

LISA

PANEL

Mars 2020

LYNGSON

KOMPETANSE - KVALITET - VALGFRIHET



Lisa Panel og Lisa Panel Integra er to svært robuste radiatorer som kombinerer den klassiske panelradiatorens funksjon med designradiatorens form.

Som standard leveres Lisa Panel med Lyngsons skolekonsoll, noe som gir en svært stabil montasje, velegnet for offentlige miljøer som skoler, barnehager, sykehus, kontorer og butikklokaler.

Lisa Panel kan også leveres som hygieneradiator, da uten konvektorplater og med økt avstand mellom panelene for enkelt renhold.

TEKNISK DATA

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale: | Paneler bestående av firkantør, 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: |
| Kvalitet: | Produsert under kontroll av EN ISO 9001 og i henhold til Europastandarden EN 442. |
| Emballasje: | Radiatorer er pakket med bølgepapp og krympeplast for optimal 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. |

Radiatorens paneler består av av horisontalt liggende firkantrør som gjennomstrømmes av oppvarmet vann. Typ 11, 21 og 22 er utstyrt med konveksjonsplater som øker varmeavgivelsen fra radiatoren. Som standard leveres Lisa Panel med lufteventil og bunnplugg.



MODELLER

Lisa Panel finnes i flere modeller:

Lisa Panel, beregnet på utvendig ventilsett.

Lisa Panel Integra, leveres med en integrert ventilsett.

Lisa Panel Radius og **Lisa Panel Integra Radius**

Disse modellene produseres buede for å kunne tilpasses bygningens arkitektur. Minste radie for Lisa Radius er 2,5 m.



HYGIENEMODELL

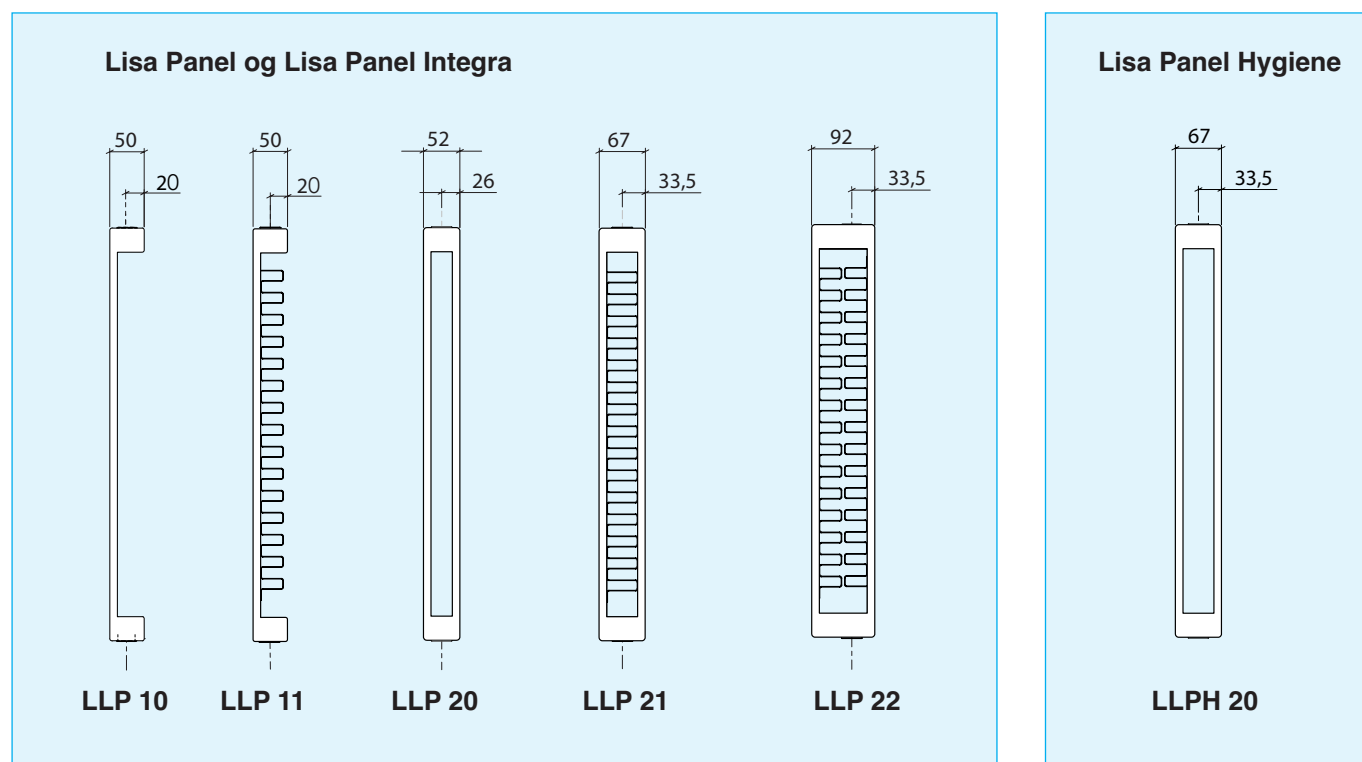
Lisa Panel kan også leveres som hygienemodell, type 10 og 20. Type 20 har en innvendig avstand mellom panelene på 45 mm for enklere renhold. Hygienemodellen er spesielt utviklet for sykehus, laboratorier og andre lokaler der man stiller høye krav til hygiene.

Lisa Panel Hygiene leveres enten med integrert ventil (Integra) eller med utvendig ventilsett.

Til Lisa LLPH 20 brukes en hygienekonsoll som øker avstanden mellom radiator og vegg.



Lisa Panel produseres i typene 10, 11, 20, 21 og 22.
Alle modeller leveres uten topprist.



HØYDER

Lisa Panel og Lisa Panel Integra produseres i høydene 350, 420, 490, 560, 630 og 700 mm.

LENGDER

Som standard leveres Lisa Panel i følgende lengder:

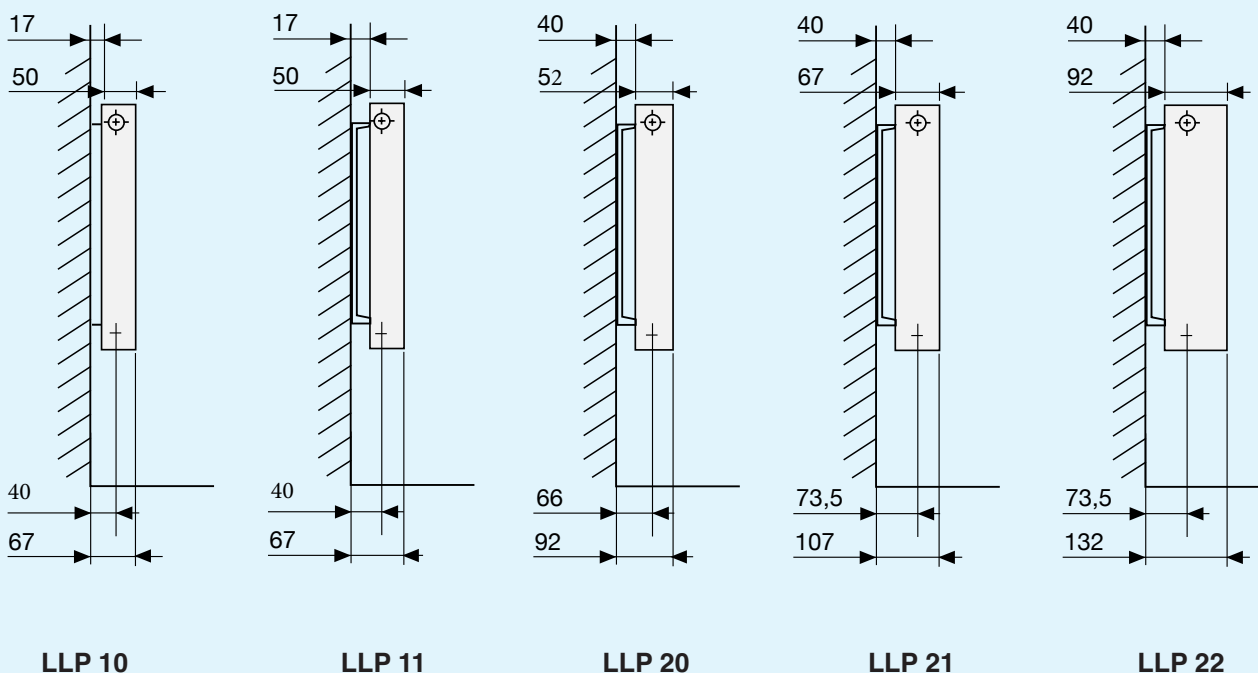
400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600 og 3000 mm.

Lisa Panel kan produseres i spesiallengder på bestilling, men maks lengde er 3000 mm.

Samtlige tilkoblinger er i dimension R15. Det er innvendige gjenger direkte i godset. Avstanden mellom tilkoblingene = Høyde radiator - 50 mm.

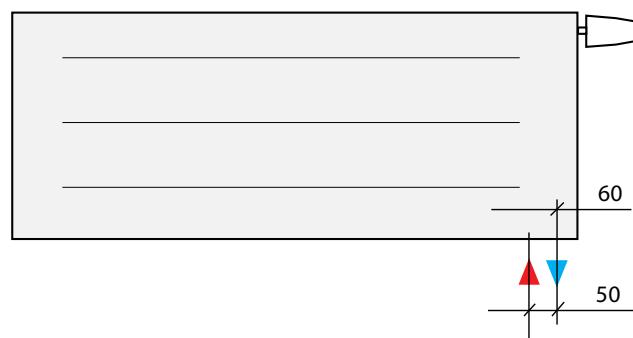
Tilkoblingsmål for Lisa Panel type 10, 11, 20, 21 og 22.

Målene gjelder også Lisa Panel Integra med unntak av at tilkoblingene for tilførsel og retur er plassert i bunnen av radiatoren. For Lisa Panel Hygiene, LLPH20, økes avstanden mellom radiator og vegg til 54 mm.



TILKOBLINGSMÅL LISA PANEL INTEGRA

Samtlige tilkoblinger er i dimension R15. Det er innvendige gjenger direkte i godset. Tilkoblingene for tilførsel og retur har et c/c-mål på 50 mm og er alltid plassert i bunnen av radiatoren med tilførsel innerst. Lisa Panel Integra leveres med ventilinnsats av fabrikat MMA, IMI eller Danfoss.



For montering av ventilinnsats, lufteventil og bunnplugg, se under Tilkoblingsmål Lisa Panel.

Lisa Panel kan tilkobles i en av følgende alternativer:

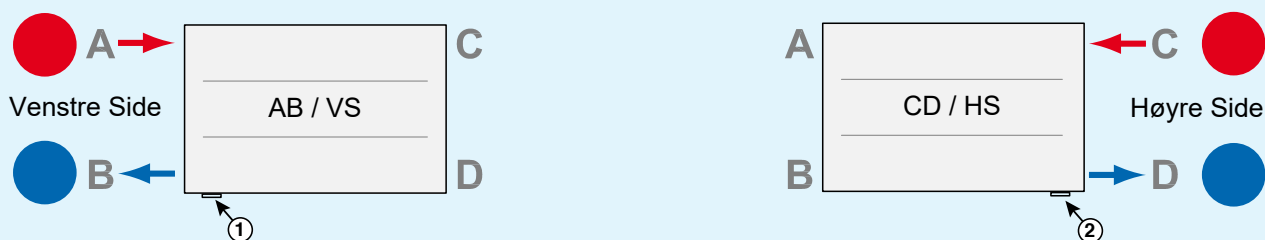
- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AD Tilkobles med tilførsel og retur diagonalt. (gjelder kun Lisa Panel) | CD Tilkobling på høyre side med tilførsel øverst. (gjelder kun Lisa Panel) |
| CB Tilkobles med tilførsel+retur diagonalt. (gjelder kun Lisa Panel) | FE Tilkobling venstre side, bunn med tilførsel innerst og retur ytterst. (gjelder kun Lisa Panel Integra) |
| AB Tilkobling på venstre side med tilførsel øverst. (gjelder kun Lisa) | GH Tilkobling høyre side, bunn med tilførsel innerst og retur ytterst. (gjelder kun Lisa Panel Integra). |

Diagonalkobling



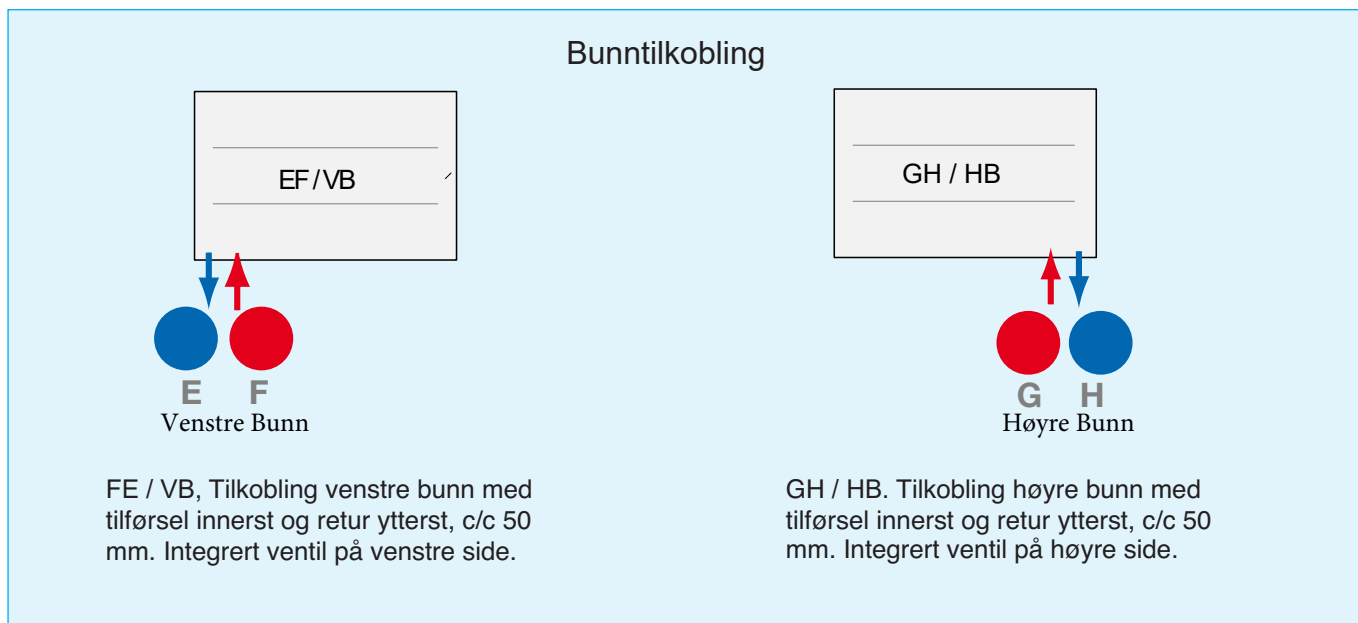
AD og CB. Radiatoren har fire tilkoblinger. Ingen styreplater for leding av vannet inne i radiatoren. Tilførsel og retur kobles diagonalt.

Sidetilkobling samme side



AB/VS Tilkobling av tilførsel og retur på venstre side. Innvendig styreplate for leding av vannet på venstre side av radiatoren. For sikker identifisering av tilkoblingsside markeres styreplatens plassering med en påsveiset brikke, se markering 1.

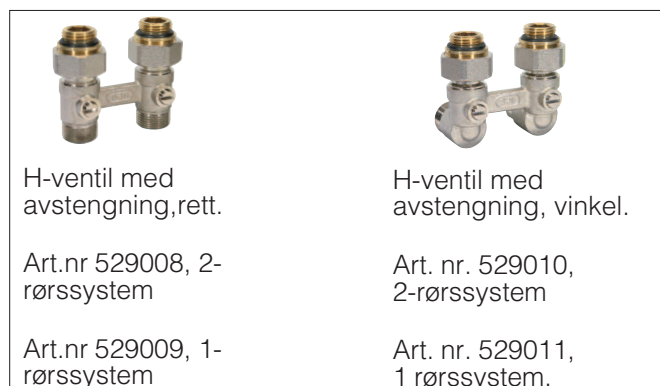
CD/HS. Tilkobling av tilførsel og retur på høyre side. Innvendig styreplate for leding av vannet på høyre side av radiatoren. For sikker identifisering av tilkoblingsside markeres styreplatens plassering med en påsveiset brikke, se markering 2.



TILBEHØR

Lisa Panel kan utstyres med ventilsett av fabrikat MMA, TA, Danfoss og Fluide.

Lisa Panel Integra kan utstyres med løse avstengningsventiler eller ventiler for 2, eller 1-rørssystem.



ANVISNING AV SKILLEPLATER

Bildet under viser metallplaten som er sveiset fast på bunnen av konvektoren for å an vise hvilken side den innvendige skilleplaten er montert.



VENTILINNSATS

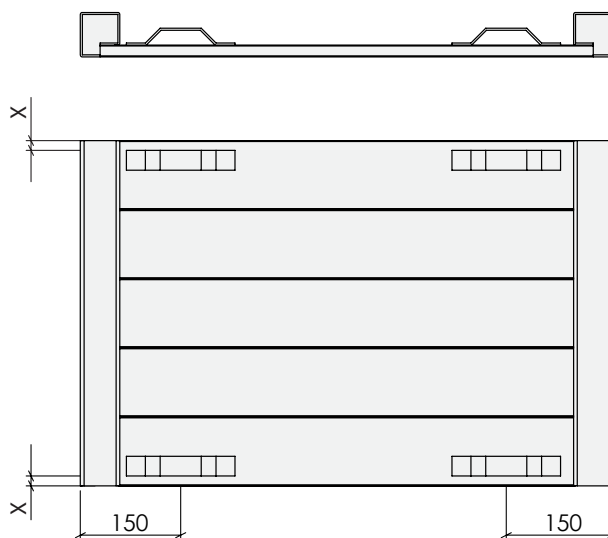
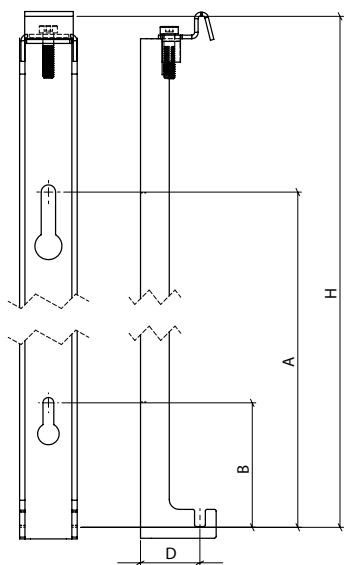
Lisa Panel Integra kan leveres med følgende ventilinnsatser:

| Ventilinnsats | Kv-verdier |
|--------------------|------------|
| IMI-rød | 0,06-0,26 |
| IMI- hvit | 0,13-0,75 |
| Danfoss, RA-U, gul | 0,04-0,24 |
| Danfoss, RA-N, rød | 0,14-0,73 |
| MMA FVI HLE | 0,03-0,37 |

Lisa Panel og Lisa Panel Integra leveres som standard med Lyngson skolekonsoll, noe som gir en meget stabil installasjon. Konsollen griper over festebøyler som er sveiset på radiatorens bakside og er derfor ikke synlige fra forsiden.

Antall konsoller er avhengig av lengden på radiatoren. Se tabellen under:

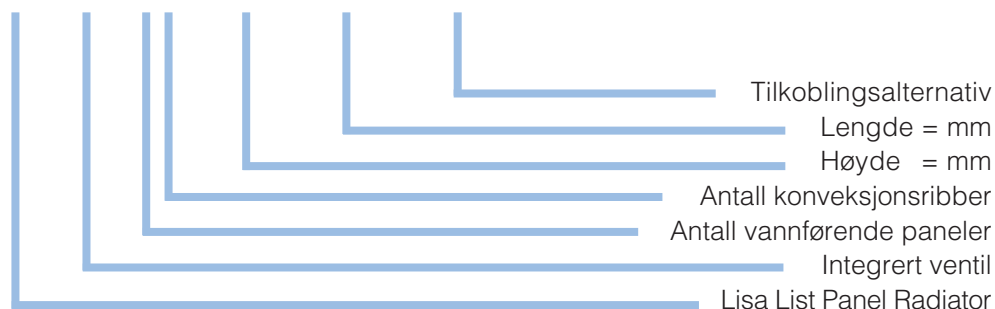
| Lengde radiator (mm) | Antall konsoller |
|----------------------|------------------|
| - 1600 | 2 |
| 1700 - 3000 | 3 |



| Høyde radiator [mm] | 350 | | | | 420 | | | | 490 | | | | 560 | | | | 630 | | | | 700 | | | |
|---------------------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|
| Høyde Konsoll (H) | 300 | | | | 400 | | | | 400 | | | | 500 | | | | 600 | | | | 600 | | | |
| Mål [mm] | A | B | D | X | A | B | D | X | A | B | D | X | A | B | D | X | A | B | D | X | A | B | D | X |
| LLP 10 & 11 | 197 | 67 | 47 | 25 | 297 | 67 | 47 | 10 | 297 | 67 | 47 | 45 | 397 | 67 | 47 | 30 | 497 | 67 | 47 | 15 | 497 | 67 | 47 | 50 |
| LLP 20, 21 & 22 | 197 | 67 | 33 | 25 | 297 | 67 | 33 | 10 | 297 | 67 | 33 | 45 | 397 | 67 | 33 | 30 | 497 | 67 | 33 | 15 | 497 | 67 | 33 | 50 |
| LLPH 20 | 197 | 67 | 47 | 25 | 297 | 67 | 47 | 10 | 297 | 67 | 47 | 45 | 397 | 67 | 47 | 30 | 497 | 67 | 47 | 15 | 497 | 67 | 47 | 50 |

Ved bestilling av Lisa og Lisa Integra brukes følgende bestillingskoder:

LKP I 22 420 1000 AB



EFFEKTER

| Type | H [mm] | Effekt (W/m) | | | Volum (l/m) | Vekt (kg/m) |
|----------------------------------------|-----------|--------------|----------|----------|----------------|----------------|
| | | 75/65/20 | 60/45/20 | 55/45/20 | | |
| LLP10 & LLPI 10 | 350 | 405 | 236 | 217 | 3,5 | 11,5 |
| | 420 | 475 | 276 | 253 | 4,2 | 13,8 |
| | 490 | 546 | 317 | 290 | 4,9 | 16,1 |
| | 560 | 616 | 356 | 326 | 5,6 | 18,4 |
| | 630 | 686 | 397 | 364 | 6,3 | 20,7 |
| | 700 | 756 | 437 | 401 | 7 | 23,0 |
| LLP11 & LLPI 11 | 350 | 583 | 338 | 310 | 3,5 | 15,2 |
| | 420 | 663 | 383 | 350 | 4,2 | 18,2 |
| | 490 | 743 | 426 | 390 | 4,9 | 21,2 |
| | 560 | 813 | 464 | 424 | 5,6 | 24,2 |
| | 630 | 883 | 504 | 460 | 6,3 | 27,2 |
| | 700 | 953 | 544 | 497 | 7 | 30,2 |
| LLP20 & LLPI 20 <hr/> LLPH 20 | 350 | 655 | 377 | 345 | 6 | 19,8 |
| | 420 | 775 | 442 | 404 | 7,2 | 23,5 |
| | 490 | 894 | 508 | 464 | 8,4 | 27,2 |
| | 560 | 1014 | 573 | 523 | 9,6 | 30,9 |
| | 630 | 1134 | 641 | 585 | 10,8 | 34,6 |
| | 700 | 1254 | 709 | 647 | 12 | 38,3 |
| LLP21 LPI 21 | 350 | 811 | 461 | 421 | 6,4 | 23,6 |
| | 420 | 959 | 541 | 494 | 7,6 | 28,0 |
| | 490 | 1106 | 620 | 566 | 8,8 | 32,4 |
| | 560 | 1254 | 699 | 637 | 10 | 36,8 |
| | 630 | 1401 | 781 | 711 | 11,2 | 41,2 |
| | 700 | 1549 | 863 | 786 | 12,4 | 45,6 |
| LLP22 & LLPI 22 | 350 | 1033 | 582 | 531 | 6,9 | 27,4 |
| | 420 | 1221 | 684 | 623 | 8,2 | 32,6 |
| | 490 | 1408 | 782 | 712 | 9,5 | 37,8 |
| | 560 | 1596 | 884 | 805 | 10,8 | 43,0 |
| | 630 | 1784 | 989 | 900 | 12,1 | 48,2 |
| | 700 | 1972 | 1093 | 994 | 13,4 | 53,4 |



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 de 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

Oslo

Widerøeveien 1, 1360 Fornebu
Tlf 67 10 25 00

Trondheim

Sluppenveien 25, 7037 Trondheim
Tlf 73 84 74 00

Sørlandet

Vigeland bruksvei 21, 4700 Vennesla
Tlf 48 84 40 92

Bergen

Liamyrane 6, 5132 Nyborg
Tlf 55 39 39 45

LYNGSON