

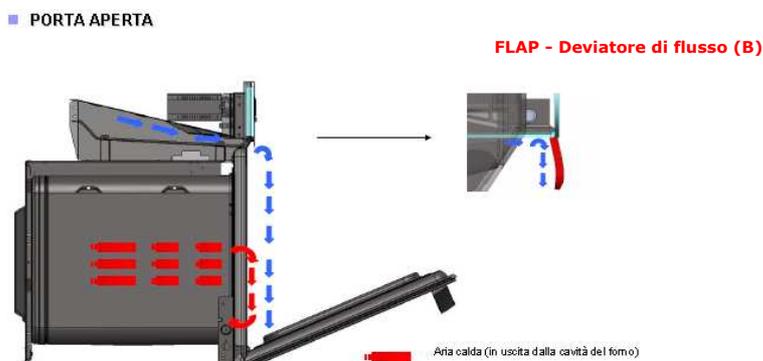
Descrizione del sistema

Il dispositivo "Deviatore di flusso", denominato: **FLAP**, è un modulo di barriera d'aria utilizzato sui forni da incasso o sulle cucine free-standing che, usufruendo del medesimo sistema di ventilazione di raffreddamento (Fig.1) normalmente utilizzato come isolamento termico sui forni e sulle cucine ad uso domestico, è in grado, mediante lo stesso flusso, con la medesima velocità o aumentando la velocità dell'aria generata dalla ventilazione di raffreddamento di produrre un'adeguata ed efficiente barriera a lama d'aria calda (A) fra il vano forno e l'ambiente esterno.

La barriera di separazione a lama d'aria si ottiene deviando in uscita il percorso originario di ventilazione di raffreddamento, consentendo di dirigere il flusso d'aria calda, verso il basso (FIG 2), per mezzo del dispositivo "deviatore di flusso" (B), che si attiva in modo immediato ogniqualvolta che si apre la porta del forno e si disattiva sempre in modo immediato ogniqualvolta si chiude la porta.

In tutte le cucine e nei forni da incasso ad uso domestico è dimostrato che ogni qualvolta che si apre la porta del forno, per rimestare od ispezionare la cottura, il calore generato all'interno del forno durante di cottura, fluisce verso l'esterno mescolandosi con l'aria dell'ambiente esterno, originando diversi inconvenienti quali:

- Le vampate di calore;
 - Dispersione di calore con conseguente allungamento dei tempi di cottura
 - L'incremento del consumo di energia;
- Cottura e doratura superficiale disomogenea.



Descrizione tecnica:

Il dispositivo denominato: **FLAP** è posizionato sotto il control panel. Il **FLAP** è costituito da un supporto sul quale è impegnato in tre o più punti d'incernieramento il deflettore di flusso.

Il deflettore di flusso (B) si muove sul supporto con un movimento basculante, mediante l'azionamento del dente di rilevamento presenza porta, ogniqualvolta si apre o si chiude la porta del forno.

Il deflettore di flusso (B) si colloca in posizione di aperto o chiuso tramite il dente di rilevamento presenza porta e con l'ausilio delle molle di richiamo.

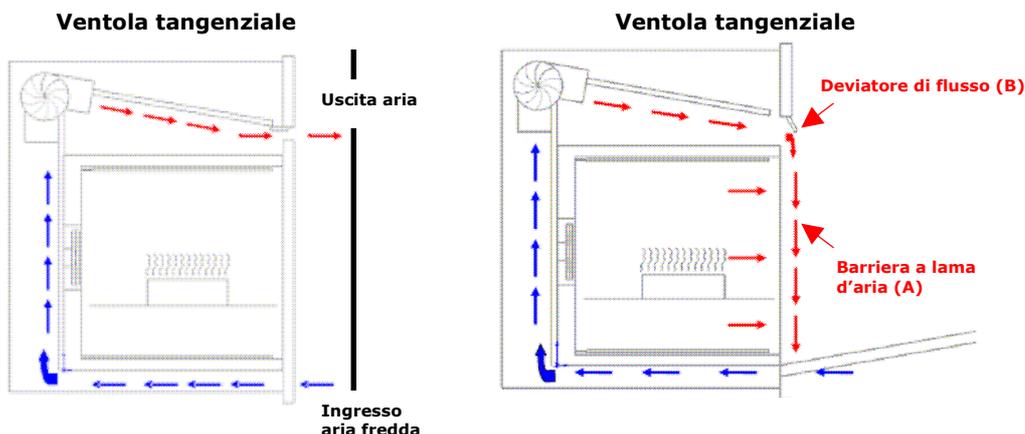
Il deflettore di flusso (B) entra in funzione una volta aperta la porta, e indirizza l'aria calda verso il basso creando così un effetto barriera fra il vano forno e l'ambiente esterno, che aiuta a diminuire la perdita di temperatura all'interno della muffola.

FIGURA 1

Percorso originario di ventilazione di raffreddamento per l'isolamento termico

FIGURA 2

Percorso della ventilazione di raffreddamento del dispositivo **FLAP**



METEOR



METEOR sas
 Via S. Anna, 3
 I-31010 MARENO DI PIAVE (TV)
 Phone +39.0438.4939
 Fax +39.0438.493929
 info@meteoritaly.com
 www.meteoritaly.com
 Part.IVA 04255770267