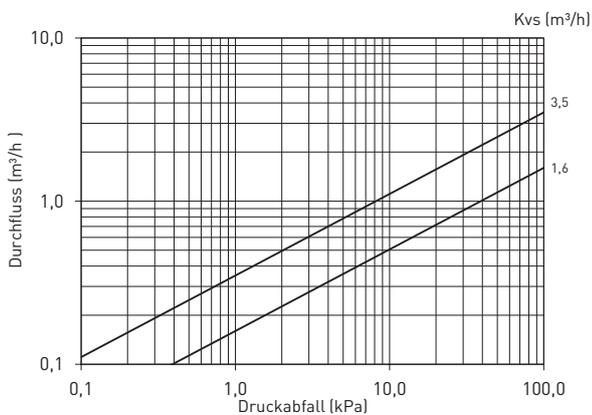
TECHNISCHE DATEN

Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Warmwassertemperatur	Min. 35 °C/Max. 65 °C
Max. Arbeitsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Flüssigkeit	Wasser - Glykol max. 50% Ethanol max. 30%
Gewindenorm	G - Aussengewinde
Material, Gehäuse	DZR-Messing EN 12165 CW625N
Temperaturstabilität	±3°C

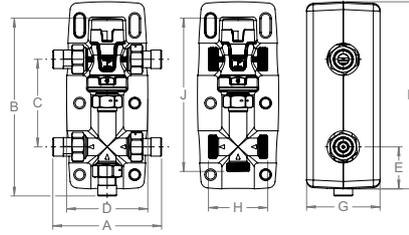
LK 551 HydroKit HWC ist ein kompaktes Kit für die Warmwasserzirkulation. Die Warmwasserzirkulation bewirkt, dass die Temperatur im System gehalten wird. Dies verkürzt die Wartezeit auf warmes Wasser am Wasserhahn auf ein Minimum. Eine Warmwasserzirkulation ist besonders empfehlenswert in Gebäuden mit langen Wasserleitungen.

LK 551 HydroKit HWC besteht aus Mischventil, Kreuzfitting, Verschraubungssatz und 3 Rückschlagventilen, um die Schwerkraftzirkulation zu verhindern. Das Mischventil ist mit einem thermischen Einsatz versehen, welcher die Zufuhr von Kalt- und Warmwasser auf die gewünschte Temperatur regelt. Das Ventil hat einen Verbrühungsschutz, der den Zufluss von heißem Wasser bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr unterbricht.

KAPAZITÄTSDIAGRAMM



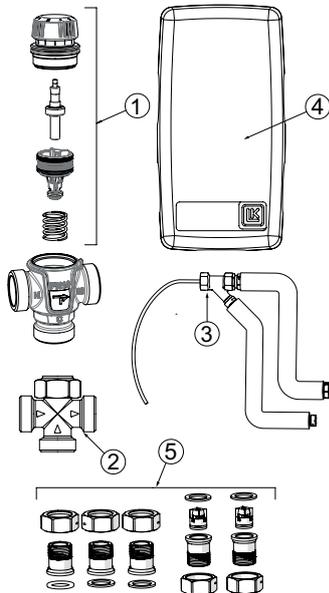
LK 551 HydroKit HWC



Artikelnr.	Dim.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Anmerkung	Gewicht kg
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, Gehäuse: EN 12165 CW617N

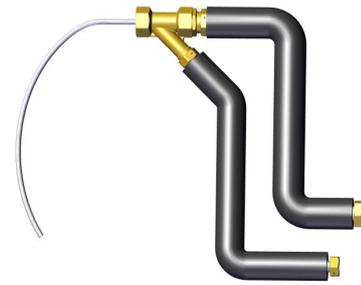
ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095234	Einsatz 551, 35 - 65 °C (Kvs 1,6)	1
095350	Einsatz 551, 35 - 65 °C (Kvs 3,2 - 4,2)	1
092325	Kupplung	2
092329	LK ZirculationKit HWC, Kvs 1,6	3
092357	LK ZirculationKit HWC, Kvs 3,5	3
187305	LK Isolierung HWC (Kvs 1,6)	4
095460	LK Isolierung HWC (Kvs 3,5)	4
095388	Verschraubungssatz G 3/4" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	5

Warmwasserzirkulation

LK 551 HWC CirculationKit



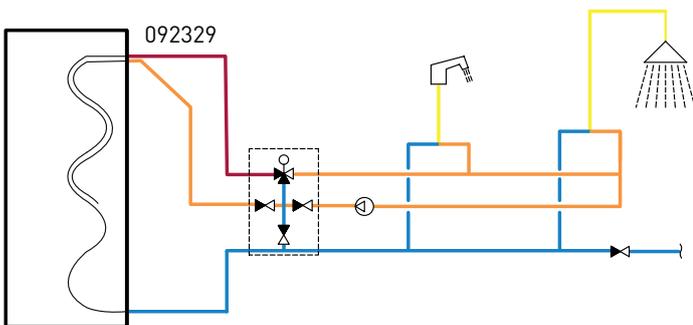
TECHNISCHE DATEN

Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Max. Arbeitsdruck	0,6 MPa (6 bar)
Edelstahlrohre	EN 1008-3-14404 (AISI316L)
PEX PE-Xc	PE-HD ohne EVOH-Sperre
T-Rohr	Cuphin

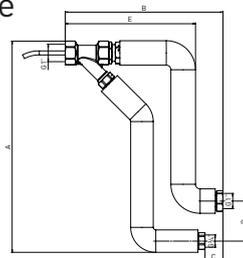
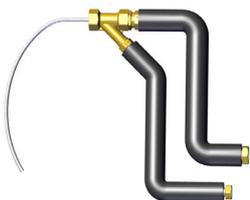
Das LK 551 HWC CirculationKit ist ein Zubehör zu LK 551 HydroKit HWC. Das Zubehör wird bei fehlendem Anschluss für rezirkuliertes Wasser im Tank installiert.

Installation im Warmwasseranschluss.
Durch eine Rohr-in-Rohr-Lösung mit 1,5-Meter-PEX-Rohr kann der Rücklauf des rezirkulierten Wassers so angepasst werden, dass die Schichtung im Tank intakt bleibt.

Lieferung mit 2 isolierten Edelstahlrohren, Ventil und PEX-Rohr 8x1, Länge 1,5 m.



LK CirculationKit HWC - Innengewinde



Artikelnr.	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Gewicht kg
092329	1,6	415	308	35	79	254	2,1
092357	3,5	415	308	35	125	254	2,6

Mischventil

LK 552 HydroMix

- Verbrühungsschutz
- Einstellbare Temperatur



TECHNISCHE DATEN

Arbeitstemperatur	Min. 5 °C/Max. 95 °C
Warmwassertemperatur	Min. 25 °C/Max. 45 °C Min. 35 °C/Max. 65 °C
Max. Arbeitsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Flüssigkeit	Wasser - Glykol max. 50% Ethanol max. 30%
Gewindenorm	Rp - Innengewinde G - Aussengewinde
Material, Gehäuse	Messing EN 12165 CW617N
Temperaturstabilität	±3 °C

LK 552 HydroMix ist ein symmetrisches Mischventil für die Warmwasserbereitung und Heizsysteme. Das Mischventil hat einen thermischen Einsatz zur Regelung der Warmwassertemperatur. Es regelt sowohl die Heißwasser- als auch die Kaltwasserzufuhr um die gewünschte Temperatur zu erreichen. Das Ventil hat einen Verbrühungsschutz, der den Zufluss von heißem Wasser bei Ausfall der Kaltwasserzufuhr unterbricht.

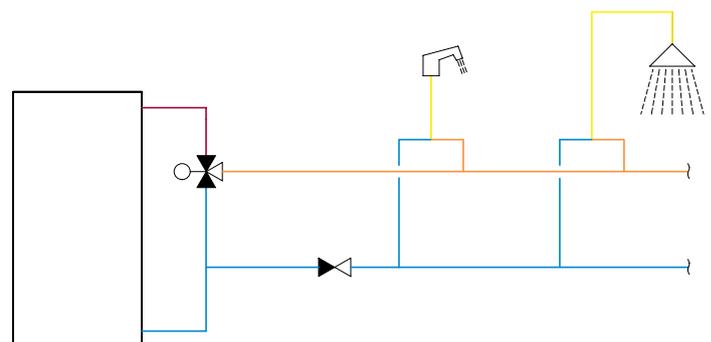
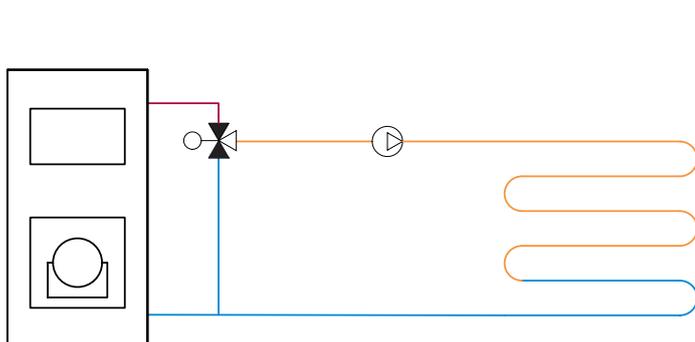
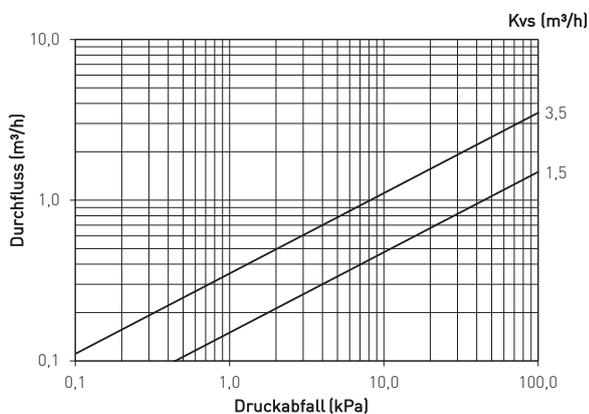
Der Pfeil auf dem Ventilgehäuse gibt die Durchflussrichtung an.
C = zufließendes Kaltwasser
H = zufließendes Heißwasser
M = abfließendes Warmwasser

Bei der Montage auf Kessel/Speicher mit eingebautem Warmwasserbereiter sollte ein Abstand zwischen Ventil und Kessel/Speicher gelassen werden, damit die Funktion des Ventils nicht durch Wärmestrahlung beeinträchtigt wird.

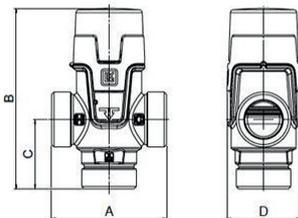
Mit dem Ventilrad wird die gewünschte Warmwassertemperatur innerhalb des Regelbereiches eingestellt. Die Schutzkappe verhindert eine unbeabsichtigte Änderung der Temperatureinstellung.

Das Ventil bedarf keiner Wartung. Kontrollieren Sie die Installation regelmäßig.

KAPAZITÄTSDIAGRAMM

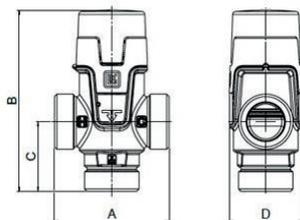


LK 552 - Innengewinde



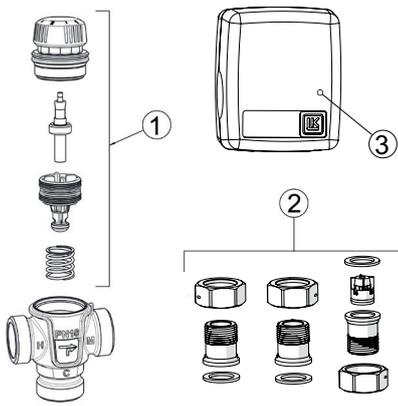
Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht kg
182234	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	35 - 65 °C	0,6
182237	Rp ¾"	1,5	70	110	42	45	25 - 45 °C	0,6
182256	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	35 - 65 °C	0,9
182260	Rp 1"	3,5	84	122	50	52	25 - 45 °C	0,9

LK 552 - Aussengewinde



Artikelnr.	Dimension	Kvs m ³ /h	A mm	B mm	C mm	D mm	Anmerkung	Gewicht 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

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR



Artikelnr.	Artikel	Position
095360	Einsatz 552, 25 - 45 °C	1
095361	Einsatz 552, 35 - 65 °C	1
095362	Einsatz 552, 25 - 45 °C (Kvs 3,5)	1
095363	Einsatz 552, 35 - 65 °C (Kvs 3,5)	1
092052	Verschraubungssatz G ¾" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 1 Rückschlagventil	2
092053	Verschraubungssatz G ¾" x 1" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	2
092333	Verschraubungssatz M 1" x 1¼" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 1 Rückschlagventil	2
092334	Verschraubungssatz G 1" x 1¼" mit Überwurfmutter, Dichtungen, 2 Rückschlagventile	2
187310	LK Isolierung, 551 (Kvs 3,2-4,2) / 552	3

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ

LK Armatur Deutschland GmbH
Alte Reichsstraße 15
DE-32549 Bad Oeynhausen
Deutschland

Tel. +49 (0)5731 49587 0
Fax: +49 (0)5731 49587 90
info@lkarmatur.de
auftrag@lkarmatur.de

EINFACHE UND PFIFFIGE LÖSUNGEN FÜR DEN ALLTAG

Einfacher. Pfiffiger. Nachhaltiger. So sollten wir alle stets handeln. Egal ob bei Wasser, Heizung, Hydronik oder bei Rohrextrusion: Bei LK überschreiten wir stets den Status-quo. Einfacher, pfiffiger, nachhaltiger – mit dem Glauben an dieses Motto gehen wir bei LK an die Entwicklung jeder Lösung heran.

Der Geschäftsbereich **LK Armatur** ist in Europa führend und fertigt Jahr für Jahr viele Millionen Ventile für den globalen SHK-Markt. Dabei betrachten wir nicht nur das einzelne Produkt, sondern verstehen das Zusammenwirken auch in komplexen Anwendungen. Egal ob wir Standardteile liefern oder ausgefeilte Lösungen nach Maß; Ventile, Steuerungen, vorgefertigte Teile und andere Komponenten belegen unser umfassendes Know-how immer wieder aufs Neue. So erhalten Sie heute schon die Lösungen für den Bedarf von morgen.

