

- Könnyen áramló termények számára
- Hűtő berendezések
- Szárítási technika
- Léghevítők
- Silótechnika
- Az anyagmozgatás technikája

PST zajvédelem

Optimális zajvédő rendszer a hűtőberendezések számára

business worldwide



www.goldsaar.com

goldsaar

AGRARTECHNIK



Goldsaar Agrartechnik GmbH
Prümtalstraße 20
D-54595 Prüm/Eifel

Fon. +49 (0) 65 51 / 95 07 - 0
Fax. +49 (0) 65 51 / 95 07 34

e-mail: info@goldsaar.de



goldsaar Hűtőberendezések

Optimális zajvédő rendszer a hűtőberendezések számára

A GK...404- S hűtőberendezések zajszintje aránylag alacsony, mert erre tervezték és alap kivitelben beszívó hangtompítóval gyártják.

Ezentúl e berendezések még környezetbarátibb alkalmazására kifejlesztették a PST (Particular Silent Task) zajvédelmi rendszert.

Öt egyes elemből áll, amelyek egyenként, de együttesen is használhatók. Az 1. sz. Ábra mutatja a komplett zajvédelmi rendszert a berendezésen.

Tompító közegekként lapos elemeknél a már bevált piramis alakú kétrétegű tompító lapokat alkalmazták. Az összes levegő felől belépő rész lyuggatott bádoglemezből készített lépcsőzetes rendszerrel van ellátva, amelyek nehéz szigetelő pelyhekkel vannak tele. Ez teszi lehetővé a rövid kivitel.



1. sz. ábra: Hűtőberendezés komplett PST rendszerrel

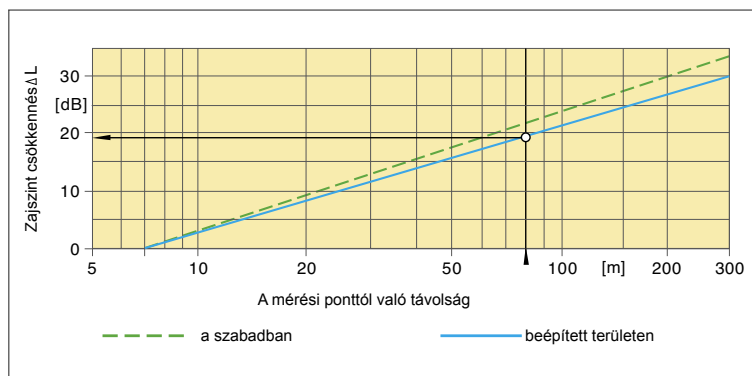
Kivitel	Zajszint [dB(A)] a mérési ponttól 7 méterre								Aritmetrikus eszköz
Execution	Noise level [dB(A)] in 7 m distance at measuring point								Average
	1	2	3	4	5	6	7	8	dB(A)
Alapkészülék Basic unit	65,5	68,5	69,5	69,5	70,0	71,5	71,5	67,5	69,18
1, 2 és 3 sz. résszel With part 1, 2 and 3	65,0	65,5	68,0	68,5	67,0	70,0	70,0	67,0	67,62
1,3 és 4 sz. résszel With parts 1 - 3 and 4	64,0	64,0	63,5	66,0	66,0	71,0	70,0	66,0	66,31
1,2,3,4 és 5 sz. résszel With parts 1 - 4 and 5	62,5	62,5	63,5	64,5	64,0	67,5	66,0	63,5	64,25

1. táblázat: L_{wa} zajszint a GK 80/404-S-nél PST nélkül és PST-vel

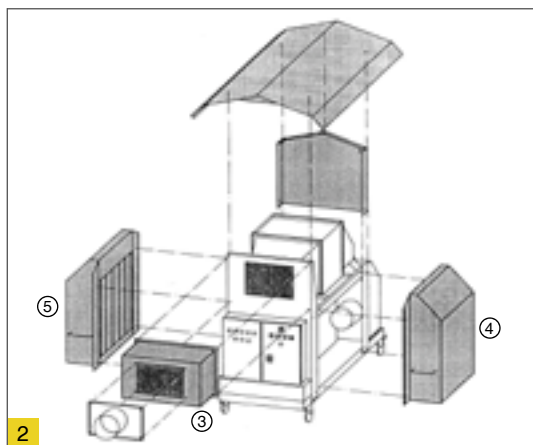
A 3. sz. ábra mutatja a 8 mérési pont irányait. A méréseket 7 méteres távolságban végezték el a szabadban. Ez a mérési távolság a hűtőberendezéseknél a szabvány távolság, összehasonlítások elvégzése céljából. Az 1. sz. táblázat tartalmazza ezeket a mérési értékeket, az adott mérési pontokhoz besorozva, a GK 80/404-S hűtő berendezésnél.

A 2. sz. táblázat diagramjának a segítségével határozható meg a zajszint csökkenése a távolság (pl. a következő lakóházig) függvényében: Egy emissziós hely lakott területen pl. 80 méterre van a hűtő berendezéstől. Az alapgép emissziója az 1. sz. táblázat szerint a 2. mérési pontnál 65,5 dB(A). Milyen intézkedésre van szükség?

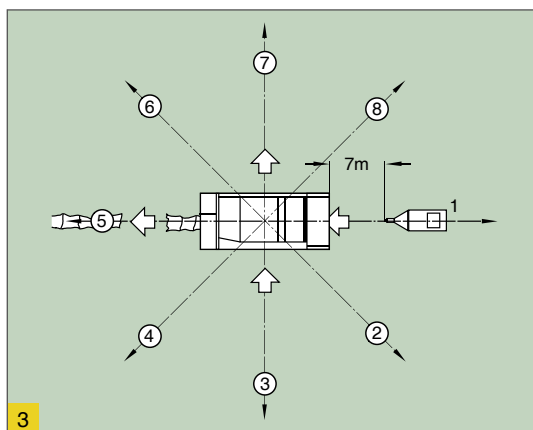
A 2. táblázat diagramja szerint 80 m-es távolságban az L_{wa} zajszint $\Delta L = 19,5$ dB(A)-val csökken. Így a zajszint az emissziós helyen $L_s = 68,5 - 19,5 = 49$ dB(A). Ha csak a hideglevegős zajtompító (3. rész) van beépítve, akkor ez az érték $65,5 - 19,5 = 46$ dB(A). Ezzel nincs elérve a VDI 2058 által vegyes településekre előírt 45 dB(A). További elemekre van szükség. A PST elemek alkalmazásával az emisszió nemcsak a 2. sz. mérési pontnál csökken az előírt érték alá, hanem az aritmetrikus részben is: $64,25 - 19,5 = 44,75$ dB(A).



2. táblázat: az L_s zajszint csökkenése a távolság függvényében s



2. sz. ábra: A PST zajvédő rendszer elemei



3. sz. ábra: A mérő pontok mérési elosztása és helye

Goldsaat Agrartechnik GmbH

Prümtalstraße 20 • D-54595 Prüm/Eifel • Fon. +49 (0) 65 51 / 95 07 - 0 • Fax. +49 (0) 65 51 / 95 07 34 • Internet: www.goldsaat.com • e-mail: info@goldsaat.de

Magyarországi elérhetőség:

Becker Zsuzsanna • BECKER HUNGARIA KFT. • H-2890 Tata, Újhegyi u. 10. • e-mail: bechung@t-online.hu • Tel./Fax: 34 479 286 • Mobil: 20 233 2404