



Tepelné čerpadlo vzduch/voda

Technický list

LAV 8



Přehled parametrů

						LAV 8
Tepelný výkon COP	A10/W35	normový bod dle EN14511	částečné zatížení	kW COP		3,18 5,25
	A7/W35	normový bod dle EN14511	částečné zatížení	kW COP		2,81 5,03
	A7/W55	normový bod dle EN14511	částečné zatížení	kW COP		3,28 2,85
	A2/W35	normový bod dle EN14511	částečné zatížení	kW COP		3,82 4,19
	A-7/W35	normový bod dle EN14511	plné zatížení	kW COP		6,40 3,17
	A-7/W55	normový bod dle EN14511	plné zatížení	kW COP		4,93 2,20
Tepelný výkon	A10/W35	min. max.		kW kW		2,90 7,00
	A7/W35	min. max.		kW kW		2,80 6,60
	A7/W55	min. max.		kW kW		2,50 6,40
	A2/W35	min. max.		kW kW		2,60 6,40
	A-7/W35	min. max.		kW kW		2,30 6,50
	A-7/W55	min. max.		kW kW		1,80 4,95
Chladicí výkon / chladicí faktor EER	A35/W18	částečné zatížení		kW EER		3,20 2,10
	A35/W7	částečné zatížení		kW EER		2,70 1,80
Chladicí výkon	A35/W18	min. max.		kW kW		2,00 4,60
	A35/W7	min. max.		kW kW		1,50 4,00
Meze použití	topný okruh – přívod min. topný okruh – přívod max. (vytápění)			°C		20 45
	zdroj tepla (vytápění)			min. max.	°C	-22 35
	dodatečný provozní bod			...		A-5/W60
Hlučnost	hladina akustického výkonu uvnitř		min. noční max. vnitřní	dB(A)		— — —
	hladina akustického tlaku (ve vzd. 1 m od stroje)		min. noční max. venkovní	dB(A)		47 52 58
	hladina akustického výkonu dle EN12102		uvnitř mimo	dB(A)		— 50
Zdroj tepla	objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě			m³/h		2500
	maximální tlaková ztráta			Pa		—
Topný okruh	požadovaný objemový průtok objem min.řádkové nádrže min. objem separační nádrže			l/h l l		1200 60 100
	dispoziční tlak tlaková ztráta objemový průtok			bar bar l/h		— 0,14 1200
	maximální provozní tlak			bar		3
Všeobecné údaje o výrobku	celková hmotnost			kg		132
	hmotnost chladicího modulu kompaktního modulu modulu ventilátoru			kg kg kg		88 — 16
	chladivo	druh chladiva	plnicí množství	... kg		R410A 3,00
Elektro	napěťový kód jištění kompresoru *)			... A		1-N/PE/230V/50Hz B16
	napěťový kód jištění regulátoru *)			... A		1-N/PE/230V/50Hz B10
	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa *)			... A		—
Tepelné čerpadlo	efektivní příkon při A7/W35 (částečný výkon) dle EN14511 proud cosφ			kW A ...		0,559 1,09 0,83
	efektivní příkon při A7/W35 dle EN14511: min. max.			kW kW		0,5 —
	maximální provozní proud v mezi použitý maximální příkon			A kW		16 3,5
	záběrný proud: přímý se spouštěčem			A A		< 5 —
	ochranná třída			IP		24
	výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově			kW kW kW		— — —
	příkon oběhového čerpadla topného okruhu: min. max.			W		—
Další informace	pojistný ventil topného okruhu rekční tlak		součástí dodávky: • ano — ne bar			— —
	akumulační zásobní objem		součástí dodávky: • ano — ne l			—
	topný okruh expanzní nádoby objem formulář		součástí dodávky: • ano — ne l bar			— —
	přepouštěcí ventil přepínací ventil topení - teplá voda		vestavěno: • ano — ne			— —
	pružné připojení topného okruhu		součástí nebo vestavěno: • ano — ne			•
	regulátor měření vyrobeného tepla přídavná obvodová deska		součástí nebo vestavěno: • ano — ne			— • —

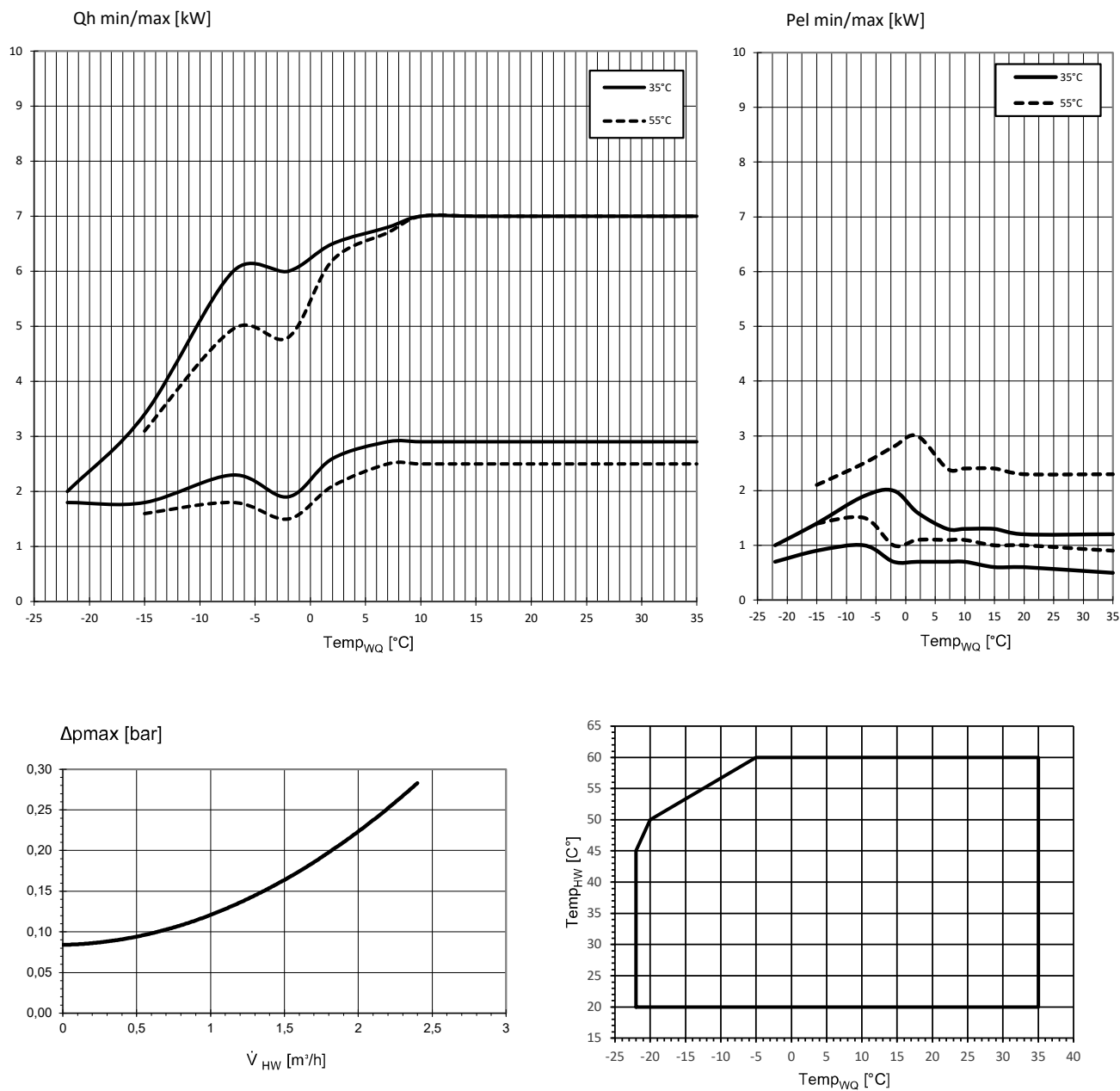
*) respektujte místní předpisy

**) minimální objem vody v topném okruhu 120 l

V případě použití TČ pro chlazení je nutná instalace akumulace pro LAV 82/122 ... 60 l / 100 l.

813581a(e)

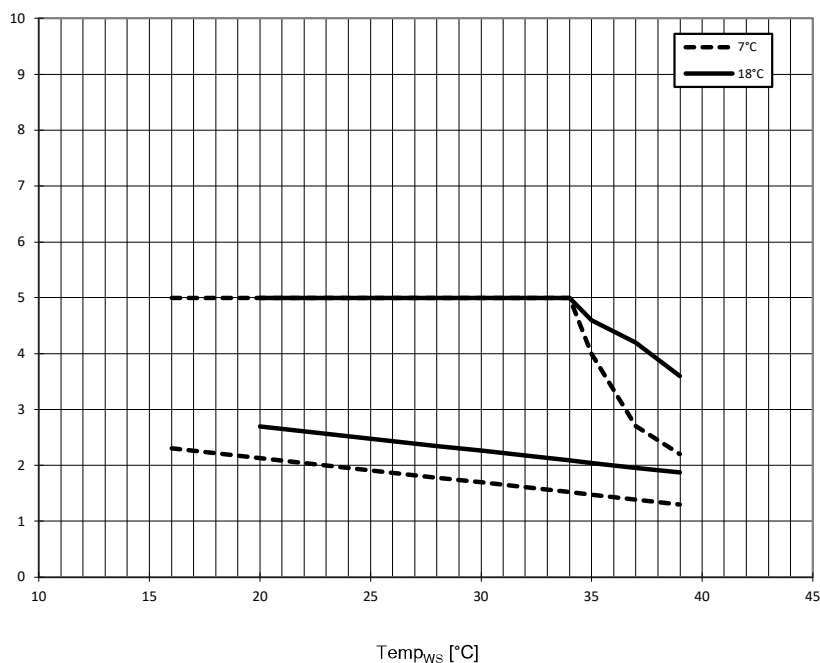
Výkonové křivky / ohřev



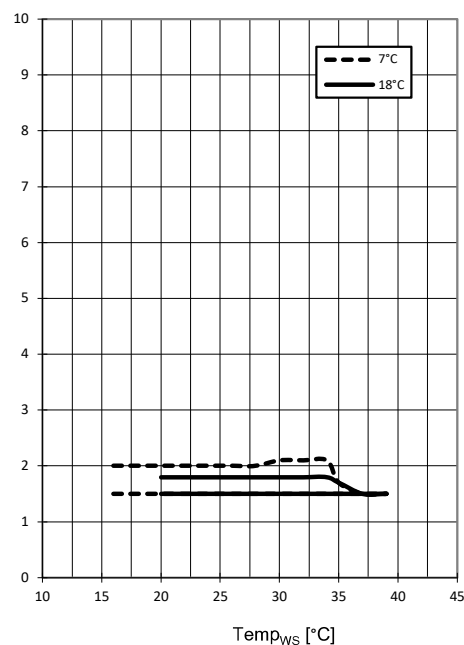
Legenda:	823290c
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$Temp_{WQ}$	teplota, zdroj tepla
Δp_{max}	maximální pokles tlaku
Q_h min/max	topný výkon min/max
P_{e} min/max	spotřeba energie

Výkonové křivky / chlazení

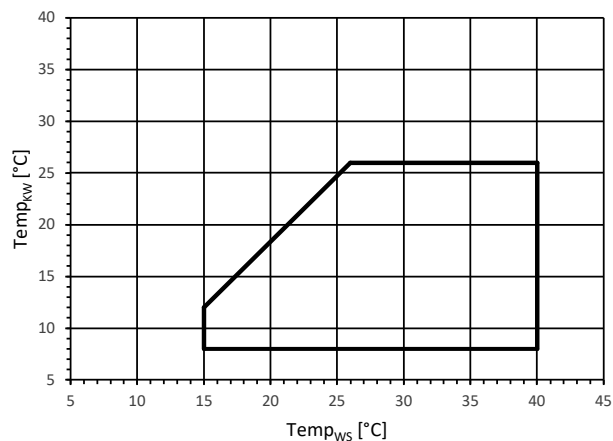
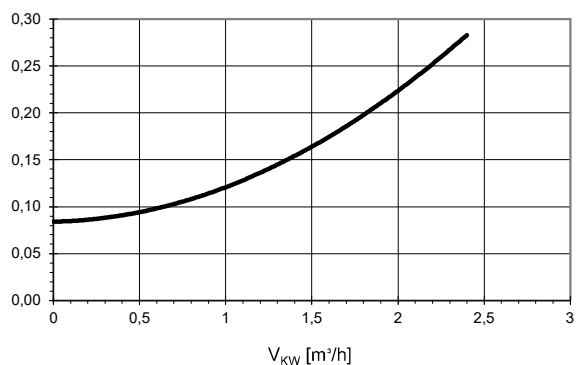
Q0 min/max [kW]



PeI min/max [kW]



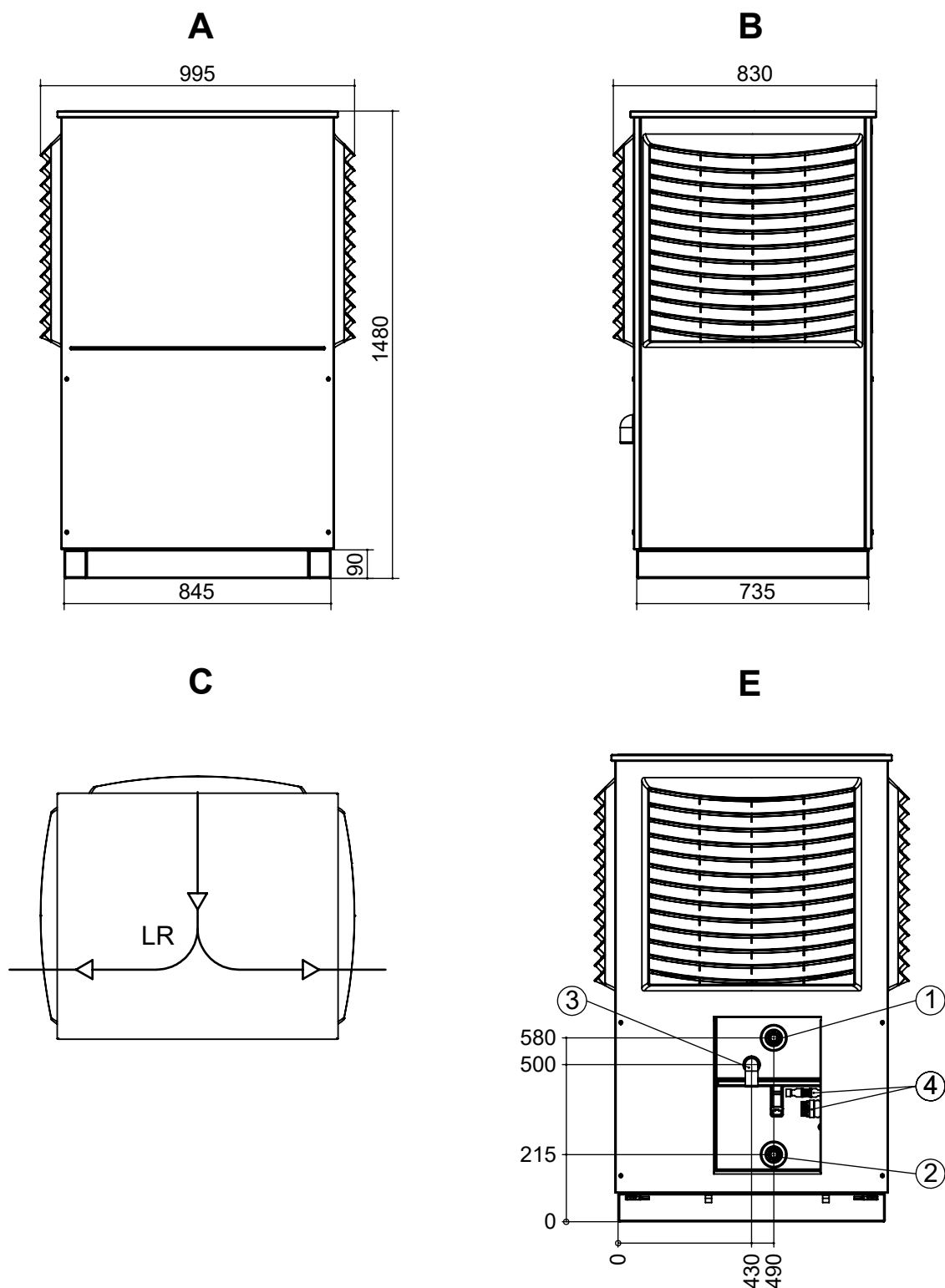
Δpmax [bar]



823290 c

Legenda:	823290c
$\dot{V}_{kw}$	průtok chladicí vody
Temp _{ws}	teplota, chladiwa
Δpmax	maximální pokles tlaku
Qh min/max	topný výkon min/max
Pe min/max	spotřeba energie

Rozměry



Legenda: D819495-1
Všechny rozměry v mm.

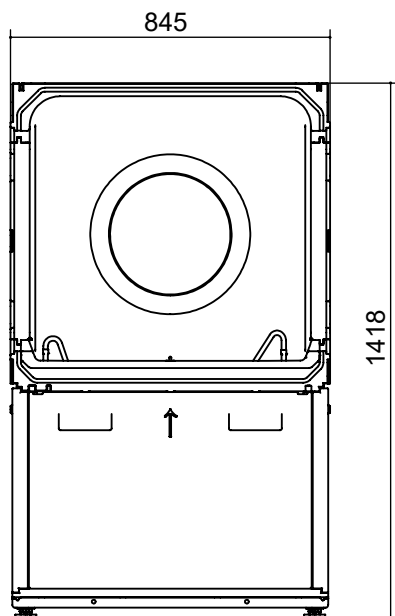
A Pohled zepředu
B Pohled zleva
C Pohled shora
E Pohled zezadu bez potrubí
LR Směr vzduchu

Technické změny vyhrazeny

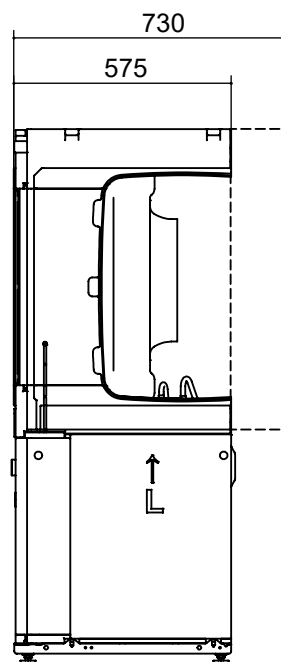
Poz.	Označení	Dim. 8kW	Dim. 12kW
1	Výstup topné vody (přívod)	G 1" vnější závit	G 1" vnější závit
2	Vstup topné vody (zpátečka)	G 1" vnější závit	G 1" vnější závit
3	Odvod kondenzátu, HT potrubí	DN40	DN40
4	Konektor pro napájecí a Mod-Bus kabeláž	---	---

Rozměry

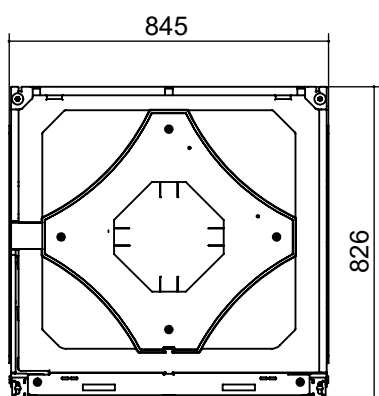
A1



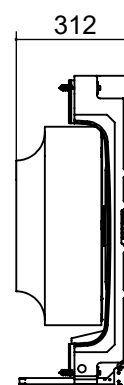
B1



A2



B2



Legenda: D819495-2
Všechny rozměry v mm.

- A1 Modul tepelného čerpadla – pohled zepředu
- B1 Modul tepelného čerpadla – pohled zleva
- A2 Modul ventilátoru – pohled zepředu
- B2 Modul ventilátoru – pohled zleva

Technické změny vyhrazeny

Hluk

Vedle příslušných plánů instalace u tepelných čerpadel vzduch/voda je nutné dodržovat imise hluku tepelných čerpadel. Je nutné dodržovat příslušné regionální předpisy.



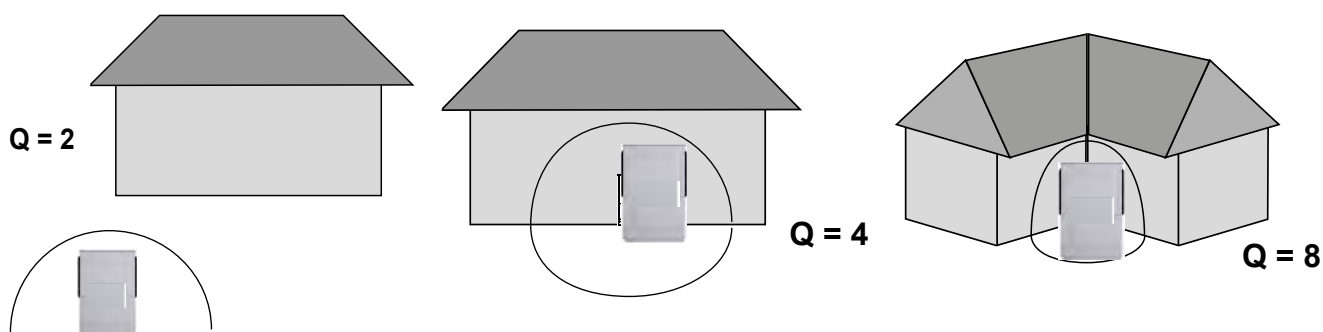
UPOZORNĚNÍ.

Následující hladiny akustického tlaku jsou vypočtené hodnoty. Jiné situace při instalaci, další sousední budovy nebo také jen plochy odrážející zvuk mohou vést ke zvýšení hladiny. Přesnou hodnotu odpovídající hladiny akustického tlaku lze uvést jen na základě měření na místě, když je tepelné čerpadlo už nainstalované. Hodnoty v tabulce nezohledňují regionální předpisy. Je nutné navýšit hodnoty při tonalitě, hluku na pozadí atd., je-li to vyžadováno

Následující hladiny akustického tlaku jsou závislé na vzdálenosti a variantě instalace s orientačním faktorem Q. Všechny údaje v dB(A):

LAV 8																				
Vzdálenost v m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Hladina akustického tlaku Q2	50	44	40	38	36	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24
Hladina akustického tlaku Q2 Silent Mode (tichý mód)	44	38	34	32	30	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18
Hladina akustického tlaku Q4	53	47	43	41	39	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	29	28	28	27	27
Hladina akustického tlaku Q4 Silent Mode (tichý mód)	47	41	37	35	33	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	23	22	22	21	21
Hladina akustického tlaku Q8	56	50	46	44	42	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30
Hladina akustického tlaku Q8 Silent Mode (tichý mód)	50	44	40	38	36	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24

Orientační faktor Q pro různé varianty instalace:



Orientační faktor Q pro různé varianty instalace:

Q2: Instalace do volného prostoru bez odrazu zvuku

Q4: Výstup vzduchu / vstup vzduchu ke stěně



ait-česko s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

W www.novelan.cz

Technické změny vyhrazeny.

