

IVECO BUS

Drive the road of change



eWAY H2

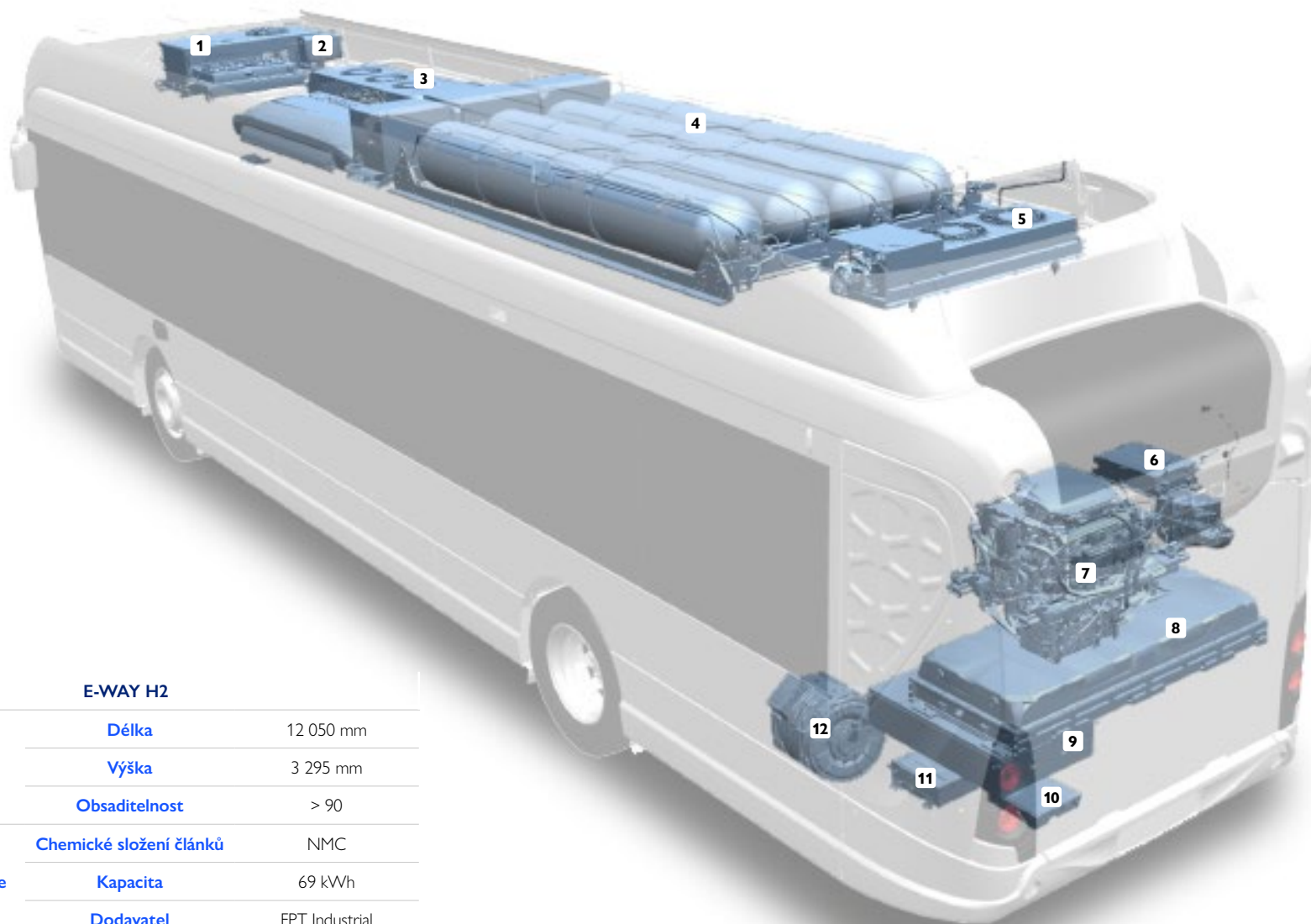
Elektrické, ale jinak

Nový model E-Way H2, elektrické vozidlo s palivovými články (FCEV), rozšiřuje nabídku bezemisních řešení IVECO BUS pro využití ve městech v kategorii, která v současnosti zahrnuje nejnovější generaci modelů bateriových elektrických vozidel (BEV), a otevírá tak cestu k čistšímu a ekologičtějšímu světu. V tomto revolučním vozidle se podařilo spojit to nejlepší z Iveco Group a Hyundai Motor Company: dlouholeté zkušenosti firmy Hyundai Motor Company v oblasti nových řešení pohonů vozidel, naše technologické know-how a naši vizi o budoucím vývoji mobility.

Nový městský autobus E-Way H2 je vybaven palivovým článkem Hyundai instalovaným v zadním prostoru a napájený z vodíkových nádrží umístěných na střeše. Jedná se o 4 nádrže z karbonového kompozitu s hliníkovou trávčovou vložkou o objemu 7,8 kg vodíku natlakovaného na 350 barů. Pokročilá technologie palivových článků společnosti Hyundai již má v současnosti uplatnění v různých oblastech, zejména v oblasti užitkových vozidel. E-Way H2 využívá elektromotor SIEMENS ELFA 3 o výkonu 290 kW a jednu trakční baterii FPT Industrial NMC o kapacitě 69 kWh. IVECO BUS vyvinulo koncept hybridního pohonu, kde palivový článek a baterie společně dodávají výkon a energii. E-Way H2 funguje s již vestavěnou platformou pro řízení elektrických vozidel (eVeCoP) a vlastním softwarem. Tento software byl vyvinutý přímo v IVECO BUS s cílem optimalizovat strategii přenosu rozdělení vodíkové energie a dosáhnout tak co nejvyšší efektivity. Vozidlo je navrženo pro každodenní provoz s rychlým nabíjením pomocí samostatné zásuvky CCS Combo 2 (méně než 1 hodina) a rychlým tankováním H2 (15 minut). Za běžných provozních podmínek bude schopno ujet více než 400 km.

Nový E-Way je 12 metrů dlouhý nízkopodlažní městský autobus. Je k dispozici se dvěma či třemi vstupními dveřmi a v závislosti na předpisech konkrétní země může pojmout až 115 cestujících.





E-WAY H2

Základní rozměry	Délka	12 050 mm
	Výška	3 295 mm
	Obsaditelnost	> 90
Trakční baterie	Chemické složení článků	NMC
	Kapacita	69 kWh
	Dodavatel	FPT Industrial
Palivové články	Dodavatel	Hyundai
	Systém uložení H ₂	31 kg (4 tanks)
Hnací soustava	Motor	Siemens
	Výkon	185 kW
Dojezd	Vzdálenost	více než 400 km

1 Chlazení trakčních baterií

2 Chlazení palivových článků

3 Tepelné čerpadlo

4 Vodíková nádrž

5 Chlazení hnací ústrojí

6 Měníč pal.článků DC/DC

7 Palivový článek

8 Trakční baterie

9 Vyspokonapěťový rozvaděč

10 Měníč DC/AC

11 Měníč trakce

12 El. trakční motor



PUBLIKACE EWAY H2 11/24

Informace a obrázky v tomto katalogu jsou pouze orientační.
IVECO BUS si vyhrazuje právo kdykoli provést z obchodních nebo konstrukčních důvodů změny bez předchozího upozornění.