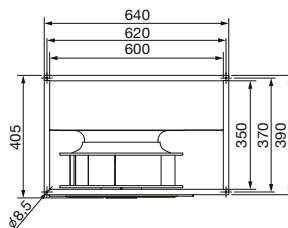
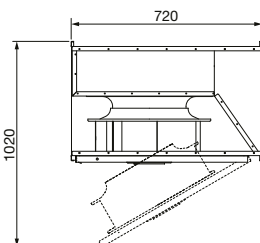


IRB/IRT 315



ErP conform



Technické parametry

■ Skříň

je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu, skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupný motor a oběžné kolo.

■ Oběžné kolo

je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z hliníkového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

■ Motor

je asynchronní s kotvou nakrátko a vnějším rotorem. Motory ventilátorů IRB jsou 1-fázové pro napětí 230 V, IRT jsou 3-fázové pro napětí 230/400 V. Motory jsou sériově vybaveny tepelnou pojistkou, vinutí je v úpravě s ochranou proti vlhkosti s izolací třídy F a pracovní teplotou podle typu. Kulíčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP54, typ IRB/4-315 A krytí IP44.

■ Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně připojena na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni.

■ Regulace otáček

se provádí elektronicky nebo transformátorovými regulátory změnou napětí. Provedení IRT doporučujeme přednostně regulovat frekvenčními měniči.

■ Montáž

v každé poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost a možnost sejmutí revizního víka přednostně s osou motoru visle.

■ Směr otáčení

je označen na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází (3f. provedení).

■ Hluk

emitovaný ventilátorem je uveden v tabulkách pro čtyři křivky výkonové charakteristiky.

■ Příslušenství VZT

- IAE 315 pružná spojka (K 7.1)
- IBR 315 volná příruba (K 7.1)
- IAA 315 tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE 315 elektrický ohřívač do potrubí (K 7.1)
- IBW 315 vodní ohřívač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF 315 chladiče (K 7.1)
- IFL 315 filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR 315 filtrační vložka F5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW 315 rekup. výměník (K 3)
- IFLK 315 krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK 315 žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG 315 protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK 315 venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samostatnou klapku (K 7.1)

■ Příslušenství EL

- REV, RDV regulátor otáček (K 8.1)
- MSE, MSD motorový spouštěč (K 8.2)
- PM 55 revizní vypínač (K 8.1)
- REG, TTC regulace výkonu el. ohřívačů (K 8.3)
- DT 8-R doběhový spínač (K 8.2)
- HIG 11 prostorový hygrostat (K 8.2)
- RTR 6721 prostorový termostat (K 8.2)
- VFVN frekvenční měniče (K 8.1)
- VFKB, VFTM frekvenční měniče (K 8.1)

■ Pokyny

Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní nízká zástavbová výška ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP44/IP54 a vyšší pracovní teplotě vhodné pro odvětrání skladů, restaurací, nemocnic a sportovních hal. S výhodou lze použít v kombinaci s rekuperačními výměníky tepla (K 3.2).

Příslušenství



IAE pružná spojka



IVK, IRK zpětná žaluzie



IWG protidešťová žaluzie



IAA tlumič hluku



IBE elektrický ohřívač



IBW vodní ohřívač



IFL filtrační kazeta EU 5



IFLK krátká kazeta G4



IJK regulační klapka



REV, RDV regulátory otáček



RTR 6721 prostorový termostat



HYG 7001 mechanický prostorový hygrostat s termostatem



MSE, MSD motorový spouštěč



DTS PSA tlakový diferenční snímač



VFVN frekvenční měnič

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	motor. ochrana	schéma	regulátor
IRB/4-315 A	600x350	1397	2620	278	230	1,2	-40 až +70	59/51/63	37	MSE	R122	REV 1,5
IRB/4-315 B	600x350	1388	3710	569	230	2,4	-40 až +70	66/58/71	43	MSE	R122	REV 3
IRB/6-315	600x350	924	2900	465	230	2,3	-40 až +60	59/53/66	37	MSE	R122	REV 3
IRT/4-315 A	600x350	1398	2550	244	230/400	0,9/0,5	-40 až +50	59/53/65	37	MSD	R4	VFVN-020-3L-1
IRT/4-315 B	600x350	1415	3850	568	230/400	2,1/1,2	-40 až +70	68/59/72	43	MSD	R4	VFVN-020-3L-2

* akustický tlak je měřen ve volném poli ve vzdálenosti 1,5 m v pracovním bodě 2 výkonové charakteristiky (sání / do okolí / výtlak)

Charakteristiky

Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m^3/h
- p_{st} : statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve $\text{W}/\text{m}^3/\text{h}$ (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

Doplňující vyobrazení

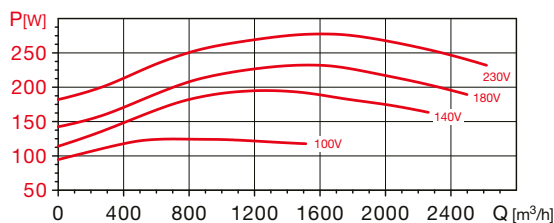
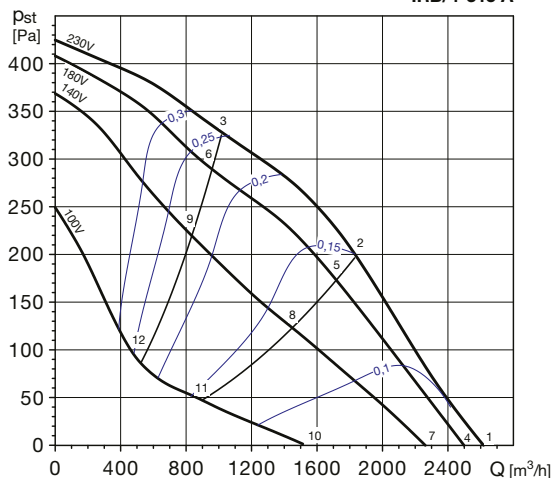


detail revizního vika



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní
ohřívač, celková délka sestavy je 1260mm

IRB/4-315 A



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	46	71	67	73	71	68	60	60	78
1 výtlak	47	71	73	76	78	74	65	64	82
do okolí	42	64	61	60	64	58	52	56	69
sání	43	67	63	68	67	62	55	52	73
2 výtlak	45	68	69	71	73	68	60	54	77
do okolí	40	61	57	55	59	52	47	48	65
sání	46	64	61	65	66	60	53	47	71
3 výtlak	45	64	66	68	70	64	57	50	74
do okolí	42	58	55	52	58	50	46	43	63
sání	45	71	66	71	70	67	58	59	77
4 výtlak	47	70	73	75	77	73	64	61	81
do okolí	42	63	59	58	61	56	51	55	67
sání	42	66	61	65	64	60	53	51	71
5 výtlak	43	69	68	69	71	65	59	50	76
do okolí	39	57	54	52	55	50	45	47	62
sání	44	64	60	64	62	59	52	45	69
6 výtlak	44	63	64	66	68	62	55	48	72
do okolí	41	56	53	50	53	48	44	41	60

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
sání	44	71	63	68	66	63	55	57	75
7 výtlak	45	72	69	72	74	70	62	55	79
do okolí	41	64	56	54	58	53	48	53	66
sání	41	60	56	63	59	54	49	41	67
8 výtlak	40	59	61	64	65	58	53	41	69
do okolí	37	52	50	49	50	44	42	37	57
sání	43	59	57	61	59	55	48	40	66
9 výtlak	44	59	60	63	64	59	51	43	69
do okolí	40	51	50	47	50	45	41	36	57
sání	44	54	52	56	54	50	52	31	61
10 výtlak	43	53	58	60	63	56	52	37	66
do okolí	42	49	46	45	46	41	46	28	54
sání	35	47	46	47	44	40	31	24	53
11 výtlak	39	45	48	49	49	43	33	25	55
do okolí	33	42	40	36	35	31	26	21	46
sání	37	50	48	50	47	42	32	25	55
12 výtlak	40	47	48	54	52	44	35	26	57
do okolí	35	45	42	39	39	32	26	22	48

IRB/IRT 315

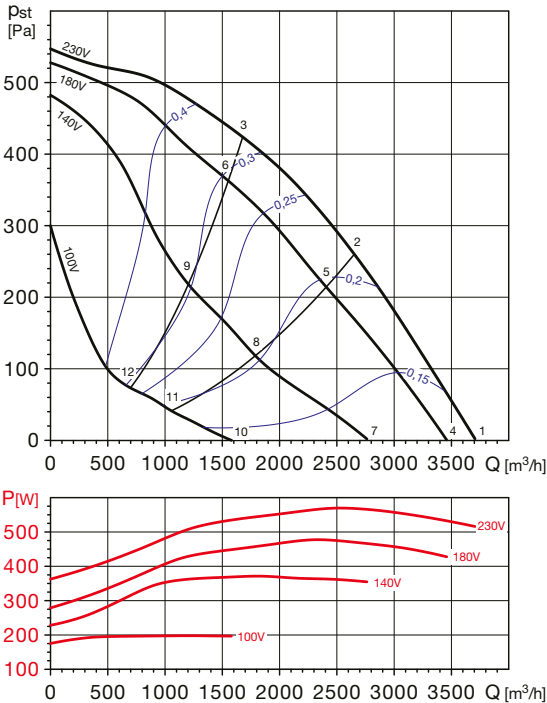
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRB/4-315 B



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	55	75	76	80	75	73	64	60	83
1 výtlak	58	77	81	84	85	81	73	66	90
1 do okolí	54	72	67	69	63	59	54	52	75
2 sání	51	72	73	76	71	69	60	52	80
2 výtlak	58	73	77	80	81	76	68	60	85
2 do okolí	50	69	64	66	59	55	50	44	72
3 sání	53	70	69	72	67	66	57	49	77
3 výtlak	54	71	74	76	77	72	64	55	81
3 do okolí	52	68	60	62	55	52	48	41	69
4 sání	54	72	74	78	73	71	62	57	82
4 výtlak	56	77	79	82	83	78	70	64	87
4 do okolí	53	68	64	70	61	57	50	47	73
5 sání	50	70	69	74	68	66	56	48	77
5 výtlak	55	71	74	77	77	72	64	56	82
5 do okolí	49	66	59	65	55	52	44	38	69
6 sání	51	68	67	73	66	64	55	47	76
6 výtlak	53	70	71	75	74	69	62	53	80
6 do okolí	51	64	57	64	54	50	43	37	68

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
7 sání	50	69	67	71	65	63	56	43	75
7 výtlak	51	72	71	75	75	70	64	52	80
7 do okolí	50	64	57	64	53	47	43	31	67
8 sání	46	61	62	70	58	55	48	45	72
8 výtlak	48	61	64	70	67	61	53	44	73
8 do okolí	46	56	51	63	47	39	34	33	64
9 sání	49	61	62	69	61	58	50	43	71
9 výtlak	50	65	65	70	69	64	57	49	74
9 do okolí	48	56	51	61	49	42	37	31	63
10 sání	42	52	56	64	51	51	35	25	65
10 výtlak	44	54	58	64	60	57	44	32	67
10 do okolí	42	47	46	57	43	37	24	15	58
11 sání	37	48	52	65	46	41	32	24	65
11 výtlak	38	51	54	62	53	47	37	26	63
11 do okolí	37	43	43	58	38	26	21	13	58
12 sání	36	48	52	65	47	40	33	24	65
12 výtlak	39	50	54	63	53	45	36	26	64
12 do okolí	37	42	43	58	39	25	21	13	59

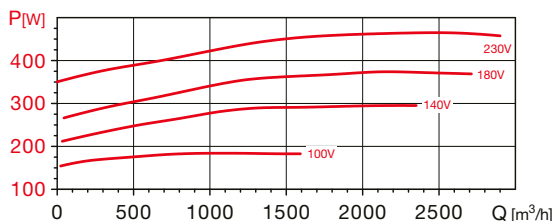
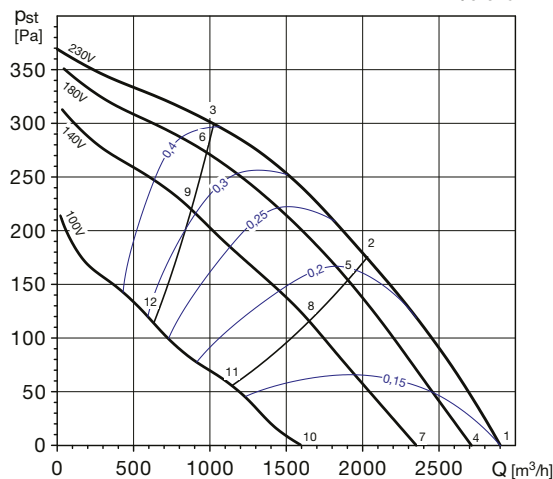
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRB/6-315



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	59	70	68	74	71	65	58	51	78
1 výtlak	58	74	75	79	79	72	65	57	84
1 do okolí	61	65	65	67	61	54	45	38	71
2 sání	56	65	64	70	66	61	55	48	73
2 výtlak	56	70	71	76	74	68	62	55	80
2 do okolí	58	61	61	63	57	50	42	36	67
3 sání	57	66	64	70	68	64	58	51	74
3 výtlak	56	70	70	75	75	70	63	56	80
3 do okolí	59	61	61	63	58	53	44	39	68
4 sání	58	68	66	73	69	62	57	49	76
4 výtlak	57	72	73	77	76	70	63	55	82
4 do okolí	61	64	63	65	59	52	43	36	70
5 sání	54	65	63	69	64	59	53	46	72
5 výtlak	55	68	69	74	72	66	60	53	78
5 do okolí	57	61	60	61	54	48	40	34	67
6 sání	57	65	63	69	66	62	56	50	73
6 výtlak	56	70	69	74	73	68	61	54	79
6 do okolí	59	61	60	62	56	51	43	37	67

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
7 sání	59	63	62	69	64	58	53	43	72
7 výtlak	58	67	68	73	71	64	58	49	77
7 do okolí	62	60	59	62	54	47	39	31	67
8 sání	55	59	59	66	60	55	49	42	68
8 výtlak	54	62	65	69	67	62	55	48	73
8 do okolí	58	56	56	59	51	44	36	30	64
9 sání	57	65	60	67	63	59	53	47	71
9 výtlak	57	68	66	71	70	65	58	51	76
9 do okolí	59	63	57	60	53	48	40	34	66
10 sání	47	55	51	59	52	48	39	32	62
10 výtlak	47	58	57	63	59	54	45	37	66
10 do okolí	48	53	49	54	43	38	26	22	58
11 sání	44	53	49	58	50	44	37	31	60
11 výtlak	45	56	55	61	56	51	43	35	64
11 do okolí	45	51	47	52	41	34	25	21	56
12 sání	48	53	51	60	54	49	43	35	62
12 výtlak	51	57	57	63	60	55	48	39	66
12 do okolí	49	52	49	54	45	39	30	25	58

IRB/IRT 315

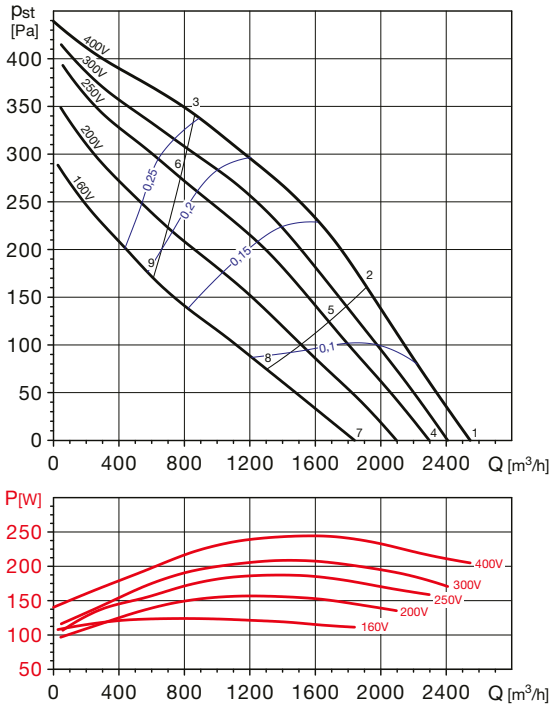
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktavových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/4-315 A



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	47	72	67	71	71	68	63	58	77
1 výtlak	48	71	73	77	79	75	68	62	83
1 do okolí	45	67	64	64	64	61	54	49	72
2 sání	46	66	64	67	66	64	57	50	73
2 výtlak	47	67	70	72	75	70	63	55	79
2 do okolí	44	61	61	60	60	57	48	41	67
3 sání	49	64	62	65	65	63	57	50	71
3 výtlak	49	65	66	69	72	67	59	51	76
3 do okolí	46	59	60	58	58	56	48	41	65
4 sání	46	71	64	68	68	66	60	54	75
4 výtlak	46	72	71	74	77	72	65	58	81
4 do okolí	45	67	61	62	61	58	52	46	70
5 sání	44	67	61	64	63	61	54	45	71
5 výtlak	45	66	66	69	71	67	59	50	75
5 do okolí	42	62	58	57	56	53	45	37	65

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6 sání	46	61	59	62	61	59	53	45	68
6 výtlak	47	62	63	66	69	64	55	47	72
6 do okolí	45	57	56	56	54	52	45	37	62
7 sání	43	67	59	62	62	60	55	44	70
7 výtlak	44	64	64	68	70	66	60	50	74
7 do okolí	43	61	56	57	55	52	47	36	65
8 sání	39	60	55	57	56	53	46	36	64
8 výtlak	41	57	60	62	64	60	52	42	68
8 do okolí	39	54	52	52	49	46	38	29	59
9 sání	44	53	54	56	55	52	45	37	61
9 výtlak	43	55	57	59	62	58	52	47	66
9 do okolí	43	48	51	51	48	45	37	30	56

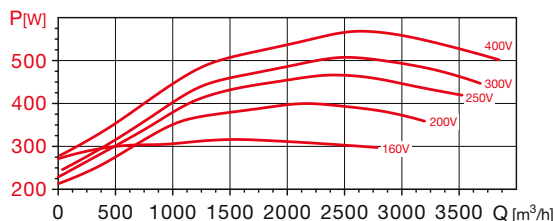
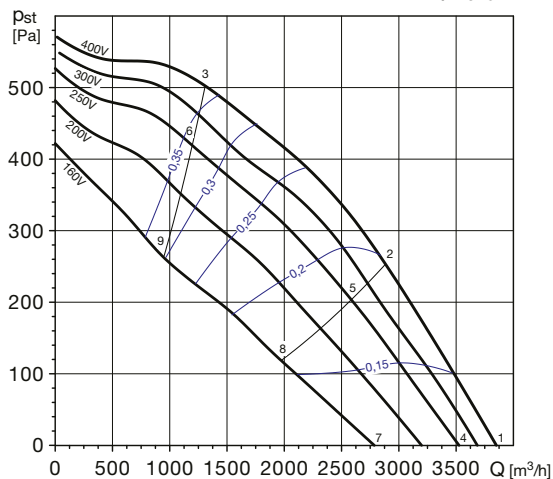
Výkonové charakteristiky

- Q: průtok v m³/h
- p_{st}: statický tlak v Pa
- P: příkon ve W
- SFP: měrný výkon ventilátoru ve W/m³/h (modrá křivka)
- charakteristiky měřeny v souladu se standardy ISO 5801 a AMCA 210-99
- akustický výkon v dB(A)

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktaóvových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách
- měřeno v souladu s ISO 13347-3 2004

IRT/4-315 B



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
1 sání	56	76	77	83	78	75	67	65	86
1 výtlak	57	77	82	85	86	82	73	68	90
1 do okolí	56	75	70	70	64	59	56	54	77
2 sání	52	71	74	80	74	70	63	57	82
2 výtlak	55	73	78	81	82	76	69	62	86
2 do okolí	53	70	66	66	60	54	52	46	73
3 sání	54	69	70	75	70	67	61	54	78
3 výtlak	56	72	74	76	77	72	65	57	82
3 do okolí	55	68	62	62	56	51	50	44	70
4 sání	54	73	74	81	75	72	64	61	83
4 výtlak	55	77	79	82	83	78	70	66	88
4 do okolí	54	64	63	69	61	57	54	51	72
5 sání	50	70	71	76	70	66	60	52	79
5 výtlak	53	72	75	77	78	73	65	58	83
5 do okolí	51	61	60	64	57	52	50	42	67

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
6 sání	53	68	67	73	67	63	57	49	76
6 výtlak	54	70	71	74	74	68	62	54	79
6 do okolí	53	59	56	60	53	49	47	39	65
7 sání	50	69	69	75	68	64	61	50	77
7 výtlak	52	71	73	76	76	71	65	55	81
7 do okolí	50	64	58	63	55	49	50	39	67
8 sání	46	66	65	70	62	59	52	44	73
8 výtlak	49	65	68	71	70	64	58	49	75
8 do okolí	47	60	54	58	49	44	41	33	63
9 sání	48	63	62	68	61	57	50	43	71
9 výtlak	49	66	64	68	67	61	55	45	73
9 do okolí	48	57	51	56	48	42	39	32	61