



Konvektorer i gulv

Aquilo

01 / 2022 | Norge

Konvektorer i gulv

Om Purmo	4
Fordeler med Aquilo	6
Modelloversikt (typer)	10
Aquilo FMS (uten vifte)	12
Aquilo F1S (med vifte)	22
Aquilo F2C / F2V (varme eller kjøling)	32
Aquilo F4C / F4V (varme og kjøling)	41
Rister	47
Ramar	48
Installasjon	52
Elektrisk installasjon	56
Transformatorer	57
Koblingsskjema	58
Hydroniske egenskaper (trykkfall)	65
Konverteringstabell	69
Tilbehør	70
Bestillingskoder	73



Fire hovedmål danner grunnlaget for alt vi gjør

Innovasjon og utvikling hos Purmo starter alltid med følgende spørsmål. Hvordan kan vi forbedre effektiviteten? Hvordan kan vi sikre enkel integrering? Hvordan kan det hjelpe våre kunder til å jobbe smartere?

Hvordan kan vi sikre at det reduserer vårt karbonavtrykk?

Slik kan vi realisere inneklimaløsninger som kommer våre kunder, sluttbrukere og planeten vår til gode



Forbedre effektiviteten

Vi streber etter optimalisere energien forbruk med bruker systemer med høy presisjon.



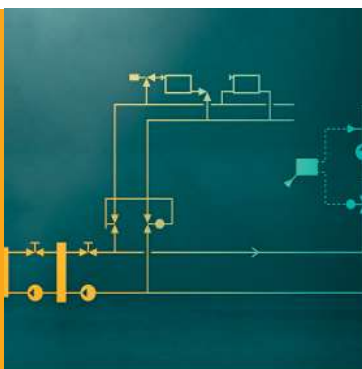
Bedre integrasjon

Vi koordinerer løsninger i innovative systemer for å forbedre ytelsen.



Jobb smartere

Vi hjelper deg med et bredt spekter av tilbud som kan lette hver dag og øke effektiviteten.



Reduser klimaavtrykket

Vi jobber hele tiden for å begrense miljøpåvirkningen av våre produkter og materiale



Aqulio er en utmerket løsning **kaldbeskyttelse og som varmekilde i rommet**
i rummet



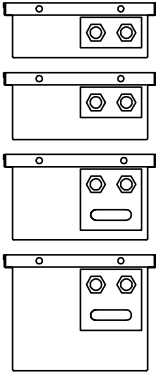
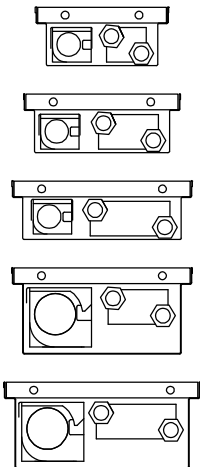
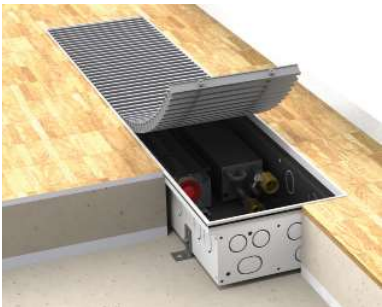
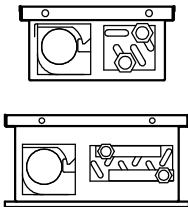
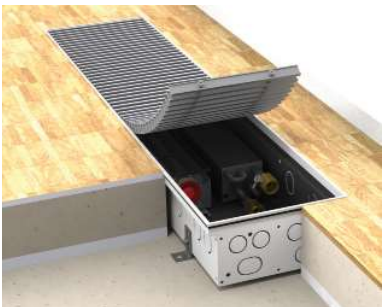
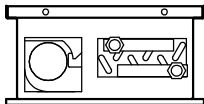
Fordelene med et **gulv bygget oppvarmingsløsning**

- Lav konstruksjon (passer i de fleste etasjer)
- Effektive fans
- Individuell regulering
- Forberedt på kontroll av foreldresystemet
- Tilpasset for lavtemperatur systemer
- Aquilo kan utstyres med mange typer gitter og rammer for smelting i omgivelsene og kan tilpasses spesielt for seriekobling og montering i hjørner.
- Varmeeffekten kan styres enten av væsketilførselen eller luftstrømmen (bare i vifteversjoner).
- Strømmen reguleres via en termostatventil, enten med en termostat eller via en aktuator.
- Strømstyring med luft (gjelder Aquilo F1S, F2C / F2V og F4C / F4V konvektorer) utføres via kontroll av viftehastigheten i 3 trinn.
- Viftedriften kan styres manuelt av brukeren eller automatisk via en termostatkontroll.



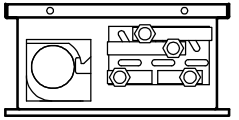
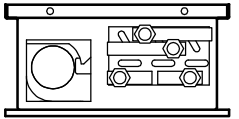
Modelloversikt

Typer

Produktbilde	Produktbeskrivelse	Type
	Aquila FMS (uten vifte) 2 tilkoblinger Høyde [mm]: 90, 110, 140, 190 Bredde [mm]: 200, 250, 300, 340, 420 Total lengde [mm]: 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600	
 MERK! EKSTRA LAV KONSTRUKSJON	Aquila F1S (24 V vifte) 2 tilkoblinger Høyde [mm]: 75 Bredde [mm]: 170, 200, 230 Høyde [mm]: 110 Bredd [mm]: 230, 250 Total lengde [mm]: 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2800, 3000	
	Aquila F2C (oppvarming eller kjøling, 24 V vifte) 2 tilkoblinger Høyde [mm]: 110 Bredde [mm]: 230 Höjd [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total lengde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	
	Aquila F2V (oppvarming eller kjøling, 230 V vifte) 2 tilkoblinger Høyde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total lengde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	

Modelloversikt

Typer

Produktbilde	Produktbeskrivelse	Type
	Aquila F4C (värme och kyla, 24 V fläkt) 2 tilkoblinger - varmesystem 2 tilkoblinger - kjølesystem Høyde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total lengde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	
	Aquila F4V (värme och kyla, 230 V fläkt) 2 anslutningar - varmesystem 2 anslutningar - kjølesystem Høyde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total lengde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	



Motvirker kald
og lett å holde
ren





Aquilo FMS (uten vifte)

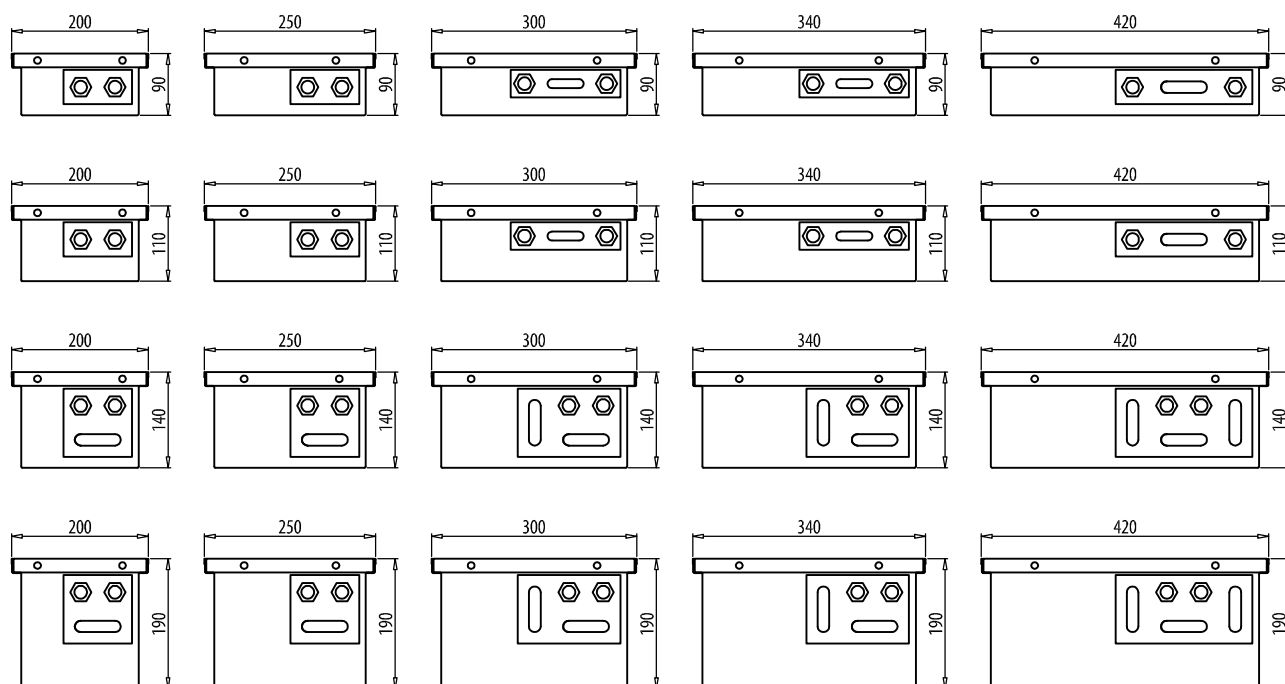
Aquilo FMS gulvkonvektor er spesielt designet for gulvinstallasjon. Varmespolen er laget av kobber og aluminium, malt svart, montert inne i en dobbeltsidig galvanisert og svart malt stålkanal. Ovenfra er konvektoren beskyttet med et gitter (tverrgående eller langsgående lameller laget av valgbare materialer, som kan bestilles separat). Varmebatteriet er koblet til en 2 x G ½ "innvendig gjenge.



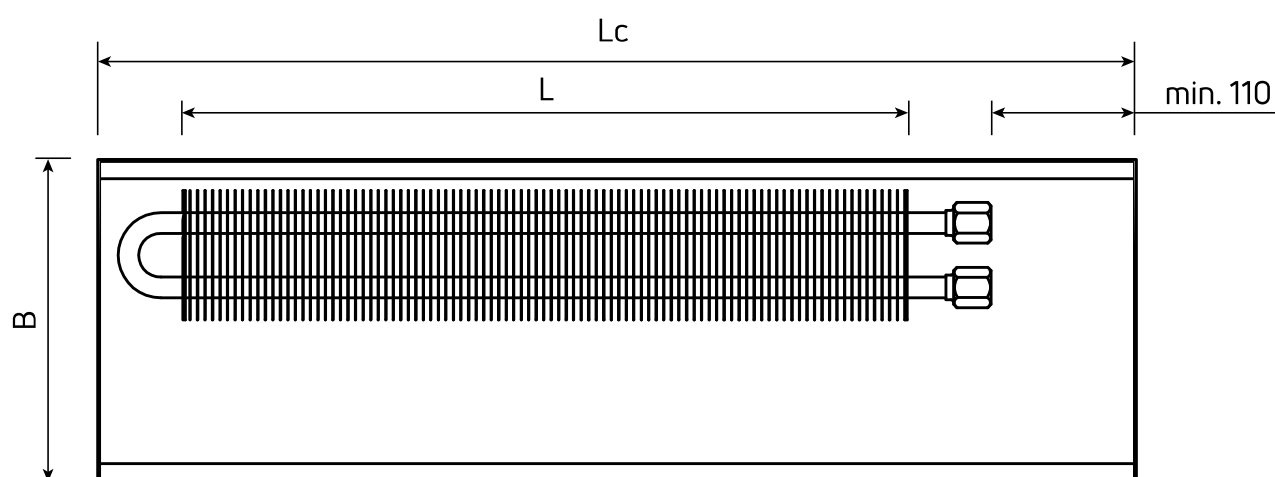
Teknisk spesifikasjon

Bredde	200, 250, 300, 340, 420 mm
Lengde	Fra 700 til 3600 mm
Høyde	90, 110, 140, 190 mm
Varmebatteri	Kobberrør med aluminiumsfinner.
Kanal	I standardversjon med dobbeltsidig galvanisert metallplate. Pulverlakkert innvendig i farge RAL 9005. Kan også være laget av rustfritt stål.
Materiale (rister)	Tre (eik eller bok). Duralumin (ubehandlet, lysebrun, mørk brun eller svart og rustfritt stål).
Standard tilkobling	2 x G ½ "intern tråd.
Trykk klasse	10 bar
Maks. temperatur	110°C
Tilbehør til oppvarming av batteri	Manuell lufting, 2 sidedeksler for varmbatteriet, en 10 cm rustfri fleksibelt tilkoblingssett med G ½ "tråd.
Kanaltilbehør	Nivåbolter M8x30 mm med innvendig sekskant (for kanallengde opptil 2,5 m - 4 stk., Over 2,5 m - 6 stk.), 4 monteringsvinkler med kanalmonteringsskruer, brytbare passasjer for tilkobling til varmesystemet + 2 gummipakninger for elektrisk tilkobling, metalldeksel som beskytter rørforbindelsene, beskyttelse av varmespiralen og kanalen mot skade eller smuss under installasjon og beskyttelse av kanalen mot forvrengning under enhver betongstøping.

Utsikt fra gavlen

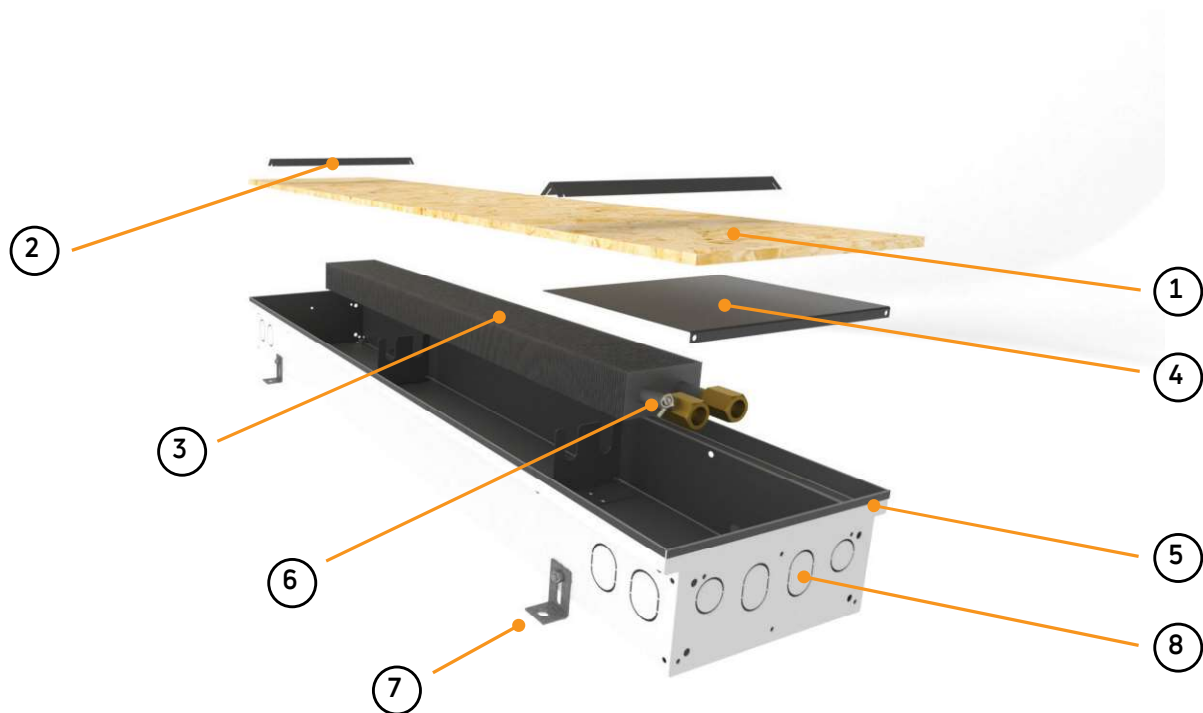


Utsikt ovenfra



Lc - Den totale lengden på konvektoren
L - Lengden på varmespolen
B - Bredde

Utsikt fra siden



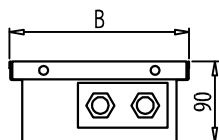
1. Beskyttelse under transport og installasjon.
2. Stag for å stabilisere kanalen (brukes under installasjonen)
3. Varmespiral (kobberør, aluminiumsribber med svart lakk)
4. Ståldeksel for å beskytte tilkoblinger, ventiler og aktuatorer.
5. Kanal (dobbeltsidig galvanisert, svartlakkert innside)
6. Luftskrue
7. Monteringsvinkel
8. Slå hull for vanntilkobling

Vekt og vannmengde

Bredde - B	[mm]	200				250				300				340				420			
Høyde	[mm]	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190
Vekt	[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
Vannmengde	[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

Varmeavledningstabell

Aquila FMS - høyde 90 mm (uten vifte)



BESKRIVELSE EKSEMPEL : **Aquila FMS 25 150 09 01**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

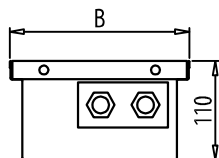
Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	30	37	48	52	62
	55/45/20	53	66	85	94	111
	60/45/20	59	73	94	104	122
800	45/35/20	36	45	58	64	75
	55/45/20	65	81	104	115	134
	60/45/20	72	89	115	127	148
900	45/35/20	43	53	68	75	88
	55/45/20	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 lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [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

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 ° C. Viften drives av 24V DC.

Varmeavledningstabell

Aquila FMS - høyde 110 mm (uten vifte)



BESKRIVELSE EKSEMPEL: **Aquila FMS 25 150 11 01**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

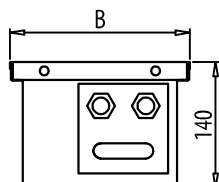
Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	33	44	58	63	75
	55/45/20	59	78	103	113	135
	60/45/20	65	86	114	124	149
800	45/35/20	40	53	70	76	91
	55/45/20	72	95	126	137	164
	60/45/20	79	105	139	151	181
900	45/35/20	47	62	83	90	108
	55/45/20	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 lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [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

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 ° C. Viften drives av 24V DC.

Varmeavledningstabell

Aquila FMS - høyde 140 mm (uten vifte)



BESKRIVELSE EKSEMPEL: **Aquila FMS 25 150 14 01**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

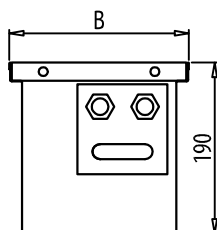
Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	45/35/20	36	54	64	75	88
	55/45/20	65	97	115	134	158
	60/45/20	72	107	128	148	174
800	45/35/20	44	65	78	91	107
	55/45/20	79	117	141	163	192
	60/45/20	87	130	155	181	212
900	45/35/20	52	77	92	107	126
	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 lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [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

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 ° C. Viften drives av 24V DC.

Varmeavledningstabell

Aquila FMS - høyde 190 mm (uten vifte)



BESKRIVELSE EKSEMPEL : **Aquila FMS 25 150 19 01**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [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

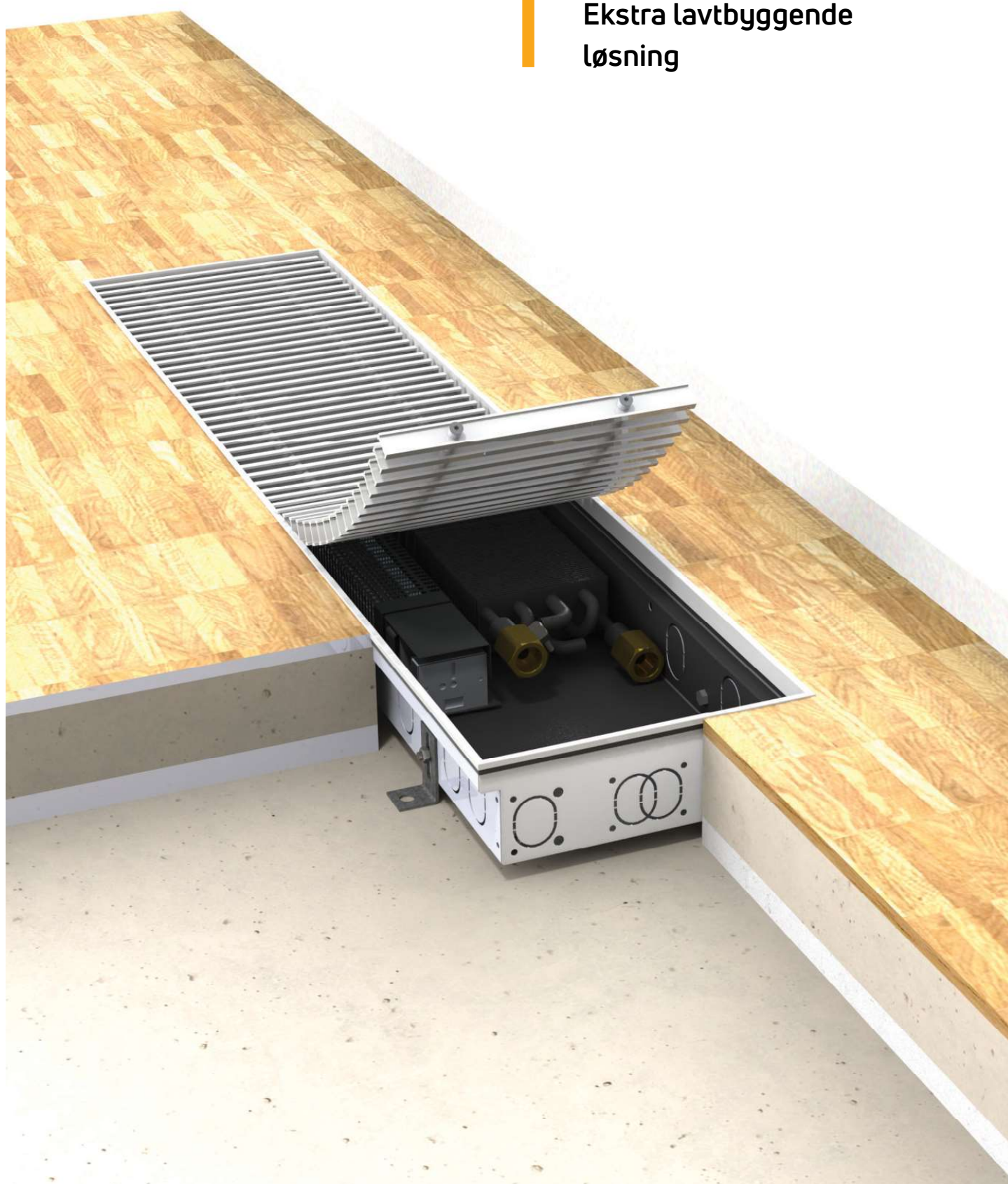
Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	B - bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
2600	45/35/20	192	314	416	506	623
	55/45/20	344	563	746	907	1118
	60/45/20	380	622	825	1002	1235
2700	45/35/20	200	327	434	527	649
	55/45/20	359	587	778	945	1165
	60/45/20	397	648	860	1044	1287
2800	45/35/20	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

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 ° C. Viften drives av 24V DC.



F1S

Ekstra lavtbyggende
løsning





Aquilo F1S (med vifte, erstatter F1T og F1P)

Gulvkonvektorene Aquilo F1S er spesielt designet for gulvinstallasjon. Varmebatteriet er laget av kobber og aluminium, malt svart, montert inne i en dobbeltsidig svart malt galvanisert stålkanal. Aquilo F1S konvektorer er også utstyrt med stille sentrifugalvifter montert inne i kanalen ved siden av varmebatteriet, antall vifter avhenger av lengden på varmebatteriet, noe som gjør luftsirkulasjonen over batteriet høyere og gir høyere varmeeffekt fra konvektoren. Viftene drives av 24 V -motorer. Ovenfra er konvektoren beskyttet med en grill som bestilles separat. Varmespolen er tilkoblet med en G ½ "innvendig gjenge. Nødvendig elektrisk tilbehør bestilles separat, for eksempel transformatorer og romtermostater for vifteens hastighetskontroll og kontroll av aktuatorer for vannkretsene.



Teknisk spesifikasjon

Bredde	170, 200, 230 mm for høyden 75 mm. 230, 250 mm for høyden 110 mm.
Lengde	Fra 700 til 3000 mm
Høyde	75, 110 mm
Varmebatteri	Kobberrør med aluminiumsfinner.
Kanal	I standardversjon med dobbeltsidig galvanisert metallplate. Pulverlakkert innvendig i farge RAL 9005. Kan også være laget av rustfritt stål.
Materiale (rister)	Tre (eik eller bok). Duralumin (ubehandlet, lysebrun, mørk brun eller svart og rustfritt stål).
Standard tilkobling	2 x G ½" intern tråd.
Trykk klasse	10 bar
Maks. temperatur	110°C



Detaljerte detaljer ved levering

Tilbehør til oppvarming av batteri

Manuell lufting, et fleksibelt tilkoblingssett i rustfritt stål med gjenget gjeng.

Kanaltilbehør

Nivåbolter M8x30 mm, inkludert insex (for kanallengde opp til 2,5 m - 4 stk., Over 2,5 m - 6 stk.), 4 monteringsvinkler med kanalmonteringsskruer, knock-out hull for tilkobling til varmesystemet + 2 gummi tetninger for elektrisk tilkobling, metalldeksel som beskytter rørforbindelsene, trebeskyttelse for varmespiralen og kanalen mot skader eller smuss under installasjon og beskyttelse av kanalen mot forvrengning under betongstøping.

Vifter / viftemotorer (standard)

1 eller 2 moduler med sentrifugalvifter drevet av 24V motorer (antall vifter i en modul avhenger av lengden på konvektoren). Hver modul har en viftemotor.

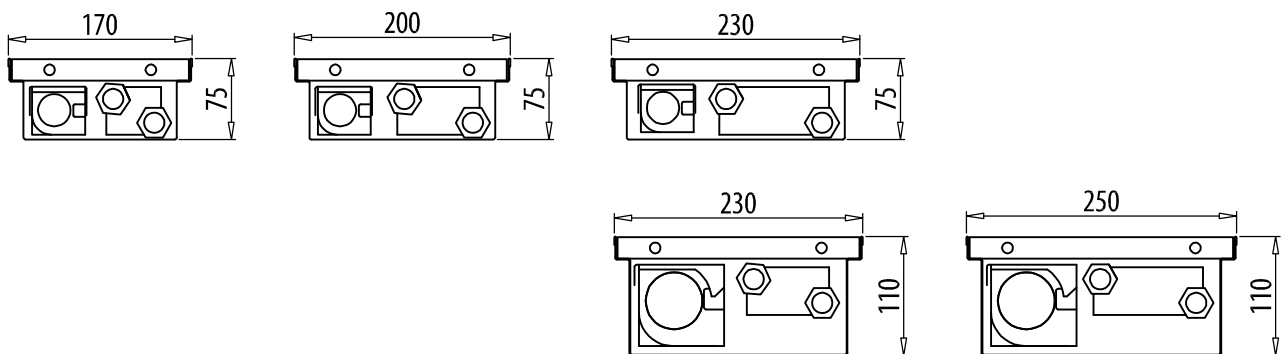
Elektrisk tilbehør (bestilles separat)

RAS-transformator (~ 230 / 24V) er tilgjengelig fra 10W-240W egnet for konvektorer -eller gruppen av konvektorer - størrelse, avhengig av antall tilkoblede viftemotorer. Sammen med en romtermostat med manuell eller automatisk hastighetskontroll for regulering av konvektorens varmeeffekt via en tretrinns innstilling av viftehastigheten (tilbehør: fjernstyrt termostat).

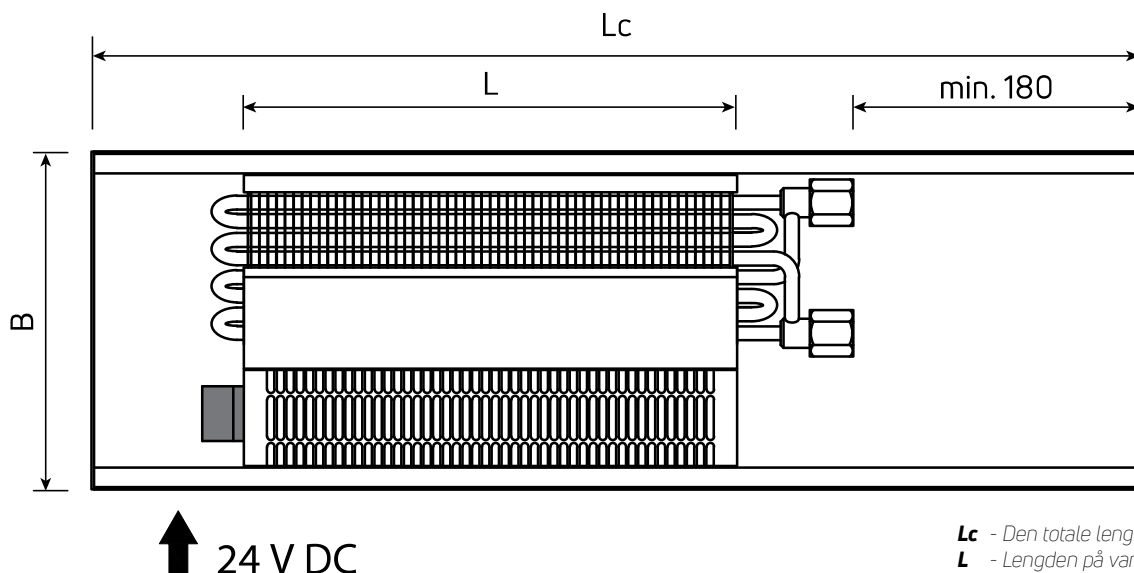
MERK!

Det er ikke tillatt å betjene F1S -konvektoren direkte fra ~ 230 V elektrisk krets. Bruk av en tilstrekkelig RAS -transformator er nødvendig.

Utsikt fra gavlen

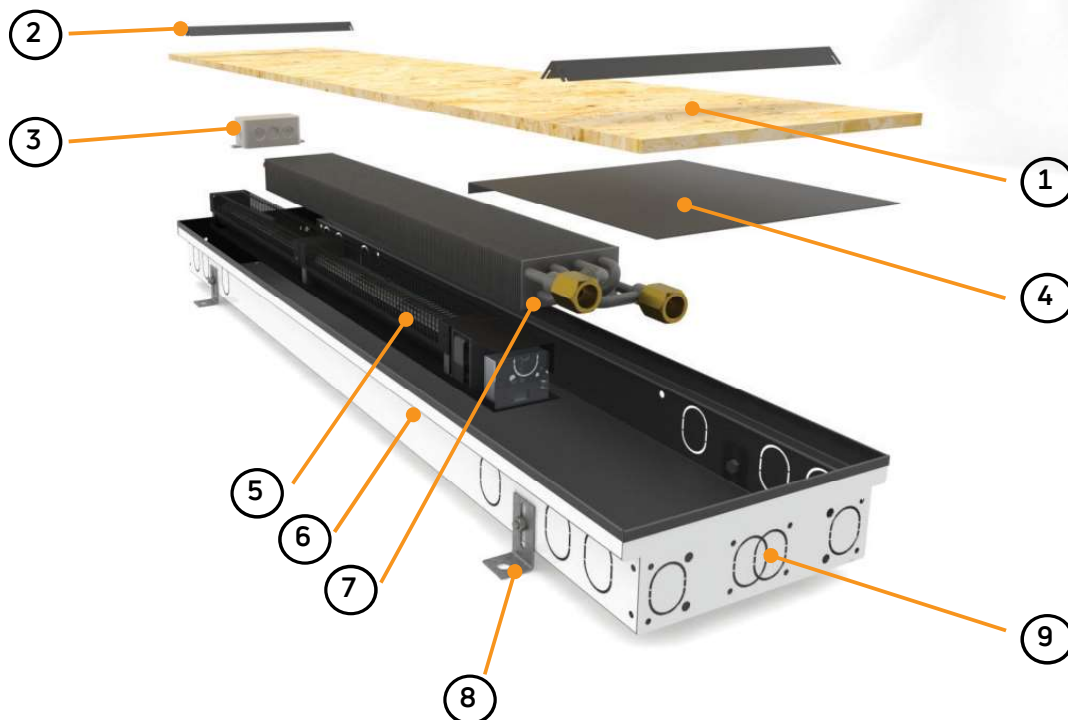


Utsikt ovenfra



Lc - Den totale lengden på konvektoren
L - Lengden på varmespolen
B - Bredde

Utsikt fra siden



1. Beskyttelse under transport og installasjon.
2. Stag for å stabilisere kanalen (brukes under installasjonen)
3. Koblingsboks for vifte
4. Ståldeksel for å beskytte tilkoblinger, ventiler og aktuatorer.
5. Varmespiral (kobberør, aluminiumsribber med svart lakk)
6. Kanal (dobbeltsidig galvanisert, svartlakkert innside)
7. Luftskrue
8. Monteringsvinkel
9. Slå hull for vanntilkobling

Vekt og vannmengde

Høyde	[mm]	75			110	
Bredde - B	[mm]	170	200	230	230	250
Vekt	[kg/m]	7.2	8	.3	9.2	10.2
Vannmengde	[l/m]	0.1	0.2	0.4	0.2	0.4

Beskrivelse eksempel

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

Varmeavledningstabell

Aquila F1S - høyde 75 mm, bredde 170 mm (med vifte)

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 170 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [W]
		1	2	3	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					

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

Varmeavledningstabell

Aquila F1S - høyde 75 mm, bredde 200 mm (med vifte)

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

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

Varmeavledningstabell

Aquila F1S - høyde 75 mm, bredde 230 mm (med vifte)

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 230 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [W]
		1	2	3	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					

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

Varmeavledningstabell

Aquila F1S - høyde 110 mm, bredde 230 mm (med vifte)

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 230 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [W]
		1	2	3	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					

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

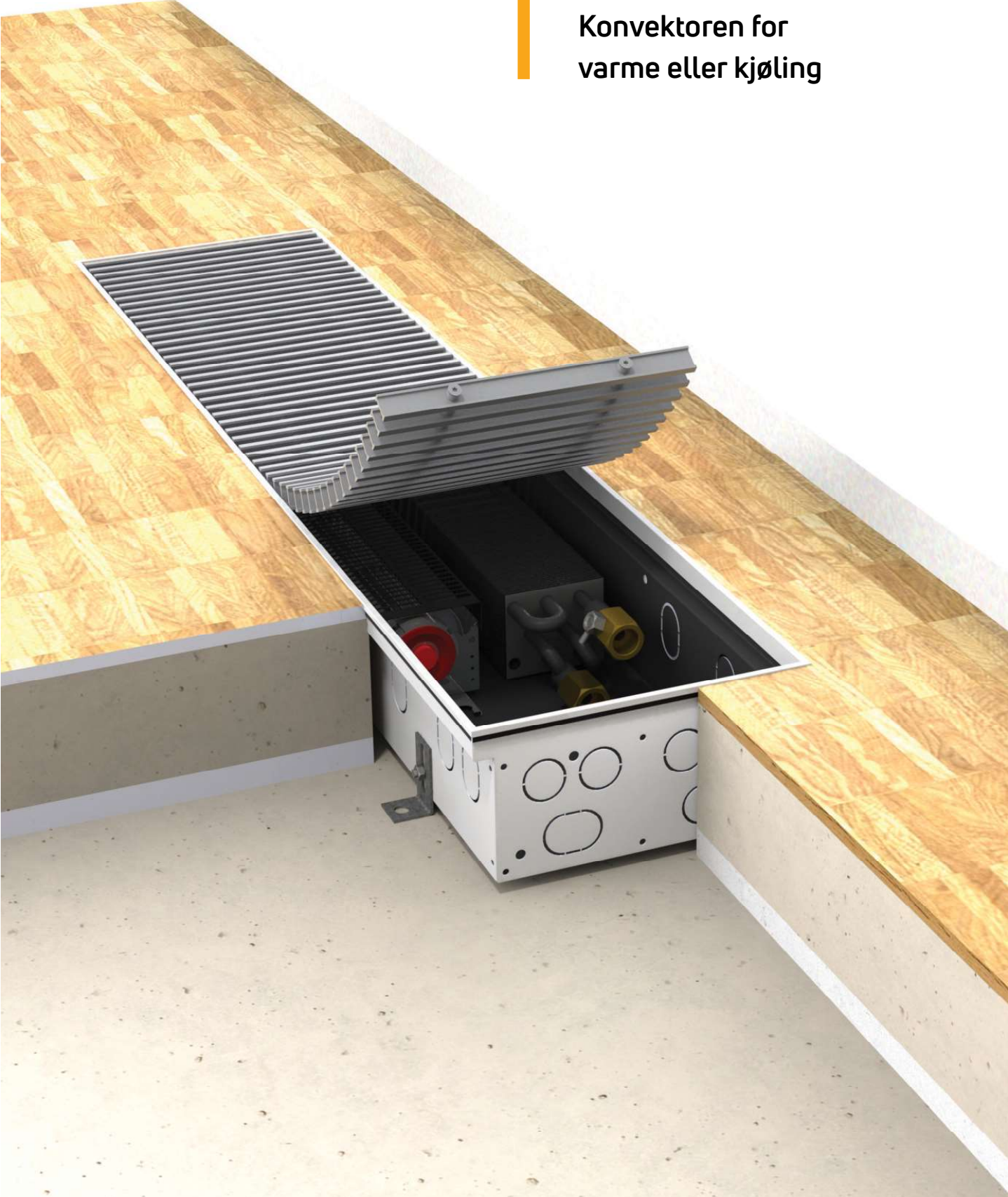
Varmeavledningstabell

Aquila F1S - høyde 110 mm, bredde 250 mm (med vifte)

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 230 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [W]
		1	2	3	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	16
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	32
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					

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.





F2C / F2V

Konvektoren for
varme eller kjøling



Aquilo F2C / F2V (oppvarming eller kjøling)

Gulvkonvektorene Aquilo F2C og F2V er spesielt designet for gulvinstallasjon og kan brukes til oppvarming og kjøling. Varmespolen er laget av kobber og aluminium, malt svart, montert inne i en kanal i rustfritt stål. Aquilo F2C og F2V konvektorer er også utstyrt med stille sentrifugalvifter montert inne i kanalen ved siden av varmebatteriet, antall vifter avhenger av lengden på varmebatteriet, noe som gjør luftsirkulasjonen over batteriet høyere og gir høyere oppvarming eller kjøling effekt fra konvektoren. Viftene drives av 24 V motorer for F2C og 230 V for F2V. Ovenfra er konvektoren beskyttet med en grill som bestilles separat. Varmespolen er tilkoblet med en G ½ "innvendig gjenge. Nødvendig elektrisk tilbehør bestilles separat, f.eks. transformatorer og romtermostater for viftehastighetsregulering og kontroll av aktuatorer for vannkretsene.



Teknisk spesifisering

Bredde	230 mm for høyden 110 mm. - Aquilo F2C 340 mm for høyden 170 mm. - Aquilo F2C, Aquilo F2V
Lengde	850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700 mm
Høyde	110, 170 mm
Varmebatteri	Kobberrør med aluminiumsfinner.
Kanal	I standardversjon med rustfritt stål ubehandlet metallplater. MERK! For svømmebassenger må en spesiell versjon bestilles.
Materiale (rister)	Tre (eik eller bok). Duralumin (ubehandlet, lysebrun, mørk brun eller svart rustfritt stål). MERK! Bare duralumin gitter kan brukes i kjølehuset.
Standard tilkobling	2 x G ½" intern tråd.
Trykk klasse	10 bar
Maks. temperatur	110°C



Detaljerte detaljer ved levering

Tilbehør til oppvarming av batteri

Manuell lufting, et fleksibelt tilkoblingssett i rustfritt stål med gjenget gjeng.

Kanaltilbehør

Nivåbolter M8x30 mm, inkludert insex (for kanallengde opp til 2,5 m - 4 stk, Over 2,5 m - 6 stk), 4 monteringsvinkler med kanalmonteringsskruer, knock-out hull for tilkobling til varmesystemet + 2 gummi tetninger for elektrisk tilkobling, metalldeksel som beskytter rørforbindelsene, trebeskyttelse for varmespiralen og kanalen mot skader eller smuss under installasjon og beskyttelse av kanalen mot forvrengning under betongstøping.

Vifter / viftemotorer (standard)

1 modul med sentrifugalvifter drevet av 24 V motorer for F2C og for 230 V for F2V (antall vifter i en modul avhenger av lengden på konvektoren). Hver modul har en viftemotor.

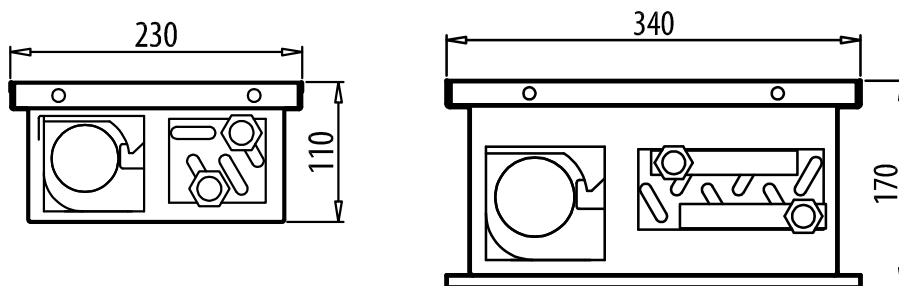
Elektrisk tilbehør (bestilles separat)

RAS-transformator (~ 230 / 24V) er tilgjengelig fra 10W-240W egnet for konvektorer -eller gruppen av konvektorer - størrelse, avhengig av antall tilkoblede vifter- motorer. Sammen med en romtermostat med manuell eller automatisk hastighetskontroll for regulering av konvektorens varmeeffekt via en tretrinns innstilling av viftehastigheten (tilbehør: fjernstyrt termostat).

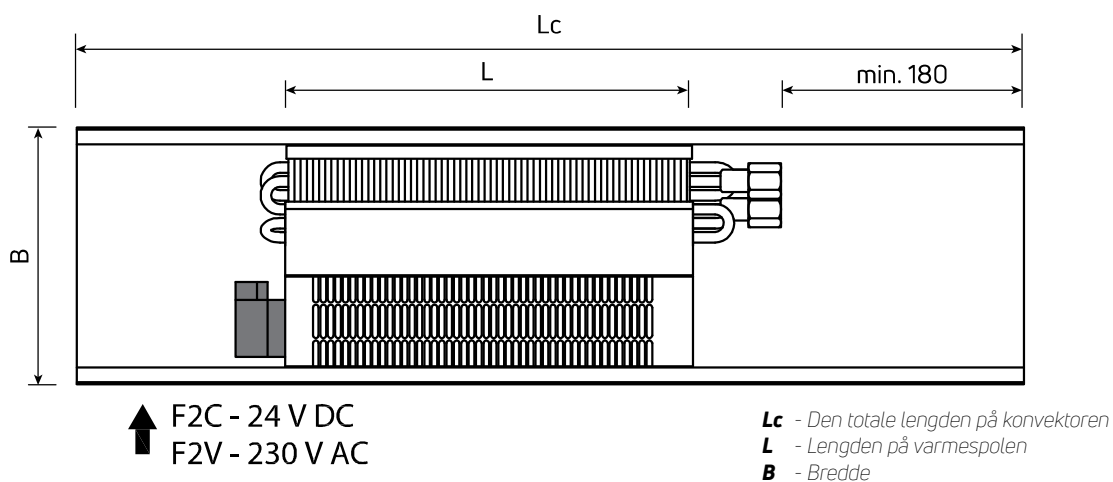
MERK!

Det er ikke tillatt å betjene F2C / F2V konvektoren direkte fra ~ 230 V elektrisk krets. Bruk av en tilstrekkelig RAS -transformator er nødvendig.

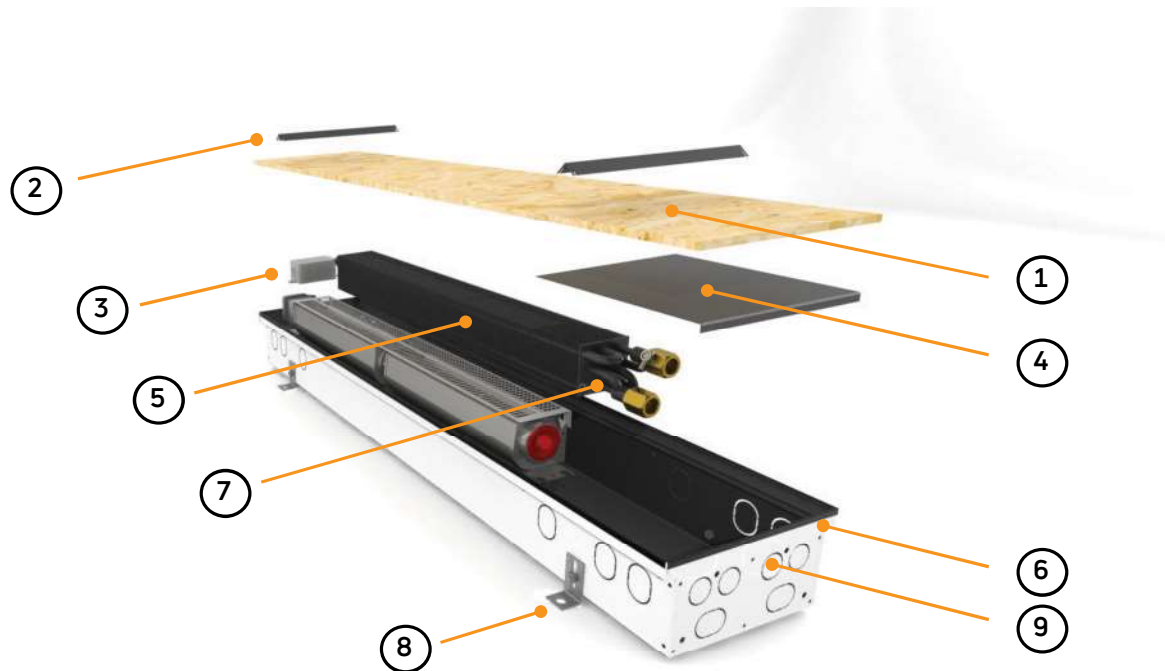
Utsikt fra gavlen



Utsikt ovenfra



Utsikt fra siden



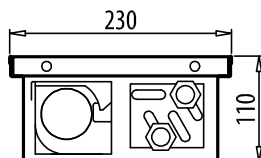
1. Beskyttelse under transport og installasjon.
2. Stag for å stabilisere kanalen (brukes under installasjonen)
3. Koblingsboks for vifte
4. Ståldeksel for å beskytte tilkoblinger, ventiler og aktuatorer.
5. Varmespiral (kobberør, aluminiumsribber med svart lakk)
6. Kanal (dobbeltsidig galvanisert, svartlakkert innside)
7. Luftskrue
8. Monteringsvinkel
9. Slå hull for vanntilkobling

Vekt og vannmengde

		Aquilo F2C		Aquilo F2V
Høyde	[mm]	110	170	170
Bredde - B	[mm]	230	340	340
Vekt	[kg/m]	13.1	20.8	21.1
Vannmengde	[l/m]	0.3	0.7	0.7

Varmeavledningstabell

Aquila F2C - høyde 110 mm, bredde 230 mm (varme eller kjøling)



MERK! ikke bruk langsgående rister med F2C -konvektorer!
BESKRIVELSE EKSEMPEL : **AQUILO F2C 23 120 11 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 230 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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									

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

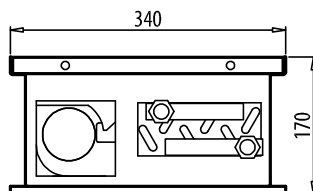
Avkjølingsmodus

Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredde 230 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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		

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 8/14/28 °C. Viften drives av 24V DC

Varmeavledningstabell

Aquilo F2C - høyde 170 mm, bredde 340 mm (varme eller kjøling)



MERK! ikke bruk langsgående rister med F2C -konvektorer!

BESKRIVELSE EKSEMPEL : **AQUILO F2C 34 120 17 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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									

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

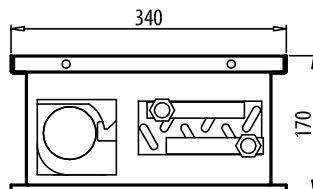
Avkjølingsmodus

Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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		

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 8/14/28 °C. Viften drives av 24V DC

Varmeavledningstabell

Aquila F2V - høyde 170 mm, bredde 340 mm (varme eller kjøling)



MERK! ikke bruk langsgående rister med F2V-konvektorer!
BESKRIVELSE EKSEMPEL : **AQUILA F2V 34 120 17 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Mengde motorer	strømfor bruk. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	353	628	785	22	30	41	1	3				
	55/45/20	548	974	1217									
	60/45/20	590	1049	1312									
1200	45/35/20	707	1256	1570	23	31	41			1	3		
	55/45/20	1096	1948	2435									
	60/45/20	1181	2099	2624									
1600	45/35/20	1050	1866	2333	25	33	42					1	3
	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									

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DCO.

Avkjølingsmodus

Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Mengde motorer	strømfor bruk. [W]
		1	2	3					
850	8/14/28	293	522	652	22	30	41	1	3
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	7
2400	8/14/28	1518	2699	3374	27	35	45		
2700	8/14/28	1820	3236	4045	28	36	46		

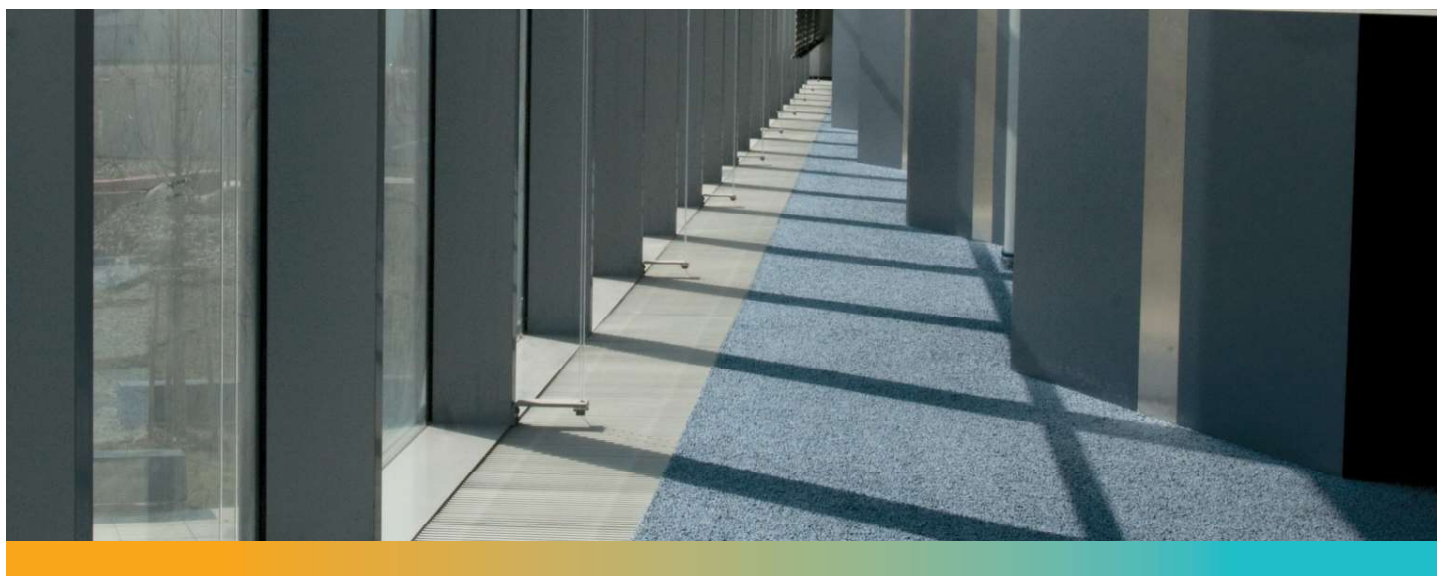
Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 8/14/28 °C. Viften drives av 24V DC





F4C / F4V

Konvektoren for både varme og kjøling. (4-rørs system)



Aquilo F4C / F4V (varme og kjøling)

Gulvkonvektorene Aquilo F4C og F4V er spesielt designet for gulvinstallasjon og kan brukes til oppvarming og kjøling. Varmespolen er laget av kobber og aluminium, malt svart, montert inne i en kanal i rustfritt stål. Aquilo F4C og F4V konvektorer er også utstyrt med stille sentrifugalvifter montert inne i kanalen ved siden av varmebatteriet, antall vifter avhenger av lengden på varmebatteriet, noe som gjør luftsirkulasjonen over batteriet høyere og gir høyere oppvarming eller kjøling effekt fra konvektoren. Viftene drives av 24 V motorer for F4C og 230 V for F4V. Ovenfra er konvektoren beskyttet med en gitter som bestilles separat. Varmespolen er tilkoblet med en G ½ "innvendig gjenge. Nødvendig elektrisk tilbehør bestilles separat, f.eks. transformatorer og romtermostater for viftehastighetsregulering og kontroll av aktuatorer for vannkretsene.



Teknisk spesifisering

Bredde	340 mm
Lengde	850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700 mm
Høyde	170 mm
Varmebatteri	Kobberrør med aluminiumsfinner.
Kanal	I standardversjon med rustfritt stål ubehandlet metallplater.
Materiale (rister)	Duralumin (ubehandlet, lysebrun, mørk brun eller svart rustfritt stål).
Standard tilkobling	4 x G ½"intern tråd.
Trykk klasse	10 bar
Maks. temperatur	110°C



Detaljerte detaljer ved levering

Tilbehør til oppvarming av batteri

Manuell lufting, et fleksibelt tilkoblingssett i rustfritt stål med gjenget gjeng.

Kanaltilbehør

Nivåbolter M8x30 mm, inkludert insett (for kanallengde opp til 2,5 m - 4 stk, Over 2,5 m - 6 stk), 4 monteringsvinkler med kanalmonteringsskruer, knock-out hull for tilkobling til varmesystemet + 2 gummi tetninger for elektrisk tilkobling, metalldeksel som beskytter rørforbindelsene, trebeskyttelse for varmespiralen og kanalen mot skade eller smuss under installasjon og beskyttelse av kanalen mot forvrengning under betongstøping.

Vifter / viftemotorer (standard)

1 eller 2 moduler med sentrifugalvifter som drives med 24 V i F4C eller med 230 V og F4V. (antall vifter i en modul bestemmes av lengden på gulvkonvektoren). Hver modul inneholder en motor, men antall viftehjul varierer.

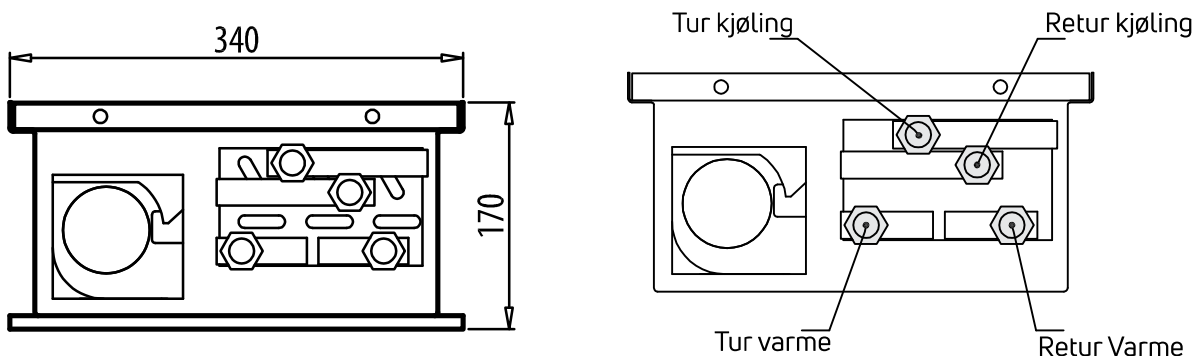
Elektrisk tilbehør (bestilles separat)

RAS-transformator (~ 230 / 24V) er tilgjengelig fra 10W-240W egnet for konvektorer -eller gruppen konvektorer - størrelse, avhengig av antall tilkoblede vifter-motorer. Sammen med en romtermostat med manuell eller automatisk hastighetskontroll for kontroll av konvektorens varmeeffekt via en tretrinns innstilling av viftehastigheten (tilbehør: fjernstyrt termostat).

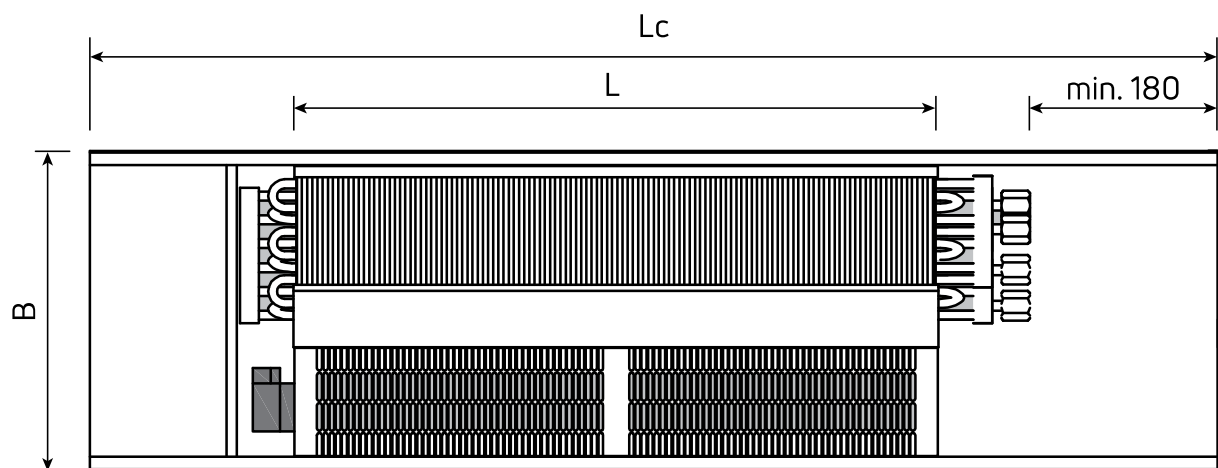
MERK!

Det er ikke tillatt å betjene F2C / F2V konvektoren direkte fra ~ 230 V elektrisk krets. Bruk av en tilstrekkelig RAS -transformator er nødvendig.

Utsikt fra gavlen



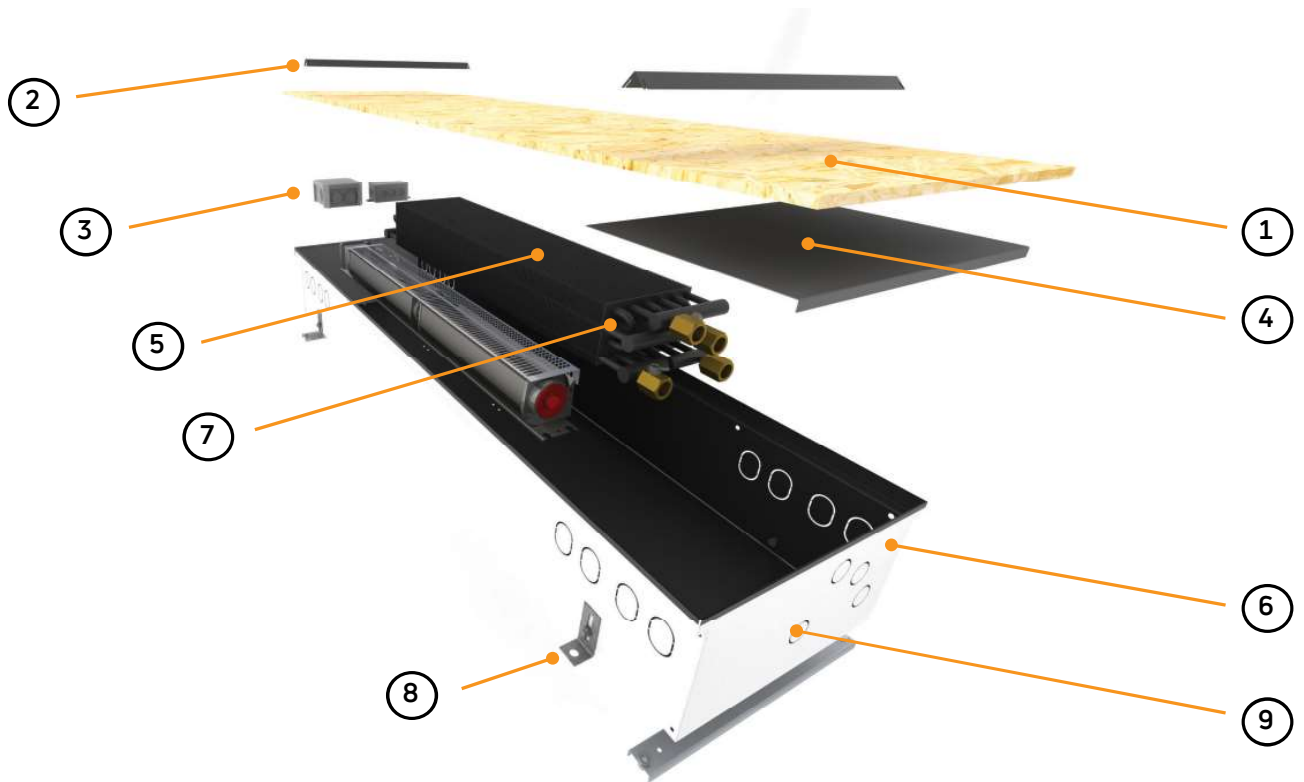
Utsikt ovenfra



↑ F4C - 24 V DC
F4V - 230 V AC

Lc - Den totale lengden på konvektoren
L - Lengden på varmespolen
B - Bredde

Utsikt fra siden



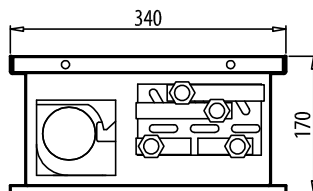
1. Beskyttelse under transport og installasjon.
2. Stag for å stabilisere kanalen (brukes under installasjonen)
3. Koblingsboks for vifte (viftestyring på F4V)
4. Ståldeksel for å beskytte tilkoblinger, ventiler og aktuatorer.
5. Varmespiral (kobberør, aluminiumsribber med svart lakk)
6. Kanal (dobbeltsidig galvanisert, innvendig svartlakkert metallplate)
7. Luftskrue
8. Monteringsvinkel
9. Åpninger for vanntilkobling

Vekt og vannmengde

Bredde - B	[mm]	340
Høyde	[mm]	170
Vekt	[kg/m]	21.6
Vannmengde	[l/m]	1.0

Varmeavledningstabell

Aquila F4C- høyde 170 mm, bredde 340 mm (varme og kjøling)



MERK! ikke bruk langsgående rister med F4C-konvektorer!

BESKRIVELSE EKSEMPEL : **AQUILLO F4C 34 120 17 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Lengde [cm] _____
Høyde [cm] _____
Kanalmateriale _____

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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									

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

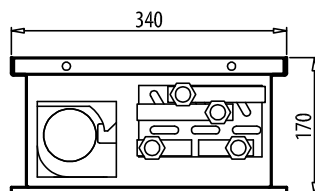
Avkjølingsmodus

Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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		

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 8/14/28 °C. Viften drives av 24V DC

Varmeavledningstabell

Aquilo F4V- høyde 170 mm, bredde 340 mm (varme og kjøling)



MERK! ikke bruk langsgående rister med F4V-konvektorer!

BESKRIVELSE EKSEMPEL : **AQUILO F4V 34 120 17 11**

Navn _____
 Bredde [cm] _____
 Lengde [cm] _____
 Høyde [cm] _____
 Kanalmateriale _____

Lc Total lengde [mm]	syst. temp t _t / t _r / t _{rum} [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [W]				
		1	2	3									
850	45/35/20	239	424	530	22	30	41	1	3				
	55/45/20	370	658	822									
	60/45/20	399	709	886									
1200	45/35/20	477	849	1061	23	31	41			1	3		
	55/45/20	740	1316	1645									
	60/45/20	798	1418	1772									
1600	45/35/20	709	1261	1576	25	33	42					1	3
	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									

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 75/65/20 °C. Viften drives av 24V DC.

Avkjølingsmodus

Lc Total lengde [mm]	syst. temp $t_t / t_r / t_{rum}$ [°C]	bredde 340 [mm], hastighetsinnstilling:			lydtrykk [dB(A)]			Menge motorer	strømfor bruk. [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	7
2400	8/14/28	1518	2699	3374	27	35	45		
2700	8/14/28	1820	3236	4045	28	36	46		

Kraften til gulvkonvektoren (W) i henhold til PN EN16430. Temperaturer 8/14/28 °C. Viften drives av 24V DC



Rister
for alle typer gulv



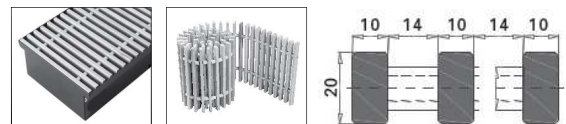
Rister og rammer



Teknisk spesifikasjon

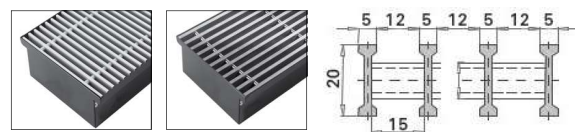
Rister i tre, (tverrgående)

- Bok eller eik
- Naturlig, oljet eller lakkert
- Rullbar



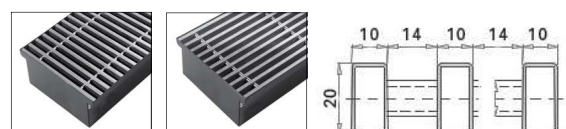
Duralumin grille, (tverrgående og) langsgående

- Anodisert aluminium
- Farger, naturlig, lysebrun, mørk brun eller svart
- Rullbar (bare på tvers)
- Åpningsområde for rutenett 71%



Stålgitter, (tverrgående og) langsgående

- Rustfritt stål, tverrgående
- Rustfritt stål 14301
- Rullbar (bare på tvers)
- Nettåpningsområde 58%



MERK! Langsgående gitter bør bare brukes med FMS -konvektorer

Rister i tre



Bok, ubehandlet Bok, lakkert Eik, ubehandlet Eik, lakkert

Duralumin rister



Ubehandlet Svart Mørkebrun Lysebrun

Stålgitter



Rustfritt stål

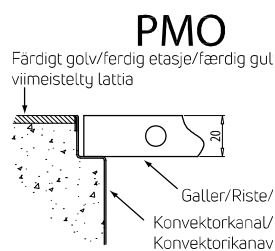
Rammer

Rammer til konvektorgitterene er tilgjengelig enten uten dekorative rammer eller med L-, U- eller Z-rammer. På grunn av forskjellige lengder på gitterlistene, må rammene alltid bestilles sammen med risten. L-, U- og Z-rammer er bare tilgjengelige i duralumin med samme valgbare farger som duralumin -grillene.

Uten dekorativ ramme

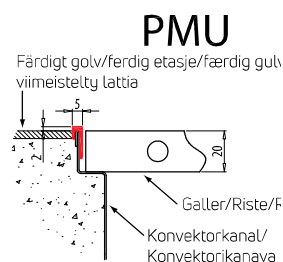
Denne installasjonsmetoden anbefales når du ønsker gulv og gitter i nøyaktig samme høyde.

MERK! Det er veldig viktig at det tilkoblede ferdige gulvet er nøye utformet slik at enhver løping er jevn og minimal mot konvektorkanalen.



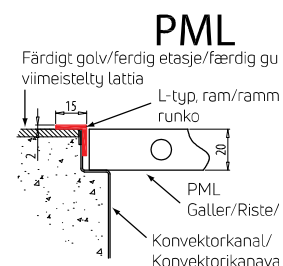
Med dekorativ ramme, type U.

Denne type U installasjonsmetoden innrammer gulvkonvektoren i utseende med det omkringliggende ferdige gulvet. U-profilen anbefales når du vil gjøre kantene på konvektoren synlige. U-profilen leveres i ferdige segmenter tilpasset lengden på grillen som skal monteres på kanten av kanalen. Ved montering av U-profilen anbefales silikon som tetningsmasse.



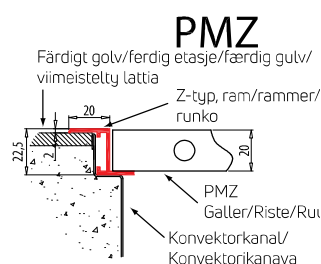
Med dekorativ ramme, type L

Denne installasjonsmetoden med type L innrammer gulvkonvektoren i utseende med det ferdige gulvet rundt. L-profilen anbefales når det omkringliggende gulvet er ujevnt saget, L-profilen skjuler dette. L-profilen leveres i ferdige segmenter tilpasset lengden på grillen som skal monteres på kanten av kanalen. Ved montering av L-profilen kan selvklebende underside brukes.



Med dekorativ ramme, type Z

Denne installasjonsmetoden av type Z rammer gulvkonvektoren ut i forhold til det ferdige gulvet rundt. Z-profilen anbefales når gulvkonvektoren monteres "lenger ned". Z-profilen skjuler eventuelle hull mellom gulvet og gropen der konvektoren er montert og er støtten til grillen. Z-profilen leveres i ferdige segmenter tilpasset lengden på grillen som skal monteres på kanten av kanalen. Ved montering av Z-profilen kan silikon brukes.

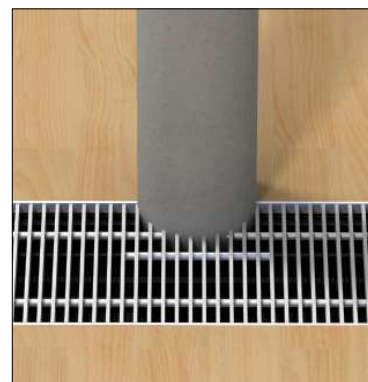
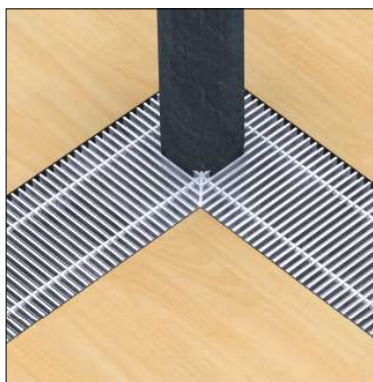
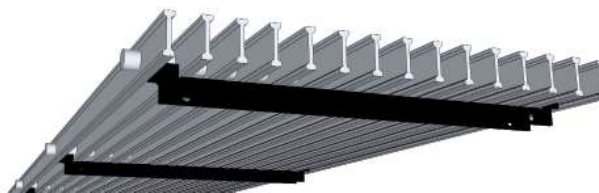




Teknisk spesifikasjon

- Bredde**
- Bredden på grillen uten ramme (PMO) er forskjellig fra bredden på en L-type ramme (PML), U-type ramme (PMU) eller Z-type ramme (PMZ), for samme bredde på konvektoren! Derfor vil PMO -grillen ikke være egnet for PML-, PMU- eller PMZ -varianten, og derfor vil PML- eller PMU -grillen ikke være egnet for PMZ -varianten!
 - Bredden på gitteret er som følger: PMO = W - 6 mm; PMU = B - 12 mm; PML = B - 12 mm; PMZ = B - 20 mm; var: B - den totale bredden på konvektoren.
- Lengder**
- Maksimal lengde på L-profil i en seksjon er 280 cm
 - Maksimal lengde på U- og Z -profilen i et snitt er 350 cm
- Farger**
- Dekorrammene L, U og Z er tilgjengelige i samme farge som ristene.
- Leveranse**
- L-, U- og Z-ramarna måste bestållas tillsammans med galleret.
- Montering**
- Installasjon med en Z-type rammeversjon krever at kanalen til konvektoren plasseres minst 3-5 mm under overflaten på det ferdige gulvet.
 - Hvis konvektorkanalen deformeres på grunn av feil installasjon eller mekanisk skade, bør produsenten ikke holdes ansvarlig for vanskeligheter med å plassere dekorative rammer eller rister. Z-rammen leveres allerede montert. Det anbefales å fikse det med silikon på det ferdige gulvet. L-rammen leveres og monteres med selvklebende tape med dobbeltsider festet på innsiden. U-rammen leveres demontert. Hvis det skjer en endring i formen på konvektorkanalen på grunn av feil montering eller mekanisk skade, kan produsenten ikke holdes ansvarlig for eventuelle problemer med montering av rammene.
 - Støtte for langsgående rister: For å opprettholde riktig funksjon av de langsgående ristene (stabilitet og stivhet) brukes støtte. De leveres i tilstrekkelig antall, som senere utgjør en integrert del av nettet. For transport og montering er støttene festet med plastlister - disse kuttet av etter at gitteret er montert.

MERK!: longitudinal kan bare brukes med FMS -konvektorer

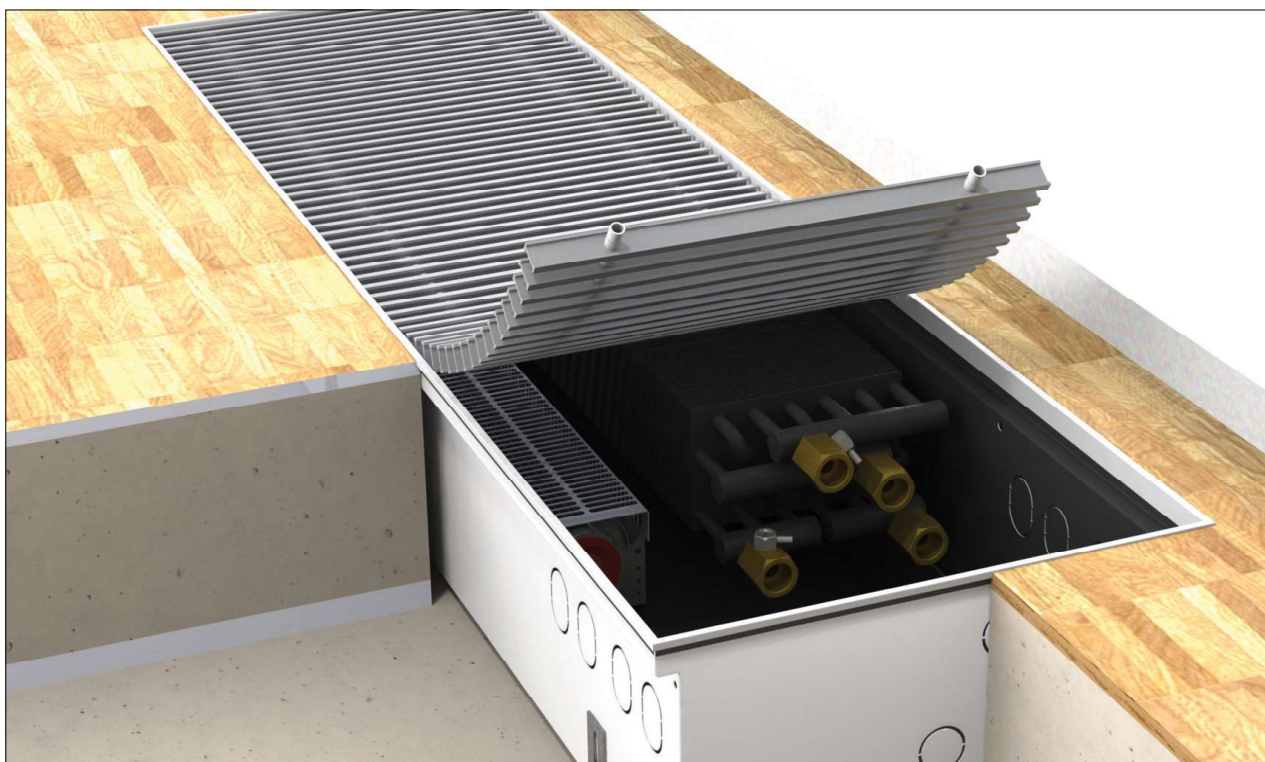


Rister - vekt [kg/m]

Type	PMO							PMU, PML							PMZ						
Bredde [mm]	170	200	230	250	300	340	420	170	200	230	250	300	340	420	170	200	230	250	300	340	420
Duralumin	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
Bok, eik	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
Rustfritt 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

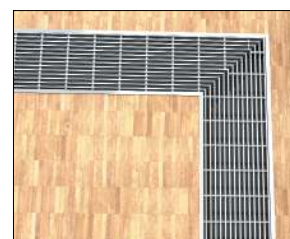
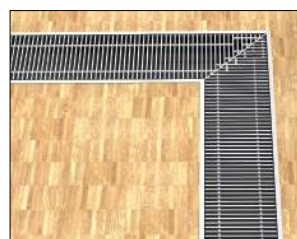
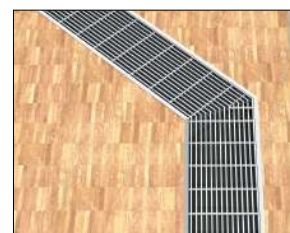
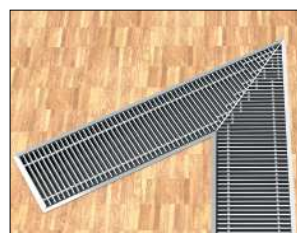
Standardløsninger

Eksempel på montering med PMU -ramme og aluminiumsrister



Skreddersydde løsninger

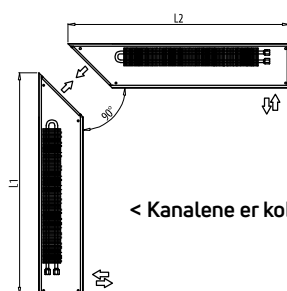
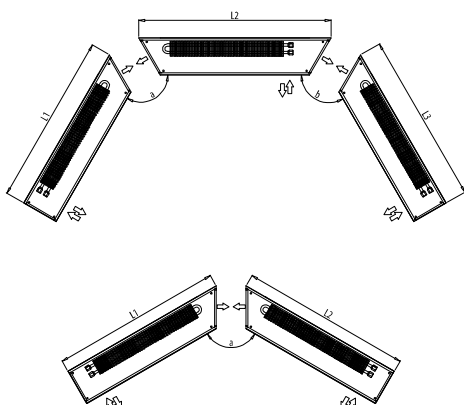
Eksempel på montering med spesialrister



Spesielle versjoner

Hjørneversjoner av gulvkonvektorer er tilgjengelig på forespørsel. Gulvkanalen er produsert i henhold til en godkjent tegning.

MERK! Gitter for hjørneløsninger er ikke tilgjengelig i rustfritt stål

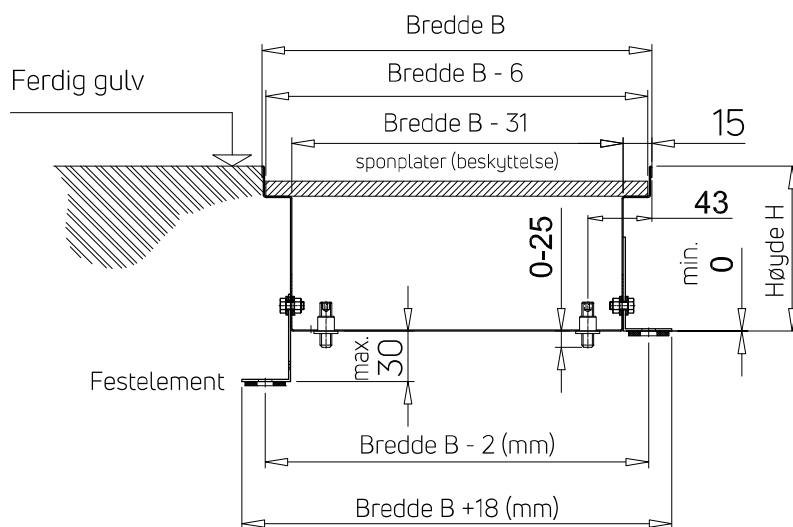


< Kanalene er koblet til med 4 M6 -skruer

Installasjon

Installasjonseksempel for gulvkonvektorer i "tregulv"

1. Forbered et sted i gulvet med følgende dimensjoner:
 - bredden på konvektorkanalen + minimum 80 mm,
 - lengden på konvektorkanalen + minimum 40 mm,
 - konvektorkanalens dybde + 2 ÷ 25 mm (målt fra nivået på det ferdige gulvet).
2. Skru justeringsskruen inn i kanalens bunnåpninger og fest vinkeljernet på utsiden av kanalen (som er vedlagt i monteringssettet).
3. Plasser konvektoren på det forberedte stedet i gulvet. Plasser lydisolering (f.eks. Mineralull, skummet polystyren, skum) mellom konvektorkanalen og fordypningen i gulvet.
4. Juster nivået på konvektoren.
5. Koble til forsyning og retur til varmesystemet i henhold til rørtegning. For vifteversjonskonvektorer (F1S, ...), utfør alle nødvendige elektriske tilkoblinger. Dekk til vanntilkoblinger og elektriske tilkoblinger med det medfølgende beskyttelsesdekslet i metallplater.
6. Utfør testtørrking for å kontrollere tettheten til konvektoren og vanntilkoblingene.
7. Dekk til kanalen til konvektoren med beskyttende sponplater til alt byggearbeid er fullført.
8. Tape hull før støping. Sørg for at det er tett for rørgjennomføring og elektrisitet.
9. Fyll mellomrommene mellom gulvkonvektorkanalen og det omkringliggende gulvområdet med betong, flytemasse eller lavskummonteringsskum.
10. Fjern sponplaten når etterbehandlingen er fullført.
11. Monter rammen.
12. Når betong eller skum har herdet, rengjør du innsiden av kanalen og batteriet i konvektoren.
13. Rull ut grillen på konvektoren.



Vedlikehold og rengjøring

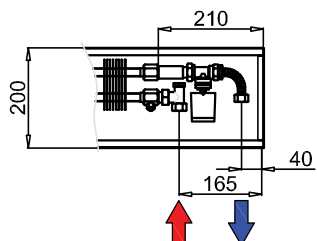
Før fyringssesongen

1. Fjern grillen
2. Rengjør varmebatteriet med en myk børste.
3. Bruk en støvsuger til å fjerne rusk i bunnen av kanalen.
4. Fjern eventuelt gjenværende smuss med en fuktig klut
5. Monter risten igjen

Tilkoblinger til rørsystem, FMS er reversibel

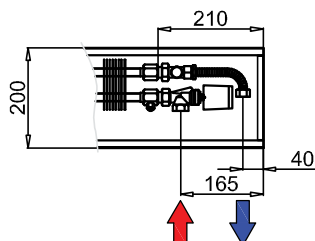
FMS-20

høyde: 90, 110, 140, 190 mm



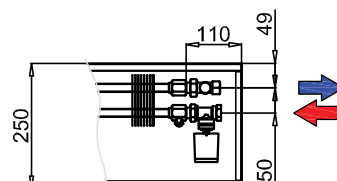
FMS-20

høyde: 90, 110, 140, 190 mm



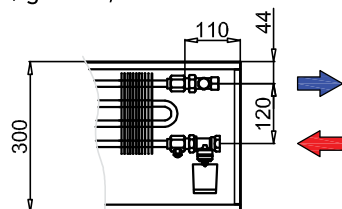
FMS-25

høyde: 90, 110, 140, 190 mm



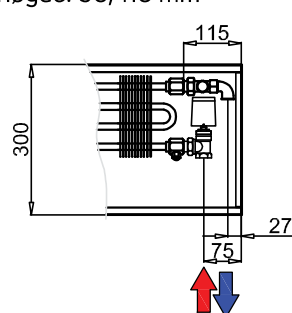
FMS-30

høyde: 90, 110 mm



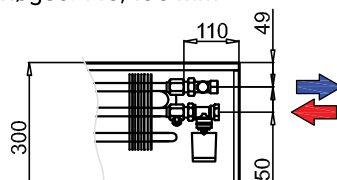
FMS-30

høyde: 90, 110 mm



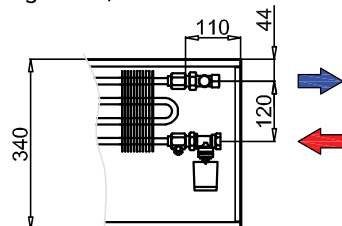
FMS-30

høyde: 140, 190 mm



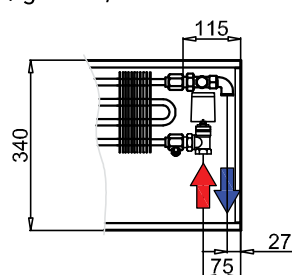
FMS-34

høyde: 90, 110 mm



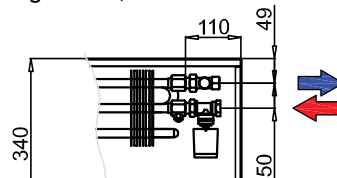
FMS-34

høyde: 90, 110 mm



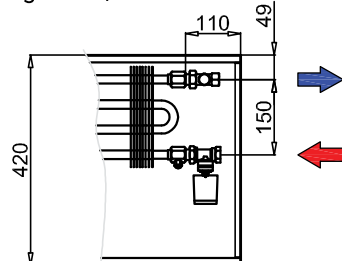
FMS-34

høyde: 140, 190 mm



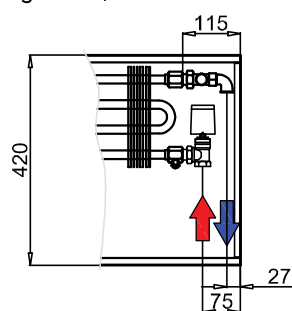
FMS-42

høyde: 90, 110 mm



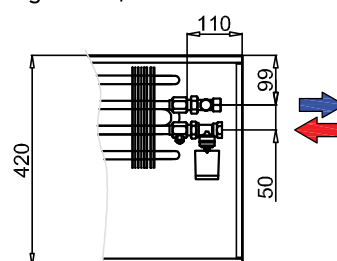
FMS-42

høyde: 90, 110 mm



FMS-42

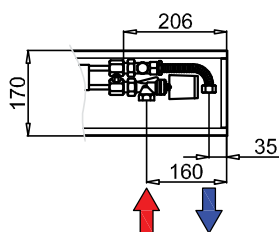
høyde: 140, 190 mm



Tilkoblinger til rørsystemer

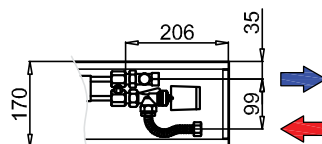
F1S-17

høyde: 75 mm



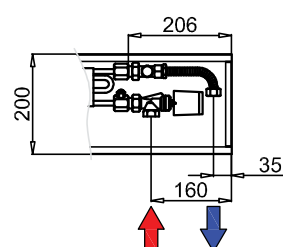
F1S-17

høyde: 75 mm



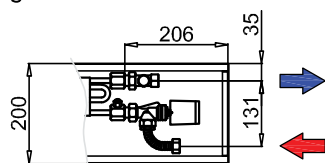
F1S-20

høyde: 75 mm



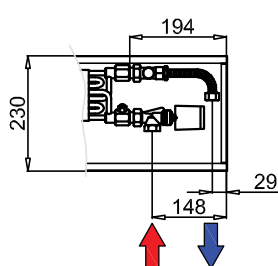
F1S-20

høyde: 75 mm



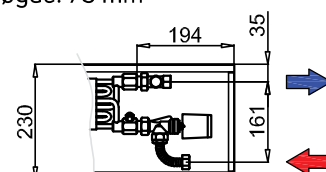
F1S-23

høyde: 75 mm



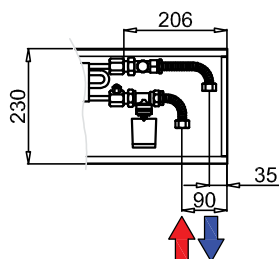
F1S-23

høyde: 75 mm



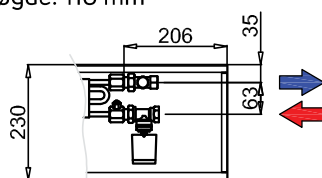
F1S-23

høyde: 110 mm



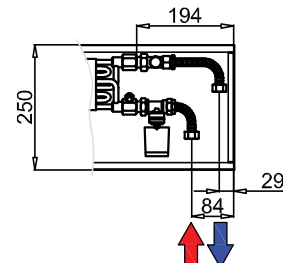
F1S-23

høyde: 110 mm



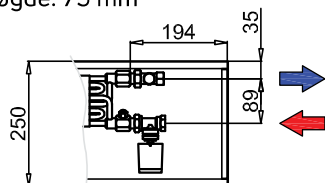
F1S-25

høyde: 75 mm



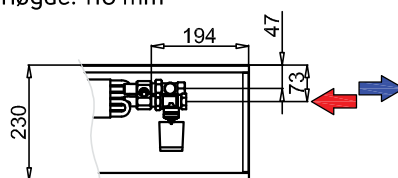
F1S-25

høyde: 75 mm



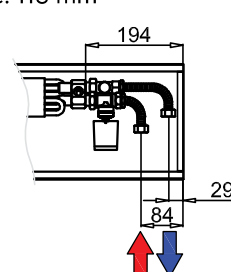
F2C-23

høyde: 110 mm



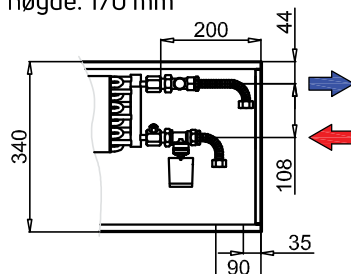
F2C-23

høyde: 110 mm



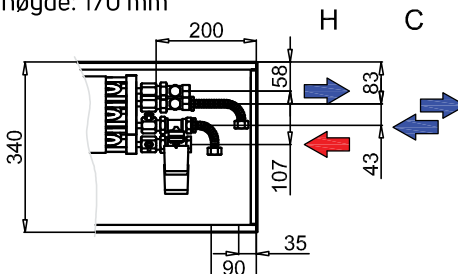
F2C-34 / F2V-34

høyde: 170 mm



F4C-34 / F4V-34

høyde: 170 mm





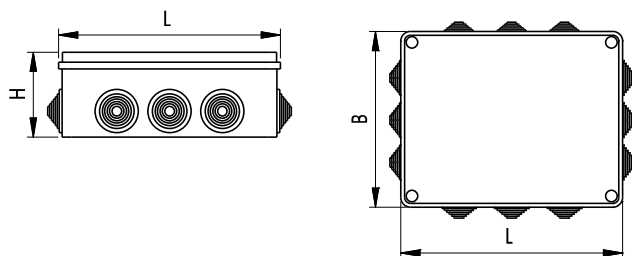
Elektrisk installasjon

Elektriske tilkoblinger for Aquilo F1S, F2C / F2V og F4C / F4V

Transformatorens elektriske krets bør være utstyrt med en D6A -bryter (miniatyrbryter). Transformatoren må kobles til med en 3x1,5 mm² kabel (feks. EKK eller EKKJ). Tilkoblingen av RAS-transformatoren til termostaten utstyrt med en 3-stillings dreiebryter utføres med en 5 x 1,0 mm² kabel. kablene til konvektorkanalen må kobles til via tilkoblinger i den elektriske installasjonsboksen (1 eller 2 stk, avhengig av antall viftemotorer.) Elektrisk strømforsyning beregnet for montering på en DIN -skinne er installert i det elektriske kontrollpanelet.

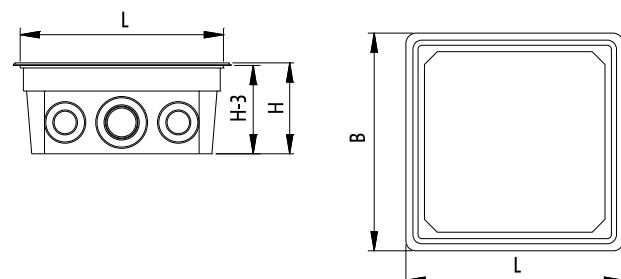
RAS -transformator (dimensjoner og dimensjoner)

For overflatemontering



Type	lengde L [mm]	bredde B [mm]	høyde H [mm]	vekt [kg]
RAS-030-M-01	230	185	90	1.2
RAS-060-M-01	230	185	90	1.3

For innfelt monter-



Type	lengde L [mm]	bredde B [mm]	høyde H [mm]	vekt [kg]
RAS-030-M-02	230	230	84	1.3
RAS-060-M-02	230	230	84	1.4



VIKTIG!

Den elektriske installasjonen av Aquilo -konvektorer må utføres av en kvalifisert elektriker i henhold til gjeldende forskrifter og relevante standarder. Hovedtilkoblingen til strømmettet kan bare utføres hvis alle tilkoblinger mellom riktig elektrisk tilbehør er kontrollert og testet uten problemer.

Transformatorer

RAS -transformator-

Aquilo F1S, F2C og F4C konvektorviftemotorer drives av 24V, og deretter kreves RAS-transformatorene sammen med romkontroll utstyrt med 3-trinns hastighetskontroll av viften. RAS -transformatorer (avhengig av type) kan bare kontrollere antall viftemotorer som er angitt nedenfor og kan ikke kjøre mer enn de er dimensjonert for. Antall transformatorer må være det samme antallet som romtermostater.

A-RAS xxx M-Ox transformator for overflatemontering, innfelt montering eller på DIN skinne *

Type	effekt [W]	maks. antall tilkoblede motorer			anbefalt kabelområde
		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			
RAS-120-M-0x	120	15			
RAS-240-M-0x	240	30	15	12	

* RAS-120-M-0x og RAS-240-M-0x er bare tilgjengelig i versjoner montert på DIN skinne.

RMS kontrollmodul for F2V og F4V konvektorer

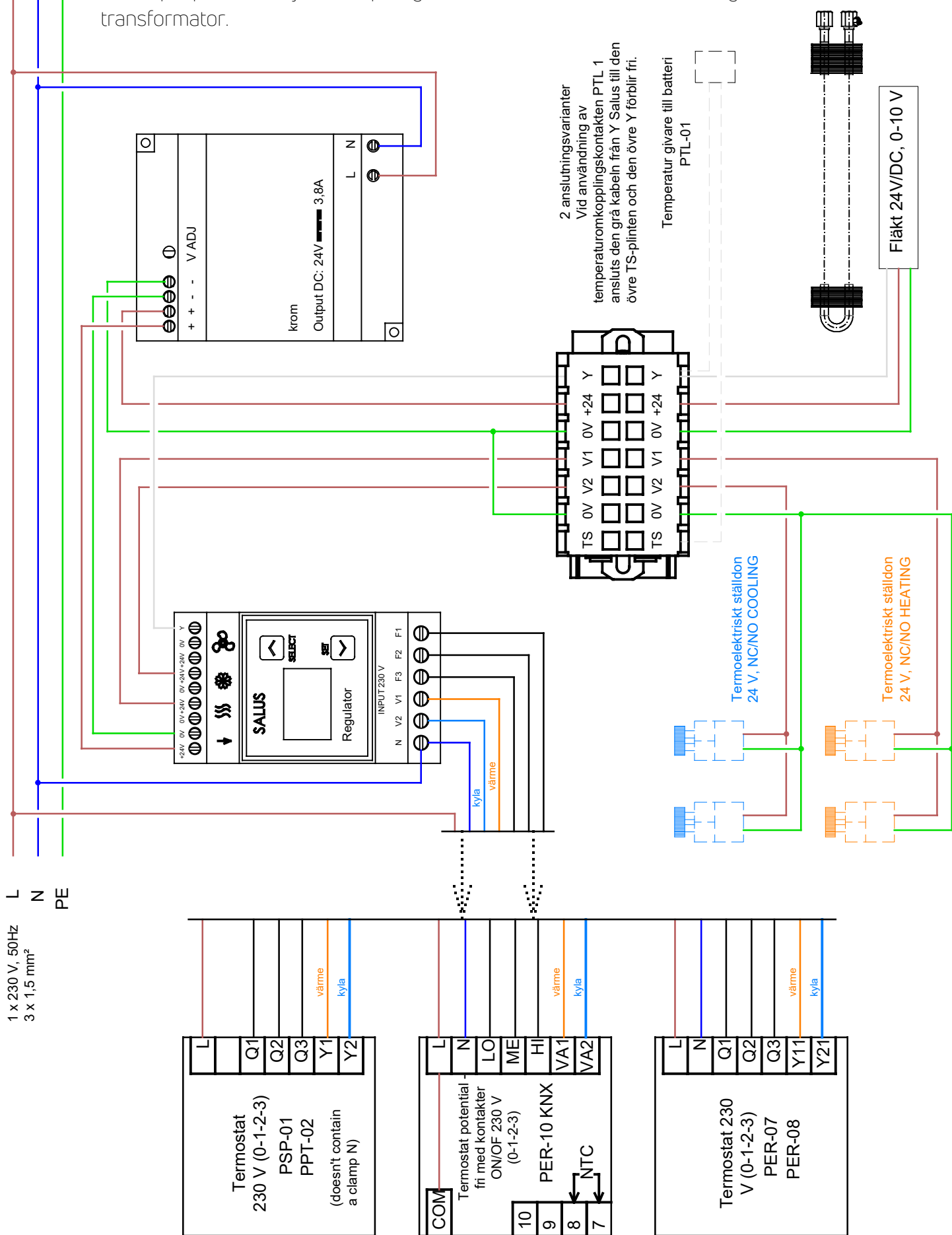
Type	lengde L [mm]	bredde B [mm]	høyde H [mm]	vekt [kg]	effekt [W]	anbefalt kabelområde
RMS-010-M-01	230	185	90	1.1	10	3 x 1.5 mm ²
RMS-010-M-02	230	230	84	1.2	10	
RMS-010-M-03	100	90	65	1.0	10	

Strømkontroll (Aquilo F1S, F2C / F2V og F4C / F4V)

Varmeeffekten kan styres enten av vannstrømmen eller luftstrømmen (bare i vifteversjoner). Vannføringen reguleres via en termostatventil + termostat eller via termostatventil + aktuator. Effektstyring med luft (for Aquilo F1S, F2C / F2V og F4C / F4V konvektorer) utføres via kontroll av viftehastighetene i 3 trinn. Viftedriften kan styres manuelt av brukeren eller automatisk via en termostatkontroll.

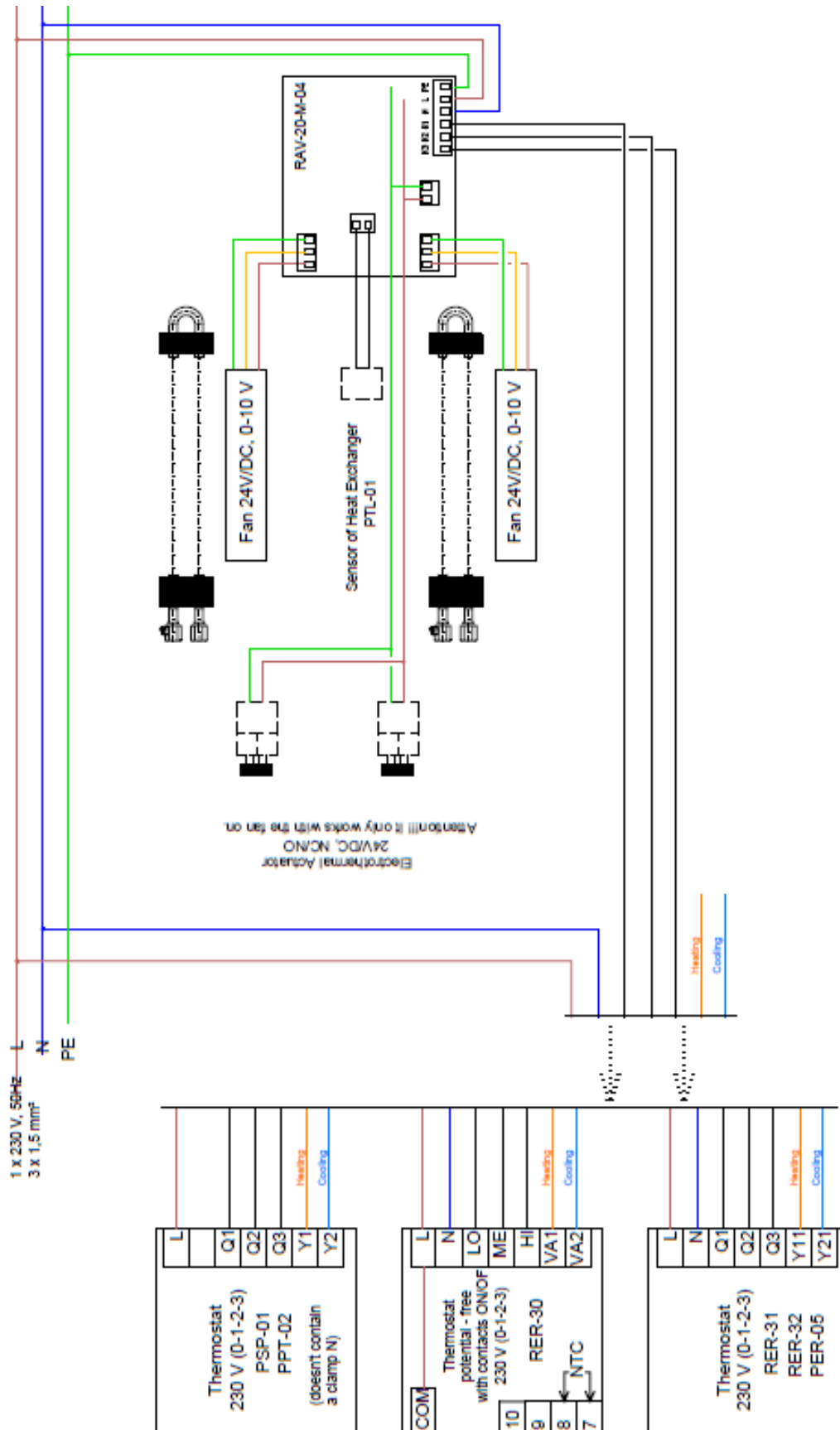
Koblingsskjema

Eksempel på installasjon av Aquilo gulvkonvektor med romtermostat og RAS transformator.



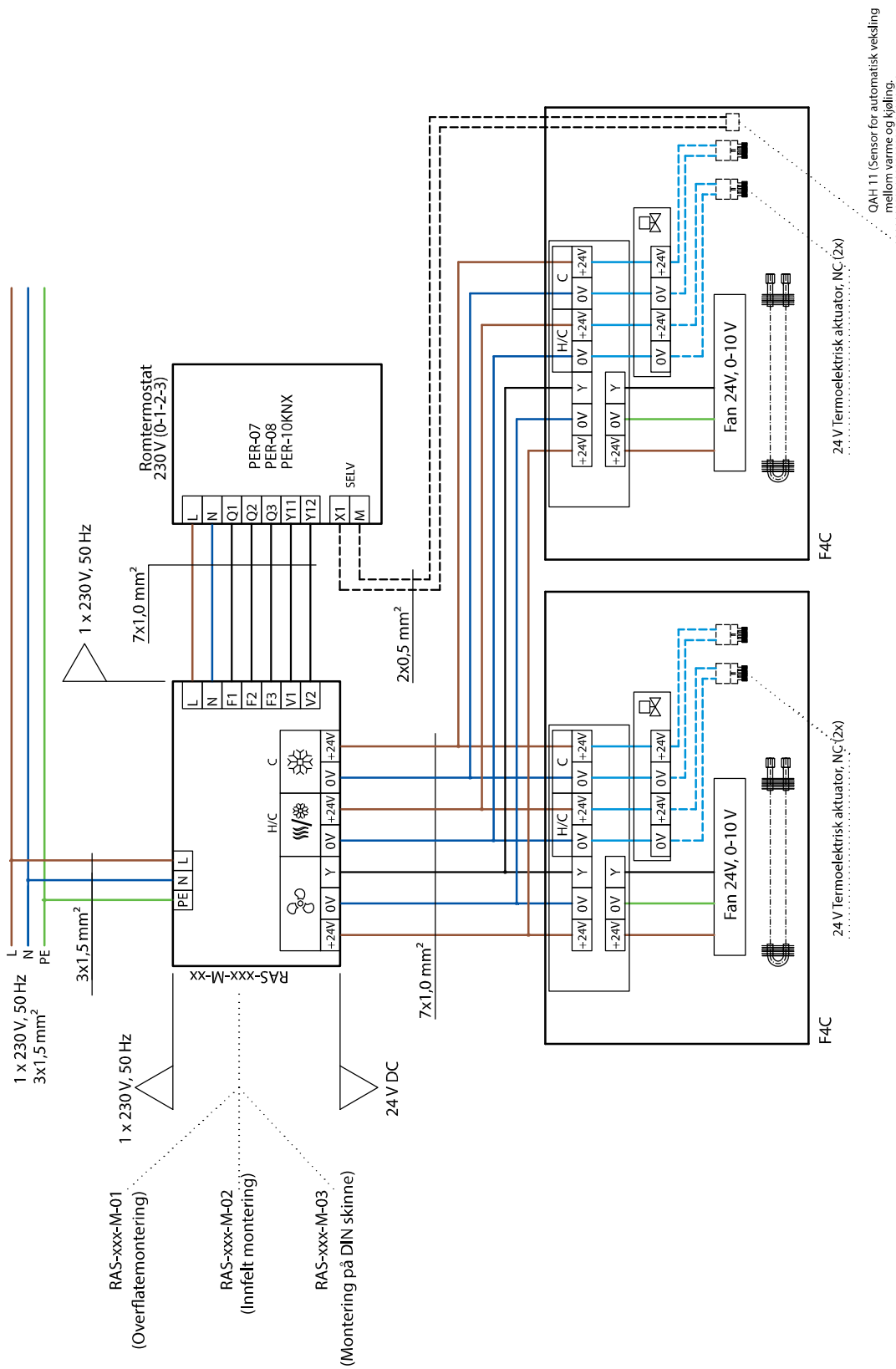
Koblingsskjema

Eksempel på installasjon av gulvkonvektor med romtermostat, RAV transformator og



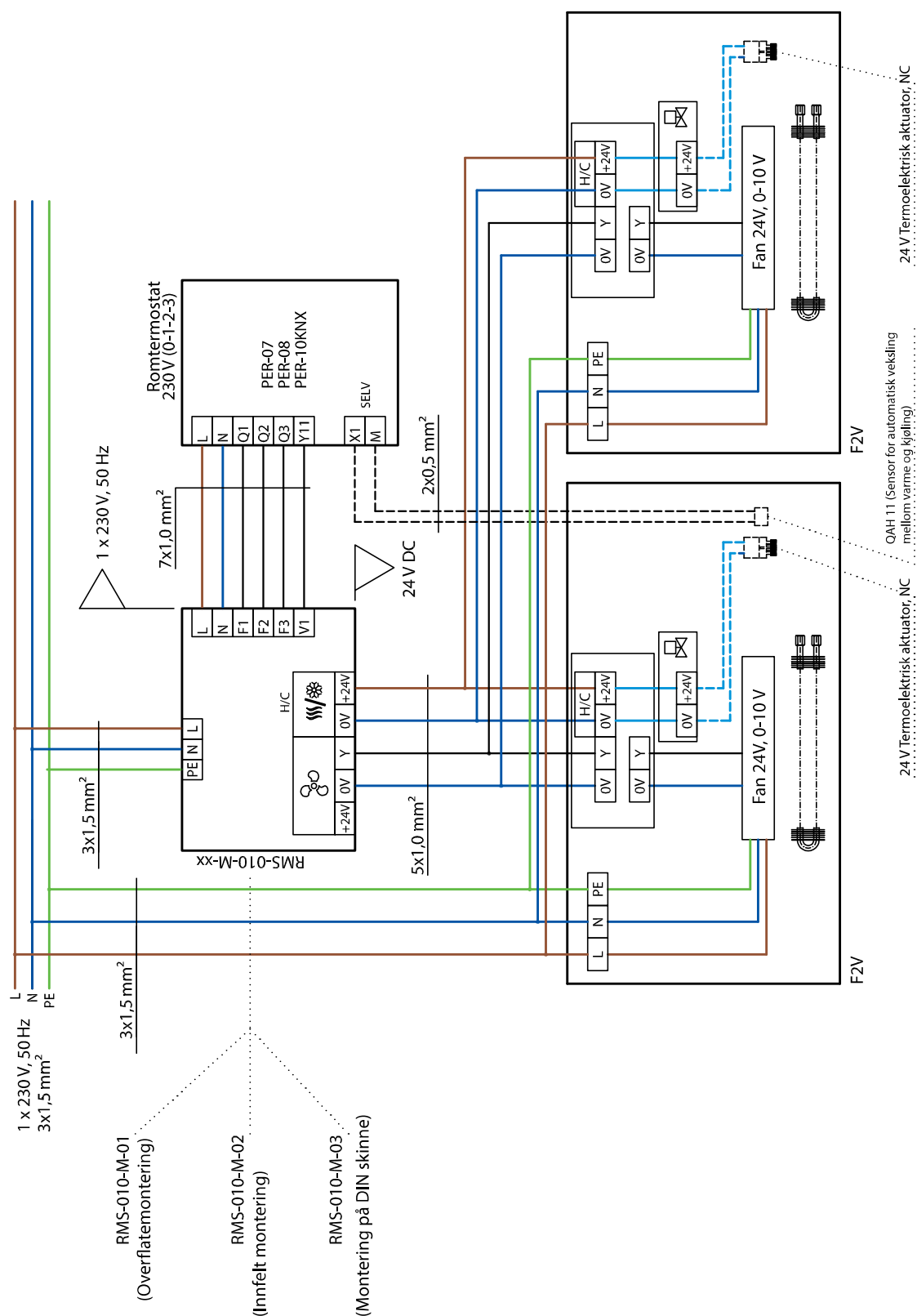
Koblingsskjema

Eksempel på installasjon av F4C gulvkonvektor med romtermostat, RAS transformator og QAH11.1 sensor.



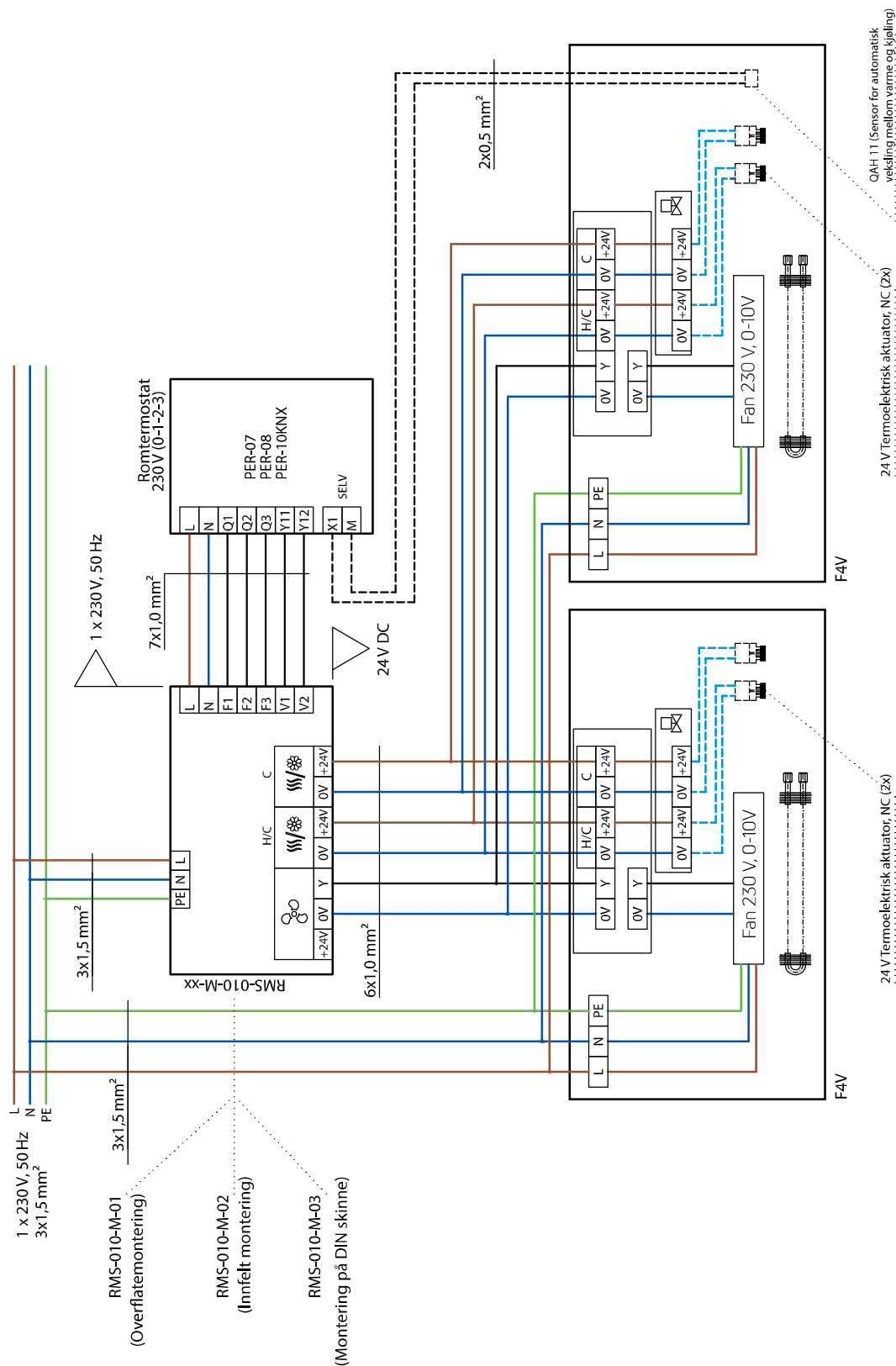
Koblingsskjema

Eksempel på installasjon av F2V gulvkonvektor med romtermostat, RMS kontrollmodul og QAH11.1 sensor.



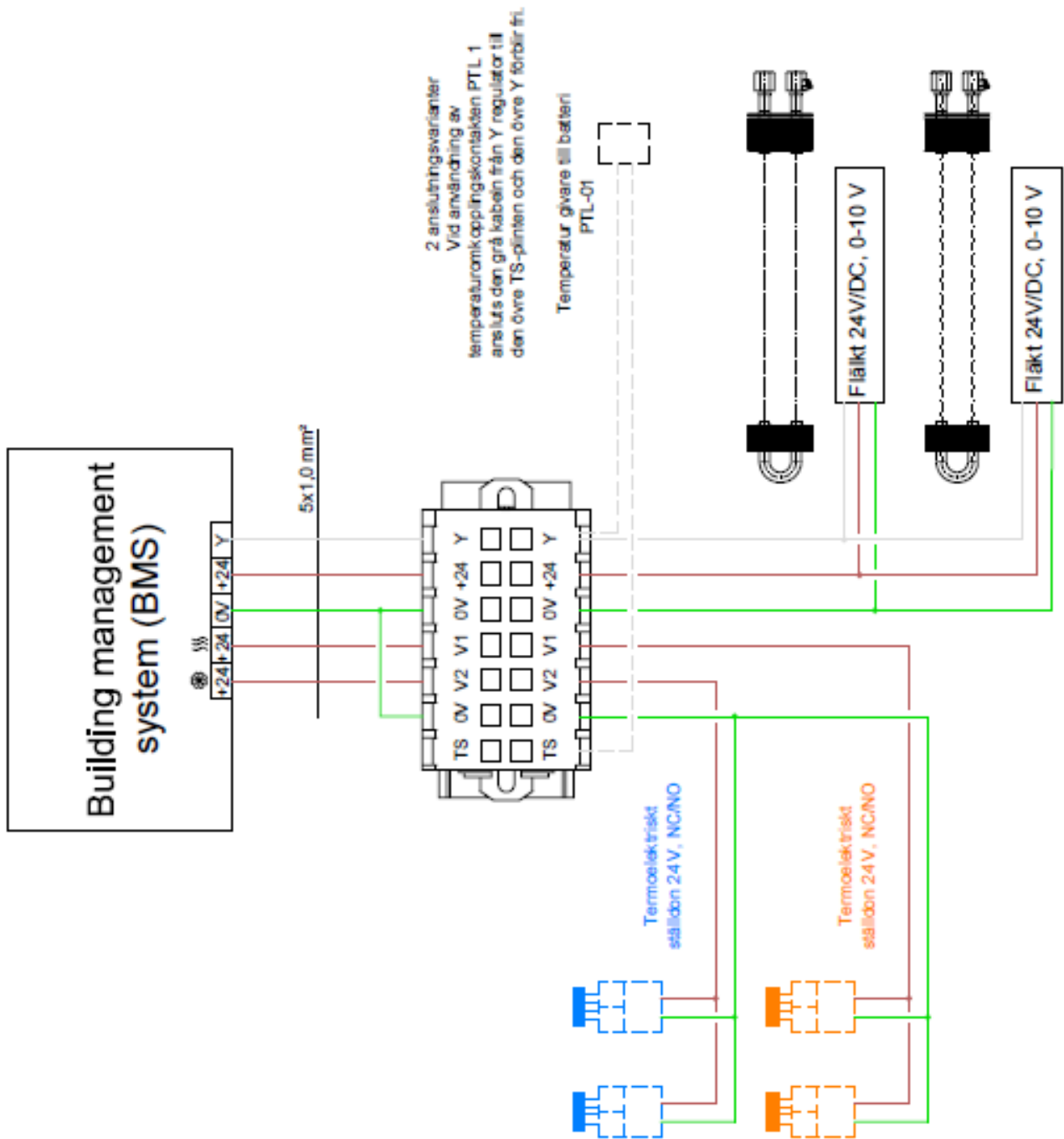
Koblingsskjema

Eksempel på installasjon av F4V gulvkonvektor med romtermostat, RMS kontrollmodul og QAH11.1 sensor.



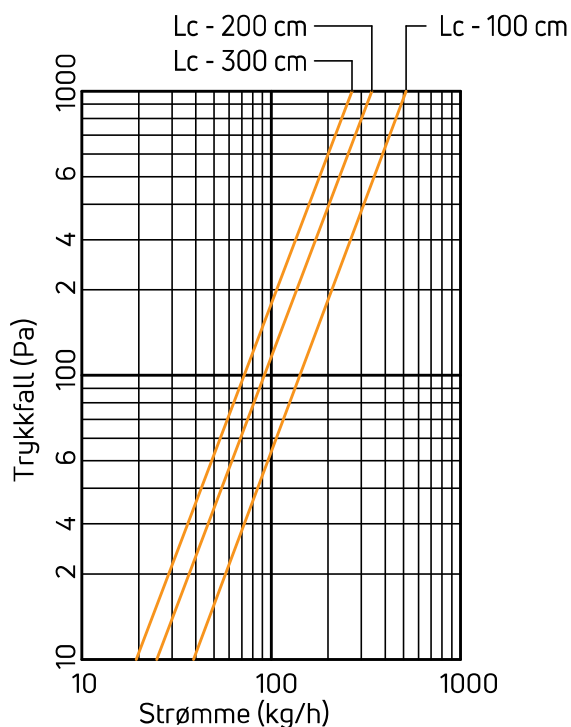
Koblingsskjema

Eksempel på installasjon av Aquilo gulvkonvektor styrt av superior system (BMS)

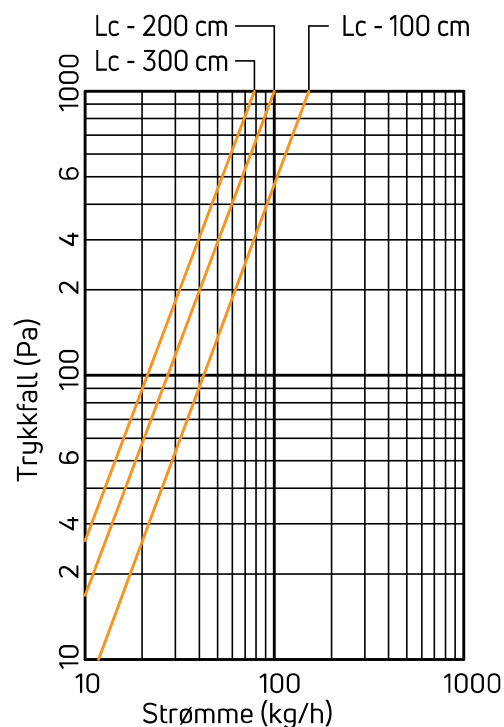


Trykkfall diagram

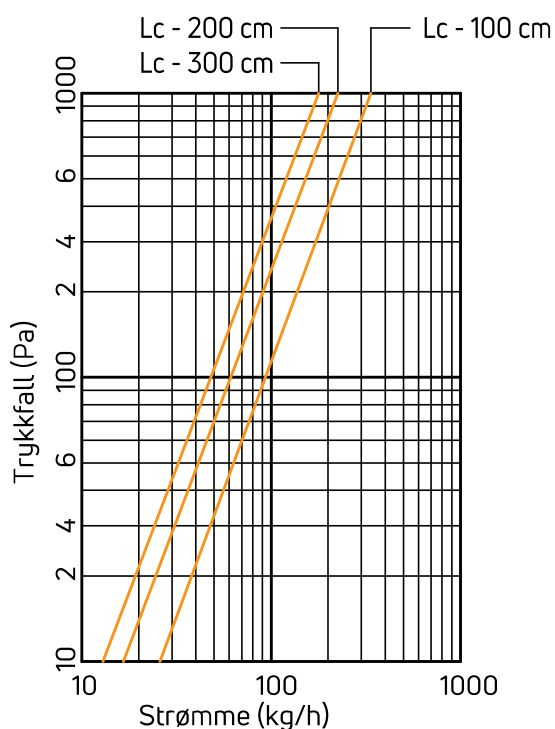
Overoppvarmingsbatteri



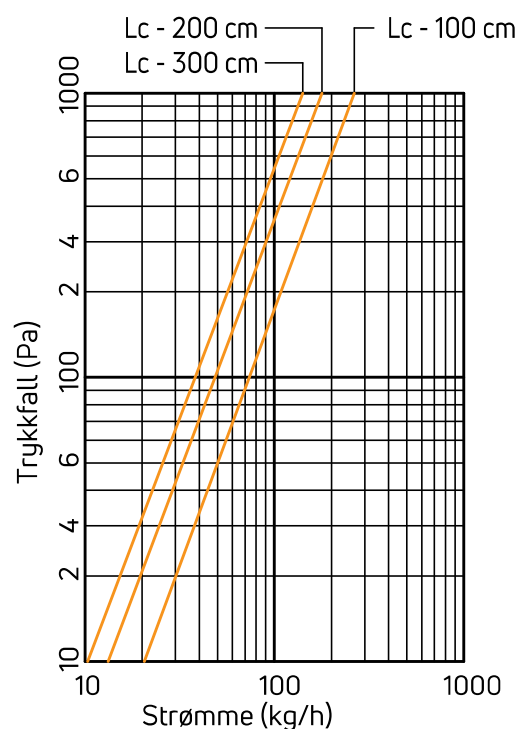
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | FMS-20-LLL-09, FMS-20-LLL-11 |
| 2 | FMS-25-LLL-09, FMS-25-LLL-11 |



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



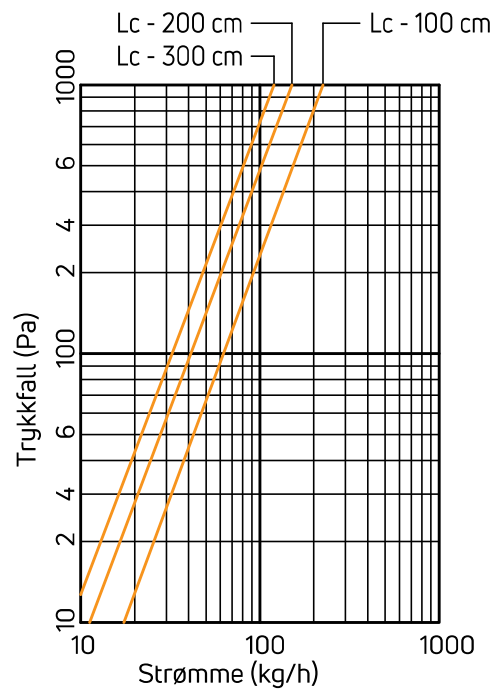
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | FMS-42-LLL-09, FMS-42-LLL-11 |
| 2 | FMS-20-LLL-14, FMS-20-LLL-19 |
| 3 | FMS-25-LLL-14, FMS-25-LLL-19 |



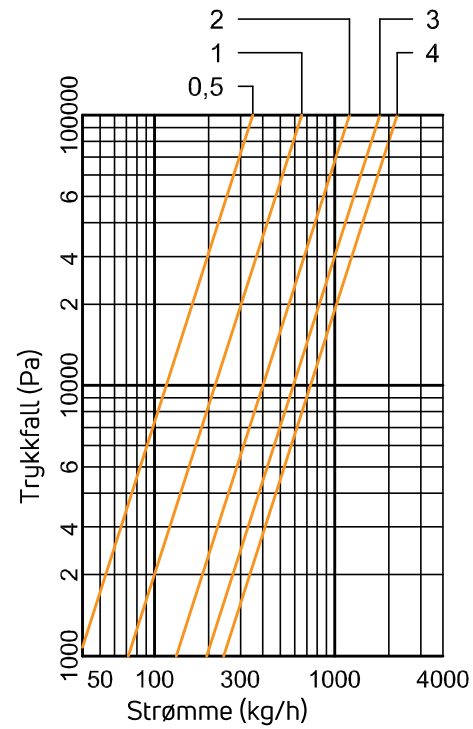
- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | FMS-34-LLL-14, FMS-34-LLL-19 |
|---|------------------------------|

Trykkfall diagram

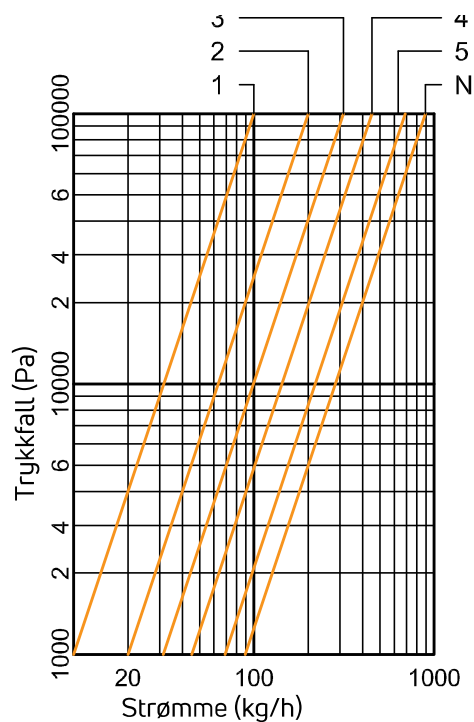
Vann



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



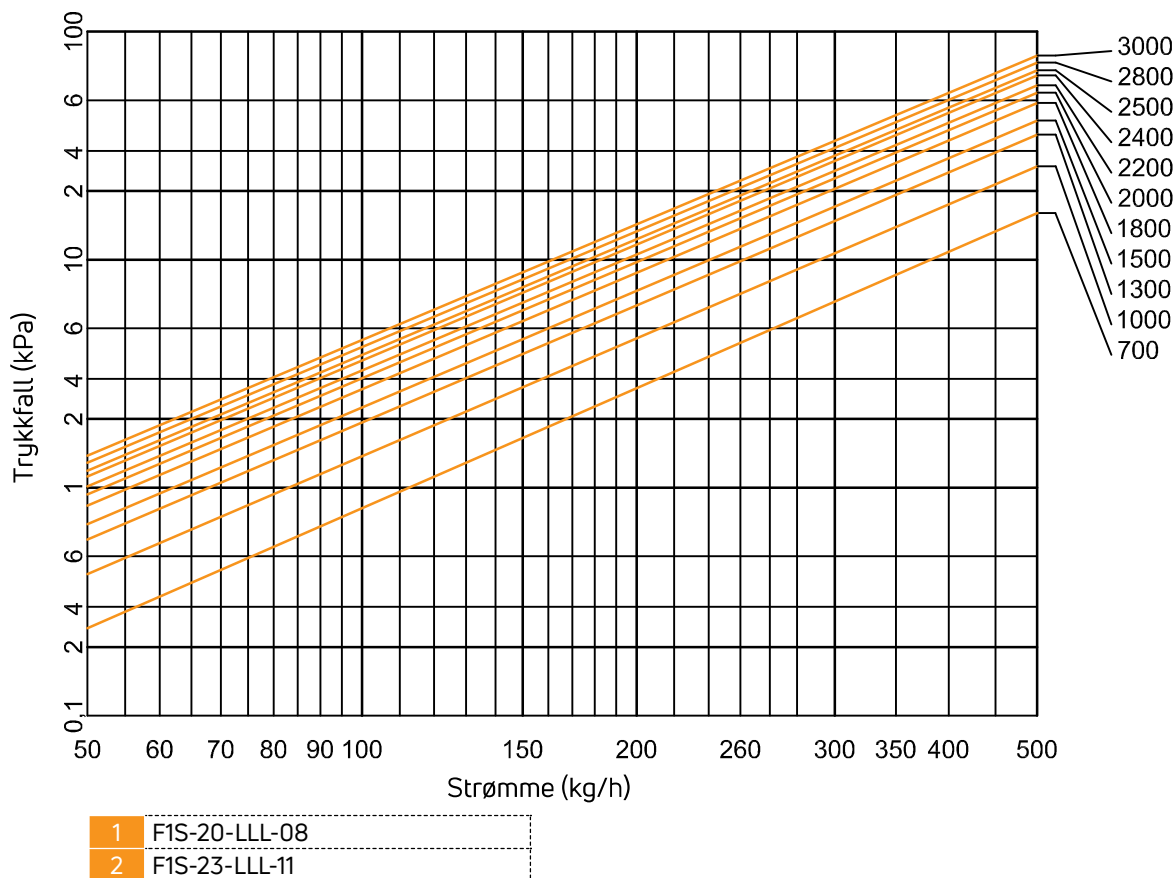
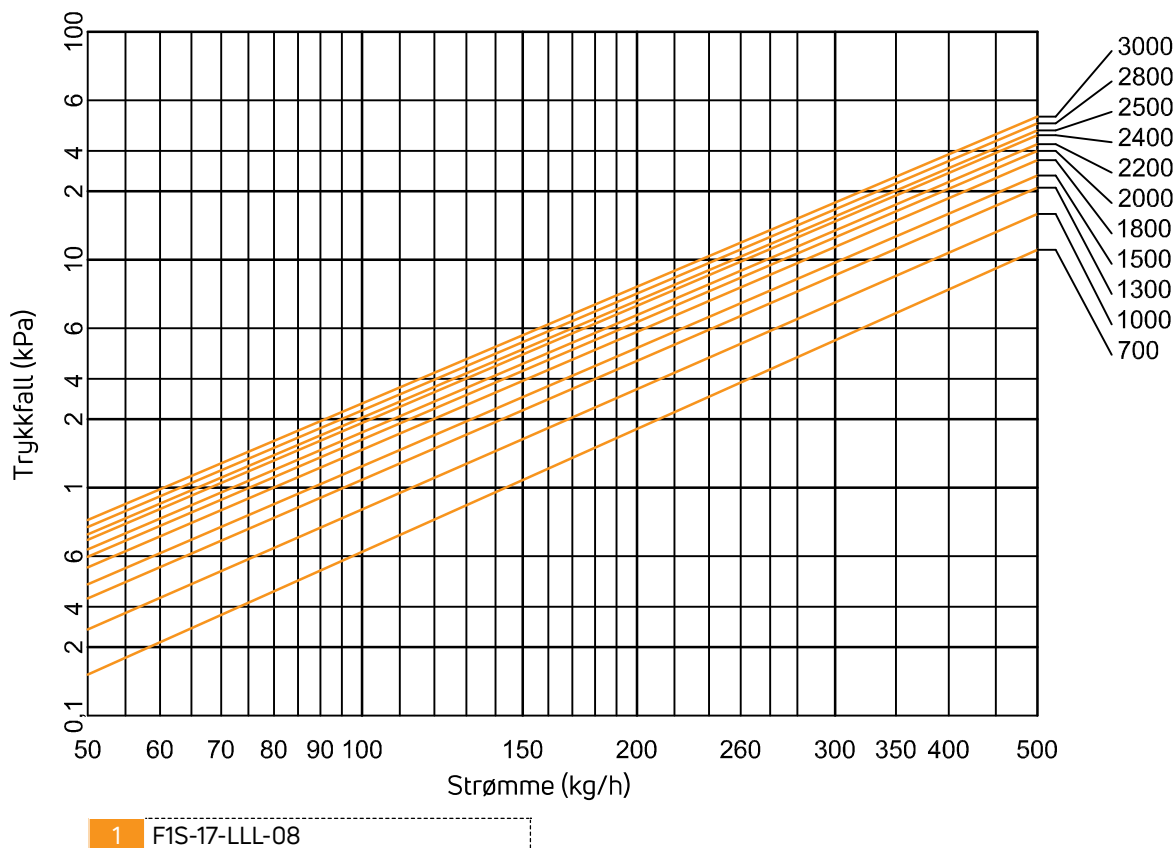
1 PRS-01, PRS-02



1 PTV-01, PTV-02

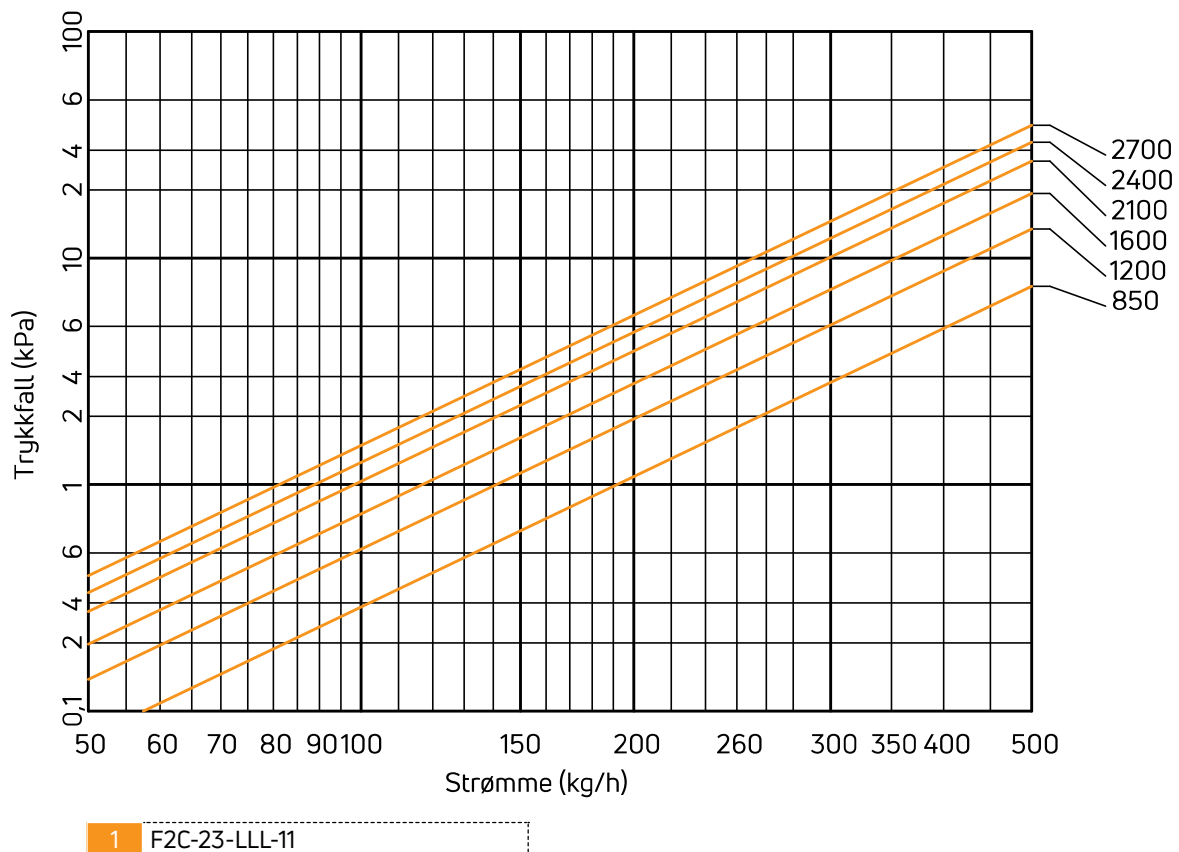
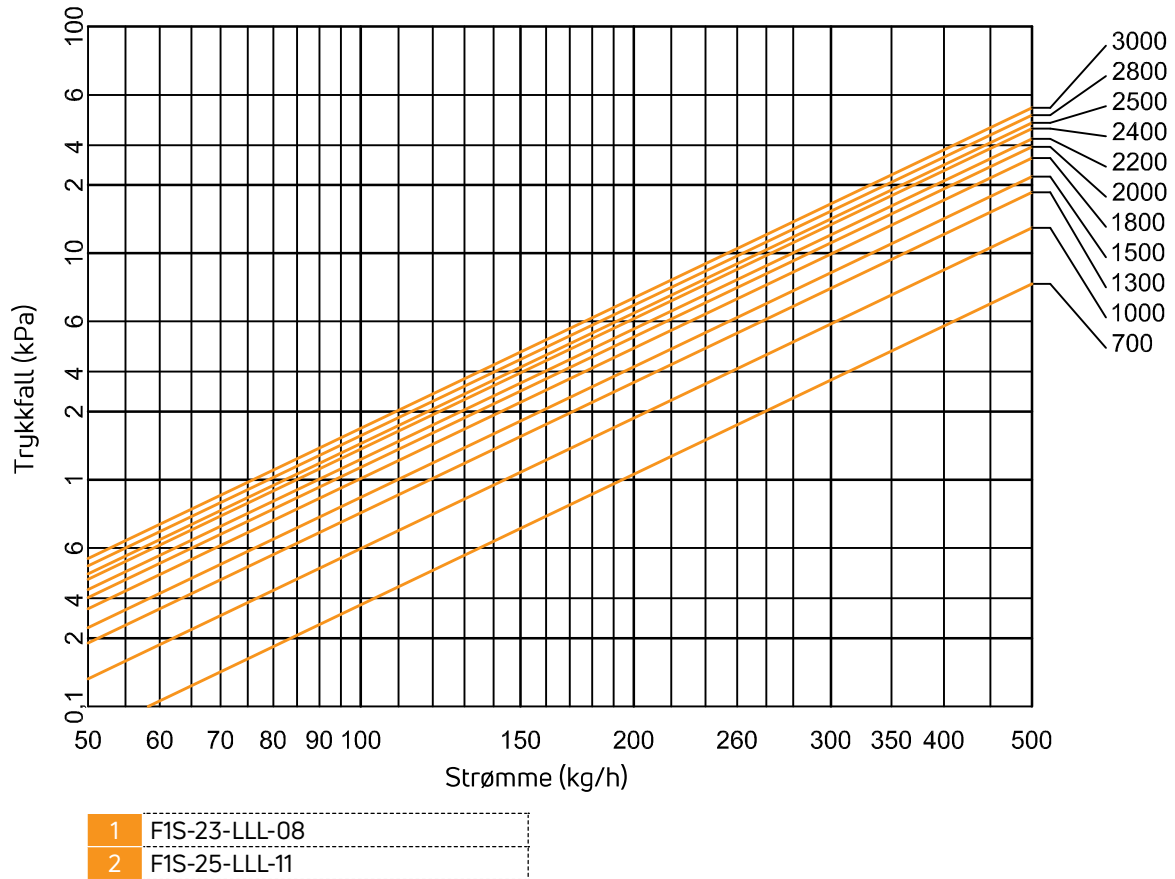
Trykkfall diagram

Overoppvarmingsbatteri



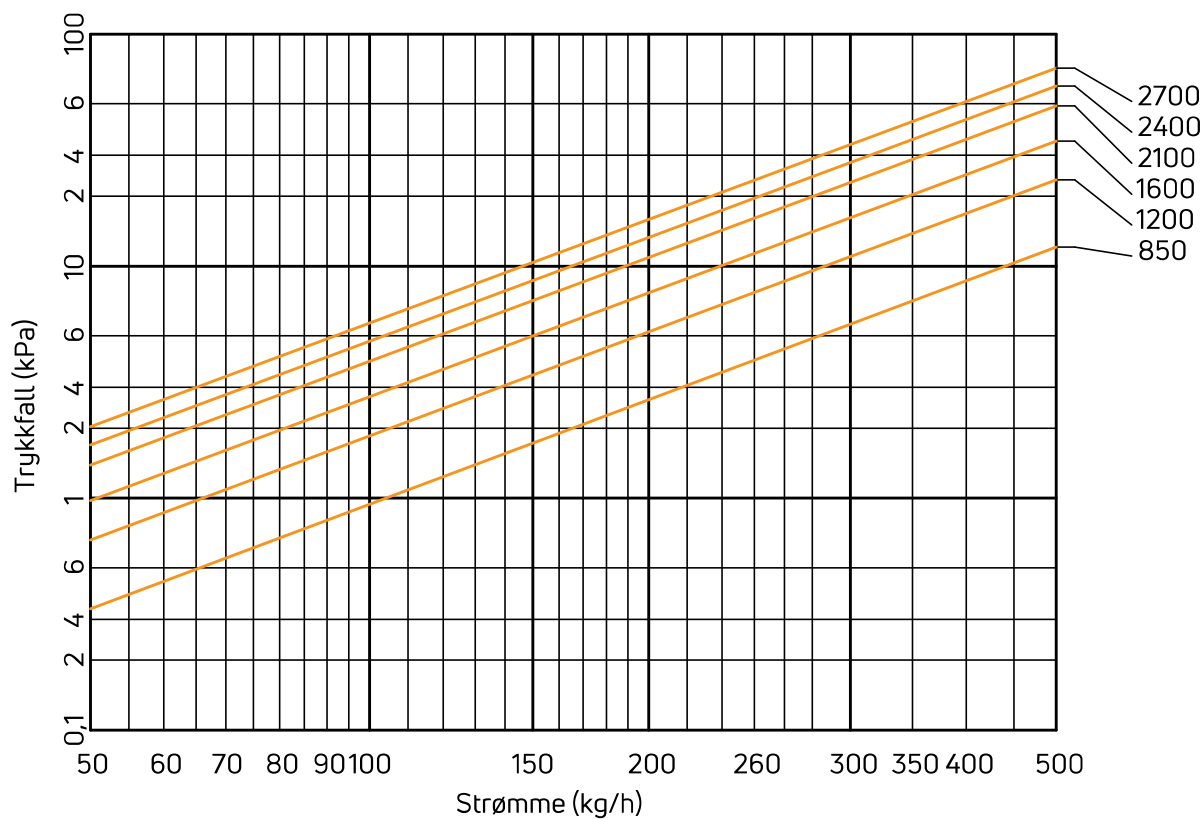
Trykkfall diagram

Overoppvarmingsbatteri

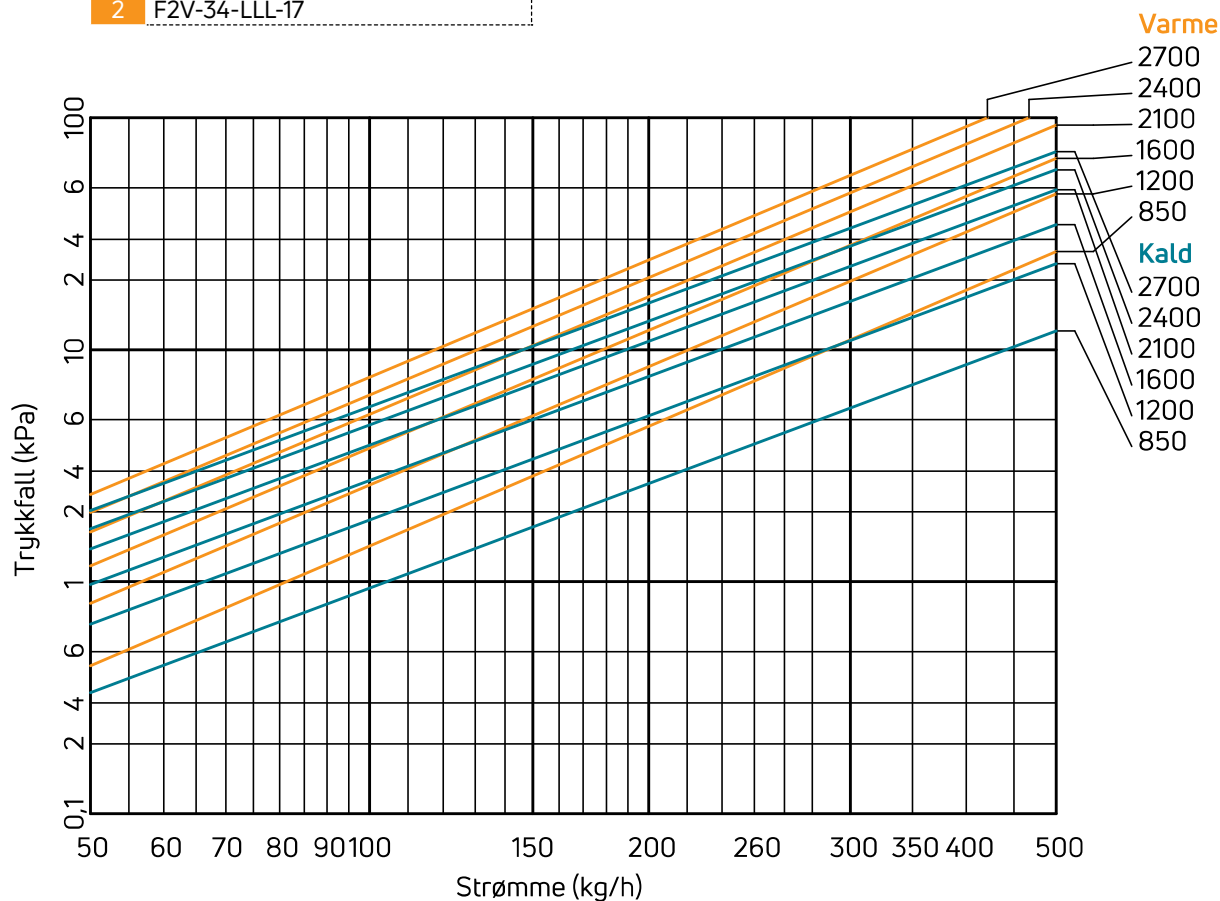


Trykkfall diagram

Overoppvarmingsbatteri



- 1 F2C-34-LLL-17
- 2 F2V-34-LLL-17



- 1 F4C-34-LLL-17
- 2 F4V-34-LLL-17

Konverteringstabell for andre temperaturfall

Vann

Tur-temp. [°C]	luft-temp. [°C]	Aquila FMS gulvkonvektor n = 1.4												retur temp. [°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]				8580757065605550454035												luft-temp. [°C]	tillopps-temp. [°C]	
Aquila F1T, F1P, F2C, F4C gulvkonvektorer, vifteversjon n = 1.1																		

Eksempel: EN FMS-25-100-11 har en effekt på 266 W ved 75/65/20. Hvis tur-temperaturen er 55 ° C og returtemperaturen er 45 ° C og romtemperaturen er 20 ° C, er konverteringsfaktoren K1 = 0,49, som gir 266 W x 0,49 = 130 W

Tilbehør

Produktbilde	Produktbeskrivelse	Kode
	DN15 termostatventil - Evoflow: PN10 / 100 °C Rett versjon DN15 Evoflow Vinkelversjon DN15 Evoflow Kapasitet: Kv Δ T2K 0,02-0,40 Kv 0,02-0,82 Kvs 0,82	FDJV10015AAX00SE0 FDJV10015ABX00SE0
	Övergångskoppling MAB 1/2, M26/G1/2*	FD8C4001500G26SE0
	DN15 returventil: PN10 / 110 °C Rett versjon DN15 RVR 15 Vinkelversjon DN15 RVV 15 Max stängningstryck; 250 kPa Rekommenderat differenstryck: 3-10 kPa	FDIF20015AAX00SE0 FDIF20015ABX00SE0
	VAM - termoelektriske aktuatorer Effekt 1 W Driftsspenning 24V/230V Slaglengde 5 mm IP-klasse IP 54	24V FDAA50M28NC024SE0 230V FDAA50M28NC230SE0
	Rommetermostat PPT-01: Driftsspenning 230 V / 50 Hz Temperaturspenn 8 - 30°C Elektrisk last 0,2-6 (2) A IP -beskyttelsesklasse IP 30 IP -beskyttelsesklasse Vit RAL 9010 Bredde x høyde x dybde 96,4 x 99,6 x 42,8 mm MERK! Rommetermostaten må monteres ca. 1,5 over gulvet og ikke i direkte sollys eller i nærheten av en kaldbro.	AZA3PPT01
	PSP-01 manuell 3-trinns kontroll: Driftsspenning 230 V / 50 Hz Fan -scene 3 st Elektrisk last 0,2-6 (2) A IP -beskyttelsesklasse IP 30 IP -beskyttelsesklasse Vit RAL 9010 Bredde x høyde x dybde 96,4 x 113,1 x 42 mm	AZA3PSP01
	TH-01 termostat med kapillarrør: Kontroll av temperaturkontroll 8-28 °C Kapillarrørlengde 2 m Frostbeskyttelse 8 °C	AZA3PTH01

Tilbehør

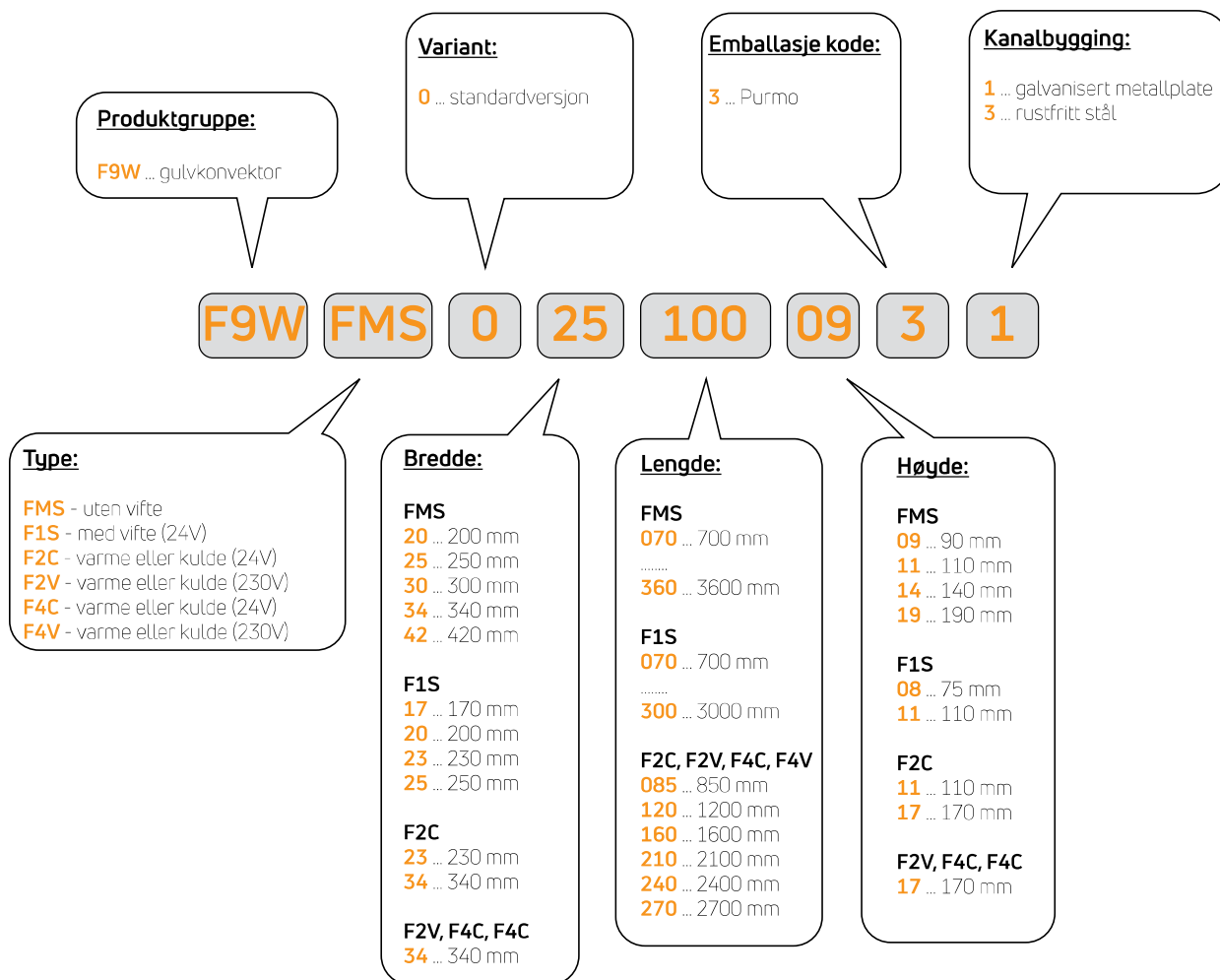
Produktbilde	Produktbeskrivelse	Kode														
	PPT-02 Romtermostat med 3-trinns viftestyring: <table><tr><td>Driftsspennning</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Temperaturspenn</td><td>8 - 30°C</td></tr><tr><td>Fan -scene</td><td>3 st</td></tr><tr><td>Elektrisk last</td><td>0,2-6 (2) A</td></tr><tr><td>IP -beskyttelsesklasse</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Farge</td><td>Vit RAL 9010</td></tr><tr><td>Bredde x høyde x dybde</td><td>96,4 x 113,1 x 42 mm</td></tr></table> MERK! Romtermostaten må monteres ca. 1,5 over gulvet og ikke i direkte sollys eller i nærheten av en kaldbro.	Driftsspennning	230 V / 50 Hz	Temperaturspenn	8 - 30°C	Fan -scene	3 st	Elektrisk last	0,2-6 (2) A	IP -beskyttelsesklasse	IP 30	Farge	Vit RAL 9010	Bredde x høyde x dybde	96,4 x 113,1 x 42 mm	AZA3PPT02
Driftsspennning	230 V / 50 Hz															
Temperaturspenn	8 - 30°C															
Fan -scene	3 st															
Elektrisk last	0,2-6 (2) A															
IP -beskyttelsesklasse	IP 30															
Farge	Vit RAL 9010															
Bredde x høyde x dybde	96,4 x 113,1 x 42 mm															
	PER-07 romtermostat med automatisk hastighetskontroll: • regulering av kulde og varme • ekstern sensor kan kobles til <table><tr><td>Driftsspennning</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektrisk last</td><td>max 8 VA</td></tr><tr><td>Maks kontrollert elektrisk belastning</td><td>230 V / 50 Hz, max 4 (2) A</td></tr><tr><td>IP -beskyttelsesklasse</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Temperaturspenn</td><td>5 - 40°C</td></tr><tr><td>Regulering av viftehastighet</td><td>manuell (0,1,2,3) / automatisk</td></tr><tr><td>Bredde x høyde x dybde</td><td>86 x 86 x 46 mm</td></tr></table> MERK! Romtermostaten må monteres ca. 1,5 over gulvet og ikke i direkte sollys eller i nærheten av en kaldbro.	Driftsspennning	230 V / 50 Hz	Elektrisk last	max 8 VA	Maks kontrollert elektrisk belastning	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A	IP -beskyttelsesklasse	IP 30	Temperaturspenn	5 - 40°C	Regulering av viftehastighet	manuell (0,1,2,3) / automatisk	Bredde x høyde x dybde	86 x 86 x 46 mm	AZA3PER07
Driftsspennning	230 V / 50 Hz															
Elektrisk last	max 8 VA															
Maks kontrollert elektrisk belastning	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A															
IP -beskyttelsesklasse	IP 30															
Temperaturspenn	5 - 40°C															
Regulering av viftehastighet	manuell (0,1,2,3) / automatisk															
Bredde x høyde x dybde	86 x 86 x 46 mm															
	PER-08 romtermostat med automatisk hastighetskontroll og ukentlig programmering: • regulering av kulde og varme • ekstern sensor kan kobles til • valgfritt: fjernkontroll <table><tr><td>Driftsspennning</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektrisk last</td><td>max 8 VA</td></tr><tr><td>Maks kontrollert elektrisk belastning</td><td>230 V / 50 Hz, max 4 (2) A</td></tr><tr><td>IP -beskyttelsesklasse</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Temperaturspenn</td><td>5 - 40°C</td></tr><tr><td>Regulering av viftehastighet</td><td>manuell (0,1,2,3) / automatisk</td></tr><tr><td>Bredde x høyde x dybde</td><td>86 x 86 x 46 mm</td></tr></table> MERK! Romtermostaten må monteres ca. 1,5 over gulvet og ikke i direkte sollys eller i nærheten av en kaldbro.	Driftsspennning	230 V / 50 Hz	Elektrisk last	max 8 VA	Maks kontrollert elektrisk belastning	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A	IP -beskyttelsesklasse	IP 30	Temperaturspenn	5 - 40°C	Regulering av viftehastighet	manuell (0,1,2,3) / automatisk	Bredde x høyde x dybde	86 x 86 x 46 mm	AZA3PER08
Driftsspennning	230 V / 50 Hz															
Elektrisk last	max 8 VA															
Maks kontrollert elektrisk belastning	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A															
IP -beskyttelsesklasse	IP 30															
Temperaturspenn	5 - 40°C															
Regulering av viftehastighet	manuell (0,1,2,3) / automatisk															
Bredde x høyde x dybde	86 x 86 x 46 mm															
	PER-10 KNX romtermostat med automatisk hastighetskontroll: • regulering av kulde og varme • ekstern sensor kan kobles til • kommunikasjon med KNX <table><tr><td>Driftsspennning</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Elektrisk last</td><td>max 8 VA</td></tr><tr><td>Maks kontrollert elektrisk belastning</td><td>230 V / 50 Hz, max 4 (2) A</td></tr><tr><td>IP -beskyttelsesklasse</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Temperaturspenn</td><td>5 - 40°C</td></tr><tr><td>Regulering av viftehastighet</td><td>manuell (0,1,2,3) / automatisk</td></tr><tr><td>Bredde x høyde x dybde</td><td>86 x 86 x 46 mm</td></tr></table> MERK! Romtermostaten må monteres ca. 1,5 over gulvet og ikke i direkte sollys eller i nærheten av en kaldbro.	Driftsspennning	230 V / 50 Hz	Elektrisk last	max 8 VA	Maks kontrollert elektrisk belastning	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A	IP -beskyttelsesklasse	IP 30	Temperaturspenn	5 - 40°C	Regulering av viftehastighet	manuell (0,1,2,3) / automatisk	Bredde x høyde x dybde	86 x 86 x 46 mm	AZA3PER10KNX
Driftsspennning	230 V / 50 Hz															
Elektrisk last	max 8 VA															
Maks kontrollert elektrisk belastning	230 V / 50 Hz, max 4 (2) A															
IP -beskyttelsesklasse	IP 30															
Temperaturspenn	5 - 40°C															
Regulering av viftehastighet	manuell (0,1,2,3) / automatisk															
Bredde x høyde x dybde	86 x 86 x 46 mm															
	PER-05-DO fjernkontroll til PER-08.	AZA3PER05DO														

Tilbehør

Produktbilde	Produktbeskrivelse	Kode
	QAH-11 clip-on temperatursensor type NTC for kjøle / oppvarmingsfunksjon Temperaturmåleområde - 20...+ 70 °C Måle nøyaktighet kl. 25 °C ±0.3K Tidskonstant 1,5 min	AZA3QAH11
	Temperatursensor PTL-01 for viftestopp hvis væsketemperaturen er under 35 ° C Bare for F1S gulvkonvektor.	AZA3PTL01
	RAS transformator for 3-trinns viftestyring, 230/24 V for overflatemontering RAS-030-M-01 RAS-060-M-01 RAS-100-M-01	AZA3RAS030M01 AZA3RAS060M01 AZA3RAS100M01
	RAS transformator for 3-trinns viftestyring, 230/24 V for innfelling RAS-030-M-02 RAS-060-M-02 RAS-100-M-02	AZA3RAS030M02 AZA3RAS060M02 AZA3RAS100M02
	RAS transformator for 3-trinns viftestyring, 230/24 V DIN versjon 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

Bestillingskoder

Konvektorer i gulv



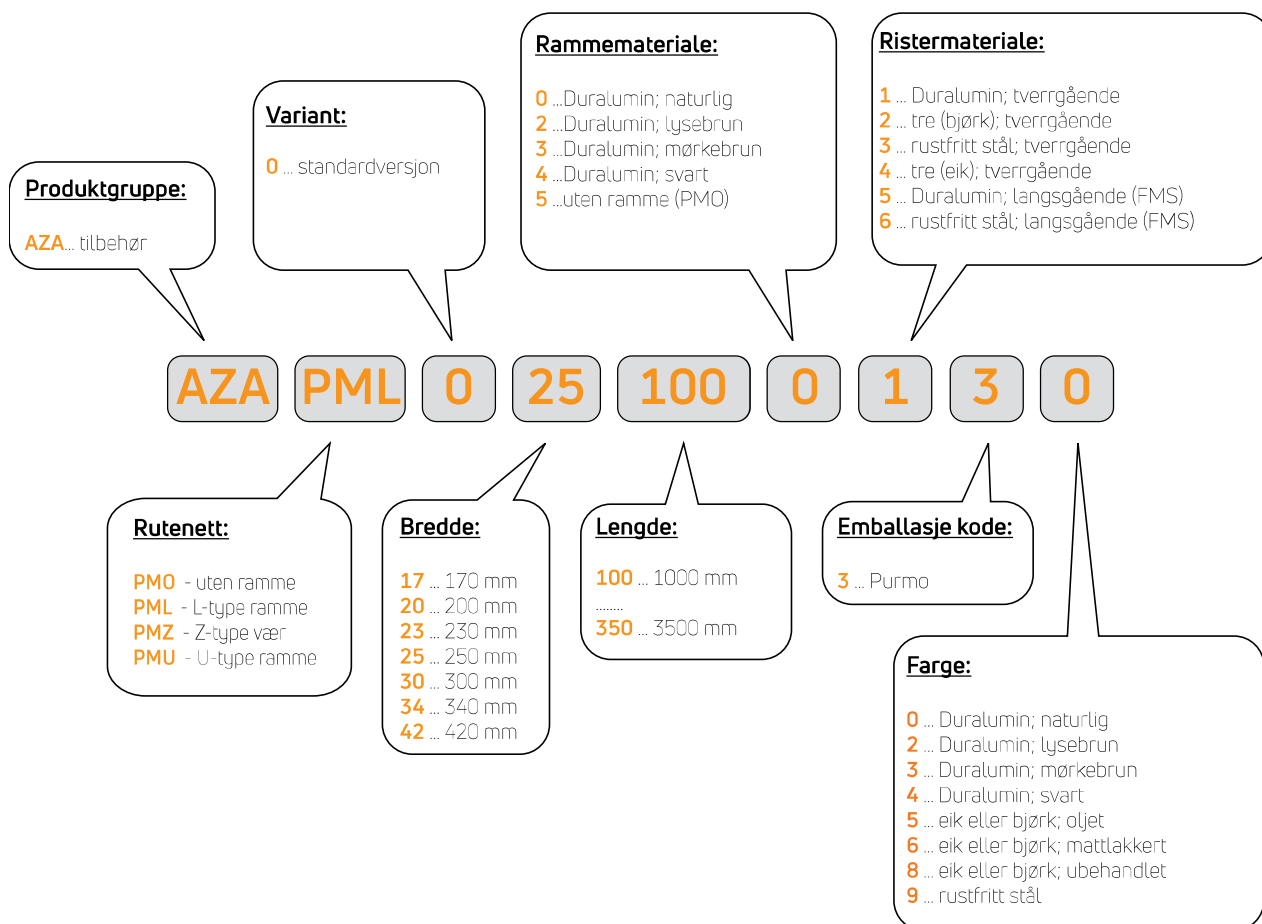
Ordreseksempel:

Produktgruppe:	· Konvektor i gulv
Type:	· FMS
Variant:	· Standardversjon
Bredde:	· 250 mm
Lengde:	· 1000 mm
Høyde:	· 90 mm
Emballasje kode:	· Purmo
Kanal:	· Galvanisert metallplate

Kode: = **F9WFMS0251000931**

Bestillingskoder

Rister



Bestillingseksempel for rister:

Produktgruppe:	· Tilbehør
Rutenett:	· PML
Variant:	· Standardversjon
Bredde:	· 250 mm
Lengde:	· 1000 mm
Rammemateriale:	· Duralumin / naturlig
Ristermateriale:	· Duralumin / tverrgående
Emballasje kode:	· Purmo
Farge:	· Ubehandlet (Duralumin / naturlig)

Kode: = **AZAPML0251000130**

Fuktighetsinnholdet i Aquilos tregitter i bok eller eik er ca 10%. Rutenettene selges ubehandlet. For å unngå endringer i lengde og bredde på grunn av endringer i relativ fuktighet, bør ristene behandles. Rutenettene kan oljes eller lakkres. Imidlertid bør maling gjøres på helt tørre rister.

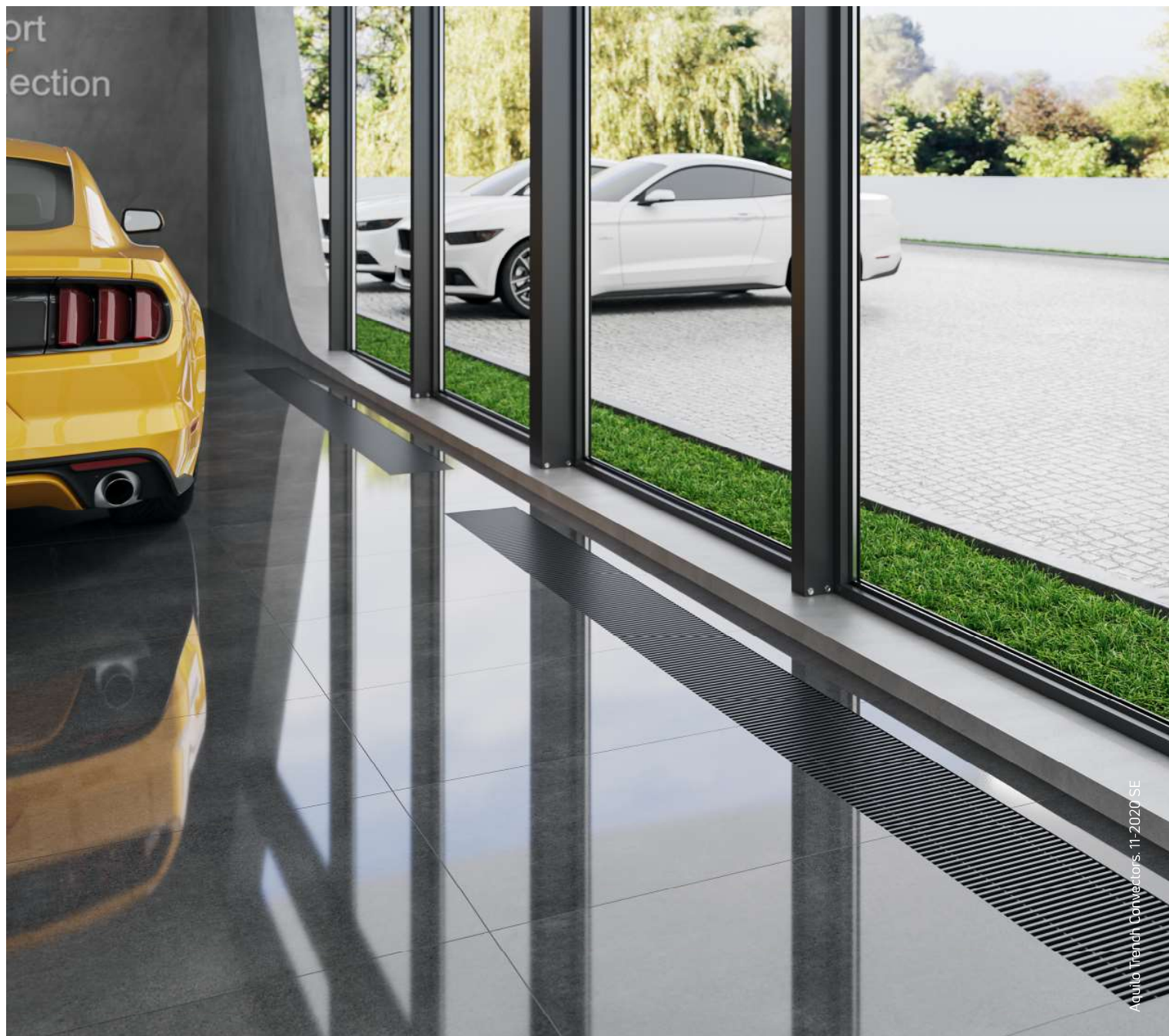
MERK! Lokaler med høy luftfuktighet, gitter i aluminium eller rustfritt stål bør brukes. Eksempel: Garasjer eller treningssentre.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Aquila Trench Collectors. 11-2020 SE

PURMO GROUP SWEDEN AB

C/O PURMO NORGE

Inngang A, 2 etg, Runnivegen 41,

NO-2150 Årnes

NORGE

Tel. +47 406 14 900

ordre@purmo.no

www.purmo.com

Det er tatt stor forsiktighet ved utformingen av dette dokumentet. Ingen del av dette dokumentet må reproduseres uten skriftlig samtykke fra Purmo Group. Purmo Group påtar seg intet ansvar for unøyaktigheter eller konsekvenser som skyldes bruk eller misbruk av informasjonen i dokumentet. Purmo Group Sweden forbeholder seg retten til å gjøre endringer. For gjeldende priser og siste oppdateringer, se vårt nettsted.

