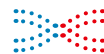


entalpický výměník



■ montáž

Technické parametry

Skříň

je vyrobena z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu a je nalakována práškovou barvou v šedobílé kombinaci. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního EPP. Na horní straně jednotky jsou 4 hrdla o průměru dle výkonu jednotky. Jednotka SABIK (E, RF) má navíc hrdlo pro výtlačk čerstvého vzduchu na spodní straně skříně.

Ventilátory

Na výtlačku a sání jsou radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami.

Motory

Jednofázové EC motory 230V/50Hz.

Rekuperátor

Jednotka SABIK je vybavena protiproudým výměníkem s účinností ZZT až 94 %. Varianta E je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem s účinností ZZT až 86 % a ZZV až 82 %. Výměník je přístupný po otevření čelního panelu. Pro letní provoz je jednotka vybavena obtokem (bypass).

Filtry

Na sání čerstvého a výfuku znehodnoceného vzduchu jsou standardně osazeny deskové filtry třídy G4 (ISO coarse 65 %). Jako příslušenství lze na sání čerstvého vzduchu dodat filtr F7 (ISO ePM1 50 %).

Regulace

Jednotka je vybavena plně automatickým řídicím systémem, který v kombinaci se čtyřmi senzory teploty a relativní vlhkosti zajišťuje plynulou regulaci otáček dle aktuálního požadavku, bez nutnosti jakéhokoliv dalšího zásahu do ovládání jednotky. Ve výkonových charakteristikách jsou vyznačeny křivky pro jednotlivé otáčky (podrobnosti viz návod k ob-

sluze). Designový drátový ovladač umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů, ovládnutí by-passu, zapnutí funkce intenzivní větrání (boost), aktivaci automatického provozu, nočního vychlazování a signalizaci zanesení filtrů. Ve variantě RF je jednotka doplněna radiofrekvenčním dálkovým ovládačem, který umožňuje manuální přepínání otáček ventilátorů a aktivaci automatického provozu. Další nastavení jednotky se provádí pomocí DIP přepínačů a potenciometrů na řídicí elektronice jednotky (po sejmutí předního krytu). Jednotka má čtyři přednastavené týdenní programy, z nichž jeden umožňuje automatický provoz od čidla vlhkosti, vestavného senzoru VOC (volitelné příslušenství) nebo nadřazeného analogového signálu 0–10V. Jednotku SABIK je možné doplnit o vestavný modul zajišťující regulaci na konstantní průtok vzduchu SABIK-NEMBUS-SF. Pomocí externího modulu SPCM Lite M je umožněna vzdálená správa pomocí mobilní aplikace či webového rozhraní Connectair.

Elektrické připojení

Jednotka je určena pro přímé napojení síťovou zástrčkou do zásuvky. Napájení je jednofázové 230V/50Hz.

Montáž

Jednotka je určena k vertikální montáži na stěnu do vnitřních prostor s minimální teplotou 12 °C (součástí dodávky jsou držáky pro upevnění na stěnu).

Pro zajištění většího odsazení od stěny je k dispozici volitelná montážní konzole SABIK-WMC. Jednotka musí být namontována tak, aby byl zajištěn dostatek prostoru pro otevření víka jednotky, výměnu filtrů, připojení odvodu kondenzátu (DN20) na odpad se sifonovým pachovým uzávěrem a pro provádění periodických revizí elektroinstalace.

Hluk

V tabulce je uvedena hladina akustického výkonu na plášti.

Příslušenství

- SABIK-FM podstavný rám
- SABIK-WMC montážní konzola
- SABIK-PH vestavný předeřhřev
- SABIK-VOC vestavné čidlo VOC
- SABIK-NEMBUS-SF modul pro konstantní průtok vzduchu
- SABIK-350-D150/160 KIT redukční hrdla
- SABIK-500-D180/200 KIT redukční hrdla
- SF-P 138 podtlakový sifon s uzávěrem
- SPCM Lite M komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky

Pokyny

Jednotku lze vybavit vestavným předeřhřevem SABIK-PH. V případě požadavku lze na dohřev přívodního vzduchu použít potrubní ohřivače MBE-AFP o odpovídajícím výkonu dle průtoku vzduchu a průměru připojovacího potrubí.

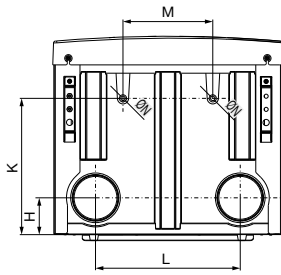
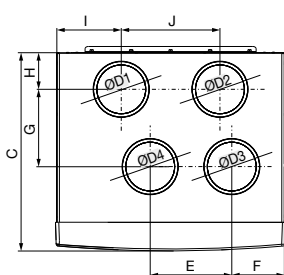
Informace

Větrací jednotka určená pro bytové nebo rodinné domy. Vyznačuje se minimálními nároky na ovládání, údržbu a velice úsporným provozem. Velikou výhodou je snadné přepnutí mezi levým a pravým provedením. Všechny jednotky této řady jsou certifikovány systémem „Passive House“.

Typ	max. průtok (100 Pa) [m³/h]	napětí [V]	max. příkon jednotka [W]	max. proud jednotka [A]	max. příkon předeřhřev SABIK-PH [W]	hladina ak. výkonu* [dB(A)]	max. účinnost ZZT [%]**	max. účinnost ZZV [%]**	hmotnost (varianta E) [kg]
SABIK 210 / 210 E	225	230	87	0,67	750	49	92/80	-/74	34 (41)
SABIK 350 / 350 E	375	230	145	0,98	1125	50	89/83	-/80	45 (56)
SABIK 500 / 500 E	550	230	265	2,10	1500	53	90/86	-/82	56 (62,5)
SABIK 600 / 600 E	640	230	356	2,30	1500	53	90/86	-/82	56 (62,5)

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa; ** EN 13141-7

SABIK 210, 350, 500, 600 (E, RF)


 hrdlo pro výtlak
čerstvého vzduchu
(varianta A)

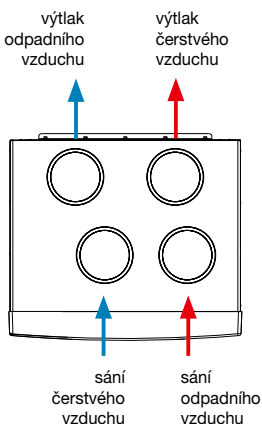
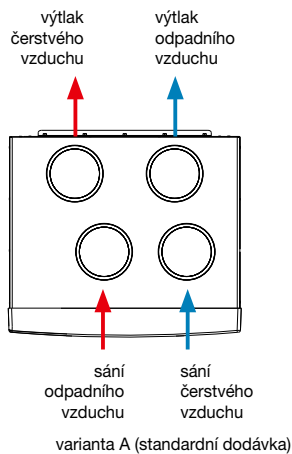
 hrdlo pro výtlak
čerstvého vzduchu
(varianta B)

nová
zelená
úsporám

SABIK 210 – SVT30867
 SABIK 350 – SVT30866
 SABIK 500 – SVT30865
 SABIK 210 E – SVT34612
 SABIK 350 E – SVT34611
 SABIK 500 E – SVT34610

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	ØN	O
SABIK 210 / 210 E	600	995	460	125	215	125	180	94	161	215	313	392	267	21	19
SABIK 350 / 350 E	700	1046	603	150	248	160	235	111	196	300	414	440	273	21	19
SABIK 500 / 500 E	700	1046	753	180	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19
SABIK 600 / 600 E	700	1046	753	200	257	153	280	126	196	300	493	440	273	21	19

Doplňující vyobrazení



varianta B (přepnutí pomocí DIP přepínačů)

94%
 max. účinnost
ZZT

Plug & play

EC
 EC motor

Certified
Passive House
Relaxo Heize Institute


 bezdrátový ovladač
(varianta RF)

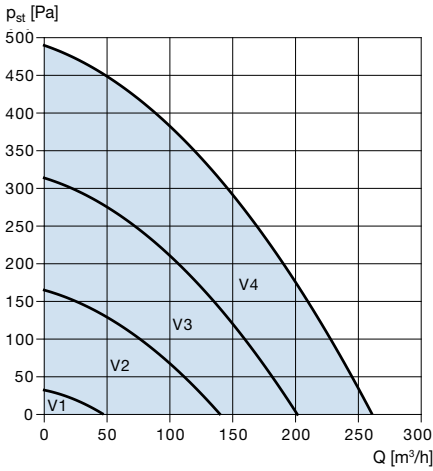
 standardní ovladač jednotky
(součástí dodávky)

tláčítko	stisknutí	indikace
Zzz	 1 s	V3 V2 V1
A		V1 V2 V3
		maximální otáčky
		manuální otevření bypassu (po dobu 8 h)
Zzz	 5 s	Zzz vypnutí jednotky na dobu 1 h
A		A v automatickém režimu pracuje jednotka v závislosti na aktivovaném čidle nebo týdenním programu
		reset filtrů
		funkce odtahu, v provozu pouze odvodní ventilátor
		odmrazování

hlavní funkce ovladače

Charakteristiky

SABIK 210 (E-RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m³/h
 P příkon v W

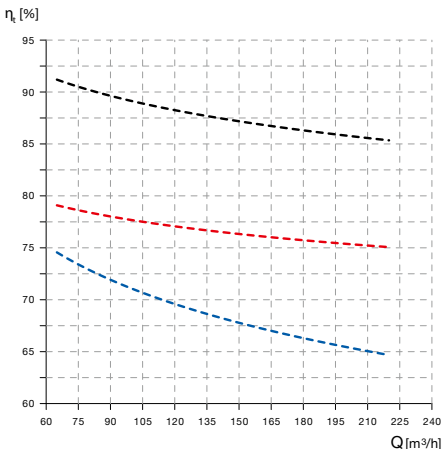
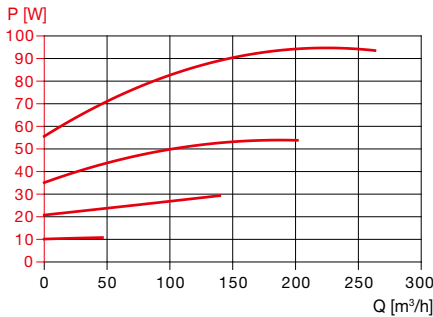
Účinnost

Q průtok v m³/h
 η_t účinnost v %

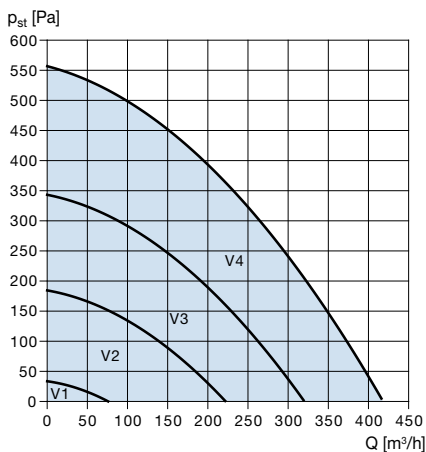
- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
- V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
- V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
- V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 210 (RF)
- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 210 E (RF)
- účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 210 E (RF)

SABIK 350 (E-RF)

Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W

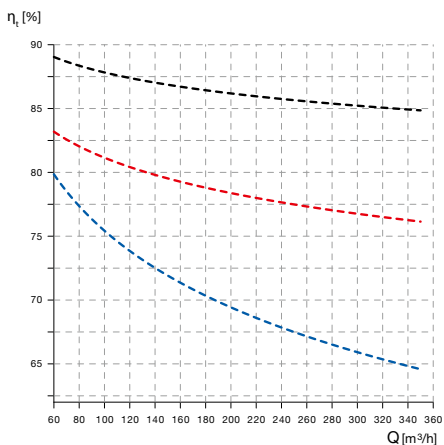
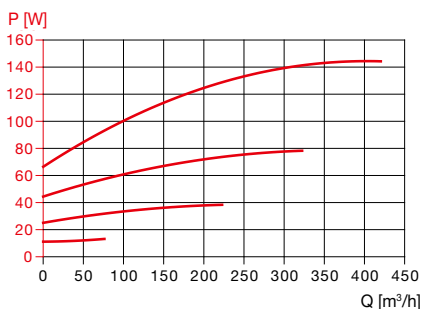
Účinnost

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost v %

- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
- V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
- V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
- V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

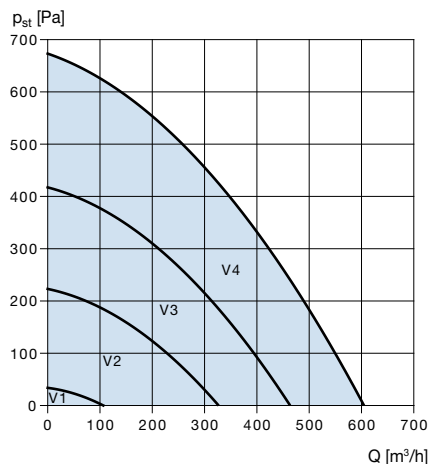
** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 350 (RF)
- - - účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 350 E (RF)
- - - účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 350 E (RF)

Charakteristiky

SABIK 500 (E–RF)



Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W

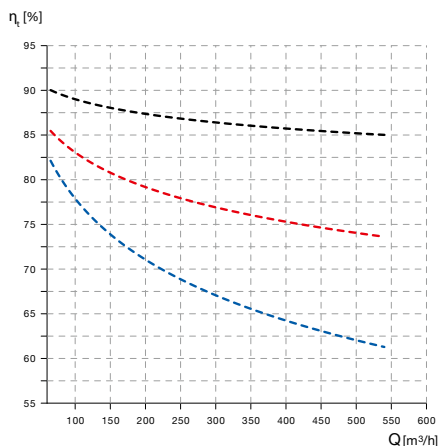
Účinnost

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost v %

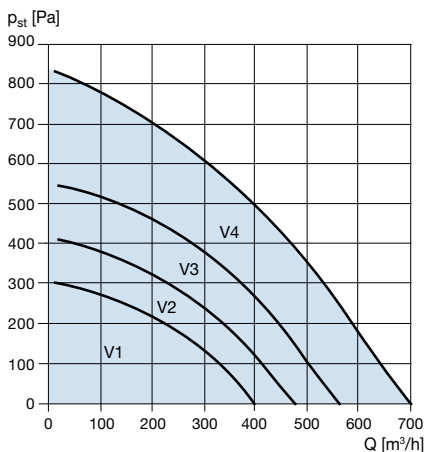
- V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky
- V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky
- V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*
- V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1–30 %, V2–70 %, V4–130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 500 (RF)
- - - - - účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 500 E (RF)
- - - - - účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 500 E (RF)

SABIK 600 (E-RF)

Výkonové charakteristiky

p_{st} statický tlak v Pa
 Q průtok v m^3/h
 P příkon v W

Účinnost

Q průtok v m^3/h
 η_t účinnost v %

V1 oblast výkonových křivek odpovídající minimálním provozním otáčkám jednotky

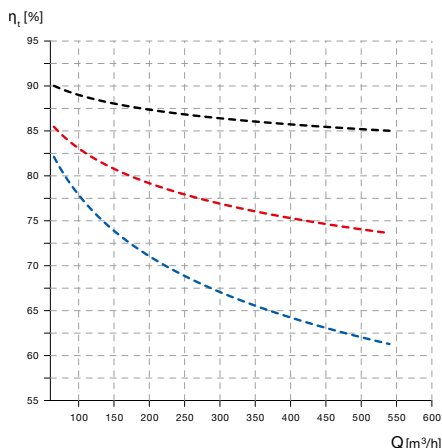
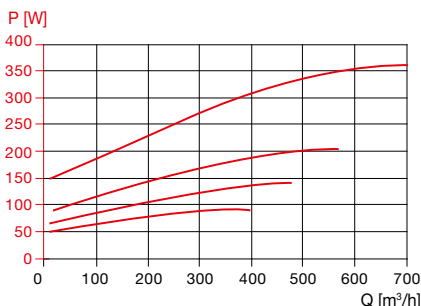
V2 oblast výkonových křivek odpovídající středním provozním otáčkám jednotky

V3 oblast výkonových křivek odpovídající vysokým provozním otáčkám jednotky*

V4 oblast výkonových křivek odpovídající nejvyšším provozním otáčkám jednotky**

* hodnota nastaveného výkonu při zprovoznění jednotky V3, ostatní hodnoty jsou ní odvozené (V1 – 30 %, V2 – 70 %, V4 – 130 %)

** Stupeň výkonu V4 lze vyvolat sepnutím externího vypínače (tlačítka) nebo nastavením intenzivního větrání přímo na ovladači. V automatickém režimu, kdy se intenzita větrání řídí dle integrovaných čidel RH či externích čidel kvality vzduchu, se regulují otáčky jednotky pouze mezi křivkami V1 až V3 a stupeň výkonu V4 je možné vyvolat pouze sepnutím externího tlačítka.



--- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 600 (RF)

--- účinnost zpětného zisku tepla pro jednotky SABIK 600 E (RF)

--- účinnost zpětného zisku vlhkosti pro jednotky SABIK 600 E (RF)

Hodnoty hladiny akustického tlaku dB(A) měřené ve vzdálenosti 1,5 m dle referenčních pracovních bodů

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		225	150	100	225	150	100	225	150	100
SABIK 210	150	–	32	27	–	41	37	–	37	33
	100	38	31	25	45	39	34	43	35	30
	50	37	28	24	44	37	30	42	33	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		350	225	150	350	225	150	350	225	150
SABIK 350	150	36	36	29	51	42	38	42	37	33
	100	35	31	25	49	39	34	41	34	31
	50	35	28	20	46	37	32	40	33	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		500	350	200	500	350	200	500	350	200
SABIK 500	150	43	42	31	53	46	39	44	41	34
	100	43	39	28	52	44	37	43	39	31
	50	42	35	24	50	42	34	42	37	28

Typ	Pa	Q [m³/h] (SUP – přívod)			Q [m³/h] (ETA – odpad)			Q [m³/h] (do okolí)		
		600	450	300	600	450	300	600	450	300
SABIK 600	150	47	43	38	57	50	43	48	43	38
	100	47	73	35	56	49	41	47	42	35
	50	46	41	31	54	47	39	46	41	33

Hladina akustického výkonu v oktávních pásmech [dB(A)]

SABIK 210 (pro nominální otáčky V3 = 210 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	27	39	47	59	52	54	48	37	61
přívod	27	34	40	53	45	38	30	24	54
L _{WA} odtah	27	36	46	56	56	53	50	39	60
odpad	23	32	38	52	45	39	31	24	53
do okolí	29	39	45	56	51	48	41	28	58

SABIK 350 (pro nominální otáčky V3 = 350 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	30	38	46	54	56	55	49	37	60
přívod	28	32	44	46	45	41	32	25	50
L _{WA} odtah	28	39	55	67	58	53	49	39	68
odpad	25	34	43	47	44	41	31	24	51
do okolí	34	38	48	54	51	44	34	27	57

SABIK 500 (pro nominální otáčky V3 = 500 m³/h)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
čerstvý	36	44	56	58	59	59	53	45	65
přívod	34	38	57	50	45	43	33	26	58
L _{WA} odtah	35	45	64	63	58	59	52	45	68
odpad	37	39	63	55	46	42	33	25	64
do okolí	34	44	58	53	49	43	32	23	60

EASY VENT

seleční program

Pro informace o akustických výkonech na hrdlech a pláštích v požadovaném pracovním bodě, prosím, použijte náš webový návrhový program EASYVENT.

Příslušenství



SABIK-FM – podstavný rám pro montáž na podlahu



SABIK-PH – vestavný přehřev



SABIK-VOC – vestavné čidlo VOC



SPCM Lite M – komunikační modul pro vzdálenou správu jednotky pomocí mobilní aplikace nebo webového rozhraní Connectair



SABIK-NEMBUS-SF – modul pro konstantní průtok vzduchu



SABIK-WMC – montážní konzole



SF-P 138 – podtlakový sifon s uzávěrem



SABIK-350-D150/160 KIT
SABIK-500-D180/200 KIT
– redukční náhradní hrdla



filtry řady G4/G4, M5/G4, F7/G4

