

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 odťahovaného vzduchu pro dosažení maximální efektivity od tahu 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 obvodu 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_{exter} ... vstup venkovního vzduchu

e_1 ... přívod čerstvého ohřátého vzduchu

e_2 ... výstup čerstvého ohřátého vzduchu

MP ... manipulační prostor

K ... vanička pro zachyt tuků

S ... připojovací svorkovnice

OP ... ovládací panel automatické regulace

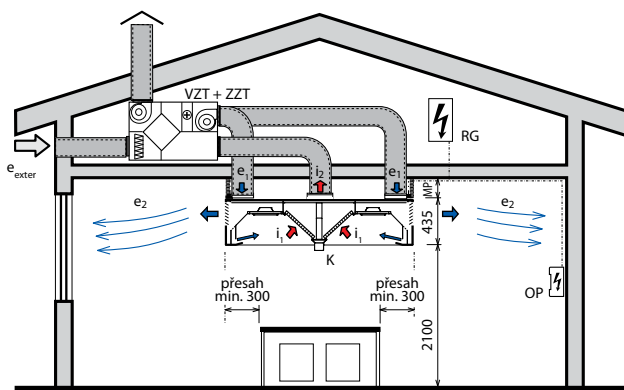
RG ... rozvaděč automatické regulace

Automatická regulace provozu aMotion

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

Systém se skládá z mikroprocesorového regulačního modulu s diferenčními 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 odťahového ventilátoru.

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



Návrhový software

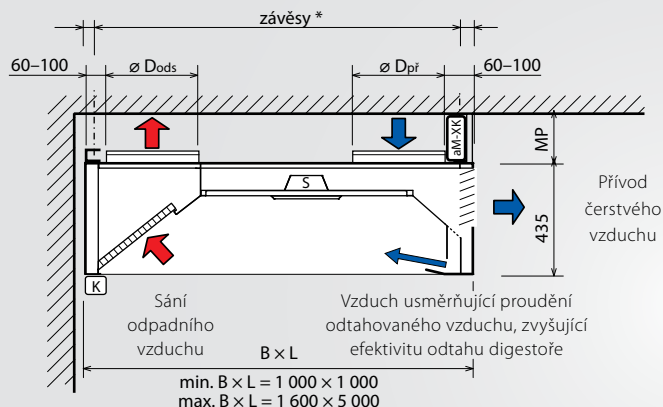
Pro podrobný návrh větracích stropů, digestoří, příslušenství a regulace doporučujeme využít specializovaný návrhový program.

Naleznete jej na našich internetových stránkách www.atrea.sk.

Alutrea®

VARIANT 2-N (NÁSTĚNNÁ)

VARIANT 2-N (NÁSTĚNNÁ)



Legenda:

B × L	... širka x délka digestoře
B1 × L1	... rozteče závěsů
MP	... manipulační prostor
ØD _{ods}	... odsávací hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
ØD _{př}	... přívodní hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
S	... svítidlo LED
K	... vanička pro zachyt 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 (m³/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
Minimálně 2 odtahové VZT napojení a 2 přívodní napojení									
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

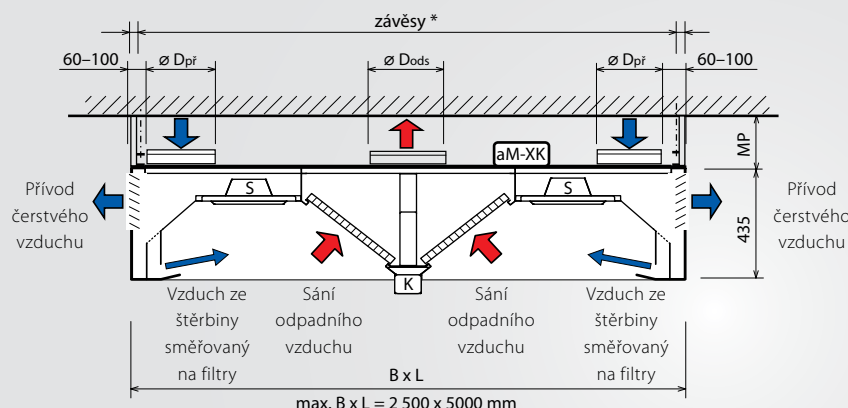
Digestoř lze dodat v atypických rozměrech v rozsahu od:

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_{ods} ... odsávací hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
 ØD_{př} ... přívodní hrdla (kruhového nebo obdélníkového průřezu)
 S ... svítidlo LED
 K ... vanička pro zachyt 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 (m³/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
Minimálně 2 odtahové VZT napojení a 4 přívodní napojení										
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).

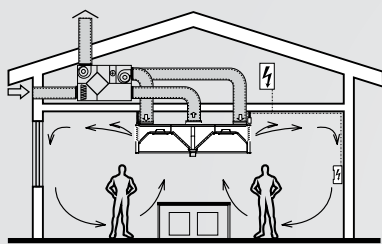
šířka B = 1 800 až 2 500 mm (vždy po 50 mm).

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

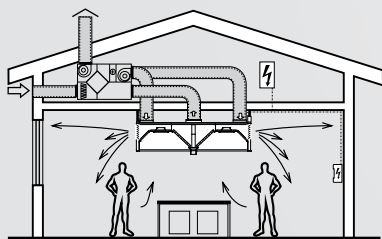
- plynové spotřebiče třídy B je nutno zaústit do komína a v žádném případě je nelze zaústit do digestoře
- případný průchod spalínovodu skrz digestoř je nutno konzultovat
- digestoře od délky L > 3 500 mm nebo šířky B > 2 000 mm doporučujeme vždy dodat v rozloženém stavu s ohledem na obtížný transport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

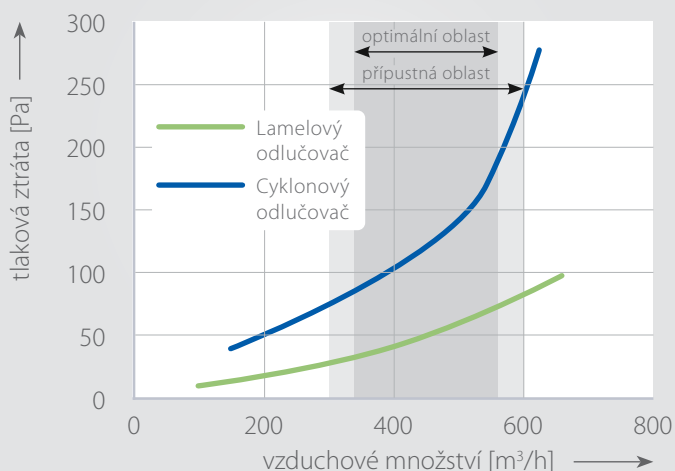
Při určení počtu vyústek lze vycházet z doporučeného průtoku jednou vyústkou v závislosti na požadovaném dosahu tryskových proudů:

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

Tlaková ztráta pak vychází 7 až 40 Pa.

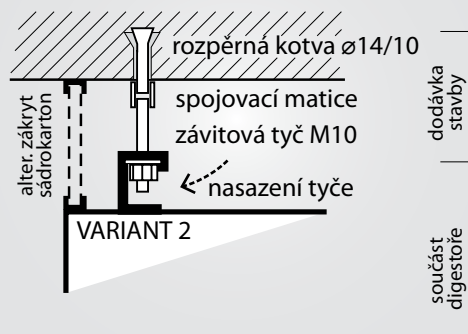
LAMELOVÉ A CYKLONOVÉ ODLUČOVAČE

Digestoře se standardně vybavují lamelovými nebo cyklonovými odlučovači o rozměru 400 x 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 umísť.



KOTVENÍ KE STROPU

Digestoře jsou vybaveny speciálními úchyty pro zavěšení na závitové tyče M10 kotvené do stropu rozpíracími kotvami $\varnothing 14 / 10$ mm (nejdou 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)

