



Golvinbyggda konvektorer

Aquilo

11 / 2020 | Sverige

Golvinbyggda konvektorer

Om Purmo	4
Fördelar med Aquilo	6
Modellöversikt (typer)	10
Aquilo FMS (utan fläkt)	12
Aquilo F1S (med fläkt)	18
Aquilo F2C/ F2V (värme eller kyla)	28
Aquilo F4C/ F4V (värme och kyla)	36
Galler	42
Ramar	44
Installation	48
Elektrisk installation	52
Transformatorer	53
Kopplingsschema	54
Hydroniska egenskaper (tryckfall)	58
Omvandlingstabell	65
Tillbehör	66
Beställningskoder	69



Fyra huvudmål utgör grunden för allt vi gör

Innovation och utveckling på Purmo börjar alltid med följande frågor. Hur kan vi förbättra effektiviteten? Hur kan vi säkerställa enkel integrering? Hur kan det hjälpa våra kunder att arbeta smartare? Hur kan vi säkerställa att det minskar vårt koldioxidavtryck?

Det är så vi kan förverkliga inneklimatlösningar som gagnar våra kunder, slutanvändare och vår planet



Förbättra effektiviteten

Vi strävar efter att optimera energiförbrukningen med hjälp av system med hög precision.



Bättre integration

Vi samordnar lösningar i innovativa system för att förbättra prestandan.



Arbeta smartare

Vi hjälper dig med ett brett utbud av erbjudanden som kan underlätta varje dag och öka effektiviteten.



Minska klimatavtrycket

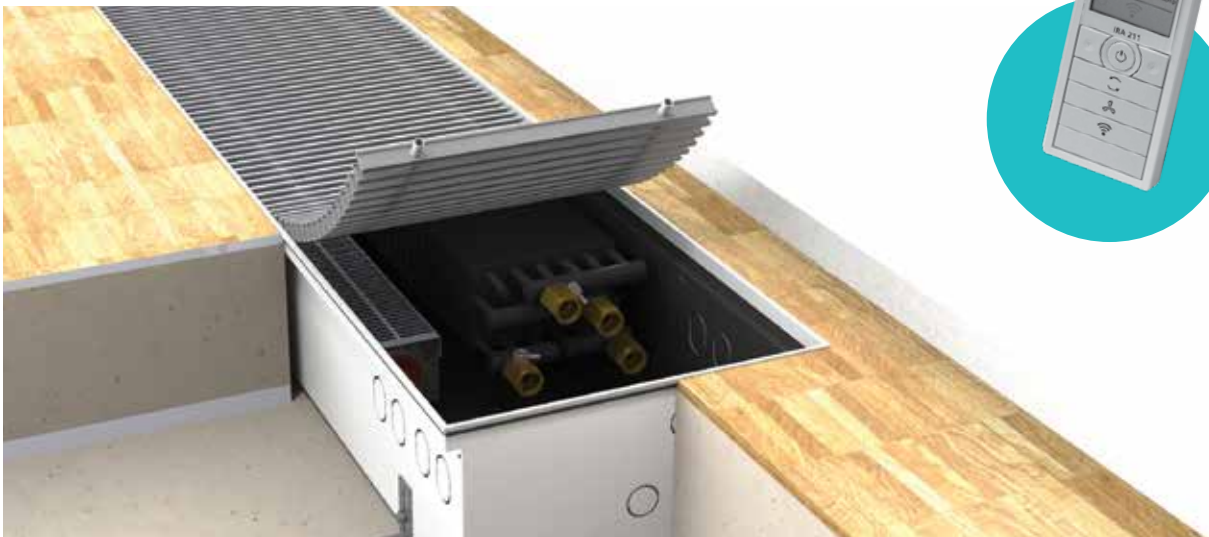
Vi arbetar ständigt för att begränsa miljöpåverkan av våra produkter och material

Aqulio är en utmärkt lösning **som kallrasskydd samt som värmeavgivare i rummet**



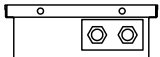
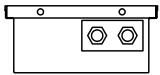
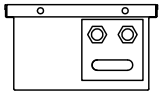
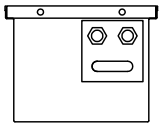
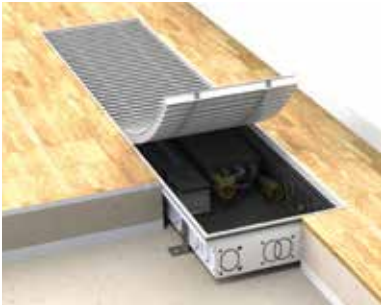
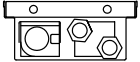
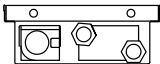
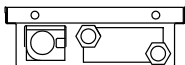
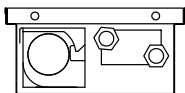
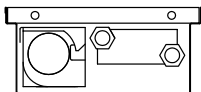
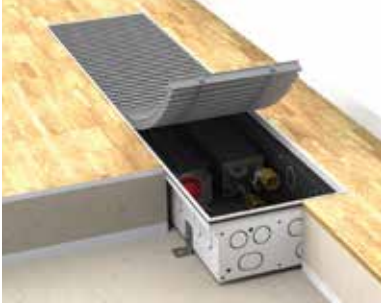
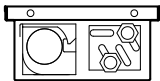
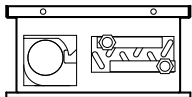
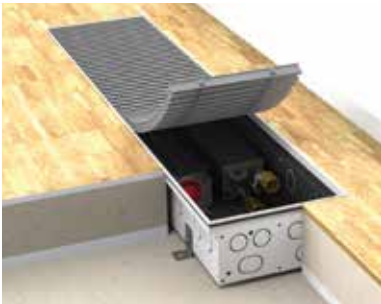
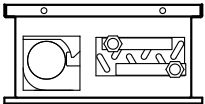
Fördelarna med en **golvinbyggd värmelösning**

- Lågbyggande (passar i de flesta bjälklag)
- Effektiva fläktar
- Individuell reglering
- Förberedd för styrning av överordnat system
- Anpassad för lågtemperatursystem
- Aquilo kan försees med många typer av galler och ramar för att smälta i omgivande miljö samt kan specialanpassas för seriekoppling samt montering i hörn.
- Värmeeffekten kan styras antingen med vätskeflödet eller luftflödet (endast i fläktversioner).
- Flödet regleras via en termostatventil, antingen med termostat eller via ställdon.
- Effektstyrning med luft (gäller Aquilo F1S, F2C / F2V och F4C / F4V konvektorer) utföres via reglering av fläktarnas varvtal i 3 steg.
- Fläktdrift kan styras manuellt av användaren eller automatiskt via en termostatstyrning.



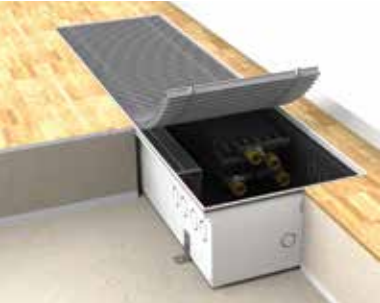
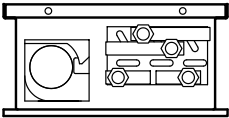
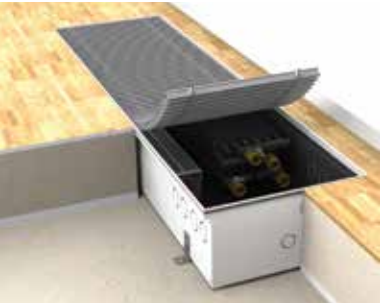
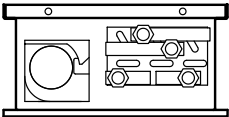
Modellöversikt

Typer

Produktbild	Produktbeskrivning	Typ
	Aquila FMS (utan fläkt) 2 anslutningar Höjd [mm]: 90, 110, 140, 190 Bredd [mm]: 200, 250, 300, 340, 420 Total längd [mm]: 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600	   
 OBS! EXTRA LÅGBYGGANDE	Aquila F1S (24 V fläkt) 2 anslutningar Höjd [mm]: 75 Bredd [mm]: 170, 200, 230 Höjd [mm]: 110 Bredd [mm]: 230, 250 Total längd [mm]: 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2800, 3000	    
	Aquila F2C (värme eller kyla, 24 V fläkt) 2 anslutningar Höjd [mm]: 110 Bredd [mm]: 230 Höjd [mm]: 170 Bredd [mm]: 340 Total längd [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	 
	Aquila F2V (värme eller kyla, 230 V fläkt) 2 anslutningar Höjd [mm]: 170 Bredd [mm]: 340 Total längd [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	

Modellöversikt

Typer

Produktbild	Produktbeskrivning	Typ
	Aquilo F4C (värme och kyla, 24 V fläkt) 2 anslutningar - värmesystem 2 anslutningar - kylsystem Höjd [mm]: 170 Bredd [mm]: 340 Total längd [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	
	Aquilo F4V (värme och kyla, 230 V fläkt) 2 anslutningar - värmesystem 2 anslutningar - kylsystem Höjd [mm]: 170 Bredd [mm]: 340 Total längd [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	



Motverkar
kallras och lätt
att hålla ren





Aquilo FMS (utan fläkt)

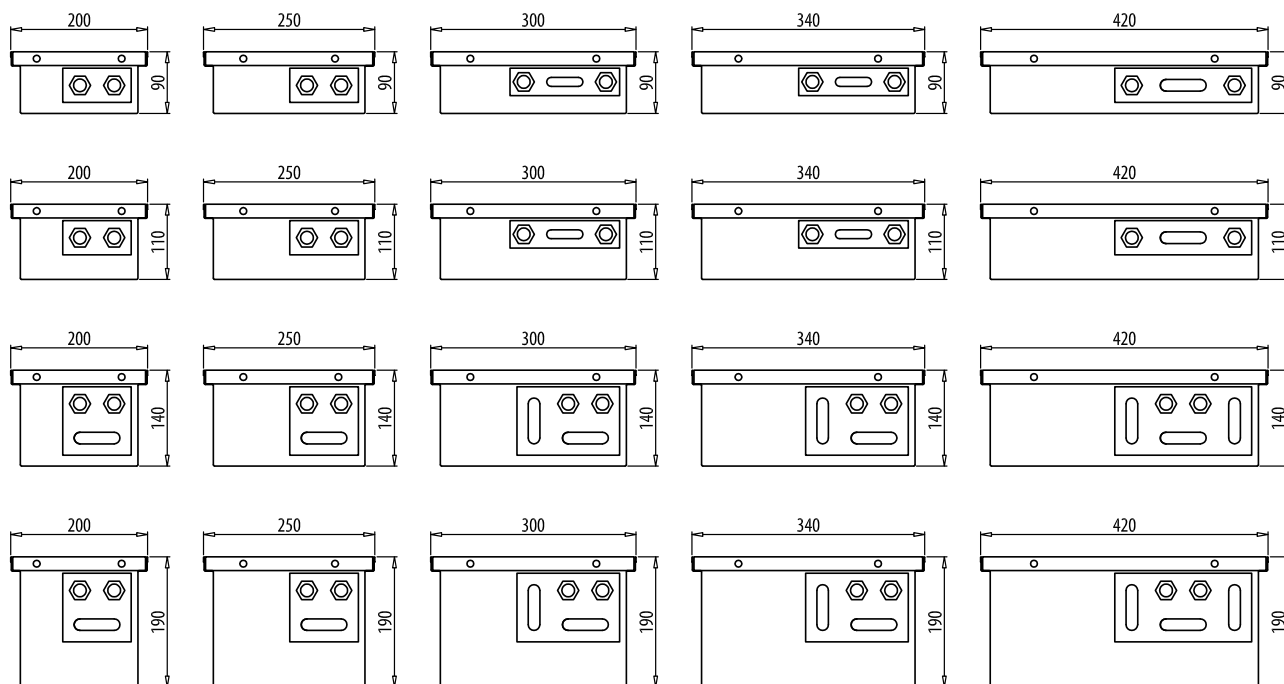
Golvkonvektoren Aquilo FMS är speciellt designad för golvinstallation. Värmebatteriet är tillverkat av koppar och aluminium, svartmålat, monterat inuti en dubbelsidigt galvaniserad och svartmålad stålkanal. Ovanifrån skyddas konvektorn med ett galler (tvärgående eller längsgående lameller gjorda av valbara material, som beställs separat). Anslutning av värmebatteriet sker med 2 x G ½" invändig gänga.



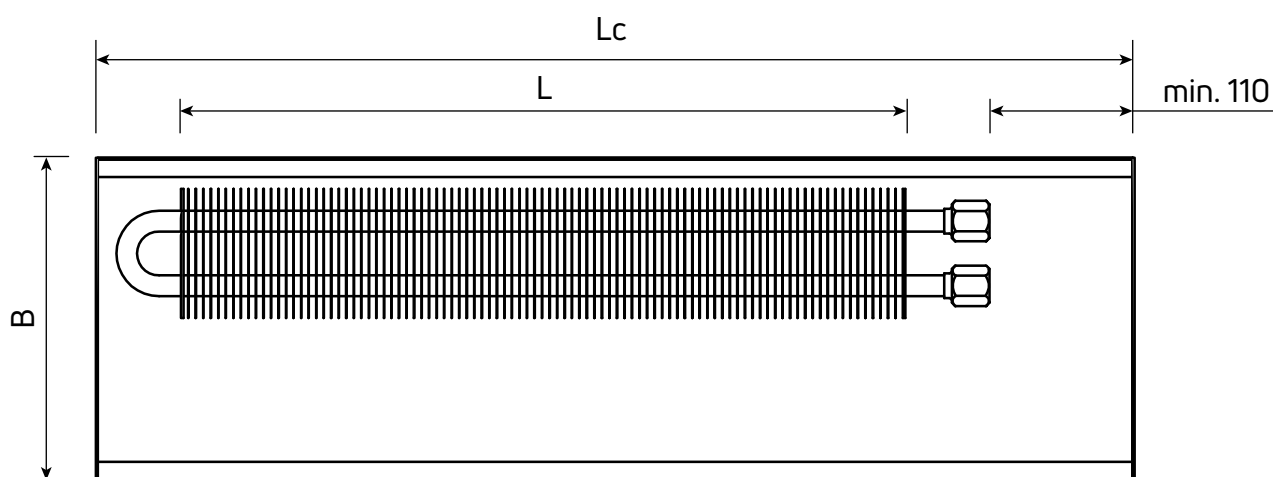
Teknisk specifikation

Bredd	200, 250, 300, 340, 420 mm
Längd	Från 700 upp till 3600 mm
Höjd	90, 110, 140, 190 mm
Värmebatteri	Kopparrör med aluminiumlameller.
Kanal	I standardutförande med dubbelsidigt galvaniserad plåt. Pulverlackad invändigt i kulör RAL 9005. Kan även få i rostfritt stål.
Material (galler)	Trä (ek eller björk). Duraluminium (obehandlad, ljusbrun, mörkbrun eller svart samt rostfritt stål).
Standardanslutning	2 x G ½" invändig gänga.
Tryckklass	10 bar
Max. temperatur	110°C
Värmebatteritillbehör	Manuell luftare, 2 sideskydd för värmebatteriet, en 10 cm rostfri flexibel anslutningssats med G ½" gänga.
Kanaltillbehör	Nivåbultar M8x30 mm med inre sexkant (för kanallängd upp till 2,5 m - 4 st., över 2,5 m - 6 st.), 4 st montagevinklar med kanalfästskruvar, brytbara passager för anslutning till värmesystemet + 2 gummitätningar för elektrisk anslutning, plåtkåpa som skyddar röranslutningarna, skydd för värmebatteriet och kanalen mot skador eller smuts under installation samt skydd av kanalen mot snedvridning vid eventuell betonggjutning.

Vy från gavel

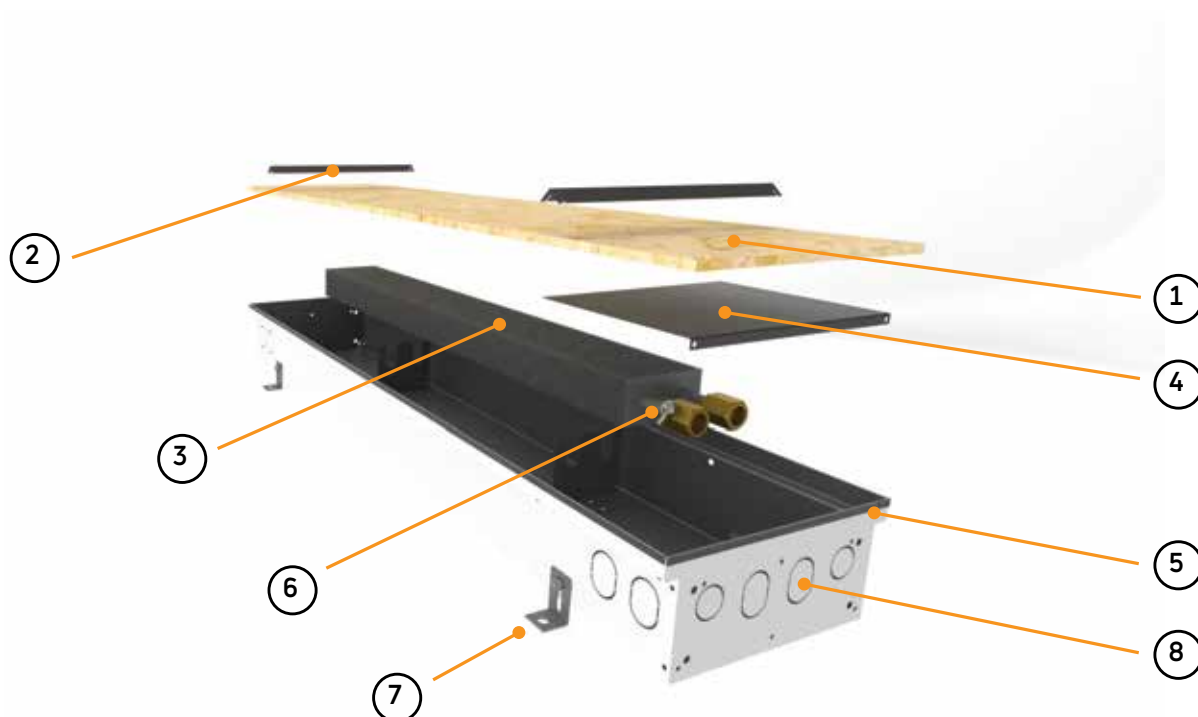


Vy ovanifrån



Lc - Konvektorns totala längd
L - Värmebatteriets längd
B - Bredd

Vy från sidan



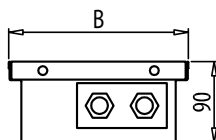
1. Skydd under transport och installation.
2. Stag för att stabilisera kanalen (används under installation)
3. Värmebatteri (kopparrör, aluminiumlameller med svart lack)
4. Stålkåpa för att skydda anslutningar, ventiler och ställdon.
5. Kanal (dubbelsidigt galvaniserad, invändigt svartlackad plåt)
6. Luftskruv
7. Montagevinkel
8. Knock-out hål för vattenanslutning

Vikt och vattenvolym

Bredd - B	[mm]	200				250				300				340				420			
Höjd	[mm]	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190
Vikt	[kg/m]	6.7	7	8.8	9.5	7.3	7.7	9.5	10.2	8.8	9	11.7	12.3	9.3	9.7	12.2	13	11.3	11.5	14.8	15.5
Vattenvolym	[l/m]	0.3	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3	0.6	0.6	0.3	0.3	0.9	0.9	0.3	0.3	0.9	0.9	0.6	0.6	1.2	1.2

Värmeavgivningstabell

Aquila FMS - höjd 90 mm (utan fläkt)



BESKRIVNINGSEXEMPEL : **Aquila FMS 25 150 09 01**

Namn
Bredd [cm]
Längd [cm]
Höjd [cm]
Kanalens material

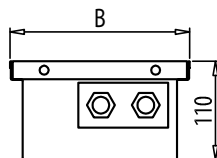
Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	30	37	48	52	62
	55/45/20	53	66	85	94	111
	60/45/20	59	73	94	104	122
800	45/35/20	36	45	58	64	75
	55/45/20	65	81	104	115	134
	60/45/20	72	89	115	127	148
900	45/35/20	43	53	68	75	88
	55/45/20	77	95	123	135	159
	60/45/20	85	105	136	150	175
1000	45/35/20	49	61	79	87	102
	55/45/20	88	110	141	156	183
	60/45/20	98	121	156	172	202
1100	45/35/20	56	69	89	98	115
	55/45/20	100	124	160	176	207
	60/45/20	110	137	177	195	228
1200	45/35/20	62	77	99	110	129
	55/45/20	112	138	178	197	231
	60/45/20	123	153	197	218	255
1300	45/35/20	69	85	110	121	142
	55/45/20	123	153	197	217	255
	60/45/20	136	169	218	240	281
1400	45/35/20	75	93	120	132	155
	55/45/20	135	167	216	238	279
	60/45/20	149	184	238	263	308
1500	45/35/20	82	101	131	144	169
	55/45/20	146	181	234	258	303
	60/45/20	162	200	259	285	334
1600	45/35/20	88	109	141	155	182
	55/45/20	158	196	253	279	327
	60/45/20	175	216	279	308	361
1800	45/35/20	101	125	162	178	209
	55/45/20	181	225	290	320	375
	60/45/20	200	248	320	353	414
2000	45/35/20	114	141	182	201	236
	55/45/20	205	254	327	361	423
	60/45/20	226	280	362	399	467
2200	45/35/20	127	157	203	224	262
	55/45/20	228	282	364	402	471
	60/45/20	252	312	403	444	520
2400	45/35/20	140	173	224	247	289
	55/45/20	251	311	402	442	519
	60/45/20	278	343	444	489	573
2500	45/35/20	147	181	234	258	303
	55/45/20	263	325	420	463	543
	60/45/20	290	360	464	512	600

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
2600	45/35/20	153	190	245	270	316
	55/45/20	275	340	439	484	567
	60/45/20	303	376	485	534	626
2700	45/35/20	159	197	255	281	330
	55/45/20	286	354	457	504	591
	60/45/20	316	391	505	557	653
2800	45/35/20	166	205	265	292	343
	55/45/20	298	369	476	524	615
	60/45/20	329	407	526	579	679
2900	45/35/20	172	214	275	304	356
	55/45/20	309	383	494	545	639
	60/45/20	342	423	546	602	706
3000	45/35/20	179	222	286	315	370
	55/45/20	321	398	513	566	663
	60/45/20	355	439	567	625	733
3200	45/35/20	192	238	307	338	396
	55/45/20	344	426	550	606	711
	60/45/20	380	471	608	670	786
3400	45/35/20	205	254	327	361	423
	55/45/20	368	455	587	647	759
	60/45/20	406	503	649	715	839
3600	45/35/20	218	270	348	384	450
	55/45/20	391	484	625	688	808
	60/45/20	432	535	690	760	892

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila FMS - höjd 110 mm (utan fläkt)



BESKRIVNINGSEXEMPEL: **Aquila FMS 25 150 11 01**

Namn
Bredd [cm]
Längd [cm]
Höjd [cm]
Kanalens material

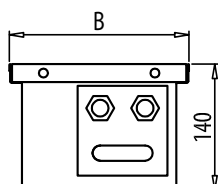
Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	33	44	58	63	75
	55/45/20	59	78	103	113	135
	60/45/20	65	86	114	124	149
800	45/35/20	40	53	70	76	91
	55/45/20	72	95	126	137	164
	60/45/20	79	105	139	151	181
900	45/35/20	47	62	83	90	108
	55/45/20	84	112	148	161	194
	60/45/20	93	124	164	178	214
1000	45/35/20	54	72	95	104	124
	55/45/20	97	129	171	186	223
	60/45/20	107	143	189	205	246
1100	45/35/20	61	81	108	117	141
	55/45/20	110	146	194	210	252
	60/45/20	122	161	214	232	279
1200	45/35/20	68	91	120	131	157
	55/45/20	123	163	216	234	281
	60/45/20	136	180	238	259	311
1300	45/35/20	76	101	133	144	173
	55/45/20	136	180	239	259	310
	60/45/20	150	199	264	286	343
1400	45/35/20	83	110	145	158	190
	55/45/20	148	197	261	283	340
	60/45/20	164	218	288	313	376
1500	45/35/20	90	119	158	172	206
	55/45/20	161	214	283	308	369
	60/45/20	178	237	313	340	408
1600	45/35/20	97	129	171	185	222
	55/45/20	174	231	306	332	399
	60/45/20	192	256	338	367	440
1800	45/35/20	111	148	196	212	255
	55/45/20	199	265	351	381	457
	60/45/20	220	293	388	421	505
2000	45/35/20	125	167	221	240	287
	55/45/20	225	299	396	430	516
	60/45/20	249	331	437	475	570
2200	45/35/20	140	186	246	267	320
	55/45/20	251	333	441	479	574
	60/45/20	277	368	487	529	634
2400	45/35/20	154	205	271	294	353
	55/45/20	276	367	486	528	633
	60/45/20	305	406	537	583	699
2500	45/35/20	161	214	283	308	369
	55/45/20	289	384	508	552	662
	60/45/20	319	424	562	610	731

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
2600	45/35/20	168	224	296	321	385
	55/45/20	302	401	531	576	692
	60/45/20	334	443	587	637	764
2700	45/35/20	175	233	308	335	402
	55/45/20	315	418	553	601	721
	60/45/20	348	462	611	664	796
2800	45/35/20	182	242	321	348	418
	55/45/20	327	435	576	625	750
	60/45/20	362	481	636	691	828
2900	45/35/20	190	252	334	362	434
	55/45/20	340	452	598	650	779
	60/45/20	376	499	661	718	861
3000	45/35/20	197	261	346	376	451
	55/45/20	353	469	621	674	809
	60/45/20	390	518	686	745	893
3200	45/35/20	211	281	371	403	483
	55/45/20	379	503	666	723	867
	60/45/20	419	556	736	799	958
3400	45/35/20	225	300	396	430	516
	55/45/20	404	537	711	772	926
	60/45/20	447	594	786	853	1023
3600	45/35/20	240	318	421	457	549
	55/45/20	430	571	756	821	985
	60/45/20	475	631	835	907	1088

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila FMS - höjd 140 mm (utan fläkt)



BESKRIVNINGSEXEMPEL: **Aquila FMS 25 150 14 01**

Namn
Bredd [cm]
Längd [cm]
Höjd [cm]
Kanalens material

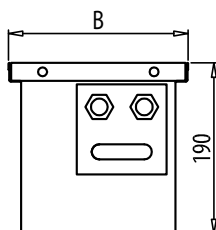
Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	36	54	64	75	88
	55/45/20	65	97	115	134	158
	60/45/20	72	107	128	148	174
800	45/35/20	44	65	78	91	107
	55/45/20	79	117	141	163	192
	60/45/20	87	130	155	181	212
900	45/35/20	52	77	92	107	126
	55/45/20	94	138	165	193	226
	60/45/20	103	153	183	213	250
1000	45/35/20	60	89	106	124	145
	55/45/20	108	159	191	222	260
	60/45/20	119	176	211	245	288
1100	45/35/20	68	100	120	140	164
	55/45/20	122	180	216	251	294
	60/45/20	135	199	238	277	325
1200	45/35/20	76	112	134	156	183
	55/45/20	136	201	241	280	329
	60/45/20	150	222	266	309	363
1300	45/35/20	84	124	148	172	202
	55/45/20	150	222	266	309	363
	60/45/20	166	245	294	341	401
1400	45/35/20	92	135	162	188	221
	55/45/20	164	243	291	338	397
	60/45/20	182	268	322	374	439
1500	45/35/20	99	147	176	205	241
	55/45/20	178	264	316	367	432
	60/45/20	197	292	349	406	477
1600	45/35/20	107	159	190	221	260
	55/45/20	193	285	341	396	466
	60/45/20	213	315	377	438	514
1800	45/35/20	123	182	218	254	298
	55/45/20	221	326	391	455	534
	60/45/20	244	361	432	503	591
2000	45/35/20	139	205	246	286	336
	55/45/20	249	369	441	513	603
	60/45/20	275	407	488	567	666
2200	45/35/20	155	229	274	318	374
	55/45/20	277	410	492	571	671
	60/45/20	307	453	543	631	742
2400	45/35/20	170	252	302	351	412
	55/45/20	306	452	542	630	740
	60/45/20	338	499	599	696	817
2500	45/35/20	178	264	316	367	431
	55/45/20	320	473	567	659	774
	60/45/20	354	522	626	728	855

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
2600	45/35/20	186	275	330	383	450
	55/45/20	334	494	592	688	808
	60/45/20	369	546	654	760	893
2700	45/35/20	194	287	344	400	470
	55/45/20	348	515	617	717	842
	60/45/20	385	569	682	793	931
2800	45/35/20	202	299	358	416	489
	55/45/20	362	536	642	746	877
	60/45/20	400	592	709	825	969
2900	45/35/20	210	310	372	432	508
	55/45/20	376	557	667	776	911
	60/45/20	416	615	737	857	1006
3000	45/35/20	218	322	386	448	527
	55/45/20	390	578	692	805	945
	60/45/20	431	638	765	889	1044
3200	45/35/20	234	345	414	481	565
	55/45/20	419	620	743	863	1014
	60/45/20	463	685	820	953	1120
3400	45/35/20	249	369	442	513	603
	55/45/20	447	662	793	921	1082
	60/45/20	494	731	876	1018	1196
3600	45/35/20	265	392	470	546	641
	55/45/20	476	703	843	979	1151
	60/45/20	526	777	931	1082	1272

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila FMS - höjd 190 mm (utan fläkt)



BESKRIVNINGSEXEMPEL : **Aquila FMS 25 150 19 01**

Namn _____
 Bredd [cm] _____
 Längd [cm] _____
 Höjd [cm] _____
 Kanalens material _____

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	37	61	81	98	121
	55/45/20	67	110	146	177	218
	60/45/20	74	121	161	195	241
800	45/35/20	46	74	99	120	148
	55/45/20	82	133	177	215	265
	60/45/20	91	147	196	238	293
900	45/35/20	54	88	116	141	174
	55/45/20	97	158	209	254	313
	60/45/20	107	174	230	280	346
1000	45/35/20	62	101	134	163	201
	55/45/20	111	181	241	292	360
	60/45/20	123	200	266	323	398
1100	45/35/20	70	114	152	184	227
	55/45/20	126	205	272	330	407
	60/45/20	139	227	301	365	450
1200	45/35/20	78	128	169	206	253
	55/45/20	140	229	304	369	454
	60/45/20	155	253	335	408	502
1300	45/35/20	86	141	187	227	280
	55/45/20	155	253	335	407	502
	60/45/20	171	279	370	450	555
1400	45/35/20	94	154	204	248	306
	55/45/20	169	277	367	446	550
	60/45/20	187	306	405	492	607
1500	45/35/20	102	168	222	270	333
	55/45/20	184	301	399	484	597
	60/45/20	203	332	440	535	659
1600	45/35/20	111	181	240	291	359
	55/45/20	198	324	430	523	644
	60/45/20	219	359	475	578	712
1800	45/35/20	127	207	275	334	412
	55/45/20	228	372	493	599	739
	60/45/20	252	411	545	662	816
2000	45/35/20	143	234	310	377	465
	55/45/20	257	420	557	677	834
	60/45/20	284	464	615	748	921
2200	45/35/20	159	261	345	420	517
	55/45/20	286	468	620	753	928
	60/45/20	316	517	685	832	1026
2400	45/35/20	176	287	381	463	570
	55/45/20	315	515	683	830	1023
	60/45/20	348	569	755	917	1130
2500	45/35/20	184	301	398	484	597
	55/45/20	330	539	715	869	1070
	60/45/20	364	596	790	960	1183

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredd [mm]				
		200	250	300	340	420
2600	45/35/20	192	314	416	506	623
	55/45/20	344	563	746	907	1118
	60/45/20	380	622	825	1002	1235
2700	45/35/20	200	327	434	527	649
	55/45/20	359	587	778	945	1165
	60/45/20	397	648	860	1044	1287
2800	45/35/20	208	340	451	548	676
	55/45/20	374	611	809	984	1213
	60/45/20	413	675	894	1087	1340
2900	45/35/20	217	354	469	570	702
	55/45/20	388	634	841	1022	1260
	60/45/20	429	701	929	1130	1392
3000	45/35/20	225	367	487	591	729
	55/45/20	403	658	873	1061	1307
	60/45/20	445	727	965	1172	1444
3200	45/35/20	241	394	522	634	782
	55/45/20	432	706	936	1137	1402
	60/45/20	477	780	1034	1257	1549
3400	45/35/20	257	420	557	677	834
	55/45/20	461	754	999	1214	1497
	60/45/20	510	833	1104	1342	1654
3600	45/35/20	273	447	592	720	887
	55/45/20	490	802	1063	1291	1591
	60/45/20	542	886	1174	1426	1758

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.



F1S

Extra lågbyggande
lösning





Aquilo F1S (med fläkt, ersätter F1T och F1P)

Golvkonvektorerna Aquilo F1S är speciellt konstruerade för golvinstallation. Värmebatteriet är tillverkad av koppar och aluminium, svartmålad, monterad inuti en dubbelsidigt svartmålad galvaniserad stålkanal. Aquilo F1S konvektorer är dessutom utrustade med ljudlösa centrifugalfläktar monterade inuti kanalen bredvid värmebatteriet, antalet fläktar beror på värmebatteriets längd, vilket gör luftcirkulationen över batteriet högre och ger högre värmeeffekt från konvektorn. Fläktarna drivs med 24 V-motorer. Uppifrån skyddas konvektorn med ett galler som beställs separat. Anslutning av värmebatteriets sker med G ½" invändig gänga. Nödvändiga elektriska tillbehör beställs separat, t.ex transformatorer samt rumstermostater för fläktens varvtalesreglering och styrning av ställdon till vattenkretsarna.



Teknisk specifikation

Bredd	170, 200, 230 mm för höjden 75 mm. 230, 250 mm för höjden 110 mm.
Längd	Från 700 upp till 3000 mm
Höjd	75, 110 mm
Värmebatteri	Kopparör med aluminiumlameller.
Kanal	I standardutförande med dubbelsidigt galvaniserad plåt. Pulverlackad invändigt i kulör RAL 9005. Kan även få i rostfritt stål.
Material (galler)	Trä (ek eller björk). Duraluminium (obehandlad, ljusbrun, mörkbrun eller svart samt rostfritt stål).
Standardanslutning	2 x G ½" invändig gänga.
Tryckklass	10 bar
Max. temperatur	110°C



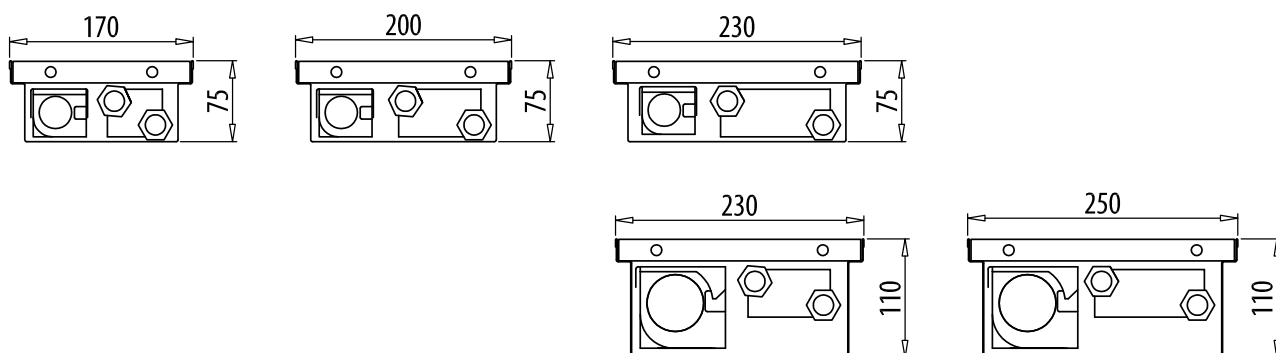
Ingående detaljer i leverans

Värmebatteritillbehör	Manuell luftare, en flexibel rostfritt anslutningskit med en G ½ gänga..
Kanaltillbehör	Nivåbultar M8x30 mm, medföljande inset (för kanallängd upp till 2,5 m - 4 st., över 2,5 m- 6 st.), 4 st montagevinklar med kanalfästskruvar, knock-outhål för anslutning till värmesystemet + 2 gummitätningar för elektrisk anslutning, plåtkåpa som skyddar röranslutningarna, träskydd för värmebatteriet och kanalen mot skador eller smuts under installation samt skydd av kanalen mot snedvridning vid eventuell betonggjutning.
Fläktar / fläktmotorer (standard)	1 eller 2 moduler med centrifugalfläktar drivna med 24V motorer (antalet fläktar i en modul beror på konvektorns längd). Varje modul har en fläktmotor.
Elektriska tillbehör (beställs separat)	RAS-transformator (~ 230 / 24V) finns från 10W-240W lämpliga för konvektorns -eller gruppen av konvektorer - storlek, beroende på antalet anslutna fläktmotorer. Tillsammans med en rumstermostat med manuell eller automatisk varvvalsreglering för reglering av konvektorns värmeeffekt via en tre-steps inställning av fläktens varvtal (tillbehör: fjärrstyrd termostat).

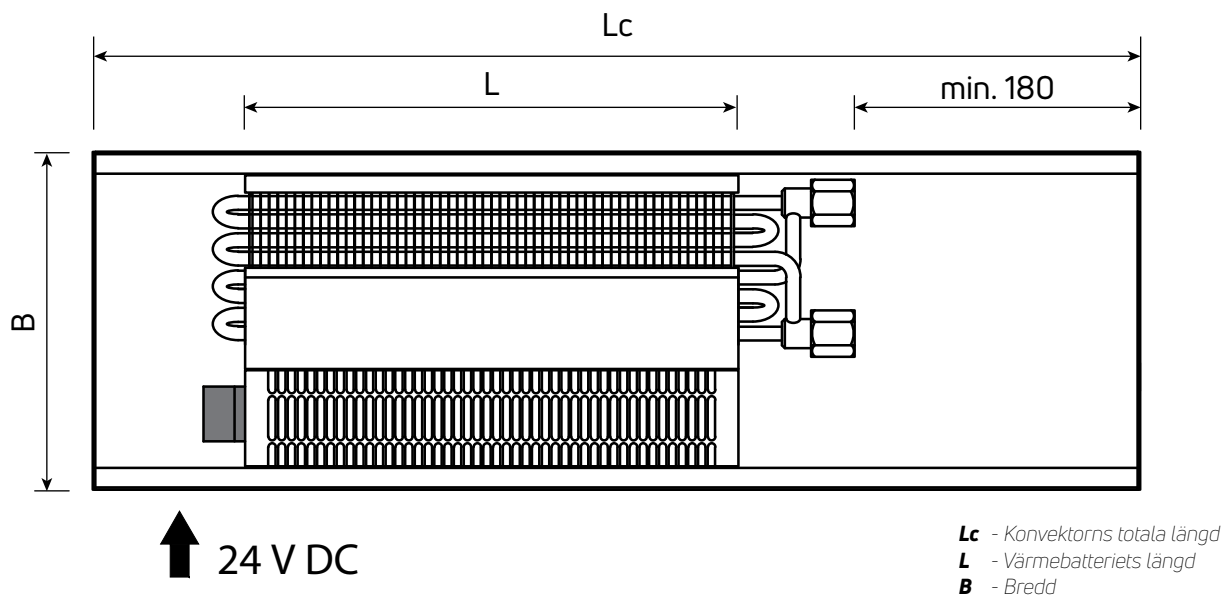
Obs!

Det är inte tillåtet att driva F1S-konvektorn direkt från den ~ 230 V elektriska kretsen. Användningen av en adekvat RAS transformator är nödvändigt.

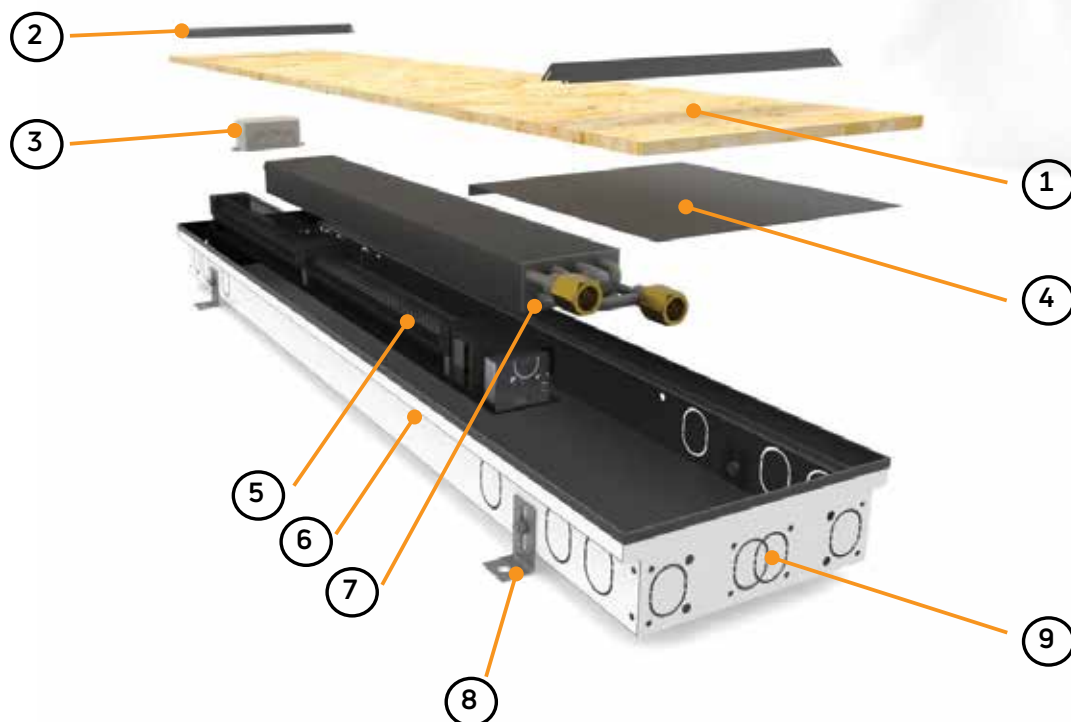
Vy från gavel



Vy ovanifrån



Vy från sidan



1. Skydd under transport och installation.
2. Stag för att stabilisera kanalen (används under installation)
3. Kopplingsdosa för fläkt
4. Stålkåpa för att skydda anslutningar, ventiler och ställdon.
5. Värmebatteri (kopparrör, aluminiumlameller med svart lack)
6. Kanal (dubbelsidigt galvaniserad, invändigt svartlackad plåt)
7. Luftskruv
8. Montagevinkel
9. Knock-out hål för vattenanslutning

Vikt och vattenvolym

Höjd	[mm]	75			110	
Bredd - B	[mm]	170	200	230	230	250
Vikt	[kg/m]	7.2	8	9.3	9.2	10.2
Vattenvolym	[l/m]	0.1	0.2	0.4	0.2	0.4

Beskrivningsexempel

Aquilo F1S 17 150 08 01					
Namn					
Bredd [cm]					
Längd [cm]					
Höjd [cm]					
Kanalens material					

Värmeavgivningstabell

Aquila F1S - höjd 75 mm, bredd 170 mm (med fläkt)

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 170 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]	
		1	2	3						
700	45/35/20	72	128	160	< 20	22	30	1	8	
	55/45/20	112	199	248						
	60/45/20	120	214	267						
800	45/35/20	72	128	160						
	55/45/20	112	199	248						
	60/45/20	120	214	267						
900	45/35/20	72	128	160						
	55/45/20	112	199	248						
	60/45/20	120	214	267						
1000	45/35/20	149	265	331		23	31			
	55/45/20	231	410	513						
	60/45/20	249	442	553						
1100	45/35/20	149	265	331						
	55/45/20	231	410	513						
	60/45/20	249	442	553						
1200	45/35/20	149	265	331	24	32				
	55/45/20	231	410	513						
	60/45/20	249	442	553						
1300	45/35/20	226	401	502						
	55/45/20	350	622	778						
	60/45/20	377	670	838						
1400	45/35/20	226	401	502	25	32				
	55/45/20	350	622	778						
	60/45/20	377	670	838						
1500	45/35/20	268	476	595						
	55/45/20	415	738	922						
	60/45/20	447	795	993						
1600	45/35/20	268	476	595	21	26	33			
	55/45/20	415	738	922						
	60/45/20	447	795	993						
1800	45/35/20	328	583	729						
	55/45/20	509	904	1130						
	60/45/20	548	974	1218						
2000	45/35/20	370	658	822						
	55/45/20	574	1019	1275						
	60/45/20	618	1099	1374						
2200	45/35/20	407	724	905				22	27	34
	55/45/20	631	1122	1402						
	60/45/20	680	1209	1511						
2400	45/35/20	449	798	998						
	55/45/20	696	1237	1547						
	60/45/20	750	1333	1667						
2500	45/35/20	486	865	1080	23	28	35			
	55/45/20	754	1340	1675						
	60/45/20	812	1444	1805						
2600	45/35/20	528	939	1173						
	55/45/20	819	1455	1819						
	60/45/20	882	1568	1960						
2800	45/35/20	586	1042	1303						
	55/45/20	909	1616	2020						
	60/45/20	980	1741	2176						
3000	45/35/20	586	1042	1303						
	55/45/20	909	1616	2020						
	60/45/20	980	1741	2176						

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquilo F1S - höjd 75 mm, bredd 200 mm (med fläkt)

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 200 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
700	45/35/20 55/45/20 60/45/20	107 166 179	190 294 317	237 368 396	< 20	22	30	1	8
800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	107 166 179	190 294 317	237 368 396					
900	45/35/20 55/45/20 60/45/20	107 166 179	190 294 317	237 368 396					
1000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	220 342 368	392 608 655	490 760 819		23	31		
1100	45/35/20 55/45/20 60/45/20	220 342 368	392 608 655	490 760 819					
1200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	220 342 368	392 608 655	490 760 819					
1300	45/35/20 55/45/20 60/45/20	334 518 558	594 921 993	743 1151 1241					
1400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	334 518 558	594 921 993	743 1151 1241		25	32		
1500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	396 614 662	704 1091 1176	880 1365 1471					
1600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	396 614 662	704 1091 1176	880 1365 1471					
1800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	486 753 812	863 1338 1442	1079 1673 1803					
2000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	548 849 915	974 1510 1627	1217 1887 2034					
2200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	603 935 1007	1072 1662 1791	1340 2077 2238					
2400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	665 1030 1110	1182 1832 1975	1478 2290 2468					
2500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	720 1116 1203	1280 1984 2138	1600 2480 2673	22	27	34		
2600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	782 1212 1307	1390 2155 2322	1738 2694 2903					
2800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	868 1346 1451	1543 2393 2579	1929 2991 3223				23	28
3000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	868 1346 1451	1543 2393 2579	1929 2991 3223					

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila F1S - höjd 75 mm, bredd 230 mm (med fläkt)

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 230 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
700	45/35/20 55/45/20 60/45/20	117 182 196	208 323 348	261 404 435	< 20	22	30	1	8
800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	117 182 196	208 323 348	261 404 435					
900	45/35/20 55/45/20 60/45/20	117 182 196	208 323 348	261 404 435					
1000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	242 375 404	430 667 718	538 833 898					
1100	45/35/20 55/45/20 60/45/20	242 375 404	430 667 718	538 833 898					
1200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	242 375 404	430 667 718	538 833 898					
1300	45/35/20 55/45/20 60/45/20	367 568 613	652 1011 1089	815 1263 1362					
1400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	367 568 613	652 1011 1089	815 1263 1362					
1500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	435 674 727	773 1198 1291	967 1498 1615					
1600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	435 674 727	773 1198 1291	967 1498 1615					
1800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	533 826 891	948 1469 1583	1185 1837 1979	21	26	33	2	16
2000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	601 932 1005	1069 1657 1786	1336 2071 2232					
2200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	662 1026 1105	1176 1824 1965	1470 2279 2456					
2400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	730 1132 1219	1298 2011 2168	1622 2514 2709					
2500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	790 1225 1320	1405 2178 2347	1756 2722 2934					
2600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	859 1331 1434	1526 2365 2549	1908 2957 3187					
2800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	953 1477 1592	1694 2626 2830	2117 3283 3537	23	28	35		
3000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	953 1477 1592	1694 2626 2830	2117 3283 3537					

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquilo F1S - höjd 110 mm, bredd 230 mm (med fläkt)

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 230 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
700	45/35/20 55/45/20 60/45/20	149 231 249	265 410 442	331 513 552	< 20	22	30	1	8
800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	149 231 249	265 410 442	331 513 552					
900	45/35/20 55/45/20 60/45/20	149 231 249	265 410 442	331 513 552					
1000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	307 477 514	547 847 913	683 1059 1141					
1100	45/35/20 55/45/20 60/45/20	307 477 514	547 847 913	683 1059 1141					
1200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	307 477 514	547 847 913	683 1059 1141					
1300	45/35/20 55/45/20 60/45/20	466 722 778	828 1284 1384	1035 1605 1729					
1400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	466 722 778	828 1284 1384	1035 1605 1729					
1500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	552 856 923	982 1522 1640	1227 1903 2051					
1600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	552 856 923	982 1522 1640	1227 1903 2051					
1800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	677 1050 1131	1204 1866 2011	1505 2333 2514	21	26	33	2	16
2000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	764 1184 1276	1358 2104 2268	1697 2630 2835					
2200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	841 1303 1404	1494 2317 2497	1868 2895 3120					
2400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	927 1437 1548	1648 2554 2753	2060 3193 3441	22	27	34		
2500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1004 1556 1677	1785 2766 2981	2231 3458 3727					
2600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1090 1690 1821	1938 3005 3238	2423 3756 4047	23	28	35		
2800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1210 1876 2022	2152 3335 3594	2690 4169 4493					
3000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1210 1876 2022	2152 3335 3594	2690 4169 4493					

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila F1S - höjd 110 mm, bredd 250 mm (med fläkt)

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 230 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
700	45/35/20 55/45/20 60/45/20	203 314 339	361 559 603	451 699 753	< 20	22	30	1	8
800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	203 314 339	361 559 603	451 699 753					
900	45/35/20 55/45/20 60/45/20	203 314 339	361 559 603	451 699 753					
1000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	419 649 700	745 1154 1244	931 1442 1555					
1100	45/35/20 55/45/20 60/45/20	419 649 700	745 1154 1244	931 1442 1555					
1200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	419 649 700	745 1154 1244	931 1442 1555					
1300	45/35/20 55/45/20 60/45/20	635 984 1060	1128 1749 1885	1411 2187 2357					
1400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	635 984 1060	1128 1749 1885	1411 2187 2357					
1500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	752 1166 1257	1338 2074 2235	1672 2593 2794					
1600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	752 1166 1257	1338 2074 2235	1672 2593 2794					
1800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	923 1430 1541	1640 2543 2740	2050 3178 3425	21	26	33	2	16
2000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1040 1613 1738	1850 2868 3090	2312 3584 3863					
2200	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1145 1776 1913	2036 3156 3401	2545 3945 4251					
2400	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1263 1958 2110	2245 3481 3751	2807 4351 4689	22	27	34		
2500	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1368 2120 2285	2432 3770 4062	3039 4712 5078					
2600	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1485 2303 2481	2641 4094 4412	3301 5117 5515	23	28	35		
2800	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1649 2557 2755	2932 4545 4898	3665 5681 6122					
3000	45/35/20 55/45/20 60/45/20	1649 2557 2755	2932 4545 4898	3665 5681 6122					

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.





F2C / F2V

Konvektorn för
värme eller kyla



Aquilo F2C / F2V (värme eller kyla)

Golvkonvektorerna Aquilo F2C och F2V är speciellt konstruerade för golvininstallation och kan användas för värme och kyla. Värmebatteriet är tillverkad av koppar och aluminium, svartmålad, monterad inuti en rostfri stålkanal. Aquilo F2C och F2V konvektorer är dessutom utrustade med ljudlösa centrifugalfäktar monterade inuti kanalen bredvid värmebatteriet, antalet fläktar beror på värmebatteriets längd, vilket gör luftcirkulationen över batteriet högre och ger högre värme- eller kyleffekt från konvektorn. Fläktarna drivs med 24 V-motorer för F2C och 230 V för F2V. Uppifrån skyddas konvektorn med ett galler som beställs separat. Anslutning av värmebatteriets sker med G ½" invändig gänga. Nödvändiga elektriska tillbehör beställs separat, t.ex transformatorer samt rumstermostater för fläktens varvtalsreglering och styrning av ställdon till vattenkretsarna.



Teknisk specifikation

Bredd	230 mm för höjden 110 mm. - Aquilo F2C 340 mm för höjden 170 mm. - Aquilo F2C, Aquilo F2V
Längd	850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700 mm
Höjd	110, 170 mm
Värmebatteri	Kopparör med aluminiumlameller.
Kanal	I standardutförande med rostfri obehandlad plåt. Obs! För simbasängar skall specialversion beställas.
Material (galler)	Trä (ek eller björk). Duraluminium (obehandlad, ljusbrun, mörkbrun eller svart rostfritt stål). Obs! Endast duraluminium galler kan användas i kylfallet.
Standardanslutning	2 x G ½" invändig gänga.
Tryckklass	10 bar
Max. temperatur	110°C



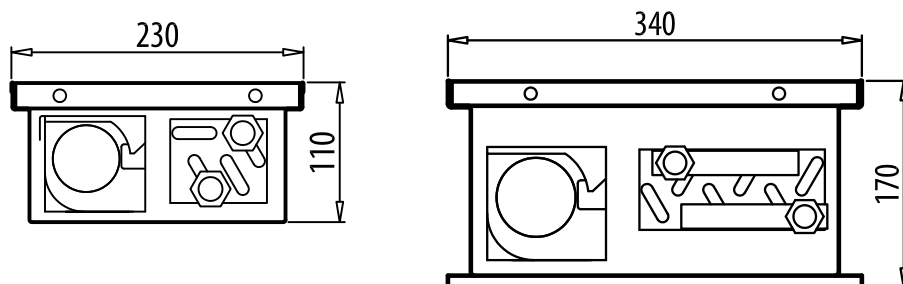
Ingående detaljer i leverans

Värmebatteritillbehör	Manuell luftare, en flexibel rostfritt anslutningskit med en G ½ gänga.
Kanaltillbehör	Nivåbultar M8x30 mm, medföljande inset (för kanallängd upp till 2,5 m - 4 st., över 2,5 m - 6 st.), 4 st montagevinklar med kanalfästskruvar, knock-outhål för anslutning till värmesystemet + 2 gummitätningar för elektrisk anslutning, plåtkåpa som skyddar röranslutningarna, träskydd för värmebatteriet och kanalen mot skador eller smuts under installation samt skydd av kanalen mot snedvridning vid eventuell betonggjutning.
Fläktar / fläktmotorer (standard) fläktmotor:	1 modul med centrifugalfläktar drivna med 24 V motorer för F2C och för 230 V för F2V (antalet fläktar i en modul beror på konvektorns längd). Varje modul har en
Elektriska tillbehör (beställs separat)	RAS-transformator (~ 230 / 24V) finns från 10W-240W lämpliga för konvektorns -eller gruppen av konvektors - storlek, beroende på antalet anslutna fläktmotorer. Tillsammans med en rumstermostat med manuell eller automatisk varvvalsreglering för reglering av konvektorns värmeeffekt via en tre-stegs inställning av fläktens varvtal (tillbehör: fjärrstyrd termostat).

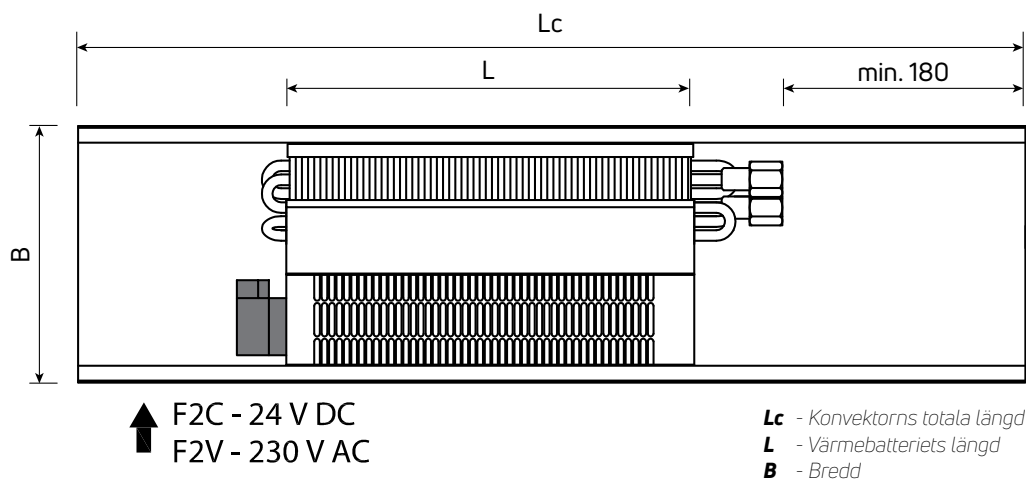
Obs!

Det är inte tillåtet att driva F2C/F2V-konvektorn direkt från den ~ 230 V elektriska kretsen. Användningen av en adekvat RAS transformator är nödvändigt.

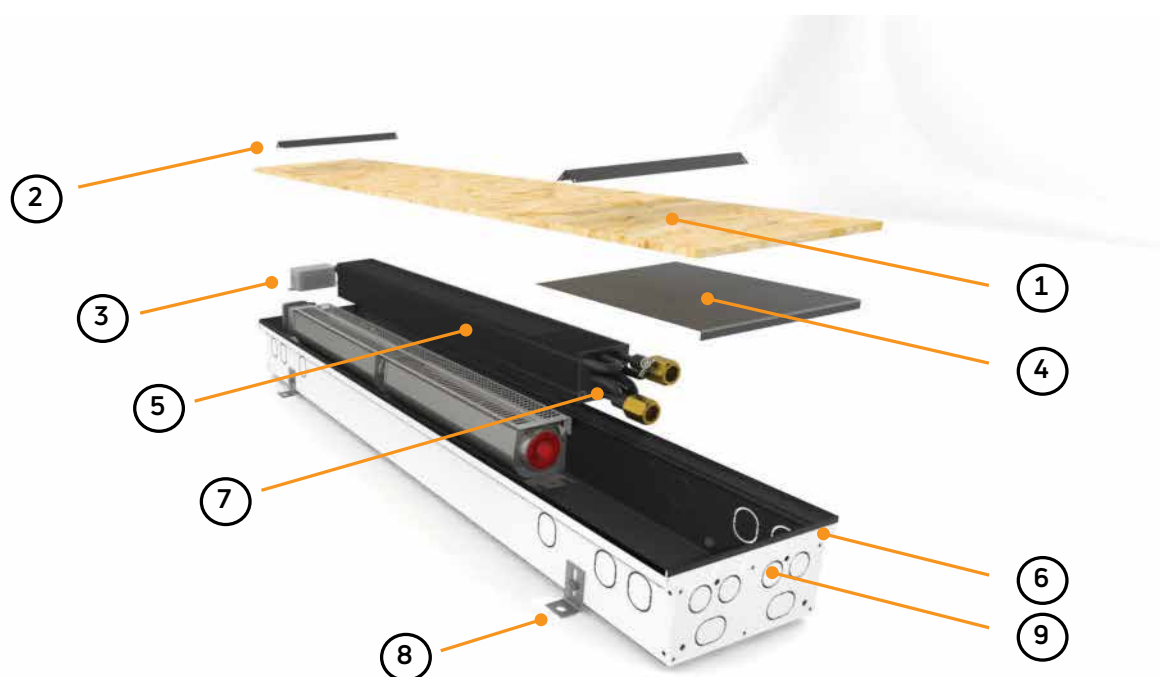
Vy från gavel



Vy ovanifrån



Vy från sidan



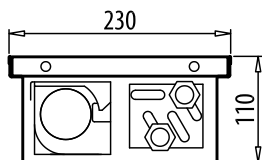
1. Skydd under transport och installation.
2. Stag för att stabilisera kanalen (används under installation)
3. Kopplingsdosa för fläkt
4. Stålkåpa för att skydda anslutningar, ventiler och ställdon.
5. Värmebatteri (kopparrör, aluminiumlameller med svart lack)
6. Kanal (dubbelsidigt galvaniserad, invändigt svartlackad plåt)
7. Luftskruv
8. Montagevinkel
9. Knock-out hål för vattenanslutning

Vikt och vattenvolym

		Aquilo F2C		Aquilo F2V
Höjd	[mm]	110	170	170
Bredd - B	[mm]	230	340	340
Vikt	[kg/m]	13.1	20.8	21.1
Vattenvolym	[l/m]	0.3	0.7	0.7

Värmeavgivningstabell

Aquila F2C - höjd 110 mm, bredd 230 mm (värme eller kyla)



OBS! använd inte långsgående galler med F2C-konvektorer!

BESKRIVNINGSEXEMPEL : **AQUILO F2C 23 120 11 11**

Namn _____
 Bredd [cm] _____
 Längd [cm] _____
 Höjd [cm] _____
 Kanalens material _____

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 230 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	188	334	417	21	26	32	1	16				
	55/45/20	291	517	647									
	60/45/20	314	558	697									
1200	45/35/20	375	667	834	22	28	34			1	16		
	55/45/20	582	1035	1293									
	60/45/20	627	1115	1394									
1600	45/35/20	558	991	1239	23	30	36					1	16
	55/45/20	864	1537	1921									
	60/45/20	931	1656	2070									
2100	45/35/20	795	1413	1767	25	33	39	2	32				
	55/45/20	1232	2191	2739									
	60/45/20	1328	2361	2951									
2400	45/35/20	972	1727	2159	26	35	41			2	32		
	55/45/20	1506	2678	3347									
	60/45/20	1623	2886	3607									
2700	45/35/20	1165	2071	2589	27	36	42					2	32
	55/45/20	1806	3210	4013									
	60/45/20	1946	3460	4325									

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

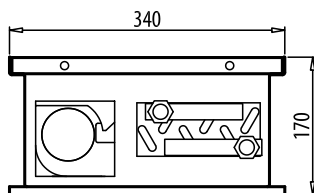
Kylläge

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredd 230 mm, varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
850	8/14/28	128	227	284	21	26	32	1	16
1200	8/14/28	255	454	567	22	28	34		
1600	8/14/28	379	674	843	23	30	36		
2100	8/14/28	541	962	1202	25	33	39	2	32
2400	8/14/28	661	1175	1469	26	35	41		
2700	8/14/28	792	1409	1761	27	36	42		

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila F2C - höjd 170 mm, bredd 340 mm (värme eller kyla)



OBS! använd inte längsgående galler med F2C-konvektorer!

BESKRIVNINGSEXEMPEL : **AQUILLO F2C 34 120 17 11**

Namn _____
 Bredd [cm] _____
 Längd [cm] _____
 Höjd [cm] _____
 Kanalens material _____

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 340 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	291	517	647	21	27	33	1	20				
	55/45/20	451	802	1003									
	60/45/20	486	864	1080									
1200	45/35/20	582	1035	1293	22	29	34			1	20		
	55/45/20	902	1604	2005									
	60/45/20	972	1729	2161									
1600	45/35/20	864	1537	1921	23	31	37					1	20
	55/45/20	1340	2382	2978									
	60/45/20	1444	2567	3209									
2100	45/35/20	1233	2191	2739	25	34	40	2	40				
	55/45/20	1911	3397	4246									
	60/45/20	2059	3661	4576									
2400	45/35/20	1506	2678	3348	26	35	42			2	40		
	55/45/20	2335	4151	5189									
	60/45/20	2517	4474	5592									
2700	45/35/20	1806	3211	4013	27	37	43					2	40
	55/45/20	2800	4977	6222									
	60/45/20	3017	5364	6705									

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

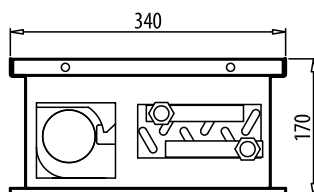
Kylläge

Lc gd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredd 340 mm, varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
850	8/14/28	198	352	440	21	27	33	1	20
1200	8/14/28	396	705	881	22	29	34		
1600	8/14/28	589	1046	1308	23	31	37		
2100	8/14/28	839	1492	1865	25	34	40	2	40
2400	8/14/28	1026	1823	2279	26	35	42		
2700	8/14/28	1230	2186	2733	27	37	43		

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila F2V - höjd 170 mm, bredd 340 mm (värme eller kyla)



OBS! använd inte längsgående galler med F2V-konvektorer!

BESKRIVNINGSEXEMPEL : **AQUILO F2V 34 120 17 11**

Namn _____
 Bredd [cm] _____
 Längd [cm] _____
 Höjd [cm] _____
 Kanalens material _____

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 340 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	353	628	785	22	30	41	1	38				
	55/45/20	548	974	1217									
	60/45/20	590	1049	1312									
1200	45/35/20	707	1256	1570	23	31	41			1	38		
	55/45/20	1096	1948	2435									
	60/45/20	1181	2099	2624									
1600	45/35/20	1050	1866	2333	25	33	42					1	38
	55/45/20	1627	2893	3616									
	60/45/20	1754	3118	3897									
2100	45/35/20	1496	2660	3325	25	35	45	2	76				
	55/45/20	2320	4124	5155									
	60/45/20	2500	4444	5555									
2400	45/35/20	1829	3252	4065	27	35	45			2	76		
	55/45/20	2836	5041	6301									
	60/45/20	3056	5432	6791									
2700	45/35/20	2193	3898	4873	28	36	46					2	76
	55/45/20	3399	6043	7554									
	60/45/20	3663	6513	8141									

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Kylläge

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredd 340 mm, varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
850	8/14/28	293	522	652	22	30	41	1	38
1200	8/14/28	586	1042	1303	23	31	41		
1600	8/14/28	871	1549	1936	25	33	42		
2100	8/14/28	1242	2208	2760	25	35	45	2	76
2400	8/14/28	1518	2699	3374	27	35	45		
2700	8/14/28	1820	3236	4045	28	36	46		

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Fläkten drivs med 24V DC.





F4C / F4V

Konvektorn för både
värme och kyla



Aquilo F4C / F4V (värme och kyla)

Golvkonvektorerna Aquilo F4C och F4V är speciellt konstruerade för golvininstallation och kan användas för värme och kyla. Värmebatteriet är tillverkad av koppar och aluminium, svartmålad, monterad inuti en rostfri stålkanal. Aquilo F4C och F4V konvektorer är dessutom utrustade med ljudlösa centrifugalfläktar monterade inuti kanalen bredvid värmebatteriet, antalet fläktar beror på värmebatteriets längd, vilket gör luftcirkulationen över batteriet högre och ger högre värme- eller kyleffekt från konvektorn. Fläktarna drivs med 24 V-motorer för F4C och 230 V för F4V. Uppifrån skyddas konvektorn med ett galler som beställs separat. Anslutning av värmebatteriets sker med G ½" invändig gänga. Nödvändiga elektriska tillbehör beställs separat, t.ex transformatorer samt rumstermostater för fläktens varvtalsreglering och styrning av ställdon till vattenkretsarna.



Teknisk specifikation

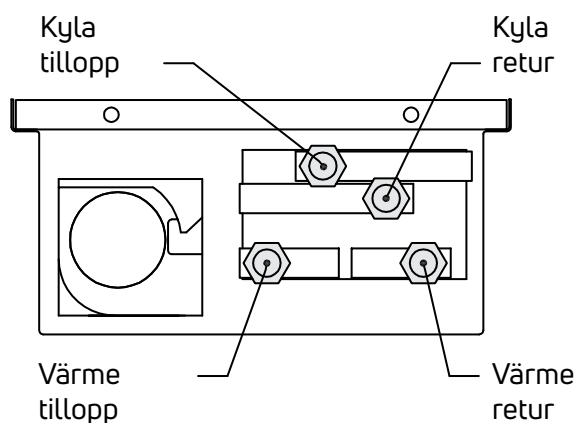
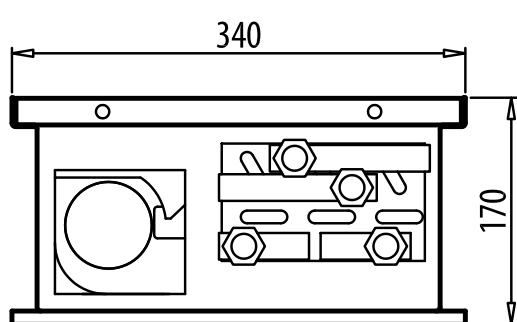
Bredd	340 mm
Längd	850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700 mm
Höjd	170 mm
Värmebatteri	Kopparör med aluminiumlameller.
Kanal	I standardutförande med rostfri obehandlad plåt.
Material (galler)	Duraluminium (obehandlad, ljusbrun, mörkbrun eller svart rostfritt stål).
Standardanslutning	4 x G ½" invändig gänga.
Tryckklass	10 bar
Max. temperatur	110°C



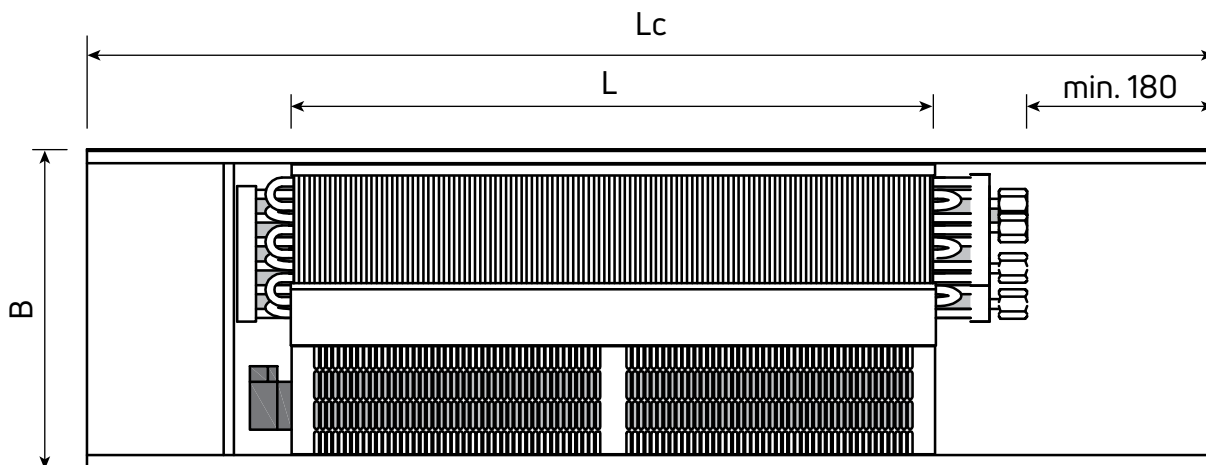
Ingående detaljer i leverans

Värmebatteritillbehör	Manuell luftare, en flexibel rostfritt anslutningskit med en G ½ gänga.
Kanaltillbehör	Nivåbultar M8x30 mm, medföljande inset (för kanallängd upp till 2,5 m - 4 st., över 2,5 m - 6 st.), 4 st montagevinklar med kanalfästskruvar, knock-outhål för anslutning till värmesystemet + 2 gummitätningar för elektrisk anslutning, plåtkåpa som skyddar röranslutningarna, träskydd för värmebatteriet och kanalen mot skador eller smuts under installation samt skydd av kanalen mot snedvridning vid eventuell betonggjutning.
Fläktar / fläktmotorer (standard)	1 eller 2 moduler med centrifugalfläktar som drivs med 24 V i F4C eller med 230 V i F4V. (antalet fläktar i en modul bestäms av golvkonvektorns längd). Varje modul innehåller en motor men antalet fläkthjul varierar.
Elektriska tillbehör (beställs separat)	RAS-transformator (~ 230 / 24V) finns från 10W-240W lämpliga för konvektorns -eller gruppen av konvektors - storlek, beroende på antalet anslutna fläktmotorer. Tillsammans med en rumstermostat med manuell eller automatisk varvvalsreglering för reglering av konvektorns värmeeffekt via en tre-stegs inställning av fläktens varvtal (tillbehör: fjärrstyrd termostat).
Obs! Det är inte tillåtet att driva F2C/F2V-konvektorn direkt från den ~ 230 V elektriska kretsen. Användningen av en adekvat RAS transformator är nödvändigt.	

Vy från gavel



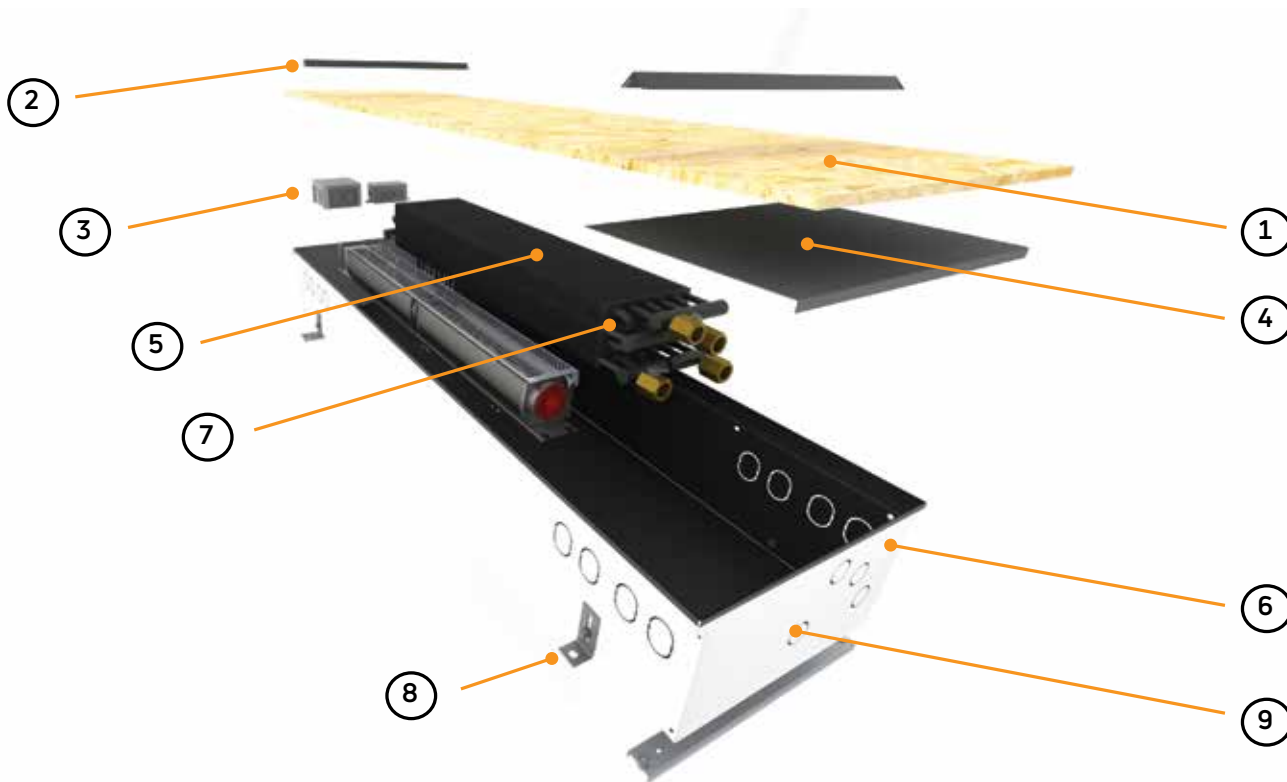
Vy ovanifrån



↑ F4C - 24 V DC
F4V - 230 V AC

Lc - Konvektorns totala längd
L - Värmebatteriets längd
B - Bredd

Vy från sidan



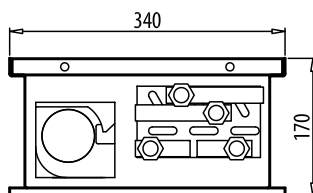
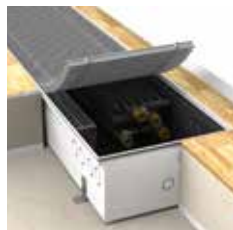
1. Skydd under transport och installation.
2. Stag för att stabilisera kanalen (används under installation)
3. Kopplingsdosa för fläkt (fläktstyrning på F4V)
4. Stålkåpa för att skydda anslutningar, ventiler och ställdon.
5. Värmebatteri (kopparrör, aluminiumlameller med svart lack)
6. Kanal (dubbelsidigt galvaniserad, invändigt svartlackad plåt)
7. Luftskruv
8. Montagevinkel
9. Öppningar för vattenanslutning

Vikt och vattenvolym

Bredd - B	[mm]	340
Höjd	[mm]	170
Vikt	[kg/m]	21.6
Vattenvolym	[l/m]	1.0

Värmeavgivningstabell

Aquila F4C- höjd 170 mm, bredd 340 mm (värme och kyla)



OBS! använd inte långsgående galler med F4C-konvektorer!

BESKRIVNINGSEXEMPEL : **AQUILO F4C 34 120 17 11**

Namn _____
Bredd [cm] _____
Längd [cm] _____
Höjd [cm] _____
Kanalens material _____

Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 340 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	197	349	437	21	26	32	1	20				
	55/45/20	305	542	677									
	60/45/20	328	584	730									
1200	45/35/20	393	699	874	22	28	34			1	20		
	55/45/20	610	1084	1355									
	60/45/20	657	1168	1460									
1600	45/35/20	584	1038	1298	23	30	36					1	20
	55/45/20	905	1610	2012									
	60/45/20	976	1735	2168									
2100	45/35/20	833	1480	1851	25	33	39	2	40				
	55/45/20	1291	2295	2869									
	60/45/20	1391	2473	3092									
2400	45/35/20	1018	1809	2262	26	35	41			2	40		
	55/45/20	1578	2805	3506									
	60/45/20	1700	3023	3779									
2700	45/35/20	1220	2169	2712	27	36	42					2	40
	55/45/20	1892	3363	4204									
	60/45/20	2039	3624	4530									

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

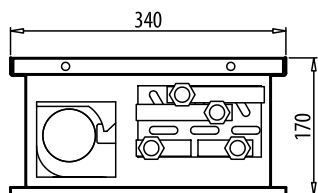
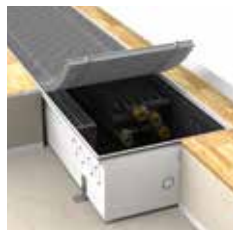
Kylläge

Lc total längd [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredd 340 mm, varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
850	8/14/28	198	352	440	21	26	32	1	20
1200	8/14/28	396	705	881	22	28	34		
1600	8/14/28	589	1046	1308	23	30	36		
2100	8/14/28	839	1492	1865	25	33	39	2	40
2400	8/14/28	1026	1823	2279	26	35	41		
2700	8/14/28	1230	2186	2733	27	36	42		

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Fläkten drivs med 24V DC.

Värmeavgivningstabell

Aquila F4V- höjd 170 mm, bredd 340 mm (värme och kyla)



OBS! använd inte längsgående galler med F4V-konvektorer!
BESKRIVNINGSEXEMPEL : **AQUILO F4V 34 120 17 11**

Namn _____
Bredd [cm] _____
Längd [cm] _____
Höjd [cm] _____
Kanalens material _____

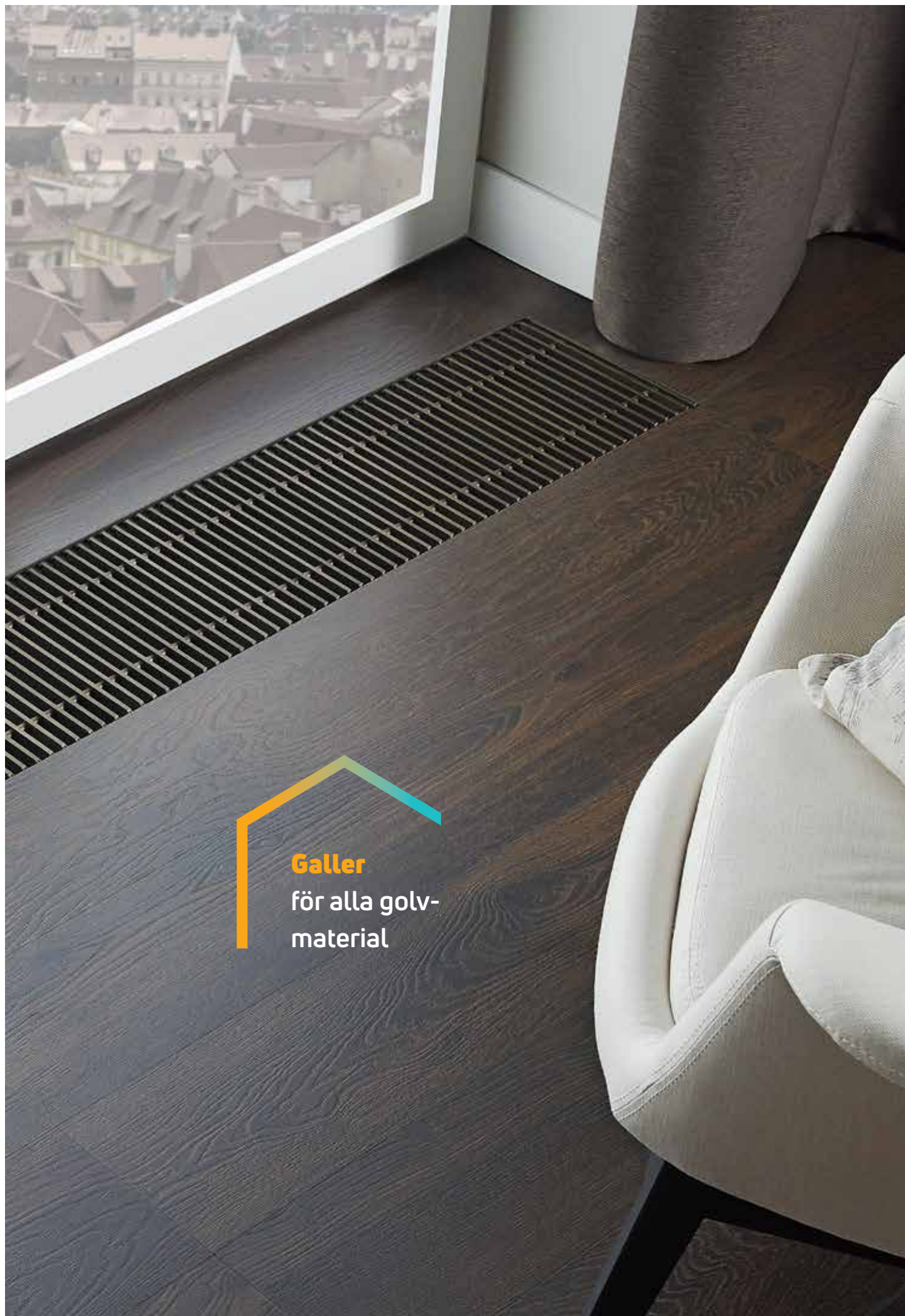
Lc total längd [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredd 340 [mm], varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	239	424	530	22	30	41	1	38				
	55/45/20	370	658	822									
	60/45/20	399	709	886									
1200	45/35/20	477	849	1061	23	31	41			1	38		
	55/45/20	740	1316	1645									
	60/45/20	798	1418	1772									
1600	45/35/20	709	1261	1576	25	33	42					1	38
	55/45/20	1099	1955	2443									
	60/45/20	1185	2106	2633									
2100	45/35/20	1011	1798	2247	25	35	45	2	76				
	55/45/20	1568	2787	3484									
	60/45/20	1689	3003	3754									
2400	45/35/20	1236	2197	2746	27	35	45			2	76		
	55/45/20	1916	3406	4257									
	60/45/20	2065	3670	4588									
2700	45/35/20	1482	2634	3292	28	36	46					2	76
	55/45/20	2297	4083	5104									
	60/45/20	2475	4400	5500									

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 75/65/20°C. Fläkten drivs med 24V DC.

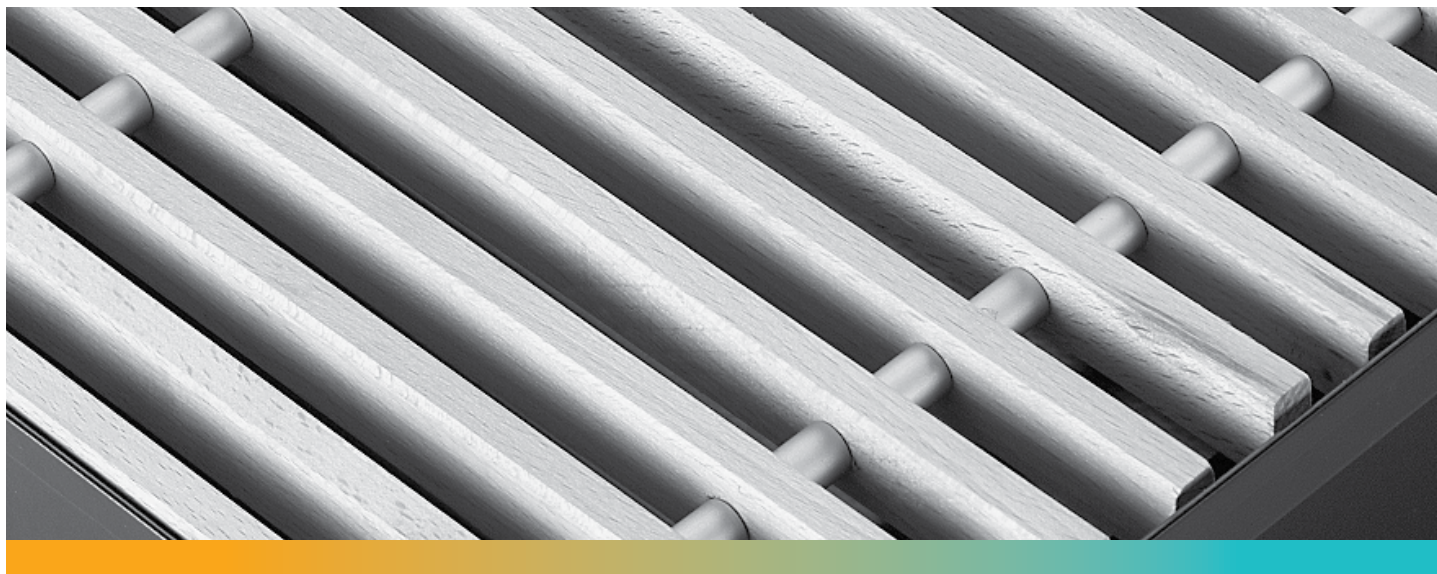
Kylläge

Lc total längd [mm]	parameters $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredd 340 mm, varvtalsinställning:			ljudtryck [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrukn. [W]
		1	2	3					
850	8/14/28	293	522	652	22	30	41	1	38
1200	8/14/28	586	1042	1303	23	31	41		
1600	8/14/28	871	1549	1936	25	33	42		
2100	8/14/28	1242	2208	2760	25	35	45	2	76
2400	8/14/28	1518	2699	3374	27	35	45		
2700	8/14/28	1820	3236	4045	28	36	46		

Golvkonvektorns effekt (W) i enlighet med PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Fläkten drivs med 24V DC.



Galler
för alla golv-
material



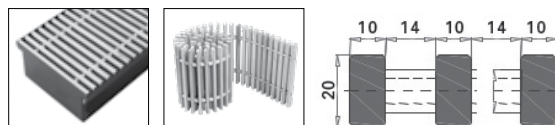
Galler och ramar



Teknisk specifikation

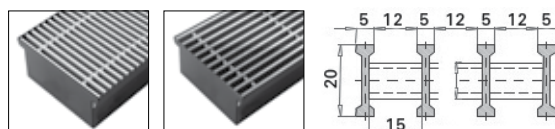
Trägaller, (tvärgående)

- Björk eller ek
- Naturlig, oljad eller lackad.
- Rullbar



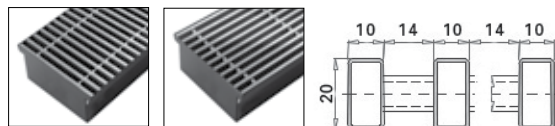
Duraluminium galler, (tvär- och längsgående)

- Eloxerad aluminium
- Kulörer, naturlig, ljusbrun, mörkbrun eller svart.
- Rullbar (endast tvärgående)
- Gallrets öppningsarea 71%



Stålgaller, (tvär- och längsgående)

- Rostfritt utförande, tvärgående
- Rostfritt stål 14301
- Rullbar (endast tvärgående)
- Gallrets öppningsarea 58%



Obs! Längsgående galler ska endast användas med FMS-konvektorer

Trägaller



Duraluminium galler



Stålgaller



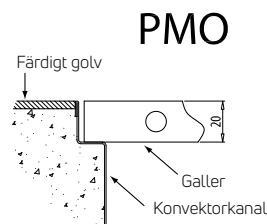
Ramar

Ramar till konvektorgallren finns antingen utan dekorativa ramar eller med L, U eller Z ramar. På grund av olika längder på gallrens lameller skall ramar alltid beställas tillsammans med gallret. L, U och Z ramar finns endast i duraluminium med samma valbara kulörer som duraluminiumgallren.

Utan dekorativ ram

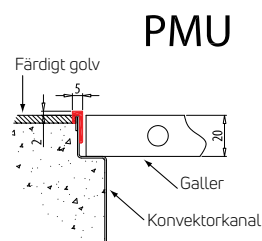
Detta installationssätt rekommenderas när man önskar golv och galler i exakt samma höjd.

OBS! Det är mycket viktigt att anslutande färdigt golv är noggrant utfört så att ev springa är jämn och minimal mot konvektorns kanal.



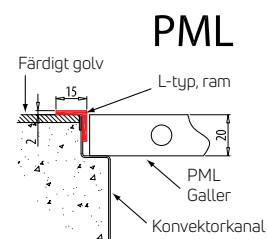
Med dekorativ ram, typ U

Detta installationssätt med typ U ramar utseendemässigt in golvkonvektorn med det omgivande färdiga golvet. U profilen rekommenderas när man önskar synliggöra konvektorns kanter. U profilen levereras i färdiga segment anpassade för gallrets längd för att monteras på kanalens kant. Vid montage av U-profilen rekommenderas silikon som tätningsmassa.



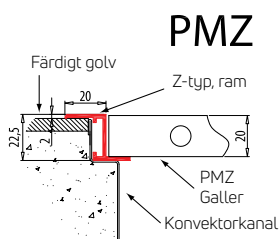
Med dekorativ ram, typ L

Detta installationssätt med typ L, ramar utseendemässigt in golvkonvektorn med det omgivande färdiga golvet. L profilen rekommenderas när omgivande golv är ojämnt sågat, L profilen döljer detta. L profilen levereras i färdiga segment anpassade för gallrets längd för att monteras på kanalens kant. Vid montage av L-profilen kan självhäftande undersida användas.



Med dekorativ ram, typ Z

Detta installationssätt med typ Z, ramar utseendemässigt in golvkonvektorn med det omgivande färdiga golvet. Z profilen rekommenderas när golvkonvektorn är monterad "längre ned". Z profilen döljer ev springor mellan golv och grop där konvektor är monterad samt är stödet för gallret. Z profilen levereras i färdiga segment anpassade för gallrets längd för att monteras på kanalens kant. Vid montage av Z-profilen kan silikon användas.



Teknisk specifikation

- Bredder**
- Bredden på gallret utan ram (PMO) skiljer sig från den med en L-typ ram (PML), U-typ ram (PMU) eller Z-typ ram (PMZ), för samma bredd på konvektorn! Därför kommer PMO-gallret inte att vara lämpligt för PML-, PMU- eller PMZ-varianten, och – följaktligen – PML- eller PMU-gallret är inte lämpligt för PMZ-varianten!
 - Gallerens bredd är som följer: PMO = B - 6 mm; PMU = B - 12 mm; PML = B - 12 mm; PMZ = B - 20 mm; var: B - konvektorns totala bredd.
- Längder**
- Den maximala längden på L-profil i en sektion är 280 cm
 - Den maximala längden på U- och Z-profilen i en sektion är 350 cm
- Färger**
- De dekorativa ramarna L, U och Z är tillgängliga i samma färg som gallren.
- Leverans**
- L-, U- och Z-ramarna måste beställas tillsammans med gallret.
- Montering**
- Montering med ramversion av Z-typ kräver att konvektorns kanal placeras minst 3-5 mm under ytan på färdig golv.
 - Om konvektorns kanal deformeras på grund av felaktig montering eller mekanisk skada, ska tillverkaren inte hållas ansvariga för svårigheterna med att placera dekorativa ramar eller galler. Ramen av Z-typ levereras redan monterad. Det rekommenderas att fixera det med silikon på det färdiga golvet. L-ramen levereras och monteras med självhäftande tejp med dubbla sidor fäst på insidan. Ramen av U-typ levereras demonterad. Om någon ändring av formen på konvektorns kanal inträffar på grund av felaktig montering eller mekanisk skada, kan tillverkaren inte att bära ansvar för eventuella problem med montering av ramarna.
 - Stöd för längsgående galler: För att bevara den korrekta funktionen för de längsgående gallren (stabilitet och styvhet) används stöd. De levereras i tillräckligt antal, som senare utgör en integrerad del av gallret. För transport och montering, är stöden säkrade med plastremor - dessa klipps av efter att gallret har monterats.

Obs!: längsgående kan bara användas med FMS-konvektorer



Galler - vikt [kg/m]

Typ	PMO							PMU, PML							PMZ						
Bredd [mm]	170	200	230	250	300	340	420	170	200	230	250	300	340	420	170	200	230	250	300	340	420
Duraluminium	1.9	2.2	2.4	2.6	3.0	3.4	4.0	2.6	2.9	3.2	3.3	3.8	4.1	4.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.2	4.6	5.3
Björk, ek	1.5	1.7	1.9	2.0	2.4	2.6	3.2	2.2	2.5	2.7	2.8	3.1	3.4	3.9	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9	4.5
Rostfritt stål	5.1	5.8	6.6	7.2	8.5	9.5	11.6	5.6	6.4	7.2	7.8	9.1	10.1	12.2	5.9	6.7	7.5	8.0	9.3	10.4	12.5

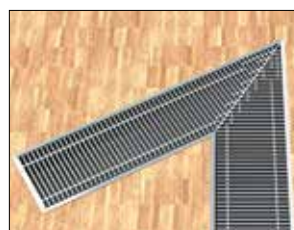
Standardlösningar

Exempel på montage med PMU ram och aluminiumgaller



Kundanpassade lösningar

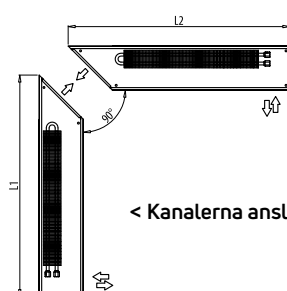
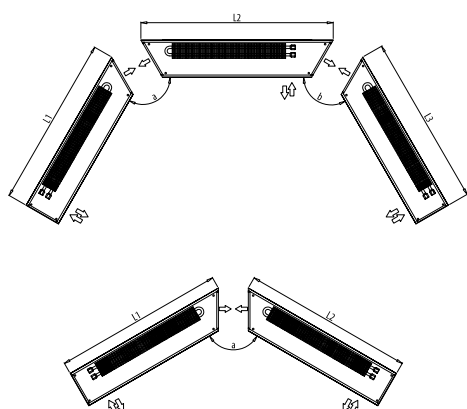
Exempel på montage med specialgaller



Specialversioner

Hörnutförande av golvkonvektorer finns på förfrågan. Golvkanalen tillverkas enligt godkänd ritning.

Obs! Galler för hörnlösningar finns inte i rostfritt utförande



< Kanalerna ansluts med 4 st M6 skruvar

Installationsexempel för golvkonvektorer i "träbjälklag"

-
- Technical drawing of a door threshold cross-section. The drawing shows the threshold installed between a finished floor (Färdigt golv) and a door. Key dimensions and components are labeled:
- Bredd B**: Total width of the threshold.
 - Bredd B - 6**: Width of the threshold body.
 - Bredd B - 31**: Width of the threshold body minus the door stop.
 - spånskiva (skydd)**: Plywood protection plate.
 - 15**: Thickness of the plywood protection plate.
 - 43**: Height of the threshold body.
 - 0-25**: Adjustable height range of the door stop.
 - min. 0**: Minimum height of the door stop.
 - Höjd H**: Total height of the threshold assembly.
 - max. 30**: Maximum height of the door stop.
 - Bredd B - 2 (mm)**: Width of the threshold body minus 2 mm.
 - Bredd B +18 (mm)**: Total width of the threshold assembly plus 18 mm.
 - Fixerings-element**: Mounting element for the door stop.



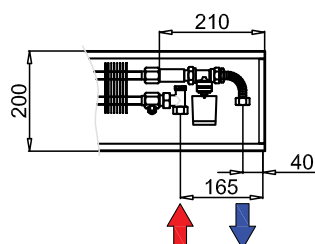
Före uppvärmningssäsongen

- 52 |

Anslutningar till rörsystem

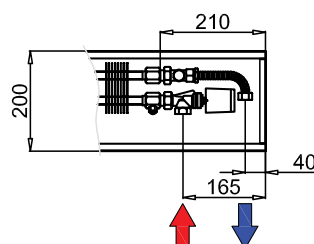
FMS-20

höjd: 90, 110, 140, 190 mm



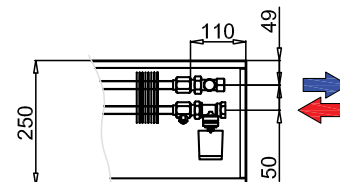
FMS-20

höjd: 90, 110, 140, 190 mm



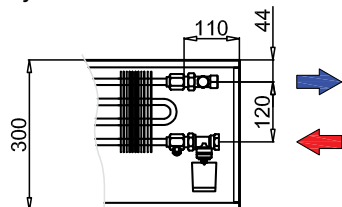
FMS-25

höjd: 90, 110, 140, 190 mm



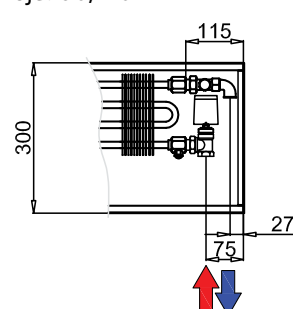
FMS-30

höjd: 90, 110 mm



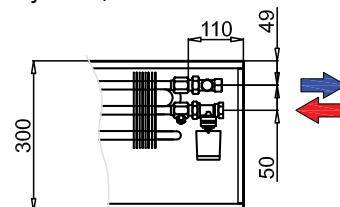
FMS-30

höjd: 90, 110 mm



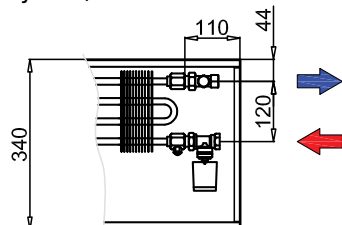
FMS-30

höjd: 140, 190 mm



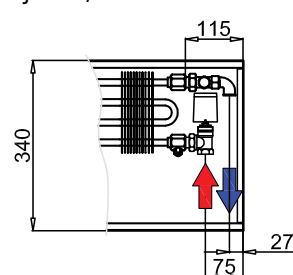
FMS-34

höjd: 90, 110 mm



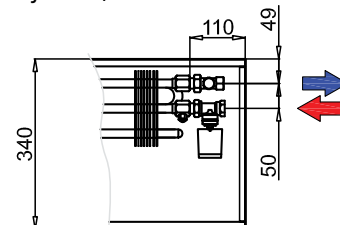
FMS-34

höjd: 90, 110 mm



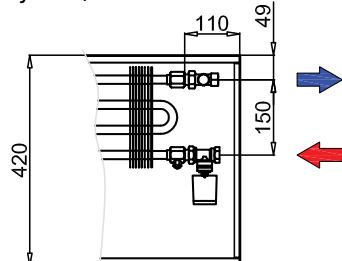
FMS-34

höjd: 140, 190 mm



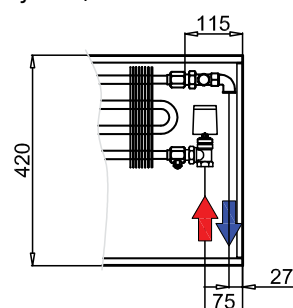
FMS-42

höjd: 90, 110 mm



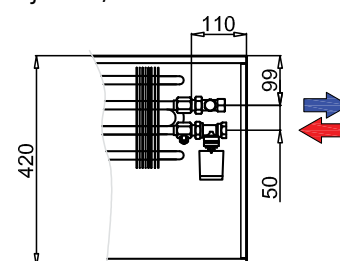
FMS-42

höjd: 90, 110 mm



FMS-42

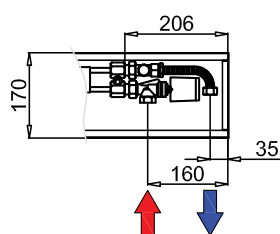
höjd: 140, 190 mm



Anslutningar till rörsystem

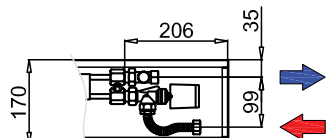
F1S-17

höjd: 75 mm



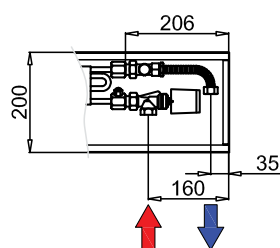
F1S-17

höjd: 75 mm



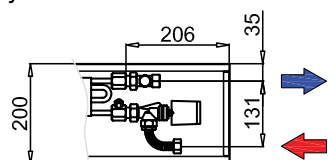
F1S-20

höjd: 75 mm



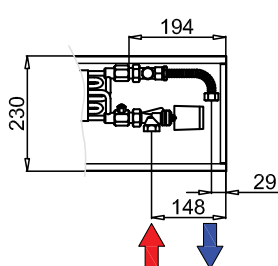
F1S-20

höjd: 75 mm



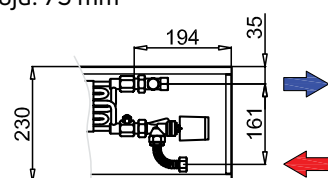
F1S-23

höjd: 75 mm



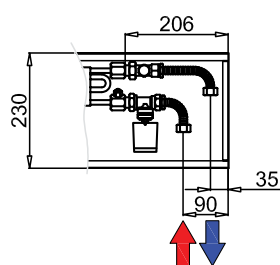
F1S-23

höjd: 75 mm



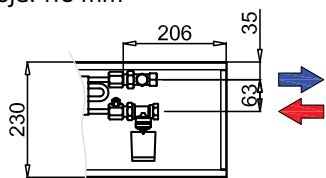
F1S-23

höjd: 110 mm



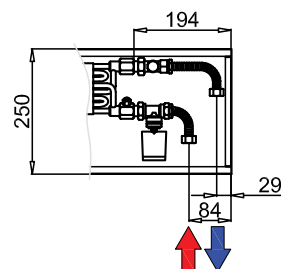
F1S-23

höjd: 110 mm



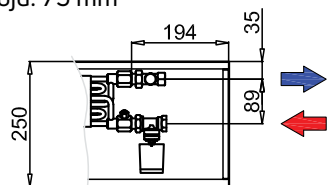
F1S-25

höjd: 75 mm



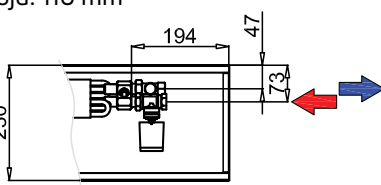
F1S-25

höjd: 75 mm



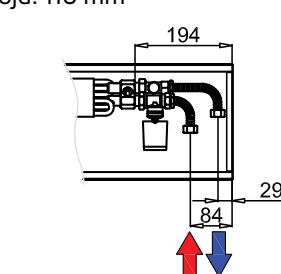
F2C-23

höjd: 110 mm



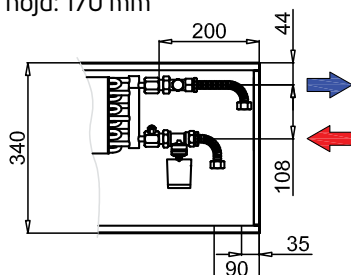
F2C-23

höjd: 110 mm



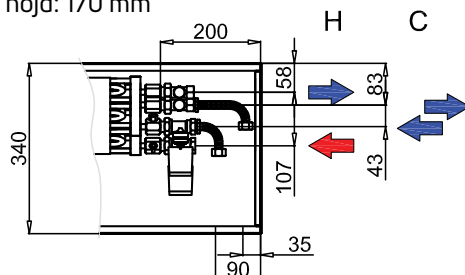
F2C-34 / F2V-34

höjd: 170 mm



F4C-34 / F4V-34

höjd: 170 mm





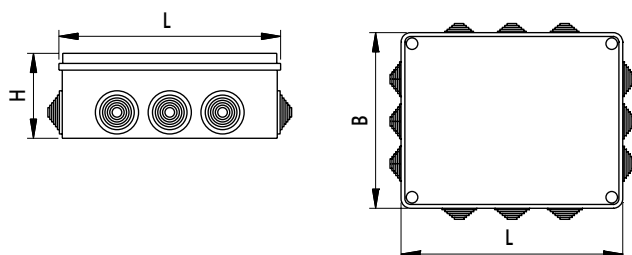
Elektrisk installation

Elektriska anslutningar för Aquilo F1S, F2C/F2V and F4C/F4V

Transformatorns elektriska krets bör vara utrustad med en D6A-brytare (dvärgbrytare). Transformatorn ska anslutas med 3x1,5 mm² kabel (t.ex. EKK eller EKKJ). RAS-transformatorns anslutning till termostaten utrustad med en 3-läges rotationsomkopplare görs med en 5 x 1,0 mm² kabel. konvektorkanalens kablar ska kopplas via anslutningar i den elektriska installationsboxen (1 eller 2 st., beroende på antalet fläktmotorer. Elektrisk strömförsörjning avsedd för montering på en DIN-skena installeras i elcentral.

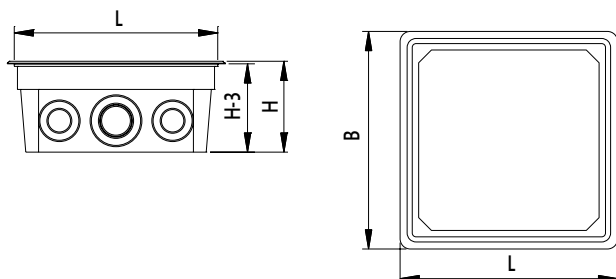
RAS-transformator (dimensioner och mått)

För utanpåliggande montage



Typ	längd L [mm]	bredd B [mm]	höjd H [mm]	vikt [kg]
RAS-030-M-01	230	185	90	1.2
RAS-060-M-01	230	185	90	1.3

För infällt montage



Typ	längd L [mm]	bredd B [mm]	höjd H [mm]	vikt [kg]
RAS-030-M-02	230	230	84	1.3
RAS-060-M-02	230	230	84	1.4



VIKTIGT!

Elektriska installationen av Aquilo konvektorer ska utföras av en behörig elektriker i enlighet gällande förordningar och relevanta standarder. Huvudanslutningen till näten kan bara utföras om alla anslutningar mellan rätt elektriska tillbehör har kontrollerats och testas utan problem.

Transformatorer

RAS transformatorer

Aquilo F1S, F2C och F4C konvektorfläktmotorer drivs av 24V, och då krävs RAS-transformatorerna tillsammans med rumsreglering utrustad med 3-stegs varvtalsreglering av fläkt. RAS-transformatorer (beroende på typer) kan endast styra det nedan angivna antalet fläktmotorer och kan inte driva mer än de är dimensionerade för. Antal transformatorer skall vara samma antal som rumstermostater.

A-RAS xxx M-0x transformator för utanpåliggande montage, infällt montage eller på DIN skena*

Typ	effekt [W]	max. antal anslutna motorer			rekommenderad kabelarea
		F1S (08)	F1S (11), F2C (11)	F2C (17), F4C	
RAS-030-M-0x	30	3	2	1	3 x 1.5 mm ²
RAS-060-M-0x	60	7	4	3	
RAS-100-M-0x	100	12	6	5	
RAS-120-M-0x	120	15	7	6	
RAS-240-M-0x	240	30	15	12	

* RAS-120-M-0x och RAS-240-M-0x är endast tillgängliga i versioner monterade på DIN skena.

RMS kontrollmodul för F2V och F4V konvektorer

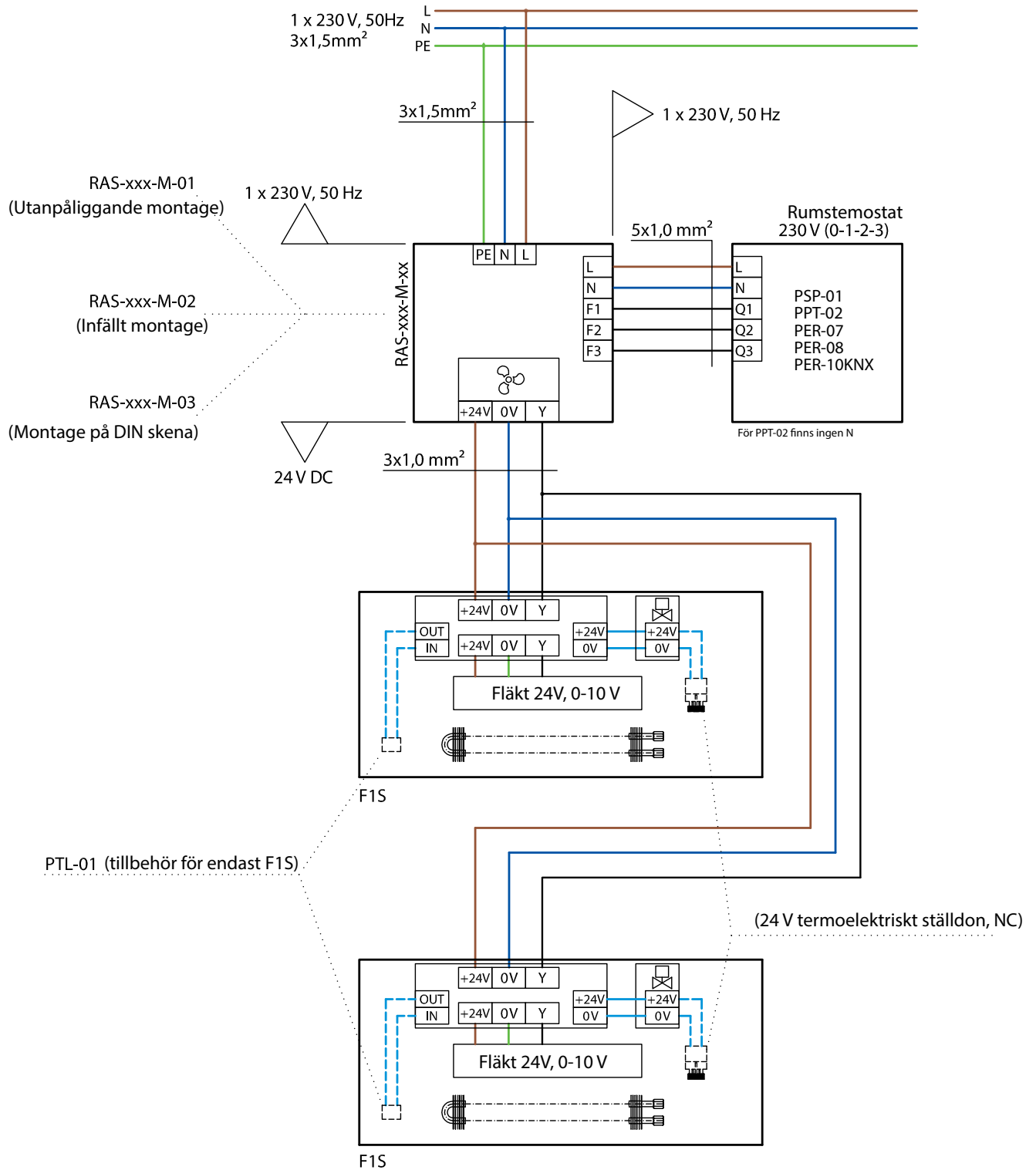
Typ	längd L [mm]	bredd B [mm]	höjd H [mm]	vikt [kg]	effekt [W]	rekommenderad kabelarea
RMS-010-M-01	230	185	90	1.1	10	3 x 1.5 mm ²
RMS-010-M-02	230	230	84	1.2	10	
RMS-010-M-03	100	90	65	1.0	10	

Effektreglering (Aquilo F1S, F2C/F2V and F4C/F4V)

Värmeeffekten kan styras antingen med vattenflödet eller luftflödet (endast i fläktversioner). Vattenflödet regleras via en termostatventil + termostat eller via termostatventil+ ställdon. Effektstyrning med luft (i fallet med Aquilo F1S, F2C / F2V och F4C / F4V konvektorer) utförs via reglering av fläktarnas varvtal i 3 steg. Fläkt drift kan styras manuellt av användaren eller automatiskt via en termostatstyrning.

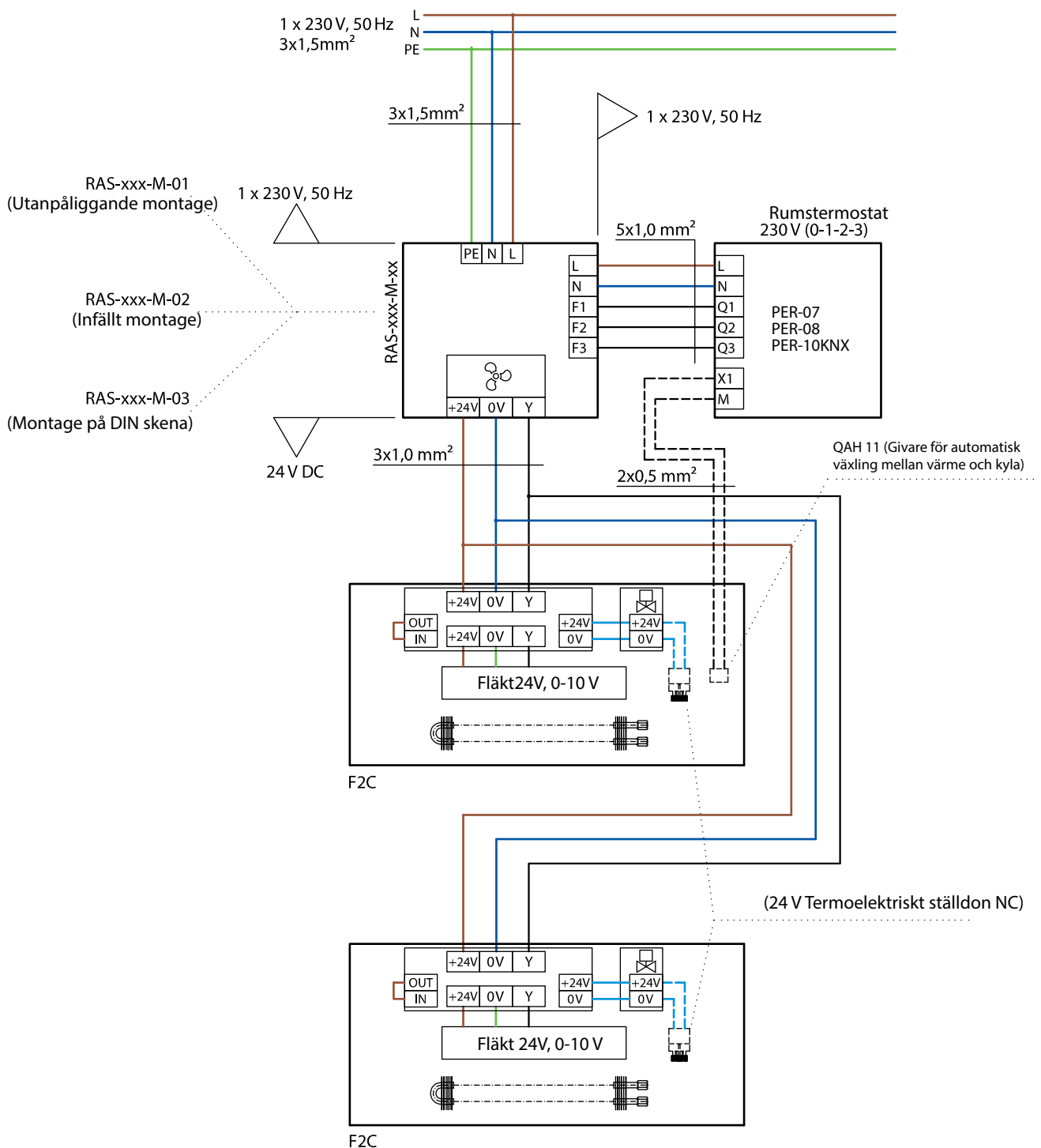
Kopplingsschema

Exempel på installation av Aquilo F1S och F2C golvkonvektor med rumstermostat och RAS-transformator.



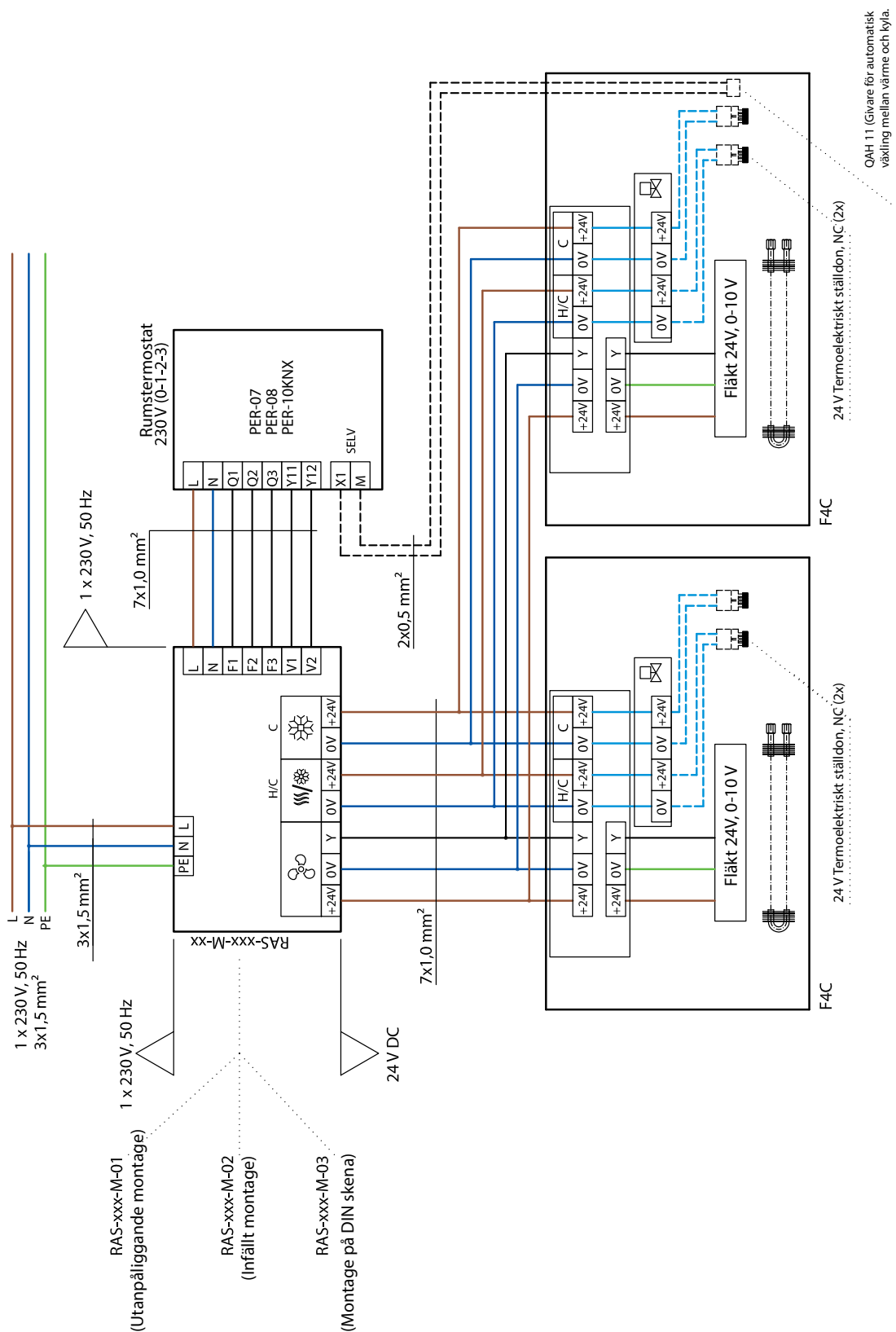
Kopplingsschema

Exempel på installation av F2C golvkonvektor med rumstermostat, RAS-transformator och QAH11.1 givare.



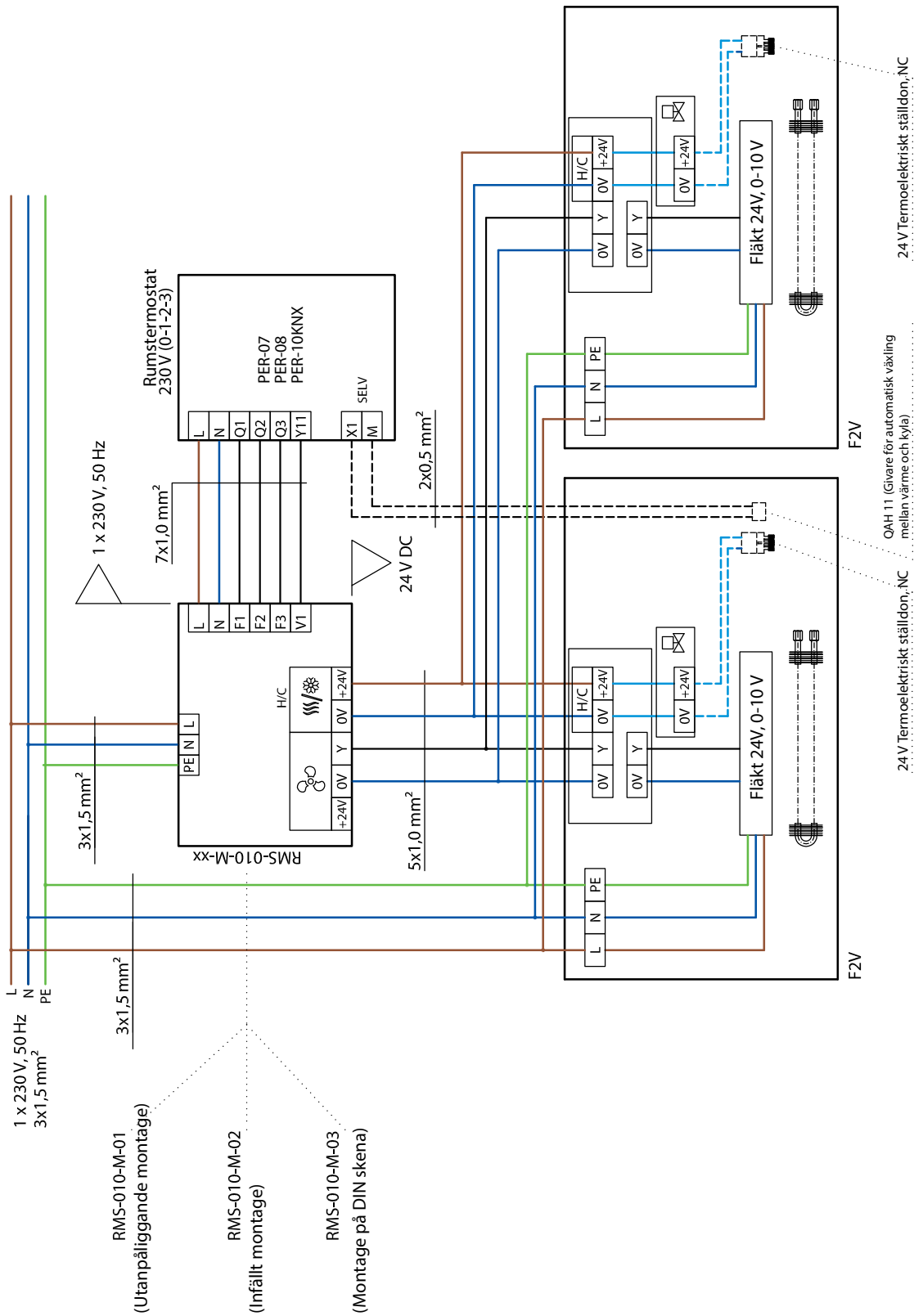
Kopplingschema

Exempel på installation av F4C golvkonvektor med rumstermostat, RAS-transformator och QAH11.1 givare.



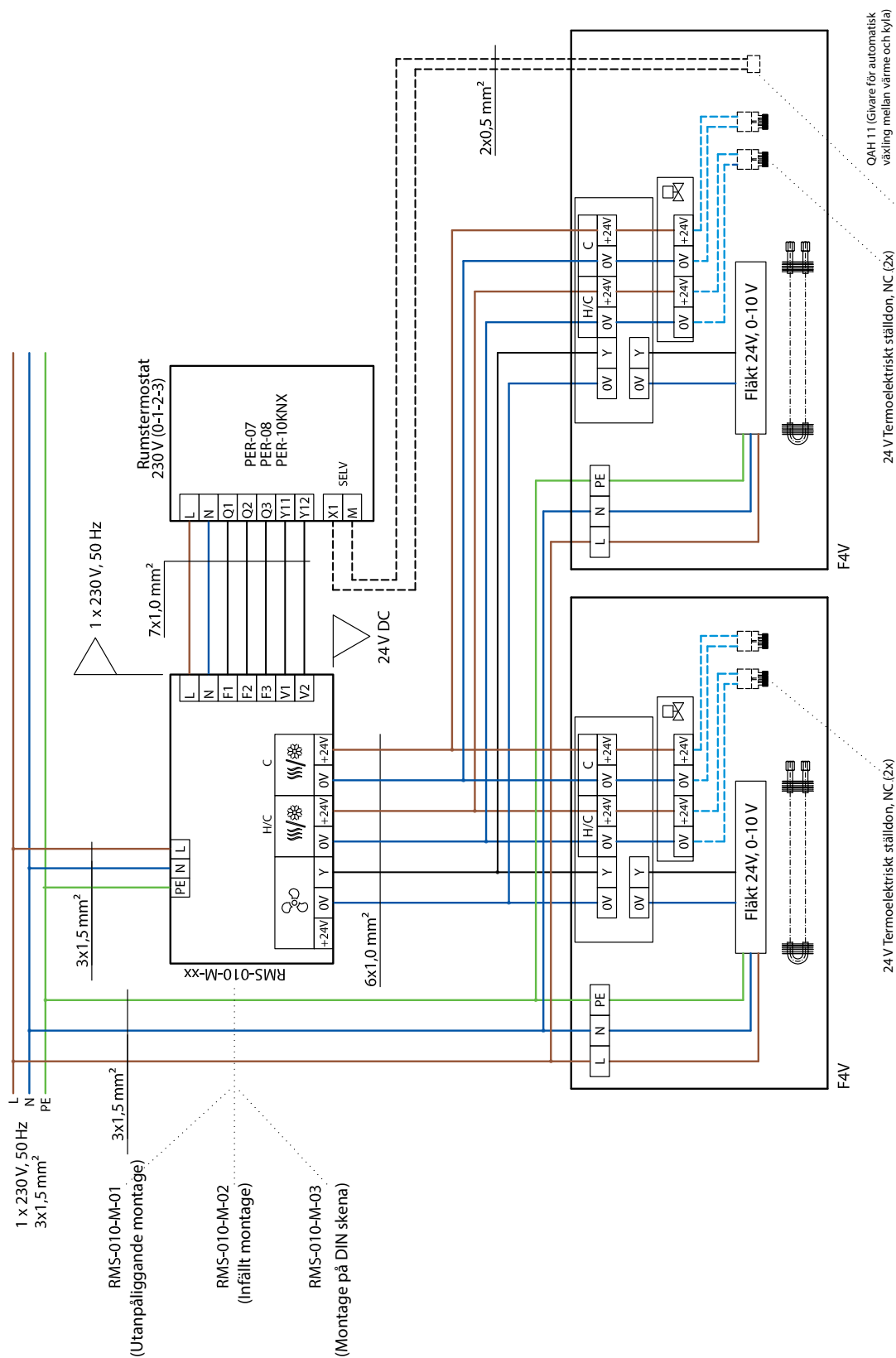
Kopplingsschema

Exempel på installation av F2V golvkonvektor med rumstermostat, RMS kontrollmodul och QAH11.1 givare.



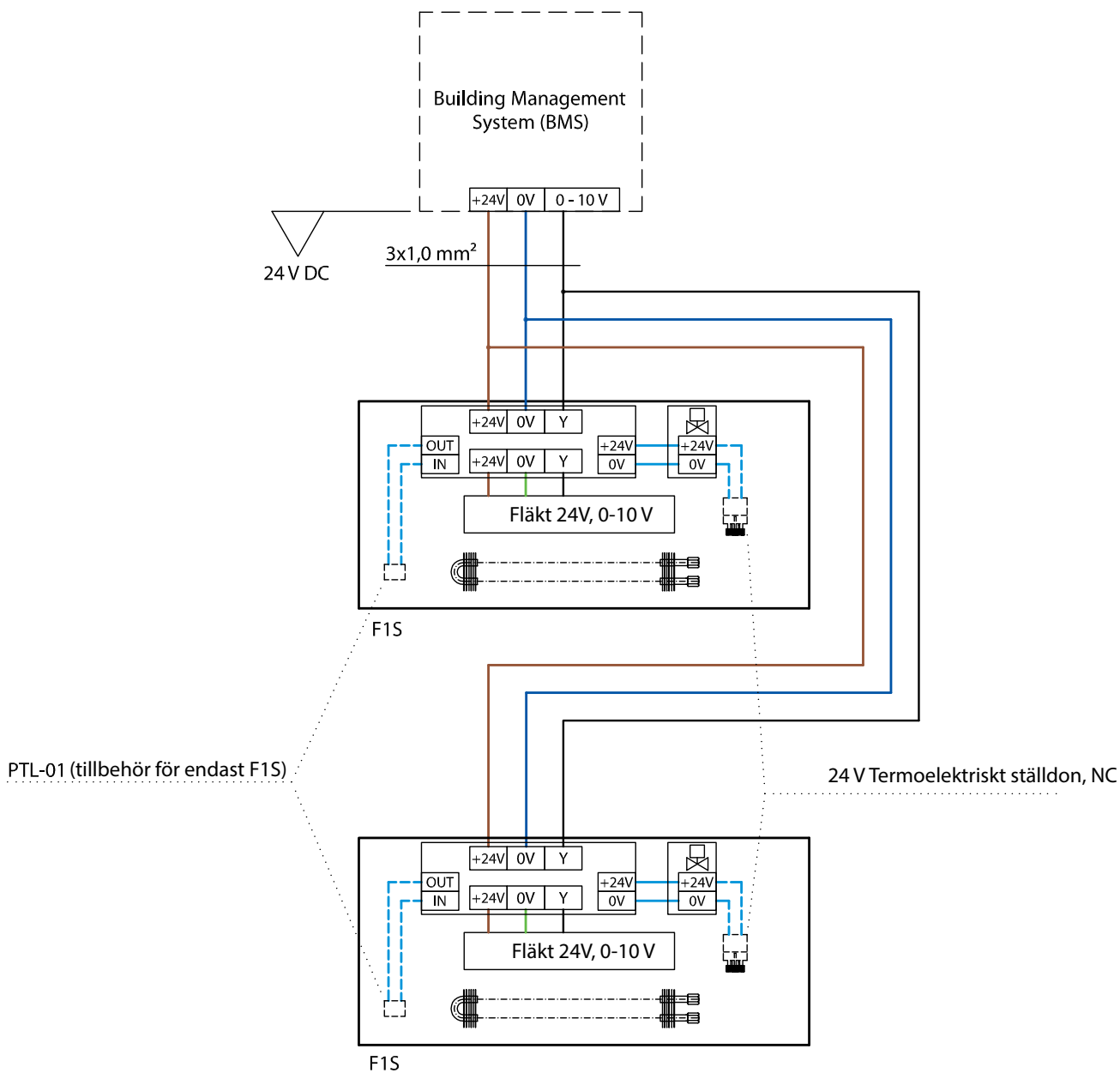
Kopplingsschema

Exempel på installation av F4V golvkonvektor med rumstermostat, RMS kontrollmodul och QAH11.1 givare.



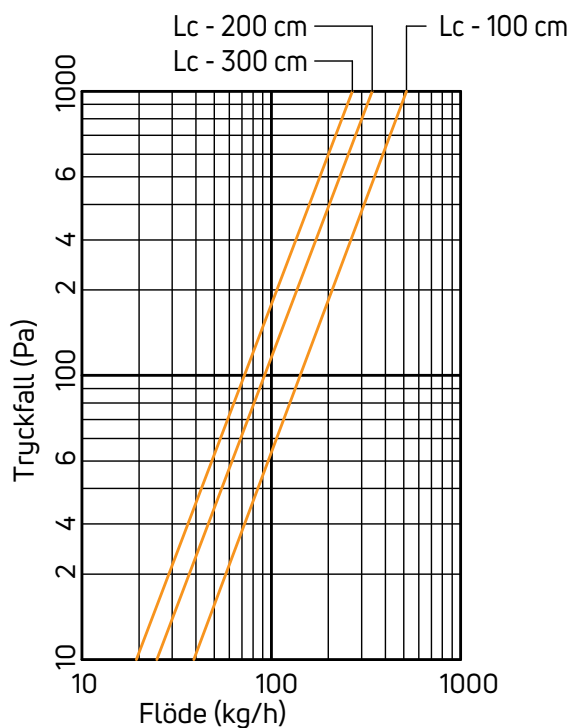
Kopplingsschema

Exempel på installation av Aquilo F1S och F2C golvkonvektor styrd från överordnat system (BMS)

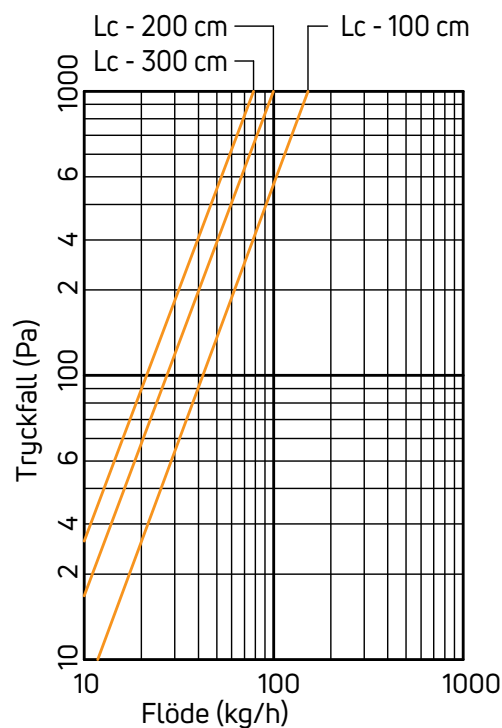


Tryckfallsdiagram

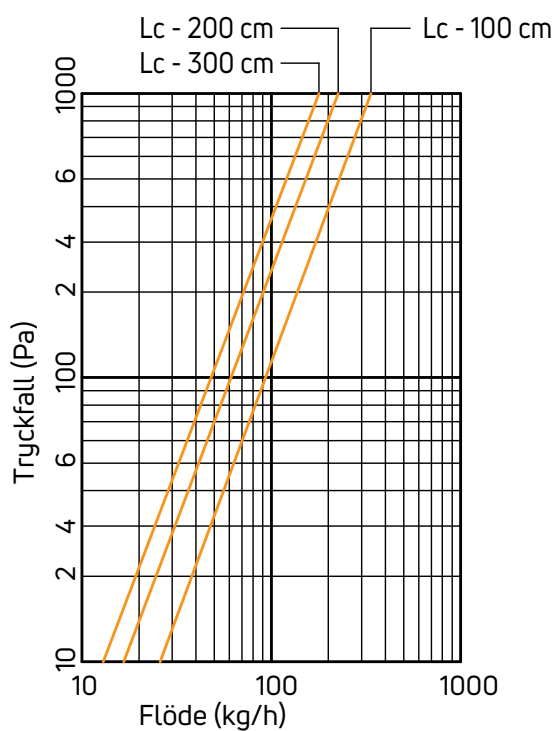
Över värmebatteri



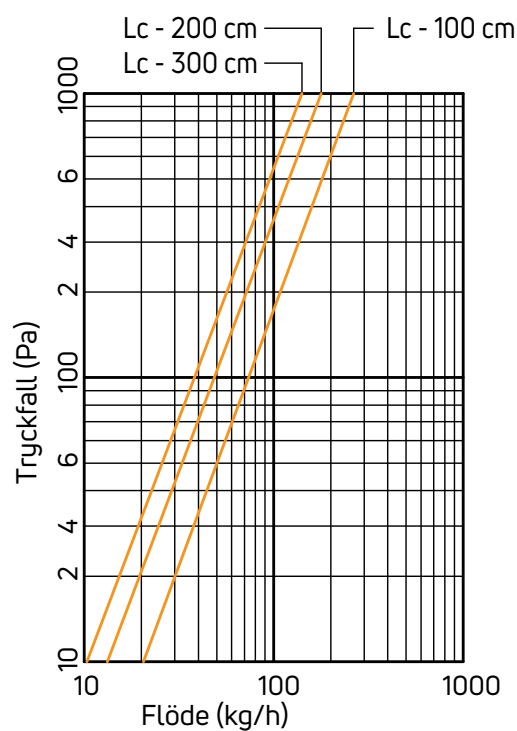
- 1 FMS-20-LLL-09, FMS-20-LLL-11
- 2 FMS-25-LLL-09, FMS-25-LLL-11



- 1 FMS-30-LLL-09, FMS-30-LLL-11
- 2 FMS-34-LLL-09, FMS-34-LLL-11



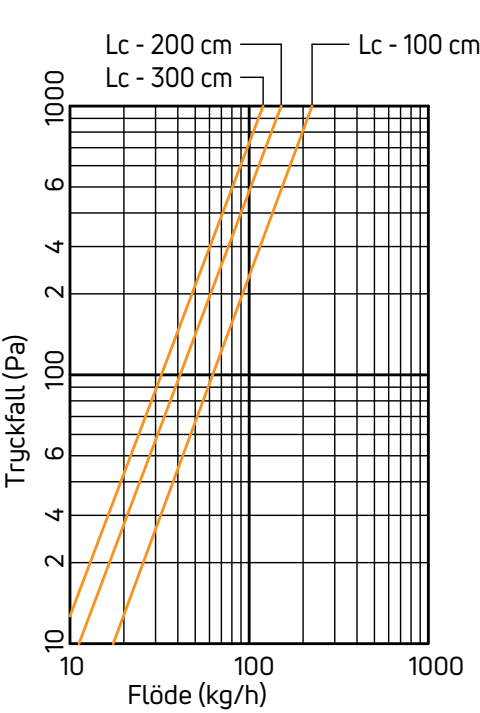
- 1 FMS-42-LLL-09, FMS-42-LLL-11
- 2 FMS-20-LLL-14, FMS-20-LLL-19
- 3 FMS-25-LLL-14, FMS-25-LLL-19



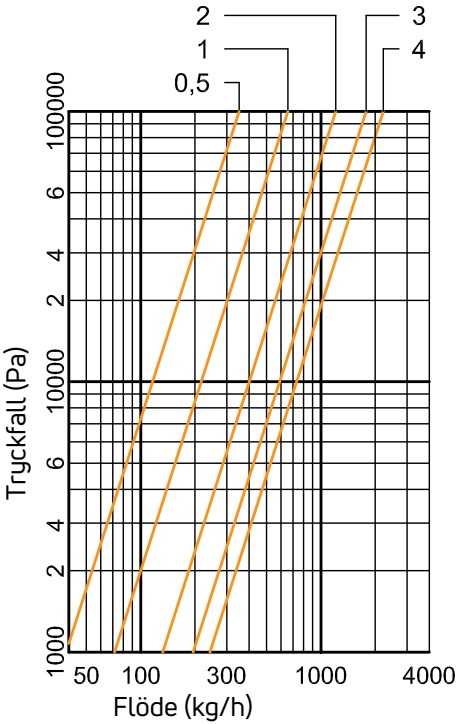
- 1 FMS-34-LLL-14, FMS-34-LLL-19

Tryckfallsdiagram

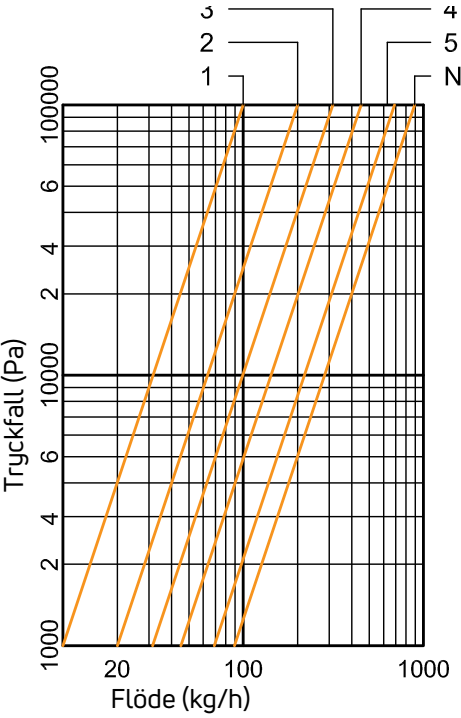
Vatten



1 FMS-42-LLL-14, FMS-42-LLL-19



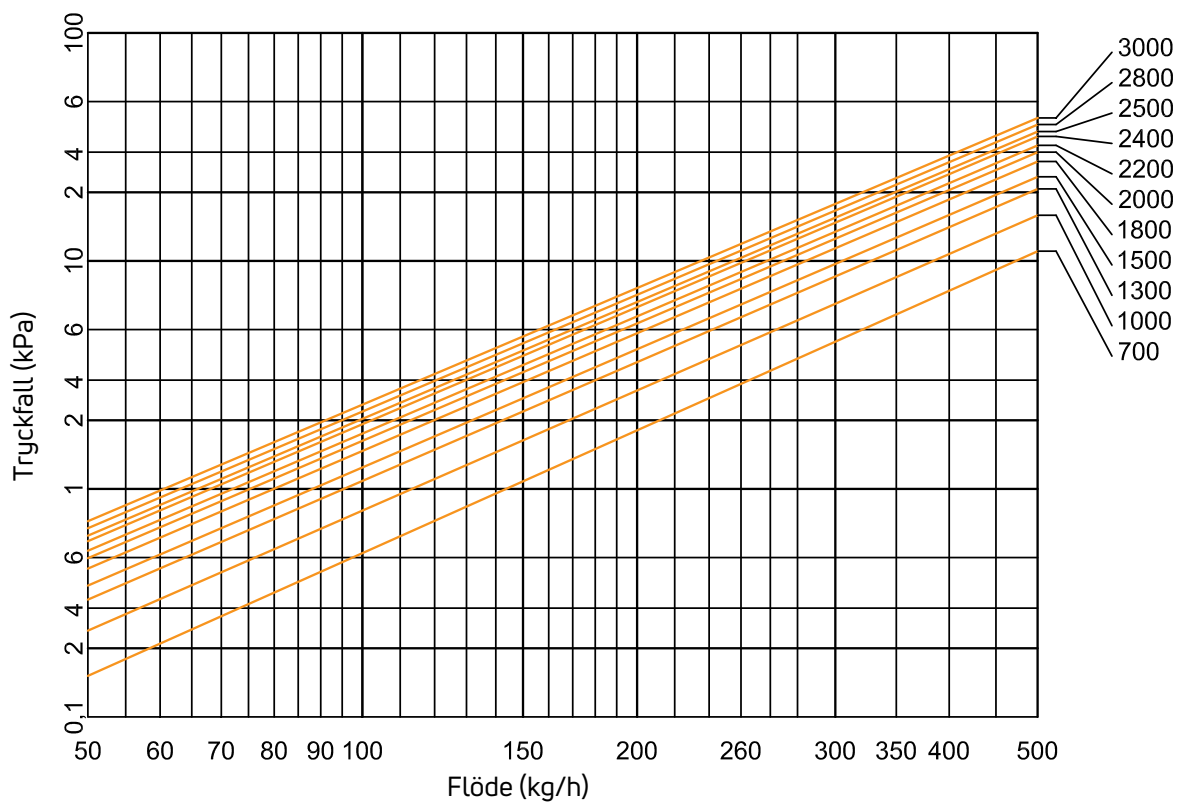
1 PRS-01, PRS-02



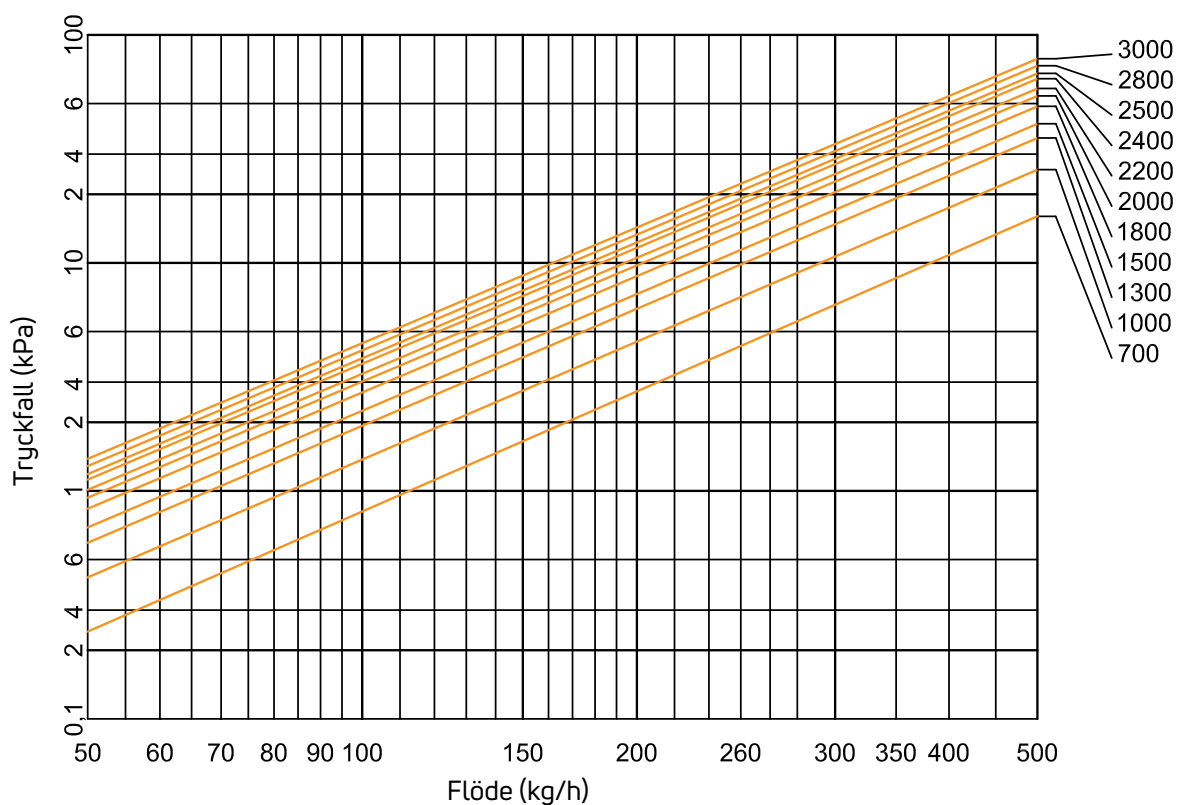
1 PTV-01, PTV-02

Tryckfallsdiagram

Över värmebatteri



1 F1S-17-LLL-08

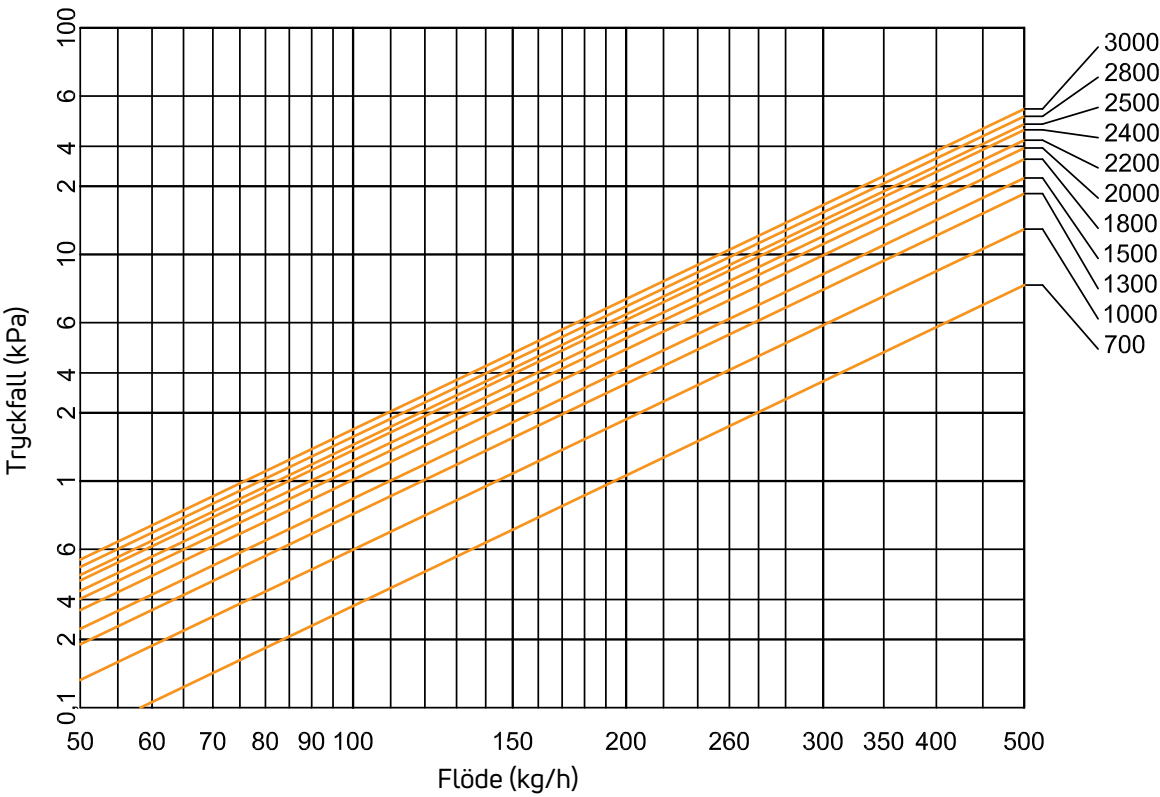


1 F1S-20-LLL-08

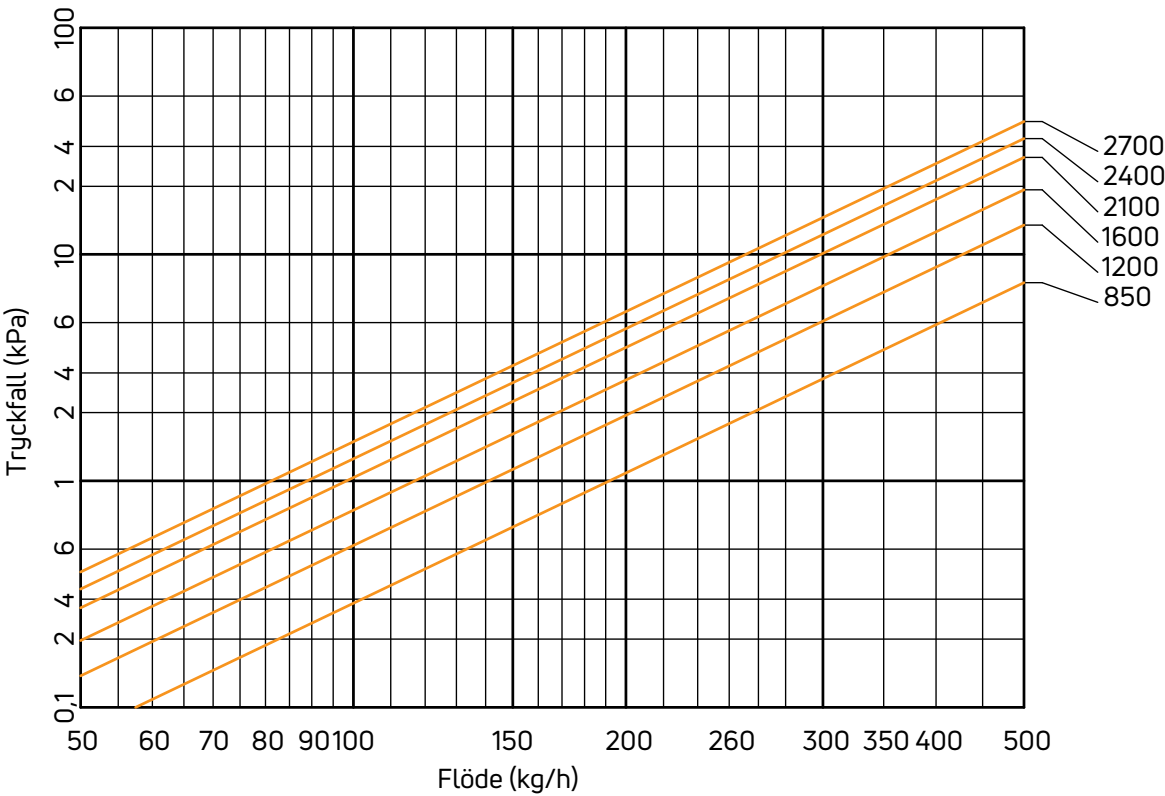
2 F1S-23-LLL-11

Tryckfallsdiagram

Över värmebatteri



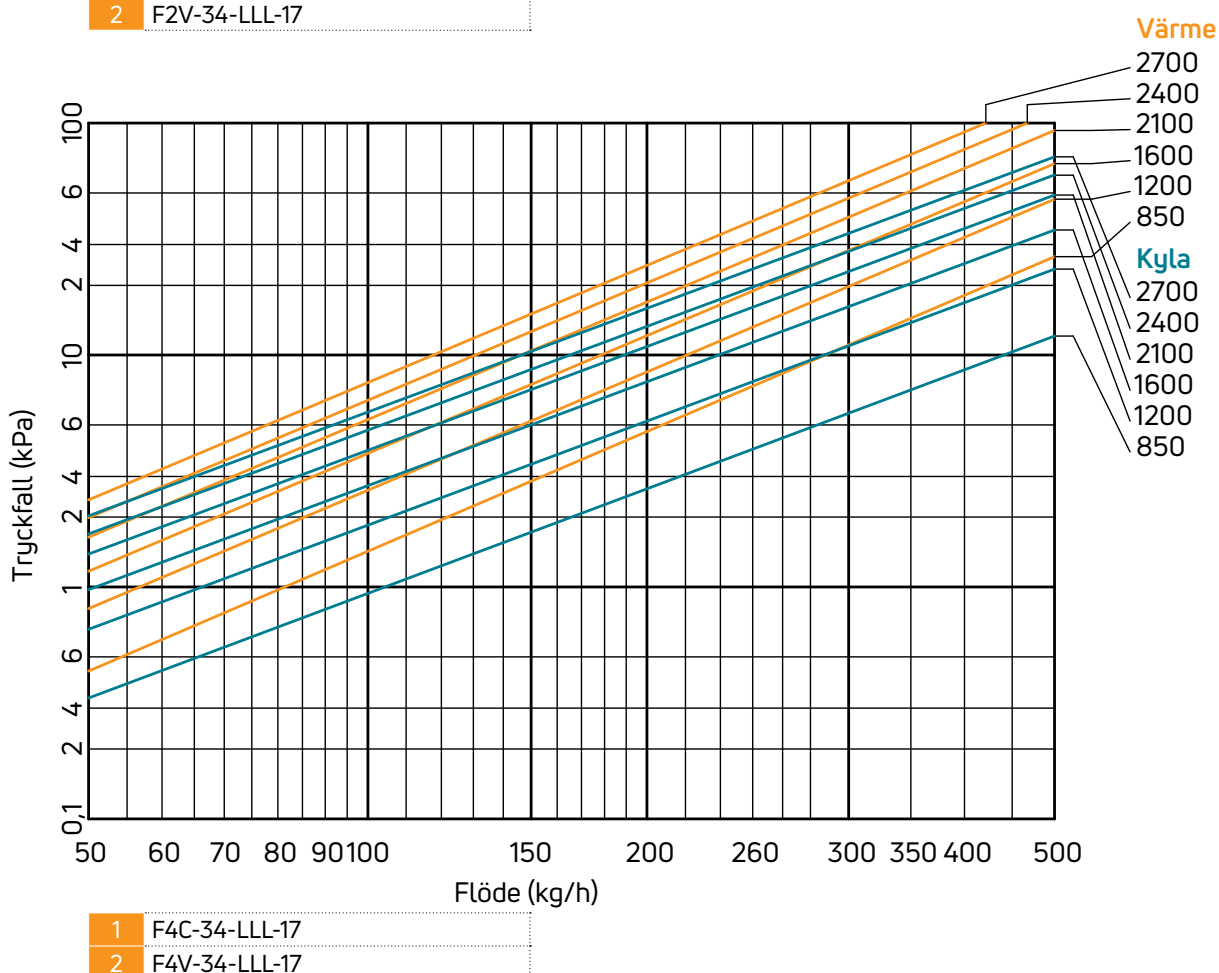
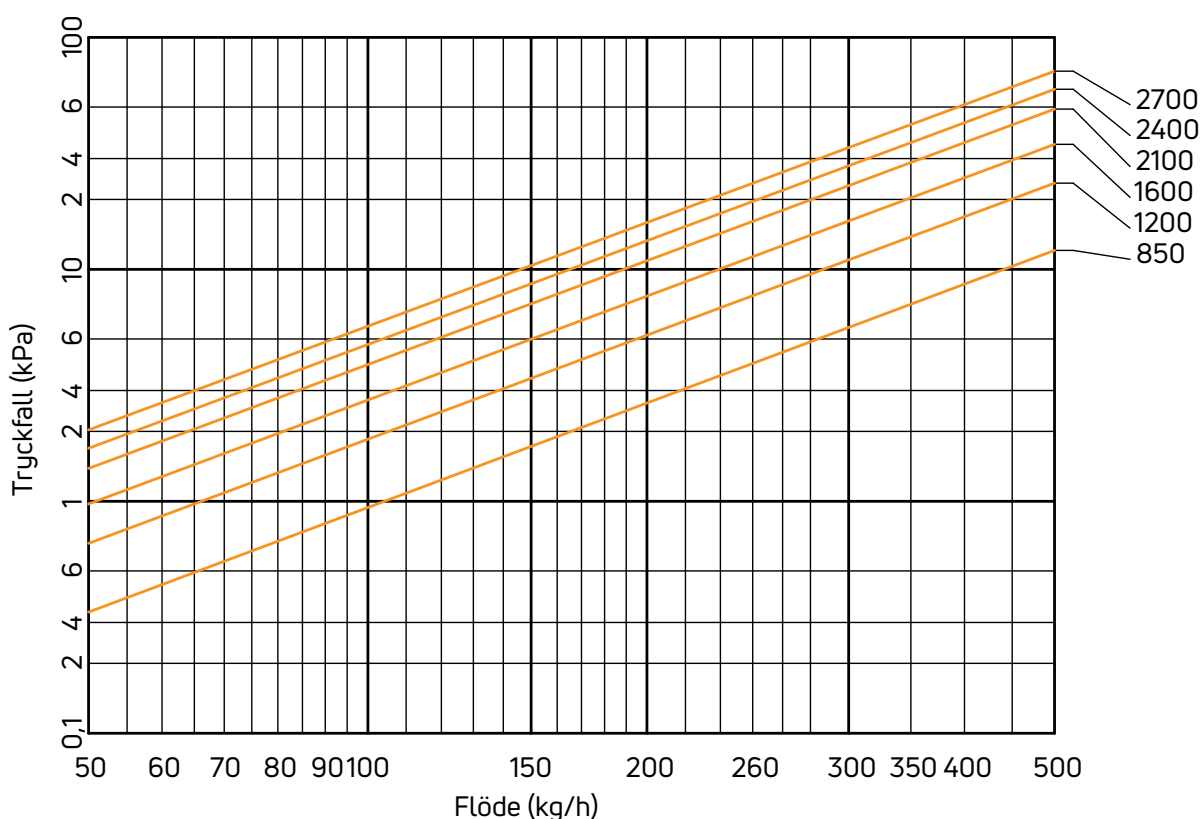
- 1 FIS-23-LLL-08
- 2 FIS-25-LLL-11



- 1 F2C-23-LLL-11

Tryckfallsdiagram

Över värmebatteri



Omvandlingstabell för andra temperaturfall

Vatten

tillopps- temp. [°C]	luft- temp. [°C]	Aquila FMS golvkonvektor n = 1.4												returtemp. [°C]			
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85					
90	15	0.78	0.88	0.98	1.08	1.17	1.26	1.35	1.43	1.52	1.61	1.69		0.52	0.46	15	45
	20	0.63	0.73	0.83	0.93	1.02	1.11	1.19	1.28	1.36	1.45	1.53		0.42	0.36	20	
	24	0.51	0.62	0.72	0.81	0.90	0.99	1.08	1.16	1.24	1.32	1.40		0.33	0.28	24	
85	15	0.73	0.83	0.93	1.02	1.11	1.19	1.28	1.36	1.45	1.53		0.62	0.57	0.51	15	50
	20	0.59	0.69	0.78	0.87	0.96	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37		0.52	0.46	0.40	20	
	24	0.47	0.58	0.67	0.76	0.85	0.93	1.01	1.09	1.17	1.25		0.44	0.38	0.32	24	
80	15	0.69	0.78	0.87	0.96	1.05	1.13	1.21	1.29	1.37		0.73	0.67	0.61	0.56	15	55
	20	0.55	0.64	0.73	0.82	0.90	0.99	1.07	1.14	1.22		0.62	0.57	0.51	0.44	20	
	24	0.44	0.54	0.63	0.71	0.79	0.87	0.95	1.03	1.10		0.54	0.48	0.42	0.35	24	
75	15	0.64	0.73	0.82	0.90	0.99	1.07	1.14	1.22		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	15	60
	20	0.51	0.60	0.69	0.77	0.85	0.92	1.00	1.07		0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	20	
	24	0.40	0.50	0.58	0.66	0.74	0.82	0.89	0.96		0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	24	
70	15	0.60	0.69	0.77	0.85	0.92	1.00	1.07		0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	15	65
	20	0.47	0.56	0.64	0.71	0.79	0.86	0.93		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	20	
	24	0.37	0.46	0.54	0.61	0.68	0.76	0.83		0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	24	
65	15	0.56	0.64	0.71	0.79	0.86	0.93		1.06	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	15	70
	20	0.43	0.51	0.59	0.66	0.73	0.80		0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	20	
	24	0.33	0.41	0.49	0.56	0.63	0.70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	24	
60	15	0.51	0.59	0.66	0.73	0.80		1.17	1.11	1.05	0.99	0.92	0.86	0.78	0.71	15	75
	20	0.39	0.47	0.54	0.60	0.67		1.06	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	20	
	24	0.30	0.37	0.44	0.51	0.57		0.97	0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	24	
55	15	0.47	0.54	0.60	0.67		1.28	1.22	1.16	1.10	1.04	0.97	0.90	0.83	0.76	15	80
	20	0.35	0.42	0.49	0.55		1.17	1.11	1.05	0.99	0.92	0.86	0.78	0.71	0.62	20	
	24	0.27	0.33	0.40	0.46		1.08	1.02	0.96	0.90	0.83	0.77	0.69	0.61	0.52	24	
50	15	0.42	0.49	0.55		1.40	1.34	1.28	1.21	1.15	1.08	1.01	0.94	0.87	0.79	15	85
	20	0.31	0.37	0.43		1.28	1.22	1.16	1.10	1.04	0.97	0.90	0.83	0.75	0.66	20	
	24	0.23	0.29	0.35		1.19	1.13	1.07	1.01	0.95	0.88	0.81	0.73	0.66	0.56	24	
45	15	0.37	0.43		1.51	1.45	1.39	1.33	1.26	1.19	1.13	1.06	0.98	0.91	0.82	15	90
	20	0.27	0.33		1.40	1.34	1.28	1.21	1.15	1.08	1.01	0.94	0.87	0.78	0.69	20	
	24	0.19	0.25		1.30	1.25	1.19	1.12	1.06	0.99	0.92	0.85	0.77	0.68	0.59	24	
returtemp. [°C]		Aquila F1T, F1P, F2C, F4C golvkonvektorer, fläktversion n = 1.1												luft- temp. [°C]	tillopps- temp. [°C]		

Exempel: EN FMS-25-100-11 har effekten 266 W vid 75/65/20. Om tilloppstemperaturen är 55°C och returtemperaturen 45°C samt rumstemperaturen är 20°C blir omräkningsfaktorn $K_1=0,49$ vilket ger $266 \text{ W} \times 0,49 = 130 \text{ W}$

Tillbehör

Produktbild	Produktbeskrivning	Kod																								
	DN15 termostatventil – NF förkortad version: PN10 / 110 °C Rak version DN15 PTV-01 Vinkel version DN15 PTV-02 <table><tr><th>Ventilställning</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>N</th></tr><tr><td>k_v [m³/h]</td><td>0.10</td><td>0.20</td><td>0.31</td><td>0.45</td><td>0.69</td><td>0.89</td></tr></table>	Ventilställning	1	2	3	4	5	N	k_v [m³/h]	0.10	0.20	0.31	0.45	0.69	0.89	AZA3PTV01 AZA3PTV02										
Ventilställning	1	2	3	4	5	N																				
k_v [m³/h]	0.10	0.20	0.31	0.45	0.69	0.89																				
	DN15 returventil: PN10 / 110 °C Rak version DN15 PRS-01 Vinkel version DN15 PRS-02 <table><tr><th>Antal varv till avstängning</th><th>0.25</th><th>0.5</th><th>0.75</th><th>1</th><th>1.5</th><th>2</th><th>2.5</th><th>3</th><th>3.5</th><th>4</th><th>k_{vs}</th></tr><tr><td>k_v [m³/h]</td><td>0.2</td><td>0.4</td><td>0.5</td><td>0.65</td><td>1.0</td><td>1.3</td><td>1.7</td><td>1.9</td><td>2.1</td><td>2.3</td><td>2.5</td></tr></table>	Antal varv till avstängning	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	k_{vs}	k_v [m³/h]	0.2	0.4	0.5	0.65	1.0	1.3	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	AZA3PRS01 AZA3PRS02
Antal varv till avstängning	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	k_{vs}															
k_v [m³/h]	0.2	0.4	0.5	0.65	1.0	1.3	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5															
	TH-01 termostat med kapillär rör: Kontroll av temperaturreglering 8-28 °C Kapillär rörets längd 2 m Antifrostskydd 8 °C	AZA3PTH01																								
	PPT-01 rumstermostat: Driftspänning 230 V / 50 Hz Temperaturområde 8 - 30°C Elektrisk last 0,2-6 (2) A IP-skyddsklass IP 30 Kulör Vit RAL 9010 Bredd x höjd x djup 96,4 x 99,6 x 42,8 mm Obs! Rumstermostaten skall monteras c:a 1,5 över golv och inte i direkt solljus eller i närheten av köldbrygga.	AZA3PPT01																								
	PSP-01 manuell 3-steps varvtalsreglering: Driftspänning 230 V / 50 Hz Fläktsteg 3 st Elektrisk last 0,2-6 (2) A IP-skyddsklass IP 30 Kulör Vit RAL 9010 Bredd x höjd x djup 96,4 x 113,1 x 42 mm	AZA3PSP01																								

Tillbehör

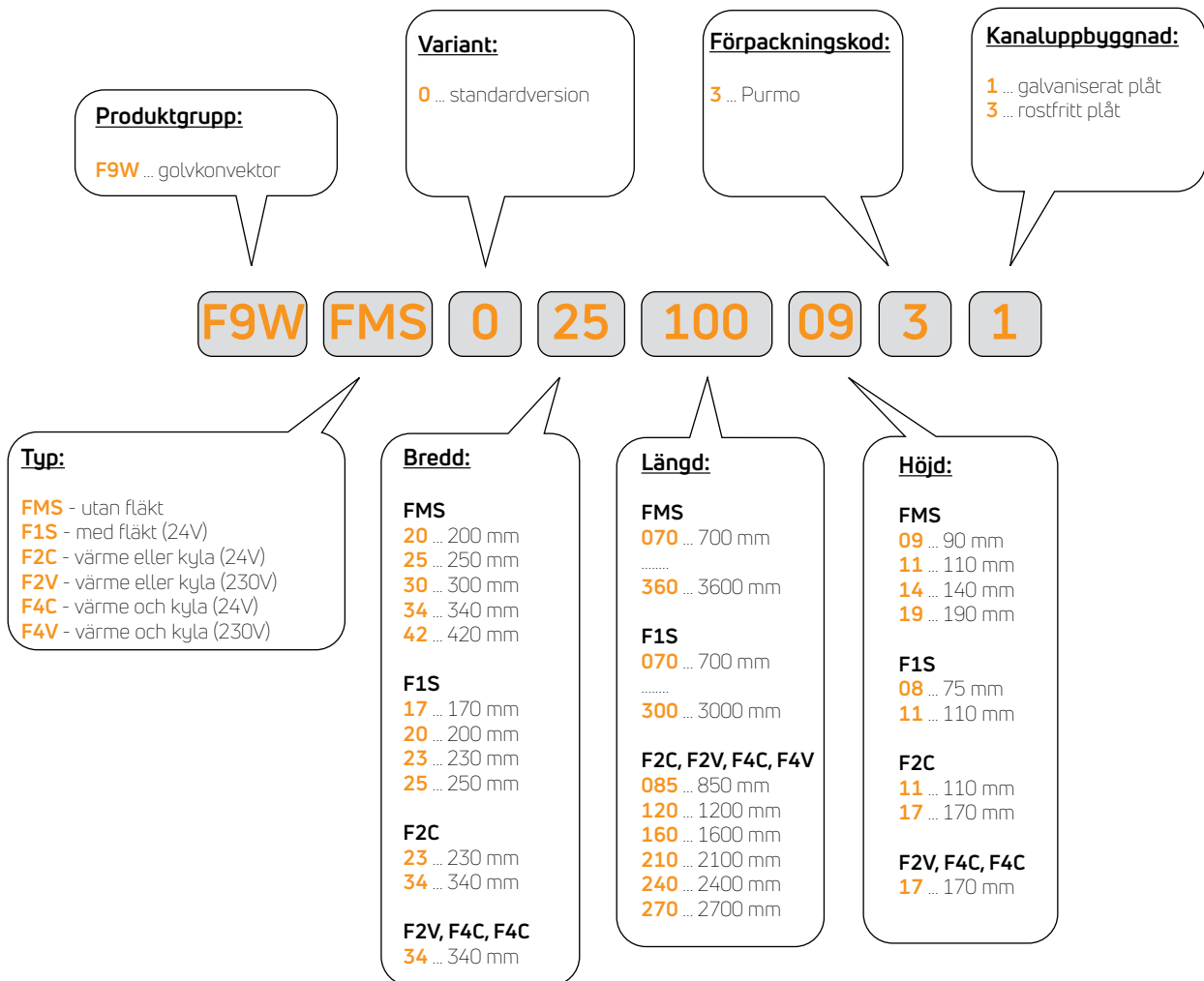
Produktbild	Produktbeskrivning	Kod
	PPT-02 Rumstermostat med 3 stegs fläktstyrning: Driftspänning 230 V / 50 Hz Temperaturområde 8 - 30°C Fläktsteg 3 st Elektrisk last 0,2-6 (2) A IP-skyddsklass IP 30 Kulör Vit RAL 9010 Bredd x höjd x djup 96,4 x 113,1 x 42 mm Obs! Rumstermostaten skall monteras c:a 1,5 över golv och inte i direkt solljus eller i närheten av köldbrygga.	AZA3PPT02
	PER-07 rumstermostat med automatisk varvtalsreglering: • reglering av kyla och värme • extern sensor kan inkopplas Driftspänning 230 V / 50 Hz Elektrisk last max 8 VA Max styrd elektrisk last 230 V / 50 Hz, max 4 (2) A IP-skyddsklass IP 30 Temperaturområde 5 - 40°C Reglering av fläktvarvtal manuell (0,1,2,3) / automatisk Bredd x höjd x djup 86 x 86 x 46 mm Obs! Rumstermostaten skall monteras c:a 1,5 över golv och inte i direkt solljus eller i närheten av köldbrygga.	AZA3PER07
	PER-08 rumstermostat med automatisk varvtalsreglering och veckovis programmering: • reglering av kyla och värme • extern sensor kan inkopplas • tillval: fjärrkontroll Driftspänning 230 V / 50 Hz Elektrisk last max 8 VA Max styrd elektrisk last 230 V / 50 Hz, max 4 (2) A IP-skyddsklass IP 30 Temperaturområde 5 - 40°C Reglering av fläktvarvtal manuell (0,1,2,3) / automatisk Bredd x höjd x djup 86 x 86 x 46 mm Obs! Rumstermostaten skall monteras c:a 1,5 över golv och inte i direkt solljus eller i närheten av köldbrygga.	AZA3PER08
	PER-10 KNX rumstermostat med automatisk varvtalsreglering: • reglering av kyla och värme • extern sensor kan inkopplas • kommunikation med KNX Driftspänning 230 V / 50 Hz Elektrisk last max 8 VA Max styrd elektrisk last 230 V / 50 Hz, max 4 (2) A IP-skyddsklass IP 30 Temperaturområde 5 - 40°C Reglering av fläktvarvtal manuell (0,1,2,3) / automatisk Bredd x höjd x djup 86 x 86 x 46 mm Obs! Rumstermostaten skall monteras c:a 1,5 över golv och inte i direkt solljus eller i närheten av köldbrygga.	AZA3PER10KNX
	PER-05-DO fjärrkontroll för PER-08.	AZA3PER05DO

Tillbehör

Produktbild	Produktbeskrivning	Kod
	QAH-11 clip-on temperaturgivare typ NTC för kyl-/värme funktion Temperaturmättningsområde - 20...+ 70 °C Mättnoggrannhet vid 25 °C ±0.3K Tidskonstant 1,5 min	AZA3QAH11
	Temperaturgivare PTL-01 för fläktstopp om vätsketemperaturen understiger 35°C Endast för F1S golvkonvektor.	AZA3PTL01
	RAS transformator för 3-steps fläktstyrning, 230/24 V för utanpåliggande montering RAS-030-M-01 RAS-060-M-01 RAS-100-M-01	AZA3RAS030M01 AZA3RAS060M01 AZA3RAS100M01
	RAS transformator för 3-steps fläktstyrning, 230/24 V för infälld montering RAS-030-M-02 RAS-060-M-02 RAS-100-M-02	AZA3RAS030M02 AZA3RAS060M02 AZA3RAS100M02
	RAS transformator för 3-steps fläktstyrning, 230/24 V DIN version RAS-030-M-03 RAS-060-M-03 RAS-100-M-03 RAS-120-M-03 RAS-240-M-03	AZA3RAS030M03 AZA3RAS060M03 AZA3RAS100M03 AZA3RAS120M03 AZA3RAS240M03
	Kontrollmodul för F2V och F4V konvektorer för utanpåliggande montering - RMS-010-M-01 för infälld montering - RMS-010-M-02 DIN version - RMS-010-M-03	AZA3RMS010M01 AZA3RMS010M02 AZA3RMS010M03

Beställningskoder

Golvinbyggda konvektorer



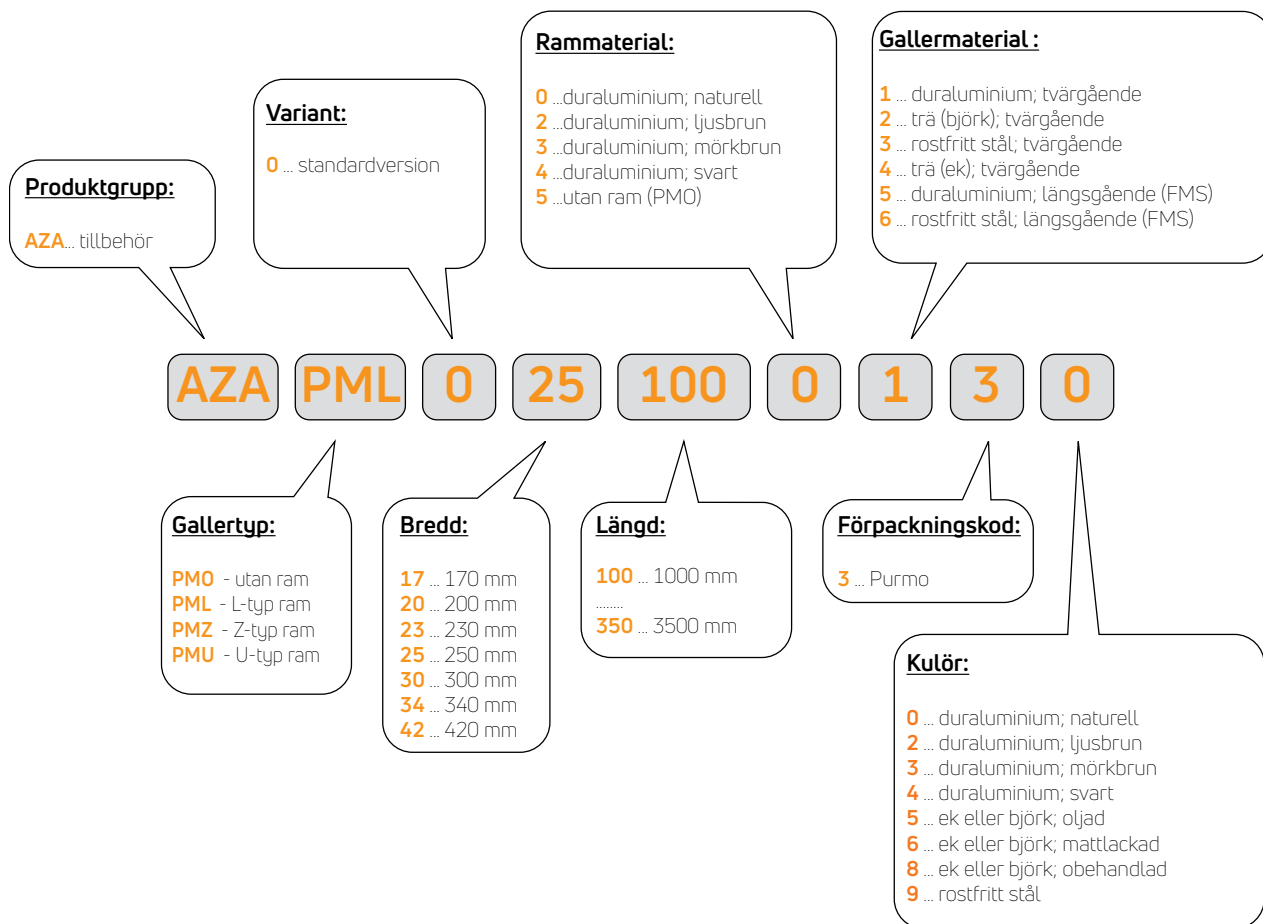
Beställningsexempel:

Produktgrupp:	• Golvinbyggd konvektor
Typ:	• FMS
Variant:	• Standardversion
Bredd:	• 250 mm
Längd:	• 1000 mm
Höjd:	• 90 mm
Förpackningskod:	• Purmo
Kanal:	• Galvaniserad plåt

Kod: = **F9WFMS0251000931**

Beställningskoder

Galler



Beställningsexempel för galler:

Produktgrupp:	• Tillbehör
Gallertyp:	• PML
Variant:	• Standard version
Bredd:	• 250 mm
Längd:	• 1000 mm
Rammaterial:	• Duraluminium /naturell
Gallermaterial:	• Duraluminium /tvärgående
Förpackningskod:	• Purmo
Kulör:	• Obehandlad (Duraluminium /naturell)

Kod: = **AZAPML0251000130**

Fukttinnehållet i Aquilos trägaller i björk eller ek är c:a 10 %. Gallren säljs obehandlade. För att undvika att längd och bredd förändras pga ändrad relativ fuktighet bör gallren behandlas. Gallren kan inoljas eller lackas. Lackering bör dock ske på helt torra galler.

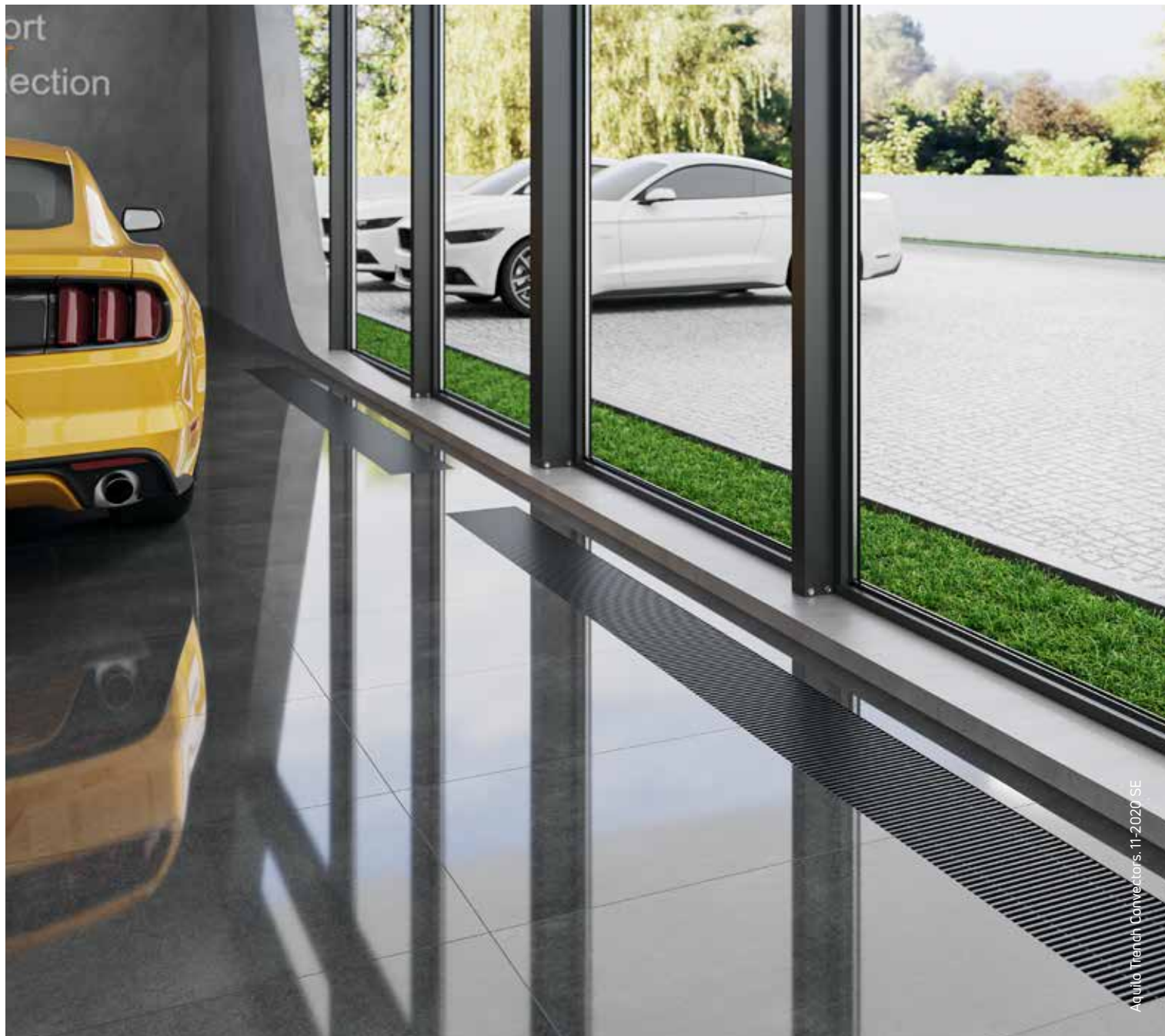
Obs! Lokaler med hög luftfuktighet bör galler i aluminium eller rostfritt stål användas. Exempel: Bilhallar eller gym.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Aquilo Trench Convector, 11-2020 SE

PURMO GROUP SWEDEN AB

Box 220 29
SE-250 22 Helsingborg
SVERIGE
Tel. +46 42 15 30 00
info@purmo.se
www.purmo.se

Stor noggrannhet har lagts ned vid skapandet av detta dokument. Ingen del av detta dokument får mångfaldigas utan skriftligt medgivande av Purmo Group. Purmo Group tar inget ansvar för eventuella felaktigheter eller konsekvenser som uppstår av användning eller missbruk av informationen i dokumentet. Purmo Group Sweden förbehåller sig rätten till ändringar. För aktuella priser och senaste uppdateringar, se vår hemsida.

