

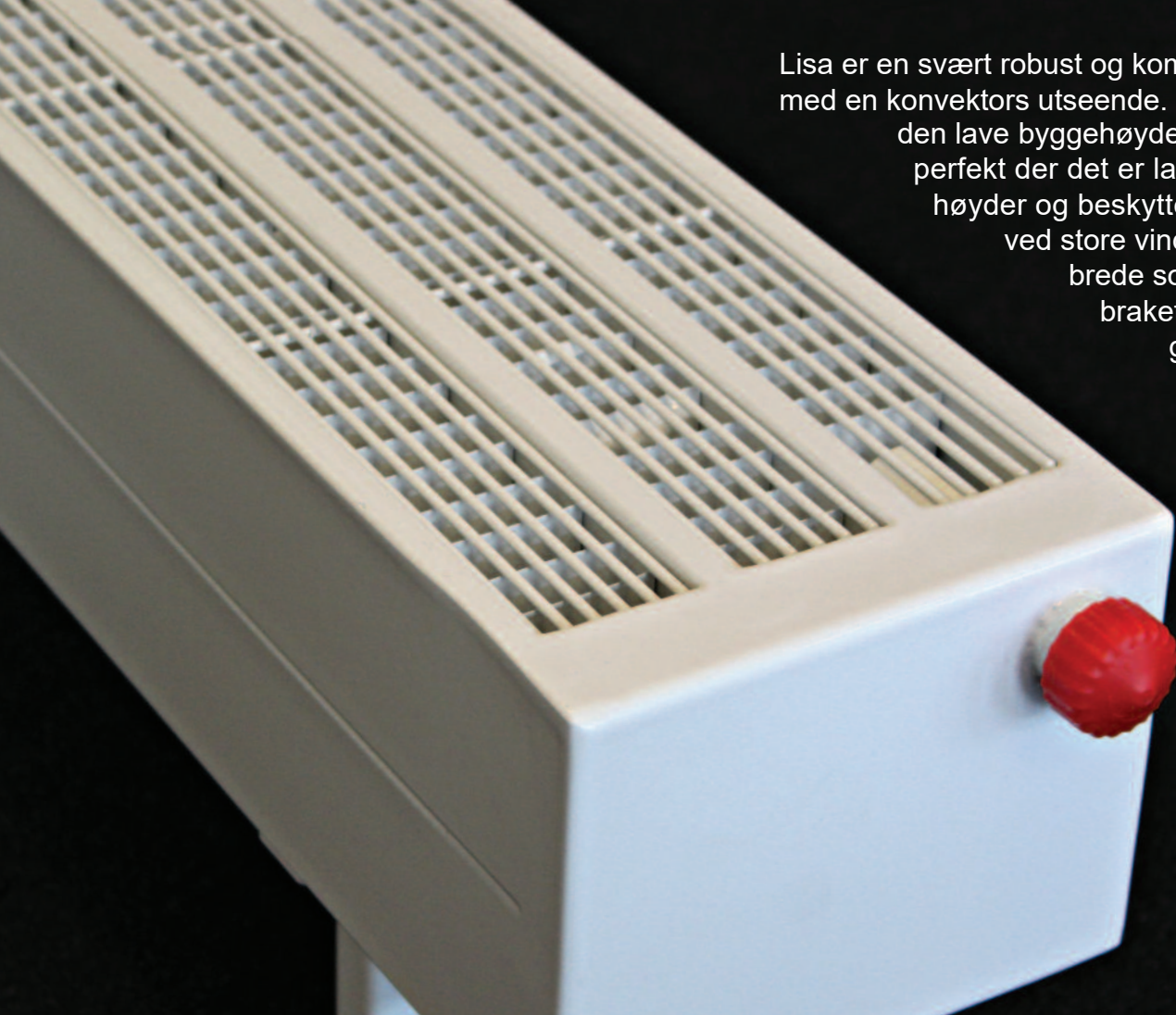
LISA

radiator
Integra50

Desember 2024 JHG

LYNGSON

Kompetanse - Kvalitet- valgfrihet



Lisa er en svært robust og kompakt radiator med en konvektors utseende. Takket være den lave byggehøyden passer lisa perfekt der det er lave brystningshøyder og beskytter mot kaldras ved store vinduspartier. det brede sortimentet med braketter og tilbehør gjør lisa svært anvendelig.

Tekniske data

Materiale:	Paneler bestående av firkanttrør, dimensjon 70x11x1,5 mm. Konvektor bestående av kaldvalsede tynnplater med 0,4 mm tykkelse.
Overflatebehandling:	Avfettning, fosfatering og pulverlakkering med polyesterbasert lakk. Herdet i ovn ved temperatur på 200° C.
Farge:	Hvit, Ral 9016. Kan leveres i andre farger mot pristillegg.
Maks driftstemperatur:	110° C
Maks arbeidstrykk:	6 bar. Kontakt Lyngson AS hvis arbeidstrykket overstiger 6 bar.
Tilkoblinger:	Innvendig R15 tilkobling. Leveres med luftenippel og bunnplugg. R20 tilgjengelig som tilvalg.
Kvalitet:	Produsert under kontroll av EN ISO 9001 og i henhold til Europastandarden EN 442.
Emballasje:	Radiatoren er pakket med bølgepapp og krympeplast for optimalt beskyttelse under transport og lagring. Radiatorens front er også dekket med en beskyttende bølgepapp som skal sitte på under hele monteringsperioden.
Leveringsvilkår:	I henhold til FL-VVS
Garantitid:	5 år.

Konstruksjon

Radiatorpanelene består av horisontale firkantrør som gjennomstrømmes av oppvarmet vann. Avhengig av hvordan radiatoren skal forbindes tilpasses den med innvendige ledeplater for å styre vannstrømmen. Noen typer Lisa er utstyrt med konvektorplater og toppdeksel.



Modeller

Lisa leveres i tre ulike versjoner:

Lisa Standard, beregnet for utvendig ventilsett eller løse ventiler.

Lisa Integra40 (c/c 40mm) og **Lisa Integra50** (c/c 50mm), med integrert ventilsett.



Spesialmodeller

Lisa kan tilpasses til bygningens arkitektur eller virksomhet:

Lisa Hygiene, produseres uten konvektorplater og topprist for enklere renhold. Beregnet for utvendig ventilsett eller løse ventiler.

Lisa Hygiene Integra40 og **Lisa Hygiene Integra50**, produseres uten konveksjonsplater eller topprist for enklere renhold. Leveres med en integrert ventil.

Lisa Radius, produseres i modellene 20, 21, 22 og 32 med en minste radius på 2,5 m.

Lisa Integra Radius40 og **Lisa Integra Radius50**, produseres i samme modeller som Lisa Radius og har integrert ventilsett

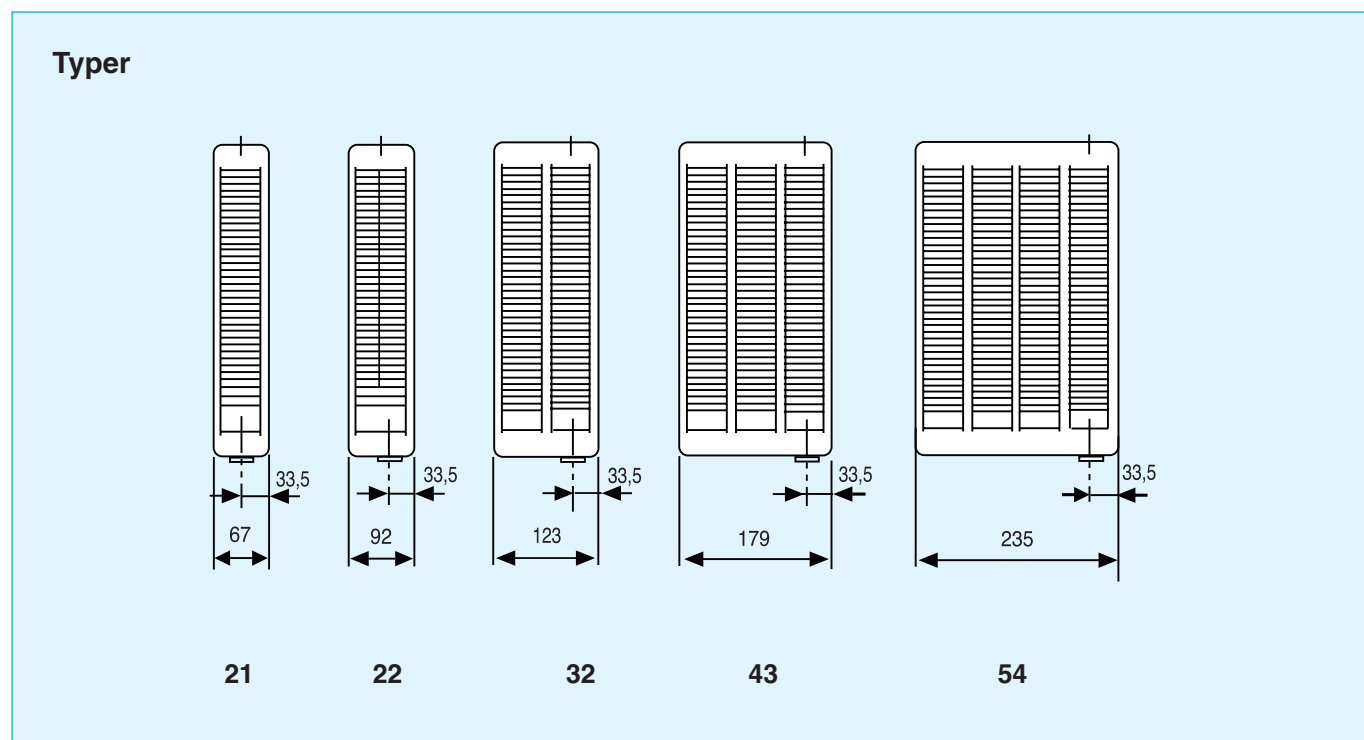


Typer

Lisa produseres i følgende typer: 21, 22, 32, 43 og 54.

Lisa 21-54 leveres med toppdeksel/rist.

Lisa Hygiene og Lisa Hygiene Integra40 og Lisa Hygiene Integra50 produseres i følgende typer: 20, 30, 40 og 50. Hygienemodellene baseres på standardmodellene type 21, 32, 43 og 54 og har samme mål og tilkoblingsdimensjoner. Lisa Hygiene leveres uten topprister



Høyder

Lisa Integra50 produseres i høydene 140, 210 og 280 mm. Høyden på gulvkonsollene er 120 mm. (Andre gulvkonsollhøyder kan spesialbestilles)

Lengder

Som standard leveres Lisa i følgende lengder:

400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1110, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800 og 6000 mm.

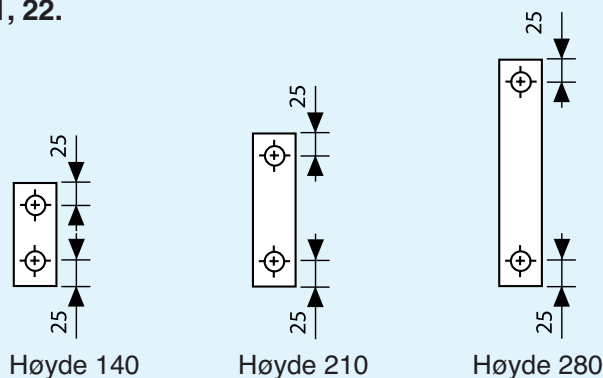
Lisa kan også produseres i andre lengder, men maks lengden 6000 mm.

Tilkoblingsmål Lisa

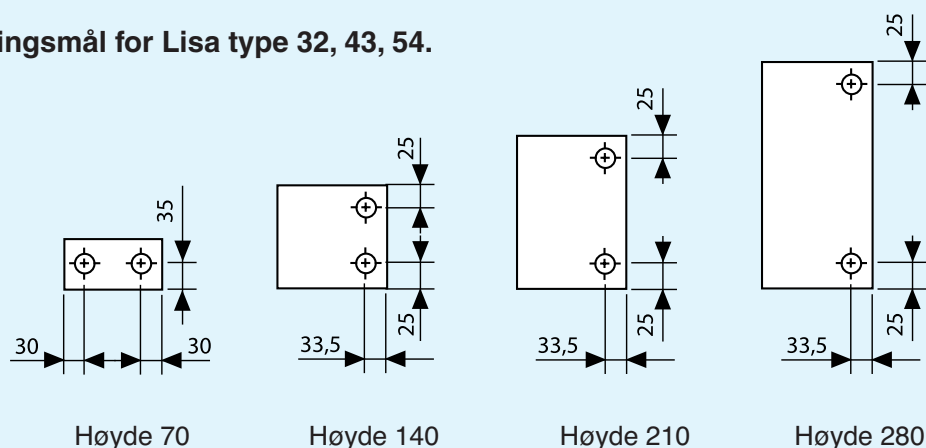
Alle tilkoblinger er i dim. R15. Innvendig gjenge som er gjenget direkte i godset. Avhengig av type og høyde på radiatoren varierer antallet tilkoblinger samt plasseringen av disse.

Lisa Integra50 har tilkoblinger under radiatoren med c/c50mm i følgende alternativer HB (høyre bunn), VB (Venstre Bunn, MH (midt høyre) eller MV (midt venstre) Se ill.side 6.

Tilkoblingsmål for Lisa type 21, 22.



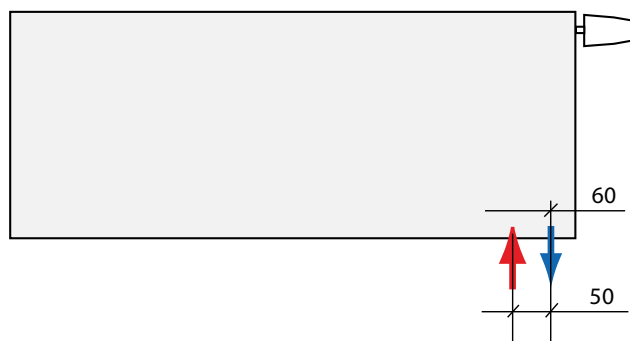
Tilkoblingsmål for Lisa type 32, 43, 54.



TILKOBLINGSMÅL LISA INTEGRA50

Alle tilkoblinger er i dimensjon R15. Innvendig gjenget direkte inn i godset. Tilkoblinger for tur og retur har c/c-mål 50 mm og er alltid plassert på bunnen av radiatoren. Lisa Integra50 kan utstyres med en ventilinnsats produsert av IMI/TA, MMA og Danfoss.

Tilkoblingsmål for Lisa Integra50. Plassering av integrert ventil, luftventil og bunplugg, se "Tilkoblingsmål Lisa" over,

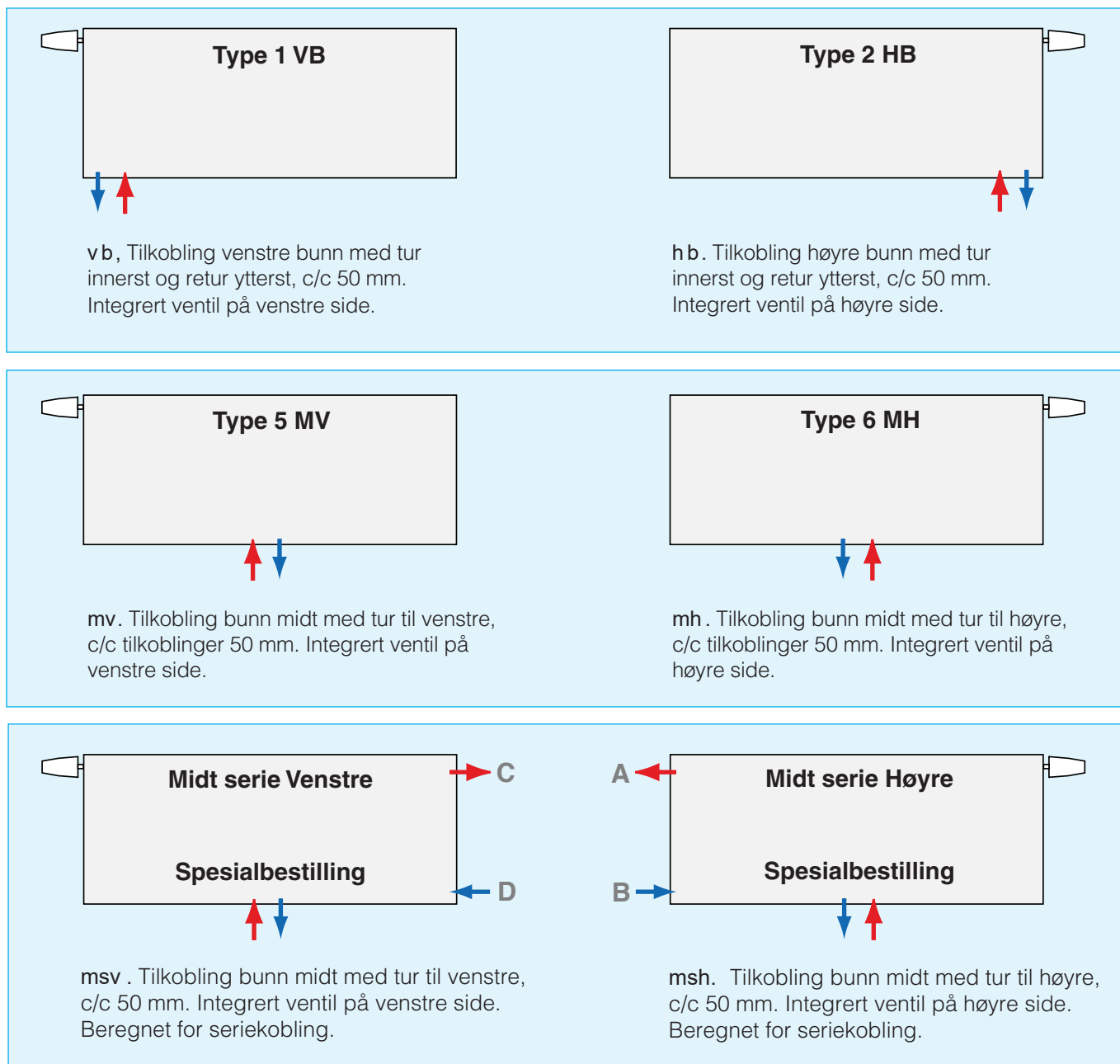


Obs! Lisa Integra40 har andre mål og omvendt tur og retur! Se side 10 og egen brosjyre **Lisa Integra40** for detaljer!

Tilkoblingsalternativer Lisa Integra50

Lisa Integra leveres med følgende tilkoblingsalternativer:

- Tilkobling venstre bunn med tur innerst og retur ytterst.
- Tilkobling høyre bunn med tur innerst og retur ytterst
- Tilkobling bunn midt med tur til venstre.
- Tilkobling bunn midt med tur til høyre.
- Tilkobling bunn midt med tur til venstre. Beregnet på seriekobling.
- Tilkobling bunn midt med tur til høyre. Beregnet på seriekobling.



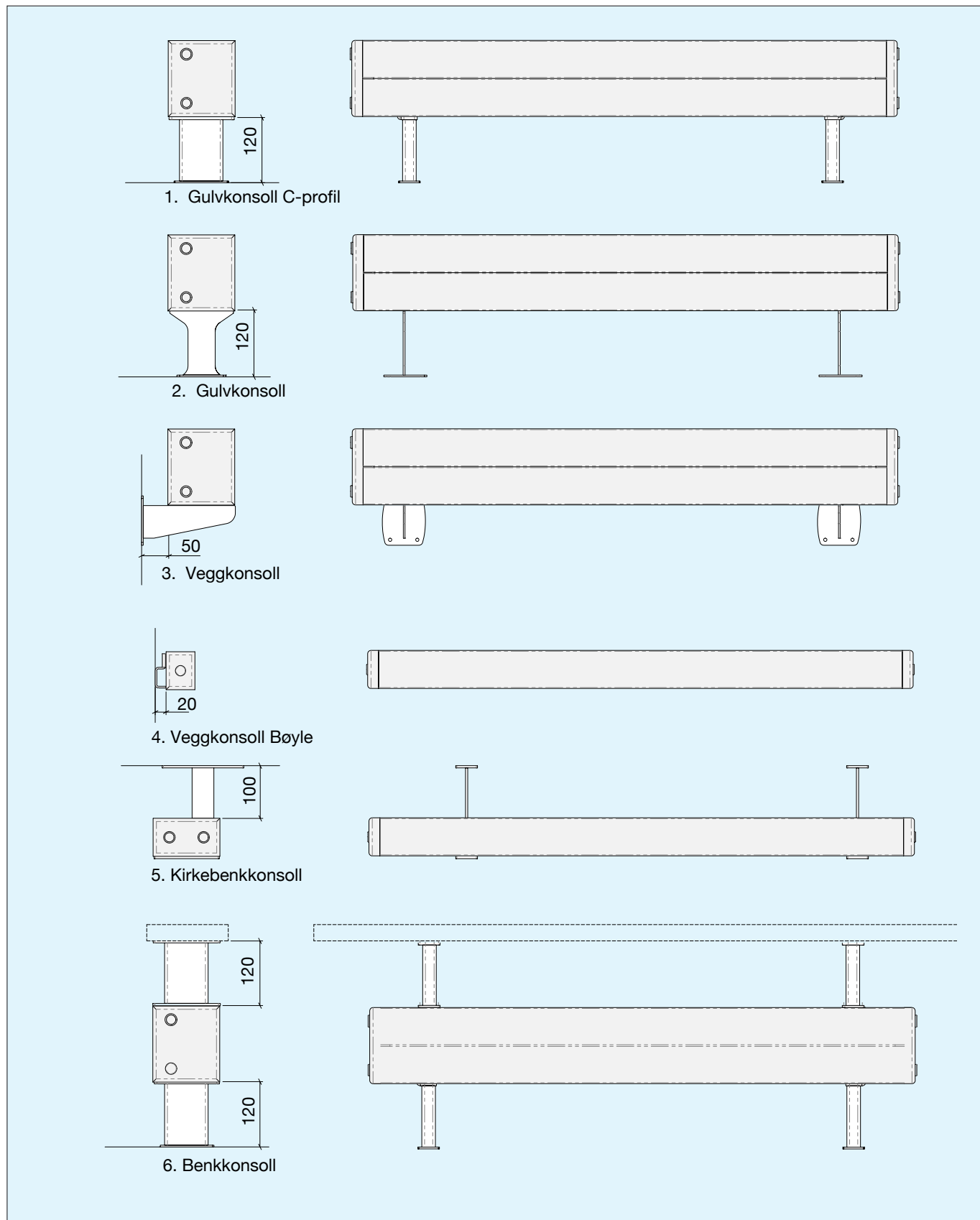
Ventilnnsats

Lisa Integra50 kan leveres med følgende ventilnnsatser:

ventilnnsats	kv-verdi (Kv Δ t2K)
IMI Hvit	0,13-0,75
IMI Rød	0,06-0,26
IMI Eclipse	
Danfoss RA-N Rød	0,14-0,73
Danfoss RA-U Gul	0,04-0,24
MMA FVI	0,04-0,5

Konsoller og tilbehør

Lisa Integra50 kan monteres med flere ulike konsoller avhengig av størrelse og type samt bruksområde. Fra og med type 32 kan Lisa brukes som sittebenk ved at sittebenk-konsoller monteres over radiatoren. Benkeplaten kan leveres i valgfritt materiale og behøver ikke utføres med hull for å slippe opp den varme luften. Benkeplaten leveres ikke av Lyngson. Når Lisa monteres med sittebenk-konsoller må risten tas bort.



Konsoller og tilbehør

Kirkebenkkonsoller brukes ved montering av Lisa under kirkebenker og på andre steder der radiatoren monteres hengende.

Antall konsoller gis av lengden på radiatoren.

Se tabellen under:

längd radiator (mm)	antal konsoller
- 2000	2
2100-3500	3
3600-5000	4
5100-	5

Tilkoblinger og Konsoller for Lisa og Lisa Integra50

Lisa Integra50 kan monteres med konsoller og tilpasses for tilkobling i henhold til tabellen under. Merk at samtlige kombinasjoner av konsoller og tilkoblinger ikke gjelder samtlige høyder og typer.

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. Gulv, C-konsoll | 5. Kirkebenk konsoll |
| 2. Gulvkonsoll | 6. Sittebenk konsoll |
| 3. Vegg, standard | |
| 4. Vegg, bøyle | |

t type	høyde	t ilkobling lisa	t ilkobling lisa integra	Konsoll
Lisa 20		AC, CA		
	140	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	4
	210	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	4
	280	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	4
Lisa 21		AC, CA		
	140	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3,4,5
	210	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3,4
	280	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3,4
Lisa 22		AC, CA		
	140	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2 3, 4,5
	210	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2 ,3, 4
	280	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2 ,3 ,4
Lisa 32		AC, CA		
	140	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2 ,3 ,5, 6
	210	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 6
	280	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 6
Lisa 43		AC, CA		
	140	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 5, 6
	210	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3 , 6
	280	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 6
Lisa 54		AC, CA		
	140	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 5, 6
	210	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 6
	280	AD, CB, AB, CD, AC, CA	VB, HB, MV, MH, MSV, MSH	1, 2, 3, 6

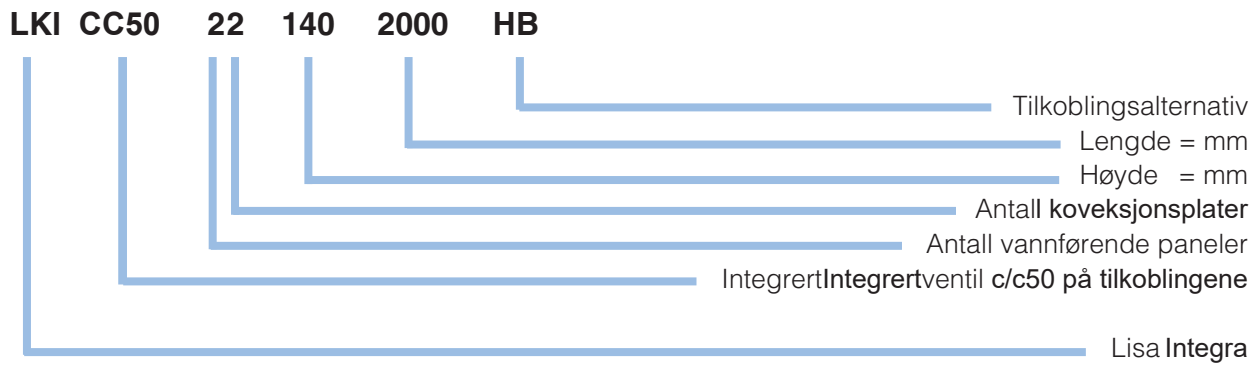
Effekter

For fastsettelse av effekter basert på andre temperaturer enn de som framkommer i tabellen henvises det til Effektsimulering Lisa på www.lyngson.no

Type	H (mm)	Effekt (W/m)			Volum (l/m)	Vekt (kg/m)
		75/65/20	60/45/20	55/45/20		
LKI20	140	388	229	211	2,4	8,6
	210	498	290	266	3,6	12,5
	280	608	350	321	4,8	16,2
LKI21	140	438	255	234	2,6	10,1
	210	568	327	299	3,8	14,8
	280	699	398	363	5,1	19,2
LKI22	140	567	330	302	2,7	11,6
	210	722	415	380	4,1	17,0
	280	877	498	455	5,5	22,2
LKI32	140	692	398	364	4,0	15,6
	210	862	488	446	6,0	23,0
	280	1105	620	565	8,0	28,2
LKI43	140	964	552	505	5,5	21,1
	210	1210	682	622	8,2	31,3
	280	1560	871	793	11,0	39,2
LKI54	140	1219	692	632	7,0	26,7
	210	1634	920	839	10,5	39,7
	280	2049	1115	1011	14,0	50,4

Bestillingskoder

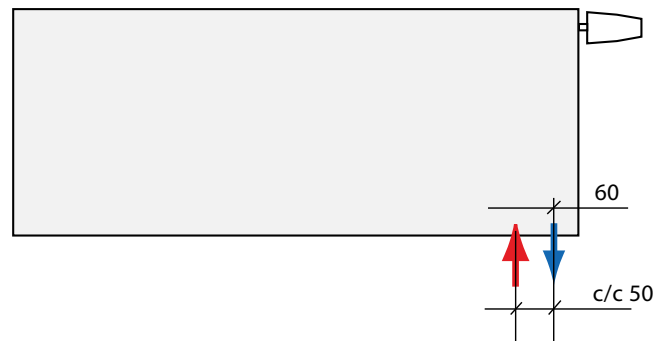
Ved bestilling av Lisa Integra50 brukes følgende bestillingskoder:



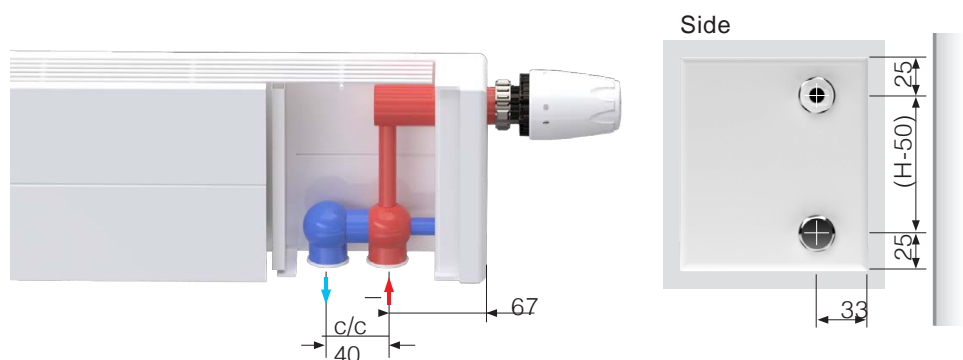
OBS! LISA INTEGRA I 2 VARIANTER

Lisa Integra finnes i to ulike varianter. **Lisa Integra50** som omtales i denne brosjyren, og **Lisa Integra40** (som omtales i egen brosjyre). Vær obs på at tilkoblingsmål og plassering av tur og retur er ulikt på de to variantene.

Tilkoblingsmål Lisa Integra50



Tilkoblingsmål Lisa Integra40 (Se egen brosjyre på www.lyngson.no)





Ludvig, Vertikal, Lisa, Lisa Panel og Reodor produseres på Lyngsons fabrikk.



Varme i flere former

I Lyngsons brede sortiment finner du konvektorer og designradiatorer i mange størrelser og former. Felles for dem alle er velfungerende konstruksjoner med design som oppfyller de høyeste krav som stilles ved nybygg og rehabilitering.



For å opprettholde en kontinuerlig produktutvikling forbeholder Lyngson as seg retten til å endre tekniske spesifikasjoner uten forhåndsvarsel.

www.lyngson.no

o slo

Widerøeveien 1, 1360 Fornebu
Tlf 67 10 25 00 - Fax 67 10 24 99

s ørlandet

Vigeland bruksvei 21, 4700 Vennesla
Telefon: 48 84 40 92

t rondheim

Sluppenveien 25,
7037 Trondheim
Tlf 73 84 74 00

bergen

Liamyrane 6, 5132 Nyborg
Tlf 55 39 39 45 - Fax 55 39 39 41

LYNGSON