

Zajterhelési határértékek

A 2025. július 1-én hatályba lépő TÉKA (280/2024. (IX. 30.) Korm. rendelet a településrendezési és építési követelmények alapszabályzatáról) 62. pont 76. § (3) egyértelműen tartalmazza, hogy A gépészeti berendezések kültéri egységét úgy kell elhelyezni, hogy a működésből származó zaj- és rezgés kibocsátása megfeleljen a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet üzemi létesítményekre meghatározott határértékeinek.

A TÉKA szerint továbbá 74. § (1) Az építményt és részeit, az önálló rendeltetési egységet, helyiséget úgy kell megvalósítani, ehhez az építési anyagot, épületszerkezetet, beépített berendezést és vezetékhálózatot úgy kell megválasztani és beépíteni, hogy a környezet higiéniaját és a rendeltetésszerű használók egészségét ne veszélyeztesse káros mértékű zaj és rezgés.

A helyi szabályozási tervek eltérő értékeket jelölhetnek meg, de általánosságban a zajhatárértékek lakott területeken 40-50 dB(A) nappali határértéket írnak elő, és 30-40 dB(A) éjszakai határértéket.

Az akusztikai csillapítás a távolságtól és a beépítési feltételektől függ.

Távolság	Szabadonálló készülék dB(A)	Falra szerelt készülék dB(A)	Ház sarkán álló készülék dB(A)
1 m	8,0 dB (A)	5,0 dB (A)	2,0 dB (A)
2 m	14,0 dB (A)	11,0 dB (A)	8,0 dB (A)
3 m	17,0 dB (A)	15,0 dB (A)	12,0 dB (A)
4 m	20,0 dB (A)	17,0 dB (A)	14,0 dB (A)
5 m	22,0 dB (A)	19,0 dB (A)	16,0 dB (A)
7 m	25,0 dB (A)	22,0 dB (A)	19,0 dB (A)
10 m	28,0 dB (A)	25,0 dB (A)	22,0 dB (A)
15 m	32,0 dB (A)	29,0 dB (A)	26,0 dB (A)
20 m	34,0 dB (A)	31,0 dB (A)	28,8 dB (A)

A hőszivattyú ajánlott minimális távolsága a legközelebbi védett épület (pl. családi ház) homlokzatától

Hőszivattyú típusa	szabadonálló	falra szerelt	Hőszivattyú típusa	szabadonálló	falra szerelt
LWZ 5 CS Premium	3,4	-	WPL 18 E indoor	6,6	-
LWZ 8 CS Premium	3,6	-	WPL 18 E outdoor	7,7	10,0
WPL 09 ICS	2,5	-	WPL 23 E internal	6,6	-
WPL 17 ICS	3,1	-	WPL 23 E outdoor	7,7	10,0
			WPL 47	11,0	14,7

Hőszivattyú típusa	szabadonálló	falra szerelt
HPA-O 05.1 Premium	3,1	3,5
HPA-O 07.1 Premium	3,2	3,6
HPA-O 10 Premium	4,0	4,9
HPA-O 13 Premium	4,8	5,6
HPA-O 4 Plus	3,7	4,3
HPA-O 8 Plus	4,9	6,1

A hőszivattyútól való fenti távolságok akkor érvényesek, ha a hőszivattyút nyitott térben telepítették, vagy a homlokzatra függesztették (falra szerelt). Ezzel egyidejűleg az éjszakai üzemmód időprogramját is aktiválni kell.

Zajkibocsátás

Hőszivattyú típus	üzemmód	elhelyezés	sound power at the measuring cup [dB(A)]	zajszint [dB(A)]									
				távolság [m]									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LWZ 5 CS Premium	normál	beltéri	50,00	42,0	36,0	32,5	30,0	28,0	26,4	25,1	23,9	22,9	22,0
LWZ 5 CS Premium	éjszakai	beltéri	52,00	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	27,1	25,9	24,9	24,0
LWZ 8 CS Premium	éjszakai	beltéri	52,00	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	27,1	25,9	24,9	24,0
LWZ 8 CS Premium	normál	beltéri	59,00	51,0	45,0	41,5	39,0	37,0	35,4	34,1	32,9	31,9	31,0
HPA-O 05.1 CS Premium	éjszakai	kültéri	47,00	39,0	33,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9	19,9	19,0
HPA-O 05.1 CS Premium	normál	kültéri	58,00	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,4	33,1	31,9	30,9	30,0
HPA-O 07.1 CS Premium	éjszakai	kültéri	47,00	39,0	33,0	29,5	27,0	25,0	23,4	22,1	20,9	19,9	19,0
HPA-O 07.1 CS Premium	normál	kültéri	59,00	51,0	45,0	41,5	39,0	37,0	35,4	34,1	32,9	31,9	31,0
HPA-O 10 C Premium	éjszakai	kültéri	54,00	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	30,4	29,1	27,9	26,9	26,0
HPA-O 10 C Premium	normál	kültéri	61,00	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	36,1	34,9	33,9	33,0
HPA-O 13 C Premium	éjszakai	kültéri	54,00	46,0	40,0	36,5	34,0	32,0	30,4	29,1	27,9	26,9	26,0
HPA-O 13 C Premium	normál	kültéri	66,00	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,4	41,1	39,9	38,9	38,0
HPA-O 4 CS Plus	éjszakai	kültéri	52,00	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	27,1	25,9	24,9	24,0
HPA-O 4 CS Plus	normál	kültéri	60,00	52,0	46,0	42,5	40,0	38,0	36,4	35,1	33,9	32,9	32,0
HPA-O 8 CS Plus	éjszakai	kültéri	57,00	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,4	32,1	30,9	29,9	29,0
HPA-O 8 CS Plus	normál	kültéri	66,00	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,4	41,1	39,9	38,9	38,0
WPL 09 ICS classic	éjszakai	beltéri	32,00	24,0	18,0	14,5	12,0	10,0	8,4	7,1	5,9	4,9	4,0
WPL 09 ICS classic	normál	beltéri	51,00	43,0	37,0	33,5	31,0	29,0	27,4	26,1	24,9	23,9	23,0
WPL 17 ICS classic	éjszakai	beltéri	48,00	40,0	34,0	30,5	28,0	26,0	24,4	23,1	21,9	20,9	20,0
WPL 17 ICS classic	normál	beltéri	52,00	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,4	27,1	25,9	24,9	24,0
WPL 18 E	éjszakai	kültéri	63,00	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,4	38,1	36,9	35,9	35,0
WPL 18 E	normál	kültéri	65,00	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	40,1	38,9	37,9	37,0
WPL 18 E	éjszakai	beltéri	61,00	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	36,1	34,9	33,9	33,0
WPL 18 E	normál	beltéri	61,00	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	36,1	34,9	33,9	33,0
WPL 23 E	éjszakai	kültéri	63,00	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,4	38,1	36,9	35,9	35,0
WPL 23 E	normál	kültéri	65,00	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,4	40,1	38,9	37,9	37,0
WPL 23 E	éjszakai	beltéri	61,00	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	36,1	34,9	33,9	33,0
WPL 23 E	normál	beltéri	61,00	53,0	47,0	43,5	41,0	39,0	37,4	36,1	34,9	33,9	33,0
WPL 47	éjszakai	kültéri	67,00	59,0	53,0	49,5	47,0	45,0	43,4	42,1	40,9	39,9	39,0
WPL 47	normál	kültéri	67,00	59,0	53,0	49,5	47,0	45,0	43,4	42,1	40,9	39,9	39,0
kaszkád kötés esetén													
2 × HPA-O 13 C Premium	éjszakai	kültéri	69,00	61,0	55,0	51,5	49,0	47,0	45,4	44,1	42,9	41,9	41,0
2 × WPL 23 E	éjszakai	kültéri	68,00	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,4	43,1	41,9	40,9	40,0
2 × WPL 47	éjszakai	kültéri	70,00	62,0	56,0	52,5	50,0	48,0	46,4	45,1	43,9	42,9	42,0

A hőszivattyútól, mint hangforrástól való fenti távolságok akkor érvényesek, ha a hőszivattyú szabadon áll és az éjszakai program aktiválva van a készülék vezérlésében.