

# HYGIENE

HYGIENE STANDARD

HYGIENE INTEGRA

HYGIENE PLAN INTEGRA



November 2016

# LYNGSON

KOMPETANSE - KVALITET - VALGFRIHET

# HYGIENE TEKNISKE DATA

## Materiale:

Kaldvalset båndstål.  
Tykkelse 1,25 mm.

## Overflatebehandling:

Avfetting, fosfatering, og grunnlakkering i bad. Epoxy pulverlakkering og herding i ovn ved 225 grader C. Fargetykkelse 80 m<sub>y</sub>

## Farge:

hvit RAL 9016. Kan også leveres i andre RAL farger mot tillegg.

## Driftstemperatur:

maks +110 grader C

## Maks. driftstrykk:

8 bar (prøvetrykk 10,4 bar)

## Anslutninger:

1/2" inv. rørgjenger alt. kuplinger stål/cu for mm- eller PEX- og Alu-PEXc rør. Leveres med 1/2" luftventil og bunnplugg.

## Kvalitetsnorm:

Produsert under kontroll av EN ISO 9001. Produsert iht. europeisk standard EN442.

## Emballasje:

Radiatoren er godt emballert med papp og krympeplast for optimal beskyttelse under transport og lagring. Radiatorens front er ekstra beskyttet med bølgepapp som bør sitte på under anleggsperioden.

## Leveringsvilkår:

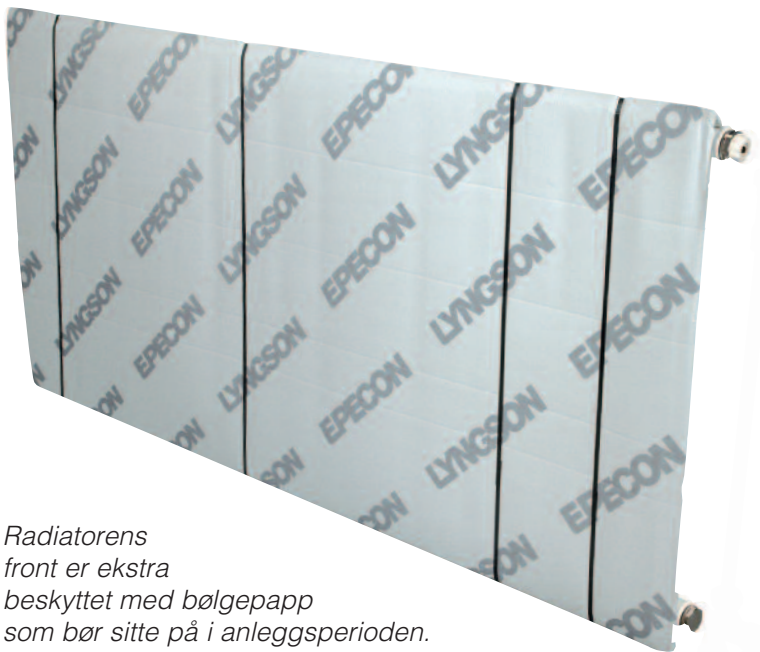
Våre leveranser skjer i henhold til FL-VVS.

**Riktig effekt uten overdimensjonering** Radiatorene er en viktig del av interiøret. Derfor bør det ikke overlates til tilfeldighetene når man velger type, funksjonalitet og utseende. HYGIENE utfyller alle de krav man kan ha til en hygienisk varmekilde.

## KONSTRUKSJONEN

Radiatoren er konstruert med paneler som gjennomstrømmes av oppvarmet vann. Vannfordeling foregår optimalt for høy varmeavgivelse.

Radiatorer og tilhørende komponenter er beregnet for lukket system uten oksygenholdig vann



*Radiatorens front er ekstra beskyttet med bølgepapp som bør sitte på i anleggsperioden.*

*Leveres med luftventil, plugg, veggkonsoller.*

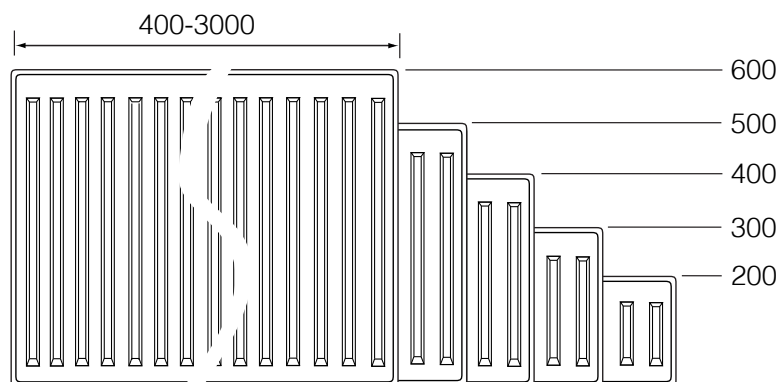
# 3 EFFEKTGRUPPER

## VELG MELLOM TRE TYPER

**Hygiene Standard** med profilert front og utvendig ventilsett.  
Høyde 200-600 mm.

**Hygiene Integra** med profilert front og integrert ventilsett.  
Høyde 200-600 mm.

**Hygiene Plan Integra** med plan front og integrert ventilsett.  
Høyde 200-600 mm.



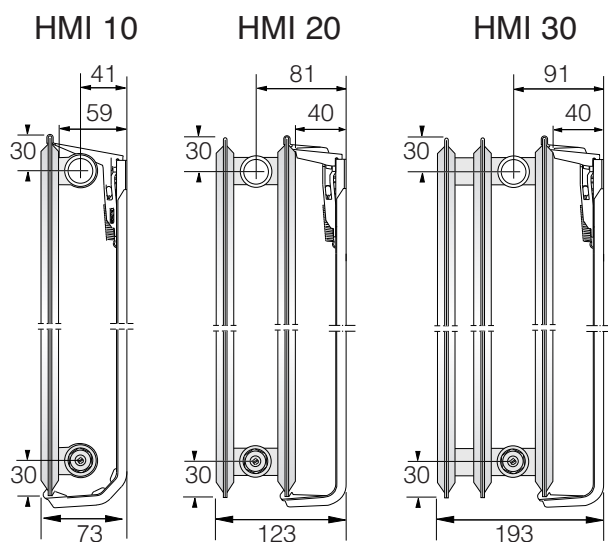
## 16 FORSKJELLIGE LENGDER

Alle typer fås i lengder fra 400 til 3000 mm.

## 5 FORSKJELLIGE HØYDER

Hygiene Standard, Hygiene Integra og Hygiene Plan Integra leveres i 5 forskjellige høyder fra 200 til 600 mm.

## 3 EFFEKTGRUPPER

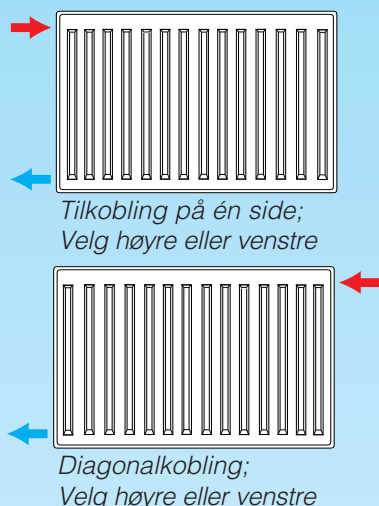


# FLEKSIBELT FUNKSJONELT

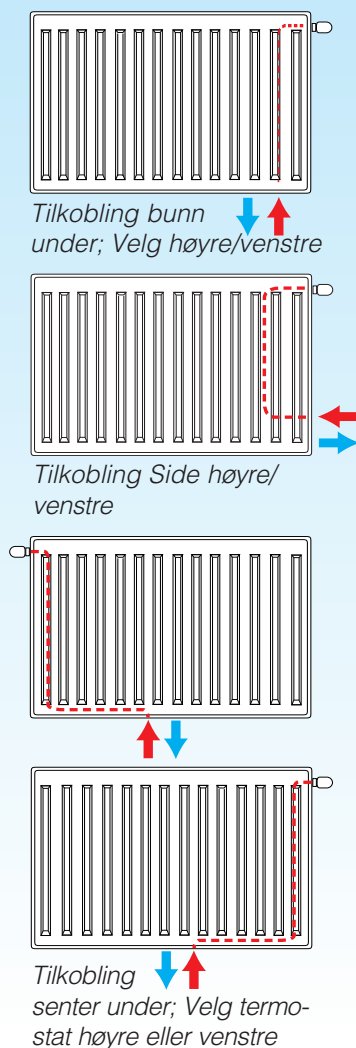
## STANDARD UTSTYR LUFTEVENTIL / BUNNPLUGG

Følger med vedpakket radiatoren. Lufteventilen monteres i en av radiatorens øvre tilslutninger. Utløpet kan dreies 360 grader slik at utstrømmende luft og vann kan samles opp.

### HYGIENE STANDARD

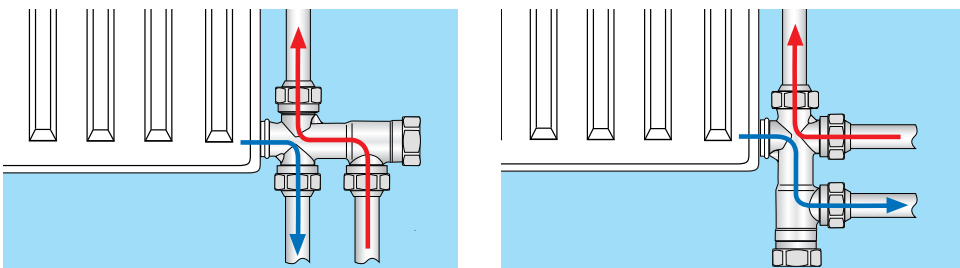


### INTEGRA/PLAN INT.



### HYGIENE STANDARD

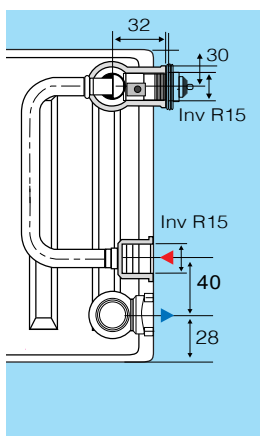
Hygiene standard modellen har en 1/2" anslutning i hvert hjørne av radiatoren for tilkobling av ventilsett eller løse ventiler. (4x1/2")



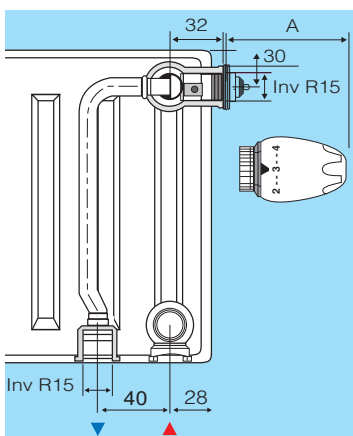
### HYGIENE INTEGRA/PLAN INTEGRA

Integra modellene har integrert ventilsett med anslutning under, side eller senter. Alternativt høyre, venstre eller sentrert. Sentrert- gir også valg om termostaten skal stå på høyre eller venstre side.

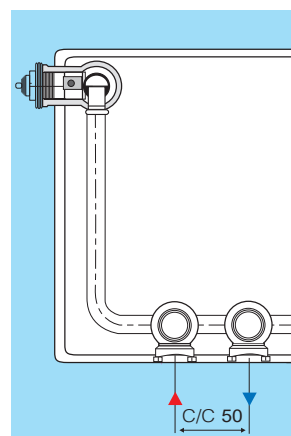
Merk at c/c mål mellom anslutningene er 40mm ved "bunn side" og "side"forbinding, mens den er 50 ved midtforbinding!



Tilkobling Side høyre/  
venstre



Anslutning bunn side-  
høyre/ venstre.



Anslutning bunn midt,  
høyre/ venstre.

### VENTILER

Hygiene Integra leveres med integrert ventil av typen TA/Heimeier.



H-ventil med avstengning,  
rett. For Compact Integra  
m.fl. med anslutning c/c  
50 mm M22.

Art.nr 529008, 2-rørssystem  
Art.nr 529009, 1-rørssystem



H-ventil med avstengning,  
vinkel. For Compact Integra  
m.fl. med anslutning c/c  
50 mm M22.

Art. nr. 529010, 2-rørssystem  
Art. nr. 529011, 1 rørssystem.





Lufteventil 1/2"  
NRF 823 75 03

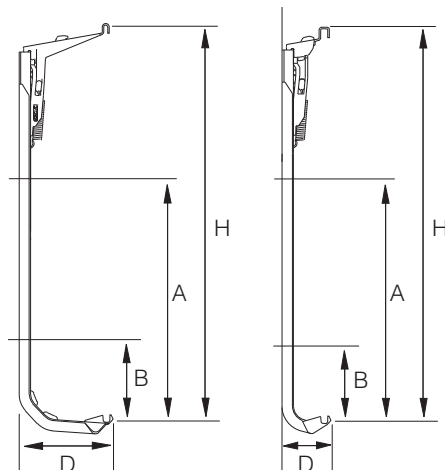


Bunnplugg 1/2"  
NRF 823 75 06"

Som standard levereres  
Hygiene Compact med  
lufteventil, bunnplugg  
og veggbraketter.

## HYGIENE MONTASJE TILBEHØR

### VEGGBRAKETTER



HMS/HMI/  
HMPI 10

HMS/HMI/  
HMPI 20  
HMS/HMI/  
HMPI 30

### MONTASJE PÅ VEGG

Hygiene leveres som standard med veggbraketter i hvitlakkert hygiene-modell som griper rundt panelenes over- og underkant. På modeller med fler enn 1 panel griper braketten om det panelet som er nærmast vegg.

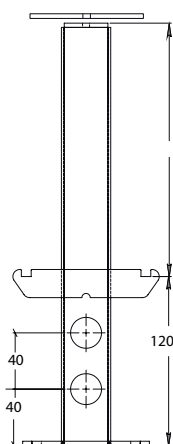
Radiatorlengder 400-1600 leveres med 2 braketter.

For lengder over 1600 mm leveres 3 braketter.

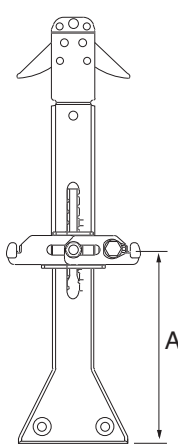
### MÅLTABELL

| MÅLTABELL         |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
|-------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| Radiatorhøyde (H) |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Modell            | 200 |    |    | 300 |    |    | 400 |    |    | 500 |    |    | 600 |    |    | 700 |    |    | 900 |    |    |
|                   | A   | B  | D  | A   | B  | D  | A   | B  | D  | A   | B  | D  | A   | B  | D  | A   | B  | D  | A   | B  | D  |
| HMI/HMPI10        | 89  | 59 | 66 | 189 | 59 | 66 | 289 | 59 | 66 | 389 | 59 | 66 | 489 | 59 | 66 | 590 | 79 | 73 | 792 | 79 | 73 |
| HMI/HMPI 20/30    | 89  | 59 | 33 | 189 | 59 | 33 | 289 | 59 | 33 | 389 | 59 | 33 | 489 | 59 | 33 | 593 | 72 | 38 | 795 | 72 | 38 |

### GULVKONSOLLER



Konsoll for rad.  
høyde 200 mm  
med hull for rør-  
føring Ø25 mm.



Type MCS 120-215: A=avstand  
underkant radiator til gulv  
120-215 mm.  
For radiatorhøyder: 300-600 cm

| Radiatorhøyde 200-500 mm |                  | Radiatorhøyde 600 mm |                  |
|--------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| L: (mm)                  | Antall konsoller | L: (mm)              | Antall konsoller |
| 400-1800                 | 2                | 400-1200             | 2                |
| 2000-3000                | 3                | 1400-1800            | 3                |
|                          |                  | 2000-3000            | 4                |

### MONTASJE PÅ GULV

Compact-serien kan også monteres frittstående på gulv. Gulvkonsoller finnes for modellene 20 og 30. Konsollene leveres for samtlige radiatorhøyder opp til 600 mm.

Til Hygiene finnes et rikt tilbehørsprogram. Hygiene kan leveres med flere typer braketter med forsterkninger og beskyttelse mot hærverk.



### AVTAPPNINGSVENTIL R15

Art.nr. 324103



### VEGGFESTE; HÆRVERKSBRAKETT

Der det er påkrevet leveres radiatorene med braketter som sikrer at de ikke kan løsnes fra veggen uten verktøy.



### LÅSEBØYLE

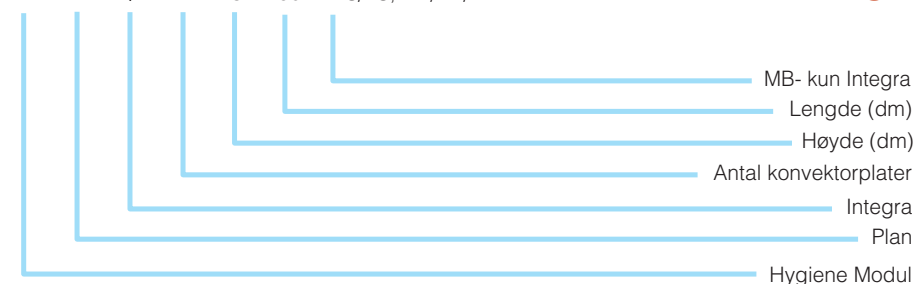
Brukes i tillegg til veggbraketter når en forsterket montasje kreves.

|                    |    | Retur temperatur °C. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|--------------------|----|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|--|
|                    |    |                      | 80    | 75    | 70    | 65    | 60    | 55    | 50    | 45    | 40    | 35    |    |  |
| Tur temperatur °C. | 85 | 10                   | 1,609 | 1,538 | 1,468 | 1,399 | 1,331 | 1,263 | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 10 |  |
|                    |    | 15                   | 1,468 | 1,399 | 1,331 | 1,263 | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 15 |  |
|                    |    | 18                   | 1,385 | 1,317 | 1,249 | 1,183 | 1,117 | 1,051 | 0,987 | 0,924 | 0,861 | 0,800 | 18 |  |
|                    |    | 20                   | 1,331 | 1,263 | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 20 |  |
|                    |    | 22                   | 1,276 | 1,209 | 1,143 | 1,077 | 1,013 | 0,949 | 0,886 | 0,824 | 0,764 | 0,704 | 22 |  |
|                    | 80 | 24                   | 1,223 | 1,156 | 1,090 | 1,026 | 0,962 | 0,899 | 0,837 | 0,776 | 0,716 | 0,657 | 24 |  |
|                    |    | 10                   |       | 1,468 | 1,399 | 1,331 | 1,263 | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 10 |  |
|                    |    | 15                   |       | 1,331 | 1,263 | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 15 |  |
|                    |    | 18                   |       | 1,249 | 1,183 | 1,117 | 1,051 | 0,987 | 0,924 | 0,861 | 0,800 | 0,740 | 18 |  |
|                    |    | 20                   |       | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 20 |  |
|                    | 75 | 22                   |       | 1,143 | 1,077 | 1,013 | 0,949 | 0,886 | 0,824 | 0,764 | 0,704 | 0,645 | 22 |  |
|                    |    | 24                   |       | 1,090 | 1,026 | 0,962 | 0,899 | 0,837 | 0,776 | 0,716 | 0,657 | 0,599 | 24 |  |
|                    |    | 10                   |       |       | 1,331 | 1,263 | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 10 |  |
|                    |    | 15                   |       |       | 1,196 | 1,130 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 15 |  |
|                    |    | 18                   |       |       | 1,117 | 1,051 | 0,987 | 0,924 | 0,861 | 0,800 | 0,740 | 0,680 | 18 |  |
|                    | 70 | 20                   |       |       | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 0,633 | 20 |  |
|                    |    | 22                   |       |       | 1,013 | 0,949 | 0,886 | 0,824 | 0,764 | 0,704 | 0,645 | 0,588 | 22 |  |
|                    |    | 24                   |       |       | 0,962 | 0,899 | 0,837 | 0,776 | 0,716 | 0,657 | 0,599 | 0,542 | 24 |  |
|                    |    | 10                   |       |       |       | 1,196 | 0,422 | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 10 |  |
|                    |    | 15                   |       |       |       | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 15 |  |
|                    | 65 | 18                   |       |       |       | 0,987 | 0,924 | 0,861 | 0,800 | 0,740 | 0,680 | 0,622 | 18 |  |
|                    |    | 20                   |       |       |       | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 0,633 | 0,576 | 20 |  |
|                    |    | 22                   |       |       |       | 0,886 | 0,824 | 0,764 | 0,704 | 0,645 | 0,588 | 0,531 | 22 |  |
|                    |    | 24                   |       |       |       | 0,837 | 0,776 | 0,716 | 0,657 | 0,599 | 0,542 | 0,487 | 24 |  |
| 10                 |    |                      |       |       |       | 1,064 | 1,000 | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 10    |    |  |
| 60                 | 15 |                      |       |       |       | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 0,633 | 15    |    |  |
|                    | 18 |                      |       |       |       | 0,861 | 0,800 | 0,740 | 0,680 | 0,622 | 0,565 | 18    |    |  |
|                    | 20 |                      |       |       |       | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 0,633 | 0,576 | 0,520 | 20    |    |  |
|                    | 22 |                      |       |       |       | 0,764 | 0,704 | 0,645 | 0,588 | 0,531 | 0,476 | 22    |    |  |
|                    | 24 |                      |       |       |       | 0,716 | 0,657 | 0,599 | 0,542 | 0,487 | 0,433 | 24    |    |  |
| 55                 | 10 |                      |       |       |       |       | 0,936 | 0,874 | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 10    |    |  |
|                    | 15 |                      |       |       |       |       | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 0,633 | 0,576 | 15    |    |  |
|                    | 18 |                      |       |       |       |       | 0,740 | 0,680 | 0,622 | 0,565 | 0,509 | 18    |    |  |
|                    | 20 |                      |       |       |       |       | 0,692 | 0,633 | 0,576 | 0,520 | 0,465 | 20    |    |  |
|                    | 22 |                      |       |       |       |       | 0,645 | 0,588 | 0,531 | 0,476 | 0,422 | 22    |    |  |
| 50                 | 24 |                      |       |       |       |       | 0,599 | 0,542 | 0,487 | 0,433 | 0,380 | 24    |    |  |
|                    | 10 |                      |       |       |       |       |       |       | 0,812 | 0,752 | 0,692 | 10    |    |  |
|                    | 15 |                      |       |       |       |       |       |       | 0,692 | 0,633 | 0,576 | 15    |    |  |
|                    | 18 |                      |       |       |       |       |       |       | 0,622 | 0,565 | 0,509 | 18    |    |  |
|                    | 20 |                      |       |       |       |       |       |       | 0,576 | 0,520 | 0,465 | 20    |    |  |
| 45                 | 22 |                      |       |       |       |       |       |       | 0,531 | 0,476 | 0,422 | 22    |    |  |
|                    | 24 |                      |       |       |       |       |       |       | 0,487 | 0,433 | 0,380 | 24    |    |  |
|                    | 10 |                      |       |       |       |       |       |       |       | 0,692 | 0,633 | 10    |    |  |
|                    | 15 |                      |       |       |       |       |       |       |       | 0,576 | 0,520 | 15    |    |  |
|                    | 18 |                      |       |       |       |       |       |       |       | 0,509 | 0,454 | 18    |    |  |
| 40                 | 20 |                      |       |       |       |       |       |       |       | 0,465 | 0,412 | 20    |    |  |
|                    | 22 |                      |       |       |       |       |       |       |       | 0,422 | 0,370 | 22    |    |  |
|                    | 24 |                      |       |       |       |       |       |       |       | 0,380 | 0,329 | 24    |    |  |
|                    | 10 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,576 | 10    |    |  |
|                    | 15 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,465 | 15    |    |  |
|                    | 18 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,401 | 18    |    |  |
|                    | 20 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,360 | 20    |    |  |
|                    | 22 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,319 | 22    |    |  |
|                    | 24 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,280 | 24    |    |  |
|                    | 10 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,465 | 10 |  |
|                    | 15 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,360 | 15 |  |
|                    | 18 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,300 | 18 |  |
|                    | 20 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,261 | 20 |  |
|                    | 22 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,223 | 22 |  |
|                    | 24 |                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0,187 | 24 |  |
|                    |    | Romtemperatur °C.    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |
|                    |    | Rumtemperatur °C.    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |  |

Omregningstabell til andre  $\Delta t$  enn 50 K. Multipliser varmeverdien for  $\Delta t = 50K$  fra tabellen med nedenfor angitte korreksjonsfaktor.

HM P I 1 3 06 HS/VS, HB/VB/MB

## FORKLARNING PÅ KODENE



# HYGIENE

## Effekt, vekt og volum

### Panelradiatorer HYGIENE

Modul Standard = HMS

Modul Integra = HMI

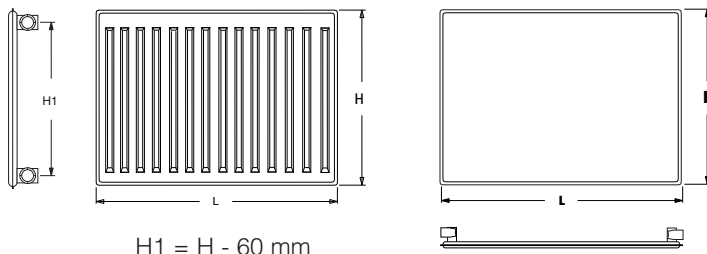
Modul Plan  
Integra = HMPI

$\Delta T_{50}$

Varmeeffekt i watt  
ved 75/65-20°C  
målt iht. EN 442



HMS 10  
HMI 10  
HMPI 10



$$H1 = H - 60 \text{ mm}$$

|       | Lengde<br>(mm) | HMS / HMI     |              | HMPI          |              | Volum<br>(L) |
|-------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|       |                | Effekt<br>(W) | Vekt<br>(Kg) | Effekt<br>(W) | Vekt<br>(Kg) |              |
| H=200 | 400            | 106           | 2,2          |               |              | 0,5          |
|       | 500            | 133           | 2,6          |               |              | 0,6          |
|       | 600            | 160           | 3,0          |               |              | 0,6          |
|       | 700            | 186           | 3,4          |               |              | 0,7          |
|       | 800            | 213           | 3,8          |               |              | 0,9          |
|       | 900            | 239           | 4,2          |               |              | 1,0          |
|       | 1000           | 266           | 4,6          |               |              | 1,1          |
|       | 1100           | 293           | 5,0          |               |              | 1,2          |
|       | 1200           | 319           | 5,4          |               |              | 1,3          |
|       | 1300           | 346           | 5,8          |               |              | 1,5          |
|       | 1400           | 372           | 6,2          |               |              | 1,6          |
|       | 1500           | 399           | 6,6          |               |              | 1,7          |
|       | 1600           | 426           | 7,0          |               |              | 1,8          |
|       | 1700           | 452           | 7,4          |               |              | 1,9          |
|       | 1800           | 479           | 7,8          |               |              | 2,1          |
|       | 2000           | 532           | 8,6          |               |              | 2,3          |
| H=200 | 2300           | 612           | 9,8          |               |              | 2,7          |
|       | 2600           | 692           | 11,0         |               |              | 3,0          |
|       | 3000           | 798           | 12,6         |               |              | 3,5          |
| H=300 | 400            | 149           | 2,9          |               |              | 0,8          |
|       | 500            | 186           | 3,5          |               |              | 1,0          |
|       | 600            | 223           | 4,1          |               |              | 1,1          |
|       | 700            | 260           | 4,7          |               |              | 1,3          |
|       | 800            | 298           | 5,3          |               |              | 1,4          |
|       | 900            | 335           | 5,9          |               |              | 1,6          |
|       | 1000           | 372           | 6,5          |               |              | 1,7          |
|       | 1100           | 409           | 7,1          |               |              | 1,9          |
|       | 1200           | 446           | 7,7          |               |              | 2,1          |
|       | 1300           | 484           | 8,3          |               |              | 2,2          |
|       | 1400           | 521           | 8,9          |               |              | 2,4          |
|       | 1500           | 558           | 9,5          |               |              | 2,6          |
|       | 1600           | 595           | 10,1         |               |              | 2,8          |
|       | 1700           | 632           | 10,7         |               |              | 3,0          |
|       | 1800           | 670           | 11,3         |               |              | 3,1          |
|       | 2000           | 744           | 12,5         |               |              | 3,5          |
| H=300 | 2300           | 856           | 14,3         |               |              | 4,0          |
|       | 2600           | 967           | 16,1         |               |              | 4,6          |
|       | 3000           | 1116          | 18,5         |               |              | 5,3          |
| H=400 | 400            | 188           | 3,7          |               |              | 1,0          |
|       | 500            | 235           | 4,5          |               |              | 1,2          |
|       | 600            | 281           | 5,3          |               |              | 1,4          |
|       | 700            | 328           | 6,1          |               |              | 1,6          |
|       | 800            | 375           | 6,9          |               |              | 1,8          |
|       | 900            | 422           | 7,7          |               |              | 2,0          |
|       | 1000           | 469           | 8,5          |               |              | 2,2          |
|       | 1100           | 516           | 9,3          |               |              | 2,4          |
|       | 1200           | 563           | 10,1         |               |              | 2,7          |
|       | 1300           | 610           | 10,9         |               |              | 2,9          |
|       | 1400           | 657           | 11,7         |               |              | 3,2          |
|       | 1500           | 704           | 12,5         |               |              | 3,4          |
|       | 1600           | 750           | 13,3         |               |              | 3,6          |
|       | 1700           | 797           | 14,1         |               |              | 3,9          |
|       | 1800           | 844           | 14,9         |               |              | 4,1          |
|       | 2000           | 938           | 16,5         |               |              | 4,6          |
| H=400 | 2300           | 1079          | 18,9         |               |              | 5,3          |
|       | 2600           | 1219          | 21,3         |               |              | 6,0          |
|       | 3000           | 1407          | 24,5         |               |              | 7,0          |
| H=500 | 400            | 240           | 4,6          |               |              | 1,3          |
|       | 500            | 300           | 5,6          |               |              | 1,6          |
|       | 600            | 360           | 6,6          |               |              | 1,8          |
|       | 700            | 420           | 7,6          |               |              | 2,1          |
|       | 800            | 480           | 8,6          |               |              | 2,3          |
|       | 900            | 540           | 9,6          |               |              | 2,6          |
|       | 1000           | 600           | 10,6         |               |              | 2,8          |
|       | 1100           | 660           | 11,6         |               |              | 3,1          |
|       | 1200           | 720           | 12,6         |               |              | 3,4          |
|       | 1300           | 780           | 13,6         |               |              | 3,7          |
|       | 1400           | 840           | 14,6         |               |              | 4,0          |
|       | 1500           | 900           | 15,6         |               |              | 4,3          |
|       | 1600           | 960           | 16,6         |               |              | 4,6          |
|       | 1700           | 1020          | 17,6         |               |              | 4,9          |
|       | 1800           | 1080          | 18,6         |               |              | 5,2          |
|       | 2000           | 1200          | 20,6         |               |              | 5,8          |
| H=500 | 2300           | 1380          | 23,6         |               |              | 6,7          |
|       | 2600           | 1560          | 26,6         |               |              | 7,6          |
|       | 3000           | 1800          | 30,6         |               |              | 8,8          |
| H=600 | 400            | 301           | 5,9          |               |              | 1,6          |
|       | 500            | 376           | 7,1          |               |              | 1,9          |
|       | 600            | 451           | 8,3          |               |              | 2,2          |
|       | 700            | 526           | 9,5          |               |              | 2,5          |
|       | 800            | 602           | 10,7         |               |              | 2,8          |
|       | 900            | 677           | 11,9         |               |              | 3,1          |
|       | 1000           | 752           | 13,1         |               |              | 3,4          |
|       | 1100           | 827           | 14,3         |               |              | 3,8          |
|       | 1200           | 902           | 15,5         |               |              | 4,1          |
|       | 1300           | 978           | 16,7         |               |              | 4,5          |
|       | 1400           | 1053          | 17,9         |               |              | 4,8          |
|       | 1500           | 1128          | 19,1         |               |              | 5,2          |
|       | 1600           | 1203          | 20,3         |               |              | 5,6          |
|       | 1700           | 1278          | 21,5         |               |              | 5,9          |
|       | 1800           | 1354          | 22,7         |               |              | 6,3          |
|       | 2000           | 1504          | 25,1         |               |              | 7,0          |
| H=600 | 2300           | 1730          | 28,7         |               |              | 8,1          |
|       | 2600           | 1955          | 32,3         |               |              | 9,1          |
|       | 3000           | 2256          | 37,0         |               |              | 10,6         |



# HYGIENE

## Effekt, vekt og volum

### Panelradiatorer HYGIENE

Modul Standard = HMS

Modul Integra = HMI

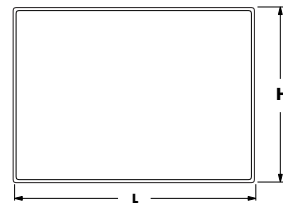
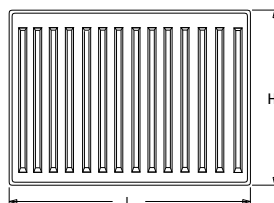
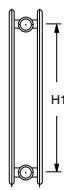
Modul Plan  
Integra = HMPI

$\Delta T_{50}$

Varmeeffekt i watt  
ved 75/65-20°C  
målt iht. EN 442



HMS 20  
HMI 20  
HMPI 20



$$H1 = H - 60 \text{ mm}$$



|       | Lengde<br>(mm) | HMS / HMI     |              | HMPI          |              | Volum<br>(L) |
|-------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|       |                | Effekt<br>(W) | Vekt<br>(Kg) | Effekt<br>(W) | Vekt<br>(Kg) |              |
| H=200 | 400            | 186           |              |               |              | 1,0          |
|       | 500            | 232           | 5,2          |               |              | 1,2          |
|       | 600            | 278           | 6,0          |               |              | 1,2          |
|       | 700            | 325           | 6,8          |               |              | 1,5          |
|       | 800            | 371           | 7,6          |               |              | 1,7          |
|       | 900            | 418           | 8,4          |               |              | 2,0          |
|       | 1000           | 464           | 9,2          |               |              | 2,2          |
|       | 1100           | 510           | 10,0         |               |              | 2,4          |
|       | 1200           | 557           | 10,8         |               |              | 2,7          |
|       | 1300           | 603           | 11,6         |               |              | 2,9          |
|       | 1400           | 650           | 12,4         |               |              | 3,2          |
|       | 1500           | 696           | 13,2         |               |              | 3,4          |
|       | 1600           | 742           | 14,0         |               |              | 3,6          |
|       | 1700           | 789           | 14,8         |               |              | 3,9          |
|       | 1800           | 835           | 15,6         |               |              | 4,1          |
|       | 2000           | 928           | 17,2         |               |              | 4,6          |
| H=500 | 2300           | 1067          | 19,6         |               |              | 5,3          |
|       | 2600           | 1206          | 22,0         |               |              | 6,0          |
|       | 3000           | 1392          | 25,2         |               |              | 7,0          |
| H=300 | 400            | 260           | 5,8          |               |              | 1,6          |
|       | 500            | 325           | 7,0          |               |              | 1,9          |
|       | 600            | 389           | 8,2          |               |              | 2,2          |
|       | 700            | 454           | 9,4          |               |              | 2,5          |
|       | 800            | 519           | 10,6         |               |              | 2,8          |
|       | 900            | 584           | 11,8         |               |              | 3,1          |
|       | 1000           | 649           | 13,0         |               |              | 3,4          |
|       | 1100           | 714           | 14,2         |               |              | 3,8          |
|       | 1200           | 779           | 15,4         |               |              | 4,1          |
|       | 1300           | 844           | 16,6         |               |              | 4,5          |
|       | 1400           | 909           | 17,8         |               |              | 4,8          |
|       | 1500           | 974           | 19,0         |               |              | 5,2          |
|       | 1600           | 1038          | 20,2         |               |              | 5,6          |
|       | 1700           | 1103          | 21,4         |               |              | 5,9          |
|       | 1800           | 1168          | 22,6         |               |              | 6,3          |
|       | 2000           | 1298          | 25,0         |               |              | 7,0          |
| H=400 | 2300           | 1493          | 28,6         |               |              | 8,1          |
|       | 2600           | 1687          | 32,2         |               |              | 9,2          |
|       | 3000           | 1947          | 37,0         |               |              | 10,6         |
| H=600 | 400            | 493           | 11,8         |               |              | 3,2          |
|       | 500            | 617           | 14,2         |               |              | 3,8          |
|       | 600            | 740           | 16,6         |               |              | 4,4          |
|       | 700            | 863           | 19,0         |               |              | 5,0          |
|       | 800            | 986           | 21,4         |               |              | 5,6          |
|       | 900            | 1110          | 23,8         |               |              | 6,2          |
|       | 1000           | 1233          | 26,2         |               |              | 6,8          |
|       | 1100           | 1356          | 28,6         |               |              | 7,5          |
|       | 1200           | 1480          | 31,0         |               |              | 8,2          |
|       | 1300           | 1603          | 33,4         |               |              | 9,0          |
|       | 1400           | 1726          | 35,8         |               |              | 9,7          |
|       | 1500           | 1850          | 38,2         |               |              | 10,4         |
|       | 1600           | 1973          | 40,6         |               |              | 11,1         |
|       | 1700           | 2096          | 43,0         |               |              | 11,8         |
|       | 1800           | 2219          | 45,4         |               |              | 12,5         |
|       | 2000           | 2466          | 50,1         |               |              | 14,0         |
| H=600 | 2300           | 2836          | 57,3         |               |              | 16,1         |
|       | 2600           | 3206          | 64,5         |               |              | 18,3         |
|       | 3000           | 3699          | 74,1         |               |              | 21,2         |

# HYGIENE

## Effekt, vekt og volum

### Panelradiatorer HYGIENE

Modul Standard = HMS

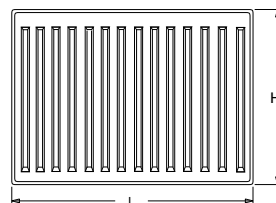
Modul Integra = HMI

Modul Plan  
Integra = HMPI

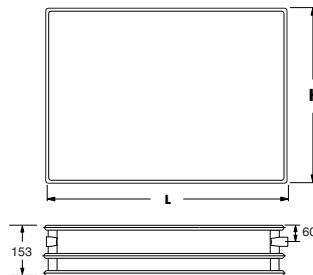
$\Delta T_{50}$

Varmeeffekt i watt  
ved 75/65-20°C  
målt iht. EN 442

HMS 30  
HMI 30  
HMPI 30



$$H_1 = H - 60 \text{ mm}$$



|       | Lengde<br>(mm) | HMS / HMI     |              | HMPI          |              | Volum<br>(L) |
|-------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|       |                | Effekt<br>(W) | Vekt<br>(Kg) | Effekt<br>(W) | Vekt<br>(Kg) |              |
| H=200 | 400            |               |              |               |              |              |
|       | 500            |               |              |               |              |              |
|       | 600            |               |              |               |              |              |
|       | 700            |               |              |               |              |              |
|       | 800            | 545           | 11,4         |               |              | 2,6          |
|       | 900            | 613           | 12,6         |               |              | 2,9          |
|       | 1000           | 681           | 13,8         |               |              | 3,3          |
|       | 1100           | 749           | 15,0         |               |              | 3,7          |
|       | 1200           | 817           | 16,2         |               |              | 4,0          |
|       | 1300           | 885           | 17,4         |               |              | 4,4          |
|       | 1400           | 953           | 18,6         |               |              | 4,7          |
|       | 1500           | 1021          | 19,8         |               |              | 5,1          |
|       | 1600           | 1090          | 21,0         |               |              | 5,5          |
|       | 1700           | 1158          | 22,2         |               |              | 5,8          |
|       | 1800           | 1226          | 23,4         |               |              | 6,2          |
|       | 2000           | 1362          | 25,8         |               |              | 6,9          |
| H=500 | 2300           | 1566          | 29,4         |               |              | 8,0          |
|       | 2600           | 1770          | 33,0         |               |              | 9,1          |
|       | 3000           | 2043          | 37,8         |               |              | 10,5         |
| H=300 | 400            | 381           | 8,7          |               |              | 2,4          |
|       | 500            | 476           | 10,5         |               |              | 2,9          |
|       | 600            | 571           | 12,3         |               |              | 3,3          |
|       | 700            | 667           | 14,1         |               |              | 3,8          |
|       | 800            | 762           | 15,9         |               |              | 4,2          |
|       | 900            | 857           | 17,7         |               |              | 4,7          |
|       | 1000           | 952           | 19,5         |               |              | 5,1          |
|       | 1100           | 1048          | 21,3         |               |              | 5,6          |
|       | 1200           | 1143          | 23,1         |               |              | 6,2          |
|       | 1300           | 1238          | 24,9         |               |              | 6,7          |
|       | 1400           | 1333          | 26,7         |               |              | 7,3          |
|       | 1500           | 1428          | 28,5         |               |              | 7,8          |
|       | 1600           | 1524          | 30,3         |               |              | 8,3          |
|       | 1700           | 1619          | 32,1         |               |              | 8,9          |
|       | 1800           | 1714          | 33,9         |               |              | 9,4          |
|       | 2000           | 1905          | 37,5         |               |              | 10,5         |
| H=600 | 2300           | 2190          | 42,9         |               |              | 12,1         |
|       | 2600           | 2476          | 48,3         |               |              | 13,7         |
|       | 3000           | 2857          | 55,5         |               |              | 15,9         |
| H=400 | 400            | 492           | 11,1         |               |              | 3,0          |
|       | 500            | 614           | 13,5         |               |              | 3,6          |
|       | 600            | 737           | 15,9         |               |              | 4,2          |
|       | 700            | 860           | 18,3         |               |              | 4,8          |
|       | 800            | 983           | 20,7         |               |              | 5,4          |
|       | 900            | 1106          | 23,1         |               |              | 6,0          |
|       | 1000           | 1229          | 25,5         |               |              | 6,6          |
|       | 1100           | 1352          | 27,9         |               |              | 7,3          |
|       | 1200           | 1475          | 30,3         |               |              | 8,0          |
|       | 1300           | 1597          | 32,7         |               |              | 8,8          |
|       | 1400           | 1720          | 35,1         |               |              | 9,5          |
|       | 1500           | 1843          | 37,5         |               |              | 10,2         |
|       | 1600           | 1966          | 39,9         |               |              | 10,9         |
|       | 1700           | 2089          | 42,3         |               |              | 11,6         |
|       | 1800           | 2212          | 44,7         |               |              | 12,3         |
|       | 2000           | 2458          | 49,4         |               |              | 13,8         |
| H=500 | 2300           | 2826          | 56,6         |               |              | 15,9         |
|       | 2600           | 3195          | 63,8         |               |              | 18,1         |
|       | 3000           | 3686          | 73,4         |               |              | 21,0         |
| H=600 | 400            | 740           | 17,8         |               |              | 4,8          |
|       | 500            | 925           | 21,3         |               |              | 5,7          |
|       | 600            | 1110          | 24,9         |               |              | 6,6          |
|       | 700            | 1295          | 28,5         |               |              | 7,5          |
|       | 800            | 1480          | 32,1         |               |              | 8,4          |
|       | 900            | 1665          | 35,7         |               |              | 9,3          |
|       | 1000           | 1850          | 39,3         |               |              | 10,2         |
|       | 1100           | 2035          | 42,9         |               |              | 11,3         |
|       | 1200           | 2220          | 46,5         |               |              | 12,4         |
|       | 1300           | 2405          | 50,1         |               |              | 13,4         |
|       | 1400           | 2590          | 53,7         |               |              | 14,5         |
|       | 1500           | 2775          | 57,3         |               |              | 15,6         |
|       | 1600           | 2960          | 60,8         |               |              | 16,7         |
|       | 1700           | 3145          | 64,4         |               |              | 17,7         |
|       | 1800           | 3330          | 68,0         |               |              | 18,8         |
|       | 2000           | 3700          | 75,2         |               |              | 21,0         |
| H=600 | 2300           | 4255          | 86,0         |               |              | 24,2         |
|       | 2600           | 4810          | 96,8         |               |              | 27,4         |
|       | 3000           | 5550          | 111,1        |               |              | 31,7         |

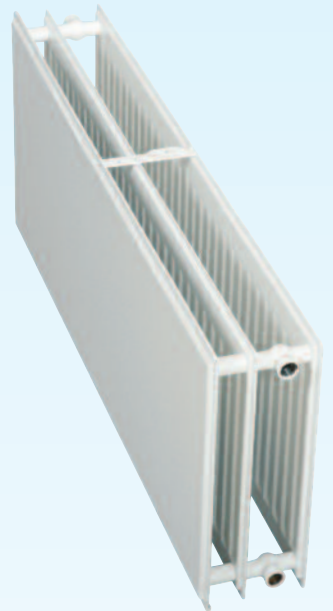


## TEKNISKE DATA

|                       |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale:            | Kaldvalset tynnplate 1,15 mm                                                                                                                                                                   |
| Overfaltebehandling:  | Avfetting, fosfatering og pulverlakkering med polyesterbaserad lakk.<br>Herdet i ovn ved en temperatur på 200°C.<br>Lakktykkelse 80 my.                                                        |
| Farge:                | Hvit RAL 9016. Kan leveres i andra farger mot pristillegg.                                                                                                                                     |
| Driftstemperatur:     | Maks +110° C                                                                                                                                                                                   |
| Anslutninger:         | 4 stk. med innvendige rørgjenger R15. Leveres med lufteventil og bunnplugg.                                                                                                                    |
| Kvalitet:             | Produsert under kontroll av EN ISO 9001 og i henhold til Europanormen EN442.                                                                                                                   |
| Emballasje:           | Radiatoren er emballert med bølgepapp og krympeplast for optimal beskyttelse under transport og lagring. Radiatorens front er også beskyttet med bølgepapp som sitter på under installasjonen. |
| Konsoller:            | Leveres med standardkonsoll Monclac eller Lyngson skolekonsoll.                                                                                                                                |
| Leveringsbetingelser: | I henhold til AAVVS-09.                                                                                                                                                                        |
| Garantitid:           | 5 år.                                                                                                                                                                                          |

## HYGIENE

## TEKNISKE DATA



## REFERANSER



Nya Karolinska Solna (NKS).



Akershus Universitetssykehus, Lørenskog



Löwenströmska sjukhuset i Stockholm.

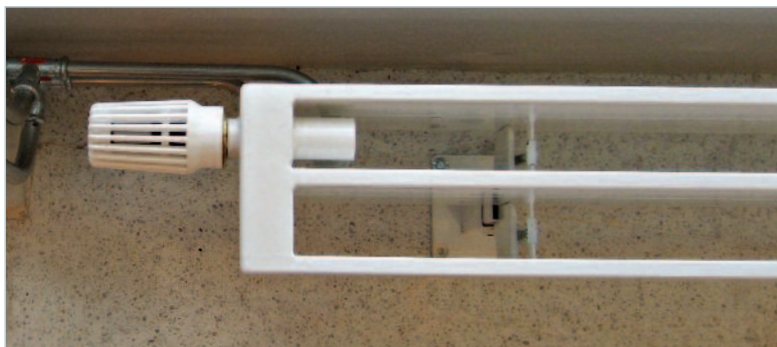


Akuttmottagningen UMAS i Malmö.

# ØVRIGE HYGIENERADIATORER



Lisa Panel Hygiene er en svært robust vegghengt hygieneradiator med eksternt eller integrert ventilsett.



Ludvig, Hygiene, Lisa, Lisa Hygiene og PRE radiatorene produseres ved Lyngsons fabrikk.

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

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

## Trondheim

Granåsveien 3, 7048 Trondheim  
Tlf. 73 84 74 00 - Fax 73 84 74 01

## Bergen

Liamyrane 6, 5132 Nyborg  
Tlf. 90 84 59 08 - Fax 55 39 39 41

**LYNGSON**  
*Kompetanse - Kvalitet - Valgfrihet*