

# Profilul companiei

ALMEVA EAST EUROPE a.s.



Designed in  
Switzerland

+ Since 1994



Sisteme de coşuri de fum profesionale

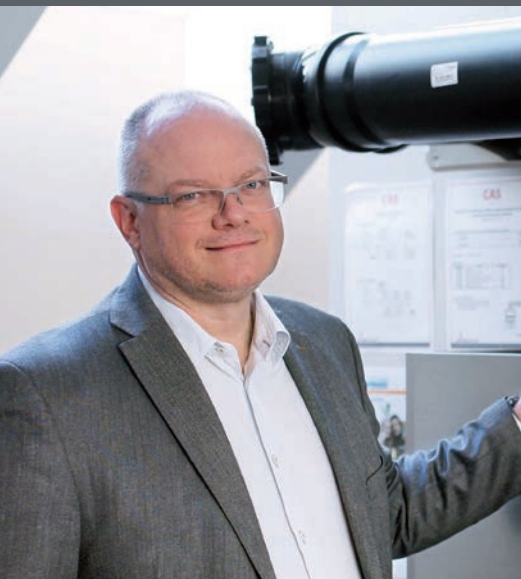


Profilul și viziunea companiei	4
Istoric	5
Conducerea	6
Servicii și soluții	7
Prezentare generală a sortimentului	8
<b>SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN PLASTIC</b>	<b>9</b>
Sistem de evacuare a fumului din plastic rigid STARR	10
Sistem de evacuare a fumului din plastic flexibil FLEX	11
Sistem intern concentric aer/fum LIK / LIL / LIB	13
Sistem concentric aer/fum în exterior LAB / LAL / LAM / LAC	14
Sistem de evacuare pentru aparate independente de aerul din încăpere LAS	15
Sistem de evacuare pentru aparate conectate în cascadă CAS	16
Accesorii pentru sisteme de coșuri de fum ZUB	17
<b>SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN ALUMINIU AL1, AL2</b>	<b>18</b>
<b>SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN OȚEL INOXIDABIL</b>	<b>19</b>
Sistem pentru tubarea din oțel inoxidabil cu un singur strat, rezistent la acide EW	20
Sistem din oțel inoxidabil în trei straturi DW25	21
Sistem concentric multistrat TW25	22
Sistem concentric din oțel inoxidabil DK	23
Sistem flexibil din oțel inoxidabil monostrat INOX FLEX FB	24
Sistem flexibil din oțel inoxidabil monostrat INOX FLEX G	25
Aparare de zgomot	26
<b>SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN OȚEL</b>	<b>27</b>
Sistem de coș de fum din oțel monostrat ORM	28
Sistem din oțel monostrat pentru suprapresiune (peleți) PL	29
<b>SISTEME DE COȘURI DE FUM CERAMICE</b>	<b>30</b>
Sistem de coș de fum ceramice cu trei straturi SIB / SIZ / MIB	31
Sistem de coș de fum cu două straturi cu căptușeală din plastic KLB / KLZ / ELB / ELZ	32
Sistem de coș de fum cu trei straturi cu căptușeală din oțel inoxidabil EIB / EIZ	33
Sistem de coș de fum monostrat din beton ușor SINGLE	34
Sistem de coș de fum ALMEVA FESTGAS	35
<b>VENTILATOARE DE EVACUARE, BUSTER DE TIRAJ, FILTRU DE PARTICULE, RECUPERARE DE CĂLDURĂ</b>	<b>36</b>
Ventilatoare de evacuare Exodraft	37
Coș de fum booster de tiraj	38
Filtru de particule (precipitator electrostatic) pentru sobe pe lemne	39
Sistem de recuperare a căldurii	40
<b>SOBA PE LEMNE ALMEVA HEARTH</b>	<b>41</b>
Soba pe lemne ALMEVA Hearth	42
<b>ECHIPAMENTE</b>	<b>43</b>
Tehnologie de curățare	44
Sistem de arbore ALMEVA	45
Treceri coșurilor de fum prin construcții inflamabile KAMINSICHER	46
Poduri și trepte pentru coșuri de fum	47
Soba de saună Vilpra	48
Program de calculator kesa-aladin	49
<b>PRODUSE DE DEZVOLTARE TEHNICĂ</b>	<b>50</b>
Boxa de neutralizare Almeva	51
Sifonul inovator Almeva ZEUS	52
87° genunchi pentru inserție	53
Software de la Almeva pentru calculul coșurilor de fum Almecon	54





# CONDUCEREA



## **Pavel Mareček**

Președinte al Consiliului de administrație  
Director executiv



## **Daniel Poráč**

Membru al Consiliului de administrație  
Director financiar al societății



## **Pavel Ulrich**

Membru al Consiliului de administrație  
Director comercial al societății

Este în activitate din 1993. În 1997 a fondat TECH TRADING spol. s r. o. ca furnizor regional de coșuri de fum. A participat la crearea mărcii EKO KOMÍN și la extinderea acesteia în Republica Cehă și în străinătate, în special în Europa de Est. Din 2008, comercializează propriul produs EU-ROKOMÍN. În 2006, a contribuit la includerea coșurilor de fum ALMEVA în portofoliul TECH TRADING și, ulterior, a cofondat compania independentă ALMEVA EAST EUROPE. Este director general al ALMEVA POLONIA Sp. z o.o., ALMEVA SLOVACIA s.r.o. și ALMEVA HUNGARY Kft. și este membru al conducerii apropiate a ALMEVA AG din Elveția. Este membru al Asociației coșarilor din Republica Cehă și al Camerei coșarilor din Slovacia, membru al Breslei coșarilor din Republica Cehă, membru al Breslei inginerilor de încălzire și a instalatorilor din Republica Cehă, membru al Comisiei de standardizare tehnică 105 coșuri de fum din cadrul ÚNMZ Praga.

După absolvirea Facultății de Drept și Economie din Universitatea Masaryk a lucrat timp de 4,5 ani la EY ca auditor financiar, concentrându-se asupra companiilor din sectoarele ingineriei, automobilelor, farmaceutic și IT. Printre cei mai mari clienți s-au numărat companii precum SIEMENS, NISSAN, ANGELINI, YSOFT și KIWI. Și-a încheiat cu succes studiile ACCA în 2017. Din 2018 până în 2022, a deținut funcția de CFO la Orgrez și EVECO Brno. A fost responsabil de managementul financiar complet, contabilitatea și controlul fiecărei companii și de consolidarea grupului. După un an în proiectul de comerț electronic, s-a alăturat ALMEVA EAST EUROPE în calitate de Director Financiar în octombrie 2023.

După ce a absolvit Facultatea de Inginerie Civilă de la Universitatea de Tehnologie din Brno, s-a alăturat echipei ALMEVA EAST EUROPE în 2011 ca tehnician, iar după un an a început să lucreze ca manager tehnic și de producție. S-a ocupat de transferul unei părți a producției din Elveția și a condus departamentul tehnic, unde a stabilit standardele companiei pentru funcționarea consultanței tehnice și a instruirii, care au fost implementate în filiale. Din martie 2021, este directorul comercial al companiei, apoi împuternicit și, în urma transformării formei în societate pe acțiuni, membru al Consiliului de administrație. Membru al Asociației de coșari din Republica Cehă.

# SERVICII ȘI SOLUȚII



**ALMEVA EAST EUROPE a.s. oferă un portofoliu larg de produse și o serie de servicii legate de furnizarea de consultanță profesională și servicii post-vânzare.**

Gama noastră de produse include toate tipurile de sisteme de coșuri de fum, de la plastic, oțel inoxidabil, aluminiu, oțel, flexibil până la coșuri ceramice. Dispunem de toate sistemele pe stoc în cantități suficiente pentru a satisface cerințele clienților. Ne desfășurăm activitatea preponderent într-un mediu B2B, prin urmare, clienții noștri principali sunt companii și comercianți din industria construcțiilor.

Pentru a vă face o idee mai bună despre cum să construiți un coș de fum, configuratorul nostru de coșuri de fum vă va ajuta să construiți un sistem complet de evacuare a fumului. În mediul browser-ului web selectați elementele necesare, sistemul calculează prețul și creează o comandă. De restul se ocupă personalul nostru experimentat, care va pregăti totul pentru preluare sau va trimite marfa la adresa dvs.

Dorim să fim cât mai aproape de clienții noștri, de aceea colaborăm cu parteneri din rețelele de afaceri nu numai în Republica Cehă, ci și în Slovacia, Polonia sau Ungaria.

Companiile de implementare și companiile implicate în proiecte arhitecturale vor fi fericite să economisească timp și să lase calculul conductei de gaze de ardere în seama noastră. Cu ajutorul software-ului kesa-aladin, vom pregăti proiectul dumneavoastră și vă vom recomanda un sistem adecvat de extracție a gazelor de ardere. Departamentul tehnic dispune de mai mulți specialiști în domeniul tehnologiei coșurilor de fum care vă vor ajuta la calculul coșului de fum și vă vor recomanda materialul

adecvat în funcție de tipul de aparat.

La Exodraft vă oferim tehnologia de control mecanic al tirajului coșului de fum. Ventilatoarele de coș de fum devin parte integrantă a coșului de fum acolo unde este nevoie de controlul tirajului coșului de fum. Oferim ventilatoare de diferite capacități și intervale de temperatură. Pe lângă ventilatoare, oferim, de asemenea, tehnologie avansată a sistemului de recuperare a căldurii, care reprezintă o mare provocare pentru instalațiile care generează cantități mari de căldură reziduală în vremuri de creștere a prețurilor la energie. Căldura recuperată poate fi utilizată, de exemplu, pentru a încălzi clădirile sau pentru a încălzi apa menajeră. Pe lângă energia recuperată, emisiile de CO<sub>2</sub> rezultate sunt, de asemenea, reduse.

# PREZENTARE GENERALĂ A SORTIMENTULUI

## SISTEME DE EVACUARE



SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN PLASTIC



SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN ALUMINIU



SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN OȚEL INOXIDABIL



SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN OȚEL



SISTEME COȘURI DE FUM CERAMICE

## ECHIPAMENTE



VENTILATOARE DE EVACUARE EXODRAFT



EXAUSTOR DE PRESIUNE DRAFTBOOSTER



FILTRU DE PARTICULE EXODRAFT



RECUPERAREA CĂLDURII



ȘEMINEU SOBA HEARTH



TEHNOLOGIE DE CURĂȚARE



SISTEM DE PUȚURI ALMEVA



PENETRAȚII COȘULUI DE FUM PRIN CONSTRUCȚII INFLAMABILE



TRAPE PENTRU DESERVIRE



SOBA DE SAUNĂ VILPRA



SOFTWARE-UL KESA-ALADIN

## PRODUSE DE DEZVOLTARE TEHNICĂ



BOXA DE NEUTRALIZARE ALMEVA



SIFON INOVATOR ALMEVA ZEUS



COT 87° PENTRU INSERȚII



ALMECON - SOFTWARE PENTRU CALCULUL COȘURILOR DE FUM

# SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN PLASTIC

Sistemul de gaze de ardere din plastic ALMEVA este o soluție modernă pentru extracția sub presiune a gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu temperaturi ale gazelor de ardere de până la 120 °C. În același timp, este proiectat pentru traseul gazelor de ardere de la aparatele care consumă combustibili gazoși, respectiv gaze naturale (L, H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf  $\leq 0,2\%$ , kerosen).

## CARACTERISTICI

- › traseu modern al gazelor de ardere pentru cazane în condensare și cazane de temperatură joasă
- › peste 2500 de articole de catalog
- › material PPH (homopolimer de polipropilenă)
- › grosimea peretelui de la 1 mm la 5,5 mm în funcție de DN
- › calitate elvețiană garantată
- › pentru temperaturi ale gazelor de ardere de max. 120 °C
- › tubaturi rezistente la condens
- › pentru funcționare cu presiune pozitivă și de înaltă presiune
- › instalare rapidă și fără probleme
- › pentru construcții noi și reabilitarea coșurilor de fum

## AVANTAJE

### FABRICAT ÎN ELVEȚIA

Producem direct în Elveția, unele elemente în Germania și Republica Cehă.

### MATERIAL

Materialul nostru de bază este o polipropilenă specială reticulată, numită PPH. Este rezistentă la temperaturi până la 120 °C și la acid condensului, care apare în mod natural în gazele de ardere. Are un raport ideal între rezistență și flexibilitate.

### GARNITURI DE ETANȘARE

Etanșarea perfectă a sistemului de evacuare a gazelor de ardere este asigurată de inele cu patru canturi realizate din cauciuc etilenă-propilenă-dienă (EPDM). Acesta este un elastomer de înaltă calitate, cu o durată de viață lungă și o mare rezistență la condens, temperatură, oxidare și influențe atmosferice.

### CEA MAI LARGĂ GAMĂ

Sistemul de coșuri de fum din plastic ALMEVA include o gamă de subsisteme pentru a răspunde diferitelor tipuri de cerințe operaționale în interiorul și în exteriorul clădirilor. Oferim clienților peste 200 de componente de diferite dimensiuni, care reprezintă o parte indispensabilă a unui coș de fum modern și funcțional. În total, există peste 2.500 de articole în catalog.

### GARANȚIE DE 10 ANI

Oferim o garanție de 10 ani pentru un sistem complet de coșuri de fum instalat de către o organizație autorizată.

### CONFORT

Toate elementele sunt dezvoltate în strânsă cooperare cu experți cu experiență. Acest lucru garantează manoperă fără probleme, asamblare rapidă și productivitate mai mare.

### CERTIFICARE

Toate produsele ALMEVA sunt conforme cu CSN/STN EN 14471 + A1, sunt certificate corespunzător și au primit simbolul de marcare CE corespunzător Directivei 93/68/CE. Sistemul de management al producției este în conformitate cu standardele ISO 9001:2015

### FLEXIBILITATE ȘI VITEZĂ

O mare parte din articolele sistemului sunt în stoc, altele le putem produce rapid, inclusiv soluții atipice ale unor piese.



# SISTEM DE EVACUARE A FUMULUI DIN PLASTIC RIGID

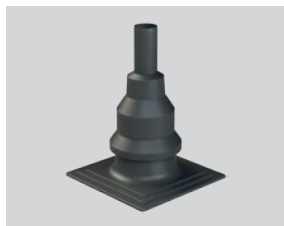
## STARR

**Sistem de evacuare a fumului STARR din plastic monostrat, format din tubulaturi rigide, fittinguri și accesorii PPH. Este conceput în special pentru utilizare în interior și pentru montarea coșurilor de fum drepte. Elementele individuale ale sistemului STARR sunt conectate prin îmbinări cu mufe cu garnituri de etanșare cu patru canturi din EPDM.**

Se utilizează pentru evacuarea gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu o temperatură maximă a gazelor de ardere la ieșirea de fum a aparatului de 120 °C. Este proiectat în principal pentru conductele de gaze de ardere de înaltă presiune și de înaltă presiune. De asemenea, poate fi utilizat pentru coșurile de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să funcționeze în regim de funcționare umedă și se aplică pentru gazele de ardere provenite de la aparate care ard combustibili gazoși sau gaze naturale (L,H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf de până la 0,2 % kerosen).

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 120 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	PPH
Diametru	60–315 mm



# SISTEM DE EVACUARE A FUMULUI DIN PLASTIC FLEXIBIL

## FLEX

**Sistemul de evacuare a fumului monostrat din plastic FLEX este format din tuburi flexibile, fittinguri și accesorii. Este special conceput pentru inserția în coșurile de fum drepte și înclinate. Elementele individuale ale sistemului FLEX sunt conectate prin intermediul unor îmbinări de tip baionetă cu mufă și garnitură de etanșare din EPDM.**

Sistemul de extracție a fumului FLEX din plastic flexibil este utilizat pentru a extrage gazele de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu o temperatură maximă a gazelor de ardere de 120 °C la gura aparatului. Este proiectat în principal pentru instalații presurizate și pasajele de gaze de ardere de înaltă presiune. De asemenea, poate fi utilizat și pentru coșuri de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să funcționeze în regim de funcționare umedă și aplicabile pentru coșurile de fum de la aparate care utilizează combustibili gazoși sau gaze naturale (L,H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf de până la 0,2 % kerosen).

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 120 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	PPH
Diametru	60-200 mm



# Noul sistem flexibil reziduuri ALMEVA Flex

Adecvat pentru evacuarea gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, în special pentru coșurile de fum cu deviații.



## TUBURI FLEXIBILE

- extracția gazelor de ardere de la cazanele cu condensare cu temperatură joasă
- ideal pentru coșuri de fum înclinate
- diametru 80 mm
- sistem fără sudură
- durată de viață mai lungă
- instalare simplă și rapidă

## PACHET DE COȘ DE FUM FLEX

- elemente pentru fundația și terminația coșului de fum într-un singur pachet
- pachete cu inserție sau cot de bază
- posibilitatea de a alege între cotul standard și cotul redus
- la un preț redus
- economie de timp
- instalare ușoară

## ALMEVA FLEXBOX

- 50 de metri de furtun flexibil într-o singură cutie
- deschidere practică
- instrucțiuni de asamblare direct pe cutie
- contor auxiliar și indicator al cantității rămase
- opțiuni de reîncărcare a furtunului flexibil
- manipulare convenabilă



Proiectat  
în Elveția



Mai mult de 9.000  
de elemente de coș de fum



3 000 de articole  
în stoc



Asistență tehnică  
profesională



Certificat de calitate  
al Camerei de Comerț  
a Republicii Cehe

# SISTEM INTERN CONCENTRIC AER/FUM

## LIK / LIL / LIB

**Sistemul de evacuare a fumului din plastic LIK este format din tubulaturi rigide concentrice și fittinguri PPH/PPH. Sistemul de evacuare a fumului LIL și LIB este format din tubulaturi rigide concentrice și fittinguri PPH/ din oțel inoxidabil lucios sau din oțel inoxidabil vopsit alb. Acestea sunt concepute în principal pentru conductele de gaze de ardere în medii interioare. Conectarea elementelor individuale ale sistemului se face prin îmbinări cu racorduri cu garnituri EPDM.**

Se utilizează pentru evacuarea gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu o temperatură maximă a gazelor de ardere la gura aparatului de 120 °C. Este proiectat în principal pentru instalații presurizate și pasajele de gaze de ardere de înaltă presiune. De asemenea, poate fi utilizat și pentru coșuri de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să funcționeze în regim de funcționare umedă și aplicabile pentru coșurile de fum de la aparate care utilizează combustibili gazoși sau gaze naturale (L,H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf de până la 0,2 % kerosen).

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 120 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	LIK: PPH/PPH LIL: PPH/oțel inoxidabil - comaxit alb LIB: PPH/oțel inoxidabil lucios
Diametru	LIK: 60/100 și 80/125 mm LIL: 60/100–200/300 mm LIB: 60/100–200/300 mm



# SISTEM CONCENTRIC AER/FUM PENTRU EXTERIOR

## LAB / LAL / LAM / LAC

**Sistemul de evacuare a fumului din plastic este format din tubulaturi rigide concentrice și fittinguri PPH - Oțel inoxidabil lucios, tablă albă din oțel inoxidabil vopsit, oțel inoxidabil mat și oțel inoxidabil cupru galvanizat. Este conceput în special pentru conductele de gaze de ardere în medii exterioare. Îmbinarea elementelor individuale ale sistemului se face prin îmbinări conice.**

Se utilizează pentru evacuarea gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu o temperatură maximă a gazelor de ardere la gura aparatului de 120 °C. Este proiectat în principal pentru instalații presurizate și pasajele de gaze de ardere de înaltă presiune. De asemenea, poate fi utilizat și pentru coșuri de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să funcționeze în regim de funcționare umedă și aplicabile pentru coșurile de fum de la aparate care utilizează combustibili gazoși sau gaze naturale (L,H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf de până la 0,2 % kerosen).

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 120 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	LAB: PPH/oțel inoxidabil lucios LAL: PPH/oțel inoxidabil - comaxit alb LAM: PPH/oțel inoxidabil - mat LAC: PPH/oțel inoxidabil - Cu galvanizat
Diametru	60/100-200/300 mm



# SISTEM DE EVACUARE PENTRU APARATE INDEPENDENTE DE AERULUI DIN ÎNCĂPERE

## LAS

**Sistemul de evacuare a fumului din plastic LAS este alcătuit din tubulaturi rigide, fittinguri cu racordări 87° și accesorii PPH, PPH/inox lucios, comaxit alb. Sistemul este disponibil ca monostrat în diametre de la 60 mm la 315 mm sau ca concentric în diametre de la 60/100 mm pînă la 200/300 mm. Este conceput în special pentru conectarea mai multor aparate la un coș de fum comun în medii interioare sau exterioare.**

Se utilizează pentru evacuarea gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu o temperatură maximă a gazelor de ardere la gura aparatului de 120 °C. Este proiectat în principal pentru instalații presurizate și pasajele de gaze de ardere de înaltă presiune. De asemenea, poate fi utilizat și pentru coșuri de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să funcționeze în regim de funcționare umedă și aplicabile pentru coșurile de fum de la aparate care utilizează combustibili gazoși sau gaze naturale (L,H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf de până la 0,2 % kerosen).

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 120 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	Varianta 1: PPH Varianta 2: PPH/oțel inoxidabil - comaxit alb Varianta 3: PPH/oțel inoxidabil lucios
Diametru	Varianta 1: 60–315 mm Varianta 2: 60/100–200/300 mm Varianta 3: 110/160–200/300 mm



# SISTEM DE COMBUSTIBIL PENTRU APARATE CONECTATE ÎN CASCADĂ

## CAS

**Sistemul de evacuare a fumului din plastic CAS este format din tubulaturi rigide, racorduri 45°, 87° și accesorii PPH. Sistemul este oferit ca sistem monostrat cu diametre de la 80 mm până la 315 mm și ca sistem concentric cu mantaua din oțel inoxidabil comasat alb, cu diametre de la 110/160 mm până la 200/300 mm. Este deosebit de potrivit pentru cascade în medii interioare.**

Se utilizează pentru evacuarea gazelor de ardere de la cazanele în condensare și de la cazanele cu temperatură joasă, cu o temperatură maximă a gazelor de ardere la gura aparatului de 120 °C. Este proiectat în principal pentru instalații presurizate și pasajele de gaze de ardere de înaltă presiune. De asemenea, poate fi utilizat și pentru coșuri de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să funcționeze în regim de funcționare umedă și aplicabile pentru coșurile de fum de la aparate care utilizează combustibili gazoși sau gaze naturale (L,H) și combustibili lichizi (LTO cu conținut de sulf de până la 0,2 % kerosen).



### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 120 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material:	Vrianta 1: PPH Vrianta 2: PPH/oțel inoxidabil - comaxit alb
Diametru	Vrianta 1: 80–315 mm Vrianta 2: 110/160–200/300 mm

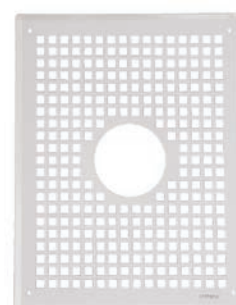


# ACCESORII PENTRU SISTEME DE COȘURI DE FUM

## ZUB

Sistemele de coșuri de fum din plastic ALMEVA includ, de asemenea, accesorii marcate ZUB. Accesoriile sunt concepute pentru sistemele din plastic și aluminiu, unde proprietățile tehnice și utilitare ale evacuării fumului sunt sporite.

- › Boxe de neutralizare
- › Sifoane
- › Lubrifianți pentru o îmbinare ușoară
- › Pompă de drenare a condensatului
- › Garnituri, manșoane, grilaje
- › Garnituri și capace de înlocuire
- › Tehnologie de ancorare



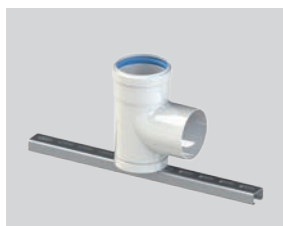
# SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN ALUMINIU AL1, AL2

Sistemul de evacuare a fumului din aluminiu AL1, AL2 este format din tuburi rigide, fittinguri și accesorii. Sistemul AL1 este oferit în diametre de 60, 80 și 100 mm, în versiuni vopsite sau nevopsite monostrate. Sistemul AL2 este concentric în diametre de 60/100 mm și 80/125 mm cu tub exterior vopsit. Sistemele sunt concepute în special pentru interior și pentru tubarea coșurilor de fum drepte. Conectarea elementelor individuale se face prin îmbinări de tip soclu cu garnituri de etanșare cu trei canturi.

Se utilizează pentru evacuarea gazelor de ardere de la aparatele TURBO sau de la unitățile de aer cald cu cea mai ridicată temperatură a gazelor de ardere la ieșirea de fum a aparatului de 200 °C. Este proiectat în principal pentru conductele de gaze de ardere presurizate. De asemenea, poate fi utilizat și pentru coșuri de fum cu tiraj natural. Nu este destinat conductelor de gaze de ardere în care se poate arde funinginea. Este potrivit pentru coșurile de fum care sunt planificate să fie exploatate în regim umed.

## PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015
Temperatura de funcționare	până la 200 °C
Tip de funcționare	cazan turbo, unitate de aer cald
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	AL1: aluminiu AL2: aluminiu/aluminiu, oțel - comaxit alb
Diametru	AL1: 60–100 mm AL2: 60/100 a 80/125 mm



# SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN OȚEL INOXIDABIL

Sistemul de coșuri de fum din oțel inoxidabil ALMEVA este o soluție modernă și universală pentru extragerea gazelor de ardere de la toate tipurile de aparate. Este potrivit pentru utilizarea atât în conductele de gaze de ardere presurizate, cât și în coșurile de fum cu tiraj natural. Rezistența materialului se potrivește atât la funcționarea în mediu umed, cât și la cea uscată.

## CARACTERISTICI

- › traseu universal al gazelor de ardere pentru toate tipurile de aparate cu combustibil solid, lichid și gazos
- › peste 1.700 de articole din catalog
- › material: oțel inoxidabil
- › calitate ridicată
- › tubulaturi rezistente la condens
- › pentru funcționarea sub presiune (atunci când se utilizează garnituri) și pentru funcționarea cu tiraj natural
- › instalare rapidă și fără probleme
- › pentru coșuri noi și pentru renovarea coșurilor



## AVANTAJE

### MATERIAL

Pentru producția sistemelor noastre de coșuri de fum din oțel inoxidabil, folosim oțel inoxidabil de cea mai bună calitate tip 1.4404.

### GARNITURI DE ETANȘARE

Etanșeitatea sistemului de coșuri de fum este asigurată de garnituri de silicon sau EPDM cu o excelentă imediată și de lungă durată a îmbinării. Acest tip de garnitură accelerează și simplifică asamblarea sistemului.

### FABRICAT ÎN EUROPA

Toate elementele sunt fabricate în țările Europene, folosind materiale de primă clasă.

### UN SISTEM COMPLET

Sistemul de coșuri de fum din oțel inoxidabil ALMEVA include o varietate a componentelor. Acesta conține peste 200 de elemente de diferite dimensiuni, care reprezintă o parte indispensabilă a unui coș de fum modern și funcțional. În totalitate puteți alege din peste 1.700 de articole.

### FLEXIBILITATE ȘI VITEZĂ

Disponem de un număr mare de elemente de sistem în stoc. Alte articole pot fi livrate rapid.

### CALITATE ȘI PRECIZIE

Printr-un proces testat în timp și în continuă inovație, am obținut o precizie și o calitate perfectă pentru toate tubulaturile, fittingurile și alte accesorii. Rezultatul este o formă de îmbinare a mufei proiectată cu precizie, un flux perfect al gazelor de ardere și un risc scăzut de înfundare.

# SISTEM PENTRU TUBAREA DIN OȚEL INOXIDABIL MONOSTRAT, REZISTENT LA ACIDE

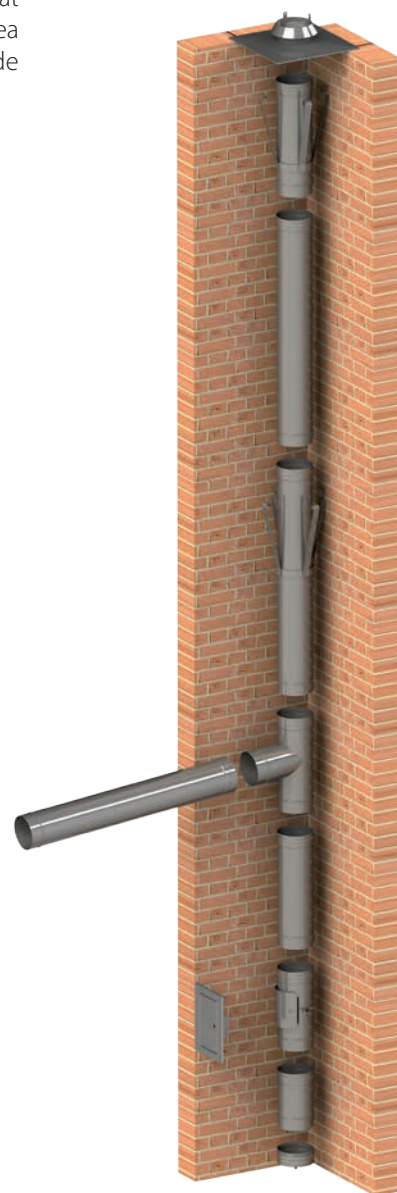
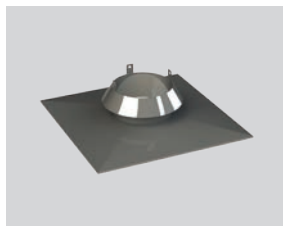
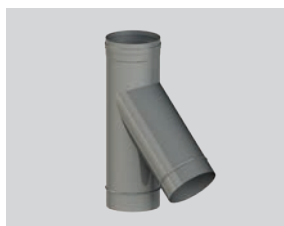
## EW

**Sistem coș de fum pentru tubarea din oțel inoxidabil Almeva EW este potrivit pentru evacuarea gazelor de ardere de la toate tipurile de aparate pentru combustibili lichizi și gazoși, care funcționează în regim de vid (cu tiraj natural) și, cu ajutorul garniturilor, și în regim de presiune pozitivă. Este fabricat din oțel inoxidabil de tip 1.4404. Sistemul este rezistent la acide și permite atât funcționarea uscată, cât și umedă.**

Gama largă de elemente permite practic orice tip de evacuare a gazelor de ardere. Întregul coș de fum (coș de fum și canal de fum) poate fi asamblat din acest sistem. Sistemul poate fi combinat cu sisteme flexibile. Avantajul sistemului este reprezentat prin tehnica de racordare de tip baionetă ( $DN \leq 200$  mm), care garantează etanșeitarea sistemului împotriva scurgerilor de gaze de ardere și de condens, fără utilizarea de cleme sau nituri suplimentare.

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-2:2009
Temperatura de funcționare	până la 600 °C
Tip de funcționare	toate tipurile de aparate
Combustibili	toate tipurile de combustibil
Material	oțel inoxidabil, grosimea perete 0,5–0,8 mm
Diametru	80–600 mm



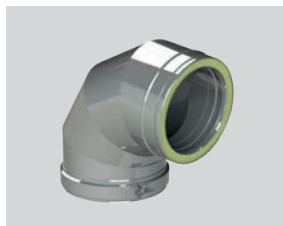
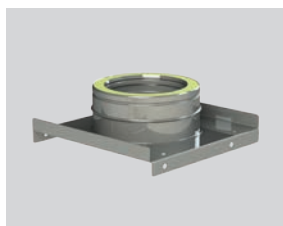
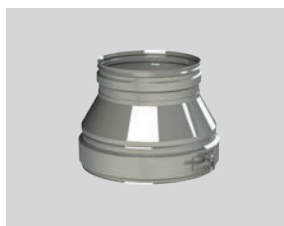
# SISTEM DIN OȚEL INOXIDABIL CU TREI STRATURI DW25

**Sistem coș de fum universal cu trei straturi din oțel inoxidabil Almeva Triple DW25 este potrivit pentru toate tipurile de combustibili și pentru toate tipurile de aparate care funcționează atât în vid, cât și în regim presurizat. Gama de aplicații este largă - de la aparate convenționale de încălzire și de condensare pînă la cazane, generatoare, cazane de bloc, unități de urgență și cuptoare.**

Oțelul inoxidabil de înaltă calitate 1.4404 și modelul tehnic performant permit, de asemenea, funcționarea în mediu umed - sistemul este rezistent la acizi. Sistemul permite trecerea ușoară la sistemul monostrat. Compoziția sa îl face potrivit pentru instalarea internă și externă, precum și pentru coșuri de fum independente.

## PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-1:2009
Temperatura de funcționare	până la 600 °C
Tip de funcționare	toate tipurile de aparate
Combustibili	toate tipurile de combustibil
Material	oțel inoxidabil / izolație / oțel inoxidabil
Diametru	80-550 mm



# SISTEM CONCENTRIC MULTISTRAT TW25

**Sistem concentric din oțel rezistent la acizi ALMEVA Quadra TW25. Sistem concentric multistrat rezistent la umiditate pentru funcționarea în depresiune, pentru aparate cu combustibil solid, independente de admisia aerului din încăpere.**

Sistemul de coș de fum din oțel rezistent la acizi ALMEVA Quadra TW25 este potrivit pentru aparatele cu combustibil solid care funcționează în regim de vid. Acesta este conceput pentru aparate care sunt conectate la o sursă externă de aer de ardere. Sistemul este utilizat pe scară largă în casele cu consum redus de energie și în casele pasive. De asemenea, este potrivit pentru instalarea în clădiri mai vechi cu cerințe sporite de alimentare cu aer.

## PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-1:2009
Temperatura de funcționare	până la 450 °C
Tip de funcționare	aparate cu combustibil solid
Combustibili	combustibili solizi
Material	oțel inoxidabil / izolație / oțel inoxidabil / oțel inoxidabil vopsit
Diametru	150-250 mm



# SISTEM CONCENTRIC DIN OȚEL INOXIDABIL

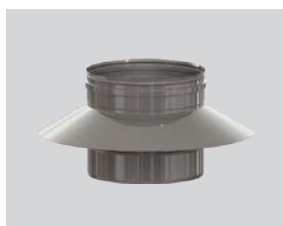
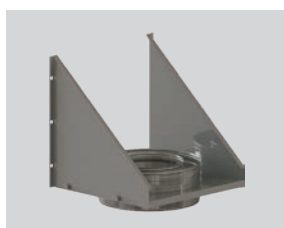
## DK

**Sistem concentric de evacuare a gazelor arse din oțel inoxidabil ALMEVA Double DK din oțel rezistent la acizi și umiditate. Este proiectat pentru funcționarea sub presiune.**

Sistemul concentric din oțel inoxidabil ALMEVA Double DK este potrivit pentru evacuarea gazelor de ardere de la aparatele cu combustibil gazos și lichid, independente de aerul din încăpere, funcționând în regim presurizat și este proiectat pentru funcționare în mediu umed. Este fabricat din oțel inoxidabil de calitate 1.4404/316L. Avantajul său este asamblarea ușoară și rapidă prin conectarea elementelor individuale cu o garnitură care asigură conexiunea.

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14989-2
Temperatura de funcționare	până la 200 °C
Tip de funcționare	aparate cu combustibili gazoși și lichizi
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	oțel inoxidabil / oțel inoxidabil
Diametru	80/125–400/600 mm



# SISTEM FLEXIBIL DIN OȚEL INOXIDABIL MONOSTRAT

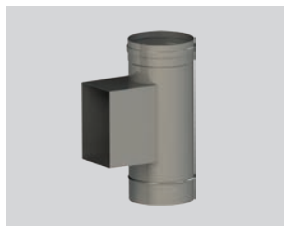
## INOX FLEX FB

**Sistem de coș de fum flexibil din oțel inoxidabil, conceput pentru tubarea coșurilor de fum înclinate avînd grosime peretelui de 0,4 mm.**

Sistemul de coș de fum flexibil din oțel inoxidabil Almeva INOX FLEX FB este potrivit pentru evacuarea gazelor de ardere de la toate tipurile de aparate cu combustibil solid care funcționează în regim de vid (cu tiraj natural) și este proiectat pentru funcționare uscată. Este fabricat din oțel inoxidabil de tip 1.4404 / 316L.

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-2:2009
Temperatura de funcționare	până la 450 °C
Tip de funcționare	aparate cu combustibil solid
Combustibili	combustibili solizi
Material	oțel inoxidabil
Diametru	120-200 mm



# SISTEM FLEXIBIL DIN OȚEL INOXIDABIL MONOSTRAT

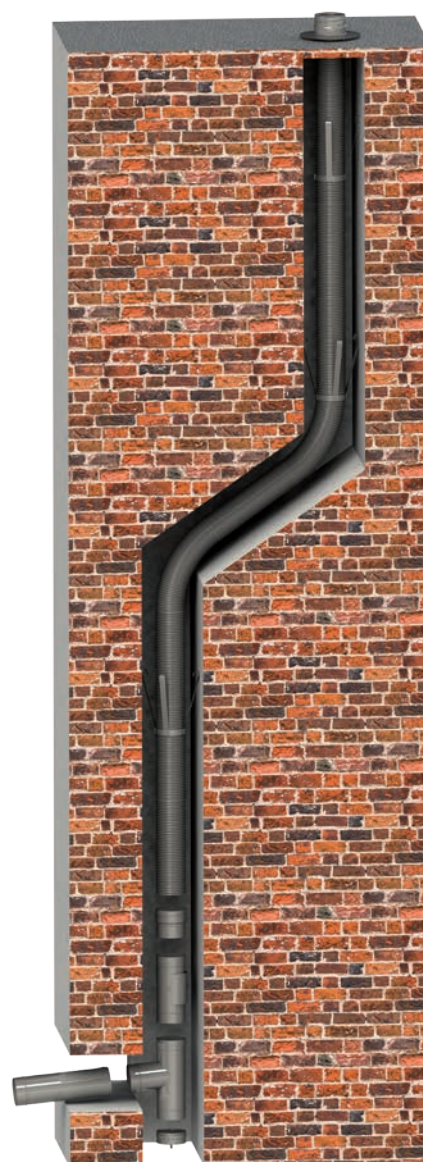
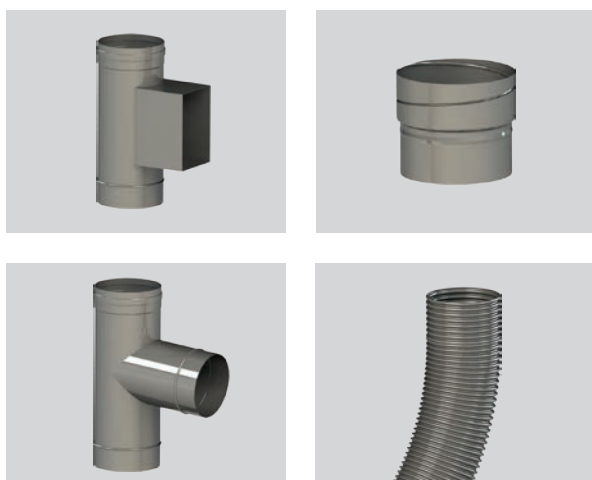
## INOX FLEX G

**Sistem de coș de fum flexibil din oțel inoxidabil, conceput pentru pentru tubarea coșurilor de fum înclinate avînd grosime peretelui de 0,1 mm.**

Sistemul de coș de fum flexibil din oțel inoxidabil ALMEVA INOX FLEX G este potrivit pentru evacuarea gazelor de ardere de la toate tipurile de aparate cu combustibili gazoși, funcționând atât în vid, cât și în suprapresiune. Sistemul este proiectat atât pentru funcționare umedă, cât și uscată și este fabricat din oțel inoxidabil de tip 1.4404.

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-1:2009
Temperatura de funcționare	până la 450 °C, cu etanșare la 200 °C
Tip de funcționare	aparate cu combustibili gazoși și lichizi
Combustibili	combustibili lichizi și gazoși
Material	oțel inoxidabil
Diametru	80-300 mm



# APARARE DE ZGOMOT

**Amortizoarele de absorbție ALMEVA ASD sunt utilizate pentru a reduce în mod eficient emisiile de zgomot de la aparate. Aceste amortizoare de zgomot sunt compatibile cu sistemul de extracție a gazelor de ardere din oțel inoxidabil ALMEVA EW în dimensiuni de la 80 la 500 mm. Amortizoarele de absorbție ALMEVA ASD sunt disponibile în lungimi totale de la 700 la 2200 mm.**

Amortizoarele de absorbție ALMEVA ASD sunt potrivite pentru reducerea nivelului de zgomot pentru aparatele cu gaz și combustibil lichid. Amortizorii de zgomot pot fi utilizați în cazul funcționării cu presiune negativă (cu tiraj natural), dar și în cazul funcționării cu presiune pozitivă, atunci când se utilizează garnituri de etanșare. Oțelul inoxidabil de înaltă calitate de tip 1.4404 și designul tehnic permit atât funcționarea uscată, cât și cea umedă. La cerere, clapeta poate fi completată cu o scurgere a condensului în mantaua exterioară (în funcție de instalare).

PARAMETRI acustici ai amortizoarelor au fost proiectați în colaborare cu Institutul Fraunhofer din Germania. De altfel, acest institut a inventat binecunoscutul format muzical mp3.



# SISTEME DE COȘURI DE FUM DIN OȚEL

Sistemele de coșuri de fum din oțel ALMEVA reprezintă o soluție modernă și universală pentru extragerea gazelor de ardere de la toate tipurile de aparate cu combustibil solid. Este potrivit pentru utilizarea atât în conductele de gaze de ardere presurizate, cât și în coșurile cu tiraj natural. Rezistența materialului se potrivește atât la funcționarea umedă, cât și la cea uscată.

## CARACTERISTICI

- › traseu universal al gazelor de ardere pentru toate tipurile de aparate cu combustibil solid
- › mai mult de 30 de elemente
- › material: oțel de înaltă calitate
- › tubulaturi rezistente la condens
- › pentru funcționare sub presiune (atunci când se folosesc garnituri) și pentru funcționare cu tiraj natural
- › instalare rapidă și fără probleme
- › pentru coșuri noi și pentru reabilitare (reconstrucție)



## AVANTAJE

### MATERIAL

Pentru producția de sisteme de coșuri de fum din oțel folosim oțel de cea mai bună calitate S235JRG2.

### GARNITURI DE ETANȘARE

Etanșeitatea sistemului de evacuare a gazelor de ardere este asigurată de o garnitură de silicon cu o elasticitate pe termen lung a îmbinării. Acest tip de garnitură de etanșare accelerează și simplifică asamblarea sistemului.

### FABRICAT ÎN EUROPA

Toate elementele sunt fabricate în Europa din materiale de primă clasă. Nicio componentă nu are o origine neeuropeană.

### UN SISTEM COMPLET

Sistemul de coșuri de fum ALMEVA din oțel integral include o varietate de componente. Acesta conține peste 30 de elemente de diferite dimensiuni, care reprezintă o parte indispensabilă a unui coș de fum modern și funcțional. În total, există peste 120 de elemente din care puteți alege.

### FLEXIBILITATE ȘI VITEZĂ

În afară de adaptorii, toate articolele sunt pe stoc. Putem livra rapid celelalte articole.

### CALITATE ȘI PRECIZIE

Printr-un proces testat în timp și inovat în mod constant, am obținut o precizie și o calitate perfectă pentru toate tubulaturile, fittingurile și alte accesorii. Rezultatul este o formă de îmbinare a gâtului proiectată cu precizie, un flux perfect al gazelor de ardere și un risc redus de înfundari.

# SISTEM DE COȘ DE FUM DIN OȚEL MONOSTRAT

## ORM

**Sistemul de evacuare a fumului din oțel vopsit în negru, sau fum negru, este conceput în principal pentru conectarea aparatelor cu combustibil solid.**

Sistemul de coș de fum fix din oțel ALMEVA Easy ORM este potrivit pentru evacuarea gazelor de ardere de la toate tipurile de aparate cu combustibil solid care funcționează în regim de vid (cu tiraj natural) și este proiectat pentru funcționare uscată. Este fabricat din oțel din clasa EN 10025-5/S 235 JRG 2.

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-2:2009
Temperatura de funcționare	până la 400 °C
Tip de funcționare	toate tipurile de aparate cu combustibil solid
Combustibili	combustibili solizi
Material	oțel
Diametru	120-200 mm



# SISTEM DIN OȚEL MONOSTRAT PENTRU SUPRAPRESIUNE (PELEȚI)

## PL

**Sistem din oțel monostrat pentru conectarea aparatelor pe peleți. Îmbinarea mufei cu o garnitură de silicon cu trei nivele asigură o etanșare perfectă.**

Sistemul fix de evacuare a gazelor de ardere din oțel ALMEVA Easy PL este potrivit pentru extragerea gazelor de ardere de la aparatele pe peleți care funcționează în regim presurizat. Acesta este fabricat din oțel din clasa EN 10025-5/S 235 JRG 2.

### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1856-2:2009
Temperatura de funcționare	până la 200 °C
Tip de funcționare	aparate cu combustibil solid
Combustibili	combustibili solizi - peleți
Material	oțel
Diametru	80 a 100 mm



# SISTEME COȘURI DE FUM CERAMICE

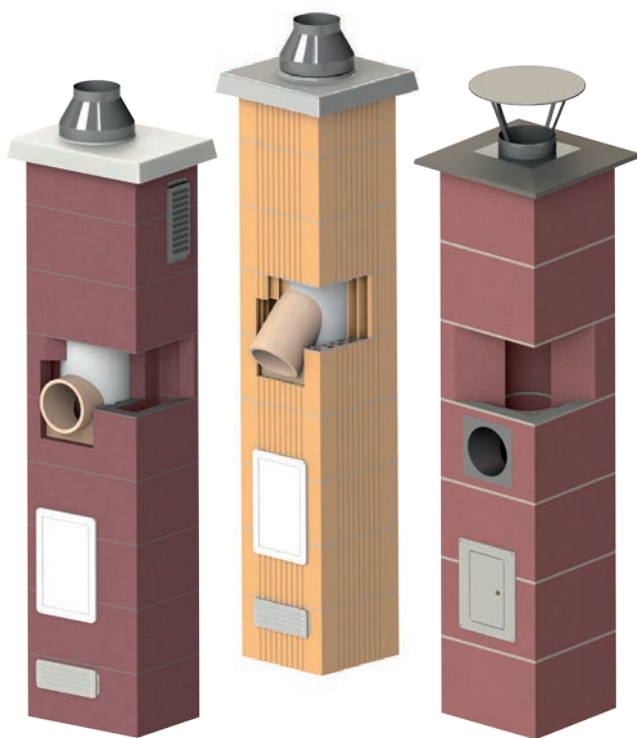
Sistemele de evacuare a gazelor de ardere ALMEVA ceramice reprezintă o soluție de sistem pentru extracția gazelor de ardere, potrivită pentru toate tipurile de clădiri, pentru toate tipurile de aparate și pentru toate tipurile de combustibili. Aceste sisteme sunt cunoscute pe piața central-europeană sub denumirea EUROKOMÍN. În 2018, am profitat de sinergiile din acest sector și am unit brand-urile.

## SISTEME DE COȘURI DE FUM CERAMICE CU TREI COMPONENTE SIB, SIZ, MIB

- › pentru toate categoriile de combustibili și toate tipurile de clădiri
- › realizate din mantale ceramice din beton ușor sau cărămidă, izolație termică și tub șamota
- › mantale sunt prevăzute cu găuri în colțuri pentru consolidarea întregului corp al coșului de fum
- › asamblare simplă și rapidă

## SISTEM COȘ DE FUM CERAMIC MONOCOMPONENT SINGLE

- › pentru combustibili solizi
- › pentru toate tipurile de construcții
- › realizat din beton de argilă expandată specială, ușoară și etanșă la gaze
- › instalare ușoară cu sistem de montare cu șanțuri și caneluri



## AVANTAJE

### GARANȚIE DE 30 DE ANI

Sistemul complet de coșuri de fum ceramic SIZ, SIB și MIB, instalate conform instrucțiunilor, oferim o garanție de 30 de ani.

### CONFORT

Dezvoltăm toate elementele în strânsă colaborare cu experți experimentați. Acest lucru garantează o funcționare fără

probleme, o instalare rapidă și o productivitate sporită.

### FLEXIBILITATE ȘI VITEZĂ

Avem toate elementele sistemului în stoc pentru dumneavoastră.

### CERTIFICARE

Pe lângă testele și certificările obișnuite, în februarie 2019 am trecut cu succes tes-

tul de rezistență la foc a coșului de fum de cel puțin 90 de minute conform standardului german DIN 18160-60. Doar câțiva producători din Europa au acest test.

# SISTEME DE COȘURI DE FUM CERAMICE CU TREI STRATURI

## SIB / SIZ / MIB

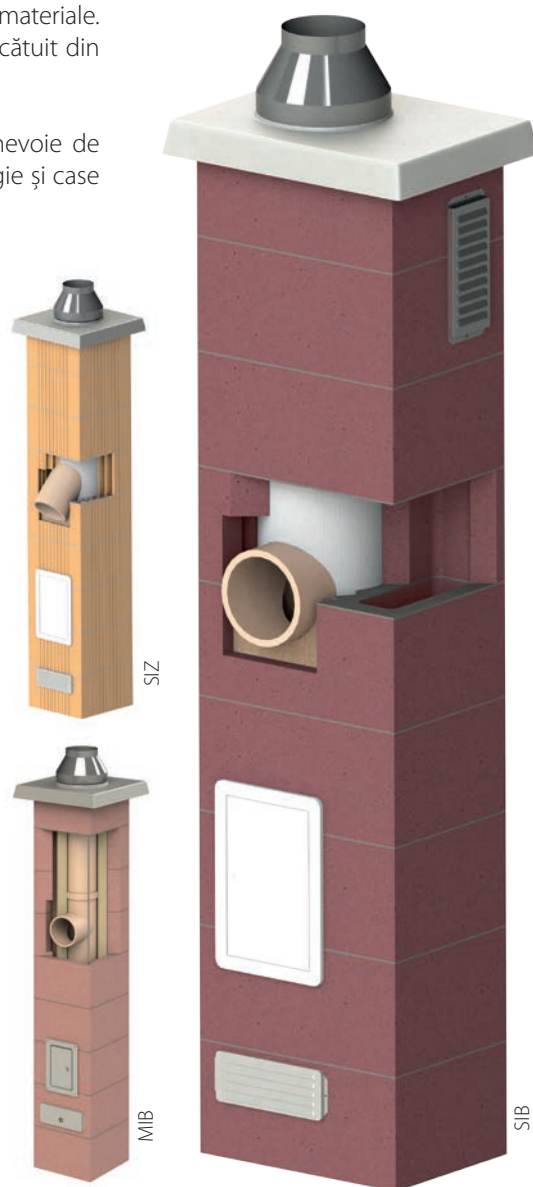
**Sistem de coș de fum cu trei straturi de cea mai înaltă calitate, format din manta, o izolație termică și tub șamota din argilă refractară ceramică, conceput pentru toate tipurile de combustibili și pentru toate tipurile de clădiri.**

Spațiul dintre manta și tub șamota este ventilat pe toată lungimea sa prin așa-numita ventilație posterioară. Mantale sunt prevăzute cu goluri în colțuri pentru consolidarea întregului corp al coșului și sunt zidite cu adeziv de construcție care permite construirea unui coș convențional într-o singură zi. Tuburi șamota din argilă refractară sunt lipite cu un material de etanșare special, care leagă tub pe bază chimică. Sistemele de coșuri ceramice Almeva oferă mantale exterioare în variante de materiale. Almeva SIB este alcătuit din manta de beton argilos, iar Almeva SIZ este alcătuit din manta de cărămidă calibrată.

Sistemul Almeva MIB este prevăzut cu tub special Multikeram, fără a fi nevoie de ventilație posterioară și poate fi utilizat în casele cu consum redus de energie și case pasive.

### PARAMETRI

Clasificare	EN 13063-1, 2 a 3
Temperatura de funcționare	până la 600 °C
Tip de funcționare	toate tipurile de aparate, cu excepția aparatelor cu condensare
Combustibili	solide, lichide și gazoase
Material	SIB, MIB: tub din argilă refractară/izolație/manta de beton ușor SIZ: tub din argilă refractară/izolație/manta cărămidă calibrată
Diametru	140–200 mm



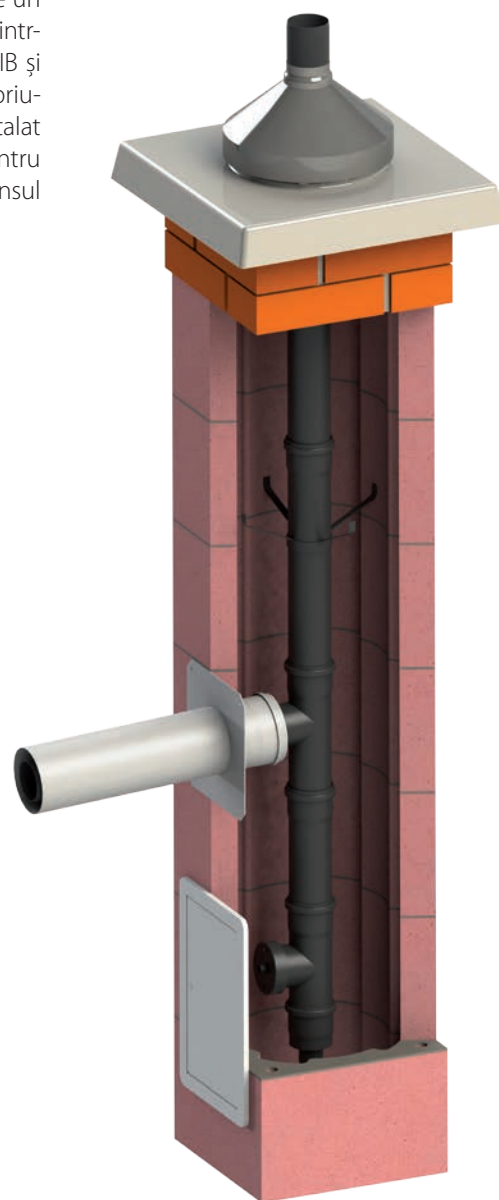
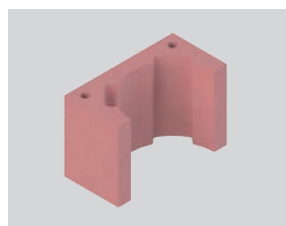
# SISTEM DE COȘ DE FUM CU DOUĂ STRATURI CU TUBULUTURI DIN PLASTIC KLB / KLZ / ELB / ELZ

Se utilizează pentru evacuarea fumului de la cazanele cu gaz și de la cazanele cu condensare cu o temperatură maximă a gazelor de ardere la gura aparatului de 120 °C sau 200 °C. Este proiectat pentru conducte de gaze de ardere cu presiune negativă, precum și pentru conducte de gaze de ardere cu presiune pozitivă. Se potrivește ca și coș de fum comun pentru racordarea mai multor aparate de gaz pe mai multe etaje. Funcționează ca un sistem de coș de fum concentric pentru aparate de tip C.

Avantajul este reprezentat de manta exterioară din beton ușor sau cărămidă echilibrată, care poate fi de- clarat rezistent la foc EI, astfel încât nu este nevoie de un înveliș suplimentar, ca în cazul sistemelor care nu au un înveliș exterior format dintr-un sistem de silicați. Poate fi combinat într-o manta cu două canale, sistemele SIB și SIZ. Coșul de fum poate fi asamblat în timpul construcției brute, căptușeala propriu-zisă din plastic sau oțel inoxidabil este montată, de obicei, atunci când este instalat cazanul. Spațiul dintre manta și conducta de fum propriu-zisă poate fi utilizat pentru alimentarea independentă cu aer a aparatului. Rezistență foarte bună la condensul acid și durată de viață lungă a căptușelii.

## PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1:2015 și EN 1856-2
Temperatura de funcționare	până la 120 °C și 200 °C
Tip de funcționare	cazan cu condensare, cazan cu gaz
Combustibili	combustibili solizi, lichizi și gazoși
Material	PPH sau din oțel inoxidabil
Diametru	60–250 mm



# SISTEM DE COȘ DE FUM CU TREI STRATURI CU CĂPTUȘEALĂ DIN OȚEL INOXIDABIL EIB / EIZ

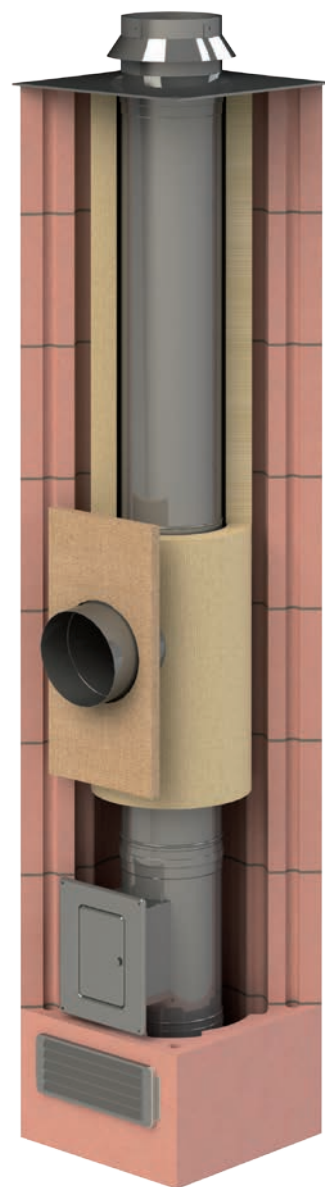
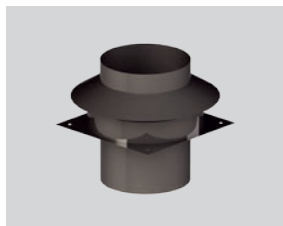
**Sistemele de coșuri de fum cu trei componente EIB și EIZ sunt utilizate pentru extragerea gazelor de ardere de la aparate cu gaz, lichide și solide. Poate fi utilizat atât în regim de presiune negativă, cât și în regim de presiune pozitivă. Utilizarea sa principală este în construcția caselor noi.**

Avantajul sistemului este utilizarea căptușelilor de coș de fum din oțel inoxidabil, care intră rapid în modul de funcționare, reducând timpul până când coșul de fum se încălzește și tirajul începe să funcționeze corect. De asemenea, căptușelile din oțel inoxidabil elimină riscul de fisurare, așa cum poate fi cazul căptușelilor ceramice.

Mantale exterioare din beton ușor sau cărămidă calibrată garantează proprietățile excelente de protecție împotriva incendiilor ale acestui sistem de coș de fum.

## PARAMETRI

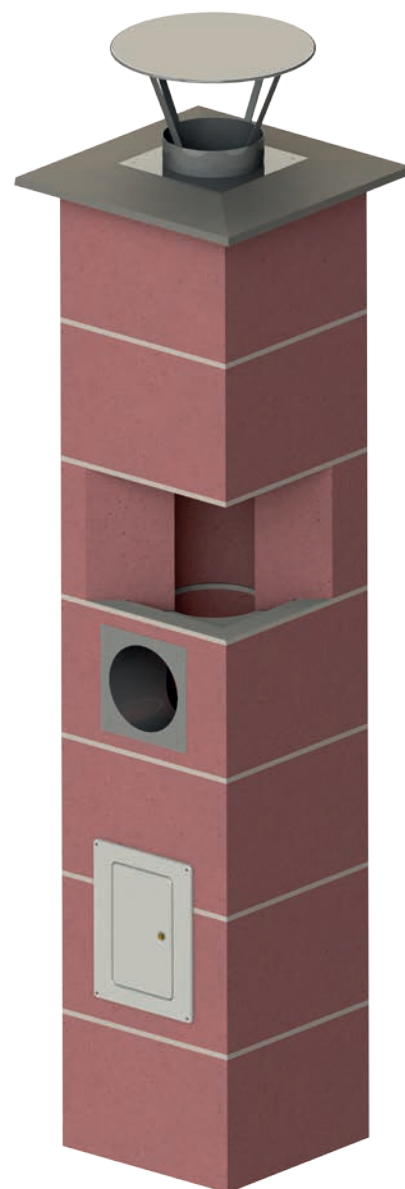
Clasificare	în conformitate cu EN 1856-2:2009
Temperatura de funcționare	până la 600 °C
Tip de funcționare	toate tipurile de aparate
Combustibili	toate tipurile de combustibil
Material	EIB: oțel inoxidabil/izolație/ manta de beton ceramic EIZ: oțel inoxidabil/izolație/manta de cărămidă
Diametru	150-230 mm



# SISTEM DE COȘ DE FUM MONOSTRAT DIN BETON UȘOR SINGLE

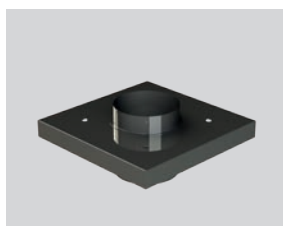
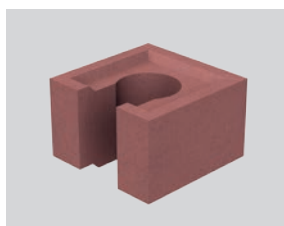
**Potrivit pentru toate tipurile de clădiri (case de familie, blocuri de apartamente, case de vacanță, clădiri administrative, industrie etc.) Conceput pentru combustibili solizi (în special pentru șeminee și sobe fără schimbător de căldură). Nu se potrivește pentru aparate cu combustibil solid cu temperaturi joase ale gazelor arse cu risc de gudronare - cazane de gazeificare, inserții pentru șeminee cu apă caldă etc. Temperatura maximă a gazelor de ardere în regim uscat 400 °C (fără rezistență la arderea funinginii).**

Este un sistem de coș de fum monocomponent de cea mai înaltă calitate, format dintr-un mantă specială din argilă expandată, ușoară și etanșă la gaze. Mantale sunt lipite cu un material refractar special etanș la gaze și cu un etanșant special cu întărire rapidă.



## PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 1858:2008+A1:2011
Temperatura de funcționare	până la 400 °C
Tip de funcționare	aparate cu combustibil solid
Combustibili	combustibili solizi
Material	mantă din beton ceramic etanș la gaze
Diametru	180 mm



# SISTEM DE COȘ DE FUM

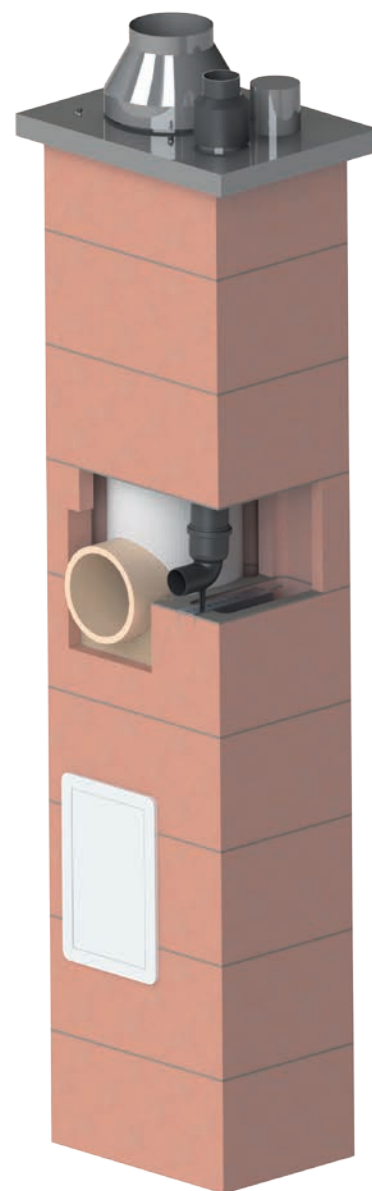
## ALMEVA FESTGAS

**Acest sistem combinat permite evacuarea gazelor de ardere de la aparatele cu gaz și cele cu combustibil solid într-un singur corp de coș de fum, inclusiv cablarea altor instalații. Elementul de susținere al sistemului de coșuri de fum ALMEVA FESTGAS este o manta de beton ușor din argilă expandată cu una sau două guri de aerisire și două puțuri.**

În gura de aerisire, conduce o căptușeală ceramică învelită cu izolație lamelară. Gazele de ardere sunt deviate de la aparatele cu combustibil solid prin acest coș de fum. Căptușeala ceramică poate avea diametre de 140, 160, 180 și 200 mm.

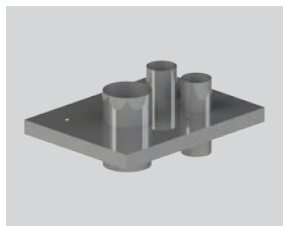
O tubulatură realizată din PPH (homopolimer de polipropilenă) de înaltă calitate trece apoi într-un puț de ventilație. Gazele de ardere de la cazanele cu condensare sunt evacuate prin această conductă. Tubulatura de plastic pentru sistemul de coșuri de fum ALMEVA FESTGAS este furnizată cu un diametru de 80 mm. Spațiul dintre peretele mantalei și căptușeala de plastic este utilizat pentru aspirarea aerului de ardere.

Al doilea puț de ventilație poate fi utilizat, de exemplu, pentru trecerea cablurilor, conectarea sistemului solar, ventilarea băilor, toaletelor etc.



### PARAMETRI

Clasificare	în conformitate cu EN 14471:2013+A1 și EN13063 - 1,2,3
Temperatura de funcționare	până la 120 °C și 600 °C
Tip de funcționare	toate tipurile de aparate
Combustibili	combustibili solizi, lichizi și gazoși
Material	ceramică, plastic
Diametru	Ceramică: 140–200 mm Plastic: 80 mm



# VENTILATOARE DE EVACUARE BOOSTER DE TIRAJ FILTRU DE PARTICULE RECUPERARE DE CĂLDURĂ

Compania daneză Exodraft este lider de piață în domeniul tehnologiei de control mecanic al tirajului coșurilor de fum. Sistemele mecanice de control al tirajului coșurilor de fum Exodraft se bazează pe o tehnologie avansată, punând accentul pe o funcționare simplă și sigură. Aceste caracteristici asigură o soluție eficientă și fiabilă pentru tirajul coșului de fum. Compania oferă, de asemenea, multe alte soluții tehnologice care sunt relevante în prezent în ceea ce privește economisirea energiei și impactul asupra mediului.

## VENTILATOARE DE EVACUARE

Asigurați-vă că obțineți tirajul corect al coșului de fum cu un ventilator Exodraft. Este important să alegeți un ventilator în funcție de tipul de aplicație, de exemplu pentru cazane pe gaz, șeminee pe gaz sau ventilatoare pentru aparate cu combustibil solid. Un ventilator pentru coș de fum va asigura un tiraj de coș de fum uniform și o extracție a gazelor de ardere. Ventilatorul are, de asemenea, un efect pozitiv asupra cantității de combustibil consumat.

## AMPLIFICATOR DE TIRAJ

Dispozitivul sub formă de booster de tiraj este o soluție modernă care vă va rezolva problema la aprinderea sobei. Datorită boosteurului de tiraj, nu vă veți mai afla în dificultate atunci când temperatura mai scăzută din coșul de fum nu permite un tiraj corespunzător, iar casa dumneavoastră sau cabana de vacanță preferată nu va fi plină de fum nociv.

## FILTRU DE PARTICULE

Filtrul de particule, după cum sugerează și numele, este conceput pentru a reține particulele fine care rămân captive în mod electrostatic în echipamentul aparatului, reducând astfel emisiile provenite de la aparatele de ardere a lemnului. Avantajul acestui filtru este funcția de autocurățare și funcția ventilatorului de coș încorporat, care permite un tiraj mai bun al coșului de fum.

## SISTEM DE RECUPERARE A CĂLDURII (HEAT RECOVERY SYSTEM)

Dacă costurile tot mai mari ale energiei și cerințele stricte privind emisiile de CO<sub>2</sub> nu vă lasă în pace, aveți încredere în acest sistem pentru a recupera căldura reziduală din funcționarea echipamentului sau a tehnologiei care produce această căldură. Cu o soluție de la Exodraft, puteți utiliza căldura reziduală pentru încălzirea apei sau pentru încălzirea clădirilor, de exemplu. Investiția într-o instalație de recuperare a căldurii se amortizează în termeni de rentabilitate financiară, care, în medie, este în termen de trei ani de la punerea în funcțiune.

**Exodraft este lider de piață în tehnologia de control mecanic al tirajului coșurilor de fum. În ultimii ani, ne-am perfecționat cunoștințele și expertiza pentru a oferi soluții pentru o gamă largă de provocări din această industrie specifică. Sistemele mecanice de control al tirajului coșurilor de fum Exodraft se bazează pe o tehnologie avansată, cu accent pe o funcționare simplă și sigură. Aceste caracteristici vă vor oferi o soluție eficientă și fiabilă pentru tirajul coșurilor de fum.**

## **CE TIP ȘI DIMENSIUNE DE VENTILATOR DE COȘ DE FUM SĂ UTILIZAȚI?**

**Este important să alegeți atât tipul corect de ventilator, cât și accesoriile potrivite.**

**Un ansamblu de ventilator pentru coș de fum include următoarele piese:**

- › Ventilator de coș de fum
- › Controller (proiectat pentru tipul și funcționarea exactă a ventilatorului)
- › Întrerupător de sistem
- › Flanșă pentru coșuri de fum din oțel inoxidabil (dacă este necesar)
- › Accesorii (dacă este necesar)



## **RECOMANDĂRILE NOASTRE**

### **Ventilatoare pentru cazane pe gaz**

Ventilatoarele RSV160 până la RSV450 sau RS285 sunt utilizate în mod obișnuit pentru cazanele pe gaz. În funcție de tipul de combustibil, pot fi utilizate și ventilatoarele RS009 până la RS016 sau RSV009 până la RSV016. Pentru conectarea în cascadă, trebuie utilizat un controller automat EBC22 sau EBC24 cu accesorii (dacă este necesar). Acest controller este, de asemenea, recomandat pentru sistemele cu un singur cazan.

### **Ventilatoare pentru șeminee cu gaz**

Aici pot fi utilizate cinci tipuri: RHG, RSHG, RSG, RSVG și RHGC. Toate aceste ventilatoare sunt echipate cu un sistem de măsurare a tirajului care, împreună cu controllere EFC21 și EBC22, va asigura întreruperea alimentării cu gaz a aparatului dacă tirajul coșului de fum scade sub punctul de referință. Controllere noastre EFC21 și EBC22 sunt certificate CE.

### **Ventilatoare pentru aparate cu combustibil solid**

Tipurile RS și RSV, dimensiunile 009-016, sunt potrivite pentru aceste aparate. Tipul RS are o evacuare orizontală, iar tipul RSV o evacuare verticală. Ambele tipuri au un rotor cu lamele axiale pentru a facilita îndepărtarea funinginii. Tipul RS este furnizat pe o bază pătrată ca standard, dar putem furniza și o bază octogonală la cerere. De asemenea, sunt disponibile controllere cu diferite grade de automatizare, de la EFC16 și EFC35 manuale până la unități complet automate, cum ar fi EFC18 și XZENSE.

Pentru un coș de fum care se termină deasupra coamei acoperișului, pot fi utilizate atât tipurile RS, cât și RSV. Ventilatoarele de evacuare verticale RSV sunt recomandate pentru instalațiile în care se preconizează un debit de aer ridicat, pentru coșurile de fum care se termină sub coama acoperișului sau situate pe un acoperiș din material combustibil.

# COȘ DE FUM BOOSTER DE TIRAJ DRAFTBOOSTER



Problemele legate de înfundare sunt cauzate, de obicei, de un tiraj insuficient al coșului de fum. Draftbooster asigură tirajul necesar și facilitează aprinderea sobei. Tirajul din coșul de fum este creat de diferența de temperatură dintre temperatura mai ridicată a gazelor de ardere și temperatura mediului ambiant mai joasă. Deoarece coșul de fum este întotdeauna rece atunci când soba este încălzită, tirajul din coș nu este întotdeauna suficient și poate apărea fumul în încăpere. Este important ca lemnul să fie întotdeauna uscat și ca la început să se adauge bucăți mici de lemn și așchii. În acest fel, focul va porni mai repede, iar aerul necesar pentru a crea un tiraj suficient în coșul de fum se va încălzi în mai puțin timp.

## FAPTE DESPRE DRAFTBOOSTER

### Când să utilizați Draftbooster?

Dacă aveți probleme în a porni soba pe lemne, dacă se scurge fum în încăpere sau dacă geamul sobei este murdar din cauza funinginii, înseamnă că nu există un tiraj suficient în coșul de fum, iar Draftbooster este o soluție eficientă.

### Unde puteți amplasa un Draftbooster?

Draftbooster poate fi amplasat pe orice coș de fum cu tiraj insuficient - pe coșuri de fum din oțel inoxidabil sau ceramic cu un diametru maxim de 220 mm.

### Pe ce tipuri de aparate poate fi folosit?

Draftbooster poate fi instalat atunci când se utilizează o sobă sau focar șemineu pe lemne etanșat cu o putere nominală de la 3 până la 8 kW.

### Cum se conectează Draftbooster și cum se utilizează?

Draftbooster se conectează la o priză de perete standard și este pornit cu ajutorul telecomenzii incluse.

## AVANTAJELE UTILIZĂRII DRAFTBOOSTER

### Ușoară pornire și adăugarea de lemne

Cu Draftbooster, aprinderea sobei pe lemne este ușoară, iar adăugarea lemnului nu este o provocare.

### Funcționare fără fum

Draftbooster evacuează fumul pe coșul de fum către exterior, minimizând funinginea și fumul care intră în încăpere.

### Ardere mai bună

Draftbooster asigură o ardere mai bună și mai curată.

### Aprindere mai rapidă

Draftbooster accelerează procesul de aprindere și, astfel, încălzește mai repede încăperea.

### Plug and Play

Puteți instala cu ușurință singur Draftbooster. Este primul ventilator de acest tip din lume.



# FILTRU DE PARTICULE

(PRECIPITATOR ELECTROSTATIC) PENTRU SOBE CU LEMNE

exodraft

**Exodraft ESP-10 este un precipitator electrostatic cu un ventilator de coș de fum încorporat pentru montarea la gura coșului de fum. Dispune de o funcție de autocurățare (în curs de brevetare) și este conceput pentru a reduce emisiile aparatelor de ardere a lemnului și pentru a facilita aprinderea și realimentarea. Este proiectat pentru șeminee (sobe) închise pe lemne cu o putere termică nominală de 10 kW sau mai mică.**

Filtrul de particule Exodraft ESP-10 reduce cu până la 95% numărul de particule fine și ultrafine din fluxul de evacuare prin crearea unui câmp electrostatic între electrozii de încărcare și de colectare, contribuind astfel la respectarea standardelor de mediu (de exemplu, BImSchV din Germania).

Câmpul electrostatic din dispozitiv este generat de un electrod de încărcare conectat la un generator de înaltă tensiune care ionizează gazul din mediul înconjurător și, în consecință, încarcă particulele, creând un câmp electrostatic suficient de puternic pentru a împinge particulele încărcate spre electrodul de colectare. În cazul în care câmpul electrostatic este activat, particulele precipitate rămân atașate de electrodul de colectare.

Atunci când temperatura și oxigenul din interiorul filtrului sunt la un anumit nivel, majoritatea particulelor atașate se aprind și ard singure în cursul arderii complete în timpul funcționării normale.



# SISTEM DE RECUPERARE A CĂLDURII

# HEAT RECOVERY SYSTEM

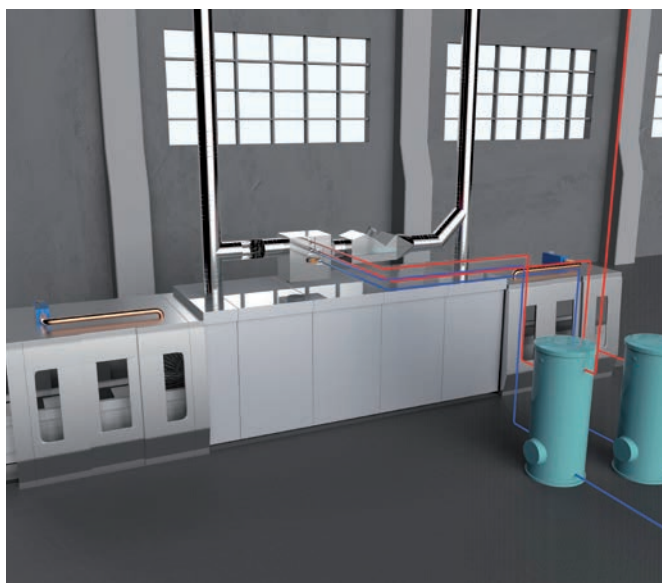
Într-un context în care prețurile la energie sunt în continuă creștere și în care cerințele privind emisiile de CO<sub>2</sub> sunt tot mai stricte, este important pentru noi să căutăm oportunități și să punem accent pe utilizarea energiei din gazele de ardere, abur și alte procese care sunt generate în timpul arderii. Prin urmare, considerăm că recuperarea căldurii este avantajoasă din punct de vedere economic în ceea ce privește economisirea și utilizarea energiei din procesele de generare a căldurii care, altfel, se pierde în atmosferă prin coșul de fum. Căldura recuperată poate fi utilizată în instalațiile de producție pentru încălzirea clădirilor, pentru încălzirea apei menajere sau în alte scopuri.

## Reducerea consumului de combustibil

Pierderile de energie din gazele de ardere sau din alte procese termice sunt, de obicei, de aproximativ 15-20%. Cu un sistem de recuperare a căldurii cu exodraft, se poate recupera până la 90% din căldură. Cu alte cuvinte, există potențialul de a reduce consumul de combustibil cu până la 12-18% și de a reduce emisiile de CO<sub>2</sub>. Soluția Exodraft oferă o recuperare eficientă a căldurii, combinată cu prețuri competitive și o rentabilitate rapidă a investițiilor dumneavoastră.

## Calcul pe măsură

Cu ajutorul Exodraft OptiCalc HR™ putem oferi clienților un calcul specific al cantității de energie pe care compania lor o poate economisi investind într-un sistem de recuperare a căldurii. Software-ul de simulare OptiCalc HR™ oferă, de asemenea, informații privind reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> ca urmare a sistemului de recuperare a căldurii.



SOBE PE LEMNE

# ALMEVA HEARTH

hearth 

**Sobe de șemineu ALMEVA Hearth oferă o soluție unică în combinație cu sistemul de coș de fum ALMEVA Quadra TW25. Această conexiune permite ca aerul de ardere să fie alimentat prin coșul de fum direct în focarul sobei. Datorită acestui sistem unic, soba este potrivită pentru casele pasive și cu consum redus de energie, cu recuperare instalată, sau pentru renovări fără a fi nevoie să se intervină în structura clădirii și să se construiască conducte complicate pentru alimentarea cu aer de ardere. Toate sobe sunt pregătite din fabrică pentru conectarea concentrică.**

## AVANTAJELE SISTEMULUI

- › Alimentarea independentă cu aer prin coșul de fum a sobei ALMEVA Hearth.
- › Soluție potrivită pentru renovări, clădiri cu consum redus de energie și clădiri pasive
- › Instalare fără intervenții structurale semnificative
- › Soba este pregătită din fabrică pentru racordarea concentrică
- › Soluție completă ALMEVA - aparat, coș de fum și instalație

## DETALIILE CONTEAZĂ

**Soba este dotată cu o serie de caracteristici practice și de design:**

- › Dispozitivul a fost proiectat pentru a permite ca alimentarea cu aer primar, secundar și terțiar să fie controlată cu o singură manetă. Sistemul a fost proiectat și testat cu atenție pe o perioadă lungă de timp pentru a satisface toate condițiile de funcționare.
- › Închiderea automată a ușii. Chiar dacă uitați să închideți ușa sobei, aceasta se închide automat, prevenind un potențial incendiu din cauza scânteilor zburătoare.
- › Modelul SCINTILLA GLASS este dotat cu un sertar practic, extensibil, pentru depozitarea accesoriilor sobei. La celelalte modele există un compartiment practic separat în partea de jos a sobei.

Dacă vă decideți pentru un alt tip de racordare, soba este pregătită din fabrică pentru racordarea la coșul de fum superior sau posterior. Există trei posibilități pentru alimentarea independentă cu aer: concentrică, inferioară și posterioară.

Ca și combustibil pentru sobă folosim lemne bine uscate și depozitate.



# SOBE PE LEMNE

## ALMEVA HEARTH

Soba șemineu ALMEVA Hearth este o combinație de design perfect, un element atemporal pentru interior și oferă un confort ridicat, fiabilitate și eleganță. Noua gamă include 14 tipuri de șeminee, selectate dintre acestea având conexiuni concentrice.



Scintilla glass\*



Foco\*



Cubus\*



Carbonis



Clara



Angullus



Ardere



\* Soba HEARTH selectată este pregătită pentru a fi conectată la coșul de fum multistrat **Almeva Quadra TW25**, care rezolvă nu numai extragerea gazelor de ardere, ci și alimentarea cu aer.

# ECHIPAMENTE

În gama de accesorii oferim sisteme pentru mentenanța coșurilor de fum, cum ar fi curățarea mecanică și chimică a coșurilor de fum. Printre accesorii se numără și sistemul de puțuri Almeva, care răspunde tendințelor moderne din industria de extracție a gazelor de ardere. Sistemul simplu certificat permite înlocuirea și întreținerea ușoară a căptușelii coșului de fum. Prezentăm, de asemenea, un sistem de conducte a coșului de fum pentru secțiunile de siguranță la incendiu sub brandul KAMINSICHER. Acest sistem integral permite soluții individuale pentru o clădire sau un coș de fum specific.



# TEHNOLOGIE DE CURĂȚARE

Tehnologia de curățare servește drept supliment pentru întreținerea și curățarea canalelor de gaze arse. Pentru curățare se pot utiliza elemente mecanice sau chimice, în funcție de tipul de coș de fum.

## CURĂȚAREA MECANICĂ A CONDUCTELOR DE GAZE DE ARDERE

Oferim unelte precum perii de coș de fum și tije pentru curățarea mecanică a conductelor de gaze de ardere. Pentru o curățare ușoară a canalelor de evacuare a fumului, gama de perii este completată de trole, spirale, tije de curățare, frânghii și accesorii aferente.

### BENEFICI

- › performanță sporită a aparatului
- › optimizarea consumului de combustibil
- › siguranță personală
- › extragerea fără probleme a gazelor de ardere
- › reducerea riscului de incendiu



## CURĂȚAREA CHIMICĂ A COȘURILOR DE FUM

Cre-Away - un agent de îndepărtare a gudronului pentru sobe, cazane, coșuri de fum și canale de fum - este activat prin căldură. Odată activat, îndepărtează chimic depunerile de gudron de pe aparate, coșuri de fum și canale. Elimină mirosurile și pericolele de incendiu. De asemenea, poate fi utilizat ca măsură preventivă.

### BENEFICI

- › eliminarea mirosurilor
- › prevenirea incendiilor
- › ușor de utilizat



# SISTEM DE PUȚURI ALMEVA

Sistemul de puțuri ALMEVA este o soluție modernă pentru extracția gazelor de ardere, combinând materialele ecologice cu cele mai recente tendințe în materie de conducte de gaze de ardere. Sistemul este conceput pentru a îndeplini cerințele stricte ale ingineriei construcțiilor.

## CARACTERISTICI

- › sistem certificat în conformitate cu EN 1856-1 sau EN14471
- › posibilitatea de a înlocui căptușeala coșului de fum
- › sistemul este destinat exclusiv utilizării în interior și trebuie protejat împotriva intemperiilor
- › sistem ușor și compact pentru o construcție rapidă
- › înălțimea maximă a structurii fără înălțător este de 30 de metri
- › dimensiunile interne ale arborelui de la 120 mm la 360 mm permit conectarea unei game largi de aparate

## AVANTAJE

- › rezistență la foc de 90 de minute (EI90)
- › instalare ușoară
- › ecologic
- › protecția sănătății
- › posibilitatea de a înlocui căptușeala de fum
- › sistemul poate fi instalat pe verticală, cu posibilitatea devierilor cu ajutorul coturilor

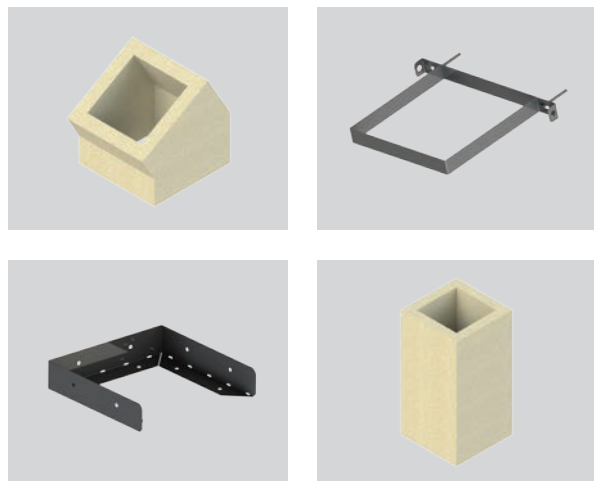
## COMPONENȚA SISTEMULUI DE BAZĂ

### ALMEVA DOUBLE ELS

Sistem de coș de fum cu strat dublu cu căptușeală din oțel pentru aparate cu o temperatură a gazelor de ardere de până la 200°C.

### ALMEVA DOUBLE KLS

Sistem de coș de fum cu strat dublu cu căptușeală din plastic pentru aparate cu temperaturi ale gazelor de ardere de până la 120° C.



# TRECERILE COȘURILOR DE FUM PRIN CONSTRUCȚII INFLAMABILE



Canalele pentru coșuri de fum și puțurile sub eticheta KAMINSICHER reprezintă o soluție de sistem pentru trasarea coșurilor de fum prin secțiuni de securitate la incendiu și pentru trecerile prin structuri inflamabile. Acestea servesc ca o izolație sigură împotriva structurilor inflamabile, reduc pierderile de căldură și limitează pierderile de căldură nedorite prin penetrațiile din pereți, tavane sau acoperișuri. Elementele KAMINSICHER formează un sistem complet care permite soluții individuale pentru o anumită clădire și pentru orice coș de fum.

## AVANTAJE

### Nu este o izolație suplimentară

Elementele KAMINSICHER se adresează integrării complete, sigure și funcționale a coșului de fum în clădiri, în special în clădirile din lemn și în clădirile eficiente din punct de vedere energetic. Prin urmare, nu este doar o izolație suplimentară pentru conectarea unei membrane de barieră de vapori. Este un element izolator și de siguranță la foc, care răspunde și altor cerințe pentru clădirile moderne de astăzi.

### Nicio modificare a proprietăților/Clasificare a coșului de fum

Coșul de fum trece doar prin puț sau prin canal, astfel încât nu este necesară modificarea clasificării acestuia, care ar fi necesară în cazul în care se adaugă un strat suplimentar de coș de fum (izolație suplimentară). Coșul de fum continuă să aibă o distanță de siguranță declarată față de structurile inflamabile Gxx. Utilizarea elementelor KAMINSICHER va duce la definirea acestei distanțe de siguranță declarate.

### Reducerea temperaturilor în structurile izolate

Testele de incendiu au confirmat în mod repetat influența deloc neglijabilă a unui spațiu de aer închis unilateral între

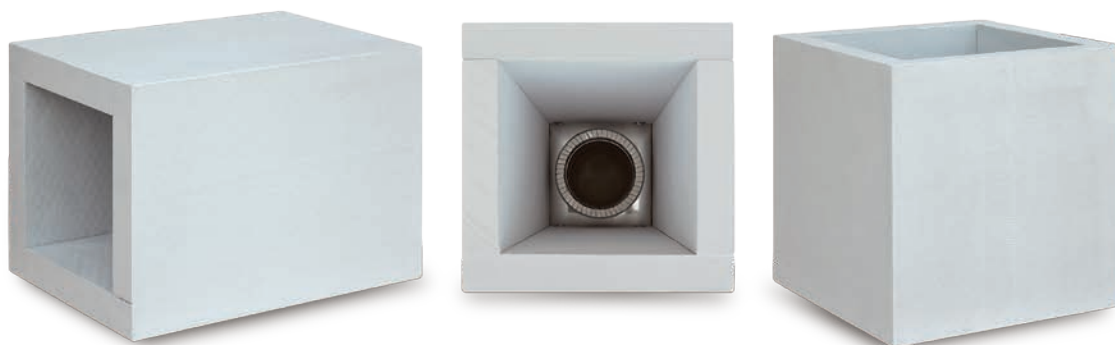
învelișul coșului de fum și puțul coșului de fum. Acest spațiu de aer reduce semnificativ temperaturile din structurile izolate, menținând în același timp etanșeitățile la presiune.

### Fixare la clădire, nu la coșul de fum

Toate componentele KAMINSICHER sunt întotdeauna fixate pe structura de suport a clădirii, nu pe coșul de fum. În comparație cu izolațiile suplimentare care sunt lipite de coșul de fum, atunci când se utilizează componentele KAMINSICHER nu există o îmbinare portantă problematică care să se deterioreze în timp.

### Un produs dovedit

Sistemul KAMINSICHER este utilizat pe piața cehă din 2015. În cooperare cu furnizori de top de clădiri din lemn și case eficiente din punct de vedere energetic, a fost deja testat pe sute de proiecte. În 2017 și 2020, produsul a fost testat și măsurat în laboratorul de foc al CTU UCEEB.



# PODURI PENTRU COȘURI DE FUM

Poduri și trepte pentru coșuri de fum facilitează deplasarea și lucrul pe acoperiș. Scara de coș de fum nu este necesară doar pentru coșari sau constructorii de acoperișuri, și pot fi folosite pentru orice mișcare pe acoperiș. Aceasta sporește siguranța și facilitează accesul în zona acoperișului. Fie că este vorba despre renovarea acoperișului, lucrări de instalare, mentenanța coșului de fum, inspecția și întreținerea periodică sau instalarea unei antene, veți reduce riscul unui accident cu ajutorul treptelor practice.

## CULOARE DESIGN

Trepte pentru coșuri sunt disponibile în cinci variante de culoare, în conformitate cu paleta de culori RAL:

- > zinc
- > RAL 8004 cărămidă
- > RAL 3004 cireș
- > RAL 8012 maro
- > RAL 7016 antracit
- > RAL 9005 negru

Alte culori RAL pot fi furnizate la cerere.

## CERTIFICARE

Certificată de TZÚS Ostrava, în conformitate cu standardele naționale, de exemplu: CZ - ČSN 734201 Coșuri de fum și coșuri de fum - Art. 6.7.5 Pod de coș, SK - STN 734201 Reconstrucții și reparații de coșuri de fum și coșuri de fum. Dispoziții comune - Art. 6.5 Bancă de coș de fum.



zinc



RAL 8004  
cărămidă



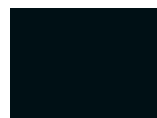
RAL 3004  
cireș



RAL 8012  
maro



RAL 7016  
antracit



RAL 9005  
negru

# SOBE PENTRU SAUNE VILPRA

**În cooperare cu Vilpra, ne-am extins gama de produse pentru a include sobe de saună. Sobele de saună sunt utilizate în general pentru a încălzi saunele sau pot fi folosite pentru a încălzi apa într-un rezervor de stocare. Se recomandă utilizarea unui sistem de extracție a gazelor de ardere DW cu trei straturi împreună cu soba.**

## **Sobe pentru saune Vilpra**

Un nou brand în lumea saunelor Prin combinarea experienței în domeniul echipamentelor de evacuare a produselor de ardere cu experiența finlandeză în producția sobelor pentru saune, a fost creată o sobă cu design finlandez care se caracterizează prin eficiență ridicată și durabilitate.

## **Soba cu combustibil solid pentru jacuzzi**

Soba a fost proiectată în colaborare cu unul dintre partenerii noștri scandinavi Soba exterioară pentru cadă cu hidromasaj este fabricată din oțel inoxidabil. Utilizarea acestui tip de încălzitor eliberează spațiu în cadă și reduce riscul de vătămări ale pielii prin arsuri.

## **Capacitatea de încălzire a apei**

Rezervorul de încălzire a apei deja are încorporat un element de coș de fum. Acesta are o capacitate de 24 de litri și este fabricat din oțel inoxidabil.

## **Sistemul de coș de fum cu perete dublu DW50M SAUNA**

Sistemul este conceput pentru a extrage fumul de ardere prin tiraj natural din sobele de saună.

Sistemul de coș de fum pentru cazuri specifice trebuie selectat în conformitate cu documentația producătorului echipamentului de încălzire, cu instrucțiunile de instalare a coșului de fum și cu legislația națională.



# PROGRAM DE CALCULATOR KESA-ALADIN



**Programul de calcul kesa-aladin este un software pentru calculul profesional al coșurilor de fum în conformitate cu EN 13384. Cu kesa-aladin, puteți calcula un coș de fum casnic cu trei straturi pentru un cazan pe combustibil slichid la fel de ușor ca și o casă de cazane complexă cu cinci cazane cu condensare în cascadă.**

**Suntem parteneri ai companiei germane KESA, care dezvoltă și distribuie software-ul kesa-aladin.**

Programul kesa-aladin evoluează în mod constant pe măsură ce standardele și reglementările se schimbă. În plus, aparatele noi, sistemele de evacuare a gazelor de ardere sau alte componente pentru sistemele de extracție a fumului apar pe piață, iar datele caracteristice ale acestora sunt adăugate în mod constant în program. Ca parte a întreținerii programului, puteți oricând să descărcați informațiile și noua versiune de pe site-ul [www.kesa.de](http://www.kesa.de), inclusiv datele caracteristice actuale (aparate, sisteme de extracție a fumului, dispozitive de reglare tirajului, amortizoare de zgomot, sisteme de tubare etc.) sau să actualizați datele caracteristice și informațiile din program cu ajutorul funcției integrate LiveUpdate.

## OFERIM 2 VERSIUNI ALE PROGRAMULUI KESA-ALADIN:

### Standard

conține un instrument pentru calcularea traseului gazelor de ardere a până la nouă aparate conectate în cascadă sau într-un colector comun și până la zece aparate într-un coș comun. În această versiune, se poate comanda și un modul pentru calcul aerului de ardere.

### Profesional

conține un instrument pentru calcularea traseului gazelor de ardere a până la nouă aparate conectate în cascadă sau într-un colector comun și până la douăzeci de aparate într-un coș de fum comun.

Programul este foarte clar din punct de vedere grafic și este

ușor, rapid și plăcut de utilizat. Puteți alege dintre mai multe limbi de circulație mondială în care să rulați software-ul.

Programul vă permite să optimizați coșul de fum sau să calculați rapoartele de presiune și temperatură în toate diametrele disponibile.

În prezent, compania noastră, împreună cu producătorii de cazane, sobe și sisteme de coșuri de fum, încearcă să se asigure că software-ul conține date actualizate ale produselor din Republica Cehă și Slovacia.

Odată ce achiziționați versiunea completă în limba română, veți primi de la noi datele de licență, care vor „debloca” versiunea completă a software-ului, inclusiv limba română anunțată.

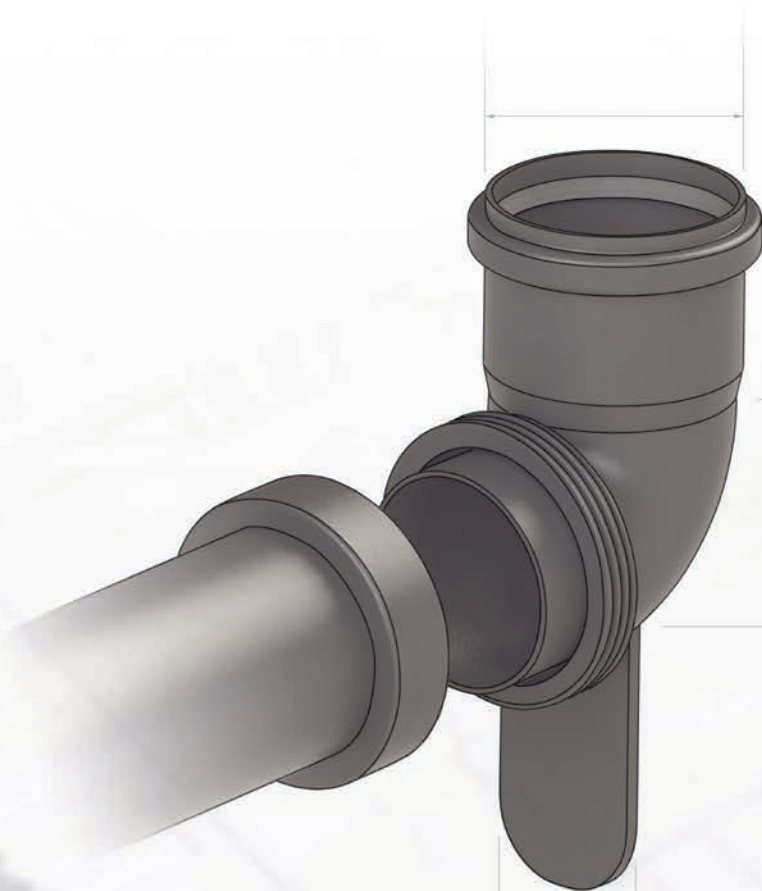


# DEZVOLTARE TEHNICĂ PRODUSELOR

**ALMEVA EAST EUROPE a.s. cooperează îndeaproape cu instituții de cercetare și centre de educație la toate nivelurile. Atribuim sarcini și sponsorizăm concursuri pentru elevii din școlile profesionale secundare și de ucenicie și suntem parteneri pentru practica studenților din universitățile tehnice.**

În colaborare cu Facultatea de Inginerie Civilă a Universității de Tehnologie din Brno, testăm un dispozitiv pentru optimizarea bilanțului energetic al clădirilor, pe care ne așteptăm să îl folosim în principal pe piața elvețiană. Introducem pe piața cehă noi produse concepute și dezvoltate de producătorul elvețian ALMEVA AG și participăm la testarea acestora.

Continuăm să depunem cereri de utilitate și de design industrial și brevete pentru produsele noastre selectate pentru întregul grup ALMEVA.



# BOXA DE NEUTRALIZARE ALMEVA

Boxa de neutralizare ALMEVA este concepută a transforma (neutraliza) acidul de condens de la cazanele cu condensare în condensat neutru.

## CARACTERISTICI

- › conceput pentru aparate cu condensare și conducte de gaze de ardere unde există riscul formării condensului

## BENEFICI

- › trei dimensiuni de boxe în funcție de puterea aparatului: 120 kW, 350 kW, 1500 kW
- › manevrare și schimbare ușoară a refulului/pietrișului
- › instalare ușoară în exploatare, poate fi montat pe perete

Funcția de bază a boxei este de a neutraliza orice acid condensat produs în timpul funcționării cazanelor cu condensare. Condensatul în sine ar curge în mediul înconjurător sau în apele reziduale. Impactul negativ al condensatului asupra mediului este prevenit de boxa de neutralizare de la Almeva. Boxa de neutralizare Almeva conține un agregat special care transformă acid din condens în condensat alcalin și îl neutralizează astfel.



# SIFON INOVATOR ALMEVA ZEUS

Conform sloganului Almeva, inovăm și îmbunătățim în mod constant sistemele noastre de coșuri de fum. Suntem lideri în domeniul sistemelor de coșuri de fum din plastic și deținem o mulțime de patente. Vă prezentăm noul sifon patentat Zeus, pe care l-am dezvoltat în colaborare cu colegii noștri de la filiala grecească ALMEVA Hellas, cu sediul în Atena. Pentru a evidenția originea dezvoltării sale și pentru a ne arăta aprecierea față de colegii noștri, l-am numit „Zeus”.

## CARACTERISTICI

- › sifonul este proiectat pentru aparate simple, precum și pentru trasee de gaze de ardere cu mai multe aparate cu o putere maximă de 3 MW
- › posibilitate de conectare a unui senzor de nivel de condens la sistemele de control - tensiune de 5V DC

## AVANTAJE

- › proiectat pentru toate clasele de presiune a gazelor de ardere P1, M1 și H1
- › posibilitatea de a instala un senzor de nivel al condensului
- › sifonul este echipat cu o bilă de teflon, care împiedică scăparea gazelor de ardere în mediul înconjurător, chiar dacă lipsesc lichide în zona de lucru.

### Funcțiile principale ale sifonului în traseul gazelor de ardere

Sifonul are rolul de a evacua condensul și, în același timp, previne scurgerea gazelor de ardere în mediul înconjurător și evită riscul de otrăvire cu produse de ardere. Acesta acționează ca un dop imaginar care separă coșul de fum de mediul exterior.

### Amplasarea sifonului

În cazul instalațiilor cu un singur aparat, sifonul este cel mai adesea amplasat în aparat. Condensul generat în traseul gazelor de ardere este evacuat înapoi în aparat, unde este evacuat prin intermediul furtunului de evacuare condens și al sifonului integrat. În sistemele în cascadă, această soluție nu este posibilă deoarece cazanele sunt dimensionate pentru cantitatea de condensat evacuată pentru fiecare aparat. În cazul în care condensul se scurge de la mai multe aparate, acest lucru ar putea provoca o revărsare și deteriorarea echipamentului în sine. Prin urmare, în sistemele în cascadă, sifonul este întotdeauna amplasat pe conducta de fum propriu-zisă.



# COT 87° PENTRU INSERȚII

**Cotul de inserție ușoară este utilizat pentru o inserție simplă și rapidă a coșului de fum existent, de exemplu la schimbarea cazanului (de la un cazan atmosferic pe gaz la un cazan cu condensare).**

Cea mai mare problemă în tubarea canalului coșului de fum este detaliul fundației coșului, unde nu putem face fără modificări structurale în jurul racordului. Datorită geometriei cotului, această lucrare este complet eliminată și nu este necesar să se intervină în acoperișul existent. Când coșul de fum este tubat, cotul este coborât împreună cu un tub rigid sau tub flexibil prin întregul puț al coșului de fum până la punctul de racordare, iar apoi secțiunea orizontală este înșurubată și ancorată peste coșul de fum existent. În acest fel, coșul de fum este pus în funcțiune în câteva momente, fără demolări inutile și modificări ulterioare.

Există, de asemenea, cot redus pentru inserții, care este utilizat tot pentru tubarea puțului de fum și care are, de asemenea, o reducere deja integrată în el.

Uniunea inginerilor de încălzire și a instalatorilor din Republica Cehă a acordat ALMEVA EAST EUROPE a.s. Certificatul de calitate garantat de CTI din Republica Cehă, pentru produsul Cot 87° redus pentru tubarea DN 80/60, cu codul produsului PBEB58. Asociația coșarilor din Republica Cehă, reprezentată de Camera de Comerț a Republicii Cehe, a evaluat profesionalismul și calitatea activității desfășurate de întreaga companie ALMEVA EAST EUROPE a.s. și a eliberat companiei un Certificat de calitate.



# SOFTWARE DE LA ALMEVA PENTRU CALCULUL COȘURILOR DE FUM

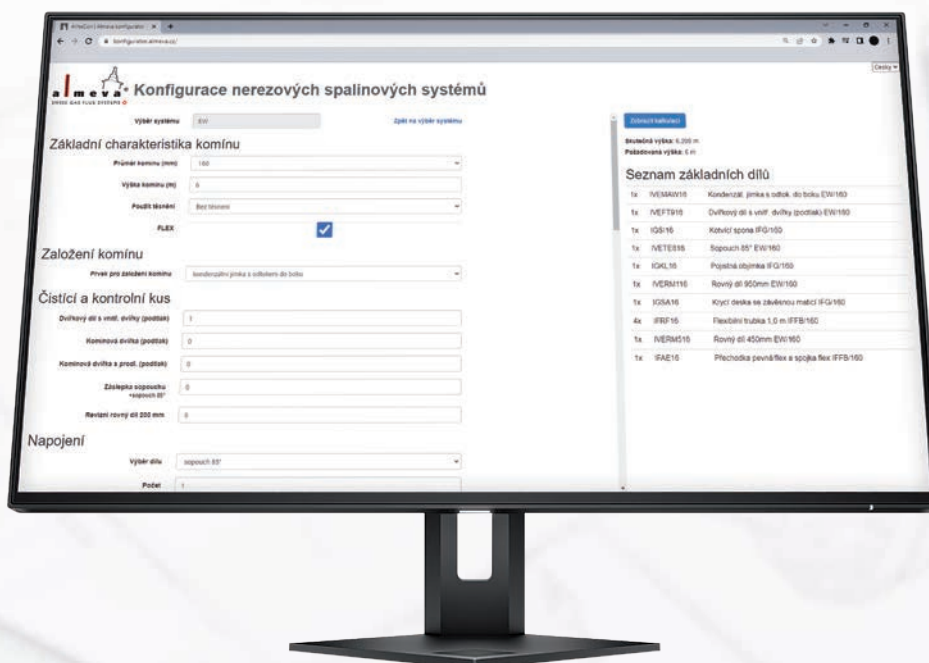
## ALMECON

**Pe baza a numeroși ani de experiență, compania noastră a dezvoltat programul de calcul ALMECON, care permite crearea unui buget de linie pe baza selecției elementelor individuale ale sistemului.**

Programul de calcul vă permite să selectați orice sistem de coș de fum din meniul din mediul paginii web. Pentru a selecta un sistem de coș de fum sau piesele acestuia, selectați PARAMETRI individuali din selecție, ceea ce vă permite să cu ușurință coșul de fum în funcție de parametri tehnici necesari.

În programul de calcul, coșul de fum poate fi, de asemenea, asamblat din elemente individuale. Articolele suplimentare pot fi adăugate cu ușurință prin introducerea codului de catalog indicat în listele noastre de prețuri și în cataloage. Articolele pot fi transferate în ofertă pentru calcularea prețului și apoi comandate.

Pentru a verifica funcționalitatea coșului de fum configurat în conformitate cu EN 13384 - 1, 2, vă rugăm să ne contactați.





## Permiteți-i Almeva să se ocupe de coșul de fum...



### Majoritatea articolelor în stoc

În calitate de producător de sisteme de coșuri de fum, dispunem de depozite în care este reprezentată toată gama pe care o oferim în prezent. Ne străduim să menținem nivelul stocurilor astfel încât clienții să ia întotdeauna ceea ce au nevoie pentru implementare.



### Calcularea traseului gazelor de ardere

Suntem parteneri ai companiei germane KESA, care dezvoltă și distribuie software-ul kesa-aladin. Programul permite calcularea profesională a coșurilor de fum în conformitate cu standardul EN 13384. Fie că trebuie să calculați un coș de fum casnic cu trei straturi sau o conexiune în cascadă pentru mai multe cazane cu condensare, va fi întotdeauna rapid și ușor cu ajutorul programului nostru. Software-ul reacționează la schimbările din standarde și de pe piață, pe măsură ce sunt dezvoltate aparatele noi. Oferim calcule gratuite par-tenerilor noștri.



### Configurator de coșuri de fum

Aveți o idee despre cum ar putea arăta coșul de fum de care aveți nevoie pentru clientul dvs. și trebuie să modulați forma acestuia din elementele și piesele pe care trebuie să le conțină? Configuratorul nostru de coșuri de fum vă va ajuta în acest sens, deoarece este utilizat pentru a aduna rapid toate elementele necesare unui anumit sistem. Aveți posibilitatea de a oferi imediat ansamblul cu un calcul de preț. Acest lucru vă oferă un avans față de concurență și vă oferă timp pentru a vă dedica lucrării sau clientului.



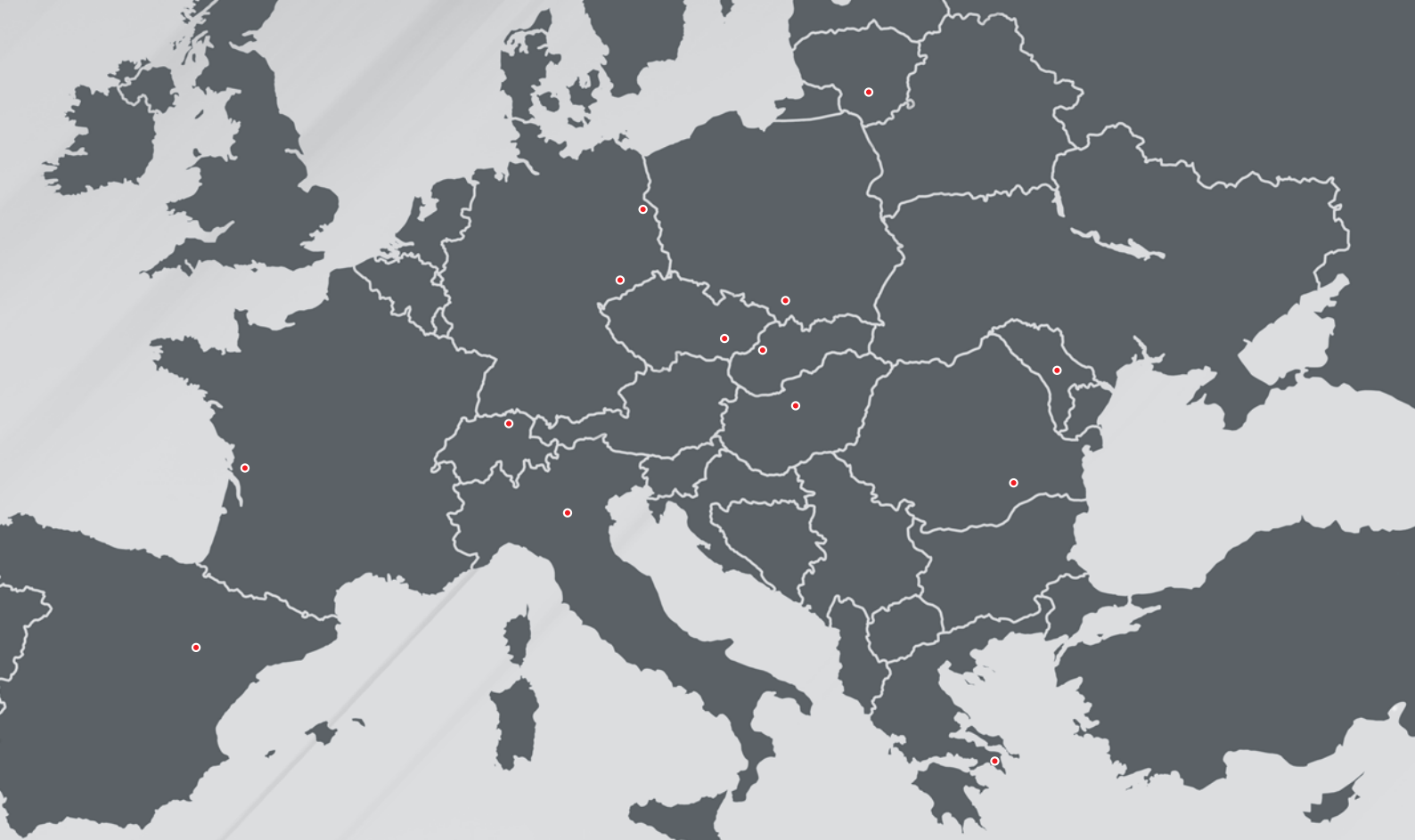
### Școlarizări profesionale

Oferim cursuri de specializare cuprinzătoare profesioniștilor din industrie pentru a-i ajuta să cunoască mai bine schimbările legislative, noile evoluții și produsele de pe piață. Școlarizări au loc întotdeauna la începutul anului și se concentrează pe sistemele de coșuri de fum Almeva, pe software-ul kesa-aladin și pe produsele Exodraft. Formarea vă va oferi încrederea necesară pentru a lucra și instala sisteme de coșuri de fum și veți învăța o mulțime de sfaturi, recomandări și trucuri referitoare la modul de lucru cu diferite tipuri de sisteme și materiale.



### Servicii pentru parteneri

Oferim o gamă largă de servicii pentru partenerii din domeniul companiilor de implementare, angrosiștilor, birourilor de proiectare sau producătorilor și furnizorilor de cazane.



**almeva AG**  
Industriestrasse 6  
CH-9220 Bischofszell  
Switzerland  
Tel.: +41 71 644 90 20  
E-mail: info@almeva.ch



**almeva SAS**  
Parc d'Activité Les Pierailleuses  
F-79360 Granzay-Gript  
France  
Tel.: +33 613 022 075  
E-mail: fr@almeva.eu



**ALMEVA EAST EUROPE a.s.**  
Družstevní 501  
CZ-664 43 Želešice u Brna  
Czech Republic  
Tel.: +420 513 033 101  
E-mail: cz@almeva.eu



**ALMEVA POLAND Sp. z o.o.**  
ul. Rozwojowa 2, Hala C  
44-240 Żory  
Poland  
Tel.: +48 32 7908 567  
E-mail: pl@almeva.eu



**almeva Deutschland GmbH**  
Gewerbegebiet 7  
D-09306 Königshain-Wiederau  
Germany  
Tel.: +49 37 20 28 59 24 0  
E-mail: verkauf@almeva.com



**SEG ALMEVA Ibérica SL**  
Parque Empresarial de Utebo  
Avda. Miguel Servet S/M, Nave 14  
E-50180 Utebo – Zaragoza, Spain  
Tel.: +34 647 911 328  
E-mail: es@almeva.eu



**ALMEVA SLOVAKIA s.r.o.**  
Bratislavská 119  
SK-911 05 Trenčín  
Slovakia  
Tel.: +421 322 028 946  
E-mail: sk@almeva.eu



**ALMEVA HUNGARY Kft.**  
Szentmihályi út 167–169 (office F2.14.D03)  
H-1152 Budapest  
Hungary  
Tel.: +36 13 009 012  
E-mail: hu@almeva.eu



**almeva Metalltechnik GmbH**  
Fürstenwalder Str. 57  
D-15859 Storkow (Mark)  
Germany  
Tel.: +49 33 67 84 33 40  
E-mail: verkauf@almeva.com



**almeva Italia s.r.l.**  
Viale del lavoro 7  
I-37069 Villafranca di Verona  
Italy  
Tel.: +39 045 391 399  
E-mail: info@almevaitalia.it



**almeva in the Baltic countries**  
by ALMEVA EAST EUROPE a.s.  
Lithuania Tel.: +370 700 660 41  
Latvia Tel.: +371 67 660 689  
Estonia Tel.: +372 63 463 93  
E-mail: baltic@almeva.eu



**Almeva in Greece**  
Λ. Φιλαδέλφειας 342  
GR-13671 Αχαρνάι, Αθήνα  
Ελλάδα  
Τηλ.: +30 210 2322970  
E-mail: info@almeva.gr



**almeva in Romania and Moldavia**  
by ALMEVA EAST EUROPE a.s.  
Romania Tel.: +40 31 229 60 88  
E-mail: ro@almeva.eu  
Moldavia Tel.: +373 692 355 25  
E-mail: md@almeva.eu



**almeva US LLC/Solarion LLC**  
1074 Hope Street  
CT 06907 Stamford  
United States  
Cell: +1 203 524 7018  
E-mail: solarion@gmail.com

