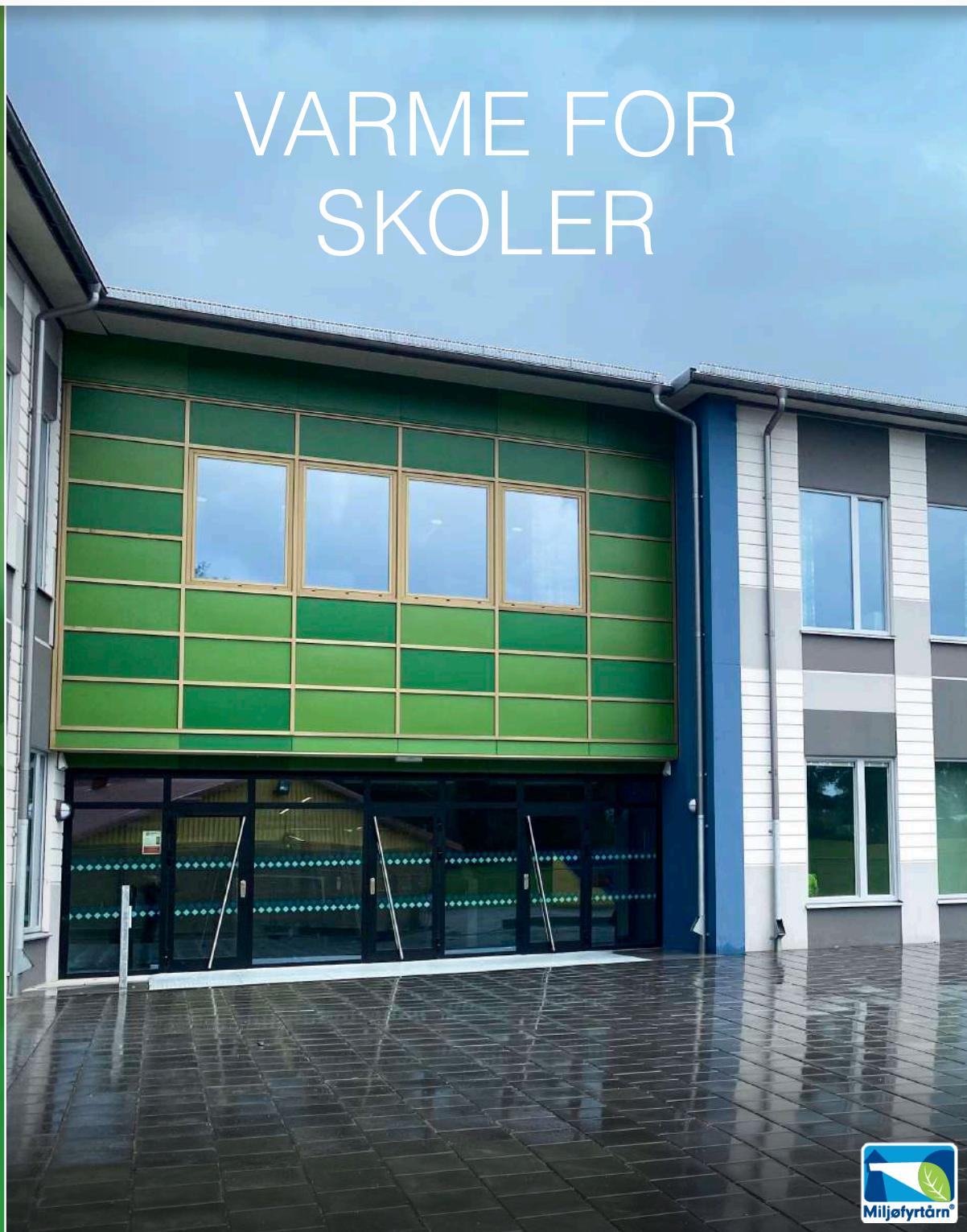


# LYNGSON

Vannbåren varme og kjøling

## VARME FOR SKOLER



# VI HJELPER TIL MED Å SKAPE GODE STUDIEMILJØER

**Det er høyt aktivitetsnivå i førskoler og skoler og mye bevegelse i klasserom så vel som i andre rom. For å oppnå et godt studiemiljø kreves både et godt inneklima og robuste produkter. Med mange barn i bevegelse er det viktig å sørge for at produktene som er installert er trygge og solide, slik at barn ikke skader seg på skarpe kanter eller deler som kan løsne eller demonteres for hånd. Det er også viktig at produktene er utstyrt med festeanordninger som tåler høy belastning uten å falle ned.**

**Det er jo også en fordel om produktene kan oppfylle flere behov, for eksempel som sittebank eller skovarmere, eller at de frigjør plass i rommet ved at de monteres utilgjengelig, som for eksempel som takinstallasjon.**

Hos Lyngson har vi utviklet et stort utvalg av produkter som passer i alle skolens lokaler, fra inngangspartier og korridorer til klasserom og gymsaler. Produktene er robuste, utstyrte med konsoller og tilbehør som kan håndtere høy belastning, og som krever verktøy for demontering. Vi kan også tilby et bredt utvalg av andre RAL farger som

gjør at produktene passer godt inn i det øvrige skolemiljøet. Et populært valg er også Lyngsons takvarmepaneler. I tillegg til å være plassbesparende i rommet, og samtidig utilgjengelige for nysgjerrige barnehender, er de også meget energieffektive og bidrar til et allergivennlig innemiljø med mindre støvansamling.

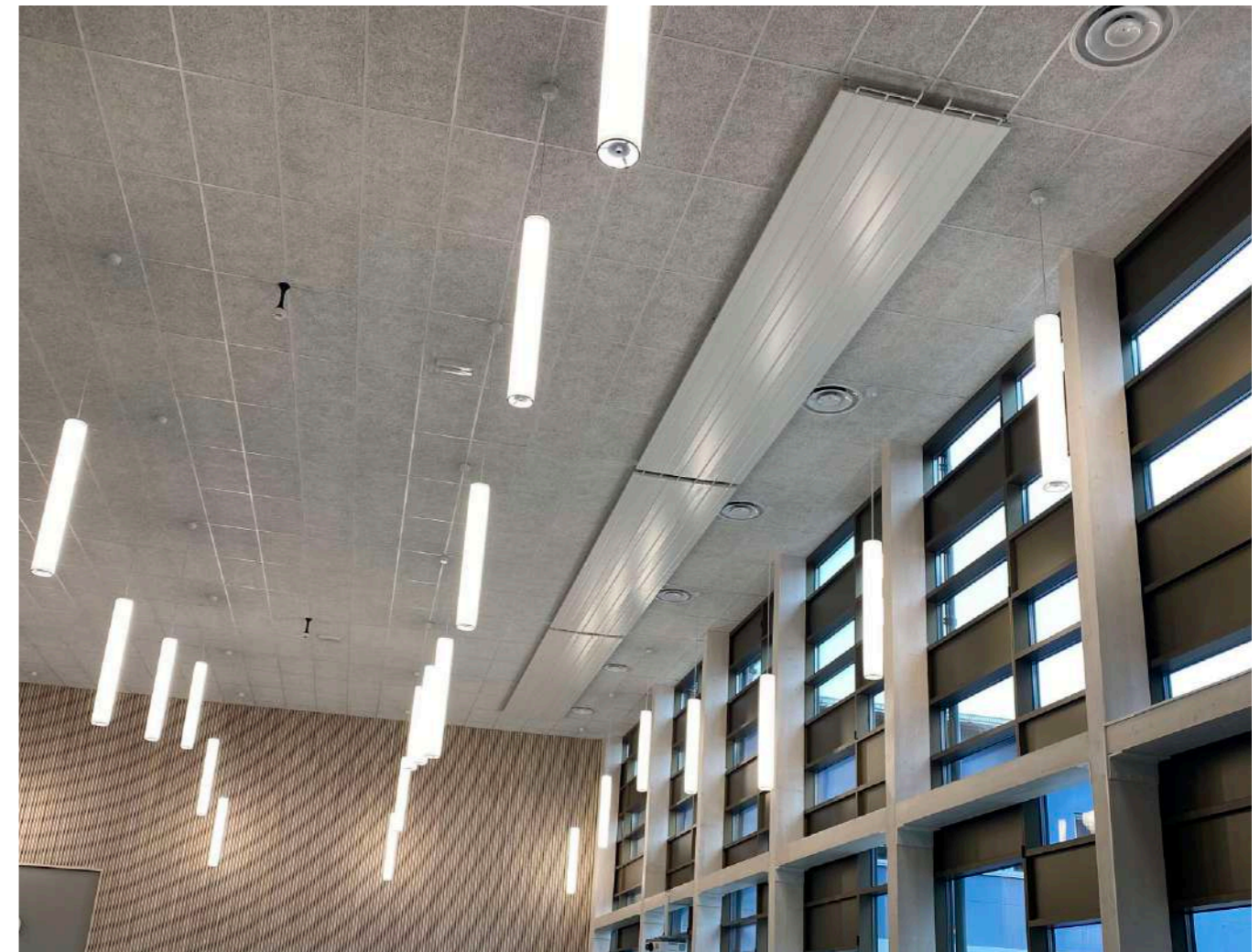


Casa Plan er takvarmepanel perfekt for skoler. Panelet er integrert i undertaket og med sin glatte underside er det enkelt å holde rent.

Takket være oppvarmingen skjer via strålevarme dannes ikke store luftbevegelser, noe som igjen forhindrer oppvirvling av støv.

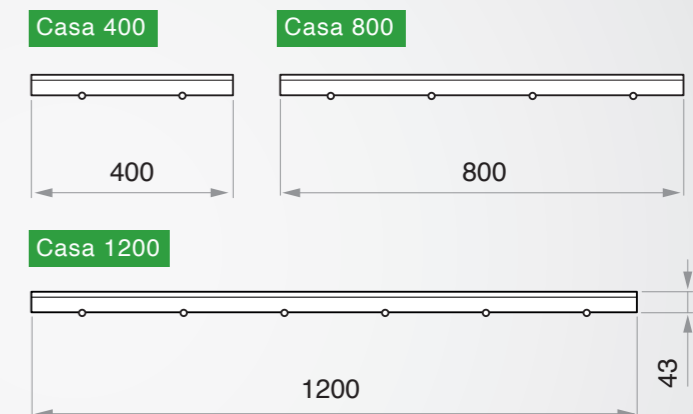


Les mer om Casa Plan på [www.lyngson.no/produkt/casa-plan/](http://www.lyngson.no/produkt/casa-plan/)

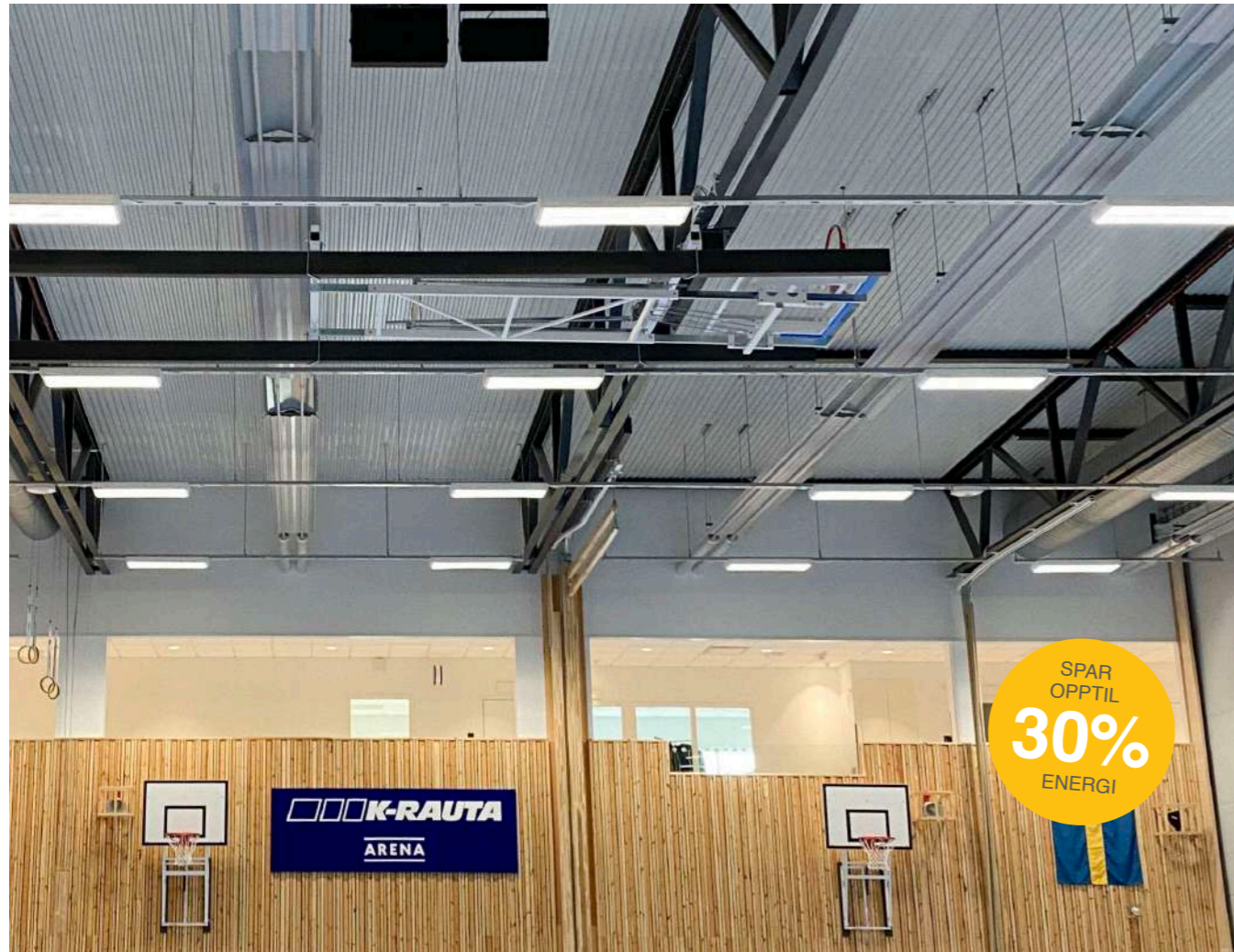


Casa er et takvarmepanel for innfelling i taket eller fritt-hengende montering.

Panelet er laget i heldekkende aluminium og er lukket i alle sider. Den kan leveres i lengder opp til 6 meter og kan kobles i serie opp til 25 meter.

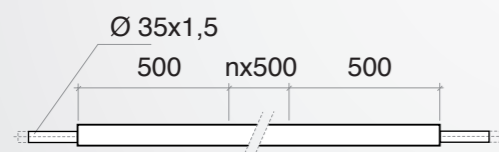


Les mer om casa på: [www.lyngson.no/produkt/casa-takvarmepanel/](http://www.lyngson.no/produkt/casa-takvarmepanel/)

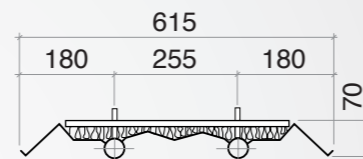


Arena er et takvarmepanel for fritt-hengende montering og er, i tillegg til Casa, en populær løsning for flerbruks-haller og gymsaler. Panelet er laget av heldekkende aluminium og er en veldig solid konstruksjon.

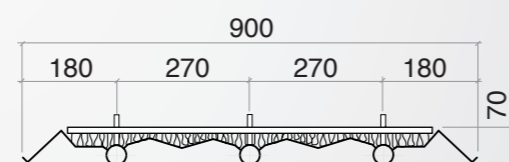
Arena kan leveres i lengder opp til 6 m og kan kobles i serie opptil 125 m.



**Arena 615**



**Arena 900**



Les mer om Arena på: [www.lyngson.no/produkt/arena-takvarmepanel/](http://www.lyngson.no/produkt/arena-takvarmepanel/)

ELIS er en serie luftgardiner med forskjellige bruksområder og monteringsalternativer. Avhengig av valg av luftgardinmodell, kan disse monteres horisontalt, vertikalt eller for innbygging.

Monteringshøyder er mulig fra 2,5 m til 7,5 m. For styring finnes alt fra enklere varianter til mer avanserte varianter for kommunikasjon med byggets SD/BMS-systemer.



### ELIS-B

For innbygging.

- Tre lengder: 100-150-200 cm
- Rekkevidde 5 m
- Horisontal montering

### ELIS-Duo

Unik modell som kombinerer luftgardin med romoppvarming.

- To lengder 100-200 cm
- Rekkevidde 2,5 m
- Horisontal montering



### ELIS-G

Kraftig modell for store porter.

- Tre lengder: 50-150-200 cm
- Rekkevidde 7,6 m
- Horisontal/vertikal montering

Les mer her: [www.lyngson.no/produktkategori/teknikkomrade/luftgardiner/](http://www.lyngson.no/produktkategori/teknikkomrade/luftgardiner/)



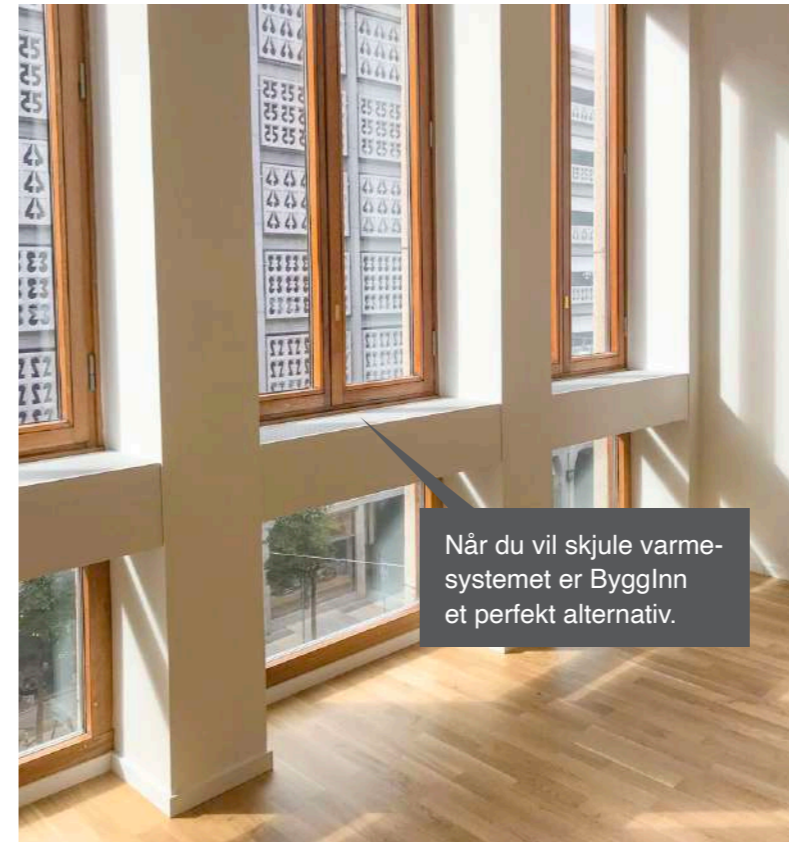
Mini er et skikkelig kraftverk i lite format! Konvektoren er effektiv mot kaldras fra vinduspartier, og med sin lave byggehøyde passer den inn i de fleste miljøer. Med sin robuste konstruksjon er Mini et veldig populært valg for offentlige miljøer. Mini er tilgjengelig både som veggmontert og som frittstående modell.

**Høyde**  
80-280 mm

**Dybde**  
80-230 mm

**Lengde**  
500-3000 mm

Les mer om Mini på: [www.lyngson.no/produkt/mini/](http://www.lyngson.no/produkt/mini/)



Når du vil skjule varmesystemet er ByggInn et perfekt alternativ.



Når du vil skjule varmesystemet er ByggInn et perfekt alternativ. ByggInn er det ideelle produktet når du vil ha et varmesystem som ikke er synlig. Den kan brukes for montering i nisjer og vegger, bak skap eller benker. ByggInn er også tilgjengelig i modeller for montering i gulv.

**Dybde**  
115, 165 og 215 mm

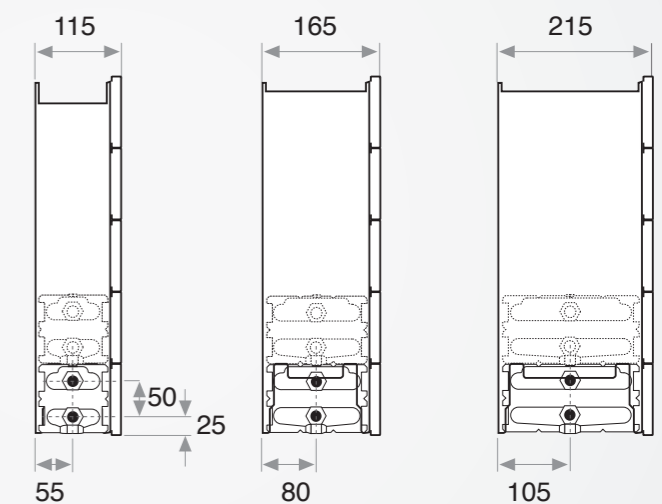
**Høyde**  
200-900 mm

**Lengde**  
400-3000 mm

Type 10/11

Type 15/16

Type 20/21



Les mer om ByggInn her: [www.lyngson.no/produkt/bygginn/](http://www.lyngson.no/produkt/bygginn/)

# Lisa



Lisa er en robust og kompakt radiator med utseende til en konvektor. Takket være den lave konstruksjonshøyden passer den perfekt for installasjoner i bygg med lave brystningshøyder, eller som beskyttelse mot kaldras ved høye glasspartier. Konsoller er tilgjengelig både for veggmontering og som gulvstående variant.

Alle modeller leveres med topprister, vegg- eller gulvfester. Lisa kan kobles i korte serier og kommer med løse ventiler, ventilsett eller integrert ventil.



Lisa Radius kan leveres i buet utførelse. Minste radius er 2,5 m.

## Høyder

70,140, 210 eller 280 mm

## Lengder

400-4000 mm som standard

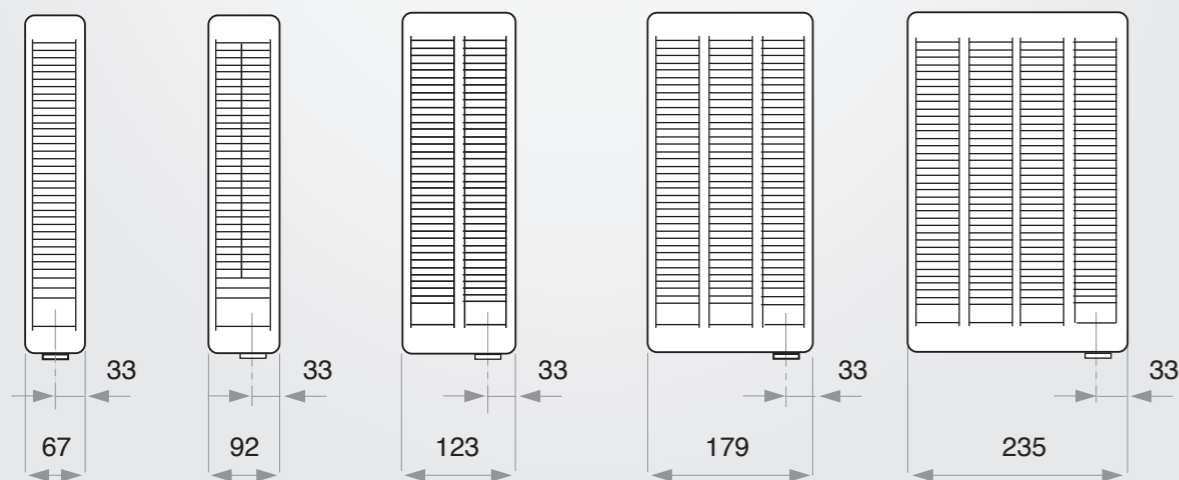
Type 21

Type 22

Type 32

Type 43

Type 54



Les mer om Lisa på [www.lyngson.no/produkt/lisa/](http://www.lyngson.no/produkt/lisa/)

# Lisa Panel



Lisa Panel er en robust radiator laget for offentlige miljøer. Den kombinerer den klassiske funksjonen til panelradiatoren med formen på designradiatoren. Den leveres som standard med Lyngsons skolefeste, som gir en stabil montering og lang levetid. Lisa Panel har ingen løse deler som kan demonteres.

## Flere modeller:

- Lisa Panel, med eksternt ventilsett eller løse ventiler.
- Lisa Panel Integra, levert med integrert ventil. Tilkobling i bunnen av radiatoren.
- Lisa Panel Radius er levert i buet design for perfekt tilpasning til bygningens arkitektur. Den minste radien er 2,5 m. Tilgjengelig både for eksternt ventilsett eller integrert ventil.

## Høyder

Lisa Panel er tilgjengelig i høyden: 350, 420, 490, 560, 630 og 700 mm.

## Lengder

400-3000 mm som standard.

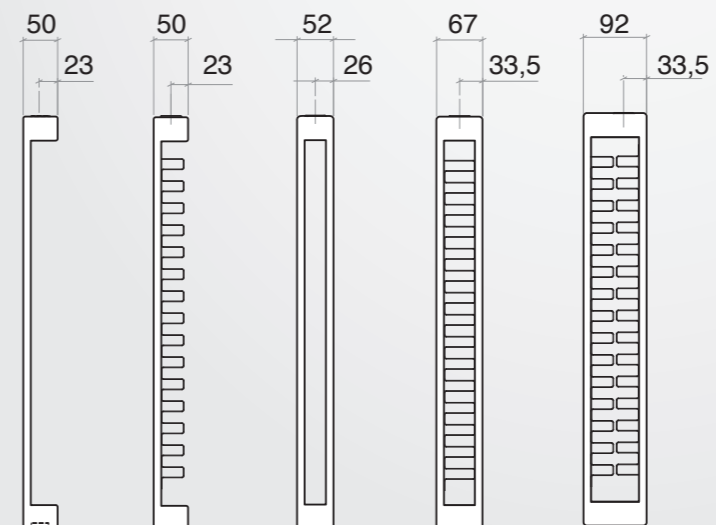
Type 10

Type 11

Type 20

Type 21

Type 22



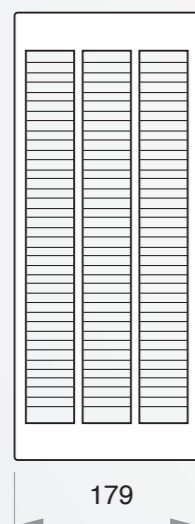
Les mer om Lisa panel på [www.lyngson.no/produkt/lisa-panel/](http://www.lyngson.no/produkt/lisa-panel/)

## Lisa Benk

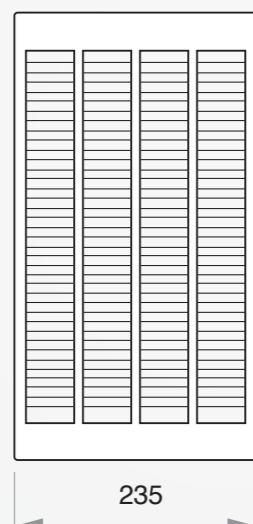


Lisa Benk er en kompakt og robust radiator med god konveksjon. Lisa Benk passer godt også i offentlige miljøer der radiatorens funksjon som benk kommer til sin rett. Finnes også i en lavere variant for små barn. Rørforbindelser og ventil er integrert i gulvstøttene og termostaten plassert godt beskyttet under radiatoren. Standard farger er hvit (RAL 9016) og grafittgrå (RAL 7024).

Type 43



Type 54



Lisa Benk er produsert som type 43 og 54.

**Lengder**  
800-2500 mm

**Høyder**  
140 eller 210 mm

Les mer om Lisa Benk på [www.lyngson.no/produkt/lisa-benkmodell/](http://www.lyngson.no/produkt/lisa-benkmodell/)

## Lisa Clean



Lisa Clean er en stilren radiator med moderne design. Den passer utmerket ved innganger så vel som i store glassfasader. Den har ingen konvektorplater mellom panelene eller topprister, hvilket gjør den enkel å holde ren. Rørene er skjult ved at tilkoblingene er integrert i gulvfestene. Også ventilen er integrert i gulvstøttene mens termostaten sitter beskyttet under radiatoren.

Lisa Clean leveres i en høy og en lav variant. Standardfargen er hvit (RAL 9016) eller grafittgrå (RAL 7024).

**Lengder**  
600-3000 mm

**Dybde**  
135-321 mm

**Typer**  
05, 07, 09 og 11

Les mer om Lisa Clean på [www.lyngson.no/produkt/lisa-clean/](http://www.lyngson.no/produkt/lisa-clean/)



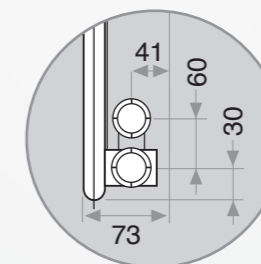
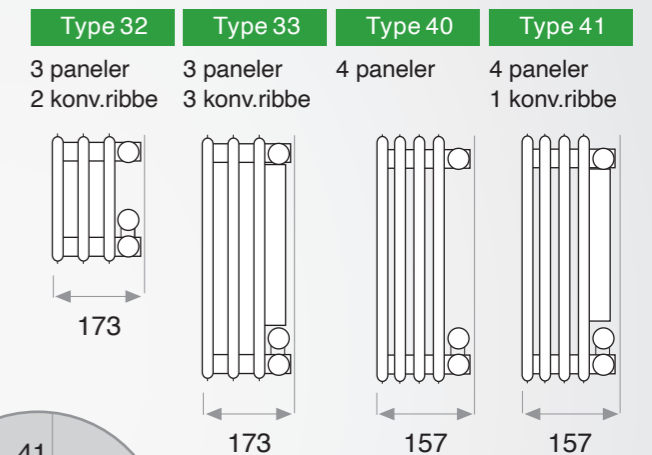
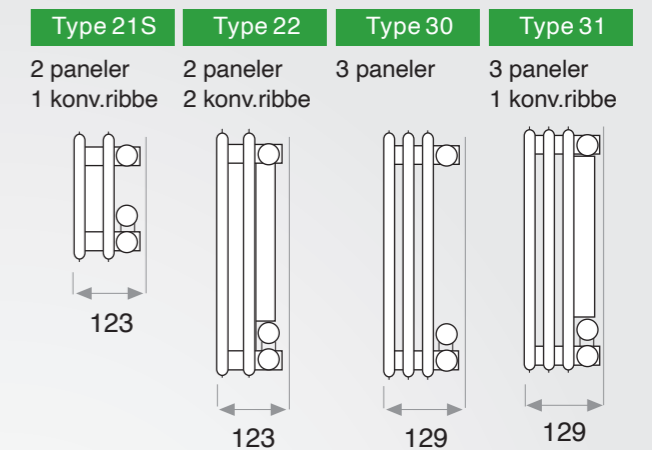
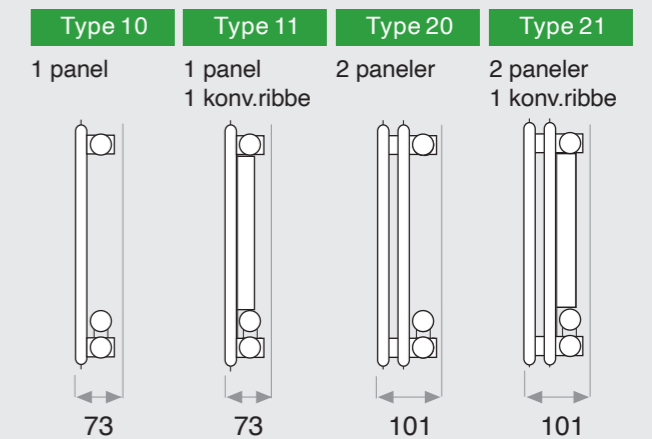
Lisa Edge er egnet for offentlige miljøer som skoler der det er behov for gode effektavgivelser kombinert med et design som passer inn i konteksten. Lisa Edge fungerer bra som beskyttelse mot kaldras.

For at installasjonen skal være diskret og stilren er rørene skjult i gulvstøttene. Ventilen og termostaten er også skjult av gulvstøttene, noe som gjør at de er godt beskyttet mot skader. Lisa Edge tilbys som en høy og en lav variant. Standardfargen er hvit (RAL 9016) eller grafittgrå (RAL 7024).

**Lengder**  
600-3000 mm

**Dybde**  
179-235 mm

**Typer**  
43 og 54



◀ Det samme tilkoblingsmål for alle modeller (typer).

PRE-SERIE er den perfekte løsningen når mange radiatorer skal kobles til samme rørstrekk.

Takket være konstruksjonen med prefabrikkerte rørdeler på baksiden av radiatoren, blir installasjonen utrolig enkel og effektiv. Leveres med integrert ventil. **Flat front** eller hygienisk design er tilgjengelig som alternativ.

Les mer om Lisa Clean på [www.lyngson.no/produkt/lisa-edge/](http://www.lyngson.no/produkt/lisa-edge/)

Les mer om PRE-serie på [www.lyngson.no/produkt/pre-serie/](http://www.lyngson.no/produkt/pre-serie/)



Integra40 er en videreutvikling av vår standard radiator. Den har et diskret tradisjonell design med ventil integrert i produktet. Integra40 har både bunn- og sideforbinding i samme fordeler. Disse er i henhold til norske standarder og har c/c mål på 40 mm. Også tilgjengelig med **flat front** og i hygieneversjon.



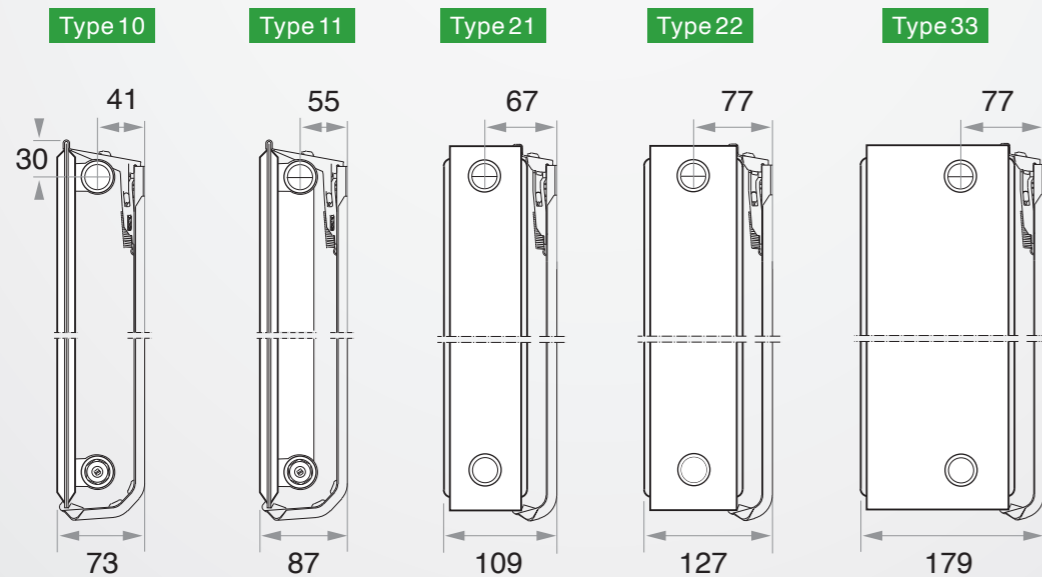
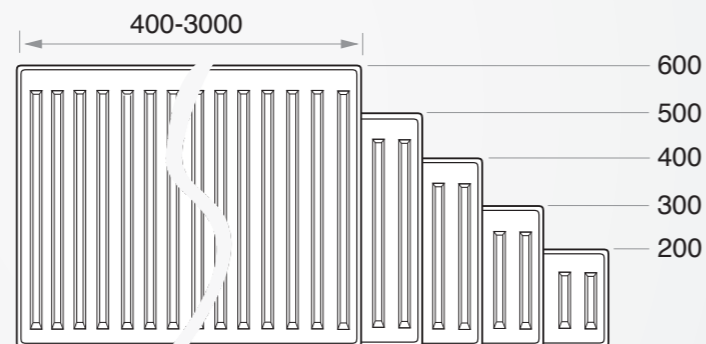
### 19 forskjellige lengder

Alle typer er tilgjengelige i lengder fra 400 til 3000 mm.

### 5 forskjellige høyder

Leveres i 5 forskjellige høyder fra 200 til 600 mm.

### 5 Effektgrupper



Les mer om Integra40 på [www.lyngson.no/produkt/integra40/](http://www.lyngson.no/produkt/integra40/)

Ludvig er en serie panel radiatorer av tradisjonelle type som kan leveres med en rekke tilkoblingsalternativer. Topprister og sideplater er inkludert i de doble og triple modellene og produktet kan leveres med eksterne ventiler/ ventilsett eller integrerte ventiler. Også tilgjengelig med **flat front**.



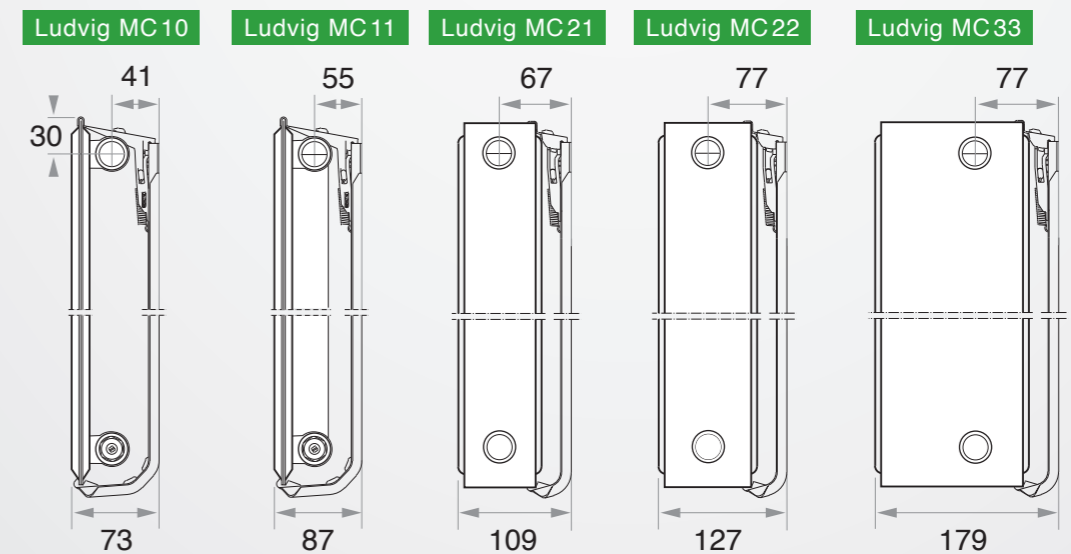
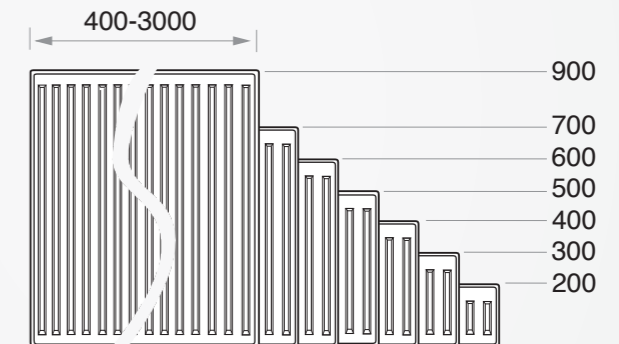
### 19 forskjellige lengder

Alle typer er tilgjengelige i lengder fra 400 til 3000 mm.

### 7 forskjellige høyder

Leveres i 5 forskjellige standard høyder fra 200 til 600 mm. (noen modeller tilbys også i høyde 700 og 900mm)

### 5 Effektgrupper



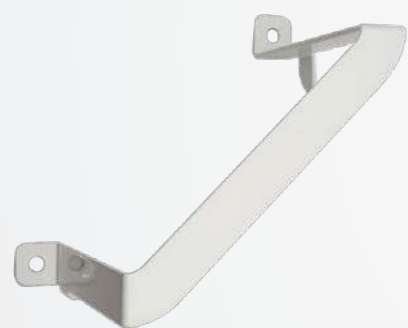
Les mer om Ludvig på [www.lyngson.no/produkt/ludvig/](http://www.lyngson.no/produkt/ludvig/)

# Fester og ventiler

Når du velger radiatorer til skoler, er det viktig å tenke på hvilke vegg- eller gulvfester radiatorene bør utstyres med, og om det evt er behov for ytterligere forsterkninger for å sikre radiatorene. Hos Lyngson har vi utviklet fester og andre anordninger som er spesialtilpasset for denne typen miljø. Dette er robuste produkter som tåler høy belastning og som er vanskelige å demontere.

## Skoleveggfeste

Dette veggfestet er designet for offentlige miljøer. Det tåler høy belastning og krever verktøy for å frigjøres fra radiatoren. Veggfestet passer for alle typer av Lyngsons panelradiatorer, men også til Lisa Panel modellene.



## Låsebøyle

Brukes som et supplement til veggfester når en forsterket innfestning er nødvendig.



## Fengselbrakett

Brukes som et supplement til veggfester når det foreligger ekstra store krav til innfesting.



## Termostatbeskyttelse

En sterk beskyttelse for termostaten til bruk i offentlige miljøer.

De fleste av Lyngsons produkter har integrerte ventiler, noe som minimerer opphopning av smuss og letter rengjøring. For integra produktene kan Lyngson tilby ventilinnsatser laget av IMI, MMA eller Danfoss.



Ventilinsats	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 HLE	0,03-0,37

(Kv $\Delta$ T2K) refererer til kv-verdi med montert termostat.

## TIPS!

Med IMIs eclipseinnsats er det mulig å få en ventil som er trykkuavhengig. Dermed påvirkes ikke fløden av trykkforandringer i systemet og enklere stengeventiler kan benyttes.





## VARME I FLERE FORMER

**I Lyngsons brede** sortiment finner du konvektorer og design-radiatorer i ulike størrelser og former. Felles for dem alle er at de har en velfungerende konstruksjon og en formgivning som oppfyller de aller høyeste krav som stilles ved nybygg og rehabilitering.

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

# LYNGSON

**LYNGSON** Oslo  
Widerøeveien 1  
1360 Fornebu  
Tlf. +47 67 10 25 00

**LYNGSON** Sørlandet  
Vigeland Bruksvei 21  
4700 Vennesla  
Tlf. +47 48 84 40 92

**LYNGSON** Trondheim  
Sluppenveien 25,  
7037 Trondheim  
Tlf. +47 73 84 74 00

**LYNGSON** Bergen  
Liamyrane 6  
5132 Nyborg  
Tlf. +47 90 84 59 08