



# **České vysoké učení technické v Praze**

**Fakulta stavební**

**Katedra technických zařízení a budov**

## **Příloha č.2**

**Návrh FCU jednotek**



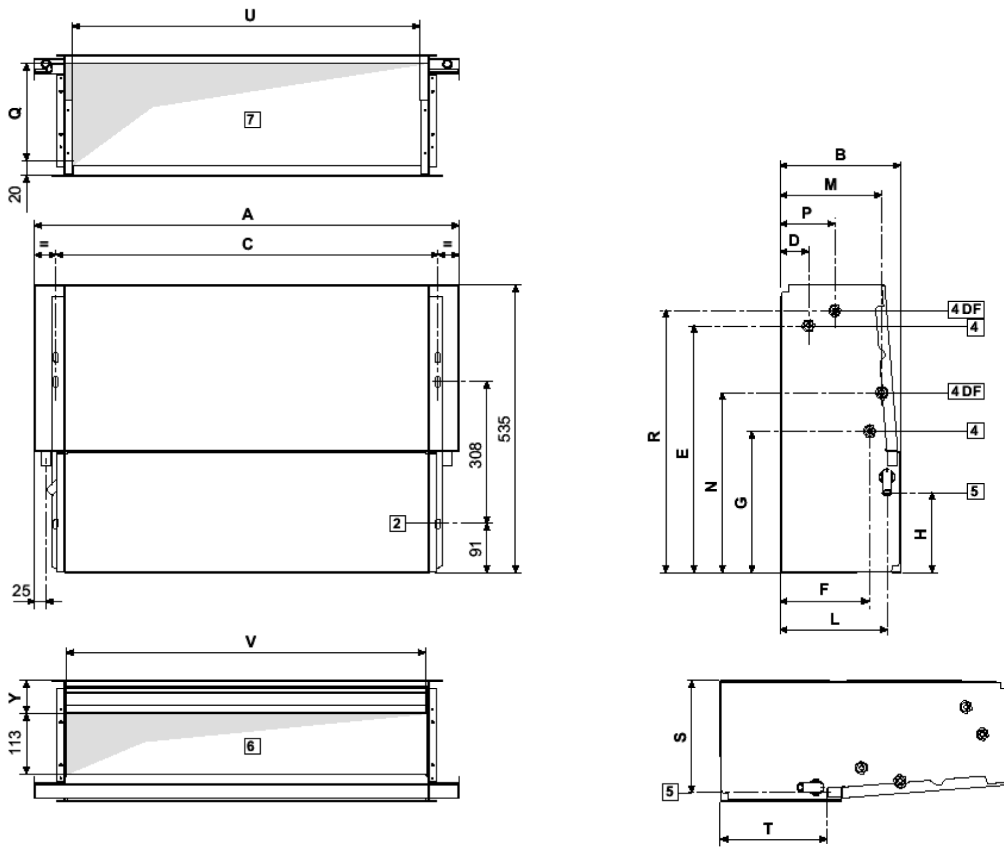
# Jednotka typu Flexi bez opláštění

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu

- › Možnost **dodat namontované tří/čtyřcestné ventily zapnutí/vypnutí**
- › **Vysoce účinný** výměník tepla
- › Ventily jsou **izolované**, není třeba žádná další vanička na kondenzát
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojek: nevyžaduje žádné nástroje
- › **Omyvatelný vzduchový filtr**, snadno odstranitelný pro údržbu
- › Elektrický ohřívač: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohřívač: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



FWM-DAT/DAF			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	2 trubky										4 trubky										
		Nizká	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88	
	Citelný výkon	Vysoká	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07	
		Nizká	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02	
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-										
		Nizká	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-										
	4 trubky	Vysoká	-										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35	
		Nizká	-										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50		
Příkon	Vysoká	W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244							
	Nizká	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109			
Rozměry	Proud	Výška	535																				
		Šířka	584		794		1 004		1 214		584		794		1 004		1 214						
		Hloubka	224				249				224				249								
Hmotnost	Proud	kg	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34											
Výměník tepla	Objem vody	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1											
Přídavný výměník tepla	Objem vody	l	-										0,2	0,3	0,4	0,6							
Průtok vody	Chlazení	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1 152	1 376	250	291	176	409	494	594	730	803	1 138	1 362	
	Vytápění	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1 152	1 376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733	
Ventilátor	Typ	Oboustranně sací odstředivý ventilátor																					
	Množství	1					2					1					2						
	Průtok vzduchu	Vysoká	319	344	442	640	706	785	1 011	1 393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1 362			
Nizká		178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636						
Hladina akustického výkonu	Vysoká	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu / Vnější průměr	mm	17																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																				
Příkon proudu	Vysoká	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10					
	Střední	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76					
	Nizká	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50					
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání	FWECSA / FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA																					



	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
<b>FWM 01+15+02</b>	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61
<b>FWM 25+03</b>	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61
<b>FWM 35+04+06</b>	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61
<b>FWM 08+10</b>	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67

**Minimum required installation space**

Keep at least 100 mm of free space at air inlet for a proper air suction and an easy removal of the filter.  
 For ducted units the outlet/inlet grill surface must be at least equal to the outlet/inlet surface of the unit to avoid extra noise and strong performances reduction.

**LEGENDA**

- 1. Clear space for hydraulic connections (\*)
- 2. Slots for wall/ceiling mounting 9 x 20 mm
- 3. Clear space for electric connections(\*)
- 4. Hydraulic connections (4DF = 4 pipe system)
- 5. Condensate drainage for vertical installation
- 6. Air outlet for concealed models
- 7. Air suction for concealed models
- 8. Condensate draining for horizontal installation
- 9. Air outlet
- 10. Air inlet

(\*) indications applicable to units with hydraulic connections on the left side; in case of right side connections the indications for “clear space” are reversed.

**Hydraulic connections**

**Standard Heat exchanger : connection female**

FW01	FW15	FW02	FW25	FW03	FW35	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

**Additional Heat exchanger : connection female**

FW01	FW15	FW02	FW25	FW03	FW35	FW04	FW06	FW08	FW10
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"