

Delgaz Grid începe, în locuințele clienților, testele privind funcționarea instalațiilor și a aparatelor cu amestec de gaze și hidrogen

Compania Delgaz Grid, membră a grupului E.ON România, începe luna aceasta, în localitatea Dârlos, județul Sibiu, testele la clienții casnici, pentru a verifica funcționarea instalațiilor interioare și a aparatelor de utilizare existente cu amestec de gaze naturale și hidrogen.

Conform unui comunicat al companiei, compania a selectat câteva zeci de clienți care locuiesc în localitatea sibiană și care vor fi astfel primii români ce vor participa la acest proiect important privind viitorul încălzirii sustenabile din România.

Instalațiile de utilizare ale consumatorilor (tevi, aparate de utilizare etc.) și elementele componente ale sistemului de distribuție (conducte, bransamente, fittinguri, armături, reglatoare, contoare etc.) nu vor fi modificate pentru acest proces.

"În casele clienților vom replica practic exact ceea ce am făcut în poligonul de la Medias, cu instalațiile și aparatele de utilizare existente, fără nicio modificare și în condiții de siguranță. Înainte de toate, vom efectua o verificare riguroasă a întregii instalații de utilizare a gazelor naturale, inclusiv a aparatelor, pentru a ne asigura că acestea sunt etanșe și funcționează corespunzător. De asemenea, vom analiza gazele de ardere. După aceasta, vom opri alimentarea cu gaze naturale, vom conecta la instalația de utilizare a clientului o butelie de amestec gaze naturale (80%) și hidrogen (20%) gata pregătită și vom vehicula acest amestec prin instalație și aparate de utilizare. Vom verifica parametrii de funcționare și vom măsura concentrația gazelor de ardere. Ulterior, vom face același lucru la revenirea pe gaze naturale, ca să asigurăm clientul că aparatele nu au fost afectate în niciun fel de amestecul utilizat", a explicat Cristian Calin, manager tehnic gaz, coordonatorul proiectului.

Primul test de acest fel din țară a fost deja efectuat de specialiștii din echipa de proiect, în județul Mureș, acasă la unul dintre directorii generali adjuncți ai companiei Delgaz Grid.

"După cum am observat la mine acasă, nu este nicio diferență între flacăra dată de alimentarea cu gaze naturale și cea cu amestec de hidrogen și gaze naturale. Putem găti la aragazele noastre folosind și hidrogen și putem produce apă caldă și caldura în anotimpul rece folosind aceeași centrală. Practic, confortul nostru poate fi același cu cel dat de gazele naturale. Este important să reținem că utilizarea acestui amestec ajută la reducerea emisiilor de carbon, deci la un mediu înconjurător mai puțin poluat, conform valorilor indicate de analizorul de gaze arse. Un aspect deosebit de important este faptul că utilizarea amestecului este la fel de sigură ca și cea a gazelor naturale", a explicat Anca Evoiu, director general adjunct al Delgaz Grid.

Cristian Secosan, directorul general al Delgaz Grid, a subliniat că, în urma acestui test, s-a demonstrat practic că amestecul se poate folosi fără probleme pe actualele conducte și aparate de gaze naturale.

"Este o premieră pentru Delgaz Grid și pentru România, ceea ce ne face să fim încrezători în ceea ce privește viitorul hidrogenului și utilizarea sa pe scară largă în locuințele noastre", a spus Cristian Secosan.

Testele durează câteva ore, iar după încheierea acestora va fi reluată alimentarea cu gaze naturale din rețea. La final, specialiștii Delgaz Grid vor efectua din nou o verificare a instalației de utilizare gaze naturale, inclusiv a aparatelor, pentru a se asigura că totul funcționează perfect. Compania va suporta costul utilitatilor necesare pentru efectuarea testelor: gaze naturale, apă, electricitate.

Testarea în condiții reale la clienți reprezintă prima parte din etapa a 2-a a proiectului 20HyGrid, lansat în premieră

în România în toamna anului trecut, după finalizarea testelor la Dârlos. În luna august, urmează probe în a doua localitate selectată de companie, respectiv Gornesti, din județul Mureș - care devine prima localitate din România cu rețea din otel ce va fi testată.

Testele la clienți vor fi realizate de specialiștii Delgaz Grid care au dobândit experiența și certificare în Germania, unde au testat, la DVGW/EBI (Der Deutsche Verein des Gas und Wasserfaches/EBI Engler Bunte Institute), o prestigioasă instituție tehnico-stiințifică care funcționează în cadrul Institutului de Tehnologie din Karlsruhe, amestecuri de gaze naturale cu diferite adaosuri de hidrogen pe diferite sisteme de ardere: centrale termice, convectoare, aragaze, arzătoare din sobe de încălzit și gătite.

În etapa 1, echipa de specialiști a companiei a testat, timp de mai multe săptămâni, la Centrul de Instruire Profesională al companiei de la Medias, majoritatea tipurilor de aparate existente de la șase mari producători de centrale termice și aragaze, parteneri ai proiectului, care acoperă aproximativ 80% din piața din România, în prezența reprezentanților acestora.

Au fost testate centrale termice, aragaze, convectoare, aparate de preparat apă caldă, arzătoare din sobe de gătit, încălzit etc. De exemplu, au fost făcute probe atât pe centrale termice existente, modele mai vechi, fără condensare, instalate înainte de 2015, precum și pe centrale în condensare, instalate în special după 2015, respectiv aparate de generație nouă, care sunt deja pregătite pentru un amestec cu 20% hidrogen.

"Rezultatele au fost conform așteptărilor, toate aparatele funcționând fără nicio problemă cu amestec de gaze naturale (80%) și hidrogen (20%)", se menționează în comunicat.

Delgaz Grid și-a asumat, în premieră în România, realizarea primului proiect care are ca obiectiv testarea încălzirii sustenabile a locuințelor pe baza unui amestec de gaze naturale (80%) și hidrogen (20%). Proiectul, denumit 20HyGrid, se desfășoară în perioada noiembrie 2022 - octombrie 2024 și urmărește să demonstreze că, din punct de vedere tehnic, este posibilă și sigură adăugarea de hidrogen, în proporție de 20% din volum, în rețelele de distribuție și instalațiile de utilizare a gazelor naturale existente în România. Instalațiile de utilizare ale consumatorilor și elementele componente ale sistemului de distribuție nu vor fi modificate pentru acest proces. Rezultatele proiectului vor servi drept model de bună practică pentru viitoarele proiecte și pentru utilizarea hidrogenului în diferite domenii, inclusiv pentru încălzire, prepararea apei calde menajere și a hranei.

Printre promotorii și susținătorii proiectului "20HyGrid" se numără: Ministerul Energiei, Comisia de Industrie și Servicii a Camerei Deputaților din Parlamentul României, Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei, Universitatea Tehnică de Construcții București, Universitatea de Petrol și Gaze din Ploiești, Universitatea Politehnică București, Asociația pentru Energia Hidrogenului și Asociația Energia Inteligentă.

Delgaz Grid, compania de distribuție din cadrul Grupului german E.ON, operează o rețea de gaze naturale de 25.000 km în 20 de județe din partea de Nord și de Vest a României (Cluj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Satu Mare, Salaj, Timiș, Arad, Bihor, Caraș-Severin, Hunedoara, Mureș, Sibiu, Alba, Harghita, Iași, Botoșani, Vaslui, Suceava, Neamț și Bacău) și o rețea de electricitate de peste 81.000 km în șase județe din Moldova: Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava și Vaslui. De la intrarea pe piața locală, în anul 2005, E.ON a investit 2,1 miliarde de euro în principal pentru modernizarea rețelelor de gaze naturale și electricitate și a virat către stat impozite și taxe de 3 miliarde de euro.