

LYNGSON

FDV

FÖRVALTNING ■ DRIFT ■ VEDLIKEHOLD

LUDVIG HYGIENE STANDARD
LUDVIG HYGIENE I40
LUDVIG HYGIENE MIDTFORBINDING



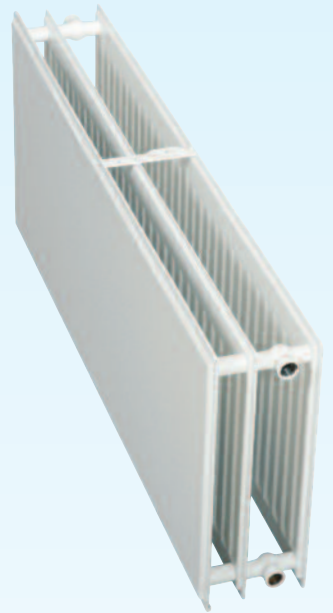
LUDVIG HYGIENE

TEKNISKE DATA

Materiale:	Kaldvalset tynnplate 1,15 mm
Overfaltebehandling:	Avfettning, fosfatering og pulverlakkering med polyesterbaserad lakk. Herdet i ovn ved en temperatur på 200°C. 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 Europeanormen 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



- Rikshospitalet
- A-Hus
- Haukeland Universitetssykehus
- Bærum Sykehus
- Ringerike Sykehus
- Haugesund Sykehus
- Stavanger Universitetssykehus
- Ålesund Sykehus
- Haraldsplass Sykehus
- St. Olavs Hospital
- Levanger Sykehus
- Kirkene Sykehus

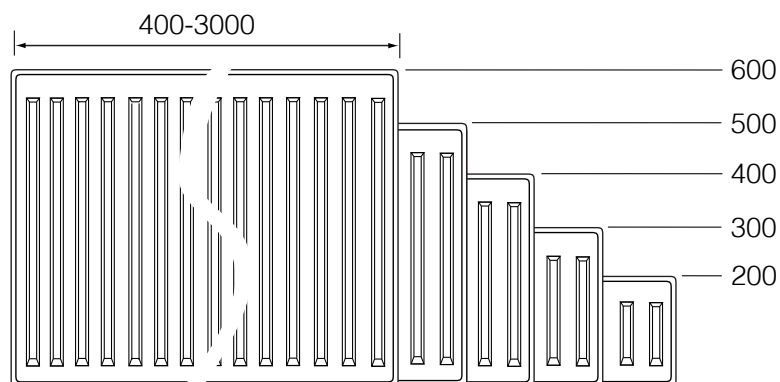
3 EFFEKTGRUPPER

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.



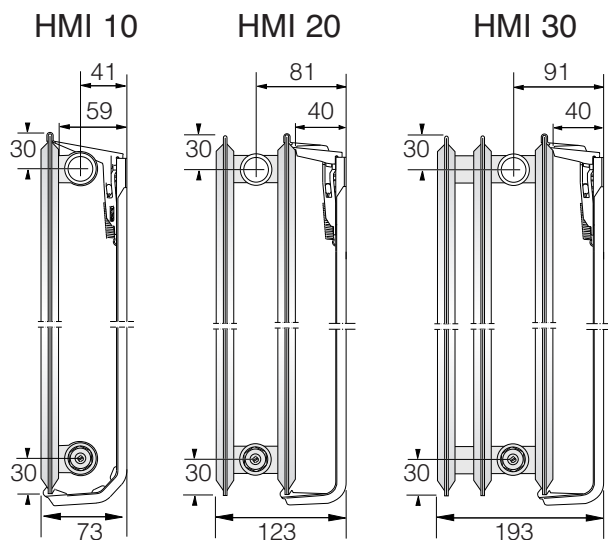
16 FORSKJELLIGE LENGDER

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

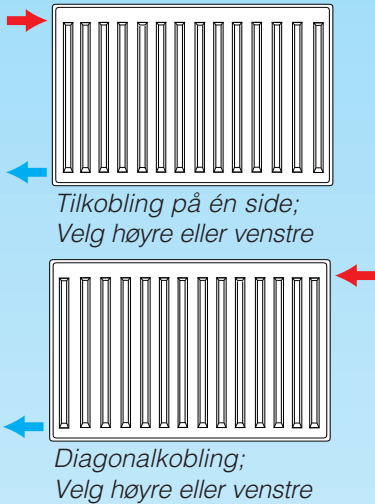


FLEKSIBELT FUNKSJONELT

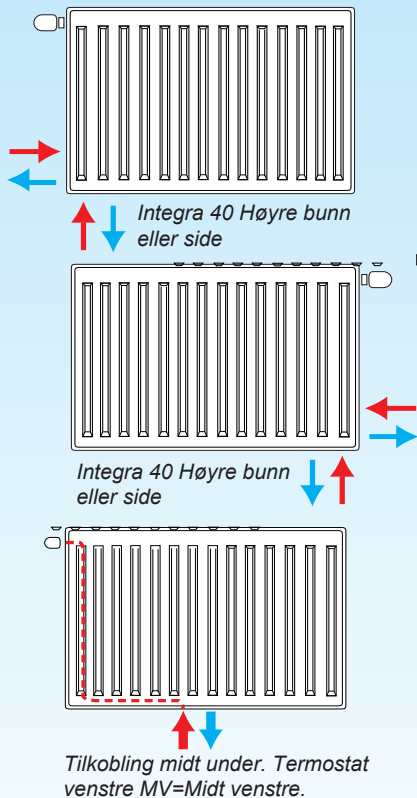
STANDARD UTSTYR LUFTEVENTIL / BUNNPLUGG

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

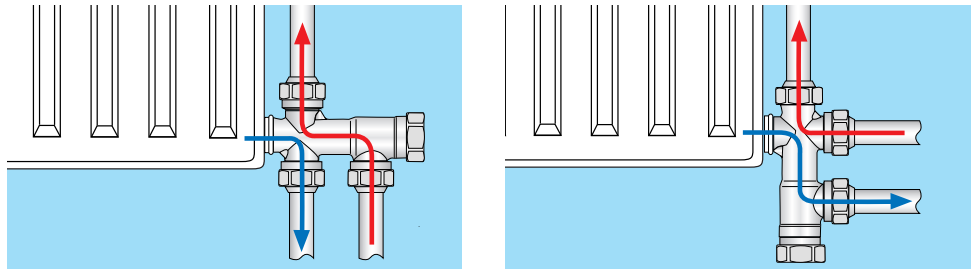


INTEGRA/PLAN INT.



HYGIENE STANDARD

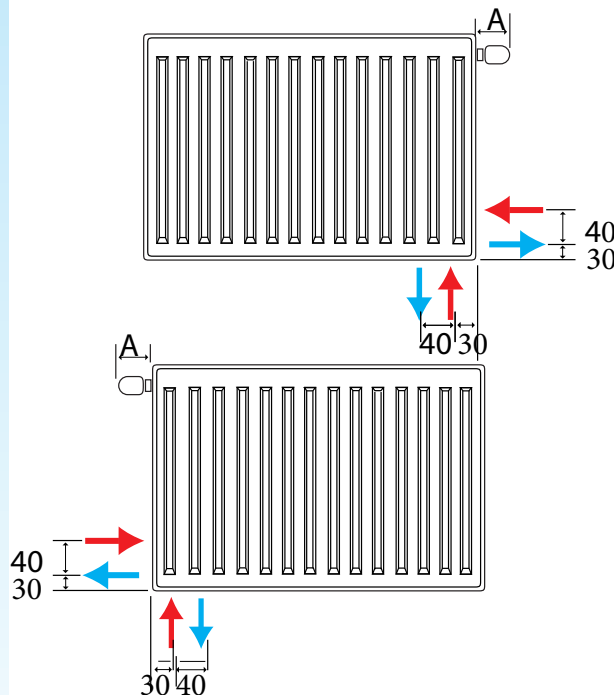
Hygiene standard modellen har en 1/2" anslutning i hvert hjørne av radiatoren for tilkobling av ventilsett eller løse ventiler. (4x1/2")



LUDVIG HYGIENE INTEGRA/PLAN INTEGRA

Integra modellene har integrert ventil med tilkobling side høyre/venstre, under høyre/venstre eller midt høyre venstre. I40 fordeleren gir valget om du vil koble som sidetilkobling eller ned mot gulv

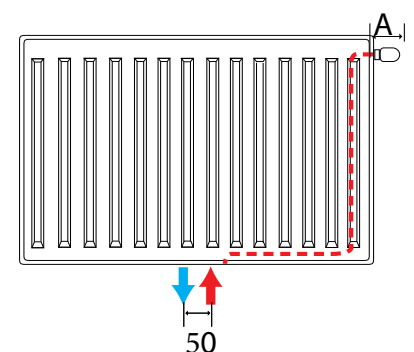
Merk at c/c mål mellom anslutningene er 50mm ved midtforbinding og 40mm ved høyre -og venstre bunn og sideforbinding!



Ludvig Hygiene I40 inngår i Lyngsons nye produktserie Integra40, og finnes i samme størrelser og med samme fleksible tilkoblingsløsning som øvrige Integra40 modeller.

Ludvig Hygiene I40 har innebygget ventilinnsats og tilkoblinger. Velg ventilinnsats fra IMI/TA, MMA eller Danfoss

Termostat	A [mm]
IMI Nordic	85
IMI TRV 300	95
MMA Evosense	90
Danfoss RA2000	80
Danfoss RAS-C	90



VENTILINNSATS	KV VERDI (KVΔT2K)
IMI Vit	0,13-0,75
IMI Röd	0,06-0,26
IMI Eclipse	
Danfoss RA-N Röd	0,14-0,73 (0,87)
Danfoss RA-U Gul	0,04-0,24 (0,34)
MMA FVI HLE	0,03-0,37

(KvΔT2K) viser kv-verdi med montert termostat

Tilkobling midt under. Termostat høyre MH=Midt høyre.



Lufteventil 1/2"
NRF 823 75 03

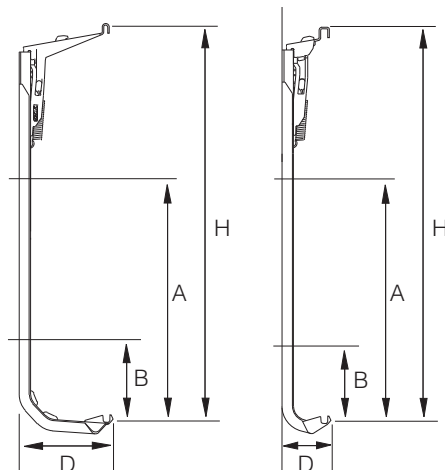


Bunnplugg 1/2"
NRF 823 75 06"

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.

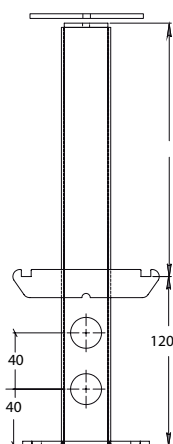
Radiatorlengder 400-1600 leveres med 2 braketter.

For lengder over 1600 mm leveres 3 braketter.

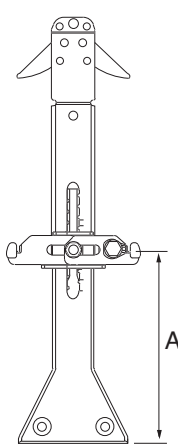
MÅLTABELL

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

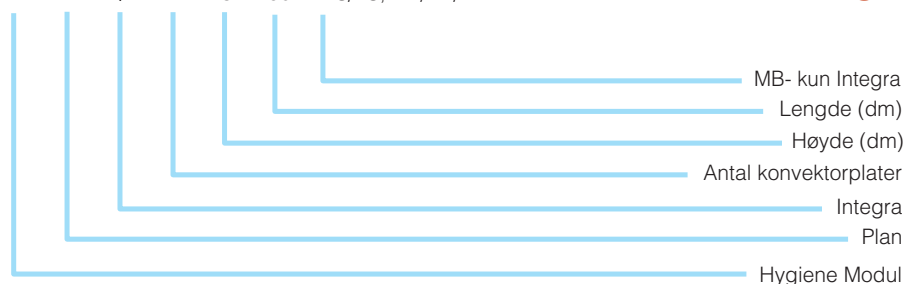
Compact-serien kan også monteres frittstående på gulv. Gulvkonsoller finnes for modellene 20 og 30. Konsollene leveres for samtlige radiatorhøyder opp til 600 mm.

		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.												

Omrøgnngstabell til andre Δt 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



DRIFT OG VEDLIKEHOLD

6. Vedlikeholdsinstruks

FDV: LUDVIG radiator

DAGLIG VEDLIKEHOLD:

Det er normalt ikke nødvendig med daglig vedlikehold.

LUFTING AV ANLEGGET:

Ved lufting bør man stenge radiatorventilen (1) før man starter.

Lufteplugg/nippel er plassert oppe til venstre eller høyre side av radiatoren.

Lufting foretas med luftnøkkel (2) eller med en skrutrekker (3).

Klargjør en kopp el.l. for oppsamling av vann.

Vri den hvite «kappen» (A) til du får drenshullet (B) ut fra vegg slik at det er enkelt å samle opp vannet og unngå vannskader.

Skru forsiktig nippelen (mot venstre) til du hører at det kommer ut luft og/eller vann av drenshullet. NB: Maks 2 omdreininger.

Gjør dette til du får en fast vannstråle ut av luftennipelen.

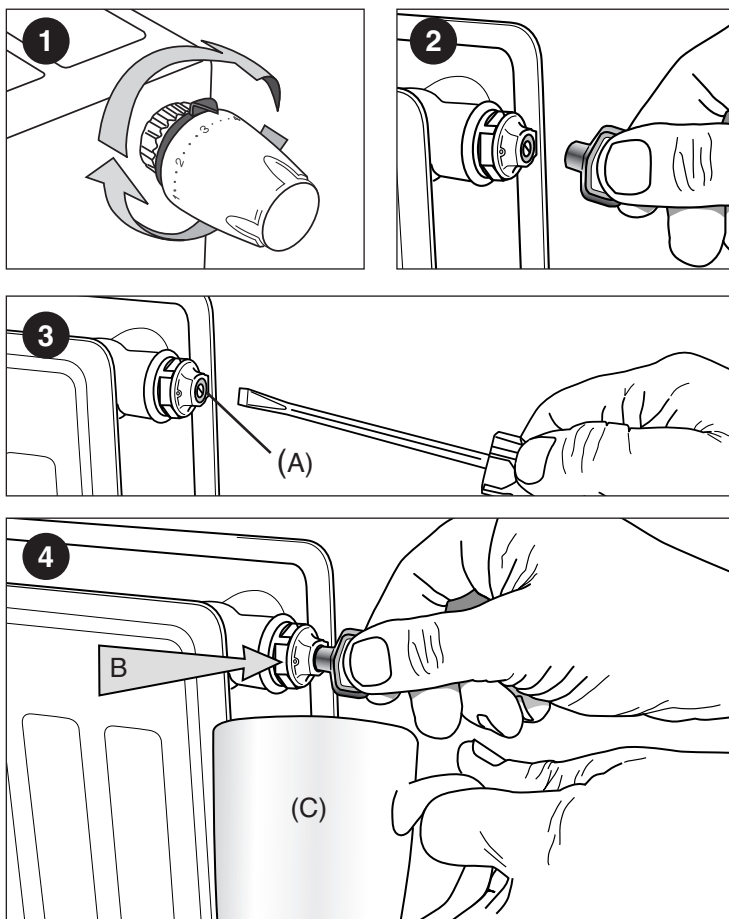
Steng lufteventilen og tilbakestill radiatorventilen.

OBS: tegningene er generelle og viser ikke nødvendigvis den gjeldene radiator.

PERIODISK VEDLIKEHOLD:

Lufting av systemet fortas ved driftsstart.

Normalt ved oppstart av varmeanlegget på høsten.



AVFALLSHÅNDTERING OG DESTRUKSJON:

Alle deler er produsert i stål og kan gjenvinnes.

HMS (HELSE MILJØ OG SIKKERHET)

Ludvig radiatorer gir ingen helserisiko og miljøskader, verken ved montering eller i bruk.

7. Reservedeler / tilbehør



AVTAPPNINGSVENTIL

1/2"

Art.nr. 324103



BUNNPLUGG

1/2"

NRF nr. 823 75 06



LUFTEVENTIL

1/2"

NRF nr. 823 75 03

www.lyngson.no

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

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

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

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

LYNGSON