

Innhold

9.1 Konvektorer i moderne bygg	250
9.1.1 Konvektor med lavt vanninnhold	250
9.1.2 Konvektor med økt varmeavgivelse	250
9.1.3 Konvektor type LST	250
9.2 Licon Konvektor	251
9.2.1 Generelle teknisk data	252
9.2.2 Leveringsomfang	253
9.2.3 Trykkfallberegning av Licon konvektorer	254
9.2.4 Konvektorens driftstemperatur	254
9.2.5 Kalkulasjonsfaktor F for andre driftstemperatur enn EN 442	255
9.2.6 Licon PK gulvkonvektor	256
9.2.7 Licon PKVT gulvkonvektor med vifte	257
9.2.8 Licon RD 90° hjørnemodul	258
9.2.9 Montering av Licon PK og Licon PKVT konvektorer	259
9.2.10 Licon PM rist	260
9.2.11 Licon OL konvektor	261
9.2.12 Licon OL/D konvektor	262
9.2.13 Licon OR varmeveksler	263
9.2.14 Licon OK panelkonvektor	264
9.2.15 Licon konvektor med plan overfalte	265
9.3 Licon PK gulvkonvektor	266
9.4 Licon PKVT gulvkonvektor med vifte	270
9.5 Licon RD hjørnemodul	273
9.6 Licon PM Rist for PK og PKVT gulvkonvektor	274
9.7 Licon OR varmeveksler	276
9.8 Licon OL og OL/D konvektor	277
9.9 Licon OK panelkonvektor	280
9.10 Prisliste tilbehør til Licon konvektorer	281

9.1 Konvektorer i moderne bygg

Et moderne bygg krever stadig mindre energi til oppvarming, fordi byggene isoleres bedre og bedre. Samtidig blir varmesystemet mer følsom overfor energibalansen i bygget, grunnet andre varmetilskudd som solinnstråling, personbelastning, lyspærer, maskiner og andre typer gratisvarmekilder. I tillegg settes stadig større krav til effektiv oppvarming, mulighet for periodevis

senking av romtemperaturen og lavest mulig driftskostnader. Skal disse målene oppnås, må varmesystemet være lynraskt å regulere.

I en rekke typer bygg vil overnevnte krav også bli satt opp mot best mulig komfort i bygget. For å tilfredsstille dette høye kravet til komfort, regulering og driftskostnad, vil konvektorene

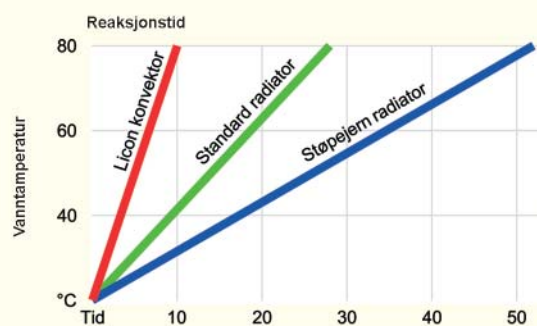
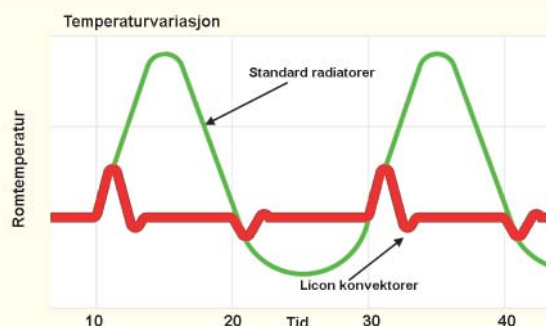
ofte bli installert i et bivalent system. Et slikt bivalent system kan bestå av vannbåren gulvvarme som dekker grunnvarmebehovet og komfortkravet, mens konvektorene representerer kaldrassikring og hurtigst mulig regulering av romtemperaturen. På denne måten oppnås også lavest mulig driftskostnad.

9.1.1 Konvektor med lavt vanninnhold

Varmeelementet i en Licon konvektor består av 18 mm kobberrør med konveksjonslameller av aluminium. Dette gjør at vanninnholdet reduseres betydelig i forhold til en standard radiator og at

samlet vekt av et vannfylt varmeelement i en Licon konvektor, sjelden er mer enn 10-15 % av hva en standard radiator vil være. En så stor vektreduksjon gjør konvektorer med lavt vanninnhold

betydelig raskere å regulere, både når det gjelder å øke rommets temperatur og når temperaturen ikke lenger skal stige i rommet.



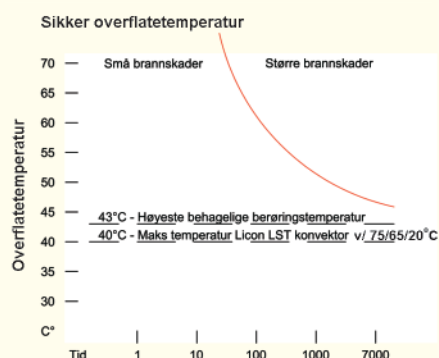
9.1.2 Konvektor med økt varmeavgivelse

Aluminiumslamellen i en Licon konvektor er horisontalt korrugert. Dette gjør at luftstrømmen over lamellen får en

turbulent luftstrømning, noe som øker varmeavgivelsen fra konvektoren betydelig. Med bakgrunn i dette er

denne type konvektorer godt egnet til bruk i lavtemperatursystem som f. eks varmepumpeanlegg.

9.1.3 Konvektor type LST



Konvektorer som monteres ovenpå gulv eller på vegg, er montert inn i et kabinett av tynnplate stål. Denne typen konvektorer kalles LST (Low Surface Temperature). Fordi varmeavgivelsen i hovedsak er konveksjonsvarme, vil overflatetemperaturen på kabinettet

ved 75/65 - 39 °C, 90/70 - 41-42 °C alltid være lavt og aldri overstige 40 °C. Ettersom 43 °C er definert som høyeste behagelige berøringsstemperatur, er det ingen risiko for brannskader på personer, møbler eller annet utstyr i rommet.

9.2 Licon Konvektor

Licon konvektorer produseres av Licon Heat i Tsjeckia, som har produsert konvektorer i mer enn 35 år.

Licon konvektorer har en moderne design, en høy finish og er produsert etter gjeldende europeiske normer. Licon PK

og PKVT er gulvkonvektorer for nedfelling i gulv. Licon OL og OL/D er beregnet for montering på gulv. Licon OK er beregnet for montering på vegg mens Licon OR er beregnet for innbygging i vegg.

Alle konvektorene er bygget opp rundt

en varmeveksler med 18 mm kobberør som medierør. På dette er det påmontert varmeavgivende lameller i aluminium. Varmeveksleren produseres i utgaver med 1, 2, 3, 4, eller 6 rør og i lengder opptil 3 meter.



Licon konvektorer leveres med 5 års garanti fra fakturadato. Garantien dekker material- og produksjonsfeil og erstattes med et tilsvarende produkt. Garantien gjelder ikke skader som er oppstått

grunnet feil under lagring, transport, bruk eller installasjon. Konvektorene er beregnet for lukkede varmeanlegg med maksimal driftstemperatur 110°C og inntil 12 bars driftstrykk.

Konvektorene er produsert etter gjeldende normer og varmeeffekten er dokumentert etter EN 442.

9.2 Licon Konvektor

9.2.1 Generelle teknisk data

Materiale medierør:	Ø 18 mm kobberør.
Materiale lameller:	Aluminium.
Størrelse lameller:	1-rørs: 50 x 60 mm. 2-rørs: 50 x 120 mm. 3-rørs: 50 x 180 mm.
Overflatebehandling:	Avfetting i bad, fosfatering i bad, elektrolytisk grunning i bad, elektrostatisk pulverlakkering og herding i ovn 225°C.
Farge panel over gulv:	Hvit RAL 9010.
Farge konvektorbrønn:	Sort RAL 9005 eller naturell rustfritt stål.
Maks driftstemperatur:	+110°C.
Maks driftstrykk:	12 bar.
Prøvetrykk:	16 bar
Anslutninger:	Licon gulvkonvektorer leveres med 2 stk fleksible slanger med 1/2R innvendig gjenge. Licon OL LST og OL/D LST konvektor leveres med 1/2R innvendig gjenge for underforbinding eller for sideforbinding. Licon OK LST konvektor leveres med 1/2R innvendig gjenge for underforbinding eller for sideforbinding. Licon OR varmeveksler leveres med 1/2R innvendig gjenge for sideforbinding.
Kvalitetsnorm:	EN 442.
Garanti:	2 år.
Emballasje:	Krympeplast. Under dette er radiatoren beskyttet med bølgepapp.

9.2 Licon Konvektor

9.2.2 Leveringsomfang

Standard leveranse til PK, PKVT og RD gulvkonvektorer inneholder:

	PK	PKVT	RD 90°
Konvektorbrønn i stålplate med overflatebehandlet med sort RAL 9005 epoksy polyester farge.	•	•	•
Varmeveksler med lavt vanninnhold og med horisontalt korrugerte lameller samt med påmontert 1/2R lufteventil.	•	•	
Tangensialvifte som dekker hele varmevekslerens lengde.	•	•	
2 stk 1/2R fleksible slanger med rustfri mantel.	•	•	
Eloksert, U-formet aluminium ramme i aluminium naturell farge.	•	•	•
Rist i eloksert aluminium naturell.	•		
Fikseringsankre til forsterkning av konvektorbrønnen.	•	•	•
Skruer til høydejustering av konvektorbrønnen. Leveres i 60, 80 eller 100 mm lengde, avhengig av konvektorbrønnens dybde.	•	•	•
Fiberplate som beskytter konvektoren mot støv og skitt under byggeperioden.	•	•	
Skruer til å montere RD - modulen til PK eller PKVT gulvkonvektorer			•
Plastpropper til varmevekslerens anslutninger.	•	•	
Garantibevis og monteringsveiledning.	•	•	•

Som tillegg kan følgende leveres:

	PK	PKVT	RD 90°
Varmeveksler sortlakkert slik at denne blir "usynlig" sett ovenfra.	•	•	
Konvektorbrønn i rustfritt stål.	•	•	•
Eloksert, U - formet aluminium ramme i fargene gull og bronse. (Gull passer godt til rist av tre)	•	•	•
Eloksert, F - formet aluminium ramme i fargene aluminium naturell, gull og bronse.	•	•	
Rist i eloksert aluminium, gull og bronse samt i eik, bøk, agnbøk og mahogni.	•	•	•

Standard leveranse til OL, OL/D og OK konvektorer inneholder:

	OL	OL/D	OK
Deksel i stålplate med overflate behandlet med hvit RAL 9010 epoksy polyester farge.	•	•	•
Topprist med retningsbestemte lameller. Risten kan snues slik at luft ledes mot vindu eller inn i rommet.	•		•
Varmeveksler med lavt vanninnhold og med horisontalt korrugerte lameller samt med påmontert 1/2R lufteventil.	•	•	•
Veggbrakett, skruer og plugger.			•
Garantibevis og monteringsveiledning.	•	•	•

Som tillegg kan følgende leveres:

	OL	OL/D	OK
Overflate lakkert i farge etter RAL kode utføres ved bestilling på minimum 20 stk konvektorer.	•	•	•
Benkeplate i treslagene eik, ask eller mahogni samt imitert steinplate.		•	
Deksel med plan overflate.	•		•

9.2 Licon Konvektor

9.2.3 Trykkfallberegning av Licon konvektorer

Beregning av trykkfall i en Licon

konvektor utføres etter følgende formel:

$$\Delta P = Z_t \cdot \frac{W^2}{2} \cdot r$$

Hvor:

ΔP = Trykkfall i Pa.

Z_t = Koeffisient for motstand i konvektoren.

W = Vannhastighet i DN 15 kobberør.

r = Vannets densitet.

OK			OL		PK, PKVT eller OR konvektor						
Lengde	D = 90	D =160	D = 160	D =260		OR-J1	OR-J2	OR-J3	OR-D2	OR-D3	Lengde
					PK	160	200,280	420	280	420	
					PKVT	-	280	420	-	-	
400	6,9	7,7				0,4	0,8	1,0	1,1	1,2	400
600	7,6	8,5				0,6	1,1	1,4	1,6	1,7	600
800	8,3	9,2	2,0	2,1		0,8	1,5	1,9	2,2	2,3	800
1000	9,1	9,9	2,7	2,9		1,0	1,9	2,4	2,7	2,9	1000
1200	9,8	10,7	3,6	3,7		1,2	2,3	2,9	3,2	3,5	1200
1400	10,5	11,5	4,2	4,9		1,4	2,7	3,4	3,8	4,1	1400
1600	11,1	12,1	5,1	5,8		1,6	3,0	3,8	4,3	4,6	1600
1800	11,8	12,9	6,3	7,2		1,8	3,4	4,3	4,9	5,2	1800
2000	12,5	13,7	7,5	7,6		2,0	3,8	4,8	5,4	5,8	2000
2200						2,2	4,2	9,5	5,9	6,4	2200
2400						2,4	4,6	5,8	6,5	7,0	2400
2600						2,6	4,9	6,2	7,0	7,5	2600
2800						2,8	5,3	6,7	7,6	8,1	2800
3000						3,0	5,7	7,2	8,1	8,7	3000

10.2.4 Konvektorens driftstemperatur

Ved beregning av konvektorens

middeltemperaturdifferanse, benyttes

følgende formel:

$$T_M = \frac{(T_T + T_R)}{2} - T_L$$

Hvor:

T_T = Turvannstemperatur i °C.

T_R = Returvannstemperatur i °C.

T_L = Lufttemperatur i °C

T_M = Middeltemperaturdifferanse i K.

9.2 Licon Konvektor

9.2.5 Kalkulasjonsfaktor F for andre driftstemperatur enn EN 442

Konvektorenes effekt er angitt ved 75 °C/ 65 °C/ 20 °C iht EU standard EN 442. Ved andre driftstemperaturer må kalkulasjonsfaktor F benyttes for å bestemme konvektorens effekt etter følgende formel:

$$Q_k = Q \cdot F$$

Hvor:

Q_k = Kalkulert effekt

Q = Effekt etter EN 442, se tabeller

F = Kalkulasjonsfaktor.

T_m	Kalkulasjonsfaktor for Licon konvektorer				
	PK	PKVT	OL	OR	OK
20	0,237	0,368	0,287	0,262	0,272
22	0,275	0,410	0,326	0,302	0,311
24	0,315	0,450	0,367	0,342	0,352
26	0,358	0,490	0,410	0,385	0,395
28	0,402	0,532	0,453	0,429	0,438
30	0,448	0,570	0,498	0,474	0,484
32	0,496	0,615	0,544	0,521	0,530
34	0,545	0,657	0,591	0,567	0,578
36	0,596	0,700	0,639	0,619	0,628
38	0,650	0,740	0,688	0,670	0,677
40	0,704	0,784	0,737	0,722	0,728
42	0,760	0,827	0,788	0,775	0,780
44	0,818	0,870	0,839	0,830	0,834
46	0,877	0,913	0,892	0,886	0,888
48	0,938	0,956	0,946	0,942	0,944
50	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
52	1,064	1,045	1,055	1,060	1,057
54	1,129	1,090	1,114	1,119	1,116
56	1,195	1,130	1,167	1,180	1,175
58	1,263	1,180	1,224	1,242	1,235
60	1,332	1,220	1,282	1,305	1,295
62	1,402	1,260	1,341	1,367	1,358
64	1,474	1,310	1,401	1,434	1,421
66	1,547	1,350	1,460	1,500	1,484
68	1,622	1,400	1,521	1,567	1,548
70	1,697	1,440	1,582	1,634	1,614
72	1,774	1,490	1,644	1,702	1,679
74	1,852	1,530	1,676	1,773	1,746
76	1,931	1,580	1,770	1,843	1,814
78	2,012	1,620	1,834	1,914	1,882
80	2,094	1,670	1,898	1,986	1,951

9.2 Licon Konvektor

9.2.6 Licon PK gulvkonvektor

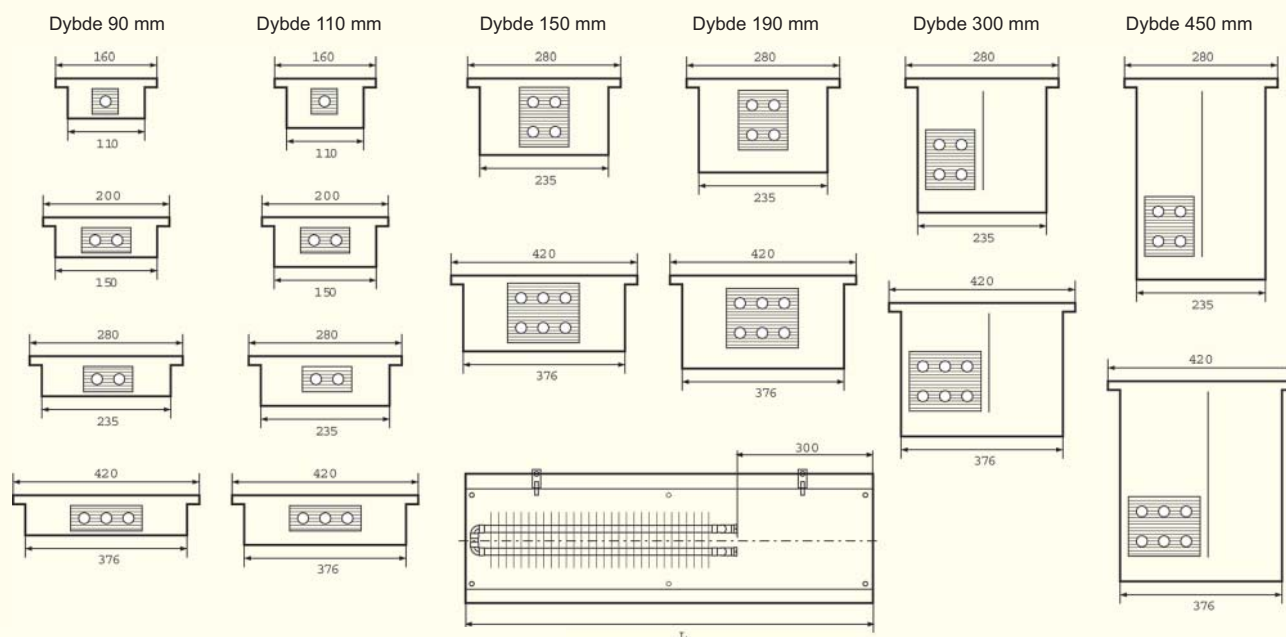


Licon PK gulvkonvektorer er konstruert for nedfelling i gulv. Konvektoren er utstyrt med justeringsskruer, slik at man på en enkel måte kan justere konvektorens overkant i flukt med overgulvet. Toppristen leveres i ulike materialer og i ulike farger, slik at den på en pen måte kan tilpasses rommets øvrige interiør.

Gulvkonvektoren passer godt på steder der vindu går helt ned til gulvet eller der det av andre grunner ikke er hensiktsmessig å benytte radiatorer, som foran terrassedører, inngangspartier og glassfasader. Gulvkonvektoren benyttes både i offentlige bygg, næringsbygg og i private bygg, både til å dekke hele rommets varmebehov og som spissvarmekilde i et gulvvarmesystem.

Teknisk data

Dybde	90, 110, 150, 190, 300, 450 mm
Bredde	160, 200, 280, 420 mm
Lengde	800 - 3000 mm
Effekt	97 - 4095 W
Maks driftstrykk	12 Bar
Maks driftstemperatur	110°C
Anslutning	1/2R IG
Konvektorbrønn	Stål, rustfritt stål

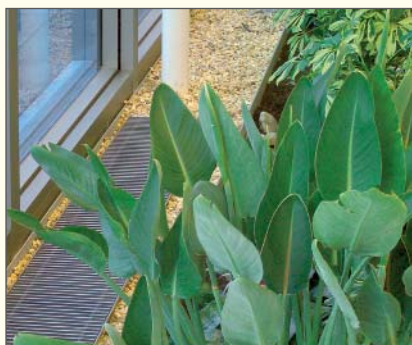


Ristene leveres i aluminium i fargene aluminium, naturell, gull og bronse. Videre leveres ristene i

rustfritt stål og i tre av eik, bok, agnbøk eller mahogni. Se bilder av de forskjellige ristene under pkt. 10.2.10

9.2 Licon Konvektor

9.2.7 Licon PKVT gulvkonvektor med vifte

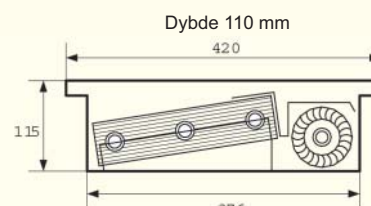
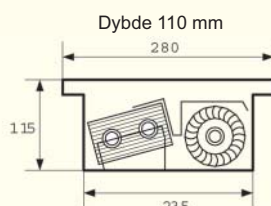
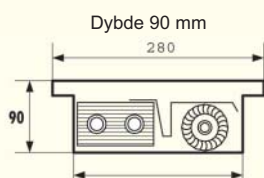
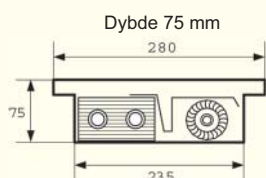
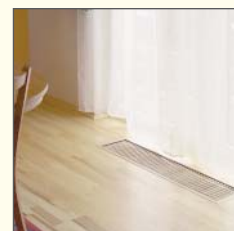


På steder der Licon PK gulvkonvektor ikke gir tilstrekkelig effekt, er det nødvendig å benytte en kraftigere varmekilde. Licon PKVT gulvkonvektor med innbygget tangensialvifte er utviklet til dette formålet. På grunn av større lufthastighet over varmeveksleren, har Licon PKVT gulvkonvektor en betydelig høyere avgitt effekt enn PK gulvkonvektor. PKVT gulvkonvektor dekker derfor en rekke bruksområder,

også i rom med store varmebehov. Ettersom viftens hastighet kan justeres i forhold til rommets varmebehov, reguleres varmetilførselen fra PKVT gulvkonvektorer hurtig.

Teknisk data

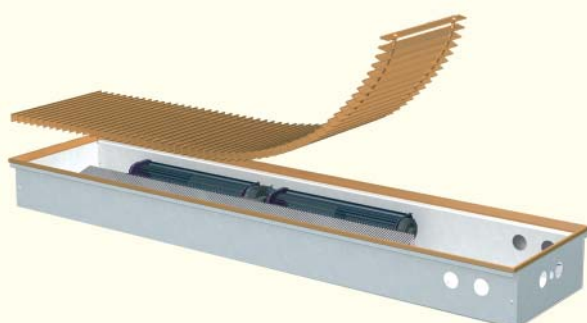
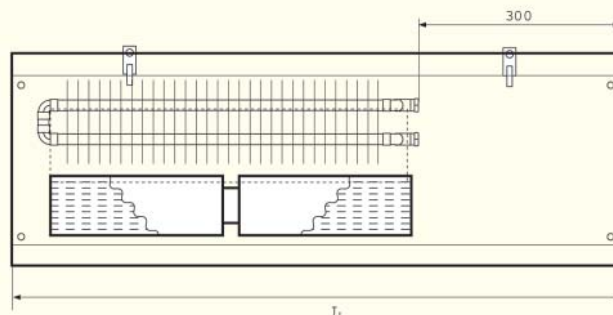
Dybde	75, 90, 110 mm
Bredde	280, 420 mm
Lengde	900, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800 mm
Effekt	171 - 6582 W
Maks driftstrykk	12 Bar
Maks driftstemperatur	110°C
Anslutning	1/2R IG
Konvektorbrønn	Stål, rustfritt stål
Spenning vifte	8 - 12 V



Lydnivå i dB

Dybde på 75 mm: på minimum nivå 19 dB
på maksimum nivå 29 dB

Dybde på 90 og 110 mm: på minimum nivå 18 dB
på maksimum nivå 37 dB



Ristene leveres i aluminium i fargene aluminium naturell, gull og bronse. Videre leveres risten i

rustfritt stål og i tre av eik, bok, agnbøk eller mahogni. Se bilder av de forskjellige ristene under pkt. 10.2.10

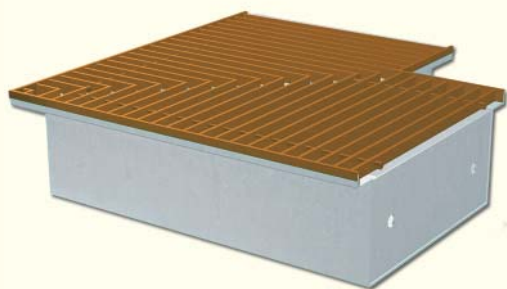
9.2 Licon Konvektor

9.2.8 Licon RD 90° hjørnemodul



Licon RD 90° hjørnemodul er utviklet for å gi en smakfull og arkitektonisk god løsning for hjørner. Denne kan monteres sammen med både PK og PKVT gulvkonvektorer. Hjørnemodulen har ikke egen varmeveksler og avgir derfor

ingen varme. Licon RD 90° hjørnemodul leveres som et ferdig sett der rist i valgfri utførelse er ferdig montert fra fabrikk.



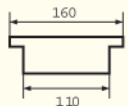
Teknisk data

Dybde	75, 90, 110 mm
Bredde	160, 200, 280, 420 mm
Konvektorbrønn	Stål, rustfritt stål
Rist	Aluminium, tre
Vinkel	90°, andre vinkler - på forespørsmål

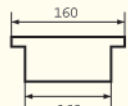
Dimensjoner

Konvektor bredde	Lengde A	Lengde B
mm	mm	mm
160	200	40
200	300	100
280	400	120
420	500	80

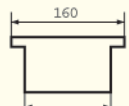
Dybde 75 mm



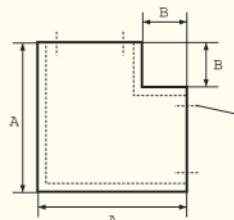
Dybde 90 mm



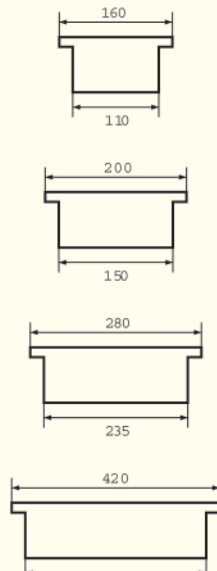
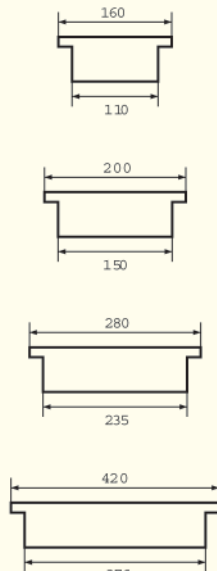
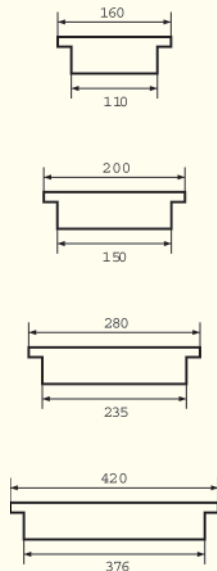
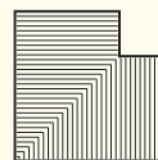
Dybde 110 mm



Konvektor - brønn



Rist design



9.2 Licon Konvektor

9.2.9 Montering av Licon PK og Licon PKVT konvektorer

Licon PK og Licon PKVT gulvkonvektorer er konstruert for nedfelling i gulv. Konvektorene plasseres i utsparing i undergulvet. Deretter høydejusteres konvektoren med justeringsskruene plassert i konvektorens bunn, slik at ristens overkant flukter med overkant ferdig gulv.

Det er konvektorens utkravede støtteramme som bærer konvektoren. Denne skal derfor understøttes i hele sin lengde. Når understøttelsen er stabil, løsnes belastningen på justeringsskruene noe. Vær oppmerksom på at konvektoren er konstruert på en slik måte at

konvektorbunnen ikke kan bære noe last. For å redusere konvektorens varmetap til et minimum, anbefaler vi at det isoleres mellom konvektorbrønnen og undergulvet.

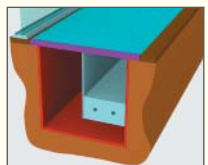
Konvektoren skal ikke støpes inn i gulvkonstruksjonen, da konvektorbrønnens sider ikke er konstruert for å tåle denne belastningen. Resultatet av slik montering vil kunne bli at ramme og rist ikke lar seg montere og at konvektoren ikke kan høydejusteres.

Konvektoren ansluttes varmesystemet gjennom 2 stk 1/2R innvendig gjengede

anslutninger. Vi anbefaler at de fleksible slangene som følger med konvektoren, monteres. På Licon PKVT konvektoren anbefaler vi at turvannsledningen ansluttes på det røret som ligger lengst vekk fra viften. På Licon PK med varmeveksler type OR – J2 eller OR – J3, anbefaler vi at turvannsledningen ansluttes røret som ligger nærmest vinduet. Gulvkonvektoren bør plasseres så nært vinduet som mulig.

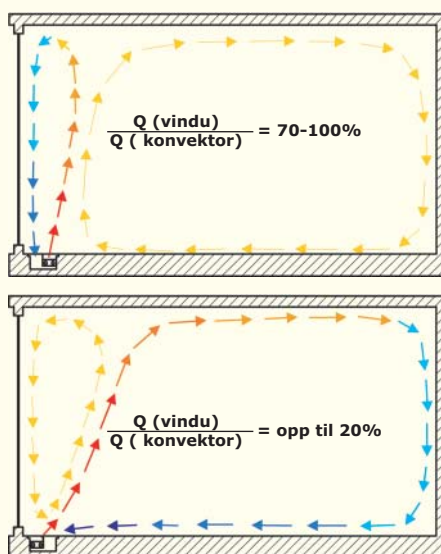
Ved bruk av Licon PK konvektor med 30 og 45 cm dybde, har plassering av konvektoren og risten stor innflytelse på varmfordelingen i rommet.

Plassering av konvektoren nærmest rommet

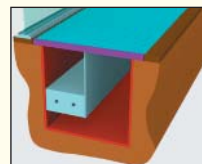


Kald luft strømmer ned i konvektorbrønnen. Oppstigning av varm luft sørger for at luften sirkulerer naturlig i

rommet og skaper en varm skjerm foran vinduet. Denne plassering er ideell i rom hvor det kun er én enkelt varmekilde og hvor varmetapet gjennom vinduene er 70– 100 % av rommets totale varmetap.



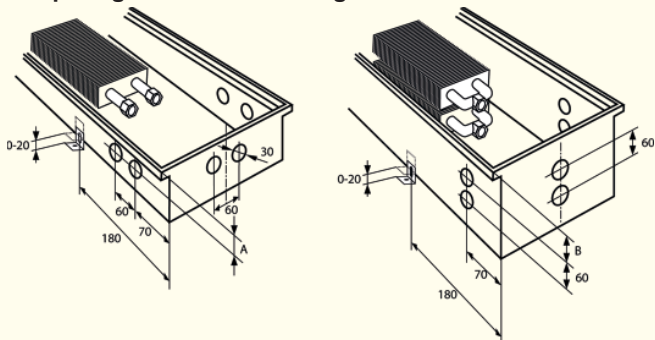
Plassering av konvektoren nærmest vinduet



Denne plasseringen er mest egnet i situasjoner, der varmetapet fra rommets øvrige deler er størst og

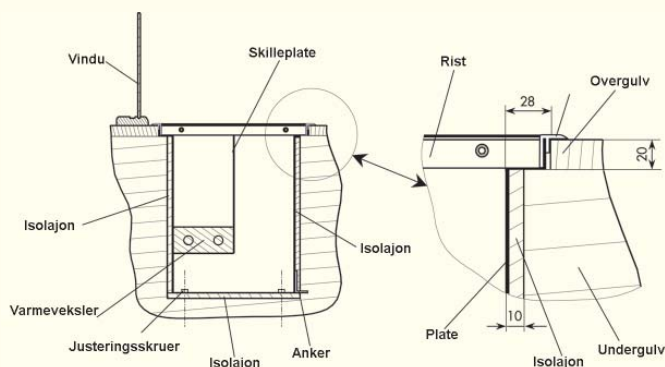
at varmetapet fra vinduet er begrenset til maksimalt 20 %. Avstanden mellom konvektoren og vinduet skal være så lite som mulig.

Utsparingsmål for anslutninger



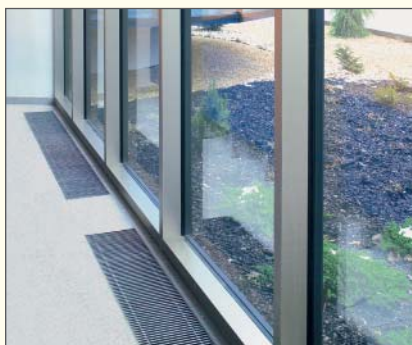
Konvektor dybde	75	90	110	150	190	300	450
A/B	40	50	60	50	50	120	190

Monteringsdetaljer



9.2 Licon Konvektor

9.2.10 Licon PM rist



Licon PM rist er tilbehør til Licon PK og Licon PKVT gulvkonvektorer. Ristene kan også benyttes til å dekke luftspalter der Licon OR varmeveksler bygges inn. Materialer og farger kan velges slik at de passer inn i rommets øvrige interiør.

Ristenes utforming gjør de sterke slik at de tåler den belastning de i normalt bruk utsettes for. De er også lette å ta opp når konvektorbrønnen skal gjøres ren.

Treerister



Bøk



Eik



Agnbøk



Mahogni

Aluminium rister



Naturell



Bronse



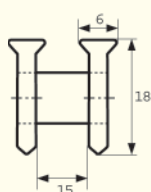
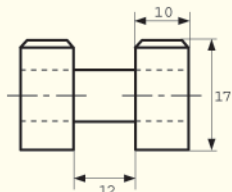
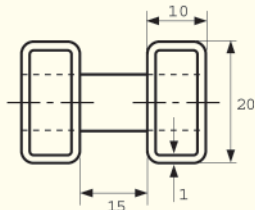
Gull



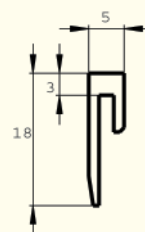
Rustfritt

Rustfritt stålrister

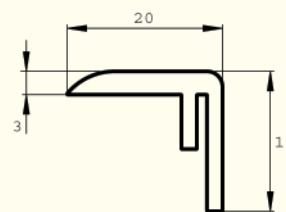
Rist profiler

Aluminium
lamellTre
lamellRustfritt stål
lamell

Aluminium rammeprofiler



U - form



F - form

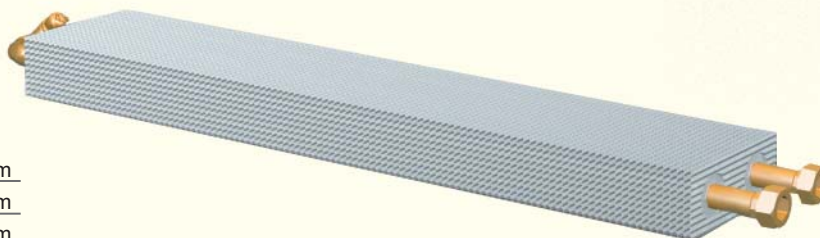
9.2 Licon Konvektor

9.2.11 Licon OR varmeveksler



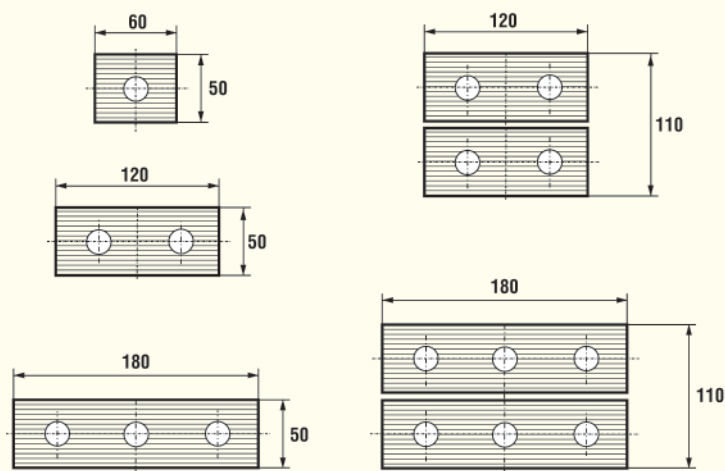
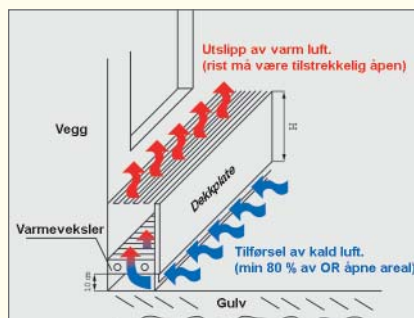
Selve kjernen i alle Licon konvektorer er Licon OR varmevekslere. Disse kan benyttes til en rekke ulike installasjoner, både som innbygget varmeveksler og som åpen installasjon. Licon OR varmeveksler er særlig godt egnet i rom der man av arkitektoniske årsaker ønsker

en enhetlig utforming av rommet og der varmesystemets design gjør minst mulig ut av seg. Licon OR varmeveksler kan bygges inn av alle typer materialer som tåler den temperaturen som varmeveksleren avgir.



Teknisk data

Høyde	50, 110 mm
Bredde	60, 120, 180 mm
Lengde	800 - 3000 mm
Effekt	1610 - 3414 W
Maks driftstrykk	12 Bar
Maks driftstemperatur	110°C
Anslutning	1/2R IG



Innbygging av OR varmeveksler.

For å få til en god funksjon, er det viktig å sørge for tilstrekkelig luftsirkulasjon over varmeveksleren. Denne bør monteres

lavest mulig, dog minst 10 cm over ferdig gulv. Varmeravgivelsen er avhengig av sjaktens høyde, luftspaltenes åpninger under og over varmeveksleren, vannets

temperaturer og luftsirkulasjonen over varmeveksleren.

Korreksjonsfaktor (kf) for ulike sjakthøyde:

H i mm	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Kf	1,000	1,051	1,136	1,207	1,268	1,322	1,371	1,416	1,457	1,495	1,531

Korreksjonsfaktor (kf) for ristens areal som funksjon av spalteåpning i forhold til varmevekslerens åpne areal.

Spalteåpning i %	>0,75	0,60	0,50	0,40	0,30
Kf	1,00	0,95	0,90	0,85	0,60

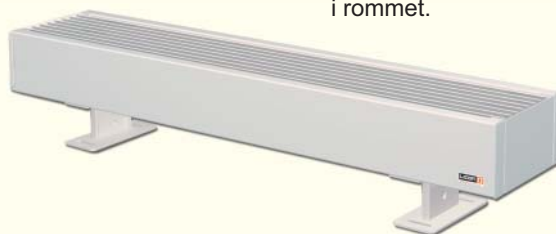
9.2 Licon Konvektor

9.2.12 Licon OL konvektor



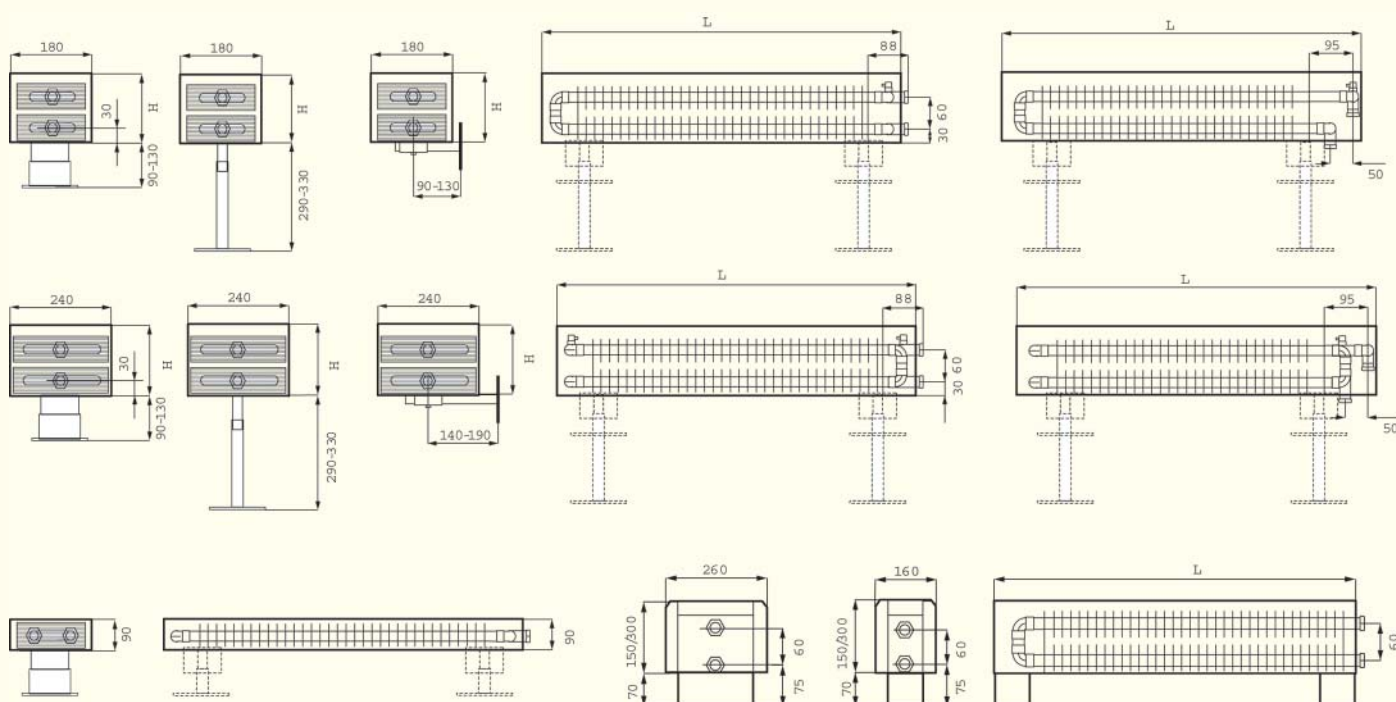
Licon OL konvektor type LST er utviklet for bruk i rom der vinduene har lav brystningshøyde. Et stort utvalg av ulike størrelser og effekter gjør at det er lett å finne en OL konvektor som passer godt inn i de fleste typer rom.

Licon OL konvektor har en lekker design og en flott finish. Konvektorens topprist har lameller som styrer luftstrømmen dit man ønsker den – mot den kalde glassfasaden for å dempe kaldraset, eller med luftstrømmen rettet mer inn i rommet.



Teknisk data

Dybde	90, 150, 300, 450, 600 mm
Bredde	160, 260 mm
Lengde	800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Effekt	617 - 5843 W
Maks driftstrykk	12 Bar
Maks driftstemperatur	110°C
Maks overflatetemperatur	40°C
Anslutning	1/2R IG
Forbinding	Side, under

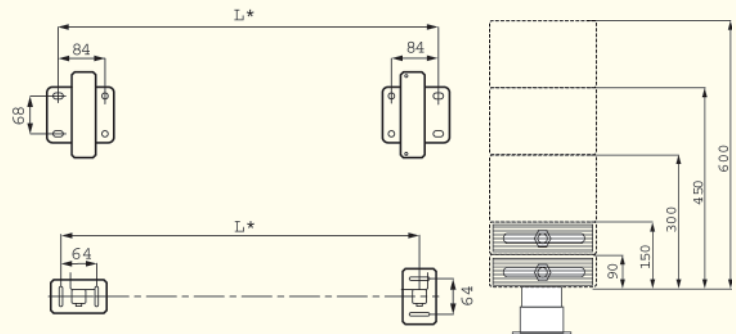


9.2 Licon Konvektor

Licon OL konvektor kan monteres på gulvsokkel eller på veggkonsoll. Ved montering på vegg anbefaler vi minimum avstand fra gulv til underkant konvektor på 100 mm.

Sideforbinding type 16 og 26:	L = konv. lengde - 158 mm
Underforbinding type 16:	L = konv. lengde - 207 mm
Underforbinding type 26:	L = konv. lengde - 197 mm

Sideforbinding type 16 og 26:	L = konv. lengde - 120 mm
Underforbinding type 16:	L = konv. lengde - 198 mm
Underforbinding type 26:	L = konv. lengde - 158 mm



9.2.13 Licon OL/D konvektor



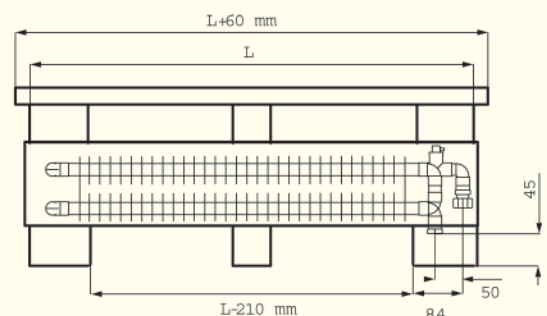
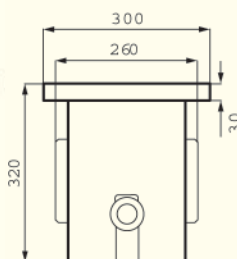
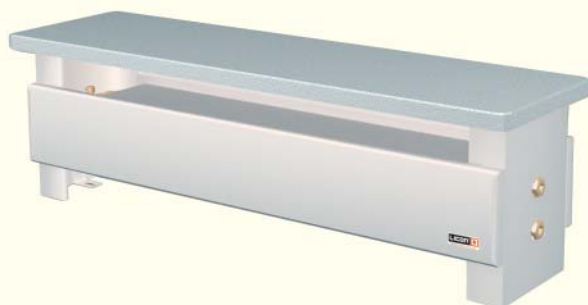
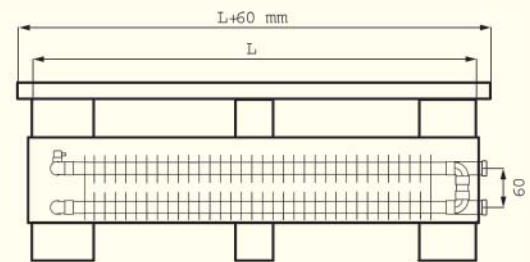
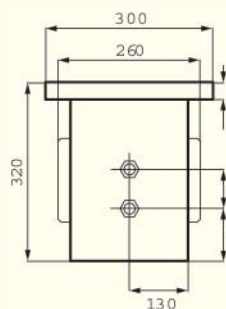
Licon OL/D konvektor type LST er konstruert med tanke på oppholdsrom der folk kan tenkes å sette seg på konvektoren, som f. eks. i en vestibyle, resepsjon eller i en skole. Konvektorens

sidepanel er konstruert for å bære last. Videre vil den oppvarmede topplaten, være behagelig å sitte på. Topplaten leveres som imitert steinplate eller i ulike typer tre.



Teknisk data

Høyde for benkelement	290 mm
Bredde	260 mm
Lengde	1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Effekt	1610 - 3414 W
Maks driftstrykk	12 Bar
Maks driftstemperatur	110°C
Maks overflate temperatur	40°C
Anslutning	1/2R IG
Forbinding	Side, under
Platedesign	Tre, imitert stein



9.2 Licon Konvektor

9.2.14 Licon OK panelkonvektor



Licon OK panelkonvektor type LST er standard veggmonterte konvektorer som i lang tid har vært benyttet i alle typer bygg.

Licon OK panelkonvektor har en lekker design og en flott finish. Konvektorens topprist har lameller som styrer luftstrømmen dit man ønsker den – mot

den kalde glassfasaden for å dempe kaldrasen, eller med luftstrømmen rettet mer inn i rommet.

For mange av våre kunder er det også viktig at konvektoren har en overflatetemperatur som sjelden overstiger 40 °C og som derfor ikke overstiger minstetemperaturen for brannskader.

Teknisk data

Dybde	90, 150 mm
Høyde	450, 600 mm
Lengde	400 - 2000 mm
Effekt	325 - 3268 W
Maks driftstrykk	12 Bar
Maks driftstemperatur	110°C
Maks overflate temperatur	40°C
Anslutning	1/2R IG
Forbinding	Side, under

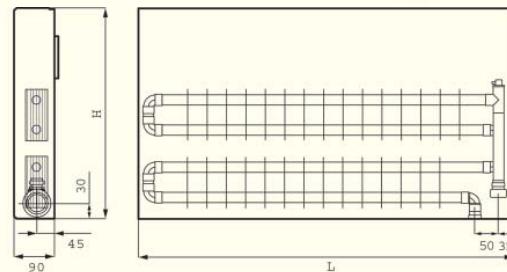
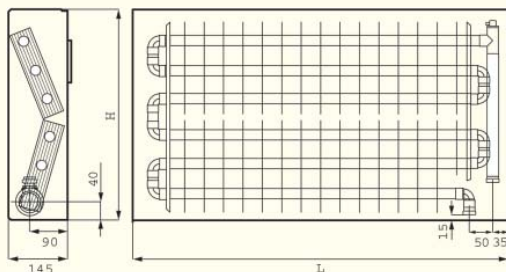
Licon OK panelkonvektor monteres på medfølgende veggbraketter. Vi anbefaler minimum avstand fra gulv til underkant konvektor til på 100 mm.



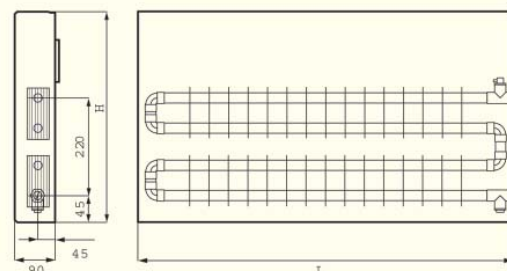
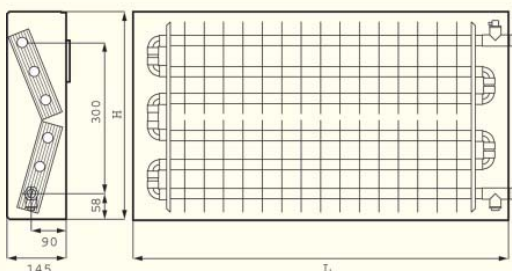
Dybde 150 mm

Dybde 90 mm

Konvektor med underforbinding



Konvektor med sideforbinding



9.2 Licon Konvektor

9.2.15 Licon konvektor med plan overflate



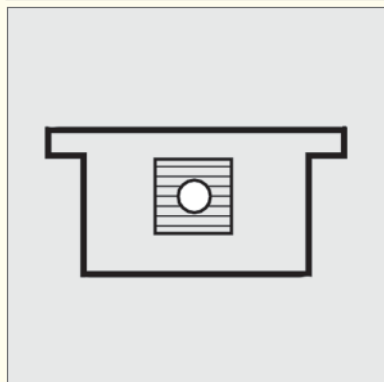
Licon OL konvektor og Licon OK panelkonvektor kan leveres med overflate som er helt plan. Denne løsningen

benyttes ofte i skoler og andre typer offentlige bygg.



9.3 Licon PK gulvkonvektor

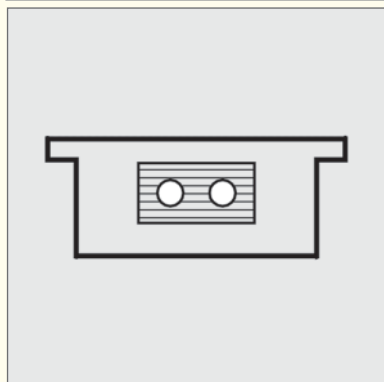
9.3.1 Type PK - 160



Bildet viser dybde 110 mm

Dybde 90 mm					Dybde 110 mm			
	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT
	160	0,2	5,63	1,572	160	0,2	6,08	1,572
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5500908	97	43		5501108	342	153	
1000	5500910	135	60		5501110	428	192	
1200	5500912	173	78		5501112	514	230	
1400	5500914	212	95		5501114	599	268	
1600	5500916	250	112		5501116	685	307	
1800	5500918	289	129		5501118	770	345	
2000	5500920	327	146		5501120	856	383	
2200	5500922	365	164		5501122	942	422	
2400	5500924	404	181		5501124	1027	460	
2600	5500926	442	198		5501126	1113	499	
2800	5500928	481	215		5501128	1198	537	
3000	5500930	519	233		5501130	1284	575	

9.3.2 Type PK - 200

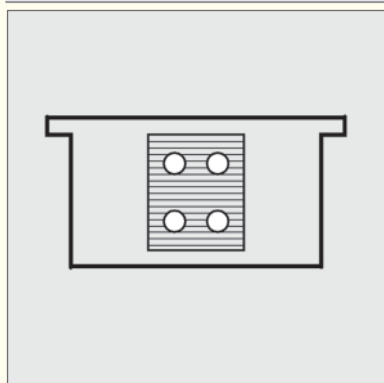


Bildet viser dybde 110 mm

Dybde 90 mm					Dybde 110 mm				
	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent		Bredde	l/m	kg/m	Eksponent
	200	0,4	6,78	1,572		200	0,4	6,98	1,572
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk		Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5510908	116	52			5511108	142	64	
1000	5510910	162	73			5511110	198	89	
1200	5510912	209	94			5511112	255	114	
1400	5510914	255	114			5511114	311	139	
1600	5510916	301	135			5511116	367	164	
1800	5510918	347	155			5511118	424	190	
2000	5510920	393	176			5511120	480	215	
2200	5510922	440	197			5511122	536	240	
2400	5510924	486	218			5511124	593	266	
2600	5510926	532	238			5511126	649	291	
2800	5510928	578	259			5511128	705	316	
3000	5510930	624	280			5511130	762	341	

9.3 Licon PK gulvkonvektor

9.3.3 Type PK - 280



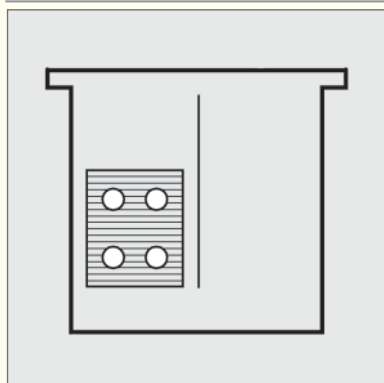
Bildet viser dybde 150 mm

Dybde 90 mm					Dybde 110 mm				
	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent	
	280	0,4	7,91	1,572	280	0,4	8,63	1,572	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	
800	5520908	151	68		5521108	184	82		
1000	5520910	211	95		5521110	257	115		
1200	5520912	271	121		5521112	331	148		
1400	5520914	331	148		5521114	404	181		
1600	5520916	391	175		5521116	477	214		
1800	5520918	451	202		5521118	550	246		
2000	5520920	511	229		5521120	623	279		
2200	5520922	571	256		5521122	697	312		
2400	5520924	631	283		5521124	770	345		
2600	5520926	691	310		5521126	843	378		
2800	5520928	751	336		5521128	916	410		
3000	5520930	811	363		5521130	989	443		

Dybde 150 mm					Dybde 190 mm				
	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent	
	280	0,8	10,48	1,572	280	0,4	10,88	1,572	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	
800	5521508	230	103		5521908	260	116		
1000	5521510	322	144		5521910	364	163		
1200	5521512	413	185		5521912	467	209		
1400	5521514	505	226		5521914	570	255		
1600	5521516	596	267		5521916	674	302		
1800	5521518	688	308		5521918	777	348		
2000	5521520	779	349		5521920	881	395		
2200	5521522	871	390		5521922	984	441		
2400	5521524	962	431		5521924	1087	487		
2600	5521526	1054	472		5521926	1191	534		
2800	5521528	1145	513		5521928	1294	580		
3000	5521530	1237	554		5521930	1398	626		

9.3 Licon PK gulvkonvektor

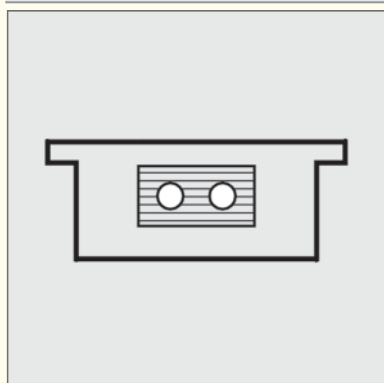
9.3.4 Type PK - 280



Bildet viser dybde 300 mm

Dybde 300 mm					Dybde 450 mm			
	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent	Bredde	l/m	kg/m	Eksponent
	280	0,8	16,21	1,572	280	0,8	22,14	1,572
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5523008	315	141		5524508	485	217	
1000	5523010	440	197		5524510	678	304	
1200	5523012	565	253		5524512	870	390	
1400	5523014	690	309		5524514	1063	476	
1600	5523016	815	365		5524516	1256	563	
1800	5523018	940	421		5524518	1448	649	
2000	5523020	1066	478		5524520	1641	735	
2200	5523022	1191	534		5524522	1834	822	
2400	5523024	1316	590		5524524	2026	908	
2600	5523026	1441	646		5524526	2219	994	
2800	5523028	1566	702		5524528	2412	1081	
3000	5523030	1691	758		5524530	2604	1167	

9.3.5 Type PK - 420

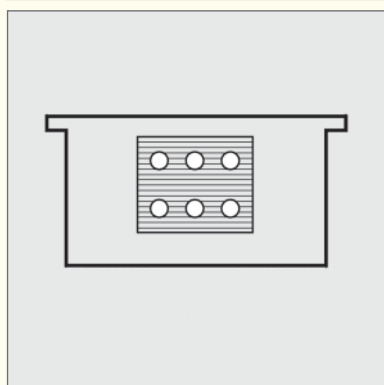


Bildet viser dybde 110 mm

Dybde 90 mm					Dybde 110 mm			
	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT
	420	0,6	10,21	1,572	420	0,4	11,02	1,572
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5530908	272	122		5531108	329	147	
1000	5530910	380	170		5531110	460	206	
1200	5530912	488	219		5531112	590	264	
1400	5530914	596	267		5531114	721	323	
1600	5530916	704	315		5531116	852	382	
1800	5530918	812	364		5531118	982	440	
2000	5530920	920	412		5531120	1113	499	
2200	5530922	1028	461		5531122	1244	557	
2400	5530924	1136	509		5531124	1374	616	
2600	5530926	1244	557		5531126	1505	674	
2800	5530928	1352	606		5531128	1636	733	
3000	5530930	1460	654		5531130	1766	791	

9.3 Licon PK gulvkonvektor

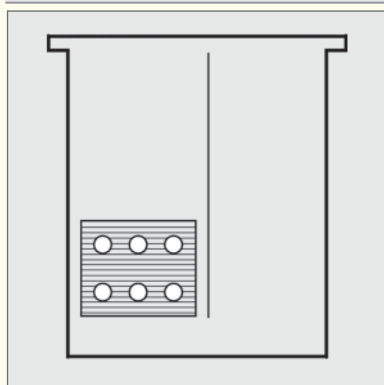
9.3.6 Type PK - 420



Bildet viser dybde 190 mm

Dybde 150 mm					Dybde 190 mm			
	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT
420	0,6	14,00	1,572		420	1,2	16,00	1,572
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5531508	405	181		5531908	457	205	
1000	5531510	565	253		5531910	639	286	
1200	5531512	726	325		5531912	820	367	
1400	5531514	887	397		5531914	1002	449	
1600	5531516	1047	469		5531916	1184	530	
1800	5531518	1208	541		5531918	1365	612	
2000	5531520	1369	613		5531920	1547	693	
2200	5531522	1530	685		5531922	1729	775	
2400	5531524	1690	757		5531924	1910	856	
2600	5531526	1851	829		5531926	2092	937	
2800	5531528	2012	901		5531928	2273	1018	
3000	5531530	2173	974		5531930	2455	1100	

9.3.7 Type PK - 420



Bildet viser dybde 450 mm

Dybde 300 mm					Dybde 450 mm			
	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT	Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT
420	1,2	20,14	1,572		420	1,2	27,50	1,572
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5533008	549	246		5534508	762	341	
1000	5533010	766	343		5534510	1065	477	
1200	5533012	984	441		5534512	1368	613	
1400	5533014	1202	538		5534514	1671	749	
1600	5533016	1420	636		5534516	1974	884	
1800	5533018	1638	734		5534518	2277	1020	
2000	5533020	1856	832		5534520	2580	1156	
2200	5533022	2074	929		5534522	2883	1292	
2400	5533024	2292	1027		5534524	3186	1427	
2600	5533026	2510	1124		5534526	3489	1563	
2800	5533028	2728	1222		5534528	3792	1699	
3000	5533030	2946	1320		5534530	4095	1835	

For alle PK konvektorer gjelder:

Leveres med konvektorbrønn i tynnplate stål, al/cu varmeveksler m/2 stk fleksible slanger samt ramme med U-profil i aluminium. Rammen kan leveres i aluminium farge, gull eller bronsje. Mot et pristillegg på 30 %, kan konvektorbrønnen leveres i rustfritt stål.

Ved ordre under 50.000 NOK netto eks mva, kommer frakt fra fabrikk i tillegg.

9.4 Licon PKVT gulvkonvektor med vifte

9.4.1 Type PKVT - 280/75

Dybde 75 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT						
		280	0,4	9,32	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5600709	171	97	557	317	640	365	717	409	34	
1200	5600712	268	153	870	496	1000	570	1120	638	50	
1600	5600716	386	220	1129	644	1357	773	1519	866	84	
2000	5600720	403	230	1504	857	1729	986	1937	1104	100	
2400	5600724	497	283	1818	1036	2089	1191	2340	1334	134	
2800	5600728	600	342	2146	1223	2467	1406	2763	1575	150	

9.4.2 Type PKVT - 280/90

Dybde 90 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT						
		280	0,4	9,72	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5600909	190	108	655	373	753	429	844	481	34	
1200	5600912	299	170	1023	583	1176	670	1317	751	50	
1600	5600916	432	246	1344	766	1615	921	1809	1031	84	
2000	5600920	458	261	1812	1033	2083	1187	2334	1330	100	
2400	5600924	565	322	2244	1279	2579	1470	2889	1647	134	
2800	5600928	683	389	2683	1529	3084	1758	3454	1969	150	

9.4.3 Type PKVT - 280/115

Dybde 115 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT						
		280	0,4	10,13	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5601109	207	118	799	455	918	523	1029	587	51	
1200	5601112	352	201	1263	720	1452	828	1626	927	69	
1600	5601116	491	280	1680	958	2019	1151	2261	1289	120	
2000	5601120	595	339	2265	1291	2604	1484	2917	1663	170	
2400	5601124	734	418	2877	1640	3307	1885	3704	2111	190	
2800	5601128	886	505	3625	2066	4167	2375	4668	2661	204	

9.4 Licon PKVT gulvkonvektor med vifte

9.4.4 Type PKVT - 420/115

Dybde 115 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT						
		420	0,6	12,52	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5611109	304	173	1175	670	1349	769	1513	862	51	
1200	5611112	521	297	1869	1065	2149	1225	2406	1371	69	
1600	5611116	724	413	2478	1412	2978	1697	3335	1901	120	
2000	5611120	881	502	3352	1911	3854	2197	4317	2461	170	
2400	5611124	1075	613	4215	2403	4845	2762	5426	3093	190	
2800	5611128	1249	712	5111	2913	5875	3349	6582	3752	204	

9.4.5 Type PKVT - 280/75 rustfri

Dybde 75 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT						
		280	0,4	9,41	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5620709	171	97	557	317	640	365	717	409	34	
1200	5620712	268	153	870	496	1000	570	1120	638	50	
1600	5620716	386	220	1129	644	1357	773	1519	866	84	
2000	5620720	403	230	1504	857	1729	986	1937	1104	100	
2400	5620724	497	283	1818	1036	2089	1191	2340	1334	134	
2800	5620728	600	342	2146	1223	2467	1406	2763	1575	150	

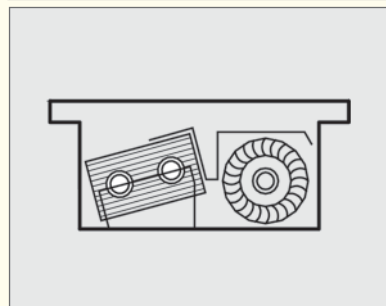
9.4.6 Type PKVT - 280/90 rustfri

Dybde 90 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT						
		280	0,4	9,82	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5620909	190	108	655	373	753	429	844	481	34	
1200	5620912	299	170	1023	583	1176	670	1317	751	50	
1600	5620916	432	246	1344	766	1615	921	1809	1031	84	
2000	5620920	458	261	1812	1033	2083	1187	2334	1330	100	
2400	5620924	565	322	2244	1279	2579	1470	2889	1647	134	
2800	5620928	683	389	2683	1529	3084	1758	3454	1969	150	

9.4 Licon PKVT gulvkonvektor med vifte

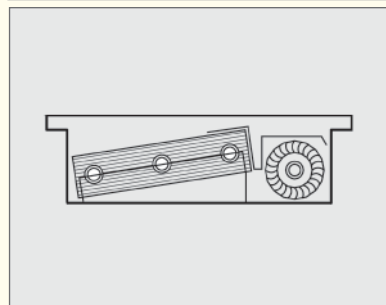
9.4.7 Type PKVT - 280/115 rustfri

Dybde 115 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	Eksponent						
		280	0,4	10,23	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5621109	207	118	799	455	918	523	1029	587	51	
1200	5621112	352	201	1263	720	1452	828	1626	927	69	
1600	5621116	491	280	1680	958	2019	1151	2261	1289	120	
2000	5621120	595	339	2265	1291	2604	1484	2917	1663	170	
2400	5621124	734	418	2877	1640	3307	1885	3704	2111	190	
2800	5621128	886	505	3625	2066	4167	2375	4668	2661	204	



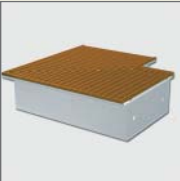
9.4.8 Type PKVT - 420/115 rustfri

Dybde 115 mm											
		Bredde	l/m	kg/m	Eksponent						
		420	0,6	12,65	1,090						
		Ventilator av		Hastighet 1		Hastighet 2		Hastighet 3		Effekt	
L i mm	Art nr	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	75/65	55/45	(VA)	kr/stk
900	5631109	304	173	1175	670	1349	769	1513	862	51	
1200	5631112	521	297	1869	1065	2149	1225	2406	1371	69	
1600	5631116	724	413	2478	1412	2978	1697	3335	1901	120	
2000	5631120	881	502	3352	1911	3854	2197	4317	2461	170	
2400	5631124	1075	613	4215	2403	4845	2762	5426	3093	190	
2800	5631128	1249	712	5111	2913	5875	3349	6582	3752	204	



9.5 Licon RD hjørnemodul

9.5.1 Licon RD hjørnemodul

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			D (mm)	B (mm)			
	5647516	Licon RD 90°C	75	160	1/1	3,30	
	5647520	Licon RD 90°C	75	200	1/1	4,08	
	5647528	Licon RD 90°C	75	280	1/1	4,79	
	5647542	Licon RD 90°C	75	420	1/1	6,50	
	5649016	Licon RD 90°C	90	160	1/1	3,52	
	5649020	Licon RD 90°C	90	200	1/1	4,18	
	5649028	Licon RD 90°C	90	280	1/1	5,15	
	5649042	Licon RD 90°C	90	420	1/1	6,9	
	5641116	Licon RD 90°C	110	160	1/1	3,75	
	5641120	Licon RD 90°C	110	200	1/1	4,27	
	5641128	Licon RD 90°C	110	280	1/1	5,50	
	5641142	Licon RD 90°C	110	420	1/1	7,30	

9.6 Licon PM Rist for PK og PKVT gulvkonvektor

9.6.1 Licon PM rist type 160



Bildet viser
aluminium rist, naturell

PM Rist			PM Rist		PM Rist		PM Rist	
Aluminium naturell			Eik, Bjørk, Bøk, Agnbøk		Mahogni		Rustfritt	
L i mm	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk
800	5502008		5502308		5502608		5502908	
1000	5502010		5502310		5502610		5502910	
1200	5502012		5502312		5502612		5502912	
1400	5502014		5502314		5502614		5502914	
1600	5502016		5502316		5502616		5502916	
1800	5502018		5502318		5502618		5502918	
2000	5502020		5502320		5502620		5502920	
2200	5502022		5502322		5502622		5502922	
2400	5502024		5502324		5502624		5502924	
2600	5502026		5502326		5502626		5502926	
2800	5502028		5502328		5502628		5502928	
3000	5502030		5502330		5502630		5502930	

9.6.2 Licon PM rist type 200



Bildet viser
aluminium rist, bronse

PM Rist			PM Rist		PM Rist		PM Rist	
Aluminium naturell			Eik, Bjørk, Bøk, Agnbøk		Mahogni		Rustfritt	
L i mm	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk
800	5512008		5512308		5512608		5512908	
1000	5512010		5512310		5512610		5512910	
1200	5512012		5512312		5512612		5512912	
1400	5512014		5512314		5512614		5512914	
1600	5512016		5512316		5512616		5512916	
1800	5512018		5512318		5512618		5512918	
2000	5512020		5512320		5512620		5512920	
2200	5512022		5512322		5512622		5512922	
2400	5512024		5512324		5512624		5512924	
2600	5512026		5512326		5512626		5512926	
2800	5512028		5512328		5512628		5512928	
3000	5512030		5512330		5512630		5512930	

9.6 Licon PM Rist for PK og PKVT gulvkonvektor

9.6.3 Licon PM rist type 280



Bildet viser
aluminium rist, gull

PM Rist			PM Rist		PM Rist		PM Rist	
Aluminium naturell			Eik, Bjørk, Bøk, Agnbøk		Mahogni		Rustfritt	
L i mm	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk
800	5522008		5522308		5522608		5522908	
900	5522009		5522309		5522609		5522909	
1000	5522010		5522310		5522610		5522910	
1200	5522012		5522312		5522612		5522912	
1400	5522014		5522314		5522614		5522914	
1600	5522016		5522316		5522616		5522916	
1800	5522018		5522318		5522618		5522918	
2000	5522020		5522320		5522620		5522920	
2200	5522022		5522322		5522622		5522922	
2400	5522024		5522324		5522624		5522924	
2600	5522026		5522326		5522626		5522926	
2800	5522028		5522328		5522628		5522928	
3000	5522030		5522330		5522630		5522930	

9.6.4 Licon PM rist type 420



Bildet viser
aluminium rist, rustfritt

PM Rist			PM Rist		PM Rist		PM Rist	
Aluminium naturell			Eik, Bjørk, Bøk, Agnbøk		Mahogni		Rustfritt	
L i mm	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk
800	5532008		5532308		5532608		5532908	
900	5532009		5532309		5532609		5532909	
1000	5532010		5532310		5532610		5532910	
1200	5532012		5532312		5532612		5532912	
1400	5532014		5532314		5532614		5532914	
1600	5532016		5532316		5532616		5532916	
1800	5532018		5532318		5532618		5532918	
2000	5532020		5532320		5532620		5532920	
2200	5532022		5532322		5532622		5532922	
2400	5532024		5532324		5532624		5532924	
2600	5532026		5532326		5532626		5532926	
2800	5532028		5532328		5532628		5532928	
3000	5532030		5532330		5532630		5532930	

For alle PK rister gjelder:

Ristene kan leveres i aluminium farge, gull eller bronsje. Rister i aluminium naturell har art. nr.-serie 55320, gull 55321 og bronsje 55322. Rister i eik har art. nr.-serie 55323, bjørk 55324 og bøk 55325.

For rist i rustfritt stål må egen ramme bestilles separat.
Mot tillegg, kan aluminium rist leveres hvitlakkert eller sort.

9.7 Licon OR varmeveksler

9.7.1 Type OR



OR J 1				
H x D		I/m	kg/m	EkspONENT
50 x 80		0,2	0,85	1,460
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5581108	286	136	
1000	5581110	357	169	
1200	5581112	428	203	
1400	5581114	499	237	
1600	5581116	571	271	
1800	5581118	642	304	
2000	5581120	713	338	
2200	5581122	785	372	
2400	5581124	856	406	
2600	5581126	928	440	
2800	5581128	999	474	
3000	5581130	1070	507	

Tilleggg for sort farve pr.m

OR J 2			
H x D		I/m	kg/m
50 x 116		0,2	1,71
Art nr	75/65	55/45	kr/stk
5581208	519	246	
5581210	649	308	
5581212	778	369	
5581214	908	430	
5581216	1038	492	
5581218	1167	553	
5581220	1296	614	
5581222	1427	676	
5581224	1557	738	
5581226	1686	799	
5581228	1816	861	
5581230	1945	922	

Tilleggg for sort farve pr.m

OR J3				
H x D		I/m	kg/m	EkspONENT
50 x 200		0,6	2,56	1,460
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
400	5581308	813	385	
500	5581310	1017	482	
600	5581312	1220	578	
700	5581314	1423	675	
800	5581316	1626	771	
900	5581318	1830	867	
1000	5581320	2032	963	
1200	5581322	2236	1060	
1400	5581324	2439	1156	
1600	5581326	2642	1252	
1800	5581328	2846	1349	
2000	5581330	3048	1445	

Tilleggg for sort farve pr.m

OR D2			
H x B		I/m	kg/m
110 x 110		0,8	2,89
Art nr	75/65	55/45	kr/stk
5582208	649	308	
5582210	811	384	
5582212	973	461	
5582214	1135	538	
5582216	1298	615	
5582218	1459	692	
5582220	1620	768	
5582222	1784	846	
5582224	1946	922	
5582226	2108	999	
5582228	2270	1076	
5582230	2431	1152	

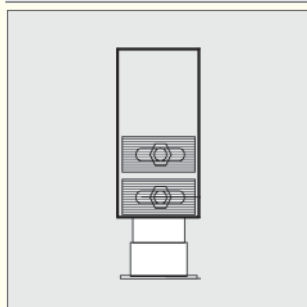
Tilleggg for sort farve pr.m

OR D3			
H x B		I/m	kg/m
110 x 200		1,2	4,25
Art nr	75/65	55/45	kr/stk
5582308	1016	482	
5582310	1271	602	
5582312	1525	723	
5582314	1779	843	
5582316	2033	964	
5582318	2287	1084	
5582320	2540	1204	
5582322	2795	1325	
5582324	3049	1445	
5582326	3303	1566	
5582328	3557	1686	
5582330	3810	1806	

Tilleggg for sort farve pr.m

9.8 Licon OL og OL/D konvektor

9.8.1 Type OL - 90

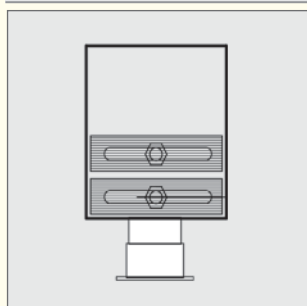


Bildet viser bredde 160 mm

Høyde 90 mm					Høyde 90 mm			
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT			
		160	0,4	8,90	1,364			
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk		Art nr	75/65	55/45
800	5570908	617	307			5571908	1105	550
1000	5570910	779	388			5571910	1433	714
1200	5570912	942	469			5571912	1761	877
1400	5570914	1104	550			5571914	2089	1040
1600	5570916	1267	631			5571916	2417	1204
1800	5570918	1429	712			5571918	2745	1367
2000	5570920	1591	792			5571920	3073	1530

Kan leveres med plan front og bakside. Angis ved bestilling.

9.8.2 Type OL - 150

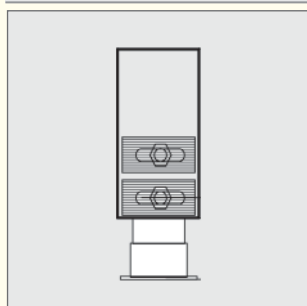


Bildet viser bredde 260 mm

Høyde 150 mm					Høyde 150 mm			
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT			
		160	0,8	10,63	1,364			
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk		Art nr	75/65	55/45
800	5771508	726	362			5772508	1364	679
1000	5771510	917	457			5772510	1769	881
1200	5771512	1108	552			5772512	2174	1083
1400	5771514	1299	647			5772514	2579	1284
1600	5771516	1490	742			5772516	2984	1486
1800	5771518	1681	837			5772518	3389	1688
2000	5771520	1872	932			5772520	3794	1889

Kan leveres med plan front og bakside. Angis ved bestilling.

9.8.3 Type OL - 300



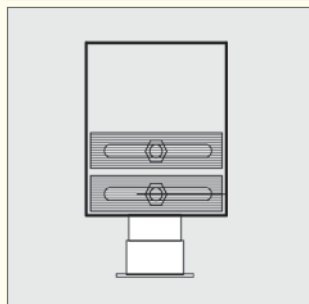
Bildet viser bredde 160mm

Høyde 300 mm					Høyde 300 mm			
		Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT			
		160	0,8	14,22	1,364			
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk		Art nr	75/65	55/45
800	5573008	900	448			5573108	1691	842
1000	5573010	1137	566			5573110	2194	1093
1200	5573012	1374	684			5573112	2696	1343
1400	5573014	1611	802			5573114	3198	1593
1600	5573016	1848	920			5573116	3700	1843
1800	5573018	2084	1038			5573118	4202	2093
2000	5573020	2321	1156			5573120	4705	2343

Kan leveres med plan front og bakside. Angis ved bestilling.

9.8 Licon OL og OL/D konvektor

9.8.4 Type OL - 450



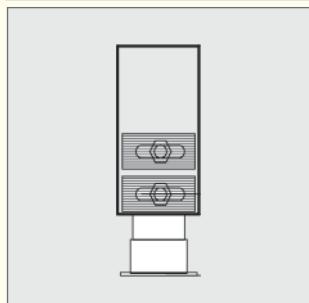
Bildet viser bredde 260 mm

Høyde 450 mm				
Bredde		l/m	kg/m	EkspONENT
160		0,8	16,85	1,364
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5574508	1016	506	
1000	5574510	1284	639	
1200	5574512	1551	772	
1400	5574514	1819	906	
1600	5574516	2086	1039	
1800	5574518	2353	1172	
2000	5574520	2621	1305	

Høyde 450 mm			
Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT
260	1,2	20,0	1,364
Art nr	75/65	55/45	kr/stk
5574608	1910	951	
5574610	2477	1234	
5574612	3044	1516	
5574614	3611	1798	
5574616	4178	2081	
5574618	4745	2363	
5574620	5312	2645	

Kan leveres med plan front og bakside. Angis ved bestilling.

9.8.5 Type OL - 600



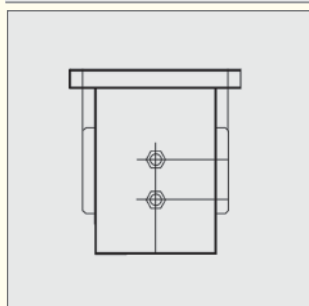
Bildet viser bredde 160 mm

Høyde 600 mm				
Bredde		l/m	kg/m	EkspONENT
160		0,8	19,49	1,364
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
800	5576008	1162	579	
1000	5576010	1467	731	
1200	5576012	1773	883	
1400	5576014	2078	1035	
1600	5576016	2384	1187	
1800	5576018	2690	1340	
2000	5576020	2995	1492	

Høyde 600 mm			
Bredde	l/m	kg/m	EkspONENT
260	1,2	23,13	1,364
Art nr	75/65	55/45	kr/stk
5576108	2101	1046	
5576110	2724	1357	
5576112	3348	1667	
5576114	3972	1978	
5576116	4595	2288	
5576118	5219	2599	
5576120	5843	2910	

Kan leveres med plan front og bakside. Angis ved bestilling.

9.8.6 Type OL/D - 320



Høyde 320 mm				
Bredde		l/m	kg/m	EkspONENT
260		1,2	10,42	1,364
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk
1000	5573210	1610	802	
1200	5573212	1971	982	
1400	5573214	2332	1161	
1600	5573216	2693	1341	
1800	5573218	3054	1521	
2000	5573220	3415	1701	

9.8 Licon OL og OL/D konvektor

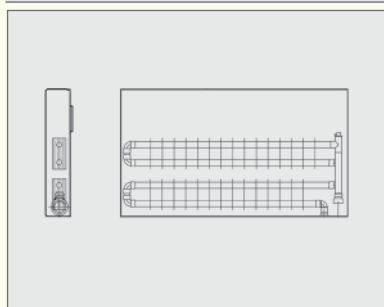
9.8.7 Benkplater for OL/D



Steinimitert			Eik		Bøk	
	Bredde	Eksponent	Bredde	Eksponent	Bredde	Eksponent
	300	1,364	300	1,364	300	1,364
L i mm	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk	Art nr	kr/stk
700	5573307					
800	5573308					
900	5573309					
1000	5573310		5573410		5573510	
1200	5573312		5573412		5573512	
1400			5573414		5573514	
1600			5573416		5573516	
1800			5573418		5573518	
2000			5573420		5573520	

9.9 Licon OK panelkonvektor

9.9.1 Type OK - 450



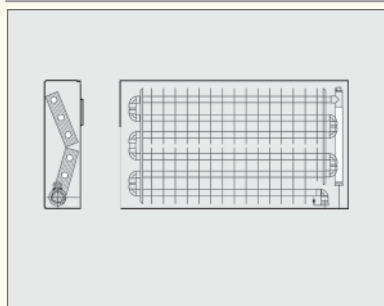
Bildet viser dybde 90 mm

		Høyde 450 mm			
		Dybde	l/m	kg/m	EkspONENT
		90	0,8	11,75	1,422
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	
400	5584104	325	157		
600	5584106	512	248		
800	5584108	699	338		
1000	5584110	886	429		
1200	5584112	1073	519		
1400	5584114	1260	610		
1600	5584116	1447	700		
1800	5584118	1634	791		
2000	5584120	1821	881		

		Høyde 450 mm			
		Dybde	l/m	kg/m	EkspONENT
		150	1,2	15,36	1,422
Art nr	75/65	55/45	kr/stk		
5584204	500	242			
5584206	799	387			
5584208	1098	531			
5584210	1397	676			
5584212	1696	821			
5584214	1995	966			
5584216	2294	1110			
5584218	2593	1255			
5584220	2892	1400			

Side/underforbinding høyre/venstre angis ved bestilling.
Kan leveres med plan front. Angis ved bestilling

9.9.2 Type OK - 600



Bildet viser dybde 150 mm

		Høyde 600 mm			
		Dybde	l/m	kg/m	EkspONENT
		90	0,8	14,69	1,422
L i mm	Art nr	75/65	55/45	kr/stk	
400	5586104	364	176		
600	5586106	573	277		
800	5586108	783	379		
1000	5586110	992	480		
1200	5586112	1202	582		
1400	5586114	1411	683		
1600	5586116	1621	785		
1800	5586118	1830	886		
2000	5586120	2039	987		

		Høyde 600 mm			
		Dybde	l/m	kg/m	EkspONENT
		150	1,2	17,19	1,422
Art nr	75/65	55/45	kr/stk		
5586204	565	273			
5586206	903	437			
5586208	1241	601			
5586210	1579	764			
5586212	1916	927			
5586214	2254	1091			
5586216	2592	1255			
5586218	2930	1418			
5586220	3268	1582			

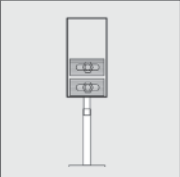
Side/underforbinding høyre/venstre angis ved bestilling.
Kan leveres med plan front. Angis ved bestilling

9.10 Prislister tilbehør til Licon konvektorer

9.10.1 Gulvbrakett for Licon OL konvektor

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			B (mm)	H (mm)		
					stk/kart	kr/stk
	5590105	Gulvbrakett for ferdig gulv montasje	160	90 - 130	2/2	
	5590110	Gulvbrakett for ferdig gulv montasje	260	90 - 130	2/2	

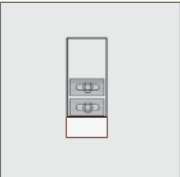
9.10.2 Gulvbrakett for Licon OL konvektor

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			B (mm)	H (mm)		
					stk/kart	kr/stk
	5590115	Gulvbrakett for rågulv montasje	160	290 - 330	2/2	
	5590120	Gulvbrakett for rågulv montasje	260	290 - 330	2/2	

9.10.3 Veggbrakett for Licon OL konvektor

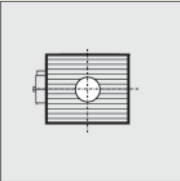
	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			B (mm)	H (mm)		
					stk/kart	kr/stk
	5590125	Veggbrakett	160	90 - 130	2/2	
	5590130	Veggbrakett	260	140 - 190	2/2	

9.10.4 Sokkel for Licon OL konvektor

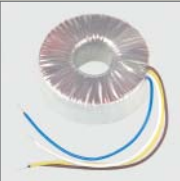
	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			B (mm)	H (mm)		
					stk/kart	kr/stk
	5590135	Sokkel	160	70	2/2	
	5590140	Sokkel	260	70	2/2	

9.10 Prislister tilbehør til Licon konvektorer

9.10.5 Veggbrakett for OR varmeveksler

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			Type	H(mm)		
	5590170	Veggbrakett for OR varmeveksler	OR/J1	50	2/2	
	5590172	Veggbrakett for OR varmeveksler	OR/J2	50	2/2	
	5590174	Veggbrakett for OR varmeveksler	OR/J3	50	2/2	
	5590176	Veggbrakett for OR varmeveksler	OR/D2	50	2/2	
	5590178	Veggbrakett for OR varmeveksler	OR/D3	50	2/2	

9.10.6 Transformator for Licon PKVT gruvekonvektor

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			Effekt (VA)			
	5590205	Autotransformator			1	
	5590210	Transformator T1	120		1	
	5590215	Transformator T2	225		1	
	5590220	Transformator T3	300		1	

9.10.7 Termostat og trinnbryter for Licon PKVT gulvkonvektor

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
			Effekt (VA)			
	3290130	Romtermostat m/trinnbryter			1	

9.10.8 Programmerbar termostat for Licon PKVT gulvkonvektor

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Pris
	3290145	Programmerbar termostat			1	

9.10 Prislister tilbehør til Licon konvektor

9.10.9 Automatisk regulering for Licon PKVT gulvkonvektor

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Pris
		Effekt (VA)	stk/kart	kr/stk
	3290155 Reguleringssentral RM 01		1	
	3290160 Tilleggsmodul RoM		1	

