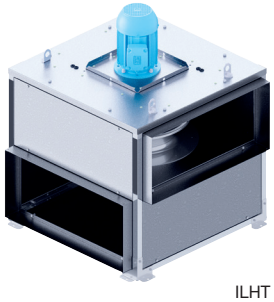
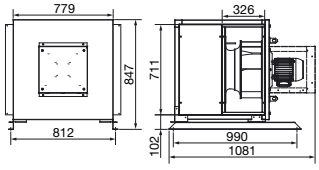
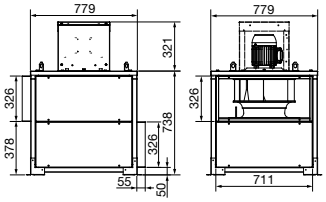
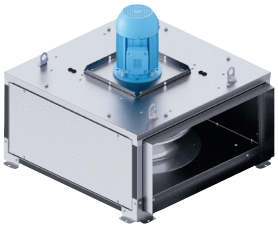
ILHT 450

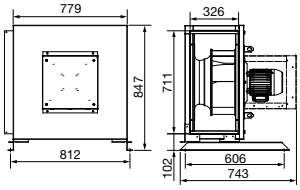


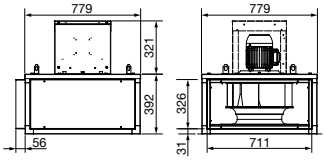




ILHT CC — montáž s motorem v horizontální poloze — montáž s motorem ve vertikální poloze







ILHT MV — montáž s motorem v horizontální poloze — montáž s motorem ve vertikální poloze

Technické parametry

Skříň
Rám ventilátoru je z hliníkových profilů, panely z ocelového galvanicky pozinkovaného plechu. Na skříni je revizní víko, po jeho demontáži je přístupné oběžné kolo.

Oběžné kolo
ventilátoru je radiální s dozadu zahnutými lopatkami, vyrobeno je z galvanicky pozinkovaného ocelového plechu. Je staticky a dynamicky vyváženo.

Motor
je asynchronní s kotvou nakrátko. Motory mají izolaci třídy F a pracovní teplotu -40 až +120 °C. Uzavřená kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí IP55.

Svorkovnice
je standardně umístěna na skříni přírubového motoru. Připojení kabelu je možné po sejmutí víka svorkovnice.

Montáž
v libovolné poloze ventilátoru, s ohledem na revizní činnost přednostně s osou motoru svisle nebo vodorovně. Při použití krytu motoru je ventilátor vhodný i pro venkovní montáž.

Regulace otáček
se provádí frekvenčním měničem.

Směr otáčení
je dán na skříni nalepenou šipkou. Směr otáčení je po uvedení do provozu nutno zkontrolovat, při opačném směru otáčení je nutno změnit pořadí fází.

Varianty
- **MV** standardní provedení
- **CC** integrované sací plenum

Příslušenství VZT
- **ILSH 450 MV, CC** montážní rám (K. 7.1)
- **ILTI 450 MV, CC** stříška ventilátoru (K. 7.1)
- **ILBR 450** volná příruba (K 7.1)
- **ILBC 450** hrdlo (K. 7.1)
- **ILTM 450** kryt motoru (K. 7.1)
- **ILRC 450** přechod (K. 7.1)
- **ILAR 450** pružná spojka (K 7.1)
- **ACOPEL F400 450 N** pružná spojka na kruhové potrubí (K 7.1)
- **ILVV, ILHV 450** výfukový kus (K 7.1)
- **ILPL 450** připojovací box (K. 7.1)
- **ISA-ILHT** silentblok, 4 kusy (K 7.1)

Příslušenství EL
- **VFKB, VFTM, VFVN** frekv. měniče (K 8.1)
- **AIRSENS** čidla kvality vzduchu (K 8.2)
- **TDP** tlakové spínače (K 8.2)
- **RTR** prostorový termostat (K 8.2)
- **HYG, HIG** hygrostaty (K 8.2)

Pokyny
Ventilátory jsou vhodné pro obecné vzduchotechnické aplikace, kde se s výhodou uplatní výkonová charakteristika ventilátoru. Ventilátory jsou vzhledem ke krytí IP55 a vyšší pracovní teplotě (120 °C) vhodné pro odvětrání restaurací, nemocnic, sportovních hal, skladů a výrobních prostor. Nepřehlédněte rekuperační výměníky tepla (viz příslušenství).

Upozornění
Ventilátory jsou dodávány bez namontovaných přírub, krytu motoru, rámu a silentbloků. Tyto elementy je třeba objednat samostatně.



schválení EN 12101-3
cert. 0370-CPD-0359

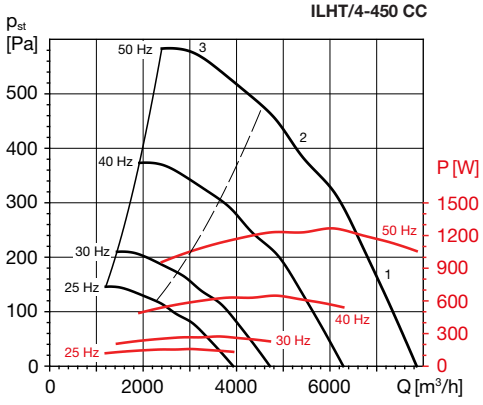


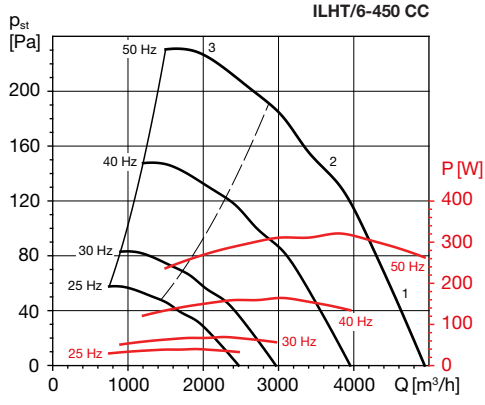
trvalý provoz

Typ	otáčky [min⁻¹]	příkon [kW]	napětí [V]	proud [A]	průtok (0 Pa) [m³/h]	max. teplota [°C]	akust. tlak* [dB(A)]	hmotnost [kg]	regulátor
ILHT/4-450 CC	1460	1,1	230/400	4,1/2,3	7860	120	66/59/72	92	VFVN-020-3L-4
ILHT/6-450 CC	930	0,37	230/400	2,0/1,1	4940	120	57/50/63	92	VFVN-020-3L-2
ILHT/4-450 MV	1450	1,1	230/400	4,1/2,3	8320	120	66/55/67	67	VFVN-020-3L-4
ILHT/6-450 MV	930	0,37	230/400	2,0/1,1	5240	120	57/46/59	67	VFVN-020-3L-2

* sání / do okolí / výtlak

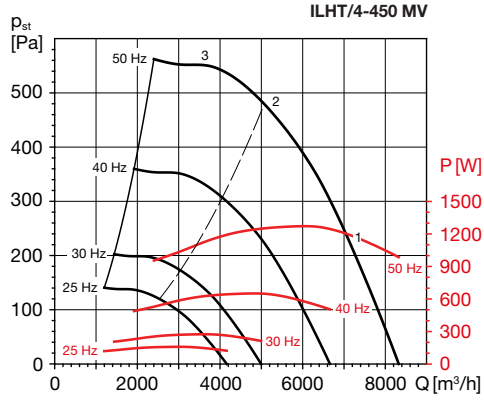
Charakteristiky

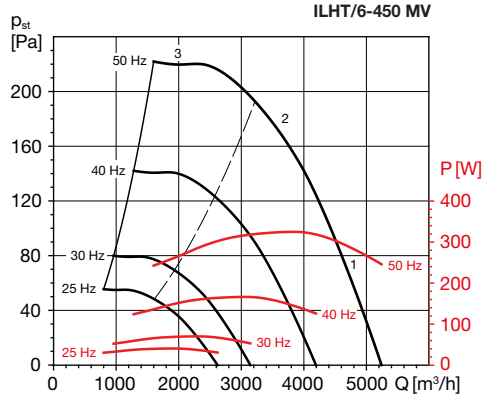




prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	1	60	76	75	76	76	76	72	65	83
sání	2	56	70	73	73	74	74	69	64	80
	3	60	70	70	72	71	71	67	63	78
	1	62	78	85	85	87	82	78	71	91
výtlak	2	57	74	80	80	82	78	72	66	87
	3	60	72	78	78	80	74	67	61	84
	1	55	69	71	68	69	68	64	57	76
do okolí	2	50	63	69	65	67	65	60	55	73
	3	54	63	66	64	64	62	59	54	71

prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	1	51	67	67	67	67	68	63	57	74
sání	2	47	61	64	64	65	65	60	55	71
	3	51	61	61	63	62	62	59	54	69
	1	53	69	76	76	78	73	69	62	82
výtlak	2	49	65	71	71	73	69	63	57	78
	3	51	64	70	70	71	65	58	52	76
	1	46	60	63	59	60	59	55	48	68
do okolí	2	41	54	60	56	58	56	52	46	65
	3	46	54	57	55	55	53	50	45	62

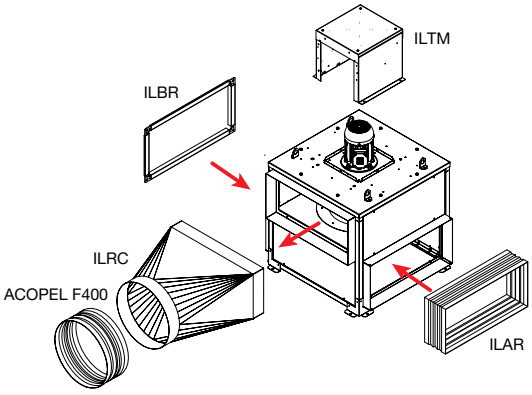


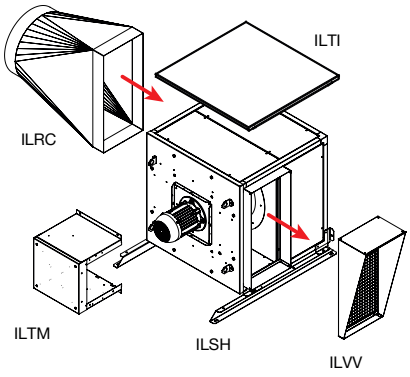


prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	1	53	77	74	70	76	75	72	67	82
sání	2	51	75	71	69	74	73	70	65	80
	3	62	75	73	70	73	70	66	61	80
	1	53	76	78	76	78	77	74	69	85
výtlak	2	50	73	74	74	76	75	71	66	82
	3	58	73	76	75	76	72	67	61	82
	1	50	68	62	59	64	64	62	53	72
do okolí	2	49	65	59	58	62	62	60	51	70
	3	59	66	61	59	62	59	56	47	70

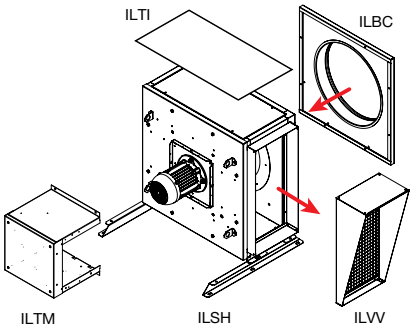
prac. bod		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wAtot}
	1	44	68	65	61	67	66	63	58	74
sání	2	42	66	62	60	65	64	61	56	71
	3	53	66	64	62	64	61	57	52	71
	1	44	67	69	68	70	68	65	60	76
výtlak	2	41	65	65	65	67	66	62	57	73
	3	49	65	67	66	67	63	58	52	73
	1	41	59	54	50	55	55	53	44	63
do okolí	2	40	57	51	49	54	53	51	42	61
	3	50	57	52	50	53	50	47	38	61

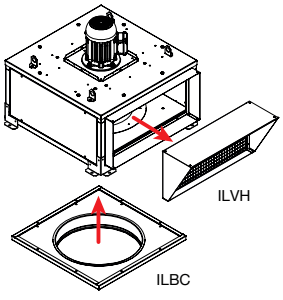
Doplňující vyobrazení

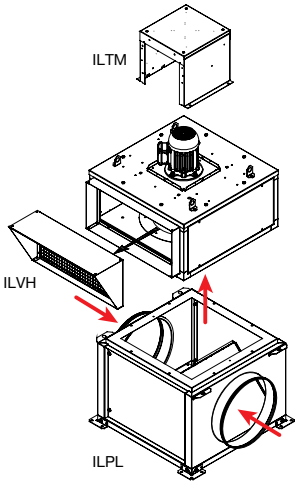




příslušenství - provedení CC







příslušenství - provedení MV

Příslušenství EL



VFVN
frekvenční měniče



TDP D
diferenční tlakový snímač



AIRSENS
Inteligentní samostatná prostorová čidla CO_2, RH a VOC



MSD
třífázový motorový spouštěč pro zapínání a vypínání ventilátorů



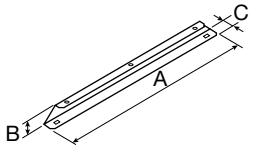
CPFL-S / CPFL-E
detektor pohybu



HIG, HYG
hygrostaty

Příslušenství VZT

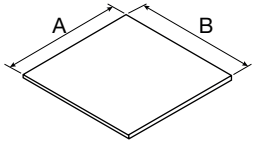




ILSH MV, CC
- montážní konzola
- pro motor v horizontální poloze

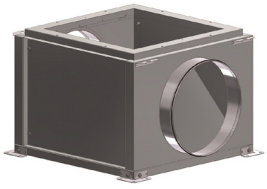
Typ	MV			CC		
	A [mm]	**B** [mm]	**C** [mm]	**A** [mm]	**B** [mm]	**C** [mm]
ILSH 355	668	50	35	848	50	35
ILSH 400	668	50	35	823	50	35
ILSH 450	668	50	35	1048	50	35
ILSH 500	762	50	35	1097	50	35
ILSH 560	762	50	35	1197	50	35
ILSH 630	855	50	35	1242	50	35
ILSH 710	977	50	35	1401	50	35
ILSH 800	962	65	35	1437	65	35

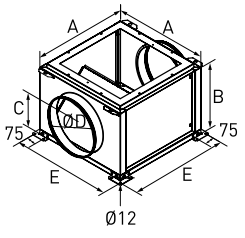




ILTI MV, CC
- střecha pro venkovní použití
- pro motor v horizontální poloze

Typ	MV		CC	
	A [mm]	**B** [mm]	**A** [mm]	**B** [mm]
ILTI 355	658	391	658	636
ILTI 400	731	425	731	721
ILTI 450	812	453	812	790
ILTI 500	890	485	890	828
ILTI 560	985	504	985	859
ILTI 630	1098	550	1098	953
ILTI 710	1226	610	1226	1112
ILTI 800	1368	674	1368	1164



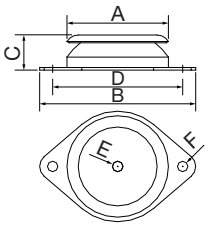


ILPL
- plenum box se 2 hrdly
- na sání
- pro provedení MV

Typ	**A** [mm]	**B** [mm]	**C** [mm]	**D** [mm]	**E** [mm]	**hmot.** [kg]
ILPL 355	622	448	238	355	662	21
ILPL 400	694	498	260	400	734	25
ILPL 450	774	555	289	450	814	30
ILPL 500	852	675	349	560	892	37
ILPL 560	948	755	389	630	988	60
ILPL 630	1060	805	441	630	1100	81
ILPL 710	1188	885	481	710	1228	99

ILHT CC, ILHT MV – příslušenství

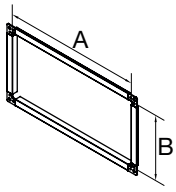




KSE-PAVZ
- silentbloky
- 4 ks

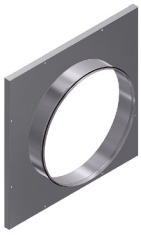
Typ	velikost ILHT	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]	Ø F [mm]
KSE-PAVZ-60 SH 75	ILHT 355-450	60	90	24	76	M6	6,2
KSE-PAVZ-80 SH 60	ILHT 500-630	80	120	27	100	M8	8,2
KSE-PAVZ-150 SH 60	ILHT 710, 800	150	214	39	182	M14	12,2

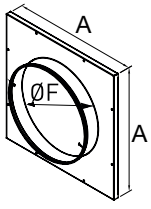




ILBR
- příruba

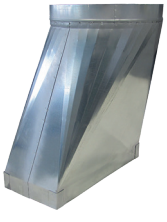
Typ	A [mm]	B [mm]
ILBR 355	559	263
ILBR 400	631	297
ILBR 450	711	326
ILBR 500	768	338
ILBR 560	864	354
ILBR 630	977	403
ILBR 710	1104	462
ILBR 800	1248	488

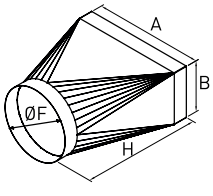




ILBC
- kruhové hrdlo na sání
- pro provedení MV

Typ	A [mm]	F [mm]
ILBC 355	559	400
ILBC 400	631	450
ILBC 450	711	500
ILBC 500	768	560
ILBC 560	864	630
ILBC 630	977	710
ILBC 710	1104	800
ILBC 800	1248	900



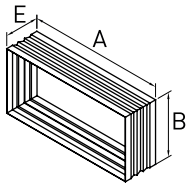


ILRC
- přechod na kruhové potrubí
- na výtlak

Typ	A [mm]	B [mm]	F [mm]	H [mm]
ILRC 355	559	266	400	670
ILRC 400	631	300	450	670
ILRC 450	711	329	500	670
ILRC 500	768	341	560	670
ILRC 560	864	357	630	670
ILRC 630	977	406	710	670
ILRC 710	1104	465	800	670
ILRC 800	1248	491	900	670

ILHT CC, ILHT MV – příslušenství

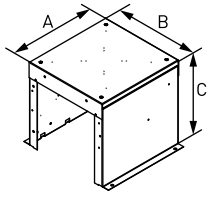




ILAR
- pružná manžeta

Typ	A [mm]	B [mm]	E [mm]
ILAR 355	559	266	160
ILAR 400	631	300	160
ILAR 450	711	329	160
ILAR 500	768	341	160
ILAR 560	864	357	160
ILAR 630	977	406	160
ILAR 710	1104	465	160
ILAR 800	1248	491	160

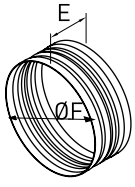




ILTM
- kryt motoru
- pro motor v horizontální poloze

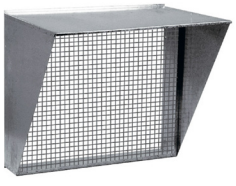
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ILTM 355 - 450	340	325	305
ILTM 500 - 630	415	475	355
ILTM 710, 800	510	465	450

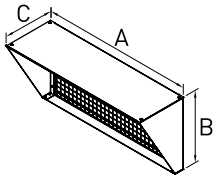




ACOPEL F400 N
- pružná manžeta kruhová

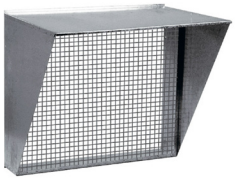
Typ	E [mm]	F [mm]
ACOPEL 355 N	160	400
ACOPEL 400 N	160	450
ACOPEL 450 N	160	500
ACOPEL 500 N	160	560
ACOPEL 560 N	160	630
ACOPEL 630 N	160	710
ACOPEL 710 N	160	800
ACOPEL 800 N	160	900

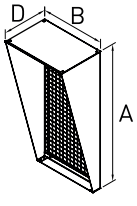




ILVH
- ochranná mřížka výtlaku

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]
ILVH 355	559	263	197
ILVH 400	631	297	216
ILVH 450	711	326	233
ILVH 500	768	338	240
ILVH 560	864	354	250
ILVH 630	977	403	278
ILVH 710	1104	462	311
ILVH 800	1248	488	328



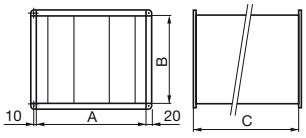


ILVV
- ochranná mřížka výtlaku

Typ	A [mm]	B [mm]	D [mm]
ILVV 355	559	263	194
ILVV 400	631	297	213
ILVV 450	711	326	234
ILVV 500	768	338	249
ILVV 560	864	354	275
ILVV 630	977	403	305
ILVV 710	1104	462	340
ILVV 800	1248	488	378

ILHT CC, ILHT MV – příslušenství



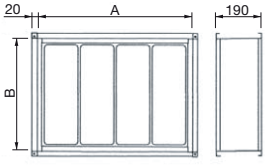


IAA-ILHT

- jednoduché připojení ke čtyřhrannému potrubí
- v případě vyšších požadavků na snížení hladiny hluku doporučujeme spojit dva nebo více tlumičů do série
- hodnoty tlakových ztrát a **vložného útlumu na vyžádání**

Typ	rozměr potrubí [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
IAA-ILHT 355	559x263	559	263	1000
IAA-ILHT 400	631x297	631	297	1000
IAA-ILHT 450	711x326	711	326	1000
IAA-ILHT 500	768x338	768	338	1000
IAA-ILHT 560	864x354	864	354	1000
IAA-ILHT 630	977x403	977	403	1000
IAA-ILHT 710	1104x462	1104	462	1000
IAA-ILHT 800	1248x488	1248	488	1000



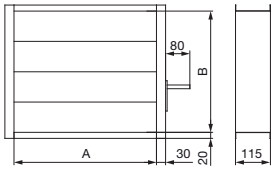


IFLK-ILHT

- filtrační kazeta pro čtyřhranné potrubí je standardně vybavena deskovým filtrem G4, filtr je součástí kazety
- kazeta je vyrobena z galvanizované oceli
- filtr se vyjímá dvířky, nutno pamatovat na volný prostor pro otevření dvířek a výměnu filtru
- na skříni mohou být osazeny odběry pro diferenciální tlakový senzor, kterým lze indikovat zanesení filtru
- pro připojení IFLK-ILHT je nutné použít redukci na rozměry potrubí navazujícího na příruby ventilátoru ILHT
- IFRK – náhradní filtrační vložka

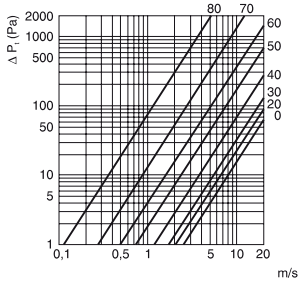
Typ	rozměr potrubí [mm]	A [mm]	B [mm]
IFLK-ILHT 355	559x263	559	526
IFLK-ILHT 400	631x297	631	594
IFLK-ILHT 450	711x326	711	652
IFLK-ILHT 500	768x338	768	676
IFLK-ILHT 560	864x354	864	708
IFLK-ILHT 630	977x403	977	806
IFLK-ILHT 710	1104x462	1104	924
IFLK-ILHT 800	1248x488	1248	976





IJK-ILHT

- slouží k regulování soustavy
- po sejmutí ruční regulační páky s aretační maticí polohy je připravena pro servopohon



Typ	rozměr potrubí [mm]	A [mm]	B [mm]
IJK-ILHT 355	559x263	559	263
IJK-ILHT 400	631x297	631	297
IJK-ILHT 450	711x326	711	326
IJK-ILHT 500	768x338	768	338
IJK-ILHT 560	864x354	864	354
IJK-ILHT 630	977x403	977	403
IJK-ILHT 710	1104x462	1104	462
IJK-ILHT 800	1248x488	1248	488