

# DIGESTOŘE VARIANT 2

## kuchyňské digestoře s přívodem vzduchu



**Kuchyňské digestoře VARIANT 2** zajišťují účinný odtah s filtrací odpadního vzduchu a současně přívod upraveného čerstvého vzduchu pro kuchyně všech velikostí a sestav, na zakázku i s automatickou regulací provozu. Inovovaná konstrukce digestoří VARIANT 2 usměrňuje proudění odtahovaného vzduchu pro dosažení maximální efektivity odtahu digestoře.

Kuchyňské digestoře s přívodem typu VARIANT 2 se dodávají jako komplety, jsou zhotoveny z nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304), s odlučovači tuků o rozměru 400 x 400 mm s účinností zachytu až 100 % v závislosti na velikosti aerosolu ve vzduchu. Digestoře jsou standardně osazeny vestavěným LED osvětlením.

V čele digestoří jsou umístěny hranaté, nastavitelné, přívodní výústky 275 x 275 mm pro přívod upraveného čerstvého vzduchu. Odsávací i přívodní hrdla kruhového nebo obdélníkového průřezu jsou umístěna shora. Připojené potrubí se doporučuje s tepelnou a akustickou izolací (výhodně Pitre nebo ALP) s ohledem na možnost čištění a údržby.

Digestoře typu VARIANT 2 se výhodně kombinují s jednotkami DUPLEX umístěnými mimo prostor kuchyně, alternativně se samotnými ventilátory, filtrací a dohřevem.

Zavěšují na závitové tyče M10 kotvené rozpínacími kotvami do stropu po obvodě digestoře. Dodávají ve standardní výšce 435 mm, s půdorysnými rozměry dle požadavků zákazníka ve stanoveném rozsahu. Digestoře VARIANT 2 se vyznačují kompaktností, vynikajícím designem, integrace odsávání s přívodem vzduchu do jediného zařízení vylučuje ostatní neestetické rozvody v prostoru kuchyně.

### LEGENDA

VZT+ZZT ... kompaktní větrací jednotka s rekuperací tepla DUPLEX Basic

$i_1$  ... vstup odpadního vzduchu

$i_2$  ... odvod odpadního vzduchu

$e_{\text{exter}}$  ... vstup venkovního vzduchu

$e_1$  ... přívod čerstvého ohřátého vzduchu

$e_2$  ... výstup čerstvého ohřátého vzduchu

MP ... manipulační prostor

K ... vanička pro zachytů tuků

S ... přípojovací svorkovnice

OP ... ovládací panel automatické regulace

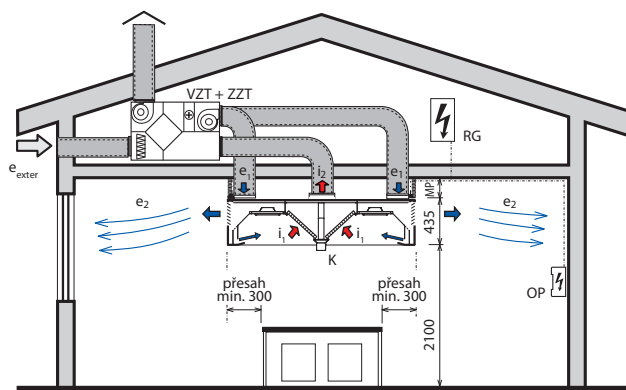
RG ... rozvaděč automatické regulace

### Automatická regulace provozu aMotion

Na zakázku lze digestoře VARIANT vybavit kompletním systémem mikroprocesorové regulace provozu.

Systém se skládá z mikroprocesorového regulačního modulu s diferenciálními teplotními čidly vestavěného nad digestoří ve svorkovnici SM. Samostatně se dodává ovládací panel pro dálkové nastavení provozu digestoře a rozvaděče RG pro regulaci otáček přívodního i odtahového ventilátoru.

Automatická regulace digestoří VARIANT 2 zajišťuje ekonomický provoz větrání v závislosti na okamžité tepelné produkci kuchyňského zařízení. Pouze při zvýšené teplotní diference mezi teplotou vzduchu pod digestoří a v prostoru kuchyně se automaticky spínají snížené otáčky odsávacího i přívodního ventilátoru. Při dalším zvýšení teplotní diference se spínají maximální otáčky obou ventilátorů. Po snížení této nastavitelné diference dochází k automatickému poklesu, případně i vypnutí ventilátorů.



### Návrhový software

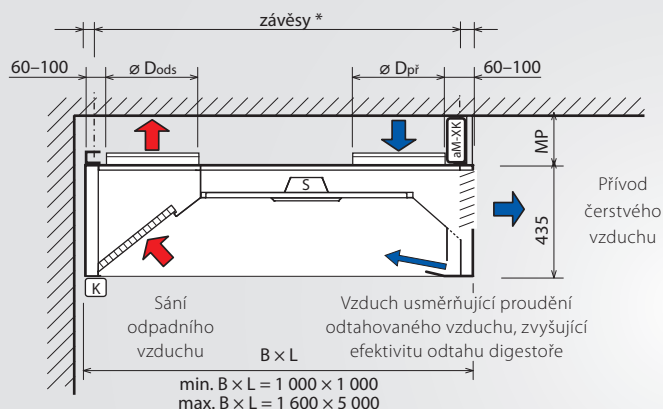
Pro podrobný návrh větracích stropů, digestoří, příslušenství a regulace doporučujeme využít specializovaný návrhový program.

Naleznete jej na našich internetových stránkách [www.atrea.cz](http://www.atrea.cz).

# Atrea®

# VARIANT 2-N (NÁSTĚNNÁ)

## VARIANT 2-N (NÁSTĚNNÁ)



### Legenda:

- B x L ... šířka x délka digestoře
- B1 x L1 ... rozteče závěsů
- MP ... manipulační prostor
- $\varnothing D_{ods}$  ... odsávací hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
- $\varnothing D_{př}$  ... přívodní hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
- S ... svítidlo LED
- K ... vanička pro záchyt tuku
- aM-XK ... svorkovnice s vestavěným mikroprocesorovým modulem
- BT1 ... provozní čidlo teploty automatické regulace (vnitřní)
- BT2 ... provozní čidlo teploty automatické regulace (prostorové) – umístěno z boku digestoře
- \* ... výkres rozložení závěsů dle velikosti digestoře na vyžádání

**Poznámka:** Pro digestoře o délce  $L > 3\,000$  mm se dodávají vždy 2 ks hrdel  $e_1$  a  $i_2$  umístěné v 1/4 délky od okrajů.

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A DIMENZOVÁNÍ

Rozměry digestoře				Maximální počet filtrů	Maximální počet výustek	Maximální průtok (m <sup>3</sup> /h)	Maximální tlaková ztráta přívod / sání (Pa)	Příkon osvětlení	Počet závěsů
Délka L	Šířka B								
1 000	1 000	1 250	1 600	2 ks	3 ks	1 160	70 / 100	LED 22 W	4 ks
1 200	1 000	1 250	1 600	2 ks	3 ks	1 160	72 / 101	LED 22 W	4 ks
1 400	1 000	1 250	1 600	3 ks	4 ks	1 740	72 / 102	LED 22 W	4 ks
1 600	1 000	1 250	1 600	3 ks	5 ks	1 740	77 / 117	LED 44 W	4 ks
1 800	1 000	1 250	1 600	4 ks	5 ks	2 320	74 / 121	LED 44 W	4 ks
2 000	1 000	1 250	1 600	4 ks	6 ks	2 320	83 / 123	LED 55 W	6 ks
2 200	1 000	1 250	1 600	5 ks	7 ks	2 900	72 / 106	LED 55 W	6 ks
2 400	1 000	1 250	1 600	5 ks	7 ks	2 900	72 / 94	LED 55 W	6 ks
2 600	1 000	1 250	1 600	6 ks	8 ks	3 480	67 / 101	LED 55 W	6 ks
2 800	1 000	1 250	1 600	6 ks	9 ks	3 480	67 / 91	LED 55 W	6 ks
<b>Minimálně 2 odtahové VZT napojení a 2 přívodní napojení</b>									
3 000	1 000	1 250	1 600	7 ks	10 ks	4 060	72 / 108	LED 2x44 W	8 ks
3 200	1 000	1 250	1 600	7 ks	10 ks	4 060	77 / 111	LED 2x44 W	8 ks
3 400	1 000	1 250	1 600	8 ks	10 ks	4 640	71 / 102	LED 2x44 W	8 ks
3 600	1 000	1 250	1 600	8 ks	12 ks	4 640	72 / 105	LED 2x44 W	8 ks
3 800	1 000	1 250	1 600	9 ks	12 ks	5 220	71 / 107	LED 2x55 W	8 ks
4 000	1 000	1 250	1 600	9 ks	12 ks	5 220	76 / 114	LED 2x55 W	8 ks
4 200	1 000	1 250	1 600	10 ks	14 ks	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 ks
4 400	1 000	1 250	1 600	10 ks	14 ks	5 800	72 / 100	LED 2x55 W	8 ks
4 600	1 000	1 250	1 600	11 ks	14 ks	6 380	72 / 100	LED 2x55 W	8 ks
4 800	1 000	1 250	1 600	11 ks	16 ks	6 380	72 / 94	LED 2x55 W	8 ks
5 000	1 000	1 250	1 600	12 ks	16 ks	6 960	72 / 90	LED 2x55 W	8 ks

Digestoř lze dodat v atypických rozměrech v rozsahu od:

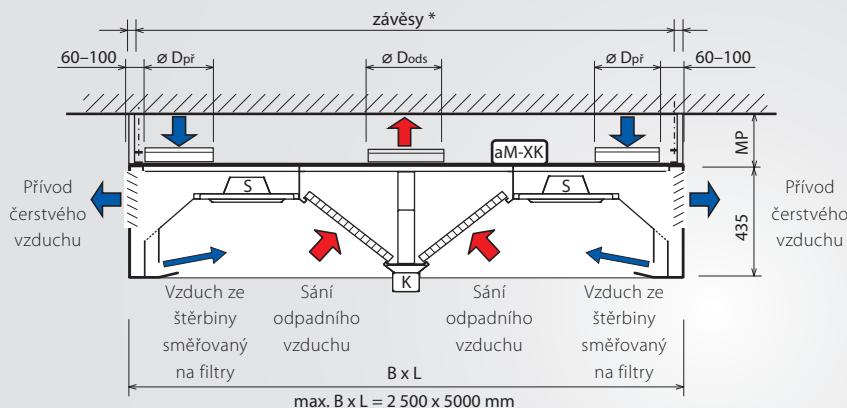
délka L = 1 000 až 5 000 mm (vždy po 50 mm).

šířka B = 1 000 až 1 600 mm (vždy po 50 mm).

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- plynové spotřebiče třídy B je nutno zaústit do komína a v žádném případě je nelze zaústit do digestoře
- případný průchod spalinovodu skrz digestoř je nutno konzultovat
- digestoře od délky  $L > 3\,500$  mm doporučujeme vždy dodat v rozloženém stavu s ohledem na obtížný transport a manipulaci
- pozor na dostatečný přesah digestoře přes obrys spotřebičů

## VARIANT 2-S (STŘEDOVÁ)



### Legenda:

- B x L ... šířka x délka digestoře
- B1 x L1 ... rozteče závěsů
- MP ... manipulační prostor
- ØD<sub>ods</sub> ... odsávací hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
- ØD<sub>pr</sub> ... přívodní hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
- S ... svítidlo LED
- K ... vanička pro záchyt tuku
- aM-XK ... svorkovnice s vestavěným mikroprocesorovým modulem
- BT1 ... provozní čidlo teploty automatické regulace (vnitřní)
- BT2 ... provozní čidlo teploty automatické regulace (prostorové) – umístěno z boku digestoře
- \* ... výkres rozložení závěsů dle velikosti digestoře na vyžádání

## ZÁKLADNÍ ROZMĚRY A DIMENZOVÁNÍ

Rozměry digestoře					Maximální počet filtrů	Maximální počet výústek	Maximální průtok (m <sup>3</sup> /h)	Maximální tlaková ztráta přívod / sání (Pa)	Příkon osvětlení	Počet závěsů
Délka L	Šířka B									
1 000	1 800	1 950	2 250	2 500	4 ks	6 ks	2 320	70 / 100	LED 2x22 W	6 ks
1 200	1 800	1 950	2 250	2 500	4 ks	6 ks	2 320	72 / 101	LED 2x22 W	6 ks
1 400	1 800	1 950	2 250	2 500	6 ks	8 ks	3 480	72 / 102	LED 2x22 W	6 ks
1 600	1 800	1 950	2 250	2 500	6 ks	10 ks	3 480	76 / 114	LED 2x44 W	6 ks
1 800	1 800	1 950	2 250	2 500	8 ks	10 ks	4 640	70 / 109	LED 2x44 W	6 ks
2 000	1 800	1 950	2 250	2 500	8 ks	12 ks	4 640	83 / 123	LED 2x55 W	8 ks
2 200	1 800	1 950	2 250	2 500	10 ks	14 ks	5 800	72 / 106	LED 2x55 W	8 ks
2 400	1 800	1 950	2 250	2 500	10 ks	14 ks	5 800	77 / 106	LED 2x55 W	8 ks
2 600	1 800	1 950	2 250	2 500	12 ks	16 ks	6 960	70 / 109	LED 2x55 W	8 ks
2 800	1 800	1 950	2 250	2 500	12 ks	18 ks	6 960	70 / 98	LED 2x55 W	8 ks
<b>Minimálně 2 odtahové VZT napojení a 4 přívodní napojení</b>										
3 000	1 800	1 950	2 250	2 500	14 ks	20 ks	8 120	70 / 104	LED 4x44 W	10 ks
3 200	1 800	1 950	2 250	2 500	14 ks	20 ks	8 120	75 / 106	LED 4x44 W	10 ks
3 400	1 800	1 950	2 250	2 500	16 ks	20 ks	9 280	70 / 100	LED 4x44 W	10 ks
3 600	1 800	1 950	2 250	2 500	16 ks	24 ks	9 280	74 / 110	LED 4x44 W	10 ks
3 800	1 800	1 950	2 250	2 500	18 ks	24 ks	10 440	70 / 104	LED 2x55 W	10 ks
4 000	1 800	1 950	2 250	2 500	18 ks	24 ks	10 440	75 / 109	LED 2x55 W	10 ks
4 200	1 800	1 950	2 250	2 500	20 ks	28 ks	11 600	73 / 110	LED 2x55 W	10 ks
4 400	1 800	1 950	2 250	2 500	20 ks	28 ks	11 600	73 / 103	LED 2x55 W	10 ks
4 600	1 800	1 950	2 250	2 500	22 ks	28 ks	12 760	70 / 106	LED 2x55 W	10 ks
4 800	1 800	1 950	2 250	2 500	22 ks	32 ks	12 760	72 / 104	LED 2x55 W	10 ks
5 000	1 800	1 950	2 250	2 500	24 ks	32 ks	13 920	71 / 104	LED 2x55 W	10 ks

Digestoř lze dodat v atypických rozměrech v rozsahu od:

**délka L** = 1 000 až 5 000 mm (vždy po 50 mm).

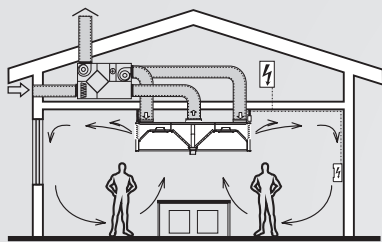
**šířka B** = 1 800 až 2 500 mm (vždy po 50 mm).

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

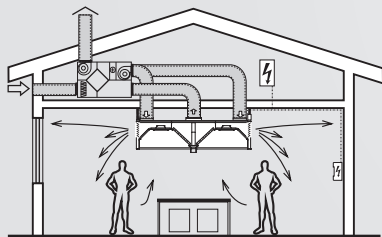
- plynové spotřebiče třídy B je nutno zaústit do komína a v žádném případě je nelze zaústit do digestoře
- případný průchod spalinovodu skrz digestoř je nutno konzultovat
- digestoře od délky L > 3 500 mm nebo šířky B > 2 000 mm doporučujeme vždy dodat v rozloženém stavu s ohledem na obtížný transport a manipulaci
- pozor na dostatečný přesah digestoře přes obrys spotřebičů

## PŘÍVODNÍ VYÚSTKY

### ZIMNÍ REŽIM



### LETNÍ REŽIM



Přívod vzduchu je u digestoří řady VARIANT zajištěn nerezovými vyústkami. Každou vyústku je možno jednoduše nasměrovat.

#### Zimní období

Přívodní vyústky se nastaví směrem vzhůru – demontováním 4 ks šroubů pomocí imbusu vel. 4 a otočením celé mřížky a následně připevnění zpět na digestoř.

Přiváděný venkovní vzduch (předehřátý ve výměníku) je vyfukován pod strop kuchyně a neovlivňuje bezprostředně obsluhu u digestoře.

#### Letní období

Přívodní vyústky se nastaví směrem dolů – demontováním 4 ks šroubů pomocí imbusu vel. 4 a otočením celé mřížky a následně připevnění zpět na digestoř.

Přiváděný venkovní vzduch (bez předehřevu) je vyfukován šikmo dolů a vytváří vzduchovou clonu chladnějšího vzduchu.

#### Dimenzování přívodních vyústek

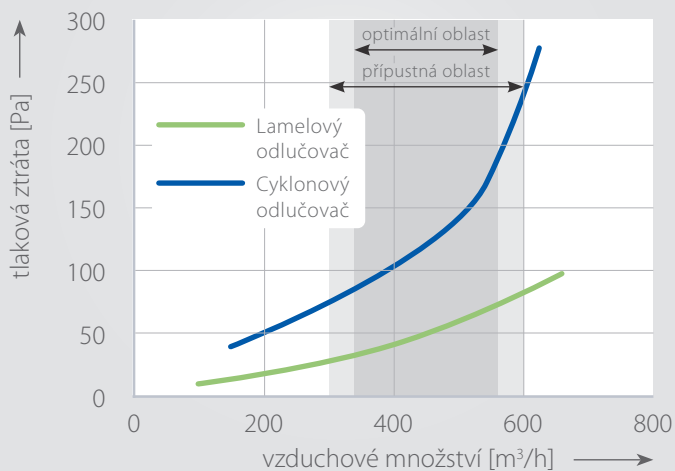
Při určení počtu vyústek lze vycházet z doporučeného průtoku jednou vyústkou v závislosti na požadovaném dosahu tryskových proudů:

$$V_{dop} = 270 \text{ až } 540 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ ks}$$

Tlaková ztráta pak vychází 7 až 40 Pa.

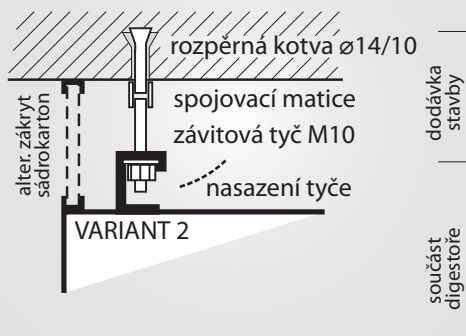
## LAMELOVÉ A CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE

Digestoře se standardně vybavují lamelovými nebo cyklonovými odlučovači o rozměru 400 × 400 mm. Počet odlučovačů se určuje vždy podle maximálního uvažovaného průtoku digestoří podle grafu tak, aby průtok jedním filtrem byl vždy v optimální oblasti. Na závěr je třeba provést kontrolu, zda se vypočtený počet filtrů do délky digestoře fyzicky umístí.



## KOTVENÍ KE STROPU

Digestoře jsou vybaveny speciálními úchyty pro zavěšení na závitové tyče M10 kotvené do stropu rozpíracími kotvami  $\varnothing 14 / 10$  mm (nejsou součástí dodávky). Úchyty s výřezy umožňují při montáži snadné boční nasunutí závěsných tyčí i s maticí a jednoduchou aretací výškové polohy digestoře. Počet a typ závěsů – viz schémata.



## ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

### a) svorkovnice v základním provedení (bez automatické regulace)

