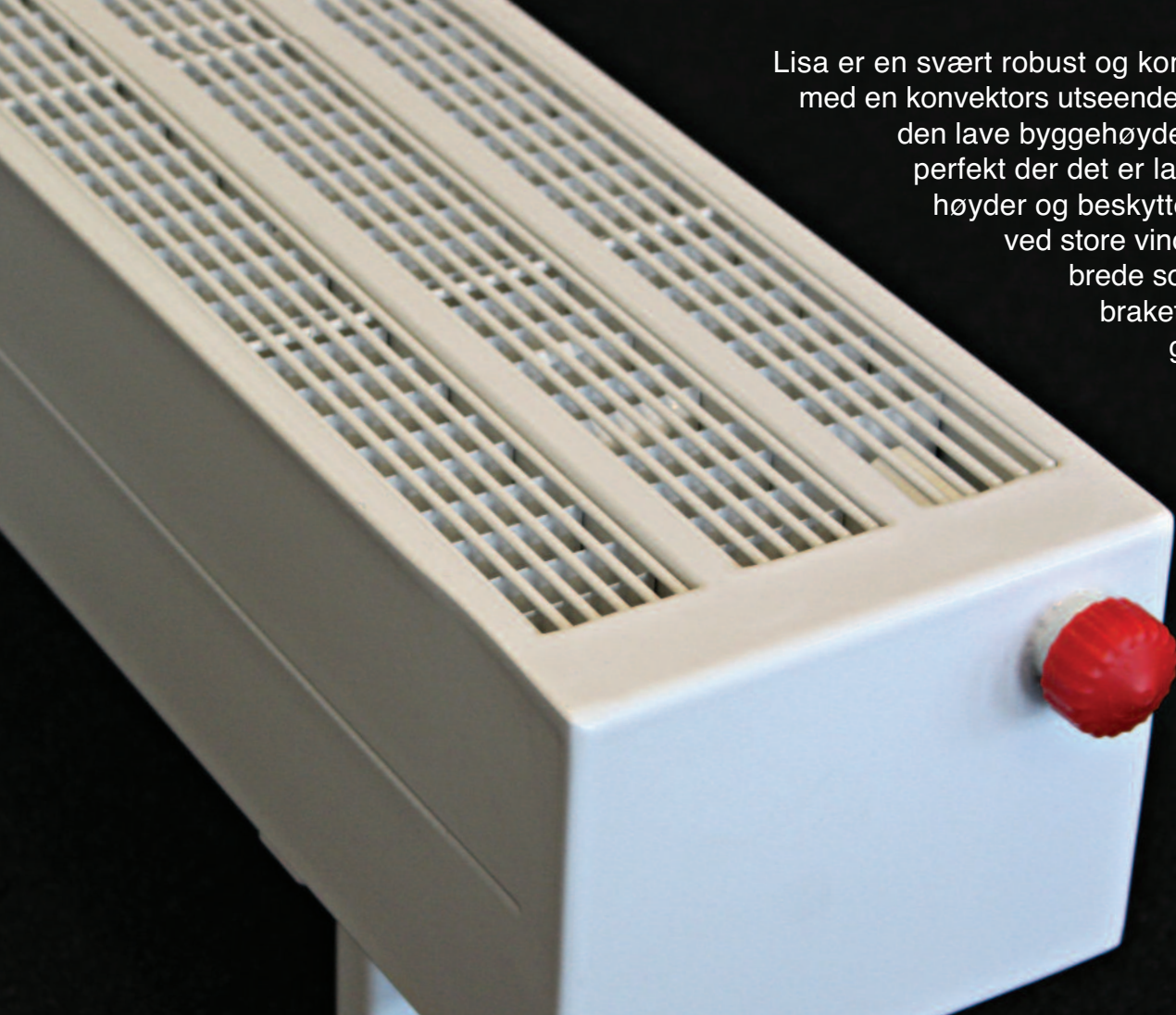


# LISA

## RADIATOR

**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.

## TEKNISK 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 firkanttrør 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 to ulike versjoner:

**Lisa**, beregnet for utvendig ventilsett **eller løse ventiler**.

**Lisa Integra**, 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 Integra**, produseres uten konvektorplater og topprist for enklere renhold. Leveres med en integrert ventil.

**Uppsala Lisa**, produsert med buet overgang mellom sidestykker og overdel. Rørføring og ventiler integreres i gulvkonsollene og termostaten sitter beskyttet under konvektoren.

**Lisa Radius**, produseres i **modellene** 10, 11, 20, 21, 22 og 32 med en minste radius på 2,5 m.

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



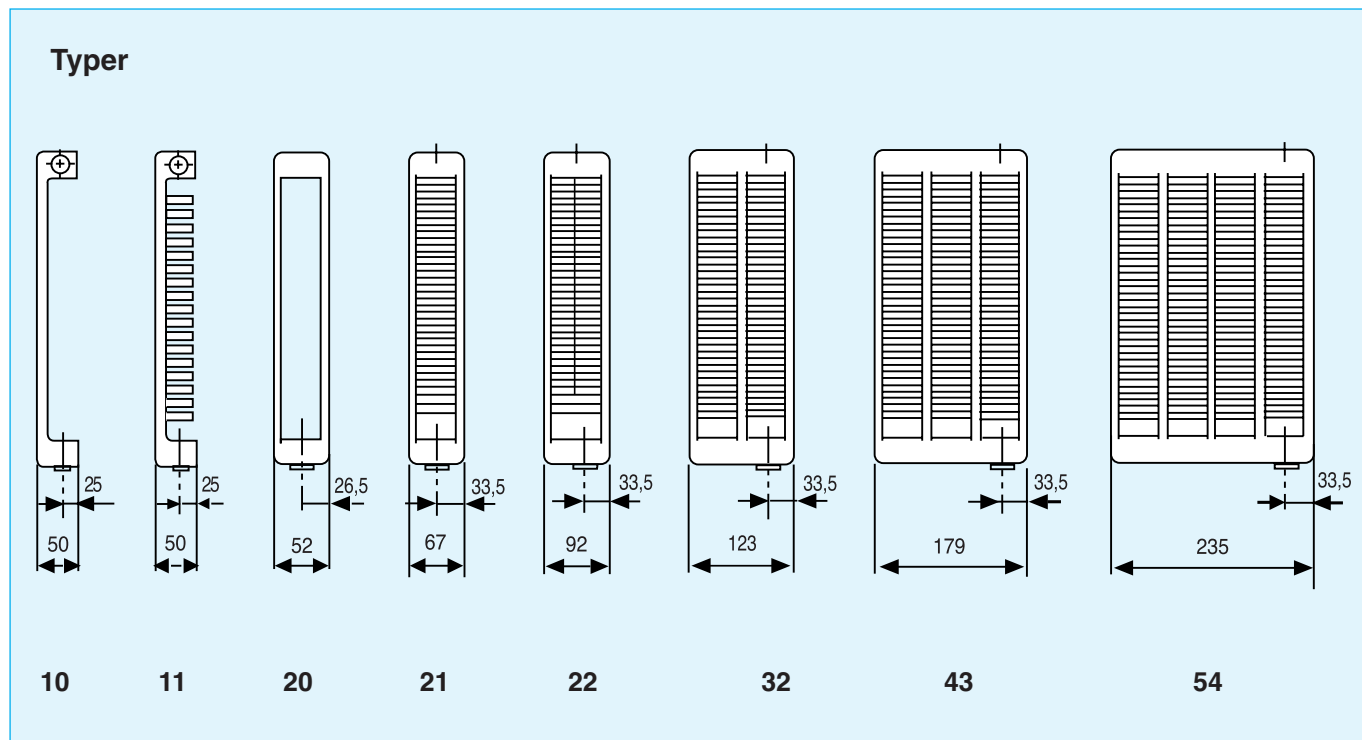
## TYPER

Lisa produseres i følgende typer: 10, 11, 20, 21, 22, 32, 43 og 54.

Type 10 t.o.m. 20 leveres uten toppdeksel og type 21 t.o.m. 54 leveres med toppdeksel.

Lisa Hygiene og Lisa Hygiene Integra 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 produseres i høydene 70, 140, 210 og 280 mm. Lisa Integra 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.

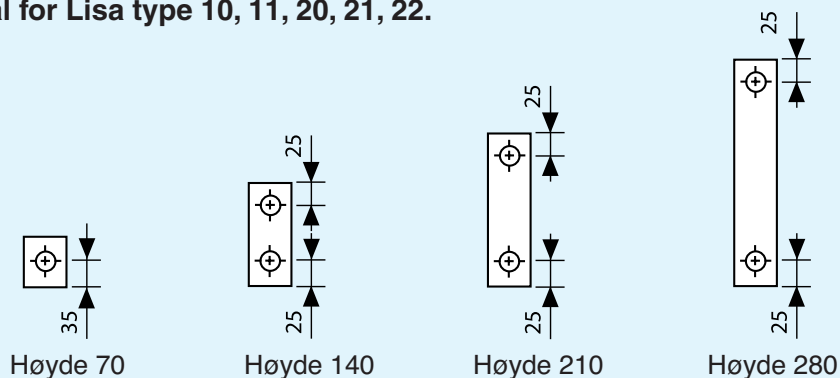
## TILKOBLINGSMÅL LISA

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.

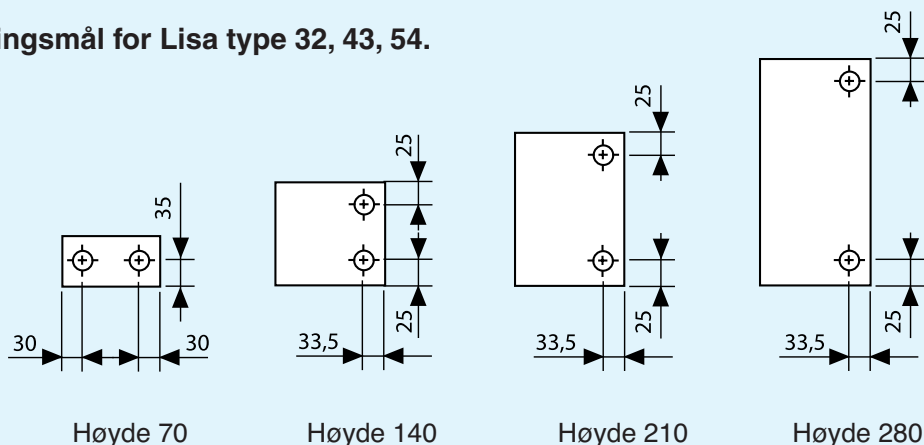
På Lisa type 10, 11, 20, 21 og 22 med høyden 70 mm er tilkoblingen beregnet på at luftenippel er plassert på oversiden av radiatoren.

På øvrige typer og høyder er samtlige tilkoblinger plassert på siden av radiatoren

### Tilkoblingsmål for Lisa type 10, 11, 20, 21, 22.



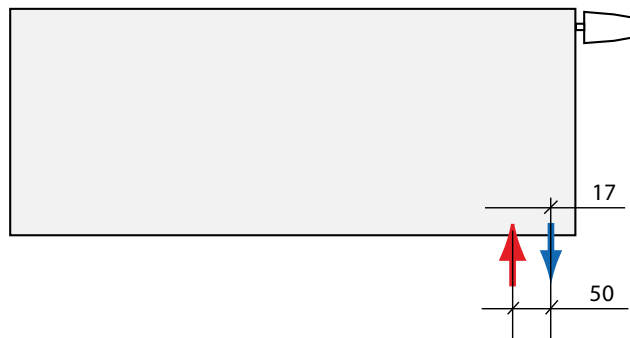
### Tilkoblingsmål for Lisa type 32, 43, 54.



## TILKOBLINGSMÅL LISA INTEGRA

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 Integra utstyrt med en ventilinnsats produsert av TA, Heimeier, MMA og Danfoss.

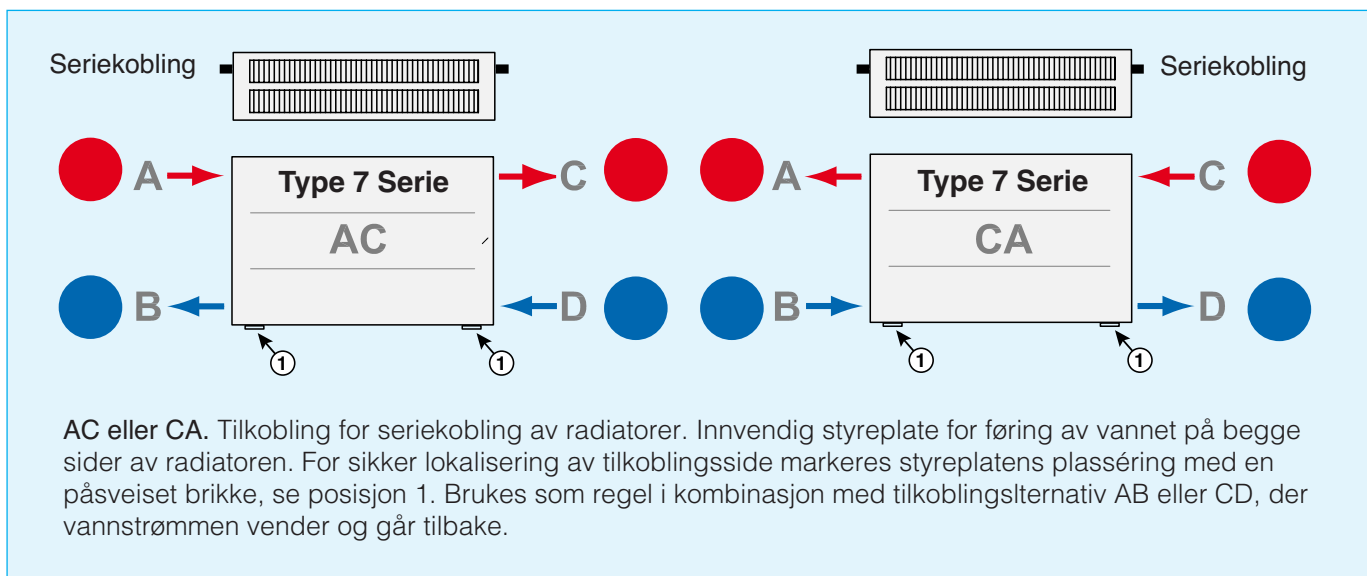
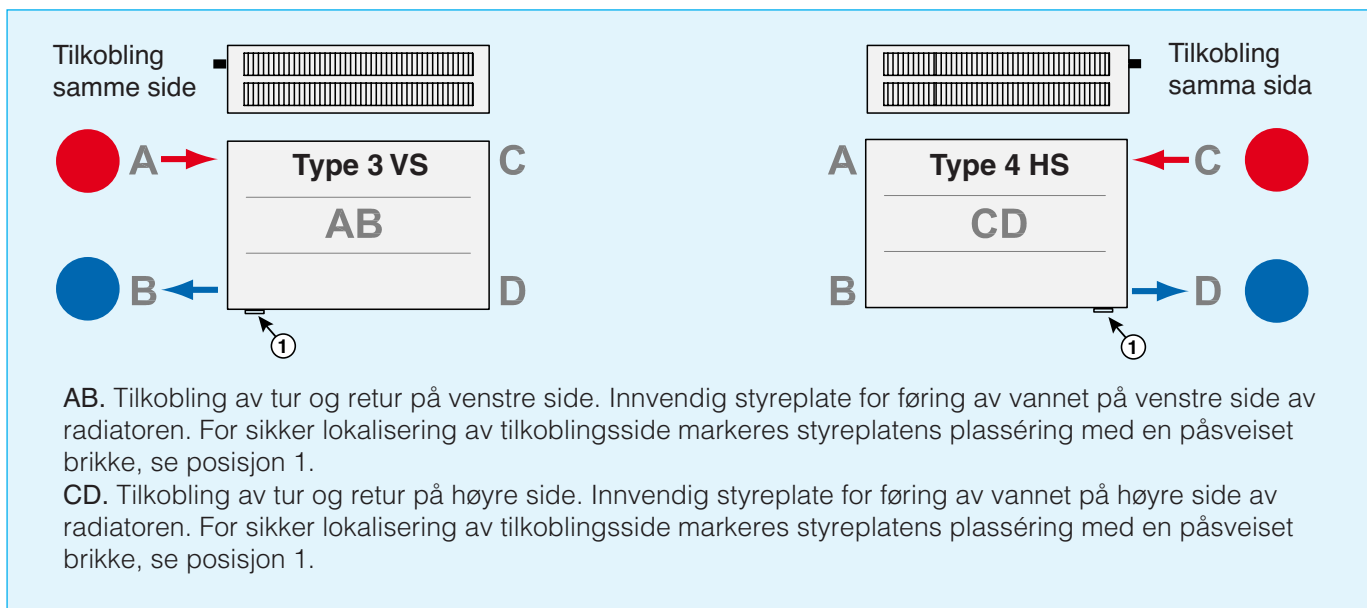
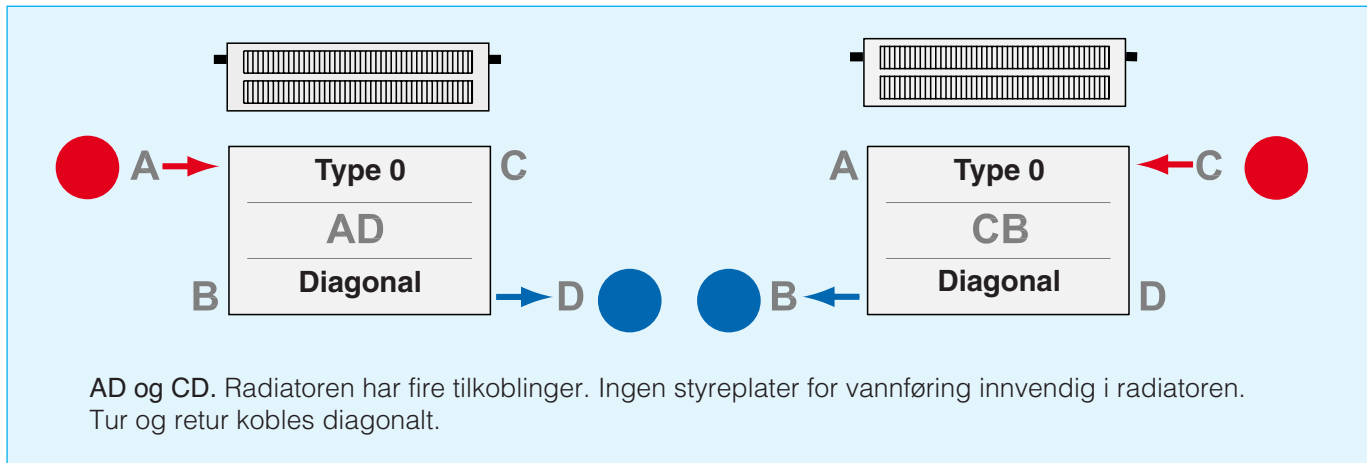
Tilkoblingsmål for Lisa Integra. Plassering av integreert ventil, luftventil og bunplugg, se "Tilkoblingsmål Lisa" over,



# TILKOBLINGSALTERNATIVER LISA

Lisa leveres med følgende tilkoblingsalternativer:

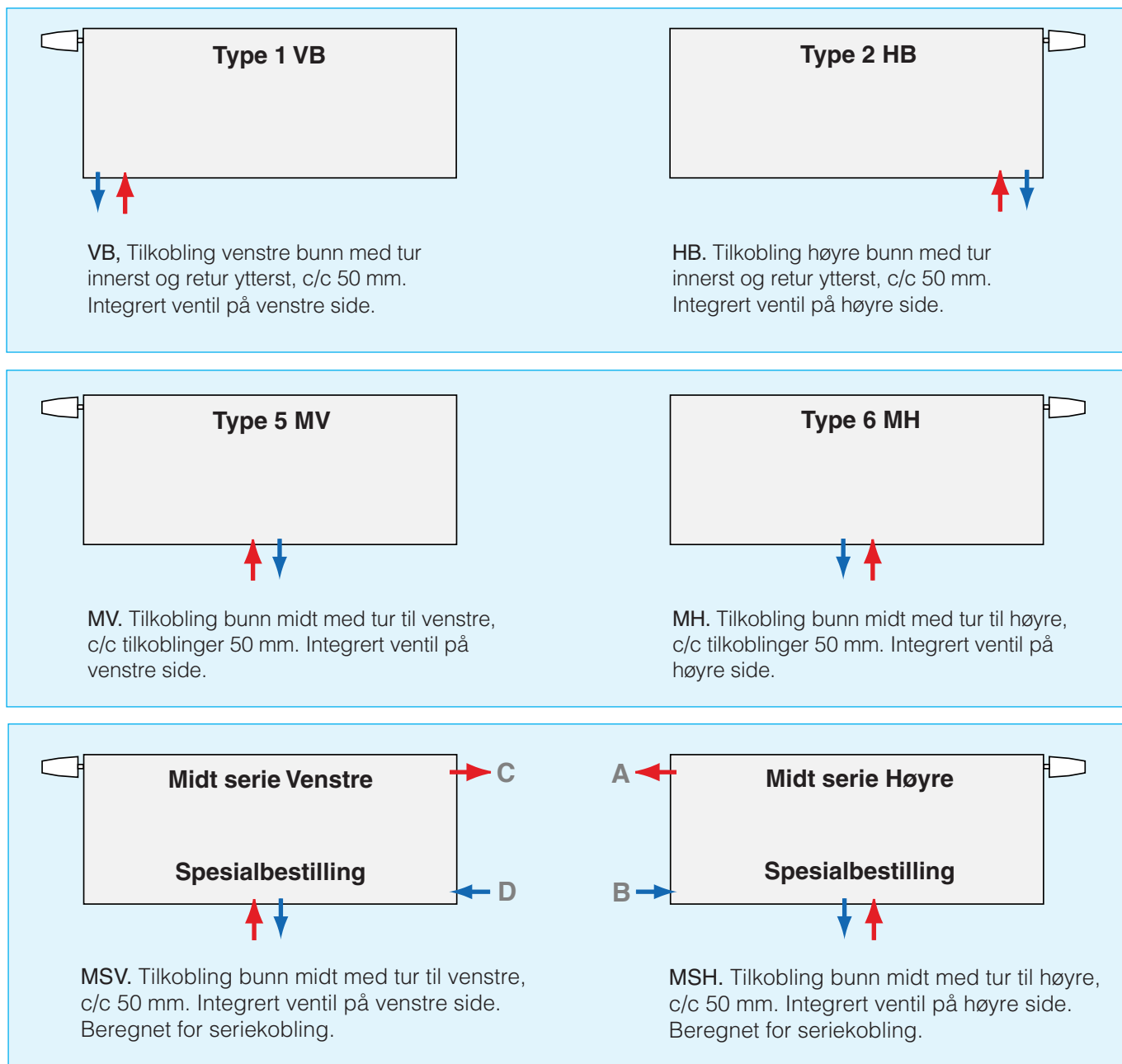
- AD Tilkobles med tur og retur diagonal.
- CB Tilkobles med tur og retur diagonal.
- AB Tilkobling i venstre side med tur øverst.
- CD Tilkobling i høyre side med tur øverst.
- AC Beregnet for seriekobling.
- CA Beregnet for seriekobling.



## TILKOBLINGSALTERNATIVER LISA INTEGRA

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.



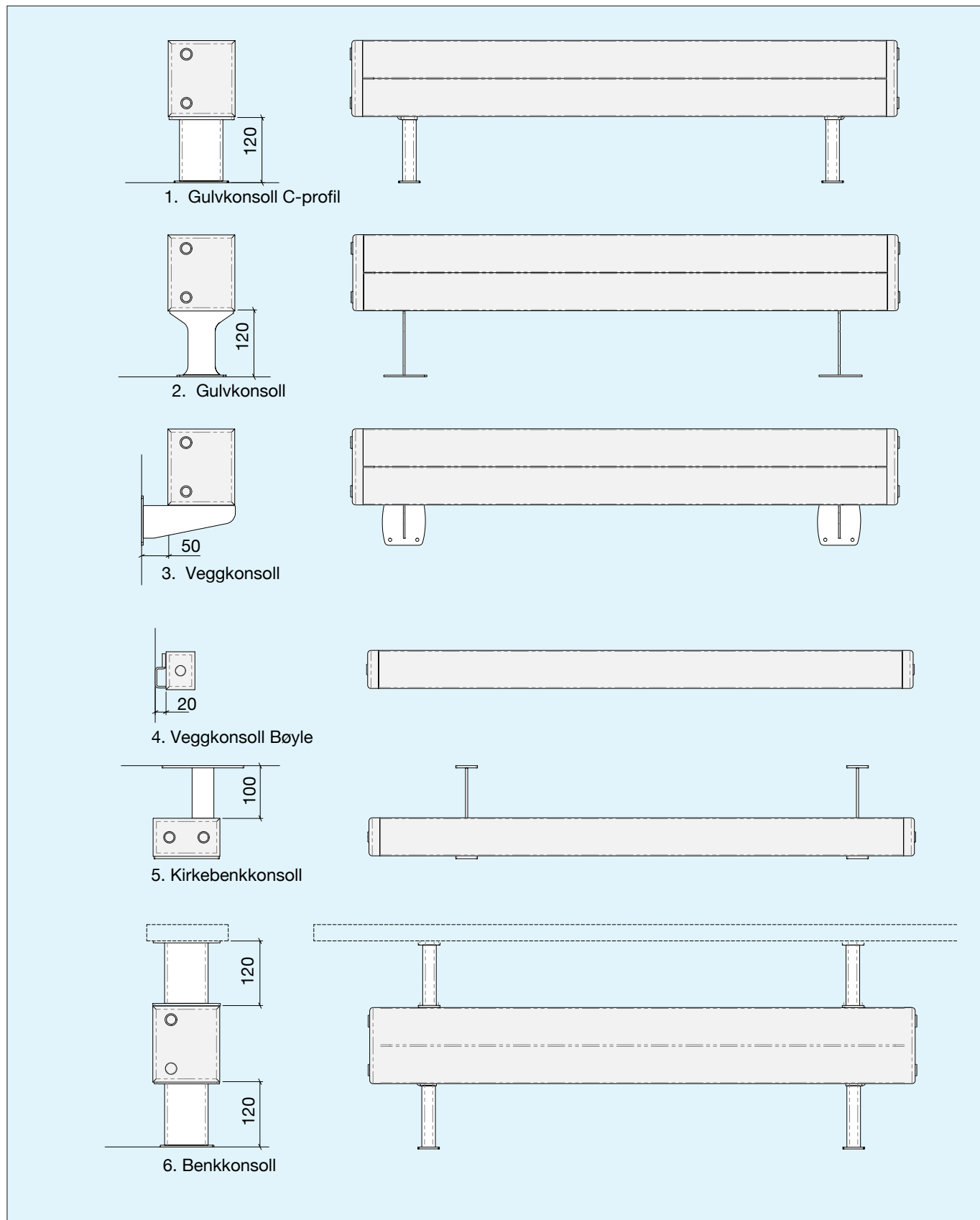
## VENTILINNSATS

Lisa Integra kan leveres med følgende ventilinnsatser:

Ventilinnsetts	kv-verdi (Kv $\Delta$ 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 og Lisa Integra 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 INTEGRA

Lisa og Lisa Integra 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
2. Gulvkonsoll
3. Vegg, standard
4. Vegg, bøyle
5. Kirkebenk konsoll
6. Sittebenk konsoll

Type	Høyde	Tilkobling Lisa	Tilkobling Lisa Integra	Konsoll
Lisa 10	70	AC, CA		4
	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 11	70	AC, CA		4
	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 20	70	AC, CA		4
	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	70	AC, CA		1, 2, 3,4,5
	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	70	AC, CA		1, 2, 3, 4,5
	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	70	AC, CA		1, 2, 3, 5,6
	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	70	AC, CA		1, 2, 3, 5, 6
	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	70	AC, CA		1, 2, 3, 5, 6
	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

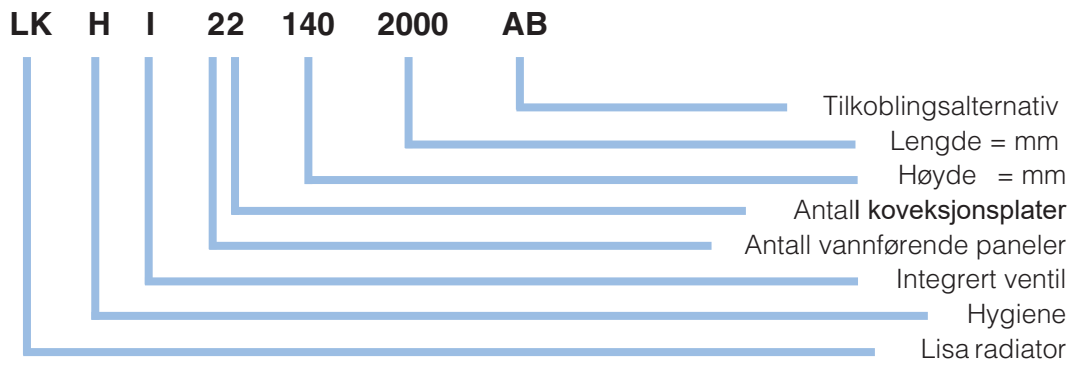
## EFFEKTER

For fastsettelse av effekter basert på andre temperaturer enn de som framkommer i tabellen henvises det til Effektsimulering Lisa på [www.lyngson.no](http://www.lyngson.no)

Type	H (mm)	Effekt (W/m)			Volum (l/m)	Vekt (kg/m)
		75/65/20	60/45/20	55/45/20		
<b>LK10</b>	70	126	76	70	0,7	2,3
	140	193	114	105	1,4	4,6
	210	262	155	142	2,1	6,9
	280	331	195	179	2,8	9,2
<b>LK11</b>	70	227	136	125	0,7	3,1
	140	304	180	165	1,4	6,1
	210	382	225	206	2,1	9,2
	280	455	265	243	2,8	12,2
<b>LK20</b>	70	278	166	153	1,2	4,3
	140	388	229	211	2,4	8,6
	210	498	290	266	3,6	12,5
	280	608	350	321	4,8	16,2
<b>LK21</b>	70	305	180	166	1,4	5,1
	140	438	255	234	2,6	10,1
	210	568	327	299	3,8	14,8
	280	699	398	363	5,1	19,2
<b>LK22</b>	70	401	236	217	1,4	5,9
	140	567	330	302	2,7	11,6
	210	722	415	380	4,1	17,0
	280	877	498	455	5,5	22,2
<b>LK32</b>	70	460	270	248	2,0	7,9
	140	692	398	364	4,0	15,6
	210	862	488	446	6,0	23,0
	280	1105	620	565	8,0	28,2
<b>LK43</b>	70	632	367	336	2,8	10,7
	140	964	552	505	5,5	21,1
	210	1210	682	622	8,2	31,3
	280	1560	871	793	11,0	39,2
<b>LK54</b>	70	804	464	425	3,5	13,5
	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

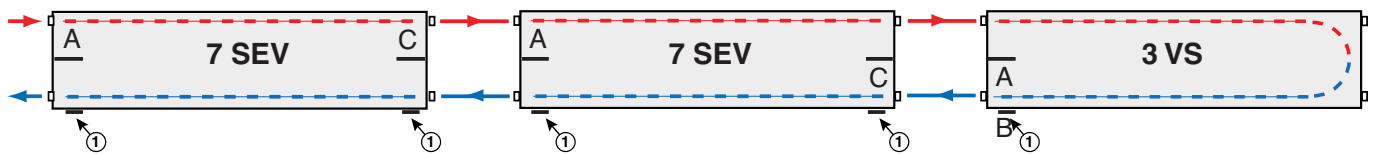
Ved bestilling av Lisa og Lisa Integra brukes følgende bestillingskoder:



## ØVRIG INFORMASJON

Lisa kan seriekobles med maks 3 enheter. Kontakt gjerne Lyngson for ytterligere informasjon!

Eksempel på seriekobling



(1) Markering av skilleplater

For korrekt montering, så skal rør lengst inn mot vegg, starte med serie, avslutte med ende der rørene kommer inn. I dette tilfellet Venstre side.





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](http://www.lyngson.no)

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

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

**Trondheim**  
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