



Gulvkonvektorer

Aquilo

10/2020 | Gulvkonvektorer

Gulvkonvektorer

Om Purmo	4
Fordele med Aquilo	6
Modeloversigt (typer)	10
Aquilo FMS (uden blæser)	12
Aquilo F1S (med blæser)	18
Aquilo F2C/ F2V (varme eller køl)	28
Aquilo F4C/ F4V (varme og køl)	36
Riste	42
Rammer	44
Montering	48
Elektrisk installation	52
Transformatorer	53
Koblingsdiagram	54
Trykfaldsdiagram	58
Effektberegningstabel	65
Tilbehør	66
Produktkode forklaring	69



Fire hovedmål er baggrunden for alt hvad vi gør

Innovation og udvikling i Purmo begynder altid med følgende spørgsmål. Hvordan kan vi forbedre effektiviteten? Hvordan kan vi sikre enkel integrering? Hvordan kan det hjælpe vores kunder med at arbejde smartere? Hvordan kan vi sikre at vi reducerer klimaaftrykket?

Dette for at vi kan udvikle indeklimaløsninger som gavner vores kunder, forbrugerne og vores planet.



Forbedre effektiviteten

Vi stræber efter at optimere energiforbruget ved hjælp af systemer med høj præcision.



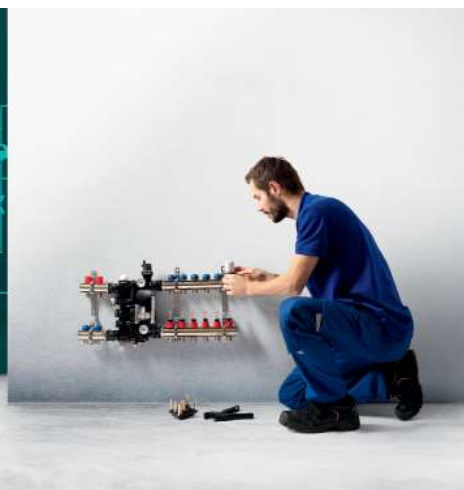
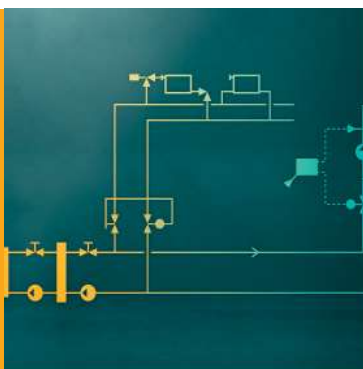
Bedre integration

Vi forener løsninger i innovative systemer for at forbedre ydeevnen.



Arbejd smartere

Vi hjælper dig med en bred vifte af tilbud, som kan lette hverdagen og øge effektiviteten.



Reducere klimaaftrykket

Vi arbejder konstant for at begrænse miljøpåvirkningen af vores produkter og materialer



Aqulio er en god løsning **til kuldenedfald
fra store vinduer samt varmekilde
i rummet.**



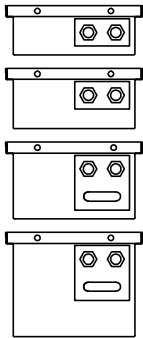
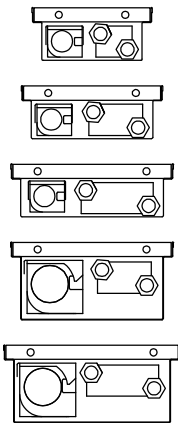
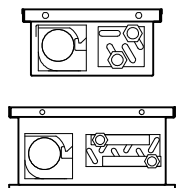
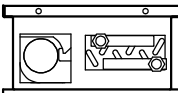
Fordelene med **gulvindbyggede varmeløsninger**

- Lav indbygningshøjde (passer i de fleste gulvkonstruktioner)
- Effektive blæser
- Individuel regulering
- Forberedt til kontrol af overordnet system
- Passer til lavtemperatursystemer
- Aquilo kan leveres med mange forskellige typer riste og rammer, for at passe i det omgivende miljø. Kan også specialtilpasses til serieforbindelse og hjørner.
- Varmeeffekten kan styres enten med vandmængden eller luftmængden (kun i versioner med blæser).
- Vandmængden reguleres af en termostatventil og termostat eller via termostatventil med aktuator.
- Effektstyring med luft (gælder Aquilo F1S, F2C / F2V og F4c / F4V konvektorer) gøres via regulering af blæserens omdrejninger i 3 trin.
- Blæserniveau kan styres manuelt af brugeren eller automatisk via termostatstyring.



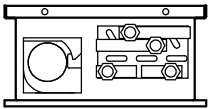
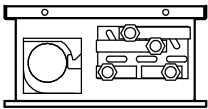
Typeoversigt

Typer

Produktbillede	Produktbeskrivelse	Typer
 Uden blæser	Aquila FMS 2 tilslutninger Højde [mm]: 90, 110, 140, 190 Bredde [mm]: 200, 250, 300, 340, 420 Total længde [mm]: 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3200, 3400, 3600	
 Med 24V blæser OBS! Ekstra lav indbygningshøjde	Aquila F1S 2 tilslutninger Højde [mm]: 75 Bredde [mm]: 170, 200, 230 Højde [mm]: 110 Bredde [mm]: 230, 250 Total længde [mm]: 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2800, 3000	
 Varme eller køl, 24V blæser	Aquila F2C 2 tilslutninger Højde [mm]: 110 Bredde [mm]: 230 Højde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total længde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	
 Varme eller køl, 230V blæser	Aquila F2V 2 tilslutninger Højde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total længde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	

Typeoversigt

Typer

Produktbillede	Produktbeskrivelse	Typer
 Varme og køl, 24V blæser	Aquilo F4C 2 tilslutninger - varmesystem 2 tilslutninger - kølesystem Højde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total længde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	
 Varme og køl, 230V blæser	Aquilo F4V 2 tilslutninger - varmesystem 2 tilslutninger - kølesystem Højde [mm]: 170 Bredde [mm]: 340 Total længde [mm]: 850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700	



**Modvirker
kuldensedfald**
og er let at
holde ren



Aquilo FMS (Uden blæser)

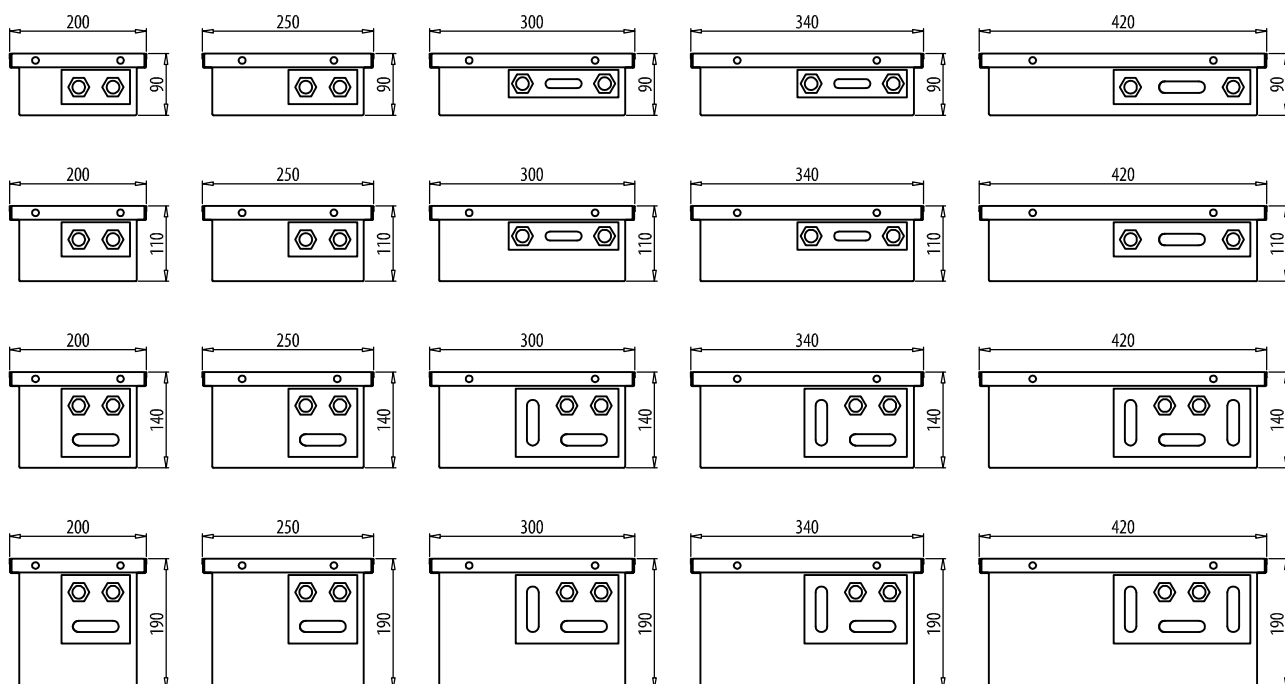
Gulvkonvektoren Aquilo FMS er specielt designet til gulvinstallation. Varmeafgiveren er en kobber-aluminium varmeveksler, malet sort, monteret inde i en dobbeltsidet galvaniseret stålkanal, der også er malet sort. Ovenfra beskyttes konvektoren med en rist (tværgående eller langsgående lameller lavet af et bredt udvalg af materialer, bestilles separat).



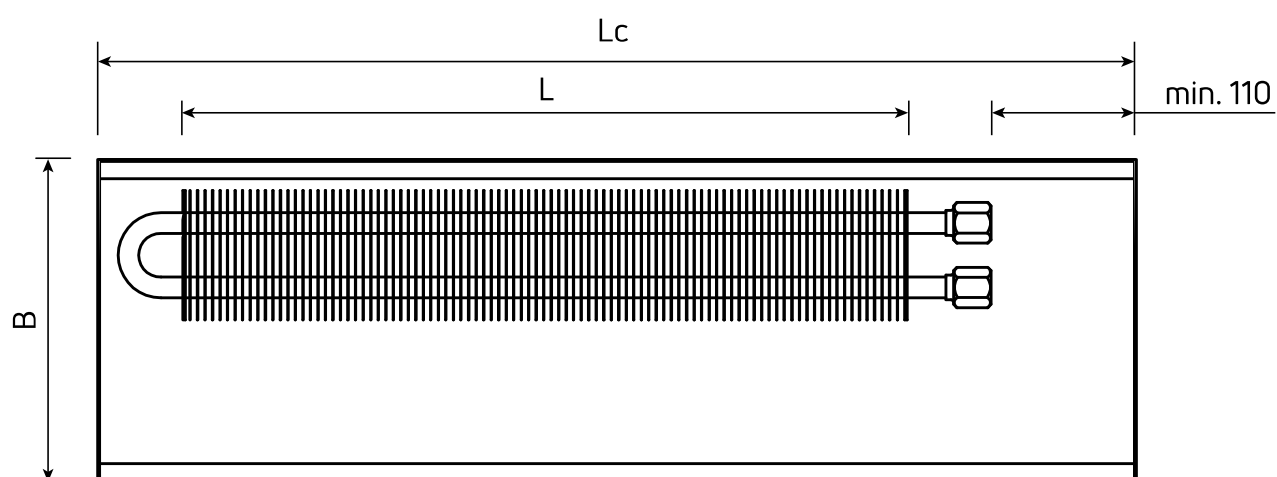
Tekniske data

Bredde	200, 250, 300, 340, 420 mm
Længde	Fra 700 op til 3600 mm
Højde	90, 110, 140, 190 mm
Varmeveksler	Kobberrør med aluminiumslameller.
Kanal	I standardudførelse med dobbeltsidet galvaniseret plade. Pulverlakeret indvendig i farve RAL 9005. Kan også leveres i rustfrit stål.
Materiale (rist)	Træ (eg eller birk). Duraluminium (ubehandlet, lysebrun, mørkebrun eller sort samt rustfrit stål).
Standardtilslutning	2 x G ½" Indvendig gevind.
Driftstryk	10 bar
Max. temperatur	110°C
Tilbehør til konvektoren	Luftskrue, to sideafskærmninger til konvektor, et 10 cm langt fleksibelt rustfrit tilslutningssæt med G ½" - indvendigt gevind
Tilbehør til kanal	Nivelleringskruser M8x30 mm med indvendig sekskant (til kanallængder på op til 2,5 m - 4 stk., over 2,5 m - 6 stk.), fire L-formede fastgørelsesanordninger med kanalmonteringskruser, forstudsede gennemføringer til rørtilslutning, til varmesystemet + to gummigennemføringer til elektrisk tilslutning, kappe af stålplade, som dækker konvektorens tilslutninger, og træplade som beskytter konvektoren og kanalen mod skader og snavs under montering samt beskytter kanalen mod skævvridning og under støbning.

Set fra enden

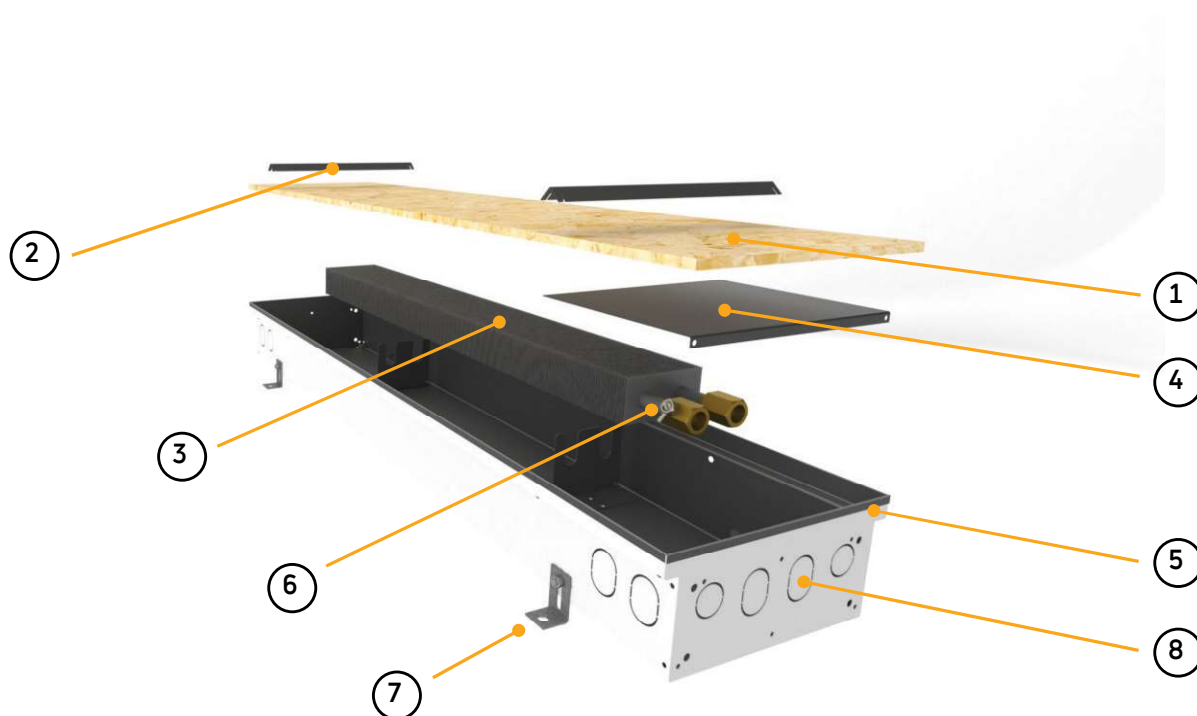


Set oppefra



Lc - Konvektorens totale længde
L - Varmevekslerens længde
B - Bredde

Set fra siden



1. Transport beskyttelse
2. Stabiliseringslister (anvendes ved installation/støbning)
3. Varmevexler (kobberør, aluminiumslameller beskyttet med sort lak)
4. Beskyttelsesdæksel til at beskytte tilslutninger, ventiler og aktuator
5. Kanal (dobbeltsidet galvaniseret, indvendigt sortlakeret metalplade)
6. Udluftningsskrue
7. Fastgørelsesvinkel
8. Gennemføringer til rørtilslutning (fjernes efter behov)

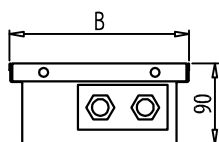
Vandvolum

Vægt og vandvolumen

Bredde - B	[mm]	200				250				300				340				420			
Højde	[mm]	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190
Vægt	[kg/m]	6.7	7	8.8	9.5	7.3	7.7	9.5	10.2	8.8	9	1.7	12.3	9.3	9.7	12.2	13	11.3	11.5	14.8	15.5
Vandvolumen	[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

Varmeafgivelsestabel

Aquila FMS - Højde 90 mm (uden blæser)



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

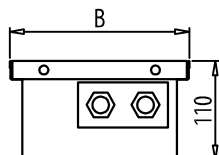
Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	B - Bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	75/65/20 55/45/20	110 43	137 53	176 68	194 75	228 88
800	75/65/20 55/45/20	134 52	166 64	215 83	237 92	277 107
900	75/65/20 55/45/20	158 61	196 76	253 98	279 108	327 126
1000	75/65/20 55/45/20	182 71	226 88	291 113	321 124	377 146
1100	75/65/20 55/45/20	206 80	255 98	330 128	363 141	426 165
1200	75/65/20 55/45/20	230 89	285 110	368 143	406 157	476 184
1300	75/65/20 55/45/20	254 98	315 122	406 157	448 173	525 203
1400	75/65/20 55/45/20	278 108	344 133	445 172	490 190	575 222
1500	75/65/20 55/45/20	302 117	374 145	483 187	532 206	624 242
1600	75/65/20 55/45/20	326 126	404 156	521 202	575 222	674 261
1800	75/65/20 55/45/20	374 145	463 179	598 231	659 255	773 299
2000	75/65/20 55/45/20	422 163	523 202	675 261	744 288	872 338
2200	75/65/20 55/45/20	470 182	582 225	751 291	828 320	971 376
2400	75/65/20 55/45/20	518 200	641 248	828 320	912 353	1070 414
2500	75/65/20 55/45/20	542 210	671 260	866 335	955 369	1120 434
2600	75/65/20 55/45/20	566 219	701 271	905 350	997 386	1169 453
2700	75/65/20 55/45/20	590 228	730 283	943 365	1039 402	1219 472
2800	75/65/20 55/45/20	614 238	760 294	981 380	1081 418	1268 491
2900	75/65/20 55/45/20	638 247	790 306	1019 394	1124 435	1318 510
3000	75/65/20 55/45/20	662 256	820 318	1058 410	1166 451	1367 529
3200	75/65/20 55/45/20	710 275	879 340	1134 439	1250 484	1466 567
3400	75/65/20 55/45/20	758 294	938 363	1211 469	1335 517	1565 606
3600	75/65/20 55/45/20	806 312	998 386	1288 499	1419 549	1665 644

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C.

Varmeafgivelsestabel

Aquila FMS - Højde 110 mm (uden blæser)



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

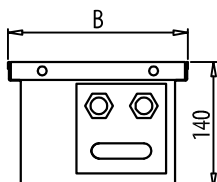
Navn _____
 Bredde [cm] _____
 Længde [cm] _____
 Højde [cm] _____
 Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_s / t_r / t_{room}$ [°C]	B - Bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	75/65/20 55/45/20	121 47	161 62	213 82	232 90	278 108
800	75/65/20 55/45/20	148 57	196 76	260 100	282 109	338 131
900	75/65/20 55/45/20	174 67	231 89	306 119	332 128	399 154
1000	75/65/20 55/45/20	200 77	266 103	353 137	383 148	459 178
1100	75/65/20 55/45/20	227 88	301 117	399 154	433 168	520 201
1200	75/65/20 55/45/20	253 98	336 130	445 172	483 187	580 224
1300	75/65/20 55/45/20	280 108	372 144	492 191	534 207	640 248
1400	75/65/20 55/45/20	306 119	407 158	538 208	584 226	701 271
1500	75/65/20 55/45/20	332 128	442 171	584 226	635 246	761 294
1600	75/65/20 55/45/20	359 139	477 185	631 244	685 265	822 318
1800	75/65/20 55/45/20	411 159	547 212	724 280	786 304	942 365
2000	75/65/20 55/45/20	464 180	617 239	816 316	886 343	1063 412
2200	75/65/20 55/45/20	517 200	687 266	909 352	987 382	1184 458
2400	75/65/20 55/45/20	570 221	757 293	1002 388	1088 421	1305 505
2500	75/65/20 55/45/20	596 231	792 307	1048 406	1138 441	1365 528
2600	75/65/20 55/45/20	623 241	827 320	1095 424	1188 460	1426 552
2700	75/65/20 55/45/20	649 251	862 334	1141 441	1239 480	1486 575
2800	75/65/20 55/45/20	675 261	897 347	1187 460	1289 499	1546 598
2900	75/65/20 55/45/20	702 272	932 361	1234 478	1340 519	1607 622
3000	75/65/20 55/45/20	728 282	967 374	1280 495	1390 538	1667 645
3200	75/65/20 55/45/20	781 302	1038 402	1373 532	1491 577	1788 692
3400	75/65/20 55/45/20	834 323	1108 429	1466 567	1591 616	1909 739
3600	75/65/20 55/45/20	886 343	1178 456	1558 603	1692 655	2030 786

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C.

Varmeafgivelsestabel

Aquila FMS - Højde 140 mm (uden blæser)



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

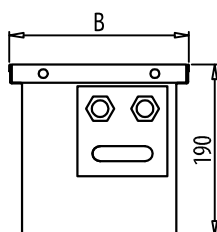
Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	B - Bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	75/65/20 55/45/20	134 52	199 77	238 92	276 107	325 126
800	75/65/20 55/45/20	163 63	242 94	290 112	337 130	395 153
900	75/65/20 55/45/20	193 74	285 110	341 132	397 154	466 180
1000	75/65/20 55/45/20	222 86	328 127	393 152	457 177	537 208
1100	75/65/20 55/45/20	251 97	371 144	445 172	517 200	607 235
1200	75/65/20 55/45/20	280 108	414 160	496 192	577 223	678 263
1300	75/65/20 55/45/20	309 120	458 177	548 212	637 246	748 290
1400	75/65/20 55/45/20	339 131	501 194	600 232	697 270	819 317
1500	75/65/20 55/45/20	368 143	544 211	652 252	757 293	890 344
1600	75/65/20 55/45/20	397 154	587 227	703 272	817 316	960 371
1800	75/65/20 55/45/20	455 176	673 261	807 313	938 363	1102 427
2000	75/65/20 55/45/20	514 199	760 294	910 352	1058 410	1243 481
2200	75/65/20 55/45/20	572 221	846 327	1014 392	1178 456	1384 536
2400	75/65/20 55/45/20	630 244	932 361	1117 432	1298 502	1525 590
2500	75/65/20 55/45/20	660 255	975 377	1169 453	1358 526	1596 618
2600	75/65/20 55/45/20	689 267	1019 394	1220 472	1418 549	1666 645
2700	75/65/20 55/45/20	718 278	1062 411	1272 492	1479 572	1737 672
2800	75/65/20 55/45/20	747 289	1105 428	1324 513	1539 596	1808 700
2900	75/65/20 55/45/20	776 300	1148 444	1376 533	1599 619	1878 727
3000	75/65/20 55/45/20	805 312	1191 461	1427 552	1659 642	1949 755
3200	75/65/20 55/45/20	864 335	1278 495	1531 592	1779 688	2090 809
3400	75/65/20 55/45/20	922 357	1364 528	1634 633	1899 735	2231 863
3600	75/65/20 55/45/20	981 380	1450 562	1738 673	2019 782	2373 919

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C.

Varmeafgivelsestabel

Aquila FMS - Højde 190 mm (uden blæser)

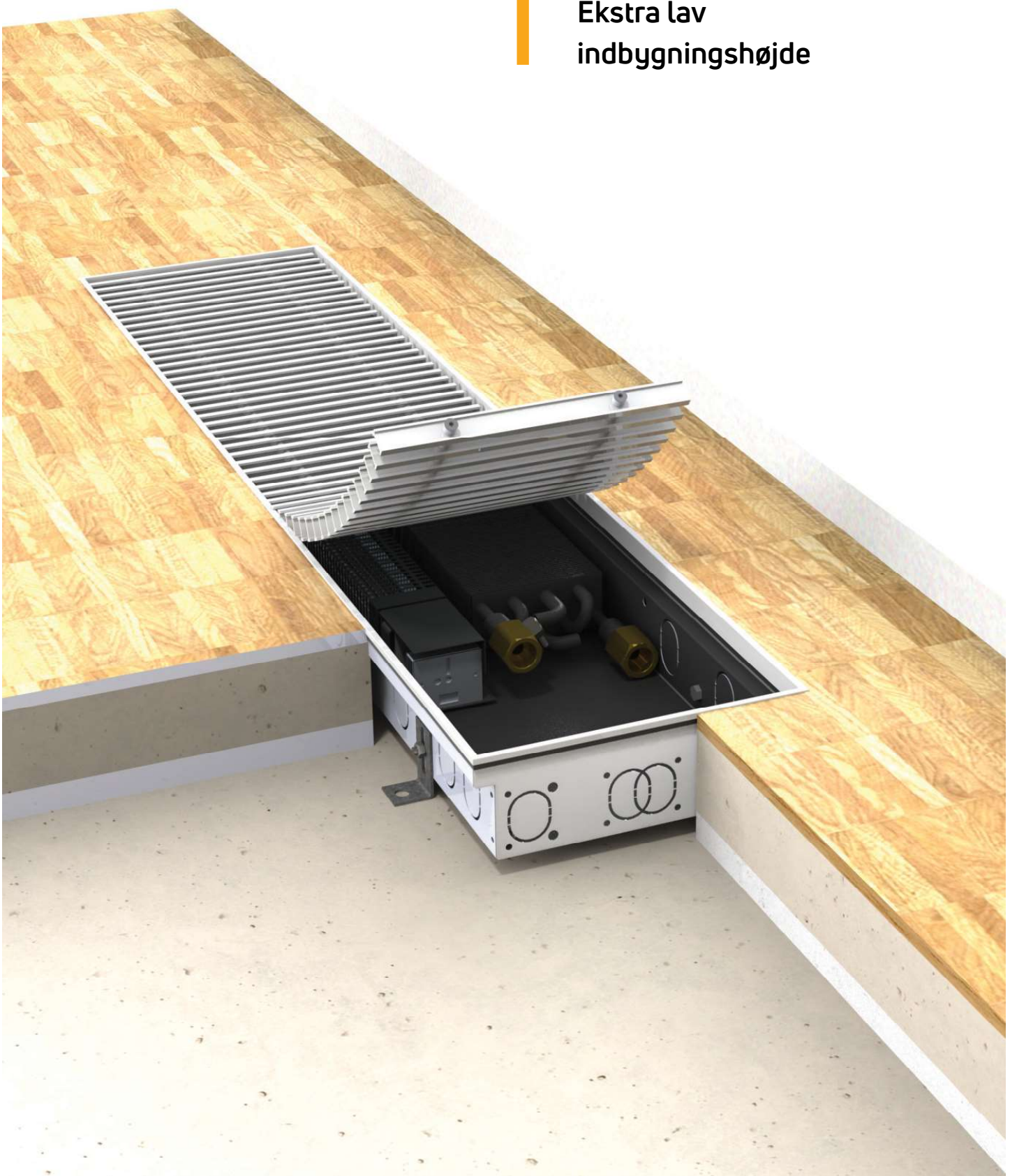


ARTIKELKODE EKSEMPEL : **Aquila FMS 25 150 19 01**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	B - Bredde [mm]				
		200	250	300	340	420
700	75/65/20 55/45/20	138 53	226 88	300 116	364 141	449 174
800	75/65/20 55/45/20	169 66	275 106	365 141	444 172	547 212
900	75/65/20 55/45/20	199 77	325 126	430 167	523 202	645 250
1000	75/65/20 55/45/20	229 89	374 145	496 192	602 233	742 287
1100	75/65/20 55/45/20	259 100	423 164	561 217	681 264	840 325
1200	75/65/20 55/45/20	289 112	472 183	626 243	761 294	937 363
1300	75/65/20 55/45/20	319 123	521 202	691 268	840 325	1035 401
1400	75/65/20 55/45/20	349 135	571 221	756 293	919 356	1133 439
1500	75/65/20 55/45/20	379 147	620 240	822 318	998 386	1230 476
1600	75/65/20 55/45/20	409 158	669 259	887 343	1078 417	1328 514
1800	75/65/20 55/45/20	470 182	767 297	1017 393	1236 478	1523 589
2000	75/65/20 55/45/20	530 205	866 335	1148 444	1395 540	1719 665
2200	75/65/20 55/45/20	590 228	964 373	1278 495	1553 601	1914 741
2400	75/65/20 55/45/20	650 252	1062 411	1408 545	1711 662	2109 816
2500	75/65/20 55/45/20	680 263	1112 430	1474 570	1791 693	2207 855
2600	75/65/20 55/45/20	710 275	1161 449	1539 596	1870 724	2305 892
2700	75/65/20 55/45/20	741 287	1210 468	1604 621	1949 755	2402 930
2800	75/65/20 55/45/20	771 298	1259 488	1669 646	2028 785	2500 968
2900	75/65/20 55/45/20	801 310	1308 506	1734 671	2108 816	2598 1005
3000	75/65/20 55/45/20	831 321	1357 525	1800 697	2187 847	2695 1043
3200	75/65/20 55/45/20	891 345	1456 564	1930 747	2345 908	2891 1119
3400	75/65/20 55/45/20	951 368	1554 602	2060 797	2504 969	3086 1195
3600	75/65/20 55/45/20	1011 392	1653 640	2191 848	2662 1030	3281 1270

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C.



F1S

Ekstra lav
indbygningshøjde



Aquilo F1S (med blæser)

Gulvkonvektoren Aquilo F1S er specielt konstrueret til gulvinstallation. Varmevexleren er en kobber-aluminiumsveksler, sortmalet, monteret inde i dobbeltsidet galvaniseret stålkanal, malet sort på indersiden. Aquilo F1S konvektoren er desuden udrustet med lydløs centrifugal blæser monteret indeni kanalen ved siden af varmeveksleren. Blæserne hvis antal afhænger af konvektorens længde sørger for større effekt fra konvektoren. Blæserne drives af 24 V motorer. Oppefra beskyttes konvektoren af en rist, som bestilles separat. Varmevexlerens tilslutning til varmesystemet foretages med to G ½" indvendig gevind. Nødvendigt elektrisk tilbehør bestilles separat, f.x. en korrekt dimensioneret transformator og rumtermostat til regulering af blæserne omdrejninger.



Tekniske data

Bredde	170, 200, 230 mm for højden 75 mm. 230, 250 mm for højden 110 mm.
Længde	Fra 700 op til 3000 mm
Højde	75, 110 mm
Varmevexler	Kobberrør med aluminiumslameller.
Kanal	I standardudførelse med dobbeltsidet galvaniseret plade. Pulverlakeret indvendig i farve RAL 9005. Kan også leveres i rustfrit stål.
Materiale (rist)	Træ (eg eller birk). Duraluminium (ubehandlet, lysebrun, mørkebrun eller sort samt rustfrit stål).
Standardtilslutning	2 x G ½" Indvendig gevind.
Driftstryk	10 bar
Max. temperatur	110°C



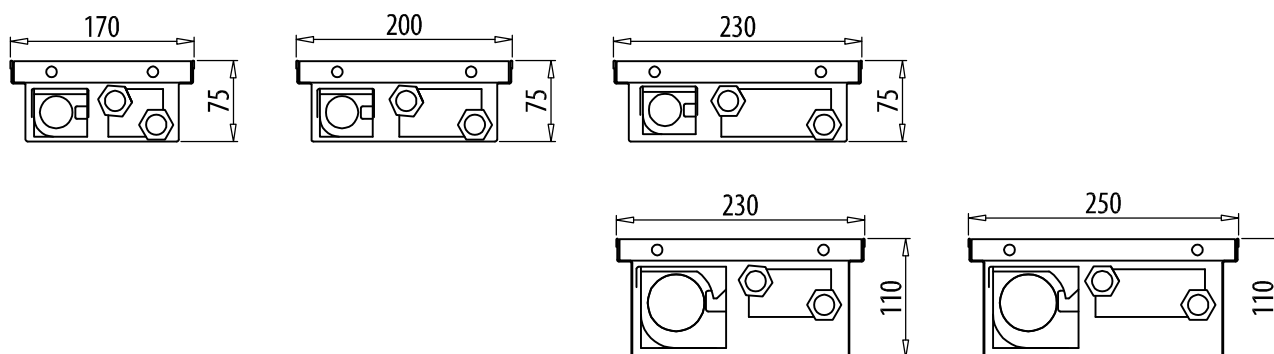
Detaljerede leveringsoplysninger

Tilbehør til varmeveksler	Manuel luftskrue, et fleksibelt rustfrit tilslutningskit med G ½" gevind.
Tilbehør til kanal (standard)	Nivelleringskrue M8x30 mm med indre sekskant (til kanallængder på op til 2,5 m - 4 stk., over 2,5 m - 6 stk.), 4 installationsvinkler med kanalsikringsskrue, åbninger til varmesystemtilslutninger + 2 gummipakninger til elektrisk tilslutning, beskyttelse af vandtilslutninger, spånplade til beskyttelse af varmeveksler og kanal mod skader eller snavs under montering. Beskytter ligeledes kanalen mod skævvridning ved støbning med beton.
Ventilatorer/motorer	1 eller 2 moduler med centrifugalblæser på 24 V motorer (antallet af blæserne i et modul afhænger af konvektorens længde). Hvert modul har en blæsemotor.
Elektrisk tilbehør (bestilles separat)	RAS-transformator (~230 / 24 V) egnet til konvektoren eller gruppen af konvektorer - størrelse afhængig af antallet af tilsluttede motorer, sammen med en manuel kontakt eller en rumtermostat med manuel eller automatisk omdrejningsregulering for styring af konvektorens varmeeffekt via en 3-trins indstilling af blæserne omdrejningstal (tilbehør: fjernstyret termostat).

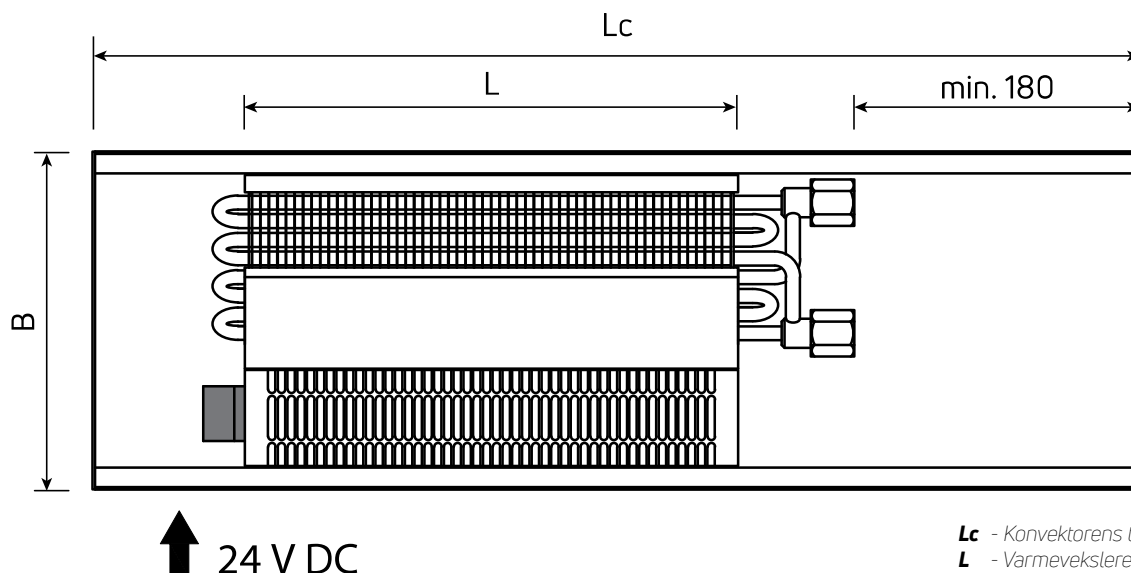
Obs!

Det er ikke tilladt at tilslutte F1S-konvektoren direkte til det 230 V elektriske kredsløb. Anvendelsen af en egnet RAS transformator er nødvendig.

Set fra enden

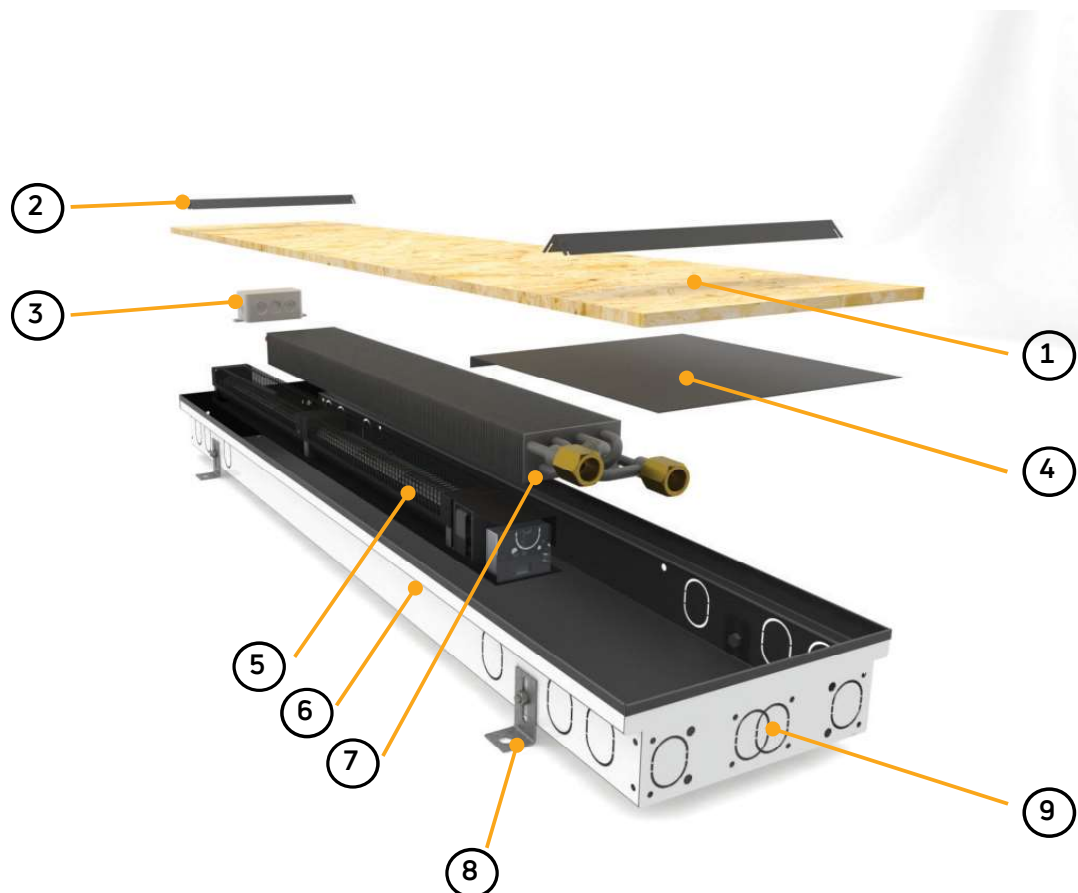


Set oppefra



Lc - Konvektorens totale længde
L - Varmevekslerens længde
B - Bredde

Set fra siden



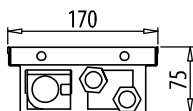
1. Transport beskyttelse
2. Stabiliseringslister (anvendes ved installation/støbning))
3. Koblingsboks til blæser
4. Beskyttelsesdæksel til at beskytte tilslutninger, ventiler og aktuator
5. Blæser (kobberrør, aluminiumslameller beskyttet med sort lak)
6. Kanal (dobbeltsidet galvaniseret, indvendigt sortlakeret metalplade)
7. Udluftningsskrue
8. Fastgørelsesvinkel
9. Gennemføringer til rørtilslutning (fjernes efter behov)

Vægt og vandvolumen

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

Varmeafgivelsestabel

Aquila F1S - Højde 75 mm, Bredde 170 mm (med blæser)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F1S-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **Aquila F1S 17 150 08 01**

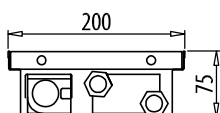
Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp t _t / t _r / t _{room} [°C]	Bredde 170 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]	
		1	2	3						
700	75/65/20 55/45/20	192 94	342 168	427 209	< 20	22	30	1	8	
800	75/65/20 55/45/20	192 94	342 168	427 209						
900	75/65/20 55/45/20	192 94	342 168	427 209						
1000	75/65/20 55/45/20	397 195	706 346	883 433		23	31			
1100	75/65/20 55/45/20	397 195	706 346	883 433						
1200	75/65/20 55/45/20	397 195	706 346	883 433		24	32			
1300	75/65/20 55/45/20	602 295	1070 524	1338 656						
1400	75/65/20 55/45/20	602 295	1070 524	1338 656		25	32			
1500	75/65/20 55/45/20	714 350	1269 622	1586 777						
1600	75/65/20 55/45/20	714 350	1269 622	1586 777						
1800	75/65/20 55/45/20	875 429	1555 762	1944 953	21	26	33	2	16	
2000	75/65/20 55/45/20	987 484	1754 859	2193 1075						
2200	75/65/20 55/45/20	1086 532	1930 946	2413 1182						
2400	75/65/20 55/45/20	1197 587	2129 1043	2661 1304	22	27	34			
2500	75/65/20 55/45/20	1297 636	2306 1130	2882 1412						
2600	75/65/20 55/45/20	1409 690	2504 1227	3130 1534	23	28	35			
2800	75/65/20 55/45/20	1564 766	2780 1362	3475 1703						
3000	75/65/20 55/45/20	1564 766	2780 1362	3475 1703						

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

Varmeafgivelsestabel

Aquila F1S - Højde 75 mm, Bredde 200 mm (med blæser)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F1S-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **Aquila F1S 20 150 08 01**

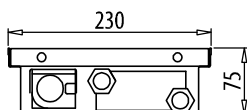
Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp t _t / t _r / t _{room} [°C]	Bredde 200 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
700	75/65/20 55/45/20	285 140	506 248	633 310	< 20	22	30	1	8
800	75/65/20 55/45/20	285 140	506 248	633 310					
900	75/65/20 55/45/20	285 140	506 248	633 310					
1000	75/65/20 55/45/20	588 288	1046 513	1307 640		23	31		
1100	75/65/20 55/45/20	588 288	1046 513	1307 640					
1200	75/65/20 55/45/20	588 288	1046 513	1307 640					
1300	75/65/20 55/45/20	891 437	1585 777	1981 971		24	32		
1400	75/65/20 55/45/20	891 437	1585 777	1981 971					
1500	75/65/20 55/45/20	1057 518	1878 920	2348 1151					
1600	75/65/20 55/45/20	1057 518	1878 920	2348 1151					
1800	75/65/20 55/45/20	1296 635	2303 1128	2879 1411	21	26	33	2	16
2000	75/65/20 55/45/20	1461 716	2598 1273	3247 1591					
2200	75/65/20 55/45/20	1608 788	2859 1401	3574 1751					
2400	75/65/20 55/45/20	1773 869	3153 1545	3941 1931	22	27	34		
2500	75/65/20 55/45/20	1921 941	3414 1673	4268 2091					
2600	75/65/20 55/45/20	2086 1022	3708 1817	4635 2271	23	28	35		
2800	75/65/20 55/45/20	2316 1135	4117 2017	5146 2522					
3000	75/65/20 55/45/20	2316 1135	4117 2017	5146 2522					

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

Varmeafgivelsestabel

Aquila F1S - Højde 75 mm, Bredde 230 mm (med blæser)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F1S-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **Aquila F1S 23 150 08 01**

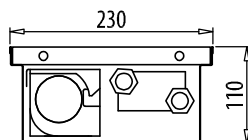
Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp t _t / t _r / t _{room} [°C]	Bredde 230 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
700	75/65/20 55/45/20	313 153	556 272	695 341	< 20	22	30	1	8
800	75/65/20 55/45/20	313 153	556 272	695 341					
900	75/65/20 55/45/20	313 153	556 272	695 341					
1000	75/65/20 55/45/20	645 316	1147 562	1434 703		23	31		
1100	75/65/20 55/45/20	645 316	1147 562	1434 703					
1200	75/65/20 55/45/20	645 316	1147 562	1434 703					
1300	75/65/20 55/45/20	978 479	1739 852	2174 1065		24	32		
1400	75/65/20 55/45/20	978 479	1739 852	2174 1065					
1500	75/65/20 55/45/20	1160 568	2062 1010	2578 1263					
1600	75/65/20 55/45/20	1160 568	2062 1010	2578 1263					
1800	75/65/20 55/45/20	1422 697	2528 1239	3160 1548	21	26	33	2	16
2000	75/65/20 55/45/20	1604 786	2851 1397	3564 1746					
2200	75/65/20 55/45/20	1765 865	3138 1538	3922 1922					
2400	75/65/20 55/45/20	1947 954	3461 1696	4326 2120	22	27	34		
2500	75/65/20 55/45/20	2108 1033	3747 1836	4684 2295					
2600	75/65/20 55/45/20	2290 1122	4070 1994	5088 2493	23	28	35		
2800	75/65/20 55/45/20	2542 1246	4518 2214	5648 2768					
3000	75/65/20 55/45/20	2542 1246	4518 2214	5648 2768					

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

Varmeafgivelsestabel

Aquila F1S - Højde 110 mm, Bredde 230 mm (med blæser)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F1S-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **Aquila F1S 23 150 11 01**

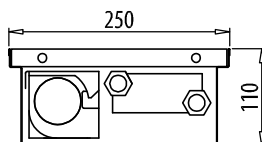
Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp t _t / t _r / t _{room} [°C]	Bredde 230 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
700	75/65/20 55/45/20	397 195	706 346	882 432	21	26	32	1	1
800	75/65/20 55/45/20	397 195	706 346	882 432					
900	75/65/20 55/45/20	397 195	706 346	882 432					
1000	75/65/20 55/45/20	820 402	1458 714	1822 893	22	28	34		
1100	75/65/20 55/45/20	820 402	1458 714	1822 893					
1200	75/65/20 55/45/20	820 402	1458 714	1822 893					
1300	75/65/20 55/45/20	1242 609	2209 1082	2761 1353	23	30	36		
1400	75/65/20 55/45/20	1242 609	2209 1082	2761 1353					
1500	75/65/20 55/45/20	1473 722	2619 1283	3274 1604	24	31	37		
1600	75/65/20 55/45/20	1473 722	2619 1283	3274 1604					
1800	75/65/20 55/45/20	1806 885	3211 1573	4014 1967	25	33	39	2	32
2000	75/65/20 55/45/20	2037 998	3621 1774	4526 2218					
2200	75/65/20 55/45/20	2242 1099	3986 1953	4982 2441					
2400	75/65/20 55/45/20	2472 1211	4395 2154	5494 2692	26	35	41		
2500	75/65/20 55/45/20	2678 1312	4760 2332	5950 2916					
2600	75/65/20 55/45/20	2908 1425	5170 2533	6462 3166	27	36	42		
2800	75/65/20 55/45/20	3228 1582	5739 2812	7174 3515					
3000	75/65/20 55/45/20	3228 1582	5739 2812	7174 3515					

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

Varmeafgivelsestabel

Aquila F1S - Højde 110 mm, Bredde 250 mm (med blæser)



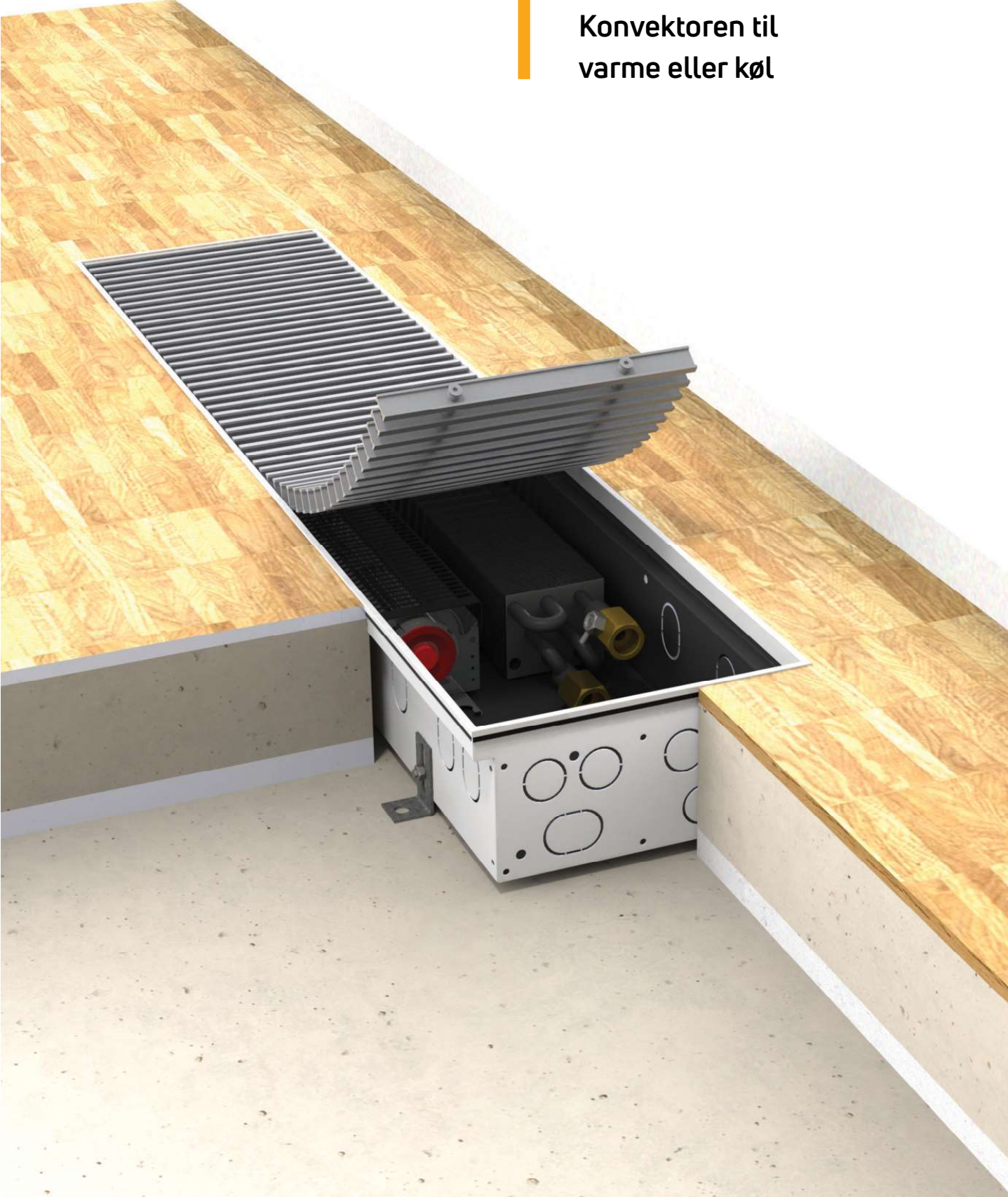
OBS! anvend ikke langsgående lameller med F1S-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **Aquila F1S 25 150 11 01**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp t _t / t _r / t _{room} [°C]	Bredde 250 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt förbrug. [W]
		1	2	3					
700	75/65/20 55/45/20	541 265	962 471	1202 589	21	26	32	1	16
800	75/65/20 55/45/20	541 265	962 471	1202 589					
900	75/65/20 55/45/20	541 265	962 471	1202 589					
1000	75/65/20 55/45/20	1117 547	1986 973	2482 1216	22	28	34		
1100	75/65/20 55/45/20	1117 547	1986 973	2482 1216					
1200	75/65/20 55/45/20	1117 547	1986 973	2482 1216					
1300	75/65/20 55/45/20	1693 830	3010 1475	3763 1844	23	30	36		
1400	75/65/20 55/45/20	1693 830	3010 1475	3763 1844					
1500	75/65/20 55/45/20	2007 983	3569 1749	4461 2186	24	31	37		
1600	75/65/20 55/45/20	2007 983	3569 1749	4461 2186					
1800	75/65/20 55/45/20	2461 1206	4375 2144	5469 2680	25	33	39	2	32
2000	75/65/20 55/45/20	2775 1360	4934 2418	6167 3022					
2200	75/65/20 55/45/20	3055 1497	5430 2661	6788 3326					
2400	75/65/20 55/45/20	3369 1651	5989 2935	7486 3668	26	35	41		
2500	75/65/20 55/45/20	3648 1788	6486 3178	8107 3972					
2600	75/65/20 55/45/20	3962 1941	7044 3452	8805 4314	27	36	42		
2800	75/65/20 55/45/20	4399 2156	7820 3832	9775 4790					
3000	75/65/20 55/45/20	4399 2156	7820 3832	9775 4790					

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.





F2C / F2V

Konvektoren til
varme eller køl



Aquilo F2C / F2V (Varme eller køl)

Gulvkonvektoren Aquilo F2C og F2V er specielt konstrueret til gulvinstallation og kan anvendes til opvarmning eller afkøling. Varmeveksleren er en kobber-aluminiumsveksler, sortmalet, monteret inde i ubehandlet rustfri stålkanal. Aquilo F2C og F2V konvektoren er desuden udrustet med lydløs centrifugal blæser monteret indeni kanalen ved siden af varmeveksleren. Blæserne hvis antal afhænger af konvektorens længde sørger for større varme- eller køleeffekt fra konvektoren. Blæserne drives af 24 V motorer. Oppefra beskyttes konvektoren af en rist, som bestilles separat. Varmevekslerens tilslutning til varme- og kølesystemet foretages med to G ½" indvendig gevind. Nødvendige elektrisk tilbehør bestilles separat, f.x. en korrekt dimensioneret transformator og rumtermostat til regulering af blæserne omdrejninger.



Tekniske data

Bredde	230 mm for højden 110 mm. - Aquilo F2C 340 mm for højden 170 mm. - Aquilo F2C, Aquilo F2V
Længde	850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700 mm
Højde	110, 170 mm
Varmeveksler	Kobberrør med aluminiumslameller.
Kanal	I standardudførelse med rustfri ubehandlet plade. Obs! Til svømmehaller skal specialversion bestilles.
Materiale (rist)	Træ (eg eller birk). Duraluminium (ubehandlet, lysebrun, mørkebrun eller sort samt rustfrit stål). Obs! Kun Duraluminium riste kan anvendes ved køl.
Standardtilslutning	2 x G ½" Indvendig gevind.
Driftstryk	10 bar
Max. temperatur	110°C



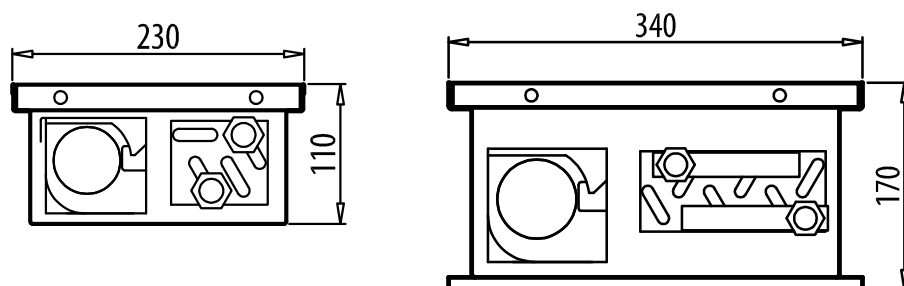
Detaljerede leveringsoplysninger

Tilbehør til varmeveksler	Manuel luftskrue, et fleksibelt rustfrit tilslutningskit med G 1/2" gevind.
Tilbehør til kanal (standard)	Nivelleringskruser M8x30 mm med indre sekskant (til kanallængder på op til 2,5 m - 4 stk., over 2,5 m - 6 stk.), 4 installationsvinkler med kanalsikringsskruer, åbninger til varmesystemtilslutninger + 2 gummipakninger til elektrisk tilslutning, beskyttelse af vandtilslutninger, spånplade til beskyttelse af varmeveksler og kanal mod skader eller snavs under montering. Beskytter ligeledes kanalen mod skævvridning ved støbning med beton.
Ventilatorer/motorer	1 eller 2 moduler med centrifugalblæser på 24 V motorer (antallet af blæserne i et modul afhænger af konvektorens længde). Hvert modul har en blæsemotor.
Elektrisk tilbehør (bestilles separat)	RAS-transformator (~230 / 24 V) egnet til konvektorens eller gruppen af konvektorer - størrelse er afhængig af antallet af tilsluttede motorer, sammen med en manuel kontakt eller en rumtermostat med manuel eller automatisk omdrejningsregulering for styring af konvektorens varme- og køleeffekt via en 3-trins indstilling af blæserne omdrejningstal (tilbehør: fjernstyret termostat).

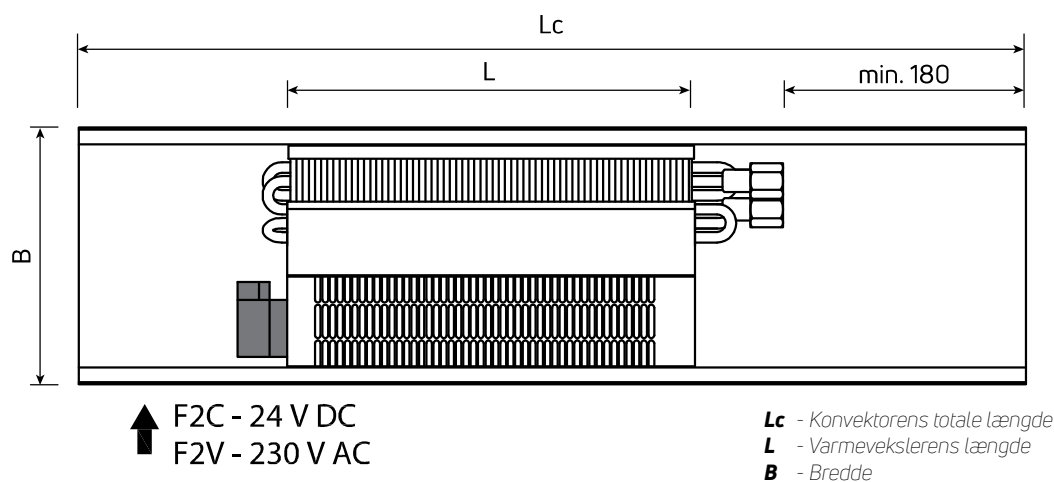
Obs!

Det er ikke tilladt at tilslutte F2C/F2V-konvektoren direkte til det 230 V elektriske kredsløb. Anvendelsen af en egnet RAS transformator er nødvendig.

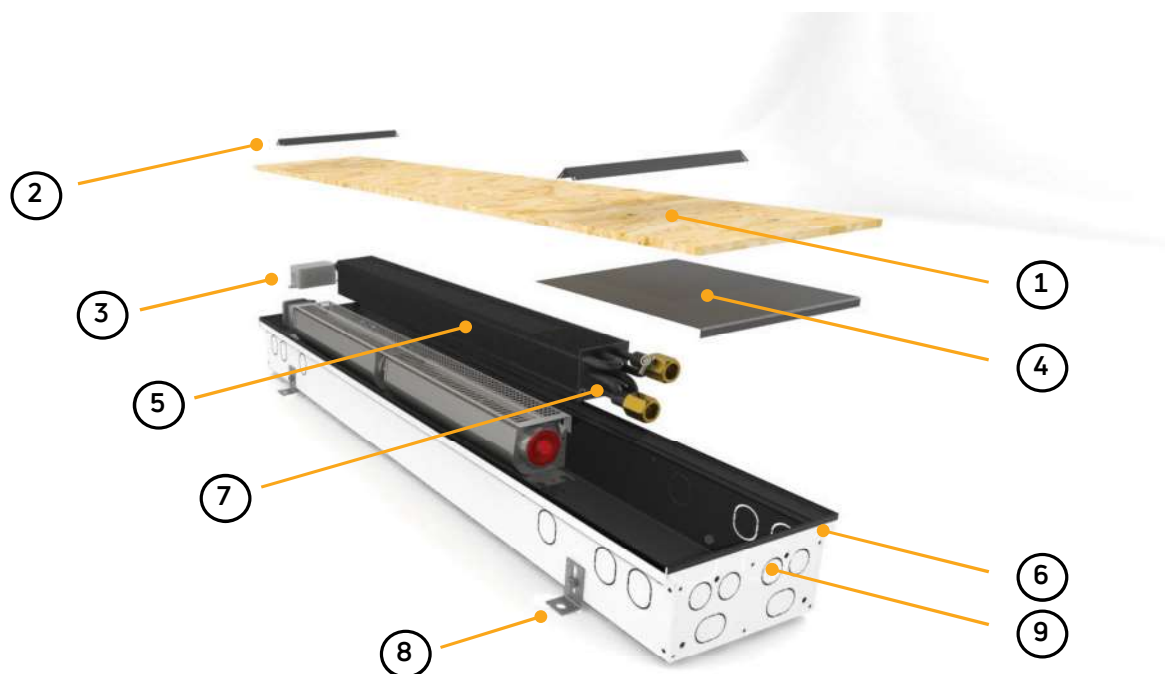
Set fra enden



Set oppefra



Set fra siden



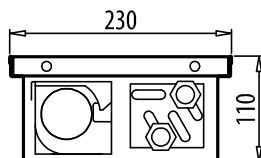
1. Transport beskyttelse
2. Stabiliseringslister (anvendes ved installation/støbning))
3. Koblingsboks til blæser
4. Beskyttelsesdæksel til at beskytte tilslutninger, ventiler og aktuator
5. Varmeveksler (kobberør, aluminiumslameller beskyttet med sort lak)
6. Kanal (dobbeltsidet galvaniseret, indvendigt sortlakeret metalplade))
7. Udluftningsskrue
8. Fastgørelsesvinkel
9. Gennemføringer til rørtilslutning (fjernes efter behov)

Vægt og vandvolumen

		Aquilo F2C		Aquilo F2V
Højde	[mm]	110	170	170
Bredde - B	[mm]	230	340	340
Vægt	[kg/m]	13.1	20.8	21.1
Vandvolumen	[l/m]	0.3	0.7	0.7

Varmeafgivelsestabel

Aquilo F2C - Højde 110 mm, Bredde 230 mm (varme eller køl)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F2C-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **AQUILO F2C 23 120 11 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 230 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
850	75/65/20 55/45/20	501 245	890 436	1113 545	21	26	32	1	16
1200	75/65/20 55/45/20	1001 490	1780 872	2225 1090	22	28	34		
1600	75/65/20 55/45/20	1487 729	2644 1296	3305 1619	23	30	36		
2100	75/65/20 55/45/20	2120 1039	3770 1847	4712 2309	25	33	39	2	32
2400	75/65/20 55/45/20	2592 1270	4607 2257	5759 2822	26	35	41		
2700	75/65/20 55/45/20	3107 1522	5524 2707	6905 3383	27	36	42		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

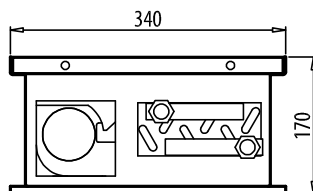
Køletilstand

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 230 mm, blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [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		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Blæserne drives af 24 V DC

Varmeafgivelsestabel

Aquilo F2C- Højde 170 mm, Bredde 340 mm (varme eller køl)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F2C-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **AQUILO F2C 34 120 17 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
850	75/65/20 55/45/20	776 380	1380 676	1725 845	21	27	33	1	2
1200	75/65/20 55/45/20	1553 761	2760 1352	3450 1691	22	29	34		
1600	75/65/20 55/45/20	2306 1130	4099 2009	5124 2511	23	31	37		
2100	75/65/20 55/45/20	3288 1611	5845 2864	7306 3580	25	34	40	2	4
2400	75/65/20 55/45/20	4018 1969	7143 3500	8929 4375	26	35	42		
2700	75/65/20 55/45/20	4817 2360	8564 4196	10705 5245	27	37	43		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

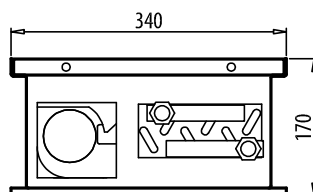
Køletilstand

Lc gd [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 mm, blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [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	4
2400	8/14/28	1026	1823	2279	26	35	42		
2700	8/14/28	1230	2186	2733	27	37	43		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Blæserne drives af 24 V DC

Varmeafgivelsestabel

Aquilo F2V - Højde 170 mm, Bredde 340 mm (varme eller køl)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F2V-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **AQUILO F2V 34 120 17 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
850	75/65/20 55/45/20	942 462	1675 821	2094 1026	22	30	41	1	3
1200	75/65/20 55/45/20	1885 924	3351 1642	4189 2053	23	31	41		
1600	75/65/20 55/45/20	2800 1372	4978 2439	6222 3049	25	33	42		
2100	75/65/20 55/45/20	3992 1956	7096 3477	8870 4346	25	35	45	2	7
2400	75/65/20 55/45/20	4879 2391	8674 4250	10842 5313	27	35	45		
2700	75/65/20 55/45/20	5849 2866	10398 5095	12998 6369	28	36	46		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

Køletilstand

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 mm, blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [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		

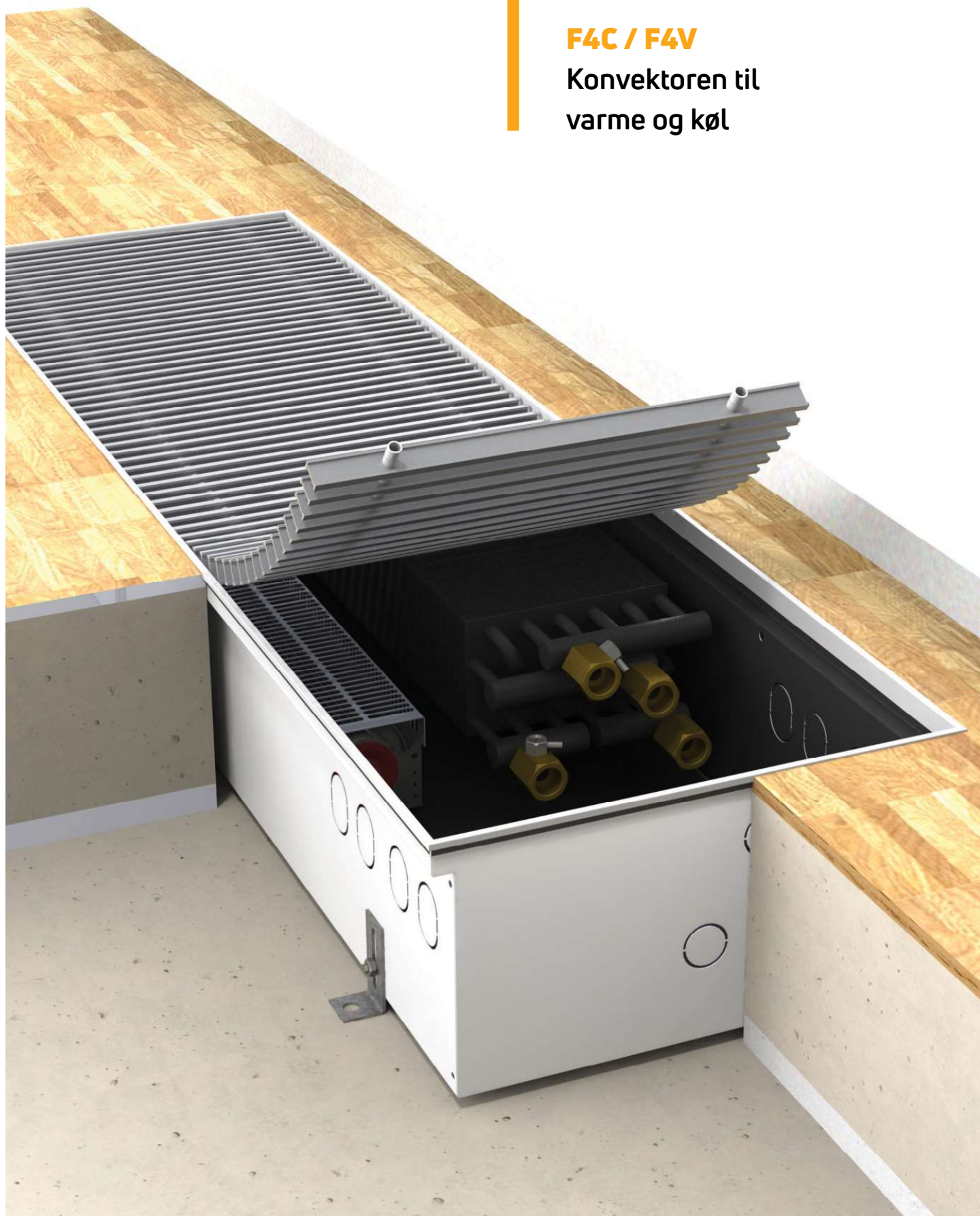
Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Blæserne drives af 24 V DC

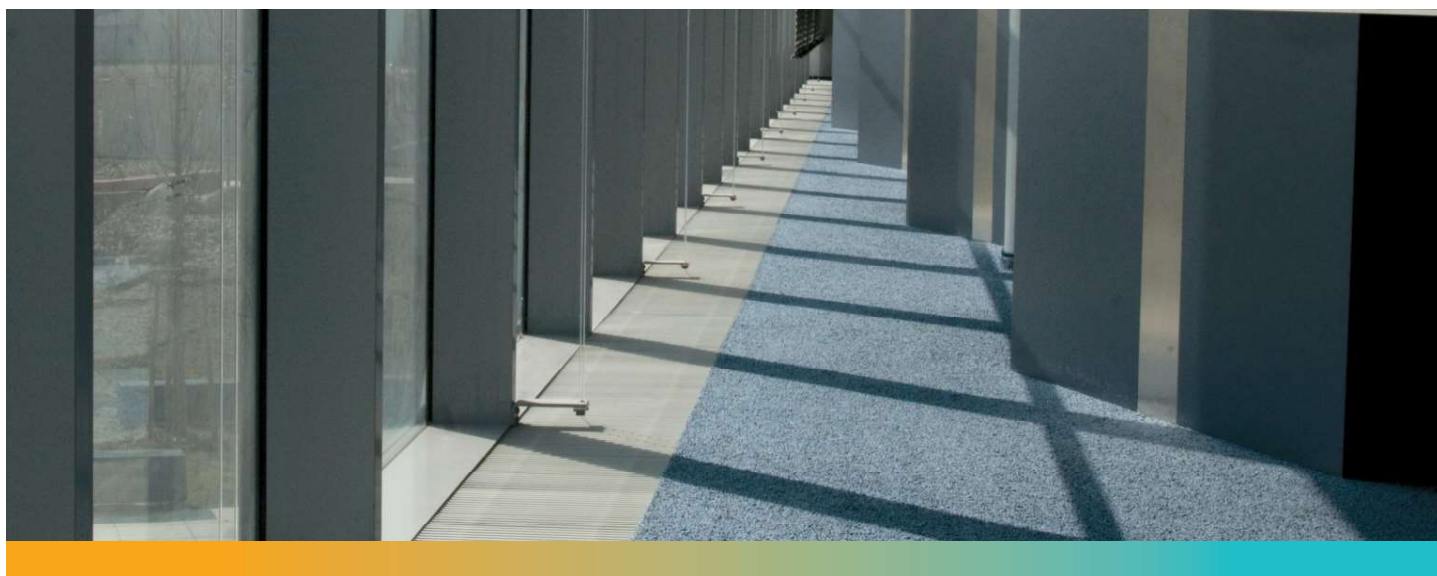




F4C / F4V

Konvektoren til
varme og køl





Aquilo F4C / F4V (varme og køl)

Gulvkonvektoren Aquilo F4C og F4V er specielt konstrueret til gulvinstallation og kan anvendes til opvarmning og afkøling. Varmevexleren er en kobber-aluminiumsveksler, sortmalet, monteret inde i rustfri stålkanal. Aquilo F4C og F4V konvektoren er desuden udrustet med lydløs centrifugal blæser monteret indeni kanalen ved siden af varmeveksleren. Blæserne hvis antal afhænger af konvektorens længde sørger for større varme- eller køleeffekt fra konvektoren. Blæserne drives af 24 V motorer for F4C og 230 V motorer for F4V. Oppefra beskyttes konvektoren af en rist, som bestilles separat. Varmevexlerens tilslutning til varme- og kølesystemet foretages med to G ½" indvendig gevind. Nødvendigt elektrisk tilbehør bestilles separat, f.x. en korrekt dimensioneret transformator og rumtermostat til regulering af blæserne omdrejninger og styring af aktuatorer til vandkredsløbene.



Tekniske data

Bredde	340 mm
Længde	850, 1200, 1600, 2100, 2400, 2700 mm
Højde	170 mm
Varmevexler	Kobberrør med aluminiumslameller.
Kanal	I standardudførelse med rustfri ubehandlet plade.
Materiale (rist)	Duraluminium (ubehandlet, lysebrun, mørkebrun eller sort samt rustfrit stål).
Standardtilslutning	4 x G ½" Indvendig gevind.
Driftstryk	10 bar
Max. temperatur	110°C



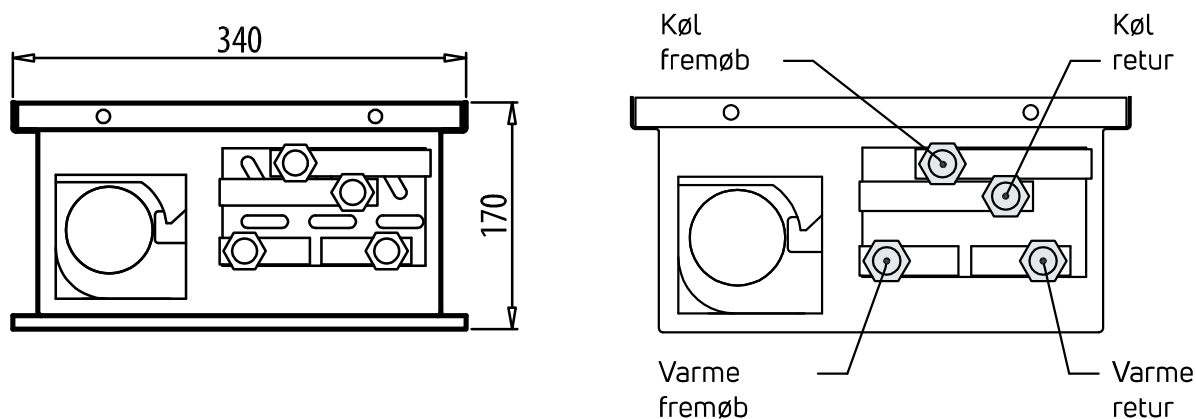
Detaljerede leveringsoplysninger

Tilbehør til varmeveksler	Manuel luftskrue, et fleksibelt rustfrit tilslutningskit med G 1/2" gevind.
Tilbehør til kanal (standard)	Nivelleringskruser M8x30 mm med indre sekskant (til kanallængder på op til 2,5 m - 4 stk., over 2,5 m - 6 stk.), 4 installationsvinkler med kanalsikringsskruer, åbninger til varmesystemtilslutninger + 2 gummipakninger til elektrisk tilslutning, beskyttelse af vandtilslutninger, spånplade til beskyttelse af varmeveksler og kanal mod skader eller snavs under montering. Beskytter ligeledes kanalen mod skævvridning ved støbning med beton.
Ventilatorer/motorer	1 eller 2 moduler med centrifugalblæser på 24 V motorer i F4C eller med 230 V i F4V (antallet af blæserne i et modul afhænger af konvektorens længde). Hvert modul har en blæsemotor.
Elektrisk tilbehør (bestilles separat)	RAS-transformator (~230 / 24 V) egnet til konvektorens eller gruppen af konvektorer - størrelse er afhængig af antallet af tilsluttede motorer, sammen med en manuel kontakt eller en rumtermostat med manuel eller automatisk omdrejningsregulering for styring af konvektorens varme- og køleeffekt via en 3-trins indstilling af blæserne omdrejningstal (tilbehør: fjernstyret termostat).

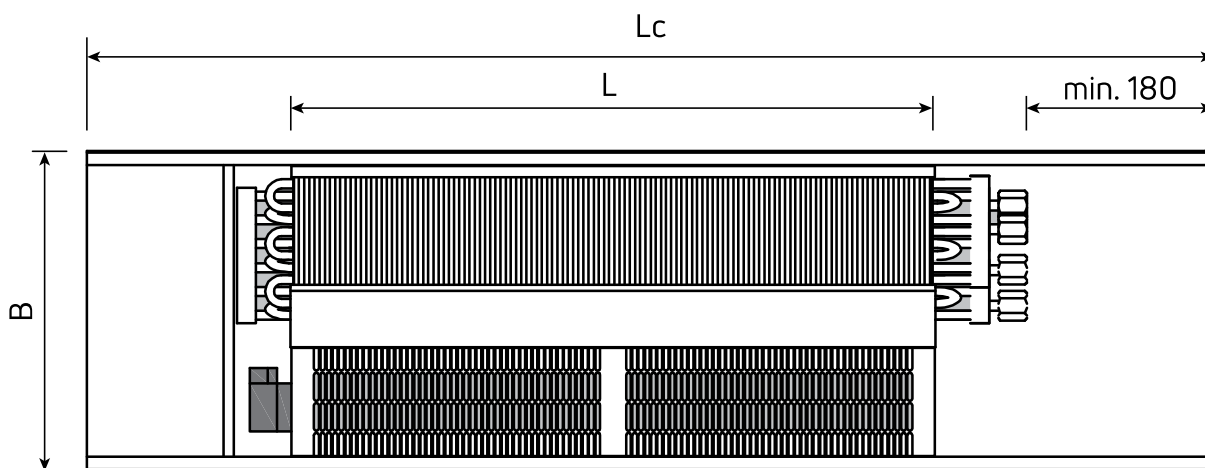
Obs!

Det er ikke tilladt at tilslutte F2C/F2V-konvektoren direkte fra det 230 V elektriske kredsløb. Anvendelsen af en egnet RAS transformator er nødvendig.

Set fra enden



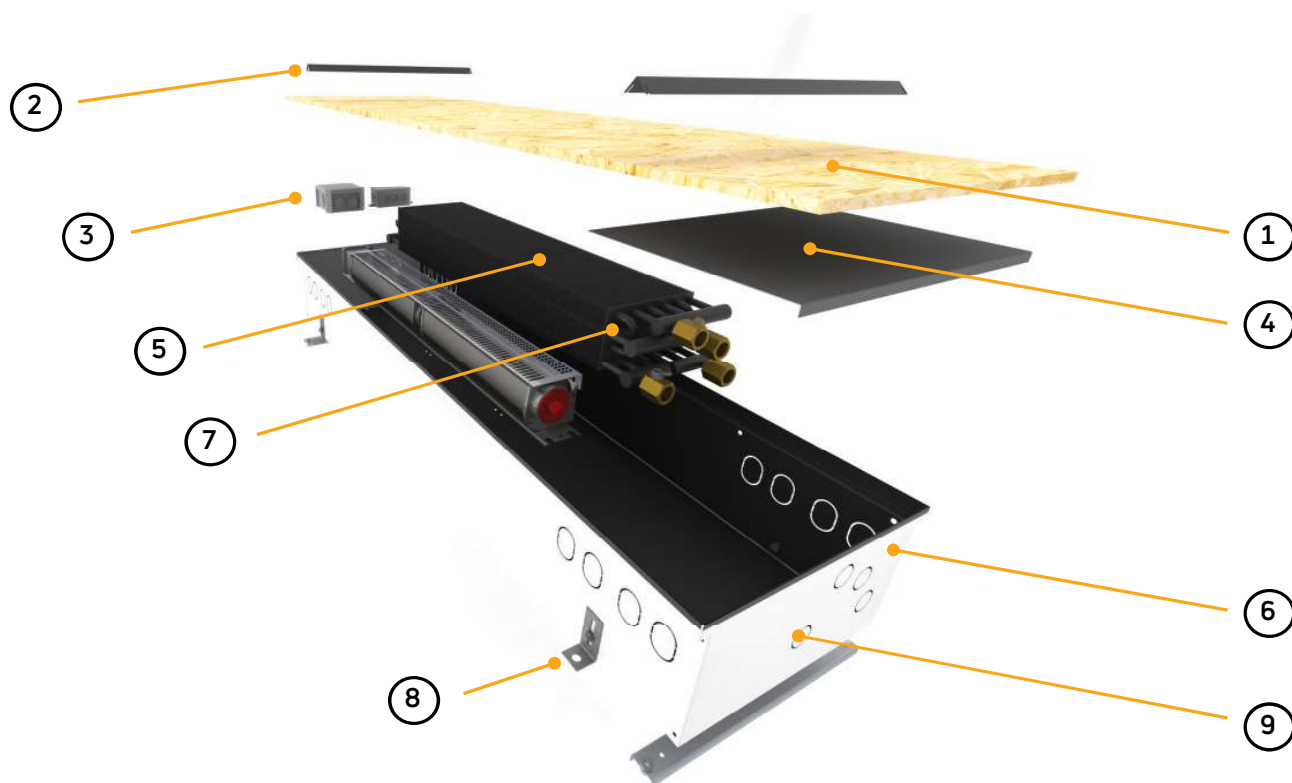
Set oppefra



 F4C - 24 V DC
 F4V - 230 V AC

Lc - Konvektorens totale længde
L - Varmevexlerens længde
B - Bredde

Set fra siden



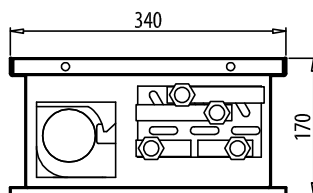
1. Transport beskyttelse
2. Stabiliseringslister (anvendes ved installation/støbning))
3. Koblingsboks til blæser
4. Beskyttelsesdæksel til at beskytte tilslutninger, ventiler og aktuator
5. Varmeveksler (kobberør, aluminiumslameller beskyttet med sort lak)
6. Kanal (dobbeltsidet galvaniseret, indvendigt sortlakeret metalplade)
7. Udluftningsskrue
8. Fastgørelsesvinkel
9. Gennemføringer til rørtilslutning (fjernes efter behov)

Vægt og vandvolumen

Bredde - B	[mm]	340
Højde	[mm]	170
Vægt	[kg/m]	21.6
Vandvolumen	[l/m]	1.0

Varmeafgivelsestabel

Aquilo F4C- Højde 170 mm, Bredde 340 mm (varme og køl)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F4C-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **AQUILO F4C 34 120 17 11**

Navn
Bredde [cm]
Længde [cm]
Højde [cm]
Kanalens materiale

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
850	75/65/20 55/45/20	524 257	932 457	1165 571	21	26	32	1	2
1200	75/65/20 55/45/20	1049 514	1865 914	2331 1142	22	28	34		
1600	75/65/20 55/45/20	1558 763	2770 1357	3462 1696	23	30	36		
2100	75/65/20 55/45/20	2221 1088	3949 1935	4936 2419	25	33	39	2	40
2400	75/65/20 55/45/20	2715 1330	4826 2365	6033 2956	26	35	41		
2700	75/65/20 55/45/20	3255 1595	5786 2835	7233 3544	27	36	42		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

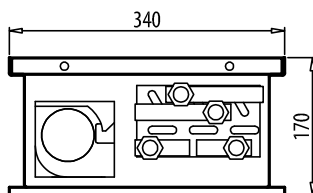
Køletilstand

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 mm, blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [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		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Blæserne drives af 230 V AC.

Varmeafgivelsestabel

Aquilo F4V- Højde 170 mm, Bredde 340 mm (varme og køl)



OBS! anvend ikke langsgående lameller med F4V-konvektorerne!
ARTIKELKODE EKSEMPEL : **AQUILO F4V 34 120 17 11**

Navn _____
Bredde [cm] _____
Længde [cm] _____
Højde [cm] _____
Kanalens materiale _____

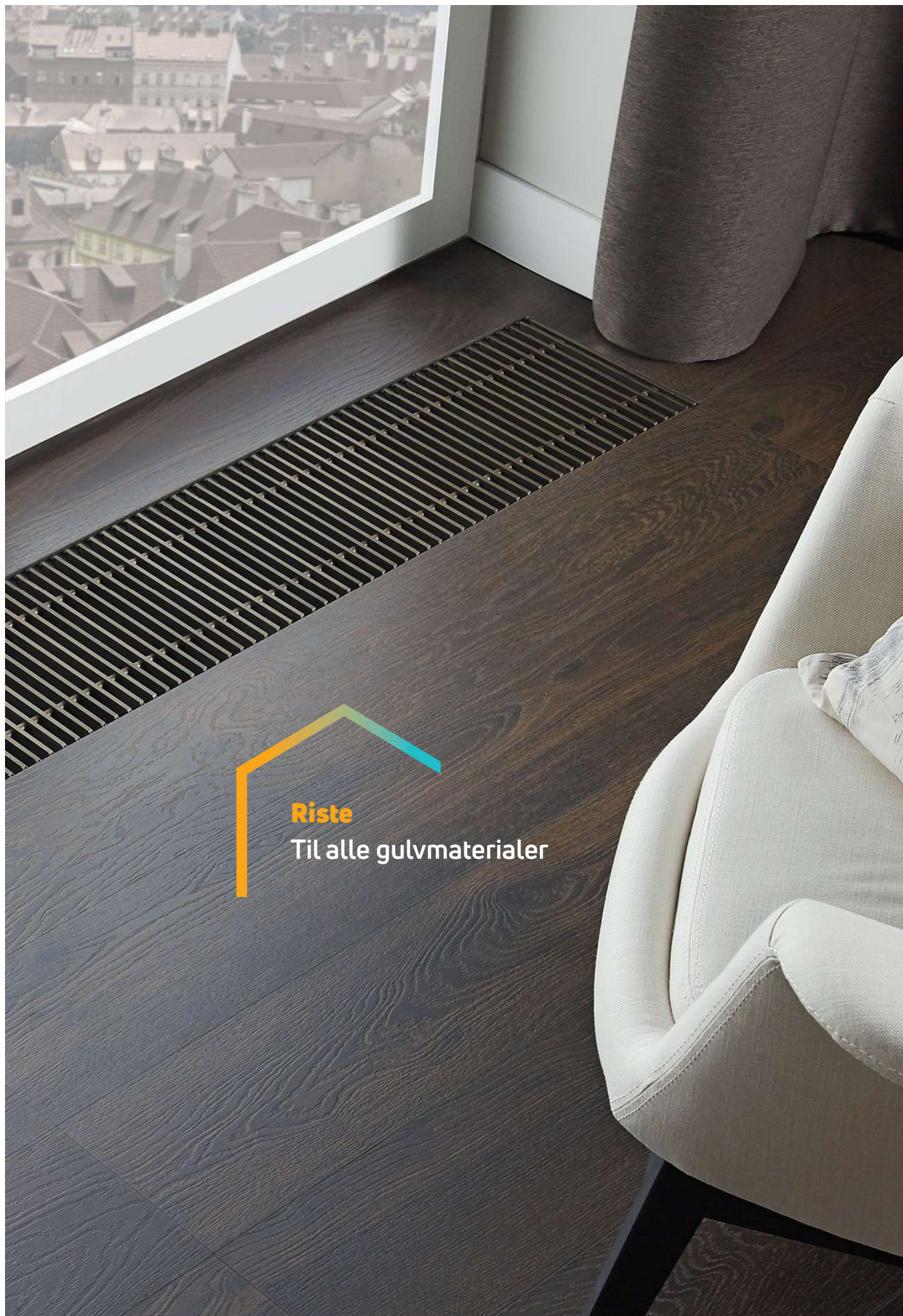
Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 [mm], blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [W]
		1	2	3					
850	75/65/20 55/45/20	637 312	1132 555	1415 693	22	30	41	1	38
1200	75/65/20 55/45/20	1274 624	2264 1109	2830 1387	23	31	41		
1600	75/65/20 55/45/20	1892 927	3363 1648	4204 2060	25	33	42		
2100	75/65/20 55/45/20	2697 1322	4795 2350	5994 2937	25	35	45	2	76
2400	75/65/20 55/45/20	3296 1615	5860 2871	7325 3589	27	35	45		
2700	75/65/20 55/45/20	3952 1936	7026 3443	8782 4303	28	36	46		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge EN-16430. Temperatursæt 75/65/20°C. Blæserne drives af 24 V DC.

Køletilstand

Lc Total længde [mm]	Syst. temp $t_t / t_r / t_{room}$ [°C]	Bredde 340 mm, blæserhastighed:			lydtryk [dB(A)]			antal motorer	effekt forbrug. [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		

Gulvkonvektorens effekt (W) ifølge PN EN16430. Temperaturer 8/14/28°C. Blæserne drives af 24 V DC





Riste og rammer



Tekniske data

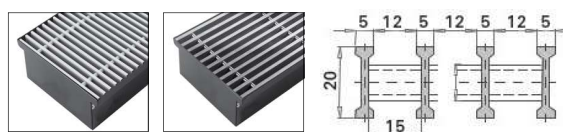
Trærister, (tværgående)

- Bøg eller eg
- Naturlig, olieret eller lakeret
- Kan rulles op
- Fri gennemstrømning 58%



Duraluminium riste, (tvær- og langsgående)

- Anodiseret duraluminium
- Farver: ubehandlet, lysebrun, mørkebrun eller sort
- Kan rulles op (kun tværgående)
- Fri gennemstrømning 71%



Rustfrit stål, (tvær- og langsgående)

- Rustfrit stål
- Stålkvalitet 14301
- Kan rulles op (kun tværgående)
- Fri gennemstrømning 58%



Obs! Langsgående riste må kun bruges sammen med FMS-konvektorer

Trærister



Bøg, ubehandlet Bøg, lakeret Eg, ubehandlet Eg, lakeret

Duraluminium riste



Ubehandlet Sort Mørkebrun Lysebrun

Rustfrit stål



Rustfrit stål

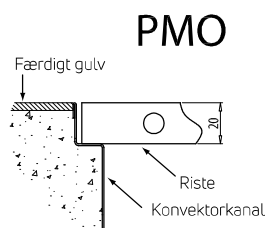
Rammer

Rammer til konvektorristen findes enten uden dekorative rammer eller med L, U eller Z rammer. På grund af de forskellige længder på ristene skal rammerne altid bestilles sammen med ristene. L, U og Z rammer findes kun i duraluminium med de samme valgbare farver som aluminiumsristene fåes i.

Uden dekorativ ramme

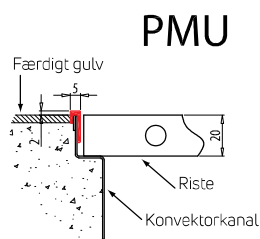
Dette installationssæt anbefales når man ønsker gulv og konvektor rist i samme niveau..

OBS! Det er meget vigtigt at det tilstødende gulv er udført så det løber glat mod konvektorens kanal.



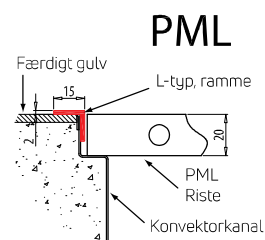
Med dekorativ ramme af U-Typen

Denne type U installation indrammer gulvkonvektoren optisk med det omgivende færdige gulv. U-profilen anbefales når det ønskes at synliggøre kanterne på konvektoren. U profilen leveres i færdige sektioner tilpasset længden på risten, som monteres på kanten af kanalen. Ved montering af U-profilen anbefales silikone som tætningsmasse.



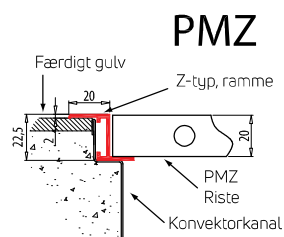
Med dekorativ ramme af L-Typen

Denne installationsmetode med type L indrammer optisk gulvkonvektoren med det omgivende færdige gulv. L-profil anbefales, når det omkringliggende gulv er ujævnt savet, og L-profilen skjuler dette. L profilen leveres i færdige sektioner og tilpasset længden på risten. Risten skal monteres på kanten af kanalen. Ved montering af L-profilen kan selvklæbende underside anvendes.



Med dekorativ ramme af Z-Typen

Denne installationsmetode med type Z indrammer optisk gulvkonvektoren med det omgivende færdige gulv. Z-profilen anbefales, når gulvkonvektoren er monteret under niveau. Z-profil skjuler mellemrum mellem gulv og hul, hvor konvektoren er monteret og understøtter risten. Z-profilen leveres i færdig tilpassede sektioner tilpasset ristens længde. Risten monteres på kanalens kant. Ved samling af Z-profil kan silikone bruges.

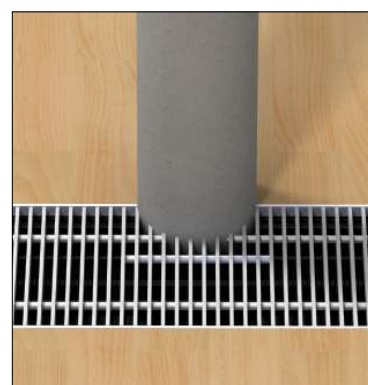
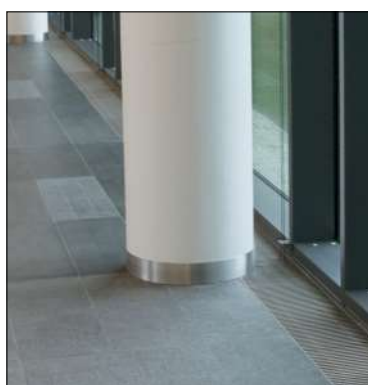
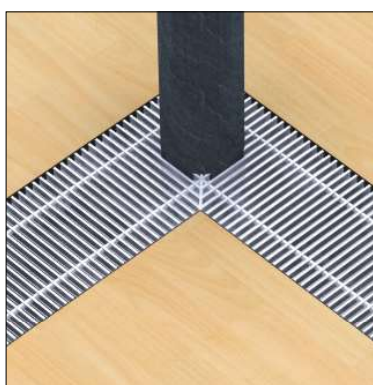




Tekniske data

- Bredden**
- Bredden af risten uden ramme (PMO) adskiller sig fra bredden på de øvrige rammer: L-type ramme (PML), U- type ramme (PMU) eller Z- type ramme (PMZ), selv for samme bredde af konvektoren! Og kan derfor ikke anvendes til disse.
 - Bredden på risten er som følger: PMO: B-6 mm; PMU: B-12 mm; PML: B-12 mm; PMZ: B-20 mm. B = konvektorens samlede bredde.
- Længder**
- Den maksimale længde på L-profilen i en sektion er 280 cm
 - Den maksimale længde på U- og Z-profilen i en sektion er 350 cm.
- Farver**
- De dekorative rammer L, U og Z fåes i samme farve som risten.
- Rammer**
- L-, U- og Z-rammerne skal bestilles sammen med risten.
- Montering**
- Installation af Z- type rammen kræver, at konvektorkanalen placeres mindst 3-5 mm under overfladen af det færdige gulv.
 - Hvis konvektorkanalen er deformet på grund af forkert installation eller mekanisk skade, kan producenten ikke holdes ansvarlig for mulige vanskeligheder ved montering af rammer og/eller riste. Z- type rammen leveres samlet. Det anbefales at fastgøre rammerne til det færdige gulv med silicone. L-rammen leveres og er monteret med dobbeltselvklæbende tape og sidder fastgjort til undersiden af kanalen. U- type rammen leveres adskilt. Hvis der sker ændringer i konvektorkanalens form på grund af forkert montering eller mekanisk skade, er producenten ikke ansvarlig for problemer med montering af rammer.
 - Understøtning af langsgående riste: For at bevare den korrekte funktion af langsgående riste (stabilitet og stivhed) er de støttet af tværstivere. Udover at være en støtte under transport og installation udgør de efter montering en integreret del af risten. Til transport og montering er understøttelserne fastgjort med plastbånd - disse afskæres efter risten er monteret.

Obs! Langsgående riste kan kun anvendes med FMS konvektorer.

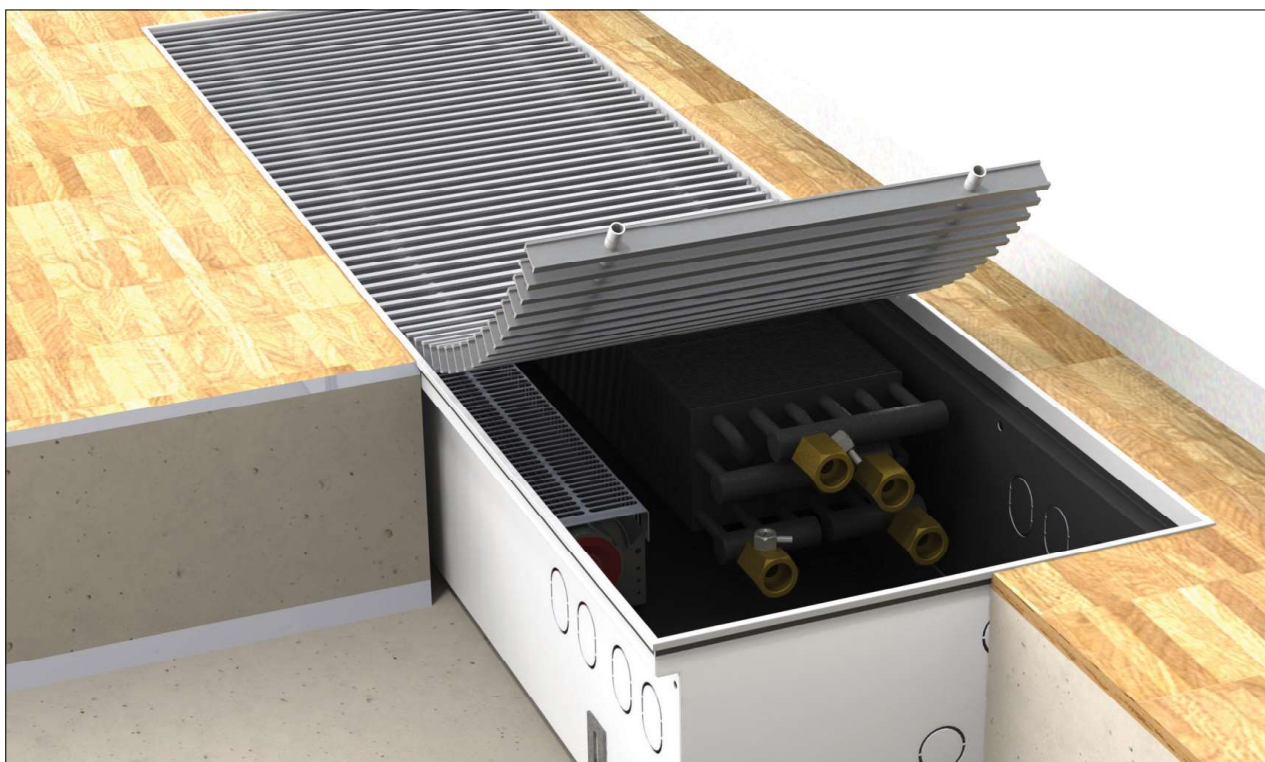


Rist - vægt [kg/m]

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
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
Bøg, eg	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
Rustfrit 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

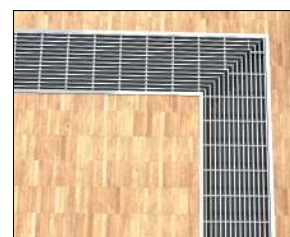
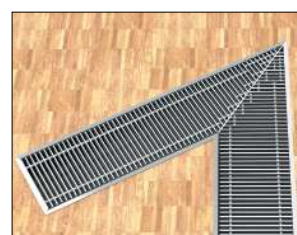
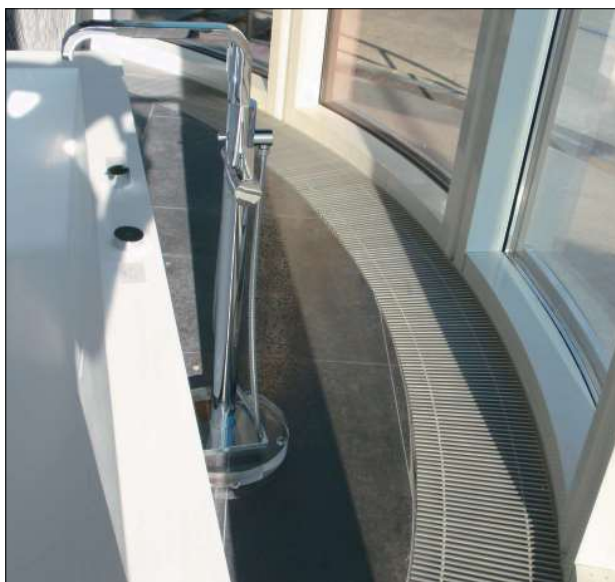
Standardløsninger

Eksempel på montering med PMU-ramme og aluminiumsrist



Kundetilpassede løsninger

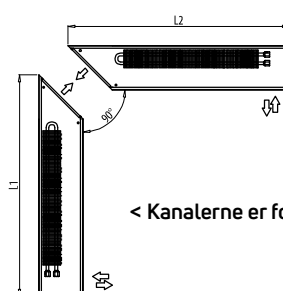
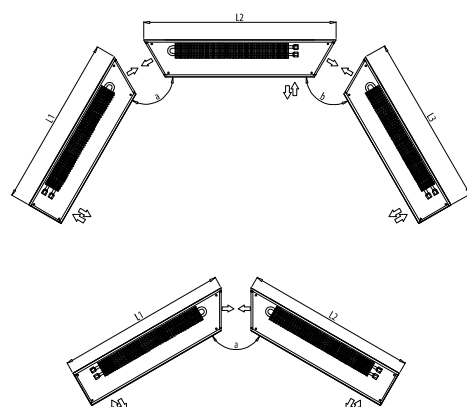
Eksempel på montage med special riste



Specialversioner

Hjørnedeign af gulvkonvektorer fås ved forespørgsel. Gulvkanalen fremstilles efter en godkendt tegning.

Obs! Riste til hjørneløsninger er ikke tilgængelige i rustfrit stål

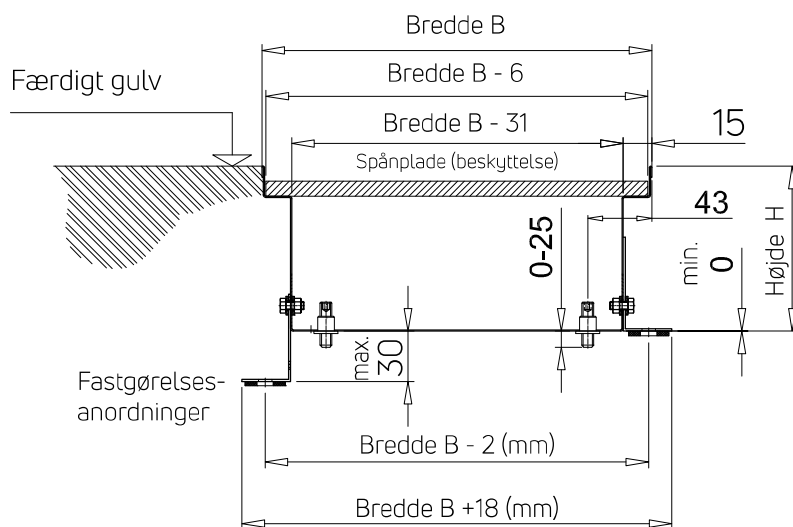


< Kanalerne er forbundet med 4 stk M6 skruer

Installation

Installationseksempel til gulvkonvektorer i "træbjælkelag"

1. Forbered placering i gulvet med følgende dimensioner:
 - bredden af konvektorkanalen + min. 80 mm,
 - konvektorkanalens længde + min. 40 mm,
 - dybde på konvektorkanalen + $2 \div 25$ mm (målt fra niveauet på det færdige gulv).
2. Skru nivelleringskraven ind i kanalens bundåbninger, og fastgør vinkeljernet på ydersiden af kanalen (findes i det medfølgende monteringssæt).
3. Placer konvektoren på det ønskede sted. Læg lydisoleret isolering (f.eks. Mineraluld, opskummet polystyren, flamingo) mellem konvektorens kanal og udsparringen i gulvet.
4. Juster konvektorens højde.
5. Tilslut fremløb og retur til varmesystemet i henhold til rørtegningen. For blæserrversionskonvektorer (F1S,...) skal de nødvendige elektriske forbindelser tilsluttes. Afdæk vandforbindelser og elektriske forbindelser med det medfølgende beskyttelsesdæksel.
6. Udfør tryktest for at kontrollere konvektorens og vandforbindelsens tæthed.
7. Tildæk konvektorkanalen med den medfølgende spånplade, indtil alt byggeri er afsluttet.
8. Luk hullerne ved gennemføringer til før støbning. Samme tætning som ved øvrige rørgennemføringer.
9. Fyld mellemrummet mellem gulvkonvektorkanalen og det omgivende gulvrum med beton, flydespartel eller monteringsiskum med lav ekspansion.
10. Fjern spånpladen, når efterbehandlingen er færdig.
11. Monter rammen.
12. Når beton eller skum er hærdet, skal du rengøre konvektoren og kanalen indvendig.
13. Rul risten ud på konvektoren.



Obs! Tegningen gælder ikke for gulvkonvektor med bredde 170 mm.



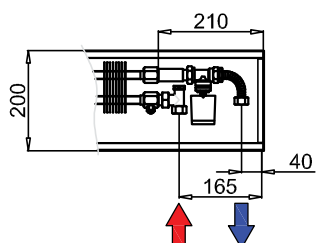
Vedligehold og rengøring

Før opvarmningssæsonen

1. Fjern risten
2. Rengør konvektoren med en blød børste.
3. Brug en støvsuger til at fjerne snavs i bunden af kanalen.
4. Fjern eventuelt resterende snavs med en fugtig klud
5. Sæt risten på igen

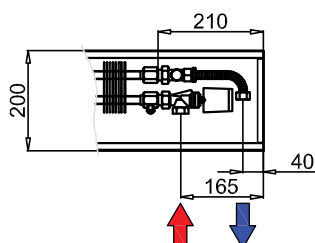
FMS-20

højde: 90, 110, 140, 190 mm



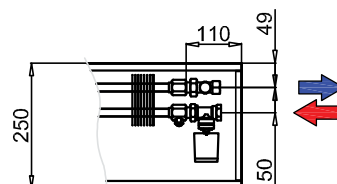
FMS-20

højde: 90, 110, 140, 190 mm



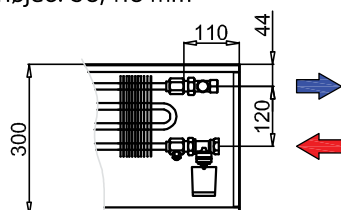
FMS-25

højde: 90, 110, 140, 190 mm



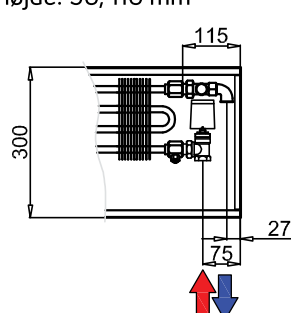
FMS-30

højde: 90, 110 mm



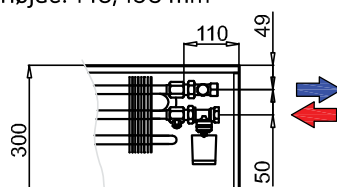
FMS-30

højde: 90, 110 mm



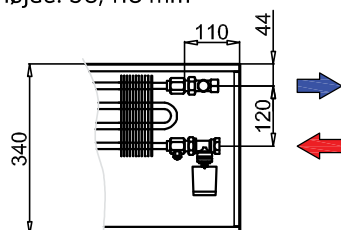
FMS-30

højde: 140, 190 mm



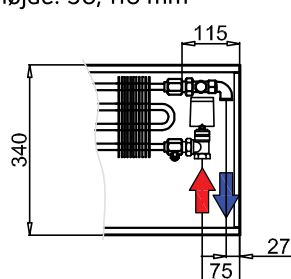
FMS-34

højde: 90, 110 mm



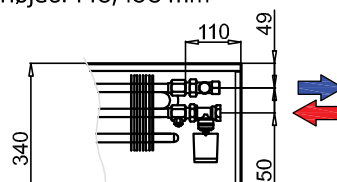
FMS-34

højde: 90, 110 mm



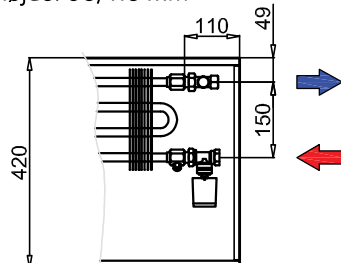
FMS-34

højde: 140, 190 mm



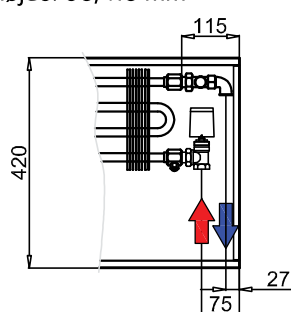
FMS-42

højde: 90, 110 mm



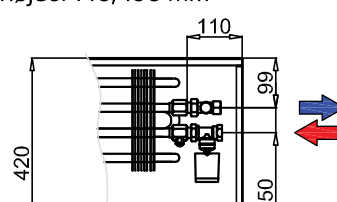
FMS-42

højde: 90, 110 mm



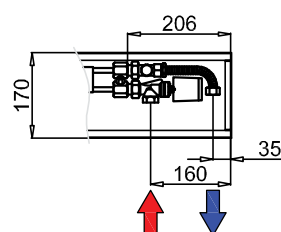
FMS-42

højde: 140, 190 mm



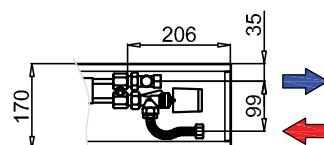
F1S-17

højde: 75 mm



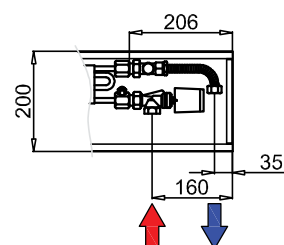
F1S-17

højde: 75 mm



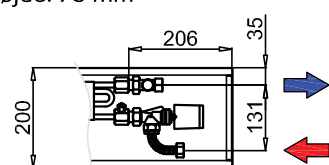
F1S-20

højde: 75 mm



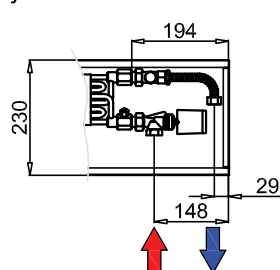
F1S-20

højde: 75 mm



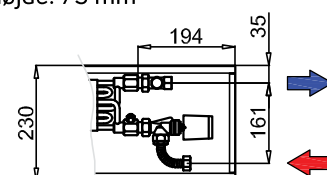
F1S-23

højde: 75 mm



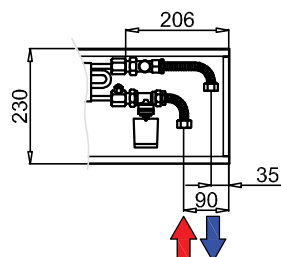
F1S-23

højde: 75 mm



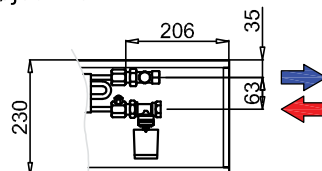
F1S-23

højde: 110 mm



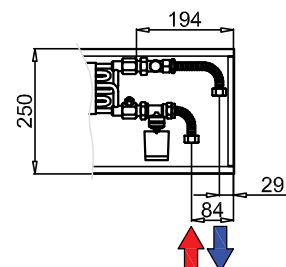
F1S-23

højde: 110 mm



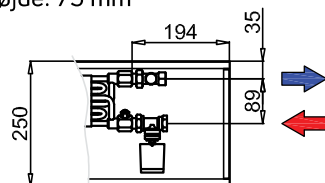
F1S-25

højde: 75 mm



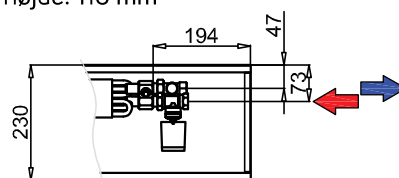
F1S-25

højde: 75 mm



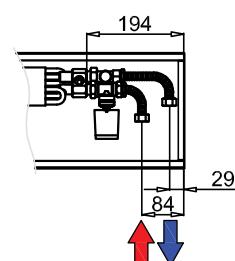
F2C-23

højde: 110 mm



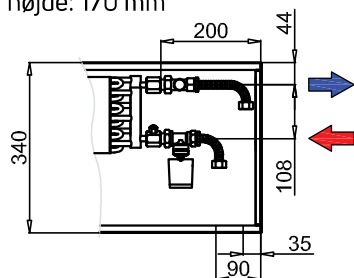
F2C-23

højde: 110 mm



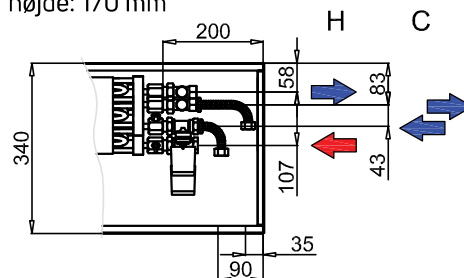
F2C-34 / F2V-34

højde: 170 mm



F4C-34 / F4V-34

højde: 170 mm



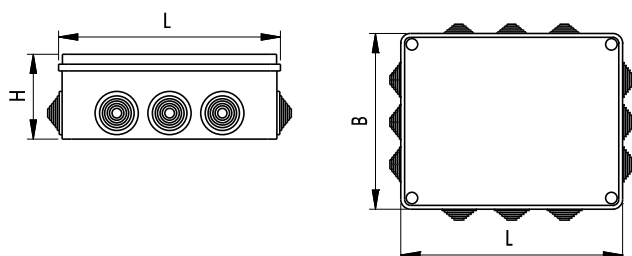
Elektrisk installation

Elektriske tilslutninger for Aquilo F1S, F2C/F2V and F4C/F4V

Transformatorens elektriske kredsløb skal være udstyret med en D6A-sikring. Transformatoren skal tilsluttes med et 3 x 1,5 mm² kabel. RAS-transformatorens tilslutning til termostaten er udstyret med en 3-trins drejekontakt der tilsluttes med et 5 x 1,0 mm² kabel. Kablerne på Aquilo konvektorkanalen skal tilsluttes via tilslutninger i den elektriske installationsboks (1 eller 2 stk., afhængigt af antallet af blæsemotorer). Den elektriske strømforsyningsenhed er beregnet til montering på en DIN-skinne i eltavlen.

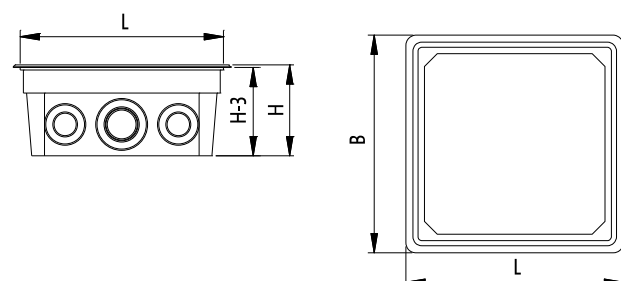
RAS-transformator

Version til udvendig montering



Type	Længde L [mm]	Bredde B [mm]	Højde H [mm]	vægt [kg]
RAS-030-M-01	230	185	90	1.2
RAS-060-M-01	230	185	90	1.3
RAS-100-M-01	230	185	90	1.4

Version til forsænket montering



Type	Længde L [mm]	Bredde B [mm]	Højde H [mm]	vægt [kg]
RAS-030-M-02	230	230	84	1.3
RAS-060-M-02	230	230	84	1.4
RAS-100-M-02	230	230	84	1.5



VIGTIGT!

Elektrisk installation af Aquilo-konvektorer skal udføres af en autoriseret elektriker i overensstemmelse med gældende regler og forskrifter. Forbindelsen til elforsyningen skal først ske når alle forbindelser til det elektriske tilbehør er blevet kontrolleret og testet uden problemer.

Transformatorer

RAS transformatorer

Aquilo F1S, F2C og F4C konvektorerne blæsermotorer drives af 24V, hvorfor der er brug for yderligere RAS transformatorer, som sammen med en vægmonteret regulator, giver mulighed for at regulere blæserne omdrejninger i 3-trin. RAS-transformere (afhængigt af typer) kan kun styre det specificerede antal blæsermotorer og kan ikke kontrollere mere, end de er dimensioneret til. Antallet af transformere skal svare til antal af rumtermostater.

A-RAS xxx M-Ox transformatorer til overflademontering, forsænket montering eller på DIN skinne*

Type	Effekt [W]	max. antal tilsluttede motorer			Kabel til konvektor-tilslutning
		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			
RAS-240-M-0x	240	30	15	12	

* RAS-120M-0x og RAS-240-M-0x er kun tilgængelige i versioner monteret på DIN skinne.

RMS kontrolmodul for F2V og F4V konvektorer

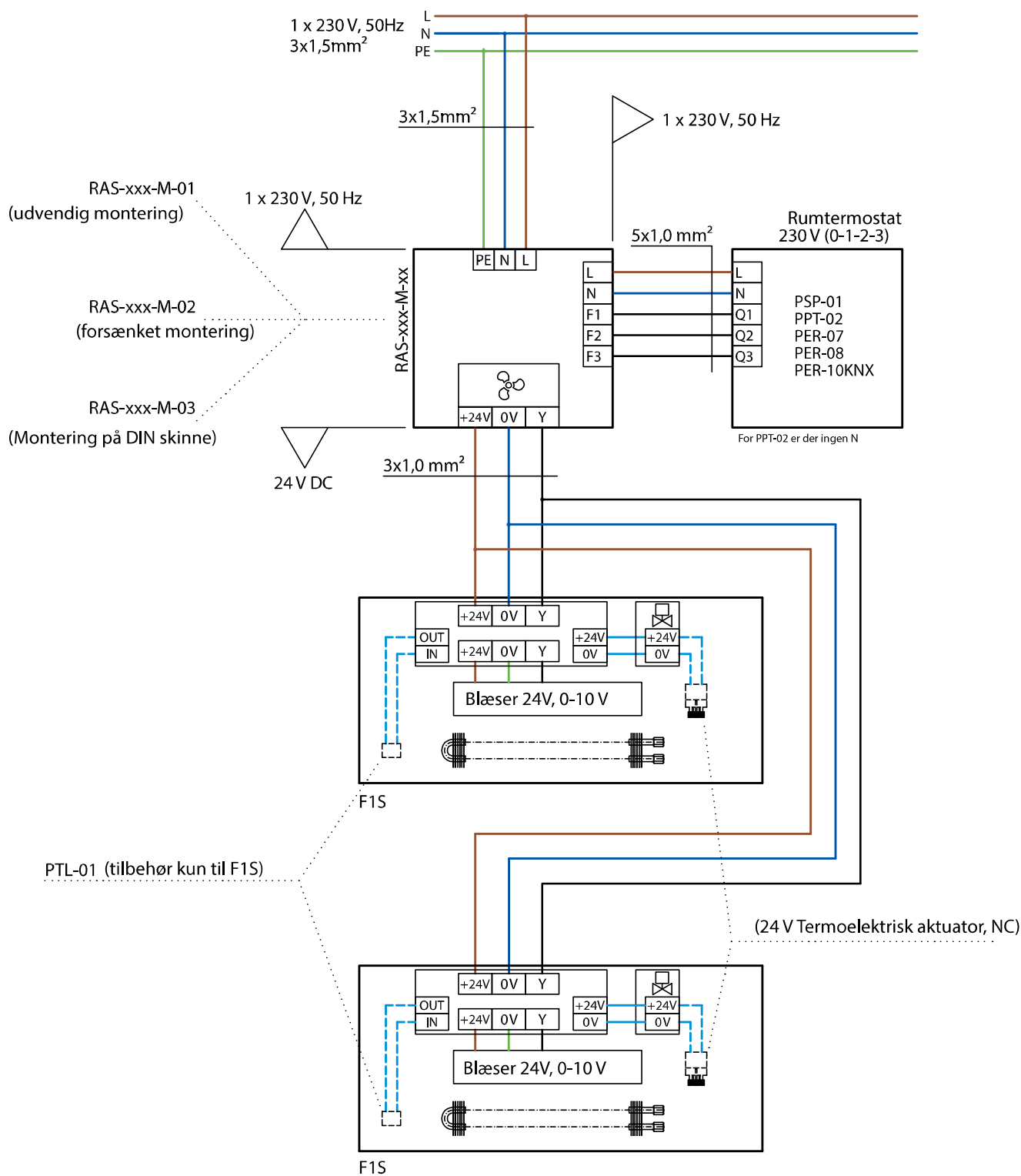
Type	Længde L [mm]	Bredde B [mm]	Højde H [mm]	Vægt [kg]	Effekt [W]	Kabel til konvektor-tilslutning
RMS-010-M-01	230	185	90	1.1	10	3 x 1.5 mm ²
RMS-010-M-02	230	230	84	1.2	10	
RMS-010-M-03	100	90	65	1.0	10	

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

Opvarmningseffekten kan styres enten af vandgennemstrømningen eller luftstrømmen (kun i blæserversioner). Vandgennemstrømningen reguleres via en termostatventil + termostat eller via termostatventil + aktuator. Styring af luftmængden (for Aquilo F1S, F2C / F2V og F4C / F4V konvektorerne) sker ved regulering af blæserhastigheden i 3 trin. Blæserne drift kan styres manuelt af brugeren eller automatisk via en termostat.

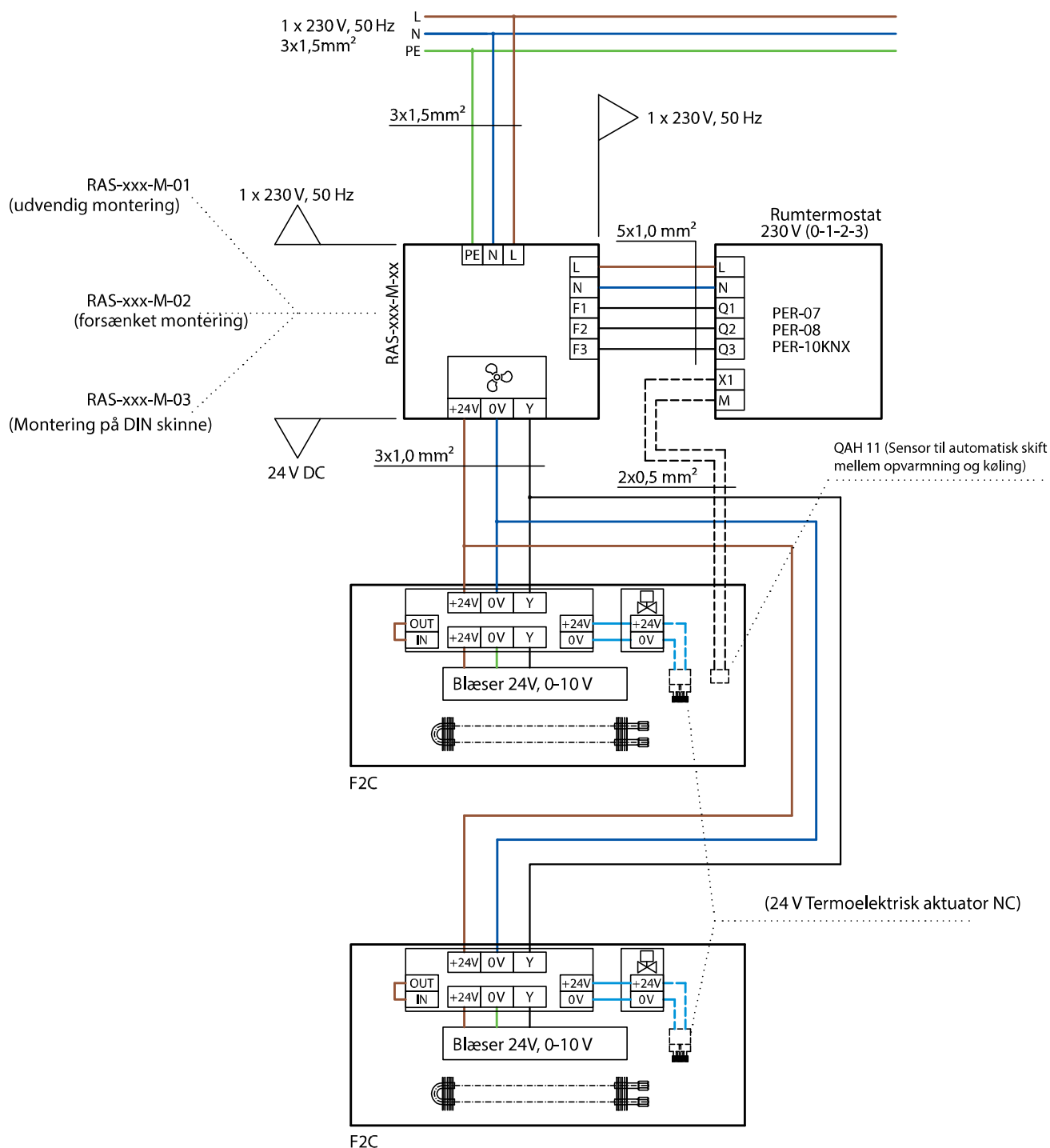
Koblingsdiagram

Eksempel på installation af Aquilo F1S og F2C gulvkonvektor med rumtermostat og RAS-transformer.



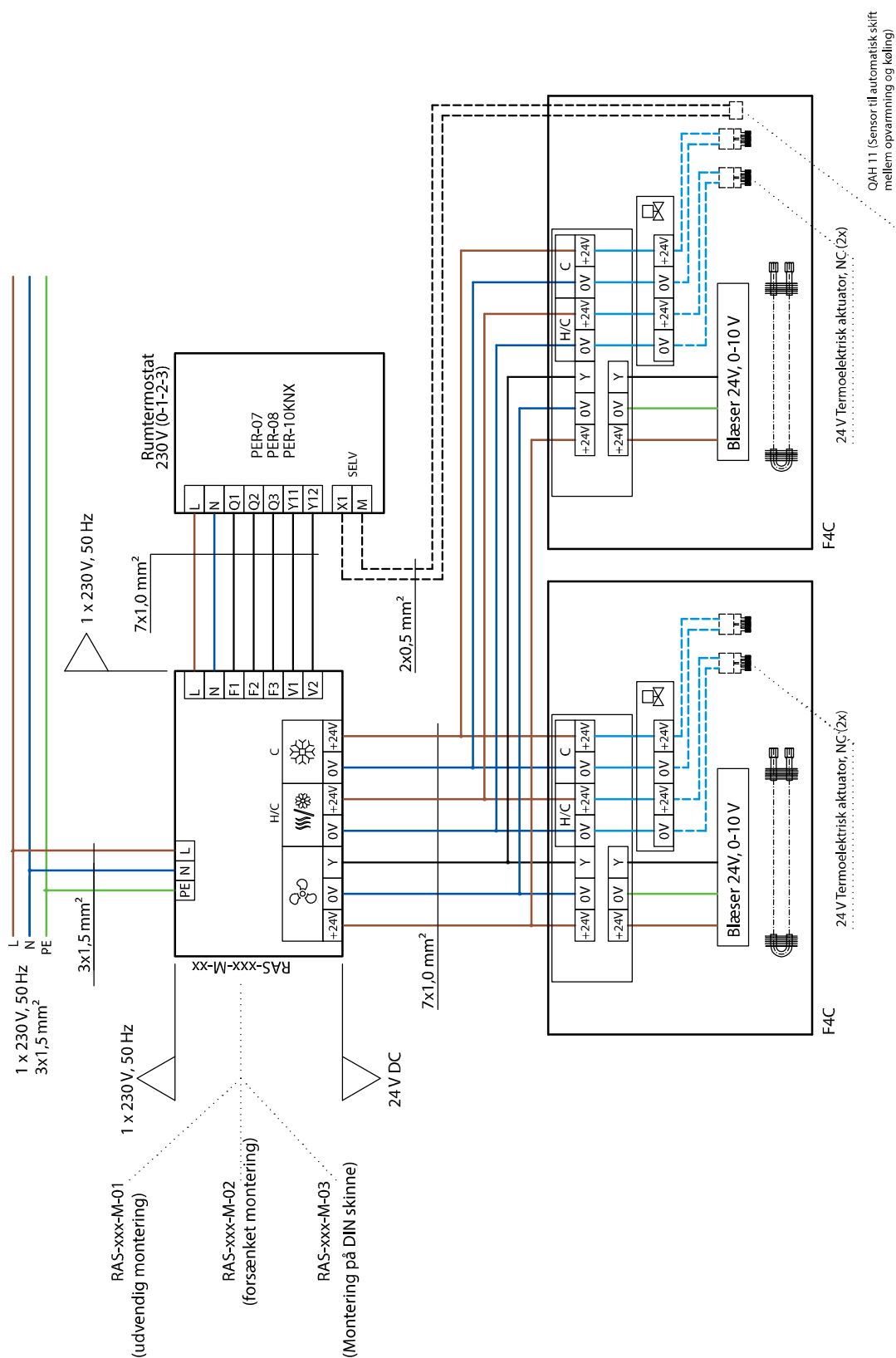
Koblingsdiagram

Eksempel på installation af Aquilo F2C gulvkonvektor med rumtermostat, RAS-transformer og QAH11.1 sensorer.



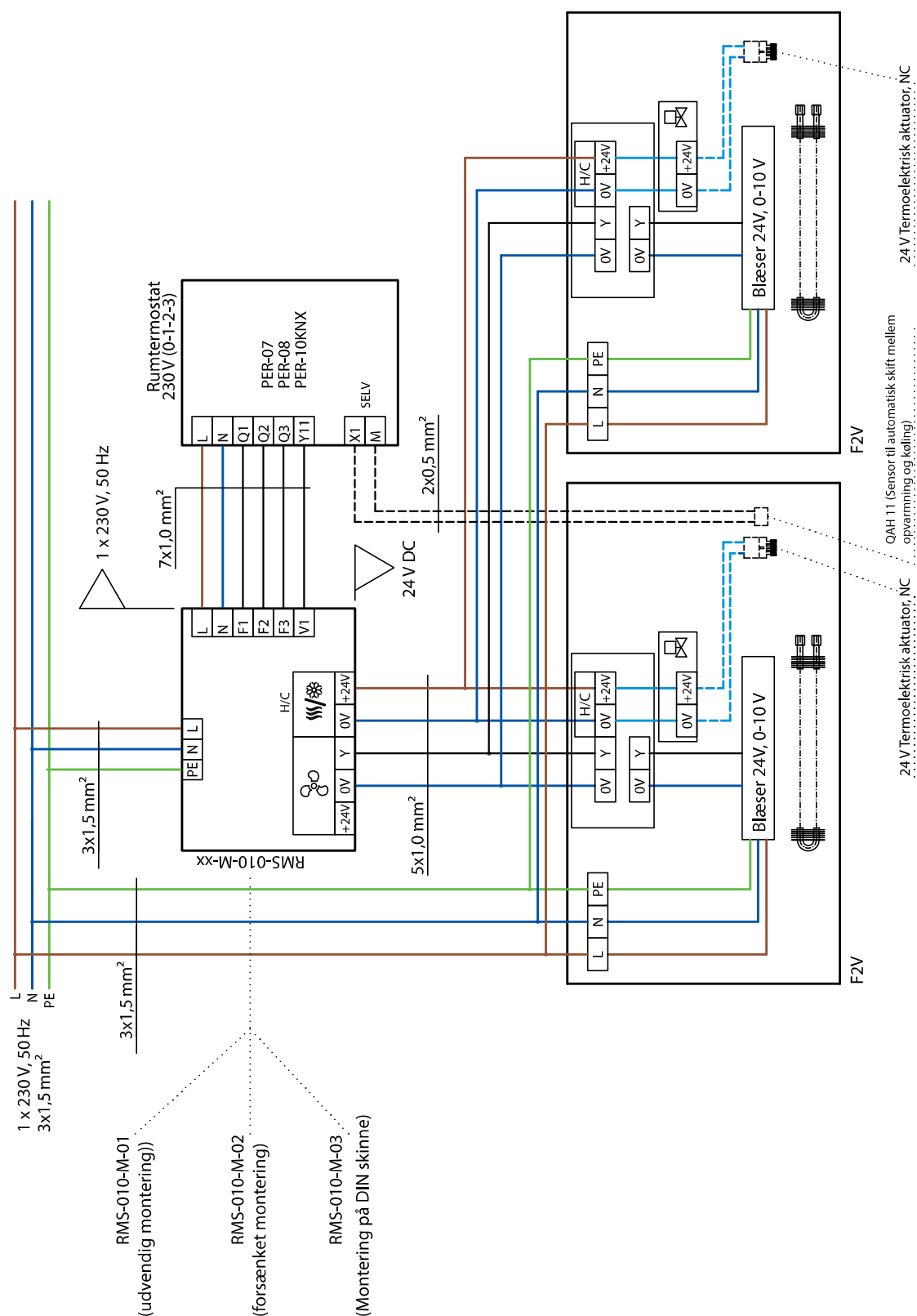
Koblingsdiagram

Eksempel på installation af Aquilo F4C gulvkonvektor med rumtermostat, RAS-transformer og QAH11.1 sensorer.



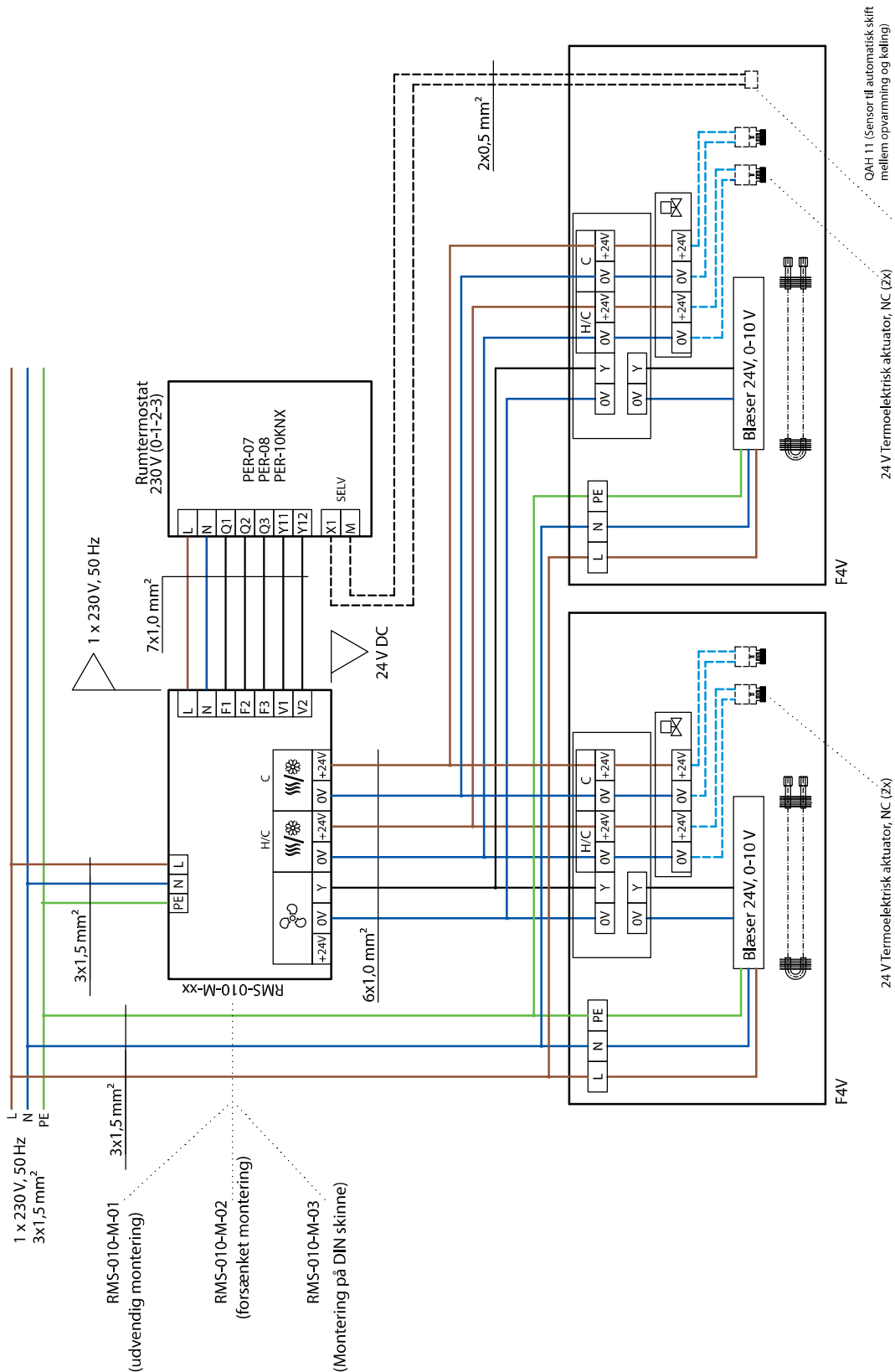
Koblingsdiagram

Eksempel på installation af Aquilo F2V gulvkonvektor med rumtermostat, RMS-kontrolmodul og QAH11.1 sensorer.



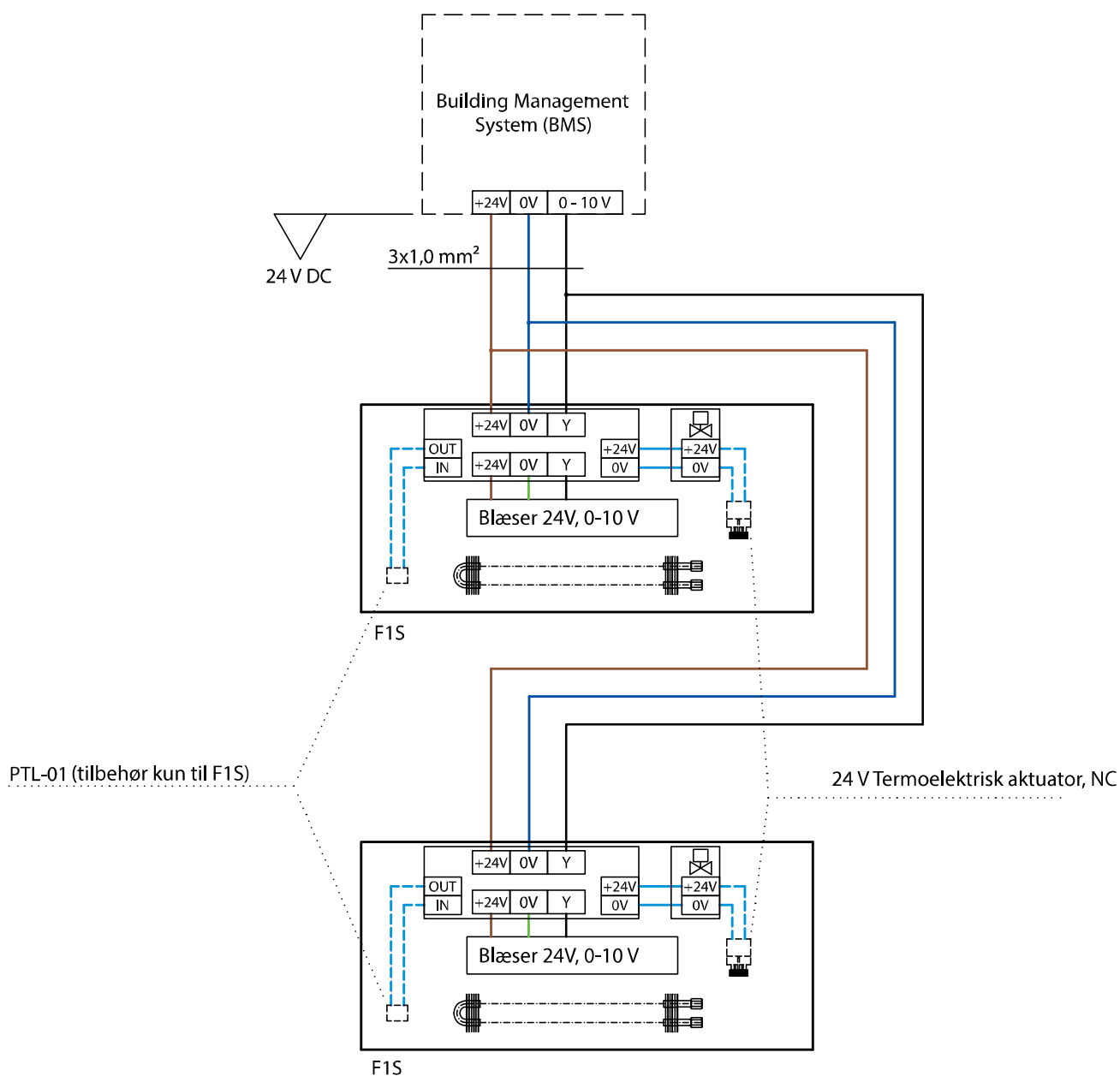
Koblingsdiagram

Eksempel på installation af Aquilo F4V gulvkonvektor med rumtermostat, RMS-kontrolmodul og QAH11.1 sensorer.



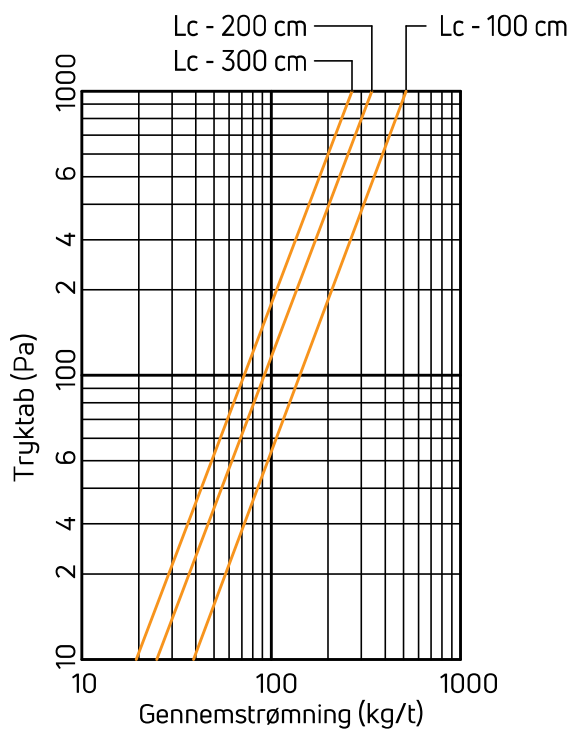
Koblingsdiagram

Eksempel på installation af Aquilo F1S og F2C gulvkonvektor med styring via overordnet BMS system.

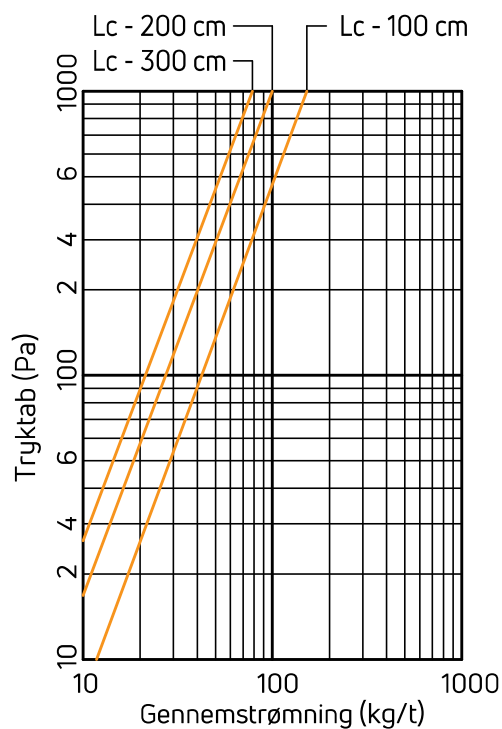


Tryktabsdiagram

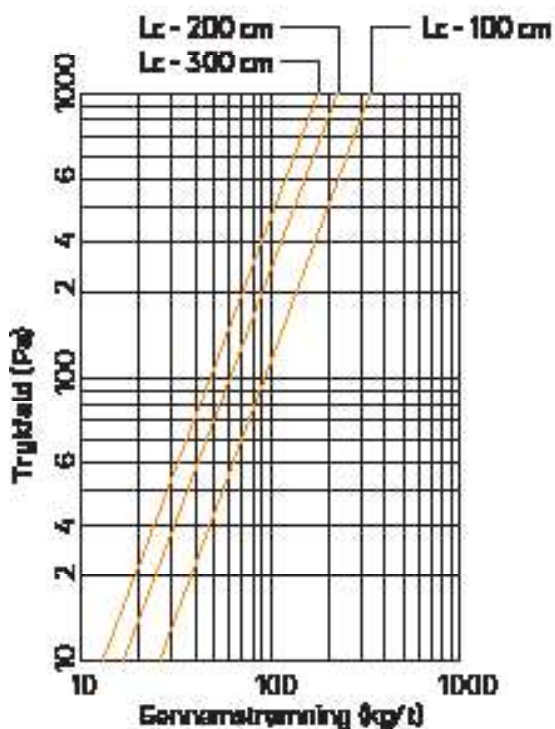
Vand



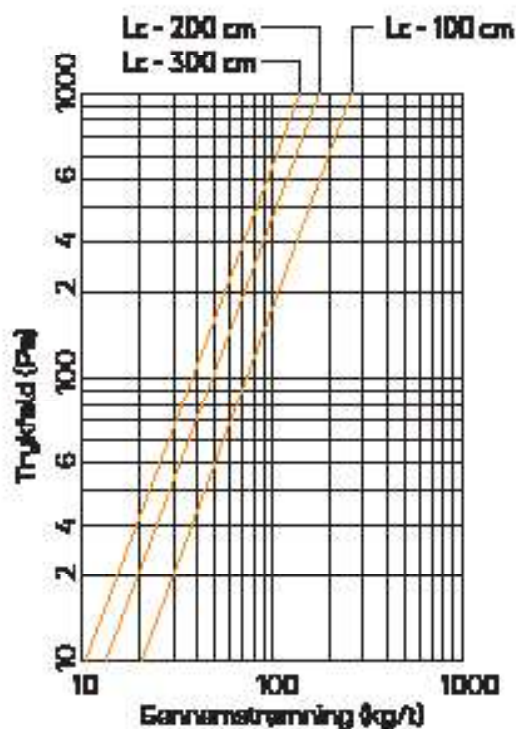
- 1 FMS-20-LLL-09, FMS-20-LLL-11
- 2 FMS-25-LLL-09, FMS-25-LLL-11



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



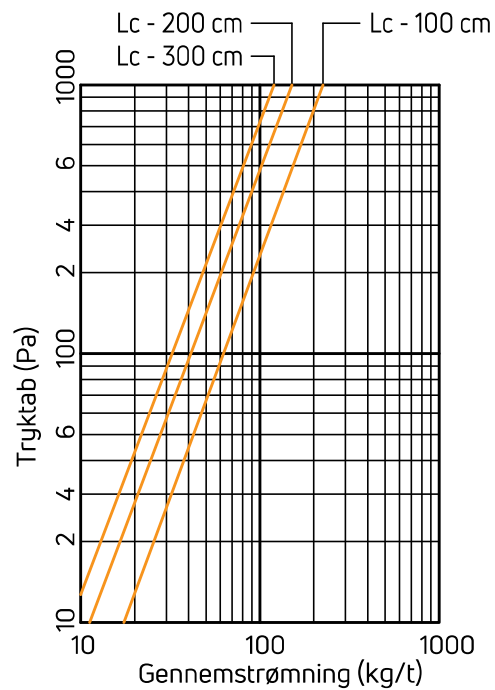
- 1 FMS-42-LLL-09, FMS-42-LLL-11
- 2 FMS-20-LLL-14, FMS-20-LLL-19
- 3 FMS-25-LLL-14, FMS-25-LLL-19



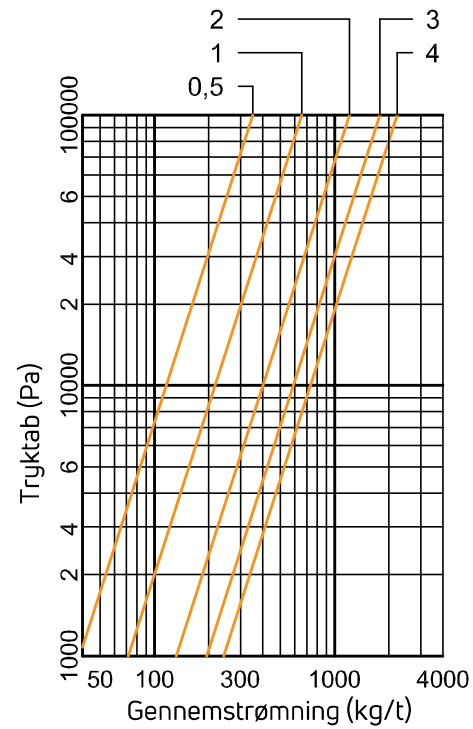
- 1 FMS-34-LLL-14, FMS-34-LLL-19

Tryktabsdiagram

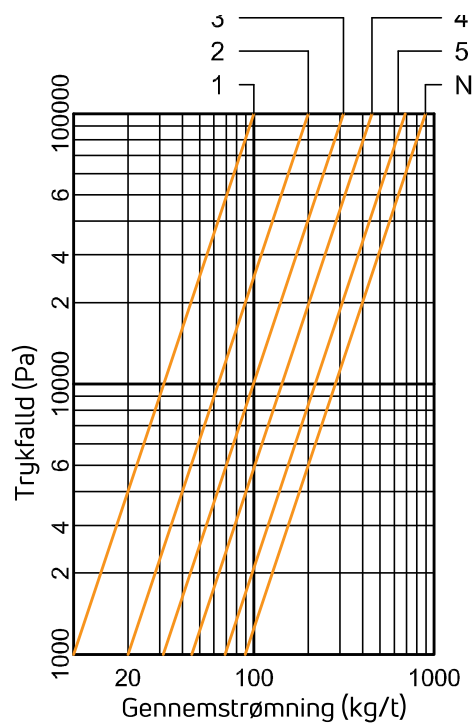
Vand



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



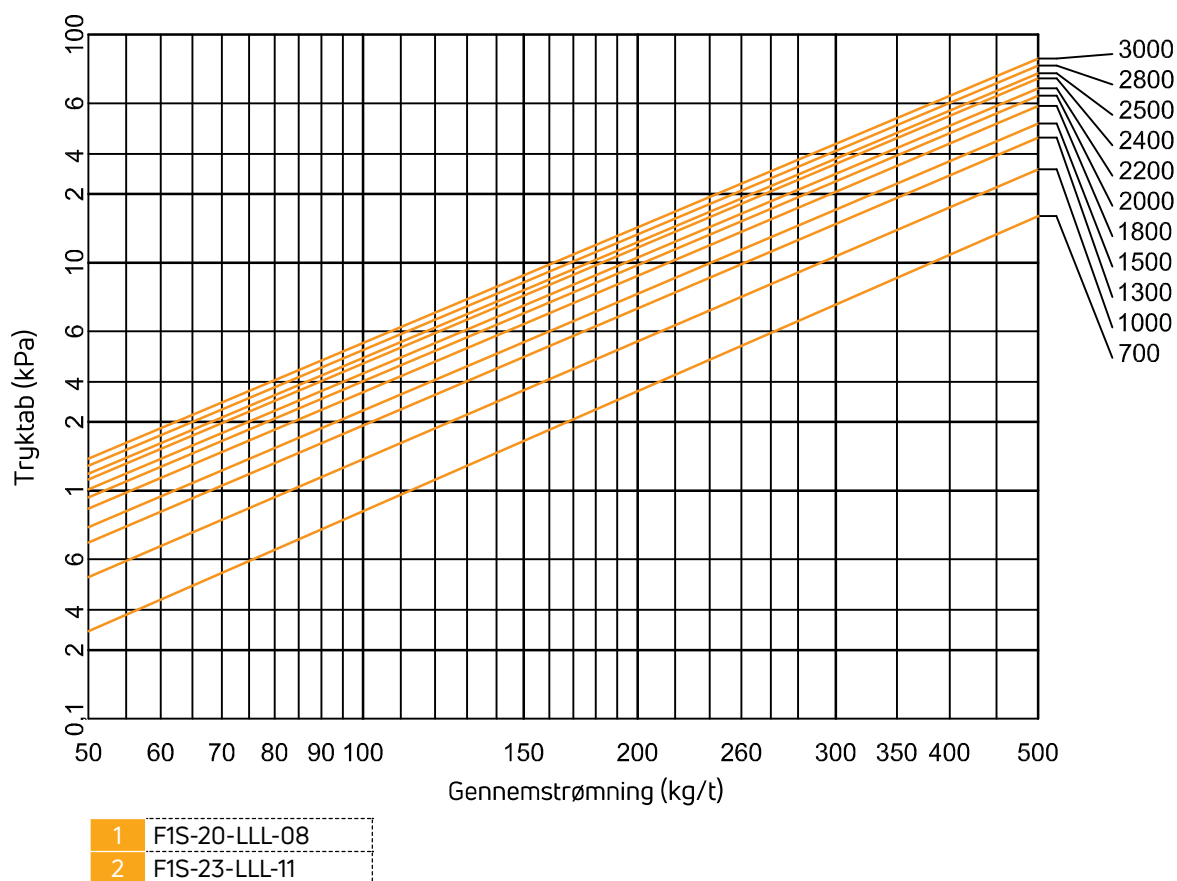
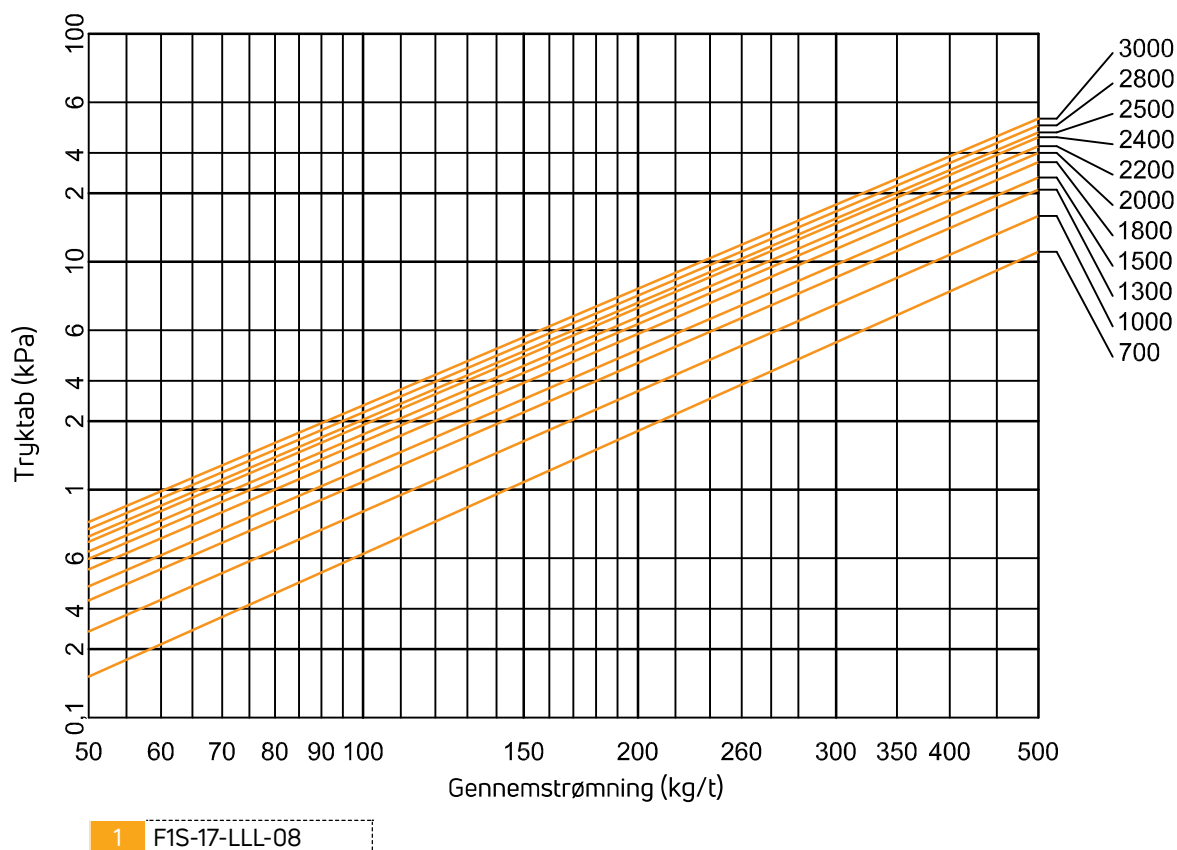
1 PRS-01, PRS-02



1 PTV-01, PTV-02

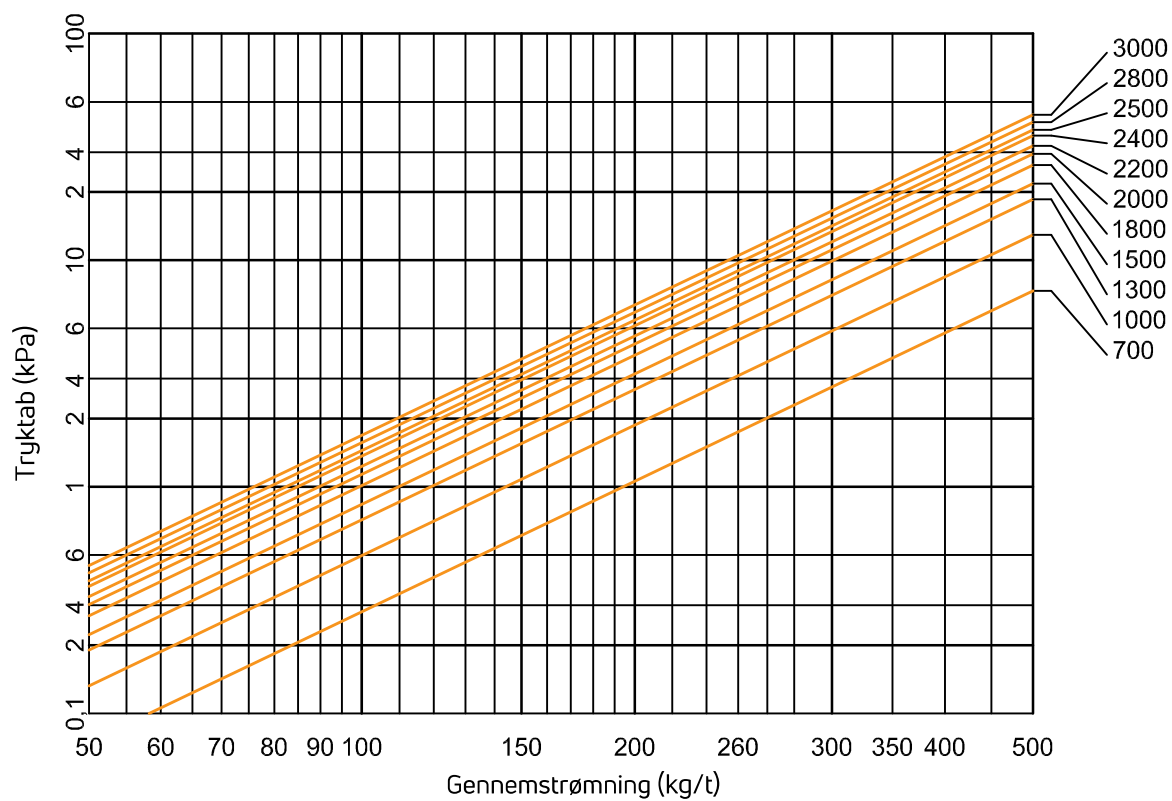
Tryktabsdiagram

Vand

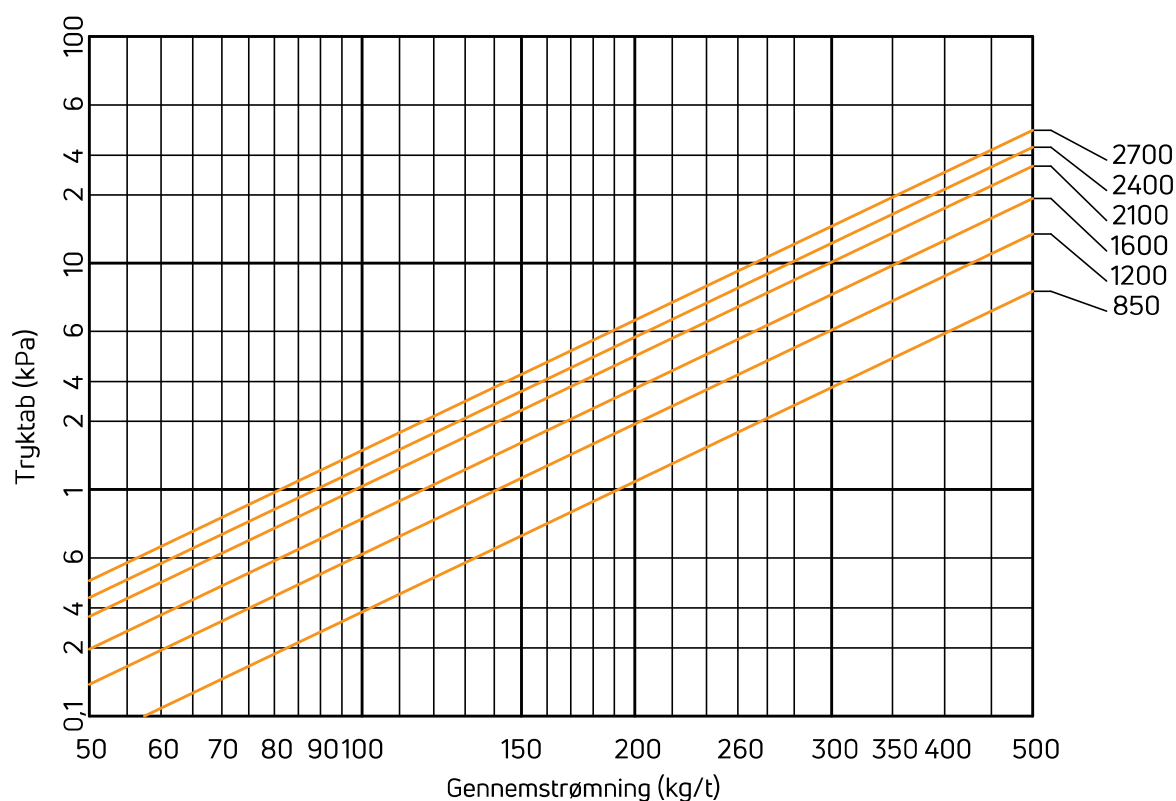


Tryktabsdiagram

Vand



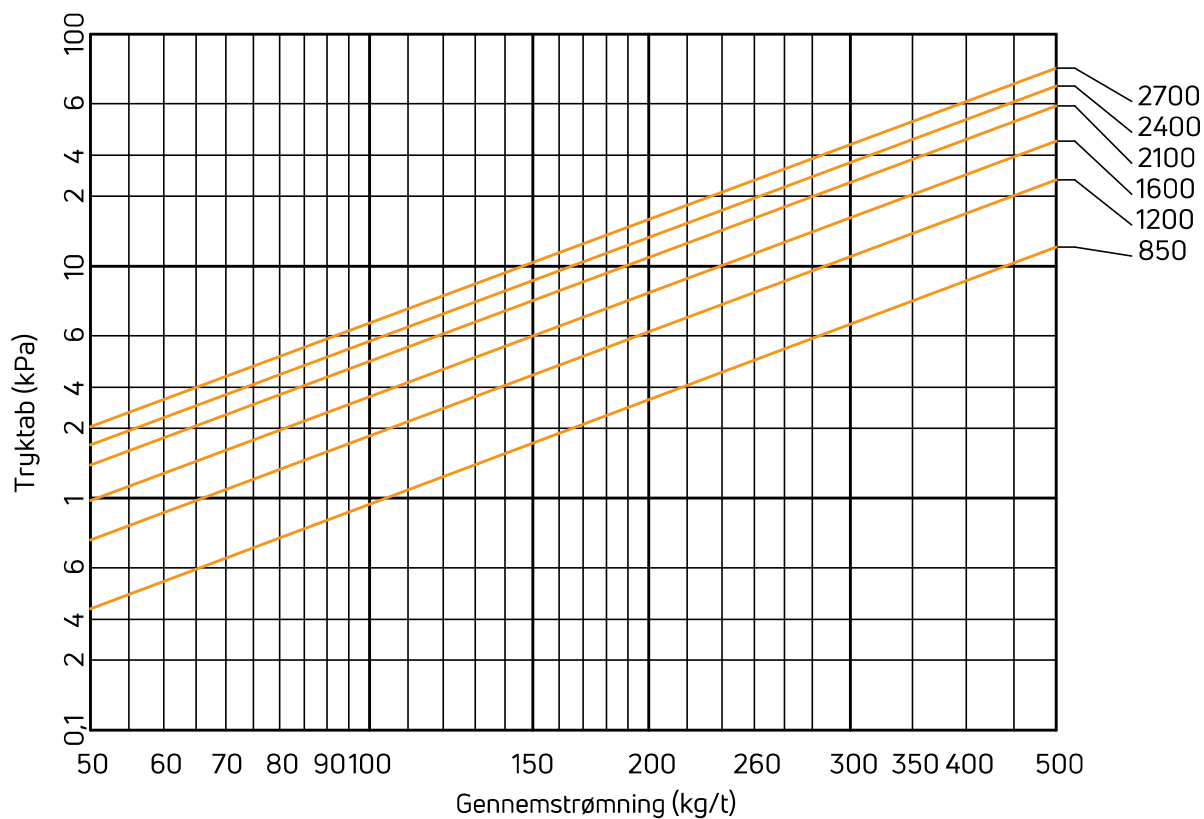
- 1 F1S-23-LLL-08
- 2 F1S-25-LLL-11



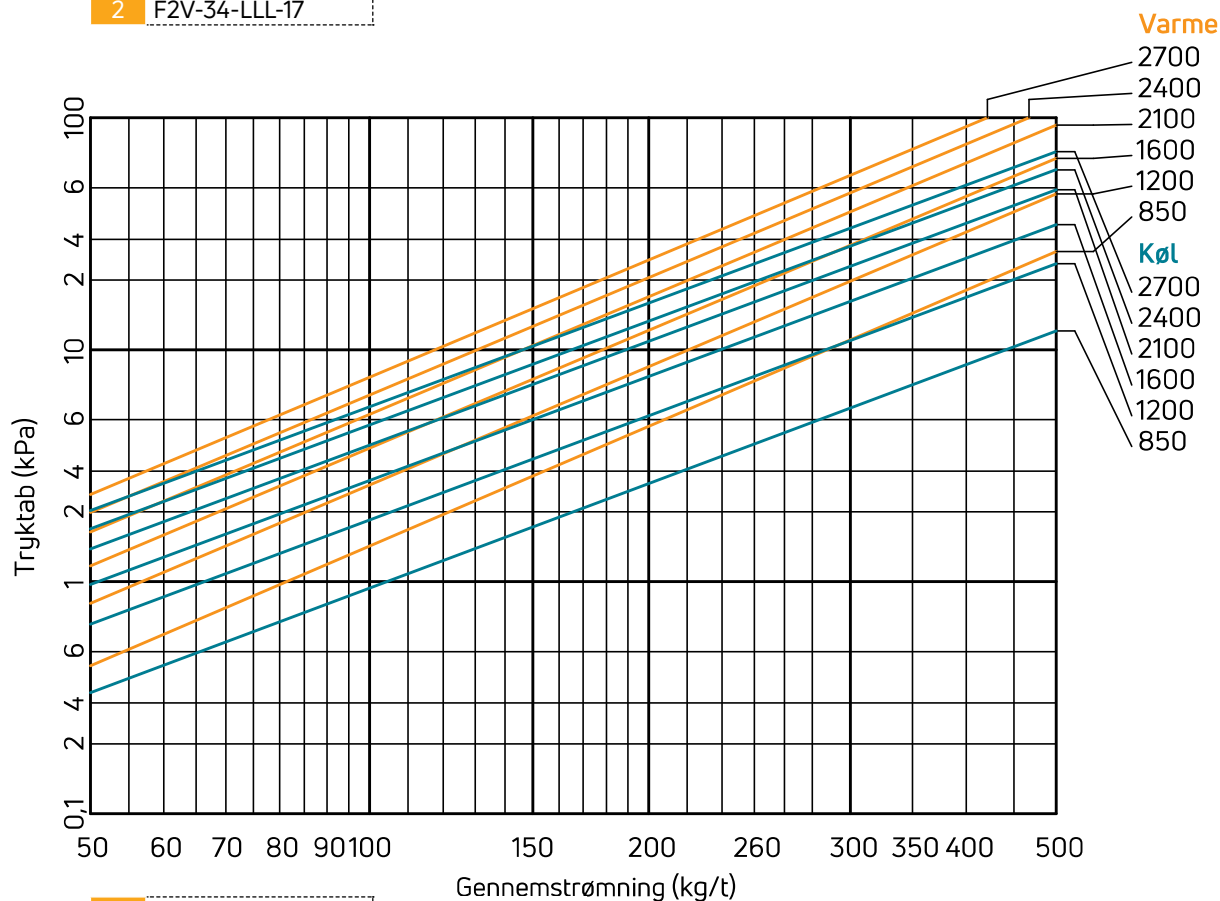
- 1 F2C-23-LLL-11

Tryktabsdiagram

Vand



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



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

Konverteringstabel for andre temperatursæt

Slettes

fremløb- temp. [°C]	luft- temp. [°C]	Aquila FMS gulvkonvektor 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]				8580757065605550454035												luft- temp. [°C]	fremløb- temp. [°C]		
Aquila F1T, F1P, F2C, F4C gulvkonvektorer, ventilatorversion n = 1.1																			

Eksempel: EN FMS-25-100-11 har en effekt på 266 W ved 75/65/20. Hvis fremløbstemperaturen er 55° C og returen 40° C, og stuetemperaturen er 20° C, konverteringsfaktoren K1 = 0,42, hvilket giver 266 W x 0,42 = 112 W

Tilbehør

Produktbillede	Produktbeskrivelse	Varenummer																								
	DN15-termostatventil – NF, forkortet version: PN10 / 110 °C Lige version DN15 PTV-01 Vinkel version DN15 PTV-02 <table><tr><th>Ventilindstilling</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>	Ventilindstilling	1	2	3	4	5	N	k_v [m³/h]	0.10	0.20	0.31	0.45	0.69	0.89	AZA3PTV01 AZA3PTV02										
Ventilindstilling	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 Lige version DN15 PRS-01 Vinkel version DN15 PRS-02 <table><tr><th>Antal omdrejninger til afspærring</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 omdrejninger til afspærring	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 omdrejninger til afspærring	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 kapillarrør: <table><tr><td>Kontrol af temperaturregulering</td><td>8-28 °C</td></tr><tr><td>Kapillarrørets længde</td><td>2 m</td></tr><tr><td>Antifrostbeskyttelse</td><td>8 °C</td></tr></table>	Kontrol af temperaturregulering	8-28 °C	Kapillarrørets længde	2 m	Antifrostbeskyttelse	8 °C	AZA3PTH01																		
Kontrol af temperaturregulering	8-28 °C																									
Kapillarrørets længde	2 m																									
Antifrostbeskyttelse	8 °C																									
	PPT-01-rumtermostat til kontrol af aktuator: <table><tr><td>Driftsspænding</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Temperaturindstillingsområde</td><td>8 - 30°C</td></tr><tr><td>Elektrisk belastning</td><td>0,2-6 (2) A</td></tr><tr><td>IP-beskyttelsesklasse</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Farve</td><td>Hvid RAL 9010</td></tr><tr><td>Bredde x Højde x Dybde</td><td>96,4 x 99,6 x 42,8 mm</td></tr></table> Obs! Rumtermostaten skal monteres ca. 1,5 m over gulvet og ikke i direkte sollys eller nær en kuldebro.	Driftsspænding	230 V / 50 Hz	Temperaturindstillingsområde	8 - 30°C	Elektrisk belastning	0,2-6 (2) A	IP-beskyttelsesklasse	IP 30	Farve	Hvid RAL 9010	Bredde x Højde x Dybde	96,4 x 99,6 x 42,8 mm	AZA3PPT01												
Driftsspænding	230 V / 50 Hz																									
Temperaturindstillingsområde	8 - 30°C																									
Elektrisk belastning	0,2-6 (2) A																									
IP-beskyttelsesklasse	IP 30																									
Farve	Hvid RAL 9010																									
Bredde x Højde x Dybde	96,4 x 99,6 x 42,8 mm																									
	PSP-01 manuel 3-trins ventilationsregulator: <table><tr><td>Driftsspænding</td><td>230 V / 50 Hz</td></tr><tr><td>Blæsertrin</td><td>3</td></tr><tr><td>Elektrisk belastning</td><td>0,2-6 (2) A</td></tr><tr><td>IP-beskyttelsesklasse</td><td>IP 30</td></tr><tr><td>Farve</td><td>Hvid RAL 9010</td></tr><tr><td>Bredde x Højde x Dybde</td><td>96,4 x 113,1 x 42 mm</td></tr></table>	Driftsspænding	230 V / 50 Hz	Blæsertrin	3	Elektrisk belastning	0,2-6 (2) A	IP-beskyttelsesklasse	IP 30	Farve	Hvid RAL 9010	Bredde x Højde x Dybde	96,4 x 113,1 x 42 mm	AZA3PSP01												
Driftsspænding	230 V / 50 Hz																									
Blæsertrin	3																									
Elektrisk belastning	0,2-6 (2) A																									
IP-beskyttelsesklasse	IP 30																									
Farve	Hvid RAL 9010																									
Bredde x Højde x Dybde	96,4 x 113,1 x 42 mm																									

Tilbehør

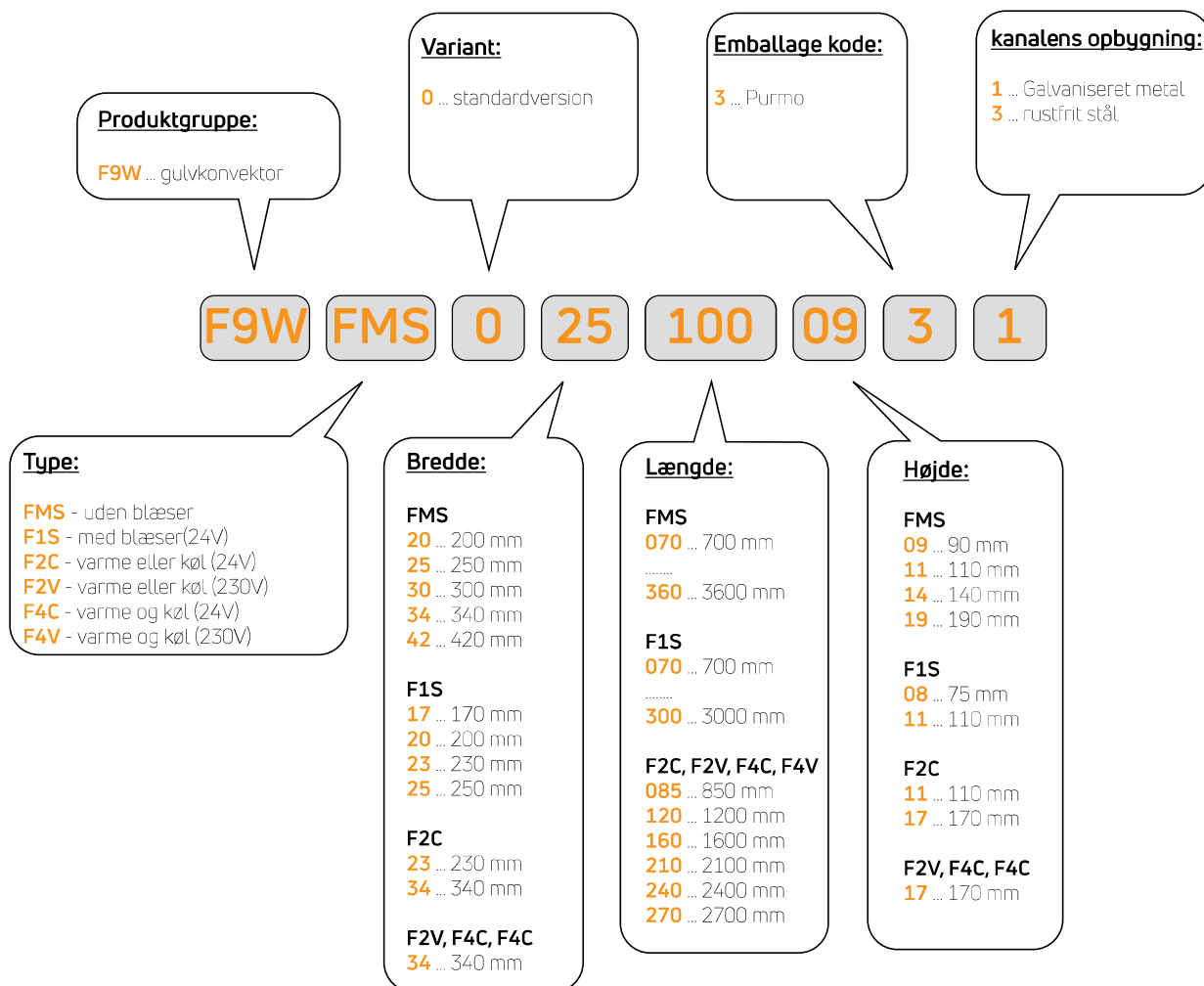
Produktbillede	Produktbeskrivelse	Varenummer
	PPT-02 manuel 3-trins blæserregulator: Driftsspænding 230 V / 50 Hz Temperaturindstillingsområde 8 - 30°C Blæsertrin 3 Elektrisk belastning 0,2-6 (2) A IP-beskyttelsesklasse IP 30 Farver Hvid RAL 9010 Bredde x Højde x Dybde 96,4 x 113,1 x 42 mm Obs! Termostaten skal placeres ca. 1,5 m over gulvniveau og må ikke udsættes for direkte sollys eller anden lokal varm eller kold kilde.	AZA3PPT02
	PER-07 rumtermostat med automatisk blæser hastighed: • regulering af køl og varme • ekstern sensor kan tilkobles Driftsspænding 230 V / 50 Hz Elektrisk belastning max 8 VA Maks. styret elektrisk belastning 230 V / 50 Hz, max 4 (2) A IP-beskyttelsesklasse IP 30 Temperaturindstillingsområde 5 - 40°C Regulering af ventilatorens omdrejningstal manuel (0,1,2,3) / automatisk Bredde x Højde x Dybde 86 x 86 x 46 mm Obs! Termostaten skal placeres ca. 1,5 m over gulvniveau og må ikke udsættes for direkte sollys eller anden lokal varm eller kold kilde.	AZA3PER07
	PER-08 rumtermostat med automatisk blæserregulering og ugevis programmering: • regulering af køl og varme • ekstern sensor kan tilkobles • tilvalg: fjernbetjening Driftsspænding 230 V / 50 Hz Elektrisk belastning max 8 VA Maks. styret elektrisk belastning 230 V / 50 Hz, max 4 (2) A IP-beskyttelsesklasse IP 30 Temperaturindstillingsområde 5 - 40°C Regulering af blæserens omdrejningstal manuel (0,1,2,3) / automatisk Bredde x Højde x Dybde 86 x 86 x 46 mm Obs! Termostaten skal placeres ca. 1,5 m over gulvniveau og må ikke udsættes for direkte sollys eller anden lokal varm eller kold kilde.	AZA3PER08
	PER-10 KNX rumtermostat med automatisk omdrejningsregulering: • regulering af køl og varme • ekstern sensor kan tilkobles • kommunikation med KNX Driftsspænding 230 V / 50 Hz Elektrisk belastning max 8 VA Maks. styret elektrisk belastning 230 V / 50 Hz, max 4 (2) A IP-beskyttelsesklasse IP 30 Temperaturindstillingsområde 5 - 40°C Regulering af ventilatorens omdrejningstal manuel (0,1,2,3) / automatisk Bredde x Højde x Dybde 86 x 86 x 46 mm Obs! Termostaten skal placeres ca. 1,5 m over gulvniveau og må ikke udsættes for direkte sollys eller anden lokal varm eller kold kilde.	AZA3PER10KNX
	PER-05-DO fjernbetjening til PER-08.	AZA3PER05DO

Tilbehør

Produktbillede	Produktbeskrivelse	Varenummer
	QAH-11 Clip-on temperaturføler Type NTC til køl/varme funktion Temperaturindstillingsområde - 20...+ 70 °C Målepræcision ved 25 °C ±0.3K Tidskonstant 1,5 min	AZA3QAH11
	Temperaturføler PTL-01 til blæserstop hvis vandtemperatur falder under 35°C Kun för F1S gulvkonvektor.	AZA3PTL01
	RAS transformator til 3 trins blæserstyring, 230/24V Til udvendig montering RAS-030-M-01 RAS-060-M-01 RAS-100-M-01	AZA3RAS030M01 AZA3RAS060M01 AZA3RAS100M01
	RAS transformator til 3 trins blæserstyring, 230/24V Til forsænket montering RAS-030-M-02 RAS-060-M-02 RAS-100-M-02	AZA3RAS030M02 AZA3RAS060M02 AZA3RAS100M02
	RAS transformator til 3 trins blæserstyring, 230/24V 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
	Kontrolmodul til F2V og F4V konvektorer Til udvendig montering - RMS-010-M-01 Til forsænket montering - RMS-010-M-02 DIN version - RMS-010-M-03	AZA3RMS010M01 AZA3RMS010M02 AZA3RMS010M03

Produktbeskrivelse

Gulvkonvektorer



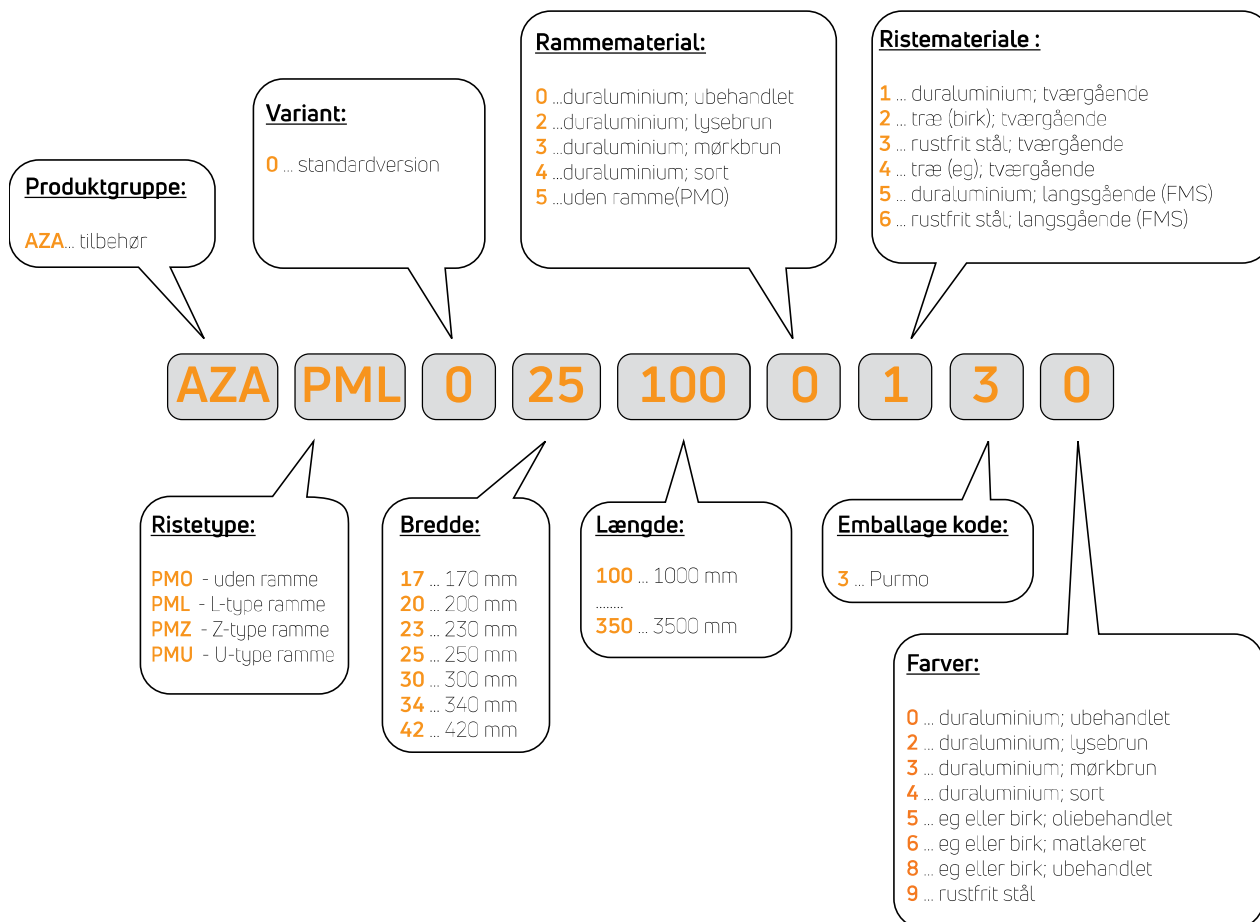
Bestillingseksempel:

Produktgruppe:	· Gulvkonvektorer
Type:	· FMS
Variant:	· Standardversion
Bredde:	· 250 mm
Længde:	· 1000 mm
Højde:	· 90 mm
Emballage Kode:	· Purmo
Kanal:	· Galvaniseret metal plade

Kode: = **F9WFMS0251000931**

Produktbeskrivelse

Riste



Bestillingseksempel:

Produktgruppe:	· Tilbehør
RisteType:	· PML
Variant:	· Standard version
Bredde:	· 250 mm
Længde:	· 1000 mm
Rammemateriale:	· Duraluminium /ubehandlet
Ristemateriale:	· Duraluminium /tværgående
Emballage Kode:	· Purmo
Farver:	· Duraluminium / ubehandlet

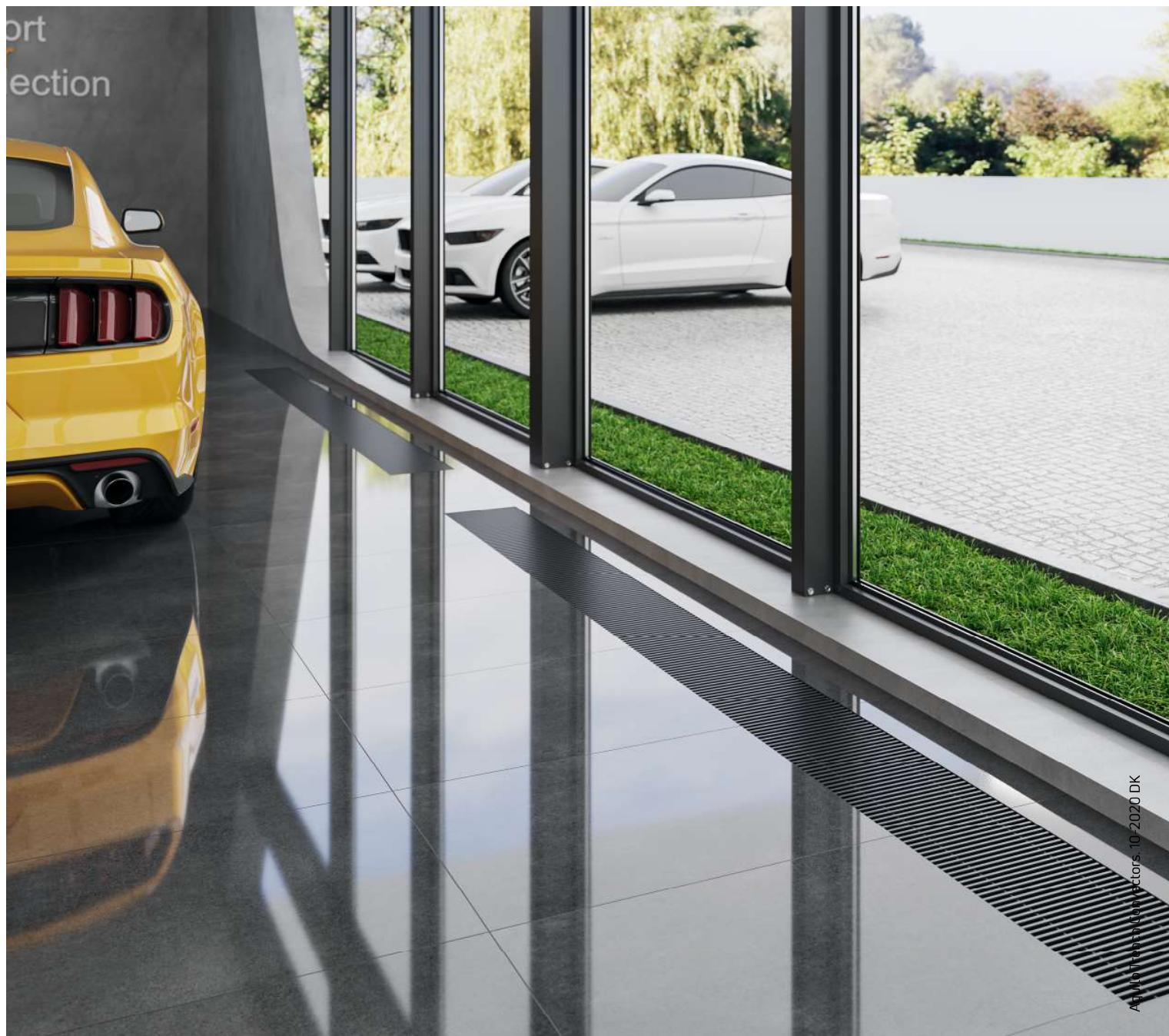
Kode: = **AZAPML0251000130**

Fugtighedsindholdet i Aquilos træriste i bøg eller eg er ca. 10%. Ristene sælges ubehandlet. For at undgå ændring af længde og bredde på grund af ændring i den relative fugtighed, skal ristene behandles. Ristene kan enten olieres eller lakeres. Lakering skal dog udføres på helt tørre riste. Tjek om de passer til kanalens mål inden behandling.

Obs! I rum med med høj luftfugtighed bør riste af aluminium eller rustfrit stål anvendes. Eksempel: Biludstillinger eller fitnesscentre.

[illegible]

[illegible]



At Purmo Group Denmark Contractors 10-2020 DK

PURMO GROUP DENMARK APS

Rosengade 1
DK-6600 Vejen
Danmark
Tlf. 7555 5611
salg.danmark@purmo.dk
www.purmo.dk

Der er lagt stor omhu i udarbejdelsen af dette katalog. Gengivelse helt eller delvist af dette katalog må ikke ske uden skriftligt tilladelse fra Purmo Group. Purmo Group påtager sig ikke ansvar for unøjagtigheder eller konsekvenser, der opstår som følge af brug eller misbrug af oplysningerne i kataloget. Purmo Group Denmark forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden forudgående varsel. For aktuelle priser og seneste opdateringer, se vores hjemmeside.

