

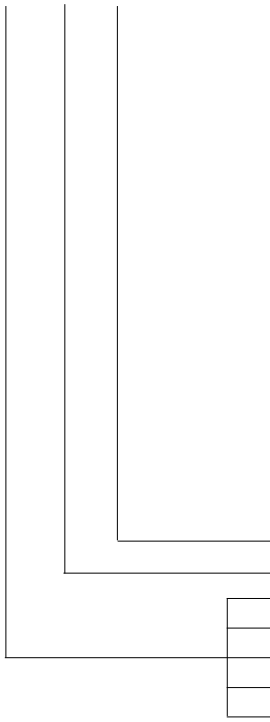
DURALCO OY



MATALAT LATTIAKONVEKTORIT

**EDISTYKSELLISTÄ
TEKNIKKAA JA
ELEGANTTIA TYYLIKKYYTTÄ**

B.C.259.H**.**



H**

184

259

289

334

364

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT LUONNOLLISELLA KONVEKTIOLLA

lämpötehot on testattu EN 442 normin mukaisesti,
lämmitys luonnollisella ilmankierrolla,

Valmiit lattiakonvektorit sisältävät seuraavat tuotteet:
kotelo:

Galvanoitua terästä 1,25 mm

Sisä- ja ulkopuolelta käsitelty antrasiitin harmaaksi,

Kotelossa konvektorille tarkoitettut tukirakenteet tukevat myös koteloa,
sivulevyt,

Avattavissa putkituksille,

Asennuskehys anodisoitua alumiiniä

Anodisoitu saman väriseksi kuten säleikkö.

Konvektori:

on rakennettu täysin teräksestä,

teräksisetsäleet on kiinnitetty putkeen laajennetulla osaltaan,

käsitelty antrasiitin harmaaksi,

käyttöpaine 10 bar, käyttölämpötila 110°C,

makaa muovinauhojen päällä runkoäänien vähentämiseksi,

konvektorin pituus on sopiva kaivon pituuden kanssa,
ilmaus.

Kotelon pituus (cm)

Kotelon korkeus (cm)

Kotelon leveys: 184 mm

259 mm

289 mm

334 mm

364 mm

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT LUONNOLLISELLA ILMANKIERROLLA

KUVAUS

Lattiakonvektorit, jossa on luonnollinen konvektio, on ihanteellisen hiljainen tilan lämmitykseen. Laaja mallisto voi palvella koko tilan lämmityksen tarvetta. Tämä järjestelmä tarjoaa ihanteellisen ratkaisun, kun haluat tilaan tyylikkää ratkaisut.

Lattiakonvektorit voidaan varustaa myös puhaltimella ja esim. ilmanvaihtokanavaliitoksia.

Mahdollisista lisävarusteista keskustele toimittajan kanssa etukäteen jo suunnitteluvaiheessa.

ILMAN KIERTO

Katso piirustus sivun alareunassa.

Asentamalla lattiakonvektori ikkunan eteen varmista että matot tai peittävät huonekalut eivät estä vapaata konvektiota.

MATERIAALI

Konvektorin kehykset on valmistettu vahvasta 1,25mm teräksestä käsiteltynä antrasiitin harmaaksi sisä- ja ulkopuolelta. Teräs rakenteet on suunniteltu ja muotoiltu parantamaan ilman kiertoa lämmittämällä samalla kiertoilmaa. Putkiliitokset on suunniteltu oikeille korkeuksille helpottamaan tuotteen asennusta työmaaloissa. Kysy mahdollisten putkiyhteiden sijoittelua kotelon pohjaan.

Jos säleikköä ei tilata konvektorin yhteydessä, vakio tilavarauus kehyksessä tehdään 18mm korkealle säleikölle.

Lämmönluovutus konvektori on **KOKONAAN TERÄSTÄ** ja maalattu antrasiitin harmaaksi. Rakenteiden eliminoimiseksi se on muoviste nauhojen päällä. Kehys on aina konvektoria pidempi, jotta liitokset ja venttiilit mahtuvat kotelon sisälle ja ovat huollettavissa.

STANDARDI VERSIO

Kehys ja säleikkö

Tilatessa muista mainita säleikön korko, vakiona toimitus 18mm korkealle säleikölle. Tilatessasi konvektorin parhaan lopputulokseen päästään tilaamalla säleikkö konvektorin yhteydessä. Tilatessa mainitse säleikön malli, väri, materiaali, säleen suunta ja erikoistoiveet.

Säleiköt:

- alumiini: voidaan toimittaa luonnollisena anodisoituna, messinkisenä, bronssettuna ja mustana. Kehyksen väri on sama kuin säleiköllä.
- puu: saatavana merbausta, tammesta tai pyökistä säleet vaalean harmaana, bronssinvärinenä, mustana.
- ruostumaton teräs: vakio kehys toimitetaan mustana alumiinistä. Mikäli halutaan ruostumaton teräs kehys se pitää mainita tilatessa.

Liitokset

Putkiliitokset ovat vakiona oikealla päädyssä (huoneesta katsottuna). Pyydettyessä putkiliitokset voidaan varustaa kotelon vasempaan päähän. Tarvittaessa liitokset voidaan rakentaa myös pöyhälevyyden (mainittava tilauksen yhteydessä).

Varusteet

Vakio toimitukseen kuuluu matala kotelo, konvektori ja tuet sekä ilmanohjauslevyt sekä kehys rutille.

ERIKOISPITKÄT KOTELOT

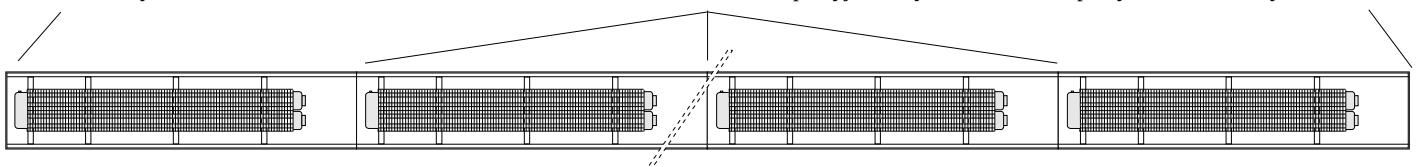
Matalat koteloyksiköt on suunniteltu maximissaan 5.000 mm pitkiksi jotka voidaan jatkaa päädyistä. Kotelot yhdistämällä ja varustamalla Ne yhtenäisellä säleiköllä, tulee yhtenäinen tyylikäs vaikutelma. Pääpalat pitkissä koteloissa toimitetaan ilman kehystä. Kotelot on helppo yhdistää toisiinsa siihen tarkoitettujen pulttien avulla.

Suunnitteluvaiheessa on suunniteltava jatkoksen yhdistämisen detaljit.

pääty varustettu kehyksellä säleikölle

keskialueen kotelot ovat ilman päätyjen kehystä

pääty varustettu kehyksellä säleikölle



MITAT

	(mm)	B.C.184.H11	B.C.259.H11	B.C.289.H11	B.C.334.H11	B.C.364.H11
kokonais leveys (kehyksen kanssa)	B1	184	259	289	334	364
kotelon leveys	A1	158	233	263	308	338
säleikön leveys	D	175	250	280	325	355
kokonaiskorkeus (kehyksen kanssa)	B2	109 / 111 ⁽¹⁾				
kotelon korkeus	A2	91				
kokonaispituus (kehyksen kanssa)	L	Max pituus 1 kotelo : 5.000 mm				
kotelon mitta	L1	L - 6				
konvektorin leveys	C1	70	140	140	210	210
konvektorin korkeus	C2	50				
konvektorin pituus	C3	L - 100	L - 160			
säleikön pituus konvektorissa	C4	L - 250	L - 230			
konvektorin putkiliitokset		3/8"	1/2"			
konvektorin liitokset		Päädystä oikealla, (huoneen suunnasta katsottuna)				
ilmaus		1/8"				

(1) Syvyys matalille koteloidille 109 mm vakiokorkeudella, kun ritilälle varattu 18 mm. Syvyys matalille koteloidille 111 mm vakiokorkeudella, kun ritilälle varattu rakennekorkeudeksi 20 mm .

LÄMPÖTEHO

Nesteen lämpötilat (°C)	90/70			80/60			75/65			55/45			Paino
Huonelämpötila (°C)	18	20	22	18	20	22	18	20	22	18	20	22	kg
Pituus (mm)	Lämpöteho [W]												
1.000	317	303	289	247	234	221	249	236	223	126	115	105	13,1
1.250	420	402	383	330	312	295	331	314	297	168	154	140	16,4
1.500	523	500	477	410	389	367	412	391	369	210	192	174	19,7
1.750	630	602	571	491	465	440	494	468	442	251	229	209	22,9
2.000	733	701	669	572	542	512	575	544	515	294	267	243	26,2
2.250	837	800	763	656	621	587	659	624	590	335	306	277	29,5
2.500	940	899	857	737	698	660	740	701	663	377	344	313	32,8
2.750	1.044	998	952	818	775	733	822	778	736	418	382	348	36,0
3.000	1.147	1.097	1.046	900	852	805	907	855	808	460	420	382	39,3
3.250	1.256	1.200	1.141	981	929	878	989	936	885	501	458	416	42,6
3.500	1.360	1.300	1.240	1.062	1.006	951	1.070	1.014	958	542	496	451	45,9
3.750	1.464	1.399	1.335	1.143	1.083	1.023	1.152	1.091	1.031	586	534	485	49,1
4.000	1.568	1.498	1.430	1.229	1.164	1.096	1.238	1.173	1.105	628	572	520	52,4
4.250	1.672	1.598	1.525	1.311	1.242	1.173	1.321	1.251	1.182	670	612	554	55,7
4.500	1.783	1.697	1.619	1.392	1.319	1.246	1.403	1.329	1.256	711	650	591	59,0
4.750	1.887	1.803	1.714	1.474	1.396	1.319	1.490	1.406	1.329	753	688	626	62,2

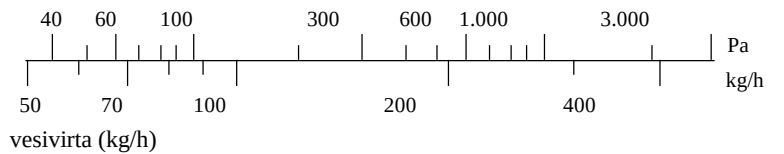
KORJAUSKERROIN PERUSTUU : Nesteen lämpötiloille 75/65°C ja huonelämpötila 20°C

huone lämpötila	Nesteen lämpötilat (°C)													
	110/90	110/80	95/85	90/80	90/70	85/75	80/70	80/60	75/65	70/60	60/50	55/45	50/40	45/40
16	1,92	1,60	1,70	1,55	1,33	1,40	1,27	1,02	1,11	0,98	0,66	0,55	0,45	0,39
18	1,86	1,55	1,65	1,49	1,25	1,35	1,20	0,96	1,05	0,92	0,63	0,51	0,40	0,35
20	1,78	1,49	1,58	1,43	1,20	1,30	1,14	0,90	1	0,86	0,58	0,47	0,36	0,31
22	1,73	1,43	1,52	1,37	1,14	1,23	1,08	0,86	0,94	0,80	0,53	0,42	0,33	0,28
24	1,67	1,37	1,47	1,33	1,08	1,17	1,02	0,75	0,88	0,73	0,48	0,39	0,29	0,24

PAINEHÄVIÖ KONVEKTORISSA

Mainitut arvot koskevat keskimääräistä veden lämpötilaa (75/65) 70 ° C. Mikäli keskimääräinen veden lämpötila on (55/45) 50 ° C, silloin korjauskerroin on 0,47. Voit myös laskea taulukon avulla konvektorissa nesteen painehäviöt. Taulukon painehäviö on metriä kohden, huomio konvektorin mita ja kerro kokonaispituudella ja lisää kytkennän painehäviö.

Liitoksen painehäviö (Pa)

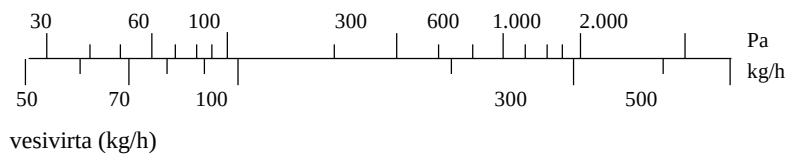


Esimerkki:

Kotelon leveys : 259 mm
Kotelon pituus : 4000 mm
Nesteen lämpötilat : 75 /65°C
Huonelämpötila : 20°C
Lämpöteho (taulukosta) : 1173 W

Vesivirta = $(1173 \times 0,86) / 10 = 101 \text{ kg/h}$

Painehäviö konvektori / metri (Pa)



Painehäviö liitos (viereinen taulukko) = 130 Pa

Painehäviö konvektori / metri (veireinen taulukko) = 22 Pa

Painehäviö konvektorissa = $4,000 \times 22 = 88 \text{ Pa}$

Kokonaispainehäviö = $130 + 88 = 218 \text{ Pa}$

LÄMPÖTEHO

Nesteen lämpötilat (°C)	90/70			80/60			75/65			55/45			Paino
Huonelämpötila (°C)	18	20	22	18	20	22	18	20	22	18	20	22	kg
Pituus (mm)	Lämpöteho [W]												
1.000	361	345	329	283	266	251	283	268	253	145	131	119	13,5
1.250	478	457	436	375	355	336	377	357	337	191	175	159	16,9
1.500	598	569	543	467	442	418	469	444	420	238	218	198	20,3
1.750	716	684	653	559	529	500	561	532	503	285	261	237	23,6
2.000	834	797	760	654	619	585	656	622	588	334	305	276	27,0
2.250	952	910	868	746	707	668	749	710	671	381	349	317	30,4
2.500	1.069	1.022	975	838	794	751	842	797	754	428	392	356	33,8
2.750	1.192	1.135	1.083	931	882	833	938	889	837	475	435	395	37,1
3.000	1.310	1.252	1.195	1.023	969	916	1.031	977	923	523	478	434	40,5
3.250	1.429	1.365	1.303	1.115	1.057	999	1.124	1.065	1.006	570	521	474	43,9
3.500	1.547	1.478	1.410	1.213	1.144	1.081	1.222	1.153	1.090	619	564	513	47,3
3.750	1.665	1.591	1.518	1.305	1.236	1.169	1.315	1.246	1.177	667	610	552	50,6
4.000	1.790	1.704	1.626	1.398	1.324	1.252	1.409	1.334	1.261	714	653	594	54,0
4.250	1.909	1.824	1.734	1.491	1.412	1.334	1.507	1.423	1.344	762	696	633	57,4
4.500	2.028	1.938	1.849	1.583	1.500	1.417	1.601	1.516	1.428	809	740	672	60,8
4.750	2.146	2.051	1.957	1.676	1.588	1.500	1.694	1.605	1.517	856	783	712	64,1

KORJAUSKERROIN PERUSTUU : Nesteen lämpötiloille 75/65°C ja huonelämpötila 20°C

huone lämpötila	Nesteen lämpötilat (°C)													
	110/90	110/80	95/85	90/80	90/70	85/75	80/70	80/60	75/65	70/60	60/50	55/45	50/40	45/40
16	1,92	1,60	1,70	1,55	1,33	1,40	1,27	1,02	1,11	0,98	0,66	0,55	0,45	0,39
18	1,86	1,55	1,65	1,49	1,25	1,35	1,20	0,96	1,05	0,92	0,63	0,51	0,40	0,35
20	1,78	1,49	1,58	1,43	1,20	1,30	1,14	0,90	1	0,86	0,58	0,47	0,36	0,31
22	1,73	1,43	1,52	1,37	1,14	1,23	1,08	0,86	0,94	0,80	0,53	0,42	0,33	0,28
24	1,67	1,37	1,47	1,33	1,08	1,17	1,02	0,75	0,88	0,73	0,48	0,39	0,29	0,24

PAINEHÄVIÖ KONVEKTORISSA

Mainitut arvot koskevat keskimääräistä veden lämpötilaa (75/65) 70 ° C. Mikäli keskimääräinen veden lämpötila on (55/45) 50 ° C, silloin korjauskerroin on 0,47. Voit myös laskea taulukon avulla konvektorissa nesteen painehäviöt. Taulukon painehäviö on metriä kohden, huomio konvektorin mitta ja kerro kokonaispituudella ja lisää kytkennän painehäviö.

Esimerkki:

Kotelon leveys : 289 mm
 Kotelon pituus : 4000 mm
 Nesteen lämpötilat : 75 /65°C
 Huonelämpötila : 20°C
 Lämpöteho (taulukosta) : 1423 W

Vesivirta = (1423 x 0,86) /10 = 122 kg/h

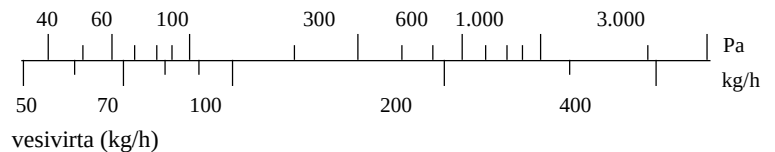
Painehäviö liitos (viereinen taulukko) = 280 Pa

Painehäviö konvektori / metri (veireinen taulukko) = 44 Pa

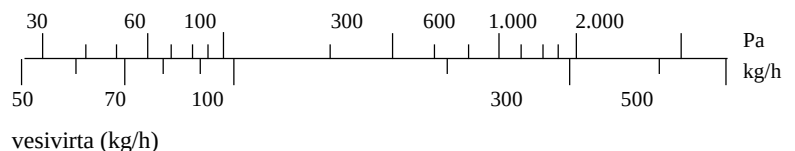
Painehäviö konvektorissa = 4,000 x 44 = 176 Pa

Kokonaispainehäviö = 280+ 176 = 456 Pa

Liitoksen painehäviö (Pa)



Painehäviö konvektori / metri (Pa)



LÄMPÖTEHO

Nesteen lämpötilat (°C)	90/70			80/60			75/65			55/45			Paino
Huonelämpötila (°C)	18	20	22	18	20	22	18	20	22	18	20	22	kg
Pituus (mm)	Lämpöteho [W]												
1.000	454	434	414	356	337	318	360	341	322	182	166	151	17,0
1.250	608	574	548	471	446	422	476	451	426	241	220	200	21,3
1.500	756	723	690	593	556	525	595	562	531	303	274	249	25,5
1.750	905	865	825	710	672	635	712	674	637	363	332	301	29,8
2.000	1.054	1.007	961	826	783	740	829	785	742	422	386	351	34,0
2.250	1.207	1.150	1.097	943	893	844	948	898	847	482	441	401	38,3
2.500	1.356	1.296	1.236	1.060	1.004	949	1.066	1.010	954	541	495	450	42,5
2.750	1.505	1.439	1.373	1.180	1.114	1.053	1.186	1.121	1.059	603	550	500	46,8
3.000	1.655	1.581	1.509	1.297	1.229	1.158	1.304	1.235	1.167	663	606	549	51,0
3.250	1.809	1.724	1.645	1.414	1.340	1.266	1.422	1.347	1.273	722	661	601	55,3
3.500	1.958	1.872	1.786	1.531	1.450	1.371	1.543	1.462	1.378	782	715	650	59,5
3.750	2.108	2.015	1.922	1.648	1.561	1.476	1.661	1.573	1.487	842	770	700	63,8
4.000	2.258	2.158	2.059	1.770	1.672	1.580	1.784	1.685	1.593	904	825	750	68,0
4.250	2.414	2.301	2.195	1.888	1.788	1.685	1.902	1.802	1.698	964	882	799	72,3
4.500	2.564	2.450	2.338	2.005	1.899	1.795	2.020	1.914	1.808	1.024	937	849	76,5
4.750	2.714	2.594	2.475	2.122	2.010	1.900	2.144	2.026	1.914	1.084	991	901	80,8

KORJAUSKERROIN PERUSTUU : Nesteen lämpötiloille 75/65°C ja huonelämpötila 20°C

huone lämpötila	Nesteen lämpötilat (°C)													
	110/90	110/80	95/85	90/80	90/70	85/75	80/70	80/60	75/65	70/60	60/50	55/45	50/40	45/40
16	1,92	1,60	1,70	1,55	1,33	1,40	1,27	1,02	1,11	0,98	0,66	0,55	0,45	0,39
18	1,86	1,55	1,65	1,49	1,25	1,35	1,20	0,96	1,05	0,92	0,63	0,51	0,40	0,35
20	1,78	1,49	1,58	1,43	1,20	1,30	1,14	0,90	1	0,86	0,58	0,47	0,36	0,31
22	1,73	1,43	1,52	1,37	1,14	1,23	1,08	0,86	0,94	0,80	0,53	0,42	0,33	0,28
24	1,67	1,37	1,47	1,33	1,08	1,17	1,02	0,75	0,88	0,73	0,48	0,39	0,29	0,24

PAINEHÄVIÖ KONVEKTORISSA

Mainitut arvot koskevat keskimääräistä veden lämpötilaa (75/65) 70 ° C. Mikäli keskimääräinen veden lämpötila on (55/45) 50 ° C, silloin korjauskerroin on 0,47.

Voit myös laskea taulukon avulla konvektorissa nesteen painehäviöt. Taulukon painehäviö on metriä kohden, huomio konvektorin mitta ja kerro kokonaispituudella ja lisää kytkennän painehäviö.

Esimerkki:

Kotelon leveys : 334 mm
Kotelon pituus : 4500 mm
Nesteen lämpötilat : 75 /65°C
Huonelämpötila : 20°C
Lämpöteho (taulukosta) : 1914 W

Vesivirta = (1914 x 0,86) /10 = 165 kg/h

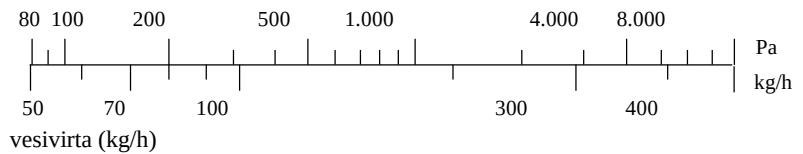
Painehäviö liitos (viereinen taulukko) = 790 Pa

Painehäviö konvektori / metri (veireinen taulukko) = 275 Pa

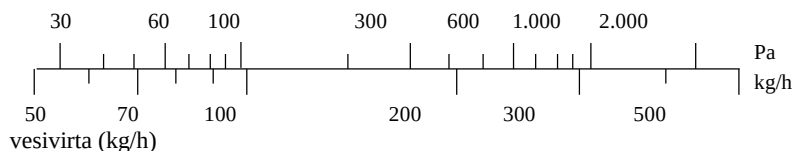
Painehäviö konvektorissa = 4,500 x 275 = 1238 Pa

Kokonaispainehäviö = 790 + 1238 = 2028 Pa

Liitoksen painehäviö (Pa)



Painehäviö konvektori / metri (Pa)



LÄMPÖTEHO

Nesteen lämpötilat (°C)	90/70			80/60			75/65			55/45			Paino
Huonelämpötila (°C)	18	20	22	18	20	22	18	20	22	18	20	22	kg
Pituus (mm)	Lämpöteho [W]												
1.000	506	484	461	397	376	355	401	380	359	203	185	168	17,4
1.250	677	647	618	525	498	470	531	503	475	268	246	223	21,8
1.500	843	806	769	661	626	592	663	628	594	338	309	278	26,1
1.750	1.009	965	920	791	750	708	794	752	711	404	370	336	30,5
2.000	1.179	1.123	1.072	922	873	825	927	878	827	471	431	391	34,8
2.250	1.345	1.286	1.227	1.052	996	941	1.058	1.002	947	537	491	447	39,2
2.500	1.512	1.445	1.379	1.185	1.119	1.058	1.192	1.126	1.064	605	552	502	43,5
2.750	1.678	1.604	1.531	1.316	1.246	1.178	1.323	1.253	1.184	672	615	557	47,9
3.000	1.850	1.768	1.682	1.446	1.370	1.295	1.458	1.377	1.302	739	676	614	52,2
3.250	2.017	1.927	1.839	1.577	1.494	1.412	1.589	1.505	1.419	806	737	670	56,6
3.500	2.184	2.087	1.991	1.708	1.617	1.529	1.721	1.630	1.540	875	798	725	60,9
3.750	2.357	2.246	2.144	1.843	1.746	1.645	1.857	1.759	1.658	941	859	781	65,3
4.000	2.524	2.412	2.296	1.974	1.870	1.767	1.989	1.884	1.780	1.008	922	836	69,6
4.250	2.692	2.572	2.454	2.105	1.994	1.884	2.126	2.009	1.899	1.075	983	894	74,0
4.500	2.859	2.732	2.607	2.236	2.117	2.001	2.258	2.139	2.017	1.142	1.044	949	78,3
4.750	3.034	2.892	2.759	2.373	2.241	2.118	2.396	2.264	2.140	1.212	1.106	1.005	82,7

KORJAUSKERROIN PERUSTUU : Nesteen lämpötiloille 75/65°C ja huonelämpötila 20°C

huone lämpötila	Nesteen lämpötilat (°C)													
	110/90	110/80	95/85	90/80	90/70	85/75	80/70	80/60	75/65	70/60	60/50	55/45	50/40	45/40
16	1,92	1,60	1,70	1,55	1,33	1,40	1,27	1,02	1,11	0,98	0,66	0,55	0,45	0,39
18	1,86	1,55	1,65	1,49	1,25	1,35	1,20	0,96	1,05	0,92	0,63	0,51	0,40	0,35
20	1,78	1,49	1,58	1,43	1,20	1,30	1,14	0,90	1	0,86	0,58	0,47	0,36	0,31
22	1,73	1,43	1,52	1,37	1,14	1,23	1,08	0,86	0,94	0,80	0,53	0,42	0,33	0,28
24	1,67	1,37	1,47	1,33	1,08	1,17	1,02	0,75	0,88	0,73	0,48	0,39	0,29	0,24

PAINEHÄVIÖ KONVEKTORISSA

Mainitut arvot koskevat keskimääräistä veden lämpötilaa (75/65) 70 ° C. Mikäli keskimääräinen veden lämpötila on (55/45) 50 ° C, silloin korjauskerroin on 0,47. Voit myös laskea taulukon avulla konvektorissa nesteen painehäviöt. Taulukon painehäviö on metriä kohden, huomio konvektorin mita ja kerro kokonaispituudella ja lisää kytkennän painehäviö.

Esimerkki:

Kotelon leveys : 364 mm
Kotelon pituus : 3750 mm
Nesteen lämpötilat : 75 /65°C
Huonelämpötila : 20°C
Lämpöteho (taulukosta) : 1759 W

Vesivirta = (1759 x 0,86) /10 = 151 kg/h

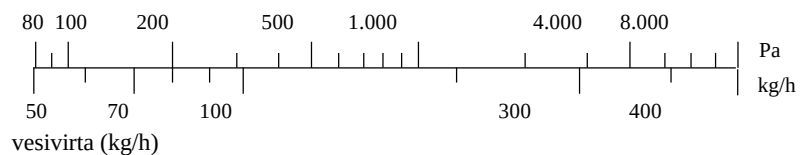
Painehäviö liitos (viereinen taulukko) = 690 Pa

Painehäviö konvektori / metri (veireinen taulukko) = 230 Pa

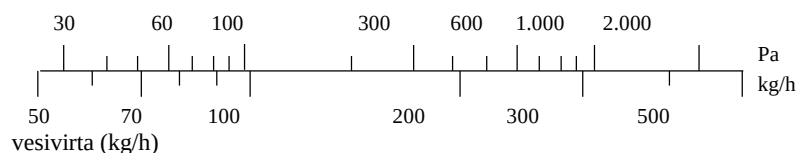
Painehäviö konvektorissa = 3,750 x 230 = 863 Pa

Kokonaispainehäviö = 690 + 863 = 1553 Pa

Liitoksen painehäviö (Pa)



Painehäviö konvektori / metri (Pa)



MATALAT LATTIAKONVEKTORIT TANGENTIAL PUHALTIMELLA, LÄMMITYSTÄ VARTEN

KUVAUS

Lattiakonvektorit, jossa on sisäänrakennettu puhallin ovat ihanteellisen nopeita säädettävyydeltään. Lämpöteho on erittäin korkea pakotetun ilmankierron vuoksi. Puhallin imee huoneilmaa ja kierrättää sen konvektorin läpi takaisin huoneeseen. Putkän puhaltimen avulla saadaan konvektorin lämpöteho hyödynnettyä tehokkaasti koko matkalta.

Tässä mallissa on valmiiksi tehdasasenteinen tangentialinen puhallin ilman kierrätystä varten.

MATERIAALI

Konvektorin kehykset on valmistettu vahvasta 1,25mm teräksestä käsiteltynä antrasiitin harmaaksi sisä- ja ulkopuolelta. Teräs rakenteet on suunniteltu ja muotoiltu parantamaan ilman kiertoa lämmittäen samalla kiertoilmaa. Putkiliitokset on suunniteltu oikeille korkeuksille helpottamaan tuotteen asennusta työmaaoiloissa. Kysy mahdollisten putkiyhteiden sijoittelua kotelon pohjaan. Jos säleikköä ei tilata konvektorin yhteydessä, vakio tilavarauus kehyksessä tehdään 18mm korkealle säleikölle.

Lämmönluovutus konvektori on **KOKONAAN TERÄSTÄ** ja maalattu antrasiitin harmaaksi. Rakenteiden eliminoimiseksi se on muoviste nauhojen päällä. Kehys on aina konvektoria pidempi, jotta liitokset ja venttiilit mahtuvat kotelon sisälle ja ovat huollettavissa.

Tangential puhallin tilattavissa 1 tai 3 -nopeuksisena. Vakio toimituksessa puhaltimessa 3 -nopeutta. Myös 24V EC-moottorina saatavana.

MITAT

- korkeus : 110 mm
- leveys : 184, 289, 364 mm
- pituus : 1.250 - 5.000 mm

STANDARDI VERSIO

Kehys ja säleikkö

Tilatessa muista mainita säleikön korko, vakiona toimitus 18mm korkealle säleikölle. Tilatessasi konvektorin parhaan lopputulokseen Päästään tilaamalla säleikkö konvektorin yhteydessä. Tilatessa mainitse säleikön malli, väri, materiaali, säleen suunta ja erikoistoiveet. Säleiköt:

- alumiini: voidaan toimittaa luonnollisena anodisoituna, messinkisenä, bronssettuna ja mustana. Kehyksen väri on sama kuin säleiköllä.
- puu: saatavana merbausta, tammesta tai pyökistä säleet vaalean harmaina, bronssinvärinenä, mustana.
- ruostumaton teräs: vakio kehys toimitetaan mustana alumiinistä. Mikäli halutaan ruostumaton teräs kehys se pitää mainita tilatessa.

Liitokset

Putkiliitokset ovat vakiona oikealla päädyssä (huoneesta katsottuna). Pyydettyessä putkiliitokset voidaan varustaa kotelon vasempaan päähän. Tarvittaessa liitokset voidaan rakentaa myös ppohjalevyyn (mainittava tilauksen yhteydessä).

Varusteet

Vakio toimitukseen kuuluu matala kotelo, konvektori ja tuet säkä ilmanohjauslevyt sekä kehys ritilälle.

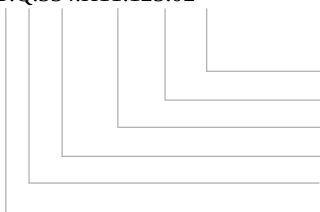
ERIKOISPITKÄT KOTELOT

Matalat koteloyksiköt on suunniteltu maximissaan 4.750 mm pitkiksi jotka voidaan jatkaa päädyistä. Kotelot yhdistämällä ja varustamalla Ne yhtenäisellä säleiköllä, tulee yhtenäinen tyylikäs vaikutelma. Pääpalat pitkissä koteloidessa toimitetaan ilman kehystä. Kotelot on helppo yhdistää toisiinsa siihen tarkoitettujen pulttien avulla.

Suunnitteluvaiheessa on suunniteltava jatkoksen yhdistämisen detaljit.

KOODIAVAIN

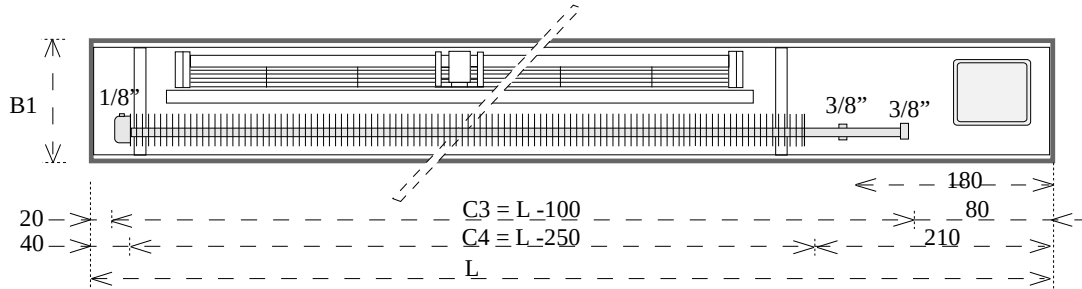
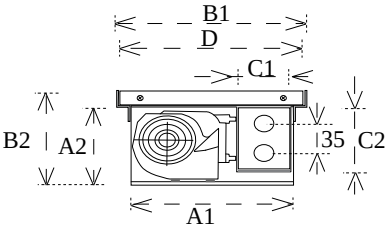
B.Q.334.H11.125.02



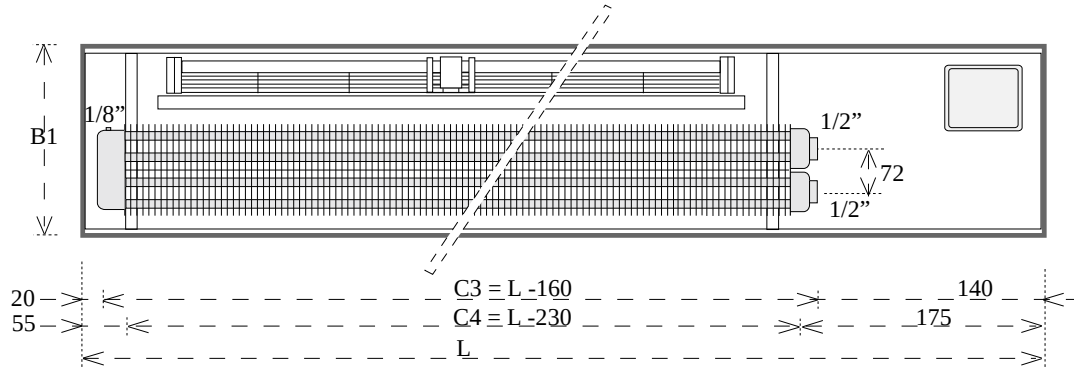
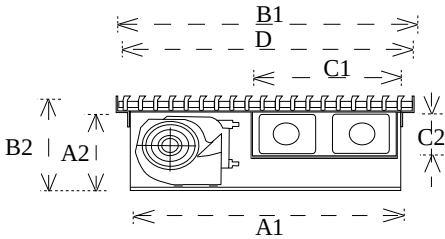
- 02 = moottori 3 -nopeuksinen (vakiona) TAI 01 = moottori 1 -nopeudella
- 125 = kotelon pituus (cm), sisältäen kehyksen
- H11 = kotelon korkeus 110 mm, sisältäen kehyksen
- 334 = kotelon kehyksen leveys (cm)
- Q = tangential puhaltimella varustettuna, lämmitykseen
- B = matalan kotelon lämmitin

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT TYYPPI Q, MITAT

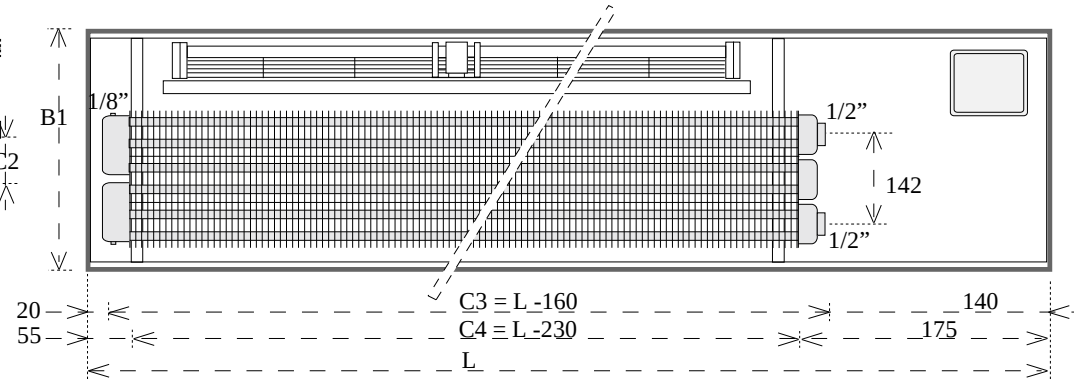
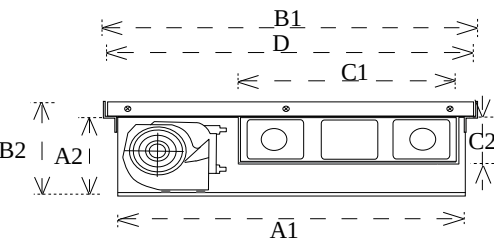
B.Q.184.H11



B.Q.289.H11



B.Q.364.H11



	(mm)	B.Q.184.H11	B.Q.289.H11	B.Q.364.H11
kokonais leveys (kehyksen kanssa)	B1	184	289	364
kotelon leveys	A1	158	263	338
säleikön leveys	D	175	280	355
kokonaiskorkeus (kehyksen kanssa)	B2	109 / 111 (1)		
kotelon korkeus	A2	91		
kokonaispituus (kehyksen kanssa)	L	pituus 1 palana : 1.250 - 4.750 mm		
puhaltimien lukumäärä (pituus L)	kpl	1 kpl (L 1.250 mm), 2 kpl (L 2.000 mm) 3 kpl (L 2.750 mm), 4 kpl (L 3.500 mm) 5 kpl (L 4.250 mm)		
kotelon mitta	L1	L - 6		
konvektorin leveys	C1	50	140	210
konvektorin korkeus	C2	70	50	50
konvektorin pituus	C3	L - 100	L - 160	
säleikön pituus konvektorissa	C4	L - 250	L - 230	
konvektorin putkiliitokset		3/8		1/2
konvektorin liitokset		päädyssä oikealla, (huoneen suunnasta katsottuna)		
ilmaus		1/8		

(1) Syvyys matalille koteloidille 109 mm vakiokorkeudella, kun ritilälle varattu 18 mm. Syvyys matalille koteloidille 111 mm vakiokorkeudella, kun ritilälle varattu rakennekorkeudeksi 20 mm.

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT : Malli Q

TEKNINEN DATA

B.Q.***.H11.125.02 H 110 mm , L 1.250 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364		
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data								
3	205	29	teho W	568	874	1.249	653	1.004	1.434	766	1.179	1.684
			vesivirta l/h	38	39	107	55	57	123	66	68	145
			painehäviö kPa	42	45	181	47	50	239	191	205	931
2	135	26	teho W	420	647	924	466	718	1.025	506	778	1.111
			vesivirta l/h	25	26	79	40	41	88	43	45	96
			painehäviö kPa	18	20	99	25	27	122	82	88	406
1	60	22	teho W	284	438	625	324	498	711	355	547	781
			vesivirta l/h	17	18	54	28	29	61	30	32	67
			painehäviö kPa	8	9	45	12	13	59	41	45	200

B.Q.***.H11.150.02 H 110 mm , L 1.500 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364		
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data								
3	205	29	teho W	604	929	1.327	693	1.067	1.524	824	1.267	1.810
			vesivirta l/h	40	41	85	58	60	131	70	73	156
			painehäviö kPa	49	53	222	54	58	279	228	249	1.139
2	135	26	teho W	456	702	1.003	507	781	1.115	563	867	1.238
			vesivirta l/h	27	28	59	43	45	96	47	49	106
			painehäviö kPa	22	24	107	29	32	149	104	115	533
1	60	22	teho Wt	320	493	704	365	561	801	413	635	907
			vesivirta l/h	19	20	41	31	32	69	35	37	78
			painehäviö kPa	11	12	53	15	17	77	56	63	286

B.Q.***.H11.175.02 H 110 mm , L 1.750 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364		
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data								
3	205	29	teho W	641	986	1.408	735	1.131	1.616	883	1.358	1.940
			vesivirta l/h	42	43	89	61	63	139	74	78	167
			painehäviö kPa	57	61	260	61	67	323	270	298	1.379
2	135	26	teho Wt	493	758	1.083	549	845	1.207	622	957	1.367
			vesivirta l/h	29	30	63	46	48	104	51	54	118
			painehäviö kPa	27	29	130	35	39	180	139	146	685
1	60	22	teho W	357	549	784	406	625	893	472	726	1.037
			vesivirta l/h	20	22	46	34	36	77	39	41	89
			painehäviö kPa	14	15	68	19	22	99	74	85	394

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT : Malli Q

TEKNINEN DATA

B.Q.***.H11.200.02 H 110 mm , L 2.000 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)			184			289			364				
Veden lämpötila (°C)			50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65		
Huonelämpötila (°C)			20	20	20	20	20	20	20	20	20		
nopeus	m³/h	dB(A)	Tekninen data										
3	410	32	teho	W	1.101	1.694	2.420	1.265	1.946	2.780	1.476	2.270	3.243
			vesivirta	l/h	75	77	208	107	110	239	127	131	279
			painehäviö	kPa	196	208	748	196	208	986	842	896	4.054
2	270	29	teho	W	806	1.240	1.771	893	1.374	1.963	955	1.469	2.098
			vesivirta	l/h	49	51	152	77	79	169	82	84	180
			painehäviö	kPa	84	89	400	101	108	492	347	371	1.697
1	120	25	teho	W	534	821	1.173	607	935	1.335	654	1.006	1.437
			vesivirta	l/h	33	34	101	53	57	115	57	59	124
			painehäviö	kPa	37	40	176	48	52	227	168	180	796

B.Q.***.H11.225.02 H 110 mm , L 2.250 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)			184			289			364				
Veden lämpötila (°C)			50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65		
Huonelämpötila (°C)			20	20	20	20	20	20	20	20	20		
nopeus	m³/h	dB(A)	Tekninen data										
3	410	32	teho	W	1.137	1.749	2.499	1.306	2.009	2.870	1.533	2.359	3.370
			vesivirta	l/h	77	79	162	109	113	247	131	136	290
			painehäviö	kPa	217	230	964	213	228	1.082	941	1.010	4.592
2	270	29	teho	W	841	1.294	1.849	934	1.437	2.053	1.012	1.558	2.225
			vesivirta	l/h	51	52	110	79	82	177	86	89	191
			painehäviö	kPa	95	101	444	112	121	554	402	435	2.002
1	120	25	teho	Wt	570	876	1.252	648	998	1.425	712	1.095	1.564
			vesivirta	l/h	34	36	75	56	58	123	61	64	134
			painehäviö	kPa	44	47	206	55	60	267	202	221	989

B.Q.***.H11.250.02 H 110 mm , L 2.500 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)			184			289			364				
Veden lämpötila (°C)			50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65		
Huonelämpötila (°C)			20	20	20	20	20	20	20	20	20		
nopeus	m³/h	dB(A)	Tekninen data										
3	410	32	teho	W	1.173	1.805	2.579	1.347	2.073	2.961	1.592	2.449	3.499
			vesivirta	l/h	78	81	166	112	117	255	135	141	301
			painehäviö	kPa	239	255	1.071	231	249	1.186	1.048	1.134	5.184
2	270	29	teho	Wt	878	1.351	1.930	976	1.501	2.144	1.071	1.648	2.354
			vesivirta	l/h	52	54	114	82	86	184	90	94	202
			painehäviö	kPa	107	115	505	124	135	622	462	507	2.347
1	120	25	teho	W	607	933	1.333	690	1.061	1.516	770	1.185	1.693
			vesivirta	l/h	36	37	79	59	62	130	65	68	146
			painehäviö	kPa	50	55	242	63	69	311	241	268	1.214

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT : Malli Q

TEKNINEN DATA

B.Q.***.H11.275.02 H 110 mm , L 2.750 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364			
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data									
3	615	34	teho	W	1.634	2.514	3.591	1.877	2.888	4.126	2.185	3.362	4.803
			vesivirta	l/h	112	115	309	158	163	355	189	194	413
			painehäviö	kPa	511	741	1.793	472	500	2.366	2.127	2.257	10.202
2	405	31	teho	W	1.191	1.832	2.617	1.320	2.030	2.900	1.404	2.160	3.085
			vesivirta	l/h	73	75	225	113	117	249	120	124	265
			painehäviö	kPa	217	230	952	240	257	1.169	867	923	4.209
1	180	27	teho	W	784	1.205	1.722	891	1.371	1.958	952	1.465	2.093
			vesivirta	l/h	48	50	148	78	80	168	83	86	180
			painehäviö	kPa	95	101	412	114	122	533	413	441	1.938

B.Q.***.H11.300.02 H 110 mm , L 3.000 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364			
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data									
3	615	34	teho	W	1.697	2.611	3.730	1.918	2.951	4.216	2.243	3.450	4.929
			vesivirta	l/h	113	117	238	161	167	363	193	199	424
			painehäviö	kPa	553	586	2.447	503	535	2.538	2.316	2.472	11.208
2	405	31	teho	W	1.227	1.887	2.696	1.361	2.093	2.990	1.462	2.248	3.212
			vesivirta	l/h	74	77	161	116	120	257	125	129	276
			painehäviö	kPa	238	253	1.109	261	279	1.277	967	1.039	4.758
1	180	27	teho	W	819	1.260	1.800	932	1.434	2.048	1.010	1.554	2.220
			vesivirta	l/h	50	52	108	81	84	176	87	91	191
			painehäviö	kPa	107	114	502	126	136	599	474	513	2.273

B.Q.***.H11.325.02 H 110 mm , L 3.250 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364			
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data									
3	615	34	teho	W	1.707	2.626	3.751	1.960	3.015	4.307	2.302	3.541	5.059
			vesivirta	l/h	115	119	243	164	170	370	197	204	435
			painehäviö	kPa	596	634	2.654	535	573	2.720	2.515	2.700	12.290
2	405	31	teho	W	1.263	1.943	2.776	1.402	2.157	3.082	1.520	2.339	3.341
			vesivirta	l/h	76	79	165	119	124	265	129	134	287
			painehäviö	kPa	261	279	1.223	282	303	1.392	1.075	1.165	5.361
1	180	27	teho	W	856	1.317	1.881	973	1.497	2.139	1.069	1.645	2.350
			vesivirta	l/h	51	53	112	84	87	184	91	96	202
			painehäviö	kPa	120	129	567	139	151	871	541	593	2.651

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT : Malli Q

TEKNINEN DATA

B.Q.***.H11.350.02 H 110 mm , L 3.500 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)			184			289			364			
Veden lämpötila (°C)			50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)			20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)	Tekninen data									
3	820	35	teho W	2.167	3.334	4.763	2.490	3.830	5.472	2.895	4.453	6.362
			vesivirta l/h	148	152	410	210	216	471	250	257	547
			painehäviö kPa	1.037	1.096	3.411	899	952	4.503	4.222	4.474	20.205
2	540	32	teho W	1.576	2.425	3.464	1.746	2.686	3.837	1.853	2.850	4.072
			vesivirta l/h	96	99	298	105	155	330	159	165	350
			painehäviö kPa	439	464	1.804	459	487	2.215	1.711	1.818	8.276
1	240	29	teho W	1.033	1.589	2.270	1.174	1.807	2.581	1.251	1.925	2.750
			vesivirta l/h	64	66	195	103	106	222	109	113	236
			painehäviö kPa	192	203	775	205	229	1.002	808	861	3.774

B.Q.***.H11.375.02 H 110 mm , L 3.750 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)			184			289			364			
Veden lämpötila (°C)			50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)			20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)	Tekninen data									
3	820	35	teho W	2.203	3.389	4.842	2.531	3.893	5.562	2.953	4.542	6.489
			vesivirta l/h	150	154	315	213	220	478	254	262	558
			painehäviö kPa	1.107	1.172	4.888	947	1.007	4.769	4.257	4.818	21.816
2	540	32	teho W	1.612	2.480	3.543	1.787	2.749	3.927	1.910	2.939	4.198
			vesivirta l/h	98	101	211	153	158	338	163	169	361
			painehäviö kPa	473	503	2.197	489	521	2.378	1.869	1.999	9.133
1	240	29	teho W	1.068	1.644	2.348	1.215	1.870	2.671	1.309	2.013	2.876
			vesivirta l/h	65	67	141	106	109	230	113	118	247
			painehäviö kPa	210	224	981	233	250	1.100	902	971	4.287

B.Q.***.H11.400.02 H 110 mm , L 4.000 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)			184			289			364			
Veden lämpötila (°C)			50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)			20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)	Tekninen data									
3	820	35	teho W	2.240	3.445	4.922	2.572	3.957	5.653	3.011	4.633	6.618
			vesivirta l/h	152	156	314	216	223	486	258	267	569
			painehäviö kPa	1.178	1.251	5.226	998	1.064	5.849	4.846	5.181	23.526
2	540	32	teho W	1.649	2.536	3.623	1.829	2.813	4.019	1.969	3.030	4.328
			vesivirta l/h	100	103	215	156	162	346	167	174	372
			painehäviö kPa	510	543	2.379	520	558	2.551	2.036	2.192	10.061
1	240	29	teho W	1.105	1.700	2.429	1.257	1.934	2.763	1.368	2.104	3.006
			vesivirta l/h	67	69	145	109	113	238	118	123	259
			painehäviö kPa	230	247	1.083	253	273	1.206	1.005	1.091	4.853

MATALAT LATTIAKONVEKTORIT : Malli Q

TEKNINEN DATA

B.Q.***.H11.425.02 H 110 mm , L 4.250 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364			
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data									
3	1025	36	teho	W	2.700	4.154	5.934	3.102	4.773	6.818	3.604	5.545	7.921
			vesivirta	l/h	185	190	510	262	270	586	312	321	681
			painehäviö	kPa	1.824	1.927	5.696	1.503	1.590	7.519	7.300	7.729	34.892
2	675	33	teho	W	1.962	3.018	4.311	2.173	3.343	4.775	2.302	3.541	5.059
			vesivirta	l/h	120	124	371	187	193	411	198	204	435
			painehäviö	kPa	769	814	3.006	765	811	3.688	2.947	3.127	14.229
1	300	30	teho	W	1.282	1.973	2.818	1.458	2.243	3.204	1.550	2.384	3.406
			vesivirta	l/h	79	82	242	128	132	276	136	140	293
			painehäviö	kPa	335	355	1.284	358	380	1.661	1.385	1.473	6.450

B.Q.***.H11.450.02 H 110 mm , L 4.500 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364			
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data									
3	1025	36	teho	W	2.736	4.209	6.013	3.143	4.836	6.908	3.662	5.634	8.048
			vesivirta	l/h	187	192	392	265	273	594	316	325	692
			painehäviö	kPa	1.928	2.041	8.504	1.572	1.669	7.899	7.749	8.234	37.246
2	675	33	teho	W	1.997	3.072	4.389	2.214	3.406	4.865	2.359	3.630	5.185
			vesivirta	l/h	122	125	262	190	196	418	202	209	446
			painehäviö	kPa	821	871	3.803	808	860	3.918	3.176	3.388	15.461
1	300	30	teho	W	1.318	2.028	2.897	1.499	2.306	3.294	1.608	2.473	3.533
			vesivirta	l/h	81	83	174	131	135	283	140	145	304
			painehäviö	kPa	362	385	1.686	383	409	1.797	1.520	1.630	7.176

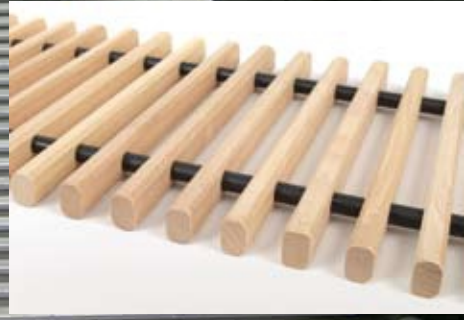
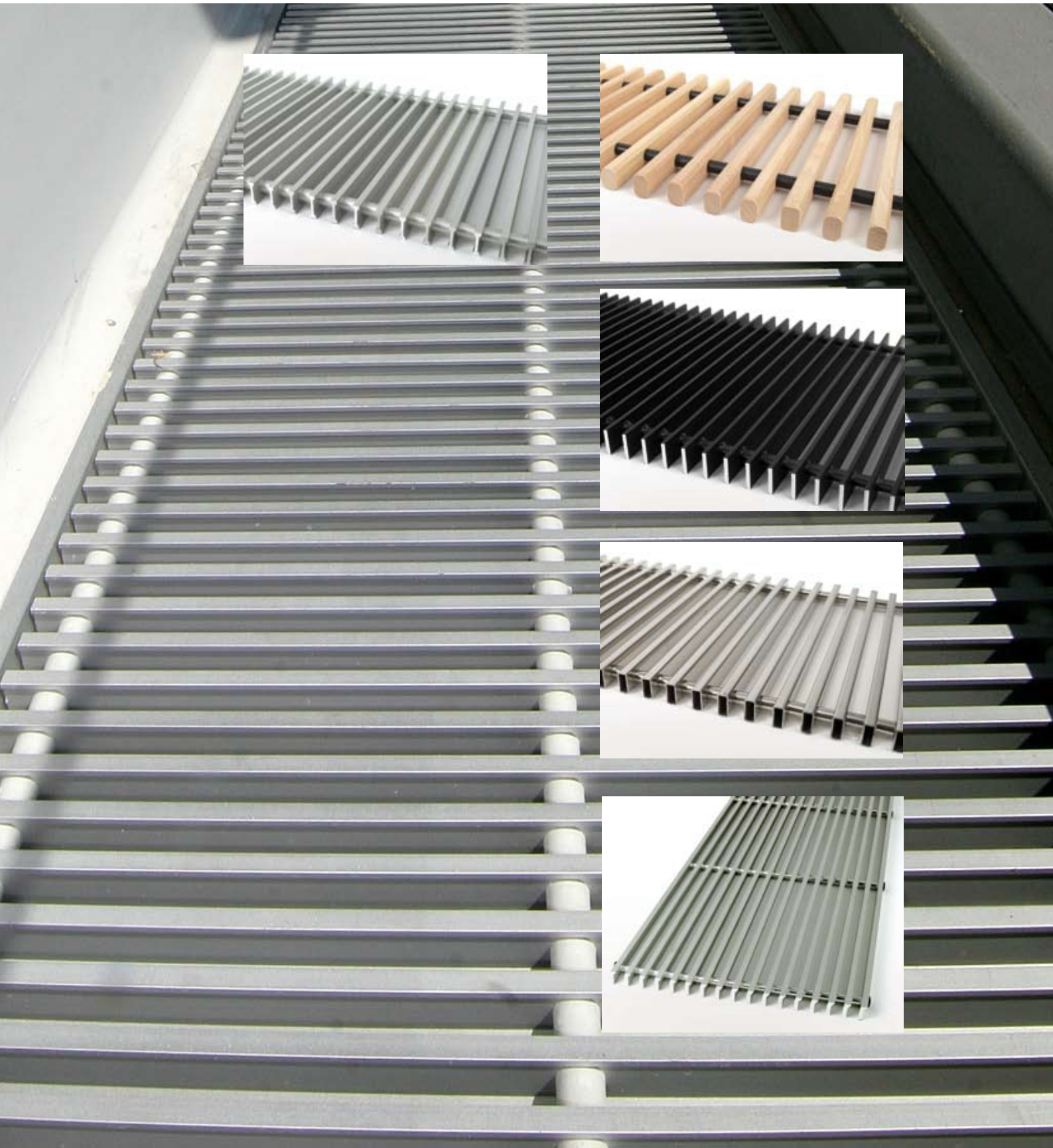
B.Q.***.H11.475.02 H 110 mm , L 4.750 mm, tangential puhallin, 3 -nopeutta

Kotelon leveys *** (mm)				184			289			364			
Veden lämpötila (°C)				50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	50 /40	65 /50	75 /65	
Huonelämpötila (°C)				20	20	20	20	20	20	20	20	20	
nopeus	m³/h	dB(A)		Tekninen data									
3	1025	36	teho	W	2.772	4.265	6.093	3.185	4.899	6.999	3.721	5.725	8.178
			vesivirta	l/h	188	194	396	268	276	602	320	330	703
			painehäviö	kPa	2.035	2.158	9.006	1.644	1.750	8.296	8.215	8.760	39.722
2	675	33	teho	W	2.034	3.129	4.470	2.255	3.469	4.956	2.418	3.721	5.315
			vesivirta	l/h	123	127	266	193	199	426	206	214	457
			painehäviö	kPa	875	930	4.070	852	911	4.160	3.415	3.664	16.778
1	300	30	teho	W	1.355	2.084	2.977	1.541	2.370	3.386	1.666	2.563	3.662
			vesivirta	l/h	83	85	179	134	139	291	144	150	315
			painehäviö	kPa	391	418	1.832	410	440	1.941	1.664	1.798	7.966

Ritilät : viimeisteltyä laatua

Tuotteissamme on tarjolla laaja valikoima ritilöitä. Pitkittäiset, kiinteät ja rullattavat ritilät alumiinista, RST tai puiset säleet eivät jätä mitään toivomisen varaa.

Ikkunoiden alla, pilarien ympärillä, erilaisissa kulmissa jne. olevat ritilät valmistetaan yksilöllisiä ratkaisuja varten.





MYyntI JA MARKKINOINTI:

DURALCO OY

Muonamiehentie 11, 00390 Helsinki
e-mail: info@duralco.fi
www.duralco.fi