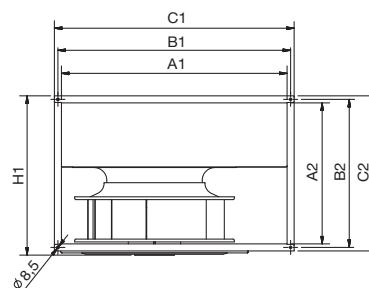
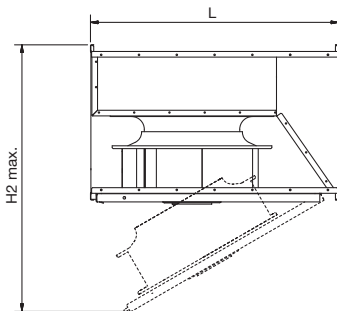


14



ErP conform



EC motor



energy efficient system

Typ	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2 max.	L
IRB 180 Ecowatt	300	150	320	170	340	190	205	480	375
IRB 200 Ecowatt	400	200	420	220	440	240	255	650	500
IRB 225 Ecowatt	500	250	520	270	540	290	305	730	530
IRB 315A Ecowatt	600	350	620	370	640	390	405	1020	720

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, plastové (velikosti 180 a 200) nebo hliníkové (velikosti 225 a 315). Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor

EC motor s tepelnou ochranou proti přetížení. Ložiska kuličková. Krytí IP44, pracovní teplota -20°C až 40°C.

Svorkovnice

je standardně z černého plastu, je volně na přívodním kabelu od motoru a je jí možno samořeznými šrouby připevnit na dobře přístupné místo na skříni. Krytí IP55.

Regulace otáček

se provádí pomocí potenciometru umístěného ve svorkovnici nebo externím ovládním REB-Ecowatt. Dále analogovým vstupem 0–10 V od čidla teploty, vlhkosti nebo CO₂.

Montáž

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

Směr otáčení

je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat.

Hluk

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

Příslušenství VZT

- IAE pružná spojka (K 7.1)
- IBR volná příruba (K 7.1)
- IAA tlumič do potrubí (K 7.1)
- IBE elektrický ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IBW vodní ohřivač do potrubí (K 7.1)
- IKW, IKF chladiče (K 7.1)
- IFL filtr do potrubí (K 7.1)
- IFR filtrační vložka M5 nebo F7 pro IFL (K 7.1)
- IRW rekuperační výměník (K 3)
- IFLK krátký filtr s vložkou G4 (K 7.1)
- IJK žaluziová klapka regulační (K 7.1)
- IWG protidešťová žaluzie (K 7.1)
- IVK venkovní zpětná klapka, lze montovat do potrubí jako samotížnou klapku (K 7.1)

Příslušenství

- Digireg® digitální regulační systém (K 9)
- Minireg® digitální regulační systém (K 9)
- REB-Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- CVF-Ecowatt regulátor otáček (K 8.1)
- TDP diferenční tlakový snímač (K 8.2)
- DT 8-R programovatelný doběhový

spínač (K 8.2)

- RTR prostorový termostat (K 8.2)
- HIG 10 čidlo relativní vlhkosti (K 8.2)
- SQA 10, 11 senzory kvality vzduchu (K 8.2)
- EDF-CO2/RH kombinované prostorové čidlo (K 8.2)

Pokyny

Ventilátory jsou díky své vysoké účinnosti a ekonomickému provozu vhodné pro náročné aplikace, kde je také možno uplatnit jejich nízký profil a tichý chod. Vhodné jsou také pro DCV aplikace (větrání řízené skutečnou spotřebou).



regulátor otáček REB Ecowatt

Typ	rozměry potrubí [mm]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	napětí [V]	proud [A]	akust. tlak* dB[A]	hmotnost [kg]	schema	regulátor
IRB 180 Ecowatt	300x150	3000	640	75	230	0,5	61/61/46	10	R144	REB-Ecowatt
IRB 200 Ecowatt	400x200	2650	1400	207	230	1,4	68/65/52	17	R144	REB-Ecowatt
IRB 225 Ecowatt	500x250	2320	2140	345	230	1,5	74/70/56	22	R144	REB-Ecowatt
IRB 315A Ecowatt	600x350	1500	2890	298	230	1,3	68/64/52	39	R144	REB-Ecowatt

* výtlak/sání/do okolí. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, ve středním pracovním bodě výkonové křivky

Výkonové charakteristiky

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

Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



detail ventilátoru s otevřeným revizním víkem



detail revizního víka

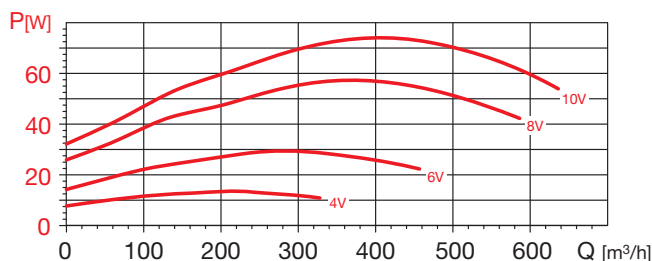
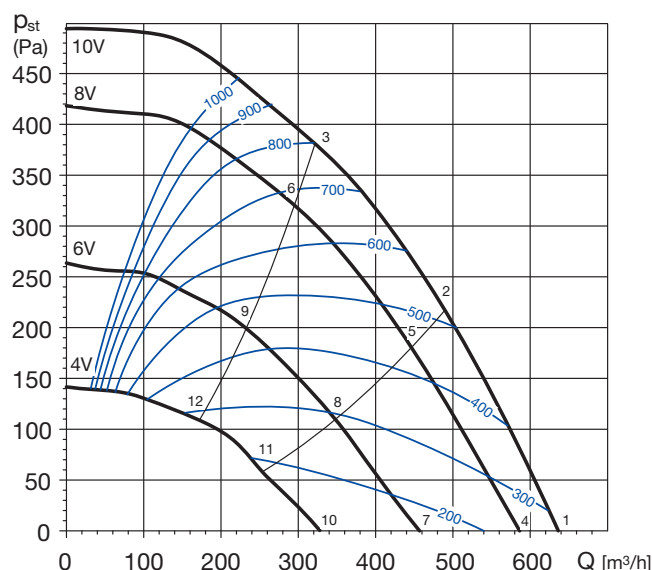


snadno instalovatelná IP55 svorkovnice



oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami

IRB 180 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlak	sání	do okolí
10	3000	640	75	0,5	61	61	46
8	2740	590	58	0,4	59	58	43
6	2170	460	30	0,2	52	55	37
4	1600	330	14	0,1	48	46	31

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
sání	35	48	72	71	69	70	66	59	77
1 výtlak	35	44	69	70	73	74	70	63	79
do okolí	27	39	58	57	52	53	49	43	62
2 sání	32	43	70	68	67	67	64	54	75
výtlak	31	40	65	67	70	70	67	55	75
do okolí	24	34	56	54	50	50	48	38	60
3 sání	33	41	64	63	65	65	61	49	71
výtlak	32	40	62	65	68	68	64	51	73
do okolí	24	32	50	49	48	48	44	33	55
4 sání	34	46	71	63	68	69	65	57	75
výtlak	34	42	67	67	71	72	68	60	77
do okolí	27	37	57	50	50	52	48	42	60
5 sání	31	41	68	60	65	65	63	50	72
výtlak	30	38	64	64	68	69	66	52	73
do okolí	23	32	54	47	48	48	46	34	57
6 sání	31	39	62	58	63	63	59	46	68
výtlak	31	38	61	62	65	66	61	48	71
do okolí	23	30	48	45	46	46	42	30	53

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
sání	30	43	63	57	63	64	60	46	69
7 výtlak	30	39	62	61	66	68	64	50	72
do okolí	17	35	50	45	45	47	43	34	54
8 sání	27	38	60	55	60	61	56	41	66
výtlak	27	36	60	59	62	65	59	44	69
do okolí	14	30	47	43	43	45	39	29	51
9 sání	26	38	58	54	58	59	51	37	64
výtlak	26	35	58	57	60	62	53	39	66
do okolí	13	30	45	42	41	42	33	25	49
10 sání	26	40	52	52	56	59	51	34	62
výtlak	27	37	53	54	59	63	53	38	65
do okolí	18	29	42	39	40	42	36	31	47
11 sání	23	37	50	50	54	57	43	30	60
výtlak	25	34	50	52	56	60	45	33	62
do okolí	15	26	40	37	38	40	28	26	45
12 sání	23	38	47	49	52	52	38	28	57
výtlak	24	32	46	50	53	54	40	29	58
do okolí	15	28	37	36	36	35	23	24	42

Výkonové charakteristiky

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

Hlukové parametry

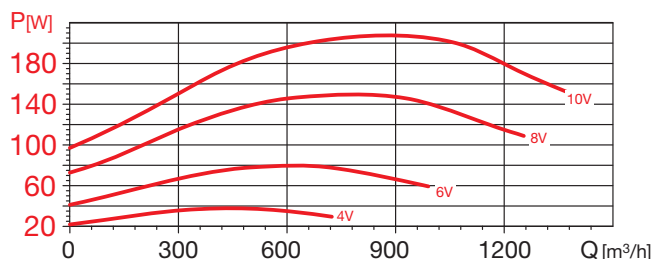
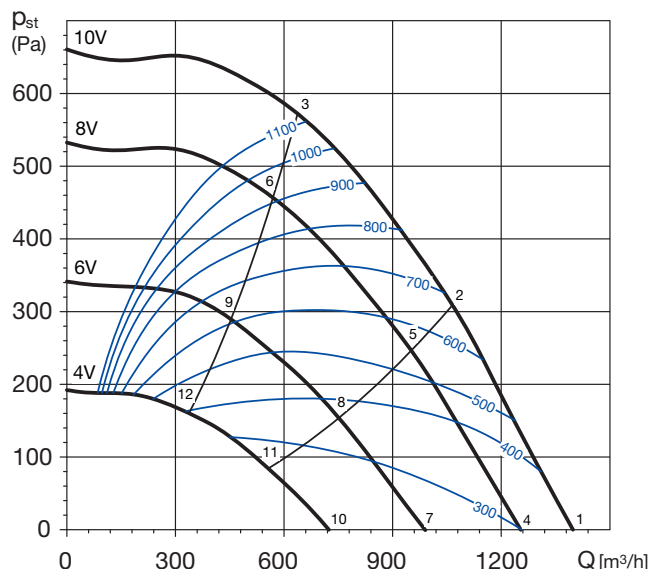
- akustický výkon v oktávových pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách

14



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1050 mm

IRB 200 Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlak	sání	do okolí
10	2650	1400	207	1,4	68	65	52
8	2370	1250	149	1,0	65	63	49
6	1890	990	80	0,6	60	57	44
4	1410	720	38	0,3	53	50	40

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}		
1	sání	45	59	79	72	78	74	69	66	83	7	sání	39	54	71	62	69	65	61	57	75
	výtlak	45	62	75	79	82	83	75	71	87		výtlak	38	56	68	69	72	73	66	60	78
	do okolí	45	50	64	62	61	61	58	55	69		do okolí	39	48	58	53	51	51	49	47	61
2	sání	40	55	76	68	74	70	67	62	79	8	sání	34	50	68	59	66	62	59	50	71
	výtlak	41	55	72	73	76	77	71	67	82		výtlak	34	51	65	66	68	69	64	54	74
	do okolí	40	46	61	58	57	58	55	51	65		do okolí	34	44	55	50	48	48	46	40	58
3	sání	36	51	72	65	72	67	64	59	76	9	sání	30	48	63	58	64	59	56	47	68
	výtlak	40	54	67	71	74	74	67	62	79		výtlak	32	52	62	63	65	65	58	49	71
	do okolí	37	41	57	55	55	55	53	47	63		do okolí	30	42	50	48	46	45	43	36	54
4	sání	43	58	78	68	75	71	67	63	81	10	sání	34	59	59	55	63	59	56	42	67
	výtlak	42	59	73	75	78	79	72	67	83		výtlak	33	60	58	62	65	66	60	46	70
	do okolí	43	50	63	58	57	57	55	53	66		do okolí	34	54	46	46	45	45	44	33	56
5	sání	38	53	75	65	71	67	64	59	77	11	sání	29	57	57	53	60	56	54	39	64
	výtlak	39	54	68	71	74	75	69	63	79		výtlak	29	57	55	58	61	62	56	42	67
	do okolí	39	46	60	55	54	54	52	49	63		do okolí	30	52	43	44	42	42	42	30	54
6	sání	33	50	69	62	69	65	62	55	74	12	sání	26	51	55	52	57	52	48	36	61
	výtlak	37	53	65	69	71	71	64	58	76		výtlak	27	51	52	55	58	58	50	38	63
	do okolí	34	42	55	52	51	51	50	45	59		do okolí	26	47	41	43	39	39	36	27	50

Výkonové charakteristiky

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

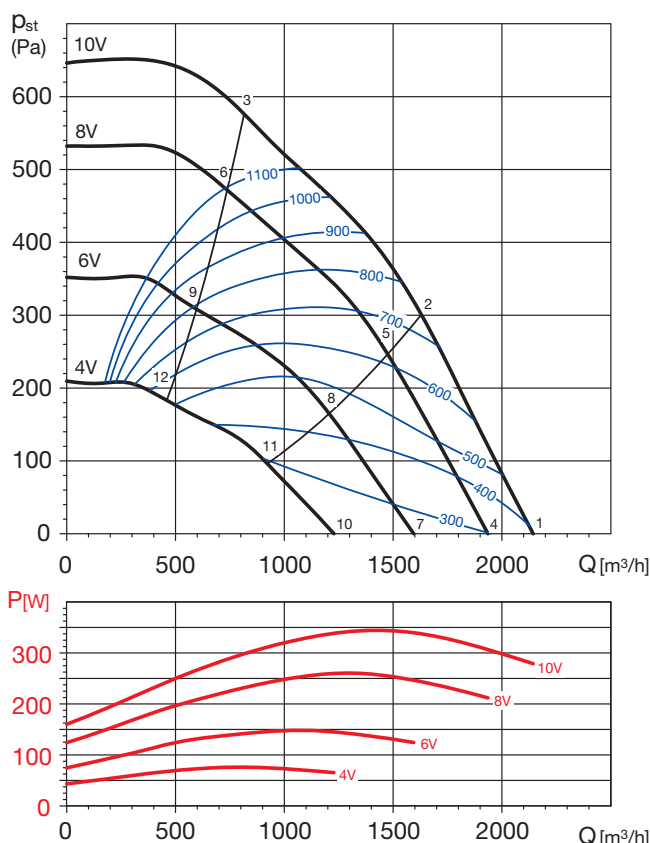
Hlukové parametry

- akustický výkon v oktávných pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1050mm

IRB 225 Ecowatt



14

Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlak	sání	do okolí
10	2320	2140	345	1,5	74	70	56
8	2100	1940	261	1,1	71	68	55
6	1710	1590	149	0,7	65	62	52
4	1320	1230	76	0,4	59	56	49

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WAtot}
1 sání	53	69	80	84	82	78	70	64	88	7 sání	46	64	73	75	74	69	62	59	79
1 výtlak	55	71	81	85	87	86	77	70	91	7 výtlak	48	68	74	77	78	77	68	64	83
1 do okolí	54	60	70	67	67	63	60	55	74	7 do okolí	46	56	63	64	64	58	52	51	69
2 sání	49	65	77	80	78	74	66	60	84	8 sání	42	61	70	71	70	65	58	54	76
2 výtlak	51	69	78	81	83	82	73	66	88	8 výtlak	44	65	71	73	74	73	64	59	79
2 do okolí	49	57	67	63	63	59	56	51	70	8 do okolí	42	53	61	60	60	54	48	46	66
3 sání	47	63	73	74	72	68	60	53	79	9 sání	42	59	65	66	64	60	52	43	71
3 výtlak	50	68	74	75	77	75	67	60	82	9 výtlak	44	66	65	67	69	67	59	49	74
3 do okolí	48	54	63	57	57	53	50	44	66	9 do okolí	42	51	56	54	55	48	43	36	61
4 sání	51	67	79	81	79	75	67	62	85	10 sání	41	62	66	68	66	62	55	55	73
4 výtlak	53	70	79	82	84	82	74	67	89	10 výtlak	42	69	67	70	71	69	61	60	77
4 do okolí	52	58	69	65	65	61	58	54	72	10 do okolí	43	55	56	64	54	52	46	49	66
5 sání	47	64	76	77	76	71	63	58	82	11 sání	38	61	63	66	63	58	52	49	70
5 výtlak	48	68	76	78	80	79	70	64	85	11 výtlak	40	67	63	67	67	66	58	53	73
5 do okolí	47	55	67	61	61	57	54	50	69	11 do okolí	40	54	54	61	51	48	43	43	63
6 sání	47	62	72	71	70	65	57	50	76	12 sání	37	55	58	61	57	53	44	34	65
6 výtlak	50	66	71	73	74	72	64	57	79	12 výtlak	38	59	57	62	62	60	51	39	67
6 do okolí	47	53	63	55	55	50	48	42	65	12 do okolí	38	48	48	56	45	43	35	27	58

Výkonové charakteristiky

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

Hlukové parametry

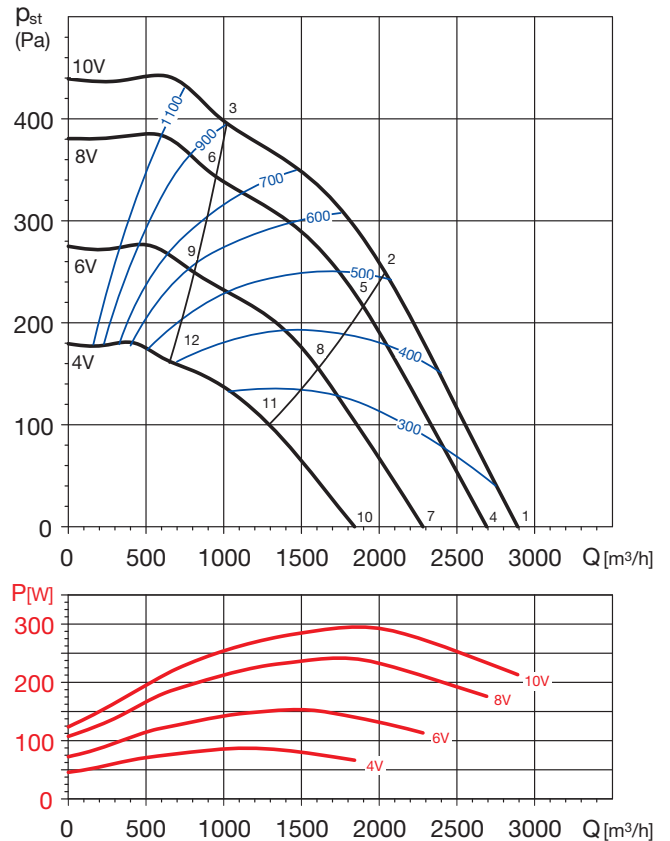
- akustický výkon v oktávních pásmech na sání, výtlaku a do okolí
- udávané hodnoty platí pro prac. body na charakteristikách

14



krátká sestava – klapka, filtr G4, 2ř. vodní ohřivač, celková délka sestavy je 1050 mm

IRB 315A Ecowatt



Vstupní signál regulace [V]	otáčky [min ⁻¹]	průtok (0 Pa) [m ³ /h]	výkon [W]	proud [A]	akustický tlak [dB(A)]*		
					výtlak	sání	do okolí
10	1500	2890	298	1,3	68	64	52
8	1400	2690	244	1,0	66	63	51
6	1180	2280	154	0,7	62	59	48
4	950	1840	88	0,4	56	53	44

* akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1,5 m ve volném akustickém poli, v bodech 2, 5, 8 a 11

prac. bod		L _{WAot}								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	sání	49	73	74	76	73	70	67	64	81
	výtlak	48	71	76	80	82	77	72	64	86
	do okolí	44	64	65	60	57	55	51	48	69
2	sání	48	70	72	72	69	67	63	54	78
	výtlak	50	67	73	76	78	73	67	58	82
	do okolí	43	60	62	56	54	52	47	38	66
3	sání	50	68	68	68	65	63	58	48	74
	výtlak	50	67	70	72	73	69	62	53	78
	do okolí	45	58	58	51	50	48	41	32	62
4	sání	47	77	71	74	71	68	66	61	80
	výtlak	46	71	74	78	80	75	70	61	84
	do okolí	42	64	61	57	56	54	50	45	67
5	sání	47	74	70	70	67	65	61	51	77
	výtlak	48	67	72	74	76	71	65	56	80
	do okolí	41	62	60	54	52	51	45	35	65
6	sání	49	66	66	66	64	61	56	46	72
	výtlak	49	66	68	70	71	67	60	51	76
	do okolí	44	54	56	49	48	47	39	30	60
7	sání	45	74	68	70	66	64	63	50	77
	výtlak	43	67	70	73	75	70	66	54	79
	do okolí	40	64	57	54	54	52	47	35	66
8	sání	43	69	66	66	63	61	56	45	73
	výtlak	45	66	68	70	71	67	60	51	76
	do okolí	38	59	56	50	50	49	40	31	62
9	sání	46	63	63	62	60	57	50	40	69
	výtlak	45	63	63	65	67	63	54	45	72
	do okolí	41	53	53	46	47	46	34	25	57
10	sání	42	65	64	64	61	60	57	42	71
	výtlak	42	67	65	68	69	66	60	47	74
	do okolí	38	54	53	54	56	46	43	32	61
11	sání	40	61	62	61	58	56	49	38	67
	výtlak	42	63	62	64	65	61	52	41	70
	do okolí	36	50	51	51	54	42	35	27	58
12	sání	45	57	59	57	58	52	44	34	64
	výtlak	44	56	58	60	62	57	47	36	66
	do okolí	41	46	48	47	53	38	29	23	56