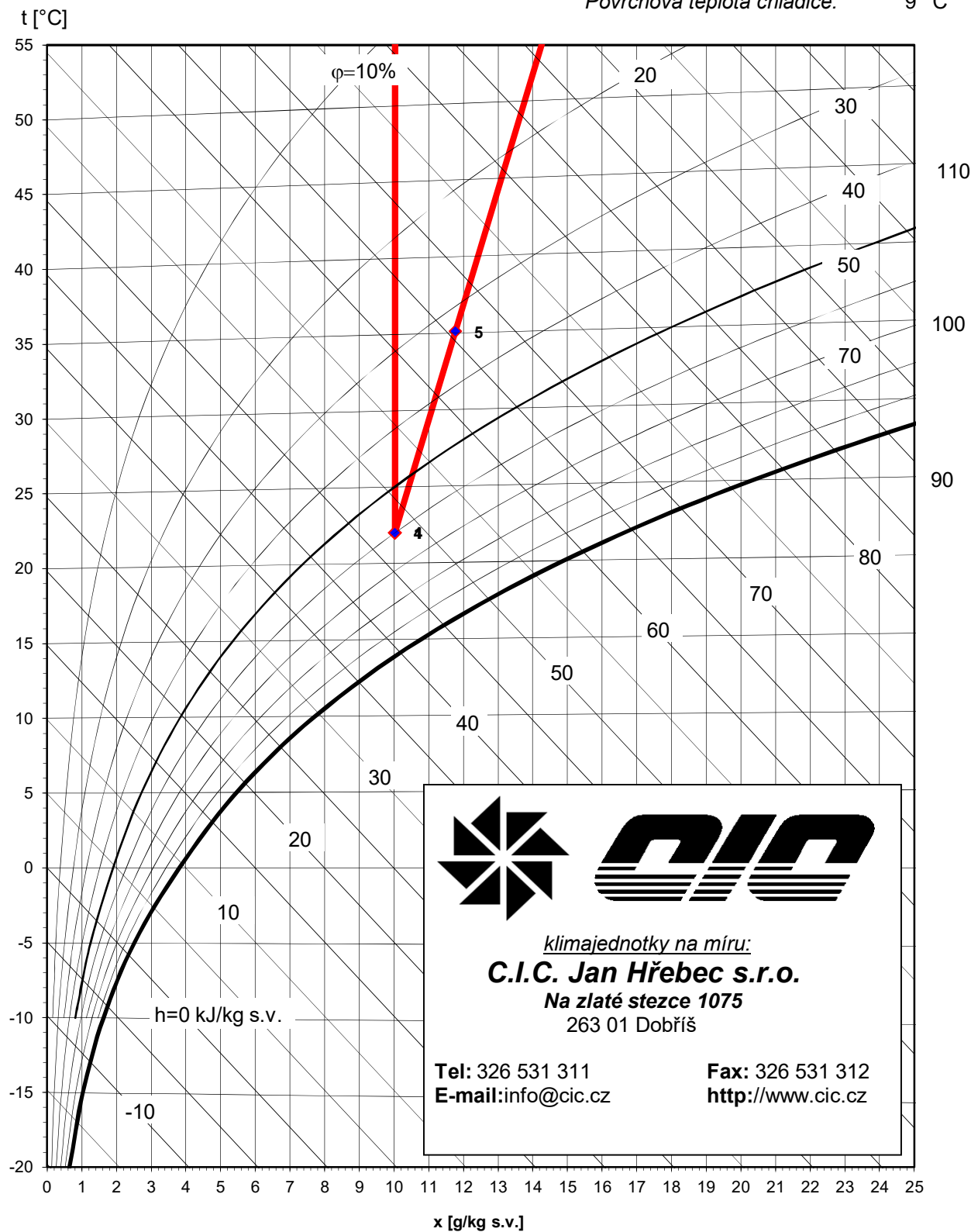


PŘÍLOHA 1

Psychrometrický diagram dle Molliera

Smíšení vzduchu ze sauny a relax. m.

Tlak vzduchu: 100 kPa
 Max. vlhkost při úpravách: 100 %
 Povrchová teplota chladiče: 9 °C



klimajednotky na míru:
C.I.C. Jan Hřebec s.r.o.
 Na zlaté stezce 1075
 263 01 Dobříš

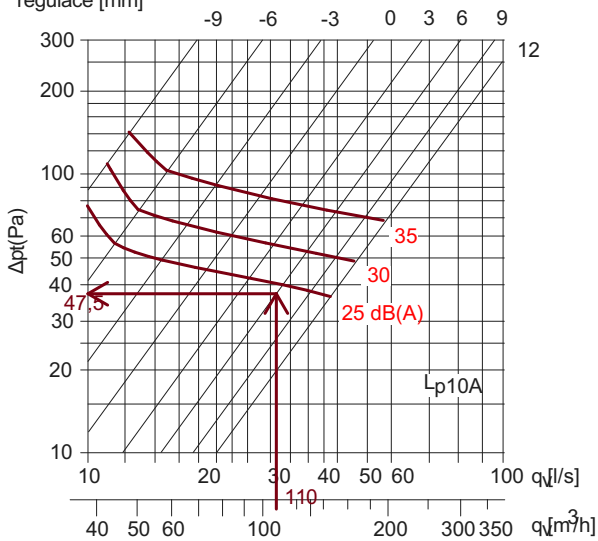
Tel: 326 531 311 Fax: 326 531 312
 E-mail: info@cic.cz http://www.cic.cz

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Vcelkem	Vsauna	Vlhčení	Vrelax	Final					
Teplota	t	°C	22,0	85,0	85,0	22,0	35,1					
rel. vlhkost	φ	%	60%	3%	5%	60%	33%					
měr. vlhkost	x	g/kg s.v.	10,0	10,0	18,5	10,0	11,8					
entalpie	h	kJ/kg s.v.	47,7	112,5	135,1	47,7	65,7					
hustota	ρ	kg/m ³	1,17	0,97	0,96	1,17	1,12					
t. vlhkého tepl.	t _w	°C	16,8	32,1	35,7	16,8	22,1					
Skut. průtok	V _s	m ³ /h	754	188	191	599	790					
Norm. průtok	V _n	m ³ /h	730	150	150	580	730					
Předaný výkon	P	kW		3,2	1,1							
Odpařené vody	q _w	kg/h		0,0	1,5		0,0					

NÁVRH DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ

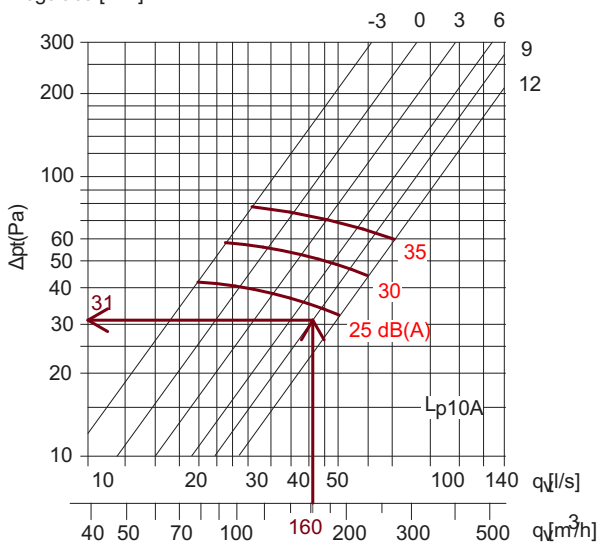
TALÍŘOVÝ VENTIL VENTIL KIC PP1.2 - Č.M. 2.15, PRŮTOK 110m³/h

KI, KIC 125
regulace [mm]



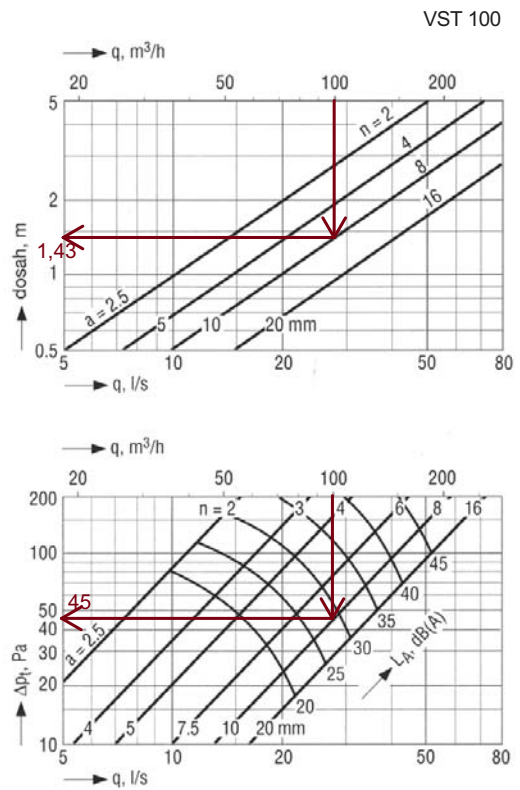
TALÍŘOVÝ VENTIL VENTIL KIC PP1.3 - Č.M. 2.13, PRŮTOK 160m³/h

KI, KIC 160
regulace [mm]



www.elektrodesign.cz

TALÍŘOVÝ VENTIL VST 100 PP1.4 - Č.M. 2.01, PRŮTOK 100m³/h



n = počet otáček disku

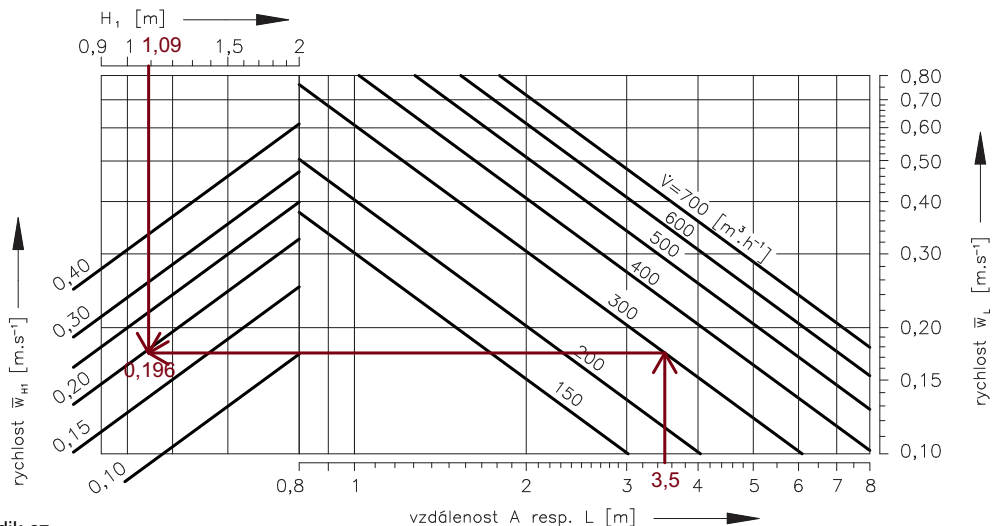
a = otevření ventilu

Dosah je uváděn pro maximální rychlost proudění $v = 0,2$ m/s

www.elektrodesign.cz

ANEMOSTAT VAPM VEL. 315 PP1.3 - Č.M. 1.3, PRŮTOK 300m³/h

Diagram 7.4.10. Rychlost proudění jmenovitý rozměr 315, provedení s difuzorem



www.mandik.cz

NÁZORNÝ NÁVRH NĚKTERÝCH DISTRIBUČNÍCH PRVKŮ - VÝROBCE ELEKTRODESIGN.CZ

Prvek	Označení	Místnost	Rozměry	Q _{min}	Q _x	Q _{max}	L _{wa,min}	L _{wa,x}	L _{wa,max}	X _{0,25,min}	X _{0,25,x}	X _{0,25,max}	P _{t,min}	P _{t,x}	P _{t,max}
				m ³ /h			dB			m			Pa		
Multidyza	MZL KV	1.03	800x150	60	400	510	23	29,8	32	1,9	5,68	6,9	5	42,8	55
		1.03	500x200	65	400	560	25	31,1	34	2,1	5,62	7,3	5	38,8	55
KVK/KVP	OP3.1	1.03	500x150	430	650	860	21	32,3	43	3,8	4,9	5,9	5	12,7	20
MSU 25	PP1.11, PP1.12	1.06	200x100	20	20	40	19	19,0	25				5	5,0	20
DME	PP1.8	1.16, 1.18, 2.10, 2.12a	200x100	30	30	60	24	24,0	39				5	5,0	20
		1.21, 1.23, 2.14, 2.16	300x300	140	210	290	26	33,5	42				5	12,0	20
	PP1.6	1.12, 1.15, 2.06, 2.09	500x400	330	470	680	27	33,4	43				5	11,0	20

UVEDENÉ NÁVRHOVÉ HODNOTY JSOU VÝSLEDKEM INTERPOLACE MINIMÁLNÍCH A MAXIMÁLNÍCH HODNOT OD VÝROBCE, TUDÍŽ SE SKUTEČNÉ HODNOTY MOHOU MÍRNĚ LIŠIT

Q [m³/h]

průtok vzduchu

L_{wa} [db(A)]

akustický výkon

X_{0,25} [m]

dosah proudu vzduchu v pobytové zóně při rychlosti proudění vzduchu 0,25m/s

Δp_t [Pa]

celková tlaková ztráta

index min / max

minimální/maximální hodnota

index x

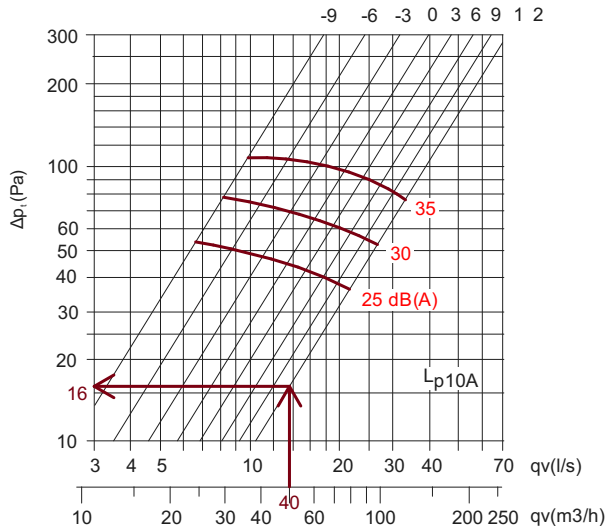
návrhová hodnota pro průtok a interpolovaná hodnota pro ostatní veličiny

POZN.: V TĚTO PŘÍLOZE NENÍ POPSANÝ NÁVRH VEŠKERÝCH POUŽITÝCH PRVKŮ, POUZE ZÁSTUPCE JEDNOTLIVÝCH ELEMENTŮ PRO NÁZORNOU UKÁZKU, OSTATNÍ VELIKOSTI BYLY NAVRŽENY OBDOBŇNÝM ZPŮSOBEM.

URČENÍ TLAKOVÝCH ZTRÁT VŘAZENÝMI ODPORY

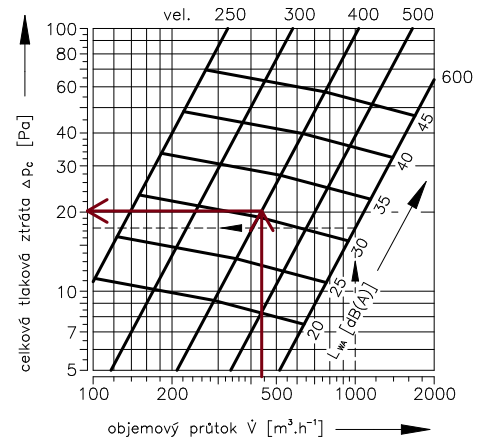
TALÍŘOVÝ VENTIL VENTIL KOC OP1.1 - Č.M. 1.15, PRŮTOK 50m³/h

KO, KOC 080
regulace (mm)



ANEMOSTAT ALKM VEL. 400 PP1.1 - Č.M. 2.4, PRŮTOK 440m³/h

Diagram 7.2.1. ALKM - vodorovné připojení - PŘÍVOD



TUNE-S - Rectangular straight TLUMIČ HLUKU TUNE-S

TLUMIČ HLUKU TUNE S OT1.1 - STŘECHA, PRŮTOK 3520m³/h

Requirements:

Air volume	qv	3520 m ³ /h
Width		500 mm
Height		500 mm
Length		1000 mm

Results:

Face velocity	v	3.9 m/s
Total pressure loss	pt	9 Pa

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
Lwi	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
L	1	2	6	14	27	20	12	9		
Lw	42	35	30	31	28	22	17	11	32	28
Lwo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	NR

Order code

TUNE-S-100/150-500-500-1000

System

Extract

TLUMIČ HLUKU TUNE S PT1.1 - STŘECHA, PRŮTOK 3520m³/h

Requirements:

Air volume	qv	3520 m ³ /h
Width		500 mm
Height		500 mm
Length		1000 mm

Results:

Face velocity	v	3.9 m/s
Total pressure loss	pt	9 Pa

Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Sum	Sum
Lwi	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
L	1	2	6	14	27	20	12	9		
Lw	42	35	30	31	28	22	17	11	32	28
Lwo	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	NR

Order code

TUNE-S-100/150-500-500-1000

System

Supply