

MARIKA COMOTTI

PROFESSIONAL HOOD UNDER TESTING

The tests carried out in the accredited laboratory of 3P Engineering allow professional hood manufacturers to achieve reliable results

The Testing Laboratory (Accredia Lab n. 1537 L, UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018) and the development of Test Benches, constitutes the core mission of 3P Engineering. In the household appliance sector, 3P Engineering carries out all indispensable tests for the energy label of hoods, ovens and hobs for the professional catering sector, permitting manufacturing companies to reduce drastically the times and costs of the tests provided for by the Directives 2010/30/EU, EU 65/2014, of the tests according to IEC/EN 61591 and of conformity tests in compliance with Directive RoHS 2011/65/UE. Concerning

hoods, volumetric airflow tests, grease absorption tests and the measurement of the global level of noise power are the three test categories most demanded in this ambit, carried out by means of Airflow Test Bench, Grease Test Bench and the Noise Test Bench. The technology of Test Benches by 3P Engineering offers advantages also for the companies of the Vending machine sector, growing and paying increasing attention to safety and quality, for which it is possible to carry out reliability tests and transport/packaging tests by means of the Clamp & Drop test bench. The latest novelty concerns a specific Set-up for the Odour Chamber, a mobile device implemented

according to specific regulations (variant of the measurement of ORF-Odour Reduction Factor, IEC/EN 61591 referring to the EN 13141-3 European standard about residential ventilation), to study possible interferences on the hood operation.

3P Engineering is an independent accredited laboratory as guarantee of the test objectivity, with a broad choice of tests (laboratory for metals, polymers, thermal-fluid, special tests upon specific demands), up to the uptake tests to measure the real suction capacity of hoods in terms of odours and fumes, and not only the quantity of sucked air.

The Grease Test Bench by 3P Engineering: for the measuring of the Grease Absorption Factor (GF) of kitchen hoods IEC 61591, EN 61591



CAPPA PROFESSIONALE ALLA PROVA

Il Laboratorio Prove (Accredia Lab n. 1537 L, UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018) insieme allo sviluppo di Banchi Prova, costituisce l'attività core di 3P Engineering. Nel settore elettrodomestico, 3P Engineering effettua tutti i test indispensabili per il label energetico di cappe, forni e piani cottura per il settore della ristorazione professionale, che consentono alle aziende produttrici il taglio di tempi e costi dei test prescritti dalle Direttive 2010/30/EU, EU 65/2014, delle prove secondo IEC/EN 61591 e i test per conformità secondo la direttiva RoHS 2011/65/UE. Per le cappe, le prove di portata volumetrica, i test di assorbimento grassi e la misura di livello globale di potenza sonora sono le tre categorie di prove maggiormente richieste, realizzate attraverso il Banco Prova Portata, il Banco Prova Grassi e il Banco Prova Rumore. La tecnologia dei Banchi Prova di 3P Engineering offre vantaggi anche per le aziende del set-

tore Vending machine, per il quale possono essere condotti test di affidabilità e prove per il trasporto/packaging attraverso il Banco Prova Clamp & Drop. La novità riguarda un apposito Set-up per la Camera Odori, un dispositivo mobile realizzato secondo specifiche normative (variante della misura dell'ORF-Odour Reduction Factor, IEC/EN 61591 in riferimento allo standard europeo EN 13141-3 sulla ventilazione residenziale), per studiare possibili interferenze nel funzionamento della cappa. 3P Engineering è un laboratorio accreditato indipendente a garanzia di oggettività della prova, con un'ampia scelta di test (laboratorio metalli, polimeri, termo-fluido, prove speciali su specifiche richieste), fino alle prove di captazione per misurare l'effettiva capacità di aspirazione delle cappe in termini di odori e fumi e non solo la quantità di aria aspirata.