

# КУХНЕНСКИ СМУКАТЕЛИ MODIS 2

кухн.смукатели от неръждаема  
стомана с вградено осветление



Кухненските смукатели от серията MODIS 2 са част от цялостна производствена линия – слобяеми аспиратори ATREA.


Уникалното конструктивно решение, базирано на модулна система, предлага на клиента възможност за избор на доставка в разглобено състояние без щуцен, разглобено с щуцен (слобяване на аспиратора на строителната площадка от Вас) или доставен в цялостен вид. Те могат да се монтират с долепени странични стени, за да се създаде по-дълга система, или да се окачат с гръб един към друг, за да се създаде централна система над плота за готвене. Смукателите от серията MODIS 2 осигуряват ефективна аспирация с филтриране на отработения въздух над кухненските електроуреди като фритюрници, грил плочи, тигани за пържене и други уреди без повишено паробразуване. Вътрешните прегради, предни и странични стени на смукателите MODIS 2 са изработени от неръждаема стомана ČSN 17240 (AISI 304). Филтрирането на отвеждания въздух се осигурява от касетъчни филтри за мазнини с размери 400 x 400 mm от многослоен мрежест материал.

Аспираторите се доставят в типови размери съгласно таблицата, по поръчка могат да бъдат доставени аспиратори с нестандартни размери в посочения диапазон.

Вграденото флуоресцентно осветление (T5 с по-икономична работа) е стандартна част от смукателя, степен на защита IP 54, с температурна устойчивост до 60 °C. Клемната кутия за свързване на осветлението е разположена върху горната повърхност на аспиратора.

За дебита и загубата на налягане на филтрите за мазнина вижте диаграмата на оразмеряването. Останалото пространство между филтрите за мазнини е запушено с покривни ламарини. Смукателните щуцени за свързване на разклоненията на вентилационната и климатизационна техника могат да бъдат поръчани по желание с кръгло или правоъгълно сечение, със стандартно разполагане отгоре, виж схемата с размери.

## ЛЕГЕНДА

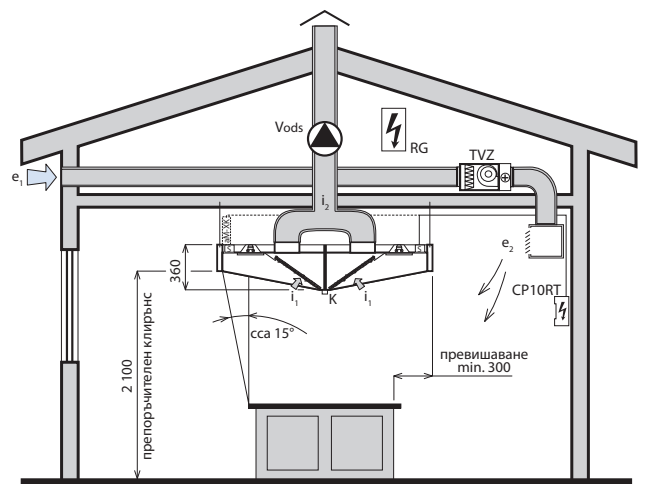
$e_1$	...	подаване на свеж външен въздух
$e_2$	...	изход на пресния предварително загрят въздух към кухнята
$i_1$	...	въздух, изсмукван от аспиратора
$i_2$	...	издухване на отработения въздух от аспиратора
TVZ	...	подавач въздухонагревателен модул с филтриране, загряване и регулиране против замръзване
K	...	съд за конденз (изтеглящ се)
	...	флуоресцентно осветление (стандартно)
S	...	клемна кутия за свързване на осветлението
(aM-XK)	...	(алтернативно с модул за управление)
RG	...	разпределително табло за автоматично регулиране
CP10RT	...	панел за управление
$V_{ods}$	...	изсмукващ вентилатор

Смукателите са оборудвани с отвори за окачване. Анкерират се изключително към таванната конструкция с шпилки размер M8. Като алтернатива може да се инсталира покритие за пространството над аспиратора от гипскартон.

## Автоматично регулиране на работата aMotion

Със специална поръчка смукателите MODIS 2 могат да бъдат оборудвани с цялостна система за микропроцесорно регулиране на работата, която осигурява икономична работа на вентилацията в зависимост от моментното производство на топлина от кухненското оборудване и по този начин предотвратява неикономичната работа на вентилаторите, когато не се готви или при намален топлинен товар.

Основният принцип на автоматичното регулиране е отчитането на температурата в зоните над уредите и в пространството на кухнята. При липса на разлика в температурите се включват само минималните обороти на вентилаторите за осигуряване на основния въздухообмен в кухнята и се разрешава работа на газови уреди. При нарастване на температурната разлика между температурните сензори смукателният и нагнетателният вентилатор автоматично превключват на по-висока мощност. Ако температурната разлика се увеличи още, оборотите на двата вентилатора се увеличават плавно до максимална мощност. При спад на тази разлика настъпва автоматично намаляване на мощността, евентуално и на прехода към основния, минимален обмен на въздух.



## Софтуер за проектиране

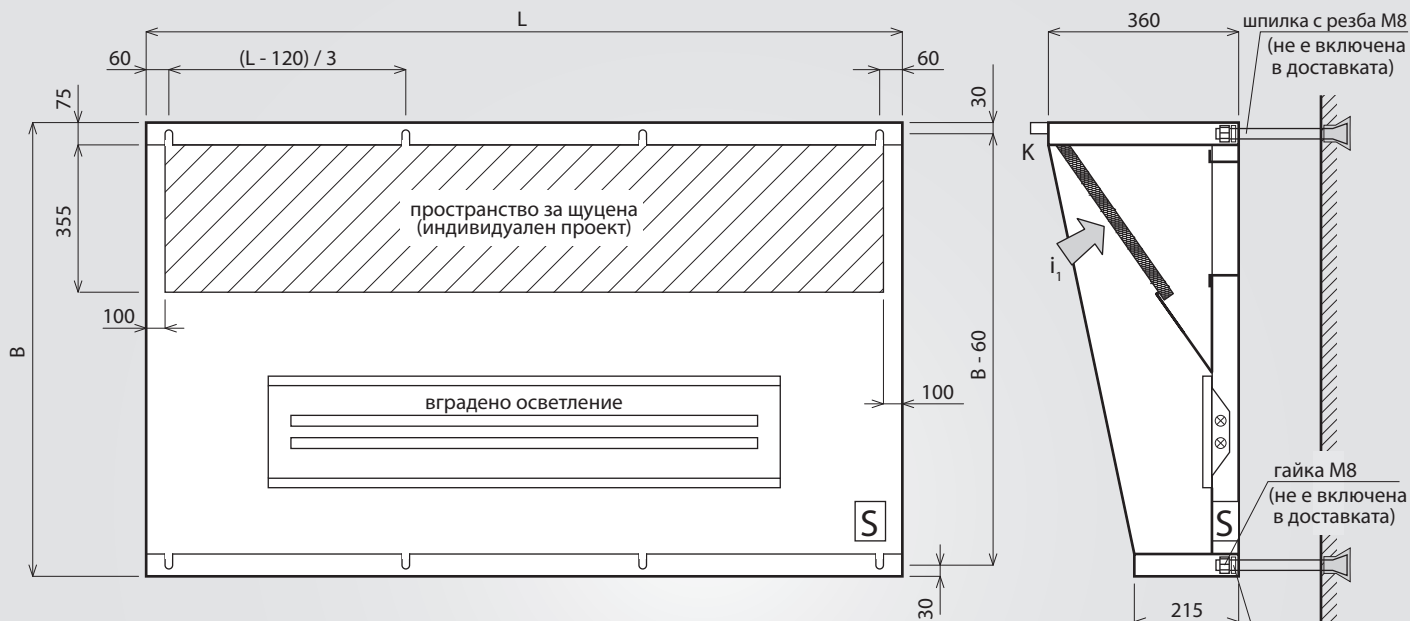
За детайлно проектиране на вентилационни тавани, смукатели, принадлежности и регулиране препоръчваме използването на специализирана програма за проектиране.

Можете да я намерите на нашия уебсайт [www.atrea.bg](http://www.atrea.bg).

**Atrea**®

# MODIS-N (СТЕНЕН)

## MODIS-N (СТЕНЕН)



Анкериране изключително към таванната конструкция с шпилки размер М8.

### Бележки:

- Смукателите се доставят стандартно без монтирани щущени
- По желание щущенът може да се поръча и монтира на смукателя, по подразбиране се разполага в центъра на пространството за щуцен (освен ако в поръчката не е посочено друго).
- Препоръчваме смукателите с дължина  $L \geq 2500$  mm да бъдат оборудвани с 2 присъединителни отвора, разположени на 1/4 от дължината от краищата за равномерно изсмукване
- Смукателят може да се окачи и в пространството – задната страна стандартно е за визуален достъп.
- Точките на окачване се определят според дължината на кухн.смукател. До дължина 2000 mm се подготвят 4 точки на окачване (в ъглите на смукателя), над дължина 2000 mm се подготвят 8 точки на окачване съгласно схемата.

### Легенда:

- S** клемна кутия за свързване на осветлението (стандартно е вдясно)
- K** съд за конденз (стандартно е вляво)
- ⊗ тръба на осветлението

## ОСНОВНИ РАЗМЕРИ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Размери на кухн.смукател					Максимален брой филтри	Максимален дебит (m <sup>3</sup> /h)	Максимална загуба на налягане	Мощност на осветлението	Брой окачвания
Дължина L	Широчина B								
1 000	800	1 000	1 200	1 400	2 бр.	1 280	75 Pa	1 бр. – 2x 14 W	4 бр.
1 100	800	1 000	1 200	1 400	2 бр.	1 280	75 Pa	1 бр. – 2x 14 W	4 бр.
1 200	800	1 000	1 200	1 400	2 бр.	1 280	75 Pa	1 бр. – 2x 14 W	4 бр.
1 300	800	1 000	1 200	1 400	2 бр.	1 280	75 Pa	1 бр. – 2x 14 W	4 бр.
1 400	800	1 000	1 200	1 400	3 бр.	1 920	75 Pa	1 бр. – 2x 14 W	4 бр.
1 500	800	1 000	1 200	1 400	3 бр.	1 920	75 Pa	1 бр. – 2x 28 W	4 бр.
1 600	800	1 000	1 200	1 400	3 бр.	1 920	75 Pa	1 бр. – 2x 28 W	4 бр.
1 700	800	1 000	1 200	1 400	3 бр.	1 920	75 Pa	1 бр. – 2x 28 W	4 бр.
1 800	800	1 000	1 200	1 400	4 бр.	2 560	75 Pa	1 бр. – 2x 28 W	4 бр.
1 900	800	1 000	1 200	1 400	4 бр.	2 560	75 Pa	1 бр. – 2x 28 W	4 бр.
2 000	800	1 000	1 200	1 400	4 бр.	2 560	75 Pa	1 бр. – 2x 28 W	4 бр.
2 100	800	1 000	1 200	1 400	4 бр.	2 560	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 200	800	1 000	1 200	1 400	5 бр.	3 200	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 300	800	1 000	1 200	1 400	5 бр.	3 200	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 400	800	1 000	1 200	1 400	5 бр.	3 200	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 500	800	1 000	1 200	1 400	5 бр.	3 200	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 600	800	1 000	1 200	1 400	6 бр.	3 840	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 700	800	1 000	1 200	1 400	6 бр.	3 840	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.
2 800	800	1 000	1 200	1 400	6 бр.	3 840	75 Pa	1 бр. – 2x 49 W	8 бр.

### АТИПИЧНИ РАЗМЕРИ

Смукателят може да се достави в нестандартни размери, в диапазона:  
**дължина L** = от 1 000 до 5 000 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).  
**широчина B** = от 1 000 до 1 600 mm (винаги на стъпки от по 50 mm).

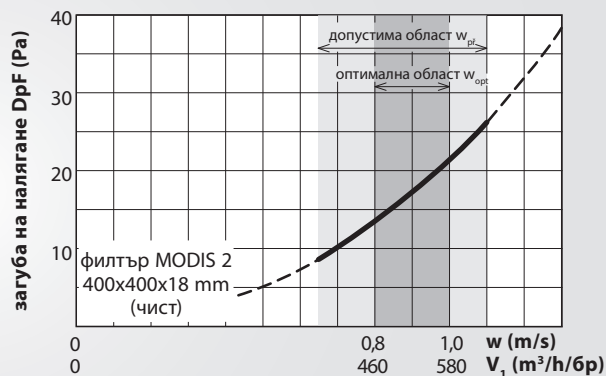
### ТЕГЛО ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ТОВАРОНОСИМОСТТА НА ОКАЧВАНИЯТА

**G**<sub>аспиратор</sub> ≈ L × B × (25 – 32 kg / m<sup>2</sup> от хоризонталната проекция)  
**G**<sub>филтър</sub> ≈ 1,6 kg / бр.

ФИЛТРИ ЗА МАЗНИНА – ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Кухн.смукатели са стандартно оборудвани с филтри за мазнини тип MODIS 2, с размери 400 x 400 mm. Филтрите за мазнини са изработени от многослоен мрежест материал, вграден в рамка от неръждаема стомана.

Броят на филтрите винаги се определя според максималния предвиден дебит на смукателя според диаграмата, така, че потокът през един филтър винаги да е в оптималната зона. Накрая трябва да се направи проверка дали изчисленият брой филтри могат да се вметят физически в дължината на кухн.смукател.



СЕПАРАТОРИ НА АЕРОЗОЛИ ATREA

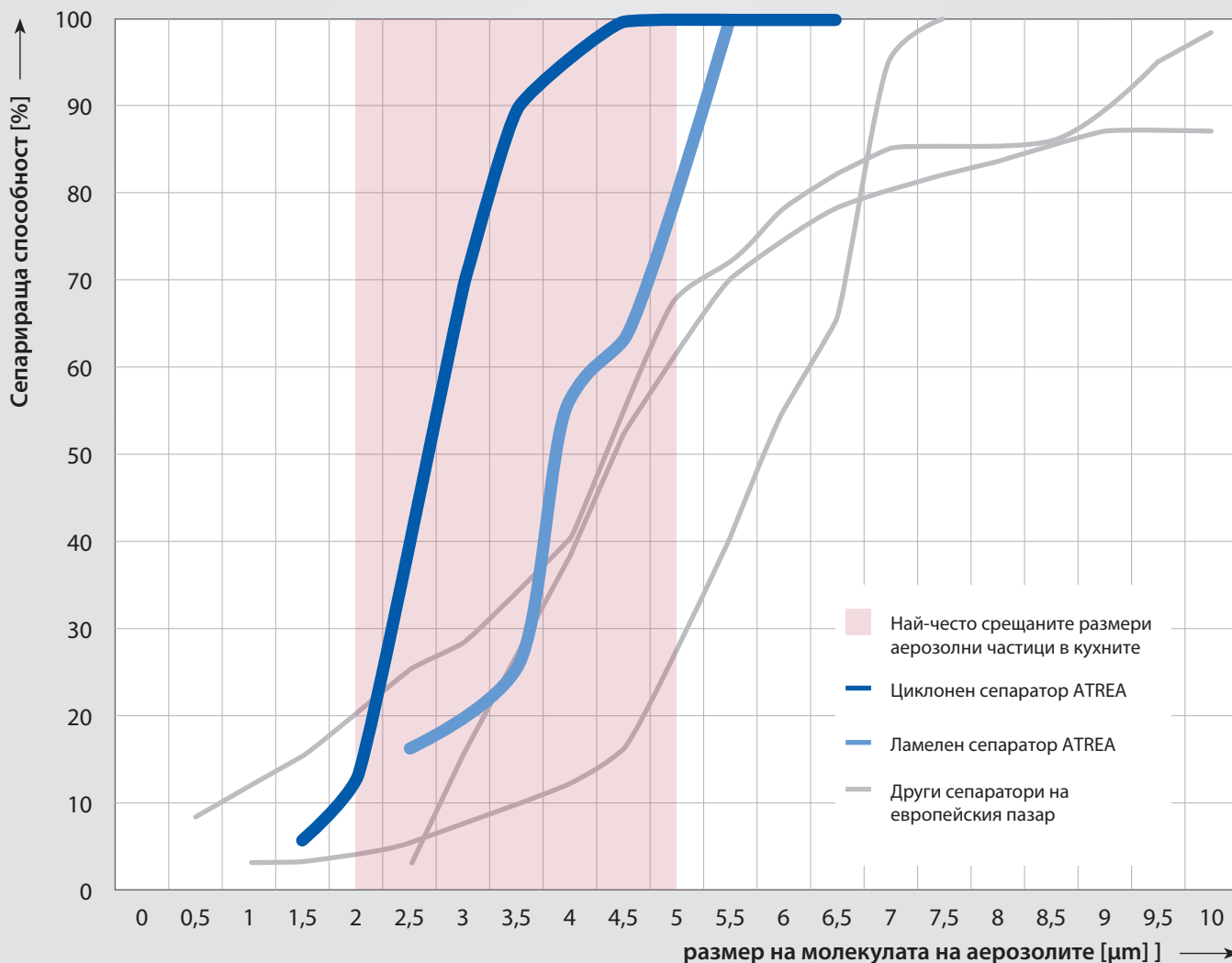
Основните правила на компанията винаги са били, са и ще бъдат качество и ефективност. Чрез този каталог бихме искали да ви запознаем с нашите сепаратори на аерозоли за работа в кухня, които отговарят сто процента на тези правила, дори в сравнение с подобни продукти на европейския пазар.

ATREA предлага 2 вида сепаратори:

1. **Ламелният сепаратор** е в нашата оферта от няколко години. Конструкцията му е толкова добра, че когато беше издаден новият стандарт за работа в кухня (EN16282), този сепаратор вече отговаряше на най-строгите изисквания на този стандарт.
2. **Циклонният сепаратор** е разработена първокласна новост в нашия асортимент. Става въпрос за сепаратор, който благодарение на своята конструкция осигурява улавянето и на най-малките аерозолни частици във въздуха. Същевременно той е изработен по такъв начин, че дори при много висока ефективност на сепариране е възможно най-малко запушван от сепарирания аерозол.

Сравняване на ефективността на сепараторите на аерозоли

За кухненски помещения се предвижда размер на аерозолните частици 0,5–10 μm, най-често 2–5 μm



## ВАЖНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- максималната температура на изтегляния въздух е 60 °C
- газовите уреди от клас B трябва да се заустват в комина, в никакъв случай не могат да се заустват в смукателя
- **внимавайте кухн.смукател да има достатъчен надвес над очертанията на уредите**
- препоръчваме винаги да проверявате транспорта на смукателя и да обмислите начина на доставка като готов или в разглобено състояние
- управлението на осветлението не е част от оборудването на смукателя
- щуцена, нито принадлежностите за инсталирането му, не са част от смукателя, трябва да се проектират заедно с въздуховода на вентилацията и климатика (принадлежностите за монтиране на щуцена могат да бъдат закупени допълнително)
- евентуалните присъединителни отвори за свързване към въздуховода не са оборудвани с фланци

## ДАННИ ЗА ПОРЪЧКАТА

### При поръчването трябва да бъде посочена следната информация:

- кухненски смукател MODIS 2
- размери на аспиратора ..... L x B (mm)
- дебит на въздуха  $V_{ods} =$  .....  $m^3 / h$
- филтър за мазнините 400 x 400 ..... x p.
- доставка ..... разглобен без щуцен / разглобен с щуцен / сглобен без гърло / сглобен с гърло
- щуцен за свързване на вентилационната и климатизационната техника ..... например 2x  $\varnothing 250$
- адрес на мястото на сглобяване .....

\* стандартната доставка на смукателя е на части, възможно е обаче да се поръча монтаж от производителя.

## ОПЦИОНАЛНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- **регулиране aMotion** ..... ДА/НЕ (ако да, трябва да се уточни типът на двата вентилатора или HVAC модул) (RG5, CP10RT, сензор за стайна температура)
- **автоматична работа** ..... ДА/НЕ (допълнение към регулирането aMotion) (RD-K, 1–5 бр. сензори за натоварване)

\* за по-подробна информация относно регулирането aMotion вижте отделния каталожен лист на регулацията aMotion за кухненско оборудване.