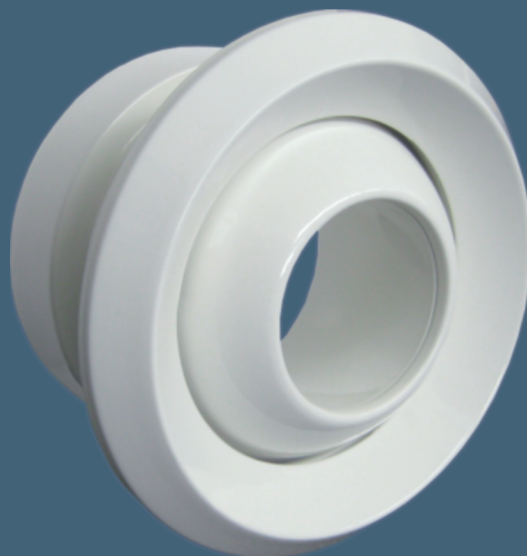


MANDÍK[®]

DÝZA S DALEKÝM DOSAHEM
DDME



Tyto technické podmínky stanoví řadu vyráběných velikostí a provedení dýz s dalekým dosahem (dále jen dýz) DDME.
Platí pro výrobu, navrhování, objednávání, dodávky, montáž a provoz.

Popis.....	3
Materiál a provedení.....	3
Montáž a instalace.....	3
Pracovní podmínky.....	3
Objednávací klíč.....	3
Rozměry.....	4
Hmotnosti.....	4
Technické údaje.....	4
Transportní údaje.....	9

Popis

Dýzy jako koncový vzduchotechnický element jsou určeny pro distribuci přiváděného vzduchu na velké vzdálenosti. Směr proudu přiváděného vzduchu je ovlivněn jak teplotní diferencí mezi přiváděným vzduchem a vzduchem v místnosti, tak i vnějšími vlivy, např. místním prouděním. Pro zajištění optimální distribuce vzduchu v režimu vytápění, větrání a chlazení, je nutné měnit směr výstupu přiváděného vzduchu. Směr proudu vzduchu vycházejícího z dýzy je možné nastavit manuálně. Nastavení je možné až o 30° do všech směrů.



Materiál a provedení

Dýzy jsou vyrobeny z hliníku a jsou práškově lakované v odstínu RAL9010 (lesk).

Montáž a instalace

Montáž je možná na stěnu nebo do kruhového nebo hranatého potrubí. Dýza je vybavena krycím kroužkem pro možnost skrytí uchycovacích šroubů. Kryt je snímatelný pootočením o čtvrt otáčky.

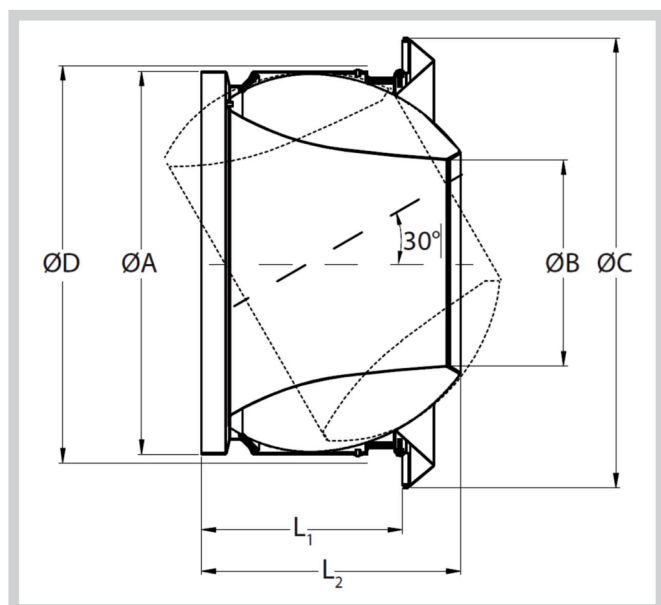
Pracovní podmínky

Teplota proudícího vzduchu musí být v rozsahu od -20°C do +70°C. Dýzy jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu a bez vody i z jiných zdrojů než z deště dle EN 60 721-3-3 zm.A2. Dýzy jsou určeny pro vzdušiny bez abrazivních, chemických a lepidých přísad.

Objednávací klíč



Rozměry



Rozměr	ØA [mm]	ØB [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
125	123	60	175	130	72	100
160	158	80	210	165	90	120
200	198	105	266	205	109	143
250	248	128	315	255	135	180
315	313	165	395	320	173	230
400	398	210	500	405	195	260

Hmotnosti

Velikost	125	160	200	250	315	400
Hmot. [kg]	0,27	0,42	0,74	0,97	1,34	2,17

Technické údaje

Označení a popisy

Q - množství vzduchu [m^3/h]

Lth - délka horizontálního proudu vzduchu pro koncovou rychlost 0,2m/s [m]

Aeff - efektivní plocha dýzy [m^2]

Veff - rychlost vzduchu v efektivním průřezu dýzy [m/s]

Ps - tlaková ztráta dýzy [Pa]

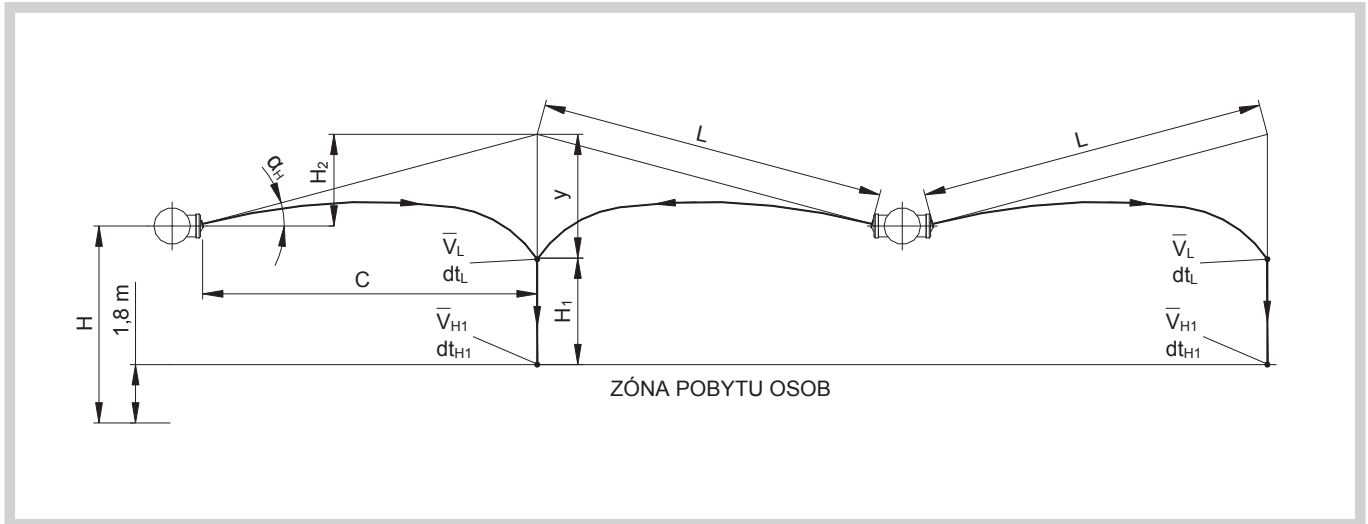
Lw - hladina akustického výkonu dýzy [$dB(A)$]

Výběrová tabulka parametrů pro izotermní proud vzduchu

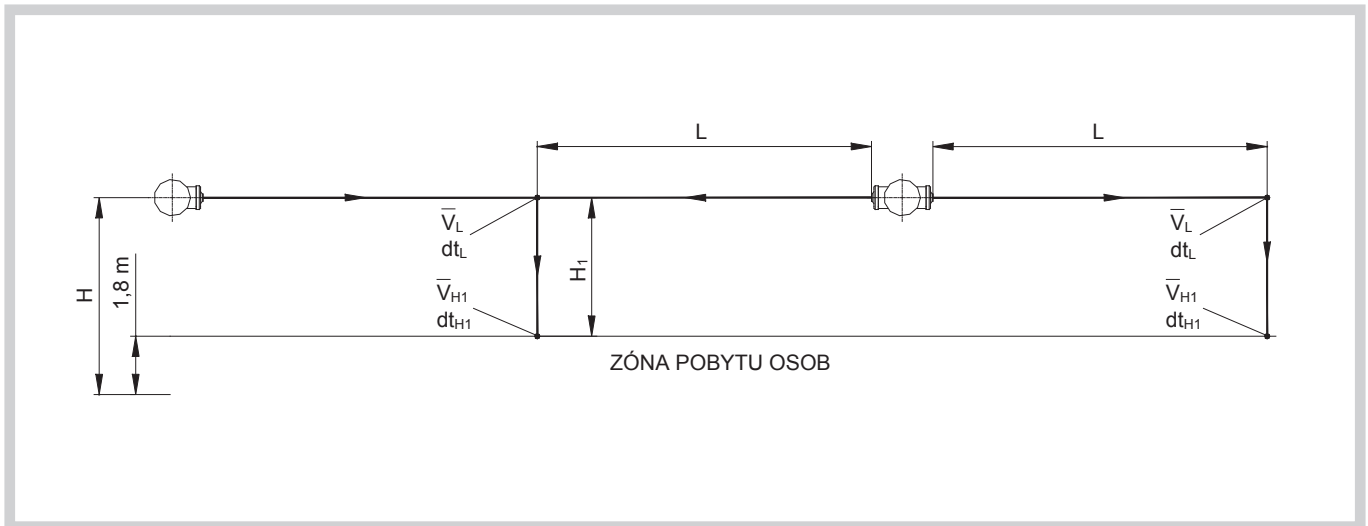
Q [m ³ /h]	Ø	125	160	200	250	315	400
	A _{eff} [m ²]	0,0028	0,005	0,0087	0,0129	0,0214	0,0346
60	veff [m/s]	6	3,3				
	Lth [m]	15	9				
	Ps [Pa]	18	6				
	Lw [dB(A)]	<25	<25				
100	veff [m/s]	9,9	5,6	3,2			
	Lth [m]	39	14	12,40			
	Ps [Pa]	45	18	8			
	Lw [dB(A)]	<25	<25	<25			
200	veff [m/s]		11,1	6,4	4,3		
	Lth [m]		28	24,50	19,40		
	Ps [Pa]		75	33	13		
	Lw [dB(A)]		26	<25	<25		
300	veff [m/s]			9,6	6,5	3,9	
	Lth [m]			37	29	22,60	
	Ps [Pa]			73	21	11	
	Lw [dB(A)]			26	<25	<25	
400	veff [m/s]			12,8	8,6	5,2	
	Lth [m]			49	38	30	
	Ps [Pa]			130	52	19	
	Lw [dB(A)]			34	<25	<25	
600	veff [m/s]				12,9	7,8	4,8
	Lth [m]				58	45	33
	Ps [Pa]				118	43	12
	Lw [dB(A)]				33	<25	<25
800	veff [m/s]				17,2	10,4	6,4
	Lth [m]				77	60	43
	Ps [Pa]				210	77	21
	Lw [dB(A)]				41	31	<25
1000	veff [m/s]					13	8
	Lth [m]					75	54
	Ps [Pa]					120	33
	Lw [dB(A)]					38	27
1250	veff [m/s]					16,2	10
	Lth [m]					94	68
	Ps [Pa]					188	52
	Lw [dB(A)]					44	33
1500	veff [m/s]						12
	Lth [m]						82
	Ps [Pa]						75
	Lw [dB(A)]						38
2000	veff [m/s]						16,1
	Lth [m]						>100
	Ps [Pa]						133
	Lw [dB(A)]						46

Diagramy směrů proudu vystupujícího vzduchu

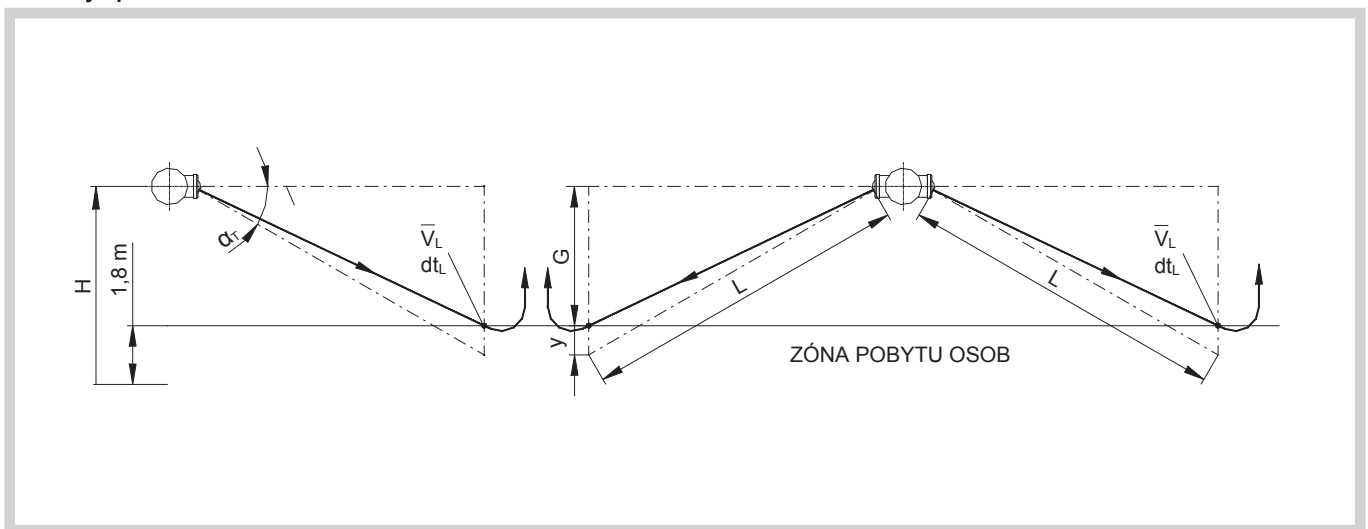
Režim chlazení



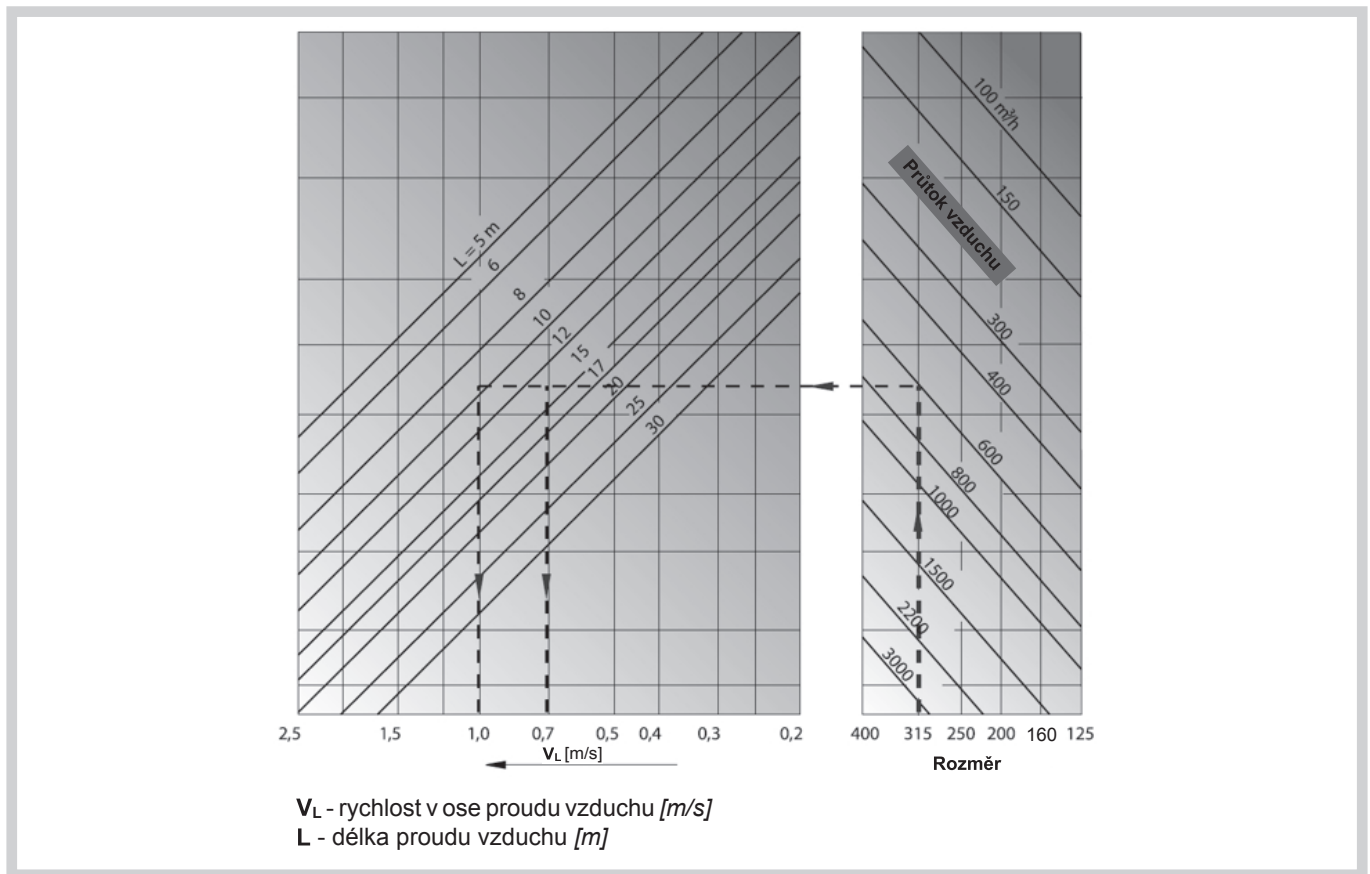
Izotermní proud vzduchu



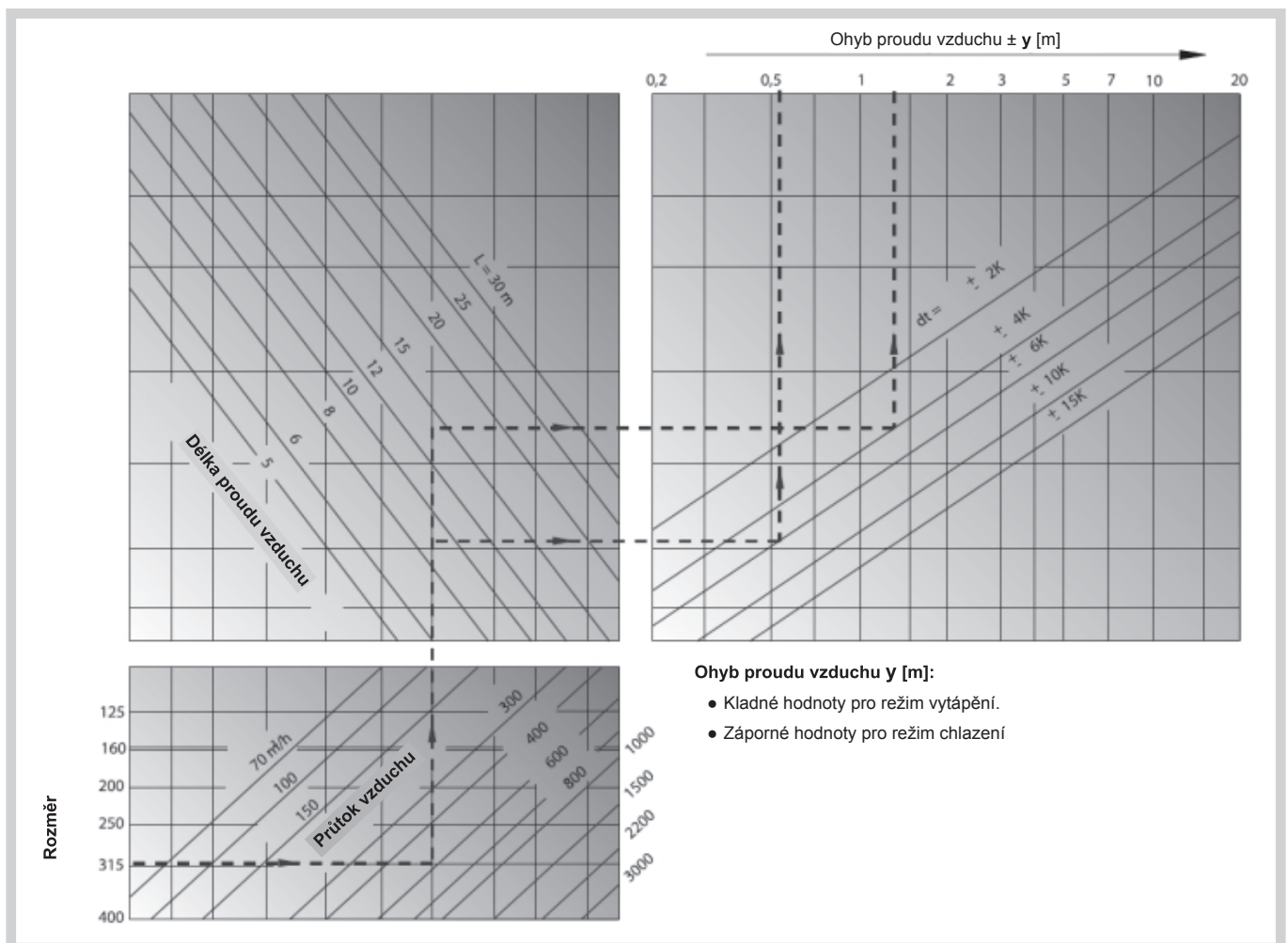
Režim vytápění



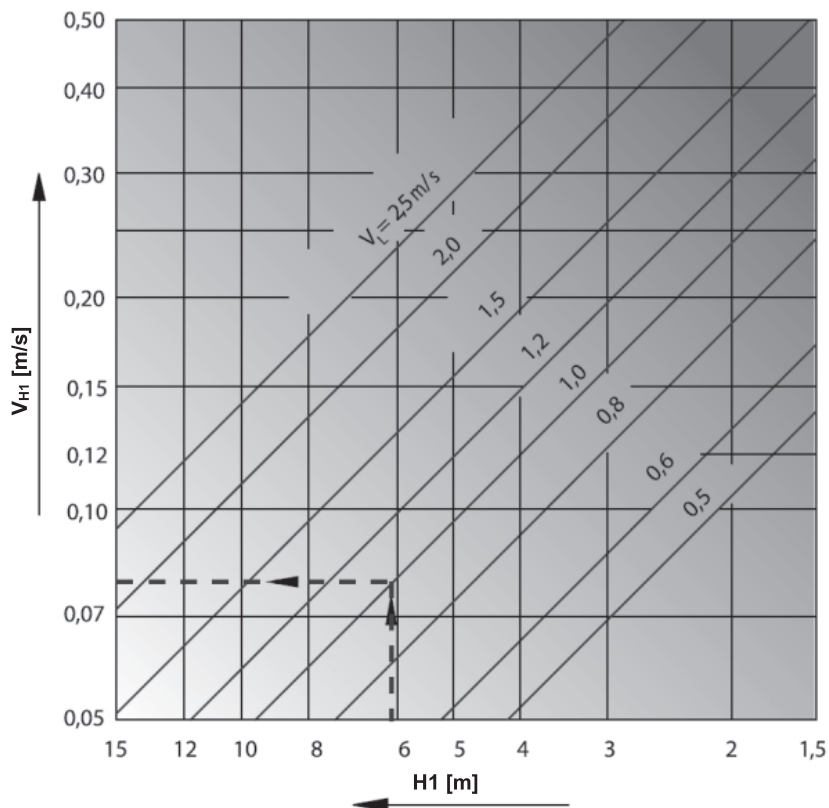
Rychlost v jádru proudu vzduchu a délka proudu



Ohyb proudu vzduchu

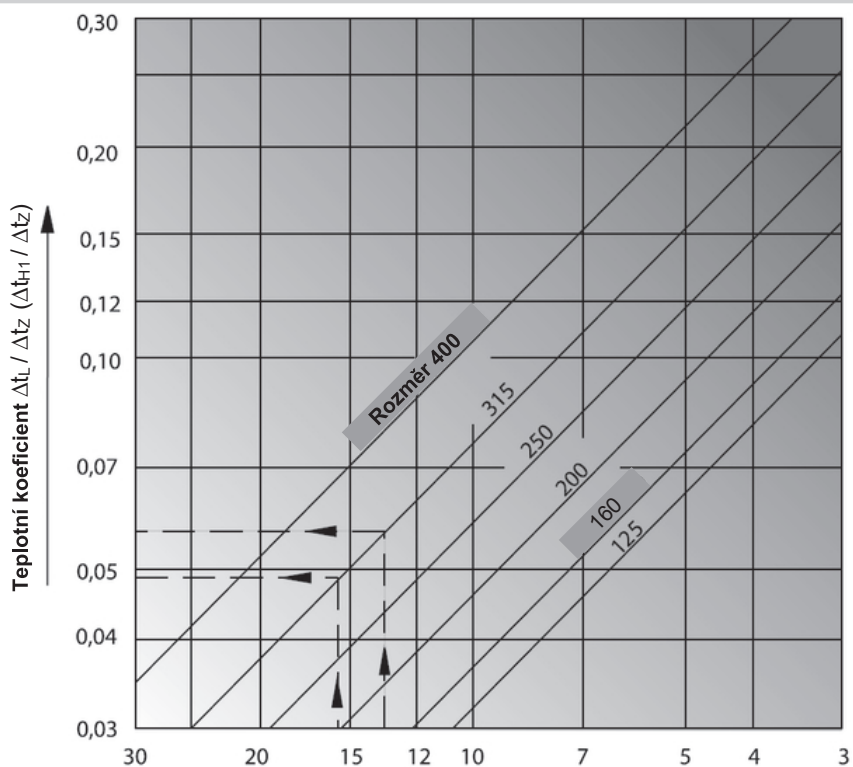


Rychlost v ose proudu vzduchu na hranici zóny pobytu osob



V_{H1} - rychlost v ose proudu vzduchu na hranici zóny pobytu osob [m/s]
 $H1$ - výška začátku svislého proudu vzduchu od hranice pobytu osob [m]

Teplotní koeficient



Vzdálenost L pro režim topení [m]

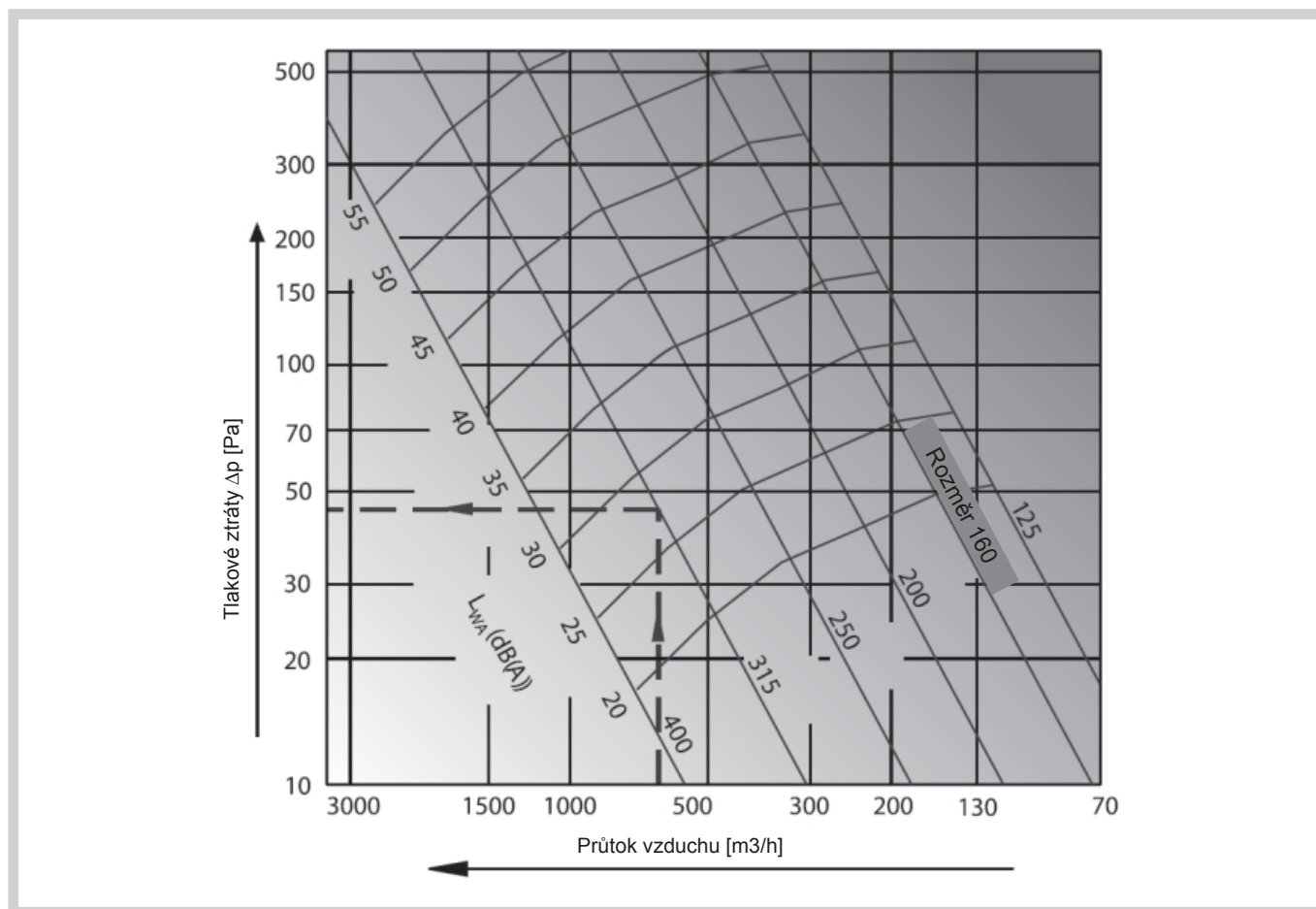
Vzdálenost $L+H1$ pro isotermní proud a režim chlazení

Δt_L ... teplotní rozdíl mezi teplotou proudu vzduchu a teplotou v místnosti (K)

Δt_z ... teplotní rozdíl mezi teplotou přívodního vzduchu a teplotou vzduchu v místnosti (K)

Δt_{H1} ... teplotní rozdíl mezi teplotou proudu vzduchu na hranici bytové zóny osob a teplotou v místnosti (K)

Tlakové ztráty a hladina akustického výkonu



Transportní údaje

Dýzy jsou baleny v kartónových obalech. Přepravují se volně ložené krytými dopravními prostředky. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být výustě chráněny proti mechanickému poškození. Dýzy musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech musí být dodržována teplota v rozsahu -5°C až $+40^{\circ}\text{C}$ a relativní vlhkost max. 80%.

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Česká republika
Tel.: +420 311 706 706
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na
www.mandik.cz