



SIGMA

SIGMA



Kojacool Sigma – puhallinkonvektorit ovat laadukas yhdistelmä nykyaikaista teknologiaa ja tyylikästä muotoilua, tarjoten siten niin suunnittelijoille kuin arkkitehdeille vapauden myös uusiin ja luoviin ratkaisuihin. Puhallinkonvektorien tärkeimmät ominaisuudet ovat miellyttävä ja tasainen jäähdytys sekä hiljainen käyntiäänäni. Kojacool Sigma-sarjan laitteet täyttävät erinomaisesti kaikki nämä vaatimukset.

Sigma-sarjamme konvektorivalikoima on yksi markkinoiden kattavimmista, johon kuuluu seinä-, katto- ja lattia asenteiset sekä kanavoitavat mallit. Kaikki mallit ovat saatavilla 2- tai 4-putkijärjestelmällä varustettuna. Laaja lisävarustevalikoima tarjoaa helpot ratkaisut vaihteleviin toiminnallisiin ja teknisiin vaatimuksiin. Kaikki laitteet ovat testattuja ja niille on myönnetty Eurovent-sertifikaatti, mikä takaa ehdottoman puolueettoman arvion suoritusarvoista. Lisäksi kaikkien tuotteidemme valmistus tapahtuu CE-normien mukaan.

Galvanoidusta teräksestä valmistettu sisärakenne on päällystetty vaimentavalla eristemateriaalilla ja kaikki kriittiset osat on eristetty kondensaattoriskin välttämiseksi. Erikseen irrotettavan kondenssi-vesialtaan lisäksi kaikki puhallinkonvektorit varustetaan myös sivualtaalla, joka asennetaan vesiliitosten alle. Puhallinpattereiden kotelot on valmistettu levyteräksestä ja maalattu epoksijauheella. Vakioväri on valkoinen RAL 9003 ja kaikki mallit ovat saatavilla myös muissa RAL-väreissä. 4-putkijärjestelmällä varustettuun konvektoreihin voidaan myös lisätä yhden rivin lämmityspatteri. Lamellipatterit testataan todellista käyttöpainetta korkeamassa 3000 kPa paineessa.

Puhallinryhmä koostuu yhdestä tai kahdesta galvanoidusta teräksestä valmistetuista keskipakoispuhaltimesta. Ryhmä on helposti vaihdettavissa muista komponenteista riippumatta. Jokainen puhallin on dynaamisesti tasapainotettu laitteen värinättömän ja hiljaisen käynnin varmistamiseksi. AC-puhallinmoottorissa on valittavissa kuusi puhallusnopeutta, joista kytketään kolme asiakkaalle sopivinta. Tarpeiden muuttuessa asiakas pystyy helposti vaihtamaan nopeuksia. KytKentärasia on asennettu eristettyyn koteloon konvektorin vasemmalle puolelle ja sen voi tarvittaessa helposti siirtää vastakkaiselle puolelle. EC-puhallinmoottoriversioissa puhallusteho säätyy portaattomasti seuraten tarkasti huoneen lämpökuorman muutoksia.

Säleiköt ovat irrotettavia ja niitä on helppo kääntää neljään eri suuntaan ilman työkaluja parhaan ilmajaon saavuttamiseksi. Pestävä suodatin on helposti vaihdettavissa.

SÄÄTÖLAITTEET:

- ON/OFF tai moduloivat 2- tai 3-tieventtiilit valmiiksi asennettuna
- Elektroniset tai mekaaniset huonetermostaatit
- Yleisimpiä automatiikkaprotokollia tukeva säätöjärjestelmä (Omnibus, Modbus, LonWorks)
- Infrapunakaukosäädin
- Sulkuventtiilit valmiiksi asennettuna
- Kaikki säätölaitteet ovat saatavilla 24 V tai 230 V.
- Myyntihenkilökuntamme auttaa mielellään teille sopivan säätöjärjestelmän löytämisessä.

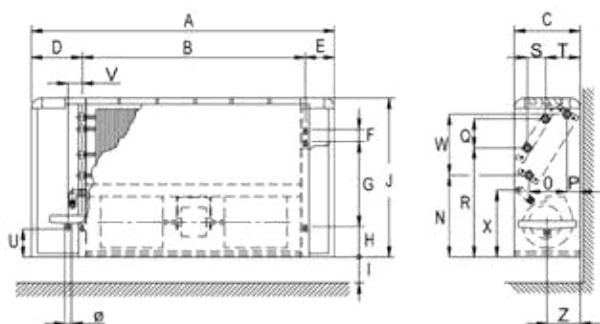
MUUT VARUSTEET:

- Kondenssivesipumppu
- Sähkövastus
- Kanavointiosat

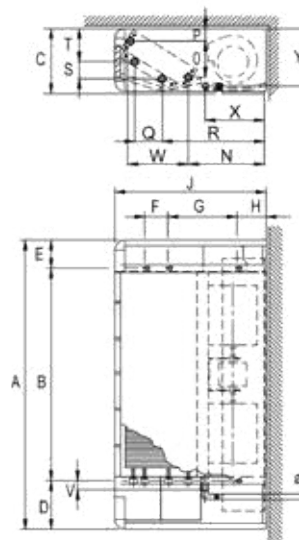
Sigma



SV



SH/AF



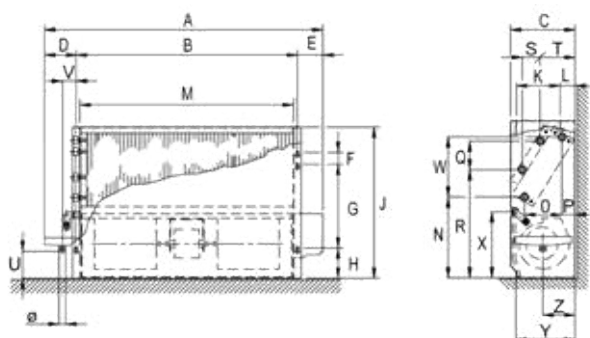
SV-SH mitat ja painot											
Malli	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228	
A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773	
B	374	499	624	749	874	999	999	1249	1249	1499	
C	224	224	224	224	224	254	254	254	254	254	
D	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	
E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
G	280	280	280	280	280	356	356	356	356	356	
H	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
I	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
J	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614	
N	266	266	266	266	266	299	299	299	299	299	
O	113	113	113	113	113	138	138	138	138	138	
P	48	48	48	48	48	53	53	53	53	53	
Q	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
R	335	335	335	335	335	335	409	409	409	409	
S	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
T	117	117	117	117	117	135	135	135	135	135	
U	90	90	90	90	90	116	116	116	116	116	
V	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
W	195	195	195	195	195	238	238	238	238	238	
X	219	219	219	219	219	252	252	252	252	252	
Z	109	109	109	109	109	122	122	122	122	122	
Ø	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
kg	18	20	23	28	31	41	44	52	52	58	

SV/AF-SH/AF mitat ja painot											
Malli	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228	
A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773	
B	374	499	624	749	874	999	999	1249	1249	1499	
C	233	233	233	233	233	263	263	263	263	263	
D	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	
E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
G	280	280	280	280	280	356	356	356	356	356	
H	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
J	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614	
N	266	266	266	266	266	299	299	299	299	299	
O	113	113	113	113	113	138	138	138	138	138	
P	48	48	48	48	48	53	53	53	53	53	
Q	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
R	335	335	335	335	335	335	409	409	409	409	
S	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
T	117	117	117	117	117	135	135	135	135	135	
V	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
W	195	195	195	195	195	238	238	238	238	238	
X	219	219	219	219	219	252	252	252	252	252	
Y	205	205	205	205	205	235	235	235	235	235	
Ø	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
kg	19	21	24	30	32	43	46	54	54	61	

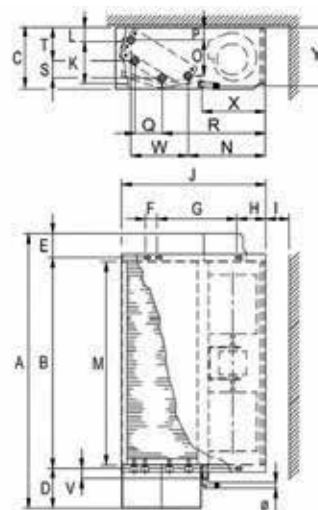
Sigma-kanavoitava



CV / AF



CH / AF



CH - CH/AF mitat ja painot

Malli	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
A	574	699	824	949	1074	1199	1199	1449	1449	1699
B	374	499	624	749	874	999	999	1249	1249	1499
C	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245
D	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
E	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
G	280	280	280	280	280	356	356	356	356	356
H	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
I	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
J	505	505	505	505	505	581	581	581	581	581
K	110	110	110	110	110	125	125	125	125	125
L	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60
M	349	474	599	724	849	974	974	1224	1224	1474
N	266	266	266	266	266	299	299	299	299	299
O	113	113	113	113	113	138	138	138	138	138
P	48	48	48	48	48	53	53	53	53	53
Q	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
R	355	355	355	355	355	409	409	409	409	409
S	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
T	117	117	117	117	117	135	135	135	135	135
V	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
W	195	195	195	195	195	238	238	238	238	238
X	219	219	219	219	219	252	252	252	252	252
Y	205	205	205	205	205	235	235	235	235	235
Ø	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
kg	0	13	16	19	22	29	31	38	38	42

CH - CH/AF mitat ja painot

Malli	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
A	555	680	805	930	1055	1180	1180	1430	1430	1680
B	374	499	624	749	874	999	999	1249	1249	1499
C	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
E	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
G	280	280	280	280	280	356	356	356	356	356
H	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
J	505	505	505	505	505	581	581	581	581	581
K	110	110	110	110	110	125	125	125	125	125
L	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60
M	349	474	599	724	849	974	974	1224	1224	1474
N	266	266	266	266	266	299	299	299	299	299
O	113	113	113	113	113	138	138	138	138	138
P	48	48	48	48	48	53	53	53	53	53
Q	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
R	355	355	355	355	355	409	409	409	409	409
S	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
T	117	117	117	117	117	135	135	135	135	135
U	90	90	90	90	90	116	116	116	116	116
V	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
W	195	195	195	195	195	238	238	238	238	238
X	219	219	219	219	219	252	252	252	252	252
Y	200	200	200	200	200	230	230	230	230	230
Z	109	109	109	109	109	122	122	122	122	122
Ø	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
kg	10	13	16	19	22	29	31	38	38	42

KOJACOOOL-SIGMA - suoritusarvot (nelirivinen puhallinpatteri)

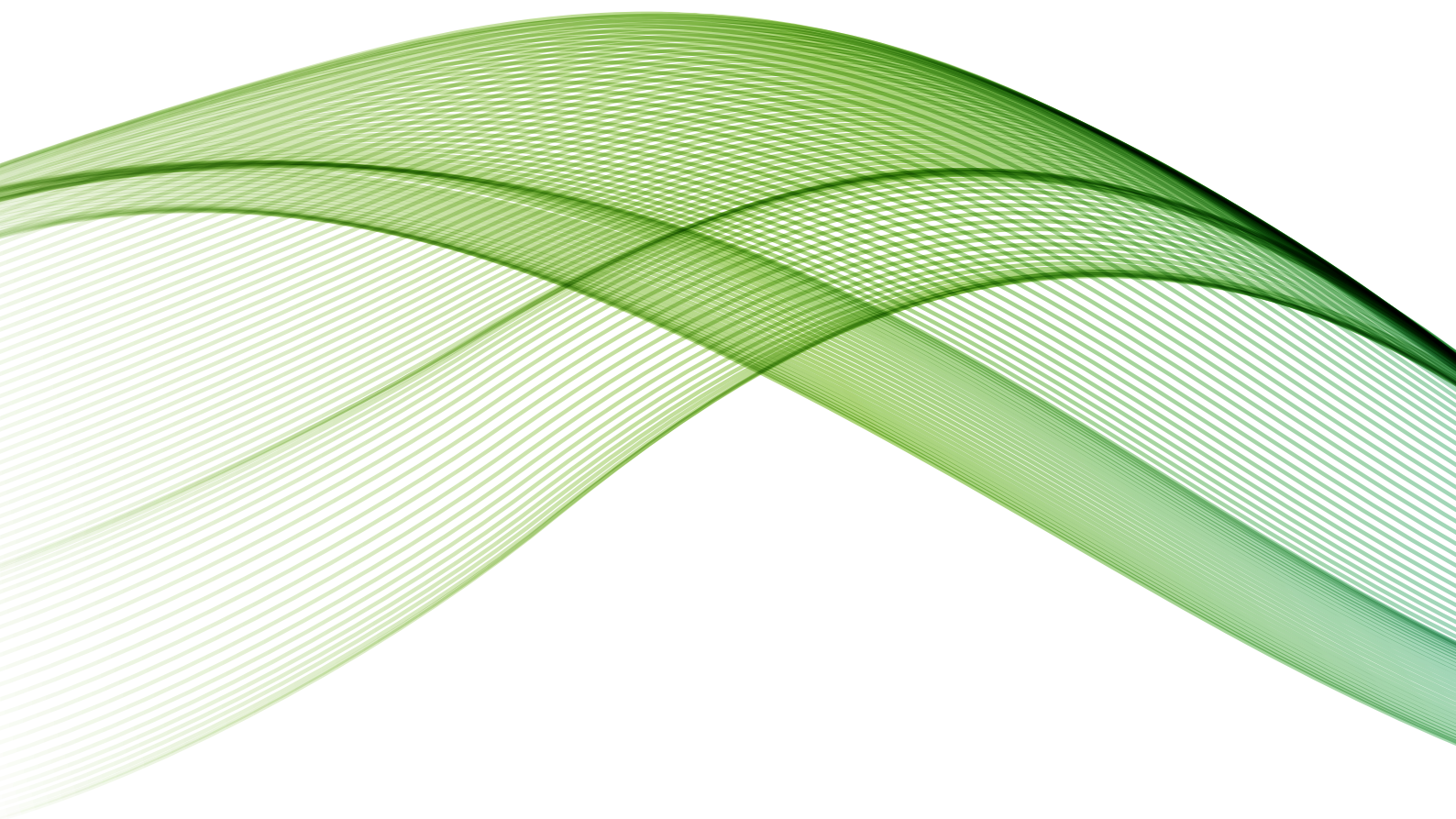
	Nopeus	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228
Kokonais- jäähdytysteho kW Ilma 25 °C 50 % Vesi 12/7 °C	1	1,285	2,006	2,739	3,897	4,158	5,475	6,704	8,072	8,431	10,921
	2	1,122	1,749	2,369	3,467	3,780	4,804	5,825	6,666	7,205	9,665
	3	0,953	1,389	2,036	2,955	3,145	4,042	5,169	6,081	6,712	7,055
	4	0,827	1,218	1,811	2,681	2,840	3,664	4,600	5,331	5,826	6,030
	5	0,757	1,093	1,633	2,370	2,514	3,259	4,342	4,655	5,264	5,415
Tuntuva jäähdytysteho kW Ilma 25 °C 50 % Vesi 12/7 °C	1	1,121	1,641	2,159	3,2	3,511	4,477	5,506	6,56	6,929	8,838
	2	0,957	1,408	1,843	2,804	3,146	3,867	4,698	5,299	5,803	7,707
	3	0,795	1,094	1,566	2,348	2,559	3,197	4,117	4,791	5,366	5,465
	4	0,679	0,95	1,383	2,11	2,286	2,873	3,622	4,156	4,595	4,623
	5	0,615	0,846	1,239	1,847	1,999	2,533	3,404	3,594	4,118	4,127
	6	0,474	0,694	1,054	1,72	1,668	2,373	3,039	3,213	3,747	3,638
Vesivirta l/h	1	221	345	471	670	715	941	1153	1388	1449	1877
	2	193	301	407	596	650	826	1001	1146	1239	1662
	3	164	239	350	508	541	695	889	1045	1154	1213
	4	142	209	311	461	488	630	791	916	1002	1037
	5	130	188	281	408	432	560	746	800	905	931
	6	103	156	240	381	365	527	672	720	829	826
Painehäviö kPa	1	2,1	4,4	11,9	9,6	6,6	13,7	20,8	14,9	14,6	27,6
	2	1,7	3,5	9,2	7,8	5,6	10,9	16,3	10,7	11,1	22,2
	3	1,3	2,3	7,1	5,9	4,0	8,0	13,2	9,1	9,8	12,8
	4	1,0	1,8	5,7	5,0	3,4	6,7	10,7	7,2	7,6	9,7
	5	0,8	1,5	4,8	4,0	2,7	5,5	9,7	5,7	6,4	8,0
	6	0,6	1,1	3,6	3,6	2,0	4,9	8,1	4,7	5,5	6,5
Ilmamäärä m³/h	1	289	392	485	768	891	1078	1351	1565	1698	2111
	2	239	328	406	657	780	906	1117	1219	1374	1795
	3	192	246	339	535	610	727	956	1086	1253	1210
	4	160	210	296	474	535	644	825	924	1047	1004
	5	143	185	263	408	459	559	768	786	924	886
	6	107	149	221	377	374	520	676	695	831	773
Äänen tehotaso dB(A)	1	52,0	53,0	56,0	56,0	58,0	57,7	63,5	63,7	66,6	70,1
	2	48,0	50,0	53,0	53,0	55,0	53,5	59,8	58,2	62,7	66,4
	3	42,0	45,0	48,0	47,0	51,0	47,4	54,8	56,5	60,5	57,7
	4	40,0	41,0	44,0	44,0	47,0	43,2	51,6	52,4	57,7	52,3
	5	36,0	38,0	42,0	40,0	43,0	40,3	49,9	49,0	53,6	48,9
	6	34,0	35,0	38,0	37,0	39,0	36,2	45,9	48,0	51,3	45,1
Äänen painetaso dB(A) 100 m³ huone, 0,3 s jälki- kaiunta-aika	1	42,4	43,4	46,4	46,4	48,4	48,1	53,9	54,1	57,0	60,5
	2	38,4	40,4	43,4	43,4	45,4	43,9	50,2	48,6	53,1	56,8
	3	32,4	35,4	38,4	37,4	41,4	37,8	45,2	46,9	50,9	48,1
	4	30,4	31,4	34,4	34,4	37,4	33,6	42,0	42,8	48,1	42,7
	5	26,4	28,4	32,4	30,4	33,4	30,7	40,3	39,4	44,0	39,3
	6	24,4	25,4	28,4	27,4	29,4	26,6	36,3	38,4	41,7	35,5
Liitäntäteho W	MAX	51	62	73	84	90	112	156	184	203	241
Käyntivirta A	MAX	0,244	0,296	0,349	0,37	0,43	0,48	0,68	0,812	0,88	1,1
Jännite	230-1-50 V-ph-Hz										

Yksilöllisen puhallinkonvektorin valinnan saatte käyttäen Kojacoolin valintaohjelmaa

SIGMA - sarjan mallit

SV	Pystyasenteinen malli, ilmanotto alta, puhallus ylös, asennus seinälle tai asennusjaloille (lisävaruste) lattialle
SV/AF	Pystyasenteinen malli, ilmanotto alhaalta edestä, puhallus ylös, asennus seinälle tai lattialle
SH	Vaaka-asenteinen malli, ilmanotto takaa, puhallus eteen, asennus kattoon
SH/AF	Vaaka-asenteinen malli, ilmanotto alhaalta, puhallus eteen, asennus kattoon
CV	Kanavoitava pystyasenteinen malli, ilmanotto alta, puhallus ylös
CV/AF	Kanavoitava pystyasenteinen malli, ilmanotto alhaalta edestä, puhallus ylös
CH	Kanavoitava vaaka-asenteinen malli, ilmanotto takaa, puhallus eteen
CH/AF	Kanavoitava vaaka-asenteinen malli, ilmanotto alhaalta, puhallus eteen

Kojacool Oy pidättää oikeuden muutoksiin.



Koja Oy
PL 351 (Lentokentänkatu 7)
33101 Tampere
puh. 03 2825 111
www.koja.fi

