

# LINIA DE BUCĂTĂRIE VARIANT

hote de bucătărie cu  
alimentare cu aer



**Hotele de bucătărie VARIANT** asigură o extracție eficientă cu filtrare a aerului rezidual, furnizând în același timp aer proaspăt tratat pentru bucătării de toate dimensiunile și configurațiile, la cerere cu control automat al funcționării.

Hotele de bucătărie VARIANT sunt furnizate ca kit complet; sunt realizate din tablă de oțel inoxidabil conform CSN 17240 (AISI 304), cu separatoare de grosime de 400 x 400 mm cu o eficiență de captare de până la 100 % (în funcție de dimensiunea aerosolilor din aer). Hotele sunt dotate standard cu iluminare LED încorporată.

Partea frontală a hotei este prevăzută cu prize pătrate, reglabile, de 275 x 275 mm, pentru alimentarea cu aer proaspăt tratat. Ieșirile de extracție și de alimentare, circulare sau dreptunghiulare, sunt situate în partea superioară. Se recomandă ca rețeaua de conducte să fie izolată termic și acustic (de preferință Pitre sau ALP) pentru curățare și întreținere.

Hotele VARIANT pot beneficia de o combinație cu unități DUPLEX amplasate în afara zonei de bucătărie, alternativ cu ventilatoare independente, cu funcții de filtrare și reîncălzire.

Acestea sunt suspendate pe tije filetate M10 ancorate cu șuruburi de expansiune la tavan de-a lungul perimetrului hotei. Înălțimea lor standard este de 435 mm, cu dimensiuni de plan pentru a satisface cerințele clienților în intervalul specificat. Hotele VARIANT se disting prin dimensiunile compacte și designul lor excelent. Integrarea extracției cu alimentarea cu aer într-o singură unitate elimină tubulaturile care pot afecta aspectul bucătăriei.

## LEGENDĂ

VZT+ZZT ... DUPLEX Unitate de ventilație compactă de bază cu recuperare de căldură

$i_1$  ... intrare de aer evacuat

$i_2$  ... ieșire de aer evacuat

$e_{\text{exter}}$  ... intrare de aer exterior

$e_1$  ... alimentare cu aer proaspăt încălzit

$e_2$  ... ieșire de aer proaspăt încălzit

MP ... spațiu de manipulare

K ... tavă de colectare a grăsimilor

S ... bloc de borne de conectare

OP ... panou de comandă pentru controlul automat

RG ... panou de control automat

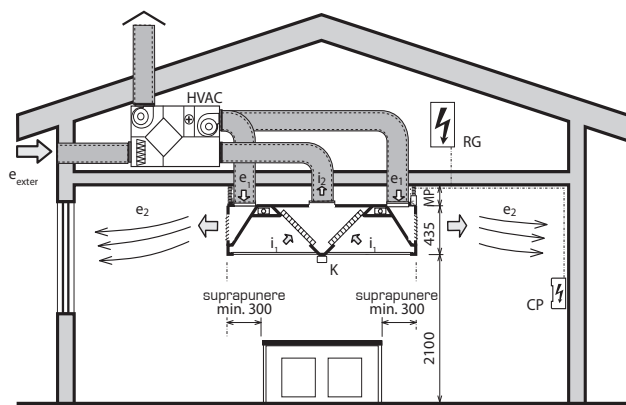
## Comenzi aMotion pentru funcționare automată

La cerere, hotele VARIANT pot fi echipate cu un sistem complet de control al funcționării bazat pe microprocesor.

Sistemul constă într-un modul de control cu microprocesor cu senzori de temperatură diferențială încorporați în blocul de terminale SM de deasupra hotei. Un panou de comandă pentru reglarea de la distanță a funcționării hotei și un tablou de distribuție RG pentru controlul vitezei ventilatorului de alimentare și de evacuare sunt furnizate separat.

Sistemul de control automat al hotelor VARIANT asigură o ventilație economică în funcție de producția imediată de căldură a echipamentului de bucătărie. Numai atunci când există o diferență de temperatură crescută între temperatura aerului de sub hotă și cea din zona bucătăriei, ventilatoarele de alimentare și de evacuare încep să funcționeze la o viteză redusă. Dacă diferența de temperatură crește în continuare, ambele ventilatoare încep să funcționeze la o viteză maximă. Atunci când această diferență reglabilă se reduce, viteza ventilatoarelor este redusă automat sau acestea sunt oprite.

**Sistemul de control aMotion destinat funcționării automate a hotei este disponibil numai când hota este utilizată împreună cu unitatea DUPLEX.**



## Software de selecție

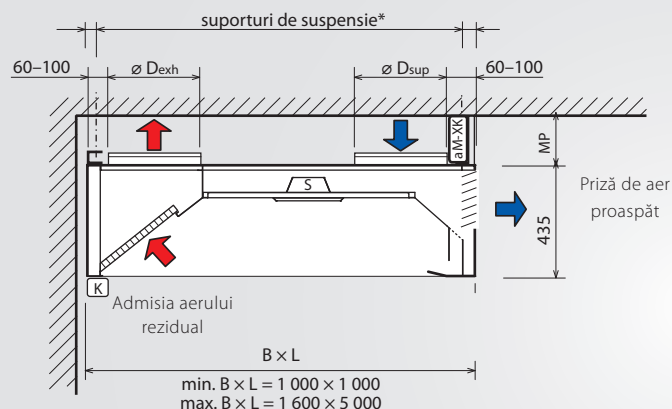
Pentru selectarea detaliată a plafoanelor ventilate, a hotelor de bucătărie, a accesoriilor și a sistemelor de control, vă recomandăm să utilizați software-ul nostru specializat de selecție.

Îl puteți găsi pe site-ul nostru [www.atrea.ro](http://www.atrea.ro).

# Atrea®

# VARIANT 1-R (MONTAT PE PERETE)

## VARIANT 1-R (MONTAT PE PERETE)



### Legendă:

|                   |     |                                                                                                                   |
|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B x L             | ... | lățime x lungime a hotei                                                                                          |
| B1 x L1           | ... | distanța dintre balamale                                                                                          |
| MP                | ... | spațiul de manipulare                                                                                             |
| ØD <sub>exh</sub> | ... | ieșiri de evacuare (circulare sau dreptunghiulare)                                                                |
| ØD <sub>sup</sub> | ... | prize de alimentare (circulare sau dreptunghiulare)                                                               |
| S                 | ... | Lumină LED                                                                                                        |
| K                 | ... | tavă de colectare a grăsimilor                                                                                    |
| aM-XK             | ... | bloc de borne cu o placă de borne încorporată modul microprocesor încorporat                                      |
| BT1               | ... | senzor de temperatură de funcționare a controlului automat (intern)                                               |
| BT2               | ... | senzor de temperatură de funcționare a sistemului de control automat (cameră) – situat pe partea laterală a hotei |
| *                 | ... | o schiță cu dispunerea suporturilor de suspensie în funcție de dimensiunea hotei, disponibilă la cerere           |

**Notă:** Hotele cu o lungime de L > 3000 mm sunt întotdeauna furnizate cu 2 ieșiri e<sub>1</sub> și i<sub>1</sub> plasate la 1/4 din lungime față de margini.

## DIMENSIUNI ȘI MĂRIMI

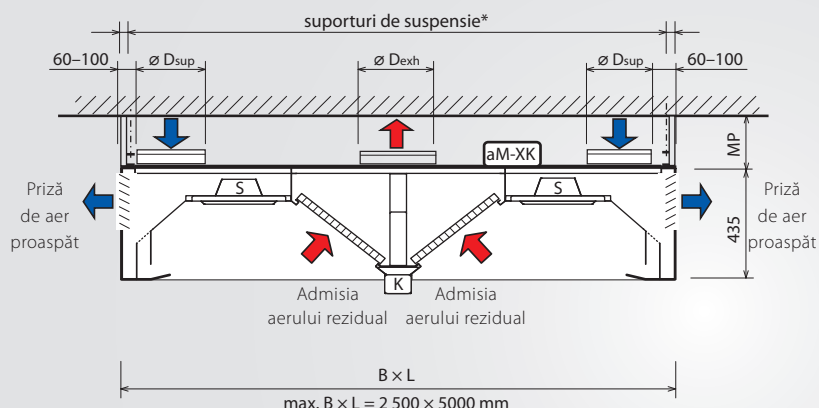
| Dimensiunile hotei                                              |          |       |       | Numărul maxim<br>de filtre | Numărul maxim<br>de ieșiri | Debitul maxim<br>de aer (m³/h) | Căderea maximă<br>de presiune la<br>intrare/ieșire (Pa) | Puterea de intra-<br>re a iluminatului | Numărul de<br>suporturi de<br>suspendare |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Lungime L                                                       | Lățime B |       |       |                            |                            |                                |                                                         |                                        |                                          |
| 1 000                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 2 buc.                     | 3 buc.                     | 1 160                          | 70 / 100                                                | LED 22 W                               | 4 buc.                                   |
| 1 200                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 2 buc.                     | 3 buc.                     | 1 160                          | 72 / 101                                                | LED 22 W                               | 4 buc.                                   |
| 1 400                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 3 buc.                     | 4 buc.                     | 1 740                          | 72 / 102                                                | LED 22 W                               | 4 buc.                                   |
| 1 600                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 3 buc.                     | 5 buc.                     | 1 740                          | 77 / 117                                                | LED 44 W                               | 4 buc.                                   |
| 1 800                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 4 buc.                     | 5 buc.                     | 2 320                          | 74 / 121                                                | LED 44 W                               | 4 buc.                                   |
| 2 000                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 4 buc.                     | 6 buc.                     | 2 320                          | 83 / 123                                                | LED 55 W                               | 6 buc.                                   |
| 2 200                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 5 buc.                     | 7 buc.                     | 2 900                          | 72 / 106                                                | LED 55 W                               | 6 buc.                                   |
| 2 400                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 5 buc.                     | 7 buc.                     | 2 900                          | 72 / 94                                                 | LED 55 W                               | 6 buc.                                   |
| 2 600                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 6 buc.                     | 8 buc.                     | 3 480                          | 67 / 101                                                | LED 55 W                               | 6 buc.                                   |
| 2 800                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 6 buc.                     | 9 buc.                     | 3 480                          | 67 / 91                                                 | LED 55 W                               | 6 buc.                                   |
| Minim 2 conexiuni HVAC de evacuare și 2 conexiuni de alimentare |          |       |       |                            |                            |                                |                                                         |                                        |                                          |
| 3 000                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 7 buc.                     | 10 buc.                    | 4 060                          | 72 / 108                                                | LED 2x44 W                             | 8 buc.                                   |
| 3 200                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 7 buc.                     | 10 buc.                    | 4 060                          | 77 / 111                                                | LED 2x44 W                             | 8 buc.                                   |
| 3 400                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 8 buc.                     | 10 buc.                    | 4 640                          | 71 / 102                                                | LED 2x44 W                             | 8 buc.                                   |
| 3 600                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 8 buc.                     | 12 buc.                    | 4 640                          | 72 / 105                                                | LED 2x44 W                             | 8 buc.                                   |
| 3 800                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 9 buc.                     | 12 buc.                    | 5 220                          | 71 / 107                                                | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |
| 4 000                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 9 buc.                     | 12 buc.                    | 5 220                          | 76 / 114                                                | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |
| 4 200                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 10 buc.                    | 14 buc.                    | 5 800                          | 72 / 106                                                | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |
| 4 400                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 10 buc.                    | 14 buc.                    | 5 800                          | 72 / 100                                                | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |
| 4 600                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 11 buc.                    | 14 buc.                    | 6 380                          | 72 / 100                                                | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |
| 4 800                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 11 buc.                    | 16 buc.                    | 6 380                          | 72 / 94                                                 | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |
| 5 000                                                           | 1 000    | 1 250 | 1 600 | 12 buc.                    | 16 buc.                    | 6 960                          | 72 / 90                                                 | LED 2x55 W                             | 8 buc.                                   |

Hota poate fi furnizată în dimensiuni nestandardizate, variind de la:

- Lungime L** = 1 000 până la 5 000 mm (întotdeauna în trepte de 50 mm).
- Lățime B** = De la 1 000 la 1 600 mm (întotdeauna în trepte de 50 mm).

## NOTE IMPORTANTE

- aparatele pe gaz din clasa B trebuie să fie orientate către coșul de fum și în niciun caz nu pot fi direcționate în hotă
- trebuie consultată posibila trecere a coșului de fum prin hotă
- hotele de până la L > 3 500 mm trebuie livrate întotdeauna dezamblate din cauza transportului și manipulării dificile
- asigurați-vă că hota acoperă suprafața electrocasnicelor

**VARIANT 2-R (CENTRAL)**

**Legendă:**

- $B \times L$  ... lățime x lungime a hotei  
 $B1 \times L1$  ... distanța dintre balamale  
 MP ... spațiul de manipulare  
 $\varnothing D_{exh}$  ... ieșiri de evacuare (circulare sau dreptunghiulare)  
 $\varnothing D_{sup}$  ... prize de alimentare (circulare sau dreptunghiulare)  
 S ... Lumină LED  
 K ... tavă de colectare a grăsimilor  
 aM-XK ... bloc de borne cu o placă de borne încorporată modul microprocesor încorporat  
 BT1 ... senzor de temperatură de funcționare a controlului automat (intern)  
 BT2 ... senzor de temperatură de funcționare a sistemului de control automat (cameră) – situat pe partea laterală a hotei  
 \* ... o schiță cu dispunerea suporturilor de suspensie în funcție de dimensiunea hotei, disponibilă la cerere

**DIMENSIUNI ȘI MĂRIMI**

| Dimensiunile hotei                                              |          |       |       |       | Numărul maxim<br>de filtre | Numărul maxim<br>de ieșiri | Debitul maxim<br>de aer (m³/h) | Căderea<br>maximă de pre-<br>siune la intrare/<br>ieșire(Pa) | Puterea de<br>intrare a ilumi-<br>natului | Numărul de<br>suporturi de<br>suspendare |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Lungime L                                                       | Lățime B |       |       |       |                            |                            |                                |                                                              |                                           |                                          |
| 1 000                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 4 buc.                     | 6 buc.                     | 2 320                          | 70 / 100                                                     | LED 2x22 W                                | 6 buc.                                   |
| 1 200                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 4 buc.                     | 6 buc.                     | 2 320                          | 72 / 101                                                     | LED 2x22 W                                | 6 buc.                                   |
| 1 400                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 6 buc.                     | 8 buc.                     | 3 480                          | 72 / 102                                                     | LED 2x22 W                                | 6 buc.                                   |
| 1 600                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 6 buc.                     | 10 buc.                    | 3 480                          | 76 / 114                                                     | LED 2x44 W                                | 6 buc.                                   |
| 1 800                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 8 buc.                     | 10 buc.                    | 4 640                          | 70 / 109                                                     | LED 2x44 W                                | 6 buc.                                   |
| 2 000                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 8 buc.                     | 12 buc.                    | 4 640                          | 83 / 123                                                     | LED 2x55 W                                | 8 buc.                                   |
| 2 200                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 10 buc.                    | 14 buc.                    | 5 800                          | 72 / 106                                                     | LED 2x55 W                                | 8 buc.                                   |
| 2 400                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 10 buc.                    | 14 buc.                    | 5 800                          | 77 / 106                                                     | LED 2x55 W                                | 8 buc.                                   |
| 2 600                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 12 buc.                    | 16 buc.                    | 6 960                          | 70 / 109                                                     | LED 2x55 W                                | 8 buc.                                   |
| 2 800                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 12 buc.                    | 18 buc.                    | 6 960                          | 70 / 98                                                      | LED 2x55 W                                | 8 buc.                                   |
| Minim 2 conexiuni HVAC de evacuare și 2 conexiuni de alimentare |          |       |       |       |                            |                            |                                |                                                              |                                           |                                          |
| 3 000                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 14 buc.                    | 20 buc.                    | 8 120                          | 70 / 104                                                     | LED 4x44 W                                | 10 buc.                                  |
| 3 200                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 14 buc.                    | 20 buc.                    | 8 120                          | 75 / 106                                                     | LED 4x44 W                                | 10 buc.                                  |
| 3 400                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 16 buc.                    | 20 buc.                    | 9 280                          | 70 / 100                                                     | LED 4x44 W                                | 10 buc.                                  |
| 3 600                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 16 buc.                    | 24 buc.                    | 9 280                          | 74 / 110                                                     | LED 4x44 W                                | 10 buc.                                  |
| 3 800                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 18 buc.                    | 24 buc.                    | 10 440                         | 70 / 104                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |
| 4 000                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 18 buc.                    | 24 buc.                    | 10 440                         | 75 / 109                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |
| 4 200                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 20 buc.                    | 28 buc.                    | 11 600                         | 73 / 110                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |
| 4 400                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 20 buc.                    | 28 buc.                    | 11 600                         | 73 / 103                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |
| 4 600                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 22 buc.                    | 28 buc.                    | 12 760                         | 70 / 106                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |
| 4 800                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 22 buc.                    | 32 buc.                    | 12 760                         | 72 / 104                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |
| 5 000                                                           | 1 800    | 1 950 | 2 250 | 2 500 | 24 buc.                    | 32 buc.                    | 13 920                         | 71 / 104                                                     | LED 2x55 W                                | 10 buc.                                  |

Hota poate fi furnizată în dimensiuni nestandardizate, variind de la:

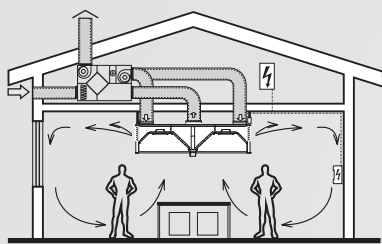
- Lungime L** = 1 000 până la 5 000 mm (întotdeauna în trepte de 50 mm).  
**Lățime B** = De la 1 800 la 2 500 mm (întotdeauna în trepte de 50 mm).

**NOTE IMPORTANTE**

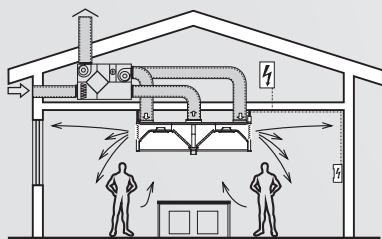
- aparatele pe gaz din clasa B trebuie să fie orientate către coșul de fum coșul de fum și în niciun caz nu pot fi direcționate în hotă
- trebuie consultată posibila trecere a coșului de fum prin hotă
- hotele cu lungimi  $L > 3.500$  mm sau lățimi  $B > 2.000$  mm se livrează dezamblate din cauza dificultăților la transport și manipulare
- asigurați-vă că hota acoperă suprafața electrocasnicelor

## IEȘIRI DE ALIMENTARE

### MODUL DE IARNĂ



### MODUL VARĂ



Admisia de aer a hotelor din seria VARIANT este asigurată de ieșiri din oțel inoxidabil. Fiecare priză poate fi dirijată cu ușurință.

#### Perioada de iarnă

Reglați ieșirile de alimentare astfel încât să fie orientate în sus, îndepărtând cele 4 șuruburi cu ajutorul unei chei Allen de mărime 4 și rotindu-se întreaga grilă, apoi fixând-o înapoi pe hotă.

Aerul exterior de alimentare (preîncălzit în schimbătorul de căldură) este suflat sub tavanul bucătăriei și nu afectează direct operatorul hoteli.

#### Perioada de vară

Reglați ieșirile de alimentare astfel încât să fie orientate în jos, îndepărtând cele 4 șuruburi cu ajutorul unei chei Allen de mărimea 4 și rotindu-se întreaga grilă, apoi fixând-o înapoi la hotă.

Aerul exterior de alimentare (fără preîncălzire) este suflat în diagonală în jos, creând o perdea de aer mai rece.

#### Dimensionarea ieșirilor de alimentare

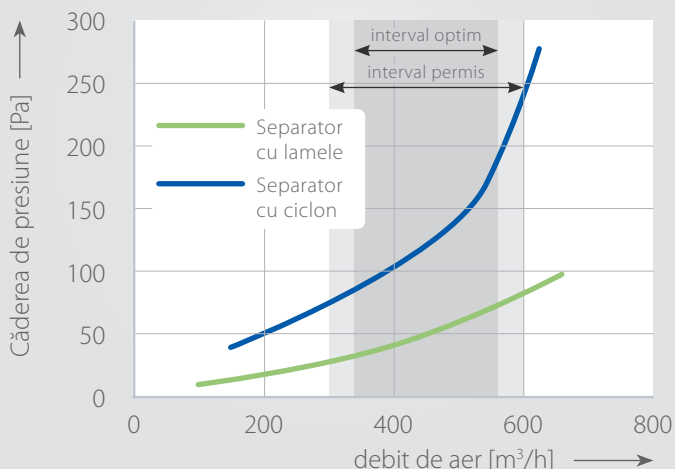
Numărul de ieșiri se poate baza pe debitul de aer recomandat printr-o ieșire, în funcție de jetul de aer dorit:

$$V_{\text{rec}} = 270 \text{ până la } 540 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ buc.}$$

Căderea de presiune este atunci între 7 și 40 Pa.

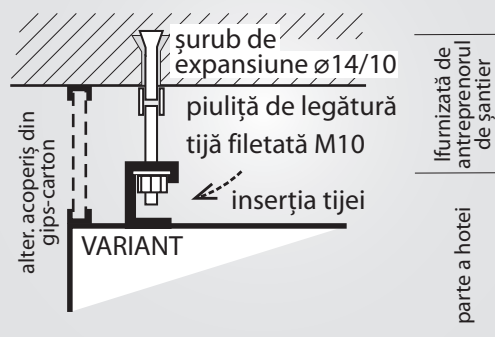
## SEPARATOARE LAMELARE ȘI CICLONICE

Hotele sunt echipate în mod standard cu separatoare lamelare sau cu ciclon de 400 x 400 mm. Numărul de separatoare este întotdeauna determinat în funcție de debitul maxim de aer al hoteli, conform graficului, astfel încât debitul de aer printr-un filtru să fie întotdeauna în intervalul optim. În cele din urmă, trebuie verificat dacă numărul calculat de filtre poate fi acomodat fizic în lungimea hoteli.



## ANCORARE LA TAVAN

Hotele sunt echipate cu suporturi speciale pentru suspendare pe tije filetate M10 ancorate în tavan cu șuruburi de expansiune  $\varnothing 14/10$  mm (nu sunt incluse). Consolele cu decupaje permit introducerea laterală ușoară a tijelor de suspendare și cu piulițe și reglarea ușoară a înălțimii hoteli. Numărul și tipul de balamale - a se vedea diagramele.



## CABLAJUL ELECTRIC

### a) bloc de borne în construcție de bază (fără comandă automată)

