

Ceník,
technická data a rozměry modelu



Golf GTI Clubsport



Ceník

| Linie | Zdvihový objem (l) | Převodovka | Výkon kW (k) | Objednací kód | Cena s DPH |
|----------|--------------------|------------|--------------|---------------|------------|
| GTI Club | 2,0 TSI BMT | Aut. DSG7 | 221/300 | CD19VZ04 | 964 900 |

DSG - 6stupňová nebo 7stupňová automatická převodovka s dvojitou spojkou s možností manuálního řazení.

4Motion - pohon všech kol. BMT - motor se sníženou spotřebou. *Spotřeba v kg/100 km. Ceny všech modelů jsou v Kč včetně 21% DPH.

Veškeré údaje obsažené v tomto ceníku mají pouze informativní charakter. Od data předání do tisku nebo uveřejnění na internetu mohlo dojít k úpravám.

Fotografie mohou zobrazovat i příslušenství nebo zvláštní výbavu, která není součástí dané zvolené specifikace vozidla. Pro aktuální informace o cenách, výbavě, akčních modelech či možnosti kombinací jednotlivých mimořádných výbav se obraťte na naše autorizované prodejce, jejichž seznam naleznete na našich stránkách www.volkswagen.cz.

Volkswagen si vyhrazuje právo uskutečňovat v průběhu výroby změny proti provedením zde uvedeným.

Sériová výbava

GTI Clubsport

- 18" kola z lehké slitiny Richmond 7,5J x 18 pneumatiky 225/40 R18 zajištění proti krádeži
- ACC - automatická regulace odstupu automatická regulace odstupu od vpředu jedoucího vozu s omezovačem rychlosti funkce "stop & go" (pouze pro automatickou převodovku) do 210 km/h
- Ambientní osvětlení pro Golf GT* osvětlení lišty příslušné desky, ozdobných lišt výplní dveří, odkládací přihrádky ve všech 4 dveřích a prostoru pro nohy pasažérů v přední řadě vozu výběr ze škály 30 barev
- Asistenční paket s Emergency Assist Travel Assist - udržuje vůz v jízdním pruhu, udržuje nastavenou rychlost a současně přitom bere v úvahu i odstup od vpředu jedoucích vozidel v kombinaci s DSG umožňuje automatické popojíždění vozu v koloně Lane Assist - asistent pro udržování vozu v jízdním pruhu Side Assist - asistent pro změnu jízdního pruhu, sleduje situaci za vozem a na bocích, světelná výstraha na vnějších zpětných zrcátkách Vnější zpětná zrcátka el. sklopná, el. nastavitelná, vyhřívaná, s pamětí Emergency Assist ACC - adaptivní tempomat s omezovačem rychlosti
- Automatická klimatizace Climatronic automatická regulace nastavení teploty oddělené pro řidiče a spolujezdce klimatizovaná přihrádka spolujezdce senzor kvality vnějšího vzduchu s automatickým přepnutím na vnitřní cirkulaci 3zónová
- Automatický spínač světlometů oddělené LED denní svícení Funkce Coming Home a Leaving Home
- Bederní opěrky vpředu
- Bez označení druhu motoru na víku zavazadlového prostoru
- Car2X
- Centrální zamykání Keyless Start bezklíčové startování bez SAFELOCK
- Čelní airbag řidiče a spolujezdce - u spolujezdce s možností deaktivace
- Čelní sklo tepelně izolující reflektující infračervené záření
- Dekor interiéru "Black Metal Chrome"
- Digital Cockpit Pro 10,25" obrazovka s barevným multifunkčním ukazatelem volitelné profily zrcadlení mapových podkladů možné pouze v kombinaci s navigací "Discover Pro"
- Digitální radiopřijímač (DAB+) (navíc k analogovému)
- Dvě LED lampičky na čtení vpředu
- Dvoutónový klakson

GTI Clubsport

- Elektromechanická parkovací brzda s funkcí Auto Hold
- Elektronická uzávěrka diferenciálu XDS
- Elektronický imobilizér
- Front Assist s funkcí automatického nouzového brždění s rozpoznáním chodců a cyklistů
- Funkce start/stop
- Hlavové airbagy vpředu i vzadu boční airbagy vpředu
- Chromové provedení ovládacích prvků rádia a spínače světel
- Infotainment Ready2Discover 10" barevný dotykový display třetí generace infotainmentu MIB 3 We Upgrade - možnost aktivovat mapové podklady a další funkce přímo v infotainmentu za poplatek Bluetooth (handsfree, přenos hudby) 4x USB-C port reproduktory vpředu a vzadu (6+1) funkce Streaming & Internet App-Connect Wireless bezdrátové propojení smartphone s infotainmentem vozu (rádio, navigace funkce Wireless pouze pro Apple CarPlay Apple CarPlay a Android Auto nejsou v ČR oficiálně podporovány)
- Integrované hlavové opěrky vpředu nedělené od předních sedadel
- ISOFIX příprava pro upevnění dětské sedačky na sedadle spolujezdce a na vnějších zadních sedáčkách
- Kotoučové brzdy vpředu
- Kotoučové brzdy vzadu 15" (série 272x10)
- LED osvětlení lišty mezi světlomety
- LED světlomety Plus dálkové svícení plus přisvětlování zatáček highway light - speciální svícení pro jízdu na dálnici svícení pro jízdu ve špatném počasí včetně LED denního svícení
- LED zadní světla
- Light Assist automatické přepínání mezi dálkovými a potkávacími světlomety dle provozu v protisměru
- Loketní opěrka vpředu
- Longlife režim prodloužený servisní interval na 24 měsíců nebo 30 000 km podle toho, která situace nastane dříve
- Make-up zrcátka ve slunečních clonách s osvětlením
- Nepřímá kontrola poklesu tlaku v pneu
- Paket Světla a výhled vč. Light Assist dešťový senzor vnitřní zpětné zrcátko s automatickou clonou Light Assist automatické přepínání mezi dálkovými a potkávacími světlomety dle provozu v protisměru
- Palubní literatura v českém jazyce

GTI Clubsport

- Parkovací senzory Parkpilot senzory vpředu i vzadu zobrazení situace na displeji
- Pedály z ušlechtilé oceli
- Pěnová výplň dveří v černé tkanině
- Potahy sedadel "ArtVelours" středový pruh Microfleece
- Povinná výbava Výstražný trojúhelník Lékárnička (dle německé normy) Reflexní vesta
- PreCrash vks. Side Assist proaktivní bezpečnostní systém v případě elektronického vyhodnocení rizika nehody dojde k automatickému dovození oken, příp. panoramatického okna, natlakování brzd a přitažení bezpečnostních pásů
- Progresivní řízení pro 19" kola
- Příprava na We Connect a We Connect Plus pro využívání služeb je nutná registrace a aktivace Systém We Connect je nehmotným produktem (aplikací resp. softwarem) společnosti Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg, Spolková republika Německo, která je jejím výhradním prodejcem/poskytovatelem. Autorizovaní prodejci značky Volkswagen prodávají výhradně hardware nezbytný pro jeho fungování a ve vztahu k prodeji softwaru společnost Volkswagen AG žádným právním způsobem nezastupují. Pokud nejsou služby ve voze aktivovány do 90 dní od předání vozu zákazníkovi, začne běžet bezplatná lhůta. Zákazník může služby aktivovat i později, ale bezplatná lhůta je v tom případě kratší. součástí přípravy není App-Connect
- Sada náradí
- Sedadla vpředu výškově nastavitelná
- Svícení do špatného počasí přisvětlování zatáček Highway Light svícení pro jízdu na dálnici
- Systém sledování únavy řidiče
- Telefonní rozhraní s indukčním nabíjením
- Tepelně izolující tónovaná skla v zeleném odstínu postranní a zadní skla odpadají boční zatmavená skla
- Textilní koberečky vpředu a vzadu
- Tire mobility set 12V kompresor zacelovací tmel na pneumatiky odpadá rezerva
- Tísňové volání tlačítko tísňového volání ve voze umožňuje telefonickou hlasovou péči do chvíle, než dorazí potřebná pomoc hlasová péče je poskytována v 10ti evropských jazycích (němčina, angličtina, francouzština, italština, holandština, polština, portugalská, švédština, španělština a čeština)
- Top-Sportovní sedadla vpředu

Sériová výbava

GTI Clubsport

- Tříbodové bezpečnostní pásy vpředu výškově nastavitelné s předpínači zvuková výstraha při jejich nezapnutí
- Tři zásuvné opěrky hlavy vzadu
- USB-C port 2x vpředu 2x USB-C port pro nabíjení vzadu
- Uvítací světlo projekce z vnějších zpětných zrcátek
- Varování nezapnutých bezpečnostních pásů akustické i grafické pro přední i zadní pásy
- Vnější zpětná zrcátka a kliky dveří v barvě vozu
- Zadní mlhové světlo na jedné straně obě světla signalizace couvání
- Zadní sedadlo nedělené opěradlo dělené asymetricky a sklopné průvlak pro přepravu dlouhých předmětů středová loketní opěrka
- Zadní spoiler lakován v barvě vozu
- Ztmavená zadní okna boční zadní okna okno pátých dveří 65% absorpce světla
- Zimní paket vyhřívání předních sedadel vyhříváný multifunkční volant v kůži (s pádly pro DSG převodovku) hlavice řadící páky v kůži automaticky vyhříváné trysky ostřikovačů čelního skla

Příplatková výbava

| Obj. kód | Výbava | GTI Clubsport | Cena bez DPH | Cena v Kč vč. 21% DPH |
|---|---|---------------|--------------|-----------------------|
| Designové pakety/Kola a podvozky | | | | |
| W4H E4H | GTI Clubsport 45 let sport paket omezovač maximální rychlosti navýšen na 270 km/h; progresivní řízení pro 19" kola; sportovní výfukový systém Akrapovič; kulaté titanové koncovky výfukové soustavy vpravo a vlevo; 19" kola z lehké slitiny Scottsdale; 8 J x 19; pneumatiky 235/35 R19; zajištění proti krádeži; kryty zpětných zrcátek v lesklé černé barvě; černě lakovaná střecha; číslo "45" na nástupích prazích vozu IQ.LIGHT LED Matrix; dynamické ovládání dosahu světlometů; dynamické přisvětlování zatáček; highway light - speciální svícení pro jízdu na dálnici; svícení pro jízdu ve špatném počasí; LED denní svícení; LED zadní světlomety s dynamickým ukazatelem změny směru jízdy; Light Assist - automatické přepínání mezi dálkovými a potkávacími světlomety dle provozu v protisměru | ○ | 106 198 | 128 500 |
| W4H E4H PJB | GTI Clubsport 45 let sport paket Plus omezovač maximální rychlosti navýšen na 270 km/h; progresivní řízení pro 19" kola; sportovní výfukový systém Akrapovič; kulaté titanové koncovky výfukové soustavy vpravo a vlevo; 19" kola z lehké slitiny Scottsdale; 8 J x 19; speciální sportovní semiclick pneumatiky 235/35 R19; zajištění proti krádeži; kryty zpětných zrcátek v lesklé černé barvě; černě lakovaná střecha; číslo "45" na nástupích prazích vozu IQ.LIGHT LED Matrix; dynamické ovládání dosahu světlometů; dynamické přisvětlování zatáček; highway light - speciální svícení pro jízdu na dálnici; svícení pro jízdu ve špatném počasí; LED denní svícení; LED zadní světlomety s dynamickým ukazatelem změny směru jízdy; Light Assist - automatické přepínání mezi dálkovými a potkávacími světlomety dle provozu v protisměru | ○ | 117 521 | 142 200 |
| Vnější výbava | | | | |
| WBS | Black Style paket černá vnější zpětná zrcátka; zadní spoiler v černém lesklém provedení bez chromových prvků; černá lamela vč. LED osvětlení lišty mezi světlomety; černé podkreslení LED světlometů | ○ | 6 860 | 8 300 |
| PS1 | Panoramatické střešní okno posuvné a výklopné; s elektrickým ovládáním; dvě čtecí lampičky vpředu a vzadu | ○ | 24 132 | 29 200 |
| 1M6 | Tažné zařízení výklopné s el. odjištěním | ○ | 17 438 | 21 100 |
| Vnitřní výbava | | | | |
| WL2 | Výbava v kůži "Vienna" top-sportovní sedadla vpředu; vnitřní středový pruh a boční části sedadel z perforované kůže Vienna; boky hlavových opěrek z kůže Vienna; boční čalounění a čalounění dveří v umělé kůži; klimatizovaná přední sedadla; vyhřívaná přední sedadla; sedadlo řidiče el. nastavitelné, s pamětí; sedadlo spolujezdce výškově nastavitelné; bederní opěrky vpředu; bederní opěrka řidiče el. nastavitelná | ○ | 43 141 | 52 200 |
| Asistenční systémy a funkčnost | | | | |
| WD1 | Alarm bezklíčové startování Keyless Start; se SAFELOCK; s integrovaným nezávislým zdrojem; Back-up-Horn; ostraha interiéru; senzor naklonění vozu | ○ | 6 777 | 8 200 |
| 4X4 | Boční airbagy vzadu | ○ | 7 438 | 9 000 |
| KS1 | Head-up displej Plus promítání informací na čelní sklo | ○ | 13 884 | 16 800 |

Příplatková výbava

| Obj. kód | Výbava | GTI Clubsport | Cena bez DPH | Cena v Kč vč. 21% DPH |
|------------------------------|--|---------------|--------------|-----------------------|
| PXD PLA | IQ.LIGHT LED Matrix dynamické ovládání dosahu světlometů; dynamické přisvětlování zatáček; highway light - speciální svícení pro jízdu na dálnici; svícení pro jízdu ve špatném počasí; LED denní svícení; LED zadní světlomety s dynamickým ukazatelem změny směru jízdy; Light Assist - automatické přepínání mezi dálkovými a potkávacími světlomety dle provozu v protisměru | ○ | 19 256 | 23 300 |
| 4K5 | Keyless Advanced bezklíčové odemykání a startování; bez SAFELOCK | ○ | 8 843 | 10 700 |
| 4K6 WD1 | Keyless Advanced se SAFELOCK a alarmem bezklíčové odemykání a startování; se SAFELOCK; s alarmem | ○ | 15 620 | 18 900 |
| 2F1 | Příprava pro mobilní klíč určeno pro smartphone | ○ | 4 545 | 5 500 |
| 79H | Rear Traffic Alert Asistent pro vyparkování vozu; Sledování provozu za vozem Side Assist; asistent pro změnu jízdního pruhu (hlídání mrtvého úhlu); Upozornění na hrozící nebezpečí | ○ | 0 | 0 |
| 9IJ | Telefonní rozhraní Comfort s indukčním nabíjením | ○ | 9 256 | 11 200 |
| KA2 | Zpětná kamera | ○ | 6 446 | 7 800 |
| Multimédia a navigace | | | | |
| RBD | Navigace Discover Media 10" barevný dotykový display; třetí generace infotainmentu MIB 3; Bluetooth (handsfree, ovládání hudby); 4x USB-C port; reproduktory vpředu a vzadu (6+1); aktualizace zdarma; Volkswagen Media Control; funkce Streaming & Internet; rozpoznávání dopravních značek; App-Connect Wireless; bezdrátové propojení smartphone s infotainmentem vozu (rádio, navigace; funkce Wireless pouze pro Apple CarPlay; Apple CarPlay a Android Auto nejsou v ČR oficiálně podporovány) | ○ | 11 983 | 14 500 |
| RCB YOS | Navigace Discover Pro 10" dotyková obrazovka; přirozené hlasové ovládání; rozpoznávání dopravních značek; prediktivní tempomat - na základě značek přizpůsobuje jízdní rychlost vozu (lze deaktivovat); DAB+; Streaming & Internet; Wireless App-Connect; reproduktory vpředu a vzadu (6+1) | ○ | 25 702 | 31 100 |
| PBB YOS | Navigace Discover Pro s Head-up displej 10" dotyková obrazovka; přirozené hlasové ovládání; rozpoznávání dopravních značek; prediktivní tempomat - na základě značek přizpůsobuje jízdní rychlost vozu (lze deaktivovat); DAB+; Streaming & Internet; Wireless App-Connect; reproduktory vpředu a vzadu (6+1); dotykový posuvník s bezkontaktním ovládáním gest Head-up-Display Plus; promítání informací na čelní sklo | ○ | 31 653 | 38 300 |
| PBB YOS \$VG | Navigace Discover Pro s Head-up vks. 10" dotyková obrazovka; přirozené hlasové ovládání; rozpoznávání dopravních značek; prediktivní tempomat - na základě značek přizpůsobuje jízdní rychlost vozu (lze deaktivovat); DAB+; Streaming & Internet; Wireless App-Connect; reproduktory vpředu a vzadu (6+1); dotykový posuvník s bezkontaktním ovládáním gest Head-up-Display Plus; promítání informací na čelní sklo; v kombinaci se soundsystémem harman/kardon | ○ | 24 959 | 30 200 |
| QH1 | Přirozené hlasové ovládání | ○ | 4 380 | 5 300 |

Příplatková výbava

| Obj. kód | Výbava | GTI Clubsport | Cena bez DPH | Cena v Kč vč. 21% DPH |
|---------------------------|---|---------------|--------------|-----------------------|
| 9VG | Soundsystem harman/kardon reproduktory vpředu a vzadu (8+1); Celkový výkon 400 W; 12kanálový zesilovač; subwoofer | ○ | 11 074 | 13 400 |
| Kola a podvozky | | | | |
| PJC | 18" kola z lehké slitiny Bergamo černé provedení; 7,5 J x 18; pneumatiky 225/40 R18; zajištění proti krádeži | ○ | 19 504 | 23 600 |
| PJ9 | 19" kola z lehké slitiny Adelaide 8 J x 19; pneumatiky 235/35 R19; zajištění proti krádeži | ○ | 16 364 | 19 800 |
| PI8 | 19" kola z lehké slitiny Estoril 8 J x 19; pneumatiky 235/35 R19; zajištění proti krádeži | ○ | 18 430 | 22 300 |
| PJD | 19" kola z lehké slitiny Estoril černé provedení; 8 J x 19; pneumatiky 235/35 R19; zajištění proti krádeži | ○ | 18 430 | 22 300 |
| PDD | Adaptivní regulace podvozku DCC nastavení režimu podvozku; volba profilu jízdy; snížení podvozku o cca 10 mm | ○ | 20 661 | 25 000 |
| Prodloužená záruka | | | | |
| EA3 | Prodloužená záruka 3 roky/90.000 km podle toho, která situace nastane dříve | ○ | 3 471 | 4 200 |
| EA6 | Prodloužená záruka 4 roky/120.000 km | ○ | 7 107 | 8 600 |
| EA5 | Prodloužená záruka 4 roky/80.000 km podle toho, která situace nastane dříve | ○ | 5 289 | 6 400 |
| EA8 | Prodloužená záruka 5 let/100.000 km podle toho, která situace nastane dříve | ○ | 9 008 | 10 900 |
| EA9 | Prodloužená záruka 5 let/150.000 km podle toho, která situace nastane dříve | ○ | 12 149 | 14 700 |
| Servisní balíčky | | | | |
| \$9B | Service - 5 let / 100 000 km Zahrnuje servisní úkony předepsané výrobcem, včetně výměny motorového oleje, olejového filtru, vzduchového filtru, prachového a pylového filtru, zapalovacích svíček (benzínový motor), palivového filtru (naftový motor), brzdové kapaliny a prodloužení záruky mobility. | ○ | 27 273 | 33 000 |
| \$9C | Service - 5 let / 150 000 km Zahrnuje servisní úkony předepsané výrobcem, včetně výměny motorového oleje, olejového filtru, vzduchového filtru, prachového a pylového filtru, zapalovacích svíček (benzínový motor), palivového filtru (naftový motor), brzdové kapaliny a prodloužení záruky mobility. | ○ | 41 240 | 49 900 |

Příplatková výbava

| Obj. kód | Výbava | GTI Clubsport | Cena bez DPH | Cena v Kč vč. 21% DPH |
|-------------|---|---------------|--------------|--------------------------|
| \$9A | Service - 5 let / 60 000 km Zahrnuje servisní úkony předepsané výrobcem, včetně výměny motorového oleje, olejového filtru, vzduchového filtru, prachového a pylového filtru, zapalovacích svíček (benzínový motor), palivového filtru (naftový motor), brzdové kapaliny a prodloužení záruky mobility. | ○ | 19 339 | 23 400 |
| \$9N | Service Plus - 5 let / 100 000 km Zahrnuje servisní úkony ve stejném rozsahu jako varianta Service a dále náhradní díly a práci nutnou k jejich výměně v případě jejich běžného opotřebení způsobeného obvyklým užíváním vozidla. Jedná se o servisní úkony na následujících částech vozidla:; Výměna stírátek; Spojka (běžné opotřebení spojky); Brzdové destičky a brzdové kotouče; Výměna rozvodového řemenu; Výměna baterie; Odpružení a tlumení; Výfukový a palivový systém; Poloosy, řemeny; Systém chlazení; Drobný pomocný materiál; Doplnění motorového oleje mezi servisními intervaly; Dezinfekci a případné doplnění klimatizace; Kontrolu vozidla před STK | ○ | 44 049 | 53 300 |
| \$9O | Service Plus - 5 let / 150 000 km Zahrnuje servisní úkony ve stejném rozsahu jako varianta Service a dále náhradní díly a práci nutnou k jejich výměně v případě jejich běžného opotřebení způsobeného obvyklým užíváním vozidla. Jedná se o servisní úkony na následujících částech vozidla:; Výměna stírátek; Spojka (běžné opotřebení spojky); Brzdové destičky a brzdové kotouče; Výměna rozvodového řemenu; Výměna baterie; Odpružení a tlumení; Výfukový a palivový systém; Poloosy, řemeny; Systém chlazení; Drobný pomocný materiál; Doplnění motorového oleje mezi servisními intervaly; Dezinfekci a případné doplnění klimatizace; Kontrolu vozidla před STK | ○ | 76 859 | 93 000 |
| \$9M | Service Plus - 5 let / 60 000 km Zahrnuje servisní úkony ve stejném rozsahu jako varianta Service a dále náhradní díly a práci nutnou k jejich výměně v případě jejich běžného opotřebení způsobeného obvyklým užíváním vozidla. Jedná se o servisní úkony na následujících částech vozidla:; Výměna stírátek; Spojka (běžné opotřebení spojky); Brzdové destičky a brzdové kotouče; Výměna rozvodového řemenu; Výměna baterie; Odpružení a tlumení; Výfukový a palivový systém; Poloosy, řemeny; Systém chlazení; Drobný pomocný materiál; Doplnění motorového oleje mezi servisními intervaly; Dezinfekci a případné doplnění klimatizace; Kontrolu vozidla před STK | ○ | 26 446 | 32 000 |

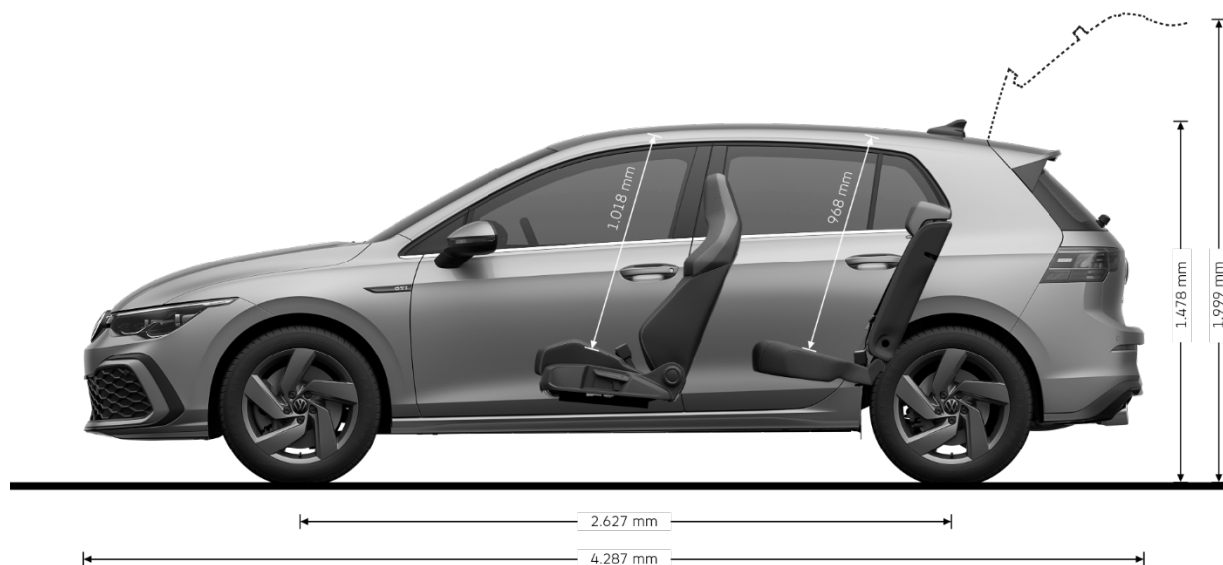
Technická data

2,0 TSI BMT

| | |
|--|--------------|
| Zdvihový objem (ccm) | 1984 |
| Výkon (kW) | 221 |
| Výkon (k) | 300 |
| Převodovka | Aut. DSG7 |
| Pohon | Přední pohon |
| Max. rychlost | 250 |
| Palivo | Benzín |
| Komb. spotřeba | 6.6 |
| Spotřeba ve městě | 8.4 |
| Spotřeba mimo město | 5.6 |
| Délka | 4295 |
| Šířka | 1789 |
| Výška | 1445 |
| Rozvor | 2628 |
| Celková přípustná hmotnost | 1930 |
| Celková přípustná hmotnost nebržděného přívěsu | 0 |

Uvedené hodnoty jsou získávány předepsaným způsobem měření. Údaje se nevztahují na konkrétní vozidlo a nejsou součástí nabídky, ale slouží pouze pro účely srovnání jednotlivých typů vozidel. Spotřeba paliva a emise CO₂ konkrétního vozidla závisí nejen na hospodárném využití paliva, ale jsou ovlivněny také způsobem jízdy a dalšími netechnickými faktory (např. okolními podmínkami). Dodatečná výbava a příslušenství (nástavby, pneumatiky atd.) mohou mít za následek změnu jízdních parametrů, např. hmotnosti, valivého odporu či aerodynamických vlastností, a mohou tak kromě počasí a podmínek v dopravě rovněž ovlivnit spotřebu paliva a výkon. Hodnoty spotřeby paliva a emisí CO₂ platí v určitém intervalu a mohou se lišit v závislosti na zvoleném rozměru pneumatik a použití prvků výbavy na přání. Podle pokynů směrnice ES 1999/94, v platném znění, je návod na měření spotřeby paliva, emisí CO₂ a energetické spotřeby, který obsahuje údaje pro všechny nové modely osobních automobilů, zdarma k dostání na všech prodejních místech v rámci celé Evropské unie.

Rozměry Golf GTI



Velikost zavazadlového prostoru: 380 l

Velikost zavazadlového prostoru se sklopenými zadními sedadly: 1237 l

Poloměr otáčení: 10,9 m

