

Katalog produktů

Tepelná čerpadla vzduch-voda VERSATI III





Ideální klima

pro každého

2024/2025
Katalog produktů
Tepelná čerpadla vzduch-voda
VERSATI III



GREE Czech & Slovak s.r.o.

Výhradní distributor GREE pro Českou a Slovenskou republiku.

GREE je jedním ze světových lídrů na poli výroby klimatizační a tepelné techniky.

Jeho produkty vyvinuté za použití nejmodernějších technologií a postupů se vyznačují vysokou spolehlivostí a také šetrným přístupem k přírodě a životnímu prostředí. Díky tomu si GREE vybudovalo jméno důvěryhodné značky, jejíž klimatizace jsou známé a oceňované po celém světě. Není proto divu, že se produkty GREE prodávají ve více než 160 zemích a počet jejich uživatelů přesahuje 300 miliónů. V portfoliu GREE najdete jak rezidenční jednotky pro byty a rodinné domy, tak systémy pro lehkou komerci i kanceláře, stejně jako VRF celky s unikátní strukturou pro ty nejnáročnější provozy.

Cílem **GREE Czech & Slovak s.r.o.** je vytvářet partnerství založené na individuálním přístupu, flexibilitě a profesionalitě. Smysl naší spolupráce vidíme v efektivním poradenství už od rané fáze projektu, dodávku v termínech při samotné realizaci a zajištění kvalitního záručního i pozáručního servisu po celou dobu životnosti produktů GREE.



Tepelná čerpadla

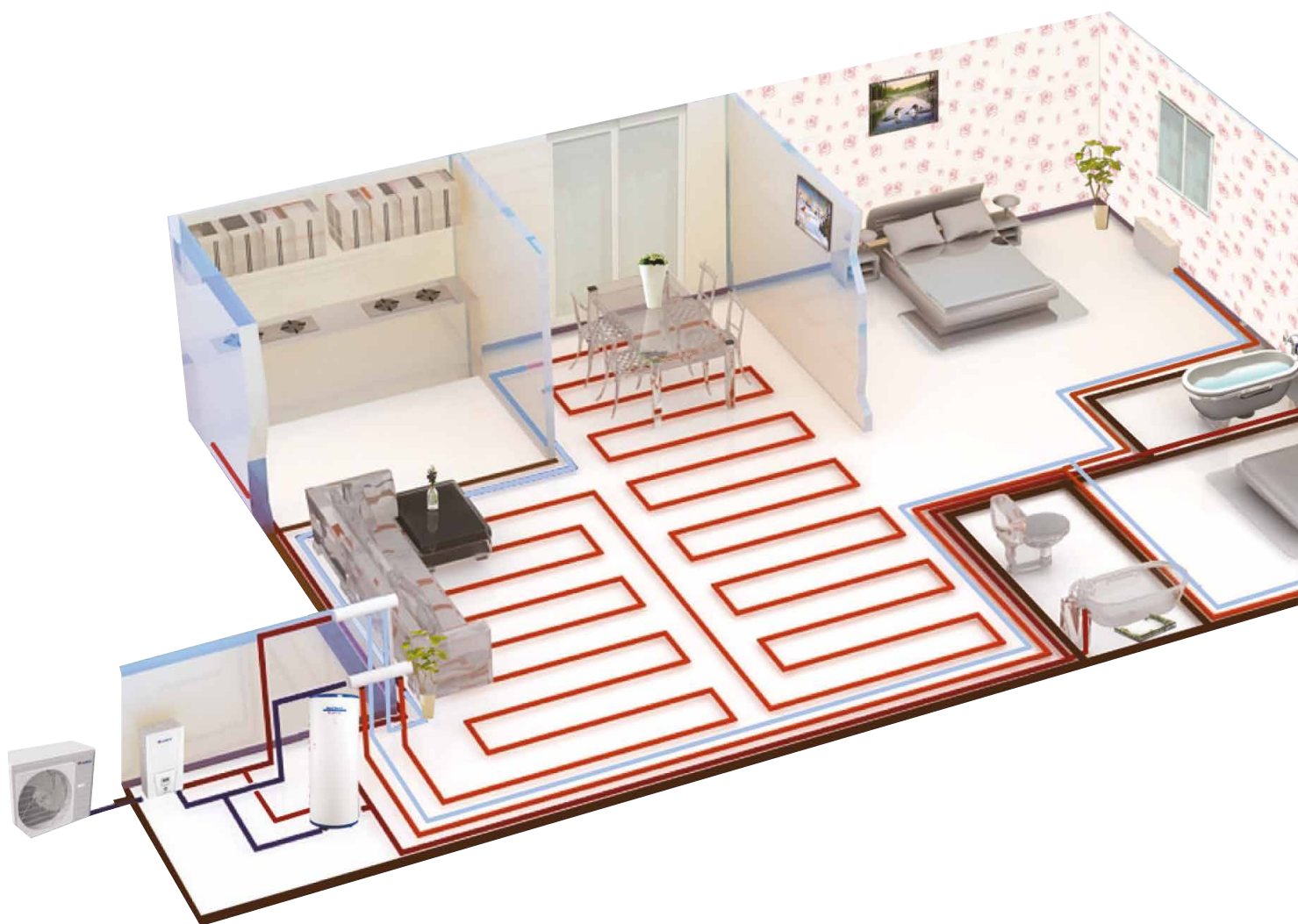
Výrobce značky GREE vyrábí již řadu let vysoce kvalitní tepelná čerpadla vzduch-voda pro rezidenční a komerční využití.

Kvalita

Společnost GREE klade mimořádný důraz na kvalitu a dlouhou životnost svých výrobků. Všechny součásti tepelného čerpadla mají vždy prvotřídní kvalitu, aby byl zaručen dlouhodobý provoz bez poruch. Vývojáři ve firmě GREE dále věnují zvláštní pozornost energeticky úsporným produktům, které jsou vyráběny v souladu s přírodou.

Sofistikovaná technika

Moderní design termostatu GREE přináší nádech luxusu do každého domu. S tímto uživatelsky přívětivým termostatem je navíc ovládání zábava. Dalšími výhodami jsou vysoká energetická účinnost a tichý provoz tepelného čerpadla.





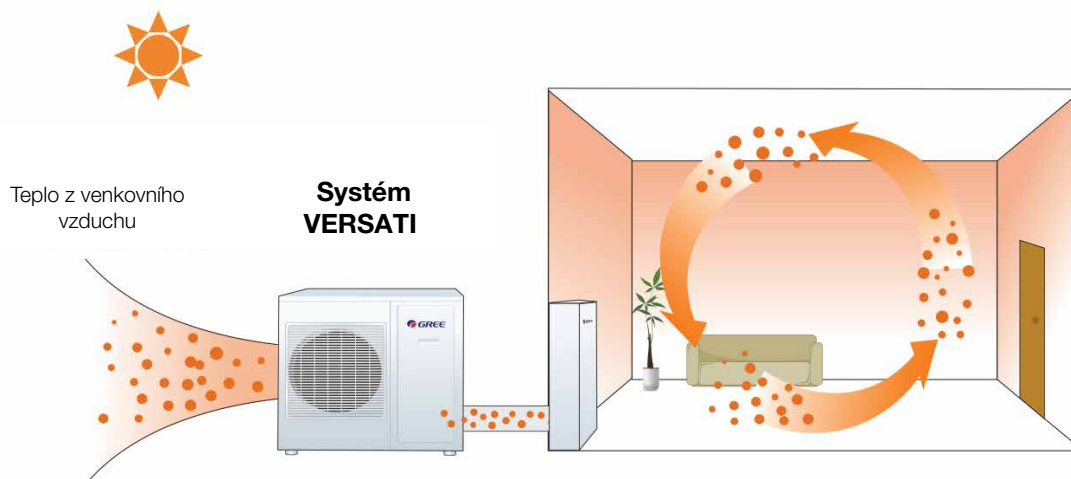
Proč tepelné čerpadlo?

Stále více zákazníků hledá pro svůj domov výhodné systémy vytápění. Při rozhodování nabývají na důležitosti také ekologické aspekty. Náklady na vytápění se u tradičních topných systémů každým rokem zvyšují a pro mnohé domácnosti i komerční objekty se stávají nedostupnými. Z těchto důvodů získávají na atraktivitě vysoce účinné systémy s nízkými ročními náklady na vytápění, které jsou navíc šetrné k životnímu prostředí. Odpovědí na tyto požadavky je nově vyvinuté tepelné čerpadlo vzduch-voda VERSATI společnosti GREE.

GREE VERSATI – princip fungování

Systém GREE VERSATI je multifunkční tepelné čerpadlo vzduch-voda, které prostřednictvím nejmodernější tepelné techniky získává teplo z venkovního vzduchu a používá ho k ohřevu vody. Tuto teplou vodu lze využít k vytápění místností prostřednictvím podlahového topení, stěnového topení nebo radiátorů a k ohřevu užitkové vody.

Kromě toho lze vnitřní vzduch v létě ochlazovat pomocí konvektorových jednotek (fancoilů). Tepelné čerpadlo vzduch-voda GREE VERSATI je proto první volbou pro mimořádně ekonomické a ekologické topení a chlazení.



Šetrné k životnímu prostředí

Používáním ekologického chladiva R32, které má nulový potenciál poškození ozonové vrstvy (ODP), chráníte životní prostředí. Moderní technologie tepelných čerpadel s obzvláště vysokou účinností zároveň umocňuje efekt ochrany životního prostředí. GREE VERSATI je progresivní, ekologický a trvale udržitelný výrobek odpovědný vůči příštím generacím.

Energeticky úsporné

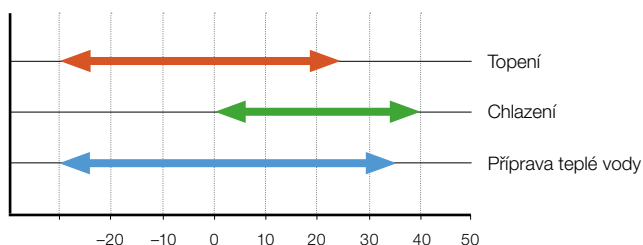
Technologie tepelných čerpadel snižuje spotřebu energie a emisí CO₂. Tepelné čerpadlo VERSATI běží na nejmodernější DC invertorové technologii (technika stejnosměrného frekvenčního měniče). Systém přitom dosahuje stupně účinnosti COP až 5.



GREE DC invertorová regulace s technologií G10

Invertorová regulace (frekvenční měnič) mění otáčky kompresoru. Střídavé napětí z elektrické sítě se pomocí invertorové regulace přeměňuje na variabilní stejnosměrné napětí. Tímto variabilním stejnosměrným napětím je pak napájen kompresor. Dodávaný výkon se tak přesně přizpůsobí potřebě topného systému. Zabrání se teplotním výkyvům v domě a ušetří se až 40 % energie.

Díky technologii GREE G10 lze otáčky kompresoru regulovat až na úroveň 10 Hz. V provozu s částečným zatížením se tak ušetří ještě více energie.



Ovládání otáček a točivého momentu

Umožňuje nízké otáčky kompresoru
Precizní řízení otáček



High-Speed DSP čip

Vysokorychlostní počítačový čip zajišťuje rychlý výpočet motorového proudu
Umožňuje energeticky úsporný provoz



Elektrické napájení v širokém rozsahu 150–260 V (1 ph) popř. 319–456 V (3 ph)

Více stability
Méně škod / záručních případů



Ekologické chladivo R32

Nulový potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)
Velmi účinné chladivo – umožňuje vysokou účinnost



Dvoustupňový rotační kompresor GREE s technologií mezistupňového vstřikování chladiva

Dvě protiběžné rotující vačky pracující v sérii (na rozdíl od jednostupňového typu) ve dvou oddělených komorách kompresoru zajišťují ve dvou stupních potřebné stlačení chladiva. Chladivo se tedy v prvním kompresorovém stupni nejprve stlačí a následně ve druhém stupni dále komprimuje.

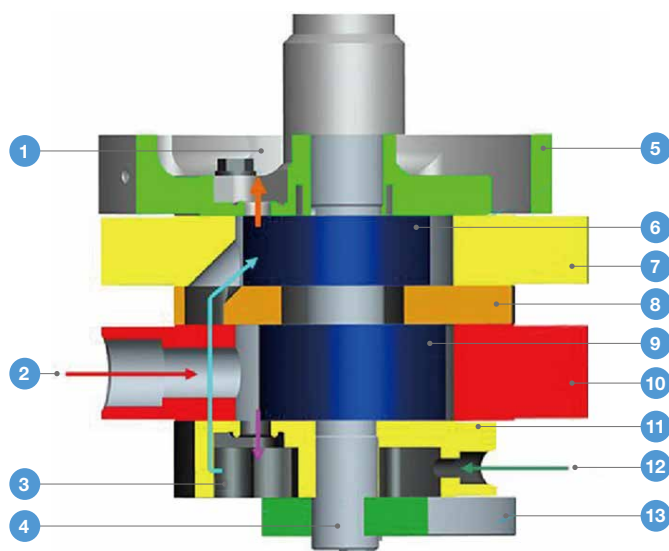
Aby se chladivo ve druhém kompresorovém stupni příliš nezahřálo, vstřikuje se mezi prvním a druhým kompresorovým stupněm dodatečně malé množství kapalného chladiva (mezistupňové chlazení). Touto technologií lze dosáhnout vyššího stlačení, a tím teploty topné vody na přívodu až 60 °C.



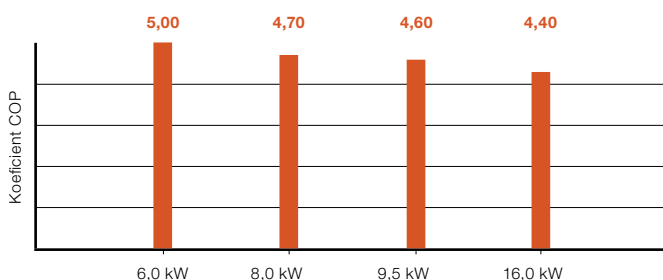
Díky protiběžnému otáčení rotačních vaček (stlačujících elementů) má tento typ kompresoru velmi klidný chod, což se mimo jiné příznivě projevuje na jeho životnosti.

Vzhledem k tomu, že kompresor v provozu tepelného čerpadla po fázi spuštění (po dosažení požadované teploty) z velké části pracuje v rozsahu částečného zatížení, je velmi důležité, aby kompresor mohl běžet s co nejnižšími otáčkami (= nízký výkon).

Obě rotační vačky tohoto typu kompresoru umožňují velmi nízké otáčky a optimalizují tak mimo jiné regulaci otáček.



- 1 Výstup chladiva 2 Vstup chladiva 3 Směšovací komora (vstřikovací chladíč) 4 Klikový hřídel 5 Horní příruba 6 Horní rotační vačka
7 Horní válec – 2. kompresorový stupeň 8 Přepážka 9 Dolní rotační vačka 10 Dolní válec – 1. kompresorový stupeň 11 Dolní příruba
12 Vstup mezistupňového chlazení (kapalné chladivo) 13 Krycí deska

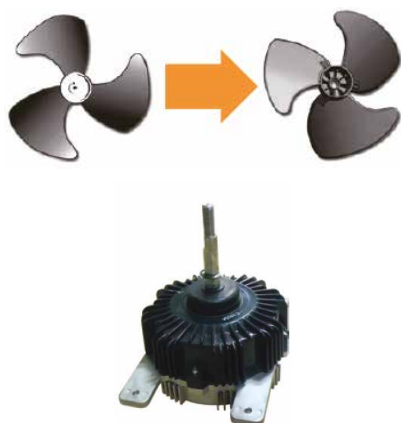


Účinnost (COP) až 5,0

Kombinovaným použitím dvojitých kompresorů s rotačním pístem GREE a DC invertoru s technologií G10 se dosahuje provoz podlahového vytápění (A7/W35) s vynikající účinností (COP) až 5,0.

Certifikace

Všechny modely GMV VERSATI III mají Eurovent certifikát, který se řídí všemi evropskými směrnici, a zákazník tak má jistotu, že parametry zařízení odpovídají skutečnosti.



Energeticky úsporný EC ventilátor

Účinná lopatka axiálního ventilátoru

Aerodynamický design umožňuje silný proud vzduchu, a tím stabilní a dlouhodobý provoz.

Ventilátor s EC motorem

Nově vyvinutý bezkartáčový ventilátor s EC motorem boduje díky mnoha výhodám:

- o 30 % nižší spotřeba energie než běžný AC motor ventilátoru
- o 15 % vyšší účinnost při nízkých otáčkách
- delší životnost než běžný AC motor ventilátoru

Vysoce účinný tepelný výměník

V porovnání s normálními lamelami tepelného výměníku se použitím nových, vysoce účinných lamel Blue-Fin zvýšila účinnost tepelné výměny o 5 %.

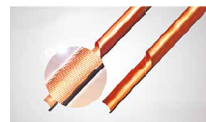


Předchozí model:
běžné ploché lamely

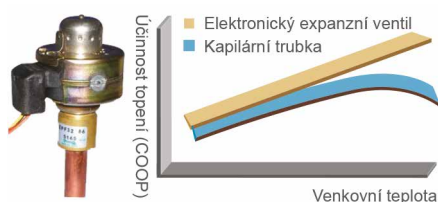


NOVĚ:
žaluziové lamely Blue-Fin

NOVINKA:
měděná trubka
s vnitřními žlábkami



Běžná měděná trubka



Elektronický expanzní ventil

Použitím elektronického expanzního ventilu lze přesně regulovat množství vstřikovaného chladiva. Tím se množství chladiva přizpůsobí požadavkům systému. Jedná se o účinnější řešení než použití kapilární trubky.

Možnost dlouhého potrubí

Výkonné dvoustupňové kompresory GREE umožňují výškové rozdíly až 15 m a délky potrubí až 25 m.

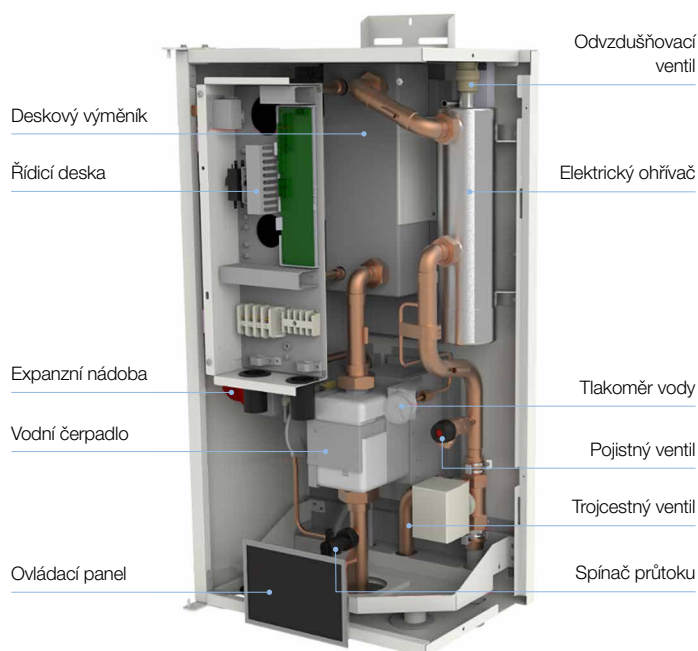


Kompaktní rozměry

Kompaktní rozměry usnadňují přepravu a instalaci venkovní jednotky.

Vnitřní hydro jednotka: k topení, chlazení a přípravu teplé užitkové vody

V režimu topení se ve vnitřní jednotce Hydrobox předává tepelná energie chladiva přes tepelný výměník vodě. Touto teplou vodou se pak zásobují radiátory, podlahové topení a teplovodní zásobník. V režimu chlazení systém zajišťuje příjemnou teplotu v domě.



Deskový výměník

Zabudovaný, vysoce výkonný deskový výměník se mimo jiné vyznačuje těmito vlastnostmi:

- vysoká odolnost proti korozi
- kompaktní rozměry
- vysoká účinnost

Expanzní nádoba

Expanzní nádoba s objemem 10 litrů je integrovaná do vnitřní hydro jednotky. Standardní tlak v expanzní nádobě činí 1,0 bar.

- Udrží stabilní tlak vody v systému
- Zajišťuje spolehlivý provoz zařízení

Průtokový spínač

Zabudovaný průtokový spínač zajišťuje minimální množství vody, a jakmile toto množství klesne pod minimální hodnotu, zařízení odpojí.

- Ochrana odpojením
- Kontrola minimálního průtoku vody

Optimální možnosti řízení

- Vstup: externí zapínání/vypínání tepelného čerpadla
- Výstup: ovládání (uvolnění) externího zdroje tepla (stávající kotel, plynové topení, ...)

Energeticky úsporné vodní čerpadlo s energetickou třídou A

Energeticky účinné a výkonné oběhové čerpadlo zajišťuje hladký průtok vody v podlahovém topení, radiátorech nebo fancoilech.



Inteligentní regulace

Regulátor je integrován do vnitřní jednotky. Zahrnuje ekvitermní regulaci, týdenní program, regulaci dle referenční místnosti a další. Tak je zajištěno, že je v domě vždy příjemně teplo.

Funkce regulace

5 možných provozních režimů pro maximální komfort

- topení
- topení + příprava teplé užitkové vody
- chlazení
- chlazení + příprava teplé užitkové vody
- příprava teplé užitkové vody

Prioritní regulace

V regulátoru lze nastavit přednost u režimů „topení + příprava teplé užitkové vody“, resp. „chlazení + příprava teplé užitkové vody“.

Regulace teploty na přívodu

Zadání fixní teploty na přívodu.

Regulace pokojové teploty pomocí vnitřního snímače GREE

Regulace teploty na přívodu podle požadované teploty referenční místnosti. Dálkový snímač pokojové teploty je součástí balení.

Regulace pokojové teploty pomocí stávajícího pokojového termostatu

Tepelné čerpadlo je ovládáno pokojovým termostatem v referenční místnosti.

Regulátor pro okruh podlahového topení, radiátorů nebo fancoilů

Zabudovaný regulátor může regulovat jeden topný okruh.

Rychlonabíjení zásobníku teplé užitkové vody

Tepelné čerpadlo a elektrická topná patrona pracují souběžně, aby užitkovou vodu v teplovodním zásobníku co nejrychleji zahřály.

Řízení pomocí týdenních hodin

Tepelné čerpadlo lze řídit pomocí týdenního programu.

Na každý den je k dispozici celkem pět časových programů s dobou spuštění a zastavení. Souběžně lze nastavit výstupní teplotu a teplotu užitkové vody. Jednotlivé dny v týdnu lze nastavit na nepřítomnost, a tedy vyjmout z časového programu.

Funkce Anti-legionela

Teplovodní zásobník se časovým řízením ohřívá na +70 °C, aby se zničily případné bakterie. Tato funkce se obvykle provádí v noci. Proto je možné pro tuto funkci nastavit požadovaný den v týdnu, dobu spuštění a požadovanou teplotu.

Funkce nepřítomnosti

Pro úsporu energie můžete v době své nepřítomnosti snížit pokojovou teplotu.

Tichý režim venkovní jednotky

Touto funkcí lze pomocí časového řízení snížit hladinu hluku venkovní jednotky.

Snadné programování

Pro snadnou navigaci v regulátoru jsou k dispozici tři menu:

- menu parametry pro jednotlivé provozní režimy
- menu funkce pro naprogramování topné křivky
- menu zobrazení pro jednoduché zjištění provozních stavů a hodnot

Externí zapnutí/vypnutí

Vzdálené WIFI ovládání pomocí mobilní aplikace GREE+



VERSATI III – Split – Hydrobox

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch-voda

Splitové tepelné čerpadlo Versati III je k dispozici v provedení 6 až 16 kW, umožňuje vytápění do podlahových systémů, radiátorů nebo fancoilů. Díky integrovanému trojcestnému ventilu je možný celoroční provoz v režimu ohřevu teplé vody, v létě je navíc umožněno chlazení až na teplotu 7 °C.

Splitová verze je protějškem monoblokové verze ve 2 částech: Většina chladivového okruhu je umístěna ve venkovní jednotce, hydrobox zase uvnitř. Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrž na teplou vodu, jsou tyto instalovány samostatně. Napojení na teplou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, vodní nádrže, solární panely, plynové kotle atd.

VERSATI III obsahuje oběhové čerpadlo Wilo Invertor, deskový výměník Alpha Laval PHE, patentovaný dvoustupňový rotační kompresor GREE. Nový kompresor s přidaným ekonomizérem

a mezistupňovým vstřikováním chladiva napomáhá ke zvětšení provozního rozsahu a zvýšení předaného tepla ve výparníku. Efektivně funguje i při nízkých teplotách až do -25 °C.

- Dvoustupňový invertorový kompresor se vstřikováním chladiva druhého stupně
- Dotykové ovládání v českém jazyce
- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace GREE+
- Vysoká účinnost, energ. třída A+++
- Oběhové čerpadlo s regulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky
- Záruka 5 let



Hydrobox			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)-3 GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(I)-3 GRS-CQ10.0Pd/NhH-M(I)
Výstupní teplota	Topení	°C	20 až 60		
	Chlazení	°C	7 až 25		
	Užitková voda	°C	40 až 60 (80 s el.patronou)		
El. patrona	Max. příkon	kW	3,0 (1,5 + 1,5)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)
	Stupně		2	2	2
Max. příkon (s el. patronou)		kW	3,2	6,1	6,1
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Max. provozní proud (s el. patronou)		A	10	13,9	13,9
Doporučené jištění		A	1 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm ²	1 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Připojení vodního potrubí		palce	1	1	1
Hladina akustického tlaku (max)		dB(A)	29	29	29
Rozměry (V x Š x H)		mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318
Hmotnost		kg	60	60	60
Venkovní jednotka			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(O)
Podlahové topení*	Výkon topení/chlazení	kW	6,0 / 5,8	8,0 / 7,0	9,5 / 8,5
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	5,0 / 4,4	4,7 / 4,0	4,6 / 3,8
Radiátory**	Výkon topení / chlazení	kW	5,9 / -	8,0 / -	9,5 / -
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	3,9 / -	3,7 / -	3,6 / -
Max. provozní proud		A	10	19	22
Hladina akustického tlaku (max.)		dB(A)	52	55	55
Chladivo připojení	Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
	Potrubní přípojky kapalina / plyn	mm (*)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Délka vedení max.	m	20	25	25
	Předem naplněná délka vedení	m	5	5	5
	Max. výškový rozdíl	m	15	15	15
	Doplňování chladiva	g/m	16	16	16
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Doporučené jištění		A	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Elektrická kabeláž		mm ²	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Mezní venkovní teploty pro teplou vodu		°C	-25 až +45		
Mezní venkovní teploty topení / chlazení		°C	-25 až +35 / +10 až +48		
Rozměry (V x Š x H)		mm	702 x 975 x 396	787 x 982 x 395	787 x 982 x 395
Hmotnost		kg	55	82	82

Hydrobox			GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)-3 GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(I)-3 GRS-CQ10.0Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ14Pd/NhH-M(I)	GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)
Výstupní teplota	Topení	°C	20 až 60				
	Chlazení	°C	7 až 25				
	Užitková voda	°C	40 až 60 (80 s el. patronou)				
El. patrona	Max. příkon	kW	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)
	Stupně		2	2	2	2	2
Max. příkon (s el. patronou)		kW	6,1	6,1	6,1	6,2	6,5
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Max. provozní proud (s el. patronou)		A	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
Doporučené jištění		A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Připojení vodního potrubí		palce	1	1	1	1	1
Hladina akustického tlaku (max)		dB(A)	29	29	29	29	29
Rozměry (V x Š x H)		mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318
Hmotnost		kg	60	60	60	60	60
Venkovní jednotka			GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ14Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)
Podlahové topení*	Výkon topení / chlazení	kW	8,0 / 8,5	10,0 / 10,0	12,0 / 11,0	14,0 / 12,6	15,5 / 13,0
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	4,9 / 4,9	4,7 / 4,3	5,0 / 4,4	4,7 / 3,7	4,5 / 3,6
Radiátory**	Výkon topení/chlazení	kW	8,0 / -	10,2 / -	12,3 / -	14,4 / -	16,1 / -
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	4,2 / -	4,0 / -	4,0 / -	4,0 / -	3,9 / -
Max. provozní proud		A	7,5	8,0	9,2	11,5	11,5
Hladina akustického tlaku (max.)		dB(A)	55	55	60	61	61
Chladivo připojení	Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84
	Potrubní přípojky kapalina / plyn	mm (*)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 15,9 (1/4 - 5/8)	6,35 / 15,9 (1/4 - 5/8)	6,35 / 15,9 (1/4 - 5/8)
	Délka vedení max.	m	15	15	15	15	15
	Předem naplněná délka vedení	m	5	5	5	5	5
	Max. výškový rozdíl	m	15	15	15	15	15
	Doplňování chladiva	g/m	16	16	16	16	16
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Doporučené jištění		A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Mezní venkovní teploty pro teplou vodu		°C	-25 až +45				
Mezní venkovní teploty topení / chlazení		°C	-25 až +35 / +10 až +48				
Rozměry (V x Š x H)		mm	787 x 982 x 395	787 x 982 x 395	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460
Hmotnost		kg	88	88	110	110	110

* Podlahové topení: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 30/35 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 23/18 °C.

** Radiátory: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 40/45 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 12/7 °C.

Podmínky pro uvedené chladicí a topné výkony viz Servisní příručky.

VERSATI III – Split – All In One

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch-voda

VERSATI III „All in one“ je nabízen ve výkonových verzích 6 - 16 kW a je ideálním řešením především pro novostavby s malou technickou místností, kde je kladen důraz na úsporu místa.

Verze All-in-One se skládá ze tří částí: venkovní jednotky, hydro modulu a nádrže na teplou vodu 185 l, z nichž nádrž a hydromodul tvoří vnitřní jednotku. Díky své velikosti je ideální pro malé prostory, které vyžadují velmi kompaktní řešení. Napojení na teplou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky / radiátory, solární panely, plynové kotle atd.

VERSATI III obsahuje oběhové čerpadlo Wilo s možností změny otáček za pomoci regulace PWM, deskový výměník Alpha Laval PHE, patentovaný dvoustupňový rotační kompresor GREE. Nový kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikováním chladiva napomáhá ke zvětšení provozního rozsahu a zvýšení předaného tepla ve výparníku. Efektivně funguje i při nízkých teplotách až do -25 ° C.

- Dotykové ovládání v českém jazyce
- DC invertorová regulace s technologií G10
- Vysoká účinnost, energ. třída A+++
- Digitální regulace týdenními hodinami:
 - Regulátor je integrován ve vnitřní hydro jednotce
 - Zahrnuje ekvitermní regulaci, týdenní program, tlačítko dovolená, funkci Anti-legionela a další
- Tichý režim pouze 45 dB(A)
- Energeticky úsporné vodní čerpadlo s řízením otáček s energetickou třídou A
- Pájený deskový výměník
- Expanzní nádoba s objemem 10 l
- El. patrona s 2x 3 kW, popř. 6 kW
- Zabudované vytápění vany na dně s teplotním řízením
- Automatické opětovné zapnutí po výpadku proudu
- Zařízení odpovídají evropské směrnici EN14511
- Záruka 5 let



Vnitřní jednotka			GRS-CQ6.0PdG/NhH2-E(I)	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I)-3 GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I)-3 GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I)
Výstupní teplota	Topení	°C	20 až 60		
	Chlazení	°C	7 až 25		
	Užitková voda	°C	40 až 60 (80 s el. patronou)		
El. patrona	Max. příkon	kW	3,0 (1,5 + 1,5)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)
	Stupně		2	2	2
Max. příkon (s el. patronou)		kW	3,2	6,1	6,1
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Max. provozní proud (s el. patronou)		A	27	13	13
Doporučené jištění		A	1 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm²	1 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Připojení vodního potrubí		palce	1	1	1
Hladina akustického tlaku (max)		dB(A)	29	29	29
Rozměry (V x Š x H)		mm	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650
Hmotnost		kg	195	195	195
Venkovní jednotka			GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O)	GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)
Podlahové topení*	Výkon topení / chlazení	kW	6,0 / 5,8	8,0 / 7,7	10, / 9,4
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	5,0 / 5,1	5,0 / 4,5	4,8 / 4,0
Radiátory**	Výkon topení / chlazení	kW	5,8 / -	8,0 / -	9,9 / -
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	3,8 / -	3,9 / -	3,7 / -
Max. provozní proud		A	10	19	22
Hladina akustického tlaku (max.)		dB(A)	52	55	55
Chladivové připojení	Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
	Potrubní přípojky kapalina / plyn	mm (*)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Délka vedení max.	m	20	25	25
	Předem naplněná délka vedení	m	5	5	5
	Max. výškový rozdíl	m	15	15	15
	Doplňování chladiva	g/m	16	16	16
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Doporučené jištění		A	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Elektrická kabeláž		mm²	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Mezní venkovní teploty pro teplou vodu		°C	-25 až +45		
Mezní venkovní teploty topení / chlazení		°C	-25 až +35 / +10 až +48		
Rozměry (V x Š x H)		mm	702 x 975 x 396	787 x 982 x 427	787 x 982 x 427
Hmotnost		kg	55	88	88

Vnitřní jednotka			GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I)-3 GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I)-3 GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ14PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I)
Výstupní teplota	Topení	°C	20 až 60				
	Chlazení	°C	7 až 25				
	Užitková voda	°C	40 až 60 (80 s el. patronou)				
El. patrona	Max. příkon	kW	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)
	Stupně		2	2	2	2	2
Max. příkon (s el. patronou)		kW	6,1	6,1	6,1	6,2	6,5
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Max. provozní proud (s el. patronou)		A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Doporučené jištění		A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Připojení vodního potrubí		palce	1	1	1	1	1
Hladina akustického tlaku (max)		dB(A)	29	29	29	29	29
Rozměry (V x Š x H)		mm	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650
Hmotnost		kg	195	195	195	195	195
Venkovní jednotka			GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ14Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)
Podlahové topení*	Výkon topení / chlazení	kW	8,0 / 8,5	10,0 / 10,0	12,0 / 11,0	14,0 / 12,6	15,5 / 13,0
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	5,0 / 4,4	4,7 / 4,3	5,0 / 4,4	4,7 / 3,7	4,5 / 3,6
Radiátory**	Výkon topení/chlazení	kW	8,0 / -	10,2 / -	12,3 / -	14,4 / -	16,1 / -
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	4,2 / -	4,0 / -	4,0 / -	4,0 / -	3,9 / -
Max. provozní proud		A	7,5	8,0	9,2	11,5	11,5
Hladina akustického tlaku (max.)		dB(A)	55	55	60	61	61
Chladivové připojení	Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84	R32 / 1,84
	Potrubní přípojky kapalina / plyn	mm (*)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 15,9 (1/4 - 5/8)	6,35 / 15,9 (1/4 - 5/8)	6,35 / 15,9 (1/4 - 5/8)
	Délka vedení max.	m	15	15	15	15	15
	Předem naplněná délka vedení	m	5	5	5	5	5
	Max. výškový rozdíl	m	15	15	15	15	15
	Doplňování chladiva	g/m	16	16	16	16	16
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Doporučené jištění		A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Mezní venkovní teploty pro teplou vodu		°C	-25 až +45				
Mezní venkovní teploty topení / chlazení		°C	-25 až +35 / +10 až +48				
Rozměry (V x Š x H)		mm	787 x 982 x 395	787 x 982 x 395	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460	820 x 940 x 460
Hmotnost		kg	88	88	110	110	110

* Podlahové topení: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 30/35 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 23/18 °C.

** Radiátory: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 40/45 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 12/7 °C.

VERSATI III – Monoblok

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch-voda

Systém Monoblok je velmi jednoduchý pro instalaci, protože se skládá pouze z jedné venkovní jednotky. Může být napojen na podlahové vytápění, radiátory, fancoily a ohřev teplé vody, pokud je přidána nádrž na teplou vodu a trojcestný ventil. K dispozici jsou tři výkonové varianty 6, 10 a 16 kW. Je to ideální tepelné čerpadlo hlavně pro domy nebo byty, pokud existuje možnost instalace jednotky v exteriéru (terasa, zahrada). Ideální při požadavku na jednoduchost instalace, jelikož je zařízení hermeticky uzavřeno, tím pádem není potřeba certifikátu na F-plyny.

VERSATI III obsahuje oběhové čerpadlo Wilo Invertor, deskový výměník Alpha Laval PHE, patentovaný dvoustupňový rotační kompresor GREE. Nový kompresor s přidáním ekonomizérem a mezistupňovým vstřikováním chladiva napomáhá ke zvětšení provozního rozsahu a zvýšení předaného tepla ve výparníku. Efektivně funguje i při nízkých teplotách až do -25°C .

- Dvoustupňový invertorový kompresor se vstřikováním chladiva druhého stupně
- Dotykové ovládání v českém jazyce
- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace GREE+
- Vysoká účinnost, energ. třída A+++
- Oběhové čerpadlo s regulací otáček
- Tichý režim pouze 45 dB(A)
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé vody
- Možnost připojení a spínání záložního topení (není součástí dodávky)
- Automatické opětovné zapnutí po výpadku proudu
- Záruka 5 let



			GRS-CQ6.0Pd/NhG-K	GRS-CQ10.0Pd/NhG-K GRS-CQ10Pd/NhG2-K	GRS-CQ16.0Pd/NhG-M GRS-CQ16.0Pd/NhG2-M
Výstupní teplota	Topení	°C	20 až 60		
	Chlazení	°C	7 až 25		
	Užitková voda	°C	40 až 60 (80 s el. patronou)		
Podlahové topení*	Výkon topení/chlazení	kW	6,0 / 5,8	10,0 / 8,8	15,5 / 14,5
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	5,0 / 4,4	4,7 / 4,5	4,35 / 4,0
Radiátory**	Výkon topení / chlazení	kW	6,0 / -	10,0 / -	15,5 / -
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	3,9 / -	3,8 / -	3,6 / -
Max. provozní proud		A	10,4	23	12
Hladina akustického tlaku (max.)		dB(A)	58	61	61
Chladivové připojení	Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 0,9	R32 / 2,2	R32 / 2,2
	Předem naplněná délka vedení	m	5	5	5
	Max. výškový rozdíl	m	15	15	15
	Doplňování chladiva	g/m	16	16	16
Elektrické napájení		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Doporučené jištění		A	1 x 16	1 x 16	3 x 16
Elektrická kabeláž		mm ²	1 x 2,5	1 x 2,5	3 x 2,5
Mezní venkovní teploty pro teplou vodu		°C	-25 až +45		
Mezní venkovní teploty topení / chlazení		°C	-25 až +35 / +10 až +48		
Rozměry (V x Š x H)		mm	758 x 1150 x 345	878 x 1200 x 460	878 x 1200 x 460
Hmotnost		kg	96	151	151

* Podlahové topení: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 30/35 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 23/18 °C.

** Radiátory: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 40/45 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 12/7 °C.

Podmínky pro uvedené chladicí a topné výkony viz Servisní příručka.

GREE Czech & Slovak s.r.o.

Výhradní zastoupení pro ČR:

Košuličova 778/39

Brno, 619 00

Česká republika

IČ: 08641293

DIČ: CZ08641293

greeczech.cz

Výhradní zastoupení pro SK:

Technická 2

Bratislava, 821 04

Slovenská republika

IČO: 52807118

IČ DPH: SK2121224721

greesk.sk