

9. Fiche technique. BMW ActiveHybrid 5.



BMW ActiveHybrid 5	
Carrosserie	
Nombre de portes / de places	4 / 5
Longueur/largeur/hauteur ¹⁾ (à vide) mm	4899 / 1860 / 1464
Empattement mm	2968
Voie AV / AR mm	1600 / 1627
Garde au sol	141
Diamètre de braquage m	11,95
Capacité réservoir env.. l	67
Syst. de refroid., chauffage l	10,3
Huile moteur ²⁾ l	6,5
Poids à vide selon DIN/EU kg	1850 / 1925
Charge à vide selon DIN kg	550
PTMA kg	2400
Charge autor. sur essieu AV / kg	1140 / 1350
Poids remorquable (12%) freiné/non freiné kg	- / -
Charge autor. sur toit / crochet d'attelage kg	100 / -
Volume du coffre l	375
Coeff. de traînée x maître- c _x x A	0,28 x 2,35
Moteur	
Type/nombre de	en ligne / 6 / 4
Technologie moteur	Technologie BMW TwinPower Turbo avec turbocompresseur Twin-Scroll, injection directe High Precision Injection et distribution entièrement variable (VALVETRONIC)
Cylindrée réelle cm ³	2979
Course / alésage mm	89,6 / 84,0
Rapport volumétrique /1	10,2
Carburant RON	Mini : 91
Puissance kW/ch	225 / 306
à un régime de tr/mn	5800
Couple Nm	400
à un régime de tr/mn	1200-5000
Puissance moteur électrique kW/ch	40 / 55
Couple moteur électrique Nm	210
Puissance du système kW/ch	250 / 340
Couple du système Nm	450
Système électrique	
Capacité batterie / position Ah/-	90 +50 / coffre
Accumulateur haute tension Wh	1350
Alternateur A/W	200 + 170 / 2800 + 2400
Dynamisme de conduite et sécurité	
Suspension AV	essieu en aluminium à doubles triangles obliques ; séparation des fonctions de guidage et d'amortissement ; faible déport au sol ; effet antiplongée
Suspension AR	essieu multibras en aluminium du type Intégral V ; effet anticabrage et antiplongée ; double isolation acoustique
Frein AV	freins à disque à étrier flottant type cadre en aluminium à piston unique
Diamètre mm	348 x 36 / ventilé
Frein AR	Freins à disque à étrier flottant en aluminium à piston unique
Diamètre mm	345 x 24 / ventilé
Systèmes d'aide à la conduite	série : DSC avec ABS et DTC (Contrôle de traction dynamique), Contrôle du freinage en courbe CBC, assistant de freinage DBC, fonction freins secs, compensation antifading, assistant de démarrage ; option : Amortissement piloté variable
Equipement sécuritaire	série : airbags frontaux conducteur et passager, airbags latéraux conducteur et passager, airbags protège-tête à l'AV et à l'AR, ceintures de sécurité à trois points et enrouleur automatique sur toutes les places, à l'AV avec blocage, prétensionneur et limiteur d'effort des sangles, appuie-tête actifs AV, capteurs de choc, indicateur de dégonflage des pneus
Direction	à assistance électromécanique (EPS) avec fonction Servotronic
Démultiplication totale direction	:1
Pneus AV / AR	225/55 R17 97W
Jantes AV / AR	8J x 17 alliage léger

BMW ConnectedDrive

Confort	Option : BMW Assist avec, entre autres, service de renseignements, téléfonctions, info route en temps réel (RTTI), BMW TéléServices, intégration de terminaux mobiles
Infodivertissement	Option : accès à Internet, BMW Online avec, entre autres, info parking, info pays, recherche par secteurs Google, journal, météo en temps réel, BMW Routes, fonctions bureautiques, Bluetooth Audio Streaming et mise à jour en ligne des titres de musique, applications (Apps)
Sécurité	Option : éclairage directionnel adaptatif avec éclairage d'angle, faisceau à portée et répartition variables et régulateur adaptatif de la portée du faisceau, assistant pleins phares, Park Distance Control, caméra de recul, Surround View avec fonctions Side View et Top View, BMW Night Vision avec repérage de piétons, affichage tête haute, Assistant de stationnement, assistant de trajectoire, Alerte de dérive, Speed Limit Info, Active Protection, Appel d'urgence automatique/évolué

Boîte de vitesses

Type de B. V.	B.V.A. à 8 rapports avec fonction Steptronic		
Démultiplication B. V.	I	:1	4,714
	II	:1	3,143
	III	:1	2,106
	IV	:1	1,667
	V	:1	1,285
	VI	:1	1,000
	VII	:1	0,839
	VIII	:1	0,667
	R	:1	3,317
Rapport de pont AR		:1	2,929

Performances routières

Rapport poids / puissance (du système)	kg/kW	8,2 (7,4)
Puissance au litre	kW/l	75,5
Accélération 0 à 100	s	5,9
0 à 1000 m	s	25,5
Reprise en 4ème 80 à	s	-
Vitesse maxi	km/h	250

BMW EfficientDynamics

Fonctionnalités BMW EfficientDynamics de série	BMW ActiveHybrid, récupération de l'énergie libérée au freinage avec indication des flux d'énergie et de l'efficacité, fonction d'arrêt et de redémarrage automatiques spécifique à l'hybride, direction à assistance électromécanique (ESP), mode ECO PRO, construction légère intelligente, volets d'air pilotés, gestion des périphériques asservie aux besoins, compresseur de climatisation intégré dans le réseau haute tension, pompe à huile gérée par cartographie, pneus à résistance réduite au roulement
---	--

Consommation selon le

avec des pneus de série : jantes 8J x 17, pneus 225/55 R17 (option 2K1)		
Cycle urbain ECE	l/100km	5,7
Cycle extra-urbain EUDC	l/100km	6,7
Moyenne ECE+EUDC	l/100km	6,4
CO ₂	g/km	149
jantes 8J x 18 et pneus 245/45 R18 ou avec pneus d'hiver (option 2AU, 2HM, 2K2, 931)		
Cycle urbain ECE	l/100km	6,1
Cycle extra-urbain EUDC	l/100km	7,3
Moyenne ECE+EUDC	l/100km	6,8
CO ₂	g/km	160
jantes de 8J x 18 à l'AV, 9J x 18 à l'AR, pneus de 245/45 R18 à l'AV, 275/40 R18 à l'AR (option 2AH, 2DC, 2NC), jantes de 8,5J x 19 à l'AV, 9J x 19 à l'AR, pneus de 245/40 R19 à l'AV, 275/35 R19 à l'AR (option 2K3, 2WC, 2MZ, 2ND), jantes de 8,5J x 20 à l'AV, 9J x 20 à l'AR, pneus de 245/35 R20 à l'AV, 275/30 R20 à l'AR (option 2H9)		
Cycle urbain ECE	l/100km	6,2
Cycle extra-urbain EUDC	l/100km	7,4
Moyenne ECE+EUDC	l/100km	7,0
CO ₂	g/km	163
Norme antipollution		Euro 5

Fiche technique valable pour les marchés ACEA / données concernant l'homologation en partie pour l'Allemagne seulement (poids)

¹⁾ Hauteur avec antenne de toit : 1475 mm

²⁾ Volume d'huile à la vidange

³⁾ Consommations et émissions de CO₂ en fonction des dimensions de pneus choisies