

# TESTED TO ASSURE

## high-quality standards

*With the aim of assuring the best to its customers, Novy has chosen 3P Engineering to test in the most efficient way its products, thanks to its approach which reflects Novy' pioneering personality, not only for the best design and technology, but also for entering new markets*

# «KW»

hat's the secret ingredient for an elegant and efficient kitchen? A perfect mix of high quality, craftsmanship and innovative approach in design as well as in technology»: Henk Huisseune is

the Innovation Director at Novy, the renowned Belgian luxury appliance company and expert specialist in cooker hoods, also offering premium induction hobs and worktop extractors. Novy cooker hoods are developed and manufactured in Kuurne, in West Flanders: the company is Belgium's market leader, and with over one hundred years of history. Today Novy is a leading European brand in kitchen ventilation, with a range of products that stand out for their power, silence and connectivity, following a path traced by innovation and style in design.

### **A pluri-awarded design**

«Innovation and design have been part of Novy's DNA since 1907», has explained Henk Huisseune. The Belgian company has been recognised





Pureline wall-mounted hood Airflow. Below: Test bench of 3P Engineering

with numerous international design awards during the years and most recently, it has been the recipient of Red Dots and iF Awards for Product design. And now, Novy has been awarded a prestigious Gold Award in the Company of the Year category at the Henry van de Velde Awards 2021, an initiative of Flanders DC (the Flemish organisation for enterprise in the creative industry), in recognition of the Flemish design industry in Belgium. But the Novy brand goes far beyond the borders of Belgium, thanks to its appliances that are technologically sophisticated like the revolutionary peripheral extraction combined with optimised soundproofing, able to ensure high efficiency, yet super-quiet extraction. «Thanks to the Novy recirculation hood, it is possible to cook without annoying odors while not giving up on design, comfort and efficiency: it fully recycles heat, with an interesting advantage for the end user in terms of energy saving», underlined Henk Huisseune. Novy's unique Pure technology replaces the complex extractor piping, delivering pure air. In addition, it can be used with any Novy hood, choosing the kitchen layout without constraints. Discreet elegance, simplicity and ease of use can describe the Novy style, which also stands out for the finish of its products. «We use carefully selected high quality materials for our hoods, and thanks to a deep understanding of the market and us-



er needs, we are able to create the sense of luxury in the kitchen. Because a Novy hood is the result of pure craftsmanship and attention to detail: our products are made with skill and precision, they reflect our philosophy to combine appeal with functional ease of use», remarked Henk Huisseune.

### 3P test benches: a high-quality choice

Since Novy manufactured its first cooker hood in 1965, it has aimed for perfection through robust and smart designs. Producing the very best quality is in the DNA of Novy and this approach runs through every aspect of the process. For this reason, the Belgium manufacturer also decided to evolve the technology used to test its products. «Flow rate, pressure and power are the main categories of parameters which determine the range hood's performance», has explained Henk Huisseune. These data is also used to calculate the hood's energy efficiency, which is indicated on the energy label. During the development process of new products, Novy tests each prototype to see if the flow rate, pressure and power levels meet the design specifications. These measurements are strategic information to further optimize the prototype in an iterative way. And the final product, which is ready for industrialization, is also extensively tested». And all the test data are then publicly available according to European regulations on eco-design and energy labeling.

«Until 2018 Novy used a test bench based on manual setup and every data point was manually collected.

In order to increase efficiency and reduce the operator time for testing, Novy decided to use an advanced system, which allows automatic measurement of the range hood data -, continues Henk Huisseune. - We evaluated different test benches to find systems that could satisfy our high-quality standards. We decided to choose the Airflow Test Bench of the Italian company 3P Engineering for the automatic measurement procedure and test report generation as well as the qualitative robust construction of the test setup itself». The Airflow Test bench of 3P Engineering is an advanced systems for test & measurement to collect very accurate data related to volumetric airflow, pressure, electrical power and RPM's; with efficiency curves' interactive monitoring and immediate detection, according to ISO5801, IEC 61591, EN 61591, AMCA210. The system is composed by a test chamber at the fan output (air-blowing & air-exhausting modes); a flow measurement system with multiple

Henk Huisseune,  
Innovation  
Director at Novy



**«Before using 3P Airflow Test Bench, every data point was manually collected and the operator spent about 4 hours to measure a range hood completely. Today, the operator only has to connect the range hood with the test bench, set the correct parameters and press START»**

nozzles - CNC machined and an exhaust regulation system for the pressure – baffle CNC machined (both of them are developed by 3P Engineering); an auxiliary fan; a dedicated touch panel PC with a special software “3P Labware”, that is a platform to make easier and faster work, thanks to a user-friendly interface, which allows to get a considerable efficiency gain of operator time.

The Airflow Test bench of 3P Engineering was installed at Novy premises at the beginning of 2019. «All products which have been developed since then are tested with 3P's Test Bench. This applies both prototypes during development and the final industrialized product. The system is also used for the random measurements related to quality control on devices from production. This is how we guarantee the high-quality of our products». Accurate data, cost and operator time decrease of 70%, time to market reduction, are the main advantages that Novy can benefit today, to test in the most efficient way its products. «Our brand is already available in several European countries: there are Novy subsidiaries in France, Germany, the Netherlands, the UK and Switzerland (and also distributors in Italy, Spain, the Czech Republic, Israel and Scandinavia). The recent acquisition of Novy by Middleby, an American foodprep and food service specialist, provides access to an even broader international sales network to further expand our premium brand», has concluded Henk Huisseune.

# BANCO PROVA PER GARANTIRE ALTI STANDARD DI QUALITÀ

«**Q**ual è l'ingrediente segreto per una cucina elegante ed efficiente? Un mix perfetto di alta qualità, artigianalità, approccio innovativo nel design e nella tecnologia»: Henk Huisseune è Innovation Director di Novy, azienda belga di elettrodomestici di lusso, specializzata in cappe da cucina, con un'offerta che comprende anche piani cottura a induzione premium e aspiratori per piani top. Le cappe aspiranti Novy sono sviluppate e prodotte a Kuurne, nelle Fiandre occidentali: l'azienda è leader di mercato in Belgio e conta oltre cento anni di storia. Oggi Novy è un marchio leader europeo nella ventilazione delle cucine, con una gamma di prodotti che si distingue per potenza, silenziosità e connettività, secondo un percorso tracciato da innovazione e stile nel design.

## Un design pluripremiato

«L'innovazione e il design fanno parte del DNA di Novy dal 1907», ha spiegato Henk Huisseune. L'azienda belga è stata premiata con numerosi premi internazionali di design nel corso degli anni e, più recentemente, è stata insignita di Red Dots e iF Awards per la progettazione di prodotto. E ora, Novy ha ricevuto un prestigioso Gold Award nella categoria "Company of the Year" al "Henry van de Velde Awards 2021, un'iniziativa di Flanders DC (l'organizzazione fiamminga per le imprese nell'industria creativa), in riconoscimento del design fiammingo industriale in Belgio. Ma il marchio Novy va ben oltre i confini del Belgio, grazie alla sua tecnologia sofisticata, come la rivoluzionaria aspirazione periferica abbinata a un'insonorizzazione ottimizzata, in grado di garantire un'aspirazione molto efficiente, ma super silenziosa. «Grazie alla cappa a ricircolo Novy, è possibile cucinare senza fastidiosi odori pur non rinunciando a design, comfort ed efficienza: ricicla completamente il calore, con un interessante vantaggio per l'utente finale in termini di risparmio di energia», ha sottolineato Henk Huisseune. L'esclusiva tecnologia Pure sviluppata da Novy sostituisce le complesse tubazioni degli aspiratori comuni, fornendo aria pura. Inoltre, può essere utilizzata con qualsiasi cappa Novy, scegliendo il layout della propria cucina senza vincoli. Eleganza discreta, semplicità e facilità d'uso possono descrivere lo stile Novy, che si distingue anche per la finitura dei suoi prodotti. «Utilizziamo materiali di alta qualità accuratamente selezionati per le nostre cappe e, grazie a una profonda conoscenza del mercato e delle esigenze degli end user, riusciamo a creare il senso del lusso in cucina. D'altronde, una cappa Novy è frutto di artigianalità, attenzione ai dettagli e unisce un appeal esclusivo alla praticità d'uso funzionale», rimarca Henk Huisseune.

## I banchi prova 3P: una scelta di qualità

Da quando Novy ha prodotto la sua prima cappa da cucina nel 1965, fin da subito ha puntato alla perfezione attraverso design robusti e intelligenti. Produrre la migliore qualità è nel DNA dell'azienda, un approccio che attraversa ogni aspetto del processo. Per questo motivo il produttore belga ha deciso di evolvere anche la tecnologia utilizzata per testare i propri prodotti. «Portata, pressione e potenza sono le categorie principali di parametri che determinano le prestazioni della cappa», ha spiegato Henk Huisseune. «Questi dati vengono utilizzati anche per calcolare l'efficienza energetica della cappa, che è indicata sull'etichetta energetica. Durante il processo di sviluppo di nuovi prodotti, Novy

testa ogni prototipo per vedere se la portata, la pressione e i livelli di potenza soddisfino le specifiche di progettazione. Queste misurazioni sono informazioni strategiche per ottimizzare ulteriormente il prototipo durante l'iter di sviluppo. E anche il prodotto finale, pronto per l'industrializzazione, viene ampiamente testato». E i dati dei test, sono poi disponibili pubblicamente secondo le normative europee sull'eco-design e sull'etichettatura energetica.

«Fino al 2018, Novy ha utilizzato un banco prova basato sulla configurazione manuale e i dati venivano gestiti manualmente. Per aumentare l'efficienza e ridurre il tempo dell'operatore per i test, Novy ha deciso di utilizzare un sistema tecnologicamente più evoluto, che consentisse la misurazione automatica dei dati della cappa», continua Henk Huisseune. «Abbiamo valutato diversi banchi prova per trovare sistemi in grado di soddisfare i nostri standard di alta qualità. Abbiamo deciso di scegliere il Banco Prova Portata dell'azienda italiana 3P Engineering per la procedura di misurazione automatica e la generazione del rapporto di prova, nonché per la struttura qualitativa della configurazione di prova stessa». Il Banco Prova Portata di 3P Engineering per la misura delle prestazioni in termini di portata, pressione, potenza elettrica e numero di giri, è dotato di monitoraggio interattivo e rilevazione immediata delle curve di efficienza, in conformità alle norme ISO 5801, ISO 5167, IEC 61591, EN 61591. Il sistema è composto da una camera di prova all'uscita del ventilatore (modalità di soffiaggio e di espulsione dell'aria); un sistema di misurazione del flusso con più ugelli - lavorato a CNC e un sistema di regolazione dello scarico per la pressione - deflettore lavorato a CNC (entrambi sviluppati da 3P Engineering); un ventilatore ausiliario; un PC touch panel dedicato con uno speciale software "3P Labware", una piattaforma per rendere più facile e veloce il lavoro, grazie a un'interfaccia user-friendly, che permette di ottenere un notevole guadagno di efficienza del tempo dell'operatore. «Prima di utilizzare il Banco Prova Portata di 3P, ogni dato veniva raccolto manualmente e venivano impiegate circa 4 ore per completare le misure su una cappa. Oggi l'operatore deve solo collegare la cappa con il Banco Prova Portata, impostare i parametri corretti e premere START. Il tempo dell'operatore è oggi di 30 minuti», osserva Henk Huisseune. Il Banco Prova Portata di 3P Engineering è stato installato presso la sede di Novy all'inizio del 2019. «Tutti i prodotti che sono stati sviluppati da allora, vengono testati su questo sistema, sia i prototipi sia i prodotti industrializzati. Il sistema è utilizzato anche per le misurazioni a campione relative al controllo qualità sui dispositivi di produzione. È così che garantiamo oggi l'alta qualità dei nostri prodotti». Dati accurati, riduzione dei costi e del tempo operatore del 70%, riduzione del time to market, sono i principali vantaggi di cui può beneficiare oggi Novy, per testare nel modo più efficiente i propri sistemi, con un approccio che riflette la personalità pionieristica di Novy, non solo a livello di design e tecnologia, ma anche per l'ingresso in nuovi mercati. «Il nostro marchio è già disponibile in diversi paesi europei: ci sono filiali Novy in Francia, Germania, Paesi Bassi, Regno Unito e Svizzera (e anche distributori in Italia, Spagna, Repubblica Ceca, Israele e Scandinavia). La recente acquisizione di Novy da parte di Middleby, società americana specializzata in prodotti alimentari e servizi di ristorazione, ci fornisce l'accesso a una rete di vendita internazionale ancora più ampia per espandere ulteriormente il nostro marchio premium», ha concluso Henk Huisseune.