

GARMIN®



GLOBOKOTONEC FUSION APOLLO™ NAVODILA ZA NAMESTITEV

Pomembne varnostne informacije

⚠ OPOZORILO

Za opozorila in pomembne informacije o izdelku si oglejte navodila *Pomembne informacije o varnosti in izdelku* v škatli izdelka.

To napravo morate namestiti v skladu s temi navodili, da preprečite hude telesne poškodbe ali morebitno materialno škodo.

Pred začetkom namestitve te naprave odklopite vir napajanja plovila, da preprečite hude telesne poškodbe ali morebitno materialno škodo.

⚠ POZOR

Toplo priporočamo, da namestitev zvočnega sistema prepustite strokovnjaku, ki bo zagotovil optimalno delovanje in preprečil telesne poškodbe ali materialno škodo.

Stalna izpostavljenost nivojem zvočnega tlaka nad 100 dBA lahko povzroči trajno izgubo sluha. Glasnost je običajno previsoka, če ne slišite govora ljudi okoli sebe. Omejite čas poslušanja pri visoki glasnosti. Če vam začne v ušesih zvoniti ali slišite pridušen govor, prenehajte s poslušanjem in obiščite zdravnika, da vam pregleda sluh.

Pri vrtnanju, žaganju ali brušenju vedno nosite zaščitna očala, opremo za zaščito sluha in masko za zaščito dihal, da preprečite telesne poškodbe.

OBVESTILO

Pri vrtnanju in žaganju vedno preverite, kaj je na drugi strani površine, da ne poškodujete plovila.

Pred začetkom namestitve preberite vsa navodila za namestitev. Če pri namestitvi naletite na težave, je na naslovu support.garmin.com na voljo pomoč.

Potrebna orodja

- Električni vrtalnik
- Sveder (velikost je odvisna od materiala površine)
- Primerna žaga ali tapetniški nož za rezanje materiala površine
- Križni izvijač
- Orodje za snemanje izolacije
- Navtična bakrena žica za zvočnike, v celoti prevlečena s kositrom, s presekom najmanj Od 3 do 4 mm² (12 AWG)
To žico lahko kupite pri prodajalcu izdelkov Fusion® ali Garmin®:
 - 010-12898-00: 7,62 m (25 čevljev)
 - 010-12898-10: 15,24 m (50 čevljev)
 - 010-12898-20: 100 m (328 čevljev)
- Navtična bakrena žica, v celoti prevlečena s kositrom, s presekom Od 0,5 do 0,75 mm² (20 AWG) za priklope diod LED (samo za modele z diodami LED).
- Varovalka v kablu za ustrezen tok (samo za modele z diodami LED)
- Spajkalni material in vodotesne toplotno skrčljive cevke ali vodotesni, toplotno skrčljivi kabelski tulci za stiskanje (izbirno)
- Navtično tesnilno sredstvo (izbirno)

OPOMBA: pri namestitvah po meri boste morda potrebovali dodatno orodje in pribor.

Mesto namestitve in neprepustnost za vodo

OPOZORILO

Sprednja stran globokotonca je zaščitena proti vdoru vode. Hrbtna stran globokotonca, vključno z vsemi priklopljenimi komponentami in žicami, ni vodotesna in jo je treba zaščititi pred izpostavljenostjo vlagi. Če je hrbtna stran globokotonca izpostavljena vlagi, lahko pride do okvare komponent globokotonca, kar lahko privede do požara z materialno škodo, hudimi telesnimi poškodbami ali smrtnim izidom.

OBVESTILO

Pri namestitvi globokotonca na območju, ki je izpostavljeno vremenskim vplivom ali vodi, je treba globokotonec namestiti na navpično površino. Če globokotonec namestite na vodoravno površino tako, da je obrnjen navzgor, se v globokotoncu in okoli njega lahko nabira voda, ki ga sčasoma poškoduje.

Če nameravate globokotonec namestiti na zunanji strani plovila, ga namestite visoko nad vodno črto in na mestu, kjer nikoli ne bo pod vodo in ga ne morejo poškodovati pomoli, stebri in druga oprema. Pri pravilni namestitvi je ta globokotonec ustrezno zaščiteno s sprednje strani. Ob izpostavljenosti vodi in poškodbi zadnjega dela globokotonca se razveljavi jamstvo. To vključuje primere, ko je globokotonec nameščen v ohišju, zlasti, če je izpostavljen spiranju. Pri ohišju z vratci ali prezračevalnimi režami, ki so izpostavljene vplivom iz zunanjega okolja, se lahko nabere voda in poškoduje globokotonec.

Pred priklopom izvirne enote, ojačevalnika, zvočnikov ali globokotonca morate izklopiti zvočni sistem. V nasprotnem primeru se lahko trajno poškoduje zvočni sistem.

Vse priključke in povezave izolirajte pred ozemljitvijo in med seboj. V nasprotnem primeru se lahko trajno poškoduje zvočni sistem in razveljavi jamstvo za izdelek.

Pri izbiri mesta za namestitev globokotonca upoštevajte naslednje dejavnike.

- Izbrati morate mesto namestitve, kjer je hrbtna stran globokotonca zaščitena pred izpostavljenostjo vlagi.
- Izbrati morate mesto, kjer je dovolj prostora za globino namestitve globokotonca, ki je navedena v specifikacijah izdelka.
- Za najboljše tesnjenje izberite ravno in navpično namestitveno površino.
- Žice globokotonca zaščitite pred ostrimi predmeti in pri vseh prehodih skozi plošče uporabite gumijaste uvodnice.
- Da preprečite motnje magnetnega kompasa, globokotonca ne namestite na manjši razdalji od kompasa, kot je navedeno v specifikacijah za izdelek pri razdalji, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa.

Izbira ustreznega mesta namestitve je pomembna za optimalno delovanje globokotonca. Globokotonec je namenjen uporabi na najrazličnejših mestih, vendar lahko s skrbnim načrtovanjem zagotovite boljši zvok.

Namestitev globokotonca

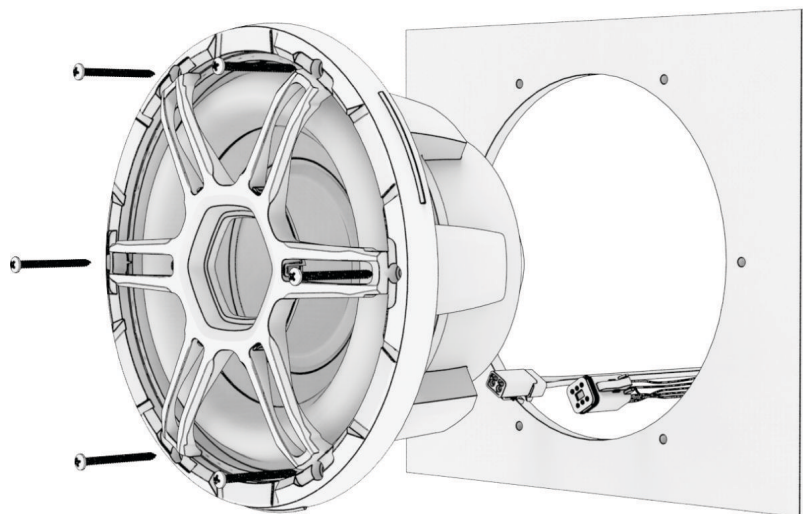
Pred namestitvijo globokotonca morate izbrati mesto, ki je v skladu z zgoraj navedenimi smernicami.

- 1 Obrežite šablono in se prepričajte, da se prilega izbranemu mestu.
- 2 Šablono poravnajte tako, da je besedilo v vodoravnem položaju.
- 3 Pritrdite šablono na izbrano lokacijo.
- 4 Z vbodno žago ali kotno brusilko izrežite namestitveno površino vzdolž notranje strani črte na šabloni.
- 5 Vstavite globokotonec v izrezano odprtino in preverite, ali se prilega.
- 6 Po potrebi s pilo in brusilnim papirjem natančno prilagodite velikost izrezane odprtine.
- 7 Ko se globokotonec pravilno prilega izrezani odprtini, preverite, ali so luknje za namestitev na globokotoncu poravnane z vodilnimi luknjami na šabloni.
- 8 Če luknje za namestitev niso poravnane, označite nove položaje lukenj.
- 9 Izvrtajte luknje s svedrom ustrezne velikosti za namestitveno površino in vrsto vijakov.

OBVESTILO

Ne vrtajte vodilnih lukenj skozi luknje v globokotoncu. Pri vrtanju skozi globokotonec obstaja nevarnost poškodovanja globokotonca.

- 10 Odstranite šablono z namestitvene površine.
- 11 Napeljite žico za zvočnike (ni priložena) od vira do mesta globokotonca ([Žice za zvočnike, stran 4](#)).
OPOMBA: žice za zvočnike ne napeljite v bližini virov električnih motenj.
- 12 Pri modelih z diodami LED napeljite ustrezno žico od mesta zvočnika do mesta Krmilnik diod LED Garmin Spectra™ ali akumulatorja ([Žice diod LED, stran 5](#)).
OPOMBA: žice za zvočnike in žice diod LED ne napeljite druge ob drugi.
- 13 Priklopite žice za zvočnike na priloženi kabelski snop, pri čemer upoštevajte usmerjenost polov.
- 14 Pri modelih z diodami LED priklopite žice diod LED na priloženi kabelski snop.
- 15 Priklopite kabelski snop na ustrezne priključke na globokotoncu.
- 16 Vstavite globokotonec v izrezano odprtino tako, da so priključki na spodnjem delu.



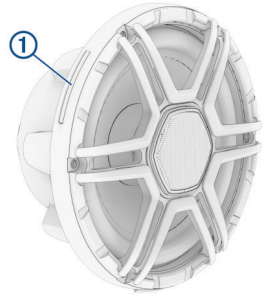
- 17 Globokotonec pritrdite na namestitveno površino s priloženimi vijaki.
OPOMBA: ne zategnite jih premočno.

Namestitev mrežice na globokotonec

- 1 Določite položaj zadrževalnih jezičkov na robu globokotonca ①.

OPOMBA: če je globokotonec nameščen tako, da so priključki na hrbtni strani na spodnjem delu (tako, da je logotip Fusion na sprednji strani v položaju ure 6.00), so zadrževalni jezički v položajih ure 2.00, 6.00 in 10.00 na robu globokotonca.

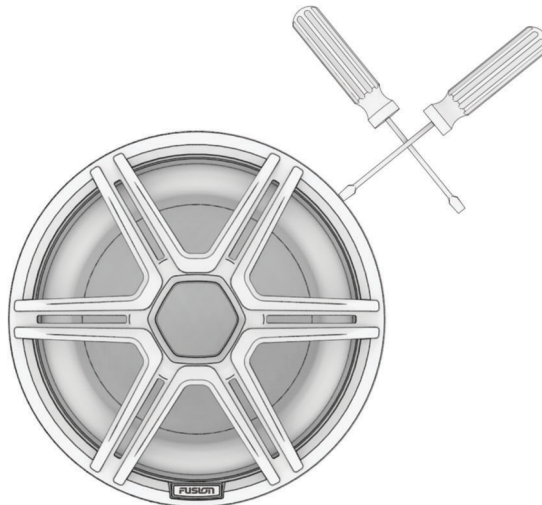
- 2 Poravnajte zareze na notranji strani mrežice z zadrževalnimi jezički na globokotoncu in pristonite mrežico ob obod globokotonca.
- 3 Pritisnite mrežico, da se zaskoči.



Odstranitev mrežice z orodjem za privzdigovanje

Če mrežice ne morete odstraniti ročno, jo lahko odstranite z orodjem za privzdigovanje, denimo z dvema ploščatima izvijačema.

- 1 Pritisnite obod mrežice in določite položaj zadrževalnih jezičkov.
Mrežica se upogne poleg jezičkov, ne pa tudi nad njimi.
- 2 Na robu enega od zadrževalnih jezičkov med mrežico in zvočnik vstavite prvo orodje za privzdigovanje, drugo orodje pa uporabite za os pri privzdigovanju.



OPOMBA: za najboljše rezultate orodja za privzdigovanje ne namestite na sredini zadrževalnega jezička. Mrežico lažje odstranite, če začnete na enem od robov zadrževalnega jezička.

- 3 Privzdignite zadrževalni jeziček mrežice iz reže.

OBVESTILO

Pri odstranjevanju mrežice z orodjema za privzdigovanje ravnajte previdno, da ne poškodujete mrežice, zvočnika ali namestitvene površine.

- 4 Te korake ponovite pri drugih zadrževalnih jezičkih, da snamete mrežico z zvočnika.

Žice za zvočnike

Žico za zvočnike lahko priklopite na globokotonec s priloženim kabelskim snopom ali vgrajenimi natičnimi/vtičnimi priključki. Za najboljše rezultate žico za zvočnike priklopite na globokotonec s priloženim kabelskim snopom.

Pri priklopu globokotonca na ojačevalnik upoštevajte naslednje dejavnike.

- Žica za zvočnike ni priložena. Za priklop kabelskega snopa na ojačevalnik uporabite žico za zvočnike s prečnim presekom najmanj $3 \text{ do } 4 \text{ mm}^2$ (12 AWG).
- Vsi priklopi morajo biti vodotesni.

Priklop žic zvočnika s priključki Amphenol™

V naslednji tabeli si oglejte pole žic v priloženem kabelskem snopu.

Barva voda	Pol
Bela	Pozitivni (+)
Bela s črno črto	Negativni (-)

- 1 Priklopite žice kabelskega snopa na kable zvočnika.
- 2 Kabelski snop priklopite v vtičnico na ohišju zvočnika.

Priklop žic zvočnika z natičnimi/vtičnimi priključki

Če ne uporabite nerazstavljivega priključka in kabelskega snopa, lahko zvočnike priklopite na glasbeni sistem ali ojačevalnik z vgrajenimi natičnimi/vtičnimi priključki. Poli natičnih/vtičnih priključkov so označeni na ohišju zvočnika ob priključkih.

V naslednji tabeli si oglejte velikosti natičnih/vtičnih priključkov na globokotoncu.

Pol priključka	Velikost natičnega/vtičnega priključka
Pozitivni (+)	6,3 mm
Negativni (-)	6,3 mm

OPOMBA: žice za zvočnike priklopite na zvočnik s kabelskim snopom ali natičnimi/vtičnimi priključki. Žic za zvočnike ni treba priklopiti z obema možnostma hkrati.

- 1 Priklopite navtične natične/vtične priključke na kable zvočnika.
- 2 Natične/vtične priključke priklopite na natične/vtične priključke, vgrajene v ohišje zvočnika.

Žice diod LED

OBVESTILO

Uporaba določenih barv v zvočnikih, kot sta rdeča in zelena, je lahko v nasprotju z zakoni, predpisi in standardi, ki so povezani z uporabo in/ali delovanjem pomorskih navigacijskih luči. Za upoštevanje takšnih veljavnih zakonov, predpisov in standardov je odgovoren uporabnik. Družba Garmin ni odgovorna za globe, kazni, obvestila o prekrških ali škodo, ki izhajajo iz takega neupoštevanja.

Priporočljivo je, da skupaj s tem zvočnikom namestite tudi modul Krmilnik diod LED Garmin Spectra, ki omogoča vklop in izklop diod LED, spreminjanje barv ter ustvarjanje svetlobnih učinkov. Za več informacij obiščite spletno mesto garmin.com.

Za priklop žic diod LED na modul Krmilnik diod LED Garmin Spectra ali vir napajanja morate uporabiti priloženi kabelski snop.

OPOMBA: diode LED niso na voljo pri vseh modelih.

Neposredni priklop žic diod LED

Če ne namestite priporočenega daljinskega upravljalnika, lahko nastavite nespremenljivo barvo in odtenek diod LED tako, da priklopite žice določenih barvnih diod LED v kabelskem snopu na negativni (–) pol vira napajanja z napetostjo 12 V DC. Temno modro žico diod LED v kabelskem snopu morate priklopiti na pozitivni (+) pol istega vira napajanja, da sklenete tokokrog.

Za priklop žic diod LED neposredno na vir napajanja morate uporabiti priložene kabelske snope.

Za priklop žic diod LED v kabelskem snopu na akumulator uporabite žico s prečnim presekom najmanj Od 0,5 do 0,75 mm² (20 AWG).

Pozitivno (+) žico (temno modra) vseh kabelskih snopov diod LED zvočnika morate priklopiti prek varovalke za ustrezen tok (ni priložena) blizu vira napajanja. Za vklop in izklop diod LED pozitivno (+) žico priklopite na vir napajanja tudi prek ločilnega stikala ali odklopnega stikala. Uporabite lahko isto ločilno ali odklopno stikalo kot za upravljanje napajanja glasbenega sistema, saj lahko tako hkrati vklopite in izklopite diode LED in glasbeni sistem.

Priklop žice na kabelski snop diod LED mora biti vodotesen.

- 1 Negativno (–) žico istega vira napajanja priklopite na žice za barve v kabelskem snopu diod LED v skladu z zeleno barvo diod LED.

OPOZORILO

Za preprečitev materialne škode ali telesnih poškodb morate neuporabljene žice diod LED v kabelskem snopu izolirati, da preprečite kratki stik.

Barva žice	Uporaba žice
Temno modra	Napajanje diod LED (+VE)
Črna/svetlo zelena	Hladna bela dioda LED (–VE)
Črna/rdeča	Rdeča dioda LED (–VE)
Črna/zelena	Zelena dioda LED (–VE)
Črna/svetlo modra	Modra dioda LED (–VE)
Črna/rumena	Topla bela dioda LED (–VE)

OPOMBA: če ne uporabljate krmilnika diod LED, lahko s kombiniranjem posameznih barv ustvarite nove barvne odtenke diod LED.

- 2 Temno modro žico v kabelskem snopu diod LED priklopite na pozitivni (+) pol vira napajanja.

OBVESTILO

Za preprečitev poškodb zvočnikov ali plovila morate temno modro pozitivno žico priklopiti prek varovalke za ustrezen tok (ni priložena) blizu vira napajanja.

- 3 Kabelski snop priklopite na zvočnik.

Namestitev varovalke za diode LED

OPOZORILO

Na pozitivno žico na koncu kabla diod LED, ki je pri viru napajanja, morate za vsak zvočnik namestiti hitro varovalko v kablu, da diode LED in zvočnik zaščitite pred čezmernim električnim tokom. Če varovalke ne namestite, lahko pride do požara z materialno škodo, hudimi telesnimi poškodbami ali smrtnim izidom.

- Varovalka mora biti nameščena v nosilcu varovalke, ki je namenjen uporabi v pomorstvu.
- Varovalka mora biti nameščena na pozitivni žici na koncu kabla za LED-osvetlitev, ki je pri viru napajanja.
- Varovalka mora biti nameščena za uporabo s katerim koli virom napajanja, vključno s krmilnikom osvetlitve.
- Vedno uporabite ustrezno vrsto varovalke z ustreznim nazivnim tokom za določen model zvočnika.

Model zvočnika	Nazivna vrednost hitre varovalke
10-palčni globokotonec z LED-osvetlitvijo iz družine Fusion Apollo Series	700 mA
12-palčni globokotonec z LED-osvetlitvijo iz družine Fusion Apollo Series	1000 mA

Informacije o zvočnikih

Čiščenje globokotonca

OBVESTILO

Sprednja stran tega globokotonca je pri pravilni namestitvi in v običajnih razmerah zaščitena pred vdorom prahu in vode. Zasnovani niso tako, da bi bili odporni proti visokotlačnemu vodnemu pršcu, kakršen se lahko pojavi med spiranjem plovila. Z visokotlačnim pršcem, usmerjenim v globokotonec, lahko poškodujete izdelek in razveljavite jamstvo.

Globokotonca ne čistite z agresivnimi čistilnimi sredstvi ali čistilnimi sredstvi na osnovi topil. S takimi čistilnimi sredstvi lahko poškodujete izdelek in izničite jamstvo.

- 1 S krpo, navlaženo s sladko vodo, z zvočnika odstranite vso slano vodo in ostanke soli.
- 2 Debelejše obloge soli ali madeže odstranite z blagim čistilnim sredstvom.

Specifikacije

10-palčni globokotonec

Konična moč	600 W
Moč RMS	300 W
Obremenitveni tok diod LED (pri napetosti 14,4 V DC)	190 mA na barvo
Občutljivost (1 W/1 m)	86 dB
Nazivna impedanca	4 ohmi
Nazivni premer tuljave	50 mm
Najmanjša globina namestitve (svetla)	135 mm (5 ⁵ / ₁₆ palca)
Premer odprtine za namestitev (svetli)	223 mm (8 ³ / ₄ palca)
Priporočena nazivna moč ojačevalnika	Od 50 do 300 W RMS na kanal
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	410 cm (161 ¹ / ₂ palca)

12-palčni globokotonec

Konična moč	1400 W
Moč RMS	700 W
Obremenitveni tok diod LED (pri napetosti 14,4 V DC)	270 mA na barvo
Občutljivost (1 W/1 m)	86 dB
Nazivna impedanca	4 ohmi
Nazivni premer tuljave	100 mm
Najmanjša globina namestitve (svetla)	198 mm (7 ¹³ / ₁₆ palca)
Premer odprtine za namestitev (svetli)	301 mm (11 ⁷ / ₈ palca)
Priporočena nazivna moč ojačevalnika	Od 200 do 700 W RMS na kanal
Razdalja, ki zagotavlja pravilno delovanje kompasa	580 cm (228 ¹ / ₃ palca)

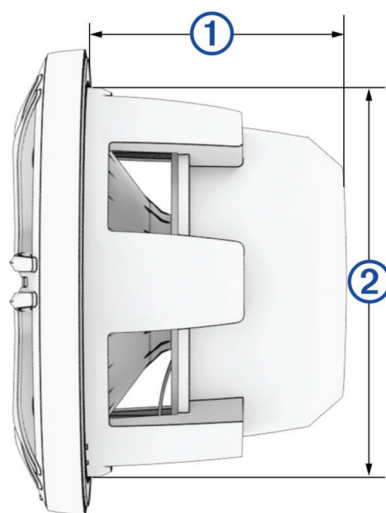
Vsi modeli

Napetost napajanja diod LED (samo modeli z diodami LED)	Od 10,8 do 16 Vdc
Temperaturni obseg delovanja	Od -5 do 55 °C (od 23 do 131 °F)
Obseg temperature za shranjevanje	Od -20 do 70 °C (od -4 do 158 °F)
Nazivna zaščita pred vdorom	IEC 60529 IP67 ¹
Vrsta priključka kablanskega snopa	Zvok: dvosmerni Amphenol AT Series™ ATP LED: šestsmerni Amphenol AT Series AT

¹ Naprava je zaščiten pred vdorom prahu in zdrži nenamerno največ 30-minutno izpostavljenost vodi do globine 1 metra..

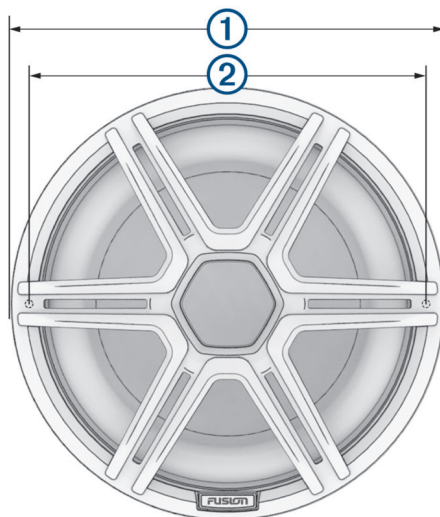
Risbe z merami

Stranski pogled



Mere	10-palčni globokotonec	12-palčni globokotonec
①	131,4 mm (5 ³ / ₁₆ palca)	193,9 mm (7 ⁵ / ₈ palca)
②	220 mm (8 ¹¹ / ₁₆ palca)	298 mm (11 ³ / ₄ palca)

Pogled od spredaj



Mere	10-palčni globokotonec	12-palčni globokotonec
①	275 mm (10 ¹³ / ₁₆ palca)	356 mm (14 palcev)
②	247 mm (9 ³ / ₄ palca)	325 mm (12 ¹³ / ₁₆ palca)

Priporočila za optimalno ohišje

Specifikacija	10-palčni globokotonec	12-palčni globokotonec
Prostornina zatesnjenega ohišja ²	27 l (0,95 ft ³)	≥ 60 l (2,12 ft ³)
Prostornina ohišja z vratci (prezračevalno režo) ³	45 l (1,6 ft ³)	250 l (8,83 ft ³)
Premer vratc	104 mm (4,1 palca)	101,6 mm (4 palci)
Dolžina vratc	265 mm (10 ⁷ / ₁₆ palca)	127 mm (5 palcev)

© 2024 Garmin Ltd. ali njegove podružnice
Garmin®, logotip Garmin, Fusion®, logotip Fusion in True-Marine™ so blagovne znamke družbe Garmin Ltd. ali njenih podružnic, registrirane v ZDA in drugih državah. Blagovnih znamk ni dovoljeno uporabljati brez izrecnega dovoljenja družbe Garmin.
Amphenol™ in Amphenol AT Series™ sta blagovni znamki družbe Amphenol Sine Systems. CURV® je registrirana blagovna znamka družbe Propex Furnishing Solutions.

² Povsem napolnjeno z absorpcijskim materialom.
³ Podloženo z absorpcijskim materialom.