

RADIATOR

VERTIKAL PLAN

MARS 2024



LYNGSON



TEKNISKE DATA

Materiale	Paneler, kalsvalset plate, tykkelse 1,15 mm. Front- og sideplate, tykkelse 1,0 mm.
Overflatebehandling	Avfetting, fosfatering og pulverlakkering med polyesterbasert lakk. Herdet i ovn ved en temperatur på 200°C. Fargetykkelse ca 80 µm.
Farge	Hvit, Ral 9016. Kan også leveres i andre RAL-farger mot pristillegg.
Maks driftstemperatur	110°C.
Maks driftstrykk	10 bar.
Tilkobling	Innvendig gjenge R15. Leveres med lufteventil og bunnplugg.
Kvalitet	Produsert under kontroll av EN ISO 9001 samt i samsvar med EN 442.
Emballering	Radiatoren er pakket med bølgepapp og krympeplast for optimal beskyttelse under transport og lagring. Fronten på radiatoren er også foret med beskyttende bølgepapp som skal forbli på radiatoren under installeringsprosessen.
Leveringsbetingelser	I henhold til FL-VA VVS 2016.
Garanti	5 år.



Vertikal Plan består av 1, 2 eller 3 vannførende paneler. Uansett koblingstype ledes alltid tilførsel inn i toppen av radiatoren og returen tas ut i bunnen. De innebygde fordelingsdysene garanterer at fordelingen av varmtvannet er optimalisert over hele panelet for høyest mulig effektagivelse. Radiatoren og tilhørende komponenter er designet for å installeres i et lukket system uten tilførsel av oksygenrikt vann.

Effektgrupper

Vertikal Plan produseres i 3 forskjellige varianter; 10, 20 og 30. Alle variantene produseres med flat (plan) front og sidepaneler som er integrert i fronten. Vertikal Plan leveres uten konveksjonsplater eller topprist. Avstand fra vegg til senter tilkobling er 41 mm uansett modellvariant. Avstand fra vegg til ytterkant radiator er henholdsvis 76, 101 og 129 mm. Se detaljert info under Tilkoblingsalternativ.

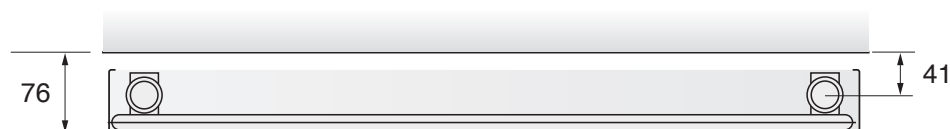
Høyder

400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000 och 2300 mm.

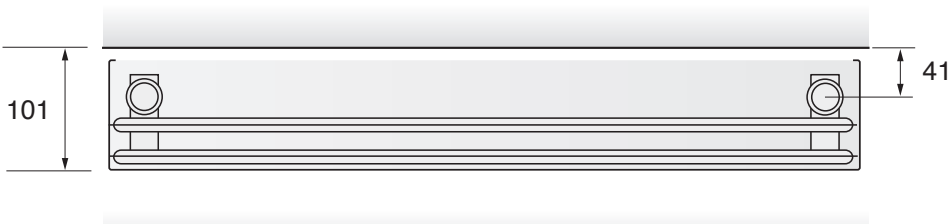
Bredder

200, 300, 400, 500 och 600 mm.

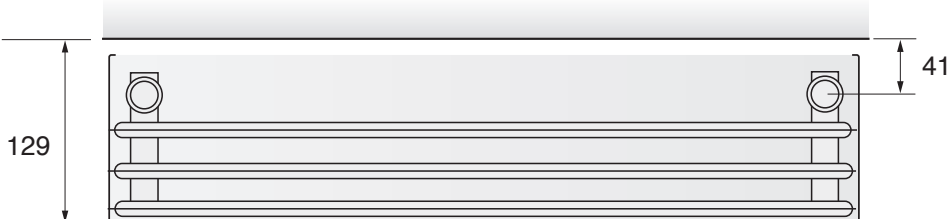
TYPE 10



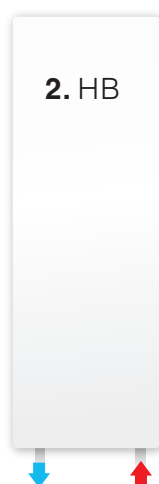
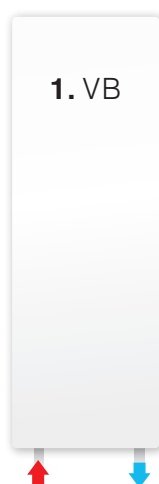
TYPE 20



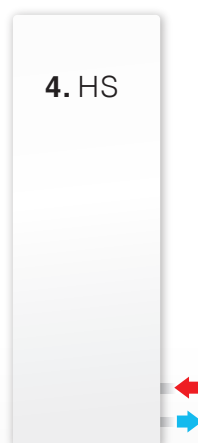
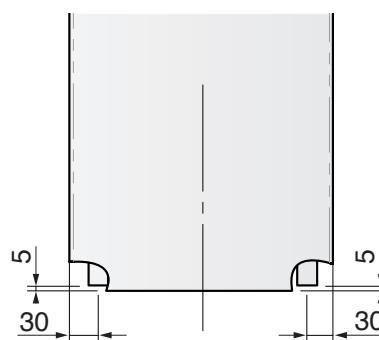
TYPE 30



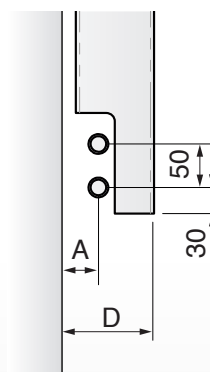
Samtlige modellvarianter har 10 ulike tilkoblingsmuligheter! Se nedenfor: Tilkoblingsalternativ 3, 4, 5 og 6 har, i tillegg til koblingene i ledningsnett, 4 stk. koblinger; to på toppen og to i bunnen. Dette gjør at lufterventil og avtappings-ventil kan monteres uavhengig av hvilke tilkoblingsmuligheter som velges. Alternativ 1, 2, 7 og 8 har til sammen 4 tilkoblinger, noe som betyr at lufting må skje på rørstrekket på alternativ 7 og 8, og avtapping på rørstrekket ved alternativ 1 og 2.



**Tilkoblingsmål
– alternativ 1 & 2**

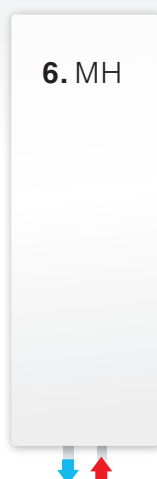
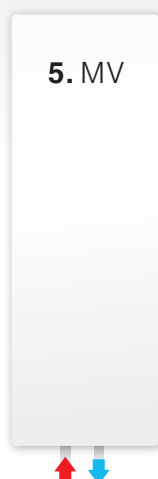


**Tilkoblingsmål
– alternativ 3 & 4**

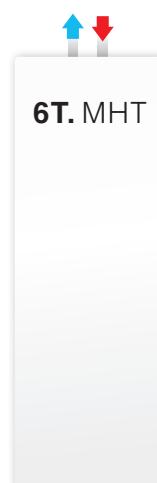
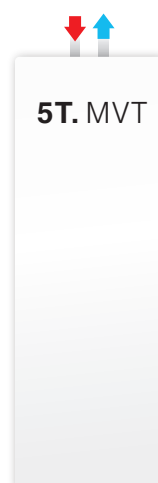
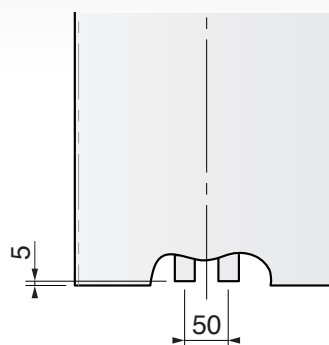


	A (mm)	D (mm)
Type 10	41	76
Type 20	41	101
Type 30	41	129

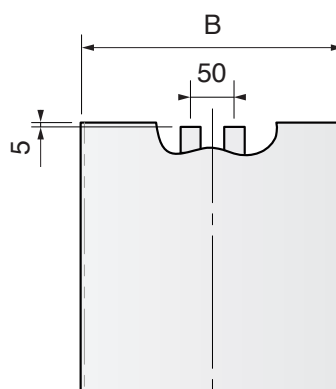
Samtlige tilkoblinger er innvendige, dimensjon R15.



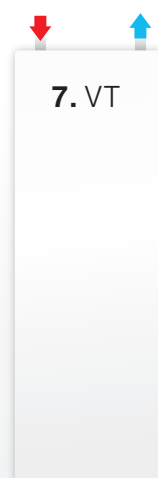
**Tilkoblingsmål
– alternativ 5 & 6**



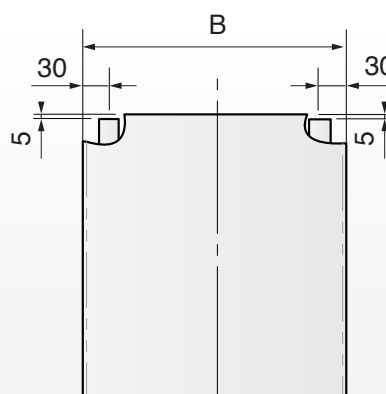
**Tilkoblingsmål
– alternativ 5T & 6T**



Tilkoblingsalternativ 5T & 6T kan ikke leveres for bredde 200.



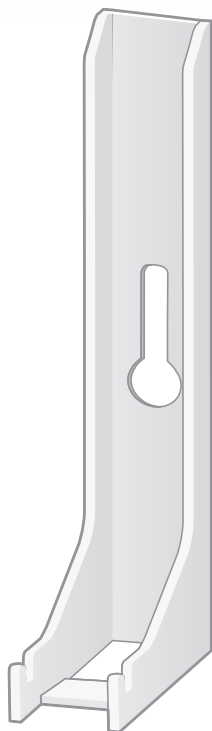
**Tilkoblingsmål
– alternativ 7 & 8**



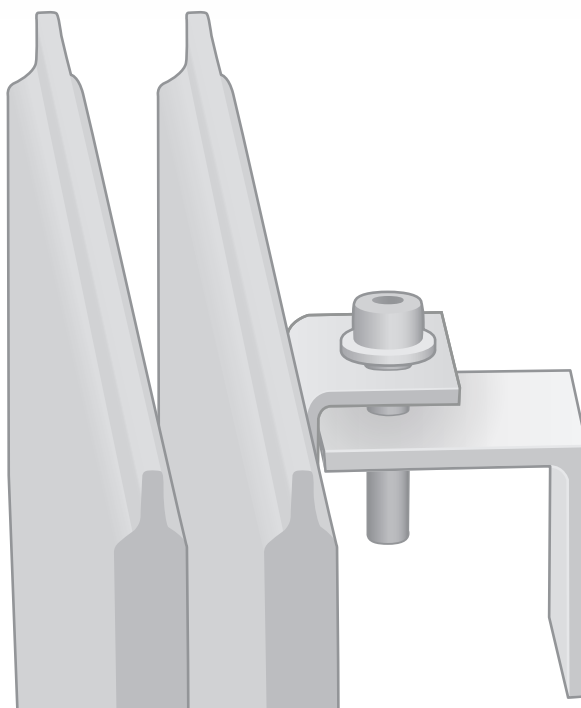
Samtlige tilkoblinger er innvendige, dimensjon R15.

Vertikal Plan leveres med veggfester som griper rundt underkant av panelet, samt vinkelbeslag for feste av radiatoren i toppen. Radiatoren kan ikke demonteres uten bruk av verktøy. Vertikal med bredde 200 mm leveres med veggbeslag i stedet for veggfeste.

Veggfeste

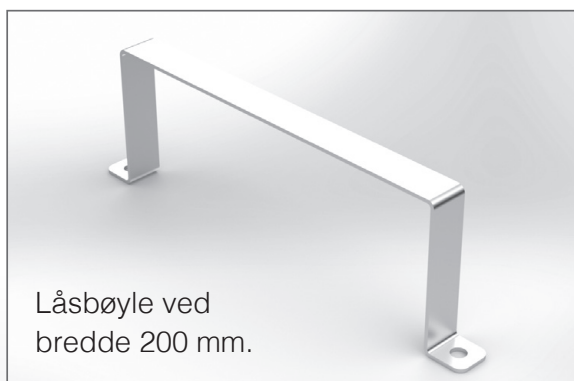


Vinkelbeslag

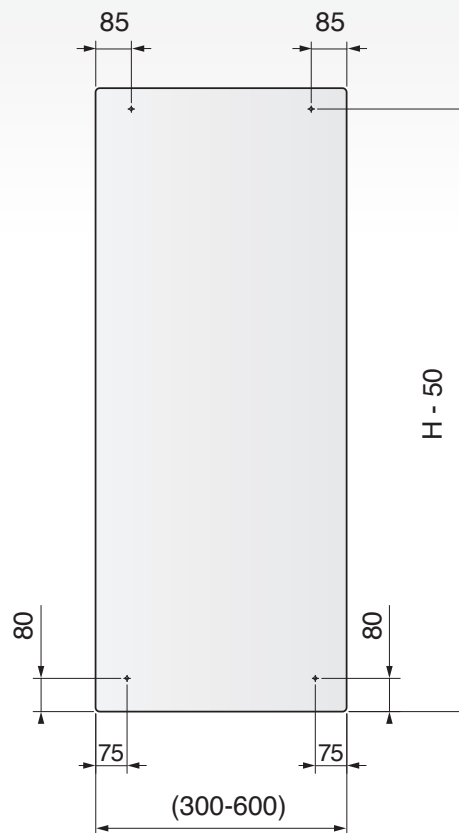
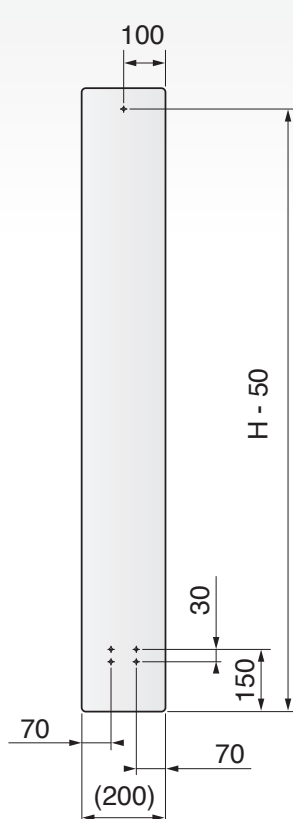


Låsebøyle

Låsebøyle brukes som tillegg til veggfester når det er nødvendig med forsterket innfesting av Vertikal Plan.

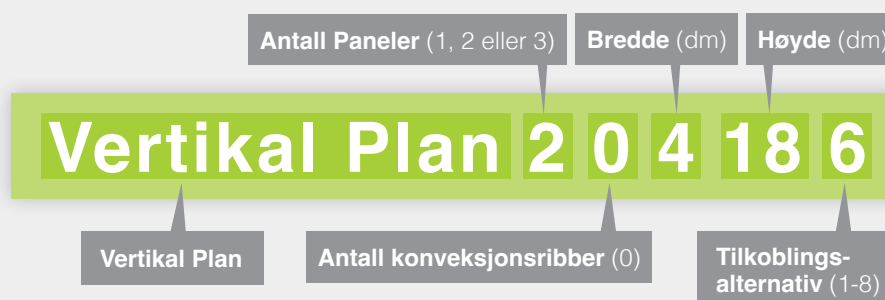


Mål for boring av hull for veggfester



BESTILLINGSKODER

Ved bestilling, oppgi bestillingskode som følger:



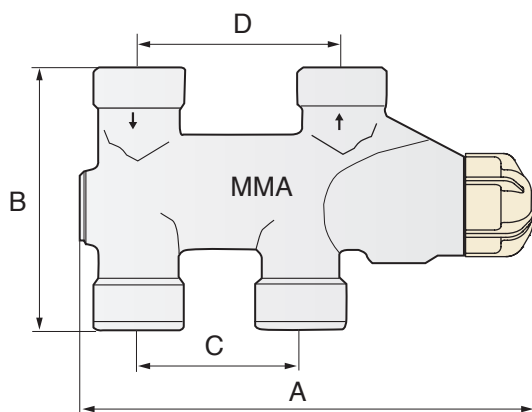
Vertikal Plan er ikke utstyrt med integrert ventil og må derfor utstyres med eksternt ventilsett fra MMA, eller løse ventiler DN10 eller DN15 fra MMA, IMI/TA eller Danfoss.

Fabrikat	Modell	Kv Δ T2K
IMI	TRV-3 DN10	0,01-0,52
IMI	Eclipse DN10	-
MMA	FV DN10	0,01-0,7
Danfoss	RA-N DN10	0,04-0,56
Danfoss	RA-U DN10	0,016-0,30

Kv-verdi for termostatventiler med montert termostat.

Ventilsett

MMA RFA 76, med tilkobling c/c 40 mot rørnett.



Ventil med forinnstilling RFA 76.

Tekniske data

Trykkklasse	PN 10
Maks lukketrykk	250 kPa
Anbefalt differansetrykk	3-10 kPa
Kv verde/Kvs-verde	0,01-0,7/0,01-1,2
Maks temperatur	100° C
Min temperatur	5° C
Materiale	Messing
Pakninger	EPDM

Måledata

	A	B	C	D	Vekt (g)
RFA 76	101	64	c/c40	c/c50	0,286

Bredde 200 mm

Lengde i mm	Effekt (W) 75/65/20			Effekt (W) 60/45/20			Vekt (kg)			Volum (lit)		
	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30
400	83	114	181	48	65	101	2,8	5,2	7,4	0,5	0,9	1,5
500	106	148	232	61	84	130	3,4	6,1	8,7	0,6	1,2	1,8
600	122	174	269	70	99	151	4,0	7,1	10,1	0,6	1,3	2,1
700	147	236	322	84	134	180	4,5	8,1	11,5	0,7	1,5	2,3
800	162	263	355	93	150	199	5,1	9,1	12,9	0,9	1,9	2,9
900	186	303	410	107	172	230	5,6	10,1	14,3	1	2,1	3,2
1000	202	328	444	116	187	249	6,2	11,0	15,6	1,1	2,3	3,4
1100	227	369	497	130	210	279	6,8	12,0	17,0	1,2	2,5	3,8
1200	243	395	532	139	225	298	7,3	13,0	18,4	1,3	2,7	4
1300	263	428	576	151	244	323	7,9	14,0	19,8	1,5	3,1	4,6
1400	283	461	620	162	262	348	8,4	15,0	21,2	1,6	3,3	4,9
1600	339	552	742	194	314	416	9,6	16,9	23,9	1,8	3,7	5,5
1800	364	592	795	209	337	446	10,7	18,9	26,7	2,1	4,3	6,4
2000	404	658	883	232	374	495	11,8	20,8	29,4	2,3	4,7	7
2300	444	757	1089	255	431	610	13,5	23,8	33,6	2,7	5,5	8,2

Bredde 300 mm

Lengde i mm	Effekt (W) 75/65/20			Effekt (W) 60/45/20			Vekt (kg)			Volum (lit)		
	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30
400	112	179	245	64	102	137	3,9	6,9	9,8	0,8	1,8	2,4
500	144	230	315	83	131	177	4,7	8,4	11,9	1	2,1	3,1
600	166	266	364	95	151	204	5,5	9,8	13,9	1,1	2,4	3,4
700	199	318	436	114	181	244	6,4	11,3	16,0	1,3	2,7	3,9
800	221	353	482	127	201	270	7,2	12,8	18,1	1,4	2,9	4,3
900	245	406	554	142	231	311	8,1	14,3	20,2	1,6	3,2	4,9
1000	274	440	602	157	250	337	8,9	15,7	22,2	1,7	3,5	5,2
1100	307	492	674	176	280	378	9,7	17,2	24,3	1,9	3,8	5,8
1200	330	527	722	189	300	405	10,6	18,7	26,4	2,1	4,2	6,4
1300	357	571	781	205	325	438	11,4	20,1	28,4	2,2	4,5	6,7
1400	384	614	841	220	349	471	12,3	21,6	30,5	2,4	4,8	7,3
1600	438	701	960	251	399	538	13,9	24,5	34,6	2,8	5,6	8,3
1800	493	788	1078	283	448	604	15,6	27,5	38,8	3,1	6,5	9,4
2000	547	876	1198	314	499	672	17,3	30,4	42,9	3,5	7,2	10,6
2300	602	962	1318	345	547	739	19,8	34,8	49,1	4	8,1	12,1

Varmeeffekt i watt ved 75/65-20°C og 60/45-20°C målt i samsvar med EN 442.

Bredde 400 mm

Lengde i mm	Effekt (W) 75/65/20			Effekt (W) 60/45/20			Vekt (kg)			Volum (lit)		
	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30
400	137	218	299	79	124	168	5,0	8,9	12,6	1	2,1	3
500	177	282	386	102	160	216	6,1	10,8	15,3	1,2	2,5	3,7
600	203	325	445	116	185	249	7,2	12,8	18,1	1,4	2,9	4,3
700	243	389	532	139	221	298	8,3	14,7	20,8	1,6	3,3	4,9
800	270	432	590	155	246	331	9,5	16,7	23,6	1,8	3,7	5,5
900	310	496	679	178	282	381	10,6	18,7	26,4	2	4,1	6,2
1000	336	538	737	193	306	413	11,7	20,6	29,1	2,2	4,6	6,8
1100	377	602	825	216	343	462	12,8	22,6	31,9	2,4	4,9	7,3
1200	403	645	882	231	367	494	13,9	24,5	34,6	2,7	5,4	8,3
1300	436	698	956	250	397	536	15,1	26,5	37,4	2,9	5,9	8,8
1400	470	752	1029	270	428	577	16,2	28,5	40,2	3,2	6,4	9,8
1600	537	858	1175	308	488	659	18,4	32,4	45,7	3,6	7,3	10,9
1800	603	965	1321	346	549	740	20,7	36,3	51,2	4,1	8,3	12,4
2000	670	1071	1466	384	610	822	22,9	40,2	56,7	4,6	9,3	14
2300	736	1178	1612	422	670	904	26,3	46,1	65,0	5,3	10,8	16,1

Bredde 500 mm

Lengde i mm	Effekt (W) 75/65/20			Effekt (W) 60/45/20			Vekt (kg)			Volum (lit)		
	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30
400	162	259	355	93	147	199	6,2	11,0	15,6	1,3	2,7	4,1
500	210	355	459	120	191	257	7,6	13,5	19,1	1,6	3,3	4,9
600	242	386	528	139	220	296	9,0	15,9	22,5	1,8	3,7	5,5
700	290	462	634	166	263	355	10,4	18,4	26,0	2,1	4,3	6,4
800	321	514	702	184	293	394	11,8	20,8	29,4	2,3	4,7	7,1
900	368	590	806	211	336	452	13,2	23,3	32,9	2,6	5,3	8
1000	400	640	876	229	364	491	14,6	25,7	36,3	2,8	5,8	8,5
1100	447	716	980	256	407	549	16,0	28,2	39,8	3,1	6,3	9,4
1200	479	766	1049	275	436	588	17,4	30,6	43,2	3,4	6,9	10,3
1300	519	830	1136	298	472	637	18,8	33,1	46,7	3,7	7,5	11,2
1400	558	893	1222	320	508	685	20,2	35,5	50,1	4	8,1	12,2
1600	638	1020	1396	366	580	783	23,0	40,4	57,0	4,6	9,2	14
1800	717	1146	1570	411	652	880	25,8	45,3	63,9	5,2	10,4	15,8
2000	796	1273	1742	457	724	976	28,6	50,2	70,8	5,8	11,6	17,4
2300	874	1400	1916	501	797	1074	32,8	57,6	81,2	6,7	13,5	20,2

Varmeeffekt i watt ved 75/65-20°C og 60/45-20°C målt i samsvar med EN 442.

Bredde 600 mm

Lengde i mm	Effekt (W) 75/65/20			Effekt (W) 60/45/20			Vekt (kg)			Volum (lit)		
	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30	Type 10	Type 20	Type 30
400	189	302	414	108	172	232	7,8	14,0	19,9	1,6	3,3	4,9
500	245	391	535	141	223	300	9,5	17,0	24,1	1,9	3,9	5,7
600	282	450	617	162	256	346	11,2	19,9	28,2	2,2	4,5	6,7
700	337	539	738	193	307	414	12,9	22,8	32,3	2,5	5,1	7,6
800	374	598	819	215	34	459	14,5	25,8	36,5	2,8	5,7	8,5
900	430	687	941	247	391	527	16,2	28,7	40,6	3,1	6,3	9,4
1000	466	746	1021	267	425	572	17,9	31,7	44,8	3,4	7	10,3
1100	522	834	1142	299	475	540	19,6	34,6	48,9	3,8	7,7	11,5
1200	558	894	1223	320	509	686	21,3	37,5	53,0	4,1	8,3	12,4
1300	605	967	1324	347	550	742	22,9	40,5	57,2	4,5	9	13,6
1400	651	1042	1426	373	593	799	24,6	43,4	61,3	4,8	9,7	14,5
1600	743	1190	1628	426	677	913	28,0	49,3	69,6	5,6	11,3	16,9
1800	835	1337	1830	479	761	1026	31,3	55,2	77,9	6,3	12,7	19,1
2000	928	1485	2032	532	845	1139	34,7	61,1	86,2	7	14,1	21,2
2300	1020	1633	2234	585	929	1252	39,7	69,9	98,6	8,1	16,2	24,5

Varmeeffekt i watt ved 75/65-20°C og 60/45-20°C målt i samsvar med EN 442.

LYNGSON

I løpet av 2021 ble det installert solcellepaneler på taket til vår fabrikk i Latvia.

Vårt mål er å opptre miljøbevisst og å bidra til et bærekraftig samfunn. Vi skal bruke naturens ressurser så skånsomt og effektivt som det er teknisk mulig og økonomisk forsvarlig. Målet er at produktene våre skal ha like lang levetid som eiendommene de befinner seg i.

Les mer om bærekraft på
<https://lyngson.no/berekraft/>



LYNGSON

I vårt brede sortiment finner du vannbårne klimasystemer som takvarmepaneler, konvektorer, varmluftsvifter, luftgardiner og radiatorer.

Vi jobber etter prinsippet om å alltid bli bedre. Vi utvikler og forbedrer stadig våre produkter, vår logistikk og våre arbeidsprosesser for alltid å gi deg som kunde produkter av høyeste kvalitet.

Vi tilbyr alt fra tradisjonelle radiatorer til et stort utvalg av konvektorer. Vi har markedets desidert største sortiment av panelradiatorer. Disse blir produsert i vår toppmoderne fabrikk i Latvia.

LYNGSON Oslo

John Strandrudsvei 16
1360 Fornebu
Tlf. +47 67 10 25 00

LYNGSON Kristiansand

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

LYNGSON Trondheim

Sluppenveien 15
7037 Trondheim
Tlf. +47 73 84 74 00

LYNGSON Bergen

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