Produktkatalog

LK Systems



Gjelder fra 1. januar 2025

Kontakt LK Systems AS
Eikenga 17
0579 Oslo
Telefon 23 17 40 90

Ordre
ordre@lksystems.no

Teknisk support
support@lksystems.no

Viktig informasjon
Vi reserverer oss for eventuelle trykkfeil, og forbeholder oss retten til endringer uten forvarsel.
For aktuelt sortiment og dokumentasjon, se lksystems.no
Gjelder fra og med 1. januar 2025

Innholdsfortegnelse

Gulvvarme 4

Gatevarme 68

Universal 78

Teknisk Armatur 184

Pressverktøy 200

Kontakt oss 208

Gulvvarme

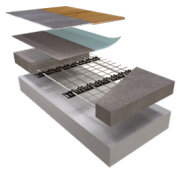


Mengdetabell LK Gulvvarme

Gjør som følger: Multipliser byggareal av det valgte gulvvarmesystem og variabel fordelerkostnad. Avslutt med å legge til grunnprisen for vår fordeler og kostnaden for romregulering. Pris og materialforbruk er basert på et varmebehov på maksimalt 50 W/m². Alle priser er LKs bruttopriser eksklusive merverdiavgift. Arbeidskostnader vil bli lagt til.

Spesifisert m²-prisen er basert på nettoforbruket av rør. Siden rørene selges kun i hele kvejl, kan prisen være noe påvirket.

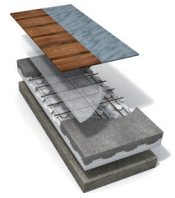
LK Leggeskinne 16



LK Leggeskinne 16 brukes ved innstøping i betong. Leggeskinnen festes i underliggende isolering med festeklips. Ved tosjiktsstøpning festes skinnen med hjelp av spikerpistol.

Materialmengde for LK Leggeskinne 16
LK Universalrør 16 c/c 160 ... 7,0 m/m² gulvareal
LK Universalrør 16 c/c 240 ... 4,6 m/m² gulvareal
LK Universalrør 16 c/c 320 ... 3,5 m/m² gulvareal
LK Leggeskinne 16 4 m ... 0,3 st/m² gulvareal
LK Leggeskinne 16 2 m ... 0,6 st/m² gulvareal
LK Festeklips ... 3,0 st/m² gulvareal
Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².

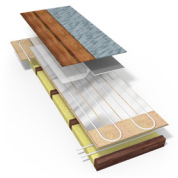
LK Systemplate 30



LK Systemplate 30 brukes som tilleggsisolering når rørene skal monteres i et mellombjelkelag med tosjiktsstøpning. Dette for å forhindre for store varmetap til etasjen under.

Materialmengde for LK Systemplate 30
LK Universalrør X16 c/c 160 ... 7,0 m/m² gulvareal
LK Universalrør X16 c/c 240 ... 4,6 m/m² gulvareal
LK Universalrør X16 c/c 320 ... 3,5 m/m² gulvareal
LK Systemplate 30 ... 1 fp/10 m² gulvareal
Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².

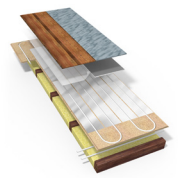
LK HeatFloor 22 på gulvbjelker - uten vendeplate



LK HeatFloor 22 uden vendeplate
LK Heatfloor 22 anvendes som bærende undergulv ved montering av gulvvarme i trebjelkelag. LK Universalrør X16 legges i varmefordelingsplater. Røret vender med egen sporede vendninger.

Materialmengde for LK HeatFloor 22
LK Gulvvarmerør PE-Xa,16 c/c 200, 5,7 m/m² gulvareal
LK HeatFloor 22, Sporplate
LK Varmefordelingsplate 16 ... 4,0 st/m² gulvareal
Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².

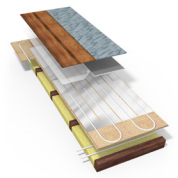
LK Bjelkelagsplate. - med vendeplate



LK HeatFloor 22 med vendeplate
LK Heatfloor 22 anvendes som bærende undergulv ved montering av gulvvarme i trebjelkelag. LK Universalrør X16 forlegges i varmefordelingsplater. Røret vender med egne sporede vendninger.

Materialmengde for LK HeatFloor 22
LK Gulvvarmerør PE-Xa, 16 c/c 200, 5,7 m/m² gulvareal
LK HeatFloor 22, Sporplate,1,0 st/m² ekskl. vendesoneareal.
LK Heatfloor 22, vendeplate...1,4 st/m vendesone
LK Varmefordelingsplate 16 ... 4,0 st/m² gulvareal
Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².
Vendesoneareal i m2 = antall sporevendeplater x 0,48.

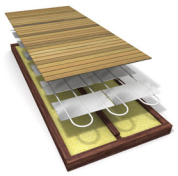
LK Bjelkelagsplate. - med vendeplate XPE



LK HeatFloor 22 med vendeplate XPE
LK Heatfloor 22 anvendes som bærende undergulv ved montering av gulvvarme i trebjelkelag. LK Universalrør X16 forlegges i varmefordelingsplater. Røret vender med hjelp av vendeplaten XPE.

Materialmengde for LK HeatFloor 22
LK Gulvvarmerør PE-Xa 16 c/c 200, 5,7 m/m² gulvareal
LK HeatFloor 22, Sporplate,1,0 st/m² ekskl. vendesoneareal.
LK Heatfloor 22, vendeplate XPE,1,4 st/m vendesone
LK Varmefordelingsplate 16, 4,0 st/m² gulvareal
Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².
Vendesoneareal i m² = antall sporevendeplater x 0,24

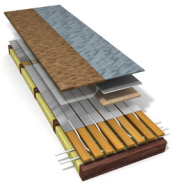
LK Bjelkelagsplate



LK Bjelkelagsplate
Systemet brukes i trebjelkelag der gulvbjelkene har et innbyrdes c/c-avstand på 600 mm. Bjelkelagsplaten legges i bjelkelagsfakkenes lengderetning og spikres fast på bjelkenes overside. Byggehøyde motsvarer bjelkelagsplatens byggehøyde d.v.s. 0,5 mm. Konstruksjonen krever et bærende overgulv ved montering av gulvvarme i trebjelkelag.

Materialmengde for LK Bjelkelagsplate
LK Universalrør X 16 c/c 200, 5,7 m/m² gulvareal
LK Bjelkelagsplate...3,6 st/m2 gulvareal
LK Varmefordelingsplate 16 ... 4,0 st/m² gulvareal
Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².

LK Varmefordelingsplate i spaltegulv

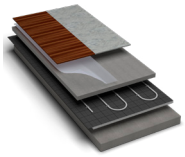


LK Varmefordelingsplate i spaltegulv
Systemet brukes vanligvis når gulvbjelkene i et trebjelkelag ikke har en c/c-avstand på 600 mm. Spalter spikres på tvers av bjelkelagsretningen. Varmefordelingsplatenegges i sporene mellom spaltene. Byggehøyde motsvarende spaltenes høyde, 28 mm. Konstruksjonen krever et bærende overgulv.

Materialmengde for LK Varmefordelingsplate i spaltegulv
LK Universalrør X16 c/c 200 ... 5,7 m/m² gulvareal
LK Varmefordelingsplate 16 ... 4,2 st/m² gulvareal

Maks sløyfelengde ca. 90 m ved 50 W/m².

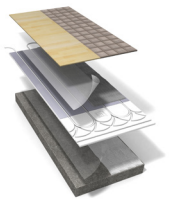
LK Folieskive 30 Silent



LK Folieplate 30 Silent
LK Folieplate 30 Silent for flytende legging på bærende gulvkonstruksjon i tørre rom. Systemet er bygget opp med en 30 mm tykk isolasjonsplate av EPS med trinnlydsdempende egenskaper for mellombjelkelag. Platene er belagt med en folie med rutenett for enkel legging av gulvvarmerør med LK Klipspistol 3D Premium. Rørene dekkes med Bostik 1050 Fiber avrettingsmasse eller tilsvarende.

Materialmengde for LK Folieplate 30 Silent
LK Universalrør X16 c/c 200 ... 5,7 m/m^2 gulvareal
LK Universalrør X16 c/c 300 ... 3,8 m/m^2 gulvareal
LK Folieplate 30 Silent ... 1 fp/10 m^2 gulvareal
LK Kantlist ... 1 st rulle/ 25 m romsomkrets
LK Pistolklips 3D Premium 30 mm ... 10-15 st klips m^2 gulvareal

LK Sporplate EPS 16

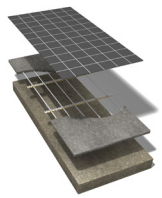


LK Sporplate EPS 16 kan enten legges "flytende" eller limes mot bærende underlag. Ettersom systemet gir lave byggehøyder er det perfekt ved renoveringer/ombygning. Under betingelse av at man limer platen mot et bærende underlag kan man montere fliser direkte mot platen uten noe "byggehøydsøkende" mellomgulv. Platen er utstyrt med hellimed aluminiumplate som fordeler varmen jevnt over gulvarean. Som overgulv kan man velge parkett, fliser eller plastmatte.

Materialmengde for LK Sporplate EPS 16
LK Gulvvarmerør 12 c/c 150 ... 7,0 m/m^2 gulvareal
LK Sporplate EPS 16 ... 1,5 st/m^2 ekskl. vendesone-areal
LK Vendeplate EPS 16 ... 1,66 st/m vendesone
LK Matarplate EPS 16 ... 0,4 st/m^2 gulvvarmeareal

Maks sløyfelengde ca. 70 m ved 50 W/m^2.
Vendesoneareal i m^2 = antall vendeplater EPS x 0,18

LK Leggeskinne 8

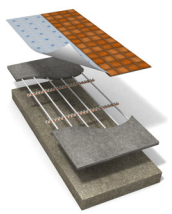


Systemet er beregnet for mindre areal f.eks. baderomsrenoveringer. Røret monteres i leggeskinnen. Rør og skinne sparkles eller støpes inn i betong.

Materialmengde for LK Leggeskinne 8
LK Gulvvarmerør 8 x 1 c/c 120 ... 9,0 m/m^2 gulvareal
LK Leggeskinne 8 ... 1,7 st/m^2 gulvareal

Maks sløyfelengde ca. 45 m ved 50 W/m^2.

LK Leggeskinne 12

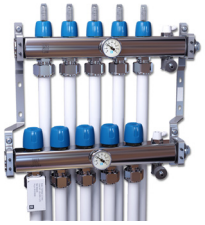


Systemet er beregnet for mindre areal f.eks. baderomsrenoveringer. Røret monteres i leggeskinnen. Rør og skinne sparkles eller støpes inn i betong.

Materialmengde for LK Leggeskinne 12
LK Gulvvarmerør 12 x 2 c/c 150 ... 7,0 m/m^2 gulvareal
LK Leggeskinne 12 ... 1,7 st/m^2 gulvareal

Maks sløyfelengde ca. 70 m ved 50 W/m^2.

LK Varmefordeler RF



LK Varmefordeler RF





LK Fordelerskap GV
LK Fordelerskap GV er beregnet på bruk der man ønsker å skjule LK Varmekursfordeler RF. Skapet har en tett bunn med rørgjennomføringer av gummi. Skapbunnen har dreneringsrør slik at eventuelt lekkasjevann dreneres til et sted som kan inspiseres. Skapet er laget av en 1 mm pulverlakkert stålplate, RAL 9016. Skapet er beregnet på å monteres innebygd i vegg, alternativt utvendig på vegg. Minste stendertykkelse ved innbygging er 95 mm..

LK Romregulering







LK Romregulering BAS S1
LK Romregulering BAS S1 er et ledningsbasert reguleringssystem med selvmoduleringsteknikk for LK Gulvvarme. Utstyret består av LK Romtermostat S1,
LK Koblingsboks NO, samt LK Stillmotor NO. Systemet har integrert mosjonering av stillmotoren, samt via et potensialfritt relé mulighet for styring av varmesystemets pumpe..







LK Romregulering BAS S2
LK Romregulering BAS S2 er et ledningsbasert reguleringssystem med selvmoduleringsteknikk for LK Gulvvarme. Utstyret består av LK Romtermostat S, LK Koblingsboks NO, samt LK Stillmotor NO. Systemet har integrert mosjonering av stillmotoren, samt via et potensialfritt relé mulighet for styring av varmesystemets pumpe..

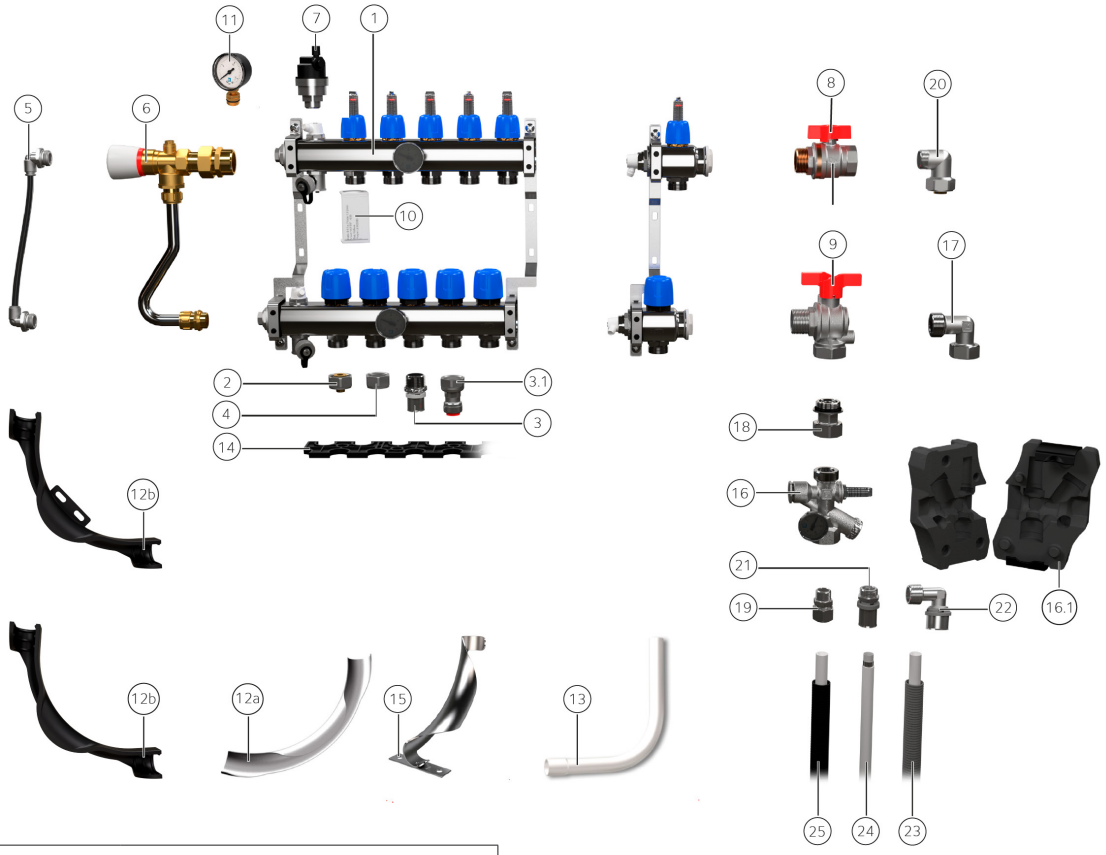






LK Romregulering ARC
Systemet består av:
LK ArcHub, LK ArcTune, LK ArcSense og,
LK ArcTenna, LK ArcByWire, LK ArcBatteries, samt LK ArcFrame.
LK ArcHub er en tilkoblet hub for styring av opp til 12 stk gulvvarmekretser.
LK ArcTune er en romtermostat beregnet for bruk til LK Romregulering Arc. Samhandling med LK ArcTune skjer enten via LK:s app MyLK eller via romtermostaten.
LK ArcFrame er en veggbrakett beregnet for bruk med LK ArcTune.
LK ArcTenna OnWall er en antenne beregnet for bruk når LK ArcHub ikke kan kobles til med nettverkskabel og det må opprettes en trådløs kommunikasjon mellom LK ArcHub og LK ArcTune.
LK Aktuator 24V (NO)
Det må enten velges LK ArcBatteries for trådløs kommunikasjon eller LK ArcByWire for kablet kommunikasjon.
For mer informasjon, se respektive produkter.

Tilbehørsguide LK Varmefordeler RF



LK Varmefordeler RF		
1.	NRF 825 47 45	LK Varmefordeler RF – 1.
1.	NRF 836 39 61	LK Varmefordeler RF – 2.
1.	NRF 836 39 62	LK Varmefordeler RF – 3
1.	NRF 836 39 63	LK Varmefordeler RF – 4
1.	NRF 836 39 64	LK Varmefordeler RF – 5
1.	NRF 836 39 65	LK Varmefordeler RF – 6
1.	NRF 836 39 66	LK Varmefordeler RF – 7
1.	NRF 836 39 67	LK Varmefordeler RF – 8
1.	NRF 836 39 68	LK Varmefordeler RF – 9
1.	NRF 836 39 69	LK Varmefordeler RF – 10
1.	NRF 836 39 71	LK Varmefordeler RF – 11
1.	NRF 836 39 72	LK Varmefordeler RF – 12

LK Anslutningsdetaljer		
2.	NRF 836 41 57	LK Fordelerkupling RF 12x2,0
2.	NRF 836 41 37	LK Fordelerkupling RF 16x2,0/2,2
2.	NRF 836 41 58	LK Fordelerkupling RF 17x2,0
2.	NRF 836 48 35	LK Fordelerkupling RF 17x2,0 Uponor
2.	NRF 836 41 61	LK Fordelerkupling RF 20x2,0
2.	NRF 511 73 02	LK Fordelerkupling 20x2,8
2.	NRF 836 41 54	LK Fordelerkupling RF Cu 12x1
2.	NRF 836 41 55	LK Fordelerkupling RF Cu 15x1
3.	NRF 505 12 16	LK Pressfordelerkupling dim 16
3.	RSK 187 66 07	LK Pressanslutningskoppling dim 20x2,8

3.	NRF 836 39 23	LK Pressfordelerkupling dim 20x2,0
3.1	NRF 836 41 71	LK Pushfit single innv gj 8/1/2"
3.1	NRF 836 41 65	LK Pushfit duo innv gj 8/1/2"
4.	NRF 836 44 21	LK Kappe
5.	NRF 836 40 12	LK By-Pass RF
6.	NRF 836 40 18	LK By-Pass Delta P RF
7.	NRF 836 45 98	LK Automatisk Luftepotte RF
8.	NRF 836 43 73	LK Kuleventil 1" utv/innv
9.	NRF 836 44 49	LK Kuleventil Vinkel 1" utv/innv
10.	NRF 836 40 11	LK Merkebrikke R
11.	NRF 836 40 13	LK Manometer RF

LK Rørbøyningsstøtte		
12.a		LK Rørbøyningsstøtte åpen
	NRF 836 49 87	LK Rørbøyningsstøtte åpen 12
	NRF 511 74 98	LK Rørbøyningsstøtte åpen 16
	NRF 836 49 91	LK Rørbøyningsstøtte åpen 20
	NRF 836 49 94	LK Rørbøyningsstøtte åpen 25
	NRF 836 49 95	LK Rørbøyningsstøtte åpen 34
	NRF 836 49 93	LK Rørbøyningsstøtte åpen 25 (16 RiR)
	NRF 136 31 68	LK Rørbøyningsstøtte åpen 42
12.b		LK Rørbøyningsstøtte Åpen med innfestning.
	NRF 836 49 88	LK Rørbøyningsstøtte 16 Åpen med innfestning.
	NRF 836 49 89	LK Rørbøyningsstøtte 20 Åpen med innfestning.
	NRF 836 49 92	LK Rørbøyningsstøtte 25 Åpen med innfestning
	NRF 836 49 96	LK Rørbøy.ningsstøtte 34 Åpen med innfestning.

13.	NRF	LK Rørbøyningsstøtte for LK Universal-/varmer- Tilbehør LK til LK Fikseringsplate (NRF 511 75 29).
14.	NRF 511 75 29	LK Fikseringsplate.
15.	NRF 836 45 24	Rørbøyningsstøtte med festeøre 16 mm.

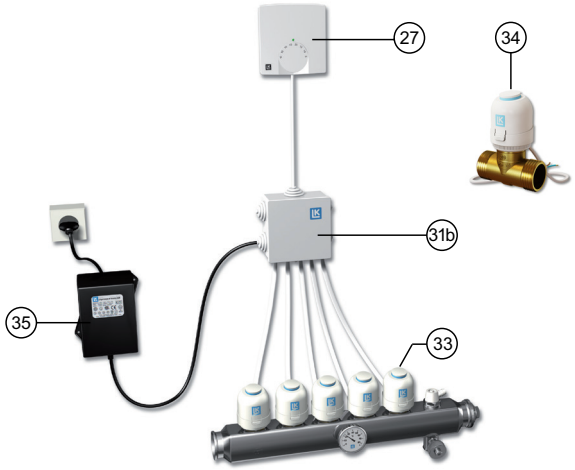
LK Innjusteringsventil		
16.	NRF 836 45 59	LK OptiFlow 2-16 l/min, 1"
16.	NRF 836 45 58	LK OptiFlow 4-36 l/min, 1"
16.1	NRF 836 45 29	Isolering OptiFlow
17.	NRF 836 45 68	LK Overgangsnippel utv/innv løp. 1"/1"
18.	NRF 836 45 67	LK Overgangsnippel utv/innv løp. 1"/1"
18.1	NRF 836 44 92	LK Overgangsnippel utv/innv løp. 1"/1"

LK Anslutningssett til tilførselsrør		
19.	NRF 836 44 53	LK Tilkoblingssett Rett utv gg R25 utv/25x2,3
19.	NRF 836 44 52	LK Tilkoblingssett Rett utv gg R25 utv/32x2,9
19.	NRF 511 73 08	LK Kuplingsset AX25 (25x3,5). Obs! Kompletter med Conex Rett 1" utv/Cu28.
20.	NRF 836 44 55	LK Tilkoblingssett Vinkel utv gg R25 utv/25x2,3
20.	NRF 836 44 54	LK Tilkoblingssett Vinkel utv gg R25 utv/32x2,9
20.	NRF 511 73 08	LK Kuplingsset AX25 (25x3,5). Obs! Kompletter med Conex Rett 1" utv/Cu28.

LK Presskupling til tilførselsrør		
21.	NRF 836 40 77	LK Presskupling PV Tippunion 25x1" utv (25x2,3/2,5).
21.	NRF 505 12 33	LK Presskupling PV Tippunion 32x1" utv(32x2,9/3,0).
21.	NRF 505 12 32	LK PressPex Tippunion AX25x1" utv (25x3,5)
22.	NRF 836 41 44	LK Presskupling PV Albue 25x1" utv (25x2,3/2,5).
22.	NRF 505 13 81	LK PressPex Albu 90º utv gj AX25x1"
22.	NRF 505 12 58	LK Presskupling PV Albue 32x1" utv (32x2,9/3,0).

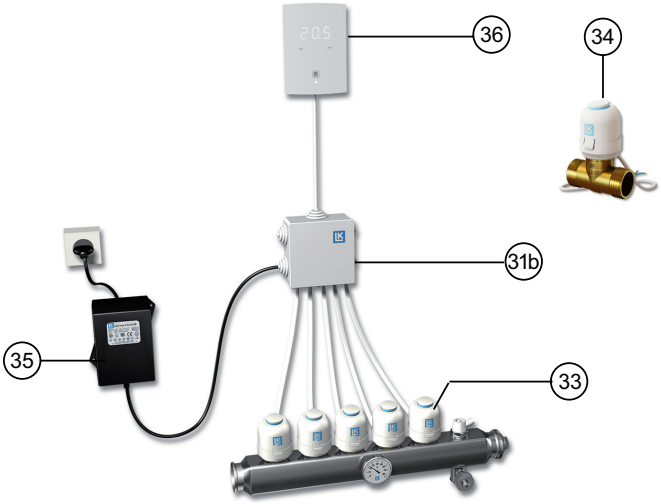
LK Tilførselsrør		
23.	NRF 836 40 26	LK Universalrør PE-X RiR X25 (25x3,5) 50 m
23.	NRF 505 10 23	LK Universalrør A (PAL) RiR A25 (25x3,5) 50 m
24.	NRF 505 20 73	LK PAL Universalrør A rette lengder
24.	NRF 511 77 06	LK Universalrør A (PAL) (32x3,0) 3,2 m/lgd
25.	NRF 836 40 36	LK Varmerør PE-X RiR (25x2,3) 50 m
25.	NRF 836 40 38	LK Varmerør PE-X RiR (32x2,9) 25 m
25.	NRF 505 07 13	LK Varmerør PE-X RiR (32x2,9) 50 m
25.	NRF 825 47 44	LK Varmerør PE-X RiR (25X2,3) 25m

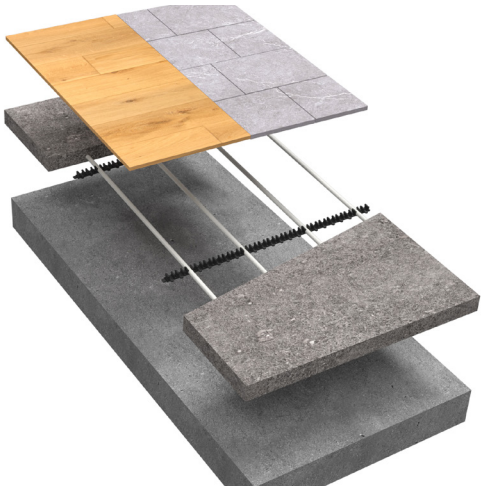
LK Trådbundet Romregulering Bas S1 (NO) 24V AC		
27.	NRF 836 42 01	LK Romtermostat S1
28.	NRF 836 42 03	LK Romtermostat S1 Dti (skjult temp. innst.)
29.	NRF 836 42 02	LK Romtermostat S1 EXT
30.	Art.nr. 000 26 10	LK Beskyttelsesglass
	NRF 836 42 05	LK Dekkramme S1
31 a.	NRF 836 43 74	LK Koblingsboks (NO) 230/24V AC
31 b.	NRF 836 40 99	LK Koblingsplint 1
32.	NRF 836 42 04	LK Ekstern giver S1 (gulvgiver)
33.	NRF 836 43 36	LK Stillmotor
34.	NRF 836 45 85	LK Fordelerregulering. Obs! Komplettere med LK Halvkupling CU 22, CU 28 el. PEX 25.
35.	NRF 836 43 38	LK Trafo 230/24 V AC



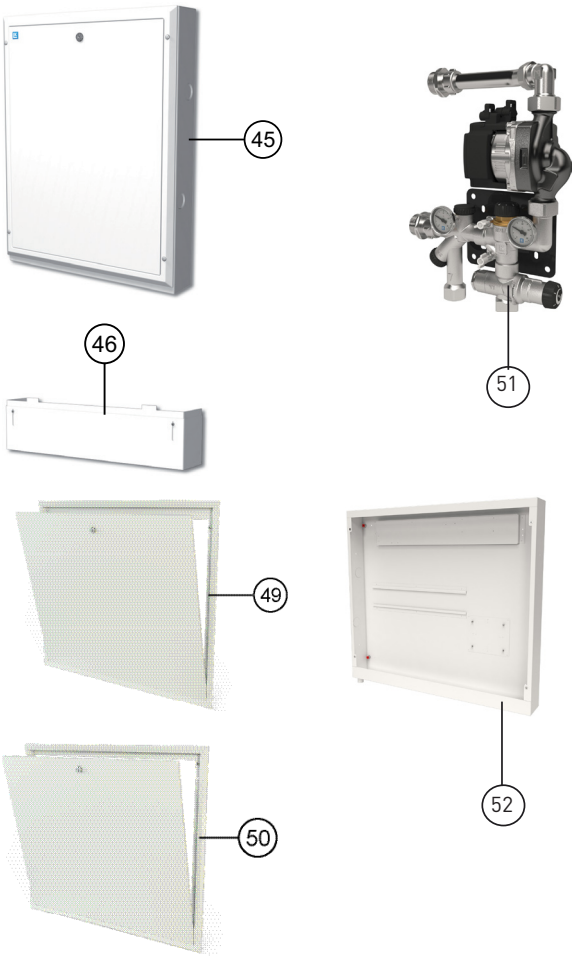
LK Trådforbundet Romregulering Bas S2 (NO) 24V AC		
36.	NRF 836 47 82	LK Romtermostat S2
37.	NRF 836 47 84	LK Romtermostat S2 EXT
30.	Art.nr. 32610	LK Beskyttelsesglass
31 a.	NRF 836 43 74	LK Koblingsboks (NO) 230/24V AC
31 b.	NRF 836 40 99	LK Koblingsplint 1
41.	NRF 505 10 96	LK Ekstern giver ICS/S2 (gulvgiver)
33.	NRF 836 43 36	LK Stillmotor
34.	NRF 836 45 85	LK Fordelerregulering. Obs! Kompletter med LK Halvkupling CU 22, CU 28 el. PEX 25.
35.	NRF 836 43 38	LK Trafo 230/24 V AC

LK Trådforbundet Romregulering Bas S2 (NO) 24V AC		
36.	NRF 836 47 82	LK Romtermostat S2
37.	NRF 836 47 84	LK Romtermostat S2 EXT
30.	Art.nr. 32610	LK Beskyttelsesglass
31 a.	NRF 836 43 74	LK Koblingsboks (NO) 230/24V AC
31 b.	NRF 836 40 99	LK Koblingsplint 1
41.	NRF 505 10 96	LK Ekstern giver ICS/S2 (gulvgiver)
33.	NRF 836 43 36	LK Stillmotor
34.	NRF 836 45 85	LK Fordelerregulering. Obs! Komplettere med LK Halvkupling CU 22, CU 28 el. PEX 25.
35.	NRF 836 43 38	LK Trafo 230/24 V AC

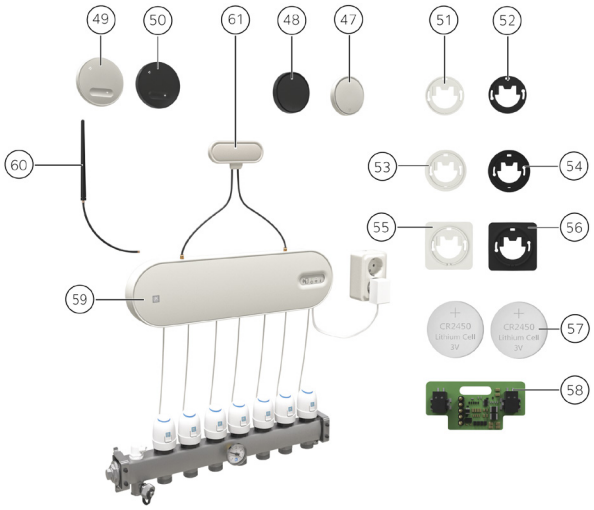




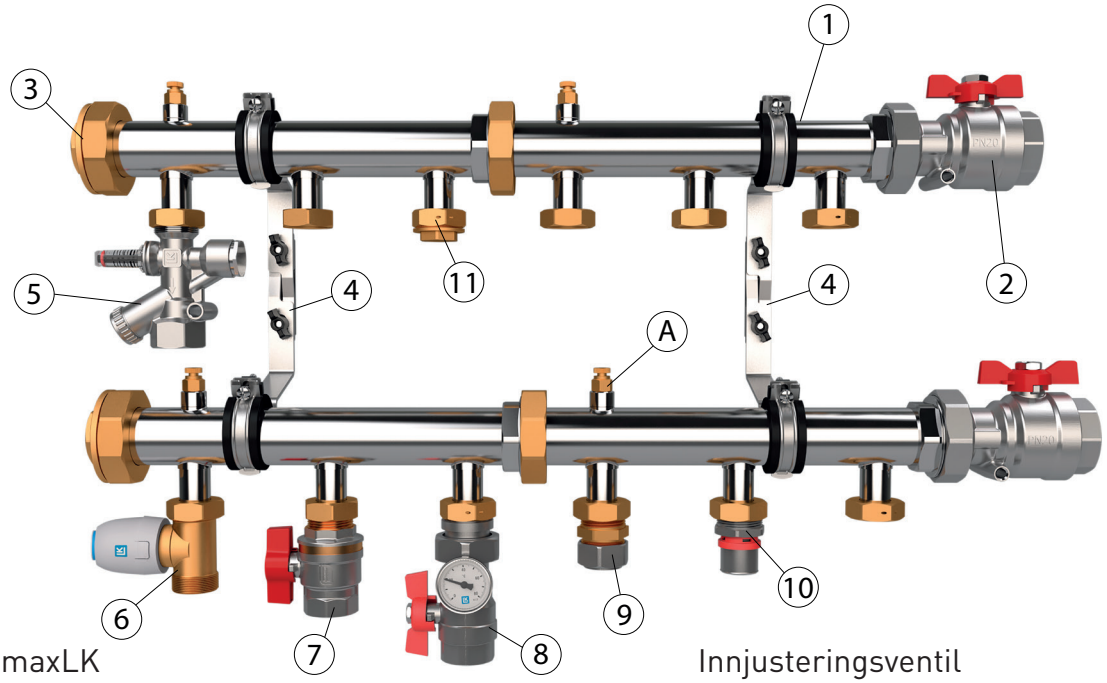
LK Fordelerskap GV + LK Shuntskap VS2		
45.	NRF 836 48 02	LK Fordelerskap GV 550 (VKF RF 2-4)
45.	NRF 836 48 01	LK Fordelerskap GV 800 (VKF RF 5-9)
45.	NRF 836 45 04	LK Fordelerskap GV 1050 (VKF RF 10-12)
49.	NRF 836 47 92	LK Ramme/luke GV 550 INB
50.	NRF 836 47 93	LK Ramme/luke GV 550 UTV
49.	NRF 836 47 91	LK Ramme/luke GV 800 INB
50.	NRF 836 47 89	LK Ramme/luke GV 800 UTV
49.	NRF 836 48 47	LK Ramme/luke GV 1050 INB
50.	NRF 836 48 48	LK Ramme/luke GV 1050 UTV
51.	NRF 836 41 42	LK fordelershunt VS2
52.	NRF 836 48 49	F.shunt VS2 + VKF RF 2-7 800 mm
52.	NRF 836 48 51	F.shunt VS2 + VKF RF 8-12 1050 mm
46.	NRF 836 47 95 836 48 69	LK Sokkel VT RF 550, tilbehør for utvendigt montasje
46.	NRF 836 47 98 836 47 96 836 49 24	LK Sokkel VT RF 800, tilbehør for utvendigt montasje
46.	NRF 836 48 52	LK Sokkel VT RF 1050, tilbehør for utvendigt montasje



LK Romreglering Arc		
47.	NRF 505 24 69	LK ArcSense White
48.	NRF 505 24 71	LK ArcSense Black
49.	NRF 505 24 72	LK ArcTune White
50.	NRF 505 24 73	LK ArcTune Black
51.	NRF 505 24 74	LK ArcFrame Neat White
52.	NRF 505 24 75	LK ArcFrame Neat Black
53.	NRF 505 24 76	LK ArcFrame Round White
54.	NRF 505 24 77	LK ArcFrame Round Black
55.	NRF 505 24 78	LK ArcFrame Square White
56.	NRF 505 24 79	LK ArcFrame Square Black
57.	NRF 505 24 82	LK ArcBatteries
58.	NRF 505 24 81	LK ArcByWire
59.	NRF 505 24 83	LK ArcHub
60.	NRF 505 24 84	LK ArcTenna InWall
61.	NRF 505 24 85	LK ArcTenna OnWall



Tilbehørsguide - LK Gruppefordeler Qmax 2”



LK Fordeler QmaxLK

1	NRF 836 48 39	LK Fordeler Qmax 2” 2	L = 198 mm
1	NRF 836 48 41	LK Fordeler Qmax 2” 3	L = 298 mm
1	NRF 836 48 42	LK Fordeler Qmax 2” 4	L = 398 mm
1	NRF 836 48 43	LK Fordeler Qmax 2” 6	L = 598 mm

Innjusteringsventil

5.	NRF 836 45 59	LK OptiFlow Evo II 2-16 l/min 1” utv/innv	Byggelengde = 99 mm
5.	NRF 836 45 58	LK OptiFlow Evo II 4-36 l/min 1” utv/innv	Byggelengde = 99 mm

Tilkoblingsdetaljer

2.	NRF 836 48 37	LK Kuleventil 2”	Byggelengde = 99 mm
3.	NRF 836 48 38	LK Plugg 2”	For plugging av Qmax fordeler
4.	NRF 505 19 78	LK Konsoll Qmax	Selges kun i par, dvs. 2 stk konsoler per pakke
7.	NRF 836 43 73	LK Kuleventil rett 1”	Byggelengde = 69 mm
8.	NRF 836 47 38	LK Kuleventil rett med termometer	Byggelengde = 115 mm
9.	NRF 836 46 46 og NRF 836 46 48	LK Tilkoblings-kobling 20 x 2,0 og LK Nippel 25 x 1”	For tilkobling av LK Gulvvarmerør 20 x 2
9.	NRF 836 43 65 og NRF 836 46 48	LK Tilkoblings-kobling 25 x 2,3 og LK Nippel 25 x 1”	For tilkobling av LK Varmerør 25 x 2,3 samt LK Gatevarmerør 25 x 2,3
9.	NRF 836 46 45 og 836 46 49	LK Tilkoblings-kobling 32 x 2,9 og LK Nippel 32 x 1”	For tilkobling av LK Varmerør 32 x 2,9
10.	NRF 836 40 77	LK Presskobling PV 25 x 1”	For tilkobling av LK Varmerør 25 x 2,3 samt LK Gatevarmerør 25 x 2,3
10.	NRF 505 12 33	LK Presskobling PV 32 x 1”	For tilkobling av LK Varmerør 32 x 2,9
11.	NRF 505 10 41	LK Plugg 1”	For plugging av ikke utnyttet utgang
A.	Avlufter. Kan erstattes med LK Termometerlomme 33920 og LK Termometer 0-80 °C 243 47 47		Vær oppmerksom på behovet for avlufting.

LK Fordelerregulering

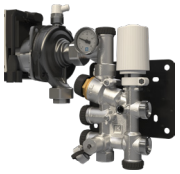
6	NRF 836 45 85	LK Fordelerregulering 2-veis 24V AC, 1”
6.	NRF 836 45 87	LK Fordelerregulering 2-veis 24V 0-10V DC, 1”

LK Fordelerskap Qmax

6	NRF 505 18 91	LK Fordelerskap Qmax	NRF 836 48 48	LK Ramme/Luke UTV
6.	NRF 836 48 47	LK Ramme/Luke INB	NRF 836 43 61	LK Sokkel, tilbehør for utv montasje

Mengdetabell LK Shuntprogram

For Gulvvarme-, Radiator-, Ventilasjonssystem m.m.



LK Minishunt M60n (NRF 836 40 46)
Liten kompakt shuntgruppe for tilkobling av få gulvvarmekretser til radiatorsystem.

- Omkoblingsbar for 1- og 2-rørssystem.
- Kan kompletteres med LK Minifordeler for 2-4 kretser.
- Leveres med 2 m kapillærforbunden termostat.
- Automatisk turtallsregulert pumpe.
- Kan kompletteres med LK Alburør M60n for kompakt montasje når tilførselen sker fra gulv.
- Kan kompl. med elektronisk romregulering.

Maks gulvvarmeareal ca 60 m².



Kablet romregulering til LK Minishunt M60
Komplement til LK Minishunt for elektronisk regulering av romtemperatur.

- Større valgfrihet ved plassering av romføler.
- Innstilling gjøres på romføleren i rommet.
- Forbedrer reguleringsnøyaktigheten da romføleren oftest kan plasseres mer "representativt".

Består av:
LK Trafo (NRF 836 43 38),
LK Romtermostat S1 (NRF 836 42 01),
LK Stillmotor (NRF 836 43 36) samt
LK Koblingsplint 1 (NRF 836 40 99).



Trådløs Romregulering til LK Minishunt M60
Tilbehør til LK Minishunt for elektronisk regulering av romtemperaturen.

- Større valgfrihet ved plassering av romgiveren.
- Innstillingen utføres på romgiveren i rommet.
- Forbedret reguleringsnøyaktighet siden romgiveren ofte kan plasseres mer "representativt".

Består av:
LK Termostat ICS.2-RF (NRF 825 47 21)
LK Stillmotor (NRF 836 43 36)
LK Mottakerenhet ICS.2-RF1 (NRF 825 47 28)



LK Fordelarshunt VS2 (NRF 836 41 42)
Kompakt shuntgruppe i vinkel som kan monteres direkte mot LK Varmefordeler.

- Vendbar, d.v.s. kan ansluttes i venstre eller høyreutførende.
- Automatisk turtallsregulert pumpe.
- Integrert maksbegrensning av framledningstemperatur.
- Leveres i manuelt utførelse og kan kompletteres med LK Regulator v.3.
- Brakett inngår.
- 2-veis styrventil = seteventil kvs 2,2.
- Kan plasseres i shuntskap sammen med varmefordeleren.

Maks gulvvarmeareal ca 200 m².



LK Shunt 2/3-2,5 (NRF 836 42 67)
Komplett shuntgruppe i rett utførelse.

- Vendbar, d.v.s. kan kobles i venstre eller høyreutførende.
- Omkoblingsbar mellom 2- og 3-veisutførelse.
- Automatisk turtallsregulert pumpe.
- Leveres i manuelt utførelse og kan kompletteres med LK Regulator v.3.
- Brakett inngår.
- Innjusteringsventil LK OptiFlow på primærsiden.
- Styreventil = seteventil kvs 2,5.

Maks gulvvarmeareal ca 300 m².



LK Shunt 2/3-4,0 (NRF 836 43 08)
Komplett shuntgruppe i rett utførelse.

- Vendbar, d.v.s. kan kobles i venstre eller høyreutførende.
- Omkoblingsbar mellom 2- og 3-veisutførelse.
- Automatisk turtallsregulert pumpe.
- Leveres i manuelt utførelse, og kan kompletteres med LK Regulator v.3.
- Brakett inngår.
- Innjusteringsventil type STAD på primærsiden.
- Styreventil = seteventil kvs 4,0.

Maks gulvvarmeareal ca 700 m².



LK Shunt 2/3-6,3 (NRF 836 43 09)
Komplett shuntgruppe i rett utførelse.

- Vendbar, d.v.s. kan kobles i venstre eller høyreutførende.
- Omkoblingsbar mellom 2- og 3-veisutførelse.
- Automatisk turtallsregulert pumpe.
- Leveres i manuelt utførelse, og kan kompletteres med LK Regulator v.3.
- Brakett inngår.
- Innjusteringsventil type STAD på primærsiden.
- Styreventil = seteventil kvs 6,3.

Maks gulvvarmeareal ca 1000 m².



LK Shunt UHP-6,3 (NRF 836 43 11)
Kompakt shuntgruppe i vinkel som kan monteres direkte mot LK Varmefordeler.

- Vendbar, d.v.s. kan kobles i venstre eller høyreutførende.
- Automatisk turtallsregulert pumpe.
- Leveres i manuelt utførelse, og kan kompletteres med LK Regulator v.3.
- Brakett inngår.
- Maksbegrensningtermostat med dykkføler.
- Styreventil = seteventil kvs 6,3.

Maks gulvvarmeareal ca 240 m².



LK Regulator v.3 (NRF 836 40 92)
Reguleringsutrustning for komplement til samtlige shuntgrupper i LK Shuntprogram (gjelder ikke LK Minishunt). Komplett sats bestående av reguleringssentral med værstyrt varmeregulering og med program for temperatursenkning og pumpestyrning, ventilstillmotor med håndstyring, uteføler og turvannsføler.

Generell information
- Maks gulvvarmeareal er basert på et varmebehov på maks 50 W/m².
- Samtlige shuntgrupper utenom LK Shunt UHP er beregnet for system med hovedpumpe.

Sjablondimensjonering av tilførselsrør

Ut fra LK's Gulvvarmeberegning avleses fordelerens totalvannmengde. Finnes det ingen beregning, kan tilnærmet riktig vannmengden finnes ut fra gulvvarmearealet med hjelp av tabellen nedenfor. Deretter avleses tilførselsrørenes maksimale lengde (summen av tur- og returlengde) i diagrammet nedenfor.

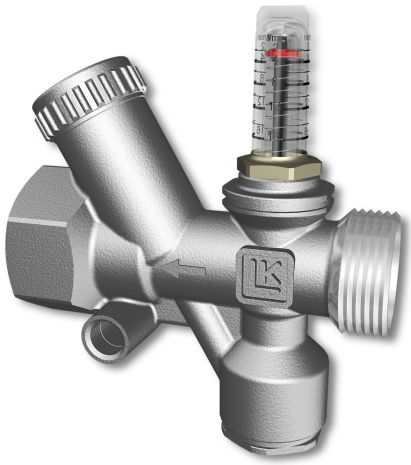
Obs! Sjablondimensjonering av tilførselsrør avser tilførsel mellom varmekilde og fordelere, eller i blandede varmesystem mellom shuntgruppe og fordelere.

I system med to eller flere fordelere skal samtlige returledninger utstyres med innjusteringsventil. Innjusteringsventil type LK OptiFlow EVO II, velges etter tabellen nedenfor.

Gulvvarmevannmengde samt valg av LK OptiFlow EVO II innjusteringsventil

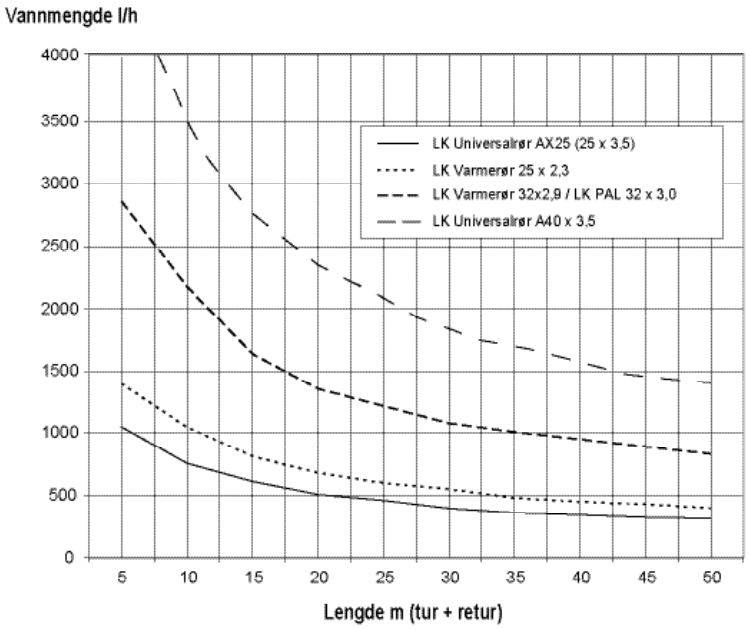
Gulvvarmeareal (m^2)	Vannmengde (l/h) / (l/min)	LK OptiFlow EVO II, vannmengdeområde (l/min)
25	150 / 2,5	2 - 16
50	300 / 5	2 - 16
75	450 / 7,5	2 - 16
100	600 / 10	2 - 16 / 4 - 36
125	750 / 12,5	2 - 16 / 4 - 36
150	900 / 15	4 - 36
175	1050 / 17,5	4 - 36
200	1200 / 20	4 - 36
225	1350 / 22,5	4 - 36
250	1500 / 25	4 - 36
275	1650 / 27,5	4 - 36
300	1800 / 30	4 - 36

Vannmengde er beregnet ved 50W/m^2 og Δt 7°.



LK OptiFlow EVO II innjusteringsventil.

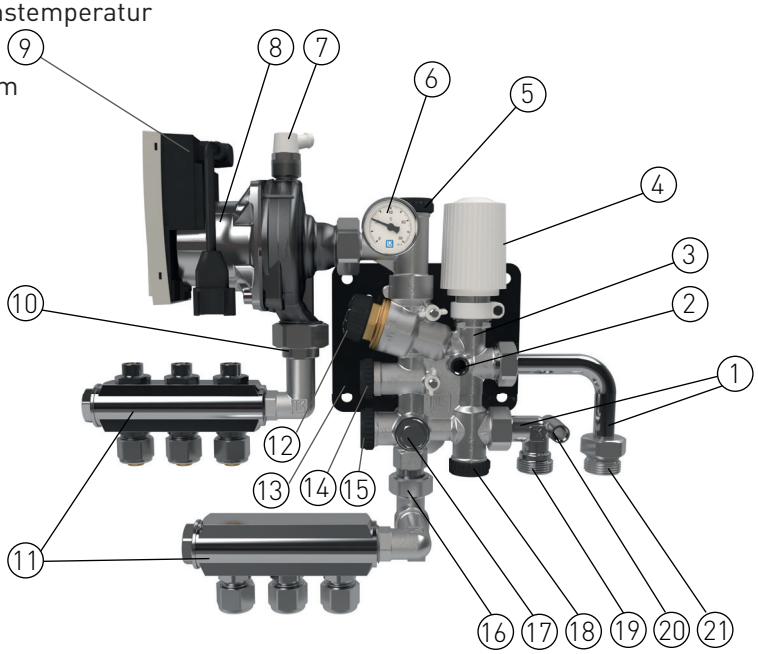
Tilførselsrør



Diagrammet er basert på maks trykkfall 5 kPa i tilførselsrørene.

Mengdetabell LK Minishunt M60n (NRF 836 40 46)

1. LK Vinkelrør M60n (tilbehør)
2. Termometerlomme for måling av primær turvannstemperatur
3. LK Ventilhus
4. Termostat med romføler og kapillarrør, lengde 2 m
5. Tilførselssventil (V2)
6. Termometer og termometerlomme for måling av turvannstemperaturen til gulvvarmen
7. Lufteventil med slangenippel
8. Sirkulasjonspumpe
9. Elektrisk tilkobling av sirkulasjonspumpe
10. Tilkobling tilførsel gulvvarme
11. LK Minifordeler (tilbehør)
12. Temperaturbegrenser (TEMP)
13. Brakett
14. VF-ventil
15. Returventil (V1)
16. Tilkobling retur gulvvarme
17. Avtappingsventil/påfyllingsventil
18. Omkobling mellom 1- og 2-rørssystem
19. Primær returtilkobling
20. Termometerlomme for måling av primær returvannstemperatur.
21. Primær tilførselstilkobling ¾"



Sjablondimensjonering for LK Gulvvarme med LK Minishunt M60n

Tabellen er basert på en varmeavgiving ved D.U.T. på ca 50W/m² og for en innetemperatur på 20 °C. Primærtemperatur er beregnet til 55 °C og med en gulvvarmetemperatur på ca 40/33 °C. Forlegningssystem 1-7 respektive 10-14 er beregnet med 14 mm lamellparkett. System 8 og 9 er beregnet med 22 mm lamellparkett.

	5m²	10m²	15m²	20m²	25m²	30m²	35m²	40m²	45m²	50m²	55m²	60m²
1. Leggeskinne 8 c/c 120 mm	1x43m	2x43m	3x43m	4x43m								
2. Leggeskinne 12 c/c 150 mm	1x35m	1x70m	2x53m	2x70m	3x58m	3x70m	4x61m	4x70m				
3. Leggeskinne 16 c/c 320 mm	1x17m	1x35m	1x52m	2x35m	2x44m	2x53m	3x41m	3x46m	3x53m	4x44m	4x48m	
4. Leggeskinne 16 c/c 240 mm	1x23m	1x46m	1x69m	2x46m	2x58m	2x69m	3x54m	3x61m	3x69m	4x58m	4x63m	4x69m
5. Leggeskinne 16 c/c 160 mm	1x35m	1x70m	1x105m	2x70m	2x88m	3x70m	3x82m	3x93m	4x79m	4x88m	4x96m	
6. Leggeskinne 20 c/c 300 mm	1x19m	1x38m	1x57m	1x76m	2x48m	2x57m	2x67m	2x76m	3x57m	3x63	3x70m	3x76m
7. HeatFloor 22 rør dim. X16 c/c 200 mm	1x29m	1x57m	2x43m	2x57m	2x70m	3x57m	3x67m	3x76m	4x64m	4x70m	4x78m	4x85m
8. Bjelkelagsplate 16 c/c 200 mm	1x29m	1x57m	2x43m	2x57m	3x48m	3x57m	4x50m	4x57m				
9. Spaltegulv m. varmefordelings-plate 16 c/c 200 mm	1x29m	1x57m	2x43m	2x57m	3x48m	3x57m	4x50m	4x57m				
10. Flytende gulv EPS 30, 50, 70 rør dim. X16 c/c 200 mm	1x29m	1x57m	1x85m	2x57m	2x70m	2x85m	3x67m	3x76m	4x64m	4x70m	4x78m	4x85m
11. LK Folieplate 30 SIlent rør dim. X16 c/c 200 mm	1x29m	1x57m	1x85m	2x57m	2x70m	2x85m	3x67m	3x76m	3x85m	4x70m	4x78m	4x85m
12. LK Folieplate 30 SIlent rør dim. X16 c/c 300 mm	1x19m	1x38m	1x57m	2x38m	2x48m	2x57m	3x44m	3x51m	3x57m	4x47m	4x52m	4x57m
13. HeatFloor 22 XPE rør dim. X16 c/c 200 mm	1x29m	1x57m	1x85m	2x57m	2x70m	2x85m	3x67m	3x76m	4x64m	4x70m	4x78m	4x85m
14. EPS 16 rør dim 12 c/c 150	1x35m	1x70m	2x53m	2x70m	3x58m	3x70m	4x61m	4x70m				

LK Minishunt er beregnet for innkobling på utetemperaturstyrt varmesystem med hovedpumpe. Tenk på å alltid plassere mini-shunten som høyeste punkt i gulvvarmeinstallasjonen. Dette for å garantere avluftningsfunksjonen.

Tilbehørsguide LK Minishunt M60n

Tilbehør gulvvarmetilkobling:

For kobling av en gulvvarmekrets i dim 8.

2 stk. LK PushFit 8 single ½" utv.
NRF 836 41 72



For kobling av 2 gulvvarmekretser i dim 8.

2 stk. LK PushFit 8 Duo ½" innv.
NRF 836 41 65



Kompletter med 2 stk. LK Tippunion ½" utv.
Art. nr. 33051

For kobling av 3 gulvvarmekretser i dim 8.



2 stk LK PushFit 8 Quattro ½" innv
NRF 836 41 68



Komplettere med 2 stk. LK Tippunion ½" utv.
Art. nr. 33051

2 stk. LK PushFit 8 Plugg (pluggen brukes til ombygning til tre kretser). NRF 836 41 67



For kobling av 4 gulvvarmekretser i dim 8.

2 stk. LK PushFit 8 Quattro ½" innv.
NRF 836 41 68

Kompletter med 2 stk. LK Tippunion ½" utv.
Art. nr. 33051

For kobling av en gulvvarmekrets i dim 12, 16 eller 20.

LK Tippunion 12x½" utv.
NRF 836 43 52



LK Tippunion16x½" utv.
NRF 836 43 56

LK Tippunion 20x½" utv.
NRF 836 46 13

For tilslutning av 2-4 gulvvarmekretser (inkl. fordelerkuplinger) i dim 12, 16 eller 20.

LK Minifordeler 2-12, NRF 836 45 42
LK Minifordeler 3-12, NRF 836 45 44
LK Minifordeler 4-12, NRF 836 45 46



LK Minifordeler 2-16, NRF 836 45 48
LK Minifordeler 3-16, NRF 836 45 51
LK Minifordeler 4-16, NRF 836 45 53

LK Minifordeler 2-20, NRF 836 45 54
LK Minifordeler 3-20, NRF 836 45 55
LK Minifordeler 4-20, NRF 836 45 57

LK Alburør M60n

For kompakt montasje ved montering under- eller ovenfra. NRF 836 43 72



Romregulering

LK Termostat med 5 m kapillarrørs-forbundet føler

LK Termostat, NRF 836 42 68



Romregulering kablet:

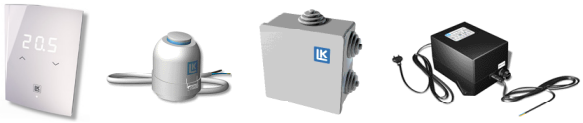
LK Romregulering Bas 1

LK Romtermostat S1, NRF 836 42 01
LK Stillmotor, NRF 836 43 36
LK Trafo, NRF 836 43 38
LK Koblingsplint 1, NRF 836 40 99



LK Romregulering Bas S2

LK Romtermostat S2, NRF 836 47 82
LK Stillmotor, NRF 836 43 36
LK Trafo, NRF 836 43 38
LK Koblingsplint 1, NRF 836 40 99



LK Romregulering ICS.2

LK Romtermostat RF ICS.2, NRF 825 47 24
LK Mottakerenhet 1 ICS.2, NRF 825 47 28
LK Stillmotor, NRF 836 43 36



LK Romregulering Bas S1 med LK Termostatventilsats Mini

For elektronisk regulering respektive krets, kablet
LK Romtermostat S1, NRF 836 42 01
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 96, dim 12
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 97, dim 16
LK Koblingsboks, NRF 836 43 74



LK Romregulering Bas S2 med LK Termostatventilsats Mini

For elektronisk regulering respektive krets, kablet
LK Romtermostat S2, NRF 836 47 82
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 96, dim 12
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 97, dim 16
LK Koblingsboks, NRF 836 43 74



LK Romregulering ICS.2 med Termostatventilsats Mini

For elektronisk regulering av respektive krets, kablet

LK Romtermostat W ICS.2, NR 825 47 24
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 96, dim 12
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 97, dim 16
LK Mottagarenhet 8 ICS.2, NRF 825 47 26





Romregulering trådløs:

LK Trådløs Romregulering ICS.2

LK Romtermostat RF ICS.2, NRF 825 47 21
LK Mottakerenhet 1 ICS.2, NRF 825 47 28
LK Stillmotor, NRF 836 43 36





LK Trådløs Romregulering ICS.2 med Termostatventilsats Mini

For elektronisk regulering av respektive krets, trådløs
LK Romtermostat RF ICS.2, NRF 825 47 21
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 96, dim 12
LK Termostatventilsats Mini, NRF 836 40 97, dim 16
LK Mottakerenhet 8 ICS.2, NRF 825 47 26





Øvrige tilbehør:

LK Heater 350

LK Heater 350 er en elektrisk komfortvarmare for gulvvarmeinstallasjoner utførte med LK Minishunt M60n.

LK Heater 350. 1, 12 mm, NRF 505 08 15
LK Heater 350. 2, 12 mm, NRF 505 08 17
LK Heater 350. 1, 16 mm, NRF 505 08 16
LK Heater 350. 2, 16 mm, NRF 505 08 18




LK Shuntskap M60n




NRF	Betegnelse	Beregnet for
836 48 68	LK Shuntskap M60n	LK Minishunt M60n
836 48 67	LK Shuntskap M60n XL	LK Minishunt M60n med montert LK Minifordeler, alt. LK Heater 350
836 48 66	LK Ramme/luke M60n INB	LK Shuntskap M60n VT bygget inn i vegg
836 47 92	LK Ramme/luke GV INB	LK Shuntskap M60n XL bygget inn i vegg
836 48 71	LK Ramme/luke M60n UTV	Utvendig montasje av LK Shuntskap M60n
836 47 93	LK Ramme/luke GV UTV	Utvendig montasje av LK Shuntskap M60n XL
505 17 07	LK Sokkel	Utvendig montasje av LK Shuntskap M60n
836 48 69	LK Sokkel	Utvendig montasje av LK Shuntskap M60n

LK Fordelerskap

LK Fordelerskap GV 550 - Fordelere til venstre i skap

Rett anslutning	Vinkel anslutning	Optiflow	Fordelerstørrel-se
●	○	●	MAKS VKF RF 5
●	○	○	MAKS VKF RF 6
○	●	●	MAKS VKF RF 6
○	●	○	MAKS VKF RF 5

LK Fordelerskap GV 800 - Fordelere til venstre i skap

Rett anslutning	Vinkel anslutning	Optiflow	Fordelerstørrel-se
●	○	●	MAKS VKF RF 9
●	○	○	MAKS VKF RF 10
○	●	●	MAKS VKF RF 10
○	●	○	MAKS VKF RF 11

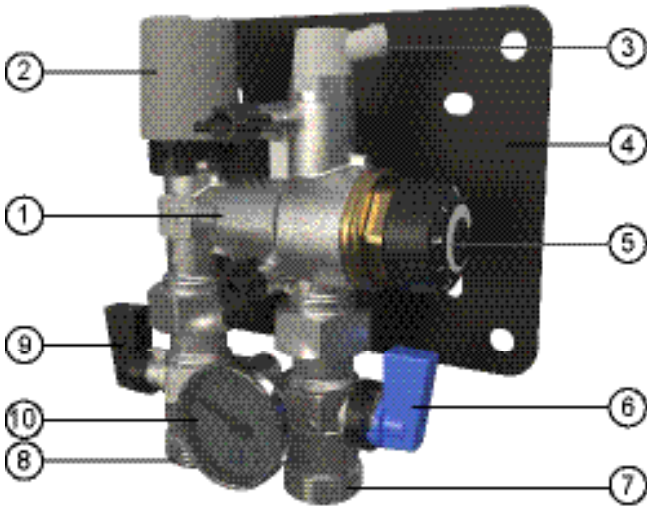
Avhengig av hvordan en velger å montere fordeleren i skapet, kan ulike fordelere få plass.

F. eks. i 550 mm skapet ved siden av, passer en VKF RF 6 om en velger å føre tilførslene gjennom bunnen av skapet.



LK Minikretsventil RTB

1. Minikretsventil
2. Bryter, erstattes av inkludert kapillarrørtilkoblet termostat, lengde 2 m
3. Lufteventil
4. Brakett
5. Returtemperaturbegrenser
6. Returventil. Kuleventil justering
7. Returkobling G20 utv. EuroCone, for tilkobling til radiatorsystemets returledning
8. Tilførseltilkobling G20 utv. EuroCone, for tilkobling til gulvvarmekretsens returledning
9. Tilførselsventil
10. Termometer



Tilbehør

NRF 836 61 64	LK Adapter	G15 utv. x G20 EuroCone
NRF 836 41 71	LK PushFit 8, Single	8 mm x G15 inv..
NRF 836 41 57	LK Fordelerkupling RF 12 x G20	12 x G20 EuroCone
NRF 836 41 37	LK Fordelerkupling RF AX16 x G20	AX16 x G20 EuroCone
NRF 836 41 61	LK Fordelerkupling RF 20 x G20	20 x G20 EuroCone

Romregulering kablet

LK Romregulering Bas S1

NRF 836 42 01	LK Romtermostat S1
NRF 836 43 36	LK Stillmotor
NRF 836 43 38	LK Trafor
NRF 836 40 99	LK Koblingsboks 1



LK Romregulering Bas S2

NRF 836 47 82	LK Romtermostat S2
NRF 836 43 36	LK Stillmotor
NRF 836 43 38	LK Trafor
NRF 836 40 99	LK Koblingsboks 1



LK Trådbunden romregulering ICS.2

NRF 825 47 24	LK Romtermostat RF ICS.2
NRF 825 47 28	LK Mottakerenhet 1 ICS.2
NRF 836 43 36	LK Stillmotor



Romregulering trådløs

LK Trådløs romregulering ICS.2

NRF 825 47 21	LK Romtermostat RF ICS.2
NRF 825 47 28	LK Mottakerenhet 1 ICS.2
NRF 836 43 36	LK Stillmotor





LK Installasjonsskap RTB



LK Installasjonsskap RTB-XL

LK Installasjonsskap

NRF 825 47 47	LK Installasjonsskap RTB	LK Minikretsventil RTB
NRF 825 47 48	LK InstallasjonsskapTB-XL	LK Minikretsventil RTB som styres med elektronisk regulering
NRF 505 18 83	LK Ramme/luke INB Kuplingsskap UNI 350x350	Innbygning av LK Installasjonsskap RTB
NRF 505 17 01	LK Ramme/luke UNI INB	Innbygning av LK Installasjonsskap RTB-XL
NRF 505 20 75	LK Ramme/luke UTV Kuplingsskap UNI 350x350	Utvendig montasje av LK Installasjonsskap RTB
NRF 505 16 99	LK Ramme/luke GV UTV	Utvendig montasje av LK Installasjonsskap RTB-XL
NRF 505 17 08	LK Sokkel UNI	Utvendig montasje av LK Installasjonsskap RTB & RTB-XL

LK Gulvvarmerør PE-Xa



PE-Xa rør med diffusjonssperre for gulvvarmesystem. Maks drifttrykk 6 bar. Maks kontinuerlig drifttemperatur 70 °C (kortvarig belastning 95 °C).

NRF nr.	Dim.	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 41 82	8 x 1,0	90 m	8,85 kg	3 kg	1/20
836 40 43	12 x 2,0	70 m	13,16 kg	5,6 kg	1/12
836 40 45	12 x 2,0	140 m	25,56 kg	11,2 kg	1/12
836 40 47	12 x 2,0	600 m	109,56 kg	42 kg	1/3
836 49 31	16x2,0	75 m	19,44 kg	8,2 kg	1/12
836 49 32	16x2,0	120 m	31,12 kg	11,4 kg	1/9
836 49 33	16x2,0	160 m	41,51 kg	15,1 kg	1/6
836 49 34	16x2,0	200 m	51,89 kg	18,9 kg	1/6
836 49 35	16x2,0	360 m	93,4 kg	32,7 kg	1/4
836 49 36	16x2,0	500 m	129,71 kg	46,5 kg	1/3

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Gulvvarmerør PE-RT



PE-RT med diffusjonssperre for gulvvarmesystem. Maks drifttrykk 6 bar. Maks kontinuerlig drifttemperatur 60 °C (kortvarig belastning 70 °C).
Materialmengde

- Rør dim 8 x 1,0 røravstand c/c 120 mm, ca 8,8 m/m²
- Rør dim 12 x 2,0 røravstand c/c 150 mm, ca 7 m/m²
- Rør dim 16 x 2,0 røravstand c/c 160 mm, ca 7 m/m²
- Rør dim 16 x 2,0 røravstand c/c 200 mm, ca 5,7 m/m²
- Rør dim 16 x 2,0 røravstand c/c 240 mm, ca 4,6 m/m²
- Rør dim 16 x 2,0 røravstand c/c 320 mm, ca 3,5 m/m²
- Rør dim 20 x 2,0 røravstand c/c 300 mm, ca 3,8 m/m²
- Rør dim 20 x 2,0 røravstand c/c 400 mm, ca 2,8 m/m²

NRF nr.	Dim.	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 39 08	16 x 2,0	75 m	19,16 kg	8,2 kg	1/12
836 39 09	16 x 2,0	120 m	30,91 kg	11,4 kg	1/9
836 39 11	16 x 2,0	160 m	41,13 kg	15,1 kg	1/6
836 39 12	16 x 2,0	200 m	51,35 kg	18,9 kg	1/6
836 48 73	16 x 2,0	360 m	92,63 kg	32,7 kg	1/4
836 39 13	16 x 2,0	500 m	127,99 kg	46,5 kg	1/3
836 39 14	20 x 2,0	75 m	24,98 kg	10,5 kg	1/9
836 39 15	20 x 2,0	120 m	39,44 kg	16,3 kg	1/6
836 42 46	20 x 2,0	160 m	52,92 kg	19,3 kg	1/6
836 39 16	20 x 2,0	240 m	78,88 kg	26,3 kg	1/4
836 39 18	20 x 2,0	360 m	118,65 kg	46,5 kg	1/3
836 39 19	20 x 2,0	500 m	164,67 kg	50,0 kg	1/2

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Varmerør PE-Xa RiR



Leveres montert i varerør og brukes som materør mellom varmekilde og LK Fordeler.

NRF nr.	Dim. PE-X-rør	Dim. varerør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 40 36	25 x 2,3 mm	34 mm	50 m	38,06 kg	15,5 kg	1/6
825 47 44	25 x 2,3 mm	34 mm	25 m	19,18 kg	7 kg	1/9
836 40 38	32 x 2,9 mm	42 mm	25 m	29,5 kg	12,9 kg	1/3
505 07 13	32 x 2,9 mm	42 mm	50 m	58,71 kg	28 kg	1/3

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Systemplate 30

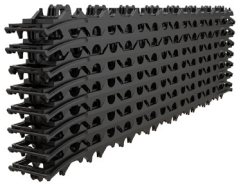


Isolasjonsplate i EPS, 30 mm tykk med integrerte rørholdere for LK Gulvvarmerør dim 16 mm.

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Bredde	Høyde	Areal	Vekt	Forp.
836 41 03	16 mm	800 mm	640 mm	30 mm	10,2 m2	12 kg	1

* NB! Selges kun i hele forpakninger 10,2 m²

LK Gulvvarmelist Combi 16/20



NRF nr.	Type	For rørdim.	Lengde	Høyde	CO_2-EQ.	Forp.
836 49 53	Utan festeklips	16 & 20	10,2 m	27 mm	1,17 kg	1/7/70
836 49 52	Med festeklips	16 & 20	10,2 m	56 mm	1,25 kg	1/7/70

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Leggeskinne



NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Høyde	c/c	Vekt	Forp.
836 41 75	8 mm	1,2 m	10 mm	20 mm	0,12 kg	1/10/3000
836 42 91	16 mm	2,0 m	25 mm	80 mm	0,5 kg	1/10/880
836 42 86	20 mm	2,0 m	25 mm	50 mm	0,8 kg	1/10/1050
836 44 44	20 mm	4,0 m	25 mm	50 mm	1,56 kg	1/10/700
836 40 28	20 mm	2,0 m	25 mm	80 mm	0,7 kg	1/10/1050

LK Leggeskinne Click 12



- Lett å slå sammen til hvilken som helst lengde

For LK Gulvvarmerør PE-Xa 12 mm. Anvendes der tilstrekkelig tilleggsisolering er tilgodesett. Mot isolering festes skinnen med LK Festeklips NRF - 836 42 96 eller NRF 836 42 95. Skinnen skrues, skyss eller spikes fast mot betonggulv eller gulvsponplater.

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Høyde	c/c	Forp.
136 26 67	12 mm	0,8	15 mm	25 mm	1/170/4760

LK HeatFloor 22, Sporplate



Gulvsponplate 22 mm med not og fjær rundt om. Platen har 3 stk spor c/c 200 mm for LK Universalrør 16 mm. Finnes i kvalitetsklasserne, standard P6 og fukttreg P7. Sporplaten skal kompletteres med LK Varmefordelningsplate 16/190, NRF 836 41 01.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	c/c	Kvalitetsklasse	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 40 01	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P6*	–10,7 kg	16 kg	1/36
836 49 25	1800 mm	600 mm	22 mm	300	P6*	–11,04 kg	17,4 kg	1/36
836 39 26	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P7		16 kg	1/36

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Svanemerket

LK HeatFloor 22, Vendeplate



Gulvsponplate, 22 mm med vendspor på oversiden c/c 200 mm for LK Universalrør dim 16 mm. Platen finnes i to kvalitetsklasser, standard P6 og fukttreg P7.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	c/c	Kvalitetsklasse	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 41 19	595 mm	800 mm	22 mm	200	P6*	–4,49 kg	7,1 kg	1/80
836 49 28	595 mm	1200 mm	22 mm	300	P6*	–6,9 kg	7,5 kg	1/36
836 47 17	595 mm	800 mm	22 mm	200	P7		7,1 kg	1/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Svanemerket

LK Varmefordelingsplate 16/190



LK Varmefordelingsplate i 0,45 mm aluminium tilpasset til LK Universalrør dim 16. Platen kantilpasses i lengden med hjelp av 3 stk knekkanvisninger.

LK Varmefordelingsplate 16/190 benyttes til følgende LK gulvvarmesystem:

LK HeatFloor 22, Sporplate
LK Varmefordelingsplate i spaltegulv
LK Sporplate EPS 30/50/70 ved røravstand c/c 200 mm
LK Trinnlydsplate Silencio 36

NRF nr.	Lengde	Bredde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 41 01	1150 mm	190 mm	0,29 kg	0,31 kg	1/60/480

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Bjelkelagsplate 16



Med tre spor c/c 200 mm tilpasset LK Universalrør 16 mm. Varmforsinket varmefordelingsplate 0,5 mm for gulvvarmeforlegning mellom gulvbjelker med c/c 600 mm mellom bjelkene, og der et selvbærende overgulv skal legges direkte på gulvbjelkene.

Materialmengde

- Ca. 3,7 stk/m²

NRF nr.	Lengde	Bredde	Vekt	Forp.
836 43 79	300 mm	595 mm	0,96 kg	1/25/200

LK Varmefordelingsplate 20/280



For LK Gulvvarmerør dim 20 mm. Varmefordelingsplate i 0,5 mm aluminium for gulvvarmeforlegging på spaltegulv. Platen kan tilpasses i lengde med hjelp av 3 stk knekkanvisninger. Platens bredde er tilpasset for forlegning c/c 300 mm.

Materialmengde

- Ca. 2,8 stk/m²

NRF nr.	Lengde	Bredde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 41 04	1150 mm	280 mm	0,3 kg	0,33 kg	1/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Varmefordelingsplate 16/280



LK Varmefordelingsplate i 0,45 mm aluminium tilpasset for LK Universalrør dim 16. Platen kan tilpasses i lengde med hjelp av 3 stk knekkanvisninger. Varmefordelingsplaten anvendes til LK Sporskive EPS 30/50/70 mm ved rørlegging c/c 300 mm.

Materialmengde

- Ca. 2,8 stk/m²

NRF nr.	Lengde	Bredde	CO_2-EQ.	Forp.
836 49 27	1150 mm	280 mm	0,39 kg	1/40/320

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

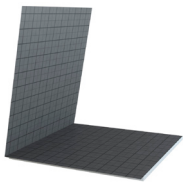
LK CombiBoard EPS



LK Gulvvarme i utførelse med LK CombiBoard EPS for legging på bærende gulvkonstruksjon. Systemet er oppbygd med en isolasjonsplate i EPS-klasse S300, utstyrt med et laminert varmefordelingslag for gunstig varmespredning. LK CombiBoard EPS har høyisolerende evne, og svært gode egenskaper for kort- og langtidsbelastning. EPS-platene er utstyrt med rørspor og integrerte vendespor.

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Bredde	Høyde	Areal	Kvalitetsklasse	Merknad	Forp.
836 49 99	12 mm	1175 mm	800 mm	14 mm	0,94 m2	S300	160 c / c	1/10/80
836 50 01	16 mm	1175 mm	800 mm	18 mm	0,94 m2	S300	200 c / c	1/10/60
836 50 02	16 mm	1175 mm	800 mm	30 mm	0,94 m2	S300	200 c / c	1/9/36
836 50 03	16 mm	1175 mm	800 mm	50 mm	0,94 m2	S300	200 c / c	1/22
836 50 04	16 mm	1175 mm	800 mm	70 mm	0,94 m2	S300	200 c / c	1/15

LK Folieplate Silent



LK Gulvvarme sammen med LK Folieplate Silent for flytende legging på bærende gulvkonstruksjon i tørre rom. Systemet er bygget opp med en 30 mm eller 50 mm tykk isolasjonsplate av EPS med trinnlydsdempende egenskaper for mellombjelkelag i betong. Platene er belagt med en folie med rutenett for enkel legging av gulvvarmerør med LK Klipspistol 3D Premium.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	Merknad	Forp.
836 48 46	2 m	1 m	30 mm	Selges i pakker om 5 stk. plater (1 pakke=10 m^2)	5/20
836 49 39	2 m	1 m	50 mm		4/12

LK Kantlist



LK Kantlist brukes til å skille støping fra vegger og andre faste objekter. Kantlisten er belagt med en plastfilm som hindrer avrettingsmasse fra å flyte inn under isolasjonen. Plastfilmen har en tape som festes mot isolasjonen. Videre er baksiden av kantlisten forsynt med tape som festes mot vegg eller andre faste objekter.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Forp.
505 20 55	8x150 mm	40 m	1/6

LK Trinnlydsplate Silencio 36



Trefiberplate 36 m. Platens overside har 3 spor c/c 200 mm tilpasset LK Universalrør 16 mm. Sporplaten skal kompletteres med LK Varmefordelningsplate 16/190, NRF 836 41 01. Byggehøyde inkl rør 36 mm.

Platen er bestillingsvare.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
836 40 71	1800 mm	600 mm	36 mm	10,4 kg	1/30
836 40 73	1800 mm	600 mm	36 mm		1/30

LK Vendeplate Silencio 36



Trefiberplate 36 mm med vendespor på overside for LK Universalrør dim 16 mm.

Platen er bestillingsvare.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	Forp.
836 40 72	1600 mm	300 mm	36 mm	1/60

LK HeatFloor 22, Sporplate



Gulvsponplate 22 mm med not og fjær rundt om. Platen har 3 stk spor c/c 200 mm for LK Universalrør 16 mm. Finnes i kvalitetsklasserne, standard P6 og fukttreg P7. Sporplaten skal kompletteres med LK Varmefordelningsplate 16/190, NRF 836 41 01.

Byggehøyde, inkl. rør 22 mm.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	c/c	Kvalitetsklasse	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 40 01	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P6*	–10,7 kg	16 kg	1/36
836 49 25	1800 mm	600 mm	22 mm	300	P6*	–11,04 kg	17,4 kg	1/36
836 39 26	1800 mm	600 mm	22 mm	200	P7		16 kg	1/36

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Svanemerket

LK Fordelerkupling RF



For tilkobling til LK Varmefordeler RF.

For tilkobling av 8 mm gulvvarmerør benyttes LK PushFit 8. Se sortiment LK PushFit 8.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Nippelansl.	Forp.
836 41 57	PE/PE-X	12x2,0	¾" EuroCone	1/24/240
836 41 37	PE/PE-X/PAL	AX16 x ¾"	¾" EuroCone	1/24/240
836 41 61	PE/PE-X	20x2,0	¾" EuroCone	1/24/240

* AX16 = 16x2,0/2,2

LK Fordelerkupling RF 17x2,0



Fordelerkupling RF for PE- rør, samt multilayer rørtype PE-AL i dim 17x2,0.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Nippelansl.	Forp.
836 41 58	PE/PE-X/AL-PE	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240
836 48 35	Uponor PePEX	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240

LK Pressfordelerkupling RF



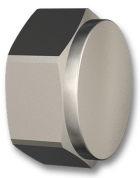
For tilkobling av LK PE-X og LK PAL Universalrør dim. 16x2,0/2,2 mm og LK PE-X Varmerør i dim. 20X2,0 til LK Varmefordeler RF.

Nippelansl. ¾" EuroCone.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 16	AX16 x ¾" *	3/4" EuroCone	30	11	53	0,2 kg	1/10/250
836 39 23	20x2,0	3/4" EuroCone		11	53		1/10/200

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
*AX16 = 16 x 2,0/2,2

LK Skrukappe



Skrukappe med pakning for avstengning av ikke brukte tilkoblinger på LK Minifordeler/LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Dim.	Fordelertype	Forp.
836 46 84	½"	LK Minifordeler 12-16	1/50/1000
836 44 21	¾"	LK Minifordeler 20 & LK VKF RF	1/10/50



LK Konsoll RTB RF1

LK Konsoll RTB RF1 er ment for å montere LK Varmekretsfordeler RF 1 i LK Installasjonsskap RTB-XL.
Konsollen er tilgjengelig for tilkobling av tilførselsledningen fra venstre eller høyre side.

NRF nr.	Utførelse	Forp.
836 49 42	Høyre	1/100
836 49 41	Venstre	1/100



LK By-Pass RF

Komplett sett for montering av by-pass med kvs 0,05 på LK Varmefordeler RF.
By-passen forlenger installasjonen med 15 mm.

NRF nr.	Forp.
836 40 12	1/50



LK By-Pass Delta P RF

LK By-pass Delta P RF er en trykkstyrt by-passventil. Produktet er måltilpasset for enkel tilkobling mot LK Varmefordeler RF i høyre- eller venstremontasje. Innstilbart åpningstrykk 10-60 kPa. Maks. kapasitet 800 l/h. By-passen forlenger installasjonen med 155 mm.

NRF nr.	Forp.
836 40 18	1/20



LK Luftepotte RF

Beregnet for LK Varmefordeler RF. Lufteren monteres i stedet for en av fordelerens manuelle luftere. Lufteren har både manuell og automatisk luftefunksjon. Gjengetilkoblingen er utstyrt med O-ringstetning mot varmefordeleren.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 45 98	½”	1/12/96



LK Prøvetrykkmanometer VKF 0-16 bar

Prøvetrykkmanometer med måleområde 0-16 bar.

Manometeret har en ½" tilkobling som passer til LK Varmefordeler RF, tilkoblingen er forsynt med en O-ring og er selvtettende.

Manometer kan brukes for å prøvetrykke forskjellige systemer som gulvvarme, radiator og tappevannsystem.

NRF nr.	Måleområde.	Nippelansl.	Forp.
836 43 47	0-16 bar	½" gjenge med O-ring	1/30

LK Ventilsett VKF RF



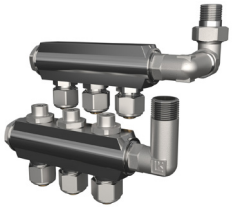
LK Ventilsettet VKF RF brukes når du skal utvide en eksisterende varmekretsfordeler med et ekstra avstikk.

LK-ventilsettet VKF RF erstatter fordelerens avløpsventil, påfyllingsventil, samt begge dens lufteventiler.

Inkludert i leveransen

- 1 stk returventil med tilhørende adapter og håndkontrollenhet.
- 1 stk justeringsventil med tilhørende hette.
- 2 stk EuroCone nipler.

NRF nr.	Forp.
836 43 57	1

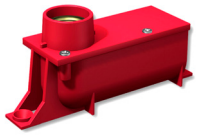


LK Minifordeler

Fordelere av forniklet messing for innkobling til LK Minishunt M60n. Fordelere har integrerte innjusteringsventiler for balansering av gulvvarmekretsenes flyt. Fordelere finnes for innkobling fra 2 til 4 gulvvarmekretser. Leveres inkl. albuer med ½" utv gj., samt fordelerkuplinger i dim 12 mm til PE-X, dim 16 mm till PE-X og PAL alternativt dim 20 mm til PE-X. Montert på LK Minishunt M60n øker byggehøyden for minishunten med ca. 90 mm.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	Antall kretser	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 45 44	12	230 mm	3	5,56 kg	1,6 kg	1/10
836 45 42	12	195 mm	2	4,15 kg	1,2 kg	1/10
836 45 46	12	265 mm	4	6,98 kg	1,95 kg	1/10
836 45 48	16	195 mm	2	4,12 kg	1,2 kg	1/10
836 45 51	16	230 mm	3	5,46 kg	1,6 kg	1/10
836 45 53	16	265 mm	4	7,13 kg	1,95 kg	1/10
836 45 54	20	195 mm	2	4,39 kg	1,2 kg	1/10
836 45 55	20	230 mm	3	6,21 kg	1,6 kg	1/10
836 45 57	20	265 mm	4	7,3 kg	2 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

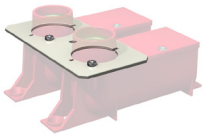


LK Koblingsboks for radiatorer X16x½"

For overgang fra LK Universalrør X16 til annet rørmateriale for tilkobling av radiatorer. Vinkelkoblingen i boksen av messing har en innvendig ½" gjenge.

Beregnet på å monteres i gulv eller vegg. Min c/c-avstand mellom veggboksene er 40 mm.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
836 46 02	X16	25 mm	1

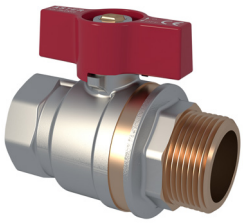


LK Feste for koblingsboks

Fikseringsplate som brukes for å gi c/c 40 mm respektive c/c 50 mm mellom LK Koblingsbokser.

NRF nr.	c/c	Forp.
836 46 03	40 mm	1/10
836 46 04	50 mm	1/10

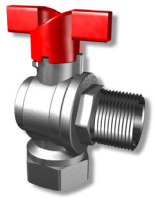
ANSLUTNINGSDETALJER RF



LK Kuleventil rett 1"

Avstengningsventil mot LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 43 73	1" innv/utv gj	1/8/48



LK Kuleventil vinkel 1"

Avstengningsventil mot LK Varmefordeler RF.

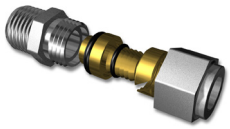
NRF nr.	Dim.	Forp.
836 44 49	1" innv/utv gj	1/6/24



LK Fordelerkupling RF 17x2,0

Fordelerkupling RF for PE- rør, samt multilayer rørtype PE-AL i dim 17x2,0.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Nippelansl.	Forp.
836 41 58	PE/PE-X/AL-PE	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240
836 48 35	Uponor PePEX	17x2,0	¾" EuroCone	1/24/240

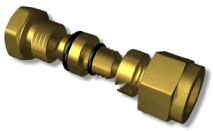


LK Tippunion

Rett kupling med utvendig gjenge beregnet for PE/PE-X-rør.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
836 43 52	Gul	12x2,0 x ½"	1/25/250
836 43 56	Gul	16x2,0/2,2 x ½"	1/25/250
836 46 13	Gul	20x2,0 x ½"	1/25/250
836 46 37	Gul	20x2,0 x ¾"	1/25
836 46 14	Forniklet	25x2,3 x ¾"	1/10
836 44 53	Forniklet	25x2,3 x 1"	1/50
836 44 52	Forniklet	32x2,9/3,0 x 1"	1/40

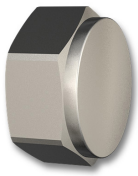
LK Union



Rett kupling med innvendig gjenge beregnet for PE/PE-X-rør.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
836 43 48	Gul	12x2,0 x ½"	1/25/250
836 43 51	Forniklet	16x2,0/2,2 x ½"	1/25/250
836 46 11	Forniklet	20x2,0 x ½"	1/25/250
836 46 36	Forniklet	20x2,0 x ¾"	1/25
836 46 12	Gul	25x2,3 x ¾"	1/10

LK Skrukappe

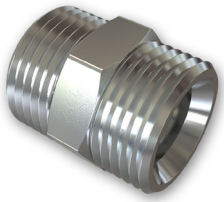


Skrukappe med pakning for avstengning av ikke brukte tilkoblinger på LK Minifordeler/LK Varmefordeler RF.

NRF 836 46 84 for LK Minifordeler 12-16, NRF 836 44 21 for LK Minifordeler 20 og LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Dim.	Fordelertype	Forp.
836 46 84	½"	LK Minifordeler 12-16	1/50/1000
836 44 21	¾"	LK Minifordeler 20 & LK VKF RF	1/10/50

LK Nippel RF rett



Reparasjons nippel til LK PE-X/PAL-rør. Kompletteres med LK Fordelerkupling RF eller LK Pressfordelerkupling RF.

NRF nr.	Betegnelse	Dim.	Nippelansl.	Forp.
836 40 68	LK Nippel RF rett	12/16/20	¾" EuroCone	1/24/240

LK Nippel rett



For sammenkobling av LK Varmefordeler RF/LK Minifordeler.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Tilkobling	Fordelertype	Forp.
836 41 48	LK Minifordeler	¾"	¾"	LK Minifordeler	1/50
836 46 83	LK Varmefordeler RF	1"			1/25/250



LK Rørbøyningsstøtte

Rørbøyningsstøtte for LK Universal-/Varmerør.

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	CO_2-EQ.	Forp.
836 42 56	16 mm	120 mm	0,31 kg	1/50/1600

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Rørbøyningsstøtte Åpen

Rørbøyningsstøtte av plast for LK Universal-/Varmerør. Brukes for fiksering av 90°-bøyer på rør. Monteres utenpå eventuelt varerør eller direkte på røret.

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Merknad	Forp.
836 41 78	8 mm	75 mm		1/10/100
836 49 87	12 mm	100 mm		1/10/500
511 74 98	16 mm	120 mm		1/50/500
836 49 91	20 mm	150 mm		1/10/50
836 49 94	25 mm	180 mm	Ikke egnet for LK Gatevarmerør 25	1/10/50
836 49 95	34 mm	230 mm		1/10/50
836 49 93	25 mm (16 mm RiR)	150 mm		1/10/40
136 31 68	42 mm	250 mm		1/5/25



LK Rørbøyningsstøtte Åpen med innfestning

- Festeplate for enkel festing
- Laget av gjenvunnet plast

Rørbøyningsstøtte av plast for LK Universal-/Varmerør. Rørbøyestøtten er utstyrt med en festeplate for enkel festing.

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Merknad	Forp.
836 49 88	16 mm	120 mm		1/10/50
836 49 89	20 mm	150 mm		1/10/50
836 49 92	25 mm	180 mm	Ikke egnet for LK Gatevarmerør 25	1/10/50
836 49 96	34 mm	230 mm		1/10/50



LK Radform

LK Radform brukes til utsparring i betong. Monteres sammen med LK Radiator rørstøtte (NRF 836 41 13) for å få en fleksibel rørtilkobling ved montering av radiatoren.
Radformen kan fjernes etter støping og gjenbrukes.

NRF nr.	Utførelse	Forp.
505 20 77	Dobbel c/c 40	1
505 20 78	Quattro c/c 40-50-40	1
188 27 07	Quattro c/c 50-50-50	1



LK PressPex Radiatorfordeler

For enkel og stabil tilkobling til radiator fra stamme uten at det er behov for S-bøy på radiatorens tilkobling. c/c 40 mm på både gjennomløp og avstikk.

NRF nr.	A mm	B mm	C mm	H mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 17 74	54	11,25	40	108	1,42 kg	1/36
505 17 75	54	13,25	40	108	1,44 kg	1/30
505 17 76	54	13,25	40	108	1,51 kg	1/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fikseringsplate

Gir fiksering for LK Varerør NRF 836 42 56 ved montasje mot LK Varmefordeler. Plass til 8 gulvvarmekretser på en plate. Mulighet til å sette sammen flere plater for flere antall gulvvarmekretser. Produsert i polyeten.

NRF nr.	CO_2-EQ.	Forp.
836 44 46	0,39 kg	1/10/300

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

INNJUSTERINGSVENTILER



LK OptiFlow EVO II

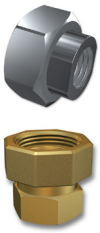
LK OptiFlow EVO II er en gruppeventil for mengdejustering av f.eks. gulvvarmesystem, tradisjonelle varmesystem, samt kjølesystem. Ventilen finnes i to ulike strømningsområder, henholdsvis 2-16 l/min og 4-36 l/min. Innjusteringsventilen har 1" utvendig gjenge på inntaket, samt 1" innvendig gjenge på utløpet. Den utvendige gjengen kompletteres med LK Overgangsnipppel med løpende mutter for enkel montering mot f.eks. LK Varmefordeler RF for gulvvarme.

NRF nr.	Dim.	Vannmengdeomr.	Forp.
836 45 59	1" utv/innv	2-16 l/m	1/10
836 45 58	1" utv/innv	4-36 l/m	1/10



LK Overgangsnippel utv/innv

NRF nr.	Betegnelse	Utførelse	Type	Dim.	Spenning	Forp.
836 44 92	LK Overgangsnippel	Gul	Rett	1" løpende x ¾" utv	-	1/10
836 45 67		Fork.	Rett	1" løpende x 1" utv		1/10
836 45 68		Fork.	Albu	1" løpende x 1" utv		1/10



LK Overgangsnippel innv/innv

NRF nr.	Betegnelse	Utførelse	Dim.	Spenning	Forp.
836 41 31		Fork.	1" løpende x ½" innv		1/10
836 44 89	LK Overgangsnippel	Gul	1" løpende x ¾" innv	-	1/10
836 44 91	LK Overgangsnippel	Gul	1" løpende x 1" innv	-	1/10



LK Isolering OptiFlow EVO II

- Rask montering med klemmer
- Forberedt for termometer
- For både varme og kulde

NRF nr.	Beregnet for	Farge	Forp.
836 45 29	LK OptiFlow EVO II	Mørkegrå	1/25/400

GRUPPEFORDELERE



LK Fordeler Qmax 2”

LK Fordeler Qmax 2” er laget av rustfritt stål.

NRF nr.	Lengde	Antall avstikk	Fordelertype	CO_2-EQ.	Forp.
836 48 39	198 mm	2 x 1”	Gruppefordeler	4,27 kg	1/5
836 48 41	298 mm	3 x 1”	Gruppefordelere	5,36 kg	1/5
836 48 42	398 mm	4 x 1”	Gruppefordelere	6,44 kg	1/5
836 48 43	598 mm	6 x 1”	Gruppefordelere	8,59 kg	1/5

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Konsoll Qmax 2”

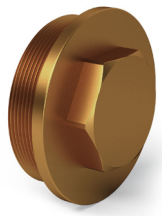
NRF nr.	Forp.
505 19 78	1/10

OBS! Selges kun i par, dvs. 2 stk konsoller per pakke.



LK Kuleventil 2”

NRF nr.	Dim.	Lengde	Forp.
836 48 37	1½” innv x 2” lekende	99 mm	1/12



LK Plugg 2”

LK Plugg 2” brukes til å avslutte/plugge LK Fordeler Qmax 2”.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 48 38	2”	1/10

PRESSKUPLINGER PV

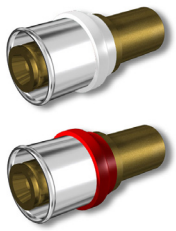
LK Presskupling PV Tippunion



NRF nr.	Dim.	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 54	A32 x ¾"	15	50	0,33 kg	1/5/105
836 40 76	25x2,3/¾" utv gj	19,5	50		1/5/180
836 40 77	25x2,3 x 1" utv gj	20	51,5		1/5/160
505 12 33	A32 x 1" *	18	51	0,35 kg	1/5/105

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* AX32 = 32x2,9/32x3,0

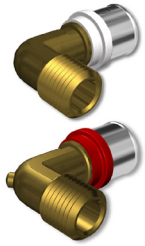
LK Presskupling PV Union - CU



NRF nr.	Dim.	D mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 07 12	25x2,3 x CU22	25,5	57		1/5/180
836 41 43	25x2,3 x CU28	25,5	57		1/5/160
505 13 57	A32 x CU28 *	30	61,5	0,29 kg	1/5/105

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
*AX32 = 32x2,9/32x3,0

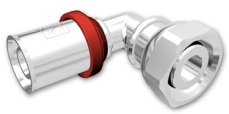
LK Presskupling PV Albue 90° utv gj



NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
836 40 82	25x2,3/¾" utv	42	17	47		1/5/90
836 41 44	25x2,3/1" utv	42	17	51		1/5/75
241 70 47	32x2,9/3,0/1" utv	49	22	56		1/5/30
505 12 58	A32 x 1" *	46	16	50,5	0,43 kg	1/5/60

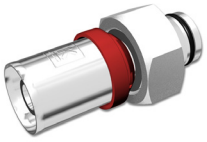
CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* AX32 = 32x2,9/32x3,0

LK Presskupling PV fordelerkupling albu



NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	C mm	G mm	L mm	Forp.
505 24 52	20x2,0 X G3/4"	3/4" EuroCone	30	31,7	14	44,5	1/10/150
505 24 53	25x2,3 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	34,2	14	46	1/5/160

LK Presskupling PV fordelerkupling



NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	G mm	L mm	Forp.
505 24 54	20x2,0 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	53	1/10/200
505 24 55	25x2,3 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	54,5	1/10/200

LK Presskupling PV Union m. løpende mutter



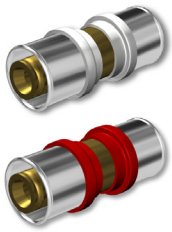
NRF nr.	Dim.	A mm	G mm	L mm	Forp.
505 24 56	20x2,0 X 3/4"	33	14	49,5	1/10/240
505 24 57	25x2,3 X 3/4"	33	14	52	1/10/160
505 24 58	20x2,0 X 1"	41	14	48,5	1/5/160
505 24 59	25x2,3 X 1"	41	14	51,5	1/5/120

LK Presskupling PV Albu m. løpende mutter



NRF nr.	Dim.	A mm	C mm	G mm	L mm	Forp.
505 24 61	20x2,0 X 1"	41,5	44	15	48	1/5/80
505 24 62	25x2,3 X 1"	41,5	44	15	50,5	1/5/80

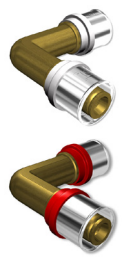
LK Presskupling PV Union



NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 19	AX16 *	56	0,15 kg	1/10/300
836 40 75	20x2,0	56		1/10/240
836 40 02	25x2,3	60,5		1/5/160
505 12 23	A32 *	59	0,38 kg	1/5/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* AX16 = 16x2,0/1,6x2,2
** AX32 = 32x2,9/32x3,0

LK Presskupling PV Albu 90°



NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 47	AX16 *	40	0,19 kg	1/10/200
836 39 24	20x2,0	41,5		1/5/150
836 40 79	25x2,3	46,5		1/5/100
241 70 45	32x2,9/3,0	54		1/5/30
505 12 51	A32 *	49,5	0,51 kg	1/5/60

FORDELERSKAP



LK Fordelerskap GV

LK Fordelerskap GV er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Varmekursfordeler RF.

NRF nr.	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 48 02	Fordeler RF 2-4	550 mm	710 mm	95 mm	19,52 kg	7,1 kg	1/14
836 48 01	Fordeler RF 2-5	800 mm	710 mm	95 mm	25,5 kg	10,7 kg	1/11
836 45 04	Fordeler RF 10-12	1050 mm	710 mm	95 mm	32,5 kg	13,0 kg	1/7

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Installasjonsskap RTB

LK Installasjonsskap RTB er beregnet for bruk når du ønsker å skjule LK Minikretsventil RTB. LK Installasjonsskap RTB-XL er beregnet for bruk når du ønsker å skjule LK Minikretsventil RTB sammen med elektronisk romregulering.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Forp.
825 47 47	Installasjonsskap RTB	LK Minikretsventil RTB	350 mm	350 mm	95 mm	9,27 kg	1/42
825 47 48	Installasjonsskap RTB-XL	LK Minikretsventil RTB med elektronisk reguleringsutstyr	350 mm	550 mm	95 mm	11,59 kg	1/28

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Shuntskap VS2

LK Shuntskap VS2 er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Fordelershunt VS2 med montert LK Varmefordeler RF opp til størrelse 12.
OBS! LK Fordelershunt VS2 monteres i skapets høyre side.

NRF nr.	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 48 49	F.shunt VS2 + VKF RF 2-7	800 mm	710 mm	95 mm	26,4 kg	10,7 kg	1/11
836 48 51	F.shunt VS2 + VKF RF 8-12	1050 mm	710 mm	95 mm	32,92 kg	13,2 kg	1/7

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelerskap VVX

LK Fordelerskap VVX er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Varmevekslerpakke-10n2 og LK Varmekretsfordeler opp til størrelse VKF-RF 5.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 20 76	800 mm	710 mm	145 mm	30,62 kg	13,2 kg kg	1/8

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelerskap Qmax

LK Fordelerskap Qmax er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Fordeler Qmax G50. LK Fordelerskap Qmax med tilhørende monteringsanvisning er i samsvar med bransjeregler for sikker vanninstallasjon. Skapet har en tett bunn med rørgjennomføringer av gummi. Skapbunnen er utstyrt med dreneringsstuss, slik at eventuelt lekkasjevann dreneres til et synlig sted.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 91	1050 mm	710 mm	190 mm	41,31 kg	12,5 kg	1/4

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Shuntskap M60n

LK Shuntskap M60n er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Minishunt M60n. Beregnet for høyremontering av shuntgruppen.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 48 68	LK Shuntskap M60n	LK Minishunt M60n	450 mm	500 mm	95 mm	13,62 kg	4,4 kg	1/16
836 48 67	LK Shuntskap M60n XL	LK Minishunt M60n med montert LK Minifordeler	550 mm	710 mm	145 mm	22,86 kg	9,1 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LUKER



LK Ramme/luke GV INB

LK Ramme/luke GV INB er beregnet på å brukes til LK Fordelerskap GV og LK Shuntskap GV fordi disse skapene bygges inn i vegg. LK Ramme/luke GV INB har utfallende ramme for å dekke hullene som er laget rundt skapet.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 83	LK Kuplingsskap UNI	390 x 390 x 26 mm	5,2 kg	1,5 kg	1/5/80
505 17 01	UNI 350 LK Innstallasjonsskap RTB-XL	390 x 580 x 26 mm	7,25 kg	2,5 kg	1/5/80
836 48 66	LK Shuntskap M60n	480 x 530 x 26 mm	9,54 kg	2,7 kg	1/40
836 47 92	LK Skap GV 550, LK Shuntskap M60n XL, UNI VM-skap 8/6, UNI VM-skap 8/6 CS	590 x 740 x 26 mm	14,79 kg	4,9 kg	1/5/40
836 47 91	LK Skap GV 800	840 x 740 x 26 mm	20,25 kg	6,8 kg	1/5/30
836 48 47	LK Shuntskap VS2 1050, LK Fordel-erskap GV 1050, LK Fordelerskap Qmax	1080 x 740 x 26 mm	23,89 kg	8,6 kg	1/25

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke GV UTV

LK Ramme/luke GV UTV er beregnet på å brukes til LK Fordelerskap GV og LK Shuntskap GV fordi disse skapene monteres utvendig på vegg. LK Ramme/luke GV UTV slutter kant i kant med skapets utsider.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
205 48 38	UNI 350x350, LK Installasjonsskap RTB	350 x 340 x 14 mm	4,64 kg		1/5/80
505 16 99	UNI 350 LK Installasjonsskap RTB-XL	350 x 540 x 26 mm	6,54 kg	2,3 kg	1/5/80
836 48 71	LK Shuntskap M60n	450 x 490 x 26 mm	6,1 kg	2,5 kg	1/40
836 47 93	LK Skap GV 550, LK Shuntskap M60n XL	550 x 700 x 26 mm	11,47 kg	4,7 kg	1/5/40
836 47 89	LK Skap GV 800	800 x 700 x 26 mm	15,86 kg	6,5 kg	1/5/30
836 48 48	LK Shuntskap VS2 1050, LK Fordel-erskap GV 1050, LK Fordelerskap Qmax	1050 x 700 x 26 mm	20,25 kg	8,3 kg	1/30
836 47 88	LK Fordelerskap GV 1150	1150 x 700 x 26 mm	22,2 kg	9,1 kg	1/5/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Gipsluke HIDDEN

Leveres med fabrikkmontert gipsplate

NRF nr.	Utførelse	Yttermål BxHxD	Forp.
505 24 87	350x350	390 x 375 x 25 mm	1/4
505 24 88	350x550	390 x 575 x 25 mm	1/4
505 24 89		490 x 575 x 25 mm	1/4
505 24 91	550x550	590 x 575 x 25 mm	1/4
505 24 92	550x710	590 x 735 x 25 mm	1/4
505 24 93	700x550	740 x 575x 25 mm	1/4
505 24 94	800x710	840 x 735 x 25 mm	1/4
505 24 95	1050x710	1090 x 735 x 25 mm	1/4



LK Sokkel GV

LK Sokkel brukes når Fordelerskap GV monteres utenpå eksisterende vegg.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 17 08	350 mm	220-280 mm	95 mm	3,42 kg	1,4 kg	1/80
505 17 07	450 mm	220-280 mm	95 mm	4,15 kg	1,7 kg	1/80
836 47 95	550 mm	220-280 mm	95 mm	4,39 kg	1,8 kg	1/56
836 48 69	550 mm	220-280 mm	145 mm	6,47 kg	2,65 kg	1/35
836 47 98	800 mm	220-280 mm	95 mm	5,61 kg	2,3 kg kg	1/37
836 47 96	800 mm	220-280 mm	120 mm		2,4 kg	1/40
836 49 24	800 mm	220-280 mm	145 mm	8,3 kg	3,4 kg kg	1/28
836 48 52	1050 mm	220-280 mm	95 mm	8,05 kg	3,3 kg	1/28
836 43 61	1050 mm	220-280 mm	190 mm	9,27 kg	3,8 kg kg	1/12
836 47 97	1150 mm	220-280 mm	120 mm		3,8 kg	1/30



LK Utforingsramme GV

NRF nr.	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt
33014	LK Shuntskap M60n	540 mm	490 mm	17 mm	3,42 kg	1,4 kg
33015	LK Fordelerskap GV 550, LK Shuntskap M60n XL, LK Vann-målerskap UNI 8/6	590 mm	740 mm	17 mm	3,9 kg	1,6 kg
33016	LK Fordelerskap GV 800, LK Shuntskap VS2 800	840 mm	740 mm	17 mm	4,88 kg	2,0 kg
33017	LK Shuntskap VS2 1050	1090 mm	740 mm	17 mm	20,98 kg	8,6 kg
33018	LK Fordelerskap GV 1150	1190 mm	740 mm	17 mm	22,94 kg	9,4 kg

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

PREFABRIKERTE SKAP



LK Fordelerskap GV Komplett

LK Fordelerskap GV Komplett leveres som en komplett enhet med montert LK Varmekretsfordeler RF.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Antall kretser	Vekt	Forp.
836 48 29	550 mm	710 mm	95 mm	2	11,4 kg	1/14
836 48 28	550 mm	710 mm	95 mm	3	11,8 kg	1/14
836 48 27	550 mm	710 mm	95 mm	4	12 kg	1/14
836 48 26	800 mm	710 mm	95 mm	5	15,4 kg	1/11
836 48 25	800 mm	710 mm	95 mm	6	15,6 kg	1/11
836 48 24	800 mm	710 mm	95 mm	7	16 kg	1/11
836 48 23	800 mm	710 mm	95 mm	8	16,3 kg	1/11
836 48 22	800 mm	710 mm	95 mm	9	16,7 kg	1/11
836 48 99	1050 mm	710 mm	95 mm	10	20,6 kg	1/7
836 48 98	1050 mm	710 mm	95 mm	11	20,9 kg	1/7
836 48 96	1050 mm	710 mm	95 mm	12	21,3 kg	1/7



LK Shuntskap VS2 Komplett

LK Shuntskap VS2 Komplett leveres som en komplett enhet med montert LK Fordelershunt VS2 og LK Varmefordeler RF, inkludert koblinger for tilkobling av gulvvarmerør dim 16.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Antall kretser	Vekt	Forp.
836 48 53	800 mm	710 mm	95 mm	2	20,2 kg	1/11
836 48 54	800 mm	710 mm	95 mm	3	20,6 kg	1/11
836 48 55	800 mm	710 mm	95 mm	4	21,0 kg	1/11
836 48 56	800 mm	710 mm	95 mm	5	21,4 kg	1/11
836 48 57	800 mm	710 mm	95 mm	6	21,8 kg	1/11
836 48 58	800 mm	710 mm	95 mm	7	22,2 kg	1/11
836 48 59	1050 mm	710 mm	95 mm	8	24,2 kg	1/7
836 48 61	1050 mm	710 mm	95 mm	9	24,6 kg	1/7
836 48 62	1050 mm	710 mm	95 mm	10	25,0 kg	1/7
836 48 63	1050 mm	710 mm	95 mm	11	25,4 kg	1/7
836 48 64	1050 mm	710 mm	95 mm	12	25,8 kg	1/7



LK Minishuntskap M60n Prefab

Forberedt for opptil 4 løkker. Luker for INB /UTV montering

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Antall kretser	Vekt	Forp.
836 49 82	550	710	145	4	17 kg	1/10

ØVRIGE



LK Nøkkellås

Nøkkellås med to nøkler. Det er samme nøkkel for alle låser.

NRF nr.	Forp.
188 23 52	1



LK Endetetning

- Krav i SÄVA 2021:1 4.1.1 Skjøter på tappevannsrør, at eventuelt lekkasje-vann skal ledes ut på bunnen av konstruksjonen.

LK Endetetting er beregnet for tetting mellom PEX-rør og varerør. Beregnet for slette gjennomføringshylser med dimensjon 40 og 50 mm. Passer for både slettrør og korrugerte varerør med dimensjon 20, 25, 32, 34 og 42 mm.

NRF nr.	Dim.	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
505 18 14	60-50-40/34-32-25-20 mm	32/25/20 mm	100 mm	0,03 kg	1/6/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Lakkstift 9016

Lakkstift til LK Installasjonsskap UNI og GV. RAL 9016. Malingen er vannbasert. Bør ristes før bruk og oppbevares frostfritt.

NRF nr.	Forp.
836 49 11	1

ARC



LK ArcHub

LK ArcHub er et tilkoblet knutepunkt for kontroll av opptil 12 stk. gulvvarmekretser via LK Stillmotor 24 V og LK ArcSense / LK ArcTune.

Totalt 12 stk. LK ArcSense eller LK ArcTune kan tilkobles via kablet eller trådløs kommunikasjon.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Forp.
505 24 83	401 mm	114 mm	37,5 mm	1/10/120



LK ArcTune

LK ArcSense er en romtermostat beregnet for bruk med LK Romregulering Arc. Samhandling med LK ArcTune skjer enten via LKs MyLK-app eller via romtermostaten. Ved samhandling viser termostaten gjeldende og ønsket temperatur i rommet.

NRF nr.	Dim.	Dybde	Farge	Forp.
505 24 72	71 mm	17,6 mm	Hvit	1/25
505 24 73	71 mm	17,6 mm	Svart	1/25



LK ArcSense

LK ArcSense er en romtemperatursensor beregnet for bruk med LK Romregulering Arc.
All samhandling med LK ArcSense skjer via LKs MyLK-app.

NRF nr.	Dim.	Dybde	Farge	Forp.
505 24 69	71 mm	17,6 mm	Hvit	1/25
505 24 71	71 mm	17,6 mm	Svart	1/25



LK ArcFrame

NRF nr.	Type	Dim.	Dybde	Farge	Forp.
505 24 74	Neat	71,3 mm	7,2 mm	Hvit	1/25
505 24 75	Neat	71,3 mm	7,2 mm	Svart	1/25
505 24 76	Round	83 mm	6,6 mm	Hvit	1/25
505 24 77	Round	83 mm	6,6 mm	Svart	1/25
505 24 78	Square	87,5 mm	6,6 mm	Hvit	1/25
505 24 79	Square	87,5 mm	6,6 mm	Svart	1/25



LK ArcTenna OnWall

LK ArcTenna OnWall er en antenne beregnet for bruk der LK ArcHub ikke har internettilkobling eller der trådløs kommunikasjons skal opprettes mellom ArcHub og ArcSense/ArcTune.
LK ArcTenna OnWall er beregnet for montering med direkte tilkobling til LK Fordelerskap, på utsiden av veggen.
LK ArcTenna OnWall har doble innebygde antenner for både Wi-Fi og Bluetooth.

NRF nr.	Forp.
505 24 85	1/25



LK ArcTenna InWall

LK ArcTenna OnWall er en antenne beregnet for bruk der LK ArcHub ikke har internettilkobling, eller der trådløs kommunikasjon skal opprettes mellom ArcHub og ArcSense/ArcTune.
LK ArcTenna InWall monteres på innsiden av en innervegg, normalt via oversiden av et veggmontert LK Fordelerskap.
Hvis du har trådløs tilkobling via Wi-Fi, kreves det 2 stk. antenner. Ved nettverkstilkobling via kabel kreves det kun 1 antenne.

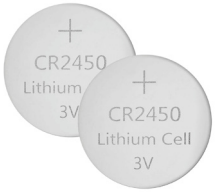
NRF nr.	Forp.
505 24 84	1/18



LK ArcByWire

LK ArcByWire er et kretskort som brukes for kablet kommunikasjon mellom LK ArcTune / LK ArcSense og LK ArcHub.
Kretskortet klikkes enkelt fast i veggfestet LK ArcFrame.

NRF nr.	Forp.
505 24 81	1/25



LK ArcBatteries

LK ArcBatteries er litiumbatterier av høy kvalitet av typen CR2450.
LK ArcBatteries brukes til LK ArcSense eller LK ArcTune når disse skal kommunisere trådløst med LK ArcHub.
Pakken inneholder 2 batterier.

NRF nr.	Forp.
505 24 82	1/25

BAS LEDNINGSBASERT KOMMUNIKASJON



LK Romtermostat S1 (NO)

Elektronisk lydløs romtermostat med Triac-utgang og selvmoduleringsteknikk. Finnes i modellene S1, S1 EXT og S1 Dti der modell S1 EXT hhv. S1 Dti har muligheten til innkobling av LK Ekstern føler S1 for regulering av gulvtemperaturen.

NRF nr.	Betegnelse	Bredde	Høyde	Dybde	Spenning	Merknad	Forp.
836 42 01	S1	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	-	1/50
836 42 02	S1 EXT	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	Mulighet for innkobl. av LK Ekstern Føler S1	1/50



LK Romtermostat S1 Dti (NO)

Elektronisk lydløs romtermostat med Triac-utgang og selvmoduleringsteknikk med mulighet for innkobling av LK Ekstern føler S1 for regulering av gulvtemperaturen. Romtermostaten drives av 24 V AC, og er beregnet for strømløst åpne LK Stillmotor 24V (NO).

NRF nr.	Betegnelse	Bredde	Høyde	Dybde	Spenning	Merknad	Forp.
836 42 03	S1 Dti	78 mm	78 mm	14 mm	24 V AC	Mulighet for innkobl. av LK Ekstern Føler S1	1/50



LK Dekkramme S1

LK Dekkramme S1 brukes ved behov for å øke termostatens dekkende mål. Beregnet for LK Romtermostat S1, S1 EXT samt S1 Dti. Farge, hvit polert RAL 9010.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Forp.
836 42 05	88 mm	88 mm	3 mm	1/250

LK Beskyttelsesglass

Beskyttelsesglass i plexiglass for LK Romtermostat S1. Farge, transparent.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Forp.
32610	130 mm	120 mm	33 mm	1

LK Ekstern giver S1



Brukes sammen med LK Rumstermostat S1 EXT og S1 Dti for regulering av gulvvarmetemperatur.

NRF nr.	Lengde	Forp.
836 42 04	4 m	1/50

LK Romtermostat S2 (NO)



Elektronisk lydløs romtermostat med triac-utgang og elektronisk retur. Finns i modellene S2 og S2 EXT, hvor S2 EXT har mulighet for innkobling av LK Ekstern føler ICS/S2 for regulering av gulvtemperatur.

NRF nr.	Betegnelse	Lengde	Bredde	Dybde	Merknad	Forp.
836 47 82	S2	112 mm	80 mm	16 mm	-	1/25
836 47 84	S2 EXT	112 mm	80 mm	16 mm	Mulighet for innkobl. av LK Ekstern føler ICS/S2	1/25

LK Ekstern Føler ICS.2/S2



LK Ekstern føler ICS.2/S2 er et tilbehør til LK Termostat ICS.2-RF/W alternativt LK Romtermostat S2 EXT for eksempelvis å regulere gulvtemperaturen.

NRF nr.	Lengde	Forp.
505 10 96	3 m	1

LK Koblingsboks V.2 – NO



LK Koblingsboks V.2 – NO benyttes for innkobling og strømsetting av LK Romtermostat S1 eller Romtermostat S2 24V NO og LK Stillmotor 24V NO. Boksen har en innebygd transformator 230/24V AC 40VA.

Til boksen kan opptil 8 stk LK Romtermostat S1 24V NO og maks. 12 st LK Stillmotorer 24V NO tilkobles. Boksen er utstyrt med ett potentialfritt rele som muliggjør innkobling/styring av sirkulasjonspumpe. Koblingsboksen har et integrert 24-h program for pumpelogikk og ventilmosjonering.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Forp.
836 49 98	350 mm	100 mm	60 mm	1/23/276

LK Stillmotor (NO)



- Effekt 2 W
- Strømløst åpen NO

For individuell rom-/soneregulering til LK Varmefordeler RF. Stillmotor brukes sammen med LK Ledningsbasert alt. LK Trådløs romreguleringssystem.

NRF nr.	Type	Spenning	Effekt	Forp.
836 43 36	Strømløs åpen (NO)	24 V AC/DC	1,8 W	1/100/2500

LK Stillmotorrelé 24 V



LK Stillmotorrelé 24 V er beregnet på bruk der hvor man må koble sammen opp til 12 stk. LK Stillmotor 24 V til en stillmotorutgang i LK Koblingsboks eller LK Mottakerenhet ICS.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Spenning	Forp.
836 45 88	105 mm	105 mm	50 mm	24 V	1/60

TR 26



LK Elektronisk Termostat TR 26

LK Elektronisk Termostat TR26 er beregnet for gulvvarmeinstallasjoner i spesielt krevende miljøer slik som vaskehaller, fjøs, grisebinger etc.

NRF nr.	Spenning	Kapslingsklasse	Temperaturomr.	Merknad	Forp.
836 47 18	230 V AC	IP21	0-60 °C	Vekslende kontakt utg. 24/230 V AC	1



LK Kabelføler FK 133/4

LK Kabelføler skal brukes med LK Elektronisk Termostat TR26 for regulering av gulvtemperatur.

NRF nr.	Lengde	Forp.
836 47 19	4 m	1



LK Romtemperaturføler FS 103

LK Romtemperaturføler FS 103 skal brukes med LK Elektronisk Termostat TR 26 for regulering av romtemperatur.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Kapslingsklasse	Forp.
836 47 21	78 mm	88 mm	41,5 mm	IP55	1



LK Trafo

Transformator med stikkontakt, samt kabel for innkobling till LK Koblingsplint 1 og LK Elektronisk Termostat TR 26.

NRF nr.	Spenning	Effekt	Vekt	Forp.
836 43 38	230/24 V AC	60 VA	1,15 kg	1/12



LK Kapsling

LK Kapsling med DIN feste for opp til to stykk LK Elektronisk Termostat TR 26.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Kapslingsklasse	Forp.
836 47 22	105 mm	170 mm	98 mm	IP55	1

ØVRIGE



LK Fordelerregulering 2-veis (NO)

LK Fordelerregulering (NO) for regulering av en hel LK Varmefordeler. Styringsventil ansl. 1" inkl elektrotermisk stillmotor 24V AC.

NRF nr.	Dim.	Spenning	Forp.
836 45 85	1" utv	24V AC	1
836 45 87	1" utv	24V 0-10V DC	1



LK Termostatventilsats Mini (NO)

LK Termostatventilsats brukes for individuell styring av respektive gulvvarmekrets på LK Minifordeler. Montasjesettet består av LK Termostatventil Mini ½", LK Stillmotor 24V NO, nippeltilkobling ½" mot minifordelere 12 eller 16, samt rørtilkobling 12 eller 16.

NRF nr.	Dim.	Tilkobling	Forp.
836 40 96	½"	12	1
836 40 97	½"	16	1



LK Stillmotor 0-10V

For individuell rom-/soneindeling til LK Varmefordeler. Matespenning 24V AC, styringssignal 0-10V DC, strømløst stengt. Kapslingsklasse IP40.

NRF nr.	Spenning	Effekt	Forp.
836 45 37	0-10 V DC/24 V AC	1,5 W	1

LK Stillmotoradapter VA

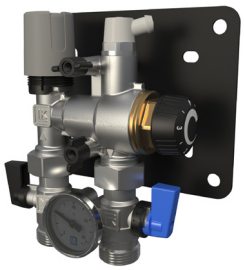


Adapter VA for montering på LK Stillmotor 24V NO/NC, 230 V NO/NC eller 0-10V.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Farge	CO_2-EQ.	Forp.
825 47 32	VA 02	Uponor PRO 1 Uponor proVario	Grå	0,21 kg	1/10/100
825 47 33	VA 10	Rehau fordeler av messing ReTherm - Armaturjonsson Roth GVF 2004 Altech GVF TECE fordeler av rustfritt Termotech GVF	Grå	0,1 kg	1/10/100
836 39 25	VA 16H	LK Fordeler HKV	Grå	0,24 kg	1
836 49 47	VA 17	MMA (EDVH25, FVXR 15, VXR 2) ICMA (BAS) Industrietechnik Italy (DB VZ2)		0,1 kg	
825 47 34	VA 26	Roth GVF 1999. NeoTherm-P.Henning Jensen fordeler i messing. NeoTherm-P. Henning Jensen fordeler i messing med flytmåleren. LK VKF-i Messingsfordeler	Grå	0,11 kg	1/10/100
825 47 35	VA 32	Uponor WGF 1 Wirsbo RWG TA messingsfordeler	Grønn	0,11 kg	1/10/100
825 47 36	VA 50	Purmo messingsfordeler Sauter GVF	Mørkgrå	0,11 kg	1/10/100
825 47 37	VA 54	Roth MultiTherm	Blå	0,13 kg	1/10/100
825 47 38	VA 64	Thermotech eldre modell i messing	Grå	0,18 kg	1/10/100
825 47 39	VA 78	Danfoss RA	Hvit	0,24 kg	1/10/100
825 47 41	VA 80	Flooré Rehau fordeler i plast Tetragonia fordeler av rustfritt stål Thermotech "RF" eldre og nyere Termeco fordeler av rustfritt stål Energijägarna messingsfordeler	Hvit	0,1 kg	1/10/100
825 47 43	VA 90	Roth GVF2009 Uponor fordeler av rustfritt stål (foran 2014) TECE fordeler i plast Afrisco ProCalida fordeler i plast	Röd	0,12 kg	1/10/100
836 43 01	VA 91	Multitherm -multimodul 2000 Tour & Andersson KTM 512 Wieland – Cuproterm Roth – HK2 Warmia fordeler I rostfritt	Blå	0,12 kg	1/10/100

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

SHUNTGRUPPER



LK Minikretsventil RTB

LK Minikretsventil RTB er laget for å styre mindre gulvvarmesystemer som legges i betong eller avrettingsmasse med rørdimensjon 8 mm, 12 mm, 16 mm eller 20 mm.

Leveres inkl. termostat koblet til kapillarrør, lengde 2 m.

NRF nr.	Forp.
825 47 46	1/160



LK Heater 350

LK Heater 350 er en elektrisk komfortvarme for gulvvarmeinstallasjoner utført med LK Minishunt M60n. Varmen består av en el-patron montert i en messingstuss. El-patronen styres av en elektronisk styreenhet for konstant vanntemperatur. Produktet selges komplett for 1 eller 2 gulvvarmekretser i rørdimensjon 12 eller 16 mm. El-patroneffekten er 350 W, og er under normale forhold tilstrekkelig for gulvvarmeflater opp til 12 m².

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	Antall kretser	Vekt	Forp.
505 08 15	12	245 mm	1	2,4 kg	1/55
505 08 16	16	245 mm	1	2,4 kg	1/50
505 08 17	12	245 mm	2	3 kg	1/55
505 08 18	16	245 mm	2	3 kg	1/55



LK Shunt 2/3-2,5

- Monterbar i høyre- eller venstreutførelse

Shuntgruppen er beregnet for systemer med hovedpumpe. Kapasiteten kan standariseres til et varmebruk på 50 W/m² til maks 300 m² gulvstørrelse. Kapasiteten er avhengig av turtemperatur til shunten, trykk og forleggingsmåte. Shuntgruppen leveres komplett fabriksmontert.

LK Shunt kan kompletteres med LK Regulator v.3 (NRF 836 40 92).

NRF nr.	Type	Bredde	Høyde	Dybde	c/c rør prim./sek.	Tilk. prim./sek.	Vekt	Forp.
836 42 67	2/3-2.5	310 mm	500 mm	200 mm	150/150 mm	¾" innv/1" utv	9,1 kg kg	1



LK Shunt 2/3-4,0

- Monterbar i høyre- eller venstreutførelse

Shuntgruppen er beregnet for systemer med hovedpumpe. Kapasiteten kan standardiseres til et varmebruk på 50 W/m² til maks 700 m² gulvstørrelse.
LK Shunt kan kompletteres med LK Regulator v.3 (NRF 836 40 92).

NRF nr.	Type	Bredde	Høyde	Dybde	c/c rør prim./sek.	Tilk. prim./ sek.	Vekt	Forp.
836 43 08	2/3-4.0	300 mm	830 mm	250 mm	170/170 mm	¾" innv/1¼" utv	10,1 kg	1

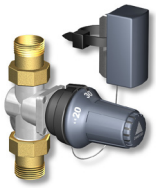


LK Shunt 2/3-6,3

- Monterbar i høyre- eller venstreutførelse

Shuntgruppen er beregnet for systemer med hovedpumpe. Kapasiteten kan standardiseres til et varmebruk på 50 W/m² til maks 1000 m² gulvstørrelse.
LK Shunt kan kompletteres med LK Regulator v.3 (NRF 836 40 92).

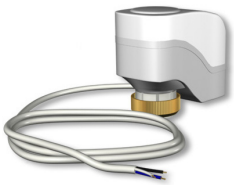
NRF nr.	Type	Bredde	Høyde	Dybde	c/c rør prim./sek.	Tilk. prim./ sek.	Vekt	Forp.
836 43 09	2/3-6.3	340 mm	870 mm	250 mm	150/150 mm	1" innv/1½" innv	12,5 kg	1



LK FTK Ventil

Temperaturbegrensningsventil for innkobling av LK Shunt 2/3-2,5 i manuell utførelse til system med konstant turvannstemperatur. Ventilen monteres på shuntgruppens primærside med Termostatens kapillærrørsforbundne anleggsgiver montert på shuntgruppens tilførselsrør sekundært. Ventilen har innstillbar Kv verdi fra 0,8-2,6.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Kv	Temperaturomr.	Forp.
836 43 18	¾" utv gj	145 mm	0,8-2,6	15-50 °C	1



LK Ventilstillmotor

LK Ventilstillmotor til LK Shunt, brukes ved annen regleringsutstyr enn LK's f.eks. ved DUC-system.

NRF nr.	Betegnelse	Type	Forp.
836 45 81	SSY319	230 V	1
836 45 83	SAS61.03	0–10 V	1
505 21 94	SSB161.05HF	0-10 V	1



LK Minishunt M60n

Termostatstyrt shuntgruppe for tilkobling av mindre gulvvarmesystemer til eksisterende varmesystemer. Shuntgruppen er beregnet for systemer med hovedpumpe. Ved et varmebehov på 50 W/m² kan kapasiteten standariseres til maks 60 m² gulvvarmeareal. Kapasiteten er imidlertid avhengig av temperatur, trykk, leggemetode m.m. Shuntgruppen er omkoblingsbar fra 2- til 1-rørs radiatorsystem. Den kan monteres i både høyre- og venstreutførelse.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	c/c rør prim./ sek.	Tilk. prim./sek.	Vekt	Forp.
836 40 46	256 mm	248 mm	103 mm	50/84	Cu15, 3/4"EK/1/2" innv	4 kg	1/75



LK Fordelershunt VS2

Shuntgruppe beregnet for systemer med hovedpumpe. Ved et varmebehov på 50 W/m² kan kapasiteten standariseres til maks 200 m² gulvvarmeareal. Kapasiteten er imidlertid avhengig av temperatur, trykk, leggemetode m.m. Medfølgende tilførselsrør muliggjør venstre- og høyremontering til LK Varmefordeler RF.

Shuntgruppen leveres komplett fabrikkmontert.

LK Fordelershunt kan utstyres med LK Regulator v.3, RSK 241 73 25, for utetemperaturstyrt regulering.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	c/c rør prim./sek.	Tilk. prim./sek.	Vekt	Forp.
836 41 42	250/275	330 mm	98 mm	88/213	¾" innv / 1" utv	4,6 kg	1/75

VEKSLERPAKKE



LK Varmevekslerpakke -10

LK Varmevekslerpakke er særlig beregnet for glykolblandede gulvvarmesystemer som må skilles fra det øvrige varmesystemet. Eksempel på dette kan være ute-rom som vinterhager eller garasje, dvs. rom som man vil holde en lav temperatur i vinterstid, alternativt kunne stenge av uten fare for at gulvvarmesystemet fryser i stykker.

NRF nr.	Type	Tilk. prim./sek.	Vekt	Forp.
836 40 74	2-3.2	¾"/1"	12,5 kg	1/32



LK Regulator v.3 RA

Utetemperaturkompensert varmeregulering tilpasset og forprogrammert for LK gulvvarmesystem. Passer til LK Varmevekslerpakke -10, hvor den erstatter kapillærrør tilkoblet termostat. Bestående av reguleringscentral med program for temperatursenking og pumpestyring, ventilstillmotor, turvanns- og utendørstem-peraturgiver. Kan kompletteres med LK Romenhet v.3 for romtemperaturforstilling, samt fjernstyring av tidsprogram.

Som tilbehør finnes LK GSM Switch for styring via mobiltelefon. LK GSM Switch muliggjør fjernstyring mellom normaltemperatur og redusert temperatur.

NRF nr.	Spenning	Vekt	Forp.
836 40 94	230 V AC	1,4 kg	1
836 40 92	230 V AC	1,4 kg	1

EL-KJELER



LK El-kjel VE9

LK El-kjele VE9 er en vegghengt el-kjele, hovedsakelig beregnet for varmesystemer med lav temperatur som f.eks. gulvvarme.

El-kjelens effekt kan justeres i trinn mellom 1-9 kW, noe som gjør at kjelen enkelt kan tilpasses eiendommens sikringer.
Hvis det kreves værkompensert kontroll av tilførselstemperaturen i varmesystemet, kan kjelen suppleres med LK Reglercentral VRC 700/6, NRF nr 836 45 99.

El-kjelen er produsert av Vaillant.

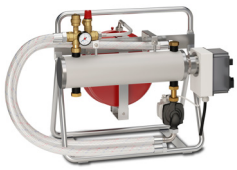
NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Spenning	Effekt	Vekt	Forp.
836 45 89	410 mm	740 mm	310 mm	400V	9 kW	32,9 kg	1



LK Reglercentral VRC 700/6

LK Reglercentral er et komplement til LK El-kjele VE9 hvis værkompensert kontroll av tilførselstemperatur er ønskelig.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Dybde	Forp.
836 45 99	150 mm	115 mm	47 mm	1



LK Byggkjele

LK Byggkjele er en komplett transportabel elektrokjele. Elektrokjelen er tenkt som en midlertidig varmer, for eksempel til uttørkning av betongflater med gulvvarme, og for å varme bygninger under oppføring via gulvvarmesystemet. Byggkjelen er på 9 kW og arbeider i to steg hver på 4,5 kW

Kjelen leveres komplett med sirkulasjonspumpe, ekspansjonskar og armatursats med sikkerhetsventil og lufteventil. Tilknytting til varmesystemene gjøres enkelt ved de 1,0 m stålarmerte koblings slangene. Kjelen er elektrisk internt koblet med påmontert 1,0 m kabel og 3-fas støpsel.

Temperaturreguleringen skjer via kjelens driftstermostat.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	Spenning	Effekt	Vekt	Forp.
836 39 98	710 mm	430 mm	650 mm	400 V	9 kW	23 kg	1/2

VERKTØY



LK Rørvinde XL

Min. indre diameter på rørkveil: 240 mm
Maks. ytre diameter på rørkveil: 1600 mm
Maks. vekt på rørkveil: 100 kg

NRF nr.	Forp.
138 32 11	1/10



LK Rørvinde Kompakt

Verktøy for effektiv utlegging av PE-X/PE-RT rør. Rørvinden er enkel å montere/demontere og tillater gjennom sitt kompakte utførelse og lave tyngdepunkt smidig på- og avlasting av rørruller. Rørvinden er kompatibel med hele vårt sortiment av gulvvarmerør uavhengig av dimensjon og lengde på rørrullen. Leveres i praktisk oppbevaringsveske.

NRF nr.	Forp.
136 54 14	1/35



LK Rørvogn

LK Rørvogn er et støtteverktøy ved legging av rør i gulvvarme- og tappevannsinstallasjoner. Rørvognens spole er tilpasset for å passe til det rørsortiment som LK Systems tilbyr. Vognen kan flytte mellom hver arbeidsoperasjon på hjulene og samtidig beholde sin stasjonær posisjon når det står parkert.

NRF nr.	Forp.
836 40 37	1



LK Fordelerstativ

Stativ for fiksering av LK Varmefordeler RF eller LK Tappvannsfordelere UNI ved forlegning i "plate på mark". Tappvannsfordeleren skal være montert på LK Fordelerfeste.

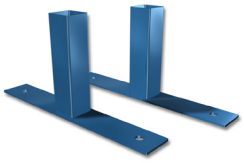
NRF nr.	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
836 43 96	800 mm	1500 mm	9,5 kg	1



LK Skapstativ L2

LK Skapstativ er beregnet for midlertidig opphenging av LK Fordelerskap VT RF, LK Shuntskap VS2 og LK Fordelerskap UNI. Stativet benyttes ved montasje av gulvvarme/tappevann i "plate på mark" når skapet monteres innen betongplaten er støpt.

NRF nr.	Lengde	Forp.
505 21 87	2000 mm	1



LK Stativfot

To stykk stativfot til LK Fordelerstativ og LK Skapstativ for montasje på betongbjelkelag.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	Forp.
505 08 14	200 mm	30 mm	95 mm	1



LK Skapstativ UNI/GV

Stativ for å forenkle montering av LK Fordelerskap VT og LK Fordelerskap UNI. Brukes med fordel ved prefabrikerte betongbjelkelag. Laget av galvanisert stål.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 11 18	160 mm	800 mm	160 mm	3,2 kg	2



LK Mobilt Pumpekar FSB 30

LK Mobilt Pumpekar FSB 30 er en mobil påfyllingsenhet for fylling og lufting av varme-, gulvvarme-, sol- og kjøleanlegg. LK FSB 30 brukes også til blanding av frostvæsker av type etylen eller propylenglykol.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Spenning	Vekt	Forp.
836 42 18	465 mm	985 mm	555 mm	230 V AC	23 kg	1



LK FSB Filterlokk

LK FSB Filterlokk for blandekar. Brukes sammen med LK FSB Filtersett.

NRF nr.	Forp.
836 42 22	1



LK FSB Blandekar 30 l

Ekstra blandekar for LK Mobilt Pumpekar FSB 30.

NRF nr.	Volume	Vekt	Forp.
836 42 19	30 l	2,15 kg	1

LK FSB Filtersett



Filtersett bestående av 5 stk. filterposer á 40 µm og 5 stk. filterposer á 70 µm. Obs! Brukes
sammen med tilbehøret LK FSB Filterlokk for blandekar.

NRF nr.	Type	Forp.
836 42 21	5 st 40 µm + 5 st 70 µm	1



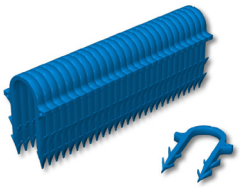
LK Klipspistol og LK Pistolklips 3D Premium

Patentert system for festing av gulvvarmelist og rør.

LK Klipspistol Premium brukes sammen med LK Pistolklips 3D premium for festing av LK Gulvvarmerør mot celleplastisolering i f.eks. rørbend, samt mellom gulvvarmelister.

NRF nr.	Type	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
836 47 71	LK Klipspistol 3D Premium				1/48
836 47 72	LK Pistolklips 3D Premium *	8-12-16-20 mm	38 mm **	7,7 kg	400/116
836 48 45	LK Pistolklips 3D Premium *	8-12-16-20 mm	30 mm **	4,51 kg	1/132
33026	LK Pistolklips 3D Premium *	8-12-16 mm	20 mm **		1

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* NB! Selges i pakker med 400 stk. pistolklips (1 = 1 kartong à 400 klips).
** Refererer til plug-in lengde



LK Pistolklips

NRF nr.	Betegnelse	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
836 39 22	Pistolklips	8-12-16	40 mm	2,62 kg	1/300/16
836 45 93	Pistolklips	8-12-16-20	50 mm	3,08 kg	1



LK Fresstål HF22

LK Fresstål HF22 benyttes sammen med LK Fresmal HF22 for fresing av rørvendinger i LK HeatFloor 22 eller LK Sporplate EPS 30/50/70.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 34 03	LK16	1



LK Fresmal HF22

LK Fresmal HF22 er beregnet for fresing av rørvendinger i LK HeatFloor 22 eller LK Sporplate EPS 30/50/70. Malen benyttes tilsammen med LK Fresstål HF22.

NRF nr.	Radius	Forp.
836 34 02	100 mm	1
836 49 26	150 mm	1

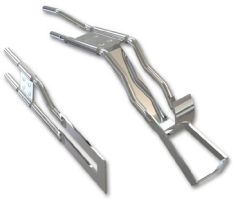


LK Varmekniv 90W

LK Varmekniv brukes sammen med LK Sporblad eller LK Knivblad for rørsporing og kapping av EPS-celleplastplater.

OBS! Sørg for god ventilasjon og bruk vernemaske.

NRF nr.	Spenning	Effekt	Vekt	Forp.
836 41 88	230 V AC	90 W	1,13 kg	1



LK Sporblad/Knivblad

NRF nr.	Betegnelse	For rørdim.	Forp.
836 45 79	Sporblad 12	12	1
836 41 27	Sporblad 16	16	1
836 41 28	Sporblad 25	25	1
836 41 29	Sporblad 32-34	32-34	1
836 41 89	Knivblad 40	-	1



LK Koffert for Varmekniv

Koffert for oppbevaring av LK Varmekniv med tilhørende sporblad/knivblad.

NRF nr.	Forp.
825 47 42	1



LK Rørsaks

NRF nr.	Betegnelse	For rørdim.	Forp.
505 20 58	LK Rørsaks Mini	8-16 mm	1
505 19 96	LK Rørsaks 25 Pro	8-25 mm	1
505 19 92	LK Rørsaks 25	8-26 mm	1
505 19 93	LK Rørsaks 40	8-42 mm	1
505 19 97	LK Rørsaks 63	16-63 mm	1



LK Festeklips

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
836 42 96	8-12-16-20 mm	65 mm	0,01 kg	1/100/5000
836 42 95	8-12-16 mm	42 mm	0,01 kg	1/100/5000

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Rørklammer 16-20

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Forp.
836 39 73	16-20 mm	115 mm	1/50/500



LK Spikerklammer

NRF nr.	Type	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
511 75 32	Enkel	25-34 mm	110 mm	0,08 kg	1/50/1000
511 75 33	Dobbel	25-34 mm	110 mm	0,1 kg	1/50/1000
505 10 62	Med strips	16-63 mm	65 mm	0,1 kg	1/50/1000

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Skinnespiker 90

LK Skinnespiker 90 brukes for festing av leggeskinnen mot isolerplater av celleplast som er både drenerende og isolerende.

NRF nr.	Lengde	Forp.
836 42 17	90 mm	1/50



LK Vendeklips 16

LK Vendeklips 16 brukes til å feste røret (Ø16) i spor på vendeplater og tilførselsplater i EPS.

Materialmengde

- 7 stk /vendeplate

NRF nr.	For rørdim.	Farge	Merknad	CO_2-EQ.	Forp.
836 48 36	16	Blå	Leveres i en pose med 100 klips	0,01 kg	100/1000

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Tape til Folieplate

LK Tape for folieplate brukes til å skjøte sammen 2 folieplater hvor dets originale tape må suppleres.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Vekt
836 45 52	66 m	50 mm	0,26 kg



LK Aluminiumstape

LK Aluminium Tape brukes som supplement ved installering av LK CombiBoard EPS. LK Aluminium Tape brukes som ekstra innfesting over rørsløyfer og rørspor, og også som supplement for optimal varmespredning når installasjonen er utstyrt med håndoverfreste rørspor.

Materialmengde

- 1m / m^2

NRF nr.	Lengde	Bredde	Forp.
836 50 08	25 m	50 mm	1/36

Mål vanngjennom-strømningen i sanntid med LK Metrix





Gatevarme

RØR



LK Varmerør PE-X

Fornettet PE-X rør i polyeten for gatevarmesystem, med diffusjonssperre.

NRF nr.	Dim.	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
860 23 25	25 x 2,3	175 m	87,91 kg	29,8 kg	1/3
860 23 26	25 x 2,3	200 m	96,41 kg	34,0 kg	1/3
860 23 27	25 x 2,3	240 m	120,36 kg	40,8 kg	1/3
860 23 28	25 x 2,3	320 m	160,48 kg	54,4 kg	1/5

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Varmerør PE-RT

Rør i polyeten med diffusjonssperre for varmesystem.

Materialmengde

- Rør dim. 20 x 2,0 røravstand c/c 200 mm, ca 5,7 m/m²

NRF nr.	Dim.	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 39 14	20 x 2,0	75 m	24,98 kg	10,5 kg	1/9
836 39 15	20 x 2,0	120 m	39,44 kg	16,3 kg	1/6
836 42 46	20 x 2,0	160 m	52,92 kg	19,3 kg	1/6
836 39 16	20 x 2,0	240 m	78,88 kg	26,3 kg	1/4
836 39 18	20 x 2,0	360 m	118,65 kg	46,5 kg	1/3
836 39 19	20 x 2,0	500 m	164,67 kg	50,0 kg	1/2

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



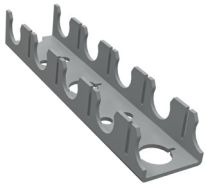
LK Gatevarmerør 25

- Maks. driftstrykk 6 bar
- Maks. kontinuerlig driftstemperatur 50° C
- Maks. kortvarig belastning 70° C

Rør i polyeten for gatevarmesystem, uten diffusjonssperre.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Vekt	Forp.
860 23 21	25 x 2,3	175 m	29,0 kg	1/5
836 46 59	25 x 2,3	200 m	33,0 kg	1/5
836 46 61	25 x 2,3	240 m	39,6 kg	1/5
860 23 19	25 x 2,3	320 m	53 kg	1/4

FORLEGNINGSMATERIELL



LK Leggeskinne

- NRF 836 44 44, c/c-avstand rørfeste 50 mm
- NRF 836 46 57, c/c-avstand rørfeste 50 mm
- NRF 836 42 83, c/c-avstand rørfeste 80 mm

Brukes som rørfiksering, skinnen trykkes fast i underlaget med LK Festeklips. Ved forlegning i sand fikseres rørene før sanden legges på.

Materialmengde

- Ca. 0,3 stk/m²

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Høyde	c/c	Farge	Vekt	Forp.
836 44 44	20 mm	4,0 m	25 mm	50 mm		1,56 kg	1/10/700
836 46 57	25 mm	4,0 m	35 mm	50 mm	Grå	1,5 kg	1/16/400
836 42 83	25 mm	4,0 m	30 mm	80 mm		1,75 kg	1/10



LK Festeklips

LK Festeklips brukes til innfesting av LK Leggeskinne mot isolasjon.

Materialmengde

- Ca. 3 stk/m²

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
836 42 96	8-12-16-20 mm	65 mm	0,01 kg	1/100/5000

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Rørklammer 16-20

LK Rørklammer 16-20 brukes til innfesting av LK Universalrør/LK Varmerør i dimensjon 16-20 ved forlegging på isolasjon.

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Forp.
836 39 73	16-20 mm	115 mm	1/50/500

FORDELER I MARK



LK Gatevarmefordeler PEH

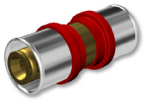
LK Gatevarmefordeler er laget av PEH PN 10. Fordeleren finnes i tre ulike dimensjoner: 75, 110, og 160, og har påsveisede avstikkere i dimensjon 25. Avstikkeren har normalt et C/C-avstand på 500 mm, men tilpassningen skjer etter respektive objekt.



LK Elsveismuffe PN 10

LK Elsveismuffe dim 25 brukes for montering av LK Gatevarmerør 25 x 2,3 mot LK Gatevarmefordelere PEH. Ved montering skal elsveisaggregat for trykklasse PN 10 brukes.

NRF nr.	Dim.	Forp.
860 23 13	25	1



LK Presskupling PV Union (25)

For tilkobling av LK Gatevarmerør 25 x 2,3 mot LK Gatevarmefordeler PEH.

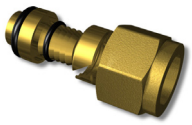
NRF nr.	Dim.	L mm	Forp.
836 40 02	25x2,3	60,5	1/5/160



LK Nippel rett

Nippel med 2 stk tilkoblinger. Kompletteres med respektive fordelerkuplinger.

NRF nr.	Nippelansl.	Forp.
836 46 15	25	1/25



LK Fordelerkupling

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Rørtype	Nippelansl.	Forp.
836 43 65	PE-X	25x2,3	PE-X	25	1/25/250



LK Rørbøyningsstøtte Åpen

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Forp.
836 49 91	20 mm	150 mm	1/10/50
836 49 95	34 mm	230 mm	1/10/50

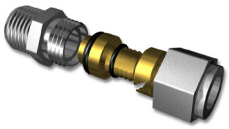
VARMEFORDELER RF



LK Fordelerkupling RF

For tilkobling av LK Gulvvarmerør PE-X dim 20 mm mot LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Nippelansl.	Forp.
836 41 61	PE/PE-X	20x2,0	¾" EuroCone	1/24/240



LK Tilkoblingssett rett

Tilkoblingssett for tilkobling av varerør av PE-X mot LK Varmefordeler RF.

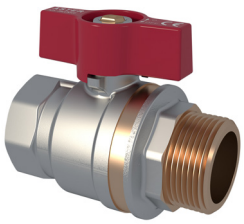
NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
836 44 53	Forniklet	25x2,3 x 1"	1/50
836 44 52	Forniklet	32x2,9/3,0 x 1"	1/40



LK Tilkoblingssett vinkel

Tilkoblingssett for tilkobling av varerør av PE-X mot LK Varmefordeler RF.

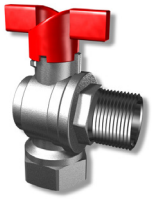
NRF nr.	Dim.	Forp.
836 44 55	25x2,3 x 1"	1/40/10
836 44 54	32x2,9 x 1"	1/30



LK Kuleventil rett 1"

Avstengningsventil mot LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 43 73	1" innv/utv gj	1/8/48

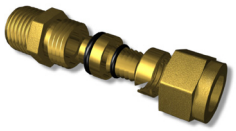


LK Kuleventil vinkel 1"

Avstengningsventil mot LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 44 49	1" innv/utv gj	1/6/24

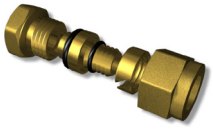
LK Tippunion



Overgangskupling for LK Varmerør PE-X dim 20, 25 og 32 mm.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
836 46 13	Gul	20x2,0 x ½"	1/25/250
836 46 37	Gul	20x2,0 x ¾"	1/25
836 46 14	Forniklet	25x2,3 x ¾"	1/10
836 44 53	Forniklet	25x2,3 x 1"	1/50
836 44 52	Forniklet	32x2,9/3,0 x 1"	1/40

LK Union



Overgangskupling for LK Varmerør PE-X dim 20 og 25 mm.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
836 46 11	Forniklet	20x2,0 x ½"	1/25/250
836 46 36	Forniklet	20x2,0 x ¾"	1/25
836 46 12	Gul	25x2,3 x ¾"	1/10

LK Nippel rett



For sammenkobling av LK Fordeler RF.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Forp.
836 46 83	LK Varmefordeler RF	1"	1/25/250

LK Presskupling PV Union (20)



NRF nr.	Dim.	L mm	Forp.
836 40 75	20x2,0	56	1/10/240

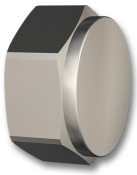
For komplett utvalg av LK Presskuplinger PV, se gulvvarmesortimentet.

LK Presskupling PV Albu 90° (20)



NRF nr.	Dim.	L mm	Forp.
836 39 24	20x2,0	41,5	1/5/150

For komplett utvalg av LK Presskuplinger PV, se gulvvarmesortimentet.



LK Skrukappe

Komplett med pakning for plugging av tilkoblinger ikke i bruk på LK Varmefordeler RF.

NRF nr.	Dim.	Fordelertype	Forp.
836 44 21	¾"	LK Minifordeler 20 & LK VKF RF	1/10/50



LK Rørbøyningsstøtte Åpen

Rørbøyningsstøtte for LK Varmerør 20x2 og 25x2,3.
Bruk rørbøyningsstøtte dim. 34 til LK Gatevarmerør 25x2,3. Komplettere med buntbånd.

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Merknad	Forp.
836 49 91	20 mm	150 mm		1/10/50



LK Varmefordeler RF

LK Varmefordeler RF er produsert i rustfritt stål, og er tilgjengelig i utførelser fra 1 til 12 gulvvarmekretser. Varmefordeleren leveres ferdigmontert på konsoll. Fordeleren har termometre på tilførsel og retur, manuell lufting samt påfyllings-/avtappingsventiler.

NRF nr.	Lengde	Høyde	Dybde	Antall kretser	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
825 47 45	128 mm	355 mm	90 mm	1	3,73 kg	1,2 kg	1/120
836 39 61	220 mm	355 mm	90 mm	2	6,64 kg	2,2 kg	1/48
836 39 62	270 mm	355 mm	90 mm	3	8,22 kg	2,4 kg	1/48
836 39 63	320 mm	355 mm	90 mm	4	9,76 kg	2,6 kg	1/48
836 39 64	385 mm	355 mm	90 mm	5	11,34 kg	2,9 kg	1/32
836 39 65	420 mm	355 mm	90 mm	6	12,88 kg	3,0 kg	1/32
836 39 66	470 mm	355 mm	90 mm	7	14,46 kg	3,2 kg	1/32
836 39 67	520 mm	355 mm	90 mm	8	16,04 kg	3,4 kg	1/24
836 39 68	570 mm	355 mm	90 mm	9	17,58 kg	3,65 kg	1/24
836 39 69	620 mm	355 mm	90 mm	10	19,12 kg	3,8 kg	1/24
836 39 71	670 mm	355 mm	90 mm	11	20,7 kg	4,0 kg	1/24
836 39 72	720 mm	355 mm	90 mm	12	22,23 kg	4,2 kg	1/24

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

QMAX



LK Fordeler Qmax 2"

LK Fordeler Qmax 2" er laget av rustfritt stål.

NRF nr.	Lengde	Antall avstikk	Fordelertype	CO_2-EQ.	Forp.
836 48 39	198 mm	2 x 1"	Gruppefordeler	4,27 kg	1/5
836 48 41	298 mm	3 x 1"	Gruppefordelere	5,36 kg	1/5
836 48 42	398 mm	4 x 1"	Gruppefordelere	6,44 kg	1/5
836 48 43	598 mm	6 x 1"	Gruppefordelere	8,59 kg	1/5

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Konsoll Qmax 2"

NRF nr.	Forp.
505 19 78	1/10

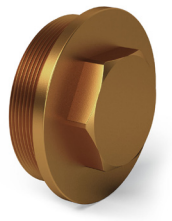
OBS! Selges kun i par, dvs. 2 stk konsoller per pakke.



LK Kuleventil 2"

Beregnet for LK Fordeler Qmax 2".

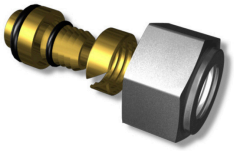
NRF nr.	Dim.	Lengde	Forp.
836 48 37	1½" innv x 2" lekende	99 mm	1/12



LK Plugg 2"

LK Plugg 2" brukes til å avslutte/plugge LK Fordeler Qmax 2".

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 48 38	2"	1/10



LK Fordelerkupling Qmax

For tilkobling av LK Gulvvarmerør PE-X dim 20x2 og LK Gatevarmerør dim 25x2,3 mot LK Fordeler Qmax. Komplettere med LK Nippel rett utv gg (NRF 836 46 48).

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Rørtype	Nippelansl.	Forp.
836 46 46	PE-X	20x2,0		25	1/25
836 43 65	PE-X	25x2,3	PE-X	25	1/25/250



LK Nippel rett utv gj.

Nippel med 1 stk fordelerkuplingsanslutning og en utvendig gjenge. Kompletteres med respektive fordelerkuplinger.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	Forp.
836 41 17	¾"	12/16/20	1/25/250
836 46 48	1"	25	1/25



LK Presskupling PV Tippunion (25)

For rørkoblinger mot LK Fordeler Qmax.

NRF nr.	Dim.	G mm	L mm	Forp.
836 40 77	25x2,3 x 1" utv gj	20	51,5	1/5/160

For komplett utvalg av LK Presskuplinger PV, se gulvvarmesortimentet.



LK Rørbøyningsstøtte Åpen

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Merknad	Forp.
836 49 91	20 mm	150 mm		1/10/50



LK Fordelerskap Qmax

LK Fordelerskap Qmax er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Fordeler Qmax G50.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 91	1050 mm	710 mm	190 mm	41,31 kg	12,5 kg	1/4

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelervern Qmax

LK Fordelervern Qmax er beregnet for bruk der man ønsker å beskytte LK Fordeler Qmax G50 ved montering utendørs. Dekselet er laget av en 2 mm galvanisert stålplate, og er beregnet på montering utendørs mot vegg. Dekselet kan dekke en Qmax-fordeler med opptil 6 avstikk.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
836 48 97	1050 mm	875 - 1240 mm	160 mm	30,55 kg	1/3

STYRING

LK Styreenhet ET02



LK Styreenhet ET02 brukes først og fremst ved periodisk styring av LK Gatevarme. Avhengig av innkoblingen så kan enheten enten styre start/stopp av eksternt reguleringsutstyr, eller så kan styreenheten regulere gatevarmesystemets tilførselstemperatur.

Komplementer med LK Gateføler ET0G og LK Rørføler ETF hvis tilførselstemperaturen skal styres.

NRF nr.	Forp.
860 23 22	1/40

LK Gateføler ET0G



LK Gateføler ET0G kobles til LK Styreenhet ET02.

Normalt brukes kun en gateføler til styreenheten, men om underlaget som skal varmes strekker seg rundt et bygg og dermed har ulike klimasoner (nord og sør), kan det være behov for ytterligere en gateføler til enheten.

NRF nr.	Kabellengde	Forp.
860 23 23	10 m	1

LK Rørføler ETF



LK Rørføler ETF brukes sammen med LK Styreenhet ET02 hvis styrenheten skal styre/regulere gatevarmesystemets tilførselstemperatur.

NRF nr.	Kabellengde	Forp.
860 23 24	2,5 m	1

Universal



Monteringsanvisning for LK PE-X-, PAL- og PE-RT-rør

Generelt

Denne monteringsanvisningen omhandler installasjoner som utføres med LK PE-X, LK PAL og LK Varmerør i utføring PE-X, samt PE-RT.

- Betegnelsen «PE-X Universalrør» angir rør av homogen PE-Xa.
- Betegnelsen «LK Varmerør» er tilgjengelig i to varianter, homogen PE-Xa eller homogen PE-RT.
- Betegnelsen «LK PAL Universalrør» viser til kompositttrør av typen PE-RT/Aluminium/PE-RT.

Alle typer rør er diffusjonstette for bruk i varme- og kjølesystemer. Se tabell på side 2 for betegnelse, rørdimensjon, rørmateriale, ytelse, trykklasse, temperaturområde og produksjonsstandard.

Lagring og håndtering

LKs rør bør ikke lagres eller monteres slik at de utsettes for direkte sollys (maksimalt 3 måneder). Dette gjelder også LK Rør i rør. Emballasje gir tilstrekkelig beskyttelse mot UV-stråling. Etter ferdigstillingen av bygget forutsettes det at rørene ikke utsettes for direkte sollys annet enn sporadisk. Vindusglass gir tilstrekkelig beskyttelse mot UV-stråling, og påvirker derfor ikke rørets gode langtidsegenskaper.

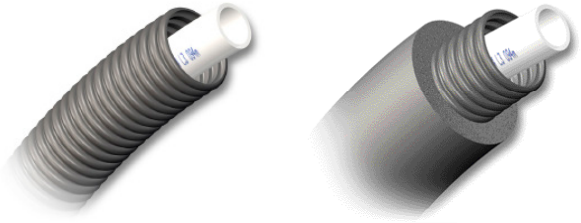
Rørsortiment

For komplett utvalg av rør, se de respektive produktutvalgene for gulvvarme og Universal på våre nettsider www.lksystems.no

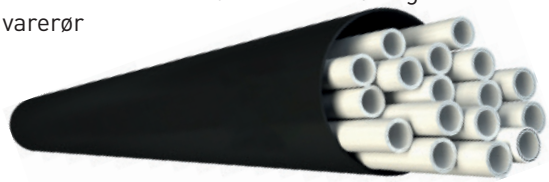
LK PE-X rør-i-rør-system, med inngående komponenter ifølge Installasjonsløsninger NT VVS 129, er testet og godkjent i henhold til NT VVS 129 og Sintef Testmetode for beskyttelsesrør. Les mer på: www.lksystems.no (support/dokumentasjon/lkuniversal)



LK Varmerør / LK PE-X Universalrør



LK PE-X Universalrør med varerør og ekstraisolert varerør



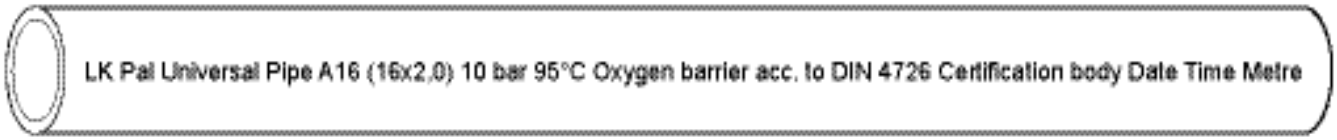
LK PAL Universalrør A, rette lengder

INNHOLDSFORTEGNELSE

Generelt	1
Lagring og håndtering	1
Rørsortiment	1
Røregenskaper	2
Merking og identifisering	2
Bøyning	2
Skjøting	3
Montering av LK Universalsystem	4
Rørlegging	5
Rengjøring av rørledninger	8
Bytte av rør i varerør	8
Kontroller	9
Montering av LK Gulvvarmesystem	9
Lekkasjetesting	9
Overskuddsmateriale/gjenvinning	10

Røregenskaper

Betegnelse	Rør-dim. (mm)	Materiale	Applikasjon		Rørsortiment, utførelse				Tryk-klasse	Temperaturområde			Standard
			Tappe-vann	Varme/ kjøle-system	Uten varerør	RiR	RiR Ekstra	Isole-ring		Maks konti-nuerlig	Maks momentan	Laveste tillatte	
LK Gulv-var-merør	8x1,0 12x2,0	PE-Xa		X X	X				PN6	70 °C	95 °C	-20 °C	EN ISO 15875 (DIN16892/3)
LK Gulv-var-merør	16x2,0	PE-Xa		X					PN10	70 °C	95 °C	-20 °C	EN ISO 15875 (DIN16892/3)
LK Gulv-var-merør	16x2,0 20x2,0	PE-RT		X X	X				PN6	60 °C	70 °C	-20 °C	EN ISO 22391 (DIN16833/4)
LK Varmerør	25x2,3 32x2,9	PE-Xa		X X		X			PN6	70 °C	95 °C	-20 °C	EN ISO 15875 (DIN16892/3)
LK Universal-rør PE-X	16x2,0 20x2,5 25x3,5	PE-Xa	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X		PN10	70 °C	95 °C	-20 °C	EN ISO 15875 (DIN16892/3)
LK Universal-rør PAL	16x2,0 20x2,5 25x3,5 32x3,0 40x3,5 50x4,0 63x4,5 75x7,5	PE-RT/ Al/ PE-RT	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	PN10	70 °C	95 °C	-20 °C	EN ISO 15875 (DIN16892/3)



Eksempel på merking og identifisering av rør

Merking og identifisering

Gjennom gjentatt merking på hver meter kan man alltid identifisere LKs rør.

Bøyning

Bøyning av LK PE-X og PE-RT

Minste anbefalte bøyningsradier:

Bøyningsmetode	Minimum bøyeradius med rørdim.			
	16	20	25	32
Kaldbøyning uten fikstur	80	130	180	260
Kaldbøyning med fikstur	55	110	140	210
Varmbøyning med bøyningsstøtte	34	45	60	95

Ved installasjon av PE-X- og PE-RT-rør ved temperaturer under -5° må man utvise forsiktighet, spesielt ved bøying.

Kaldbøyning uten fikstur

Der det er plass til store bøyningsradier, anbefales det at rørene bøyes uten fikstur. Store radier forenkler eventuelt skifte av rør i varerør uten ødeleggende inngrep i bygningen. Se avsnitt Bytte av rør i tomrør.



OBS!
Anvisninger om klemming og fiksering i avsnittet Rørstrekking i lektekonstruksjoner, skal følges ved utskifting av rør med rørstusser. Bøyning av PE-X-rør direkte etter en presskobling anbefales ikke. Lengden mellom kobling og PE-X-rør skal være 1 x rørets diameter før bøyning skjer. Grunnen til denne anvisning er faren for spenningskorrosjon.

Kaldbøyning med fikstur

Kaldbøyningsstøtte anbefales der PE-X og PE-RT skal fikseres i bøyd posisjon, og der plassen krever små bøyningsradier. Sortimentet inneholder flere ulike bøyningsfiksturer, for eksempel tilkobling av radiatorer eller for gulvvarmefordelere eller for rørutgang fra vegg.

Varmbøyning av PE-X-rør

Varmbøyning anbefales der man ønsker små radier. Oppvarming av røret skal utføres med varmluftpistol, ikke med åpen flamme. Røret varmes ved bøyningsstedet til det blir fargeløst og gjennomskinnelig. Dette inntreffer ved en temperatur på mellom 120–130 °C.

LK Bøyefjær tres utenpå røret, som deretter bøyes til ønsket vinkel. Røret kjøles i vann eller luft, bøyefjæren trekkes av, og bøyningen er fullført. Ved oppvarming og bøyning påvirkes det diffusjonstettende sjiktet på røret, noe som bare har estetisk betydning.

En ferdig varmbøyning kan, takket være PE-X-materialets termiske minne, lett rettes ut ved å varme opp røret på nytt.

> OBS!
> LK PE-RT- og LK PAL-rør skal ikke varmbøyes.

Bøyning av LK PAL Universalrør

Bøyning utføres med 40) eller med LK Bøyefjær (opp til dim 40) eller med LK Bøyeverktøy (opp til dim 40). Bøyning av større rørdimensjoner opp til dim 75 utføres med spesielle bøyningsverktøy, spør LKs representant.



LK Bøyefjærer INV, LK Bøyefjærer UTV, LK Bøyeverktøy PAL Multi 16-32 og LK Bøyeverktøy PAL Multi 16-32.

Minste anbefalte bøyningsradier:	
Ved bøyning med bøyningsverktøy	4 x dy
Ved bøyning for hånd	5 x dy

Ved installasjon av PAL-rør ved temperaturer under -5° må man utvise forsiktighet, spesielt ved bøying.

Skjøting

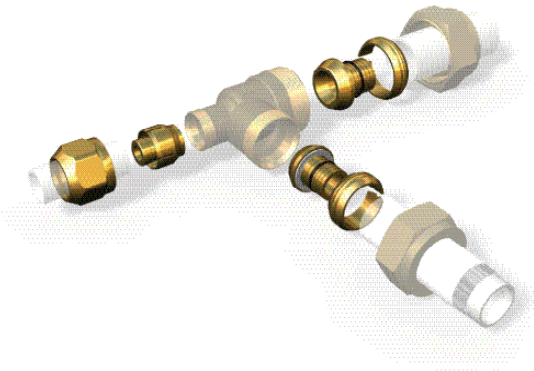
LK PE-X-, LK PE-RT- og LK PAL-rør til PN10 utstyres med koblinger iht. følgende:

- LK PressPex presskuplingssystem.
  Se egen monteringsanvisning.
- LK Kompresjonskoblinger.
  Se egen monteringsanvisning.
- LK PushFit-koblinger.
  Se egen monteringsanvisning.

Ta hensyn til valg av koplinger for LK PE-X og LK PE-RT, rør som er beregnet for PN6-klasse.



LK PressPex, LK PushFit og LK Kuplingssett AX.



Eksempel på skjøting av PE-X- og PAL-rør med LK Kuplingssett.

Montering av LK Universalsystem

Følgende overskrifter handler hovedsakelig om LK Universalsystem, men de aktuelle delene kan også brukes til LK gulvvarmesystemer. Se også egen overskrift Montering av LK Gulvvarmesystem.

Opphenging, fastklemming og festing

LK PAL Universalrør i rette lengder brukes for synlig montering. Universalrør PE-X på rull anbefales for skjult montering og for montering på for eksempel kabelstige.

Opphengingen skal foretas med gummikledde klemmer, LK Klammer for PE-X-rør og strammes til «gliposisjon», dvs. slik at bevegelser i aksialleddet er mulig. Innfesting mot bygningsstammen gjøres med pendel til takjern. Pendellengder bør ikke overstige 150 mm.

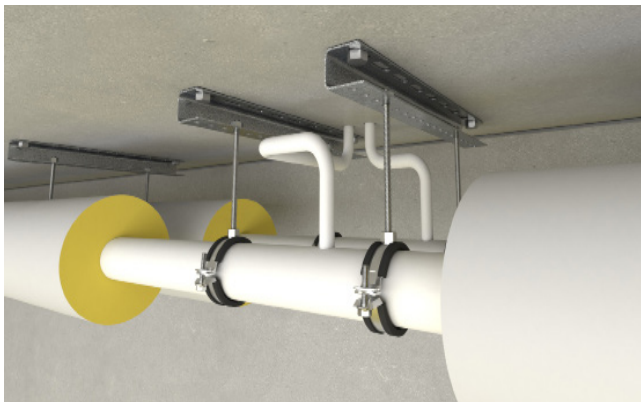
Fikseringen gjøres også med LK Klammer for PE-X-rør, men med klammene strammet til «fikseringsposisjon», slik at røret hindres i å bevege seg i aksialleddet. Når det gjelder detaljer for stabil og bevegelseshindrende innfesting mot bygningsstammen, henvises det til rørgrossistenes sortiment.

Klamring mellom opphengings- og fikseringspunkter skal gjøres der det er risiko for at det forekommer bevegelser i ledningsnettet, for eksempel ved hurtig avstengning av blander eller tappeventil. Hensikten med klamringen er å unngå skader på rørledningen og hindre at bevegelseslyder ikke skal forplante seg til bygningsstammen.

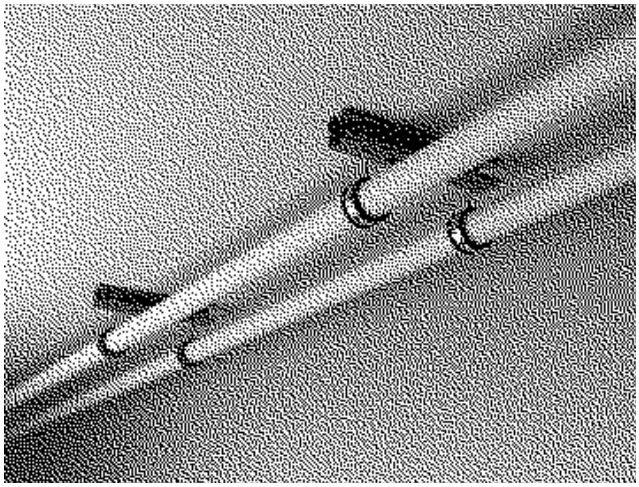
Horisontal forlegning

Ved horisontal forlegning skal det sørges for fiksering ved avgreninger hvis avgreningens skjenkellengde ikke er tilstrekkelig i henhold til avsnittet Ekspansjonsopptakende anordninger i prosjekteringsanvisningene.

Det anbefales imidlertid alltid å gjøre skaftlengden lang nok til ekspansjonsopptak, f.eks ved å lage flere bøyninger på avgreningen iht. eksemplet nedenfor.



Det skal også sørges for fikseringer der ekspansjonsbevegelser skal styres til særskilte ekspansjonssløyfer. Ved forlegning på kabelstige eller liknende anbefales kun klamring mellom eventuelle fikseringspunkter.



Eksempel på fiksering ved horisontal forlegning.

Opphengning mellom fikseringspunkter skal gjøres som beskrevet nedenfor.

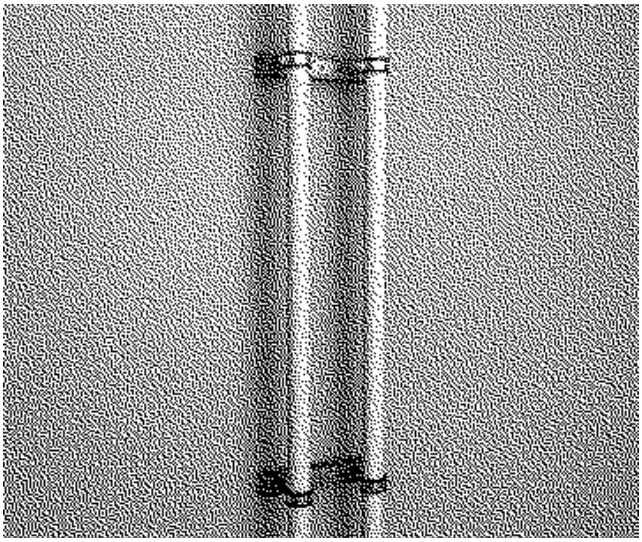
Synlig forlegning:	
LK Universal-rør	Største avstand mellom opphengninger
X16 - X25	0,5 m for rør på kveil
A16 og A20	1,0 m for rør på kveil
A16 og A20	1,6 m for rør rette lengder
A25 och A32	1,5 m for rør på kveil
A25 og A32	1,7 m for rør rette lengder
A40 til A75	1,8 m for rør på kveil og rette lengder

Skjult forlegning (i rørslisse eller liknende):	
LK Universal-rør	Største avstand mellom opphengninger
X16 - X25	1,5 m for rør på kveil

A16 - A75	2,0 m for rør på kveil og rette lengder

Vertikal forlegning

Ved vertikal forlegning skal det sørges for fiksering ved avgreninger hvis avgreningens skjenkellengde ikke er tilstrekkelig i henhold til avsnittet Ekspansjonsopptakende anordninger i prosjekteringsanvisningene.



Eksempel på fiksering ved vertikal forlegning.

Opphengning mellom fikseringspunkter skal gjøres som beskrevet nedenfor.

Synlig forlegning:	
LK Universal-rør	Største avstand mellom opphengninger
X16 - X25	0,5 m for rør på kveil
A16 - A25	1,5 m for rør på kveil
A16 - A20	1,7 m for rør rette lengder
A25	2,0 m for rør rette lengder
A32 - A75	2,0 m for rør på kveil og rette lengder

Skjult forlegning:	
LK Universal-rør	Største avstand mellom opphengninger
X16 - X25	2,5 m for rør på kveil
A16 - A75	2,5 m for rør på kveil og rette lengder



Eksempel på fiksering ved synlig forlegning.

Rørlegging

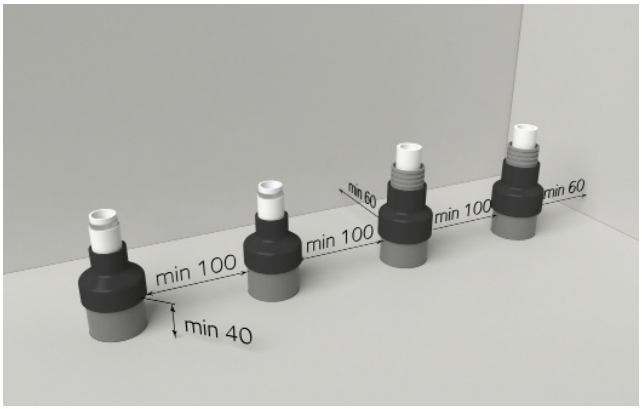
- Bruk alltid systemproduktene i LKs produktspekter, og bland aldri forskjellige merker.
- Ingen ubrukt gren skal forekomme på kaldtvann, varmtvann eller varmtvannsrør.
- Kaldt- og varmtvannsrør skal monteres slik at de ikke kommer i kontakt med hverandre
- Varmtvannsrør skal ikke ligge ved siden av kaldt tappevann uten nødvendig isolasjon.
- Rør for varmesystem skal ikke ligge ved siden av kaldt tappevann uten nødvendig isolasjon.
- Ingen vannrør skal plasseres i uisolerte områder som f.eks. områder som krypkjeller eller vindfulle steder. Ledninger kan plasseres i spesielle installasjonsområder i gulv, utvendig vegg eller bjelkelag over loftsetasjen på konstruksjonens varme side, inne i den lufttette folien eller frostfritt under fundamentplater.
- Angående varmeavgivning fra rørledninger, se dette avsnittet i prosjekteringsanvisningen.

Rørgjennomføringer i gulv

I bad eller dusj skal ingen rørgjennomføringer finnes i gulv med impregnering.

Rørgjennomføringer i gulv til vaskerom, maskinrom eller et annet rom til varmtvannsberedere, varmepumper el. kan utføres med en gjennomføringshylse. I eneboliger som ikke har vaskerom eller annet teknisk rom, kan rørgjennomføring til varmtvannsberedere, varmepumper el. lag gjøres med en gjennomføringshylse i et bad- eller dusjgulv, men ikke på et sted for bad eller dusj.

Bruk gjennomføringshylser med diameter 40 og 50 mm (for eksempel avløpsrør), installer LK Tetningsmuffe på utsiden av gjennomføringshylsen og det indre røret. Passer både glatte og korrugerte innerrør med diameter 20, 25, 32 og 34 mm.



Rørlegging i bindingsverk

Ved installasjon med Rør-i-Rør i lektekonstruksjoner, skal vareröret alltid festes mot vegglekter eller gulvbjelker i henhold til følgende anvisninger:

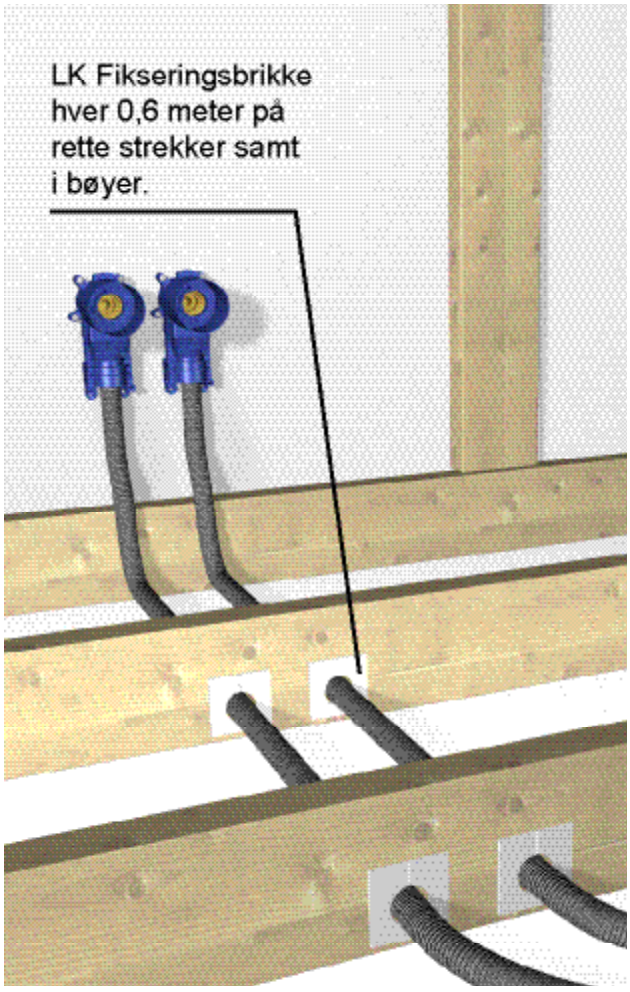
- Ved begynnelsen og slutten av hver bøy.
- I rettstrekker med minst en fiksering på annenhver meter for PAL rør-i-rør.
- Ved PE-X rør-i-rør skal fiksering tilordnes hver 0,6 meter med hensyn til utbyttbarhet. Rørene skal ikke legges helt rett mellom koblingspunktene. Myke kurver gir det indre røret det nødvendige ekspansjonsmulighe-ter, og reduserer ekspansjonsbevegelsene i rørets endepunkter.

I tillegg skal klamring foretas, slik at enhver bevegelse i ledningsnettet på grunn av hurtige trykkendringer ikke fører til støy eller gir slitasjeskader på ledningen.

Fiksering og klamring av varerør skal utføres med LK Fikseringsbrikke, LK Plastklammer for varerør, LK Rekkeklammer varerør 25 kveil, LK Fikseringsklammer eller LK Hylseklammer. For beskyttelse mot gjennomspikring anbefales LK Spikerbeskyttelse. For å beskytte ledningen mot skarpe kanter ved legging i metallstendervegg kan LK Plastforing benyttes. Avisoler alltid drikkevannsrør fra eventuell gulvvarme eller varmtvannsrør ved å plassere rørene dypt ned i isolasjonen. Sørg imidlertid for at forlegningen av drikkevannsrørene oppfyller kravene til frostsikker installasjon



LK Fikseringsbrikke, LK Plastklammer varerør, LK Rekkeklammer varerør 25 kveil, LK Hylseklammer, LK Fikseringsklammer og LK Plastforing.

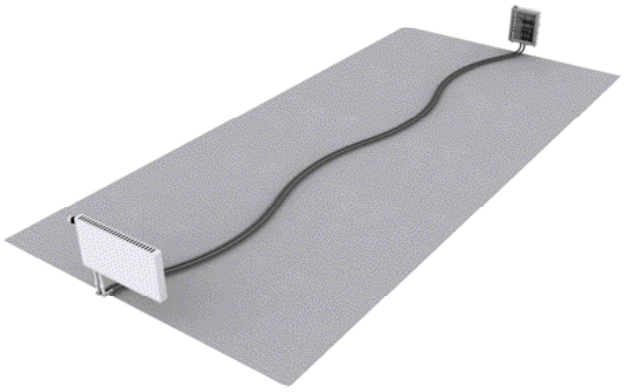


Fiksering av Rør-i-Rør i lektekonstruksjoner.

Rørtrekking i betongkonstruksjoner

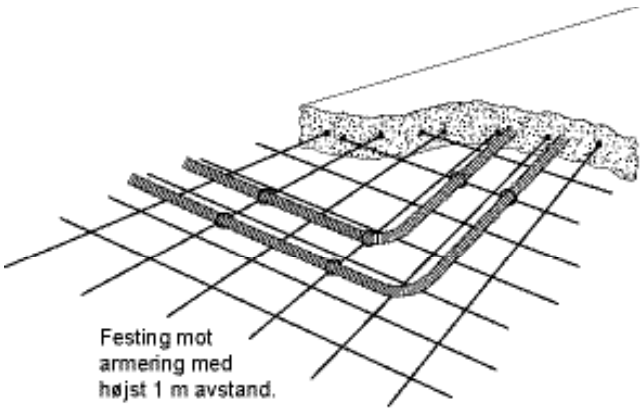
I betongkonstruksjoner kan tomrørene klemmes mot armeringen med buntbånd eller lignende. Avstanden mellom festepunktene bør være maks. 1 m for å unngå faren for at rørene flyter opp under støpingen. Buntbåndene må ikke strammes til så hardt at tomrøret deformeres eller blir skadet. Ved innebygget montasje i betong av Rør i Rør med LK PE-X er det meget viktig å tenke på ekspansjonsopptagelseanordninger.

Monteres ikke rørene med tilstrekkelig ekspansjonsplass kan radiatorer/batterier løsne når det blir store forskjeller i temperaturen, eksempel er fra montasje til drifttemperatur. Utvidelse av rørene kan også finne sted ved fordeler, med risiko for at rørene kan løsne fra koblingene. Vær sikker på at PE-X-rørene dras opp mot kuplingen, mot fordeler og radiator/blander for å oppnå tilstrekkelig ekspansjonsplass i vareröret. Ved innebygget forlegging av LK PEX og PAL-rør uten varerør i betong kreves ikke ekspansjonsopptagelse anordninger da rørene fikseres i betongen.

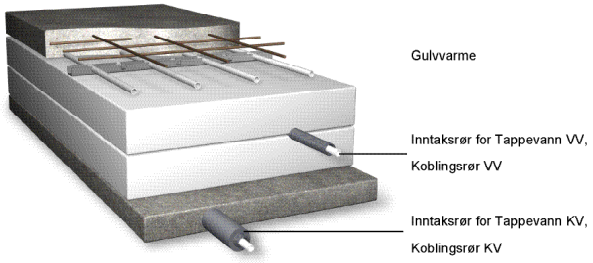


Eksempel på ekspansjonsopptagende anordninger ved innebygget forlegging av RiR.

I de tilfeller hvor gulvvarmen er installert i betongplaten, må tappevannsrørene plasseres min. 100 mm under overkanten på det øverste isoleringslaget. Alternativt kan Rør-i-Rør Extra (isolerte rør) legges under isoleringen. Tappevarmtvannsrør og varmtvannssirkulasjonsrør som installeres i betongkonstruksjoner uten gulvvarme, bør plasseres i isoleringen, alternativt som RiR Ekstra over isoleringen.

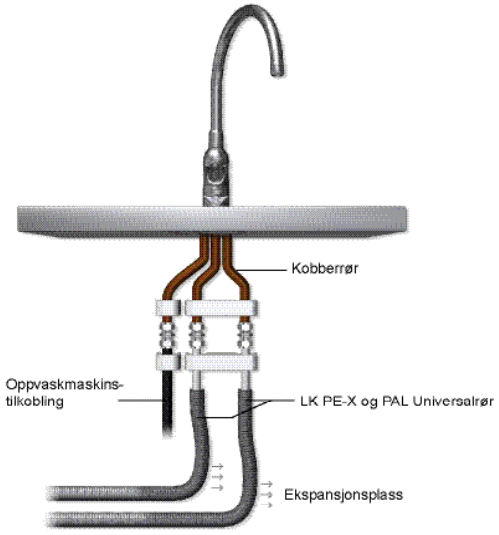


Klamring mot armering.

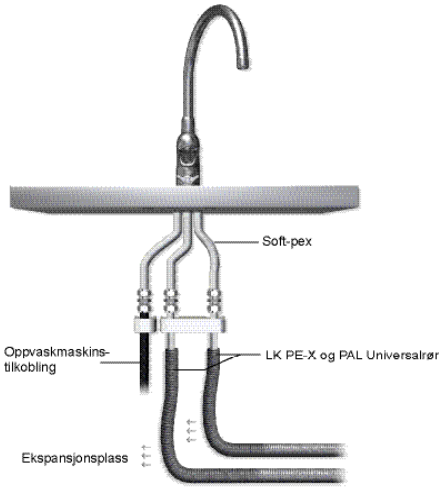


Forlegging av Rør-i-Rør i betongplate med gulvvarme.

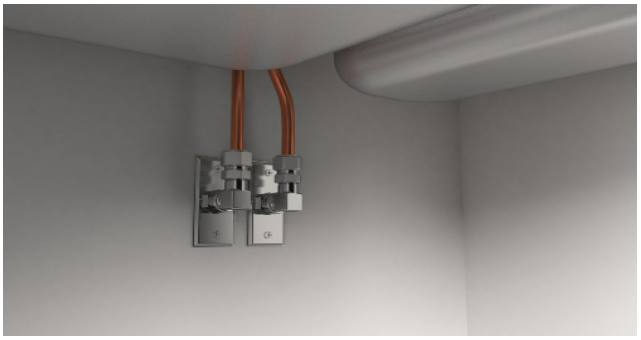
Rørstrekking av LK PE-X og LK PAL rør til kjøkkenarmatur



Akseptabel løsning ved installasjon av kjøkkenarmatur med tilkoblingsrør av kobber med LK PE-X og PAL Universalrør RiR.



Akseptabel løsning ved installasjon av kjøkkenarmatur med Soft-pex med LK PE-X og PAL Universalrør RiR.



Når gjennomføring av LK PE-X og PAL Universalrør RiR uten veggboks skal kobles til f.eks. kjøkken- eller vaskeromskraner, skal vinkelen på overgangen mellom LK PE-X - LK PAL-rør og blanderens rørforbindelse fikseres. Dette skjer forslagsvis med platealbu/ventilfeste.

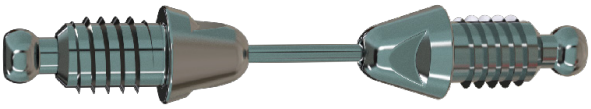
Rengjøring av rørledninger

Eventuelle spon fra bearbeiding av PE-X og PAL-rørene skal fjernes ved spyling med vann før systemet settes i gang. Skylling skal utføres med vann av drikkevannskvalitet.

Bytte av rør i varerør

Et skadet Universalrør PE-X dimensjon 16 x 2,0 kan normalt byttes uten forstyrrende inngrep i bygningen. Dette forutsetter at installasjonen er utført i henhold til anvisningene og at LK Fikseringsbrikker og LK Klammer for varerør er benyttet i det omfang monteringsanvisningene foreskriver.

LK anbefaler maks fire stk bøyer fra fordeler til tappested hvorav høyst to stk kan være under en radius på 100 mm (helt i henhold til NT VVS 129). LK PAL Rør-i-rør er ikke klassifisert som utskiftningsbar, men med en kortere lengde og maksimalt 2 bøyer med en radius av 100 mm kan også disse rørene utskiftes.





Bytte av rør i varerør med LK Utskiftningsledd RiR 16 V2. LK Rørtrekker PE-X 16.

Bruk LK Utskiftningsledd RiR 16 V3, NRF 505 22 24 for 16 mm PE-X rør, som fester sammen det skadde røret og det nye røret. Anvend LK Rørtrekker NRF 505 07 89 som skrues i den andre enden av det skadde røret, dra siden ut det skadde røret som da erstattes av det nye røret. Utskifting av Rør-i-rør PE-X dim. 20 til 32 mm forutsetter normalt maks 2 albuer med stor radius. Observer at Rør-i-Rør PE-X i dimensjon 20 mm sammen med LK Veggboks 20 mm ikke er mulig å skifte ut.

Uttrekking av et skadet innerrør forenkles med følgende tiltak:

- Oppmyking av røret med for eksempel gjennom
  spyling av varmtvann eller med varmluft.
- Smøring mellom mediерør og varerør med mineraloljeløsning eller lignende middel som reduserer friksjonen.

Merk at vareréret skal blåses rent etter rørbyttet.

Kontroller

Kontroll skal gjøres av:

- forlegning av rør og rørkuplinger
- plassering av skjøter og rør
- innkobling av blander eller apparater til rørsystemet.
- rørgjennomføringer
- innfestinger av anslutningsdetaljer i vegger med membran
- sikker montering mot fryseskader
- installasjonens tetthet.

Montering av LK Gulvvarmesystem

Se respektive gulvvarmesystems monteringsanvisning, for eksempel LK Leggeskinne 16, LK HeatFloor 22 og LK Varmefordeler RF m.fl.

Lekkasjetesting

Tetthetskontroll av presskuplinger

For å kontrollere at en presskupling er presset, skal det utføres en tetthetskontroll før den endelige trykkontrollen utføres. Trykksett rørledningen til et kontrolltrykk på 3 bar i minst 30 minutter. Alle presskuplinger skal inspiseres. Trykket skal ikke synke i løpet av kontrolltiden.

Obs! Denne tetthetskontrollen erstatter ikke den obligatoriske trykk- og tetthetskontrollen som beskrevet under.

Tappevanns- og varmtvannsledninger

Ved trykk- og tetthetskontroll av rørledninger med vann skal rørledningen fylles langsomt opp til kontrolltrykket. Ledningene skal være helt fylt med vann og luftet. For å gjøre utluftingen enklere bør ledningen fylles fra det laveste punktet. Tappevannsystemet skal kontrolleres med vann av drikkevannskvalitet. Temperaturforskjellen mellom faktisk romtemperatur og vanntemperatur må ikke overstige 10 °C.

Etter trykk- og lekkasjetesting av springvannsystem med vann, skal dette tas i drift senest innen syv dager eller fullstendig tømmes for vann for å redusere risikoen for bakterievekst.

Veiledning

Ved tetthetskontroll bør alle presskuplinger inspiseres med tanke på "drypplekkasje". Denne kontrollen er viktig siden slike lekkasjer ikke alltid kan leses av på manometeret til trykkutstyret.

Trykk- og tetthetskontroll av plastrørsystemer og blandede plast- og metallrørsystemer

Fase 1

Trykksett rørledningssystemet til et kontrolltrykk på 1,43 x beregningstrykket i minst 30 minutter. Kontrolltrykket skal være 14,3 bar for tappevannsystemet og 8,6 bar for varmtvannsystemet.Kontrolltrykket skal opprettholdes i 30 minutter.

Fase 2

Etter 30 minutter reduseres kontrolltrykket raskt til 7,5 bar for tappevannsystemet og 4,5 bar for -varmesystemet. Dette trykket må opprettholdes i minst 90 minutter. Normalt sett skal trykket øke litt i løpet av kontrolltiden. Rørledningssystemet skal inspiseres i sin helhet.

Trykk- og tetthetskontroll av metallrørsystem

PAL-rørsystem uten PEX-rør og presskoblinger, kan trykk- og tetthetsprøves som metallrørsystem. Rørledningssystemet skal trykksettes til et kontrolltrykk på 14,3 bar
for tappevann og 8,6 bar for varmesystem i minst 120 minutter.
Rørledningssystemet må inspiseres i sin helhet. Trykket skal ikke gå ned i løpet av kontrolltiden

Trykk- og tetthetskontroll med luft

Trykk- og tetthetskontroll med luft eller annen gass skal utføres av Swedac-godkjent selskap iht. kravene i AFS 2006.

Tetthetskontroll med luft, lavtrykk

-En metode utviklet av VVS Företagen og Säker Vatten AB

Dersom det er risiko for frysing eller bakterievekst før et rørsystem skal tas i drift, er det upraktisk å utføre lekkasjetesten med vann. Bransjereglene Säker Vatteninstallation viser på sin hjemmeside

www.sakervatten.se hvordan en forenklet lekkasjetest med luft kan utføres.

Obs! Denne metoden må under ingen omstendigheter bli utført med et større testtrykk enn 1,1 bar, og erstatter ikke obligatorisk lekkasjetest.
LK Universalsystem, med typegodkjente produkter, passer utmerket til å brukes til denne prosedyren. LKs typegodkjenning kan brukes som sertifikater, som viser at de er testet for holdfasthet.
Også LK Gulvvarmerør (6 alt. 10 bar) kan brukes til denne metoden sammen med LK Gulvvarmefordeler, siden de er laget for et trykk på 6 bar. Produsentsertifikat kan fås fra LK Systems AS.
Følg nøye Säker Vatteninstallations dokument om «Forenklet lekkasjetest med luft for visse rørsystem.» Bruk testrapport som kan lastes ned på www.sakervatten.se.

Obs! Etter endt tetthetstest, skal systemet umiddelbart gjøres trykkløst.

Overstøping av gulvvarmerør

Ved overstøpning må rørsløyfene stå under trykk. Dette for å sikre at det ikke oppstår skader under arbeidet. Vær særlig oppmerksom på frostfaren ved overstøpning i betong.

OBS!
Ettersom betongen stivner, kan høye temperaturer forekomme i betongen. For å unngå skader på røret forårsaket av overdrevent press i forbindelse med herding av betongen, bør sikkerhetsventilen på 10 bar monteres på fordeleren. Bruk forslagsvis LK 514 Multisafe G15, 10 bar, som monteres der den manuelle ventilen er plassert. Sikkerhetsventilen fjernes fra fordeleren før igangsetting.

Eksisterende tappevanns- og varmtvannsystem

Veiledning

Eksisterende tappevannsystemer bør trykk- og tetthetskontrolleres med tappevannsystemets eksisterende vanntrykk. Eksisterende varmtvannsystemer bør trykk- og tetthetskontrolleres med varmtvann-systemets eksisterende driftstrykk.

- Velg ut en sakkyndig person som skal lede arbeidet og opprette en testprotokoll.
- Påse at installasjonen og alle festeskruer, fester, støtter osv. tåler belastningene under kontrollen.
- Påse at det ikke er fare for frost.
- Påse at alle fuger er synlige og tørre.
- Påse at måleutstyret fungerer korrekt.

Gjenværende materialer/gjenvinning

LK mottar ikke emballasjematerialer og heller ikke materialer som blir til overs, med unntak av materialer i ubrutte og uskadde forpakninger.

Innenfor rammen av produsentansvaret er vi tilknyttet FTI (emballasje- og avisinnsamling), som er næringslivets innsamlingssystem for resirkulering av emballasje.

fti FÖRPACKNINGS & TIDNINGS INSAMLINGEN

Ingen rør i LK Universal- eller LK Gulvvarmesystem klassifiseres som farlig avfall, men behandles som brennbart avfall.

Mengdetabell LK Universal

Valg av rørdimensjoner ved forhåndsprosjektering

Tappevannsanlegg

Tabellene vedrører valg av rørdimensjoner ved sjablondimensjonering for boliger, kontor osv. der høyeste normalstrøm i tappestedene ikke overstiger 0,3 l/s og hvor anlegget er tilkoblet et kommunalt ledningsnett.

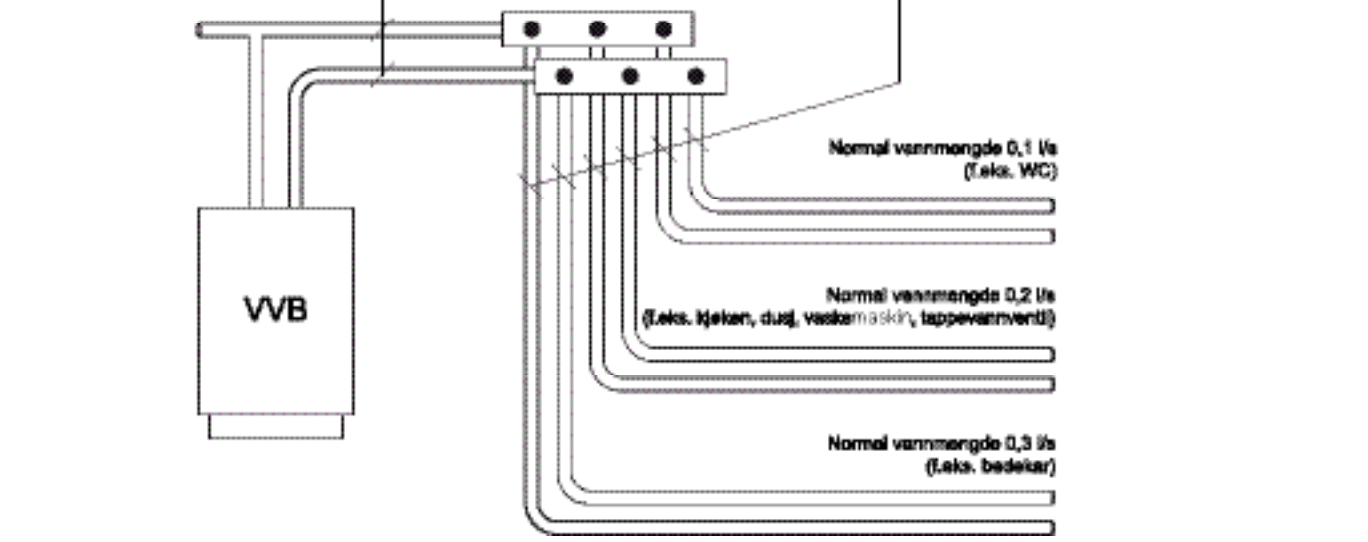
Legg merke til at en sjablondimensjonering alltid skal kontrolleres mot en overslagsberegning av trykk-tapene i anlegget. Trykkfallsberegningen viser oftest at tabellverdiene kan overstiges. Merk at vannhastigheten i rørene PE-X og PAL ikke utgjør noen begrensning ved dimensjoneringen. Dog bør vannhastigheter over 3,0 m/s ikke overskrides.

Fordelerledning
(Rørledning som betjener **flere** tappevannsteder)

Summert **normal** vannmengde l/s	**Rørdimensjon og største rørlengde**
Universalrør AX	
0,1 - 0,7	AX16 ved rørlengder under 12 m AX20 ved rørlengder over 12 m
0,8 - 1,7	AX20 ved rørlengder under 20 m AX25 ved rørlengder over 20 m
1,7 - 6,0	AX25, ingen lengdegrense

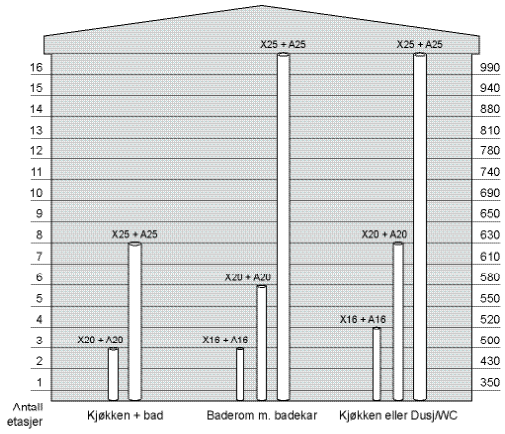
Koblingsledning
(Rørledning som betjener **kun 1** tappevannsted)

Normal vannmengde l/s	**Rørdimensjon og største rørlengde**
Universalrør AX	
0,1	AX16 ved rørlengder under 20 m AX20 ved rørlengder over 20 m
0,2	AX16 ved rørlengder under 18 m AX20 ved rørlengder 18 - 30 m AX25 ved rørlengder over 30 m
0,3	AX16 ved rørlengder under 12 m AX20 ved rørlengder 12 - 20 m AX25 ved rørlengder over 20 m



Dimensjonering av stamledninger i flermannsboliger

Eksemplet under viser noen av de vanligste typene stamledninger i flermannsboliger og skal kun brukes som veiledning ved beregning. Ved større rørdimensjoner skal nøyaktigere beregninger gjøres.



Laveste tilgjengelige vanntrykk (kPa) på grunnplanet med hensyn til høydetap, strømningstap og trykkbehov i i tappestedene. Merk at tilgjengelig trykk i forbindelsespunktet kan variere fra sted til sted. Ta derfor kontakt med det lokale VA-verket for nøyaktig informasjon om det er nødvendig med trykkøkningspumpe.

Varmeanlegg

Tabellen viser valg av rørdimensjonering ved forhåndsprosjektering av røranlegget. For riktig valg av sirkulasjonspumpe, og for at man skal kunne angi riktig forhåndsinnstillingsverdi av innjusteringsventiler, må varmeanlegget alltid trykkfallsberegnes.

For rørledninger som betjener flere radiatorer, anbefales R-verdi 0,1 kPa/m. R-verdi for kortere koblingsledninger til enkeltstående radiatorer foreslås til høyst 0,2 kPa/m. Kontrollere dog pumpens karakteristikk.

Rørdimensjon	R-verdi	Vannmengde	Avgitt effekt (kW) ved angitt R-verdi		
	(kPa/m)	l/s	Δt 10 °C	Δt 15 °C	Δt 20 °C
AX16	0,1	0,027	1,12	1,57	2,24
AX16	0,2	0,040	1,67	2,32	3,34
AX20	0,1	0,046	1,92	2,88	3,84
AX20	0,2	0,076	3,17	4,76	6,34
AX25	0,1	0,08	3,35	5,02	6,70
AX25	0,2	0,130	5,43	8,14	10,86
A32	0,1	0,22	9,20	13,80	18,42
A40	0,1	0,40	16,75	25,12	33,49
A50	0,1	0,78	32,65	48,98	65,30
A63	0,1	1,6	66,98	100,46	133,95
A75	0,1	2,5	104,5	156,75	209,00

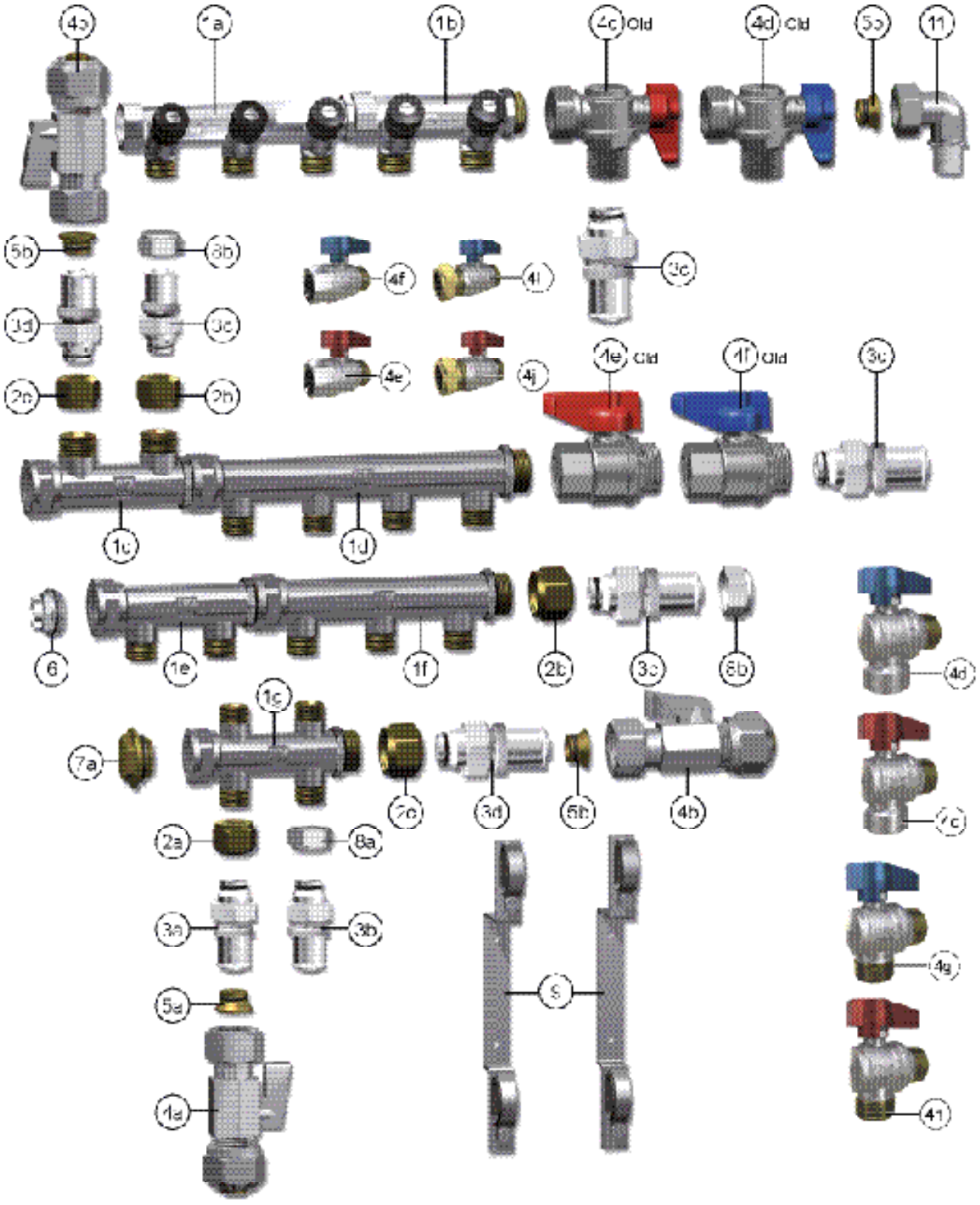
Sammenligning av varmeavgivning fra LK PE-X/LK PAL-rør og kobberrør (W/m)

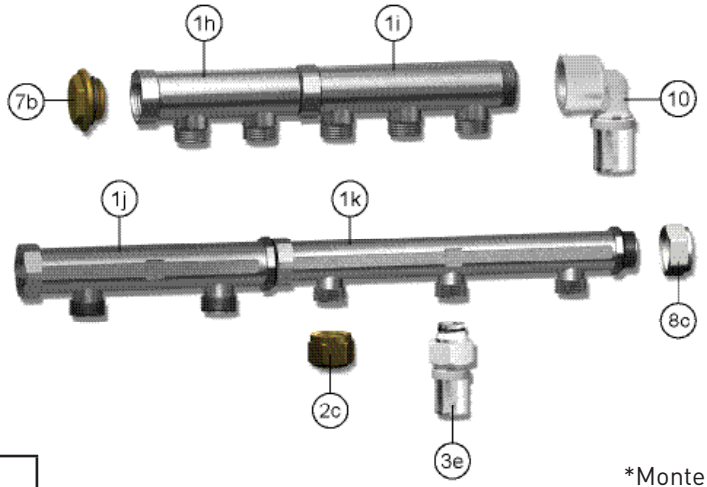
Rørtype / dim.	Forlegningssted		
	I betong	Fritt i luft	I sjakt
LK Universal RiR AX16	21	14	7
LK Universal RiR AX20	15	12	6
LK Universal RiR AX25	29	20	10
Kobberrør Prisol 15	42	23	12
Kobberrør Prisol 22	47	29	15
Kobberrør PLUS-prisol 15	12	10	6
Kobberrør PLUS-prisol 22	12	11	6
Kobberrør PLUS-prisol 28	14	13	7

- Opplysningene vedrører varmeavgivelse i W/m ved temperaturforskjell vann/omgivelse på 40 °C.
- Opplysningene for legging i betong gir 60 mm dekning over rørenden.
- Opplysningene under "I sjakt" viser steder med stillestående luft.
- Ledninger i sjakt bør isoleres med hensyn til ufrivillig oppvarming av kaldvannet i springen. Om mulig skal tappekaldtvannsstammen legges separat.
- Opplysningene om varmeavgivelse fra kobberrør er hentet fra Cupori.

Tilkoblingsmuligheter med LK Fordeler UNI

Til LK Fordeler UNI kan følgende artikler tilkobles: LK PE-X og PAL Universalrør, kuleventiler, luftepotter, kapper mm. Fordelerne er påbyggningsbare for ulike variasjonsmuligheter. De ulike tilkoblingsmulighetene vises nedenfor. (For informasjon om de ulike artiklene, se LK Universal produktsortiment.)





LK Fordeler UNI	
1a.	UNI 3-½"-Avst NRF 511 73 06
1b.	UNI 2-½"-Avst NRF 511 73 05
1c.	UNI 2-¾" NRF 836 44 04
1d.	UNI 4-½" NRF 836 44 03
1e.	UNI 2-½" NRF 836 44 01
1f.	UNI 3-½" NRF 836 44 02
1g.	UNI 2+2-½" NRF 836 44 81
LK Fordeler UNI 25	
1h.	UNI-25-c/c 50 2-¾" NRF 505 07 34
1i.	UNI-25-c/c 50 3-¾" NRF 505 07 35
1j.	UNI-25-c/c 100 2-¾" NRF 511 73 03
1k.	UNI-25-c/c 100 3-¾" NRF 511 73 04

LK Fordelerkupling	
2a	Dim ½" x AX16 NRF 836 41 08
2b.	Dim ¾" x AX16 NRF 836 41 37
2c.	Dim ¾" x AX20 NRF 511 73 02

LK Pressfordelerkupling	
3a.	Dim ½" x AX16 NRF 505 12 18
3b.	Dim ½" x AX20 NRF 505 12 15
3c.	Dim ¾" x AX16 NRF 505 12 16
3d.	Dim ¾" x AX20 NRF 505 12 17
3e.	Dim ¾" x AX25 NRF 836 39 75

LK	
4a.	Dim ½" x AX16 * NRF 836 46 66
4b.	Dim ¾" x AX20 * NRF 836 46 67
4c.	Dim ¾" innv/utv albu rød NRF 505 14 62 Utdatert NRF 505 22 15 Ny
4d.	Dim ¾" innv/utv albu blå NRF 505 14 61 Utdatert NRF 505 22 14 Ny
4e.	Dim ¾" innv/utv rett rød NRF 511 72 78 Utdatert NRF 505 22 19 Ny
4f.	Dim ¾" innv/utv rett blå NRF 511 72 79 Utdatert NRF 505 22 18 Ny
4g.	Kuleventil albu 3/4" utv Blå
	NRF 505 22 16 Ny
4h.	Kuleventil albu 3/4" utv rød
	NRF 505 22 17 Ny
4i.	Kuleventil rett Cu22x3/4" utv blå
	NRF 505 22 21 Ny
4j.	Kuleventil rett Cu22x3/4" utv rød
	NRF 505 22 22 Ny

*Monteres til LK Fordeler UNI med LK Planadepter ½" eller ¾".

LK Planadapter	
5a.	Dim 15 NRF 836 44 18
5b.	Dim 20 NRF 836 44 17

LK Luftepotte	
6.	Dim ¾" NRF 505 07 01

LK Plugg	
7.	Dim ¾" NRF 836 44 08
7b.	Dim 1" NRF 505 10 41

LK Kappe	
8a.	Dim ½" NRF 836 44 19
8b.	Dim ¾" NRF 836 44 21
8c.	Dim 1" NRF 505 10 39

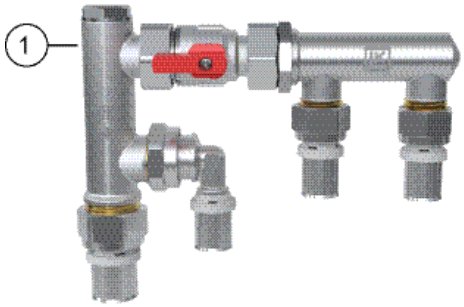
LK Fordelerfeste	
9.	NRF 836 44 07

LK PressPex Albu	
10.	NRF 505 12 64

LK Albu ½" x ¾" *	
11.	NRF 505 09 79

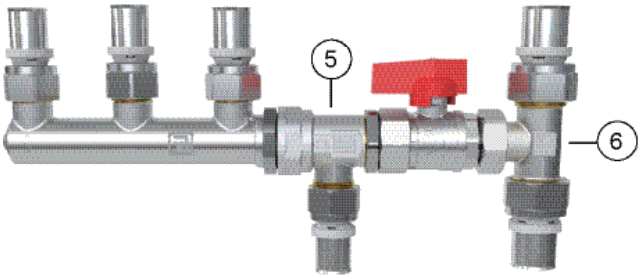
*Monteres til LK Fordeler UNI med LK Planadepter ¾".

INSTALLASJONSEKSEMPEL



LK Fordeler Vinkel VM og LK Mellomstykke

Disse brukes fordelaktig sammen for en enkel og plassbesparende installasjon for tiltenkt vannmåler.

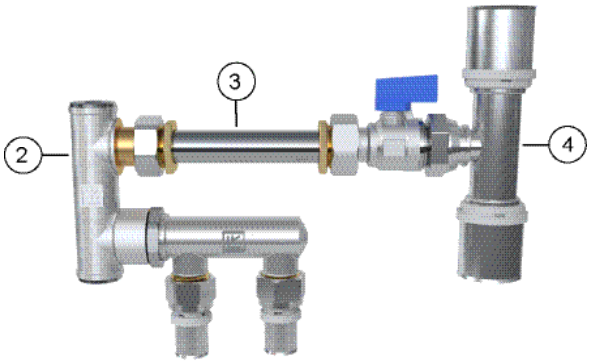


LK Fordeler UNI og PressPex T-kobling
LK Fordeler UNI og LK PressPex T-kobling om man ønsker å installere en koblingsledning opp i skapet.

1	LK Fordeler VVC NRF nr 5051894
2	LK Fordeler Vinkel VM NRF nr 5052061
3	LK Mellomstykke NRF nr 5051184, 5051185
4	LK ECO Fordeler UNI NRF nr 5051963
5	LK T-Rør UNI NRF nr 5051977
6	LK PressPex T-kobling inv gg lekende mutter NRF nr 505 18 62

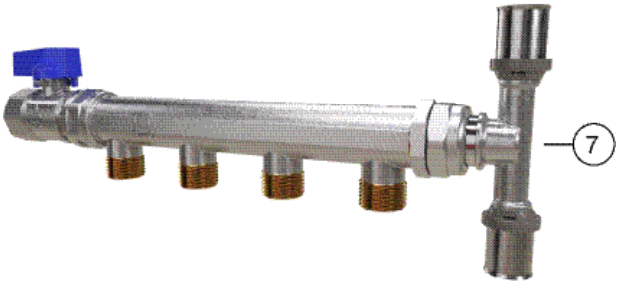
LK Fordeler VVC

For enkel tilkobling der varmtvannstammen avsluttes med LK Fordeler VVC for tilkobling av VVC retur.



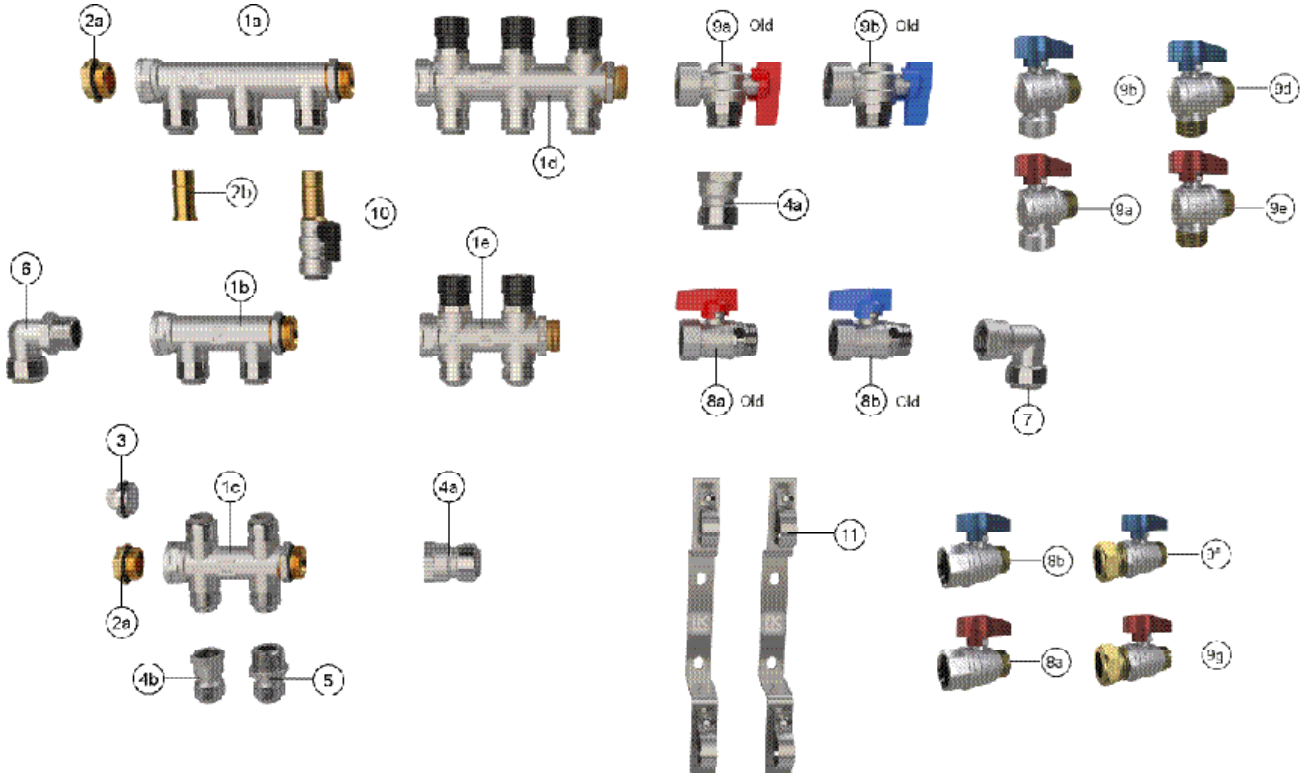
LK Fordeler UNI -1 og LK UNI T-rør

LK Fordeler UNI med 1 avstikk gjør det enkelt å installere koblinger både opp og ned i skap.
LK Fordeler T-rør gir enkel tilkobling for gjennomgående stamme i skap.



Tilkoblingsmuligheter med LK Fordeler UNI Push

Til LK Fordeler UNI Push kan følgende artikler tilkobles: LK PE-X og PAL Universalrør, kuleventiler, luftepotter, kapper mm. Fordelerne er påbyggningsbare med ulike variasjonsmuligheter. De ulike tilkoblingsmulighetene vises nedenfor. (For informasjon om de ulike artiklene, se LK Universal produktsortiment.)



LK Fordeler UNI Push	
1a.	UNI Push 3-AX16 NRF 506 77 84
1b.	UNI Push 2-AX16 NRF 506 77 78
1c.	UNI Push 2+2-AX16 NRF 506 78 01
1d.	UNI Push 3-AX16 Avst NRF 506 77 89
1e.	UNI Push 2-AX16 Avst NRF 506 77 95

LK Plugg	
2a.	Dim ¾" NRF 836 44 08
2b.	PushFit Plugg 16 mm NRF 506 77 73

LK Luftepotte UNI	
3.	Dim ¾" NRF 505 07 01

LK PushFit Union innv gj	
4a.	Dim AX20 x ¾" NRF 506 77 81
4b.	Dim AX16 x ½" NRF 506 78 03
	Dim AX16 x ¾" NRF 506 77 69

LK PushFit Tippunion utv gj	
5.	Dim AX16 x ½" NRF 506 77 96
	Dim AX16 x ¾" NRF 506 77 91

LK PushFit Albu utv gj	
6.	Dim AX20 x ¾" NRF 506 77 82

LK PushFit Albu utv gj	
7.	Dim AX20 x ¾" NRF 506 77 61

LK Kuleventil	
8a.	Dim ¾" innv/utv rett rød NRF 511 72 78 Utdatert NRF 505 22 19 Ny
8b.	Dim ¾" innv/utv rett blå NRF 511 72 79 Utdatert NRF 505 22 18 Ny
9a.	Dim ¾" innv/utv albu rød NRF 505 14 62 Utdatert NRF 505 22 15 Ny
9b.	Dim ¾" innv/utv albu blå NRF 505 14 61 Utdatert NRF 505 22 14 Ny
9d.	Dim ¾" utv albu blå
	NRF 505 22 16
9e.	Dim ¾" /utv albu rød
	NRF 505 22 17
9f.	Dim ¾" utv rett blå
	NRF 505 22 21
9g.	Dim ¾" utv rett rød
	NRF 505 22 22

LK Kuleventil UNI Push AX16	
10	NRF 506 78 07

LK Fordelerfeste	
11	NRF 836 44 07

RØR

LK Universalsystem inkluderer universalrør av to forskjellige typer:

- LK PE-X Universalrør X, laget av homogen PE-Xa
- LK PAL Universalrør A, har et innvendig lag av PE-RT, et mellomlag av aluminium og et ytre lag av PE-RT.

Begge rørtypene er diffusjonstette for bruk i varme- og kjøleanlegg, og samtidig laget i trykkklasse PN10 for å være godkjent for tappevannsanlegg.

LK PE-X Universalrør X og LK PAL Universalrør A kan kun skjøtes med koblinger fra denne sortimentslisten, eller med koblinger som har 3. parts godkjenning for LK PE-X Universalrør X eller LK PAL Universalrør A.

Betegnelser Dim (dy x materialtykkelse)
X16 16 x 2,0
X20 20 x 2,5
X25 25 x 3,5
A16 16 x 2,0
A20 20 x 2,5
A25 25 x 3,5
A32 32 x 3,0
A40 40 x 3,5
A50 50 x 4,0
A63 63 x 4,5
A75 75 x 7,5

Trykk og temperatur:
Maksimalt tillatt driftstrykk 1,0 MPa
Maksimal tillatt kontinuerlig driftstemp. +70 °C
Maksimal tillatt øyeblikkelig driftstemp. +95 °C
Minimum tillatt temperatur -20 °C

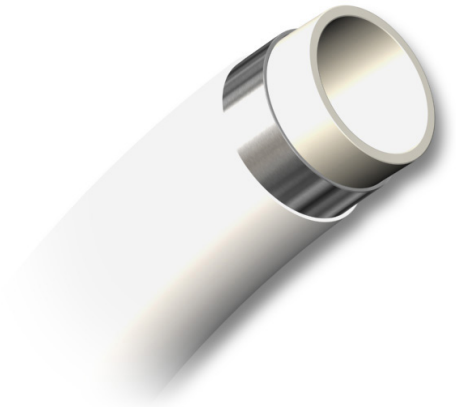
For rørsystemer med andre medier enn vann kan andre trykk- og temperaturbegrensninger forekomme, hvor LKs representant bør konsulteres. Prosjektering og monteringsanvisning finnes i dokumentasjonen til LK Universal.

Kobberrør kontra LK Universalrør A

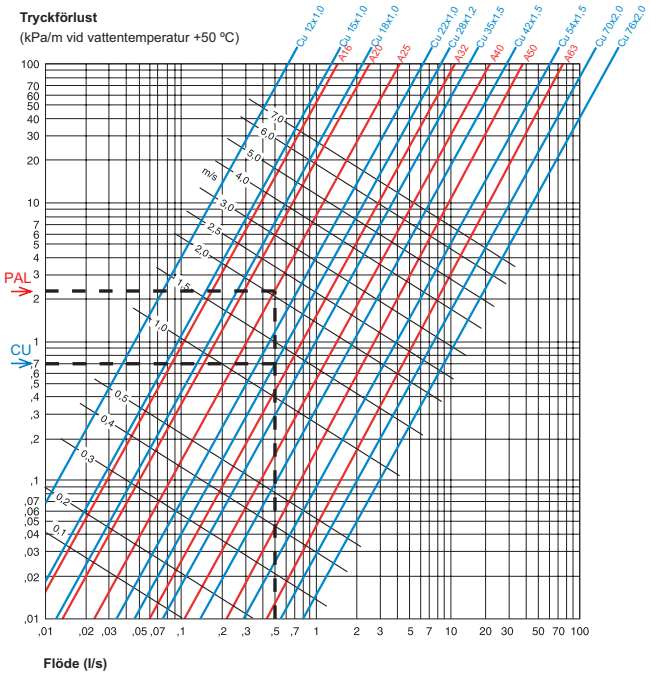
Valg av rørdimensjon

Kobberrør (Cu) Dim.	LK Universalrør A (PAL) Dim.
12 mm	16 mm
15 mm	16 mm
18 mm	16 alt. 20 mm*
22 mm	20 alt. 25 mm*
28 mm	25 alt.32 mm*
35 mm	32 alt. 40 mm*
42 mm	40 alt.50 mm*
54 mm	50 alt. 63 mm*

*Avhengig av installasjonstype velges passende dimensjon. Mange ganger er linjer overdimensjonerte og det mindre alternativet kan derfor vanligvis velges. Nedenfor vises kobberrør vs. PAL-rør i et trykkfallsdiagram.



Kobberrør og LK Universalrør A



Kopparrør kontra LK Universalrør A

Vanngjennomstrømningen i kobberrør bør holdes lave (maks 1,5 m/s), pga fare for korrosjonsskader.

Ovennevnte problemstilling gjelder ikke LK Universalrør A. Ved dimensjonering av LK Universalrør A kan vanngjennomstrømninger inntil 2,5 m/s uten problemer aksepteres. Tenk imidlertid på det totale trykkfallet.

Ved valg av LK Universalrør A kan man med andre ord ofte velge en dimensjon lavere enn ved kobberrør.

Eksempel
Et fordelingsrør for en sannsynlig gjennomstrømning på 0,5 l/s skal velges.

Kobberrør
Ved dimensjonering av kobberrør velges Cu 28 mm med gjennomstrømning 1,3 m/s og trykkfall 0,7 kPa/m.

LK Universalrør A
Dersom LK Universalrør A velges, kan rør A25 benyttes med en hastighet på 2,1 m/s og et trykkfall på 2,3 kPa/m.

Monteringsanvisning for LK Inntaksskap 190

Utførelse

- LK Inntaksskap er en komplett enhet for distribusjon av kaldt og varmt tappevann i en bolig. Tilpasset det norske markedet.
- I LK Inntaksskap er alt forberedt på å koble til innkommende tappevann, redusere trykk og ta vare på vannutvidelse. LK Inntaksskap er også utstyrt med vannstopper: LK CubicSecure.
- Enheten kan tilpasses etter behov etter antall varmt- og kaldtvannsuttak. Du kan også bestille andre typer endringer fra standardkonfigurasjonen fra LK Prefab. Ved behov for flere vannuttak kan ekstra fordelere skjøtes på lokalt.
- Denne bruksanvisningen beskriver standardversjonen av LK Inntaksskap.

ANVISNING!
Les hele monteringsanvisningen før arbeidet starter.



LK Inntaksskap 190.

INNHOLDSFORTEGNELSE

Utførelse	1
Forutsetninger for montering	2
Oppbygging	3
Arbeidstrinn	3
Monteringshjelpemiddel	5
Bytte av medierør RiR 16/25	6

Forutsetninger for montering

MERK!
Hvis skapet plasseres i våtrom, må det ikke plasseres med åpningen i våtsone 1.
Se bilde nedenfor for definisjon av våtsone 1.

Våtzon 1.



Våtsone 1 for bading og dusjing.



Våtsone 1 for dusj.

Montering av inntaksskap

Skap og luke er forberedt for fleksibel montasje: helt i vegg, halvveis inn i en firetomsvegg, eller utanpå vegg.

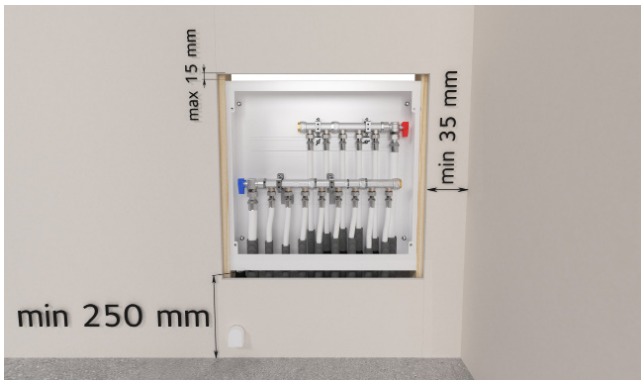
- Rammemål B=600 mm, H=1025 mm,
- Kabinettstørrelse B=550 mm, H=1000 mm, D=180 mm.

Monteringshøyde

For å kunne montere og få plass til dreneringsrøret må skapets monteringshøyde være minst 250 mm fra undersiden av skapbunnen til ferdig gulv, se bildet nedenfor. Dreneringsrøret skal monteres med senkning mot utløpet. Dreneringsrøret kan även ledas till rummet på andra sidan av väggen, om detta rum har golvbrunn.

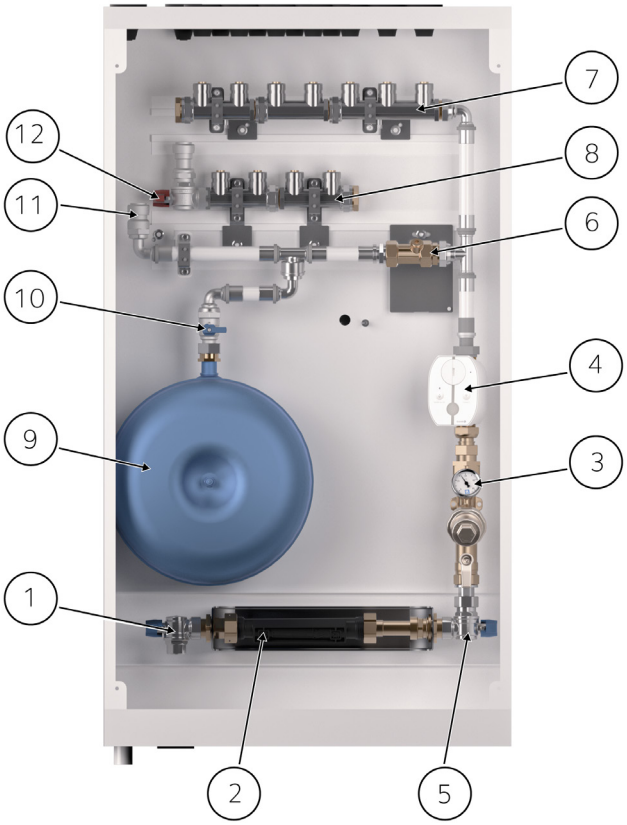
Montering nær vegg

Når du monterer skapet nær en veggvinkel, må du sørge for at det er nok plass til kanten av rammen. Minimum mål 35 mm fra veggvinkelen.



Eksempelbilde Montering i stendervegg. MERK!
Veggkledningen skal kuttes i flukt med fordelerskapet.

Oppbygging



1. Avstengningsventil for kaldtvann x2. hovedavstengning.
2. Passbit for eventuell vannmåler 190mm.
3. Reduksjonsventil med innebygd smussfilter og tillbakeslagsventil.
4. Vannstopp CubicSecure.
5. Avstengningsventil for kaldtvann.
6. Tilbakeslagsventil, inspiserbar.
7. Fordeler kaldtvann, pushkobling.
8. Fordeler varmtvann, pushkobling.
9. Ekspansjonskar 8L.
10. Avstengningsventil.
11. Til VVB.
12. Avstengningsventil for varmtvann.

Arbeidstrinn

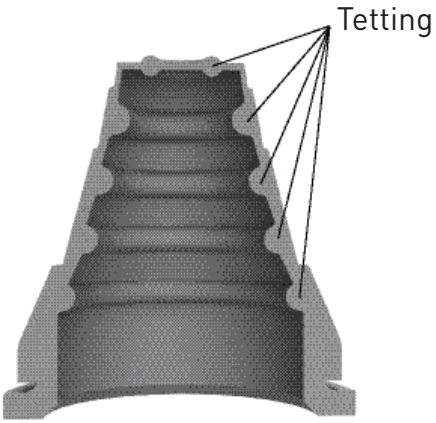
Forbered rørgjennomføringer

Forbered rørgjennomføringene for tilførselsrør og gulvvarmerør ved å tilpasse/klippe gjennomføringene til riktig dimensjon ut fra rørdimensjonen som er brukt.



Kapping av LK Rørgjennomføringer 20-25 LP .

Kuttenivå	Dim. rør	Dim. Varerør (RiR)
1	Ø12	–
2	Ø16-20	–
3	Ø25	Ø25
4	Ø32	Ø34



Tverrsnitt av LK Rørgjennoføring 20-25 LP viser rørtettingens plassering.

MERK!
I hvis tetningen for rørdimensjonen blir skadet ved kappingen, skal den byttes med en ny.

Monter rørgjennomføringer og tetninger

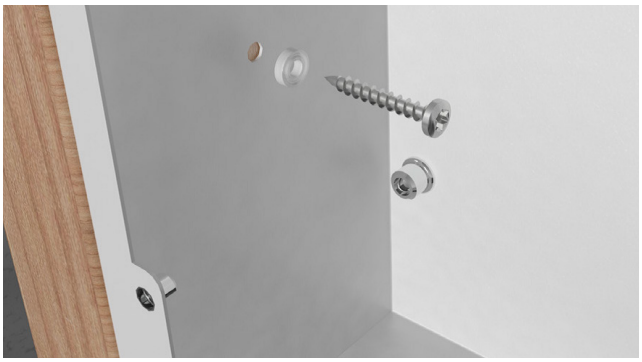
1. Monter de tilpassede skapgjennomføringene og LK Tetningsplugg før skapet monteres på plass. Vær spesielt nøye ved montering av skapgjennomføring og tetningsplugg, slik at skapbunnen blir tett.
2. Plugg hullene i bunnen som ikke brukes med LK Tetningsplugg. Monteres slik at LK-logoen vises innenfra skapet.



Monter rørgjennomføringer og tetningsplugger.

Monter skap

- Monter skapet på vegg i henhold til overskriftene ovenfor om monteringshøyde, våtsone 1 og montering nær vegg. Bruk de vedlagte skruene for montering i trestenderen. Skruen leveres med den vedlagte tetningsskiven.



Feste av skap i stendervegg med tilhørende tetningsskive.

- Ved innbygging i en stendervegg plasseres kabinettet vanligvis så langt som mulig inn på stenderen, dvs. på baksiden av veggen. Skap med ramme og luke krever minimum installasjonsdybde på 195 mm. Til stendervegg brukes derfor standard kontrollmål 220 mm med 13 mm veggbekledning, eller 170 mm stendervegg med 2x13 mm veggbekledning.

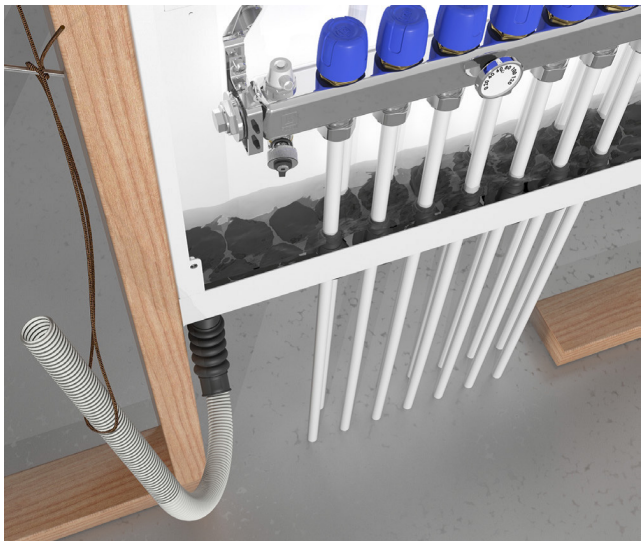
Rørledninger

1. Tre varmerør, tappevannsrør, stammematinger gjennom rørgjennomføringene. Det går lettere hvis røret smøres med såpevann eller tilsvarende.
2. Rørene kobles deretter i henhold til LKs instruksjoner for LK Varmefordeler RF, LK Fordeler Uni-Push og instruksjoner for LK PressPex.

Tetthetskontroll av skapbunnen

1. Koble varerøret med belgmuffen til skapets dreneringsstuss.
2. Bind opp varerøret slik at enden kommer litt ovenfor skapbunnen.
3. Fyll vann opp til kanten av skapbunnen og vent i ca. 10 minutter.
4. Kontroller deretter at skapbunnen er tett. Se på undersiden av skapbunnen at det ikke er synlige spor av vann.
5. Etter å ha kontrollert at skapet er tett, monteres skapdrenering som beskrevet nedenfor.

OBS!
Tetthetskontroll av skapbunnen utføres alltid før veggkledningen monteres.



Bildet viser et eksempel på LK Fordelerskap GV med vannfylt bunn og forbundet drenasjerør for tetthetskontroll av skapbunnen.

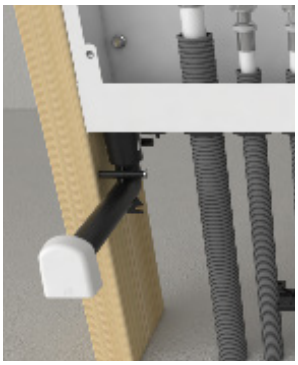
Montering av skapdrenering

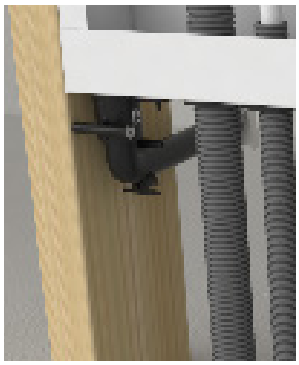
- Avløp fra skap med tappevannsinstallasjon skal alltid munne ut i område med gulvavløp

eller vanntett gulv. Vær oppmerksom på at eventuelle lekkasjer må kunne oppdages.

Dreneringsbøy direktetilkoblet mot skapets utløpsstuss

1. Dreneringen munner ut fra overflaten av veggen under skapet. Påse at den hvite gummitetningen er riktig montert i dreneringsbendet.
2. Koble dreneringsbendet direkte til skapets utløpsstuss.





Dreneringsbend direkte knyttet til skapets utløp åpner i samme rom som skapets serviceåpning, alternativt i rommet bak.

Monter siklemikk

1. Monter veggplate med hull for dreneringsbendets utløpsrør. Hulldiameter ca. 26 mm.
2. Koble til evt. tettesjikt iht. anvisningene fra leverandøren av tettesjiktet.
   LK Tetningsmansjett kan leveres av LK Systems (NRF 836 45 12), men membranleggeren skal utføre monteringen og ha ansvaret for at tettesjiktets hefteegenskaper.
3. Etter montering av veggkledning, freser man lengden på dreneringsbendet ned med LK Rørfres DB. Alternativt kan røret kappes til passe lengde med f.eks. et baufilblad eller en kniv.
4. Pass på at overgulvet ikke skades, la 1 av utløpsrøret være igjen utenfor veggens overflate, slik at ytterlaget ikke blir skadet.
5. Monter LK Siklemikk i utløpsrøret.
   Ved behov kan innsiden av utløpsrøret smøres med såpevann eller tilsvarende. For å få et mer eksklusivt utseende kan tilbehøret LK Siklemikk Krom (NRF 836 34 05) bestilles.



Montering av LK Siklemikk v2.

Monter sprutbeskyttelse

- Monter de medfølgende sprutbeskyttelsene. Vær nøye med å skyve ut beskyttelsen i siden, slik at hele skapbredden blir dekket av beskyttelsen.

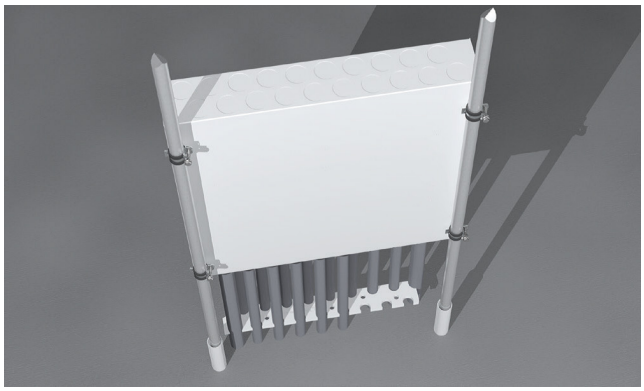
Monter ramme/luke

- Monter LK Ramme/luke.

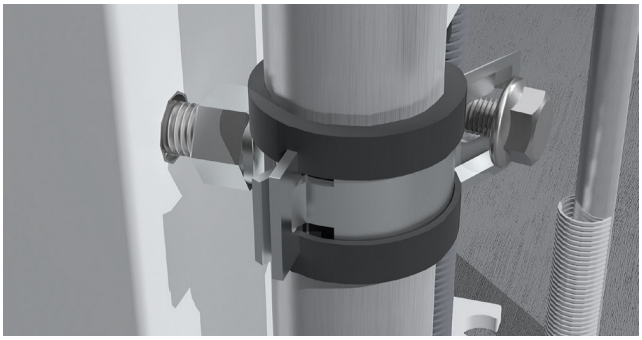
Monteringshjelpemiddel

Monteringshjelp LK Skapstativ står for montering på «markplate».

- Baksiden av skapet har fire festepunkter (M8-muttere) som kan brukes hvis man ønsker å montere skapet før betongplaten er støpt. Som hjelpemiddel finnes LK Skapstativ som monteres som vist nedenfor på bildet.



Bildeeksempel med LK Skapstativ L2 montert med LK Fordelerskap UNI.

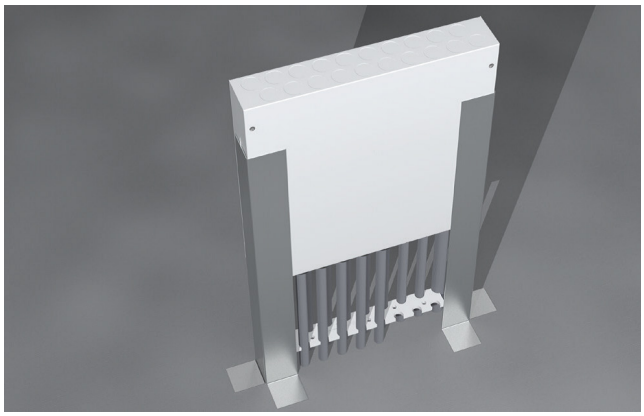


Nærbilde av innfesting mot skap.

1. Monter de medfølgende fire M8-boltene på baksiden av skapet.
2. Skru rørklemmene på boltene som stikker ut. Tre i rundstengene og tre på stativets vedlagte varerørbiter.
3. Varerørene hindrer at stativet blir støpt fast, slik at det kan brukes på nytt. Slå rundstengene ned gjennom isolasjonen og ned i bakken til installasjonen er stødig.
4. Løft opp skapet slik at det når passe høyde, og spenn klemmene.
5. Teip varerørene mot stativets bein for å hindre at varerørene flyter opp i forbindelse med støping.

Monteringshjelp LK Skapstativ UNI/GV står ved installasjon på betongbjekelag.

- Stativfot som forenkler montering av skapet på prefabrikkerte betongbjelkelag.
- Laget av galvanisert stålplate.
- Leveres i par inkl. 4 stk. selvborende plateskruer med pakning for innfesting i fordelerskapet.
- Foten på fotsettet har et 6 mm hull for feste mot betongbjelkelag. Festing skjer med bolt eller metallspikerplugg (medfølger ikke).



Bildeeksempel med LK Skapstativ montert med LK Fordelerskap UNI.

Bytte av medierør RiR 16/25

Ved mulig bytte av medierør, må varerøret låses inn i skapet. Dette gjøres ved å installere LK Sikringsplate på kanalen like under rørinnsatsen i skapet. LK Sikringsplate bestilles på LK art nr. 299 10. Bytte av LK PE-X Universalrør X16 kan bare skje ved å trekke ut veggbraketten/stikkontakten.

LK Inntaksskap 190, Drift og Vedlikehold

ANVISNING!
Les hele anvisningen før arbeidet starter.

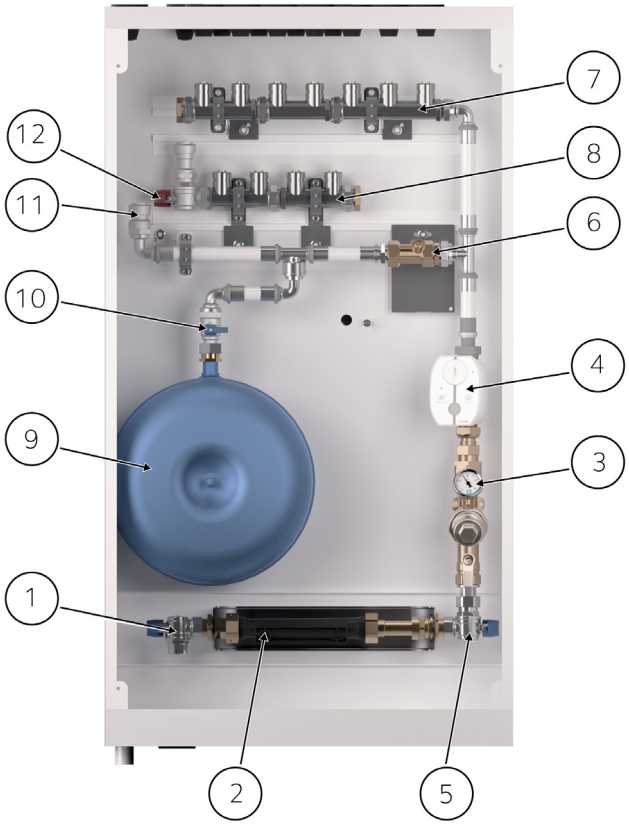


LK Inntaksskap 190.

INNHOLDSFORTEGNELSE

Oppbygging	1
Drift og vedlikehold	2
Tekniske data	3
Målskisser	4

Oppbygging



1. Avstengningsventil for kaldtvann x2. hovedavstengning.
2. Passbit for eventuell vannmåler 190mm.
3. Reduksjonsventil med innebygd smussfilter og tillbakeslagsventil.
4. Vannstopp CubicSecure.
5. Avstengningsventil for kaldtvann.
6. Tilbakeslagsventil, inspiserbar.
7. Fordeler kaldtvann, pushkobling.
8. Fordeler varmtvann, pushkobling.
9. Ekspansjonskar 8L.
10. Avstengningsventil.
11. Til VVB.
12. Avstengningsventil for varmtvann.

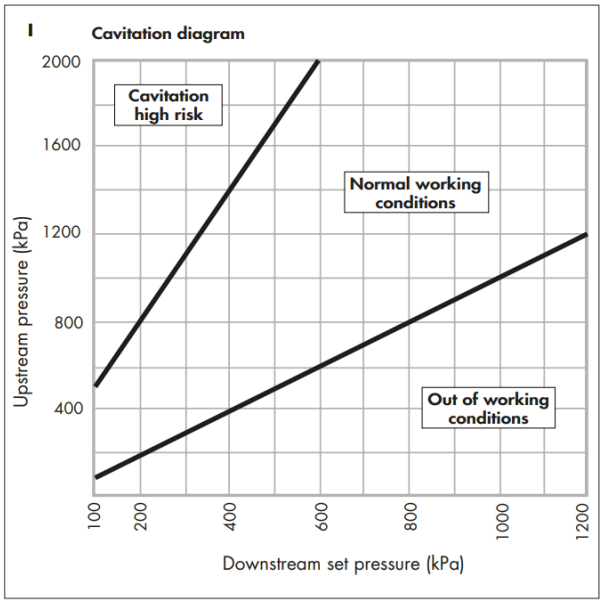
Drift och Vedlikehold

Gruppventil med trykkredusering, smussfilter, tillbakeslagsventil og stengeventil

- Maksimalt trykk på innkommende kaldtvann kan være 16 bar.
- Trykket kan reduseres til mellom 1-5,5 bar.
- Instilling ved leveranse: 3 bar.

Instilling, redusert trykk

- Ved trykkendring må avstengningsventil nedstrøms være i lukket stilling.
- Still inn riktig trykk ved å vri skruen på toppen av plasthuset med klokken for å øke trykkinnstillingen, og mot klokken for å redusere den.
- Anbefalt innstilling av reduksjonsventilen er 0,1 – 0,6 Bar over ekspansjonskarets fortryck. Hviletrykket i drikkevannssystemet må ikke overstige 80 % av åpningstrykket til sikkerhetsventilen. Forholdet mellom oppstrøms og nedstrøms trykk må følge diagrammet under for å minimere risikoen for kavitasjon.



Vedlikehold

- Filteret tømmes første gang senest en måned etter idriftsettelse.
- Vi anbefaler at du rengjør gruppen og sjekker at den er i god stand minst hver 12. måned.
- Lukk begge avstengningsventiler og fjern toppdekselet med en pipenøkkel.
- Toppdekselet er festet til den interne justerbare patronen.
- Etter inspeksjon og rengjøring kan hele patronen settes inn igjen; alternativt kan en erstatningspatron installeres.
- Den innvendige silen er en del av patronen, og kan ikke fjernes.
- Tiltrekkingsmoment 10 Nm til 15 Nm.
- Åpne stengeventilene igjen. Trykket vil gå tilbake til den opprinnelige innstilte verdien.

Tilbakeslagsventil

Kontrollerbar tilbakeslagsventil er montert i skapet.

Teste forseglingen til tilbakeslagsventilen

- For å teste forseglingen til tilbakeslagsventilen, sjekk at ventilen stenger hver gang trykket i oppstrøms vanntilførsel faller, og forhindre dermed at vann fra systemet strømmer tilbake til vannforsyningsrøret.
- For å opprettholde trykket inne i systemet i fravær av strømning, steng alle stengeventiler nedstrøms for gruppen. Sørg for at systemtrykket er større enn 0,5 bar.
- Åpne testporten for gruppen. Strømmen skal stoppe etter at den lille mengden vann som finnes i ventilhuset mellom avstengningen og testporten har tappet av.
- Hvis strømmen fra testporten fortsetter, skift tilbakeslagsventilen, da strømmen derfor skyldes ufullkommen tetning av ventilen.

Passbit

- Passbit er montert for eventuell vannmåler. Vannmålerens byggelengde skal være 190 mm.

Vannstopp

- LK CubicSecure. Se produktets egen monteringsanvisning for installasjon, drift og vedlikehold.

Ekspansjonskar 8L

- Ekspansjonskar av gjennomstrømningstype for å hindre at legionella oppstår.
- Størrelsen på ekspansjonskaret er dimensjonert for et 200 liters systemvolum, ved en varmtvanns-temperatur på 60 grader.
- For at inspeksjonskaret skal kunne fungere skal alle ventiler mellom systemet og karet være åpne.
- Karet leveres med et fortrykk på 3 Bar.
- Trykksetting, fylling av systemet og kontroll av karet skal alltid utføres av utdannet installatør.

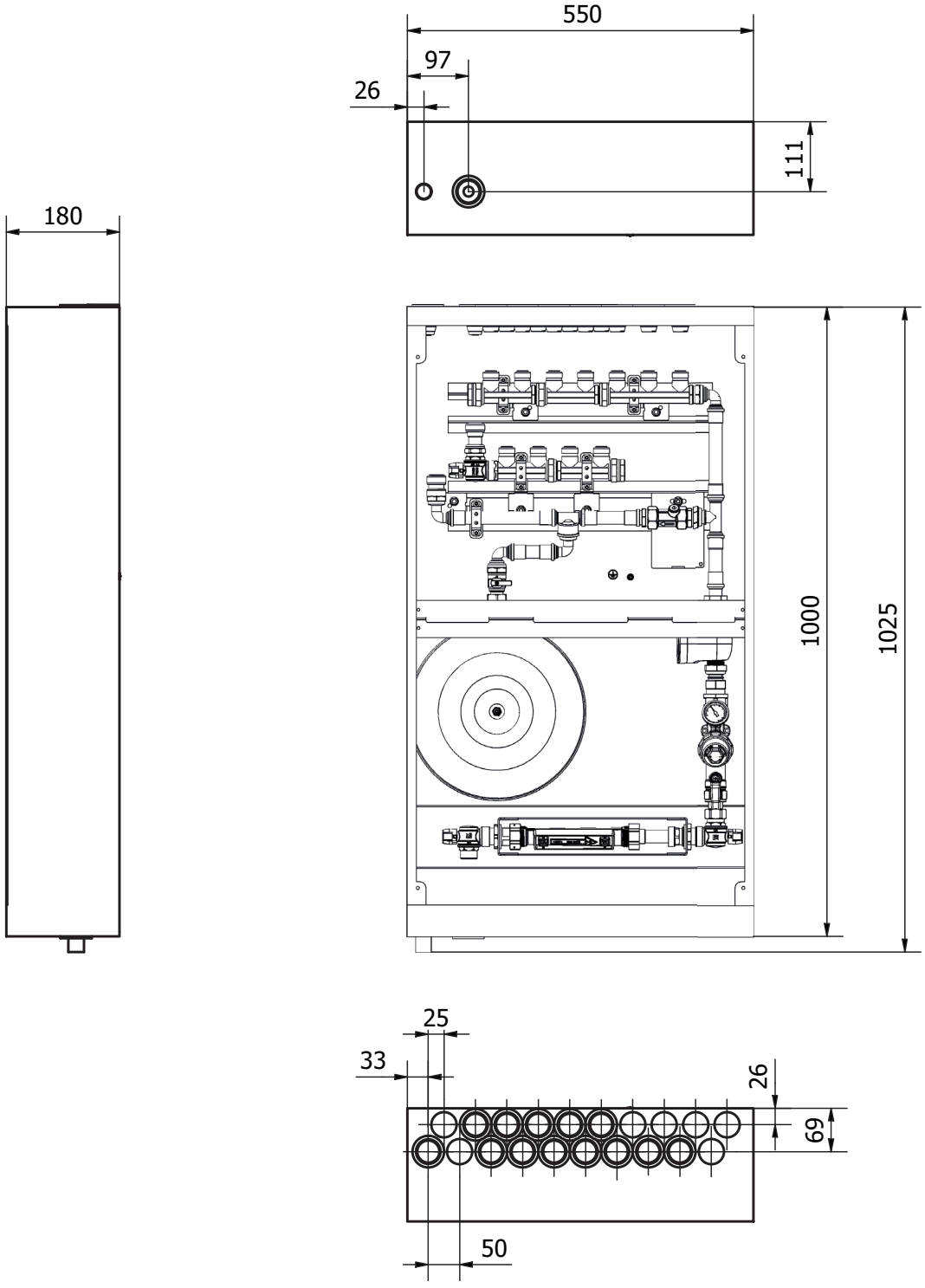
Tappevannsfordeler

- I skapet er det montert fordeler av modell push. For montering, se installasjonsanvisninger for push på LK Systems nettside.

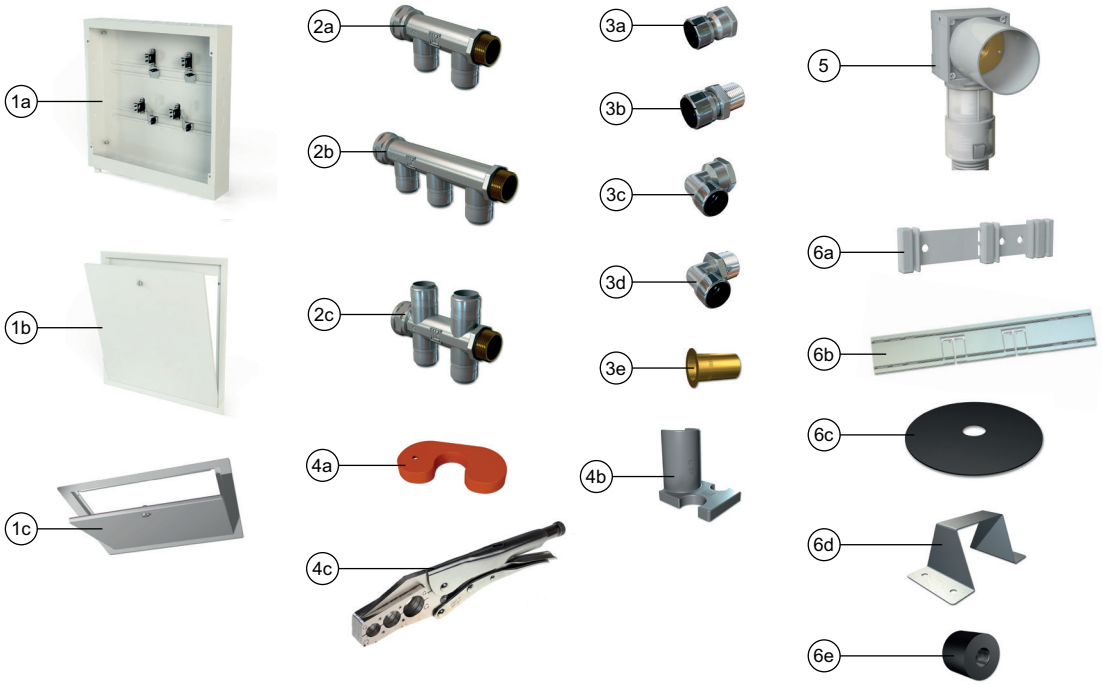
Tekniske data

Trykk primær	Maks 16 bar
Trykk sekundær	Justerbar 1–5,5 bar
Trykk fabrikkinnstilt	3 bar
Differansetrykk primær	Se diagrammet
Makstemperatur primær	Maks 40 °C
Tilbakeslagsventil	Type: inspiserbar
Manometerskala	0–10 bar
Tilkoblinger	Type: LK Push
Tilkoblinger KV	8stk (7stk 16mm + 1stk 20mm til bereder)
Tilkoblinger VV	5stk (4stk 16mm + 1stk 20mm fra bereder)
Vannstopp	LK CubicSecure
Vannmålerkonsol	190mm
Ekspansjonskar volum 8 liter	Fortrykk 3 bar
Ekspansjonskar trykk	Maks 10 bar
Integrert smussfilter	Silduk 0,51 mm
Mål inntaksskap (BxHxD)	B=550 mm, H=1000 mm, D=180 mm.
Rammemål (BxH)	B=600 mm, H=1025 mm

Målskisser



Sortiment LK PushFit



Fordelerskap		
1a	NRF 505 16 94	LK Fordelerskap UNI 350
	NRF 505 16 95	LK Fordelerskap UNI 450
	NRF 505 16 96	LK Fordelerskap UNI 550
	NRF 505 16 93	LK Fordelerskap UNI 700
1b	NRF 505 17 01	LK Ramme / Luke UNI INB 350
	NRF 505 16 98	LK Ramme / Luke UNI INB 450
	NRF 505 17 04	LK Ramme / Luke UNI INB 550
	NRF 505 17 06	LK Ramme / Luke UNI INB 700
1c	NRF 505 14 82	LK Takluke til skap UNI 350
	NRF 505 17 02	LK Takluke til skap UNI 550

Fordelere		
2a	NRF 505 14 07	LK Fordeler UNI Push 2-X16
2b	NRF 505 14 08	LK Fordeler UNI Push 3-X16
2c	NRF 505 14 09	LK Fordeler UNI Push 2+2-X16

Kuplinger		
3a	NRF 505 13 94	LK PushFit Union innv gg, X16 x ½"
	NRF 505 11 88	LK PushFit Union innv gg, X16 x ¾"
	NRF 505 13 95	LK PushFit Union innv gg, X20 x ¾"
	NRF 505 13 96	LK PushFit Union innv gg, X25 x ¾"
3b	NRF 505 13 97	LK PushFit Tippunion utv gg, X16 x ½"
	NRF 505 11 89	LK PushFit Tippunion utv gg, X16 x ¾"
	NRF 505 13 98	LK PushFit Tippunion utv gg, X20 x ¾"
	NRF 505 13 99	LK PushFit Tippunion utv gg, X25 x ¾"
3c	NRF 505 14 01	LK PushFit Albu 90° innv gg, X16 x ¾"
	NRF 505 14 02	LK PushFit Albu 90° innv gg, X20 x ¾"

Kuplinger		
	NRF 505 14 03	LK PushFit Albu 90° innv gg, X25 x ¾"
3d	NRF 505 14 04	LK PushFit Albu 90° utv gg, X16 x ¾"
	NRF 505 14 05	LK PushFit Albu 90° utv gg, X20 x ¾"
	NRF 505 14 06	LK PushFit Albu 90° utv gg, X25 x ¾"
3e	NRF 505 14 11	LK Støttehylse PushFit X16
	NRF 505 14 12	LK Støttehylse PushFit X20
	NRF 505 14 13	LK Støttehylse PushFit X25

Verktøy		
4a	NRF 505 14 17	LK Demonteringsverktøy PushFit X16
	NRF 505 14 18	LK Demonteringsverktøy PushFit X20
	NRF 505 14 19	LK Demonteringsverktøy PushFit X25
4b	NRF 511 77 01	LK SmartTool UNI
4c	NRF 511 75 31	LK Griptang Push

Veggboks		
5	NRF 505 14 14	LK SmartBox X16
	NRF 505 14 15	LK SmartBox X20

Tilbehør		
6a	NRF 505 14 16	LK Avstandsskinne for LK SmartBox
6b	NRF 505 11 99	LK Festeskinne SmartBox 150
6c	NRF 511 77 02	LK Rørmansjett SmartBox
6d	NRF 511 75 28	LK Festebøyle SmartBox
6e	NRF 505 14 68	LK Forsterkingshylse UNI Push

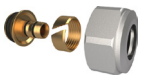
LK Koblingsnøkkel





Ringlåsnøkkel med en kjeft som kan åpnes, noe som letter montering av koblinger.

Nøkkeln finnes i tre størrelser:
LK Koblingsnøkkel, 24 mm (NRF 505 18 85)
LK Koblingsnøkkel, 25 mm (NRF 505 18 86)
LK Koblingsnøkkel, 30 mm (NRF 505 18 87)

Koblingsnøkkel 24 mm	**Kobling**	**NRF**	**Dim.**
	LK PressPex Pressfordelerkupling	505 12 18 505 12 15	AX16 x G15 / ½" AX20 x G15 / ½"
	LK PressPex Pressfordelerkupling, albu	505 13 85	AX16 x G15 / ½"
	LK PressPex Rett kupling m. løpende mutter	505 13 13	AX16 x G15 / ½"
	LK PressPex albue m. løpende mutter	505 13 14	AX16 x G15 / ½"
Koblingsnøkkel 25 mm	**Kobling**	**NRF**	**Dim.**
	LK Fordelerkupling	836 41 08 836 41 07	AX16 x G15 / ½" AX16 x G15 / ½"
	LK PressPex Radiatorkupling M22	505 11 19 505 11 21	AX16 x M22 AX20 x M22
	LK Radiatorkupling	836 44 28	AX16 x M22
Koblingsnøkkel 30 mm	**Kobling**	**NRF**	**Dim.**
	LK Fordelerkupling	836 41 37	AX16 x G20 / ¾" EuroCone
	LK PressPex Pressfordelerkupling	505 12 16 505 12 17 836 39 75 505 13 47	AX16 x G20 / ¾" EuroCone AX20 x G20 / ¾" AX25 x G20 / ¾" A32 x G20 / ¾"
	LK PressPex Pressfordelerkupling, albue	505 13 86 505 13 87 505 17 97	AX16 x G20 / ¾" AX20 x G20 / ¾" AX25 x G20 / ¾"
	LK PressPex union m. løpende mutter	505 13 15 505 13 08 505 18 02	AX16 x G20 / ¾" AX20 x G20 / ¾" AX25 x G20 / ¾"
	LK PressPex albue m. løpende mutter	505 13 16 505 13 09 505 18 07	AX16 x G20 / ¾" AX20 x G20 / ¾" AX25 x G20 / ¾"
	LK Radiatorkupling	505 13 93	AX20 x M22

PE-X



LK PE-X Universalrør X med varerør (RiR)

Rør monteret i varerør av grå polypropylen. Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Dim. varerør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 48 83	X16	25 mm	50 m	23,16 kg	7,8 kg	1/9
836 48 84	X16	25 mm	100 m	44,55 kg	17,2 kg	1/6
836 45 34	X16	25 mm	200 m	87,03 kg	29,5 kg	1/3
836 49 05	X20	34 mm	50 m	34,71 kg	13,2 kg	1/6
836 49 06	X20	34 mm	100 m	54,58 kg	26,4 kg	1/3
836 40 26	X25	34 mm	50 m	46,11 kg	17 kg	1/6

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PE-X Universal X16 uten varerør RiR

LK PE-X Universalrør X, uten varerør, for utskifting av rør i rør når PEX-røret er skadet. Skal ikke brukes til gulvvarmeinstallasjoner. Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 49 44	X16	75 m	20,27 kg	7,6 kg	1/12

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PE-X Universalrør X med ekstraisolerede varerør

Leveres montert i varerør av polypropylen utstyrt med utenpåliggende isolering av polyeten. Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Dim. varerør	Lengde	Isolasjonstykkelse	Vekt	Forp.
505 18 66	X16	25 mm	50 m	9 mm	9,5 kg	1/3
836 49 08	X20	34 mm	50 m	13 mm	18,0 kg	1/2
511 77 26	X25	34 mm	50 m	13 mm	24 kg	1/2



LK PE-X Universalrør X uten varerør

Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 49 07	X20	100 m	42,75 kg	15,5 kg	1/6
836 40 31	X25	50 m	34,81 kg	12,5 kg	1/6

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

PAL

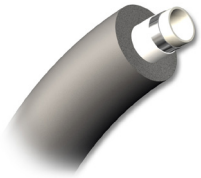


LK PAL Universalrør A med varerør

Rør monteret i varerør av grå polypropylen. Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Dim. varerør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
511 77 31	A16	25 mm	50 m	49,09 kg	9 kg	1/9
505 11 68	A16	25 mm	100 m	113 kg	18 kg	1/6
505 10 22	A20	34 mm	50 m	113,42 kg	13,2 kg	1/6
505 10 23	A25	34 mm	50 m	159,53 kg	22,5 kg	1/5
505 08 98	A32	42 mm	25 m	95,88 kg	12 kg	1/3
505 11 64	A32	42 mm	50 m	164,83 kg	30 kg	1/3

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PAL Universalrør A med isolering

Leveres montert med utenpåliggende isolering av polyeten. Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	Isolasjonstykkelse	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
511 77 34	A16	50 m	10 mm	67,73 kg	10 kg	1/4
505 10 24	A20	50 m	10 mm	91,8 kg	17 kg	1/4
505 10 25	A25	25 m	10 mm	68,95 kg	9 kg	1/5
836 49 29	A25	50 m	10 mm	137,9 kg	20,3 kg	1/5
505 08 96	A32	25 m	10 mm	76,3 kg	12 kg	1/3
505 11 65	A32	50 m	10 mm	152,59 kg	27 kg	1/2

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PAL Universalrør A med ekstraisolerede varerør, RiR Ekstra

Leveres montert i varerør av HD-polyeten utstyrt med utenpåliggende isolering av polyeten. Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Dim. varerør	Lengde	Isolasjonstykkelse	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 08 76	A16	25 mm	50 m	10 mm	100,37 kg	15 kg	1/3
505 08 77	A20	34 mm	50 m	10 mm	131,38 kg	17 kg	1/3
505 08 78	A25	34 mm	50 m	10 mm	177,48 kg	20 kg	1/2
505 08 79	A32	42 mm	25 m	10 mm	104,86 kg	22 kg	1/2

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PAL Universalrør A



Leveres i kveil i pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
511 77 14	A16	100 m	44,29 kg	13,5 kg	1/8
511 77 16	A16	360 m	159,43 kg	48 kg	1/4
505 10 19	A20	100 m	65,7 kg	29,6 kg	1/8
505 10 21	A25	50 m	53,36 kg	17,9 kg	1/5
505 08 97	A32	50 m	59,9 kg	24 kg	1/4
505 08 19	A40	40 m	73,18 kg	20 kg	1

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PAL Universalrør A (kartong)



Leveres i kveil i butikktilpasset pappemballasje.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 11 49	A16	10 m	9,96 kg	1,8 kg	1
505 11 51	A16	25 m	24,89 kg	4 kg	1

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PAL Universalrør A, rette lengder



PAL-rør i rette lengder egner seg for installasjon i rette strekk, og finnes i to ulike lengder 3,2 m og 5 m.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 20 68	A16	3,2 m	1,89 kg	0,44 kg	1/25
505 20 71	A20	3,2 m	2,81 kg	0,5 kg	1/17
505 20 73	A25	3,2 m	4,6 kg	0,9 kg	1/10
511 77 06	A32	3,2 m	2,95 kg	1,1 kg	1/7
511 77 07	A40	3,2 m	7,55 kg	1,6 kg	1/4
511 77 08	A50	3,2 m	10,36 kg	2,3 kg	1/2
511 77 09	A63	3,2 m	18,34 kg	3,2 kg	1/3
505 17 66	A75	3,2 m	25,89 kg	9,2 kg	1/33
505 20 69	A16	5 m	2,96 kg	0,69 kg	1/25
505 20 72	A20	5 m	4,4 kg	0,8 kg	1/17
505 20 74	A25	5 m	7,15 kg	1,3 kg	1/10
505 09 01	A32	5 m	7,74 kg	1,6 kg	1/7
505 09 02	A40	5 m	11,82 kg	2,5 kg	1/4
505 09 03	A50	5 m	16,46 kg	3,6 kg	1/2
505 09 04	A63	5 m	24,95 kg	5,1 kg	1/3
505 17 67	A75	5 m	40,66 kg	14,4 kg	1/33

LK Varerør



Av parallellkorrugert gråfarget PP som beskyttelse/varerør til LK PE-X og PAL-rør. Brukes også utenpå LK Gulvvarmerør/Universalrør for, og kunne minske varmeavgivningen fra transportledning mellom varmekretsfordeler og objekt.

NRF nr.	Dim. varerør	For rørdim.	Lengde	Farge	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 44 05	25 mm	16	50 m	Grå	9,28 kg	3,6 kg	1/12
836 44 06	34 mm	20-25	50 m	Grå	15,04 kg	5,6 kg	1/18
836 45 08	42 mm	32	50 m	Svart	21,76 kg	6,8 kg	1/3

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

MONTASJE MED VEGG-GJENNOMFØRING



LK Hylseklammer

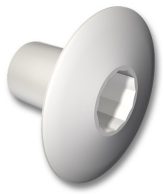
NRF nr.	For varerørdim.	Lengde	Forp.
511 72 81	25 mm	80 mm	1/10/600



LK Batterifeste V2, enkelt

Tilkoblingskupling med utv. gj ¾" for montasje av blandebatterier av internasjonal standard.

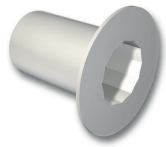
NRF nr.	Utførelse	For rørdim.	Diameter	Forp.
505 21 68	Forkr.	AX16	70 mm	1/30



LK Dekkbrikke, bøyd

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Diameter	CO_2-EQ.	Forp.
511 74 19	16 mm	25 mm	46 mm	0,04 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Dekkbrikke, flat

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Diameter	CO_2-EQ.	Forp.
511 74 27	16 mm	25 mm	36 mm	0,05 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Lekkasjeindikeringsbrikke

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Diameter	Forp.
836 39 76	16 mm	25 mm	44 mm	1/200

PRESSPEX INNSTØPING



LK Forlengelseshylse

LK Forlengelsehylse hjelper når boksen er for langt inn i veggen, og du må litt ut. Den passer til LK Veggboks for instøping (505 11 92) og dobbel (505 11 91).

NRF nr.	Lengde	Forp.
505 19 98	60 mm	1/10



LK Forsterkingshylse UNI

NRF nr.	Beregnet for	Diameter	Forp.
505 11 16	LK Veggbox UNI	49,3 mm	1/10
505 14 68	LK SmartBox	48,6 mm	1/10
505 14 69	LK Forlengelseshylse UNI	43,3 mm	1/10



LK Rørmansjett 48

For tetning mellom LK Veggboks 16 samt 20 og tettesjikt på våtromsvegg. Godkjent etter NT VVS 129.

OBS! Ansvar for valg av rørmansjett påligger membranleggeren.

NRF nr.	Type	Utv. diameter	CO_2-EQ.	Forp.
836 45 15	EPDM	116 mm	0,08 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Trykkprøvningsplugg ½"

- Skrutrekkerspor for enkel montering
- 22 mm sekskantet hode for montering med socket eller skiftenøkkel

For midlertidig plugging av LK Veggboks UNI f.eks. for trykktesting.
(LK Veggboks UNI Push har en annen versjon på den forhåndsmonterte pluggen)

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 42 24	1/2"	1/10/200

VEGGBOKS PUSH



LK SmartBox AX16 V3

For rørutgang fra vegg med min. 45 mm plass i vegg.

Boksens hals har en diameter på 53 mm.

Minste c/c avstand mellom rørutgangene er 80 mm.

Bruk LK Tilkoblingskuplinger NRF 511 75 68, 511 75 63, 511 75 67, 505 08 22, 505 08 82 eller 505 11 77 for tilkobling mot blandere og tappekraner.

Godkjent i henhold til NT VVS 129.
Vær oppmerksom på at tilkobling med LK PAL Universal-rør ikke tilfredsstiller kravene i NT VVS 129 på inspeksjon og utskiftbarhet. For mer informasjon, se monteringsanvisningen.

Kobling med formontert støttehylse for LK PE-X og PAL Universalrør.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Kuplingstype	Forp.
505 21 58	AX16	25 mm	AX16 x G15 PushFit	1/50/750



LK SmartBox AX20 V3

For rørutgang fra vegg med min. 45 mm plass i vegg.

Boksens hals har en diameter på 53 mm.

Minste c/c avstand mellom rørutgangene er 80 mm.

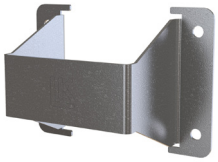
Bruk LK Tilkoblingskuplinger NRF 511 75 68, 511 75 63, 511 75 67, 505 08 22, 505 08 82 eller 505 11 77 for tilkobling mot blandere og tappekraner.

Vær oppmerksom på at tilkobling med 20 mm PE-X og PAL Universal-rør ikke tilfredsstiller kravene i NT VVS 129 på inspeksjon og utskiftbarhet. For mer informasjon, se monteringsanvisningen.

Kobling med formontert støttehylse for LK PE-X og PAL Universalrør.
Medfølgende Skjøtemuffe fra 34mm tomrør til 25mm tomrør som kobles i boksen.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Kuplingstype	Forp.
505 21 57	AX20	34 mm	AX20 x G15 PushFit	1/50/750

LK Festebøyle SmartBox V3



For installasjon av LK SmartBox V3 bakfra.
Produsert av 1,25 mm overflatebehandlet stålplate.

NRF nr.	Forp.
505 21 55	1/5/500

LK Festeskinne CC75/150 SmartBox



For fiksering av LK Veggskinne UNI Push mot trestender med en c/c-avstand på maks. 600 mm. Trestenderen må skjæres ut 8 mm for platens forsterkningskant. For rørutgang c/c 150 med c/c 75 mm mellom hullene for boksene. Boksen festes mot platen med de medfølgende skruene. Skruer for å feste platen mot trestender er også med i pakken. Laget av 1,5 mm overflatebehandlet stålplate.

NRF nr.	Utførelse	Lengde	Høyde	Forp.
505 14 94	For blandere c/c 150	700 mm	85 mm	1/10

LK Teleskopskinne Veggboks Push



- Fleksibel montasje
- Sterk og stabil innfesting av LK Veggboks UNI Push
- For veggstendere i tre eller stål

Teleskopskinne for innfesting av LK Veggboks UNI Push mellom stender c/c 450-600 mm. Platen har forborede monteringshull for LK Veggboks UNI Push for montering c/c 150 eller 160 mm.
Skinnen monteres mellom stenderne. Skruer for montering av skinne, veggboks-plate og veggboks medfølger.
Laget av 1,25 mm varmgalvanisert stål. Festeløsningen gir et meget robust resultat.

NRF nr.	Utførelse	Lengde	Høyde	Forp.
505 24 66	For blandebatterier c/c 150 og160 mm	450-600 mm	180 mm	1

FORDELERKUPLING



LK Anslutningskupl. M26, rett Eco

- Blyfri messing CW724R.
- For LK Veggboks UNI Eco eller andre LK Veggbokser

For alle LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggplate Ø80 mm. Ekstra G15 for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Rett M26 kobling med løpemutter for montering av blandere i henhold til svensk standard. Blyfri messing CW724R.

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 21 98	G1/2" x M26	1/30



LK Anslutningskupling M26, rett

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. G15 for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Rett M26-tilkobling med løpende mutter for blander iht. svensk standard.

Tiltrekking gjøres med 14 mm unbrakonøkkel.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 77	75 mm lang G15 gjenger	G15 x M26	1/30



LK Anslutningskupling M26, rett med avst.

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Rett M26-tilkobling med løpende mutter og avstenging for montering av blander iht. svensk standard.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 78	Med avstengning, 75 mm lang G15 gjenger	G15 x M26	1/30



LK Anslutningskupling 3/4" utv /1/2" innv, rett

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Rett utv. 3/4'' for montering av blander iht. internasjonal standard, (c/c 150 mm).

Innv. 1/2'' for overgang til synlig rørtrekking.

Tiltrekking gjøres med 14 mm unbrakonøkkel.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 79	75 mm lang G15 gjenger	G15 x G20 utv / G15 inv	1/30



LK Anslutningskupling 3/4" utv, rett med avst.

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Rett utv. 3/4'' og avstenging for montering av blander iht. internasjonal standard, (c/c 150 mm).

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 81	Med avstengning, 75 mm lang G15 gjenger	G15 x G20 utv	1/30



LK Anslutningskupling CU10 / 1/2" utv, med vinkelavst.

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. I vinkel en klemringskobling med avstenging for tilkobling av 10 mm kobberrør. Hvis mutteren til klemringskoblingen tas bort, er det en utvendig 1/2''-gjenge for innkobling av f.eks. halvkobling eller tilkoblingsslange med koblingsmutter og flatpakning.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 82	Med avstengning, 75 mm lang G15 gjenger	G15 x CU10/G15 utv	1/30



LK Anslutningskupling 3/8" utv, med vinkelavst.

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. I vinkel en utv. 3/8''-gjenge med avstenging for innkobling av f.eks. halvkobling eller tilkoblingsslange med koblingsmutter og flatpakning.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 83	Med avstengning, 75 mm lang G15 gjenger	G15 x G10 utv	1/30



LK Anslutningskupling CU3/8"utv avst. + 1/2"utv avst.

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Med to tilkoblinger i vinkel, begge med avstenging. En utv. 3/8'' til blander og en med utv. 1/2'' for f.eks. vaskemaskin.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 84	Med to avstengninger, 75 mm lang G15 gjenger	G15 x CU10/G10 utv + G15/G20 utv	1/20



LK Anslutningskupling 3/8" utv, med vinkel

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. I vinkel en utv. 3/8''-gjenge for innkobling av f.eks. halvkobling eller tilkoblingsslange med koblings-mutter og flatpakning.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 85	75 mm lang G15 gjenger	G15 x G10 utv	1/35



LK Anslutningskupling 1/2" utv, med vinkel

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. I vinkel en utv. 1/2''-gjenge for innkobling av f.eks. halvkobling eller tilkoblingsslange med koblings-mutter og flatpakning.

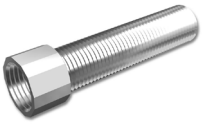
NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 86	75 mm lang G15 gjenger	G15 x G15 utv	1/35



LK Anslutningskupling 1/2" innv, rett

For samtlige LK Veggbokser. Leveres med forkrommet veggbrikke Ø 80 mm. Utv. 1/2'' for tilkobling til veggboksens vinkelnippel, 75 mm lang. Rett innv. 1/2''-gjenge for f.eks. fortsatt rørtrekking.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 17 87	75 mm lang G15 gjenger	G15 x G15 inv	1/30



LK Forlenger ½" 80 mm

For forlengelse av LK Anslutningskuplinger til LK Veggboks UNI ved f eks plasstøpte betongvegger. LK Forlenger forlenger ½" gjengen med 86 mm. Totallengde 110 mm.

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 11 78	½"/½"	1/50

RØR FIKSTURER



LK Rørbøyningsstøtte åpen

Rørbøyningsstøtte av plast for LK Universal-/Varmerør. Brukes for fiksering av 90°-bøyer på rør. Monteres utenpå eventuelt varerør eller direkte på røret.

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Merknad	Forp.
511 74 98	16 mm	120 mm		1/50/500
836 49 91	20 mm	150 mm		1/10/50
836 49 94	25 mm	180 mm	Ikke egnet for LK Gatevarmerør 25	1/10/50
836 49 93	25 mm (16 mm RiR)	150 mm		1/10/40
836 49 95	34 mm	230 mm		1/10/50



LK Rørbøyningsstøtte Åpen med innfestning

- Festeplate for enkel festing
- Laget av gjenvunnet plast

Rørbøyningsstøtte av plast for LK Universal-/Varmerør. Rørbøyestøtten er utstyrt med en festeplate for enkel festing.

NRF nr.	For rørdim.	Utv. radius	Merknad	Forp.
836 49 88	16 mm	120 mm		1/10/50
836 49 89	20 mm	150 mm		1/10/50
836 49 92	25 mm	180 mm	Ikke egnet for LK Gatevarmerør 25	1/10/50
836 49 96	34 mm	230 mm		1/10/50



LK Bøyestøtte UNI-gulv

For røroppførelse fra gulv med LK Universalrør RiR dim AX16 og AX20.

Gir c/c 40 mm mellom røren, og er beregnet for å skrues eller spikres mot underlaget. Produseret av yterbehandlet stålplate.

NRF nr.	Forp.
511 75 01	1/10



LK Bøyestøtte UNI-vegg

Kombineres med LK Rørstøtte UNI-golv, der for eksempel radiatorer skal kobles opp fra vegg.

Skrues mot gulvstøtten til ønsket høyde på rørutgangen fra vegg. Variabel avstand fra rør i gulv till veggutgang mellom 280-390 mm.

NRF nr.	Forp.
511 75 02	1/10



LK Radiatorfikstur UNI

LK Radiatorfikstur brukes for å få en pen og fiksert røroppgang mot radiatoren på plassstøpte betongplater.

Fiksturen monteres på støpeformen, eller byggkonstruksjonene.

Fiksturen kan gjenbrukes på neste arbeidsplass.

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	c/c	Forp.
836 46 09	400 mm	80 mm	102 mm	40 mm	1
505 09 12	400 mm	90 mm	102 mm	50 mm	1



LK Koblingsboks

For innestøpning i betongbjelkelag. Laget av galvaniserte stålplater med et lokk av frigolit som fjernes efter støping. Den er justerbar i høyden. Teip og fikseringsbrikker for forminsking fra dim. 34 mm til 25 mm tomrør følger med.

NRF nr.	Utførelse	Lengde	Bredde	Dybde	Forp.
505 09 74	Hull i fire sider	290 mm	290 mm	90 mm	1
505 09 75	Hull i kortsidene	300 mm	200 mm	90 mm	1

DEKKBRIKKER OG ENDETETNINGER



LK Dekkbrikke, enkel

NRF nr.	For rørdim.	Høyde	Diameter	Farge	Merknad	CO_2-EQ.	Forp.
836 44 75	16 mm	12 mm	45 mm	Hvit	Minste c/c-avstand mellom rør: 45 mm	0,01 kg	1/100
836 44 76	20 mm	12 mm	51 mm	Hvit	Minste c/c-avstand mellom rør: 51 mm	0,02 kg	1/50
836 44 77	16 mm	12 mm	45 mm	Forkr.	Minste c/c-avstand mellom rør: 45 mm	0,02 kg	1/25
836 44 78	20 mm	12 mm	51 mm	Forkr.	Minste c/c-avstand mellom rør: 51 mm	0,02 kg	1/100

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Endetetning

Beregnet for slette gjennomføringshylser med dimensjon 40 og 50 mm. Passer for både slettrør og korrugerte varerør med dimensjon 20, 25, 32, 34 og 42 mm.

NRF nr.	Dim.	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
505 18 14	60-50-40/34-32-25-20 mm	32/25/20 mm	100 mm	0,03 kg	1/6/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Endetetning RiR

For tetning mellom innerrør og varerør.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Farge	CO_2-EQ.	Forp.
505 07 36	16 mm	25 mm	Hvit	0,02 kg	1/10
505 08 48	20-25 mm	34 mm	Sort	0,03 kg	1/10
505 18 55	32 mm	42-50 mm	Sort	0,08 kg	1/10
836 48 85	40 mm	53 mm	Sort	0,11 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Endetetning Innv

For branntetning mellom innerrør og varerør.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	CO_2-EQ.	Forp.
511 74 15	16 mm	25 mm	0,01 kg	1/10
511 74 16	20 mm	34 mm	0,01 kg	1/10
511 74 17	25 mm	34 mm	0,01 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

KLAMMER



LK Spikerklammer

NRF nr.	Type	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
511 75 32	Enkel	25-34 mm	110 mm	0,08 kg	1/50/1000
511 75 33	Dobbel	25-34 mm	110 mm	0,1 kg	1/50/1000
505 10 62	Med strips	16-63 mm	65 mm	0,1 kg	1/50/1000

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Plastklammer varerør

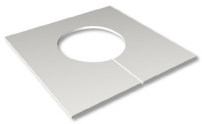
NRF nr.	Utførelse	For varerørdim.	CO_2-EQ.	Forp.
511 72 88	Med to festeskruer, byggehøyde 28 mm	25 mm	0,05 kg	1/150/600
505 18 99	Dobbel klammer med to festeskruer, bygge-høyde 28 mm.	25 mm	0,06 kg	1/90/360
511 72 89	Med to festeskruer	34 mm	0,07 kg	1/100/400

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Rekkeklammer varerør 25, kveil

NRF nr.	For varerørdim.	Forp.
505 17 71	25 mm	250



LK Fikseringsbrikke

Fikseringsbrikke i plast, for fiksering av varerør ved forlegning i trebjelkelag, trestendervegger m.m.

NRF nr.	For varerørdim.	Bredde	Høyde	CO_2-EQ.	Forp.
511 74 28	25 mm	50 mm	50 mm	0,05 kg	1/25
511 75 05	34 mm	60 mm	60 mm	0,15 kg	1/25

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fikseringsklammer

NRF nr.	For varerørdim.	Forp.
505 17 89	25 mm	1/10
505 17 91	34 mm	1/10

ANNET



LK Hylseklammer

For fiksering av 25 mm varerør ved rett gjennomgang gjennom stender eller vegg-skive. Maks. stendertykkelse 70 mm. Leveres inkl. festeplate.

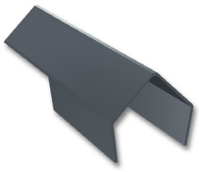
NRF nr.	For varerørdim.	Lengde	Forp.
511 72 81	25 mm	80 mm	1/10/600



LK Skjøtemuffe LP

For skjøting av LK Varerør.

NRF nr.	For varerørdim.	Forp.
505 22 97	25 mm	1/10
505 22 98	25 - 34 mm	1/10



LK Spikerbeskyttelse

Beskyttelse for varerøret der det er fare for gjennomspikring.

NRF nr.	For varerørdim.	Lengde	Forp.
836 44 22	25 mm	90 mm	1/10



LK Beskyttelseskappe

For beskyttelse av rørender under anleggstiden.

NRF nr.	For rørdim.	CO_2-EQ.	Forp.
836 44 23	16 mm	0,02 kg	1/50
836 44 24	20 mm	0,03 kg	1/50
836 44 25	25 mm	0,03 kg	1/50
511 77 43	32 mm	0,02 kg	1/50
511 77 44	40 mm	0,02 kg	1/50
511 77 45	50 mm	0,03 kg	1/50
836 49 01	63 mm	0,1 kg	1/50
836 59 02	75 mm	0,13 kg	1/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

SKAP



LK Fordelerskap UNI

LK Fordelerskap UNI 350, UNI 450, UNI 550 og UNI 700.
Skapene er laget av pulverlakkerte stålplater. Fargen er hvit RAL 9016.
Samtlige skap er vanntett og godkjente etter NT VVS 129.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Tilkobling	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 16 94	350 mm	550 mm	95 mm	Maks 4 stk med grup-peavst. ventil, maks 5 stk uten	9,81 kg	4,7 kg	1/28
505 16 95	450 mm	550 mm	95 mm	Maks 6 stk med grup-peavst. ventil, maks 7 stk uten	12,25 kg	5,5 kg	1/28
505 16 96	550 mm	550 mm	95 mm	Maks 8 stk med grup-peavst. ventil, maks 9 stk uten	13,74 kg	6,2 kg	1/14
505 16 93	700 mm	550 mm	95 mm	Maks 11 stk med grup-peavst. ventil, maks 12 stk uten	17,28 kg	8,1 kg	1/14



LK Fordelerskap UNI 550 L & XL

LK Fordelerskap UNI 550 L og XL gir mer plass til isolering av stammene. Skapet er laget av pulverlakkert stål, hvit farge RAL 9016, og har en vanntett bunn med 50 mm høy forkant.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 34	550 mm	550 mm	120 mm	14,08 kg	7 kg	1/12
505 18 33	550 mm	550 mm	145 mm	15,4 kg	7,6 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelerskap UNI 550 CS

LK Fordelerskap UNI 550 CS er utstyrt med hullmønster for sentrert stamme, som gir rom for isolering av stammene, skapet er laget av pulverlakkert stål, hvit farge RAL 9016 og har en vanntett bunn med 50 mm høy forkant.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Pakning	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 79	550 mm	550 mm	95 mm	1/14	18,98 kg	4,7 kg	1/14

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelerskap UNI 550 FH

LK Fordelerskap UNI 550 FH er for fritidsboliger og villaer hvor det ikke er behov for vannmåler. Laget i pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL 9016 og har vanntett bunn med 50 mm høy forkant.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 21 31	550 mm	550 mm	95 mm	18,98 kg	6,6 kg	1/14

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelerskap VM

LK Fordelerskap VM for montering av LK Vannmåler-konsoll. I skapet finnes to M8 bolter som vannmålerkonsollen skal monteres på. Komplettere med skive og mutter. Pulverlakkert stål, hvit farge RAL 9016, og har en vanntett bunn med 50 mm høy forkant.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 19 57	550 mm	710 mm	120 mm	14,93 kg	7 kg	1/12

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordelerskap Qmax

LK Fordelerskap Qmax er beregnet for bruk der man ønsker å skjule LK Fordeler Qmax G50. LK Fordelerskap Qmax med tilhørende monteringsanvisning er i samsvar med bransjeregler for sikker vanninstallasjon. Skapet har en tett bunn med rørgjennomføringer av gummi. Skapbunnen er utstyrt med dreneringsstuss, slik at eventuelt lekkasjevann dreneres til et synlig sted.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 91	1050 mm	710 mm	190 mm	41,31 kg	12,5 kg	1/4

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LUKER



LK Ramme/luke UNI INB

Ramme med luke for fordelingsskap UNI montert innbygd i vegg.

Produsert av 1 mm pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL9016.

Som standard er luken utstyrt med en skrujernslås, og som tilbehør finnes det en nøkkellås.

MERK! Luke 350+350 er utstyrt med 2 stk skrujernslås.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 83	LK Kuplingsskap UNI	390 x 390 x 26 mm	5,2 kg	1,5 kg	1/5/80
505 17 01	UNI 350 LK Innstallasjonsskap RTB-XL	390 x 580 x 26 mm	7,25 kg	2,5 kg	1/5/80
505 16 98	UNI 450	490 x 580 x 26 mm	8,74 kg	3,0 kg	1/5/40
505 17 04	UNI 550	590 x 580 x 26 mm	10,3 kg	3,6 kg	1/5/40
505 17 06	UNI 700	740 x 580 x 26 mm	12,44 kg	4,4 kg	1/5/40
836 47 92	LK Skap GV 550, LK Shuntskap M60n XL, UNI VM-skap 8/6, UNI VM-skap 8/6 CS	590 x 740 x 26 mm	14,79 kg	4,9 kg	1/5/40
836 48 47	LK Shuntskap VS2 1050, LK Fordel-erskap GV 1050, LK Fordelerskap Qmax	1080 x 740 x 26 mm	23,89 kg	8,6 kg	1/25

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke UNI 350+350 INB

- En luke til to skap

Ramme og luke for to UNI 350-skap montert side ved side innfelt i vegg.
Laget av 1 mm pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL 9016.
Som standard er døren utstyrt med 2 stk. skrujernslås, og som tilbehør finnes nøkkellås.
Obs! Skapene skal monteres uten mellomrom mellom skapene. Skap er ikke inkludert.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 32	UNI 350 + 350	740 x 580 x 26 mm	12,71 kg	4,8 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke UNI UTV

Ramme med luke for fordelingsskap UNI montert på vegg.
Produsert av 1 mm pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL 9016.
Som standard er luken utstyrt med en skrujernslås, og som tilbehør finnes det en nøkkellås.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
205 48 38	UNI 350x350, LK Installasjonsskap RTB	350 x 340 x 14 mm	4,64 kg		1/5/80
505 16 99	UNI 350 LK Installasjonsskap RTB-XL	350 x 540 x 26 mm	6,54 kg	2,3 kg	1/5/80
505 16 97		450 x 540 x 26 mm	8,03 kg	2,8 kg	1/5/40
505 17 03		550 x 540 x 26 mm	9,52 kg	3,4 kg	1/5/40
505 17 05		700 x 540 x 26 mm	11,76 kg	4,2 kg	1/5/40
836 48 48	LK Shuntskap VS2 1050, LK Fordelerskap GV 1050, LK Fordelerskap Qmax	1050 x 700 x 26 mm	20,25 kg	8,3 kg	1/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke UNI TAK

Ramme med luke med tilhørende gjengestag, for montering i tak. Produsert av pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL 9016. Luken har 4 stk. dreneringspunkter for lekkasjeindikering, og er testet og godkjent sammen med LK fordelerskap UNI iht. NT VVS 129. Takluken er tilpasset iht. bransjeforskriften SÄKER VATTEN. Montering skal skje over et sted med vanntett gulv, alt. gulvbrønn. Bare et lag med gips eller takskiver skal monteres mellom skap og ramme. Ved levering er luken utstyrt med en skrujernslås, og som tilbehør finnes det en nøkkellås.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 21 17	LK Kuplingsskap UNI 350x350	390 x 390 x 26 mm	5,12 kg	2,5 kg	1/5/80
505 14 82		390 x 580 x 26 mm	6,59 kg	2,7 kg	1/5/80
505 17 02		590 x 580 x 26 mm	10,32 kg	3,4 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Gipsluke HIDDEN

- Luken blir en naturlig del av interiøret
- Tilpasset LKs installasjonsskap
- Leveres med fabrikkmontert gipsplate

LK Gipsluke HIDDEN for fordelerskap GV og UNI montert innfelt i vegg. Ramme med luke som har gipsfront, som kan tapetseres eller males i samme farge som veggen, og blir en naturlig del av resten av interiøret. Luken har en liten flik øverst som brukes til å åpne den.

NRF nr.	Utførelse	Yttermål BxHxD	Forp.
505 24 87	350x350	390 x 375 x 25 mm	1/4
505 24 88	350x550	390 x 575 x 25 mm	1/4
505 24 89		490 x 575 x 25 mm	1/4
505 24 91	550x550	590 x 575 x 25 mm	1/4
505 24 92	550x710	590 x 735 x 25 mm	1/4
505 24 93	700x550	740 x 575x 25 mm	1/4
505 24 94	800x710	840 x 735 x 25 mm	1/4
505 24 95	1050x710	1090 x 735 x 25 mm	1/4



LK Ramme/luke LK Vannmålerskap UNI

Ramme med luke for LK Vannmålerskap UNI 8/6 montert innbygd i vegg. Produsert av 1 mm pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL9016. Som standard er luken utstyrt med en skrujernslås, og som tilbehør finnes det en nøkkellås.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
836 47 92	LK Skap GV 550, LK Shuntskap M60n XL, UNI VM-skap 8/6, UNI VM-skap 8/6 CS	590 x 740 x 26 mm	14,79 kg	4,9 kg	1/5/40
836 47 91	LK Skap GV 800	840 x 740 x 26 mm	20,25 kg	6,8 kg	1/5/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke Inntaksskap INV

Ramme med luke for fordelingsskap LK Inntaksskap innbygd i vegg. Produsert av 1 mm pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL9016.

NRF nr.	Yttermål BxHxD	Vekt
505 18 95	550 x 1000 x 26 mm	4 kg



LK Brannluke UNI

LK Brannluke UNI er beregnet på å brukes når LK Fordelerskap UNI monteres i en brannklassifisert vegg. LK Brannluke UNI passer til LK Fordelerskap UNI 350, UNI 450, UNI 550 og UNI 700. LK Brannluke UNI 700 kan også brukes når to UNI 350 skap monteres side ved side innebygd i vegg.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Yttermål BxHxD	Vekt	Forp.
505 18 09	LK Brannluke UNI 350	LK Fordelerskap UNI 350	375 x 620 x 51 mm	8,9 kg	1/38
505 18 11	LK Brannluke UNI 450	LK Fordelerskap UNI 450	475 x 620 x 51 mm	11,4 kg	1/34
505 18 12	LK Brannluke UNI 550	LK Fordelerskap UNI 550	575 x 620 x 51 mm	12,5 kg	1/31
505 18 13	LK Brannluke UNI 700	LK Fordelerskap UNI 700	735 x 620 x 51 mm	13,7 kg	1/31



LK Ramme/Luke INB ventilskap 250

Hvit skapdør med hengsler.
Bør ikke monteres i rom med vanntett lag på veggen.

NRF nr.	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.
29726	290 x 290 x 13	2,93 kg

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/Luke INB Ventilskap 350

Hvit dør med hengsler og håndtak for enkel tilgang til LK Koblingsskap UNI 350x350 når det brukes som ventilskap.
Bør ikke monteres i rom med vanntett lag på veggen.

NRF nr.	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.
29729	390 x 390 x 13	3,9 kg

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Luke Fordelerskap UNI VP

LK Luke Fordelerskap UNI VP er en lukke beregnet for LK Fordelerskap UNI VP. Luken finnes i tre utførelser, 2, 4 og 6.

NRF nr.	Utførelse	Bredde	Høyde	Dybde	Mål luke BxH	Forp.
188 27 30	2	245 mm	380 mm	2,5 mm	245 x 380 mm	1
188 27 31	4	430 mm	380 mm	2,5 mm	430 x 380 mm	1
188 27 32	6	645 mm	380 mm	2,5 mm	645 x 380 mm	1

KUPLINGSSKAP



LK Kuplingsskap VUK

LK Kuplingsskap VUK er i første måte tiltenkt brukt ved montasje av vannutkaster.
Med rørtilkobling av vannutkaster bak eller på siden av skapet.
Leveres komplett med i farge hvit RAL9016 og monteringsdetaljer som nedenfor.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Mål luke BxH	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 09 77	250 mm	250 mm	70 mm	280 x 280 mm	5,49 kg	2,2 kg	1

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Kuplingsskap UNI 250x250

LK Kuplingsskap er et kompakt kuplingsskap med plass til fire koblinger uten grup-peavstengning og tre med gruppeavstengning. Skapet kan også brukes til å koble rør i veggen. Det kan også brukes til å koble til en vannkran VUK med varmt og kaldt vann. Rørene til vannkranen trekkes gjennom skapets bakside der knockout hullene er utstyrt med gummigjennomføringer. Det er fire hull i bunnen av skapet, samt fire knockout hull oppover og to knockout hull på begge sider.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Mål luke BxH	Vekt	Forp.
505 21 95	250 mm	250 mm	70 mm	280 x 280 mm	2,6 kg	1



LK Kuplingsskap UNI 350x350

LK Kuplingsskap UNI er et kompakt kuplingsskap med plass til fem koblinger uten gruppavstengning og fire med. Skapet kan også brukes til å koble en vannutkaster med kaldt og varmt vann. Røret til vannutkasteren trekkes gjennom ryggen på ska-pet, der knockout hull utstyres med gummigjennomføringer.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Tilkobling	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 81	350 mm	350 mm	95 mm	Maks. 4 stk. med grup-peavst.ventil, maks. 5 stk. uten	9,2 kg	6,5 kg	1/42

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke UNI INB 350x350

Ramme med luke for LK Kuplingsskap UNI montert innebygd i vegg.

Laget av 1 mm pulverlakkert stålplate, farge hvit RAL 9016.
Som standard er luken utstyrt med skrujernslås, og som tilbehør fås nøkkellås.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 18 83	LK Kuplingsskap UNI	390 x 390 x 26 mm	5,2 kg	1,5 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ramme/luke UTV Kuplingsskap UNI 350x350

Ramme med luke for fordelingsskap UNI montert på vegg.
Produsert av 1 mm pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL 9016.
Som standard er luken utstyrt med en skrujernslås, og som tilbehør finnes det en nøkkellås.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Forp.
205 48 38	UNI 350x350, LK Installasjonsskap RTB	350 x 340 x 14 mm	4,64 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Ramme med luke UNI-Tak 350x350



Ramme med luke med tilhørende gjengestag, for montering i tak.
Produsert av pulverlakkert stålplate, hvit farge RAL 9016.

Luken har 4 stk. dreneringspunkter for lekkasjeindikering, er testet og godkjent sammen med LK fordelerskap UNI iht. NT VVS 129.
Takluken er tilpasset iht. bransjeforskriften SÄKER VATTEN.
Montering skal skje over et sted med vanntett gulv, alt. gulvbrønn. Bare et lag med gips eller takskiver skal monteres mellom skap og ramme.

NRF nr.	Beregnet for	Yttermål BxHxD	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 21 17	LK Kuplingsskap UNI 350x350	390 x 390 x 26 mm	5,12 kg	2,5 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

RØRGJENNOMFØRING



LK Rørgjennomføring 12-20 LP

Passer til alle LK:s Gulvvarme- og Universalskap med 40 mm hull for rørgjennomføring.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 24 96	8, 12, 16, 20 mm	1/10/300



LK Rørgjennomføring 20-25 LP

- Godkjent etter SP-metode 5676.

Rørgjennomføring for 20-25 mm rør og 16 RiR med 25 mm tomrør i LK Fordelerskap med 40 mm hull for rørgjennomføring.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 24 99	20-25 mm	25 mm	1/10/300



LK Rørgjennomføring 25 LP

- Godkjent etter SP metode 5676.

Rørgjennomføring for 25 mm rør og 16 RiR med 25 mm tomrør i LK Fordelingsskap med 40 mm hull for rørgjennomføring.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 24 98	25 mm	25 mm	1/10/300



LK Rørgjennomføring 32-34 LP

For gjennomføring av 32 mm rør eller varerør dim 34 i LK Fordelarskap.

NRF nr.	Beregnet for	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 22 61	40 mm hull i skap	32 mm	34 mm	1/150



LK Rørgjennomføring 32 RiR LP

- Godkjent etter SP metode 5676.

Rørgjennomgang for 32 mm rør med 42 mm tomrør i LK Fordelingsskap med 40 mm hull for rørgjennomgang.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 25 01	32 mm	42 mm	2/16



LK Rørgjennomføring 50 LP

- Godkjent etter SP metode 5676.

For gjennomføring av rørdim 50 og beskyttelsesrørdimensjon 50 mm i LK Vannmålerskap UNI og Skap Qmax med 65 mm hull.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 25 04	50 mm	50 mm	1/10



LK Rørgjennomføring 25-40 LP

- Godkjent etter SP-metode 5676.

For bærerør dim 25, 32 og 40 og beskyttelsesrørdimensjon 42 mm i LK Vannmålerskap UNI og Skap Qmax med 65 mm hull.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 25 05	25 32-34 40-42 mm	25, 34 och 42 mm	1/10



LK Tetningsplugg 40 LP

- Godkjent etter SP metode 5676.

Tetningsplugg sort for ikke benyttede skapgjennomføringer Ø 40 mm.

Materialmengde

- UNI 350 - 12 stk
- UNI 450 - 16 stk
- UNI 550 - 20 stk
- UNI 700 - 26 stk

NRF nr.	Forp.
505 24 97	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

PREFAB



LK Prefabskap UNI-Avst 5/3

LK Prefabskap UNI-Avst 5/3 er et lekkasjesikkert prefabrikkert fordelerskap for 5 kaldtvannstilkoblinger og 3 varmtvannstilkoblinger. Forberedt for tilførsel av stamme nedenfor.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Stikk KV	Stikk VV	Vekt	Forp.
505 18 27	350 mm	550 mm	95 mm	5	3	6,5 kg	1/21



LK Prefabskap UNI-Avst. 8/5

LK Prefabskap UNI-Avst 8/5 er et lekkasjesikkert prefabrikkert fordelerskap for 8 kaldtvannstilkoblinger og 5 varmtvannstilkoblinger. Forberedt for tilførsel av stamme nedenfor.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Stikk KV	Stikk VV	Vekt	Forp.
505 18 28	550 mm	550 mm	95 mm	8	5	8,5 kg	1/14



LK Vannmålerskap UNI 8/6

- Fordeler og vannmåler formontert

LK Vannmålerskap UNI 8/6 er et lekkasjesikkert prefabrikkert fordelerskap for åtte kaldtvannstilkoblinger og seks varmtvannstilkoblinger. Det er også forsynt med en formontert LK Vannmålerkonsoll. Tilførsel med innkommende kaldtvannsledning skjer nedenfra, tilkobling utv. 1" i konsoll. Skapet finnes i to versjoner for tilkobling av kaldtvannsserviset på høyre og venstre side. Skapet kan ikke bygges om da det kun har ett hull for servicerøret.

NRF nr.	Utførelse	Bredde	Høyde	Dybde	Stikk KV	Stikk VV	Vekt	Forp.
505 18 39	Høyere tilkobling	550 mm	710 mm	120 mm	8	6	13 kg	1/12
505 15 69	Venstre tilkobling	550 mm	710 mm	120 mm	8	6	13 kg	1/12



LK Vannmålerskap UNI 8/6 CS

- Komplett VM-skap med montert CubicSecure
- Kan monteres fra både høyre og venstre side

LK Vannmålerskap UNI 8/6 CS er et lekkasjesikkert prefabrikkert fordelerskap for 8 stk kaldtvannstilkoblinger, 6 stk varmtvannstilkoblinger, montert LK CubicSecure, samt med en formontert vannmålerkonsoll G25 (DN20), 190-220 mm. Tilførsel med innkommende kaldtvannsrør skjer nedenfra, tilkobling utv. G25 i konsoll.

NRF nr.	Utførelse	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
836 49 72	Rett kobling	550 mm	710 mm	120 mm	13 kg	1/10
836 49 73	Venstre tilkobling	550 mm	710 mm	120 mm	13 kg	1/10



LK Vannmålerskap UNI

LK Vannmålerskap UNI er et lekkasjesikkert prefabrikkert fordelerskap med formontert vannmålerkonsoll 1" (DN20) 220/190 mm med medfølgende messingadapter. Tilførsel med innkommende kaldtvannsrør skjer nedenfra, tilkobling utv. 1" i konsoll.

NRF nr.	Utførelse	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 15 18	Høyretilkobling	550 mm	550 mm	120 mm	8 kg	1/10
505 14 95	Venstretilkobling	550 mm	550 mm	120 mm	8 kg	1/10



LK Vannmålerskap UNI XL

- Plass for 12 stikk på KV og VV
- Plass for vannstopper LK CubicSecure
- Vannmålerkonsollen er vendbar for tilkobling fra både venstre og høyre side

LK Vannmålerskap UNI er et lekkasjesikkert prefabrikkert fordelerskap med formontert vannmålerkonsoll 1" (DN20) 220/190 mm med medfølgende messingadapter. Tilførsel med innkommende kaldtvannsledning skjer nedenfra, tilkobling utv. 1" i konsoll.

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 21 92	800 mm	710 mm	120 mm	10 kg	1



LK Fordelerskap Smart Pluss

- Komplett tappevannskap, klar til bruk! Skapet er tilpasset de fleste vanlige montasjesituasjoner.
- Dette er en rask og effektiv måte for å få en enkel installasjon.

Smart Pluss har 10 antall kalde og 7 antall varme kurser.

NRF nr.	Innbyggingsmål BxHxD
505 22 04	100x550x580



LK Fordelerskap Smart Mini

- Ferdig sammensatt fordelerskap
- Spar tid og penger
- Dette er en rask og effektiv måte for å få en enkel installasjon.

Komplett tappevannskap, klar til bruk! Skapet er tilpasset de fleste vanlige montasjesituasjoner.
Smart Mini har 7 antall kalde og 5 antall varme kurser.

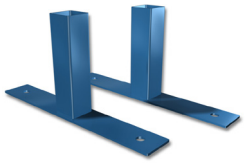
NRF nr.	Innbyggingsmål BxHxD
505 22 05	100x350x570

INSTALLASJONSHJELPEMIDLER



LK Skapstativ L2

NRF nr.	Lengde	Forp.
505 21 87	2000 mm	1



LK Stativfot

NRF nr.	Lengde	Bredde	Høyde	Forp.
505 08 14	200 mm	30 mm	95 mm	1



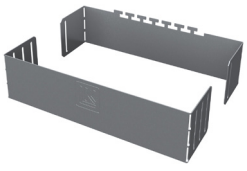
LK Skapstativ UNI/GV

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 11 18	160 mm	800 mm	160 mm	3,2 kg	2



LK Flexiben

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 20 18	68 mm	877 mm	88 mm	3 kg	1



LK Flexirørbeskytter

NRF nr.	Beregnet for	Forp.
505 20 17	LK Fordelerskap UNI 350	1
505 20 15	LK Fordelerskap UNI 450	1
505 20 16	LK Fordelerskap UNI 550	1



LK Fordelerstativ

NRF nr.	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
836 43 96	800 mm	1500 mm	9,5 kg	1



LK Rørstolpe

NRF nr.	Type	For varerørdim.	Rørtype	c/c	Forp.
511 75 11	Dobbel	25 mm	RiR 25 mm	40 mm	1
511 72 80	Quattro	25 mm	RiR 25 mm	40-50-40 mm	1



LK Rørholder

Beregnet for bruk med LK Rørstolpe.

NRF nr.	Type	Rørtype	c/c	Forp.
836 40 34	Dobbel	RiR 25 mm	40 mm	1/15



LK Rørklammer

Beregnet for å brukes med LK Rørstolpe for midlertidig opphenging av LK Fordelerskap VT RF, LK Shuntskap VS2 og LK Fordelerskap UNI.

NRF nr.	Forp.
836 42 59	4

OBS! Selges i pakker med fire klammer.



LK Varerørsparaply LP

LK Endetetning for varerør brukes for å forhindre eventuell lekkasje mellom medierør og varerør. Med en endetetning i fordelerskapet ledes eventuell lekkasje ut i konstruksjonens bunn. Tom rørparaply er tett til røret, men ikke til det tomme røret.

NRF nr.	For rørdim.	For varerørdim.	Forp.
505 22 08	16 mm	25 mm	1/10/1000
505 22 63	20-25 mm	34 mm	1/10/500



LK Nøkkellås

Nøkkellås med to nøkler. Det er samme nøkkel for alle låser.

NRF nr.	Forp.
188 23 52	1



LK Forhøyningsramme

Denne rammen kan brukes når skapet er montert for langt ut i konstruksjonen, da standard ramme (LK Ramme/luke UNI INB) ikke lar seg montere når skapet er montert i flukt med ferdig vegg. Når eksisterende ramme byttes ut med LK Forhøyningsramme så skal luke beholdes/flyttes over til ny ramme.

NRF nr.	Utførelse	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt
29700			400 mm	400 mm	14 mm		
29712	For Luke 350 INB		400 mm	590 mm	14 mm		1,4 kg
29713	For Luke 450 INB		500 mm	590 mm	14 mm		1,9 kg
29714	For Luke 550 INB		600 mm	590 mm	14 mm		2,4 kg
29715	For Luke 700 INB		750 mm	590 mm	14 mm		3,4 kg
33015		LK Fordelerskap GV 550, LK Shuntskap M60n XL, LK Vannmålerskap UNI 8/6	590 mm	740 mm	17 mm	3,9 kg	1,6 kg

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Sprutdeksel

LK Sprutdeksel er en reservedel for fordelerskap innen Universal og Gulvvarme.

Sprutdekselen skal alltid monteres i skapet etter installasjon. Beskyttelsen tar spruten, hvis det oppstår en lekkasje og fører dette til utløpet.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Forp.
505 19 71	Skap med høyde 710 mm	705x400	1
505 19 72	Skap med høyde 710 mm	705x200	1
505 19 73	Skap med høyde 550 mm	533x400	1
505 19 74	Skap med høyde 550 mm	533x200	1
505 19 75	VUK skap	245x150	1
505 19 76	Skap med høyde 350 mm	345x200	1

LK Sokkel UNI



NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	CO_2-EQ.	Vekt	Forp.
505 17 08	350 mm	220-280 mm	95 mm	3,42 kg	1,4 kg	1/80
505 17 07	450 mm	220-280 mm	95 mm	4,15 kg	1,7 kg	1/80
836 47 95	550 mm	220-280 mm	95 mm	4,39 kg	1,8 kg	1/56
505 17 09	700 mm	220-280 mm	95 mm	5,86 kg	2,4 kg	1/55

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Dreneringsbend V2

Dreneringsbend for Installasjonsskap Uni og GV eksklusive belgmuffe, siklemikk og monteringsskruer.

NRF nr.	For varerørdim.	Merknad	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 85	25 mm	152mm langt rør	0,27 kg	1/100

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Dreneringsbend V2 komplett

Komplett reservedelspakke for montering av dreneringsbend med siklemikk til LK Fordelerskap GV, samt UNI. LK dreneringsbolt komplett er inkludert i LG fordeler-skap GV samt UNI.

NRF nr.	For varerørdim.	Merknad	Forp.
505 20 86	25 mm	15/5000 152mm langt rør	1/100

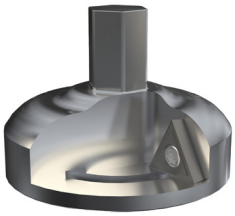


LK Siklemikk V2

Siklemikk, hvit eller krom, til LK Dreneringsbend V2. Passer i LK Dreneringsbend V2. Kan også monteres direkte i LK Varerør Ø25.

LK Siklemikk V2 hvit er inkludert i LK Dränageböj V2 komplett.

NRF nr.	For varerørdim.	Yttermål BxHxD	Farge	Forp.
505 20 83	25 mm	47 x 51 x 21 mm	Krom	1/200
505 20 84	25 mm	47 x 51 x 21 mm	Hvit	1/200



LK Dreneringsfres V2

Rørfres for lengdejustering av LK Dreneringsbend V2.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Forp.
505 20 82	LK Dreneringsbend V2	26 mm	1



LK Lakkstift 9016

Lakkstift til LK Installasjonsskap UNI og GV. RAL 9016. Malingen er vannbasert. Bør ristes før bruk og oppbevares frostfritt.

NRF nr.	Forp.
836 49 11	1



LK Dreneringskitt 25 duo

Beregnet på bruk ved sammenkobling av dreneringsrør fra doble fordelerskap. Settet inneholder et T-rør og en belgmuffe.

NRF nr.	Forp.
505 18 67	1



LK Bunnplugg

For midlertidig plugging av dreneringshull, alternativt dreneringsbend i fordelingsskapet. Når det skal kontrolleres at rørgjennomføringer i fordelerskapet er vanntette. Det er svært viktig at denne pluggen fjernes når testen er fullført.

NRF nr.	CO_2-EQ.	Forp.
505 18 18	0,03 kg	1/5

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Endetetning

LK Endetetting er beregnet for tetting mellom PEX-rør og varerør. Beregnet for slette gjennomføringshylser med dimensjon 40 og 50 mm. Passer for både slettrør og korrugerte varerør med dimensjon 20, 25, 32, 34 og 42 mm.

NRF nr.	Dim.	For rørdim.	Lengde	CO_2-EQ.	Forp.
505 18 14	60-50-40/34-32-25-20 mm	32/25/20 mm	100 mm	0,03 kg	1/6/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

STANDARD



LK Passfordeler UNI

Vinkelen har en 22 mm klemringskupling for kobberrør for tilførsel, og en ¾" innv gj tilpasset til bruk mot O-ringtetningen på den utvendige side av en ¾" LK Fordeler UNI uten ytterligere tetning. Avstanden mellom 22 mm klemringskupling og ¾" innv gj er c/c 50 mm.

NRF nr.	Dim.	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
505 14 75	¾" - Cu22	1 stk ekstra ½" hvis pluggen er fjernet	0,76 kg	1/10
505 20 62	G1/2" - G1/2"		0,13 kg	1/50
505 20 63	G1/2" - G3/4"		0,15 kg	1/50

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler Vinkel VM

Vinkelen har en løpemutter med flattetning for f.eks. vannmåler (pakning medfølger), og en inv. G20 gg tilpasset til bruk mot o-ringtetningen på utvendig G20 side av en LK Fordeler UNI uten ekstra tetning. Avstand mellom koblingene er c/c 50 mm.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 61	G 3/4" - G1/2"	0,75 kg	1/10
505 20 62	G1/2" - G1/2"	0,13 kg	1/50
505 20 63	G1/2" - G3/4"	0,15 kg	1/50

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler VVC

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	Forp.
505 18 94	3/4"	3/4" EuroCone	1/10



LK Fordelerfeste

Brukes sammen med LK Fordeler UNI (unntatt UNI-25).

NRF nr.	Forp.
836 44 07	1



LK Konsoll multi G25-G40

Konsoll for LK Fordeler UNI-25-c/c 50, LK Fordeler UNI-25-c/c 100 og LK Varme-kursfordeler VKF/VKF-i. Leveres parvis.

NRF nr.	Forp.
505 08 55	1

LK Fordeler UNI-25-c/c 50



NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
505 07 34	UNI-2-¾"	2 stk ¾"	0,87 kg	1/10
505 07 35	UNI-3-¾"	3 stk ¾"	1,32 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Fordeler UNI-25-c/c 100



NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
511 73 03	UNI 2-¾"	2 stk ¾"	1,5 kg	1/10
511 73 04	UNI 3-¾"	3 stk ¾"	2,35 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK Fordelere UNI



NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 63	UNI 1-1/2"	1 st 1/2"	0,46 kg	1/10
836 44 01	UNI 2-½"	2 stk ½"	0,75 kg	1/10
836 44 02	UNI 3-½"	3 stk ½"	1,05 kg	1/10
836 44 03	UNI 4-½"	4 stk ½"	1,45 kg	1/10
505 19 66	UNI 5-1/2"	5 st 1/2"	1,39 kg	1/10
836 44 04	UNI 2-¾"	2 stk ¾"	0,79 kg	1/10

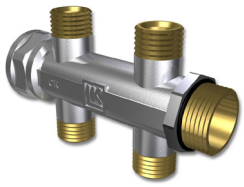
CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Endefordeler UNI

NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
505 14 76	UNI 2-½"	2 stk ½"	0,57 kg	1/10
505 14 77	UNI 3-½"	3 stk ½"	0,87 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler UNI 2+2

NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
836 44 81	UNI 2+2-½"	4 stk ½"	0,86 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler UNI-Avst

NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
511 73 05	UNI 2-½"-Avst	2 stk ½"	1,08 kg	1/10
511 73 06	UNI 3-½"-Avst	3 stk ½"	1,62 kg	1/10
505 11 59	UNI 4-½"-Avst	4 stk ½"	2,15 kg	1/5

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

PUSH AX



LK Fordeler UNI PushFit AX

NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 23	UNI Push 1-AX16	1 stk PushFit AX16	0,54 kg	1/5/80
506 77 78	UNI Push 2-AX16	2 st PushFit AX16	1,05 kg	1/48
506 77 84	UNI Push 3-AX16	3 st PushFit AX16	1,36 kg	1/32
505 20 26	UNI Push 1-AX20	1 stk PushFit AX20	0,57 kg	1/5/80
505 20 28	UNI Push 1-AX25	1 stk PushFit AX25	0,61 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler UNI PushFit AX 2+2

NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
506 78 01	UNI Push 2+2-AX16	4 st PushFit AX16	1,45 kg	1/32

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler UNI PushFit AX Avst

NRF nr.	Betegnelse	Antall avstikk	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 95	UNI Push 2-AX16 Avst	2 st PushFit AX16	1,81 kg	1/36
506 77 89	UNI Push 3-AX16 Avst	3 st PushFit AX16	2,32 kg	1/24

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Fordeler Qmax 2”

LK Fordeler Qmax 2” er laget av rustfritt stål, og er beregnet på å brukes som fordeler i vannforsyning, varme- og kjølesystemer, der store vannmengder kan oppstå. Fordeleren finnes med to, tre, fire eller seks uttak med dim 1”, individuell avstand c/c 100 mm. Fordelerne kan kombineres for å oppnå det nødvendige antallet uttak. Fordeleren er supplert med LK Kuleventil 2” og LK Plugg 2” (for oppvarming) og LK Konsoll Qmax. Fordeleren leveres stykkpakket med det nødvendige antall pakninger dim 2” og 1”, pluss instruksjoner. En messingplugg 1/4” (for springvann) og manuell luftventil (for oppvarming), tilkobling 1/4”.

NRF nr.	Lengde	Antall avstikk	Fordelertype	CO_2-EQ.	Forp.
836 48 39	198 mm	2 x 1”	Gruppefordeler	4,27 kg	1/5
836 48 41	298 mm	3 x 1”	Gruppefordelere	5,36 kg	1/5
836 48 42	398 mm	4 x 1”	Gruppefordelere	6,44 kg	1/5
836 48 43	598 mm	6 x 1”	Gruppefordelere	8,59 kg	1/5

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

VENTILER

LK Kuleventil 276, rett utv/løpende mutter



Avstengningsventil i avzinkningsbestandig messing for bruk mot LK Fordeler UNI. Kan enkelt kompletteres med LK PressPex Pressfordelerkupling NRF 505 12 16 og 505 12 17 eller LK Fordelerkupling, NRF 836 41 37 og 511 73 02. OBS! Hvis ventilens løpende mutter monteres på fordelerens utvendige gjenge må LK Planadapter NRF 836 44 17 brukes. Leveres med pakning.

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 14 73	¾" EuroCone	Blå vrider	1/10/60
505 14 74	¾" EuroCone	Rød vrider	1/10/60

LK Kuleventil 827, rett utv



Avstengningsventil i avsinkningsherdet messing. Utvendige G15 EuroCone gjenger i begge ender.

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 20 64	G1/2" Conex/EuroCone	Blå vrider	1/25
505 20 65	G1/2" Conex/EuroCone	Rød vrider	1/25

LK Kuleventil 802 rett Cu22x3/4" utv



Avstengningsventil i avsinkningsbestandig messing med klemringskobling for kobberrør 22 mm og utv. gj. ¾" Eurocone. Utvendig ¾" kan enkelt utstyres med LK PressPex Pressfordelerkupling (RSK 505 12 16 og RSK 505 12 17) eller LK Fordeler-kupling (RSK 836 41 37 og 511 73 02).

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 18 31	Cu22 x ¾"	Rød vrider	1/10

LK Kuleventil 507 K, rett innv/utv



Avstengningsventil i avzinkningsbestandig messing for bruk mot fordeler UNI. Kan enkelt kompletteres med LK PressPex Pressfordelerkupling NRF 505 12 16 og 505 12 17, eller LK Fordelerkupling, NRF 836 41 37 og 511 73 02.

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
511 72 79	¾"	Blå vrider	1/10
511 72 78	¾"	Rød vrider	1/10



LK Kuleventil 801 rett 3/4" innv/utv

Avstengningsventil i avzinkningsbestandig messing for bruk mot fordeler UNI. Kan enkelt kompletteres med LK PressPex Pressfordelerkupling NRF 505 12 16 og 505 12 17 eller LK Fordelerkupling, NRF 836 41 37 og 511 73 02.

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 22 18	3/4" EuroCone	Blå vrider	1/32
505 22 19	3/4" EuroCone	Rød vrider	1/32



LK Kuleventil 434, rett innv/utv

Stengeventil i avzinkningsbestandig messing for bruk med fordeler UNI-25.

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 18 57	1"	Blå vrider	1/8
505 18 58	1"	Rød vrider	1/8



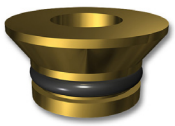
LK Kuleventil UNI PushFit AX16

Kuleventil med en 16 mm innstikkdel i messing som passer til avstikket i en LK Fordeler, alternativt LK-kupling med 16 mm PushFit.

I den andre enden av ventilen er det en PE-X 16 mm LK PushFit-tilkobling. OBS! LK PushFit-koblingen er kun tiltenkt LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 78 07	AX16	0,4 kg	1/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Planadapter

For montering på LK Fordeler UNI når avstengningsventiler foreskrives. Adapteren gir plan overflate for tetting mot ventilens løpende mutter.

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 44 18	15	1/10/800
836 44 17	20	1/10/800

KUPLINGER

LK PressPex Eco Union



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 01	AX16	56	0,16 kg	1/10/300
505 19 02	AX20	56	0,22 kg	1/10/240
505 19 03	AX25	59	0,33 kg	1/5/135
505 19 04	A32	59	0,45 kg	1/5/120
505 19 05	A40	64,5	0,65 kg	1/72
505 19 06	A50	88,9	1,29 kg	1/40
505 19 07	AX20 x AX16	56	0,19 kg	1/10/300
505 19 08	AX25 x AX16	57,5	0,25 kg	1/5/180
505 19 09	AX25 x AX20	57,5	0,27 kg	1/5/160
505 19 11	A32 x AX25	59	0,39 kg	1/5/110
505 19 12	A40 x AX25	62	0,52 kg	1/70
505 19 13	A40 x A32	62	0,55 kg	1/96
505 19 14	A50 x A32	74,2	0,92 kg	1/48
505 19 15	A50 x A40	76,7	1,01 kg	1/56

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Union



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 19	AX16 *	56	0,15 kg	1/10/300
505 12 21	AX20	56	0,19 kg	1/10/240
505 12 22	AX25	59	0,29 kg	1/5/135
505 12 23	A32 *	59	0,38 kg	1/5/120
505 08 74	A40	64,5	0,56 kg	1/72
505 15 22	A50	88,9	1,1 kg	1/40
505 07 33	A63	90,9	1,6 kg	1/25
505 17 32	A75	106	2,26 kg	1/16
505 12 24	AX20 x AX16	56	0,17 kg	1/10/300
505 13 03	AX25 x AX16	57,5	0,23 kg	1/5/180
505 12 25	AX25 x AX20	57,5	0,25 kg	1/5/160
505 12 26	A32 x AX16	57,5	0,28 kg	1/5/110
505 13 28	A32 x AX20	57,5	0,29 kg	1/5/105
505 13 29	A32 x AX25	59	0,33 kg	1/5/110
505 10 52	A40 x AX20	59	0,4 kg	1/90
505 13 31	A40 x AX25	62	0,45 kg	1/70
505 07 27	A40 x A32	62	0,47 kg	1/96
505 10 54	A50 x AX25	74,2	0,77 kg	1/60
505 15 29	A50 x A32	74,2	0,79 kg	1/48
505 15 31	A50 x A40	76,7	0,86 kg	1/56
505 10 53	A63 x AX25	75,2	1,09 kg	1/42
505 07 29	A63 x A32	75,2	1,13 kg	1/36
505 07 31	A63 x A40	77,7	1,2 kg	1/30
505 07 32	A63 x A50	89,9	1,42 kg	1/27
505 17 33	A75 x A63	99	1,98 kg	1/16

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0) og LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK PressPex Tippunion



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 45	AX16 x ⅜"	14	44,5	0,12 kg	1/10/400
505 12 27	AX16 x ½"	16,5	47,5	0,13 kg	1/10/330
505 14 92	AX16 x ¾"	17	47,5	0,15 kg	1/10/300
505 12 28	AX20 x ½"	17	47,5	0,16 kg	1/10/300
505 12 29	AX20 x ¾"	17	48,5	0,19 kg	1/10/300
505 13 53	AX20 x 1"	16	49,5	0,23 kg	1/5/160
505 12 31	AX25 x ¾"	17	50	0,24 kg	1/5/180
505 12 32	AX25 x 1"	17,5	51	0,26 kg	1/5/160
505 13 54	A32 x ¾"	15	50	0,33 kg	1/5/105
505 12 33	A32 x 1" *	18	51	0,35 kg	1/5/105
505 12 34	A32 x 1¼"	22	55,5	0,39 kg	1/5/80
505 07 57	A40 x 1"	24	62,5	0,49 kg	1/90
505 07 58	A40 x 1¼"	29,5	65,5	0,56 kg	1/72
505 13 55	A40 x 1½"	20	66,2	0,7 kg	1/63
505 15 32	A50 x 1¼"	27	77,7	0,86 kg	1/46
505 15 33	A50 x 1½"	31	78,2	0,93 kg	1/48
505 13 56	A50 x 2"	24	82	1,24 kg	1/30
505 07 59	A63 x 2"	35	83,7	1,39 kg	1/27
505 17 34	A75 x 2"	24	99	1,74 kg	1/16
505 17 35	A75 x 2½"	27	95	2,22 kg	1/12

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK PressPex Union innv gj



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 35	AX16 x ½"	14	44,5	0,15 kg	1/10/340
505 14 93	AX16 x ¾"	15	44,5	0,18 kg	1/10/240
505 12 36	AX20 x ½"	14	44,5	0,17 kg	1/10/300
505 12 37	AX20 x ¾"	15	44,5	0,19 kg	1/10/200
505 13 48	AX20 x 1"	16	47,5	0,28 kg	1/5/160
505 12 38	AX25 x ¾"	15	47	0,24 kg	1/5/180
505 12 39	AX25 x 1"	16	48,5	0,29 kg	1/5/160
505 12 41	A32 x 1"	16	48,5	0,32 kg	1/5/120
505 12 42	A32 x 1¼"	19	52	0,46 kg	1/5/90
505 07 87	A40 x 1"	17	52,5	0,45 kg	1/90
505 07 88	A40 x 1¼"	19,5	56,5	0,56 kg	1/78
505 13 49	A40 x 1½"	19,5	55,2	0,62 kg	1/72
505 15 34	A50 x 1¼"	19,5	67,2	0,8 kg	1/60
505 15 35	A50 x 1½"	19,5	68,2	0,86 kg	1/48
505 13 51	A50 x 2"	24	73	1,19 kg	1/30
505 07 91	A63 x 2"	23,5	73,7	1,33 kg	1/30
505 17 36	A75 x 2"	24	81,5	1,73 kg	1/16
505 17 37	A75 x 2½"	27	88	2,18 kg	1/12

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Eco Albu 90°



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 44	AX16	40	0,22 kg	1/10/200
505 19 45	AX20	42	0,29 kg	1/5/150
505 19 46	AX25	46	0,42 kg	1/5/100
505 19 47	A32	49,5	0,6 kg	1/5/60
505 19 48	A40	56,5	0,97 kg	1/42
505 19 49	A50	74,2	1,72 kg	1/24

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex Albu 90°

Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 47	AX16 *	40	0,19 kg	1/10/200
505 12 48	AX20	42	0,26 kg	1/5/150
505 12 49	AX25	46	0,36 kg	1/5/100
505 12 51	A32 *	49,5	0,51 kg	1/5/60
505 08 31	A40	56,5	0,76 kg	1/42
505 15 37	A50	74,2	1,46 kg	1/24
505 08 32	A63	81,7	2,27 kg	1/10
505 17 38	A75	91,5	3,25 kg	1/8

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0) og LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.



LK PressPex Albu 45°

Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 52	AX25	43	0,34 kg	1/5/100
505 12 53	A32	46	0,5 kg	1/5/60
505 08 47	A40	51,2	0,79 kg	1/42
505 15 38	A50	66,7	1,39 kg	1/20
505 08 49	A63	70,7	2,04 kg	1/14
505 17 39	A75	77,5	2,92 kg	1/6

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Albu 90º utv gj



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 78	AX16 x ⅜"	31	11	39,5	0,13 kg	1/10/200
505 12 54	AX16 x ½"	34	14	41,5	0,16 kg	1/10/200
505 13 79	AX16 x ¾"	35,5	14	44	0,19 kg	1/10/180
505 12 55	AX20 x ½"	36	14	42,5	0,19 kg	1/10/200
505 12 56	AX20 x ¾"	38	15	45,5	0,22 kg	1/10/180
505 12 57	AX25 x ¾"	39	15	47	0,26 kg	1/5/90
505 13 81	AX25 x 1"	42	16	50,5	0,33 kg	1/5/70
505 12 58	A32 x 1" *	46	16	50,5	0,43 kg	1/5/60
505 13 82	A32 x 1¼"	49	19	55,5	0,51 kg	1/5/40
505 08 73	A40 x 1¼"	44,5	19,5	57,2	0,65 kg	1/45
505 13 83	A40 x 1½"	44,5	19,5	61,7	0,75 kg	1/48
505 15 39	A50 x 1¼"	50	19,5	69,7	1,01 kg	1/32
505 15 41	A50 x 1½"	50	19,5	73,7	1,1 kg	1/32
505 13 84	A50 x 2"	55	24	79	1,24 kg	1/20
505 08 75	A63 x 2"	61	24	80,7	1,73 kg	1/20

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK PressPex Albu 90º innv gj



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 59	AX16 x ½"	24	14	42,5	0,19 kg	1/10/200
505 13 73	AX16 x ¾"	25	15	45,5	0,22 kg	1/10/150
505 12 61	AX20 x ½"	26	14	43,5	0,23 kg	1/10/200
505 12 62	AX20 x ¾"	27	15	46,5	0,26 kg	1/10/150
505 12 63	AX25 x ¾"	28,5	15	48	0,33 kg	1/5/120
505 13 74	AX25 x 1"	29,5	16	52	0,37 kg	1/5/90
505 10 55	A32 x ¾"	30	15	47	0,37 kg	5/75
505 12 64	A32 x 1"	32,5	16	51	0,42 kg	1/5/60
505 13 75	A32 x 1¼"	34	19	55,5	0,52 kg	1/5/40
505 08 93	A40 x 1¼"	38	19,5	58,5	0,7 kg	1/52
505 13 76	A40 x 1½"	38	19,5	60,5	0,82 kg	1/40
505 15 42	A50 x 1¼"	42	19,5	70,7	1,06 kg	1/36
505 15 43	A50 x 1½"	42	19,5	73,7	1,1 kg	1/36
505 13 77	A50 x 2"	34	23,5	79,5	1,35 kg	1/20
505 08 95	A63 x 2"	48,5	23,5	81,7	1,75 kg	1/16

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Eco Albu 45°



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 51	A40	51,2	0,92 kg	1/42
505 19 52	A50	66,7	1,63 kg	1/20

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Eco T-rør



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 16	AX16	39,5	79	0,32 kg	1/5/120
505 19 17	AX20	41,5	83	0,4 kg	1/5/105
505 19 18	AX25	45,5	91	0,6 kg	1/5/70
505 19 19	A32	49	98	0,84 kg	1/5/30
505 19 21	A40	56,5	113	1,35 kg	1/30
505 19 22	A50	74,2	148,4	2,43 kg	1/16
505 19 23	AX16 x AX20 xAX16	40	84	0,36 kg	1/5/110
505 19 24	AX20 x AX16 x AX16	42	80	0,32 kg	1/5/110
505 19 25	AX20 x AX16 x AX20	42	80	0,38 kg	1/5/110
505 19 26	AX20 x AX20 x AX16	42	84	0,37 kg	1/5/110
505 19 27	AX20 x AX25 x AX20	43,5	89	0,47 kg	1/5/75
505 19 28	AX25 x AX16 x AX16	44,5	81	0,39 kg	1/5/75
505 19 29	AX25 x AX16 x AX20	43,5	81,5	0,42 kg	1/5/85
505 19 31	AX25 x AX16 x AX25	44,5	83	0,48 kg	1/5/75
505 19 32	AX25 x AX20 x AX20	44,5	85,5	0,47 kg	1/5/80
505 19 33	AX25 x AX20 x AX25	44	87	0,52 kg	1/5/75
505 19 34	A32 x AX16 x A32	48	82	0,62 kg	1/5/70
505 19 35	A32 x AX20 x A32	87	87	0,67 kg	1/5/55
505 19 36	A32 x AX25 x AX25	49,5	92	0,76 kg	1/5/50
505 19 37	A40 x AX20 x A40	52,2	92	0,97 kg	1/44
505 19 38	A40 x A32 x A32	54	100,5	1,02 kg	1/40
505 19 39	A40 x A32 x A40	54	103	1,13 kg	1/40
505 19 41	A50 x AX25 x A50	59,5	120,4	1,71 kg	1/26
505 19 42	A50 x A32 x A50	59,5	127,4	1,83 kg	1/18
505 19 43	A50 x A40 x A50	62	137,4	2,05 kg	1/16

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex T-rør



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 65	AX16	39,5	79	0,27 kg	1/5/120
505 12 66	AX20	41,5	83	0,37 kg	1/5/105
505 12 67	AX25	45,5	91	0,51 kg	1/5/70
505 12 68	A32	49	98	0,72 kg	1/5/30
505 09 21	A40	56,5	113	1,15 kg	1/30
505 15 44	A50	74,2	148,4	2,08 kg	1/16
836 44 83	A63	81,7	163,4	3,07 kg	1/8
505 17 41	A75	91,5	183	4,42 kg	1/5
505 12 69	AX16 x AX20 x AX16	40	84	0,3 kg	1/5/110
505 12 71	AX20 x AX16 x AX16	42	80	0,3 kg	1/5/110
505 12 72	AX20 x AX16 x AX20	42	80	0,33 kg	1/5/110
505 12 73	AX20 x AX20 x AX16	42	84	0,34 kg	1/5/110
505 12 74	AX20 x AX25 x AX20	43,5	89	0,4 kg	1/5/75
505 13 59	AX25 x AX16 x AX16	44,5	81	0,36 kg	1/5/75
505 12 75	AX25 x AX16 x AX20	43,5	81,5	0,39 kg	1/5/85
505 12 76	AX25 x AX16 x AX25	44,5	83	0,44 kg	1/5/75
505 12 77	AX25 x AX20 x AX16	44,5	85,5	0,37 kg	1/5/80
505 12 78	AX25 x AX20 x AX20	44,5	85,5	0,43 kg	1/5/80
505 12 79	AX25 x AX20 x AX25	44	87	0,44 kg	1/5/75
505 13 43	AX25 x AX25 x AX16	46	90,5	0,44 kg	1/5/70
505 13 44	AX25 x AX25 x AX20	46	90,5	0,49 kg	1/5/70
505 13 32	AX25 x A32 x AX25	54	108,5	0,59 kg	1/5/50
505 12 81	A32 x AX16 x A32	48	82	0,53 kg	1/5/70
505 12 82	A32 x AX20 x A32	48	87	0,57 kg	1/5/55
505 13 35	A32 x AX25 x A32	50	93	0,65 kg	1/5/45
505 13 33	A32 x AX20 x AX25	48	87	0,54 kg	1/5/55
505 13 34	A32 x AX25 x AX25	49,5	92	0,61 kg	1/5/50
505 12 83	A32 x A32 x AX20	49,5	97,5	0,65 kg	1/5/50
505 13 61	A32 x A32 x AX25	49,5	99	0,69 kg	1/5/50
505 09 64	A32 x A40 x A32	51,7	106	0,82 kg	1/36
505 13 63	A32 x A50 x A32	65	115	1,12 kg	1/20
505 11 44	A40 x AX25 x AX25	54,5	93,5	0,77 kg	1/44
505 13 36	A40 x AX25 x A32	54	93,5	0,77 kg	1/30
505 13 64	A40 x AX16 x A40	52,5	89,4	0,78 kg	1/48
505 11 43	A40 x AX20 x A40	52,5	92	0,83 kg	1/44
505 13 37	A40 x AX25 x A40	54	96	0,87 kg	1/40
505 09 67	A40 x A32 x A32	54	100,5	0,87 kg	1/40
505 09 68	A40 x A32 x A40	54	103	0,97 kg	1/40

NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 09 71	A40 x A40 x A32	56,5	110,5	1,05 kg	1/32
505 15 62	A40 x A50 x A40	68,7	124	1,53 kg	1/20
505 11 42	A50 x A32 x A32	59,5	112,7	1,05 kg	1/24
505 15 63	A50 x A32 x A40	59,5	115,2	1,27 kg	1/24
505 13 65	A50 x AX16 x A50	58	105	1,32 kg	1/24
505 13 66	A50 x AX20 x A50	58	109	1,41 kg	1/24
505 11 41	A50 x AX25 x A50	59,5	120,4	1,46 kg	1/26
505 15 64	A50 x A32 x A50	59,5	127,4	1,56 kg	1/18
505 13 67	A50 x A40 x A32	62,2	122	1,39 kg	1/16
505 15 65	A50 x A40 x A40	62	125,2	1,49 kg	1/24
505 15 66	A50 x A40 x A50	62	137,4	1,74 kg	1/16
505 15 67	A50 x A50 x A32	74,2	133,7	1,78 kg	1/18
505 15 68	A50 x A50 x A40	74,2	136,2	1,83 kg	1/18
505 11 35	A63 x AX25 x A63	66	122,4	2,03 kg	1/16
505 11 34	A63 x A32 x A63	66	129,4	2,09 kg	1/14
505 11 33	A63 x A40 x A63	68,5	139,4	2,35 kg	1/10
505 11 39	A63 x A40 x A50	68,5	138,4	2,1 kg	1/10
505 11 36	A63 x A50 x A50	80,7	149,4	2,41 kg	1/10
505 11 32	A63 x A50 x A63	80,7	150,4	2,66 kg	1/10
505 11 38	A63 x A63 x A40	81,7	149,5	2,55 kg	1/10
505 11 37	A63 x A63 x A50	81,7	162,4	2,91 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex T-rør innv gj i avstikk

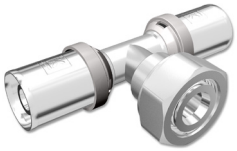


Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 97	AX16 x ½"	24	14	85	0,27 kg	1/5/120
505 12 98	AX20 x ½"	25,5	14	85	0,33 kg	1/5/110
505 12 99	AX20 x ¾"	26,5	15	91	0,45 kg	1/5/80
505 13 01	AX25 x ½"	26,5	14	104	0,45 kg	1/5/80
505 13 68	AX25 x ¾" x AX20	27,5	15	109,5	0,43 kg	1/5/70
505 13 02	AX25 x ¾"	27,5	15	96	0,51 kg	1/5/70
505 13 38	A32 x ½"	31,5	14	103	0,57 kg	1/5/40
505 13 69	A32 x ¾" x AX25	31,5	15	111	0,54 kg	1/5/40
505 13 39	A32 x ¾"	31,5	15	94	0,59 kg	1/5/40
505 13 41	A32 x 1"	32,5	16	102	0,7 kg	1/5/40
505 13 42	A32 x 1¼"	36	19	111	0,81 kg	1/5/35
505 10 59	A40 x ¾"	31	15	100	0,78 kg	1/46
505 15 78	A40 x 1"	36,5	17	107	0,89 kg	1/40
505 15 79	A40 x 1¼"	38	19,5	117	1,06 kg	1/30
505 15 81	A50 x 1¼"	42	19,5	141,4	1,57 kg	1/21
505 15 82	A50 x 1½"	42	19,5	147,4	1,65 kg	1/20
505 15 83	A63 x 2"	51	23,5	163,4	2,48 kg	1/10
505 17 42	A75 x 1"	50	17	148	2,85 kg	1/8
505 17 49	A75 x 2"	56	27	177	3,58 kg	1/6

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Pressfordeler T-rør



PressPex T-rør med løpende mutter for sammenføyning av LK PAL, samt LK PE-X Universalrør. Benyttes mot f.eks. LK Fordeler UNI eller LK Kuleventil med ¾ " gjenger.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 18 62	AX16 x 3/4" x AX16 **	3/4" Euro-Cone	30	32,5	11,5	106	0,45 kg	1/5/65
505 18 63	AX20 x 3/4" x AX16	3/4" Euro-Cone	30	32,5	11,5	106	0,48 kg	1/5/65
505 18 64	AX20x3/4"x-AX20	3/4" Euro-Cone	30	32,5	11,5	106	0,49 kg	1/5/65
505 18 19	AX25 x ¾" x AX20	3/4" Euro-Cone	30	33	11,5	122,5	0,44 kg	1/5/60
505 18 21	AX25 x ¾" x AX25	3/4" Euro-Cone	30	33	11,5	146	0,51 kg	1/5/60
505 18 22	A32 x ¾" x AX25	3/4" Euro-Cone	30	37,5	11.5	146	0,61 kg	1/5/40
505 18 23	A32 x ¾" x A32	3/4" Euro-Cone	30	38	11,5	148	0,64 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex T-rør utv gj i avstikk



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 84	AX16 x ½"	34	14	85	0,24 kg	1/5/120
505 12 85	AX20 x ½"	36	14	86	0,29 kg	1/5/110
505 12 86	AX20 x ¾"	38	15	91	0,34 kg	1/5/90
505 12 87	AX25 x ½"	38	14	92	0,4 kg	1/5/75
505 13 71	AX25 x ¾" x AX20	36	15	93	0,4 kg	1/5/70
505 12 88	AX25 x ¾"	39	15	94	0,43 kg	1/5/70
505 12 89	AX25 x 1"	42	16	102	0,51 kg	1/5/50
505 13 72	A32 x ¾" x AX25	40	15	95	0,52 kg	1/5/40
505 12 91	A32 x ¾"	40	15	92	0,56 kg	1/5/40
505 12 92	A32 x 1"	45	16	101	0,59 kg	1/5/35
505 10 11	A40 x 1"	42,5	17	106	0,91 kg	1/42
505 10 12	A40 x 1¼"	44,5	19,5	115	1,01 kg	1/30
505 10 58	A50 x 1"	47,5	17	130,4	1,52 kg	1/16
505 15 71	A50 x 1¼"	50	19,5	139,4	1,66 kg	1/16
505 15 72	A50 x 1½"	50	19,5	147,4	1,69 kg	1/16
505 10 57	A63 x 1¼"	56,5	19,5	141,4	2,24 kg	1/10
505 10 56	A63 x 1½"	56,5	19,5	149,4	2,39 kg	1/10
505 10 14	A63 x 2"	61	24	163,4	2,47 kg	1/10

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Pressfordeler T-rør



PressPex T-rør med løpende mutter for sammenføyning av LK PE-X og LK PAL Universalrør mot LK Fordeler UNI.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 08 12	½" x AX16 x AX16	1/2" Conex/Euro-Cone	40	9	71,5	0,27 kg	1/5/110

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK PressPex Plugg



Presskupling for propping av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 43	AX16	29,5	0,08 kg	1/10/600
505 12 44	AX20	29,5	0,11 kg	1/10/450
505 12 45	AX25	31	0,16 kg	1/5/280
505 12 46	A32	31	0,21 kg	1/5/190
505 08 11	A40	34,5	0,32 kg	1/155
505 15 36	A50	46,7	0,6 kg	1/72
505 08 13	A63	47,7	1 kg	1/45

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Plugg med lufting



Presskupling for plugging av LK PAL og LK PE-X Universalrør for utlufting/lekkasjetesting av varme- og tappevannsystemer.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 11 86	AX16	35	0,1 kg	1/10/600

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total(A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Albu Overgang Universalrør - CU

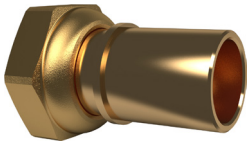


Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	D mm	H mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 54	AX16 x CU12	25,5	37	38,5	0,12 kg	1/10/200
505 13 88	AX16 x CU15	30	42	38,5	0,15 kg	1/10/200
505 13 89	AX20 x CU15	30	45	38,5	0,19 kg	1/10/200
505 13 91	AX20 x CU22	30	45	42	0,21 kg	1/10/180
505 18 25	AX25 x CU22	30	48	46	0,27 kg	1/5/100
505 19 56	AX25 x CU28	30	48	50	0,34 kg	1/5/80
505 18 26	A32 x CU28	30	51	48,5	0,41 kg	1/5/60

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0) og LK Varmerør. Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK Pressanslutningskupling 3/4 - Cu22



PressPex-kobling med løpende mutter for anslutning mot LK Fordeler UNI eller LK kuleventil med ¾" gjenger.
Ved bruk av PressPex-kobling med glatt ende av messing (EN 12164, CW602N) skal denne enden monteres i henhold til anvisninger fra respektive koblingsleverandør. For LK >B<Press og LK Conex finner du tydelige anvisninger under monteringsanvisningen til respektive produktgruppe.

NRF nr.	Utførelse	Nippelansl.	G mm	L mm	Forp.
836 42 32	¾" x CU22	3/4" EuroCone	11	48,5	1/5/160

LK PressPex Eco Presskobling



PressPex-kupling med løpende mutter for sammenføyning av LK PE-X og LK PAL Universalrør mot LK Fordeler UNI.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 59	AX16 x G15 *	G15 Conex/Euro-Cone	24	9	48,5	0,18 kg	1/10/300
505 19 65	AX16 x G20	G20 EuroCone	30	11	53	0,24 kg	1/10/250
505 19 64	AX20 x G15 *	G15 Conex/Euro-Cone	24	9,5	48	0,2 kg	1/10/300
505 19 61	AX20 x G20	G20 EuroCone	30	11	50	0,27 kg	1/10/200

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Pressfordelerkupling



PressPex-kupling med løpende mutter for sammenføyning av LK PE-X og LK PAL Universalrør mot LK Fordeler UNI.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 18	AX16 x ½"	1/2" Conex/Euro-Cone	24	9	48,5	0,15 kg	1/5/300
505 12 16	AX16 x ¾" *	3/4" EuroCone	30	11	53	0,2 kg	1/10/250
505 12 15	AX20 x ½"	1/2" Conex/Euro-Cone	24	9,5	48	0,17 kg	1/10/300
505 12 17	AX20 x ¾"	3/4" EuroCone	30	11	50	0,23 kg	1/10/200
836 39 75	AX25 x ¾"	3/4" EuroCone	30	11	54,5	0,26 kg	1/10/200
505 13 47	A32 x ¾"	3/4" EuroCone	30	14	55,5	0,32 kg	1/5/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK PressPex Pressfordelerkupling albu



PressPex-kupling i vinkel med løpende mutter for sammenføyning av LK PE-X og LK PAL Universalrør mot LK Fordeler UNI.

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 85	AX16 x ½" *	1/2" Conex/ EuroCone	24	36,2	13	41,5	0,19 kg	1/10/200
505 13 86	AX16 x ¾"	3/4" Euro-Cone	30	41	14	44,5	0,23 kg	1/10/180
505 13 87	AX20 x ¾"	3/4" Euro-Cone	30	43	14	44,5	0,27 kg	1/10/150
505 17 97	AX25 x ¾"	3/4" Euro-Cone	30	33,5	14	46	0,28 kg	1/5/160
505 18 96	AX32 x ¾"	3/4" Euro-Cone	30	33	14	45	0,37 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.

LK PressPex Radiatorkupling M22



PressPex-kupling med løpende mutter for tilkobling av LK PE-X samt LK PAL Universalrør mot radiatorkobbel M22.

NRF nr.	Dim.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 11 19	AX16 x M22	25	9	49	0,18 kg	1/10/300
505 11 21	AX20 x M22	25	9	49	0,14 kg	1/10/220

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Radiatorkupling albu M22



PressPex-kupling i albu med løpende mutter for tilkobling av LK PE-X, samt LK PAL Universalrør mot radiatorkobbel M22.

NRF nr.	Dim.	A mm	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 14 89	AX16 x albu M22	26	27,5	12	42,5	0,18 kg	1/10/200
505 14 91	AX20 x albu M22	26	29,5	12	42,5	0,2 kg	1/10/200

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Radiatorfordeler



For enkel og stabil tilkobling til radiator fra stamme uten at det er behov for S-bøy på radiatorens tilkobling. c/c 40 mm på både gjennomløp og avstikk.

NRF nr.	A mm	B mm	C mm	H mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 17 74	54	11,25	40	108	1,42 kg	1/36
505 17 75	54	13,25	40	108	1,44 kg	1/30
505 17 76	54	13,25	40	108	1,51 kg	1/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Union m. løpende mutter



Presskupling for sammenføyning av LK PAL samt LK PE-X Universalrør. For plantetting. Teflonpakning medfølger.

NRF nr.	Dim.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 13	AX16 x ½"	24	9,5	50	0,25 kg	1/10/340
505 13 15	AX16 x ¾"	30	9,5	50	0,29 kg	1/10/240
505 19 84	AX20 x ½"	24	9,5	50	0,25 kg	1/10/240
505 13 08	AX20 x ¾"	30	9,5	49,5	0,33 kg	1/10/240
505 18 02	AX25 x ¾"	30	15	47,5	0,37 kg	1/10/160
505 13 11	AX25 x 1"		9,5	51,5	0,49 kg	1/5/120
505 18 03	A32 x 1"		9,5	55	0,58 kg	1/5/90
505 18 04	A32 x 1 ¼"		9,5	52,5	0,7 kg	1/5/70
505 18 05	A40 x 1 ¼"		9,5	57	0,9 kg	1/84
505 19 85	A40 x 1 ½"		9,5	57	1,11 kg	1/54
505 18 06	A50 x 1 ½"		9,5	74	1,56 kg	1/40
505 19 82	A50 x 2"		9,5	74	1,81 kg	1/30
505 19 83	A63 x 2"		9,5	89	2,3 kg	1/30

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex Albu m. løpende mutter

Presskupling for sammenføyning av LK PAL, samt LK PE-X Universalrør. For plan-tetting. Teflonpakning medfølger.

NRF nr.	Dim.	A mm	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 14	AX16 x ½"	24	37	9	41,5	0,29 kg	1/10/200
505 13 16	AX16 x ¾"	30	39	9	44,5	0,37 kg	1/10/160
505 13 09	AX20 x ¾"	30	41	9	44,5	0,45 kg	1/10/160
505 18 07	AX25 x ¾"	30	34	9	46	0,49 kg	1/5/120
505 13 12	AX25 x 1"		45,5	11,5	49	0,7 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex Platealbu

Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	H mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 93	AX16 x ½"	24	14	39	43	0,22 kg	1/10/120
505 12 94	AX20 x ½"	26	14	43	43	0,25 kg	1/10/120
505 12 95	AX20 x ¾"	26,5	15	44	45,5	0,3 kg	1/10/120
505 12 96	AX25 x ¾"	28,5	15	48	47,5	0,4 kg	1/5/90
505 13 92	AX25 x ½"	27,5	14	50	51	0,4 kg	1/5/90

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK Ventilboks

LK Ventilboks med avstengning og forkrommet deksel.
Kan brukes som tilslutningskupling med utv. gg 3/4" for montering av blandebatteri i henhold til internasjonal standard eller ventilfeste med tilslutning 1/2"innv/3/4"utv. Tre festeskruer ligger vedlagt. Presskupling for tilkobling av LK PAL samt LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	C mm	D mm	H mm	L mm	Forp.
505 20 57	AX16 x 1/2"innv/3/4"utv	31,5	75	48	83	1/2/16



LK PressPex Ventilfeste sprinkler

PressPex ventilfeste med AX25 tilkobling. Brukes med fordel for sprinkleranlegg i brannvernsystemer.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	H mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 92	AX25 x ½"	27,5	14	50	51	0,4 kg	1/5/90

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Rett kupling AX16xCU



NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 11 22	AX16 x Cu10/G3/8"	50	0,15 kg	1/10/320
505 14 63	AX16 x Cu12	63	0,17 kg	1/10/320
505 14 64	AX16 x Cu15	63	0,15 kg	1/10/300

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Albu AX16xCU



NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 14 65	AX16 x Cu10/G3/8"	42	39,5	0,17 kg	1/10/170
505 14 66	AX16 x Cu12	49	41,5	0,17 kg	1/10/170
505 14 67	AX16 x Cu15	49	41,5	0,21 kg	1/10/170

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

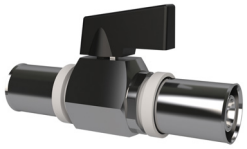
LK PressPex Kuleventil AX16xCU



NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 11 52	AX16 x Cu10/G3/8"	40	71	0,45 kg	1/18/144
505 19 67	AX16 x Cu12	40	71	0,45 kg	1/18/144
505 19 68	AX16 x Cu15	40	71	0,45 kg	1/18/144

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Kuleventil AX16



NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 19 86	AX16	41,5	79,5	0,45 kg	1/14/112

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex Eco Glidemuffe

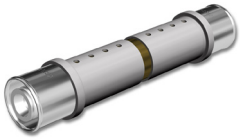


ECO Lead free

NRF nr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 21 75	AX16	113	23	50	162	0,41 kg	1/3/24
505 21 76	AX20	113	23	55	162	0,52 kg	1/3/24
505 21 77	AX25	113	23	60	160	0,7 kg	1/3/24
505 21 78	A32	113	23	60	161	1,01 kg	1/2/16
505 21 79	A40	114	24	76	163	1,49 kg	1/8
505 21 81	A50	125	36	86	187	2,25 kg	1/8
505 21 82	A63	125	37	100	189	3,39 kg	1/8
505 21 83	A75	131	44	112	203	4,52 kg	1/8

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også for LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0) og LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktsortiment for LK Gulvvarme.

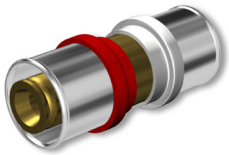
LK PressPex Glidemuffe



Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør. Kuplingens instikksdybde er justerbart med 20 mm.

NRF nr.	Dim.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Forp.
505 11 01	AX25	122	58	58	23	23	1/7/105

LK PressPex Overgangskupling

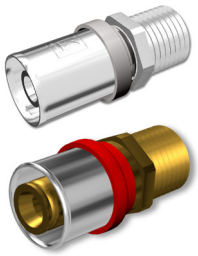


For sammenføyning av LK PAL rør med forskjellige godstykkelse.

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
836 46 97	20 x 2,5 mm / 20 x 2,0 mm	58,6	0,2 kg	1/10/240
836 46 93	25 x 3,5 mm / 25 x 2,5 mm	61	0,29 kg	1/5/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

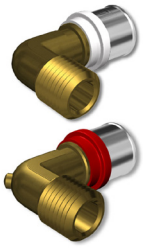
KUPLINGER FOR PEM



LK PressPex PEM Tippunion

NRF nr.	Dim.	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 27	AX16 x ½"	16,5	47,5	0,13 kg	1/10/330
505 14 92	AX16 x ¾"	17	47,5	0,15 kg	1/10/300
836 40 76	25x2,3/¾" utv gj	19,5	50		1/5/180
836 40 77	25x2,3 x 1" utv gj	20	51,5		1/5/160
505 13 54	A32 x ¾"	15	50	0,33 kg	1/5/105
505 12 33	A32 x 1" *	18	51	0,35 kg	1/5/105
505 12 34	A32 x 1¼"	22	55,5	0,39 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.



LK PressPex PEM Albu 90° utv gj

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 54	AX16 x ½"	34	14	41,5	0,16 kg	1/10/200
505 13 79	AX16 x ¾"	35,5	14	44	0,19 kg	1/10/180
836 40 82	25x2,3/¾" utv	42	17	47		1/5/90
836 41 44	25x2,3/1" utv	42	17	51		1/5/75
505 12 58	A32 x 1" *	46	16	50,5	0,43 kg	1/5/60
505 13 82	A32 x 1¼"	49	19	55,5	0,51 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.



LK PressPex Ventil kupling

Presskupling for sammenføyning av LK PAL og LK PE-X Universalrør.

NRF nr.	Dim.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 31	AX16 x M26	30	15	52,5	0,24 kg	1/12/48
505 20 32	AX20 x M26	30	15	52,5	0,27 kg	1/12/48
505 20 33	AX25 x M40	46	20	56	0,6 kg	1/6/24
505 20 34	A32 x M40	46	20	60	0,66 kg	1/6/24
505 20 35	A40 x M50	55	22	65,2	0,96 kg	1/16
505 20 36	A50 x M55	62	24	82	1,5 kg	1/16
505 20 37	A63 x M70	78	27	90,7	2,48 kg	1/6
505 20 38	A75 x M70	78	27	101,9	2,75 kg	1/6

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex PEM Albu 90º innv gj



Presskupling for sammenkobling av PEM slange.
I dette sortimentet inngår PressPex kuplinger for universal (grå plast ring) som tilsvarer rørdimensjonen til PEM slangen.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 59	AX16 x ½"	24	14	42,5	0,19 kg	1/10/200
505 13 73	AX16 x ¾"	25	15	45,5	0,22 kg	1/10/150
505 10 55	A32 x ¾"	30	15	47	0,37 kg	5/75
505 12 64	A32 x 1"	32,5	16	51	0,42 kg	1/5/60
505 13 75	A32 x 1¼"	34	19	55,5	0,52 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PressPex PEM T-Rør innv gj i avstikk



Presskupling for sammenkobling av PEM slange.
I dette sortimentet inngår PressPex kuplinger for universal (grå plast ring) som tilsvarer rørdimensjonen til PEM slangen.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 97	AX16 x ½"	24	14	85	0,27 kg	1/5/120
505 13 38	A32 x ½"	31,5	14	103	0,57 kg	1/5/40
505 13 39	A32 x ¾"	31,5	15	94	0,59 kg	1/5/40
505 13 41	A32 x 1"	32,5	16	102	0,7 kg	1/5/40
505 13 42	A32 x 1¼"	36	19	111	0,81 kg	1/5/35

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

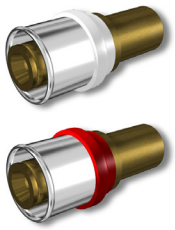
LK PressPex T-rør utv gj i avstikk



Presskupling for sammenkobling av PEM slange.
I dette sortimentet inngår PressPex kuplinger for universal (grå plast ring) som tilsvarer rørdimensjonen til PEM slangen.
Dimensjon 16 x 2,0 for PEM slangen er med grå ring.
Dimensjon 32 x 3,0 for PEM slangen er med grå ring.

NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 84	AX16 x ½"	34	14	85	0,24 kg	1/5/120
505 12 91	A32 x ¾"	40	15	92	0,56 kg	1/5/40
505 12 92	A32 x 1"	45	16	101	0,59 kg	1/5/35

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex PEM Rett Overgang Universalrør - CU

NRF nr.	Dim.	D mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 11 79	AX16 x CU12 *	25,5	55	0,11 kg	1/10/480
505 13 04	AX16 x CU15 *	30	60	0,12 kg	1/10/380
505 18 24	AX16 x CU22 *	30	60	0,16 kg	1/10/300
505 07 12	25x2,3 x CU22	25,5	57		1/5/180
836 41 43	25x2,3 x CU28	25,5	57		1/5/160
505 13 57	A32 x CU28 *	30	61,5	0,29 kg	1/5/105
505 13 58	A32 x CU35 *	32	61,5	0,34 kg	1/5/80



LK PressPex PEM Union m. løpende mutter

NRF nr.	Dim.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 13	AX16 x ½"	24	9,5	50	0,25 kg	1/10/340
505 13 15	AX16 x ¾"	30	9,5	50	0,29 kg	1/10/240
505 24 56	20x2,0 X 3/4"	33	14	49,5		1/10/240
505 24 58	20x2,0 X 1"	41	14	48,5		1/5/160
505 24 57	25x2,3 X 3/4"	33	14	52		1/10/160
505 24 59	25x2,3 X 1"	41	14	51,5		1/5/120
505 18 03	A32 x 1"		9,5	55	0,58 kg	1/5/90
505 18 04	A32 x 1 ¼"		9,5	52,5	0,7 kg	1/5/70



LK PressPex PEM Platealbu

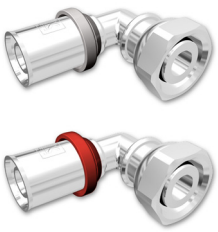
NRF nr.	Dim.	C mm	G mm	H mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 93	AX16 x ½"	24	14	39	43	0,22 kg	1/10/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex PEM Presskobling

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 18	AX16 x ½"	1/2" Conex/Euro-Cone	24	9	48,5	0,15 kg	1/5/300
505 12 16	AX16 x ¾" *	3/4" EuroCone	30	11	53	0,2 kg	1/10/250
505 24 54	20x2,0 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	53		1/10/200
505 24 55	25x2,3 X 3/4"	3/4" EuroCone	30	15	54,5		1/10/200
505 13 47	A32 x ¾"	3/4" EuroCone	30	14	55,5	0,32 kg	1/5/120



LK PressPex PEM Presskobling vinkel

NRF nr.	Dim.	Nippelansl.	A mm	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 85	AX16 x ½" *	1/2" Conex/ EuroCone	24	36,2	13	41,5	0,19 kg	1/10/200
505 13 86	AX16 x ¾"	3/4" Euro-Cone	30	41	14	44,5	0,23 kg	1/10/180
505 24 52	20x2,0 X G3/4"	3/4" Euro-Cone	30	31,7	14	44,5		1/10/150
505 24 53	25x2,3 X 3/4"	3/4" Euro-Cone	30	34,2	14	46		1/5/160
505 18 96	AX32 x ¾"	3/4" Euro-Cone	30	33	14	45	0,37 kg	1/5/80

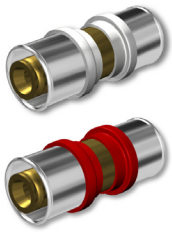
CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex PEM vinklet kobling med løpende mutter

NRF nr.	Dim.	A mm	C mm	G mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 13 14	AX16 x ½"	24	37	9	41,5	0,29 kg	1/10/200
505 13 16	AX16 x ¾"	30	39	9	44,5	0,37 kg	1/10/160
505 24 61	20x2,0 X 1"	41,5	44	15	48		1/5/80
505 24 62	25x2,3 X 1"	41,5	44	15	50,5		1/5/80

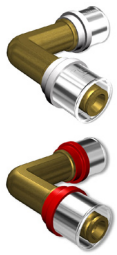
CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex PEM Union

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 19	AX16 *	56	0,15 kg	1/10/300
836 40 75	20x2,0	56		1/10/240
836 40 02	25x2,3	60,5		1/5/160
505 12 23	A32 *	59	0,38 kg	1/5/120
505 12 26	A32 x AX16	57,5	0,28 kg	1/5/110
836 46 97	20 x 2,5 mm / 20 x 2,0 mm	58,6	0,2 kg	1/10/240
836 46 93	25 x 3,5 mm / 25 x 2,5 mm	61	0,29 kg	1/5/120

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.



LK PressPex PEM Albu 90°

NRF nr.	Dim.	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 47	AX16 *	40	0,19 kg	1/10/200
836 39 24	20x2,0	41,5		1/5/150
836 40 79	25x2,3	46,5		1/5/100
505 12 51	A32 *	49,5	0,51 kg	1/5/60

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.
* Passer også LK Gulvvarmerør (dim 16x2,0) og LK Varmerør (dim 32x2,9). Se produktkatalog for LK Gulvvarme.



LK PressPex PEM T-rør

NRF nr.	Dim.	C mm	L mm	CO_2-EQ.	Forp.
505 12 65	AX16	39,5	79	0,27 kg	1/5/120
505 12 68	A32	49	98	0,72 kg	1/5/30
505 12 81	A32 x AX16 x A32	48	82	0,53 kg	1/5/70

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

KUPLINGER AX

LK PushFit AX Union



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 63	AX16	0,19 kg	1/10/150
506 78 02	AX20	0,31 kg	1/10/120
506 77 68	AX25	0,48 kg	1/10/90
506 77 74	AX20 x AX16	0,26 kg	1/10/150
506 77 79	AX25 x AX20	0,4 kg	1/10/90

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Tippunion utv gj



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 96	AX16 x ½"	0,2 kg	1/10/180
506 77 91	AX16 x ¾"	0,27 kg	1/10/160
506 77 85	AX20 x ½"	0,25 kg	1/5/150
506 77 58	AX20 x ¾"	0,34 kg	1/10/120
506 77 54	AX20 x 1"	0,46 kg	1/5/80
506 77 49	AX25 x ½"	0,37 kg	1/5/110
506 78 08	AX25 x ¾"	0,38 kg	1/10/100
506 77 64	AX25 x 1"	0,53 kg	1/5/70

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Union innv gj



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 78 03	AX16 x ½"	0,19 kg	1/10/180
506 77 69	AX16 x ¾"	0,24 kg	1/10/160
506 77 75	AX20 x ½"	0,24 kg	1/5/120
506 77 81	AX20 x ¾"	0,32 kg	1/10/150
506 77 97	AX25 x ½"	0,33 kg	1/5/100
506 77 92	AX25 x ¾"	0,35 kg	1/10/100
506 77 86	AX25 x 1"	0,45 kg	1/5/70

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Union m. løpende mutter



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 59	AX16 x ½"	0,22 kg	1/5/140
506 77 55	AX20 x ½"	0,29 kg	1/5/110
506 77 51	AX25 x ¾"	0,44 kg	1/5/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Albu 90°



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 78 09	AX16	0,23 kg	1/10/150
506 77 65	AX20	0,38 kg	1/10/90
506 78 04	AX25	0,6 kg	1/5/50

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Albu 90° utv gj



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 71	AX16 x ½"	0,27 kg	1/10/120
506 77 76	AX16 x ¾"	0,34 kg	1/10/80
506 77 82	AX20 x ¾"	0,43 kg	1/10/100
506 77 98	AX25 x ¾"	0,61 kg	1/10/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Albu 90° innv gj



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 93	AX16 x ½"	0,24 kg	1/10/120
506 77 87	AX16 x ¾"	0,32 kg	1/10/120
506 77 61	AX20 x ¾"	0,4 kg	1/10/100
506 77 56	AX25 x ¾"	0,53 kg	1/10/80

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Albu m. løpende mutter



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 52	AX16 x ½"	0,26 kg	1/5/110
506 78 11	AX20 x ½"	0,34 kg	1/5/90
506 77 66	AX25 x ¾"	0,49 kg	1/5/60

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX T-rør



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 78 05	AX16	0,32 kg	1/10/80
506 77 72	AX20	0,52 kg	1/5/60
506 77 77	AX25	0,82 kg	1/5/40
506 77 83	AX20 x AX16 x AX20	0,47 kg	1/10/60
506 77 99	AX20 X AX20 x AX16	0,5 kg	1/5/60
506 77 94	AX25 x AX20 x AX25	0,72 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX T-rør innv gj



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 88	AX16 x ½" x AX16	0,33 kg	1/5/70
506 77 62	AX20 x ½" x AX20	0,45 kg	1/5/60
506 77 57	AX25 x ¾" x AX25	0,72 kg	1/5/40

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Plugg



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 53	AX16	0,11 kg	1/10/300
506 78 12	AX20	0,18 kg	1/10/240
506 77 67	AX25	0,28 kg	1/10/180

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Fordelerkupling



Pushfit-kupling med løpende mutter, beregnet for LK PE-X og LK PAL Universalrør mot LK Fordelere UNI.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Nippelansl.	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 29		AX16 x ½"	G15 Conex/EuroCone	0,25 kg	1/10/180
505 20 22	PEX/PAL/PE-RT	AX16 x ¾"	G20 EuroCone	0,29 kg	1/10/150
505 20 25		AX20 x ½"	G15 Conex/EuroCone	0,32 kg	1/10/160
505 20 24		AX20 x ¾"	G20 EuroCone	0,38 kg	1/10/140

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Rett kupling AX16xCu10



Rett Push-kupling for LK Universal. AX16x2,0 mm rør. Leveres inkl montert støttehylse. På den andre siden er det en klemringskobling for kobberrør til f.eks. et blandebatteri for oppvaskbenk.

Hvis man fjerner mutteren til klemringskoblingen, er det en utv G10 gjenge for tilkobling av f.eks. tilkoblingsslange fra blandebatteri med løpende mutter og plantetting.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
505 20 19	AX16 x Cu10/G3/8"	0,17 kg	1/10/240

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Ventilfeste



Push-kupling beregnet for LK PE-X Universalrør. Leveres komplett inkl. støttehylse.

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 78 06	AX16 x ½"	0,33 kg	1/5/90

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

LK PushFit AX Plugg 16 mm



For plugging av et ubenyttet 16 mm avstikk i LK Fordeler UNI Push eller LK PushFit kuppling.

Kan også benyttes som propp ved trykkprøving

NRF nr.	Dim.	CO_2-EQ.	Forp.
506 77 73	16	0,08 kg	1/10/500

CO_2 ekvivalentene representerer GWP-total (A1-A3) som fremkommer i vår EPD.

VERKTØY



LK Veggboksfres UNI

Fresverktøy for enkel kutting av halsen på LK Veggboks UNI og LK SmartBox til riktig avstand fra vegg.

NRF nr.	Forp.
505 07 98	1/50



LK Avgrader

For inn- og utvendig grader av plast-, kobber- og stålrør, i alle dimensjoner fra 12 til 54 mm.

OBS! For LK PAL-rør skal det brukes kalibreringsverktøy.

NRF nr.	Dim. rør	Lengde	Forp.
505 50 01	12-54 mm	85 mm	1



LK Kalibreringssats UNI

Verktøy for manuell grading og kalibrering av rørende.

OBS! Fasingen må gjøres derfor at presskupplingens O-ring ikke skal skades når røret skyves inn.

Kalibreringsverktøyet er primært beregnet på PAL Universalrør, men kan også brukes til PE-X Universalrør. For PE-X-rør kan også rørkuttere og røravgradere som normalt brukes til kobberrør benyttes.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 08 37	AX16, AX20 & AX25	1/10/50



LK Ratt for kalibreringsverktøy

Handratt, universell for alle dimensjoner av LK Kalibreringsverktøy F9.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 17 19	AX16-A75	1



LK PressPex Kalibreringsverktøy F9

Kalibreringsverktøyene brukes med håndsveiv eller høyre bor/skrutrekker med MAKS hastighet på 500 rpm i korte perioder på MAKS 5 sekunder per gang, røret må ikke bli for varmt.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 17 23	AX16	1
505 17 12	AX20	1
505 17 18	AX25	1
505 17 22	A32	1
505 18 68	A40	1
505 18 69	A50	1
505 18 71	A63	1
505 18 72	A75	1

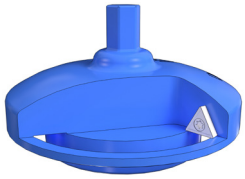


LK Sett F9 Kalibreringsverktøy A16-A32

Komplett sett som inneholder LK PressPex kalibreringsverktøy F9 i dimensjon: AX16, AX20, AX25, A32 og 1 stk ratt.

Leveres i en blå plasteske.

NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt kompl. veske	Forp.
505 17 17	AX16-A32	250	150	75	1,12 kg	1

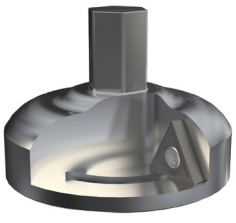


LK Veggboksfres UNI

Freseverktøyet for enkel kapping av halsen på samtlige LK veggboks UNI og LK veggboks UNI Push til korrekt avstand mot ferdig vegg.
Denne boksfresen kan med fordel benyttes når utsiden utgjøres av en plastmatte.

OBS! Hvis fresing av LK innstøpningsboks, LK forlengelseshylse UNI skal utføres, skal LK boksfres UNI, RSK 187 64 94 benyttes.

NRF nr.	Forp.
505 17 88	1/50

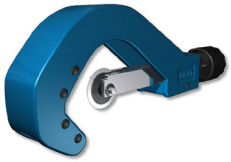


LK Dreneringsfres V2

Rørfres for lengdejustering av LK Dreneringsbend V2.

NRF nr.	Beregnet for	Dim.	Forp.
505 20 82	LK Dreneringsbend V2	26 mm	1

LK Rørkutter 75



Rørkuttere for kutting av LK PAL Universalrør i større dimensjoner.

OBS! Rørkutteren må ikke benyttes til metallrør da skjærehjulet ikke er egnet til dette material.

NRF nr.	For PAL-rør	Forp.
505 08 02	25-75 mm	1/25

LK Universalsaks



For kapping av PE-X rør i dim 16-20 mm, samt varerør i dim 25-34 mm.

NRF nr.	For varerørdim.	For PE-X-rør	Forp.
505 07 94	25-34 mm	16-20 mm	1/80

LK Varerørskniv 25



- Skjær nære veggen uten å skrape flisene

LK Varerørskniv 25 er designet for å kutte varerør ved utganger fra vegg eller gulv med rør-i-rør av PEX eller PAL. Dimensjon varerør 25 mm. Håndterer c/c 40 mm.

NRF nr.	For varerørdim.	Forp.
505 14 96	25 mm	1/1250

LK Rørsaks



LK Rørsaks er en høykvalitetsrørsaks for PE-X- og PAL-rør. LK Rørsaks finnes i fem størrelser for dimensjonene 8-63 mm.

NRF nr.	Betegnelse	For rørdim.	Forp.
505 20 58	LK Rørsaks Mini	8-16 mm	1
505 19 96	LK Rørsaks 25 Pro	8-25 mm	1
505 19 92	LK Rørsaks 25	8-26 mm	1
505 19 93	LK Rørsaks 40	8-42 mm	1
505 19 97	LK Rørsaks 63	16-63 mm	1



LK Reserveblad Rørsaks

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	For rørdim.	Forp.
29637	LK Reserveblad LK Rørsaks Mini	LK Rørsaks Mini	8-16 mm	1
505 20 01	LK Reserveblad Rørsaks 25 Pro	LK Rørsaks 25 Pro	8-25 mm	1
505 19 95	LK Reserveblad Rørsaks 25	LK Rørsak 25 og LK Topcut 26	8-26 mm	1
505 19 94	LK Reserveblad Rørsaks 40	LK Rørsak 40 og Topcut 42	8-42 mm	1
505 19 99	LK Reserveblad Rørsaks 63	LK Rørsaks 63	16-63 mm	1

LK Bøyefjær INV



NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Forp.
505 08 01	X16 & A16 *	620 mm	1/25/150
505 09 07	X20 & A20	620 mm	1/15/90
505 09 08	X25 & A25	620 mm	1/9/54
505 17 72	A32	800 mm	1/4/24
505 17 73	A40	800 mm	1/2/12

* Ved bruk av LK Vegg-gjennomføring Grip til LK PAL universalrør (RiR) skal LK Bøyefjær INV, NRF nr 5050801, benyttes.

LK Bøyefjær UTV



NRF nr.	For rørdim.	Lengde	Forp.
511 74 37	X16 & A16	500 mm	1
511 74 38	X20 & A20	500 mm	1
511 74 39	X25 & A25	500 mm	1

LK Bøyeverktøy PAL



NRF nr.	For PAL-rør	Forp.
505 11 13	16	1
505 11 14	20	1
505 11 15	25	1
505 14 71	32	1
505 14 72	40	1

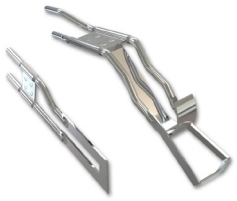
LK Bøyeverktøy PAL 16-32 Al



For kaldbøyning av LK PAL Universalrør dim 16, 20, 25, samt 32 mm. Leveres i kasse.

NRF nr.	For PAL-rør	Vekt	Forp.
505 19 88	16-32 mm	5,8 kg	1/2

LK Sporblad/Knivblad



NRF nr.	Betegnelse	For rørdim.	Forp.
836 45 79	Sporblad 12	12	1
836 41 27	Sporblad 16	16	1
836 41 28	Sporblad 25	25	1
836 41 29	Sporblad 32-34	32-34	1
836 41 89	Knivblad 40	-	1

LK Varmekniv 90W



NRF nr.	Spenning	Effekt	Vekt	Forp.
836 41 88	230 V AC	90 W	1,13 kg	1

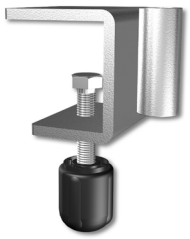
LK Demonteringsverktøy PushFit



Demonteringsverktøy for LK PushFit-kupling

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 14 17	AX16	1/100/500
505 14 18	AX20	1/100/500
505 14 19	AX25	1/100/500

LK Holder for retteverktøy



LK Holder for retteverktøy. Skrues fast i for eksempel arbeidsbenk, fester i unnerlag fra 22 til 68 mm tykkelse. Elgalvanisert stomme.

NRF nr.	Forp.
505 07 92	1



LK Retteverktøy 16-25 mm

Rørretter for LK Pal universalrør A, 16-25 mm på rull. Fikseres med hjelp av LK Holder for røreretter NRF 505 07 92 mellom rørrulle og installasjonsplass. Når røret dras for hånd gjennom rørretteren blir det helt rett. Mål ca: 25 x 8 x 14 cm.

NRF nr.	Forp.
505 16 26	1



LK Rørtrekker PE-X 16

Verktøy for å forenkle utskifting av et PE-X 16 mm rør i varerør. LK Rørtrekker gjenges inn i røret, slik at verktøyet er riktig festet. Leveres med en løkke som kan skrus på for å generere mer kraft.

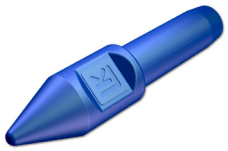
NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 07 89	PE-X 16 mm	1/30



LK Koffert for Varmekniv

Koffert for oppbevaring av LK Varmekniv med tilhørende sporblad/knivblad.

NRF nr.	Forp.
825 47 42	1



LK Rørspiss

LK Rørspiss forenkler innføring av LK PE-X og PAL rør i varerør.
Den spisse formen hindrer at enden av røret setter seg fast på innsiden av vareråret.
Passer dimensjon 16.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 14 78	PE-X 16 mm / PAL 16 mm	1/50



LK Bits TX15 110

Torxbits som er tilpasset i lengde for å forenkle montering av skruene ved festing av LK SmartBox UNI Push. Bitsen har ¼" feste.

NRF nr.	Lengde	Forp.
505 15 17	110 mm	1

LK Koblingsnøkkel



LK Koblingsnøkkel er en ringsperrenøkkel som gjør det enklere å montere tilkoblinger. Nøkkelen har en kjeft som kan åpnes, og kan derfor med fordel brukes der det er trangt.

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 18 85	24 mm	1/10/100
505 18 86	25 mm	1/10/100
505 18 87	30 mm	1/10/50

LK Hullpunch



For enkel hulling i stålregler ved rørtrekking med varer rør 25 mm. Tilpasset til LK Plastforing 505 14 85.

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 20 06	32 mm	1

LK Utskiftningsledd RiR 16 V3



- Avfaset nippel for enklere utskifting
- Leveres i oppbevaringshylse

Beregnet for bruk ved utskifting av medierør 16 mm i rør i rør. Sammenkoblet med en wire mellom de to nipplene for det gamle og det nye røret. Gjenges inn i røret med skiftenøkkel.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 22 24	16 mm	1/20

LK Koblingsuttrekker UNI V2



- Forbedret utførelse

Beregnet for LK Veggbokser ved utskifting av PE-X rør. Tre den utvendige G15-gjengen inn i vinkelkoblingen på veggboksen, koble til det nye PE-X-røret (LK Utskiftningsledd RiR 16 V3, NRF nr 505 22 24 kan brukes) og trekk ut det gamle PE-X-røret. Materiale rustfritt.

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 21 67	1/2"	1

LK Griptang 16-32



- Klarer flere rørdimensjoner, nå 16-32
- Enklere å bruke for dimensjon 25, sammenlignet med tidligere modell.

LK Griptang 16-32 forenkler montasjen av LK PE-X og LK PAL Universalrør i LK PushFit-kuplinger, f.eks. i trange rom. LK Griptang 16-32 passer på rør med følgende dimensjoner 16, 20, 25 og 32.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
505 22 62	AX16, AX20, AX25, A32	1/10

LK Rørvinde Kompakt



- Kompakt utførelse
- Enkel å transportere
- Leveres i praktisk oppbevaringsveske

Verktøy for effektiv utlegging av PE-X/PE-RT rør.

NRF nr.	Forp.
136 54 14	1/35

LK Rørvinde XL



- Enkel å transportere
- Leveres i praktisk oppbevaringsveske
- Rask montering / demontering

Hjelpemiddel for effektiv utlegging av PE-Xa / PE-RT / PE-rør.

NRF nr.	Forp.
138 32 11	1/10

Teknisk armatur



MÅLESYSTEM



LK Metrix SKP

LK Metrix – Jevn strømningsmåling uten inngrep

LK Metrix er en innovativ løsning for måling av strømning i vannrør. Verktøyet monteres enkelt på utsiden av røret, og tilbyr en pålitelig og effektiv metode for å håndtere alle dine behov for strømningsmåling.

Innhold i LK Metrix SKP

1 MetrixPanel
2 MetrixFlow Plast
3 Metrix Straps
1 MetrixCharger
1 Metrix laderkabel
2 Metrix-kabler (1,5 m)
1 MetrixCable (0,3 m)
Alt leveres praktisk og trygt i den robuste LK MetrixCase.
Med LK Metrix får du en komplett løsning for enkel og presis strømningsmåling!

NRF nr.	Forp.
138 56 66	1



LK MetrixFlow Plastic

LK MetrixFlow Plast
– sensor for fleksibel og brukervennlig strømningsmåling

Sensoren er utviklet for å passe til rør med dimensjoner fra 12 til 32 mm og fungerer utmerket med materialer som PEX, flerlags, etc. En LED-indikator viser tydelig når sensoren er riktig plassert, og måleresultatet blir tilgjengelig i det sekundet du kobler sensoren til LK Metrix Panel.

Trenger du et større system? Legg til flere sensorer og par dem med såkalte kjedeteknologi.
Esken inneholder 1 MetrixFlow Plastic og 1 MetrixStrap

NRF nr.	For rørdim.	For PE-X-rør	For PAL-rør	Forp.
138 56 69	12-32	Ja	Ja	1



LK MetrixStrap

LK MetrixStrap brukes til å feste sensorene rundt røret. LK MetrixStrap leveres i par.

NRF nr.	For rørdim.	Forp.
138 56 58	12-32	2



LK MetrixCable

LK MetrixCable er kabel som går mellom LK MetrixPanel og sensorene som LK MetrixFlow Plast. Kablene finnes i forskjellige lengder.

NRF nr.	Lengde	Forp.
138 56 59	0,3	1
138 56 61	1,5	1



LK MetrixCharger

LK MetrixCharger er en USB C-lader hvor kabel og lader leveres separat.

NRF nr.	Betegnelse	Forp.
138 56 64	LK MetrixCharger	1
138 56 65	LK MetrixChargerCable	1



LK CubicMeter

NRF nr.	Betegnelse	Dim.	Lengde	Kommunikasjon	Forp.
836 45 56	Q3=2,5 m3/h	16-25	86	Wireless M-Bus – Mode C1 868 MHz (EN-13757 Standard)	1/1



LK Mellomstykke 110

LK Mellomstykke 110 brukes som avstand for senere tilkobling av vannmålere alt. varmemengdemåler i LK Fordelerskap UNI. Leveres med 2 fiberpakninger. LK Mellomstykke 110 fungerer med LK CubicMeter, måleren kan enkelt plasseres på mellomstykket. Mellomstykket er produsert i PPSU.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Forp.
505 21 25	¾"	110 mm	1/60

VANNSTOPP



LK CubicSecure

- Smart vannstopper
- Markedets minste byggemål
- Plug-Play installasjon

LK CubicSecure måler vannstrømmen og oppdager vannlekkasjer umiddelbart. Vannstopper beskytter hjemmet ditt mot skader forårsaket av drypplekkasje, og ødelagte vannrør. Den kompakte utformingen gjør LK CubicSecure enkel å installere og passer i monteringsskap.

LK CubicSecure fungerer stand-alone, og behøver ingen internett-tilkobling. Hvis du derimot ønsker å motta varsler om alarmer og mulighet til å se ditt individuelle vannforbruk, må produktet kobles til Wi-Fi. Når enheten er tilkoblet kan du fjern-styre LK CubicSecure gjennom LKs App.

LK CubicSecure er utviklet og produsert i Sverige med avansert teknologi for vann-måling.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Farge	Forp.
505 21 32	¾" EuroCone	110	Hvit	1/1



LK CubicDetector

- Oppdager vannlekkasje
- Alarmfunksjoner via wifi
- Enkel å plassere, krever ingen installasjon

LK CubicDetector er en lekkasjedetektor som kan oppdage vannlekkasjer i et nær-område, for eksempel under oppvaskmaskin eller lignende. Den kan pares med CubicSecure eller brukes alene.

NRF nr.	Beregnet for	Kommunikasjon	Temperaturomr.	Forp.
505 24 64	CubicSecure	2.4 GHz Wi-Fi, (802.11bgn)	-25°C - 60°C	1/1



LK CubicSensor

NRF nr.	Beregnet for	Kabellengde	Temperaturomr.	Forp.
505 24 63	CubicDetector	1219mm	-25°C - +60°C	1/1

BLANDEVENTILER



LK Blandeventil 550

LK 550 AquaMix er en blandeventil for varmtvannsberedning med termisk innsats som regulerer tilførselen av kaldt vann slik at ønsket temperatur oppnås. Selvsirkulasjon forhindres med en tilbakeslagsventil montert i kaldtvannsledningen. - se under tilbehør Ventilene i dimensjon G ½" utvendig gjenge og 15 mm trykkringtilkobling har luftskrue for enkel tømming av mindre varmtvannsberedere.

Piler på ventilhuset indikerer strømningsretning.
KV = innkommende kaldt vann
VV = innkommende varmtvann
BV = utgående varmtvann

Arbeidstemperatur: Min. +5°C/maks. +90°C
Blandetemperatur: Min. +38°C/maks. +65°C
Maks. arbeidstrykk: 1,0 MPa (10 bar)

NRF nr.	Dim.	Kvs	Forp.
855 12 03	15 mm	1,2	1/25
855 12 06	22 mm	2,2	1/20



LK 551 HydroMix - klemringskobling

- Komfort og sikkerhet i ett
- Innebygd skåldingsbeskyttelse
- Vedlikeholdsfri

LK 551 HydroMix er en blandeventil for varmtvannsberedning. Ventilen har termoinnsats som regulerer tilførselen av både kaldt og varmt vann slik at ønsket temperatur oppnås. Ventilen har skoldingsbeskyttelse som stenger av innkommende varmtvann hvis kaldtvannstilførselen stopper.

Piler på ventilhuset indikerer strømningsretning.
C = innkommende kaldt vann
H = innkommende varmtvann
M = utgående varmtvann

Arbeidstemperatur: Min. +5°C/maks. +95°C
Blandetemperatur: Min. +35°C/maks. +65°C
Maks. arbeidstrykk: 1,0 MPa (10 bar)

NRF nr.	Dim.	Kvs	MPa	Temperaturomr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Forp.
855 12 47	15 mm	1,3	1,0	+35°C- +65°C	86,5	51	106	45	1/12
855 12 48	22 mm	1,6	1,0	+35°C- +65°C	85	52	106	45	1/12
855 11 92	28 mm	3,5	1,0	+35°C- +65°C	110	80	138	55	1



LK 551 HydroMix - Tippunion

- Komfort og sikkerhet i ett
- Innebygd skåldingsbeskyttelse
- Vedlikeholdsfri

LK 551 HydroMix er en blandeventil for varmtvannsberedning. Ventilen har termoinnsats som regulerer tilførselen av både kaldt og varmt vann slik at ønsket temperatur oppnås. Ventilen har skoldingsbeskyttelse som stenger av innkommende varmtvann hvis kaldtvannstilførselen stopper.

Piler på ventilhuset indikerer strømningsretning.
C = innkommende kaldt vann
H = innkommende varmtvann
M = utgående varmtvann

Arbeidstemperatur: Min. +5°C/maks. +95°C
Blandetemperatur: Min. +35°C/maks. +65°C
Maks. arbeidstrykk: 1,0 MPa (10 bar)

NRF nr.	Kvs	MPa	Temperaturomr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Forp.
855 11 86	1,5	1,0	+35°C- +65°C	70	99	43,5	45	1/12
855 11 87	1,6	1,0	+35°C- +65°C	70	99	43,5	45	1/12



LK 551 Adapter-Rp½"x¾" 1bv

- Komfort og sikkerhet i ett
- Innebygd skåldingsbeskyttelse
- Vedlikeholdsfri

NRF nr.	Kvs	MPa	Temperaturomr.	A mm	B mm	C mm	D mm	Forp.
855 11 88	1,3	1,0	+35°C- +65°C	70	42,5	99	45	1/12
855 11 89	1,5	1,0	+35°C- +65°C	70	43,5	99	45	1/12
855 11 91	1,6	1,0	+35°C- +65°C	70	43,5	99	45	1/12



LK 551 Adapter-Rp½"x¾" 1bv

Koblingssett for LK Hydromix 551

NRF nr.	Dim.	Merknad	Forp.
855 11 93	½" X ¾"	1 tilbakeslagsventil	1/12
855 11 94	½"x¾"	2 tilbakeslagsventil	1/12
855 11 95	¾"x1"	1 tilbakeslagsventil	1/12
855 11 96	¾"x1"	2 tilbakeslagsventil	1/12

VENTILKOMBINASJONER

LK 548 AquaKit



Ventil kombinasjon består av LK 508 og LK 545 Det er en kompakt og komplett enhet for installasjon av varmtvannsberedere.

Maks trykk / temperatur: 1,0 MPa / 90 ° C.

NRF nr.	Dim.	c/c	Kvs	Forp.
562 44 12	22 mm	55 mm	1,8	1/24

LK Fordelerskap UNI VP



- Enkel tilkobling av varmepumpe.
- Isolasjonsplate for å skille kaldt vann fra andre koblinger.
- Modulær

NRF nr.	Utførelse	Bredde	Høyde	Dybde	Forp.
505 22 69	2x 3/4" x 1" x 3/4"	214 mm	350 mm	70 mm	1
505 22 71	4x 3/4" x 1" x 3/4"	400 mm	350 mm	70 mm	1

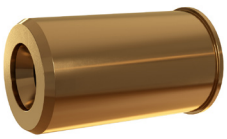
LK Luke Fordelerskap UNI VP



LK Luke Fordelerskap UNI VP er en lukke beregnet for LK Fordelerskap UNI VP. Luken finnes i tre utførelser, 2, 4 og 6.

NRF nr.	Utførelse	Bredde	Høyde	Dybde	Mål luke BxH	Forp.
188 27 30	2	245 mm	380 mm	2,5 mm	245 x 380 mm	1
188 27 31	4	430 mm	380 mm	2,5 mm	430 x 380 mm	1
188 27 32	6	645 mm	380 mm	2,5 mm	645 x 380 mm	1

LK Tilbakeslagsventil 551



LK Tilbakeslagsventil 551 er en patron som kan brukes som en tilbakeslagsventil ved oppvarming og kjølesystem.
Tilbakeslagsventilen er beregnet for montering i kobber- eller stålrør og fungerer også som støttehylse. Vær obs på strømningsretningen.
Tilbakeslagsventilen krever ikke noe vedlikehold.

NRF nr.	Dim.	Bredde	Høyde	Dybde	Forp.
836 49 45	22 mm	21	34	19,8	1/20



LK VVC Ventil RTC

Termisk VVC-ventil som brukes til automatisk balansering av VVS-sløyfer i varmt-vannsanlegg, for å sikre at alle deler av systemet når ønsket temperatur. Justerbar mellom 40-65 °C. Fabrikkinnstilt på 58 °C.

NRF nr.	Dim.	Temperaturomr.	Forp.
836 49 19	1/2"	40-65°C	1/10
836 49 21	3/4"	40-65°C	1/10



LK VVC Ventil RTC/L

Termisk VVC-ventil som brukes til automatisk balansering av VVS-sløyfer i varmt-vannsanlegg, for å sikre at alle deler av systemet når ønsket temperatur.
Den er også utstyrt med en bypass-mekanisme som kan brukes i tilfelle termisk desinfisering mot legionella.
Justerbar mellom 35-60 °C. Fabrikkinnstilt pål 52 °C.

NRF nr.	Dim.	Temperaturomr.	Forp.
836 49 22	1/2"	35-60°C	1/10
836 49 23	3/4"	35-60°C	1/10



LK parallellkoblet Vannmålerkonsoll

- Kontrollerbar tilbakeslagsventil
- Enkel service
- Utvendig og innvendig tilkobling

NRF nr.	Dim.	Måleområde.	Merknad	Vekt	Forp.
505 23 97	1 1/4"/1"	Q3 4	2 stk - 190mm tilkobling G1"		1
505 23 98	1 1/4"/1"	Q3 4	2 stk - 190-220mm tilkobling G1"		1
505 23 99	1 1/2"/1 1/4"	Q3 4	3 stk - 190 mm tilkobling G1"		1
505 24 01	1 1/2"/1 1/4"	Q3 4	3 stk - 190-220mm tilkobling G1"		1
505 24 02	2"/1 1/2"	Q3 4	4 stk - 190mm tilkobling G1"		1
505 24 03		Q3 4	4 stk - 190-220mm tilkobling G1"	2"/1 1/2" kg	1



LK Tilbakeslagsventil VM

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 24 51	GE20x22mm	1/65

LK Mellomstykke 190



LK Mellomstykke 190 er laget av en plast som gjør at den kan monteres permanent på kaldt vann, og midlertidig på varmt vann.
Mellomstykke er tilpasset alle våre vannmåler konsoller i størrelsene 190 og 190-220.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Forp.
836 49 54	1"	190	1/108

LK Vannmåler Konsoll Pakke



LK Vannmålerkonsoll Pakke finnes i mange varianter med konsoller på 190 mm og 190-200 mm.
Pakken leveres komplett med ventiler, passbit, pakninger og konsoll.
Det finnes også varianter med tilbakeslagsventil.

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Forp.
505 24 45	F190 V	1" / Cu 22 mm	1
505 24 43	F190-220 V	1" / Cu 22 mm	1
505 24 41	J190 V	1" / Cu 22 mm	1
505 24 38	J190-220 V	1" / Cu 22 mm	1
505 24 36	S190-220 V	1" / Cu 22 mm	1
505 24 44	F190 VT	1" / ¾" EC	1
505 24 42	F190-220 VT	1" / ¾" EC	1
505 24 39	J190 VT	1" / ¾" EC	
505 24 37	J190-220 VT	1" / ¾" EC	1
505 24 35	S190-220 VT	1" / ¾" EC	1

LK Vannmåler Konsoll



LK Vannmåler Konsoll finnes i fem ulike varianter og er laget i rustfritt stål.

F = Fast mål fra vegg (83mm)
J = Justerbart mål fra vegg (90-134mm)
S = Tilpasset mål for LK Vannmålerskap

NRF nr.	Utførelse	Lengde	Forp.
836 49 74	F190	190	1
836 49 81	F190-220	190-220	1
836 49 79	J190	190	1
836 49 78	J190-220	190-220	1
836 49 49	S190-220	190-220	1



LK Kuleventil 803

LK 804 er en kuleventil, egnet for LK Parallellkoblet vannmålerkonsoll (LK PVK)

Gjenge 3/4" inv med løpemutter. Samt 3/4" utvidet gg. Pil på ventilhuset indikerer strømningsretning.

NRF nr.	Dim.	Lengde	Bredde	Høyde	Forp.
481 00 46	3/4"/3/4"	85	45	70	1/10



LK Kuleventil 804 med integrert tilbakeslagsventil

LK 804 er en kuleventil med integrert tilbakeslagsventil, egnet for LK Parallellkoblet vannmålerkonsoll (LK PVK)

Gjenge 3/4" inv med løpemutter. Samt 3/4" utvidet gg. Pil på ventilhuset indikerer strømningsretning.

NRF nr.	Dim.	Forp.
505 21 85	3/4"/3/4"	1/10



LK Kuleventil 702

LK Kuleventil 702 er en kuleventil beregnet for bruk med LK Vannmålerkonsoll. Kuleventilen har innvendig 3/4"-gjenge og kompresjonsringkobling for Cu22.

NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 21 37	Cu22 x ¾"	Blå vrider	1/32



LK Kuleventil 701

LK Kuleventil 701 er en kuleventil beregnet for bruk med LK Vannmålerkonsoll. Kuleventilen har en innvendig G20-gjenge og en ekstern G25-gjenge.

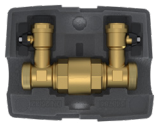
NRF nr.	Dim.	Farge	Forp.
505 21 38	1"x3/4"	Blå vrider	1/32



LK 700 AeroMat

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 43 69	⅜"	1/10

LK 322 Frikjøling



LK 322 Frikjøling er en ventilkombinasjon som utnytter kulden som er tilgjengelig i et system med bergvarmepumpe. Ved å kjøre væsken til en viftekonvektor, kan du kjøle ned hjemmet ditt med kulden som naturlig finnes i bakken. I tillegg lades borehullet om sommeren, noe som øker ytelsen til varmepumpen.

LK 322 Frikjøling inneholder også en tilbakeslagsventil for å sikre at væsken renner i riktig retning når shuntgruppen er utstyrt med egen sirkulasjonspumpe. Se LK Hydronic Group 90C for passende shuntgruppe.

LK 322 består også av to G20 kuleventiler for tilkobling til viftekonvektor og to 1" koblinger til kollektorsløyfen.

NRF nr.	Dim.	Kvs	Temperaturomr.	Forp.
836 50 05	1"	9,5	Min. -20°C/Max. 80°C	1/12
836 50 06	1 1/4"	16	Min. -20°/Max 80°C	1/12

LK 525 Vekselventil



Vekslingsventil for kombinerte varme- og tappevannsystemer. Arbeidstemperatur +5°C - +80°C (+90°C kort). Maks arbeidstrykk 1,0 MPa. Vann. Glykol/etanolblanding maks 33 %

NRF nr.	Dim.	Kvs	Forp.
836 47 76	22 mm	8	1/8
836 47 77	28 mm	8	1/8

LK 525 Kabel



For tilkobling til LK 525 Aktuator med Molex kobling.

NRF nr.	Kabellengde	Merknad	Forp.
836 47 78	1,0 m	Molexkontakt	1/24

LK 525 Stillmotor



NRF nr.	Spenning	Merknad	Forp.
836 47 75	230 VAC	Molexkontakt	1/8
836 47 74	230 VAC	Fast kabel 1,0 m	1/8

LADEENHETER



LK 810 ThermoMat 2.0 G Eco

LK 810 ThermoMat 2.0 G Eco er en ladepakke for tilkobling av biobrenselkjeler med akkumulatorsystemer. Ladepakken er ment å sikre optimal temperaturlagdeling i akkumulatortanken, og opprettholde høy returtemperatur til kjelen, noe som øker anleggets effektivitet. Dannelse av tjære og kondens forhindres, noe som øker levetiden til kjelen. LK 810 ThermoMat 2.0 G Eco er en kompakt enhet med integrert lavenergipumpe som oppfyller kravene i ErP 2015 og termisk ladeventil som regulerer på to porter.

Ladepakken består også av tre stengeventiler for å lette installasjon og vedlikehold, tre termometre som gjør at ladeprosessen enkelt kan følges, og isolasjon for å minimere varmetapet.

Maks. arbeidstrykk: 1,0 MPa

Maks arbeidstemperatur: +110°C

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Returtemp.	Vekt	Forp.
820 33 01	med tilbakeslagsventil	28 mm	60 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 02	med tilbakeslagsventil	28 mm	65 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 03	med tilbakeslagsventil	28 mm	70 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 05	med tilbakeslagsventil	1"	65 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 06	med tilbakeslagsventil	1"	70 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 07	med tilbakeslagsventil	1 ¼"	60 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 08	med tilbakeslagsventil	1 ¼"	65 °C	3,9 kg	1/4/72
820 33 09	med tilbakeslagsventil	1 ¼"	70 °C	3,9 kg	1/4/72



LK Pumpestyrning SC

LK Pumpestyring SC er tilbehør til LKs shuntautomatikk LK SmartComfort 110 OT, LK SmartComfort 120 RT og LK SmartComfort 120 RT-RF

Når LK SmartComfort oppdager at varmebehovet ikke lenger eksisterer, sendes et signal til LK Pumpestyring SC, som stopper anleggets sirkulasjonspumpe 30 minutter etter at automatisk shunt har stengt shuntventilen. Pumpen starter igjen så snart den automatiske shunten åpner shuntventilen.

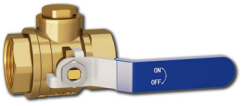
NRF nr.	Beregnet for	Forp.
855 11 97	LK SmartComfort	1/6

LK 860 - Fordelere



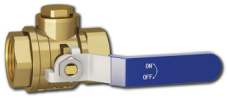
NRF nr.	Dim.	Merknad	Forp.
505 20 98	Rp 1" x G 1"	Fordelere 2	1
505 20 99	Rp 1" x G 1"	Fordelere 3	1
505 21 01		Fordelerfeste	1

LK 522 FilterBall



NRF nr.	Dim.	Kvs	Forp.
836 48 92	¾"	7,5	1/24
836 48 93	1"	11	1/8
836 48 94	1¼"	20	1/6
836 48 95	1½"	33	1/4
836 48 91	2"	55	1/4

LK 522 FilterBall Magnet



NRF nr.	Dim.	Kvs	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Forp.
505 21 07	¾"	5	60	55	87	117	51	1/24
505 21 08	1"	10	71	60	107	142	61	1/8
505 21 11	1 ½"	31	93	80	143	189	88	1/4
505 21 12	2"	43	119	90	143	203	105	1/4

LK 556 AntiFreeze Valve



LK 556 AntiFreeze beskytter ditt varmesystem, vanligvis i en luft/vann varmepumpe, dersom temperaturen på mediet skulle falle under +3°C ved å tømme systemet. Dette forhindrer risikoen for at varmesystemet fryser.

Hvis ventilen åpnes ved for lav temperatur og tømmer systemet, er det ikke nødvendig å gjøre noe for å tilbakestille ventilen, men systemet kan etterfylles igjen så snart normal sirkulasjon i varmesystemet gjenopptas.

Som tilbehør er det isolasjon for maksimal energisparing, se under reservedeler og tilbehør.

NRF nr.	Dim.	Åpningstemp.	A mm	B mm	C mm	Forp.
507 50 14	1"	3 °C	55	114	32	1/16
507 50 15	1¼"	3 °C	55	123	44	1/16



LK 556 AntiFreeze Isolasjon

LK 556 Frostvæskeisolasjon er utviklet for å gi effektiv beskyttelse mot energitap. Isolasjonens lukkefunksjon gjør monteringen rask og enkel.

NRF nr.	Dim.	Forp.
507 50 16	1"-1 1/4"	1/4



LK 556 Kit

Inkl. 2 x LK 556 og isolasjon

NRF nr.	Vekt
139 66 67	1,32 kg



LK Konsoll - 521 MultiFill DN 50

NRF nr.	Betegnelse	Merknad	Vekt	Forp.
624 00 20				
624 00 21				
624 00 23				
624 00 22				
505 19 58	LK Konsoll - 521 MultiFill DN 50	4	0,033 kg	1

OBS! Selges kun i par, dvs. 2 stk konsoller per pakke.



LK 6706 Luftinpumpningsventil

NRF nr.	Dim.	Forp.
836 45 43	1/8"	25



LK 521 MultiFill®

LK 521 MultiFill® er en kompakt kombinasjonsventil for enkel fylling av kjølevæske i samleslangen for bergvarmepumper. Ventilen har et filter som beskytter fordamperen mot eventuelle partikler. I versjonene G25 og G32 leveres ventilen med isolasjon for å beskytte mot kondens og mulig isdannelse I versjon G50-ventilen leveres uten isolasjon. Ventilens kompakte design gjør den enkel å installere på trange steder. LK 521 MultiFill® kan også brukes i andre applikasjoner som krever fylling og filtrering. Piler på ventilhuset indikerer strømningsretning. Ventilen bør isoleres med medfølgende isolasjon.

Vann - Glykolblanding maks. 50 %
Vann - Etanolblanding 30 %
Arbeidstemperatur: Min. -20°C/maks. +60°C

NRF nr.	Utførelse	Dim.	Kvs	MPa	Tilkobling	Vekt	Forp.
842 02 51	Med isolering	1"	12,5	1.0	¾" for påfylling av væske	1,32 kg	1/12/192
842 02 52	Med isolering	1 ¼"	22	1,0	¾" for påfylling av væske	1,74 kg	1/12/192
836 42 25	Uten isolering	2"	40	1,0	1" for påfylling av væske	5,0 kg	1/4



LK 534 ThermoFill® EA

- Integrert kuleventil og tilbakeslagsventil
- Klassifisert som type EA i henhold til EN 1717

LK 534 ThermoFill® EA er en påfyllingsventil for varmeanlegg. Ventilen har integrert avstengning med kuleventil og tilbakeslagsventil, som sikrer åpning selv ved lave differansetrykk. Tilbakeslagsventilen er inspeksjonsbar, noe som betyr at den er klassifisert som tilbakestrømsbeskyttelse type EA, væskekategori 1-2, i henhold til EN 1717.

Ved å stenge den første ventilen til tappevannssystemet og løsne skruen kan du kontrollere funksjonen til tilbakeslagsventilen.

Tilkoblingsgjengen tettes på vanlig måte. Monteringen av klemringkoblingen forenkles dersom det påføres smøremiddel på gjenger og avfasning. Stram for hånd så langt som mulig og deretter med en skiftenøkkel.
Tiltrekking av omdreininger med nøkkel og andre tekniske data - se eget datablad for klemringkoblinger. Myke rør er utstyrt med støttehylse.

Ventilen krever ikke vedlikehold. Kontroller installasjonen regelmessig.

NRF nr.	Dim.	Kvs
139 66 65	Rp ½"	1,1
139 66 66	15	1,1

Smart mini og Smart pluss
Komplett fordelerskap fra LK
- spar tid og penger

Ferdig sammensatt fordelerskap



Pressverktøy



PRESSMASKINER



LK Minipress Connect-19kN

Bluetooth med OLED display

OBS! Maskinen er kun beregnet for LKs pressbakksystem "LK Miniback V2-19kN".

NRF nr.	Betegnelse	Vekt kompl. veske	Forp.
505 18 74	MAP219CFMLK	5,1 kg	1



LK Minipress V3-19kN

- OBS! Maskinen er kun beregnet for LKs pressbakksystem "Miniback V2-19kN".

Elhydraulisk batterimaskin 18 V, 1,5 Ah for radiell pressing av koblinger type LK >B<Press i dimensjonene 12-35 mm og LK PressPex dimensjonene 16-40 mm.

NRF nr.	Betegnelse	Vekt kompl. veske
505 21 62	MAP219FLM	5,1 kg



LK Minipress Basic V3-15kN

- OBS! Leveres uten batteri og tilbehør. Plastveske, batteri og ladeaggregat kjøpes separat.
- OBS! Maskinen er kun beregnet for LKs pressbakksystem "LK Miniback".

* Maks dimensjon 22 for stål.

NRF nr.	Betegnelse	Vekt
505 21 61	MAP215FLM	1,6 kg



LK Pressmaskin ACKE Connect

- Bluetooth

Elektrisk hydraulisk batteriverktøy 18 V, 4 Ah for radialpressing av koblinger av typen LK >B<Press i dim 12-54 mm og LK PressPex i dim 16-75 mm.

NRF nr.	Betegnelse	Vekt kompl. veske	Forp.
505 18 75	UAP332CFMLK	7,9 kg	1



LK Pressmaskin MAX Connect

For dimensjon 12-54 mm for >B<Press, samt dimensjon 16-75 mm for PressPex benyttes LK Pressbakke eller Presslynge Standard. For dimensjon 76-108 brukes Presslynge XL.

NRF nr.	Betegnelse	Vekt kompl. veske	Forp.
505 18 76	UAP432CFMLK	13,5 kg	1

LK Connect USB Adapter



Bluetooth USB-adapter brukes når man vil koble en Connect-pressmaskin til data-maskinen via Bluetooth.

NRF nr.	Beregnet for	Type	Forp.
505 18 78	Pressmaskiner Connect	Bluetooth USB adapter	1

LK Batterilader V2



Nettspenning 220-240 V, 50-60 Hz. Sekundært flere av de vanlige spenningene.

OBS! Laderen er ikke beregnet for batterier til eldre minipresser, samt ACKE av typen NiCd eller NiMH.

Nettkabel 2 m lang.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Vekt	Forp.
505 15 04	DC18RA/DC18RC	Pressmaskiner & batterier til V2-V3 samt Connect	0,8 kg	1

LK Nettadapter V2



For LK Pressmaskiner V2-V3, og Connect. Passer i maskinens batterirom, kobles til 230 V vegguttak.

NRF nr.	Betegnelse	Spenning	Vekt	Forp.
505 15 06	NG2230	230 V/18 V	0,65 kg	1



LK Reservebatteri Li-ion

For LK Pressmaskiner Acke V2/Connect, MAX V2/Connect resp. LK Minipress V2-V3/ Connect.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Batteri	Spenning	Kapasitet	Vekt	Forp.
505 18 88	BL1820	Minipress V2-V3 / Connect	Li-ion	18 V	2,0 Ah	0,4 kg	1
505 21 13	BL1850B	V2 / Connect (Mini-press/ACKE/MAX)	Li-ion	18 V	5,0 Ah	0,65 kg	1



LK Batterilader

Nettspenning 220-240V, 50-60Hz. Lader både NiMH- og NiCd-batterier, sekundært flere av de vanlige spenningene.

Netkabel 2 m lang.

OBS! Ikke beregnet på maskintype V2 med Li-ion-batterier.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Merknad	Vekt	Forp.
505 15 89	LG4F/ DC1414T	Acke (UAP2) og Mini-press (MAP1)	Erstatning for tidligere modell: LGM4	0,53 kg	1



LK Minibakke

Kun ment for pressmaskiner: LK Minipress (MAP1) og Minipress V2 (MAP2L)

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Dim.	Vekt	Forp.
505 16 07	KSP4	LK >B	18	0,95 kg	1
505 16 05	KSP4	LK >B	12	0,95 kg	1
505 16 06	KSP4	LK >B	15	0,95 kg	1
505 16 08	KSP4	LK >B	22	0,96 kg	1
505 16 09	KSP4	LK >B	28	0,96 kg	1
505 16 33	KSP3	Pressprofil M	12	0,95 kg	1
505 16 34	KSP3	Pressprofil M	15	0,95 kg	1
505 16 35	KSP3	Pressprofil M	18	0,95 kg	1
505 16 36	KSP3	Pressprofil M	22	0,95 kg	1
505 16 37	KSP3	Pressprofil M	28*	0,95 kg	1
505 16 11	KSP11	LK PressPex	16	1,07 kg	1
505 16 12	KSP11	LK PressPex	20	1 kg	1
505 16 13	KSP11	LK PressPex	25	1,14 kg	1
505 16 14	KSP11	LK PressPex	32	1,05 kg	1

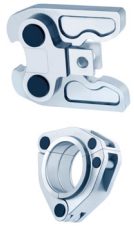
* OBS! Ikke beregnet for stålkoblinger.



LK Presskjede QC

For LK Pressmaskin ACKE, NETTAN og Max.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Type	Dim.	Vekt	Forp.
505 16 45	SBKQC	LK Presskjede & LK Presskjede QC	Adapterbakke		1,7 kg	1
505 20 88	QC42M	Pressprofil M	Presskjede	42	1,87 kg	1
505 20 89	QC54M	Pressprofil M	Presskjede	54	1,7 kg	1
505 20 93	QC40TH	Pressprofil TH	Presskjede	40	1,82 kg	1
505 20 94	QC50TH	Pressprofil TH	Presskjede	50	1,66 kg	1
505 20 95	QC63TH	Pressprofil TH	Presskjede	63	1,72 kg	1



LK Presskjede PressPex 75

For LK Pressmaskin ACKE, NETTAN og Max.

NRF nr.	Dim.	Vekt	Forp.
505 14 87		1,7 kg	1
505 14 88	75	2,5 kg	1



LK Pressbakke Standard

For LK Pressmaskiner, og andre maskinfabrikat der presskraften fra kolben er 32-40 kN.

NRF nr.	Betegnelse	Beregnet for	Dim.	Vekt	Forp.
505 16 49	KSP4	LK >B	12	1,9 kg	1
505 16 51	KSP4	LK >B	15	1,9 kg	1
505 16 52	KSP4	LK >B	18	1,9 kg	1
505 15 09	KSP4	LK >B	22	1,9 kg	1
505 15 11	KSP4	LK >B	28	1,9 kg	1
505 15 12	KSP4	LK >B	35	1,9 kg	1
505 15 13	KSP4	LK >B	42	4,6 kg	1
505 15 14	KSP4	LK >B	54	4,5 kg	1
505 16 38	KSP3	Pressprofil M	12	1,8 kg	1
505 16 39	KSP3	Pressprofil M	15	1,8 kg	1
505 16 41	KSP3	Pressprofil M	18	1,8 kg	1
505 16 42	KSP3	Pressprofil M	22	1,8 kg	1
505 16 43	KSP3	Pressprofil M	28	2 kg	1
505 16 44	KSP3	Pressprofil M	35	2 kg	1
505 11 48	KSP11	LK PressPex - Pressprofil TH	16	1,6 kg	1
505 15 15	KSP11	LK PressPex - Pressprofil TH	20	1,7 kg	1
505 15 16	KSP11	LK PressPex - Pressprofil TH	25	1,7 kg	1
505 15 96	KSP11	LK PressPex - Pressprofil TH	32	2,02 kg	1
505 16 27	KSP11	LK PressPex - Pressprofil TH	40	1,97 kg	1
505 16 91		LK PressPex - Pressprofil TH	50	5,1 kg	1/5
505 16 92		LK PressPex - Pressprofil TH	63	4,9 kg	1/5



LK Pressbakke XL

For LK Pressmaskin Max og arbeide på LK >B<Presse XL. Adapterbakken monteres i maskinen, og kobles så til presslynge med riktig dimensjon. Adapterbakken leveres pakket i pappkartong, men det er plass i maskinens veske.

Presslyngene leveres enkeltvis en i metalleske, vekt kun presslynge ca. 6 kg, dim. 108 mm ca. 7 kg.

NRF nr.	Type	Vekt	Forp.
176 80 81	Adapterbakke	4,1 kg	1
176 80 77	76,1 mm presslynge	10 kg	1
176 80 78	88,9 mm presslynge	10 kg	1
176 80 79	108 mm presslynge	11 kg	1



LK Koffert for Minipress

Koffert i plast med plass for pressmaskin, batterilader, minibakker og mini-insatser.

OBS! Ikke ment for LK Minipress V2 (MAP2L).

NRF nr.	Beregnet for	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
505 15 19	Minipress (MAP1)	460 mm	360 mm	110 mm	1,6 kg	1



LK Koffert for Minipress V2

Koffert i blå eller svart plast med plass for pressmaskin, batterilader, minibakker og batteri.

OBS! Ikke ment for eldre versjoner av LK Minipress (MAP1).

NRF nr.	Beregnet for	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
505 12 01	Minipress V2 / V2-19kN (MAP2L/ MAP2L19)	500 mm	415 mm	120 mm	2,1 kg	1



LK Koffert for Minipress V3/Connect

Koffert i plast med plass for pressmaskin V3 og Connect, batterilader, minibakker og batteri.

OBS! Ikke ment for eldre versjoner av LK Minipress (MAP1, MAP2L og MAP2L19).

NRF nr.	Beregnet for	Lengde	Bredde	Høyde	Forp.
505 19 87	Minipress V3 og Connect	500 mm	415 mm	120 mm	1



LK Koffert for Acke V2

Koffert i plast med plass for pressmaskin, batterilader, pressbakker og batterier.

OBS! Ikke ment for eldre versjoner av Acke (UAP2).

NRF nr.	Beregnet for	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
505 12 02	Acke V2 (UAP3L)	575 mm	475 mm	140 mm	3,6 kg	1



LK Koffert for minipressbakker

Plastkoffert for 11 stk LK minipressbakker. Mål 390 x 315 x 140 mm.

NRF nr.	Vekt	Forp.
511 77 46	1,3 kg	1/4



LK Koffert for pressbakker

Stålkoffert, lakkert, for 5+1 pressbakker til LK >B<Press op t.o.m. 35 mm, samt annet tillbehør. Passer like vel for LK PressPex-bakker. Mål 365 x 300 x 120 mm.

NRF nr.	Vekt	Forp.
505 16 04	3,3 kg	1



LK Koffert for pressbakker 4254 / 5063

Koffert beregnet for 2 stk LK pressbakker. Passer dimensjon 42, 54, 50 samt 63 mm.

Mål: 368 x 257 x 95 mm

NRF nr.	Beregnet for	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt	Forp.
505 15 28	2 stk pressbakker V&M 42-54, TH50-63	368 mm	257 mm	95 mm	1,3 kg kg	1



LK Koffert for LK Presskjede QC

Plastkoffert for LK Press-slynge QC. Finnes i to størrelser som rommer press-slynge 42 og 54 M eller V og adapterbakke, alternativt press-slynge 40, 50 og 63 TH samt adapterbakke.

NRF nr.	Beregnet for	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 20 87	LK Presskjede QC, M eller V	310 mm	102 mm	390 mm	1,28 kg	1
505 20 96	LK Presskjede QC, TH	310 mm	102 mm	390 mm	1,28 kg	1



LK Koffert for presslynge M4254

Stålkoffert for presslynge 42 og 54 M eller V og adapterbakke 4254.

Mål: 370 x 310 x 120 mm

NRF nr.	Bredde	Høyde	Dybde	Vekt	Forp.
505 16 48	370	120	310	3,5 kg	1

Kontakt oss

Selgere

Anthoni Dias	Salgssjef Nye Markeder	92 42 20 14	anthoni.dias@lksystems.no
Jørn Terje Antvedt Aarnes	Distriktsansvarlig Møre & Romsdal/ Vestland	92 03 39 34	jorn.antvedt@lksystems.no
Peri Folke Bjune-Knutsen	Distriktsansvarlig Akershus/ Oslo/ Vestfold/ Telemark	48 23 14 07	peri.knutsen@lksystems.no
Stanley Pettersen	Distriktsansvarlig Rogaland/ Agder	90 40 02 09	stanley.pettersen@lksystems.no
Eirik Fon	Distriktsansvarlig SMB BUVT	412 79 107	eirik.fon@lksystems.no
Marius Bye	Distriksansvarlig Østfold og Follo	901 57 480	marius.bye@lksystems.no
Kenneth Olsen	Distriksansvarlig Innlandet	403 01 272	kenneth.olsen@lksystems.no
Niklas Langbråten	Distriktsansvarlig SMB Akershus og Oslo	950 92 977	niklas.langbraten@lksystems.no
Lise Kjølås	Distriktsansvarlig Trøndelag/Nordland/Troms og Finnmark		lise.kjolas@lksystems.no
Hege Brakstad	Distriktsansvarlig SMB Vestland og Rogaland		hege.brakstad@lksystems.no

Hovedkontor

Thomas Strand	Daglig leder	468 24 476	thomas.strand@lksystems.no
Jarle Amble	Markedssjef	90 01 16 40	jarle.amble@lksystems.no
Morten Friis	Lagersjef	90 11 67 71	morten.friis@lksystems.no
Kristine Sandbu	Controller	481 07 922	kristine.aasgaardsandbu@lksystems
Line Haugs	Markedsansvarlig	911 34 391	line.haugs@lksystems.no
Rune Anderssen	Salgs- og Kvalitetsansvarlig PRE-FAB	90 04 48 73	rune.anderssen@lksystems.no
Mohammad Hafiz-Ur Rehman	Prosjektansvarlig/Teknisk support	23 17 40 90	support@lksystems.no
Terje Fjellstad	Prosjektansvarlig/Teknisk support	23 17 40 90	support@lksystems.no
Thomas Johnsen	Prosjektansvarlig/Teknisk support	23 17 40 90	support@lksystems.no
Lars Rivenes	Prosjektansvarlig/Teknisk support	23 17 40 90	lars.rivenes@lksystems.no

For en enklere og smartere hverdag
Enklere, smartere og mer holdbart – på LK går vi alltid ut ifra at det finnes en bedre måte å gjøre ting på. I alt vårt arbeide foretrekker vi innovasjon over status quo, og enkelhet over kompleksitet.
Med denne overbevisningen utvikler vi på LK smarte produkter og systemløsninger for varme, vann og sanitet.

LK Systems er ledende i Norden innen løsninger for varme- og tappevannsystemer. Våre systemer er enkle å installere, og i vårt prefabrikkeringsanlegg produserer vi også skreddersydde systemer som forenkler installasjonen ytterligere. Fra idé til ferdig produkt, her får du de smarteste løsningene, både i dag og i fremtiden.

LK Systems AS
Eikenga 17 0579 Oslo
Telefon +47 23 17 40 90 | support@lksystems.no
ordre@lksystems.no

lksystems.no