

KONVEKTOR

LINEA



MARS 2024

LYNGSON

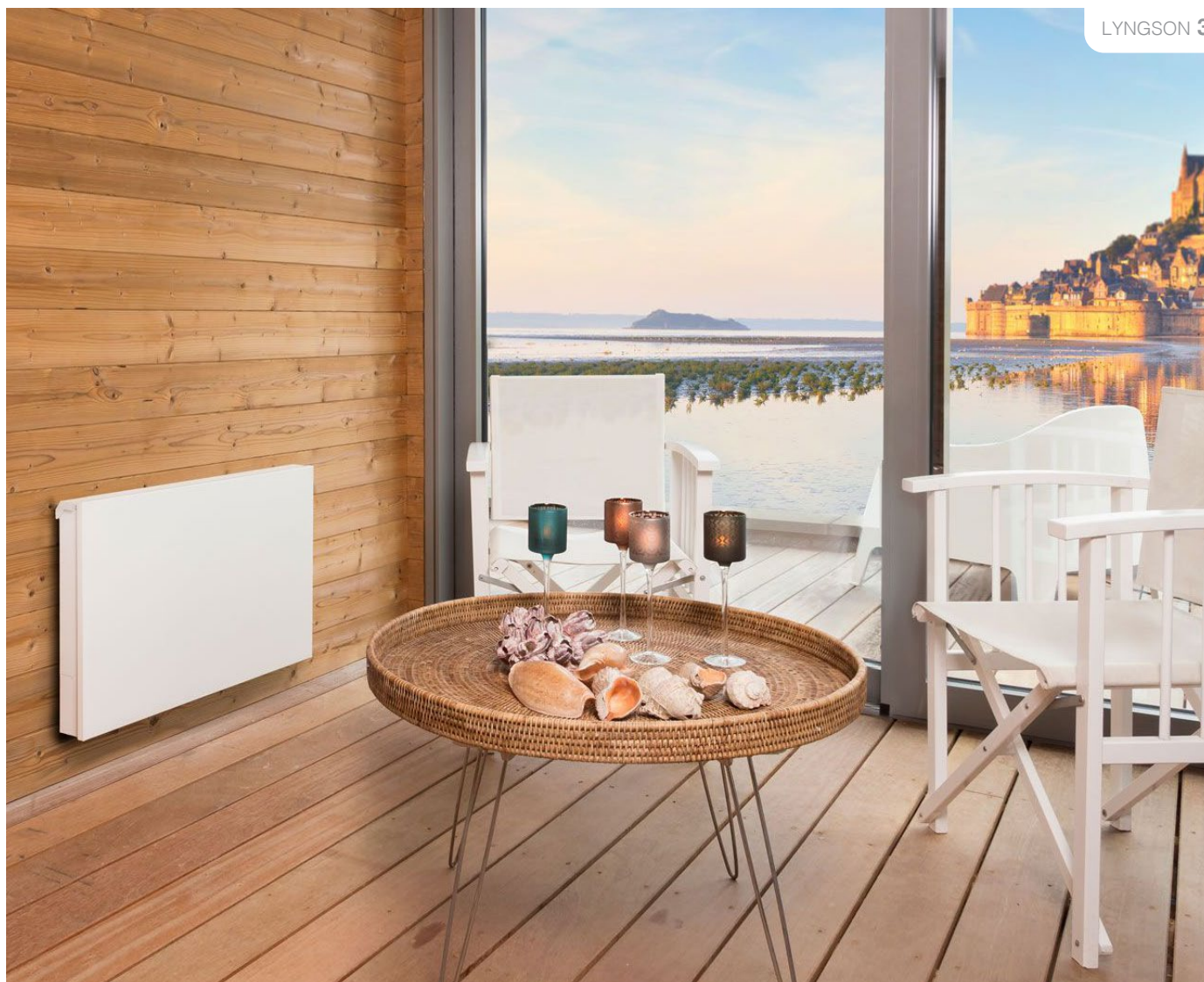
LINEA



Linea er en konvektor i **stram, moderne design** med glatt front. Et omfattende modellprogram med flere forskjellige størrelser og et stort antall forskjellige farger, gjør Linea egnet i **de fleste miljøer.**

Takket være lavt vanninnhold og høy varmeoverføringsevne fungerer Linea utmerket i både lavstrømssystemer og vanlige varmesystemer. Linea gir en effektiv oppvarming

og en behagelig romtemperatur uten fare for at enheten blir for varm. Overflatetemperaturen på frontplaten overstiger ikke +43°C, noe som eliminerer risikoen for skade.

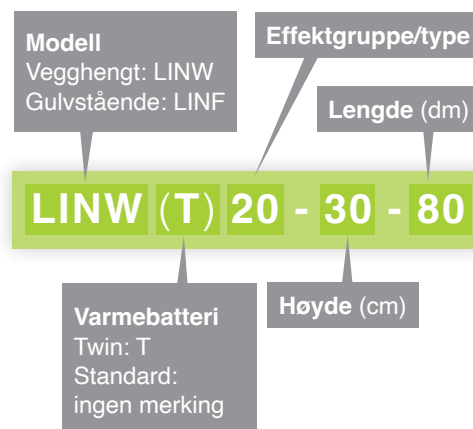


TEKNISKE DATA

Materiale	Innkassing: galvanisert plate 1,25 mm. Konveksjonsplater: aluminium. Rør: kobber 15 mm.
Overflatebehandling	Avfetting, fosfatering, elektrostatisk pulver-lakkering i 200°C.
Farge	RAL 9016 (Hvit). RAL 7021/145 (Svart). Sandblåst/001 (Grå). Øvrige RAL-farger tilbys mot tillegg. Oppgi fargeønske ved bestilling
Maks driftstemperatur	120°C.
Maks driftstrykk	10 bar.
Tilkobling	DN 15 inv, c/c 50 mm på varmebatteriet.
Kvalitet	Effektavgivelse iht.EN 442.
Emballasje	Beskyttende wellpapp med omsluttende krympeplast.
Leveringsbetingelser	I samsvar med FL-VA/VVS 2016.
Garanti	5 år.
Forpakning	Emballert med krympeplast. Ender og kanter beskyttet av wellpapp.

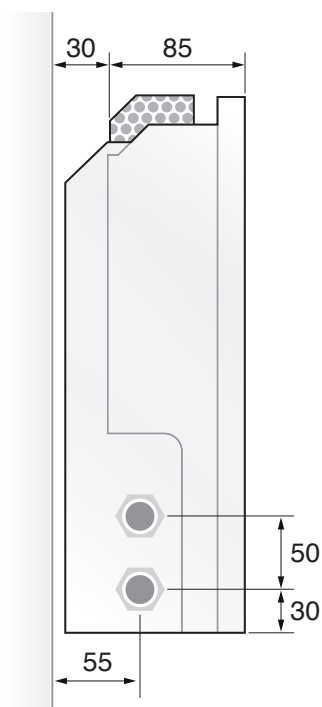
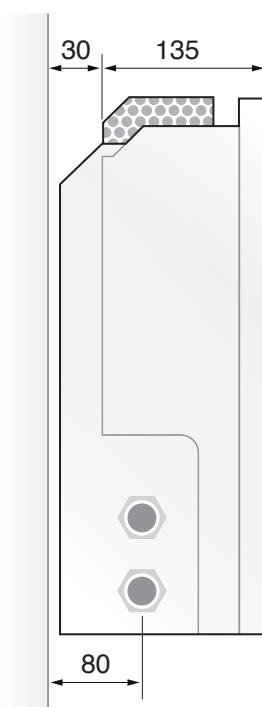
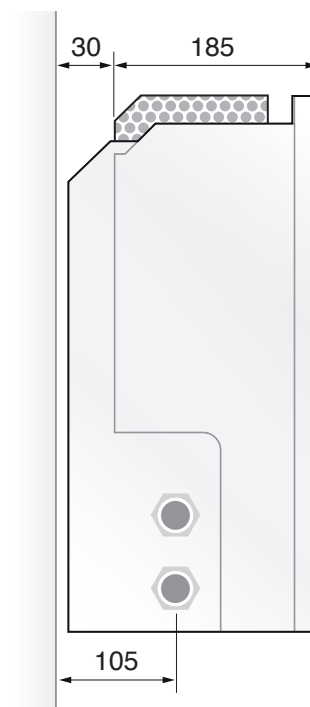
BESTILLINGSKODER

Bruk følgende bestillingskoder ved bestilling av Linea:

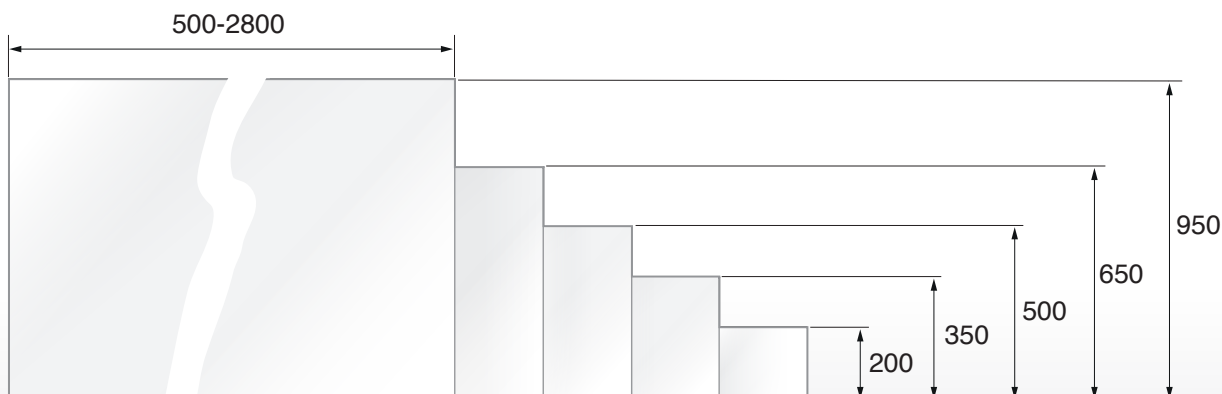


Linea vegghengt, LINW

Linea vegghengt modell finnes fra høyde 200 opp til 950 mm. Den finnes i 3 dybder, 118, 168 og 218 mm. Lengder fra 500 mm til 2800 mm.

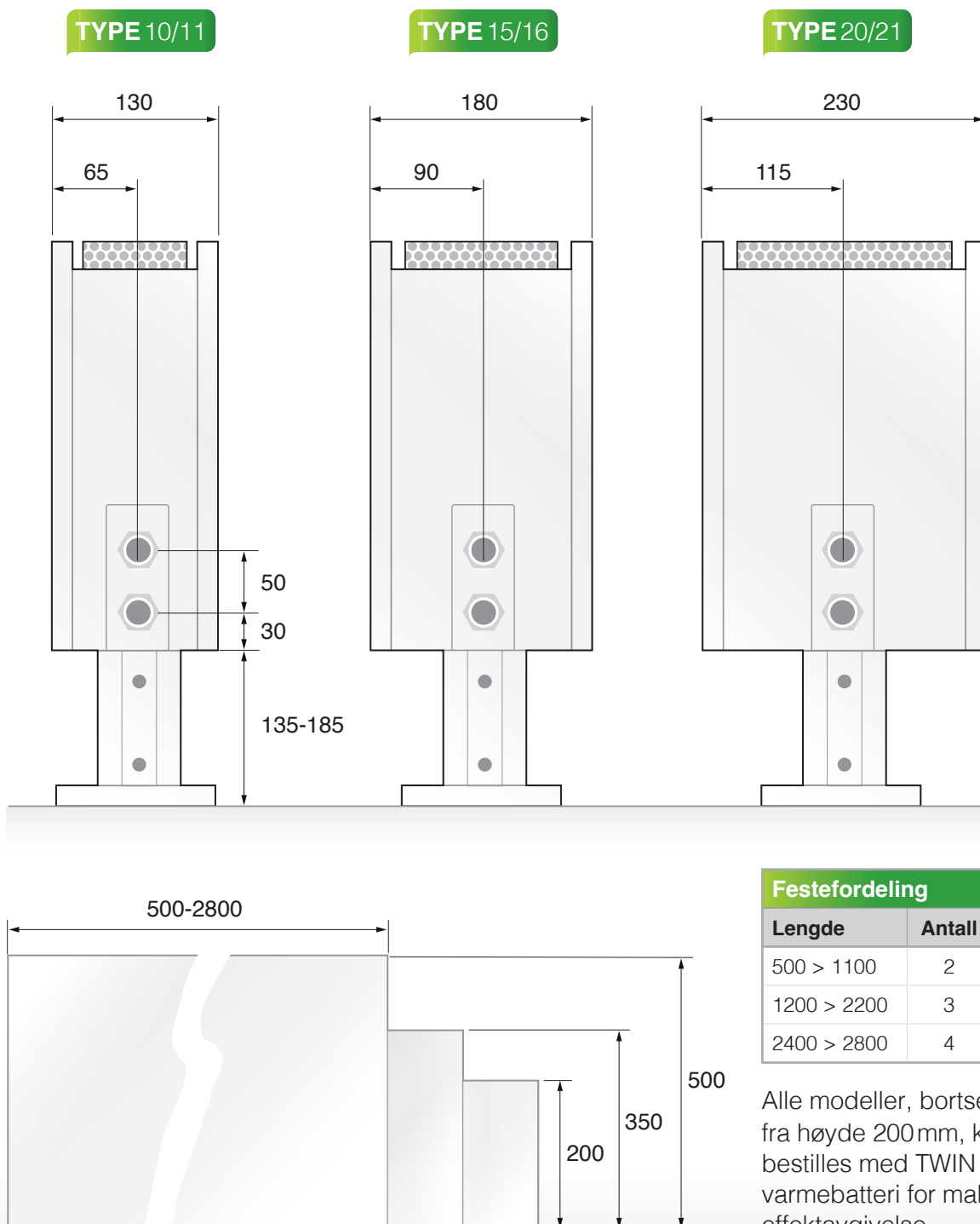
TYPE 10/11**TYPE 15/16****TYPE 20/21**

Alla modeller, bortsett fra høyde 200 mm, kan leveres med TWIN varmebatteri, i tilfeller der mest mulig effekt er påkrevet.

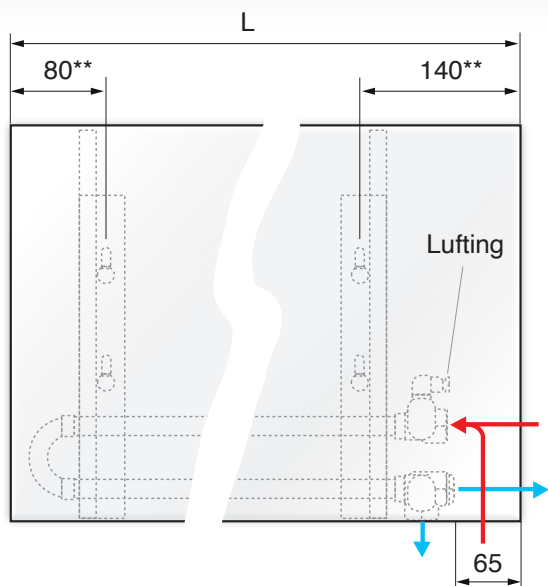


Linea gulvstående, LINF

Linea gulvstående finnes i høydene 200, 350 og 500 mm. Dybdevarianter 130, 180 og 230 mm. Lengder fra 500 mm til 2800 mm. Til Linea gulvstående modell leveres justerbare gulvben med høyde 135 mm til 185 mm. Ønskes et høyere gulvfeste er det mulig å spesialbestille et justerbart gulvfeste i høyde 255-290 mm. Standardfarge på gulvfestene er grå, RAL 7024 (uavhengig av konvektorkassens farge).

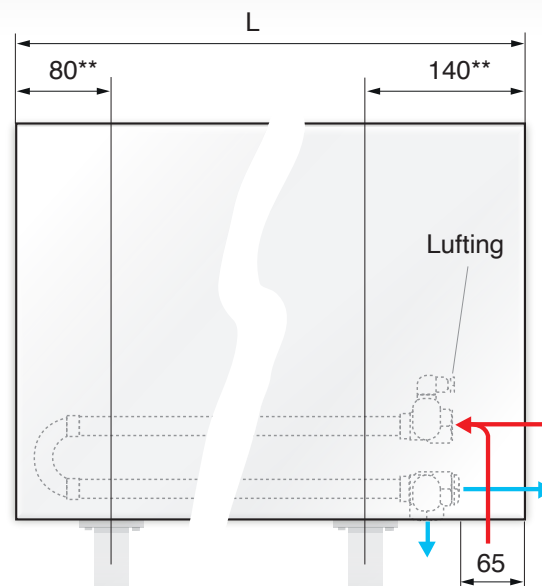


Vegghengt modell



Linea vegghengt modell kan leveres enten med standard varmebatteri eller med TWIN varmebatteri. Varmebatteriene er vendbare og kan kobles både fra gulv og fra siden.

Gulvstående modell



Linea gulvstående modell har koblinger sentrert på den ene kort-siden, noe som gjør at produktet er vendbart. Tilkobling kan gjøres både fra gulvet eller fra siden.

Anbefalte termostatventiler

MMA			
Tilkobling fra gulv		Tilkobling fra siden *	
DN15	DN10	DN15	DN10
FVAV omv. vinkel 1/2"	FVAV omv. vinkel 3/8"	FVR rett 1/2"	FVR rett 3/8"
Evoflow 15 omv. vinkel	Evoflow 10 omv. vinkel	Evoflow 15 rett	Evoflow 10 rett
Ventilsett/c 50 2R bunn			

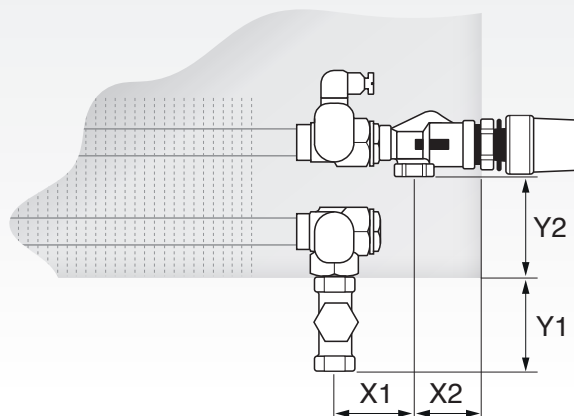
IMI			
Tilkobling fra gulv		Tilkobling fra siden *	
DN15	DN10	DN15	DN10
TRV-3 15 omv vinkel	TRV-3 10 omv vinkel	TRV-3 15 rett	TRV-3 10 rett
Eclipse 15 omv vinkel	Eclipse 10 omv vinkel	Eclipse 15 rett	Eclipse 10 rett

Danfoss			
Tilkobling fra gulv		Tilkobling fra siden *	
DN15	DN10	DN15	DN10
RA-N 15 omv. vinkel	N/A	RA-N 1/2 Rett	RA-N 3/8 Rett

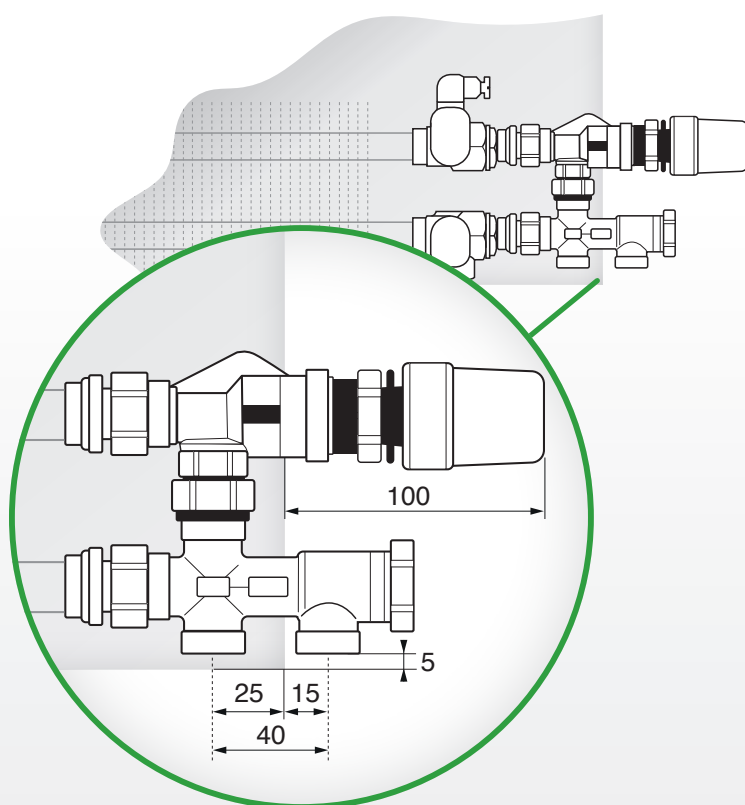
* Ved bruk av rette ventiler plasseres disse utenfor konvektordekselet. Du kan bestille en konvektor med utvidet deksel dersom du ønsker å skjule ventilene, da anbefales det å bruke en elektrisk aktuator.

** Ved utplassering/oppheng av Linea kan det hende at disse dimensjonene må justeres ved bruk av rette ventiler.

Tilkobling mot gulv med
løs ventil omv. vinkel.



Tilkobling mot gulv
med MMA ventilsett.



Mål – tilkobling fra gulv

Fabrikat	Ventil	kv-värde	X1	X2	Y1	Y2
IMI	TRV-3, DN10	0,01-0,52	60	30	65	55
IMI	TRV-3, DN15	0,01-0,52	65	25	70	55
MMA	FV, DN10	0,01-0,7	60	30	65	55
MMA	FV, DN15	0,01-0,7	65	25	75	55
Danfoss	RA-N, DN10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Danfoss	RA-N, DN15	0,04-0,73	65	25	75	45
MMA	MMA-ventilsett	0,01-0,7	mål, se under MMA-ventilsett			

DBH (Dynamic boost hybrid)

Viftesettet DBH er en videreutvikling av vårt populære produkt DBE og er tilpasset våre konvektorer. Med sin lave H2O-teknologi i konvektorene gir den ekstremt rask oppvarming, noe som er nyttig for eksempel ved plassering i nærheten av store glasspartier.



DBH består av vifter, transformator, kontrollpanel, temperaturføler og styrekort. DBH-viftene monteres enkelt på toppen av varmebatteriet og er på den måten helt skjult av konvektorkassen. På kontrollpanelet som er montert på risten, styres

tre forskjellige viftehastigheter. DBH er tilgjengelig for alle høyder, dybder og lengder. Viftesettet er tilgjengelig for både veggmonterte modeller og gulvstående modeller (For høyde 200 kreves det at det benyttes standard varmebatteri).

Les mer om DBH på www.lyngson.no/product/dbh-vifte/

Linea vegghengt

Dybde 118 mm													Dybde 168 mm													Dybde 218 mm												
Lengde (mm)	Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt		Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt		Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt																											
			ΔT50 75/65	ΔT30 55/45			ΔT50 75/65	ΔT30 55/45			ΔT50 75/65	ΔT30 55/45																										
500	0,33	2,95	284	135	0,49	3,5	519	249	0,66	4,10	697	334	Høyde 200 mm																									
600	0,39	3,54	341	162	0,59	4,2	623	298	0,79	4,92	836	400																										
700	0,46	4,13	398	189	0,69	4,9	727	348	0,92	5,74	976	467																										
800	0,52	4,72	454	216	0,78	5,6	830	398	1,06	6,56	1115	534																										
900	0,59	5,31	511	243	0,88	6,3	934	448	1,19	7,38	1255	601																										
1000	0,65	5,90	568	270	0,98	7,0	1038	497	1,32	8,20	1394	667																										
1100	0,72	6,49	625	297	1,08	7,7	1142	547	1,45	9,02	1533	734																										
1200	0,78	7,08	682	324	1,18	8,4	1246	597	1,58	9,84	1673	801																										
1400	0,91	8,26	795	379	1,37	9,8	1453	696	1,85	11,48	1952	934																										
1600	1,04	9,44	909	433	1,57	11,2	1661	796	2,11	13,12	2230	1068																										
1800	1,17	10,62	1022	487	1,76	12,6	1868	895	2,38	14,76	2509	1201																										
2000	1,30	11,80	1136	541	1,96	14,0	2076	994	2,64	16,40	2788	1335																										
2200	1,43	12,98	1250	595	2,16	15,4	2284	1094	2,90	18,04	3067	1468																										
2400	1,56	14,16	1363	649	2,35	16,8	2491	1193	3,17	19,68	3346	1602																										
2600	1,69	15,34	1477	703	2,55	18,2	2699	1293	3,43	21,32	3624	1735																										
2800	1,82	16,52	1590	757	2,74	19,6	2906	1392	3,70	22,96	3903	1869																										
500	0,33	4,10	393	189	0,49	4,75	659	320	0,66	5,5	901	439	Høyde 350 mm																									
600	0,39	4,92	471	226	0,59	5,70	790	384	0,79	6,6	1081	526																										
700	0,46	5,74	550	264	0,69	6,65	922	448	0,92	7,7	1261	614																										
800	0,52	6,56	628	302	0,78	7,60	1054	512	1,06	8,8	1441	702																										
900	0,59	7,38	707	340	0,88	8,55	1185	576	1,19	9,9	1621	789																										
1000	0,65	8,20	785	377	0,98	9,50	1317	640	1,32	11,0	1801	877																										
1100	0,72	9,02	864	415	1,08	10,45	1449	704	1,45	12,1	1981	965																										
1200	0,78	9,84	942	453	1,18	11,40	1580	768	1,58	13,2	2161	1053																										
1400	0,91	11,48	1099	528	1,37	13,30	1844	896	1,85	15,4	2521	1228																										
1600	1,04	13,12	1256	604	1,57	15,20	2107	1024	2,11	17,6	2882	1403																										
1800	1,17	14,76	1413	679	1,76	17,10	2371	1152	2,38	19,8	3242	1579																										
2000	1,30	16,40	1570	755	1,96	19,00	2634	1280	2,64	22,0	3602	1754																										
2200	1,43	18,04	1727	830	2,16	20,90	2897	1408	2,90	24,2	3962	1930																										
2400	1,56	19,68	1884	906	2,35	22,80	3161	1536	3,17	26,4	4322	2105																										
2600	1,69	21,32	2041	981	2,55	24,70	3424	1664	3,43	28,6	4683	2281																										
2800	1,82	22,96	2198	1057	2,74	26,60	3688	1792	3,70	30,8	5043	2456																										
500	0,33	5,30	482	234	0,49	6,05	767	377	0,66	6,90	1060	521	Høyde 500 mm																									
600	0,39	6,36	578	280	0,59	7,26	920	453	0,79	8,28	1272	626																										
700	0,46	7,42	675	327	0,69	8,47	1073	528	0,92	9,66	1484	730																										
800	0,52	8,48	771	374	0,78	9,68	1226	604	1,06	11,04	1696	834																										
900	0,59	9,54	868	420	0,88	10,89	1380	679	1,19	12,42	1908	938																										
1000	0,65	10,60	964	467	0,98	12,10	1533	755	1,32	13,80	2120	1043																										
1100	0,72	11,66	1060	514	1,08	13,31	1686	830	1,45	15,18	2332	1147																										
1200	0,78	12,72	1157	560	1,18	14,52	1840	906	1,58	16,56	2544	1251																										
1400	0,91	14,84	1350	654	1,37	16,94	2146	1057	1,85	19,32	2968	1460																										
1600	1,04	16,96	1542	747	1,57	19,36	2453	1208	2,11	22,08	3392	1668																										
1800	1,17	19,08	1735	841	1,76	21,78	2759	1359	2,38	24,84	3816	1877																										
2000	1,30	21,20	1928	934	1,96	24,20	3066	1510	2,64	27,60	4240	2085																										
2200	1,43	23,32	2121	1028	2,16	26,62	3373	1661	2,90	30,36	4664	2294																										
2400	1,56	25,44	2314	1121	2,35	29,04	3679	1812	3,17	33,12	5088	2502																										
2600	1,69	27,56	2506	1214	2,55	31,46	3986	1963	3,43	35,88	5512	2711																										
2800	1,82	29,68	2699	1308	2,74	33,88	4292	2114	3,70	38,64	5936	2919																										

Linea vegghengt

Lengde (mm)	Dybde 118 mm				Dybde 168 mm				Dybde 218 mm			
	Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt		Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt		Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt	
			ΔT_{50} 75/65	ΔT_{30} 55/45			ΔT_{50} 75/65	ΔT_{30} 55/45			ΔT_{50} 75/65	ΔT_{30} 55/45
500	0,33	6,5	561	274	0,49	7,35	858	428	0,66	8,35	1196	596
600	0,39	7,8	673	329	0,59	8,82	1029	514	0,79	10,02	1435	715
700	0,46	9,1	785	384	0,69	10,29	1201	599	0,92	11,69	1674	834
800	0,52	10,4	897	439	0,78	11,76	1372	685	1,06	13,36	1913	953
900	0,59	11,7	1009	494	0,88	13,23	1544	771	1,19	15,03	2152	1073
1000	0,65	13,0	1121	548	0,98	14,70	1715	856	1,32	16,70	2391	1192
1100	0,72	14,3	1233	603	1,08	16,17	1887	942	1,45	18,37	2630	1311
1200	0,78	15,6	1345	658	1,18	17,64	2058	1028	1,58	20,04	2869	1430
1400	0,91	18,2	1569	768	1,37	20,58	2401	1199	1,85	23,38	3347	1668
1600	1,04	20,8	1794	877	1,57	23,52	2744	1370	2,11	26,72	3826	1907
1800	1,17	23,4	2018	987	1,76	26,46	3087	1541	2,38	30,06	4304	2145
2000	1,30	26,0	2242	1097	1,96	29,40	3430	1713	2,64	33,40	4782	2383
2200	1,43	28,6	2466	1207	2,16	32,34	3773	1884	2,90	36,74	5260	2622
2400	1,56	31,2	2690	1316	2,35	35,28	4116	2055	3,17	40,08	5738	2860
2600	1,69	33,8	2915	1426	2,55	38,22	4459	2226	3,43	43,42	6217	3099
2800	1,82	36,4	3139	1536	2,74	41,16	4802	2398	3,70	46,76	6695	3337
600	0,39	9,24	838	417	0,59	10,2	1210	620	0,79	11,28	1706	873
700	0,46	10,78	977	486	0,69	11,9	1411	723	0,92	13,16	1991	1019
800	0,52	12,32	1117	556	0,78	13,6	1613	827	1,06	15,04	2275	1164
900	0,59	13,86	1256	625	0,88	15,3	1814	930	1,19	16,92	2560	1310
1000	0,65	15,40	1396	695	0,98	17,0	2016	1033	1,32	18,80	2844	1456
1100	0,72	16,94	1536	764	1,08	18,7	2218	1137	1,45	20,68	3128	1601
1200	0,78	18,48	1675	834	1,18	20,4	2419	1240	1,58	22,56	3413	1747
1400	0,91	21,56	1954	973	1,37	23,8	2822	1447	1,85	26,32	3982	2038

Høyde 650 mm

Høyde 950 mm

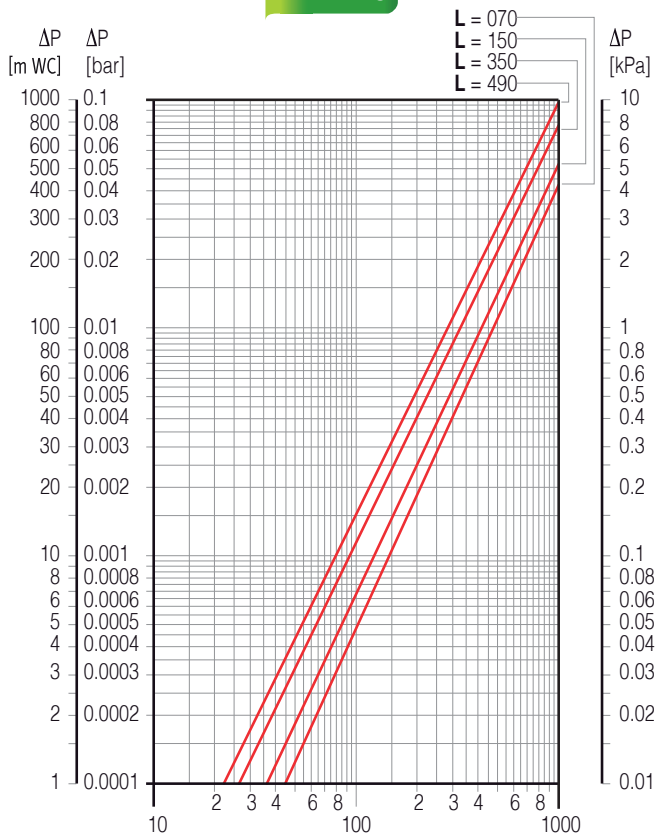
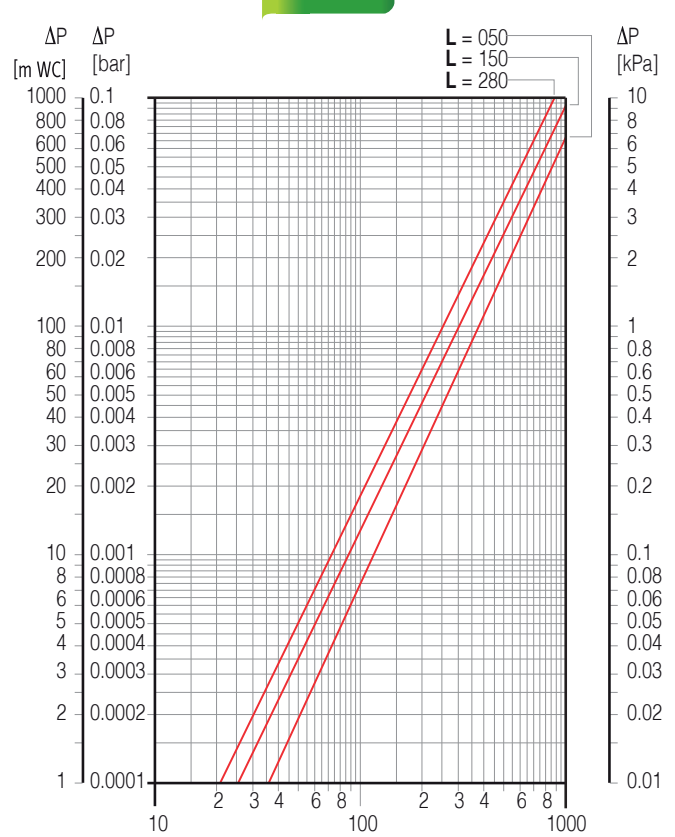
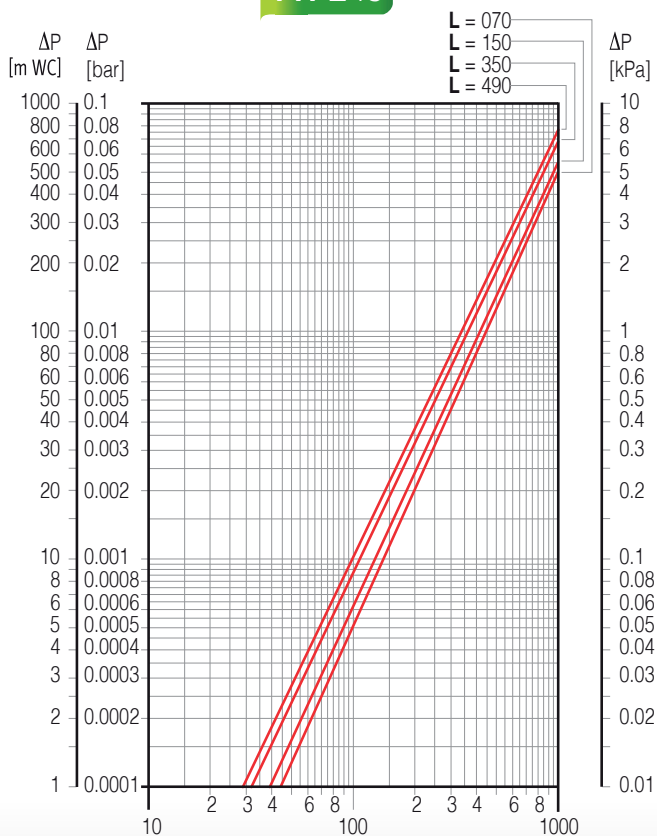
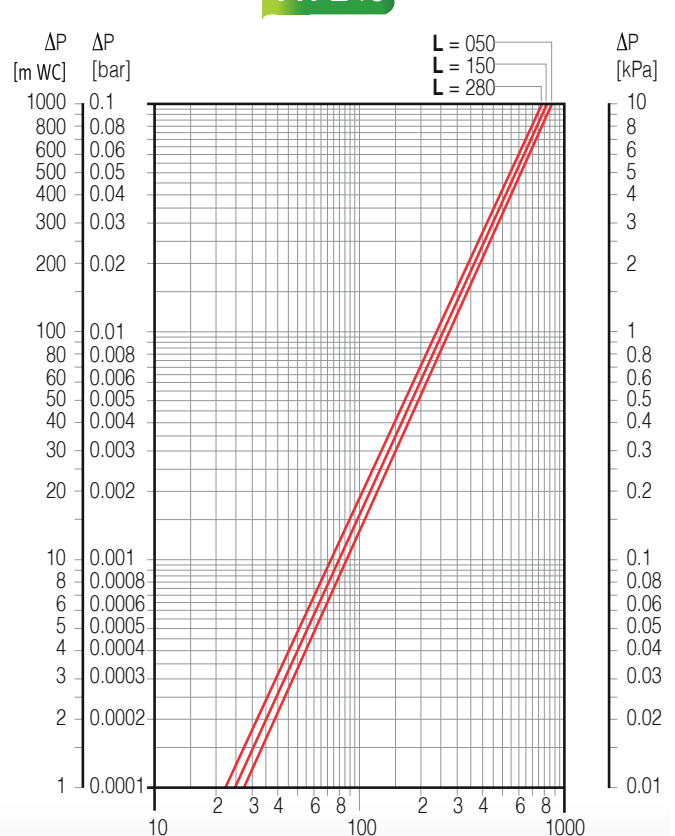
Linea gulvstående

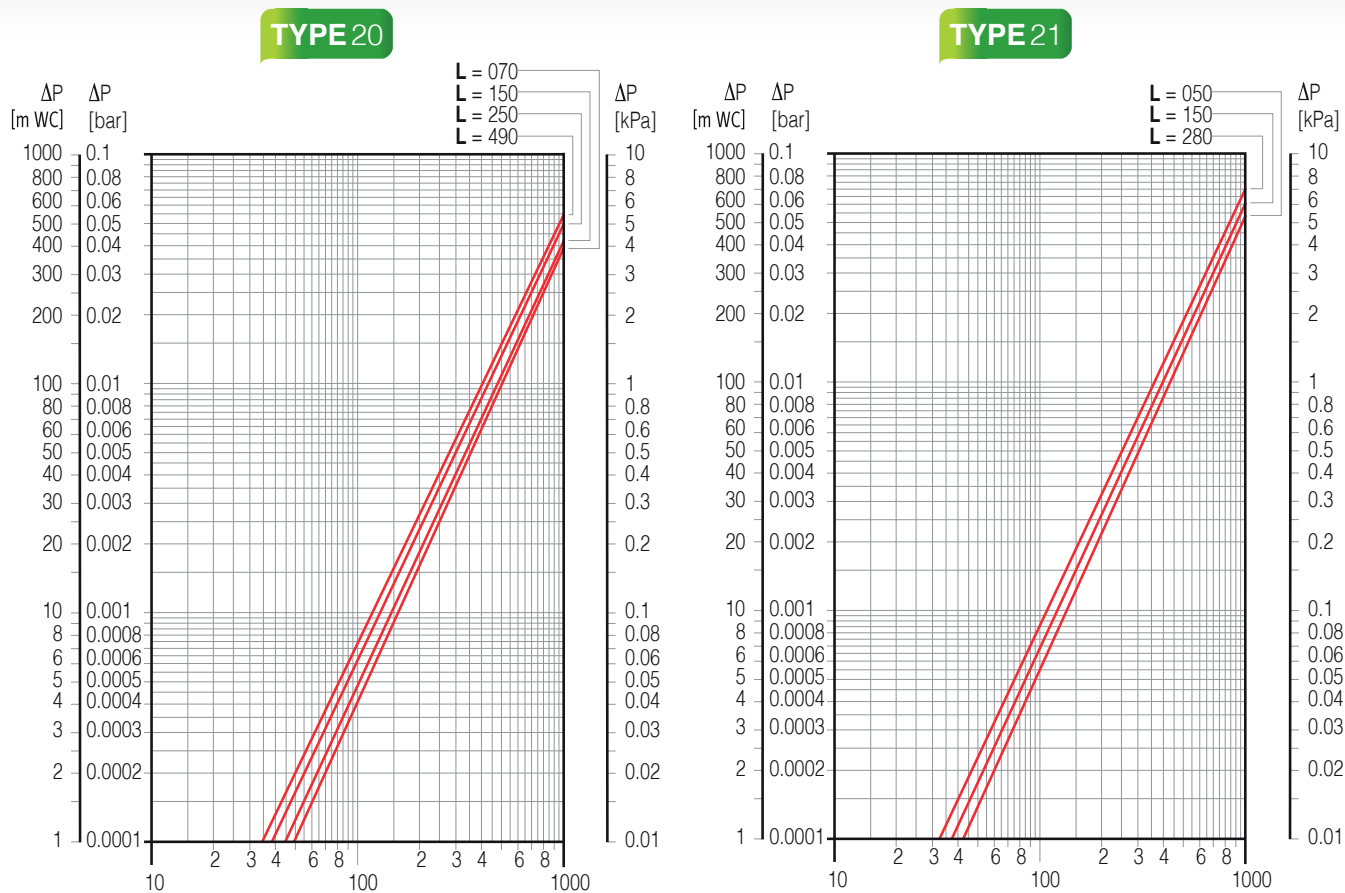
Dybde 118 mm					Dybde 168 mm				Dybde 218 mm			
Lengde (mm)	Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt		Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt		Volum (liter)	Vekt (kg)	Varmeeffekt	
			$\Delta T50$ 75/65	$\Delta T30$ 55/45			$\Delta T50$ 75/65	$\Delta T30$ 55/45			$\Delta T50$ 75/65	$\Delta T30$ 55/45
500	0,33	2,95	271	1269	0,49	3,5	483	231	0,66	4,10	632	303
600	0,39	3,54	325	155	0,59	4,2	580	278	0,79	4,92	758	363
700	0,46	4,13	379	181	0,69	4,9	676	324	0,92	5,74	885	424
800	0,52	4,72	434	206	0,78	5,6	773	370	1,06	6,56	1011	484
900	0,59	5,31	488	232	0,88	6,3	869	416	1,19	7,38	1138	545
1000	0,65	5,90	542	258	0,98	7,0	966	463	1,32	8,20	1264	605
1100	0,72	6,49	596	284	1,08	7,7	1063	509	1,45	9,02	1390	666
1200	0,78	7,08	650	310	1,18	8,4	1159	555	1,58	9,84	1517	726
1400	0,91	8,26	759	361	1,37	9,8	1352	648	1,85	11,48	1770	847
1600	1,04	9,44	867	413	1,57	11,2	1546	740	2,11	13,12	2022	968
1800	1,17	10,62	976	464	1,76	12,6	1739	833	2,38	14,76	2275	1089
2000	1,30	11,80	1084	516	1,96	14,0	1932	925	2,64	16,40	2528	1210
2200	1,43	12,98	1192	568	2,16	15,4	2125	1018	2,90	18,04	2781	1331
2400	1,56	14,16	1301	619	2,35	16,8	2318	1111	3,17	19,68	3034	1452
2600	1,69	15,34	1409	671	2,55	18,2	2512	1203	3,43	21,32	3286	1573
2800	1,82	16,52	1518	722	2,74	19,6	2705	1296	3,70	22,96	3539	1695
500	0,33	4,10	393	189	0,49	4,75	673	327	0,66	5,5	879	427
600	0,39	4,92	471	226	0,59	5,70	808	392	0,79	6,6	1055	512
700	0,46	5,74	550	264	0,69	6,65	942	457	0,92	7,7	1231	597
800	0,52	6,56	628	302	0,78	7,60	1077	523	1,06	8,8	1406	682
900	0,59	7,38	707	340	0,88	8,55	1211	588	1,19	9,9	1582	768
1000	0,65	8,20	785	377	0,98	9,50	1346	653	1,32	11,0	1758	853
1100	0,72	9,02	864	415	1,08	10,45	1481	719	1,45	12,1	1934	938
1200	0,78	9,84	942	453	1,18	11,40	1615	784	1,58	13,2	2110	1024
1400	0,91	11,48	1099	528	1,37	13,30	1884	915	1,85	15,4	2461	1194
1600	1,04	13,12	1256	604	1,57	15,20	2154	1046	2,11	17,6	2813	1365
1800	1,17	14,76	1413	679	1,76	17,10	2423	1176	2,38	19,8	3164	1536
2000	1,30	16,40	1570	755	1,96	19,00	2692	1307	2,64	22,0	3516	1706
2200	1,43	18,04	1727	830	2,16	20,90	2961	1438	2,90	24,2	3868	1877
2400	1,56	19,68	1884	906	2,35	22,80	3230	1568	3,17	26,4	4219	2047
2600	1,69	21,32	2041	981	2,55	24,70	3500	1699	3,43	28,6	4571	2218
2800	1,82	22,96	2198	1057	2,74	26,60	3769	1830	3,70	30,8	4922	2389
500	0,33	5,30	482	234	0,49	6,05	801	394	0,66	6,90	1046	514
600	0,39	6,36	578	280	0,59	7,26	961	473	0,79	8,28	1255	617
700	0,46	7,42	675	327	0,69	8,47	1121	552	0,92	9,66	1464	720
800	0,52	8,48	771	374	0,78	9,68	1282	631	1,06	11,04	1674	823
900	0,59	9,54	868	420	0,88	10,89	1442	709	1,19	12,42	1883	926
1000	0,65	10,60	964	467	0,98	12,10	1602	788	1,32	13,80	2092	1029
1100	0,72	11,66	1060	514	1,08	13,31	1762	867	1,45	15,18	2301	1132
1200	0,78	12,72	1157	560	1,18	14,52	1922	946	1,58	16,56	2510	1235
1400	0,91	14,84	1350	654	1,37	16,94	2243	1104	1,85	19,32	2929	1440
1600	1,04	16,96	1542	747	1,57	19,36	2563	1261	2,11	22,08	3347	1646
1800	1,17	19,08	1735	841	1,76	21,78	2884	1419	2,38	24,84	3766	1852
2000	1,30	21,20	1928	934	1,96	24,20	3204	1577	2,64	27,60	4184	2058
2200	1,43	23,32	2121	1028	2,16	26,62	3524	1734	2,90	30,36	4602	2264
2400	1,56	25,44	2314	1121	2,35	29,04	3845	1892	3,17	33,12	5021	2469
2600	1,69	27,56	2506	1214	2,55	31,46	4165	2050	3,43	35,88	5439	2675
2800	1,82	29,68	2699	1308	2,74	33,88	4486	2207	3,70	38,64	5858	2881

Høyde 200 mm

Høyde 350 mm

Høyde 500 mm

TYPE 10

TYPE 11

TYPE 15

TYPE 16




Trykkfallsdiagrammene ovenfor gjelder for flere av Lyngsons konvektorer. Derfor er det inkludert kurver for lengdemål som er større enn den maksimale lengden på Linea.

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