

WE BOOST  
YOUR  
BUSINESS



# BRIEF Alnor Systemy Wentylacji

# CERTYFIKATY & ATESTY

## **RISE - Research Institutes of Sweden AB Certification** (dawniej SITAC)

Certyfikat Szczelności Instalacji Wentylacyjnej - klasa szczelności "D"  
wg normy PN-EN 12237:2003 dla elementów okrągłych  
z uszczelką.



## **Fińska Fundacja Informacji Budowlanych** (The Building Information Foundation RTS sr)

Klasa M1 w klasyfikacji emisji materiałów budowlanych dla  
produktów:

- Kanały wentylacyjne spiralnie zwijane
- Tłoczone kolana wentylacyjne, redukcje, trójniki i kołnierze
- Segmentowe kolana, zwężki, trójniki, króćce, złączki nypłowe, odsadki,
- Przepustnice: regulujące, zamykające, soczewkowe i wielopłaszczyznowe



## **TÜV Rheinland Polska**

Certyfikat poświadczający jakość produkcji

- kanałów i kształtek wentylacyjnych okrągłych
- akcesoriów montażowych



## **Instytut Techniki Budowlanej ITB**

Aprobaty techniczne oraz badania właściwości użytkowych dla:

- Elementów systemu montażowego STRUT
- Elementów zawiesznień
- Przewodów elastycznych - klasyfikacja ogniowa
- Kłap przeciwpożarowych odcinających



## **Passive House Institute**

Certyfikat dla rekuperatora HRU-PremAIR-450 potwierdzający  
spełnienie najwyższych wymagań wydajności energetycznej.



## **Zgodność z normami energetycznymi z EcoDesign**

Alnor Systemy Wentylacji spełnia wymagania Dyrektywy ErP2018  
wprowadzonej przez Rozporządzenie Komisji UE nr1253/2014 dotyczące  
eko-projektu systemów wentylacyjnych. Rozporządzenie obowiązuje od  
1 stycznia 2016 natomiast od 1 stycznia 2018 jego wymagania zostały  
zastrzeżone.



# BRIEF Alnor Systemy Wentylacji

# CERTYFIKATY & ATESTY

## Prüfstelle HLK Universität Stuttgart

Rekuperatory decentralne typu "push-pull", z wymiennikiem ceramicznym zostały przebadane zgodnie z normą PN-EN 13141-8:2011.



University of Stuttgart  
Germany

## TÜV SÜD Industrie Service

Rekuperatory z odzyskiem ciepła z serii HRU-MinistAIR-W-450 i HRU-MinistAIR-W-250 zostały przebadane zgodnie z wymogami normy PN-EN 308:1997-06



Industrie Service

## TÜV Rheinland Polska

Certyfikat poświadczający jakość produkcji:

- Przepustnic regulacyjnych, zamykających, zwrotnych oraz soczewkowych
- Tłumików wentylacyjnych



## Fraunhofer-Institut für Bauphysik

Tłumiki prostokątne SLC zostały przebadane zgodnie z wymogami normy DIN EN ISO 7235:2010



Fraunhofer  
IBP

## Instytut Energetyki / Instytut Badawczy Oddział Techniki Ciepłej "ITC" w Łodzi

Badania aeroakustyczne tłumików SIL-50, SIL-100, SIBOL-100 przeprowadzone zgodnie z normą:

- PN-EN ISO 3471:2010
- PN-EN ISO 7235:2009

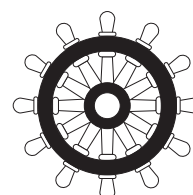


**Alnor Systemy Wentylacji** jako producent po potwierdzeniu zgodności wyrobu lub procesu jego wytworzenia z wymaganiami zasadniczymi, zobowiązany jest wystawić deklarację zgodności (jeżeli zastosowana procedura oceny zgodności to przewiduje) oraz oznaczyć wyrób znakiem zgodności CE lub B.



## Certyfikat zgodności z Rozporządzeniem WE w sprawie wyposażenia morskiego

- MED certificate 164.112./1121/WCL MED0492TE
- MED certificate 164.112./1121/WCL MED0494TE
- MED certificate 164.112./1121/WCL MED0495TE
- MED certificate 114.478 - Non-combustible insulation material



# DOSTĘPNE MATERIAŁY

## RODZAJE STALI

### Blacha ocynkowana

Dostępne grubości "od ręki": 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,7 / 0,9 / 1,2 mm.  
Powłoka ocynku: Z275 lub Z140

Na zamówienie dostępne grubości 0,4-2,5mm. Możliwość zaoferowanie zależy od ilości zamówionego towaru.

Możliwe jest **perforowanie** blachy o grubości 0,5 / 0,6 i 0,7 mm.

### Blacha kwasoodporna

- **1.4301 / V2A / 304** o podwyższonej odporności (nierdzewna) do zastosowań w przemyśle spożywczym. Dostępne grubości na magazynie: 0,5 i 0,7 mm.
- **1.4404 / V4A / 316L** o wysokiej odporności na korozję na korozję. Możliwość zastosowania w bardzo wilgotnych miejscach np. na basenie. Dostępne grubości na magazynie: 0,5 / 0,6 i 0,8 mm.

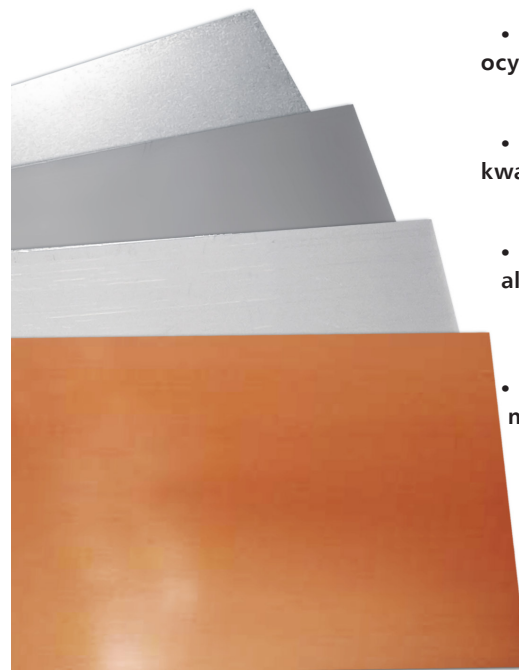
Na zamówienie dostępne również inne gatunki stali kwasoodpornej/ nierdzewnej np.: **1.4571** (z dodatkiem tytanu).

**Blacha aluminiowa 1050A, twardość H24** - dużo niższa waga od blachy ocynkowanej czy kwasoodpornej, wysoka odporność na korozję w tym na słoną wodę. Grubości na magazynie: 0,6 i 0,8

Na zamówienie dostępna blacha **Alucynk** charakteryzująca się dodatkowo wysoką odpornością temperaturą do 300°C.

### Blacha miedziana M1E z4

Czystsze powietrze wolne od bakterii wynikają z naturalnych właściwości surowca, jak wytrącanie się patyny jako elementu bakteriobójczego. Ma to ogromne znaczenie w szpitalach oraz tam gdzie pomieszczenia użytkują alergicy.



- blacha ocynkowana
- blacha kwasoodporna
- blacha aluminiowa
- blacha miedziana

## RODZAJE TWORZYW SZTUCZNYCH

W celu łatwiejszego odróżnienia materiałów, które w naturalnej postaci są z reguły półprzezroczyste, stosuje się ustandaryzowane kolorystyki:

**PE** – polietylen.

**PP** – polipropylen.

**PPs** - posiada takie same właściwości podstawowe jak polipropylen PP, ale dodatkowo jest to materiał trudno palny z podwyższoną odpornością na temperaturę – zakres stosowania od 0 do 90 °C.

**PP-EL-s** – materiał posiadający właściwości PPs, ale dodatkowo posiada zdolność do odprowadzania prądu.

**PVC (PCW)** - polichlorek winylu.

**PVC biały** – PVC do zastosowań zewnętrznych.

**PVDF** – polifluorek winylidenu.



- PE
- PP
- PPs
- PVC
- PVCW
- PVDF

# BRIEF PRODUKTY

## KANAŁY (RURY) WENTYLACYJNE O PRZEKROJU OKRĄGŁYM SPIRAL®SYSTEM



SPR-C



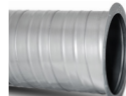
SPRP



SRGL



SRGW



SPR-FLS

Rury spiralnie zwijane, perforowane, ze zgrzewem liniowym, spawem doczołowym oraz z kołnierzami FLS lub TRANS-Quick..



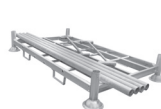
SPR-C-MR



SPR-C-WB



WOOD-BOX



MOBIL-RACK

Skrzynie i kosze do zestawów i transportu kanałów wentylacyjnych

## KOLANA WENTYLACYJNE O PRZEKROJU OKRĄGŁYM SPIRAL®SYSTEM



BPL-...-90



BPL-...-60



BPL-...-45



BPL-...-30



BPL-...-15

Kolana tłoczone z uszczelką. Kolana z uszczelką zapewniają klasę szczelności D wg normy PN-EN: 12237:2005



BP-...-90



BP-...-60



BP-...-45



BP-...-30



BP-...-15

Kolana tłoczone bez uszczelki. Zgrzew liniowy zapewnia podwyższoną szczelność instalacji. Kolana z bezpieczną krawędzią.



BPL-K-...-90



BPL-K-...-45



BP-K-...-90



BP-K-...-45

Kolana ze stali nierdzewnej-kwasoodpornej. Gatunek stali: 1.4301/304



BPDF-...-90



BPDF-...-45



BPD-...-90



BPD-...-45

Wydłużone kolana tłoczone o promieniu 1,5xD. Kolana z uszczelką zapewniają klasę szczelności D wg normy PN-EN: 12237:2005



BPKL-...-90



BPKL-...-45

Krótkie kolana tłoczone o promieniu 0,6xD. Kształtki z uszczelką.



BPDF-...-90



BPKFL-...-90



BPKFL-...-45

Kolana tłoczone mufowe i mufowo-nyplowe.

# BRIEF PRODUKTY



BSL-...-90



BSL-...-60



BSL-...-45



BSL-...-30



BSL-...-15

Kolana segmentowe z uszczelką. Składane z 4 do 5 segmentów zamykanych na zamek blacharski. Wewnątrz uszczelniane.



BS-...-90



BS-...-60



BS-...-45



BS-...-30



BS-...-15

Kolana segmentowe bez uszczelki. Możliwe wykonania z blachy nierdzewnej, aluminiowej lub miedzianej.



BSDL-...-90



BSD-...-90



BSDL-...-45



BSD-...-45

Wydłużone kolana segmentowe o promieniu 1,5xD z uszczelką i bez uszczelki. Łagodny łuk zmniejsza opory.



BSKL-...-90



BSKL-...-60



BSKL-...-45



BSKL-...-30



BSKL-...-15

Krótkie kolana segmentowe z uszczelką o promieniu około 0,6xD.



BSK-...-90



BSK-...-60



BSK-...-45



BSK-...-30



BSK-...-15

Krótkie kolana segmentowe o promieniu 0,6xD.



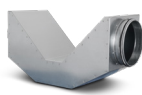
ODSOL



ODSO



ODSQL



ODSQL



ODSOQL

Odsadzka umożliwiająca obejście przeszkody umiejscowionej na trasie prowadzonego ciągu instalacji.

## REDUKCJE WENTYLACYJNE O PRZEKROJU OKRĄGŁYM SPIRAL®SYSTEM



RPCL



RPC



RPCFL



RPCF

Redukcje tłoczone z uszczelkami i bez. Wykonanie nypłowe i mufowo-nypłowe.



RSCLL



RSLL



RSCLFL



RSLFL

Redukcje segmentowe - dyfuzory i konfuzory.

Wykonanie: symetryczne i asymetryczne, z uszczelkami i bez uszczeltek.



RSCL



RSL



RSCLF



RSLF

Zakończenia: nypel-nypel  
mufa-nypel

# BRIEF PRODUKTY



RSF



RSFF



RSFL



RSFFL



RSFC



RSFCF



RSFCL



RSFCFL

Redukcje segmentowe płaskie - dyfuzory i konfuzory.

Wykonanie: symetryczne i asymetryczne, z uszczelkami i bez.

Zakończenia: nypel-nypel  
mufa-nypel

## TRÓJNIKI I CZWÓRNIKI: SIODŁOWE, KĄTOWE, ORŁOWE SPIRAL®SYSTEM



SPL



SP



SPSL



SPS



SPSM

Trójniki siodłowe tłoczone i segmentowe.



SPSML



SSCL



SSC



SSL



SS

Segmentowe nakładki siodłowe do rur wentylacyjnych.



SSCBL



SSCCB



SSCFBL



SSCFB

Segmentowe nakładki siodłowe do okrągłych lub prostokątnych kanałów wentylacyjnych.



SSCVL-45



SSCV-45

Trójniki siodłowe - kątowe zapewniają łagodny przepływ powietrza. Kąt nakładki może być wykonany od 30° do 80°.



TPCL<sup>1</sup>



TPCL<sup>3</sup>



TPCL<sup>4</sup>



TPC<sup>1</sup>



TPC<sup>3</sup>

Wentylacyjne trójniki i czwórniki tłoczone z uszczelką lub bez. Różne wersje wykonania w zależności od średnicy.



TPC<sup>4</sup>



XPCL



XPC



TPCL-CP



TPC-CP



TPCL-CP-I



TPC-CP-I

Trójniki redukcyjne zaślepiene i izolowane pełniące funkcje rewizji lub puszek wyrównawczej.

# BRIEF PRODUKTY



TSCL



TSC



XSCL



XSC

Segmentowe trójniki i czwórniki. Wykonanie symetryczne lub asymetryczne. Możliwa uszczelka z gumy EPDM.



TSL



TS



XSL



XS



COLL

Trójniki i czwórniki segmentowe rozgałęziające.



TSVL-45



TSV-45



XSVL-45



XSV-45

Trójniki i czwórniki z odejściem pod kątem. Możliwe wykonanie z uszczelką, zapewniając klasę szczelności D wg normy.



YSVL-45



YSV-45

Trójnik orłowy, równo rozdziela powietrze w instalacji wentylacyjnej na wszystkie kanały.

## ZŁĄCZKI WENTYLACYJNE



NSL



NS



SNSL



MSF



SMSFL

Złączki nypłowe, mufowe i nypłowo-mufowe do łączenia kanałów i kształtek wentylacyjnych.

## KRÓCCE: SIODŁOWE, KĄTOWE, AMORTYZUJĄCE



ILPRL



ILPR



ILPL



ILP

Króćce, odgałęzienia płaskie tłoczone. Wykonanie z uszczelką lub bez.



ILSL



ILS



ILSF

Odgałęzienia segmentowe płaskie proste. Dzięki uszczelce z gumy EPDM spełniają klasę szczelności D wg normy PN-EN 12237.



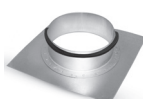
ILSVL-45



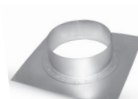
ILSV-45



TR6



KILL

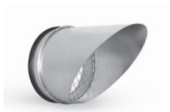


KIL

Króćce do połączenia kanału okrągłego z prostokątnym. Możliwe odejścia kątowe.



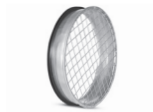
# BRIEF PRODUKTY



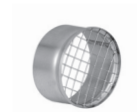
ASVL-45



ASV-45



ILSNL



ILSN

Króćce zakańczające z siatką.



ILA-NS



ILA-FLS



ILA-TK



ILA-NSL



ILA-NSL-HI-T

Króćce amortyzujące. Materiał elastyczny odporny na wysokie temperatury, warunki atmosferyczne i związki chemiczne.

## ZAŚLEPKI WENTYLACYJNE



CPSL



CPS



CPNF



CPF



CP

Tłoczone zaślepki wentylacyjne. Możliwe wykonanie mufowe i wydłużone. Pasują do kanałów i kształtek.



CSL



CS



CSF

Segmentowe zaślepki wentylacyjne. Możliwe wykonanie mufowe. Pasują do kanałów i na kształtki.



CPFH



CSHL



CSH

Zaślepki z rączką do kanałów wentylacyjnych.

# BRIEF PRODUKTY

## AKCESORIA MONTAŻOWE



CLRL ≤400



CLR ≤400



CLRL >400



CLR >400

Obejmy montażowe do kanałów okrągłych.



CLRL-C



CLRU



PB

Taśma perforowana stosowana do płynnej regulacji wysokości, podwieszania kanałów wentylacyjnych.



EQRS



EQZS



EQZS-S



EQLS



EQLS-L

Mocowania stosowane do szybkiego zawieszania kanałów prostokątnych i okrągłych.

Mocowania dostępne z różnych gatunków stali.



EQLS-S



EQVS



EQVS-S



AMORT

Amortyzator do tłumienia drgań i wibracji instalacji wentylacyjnej. Wykonany z gumy EPDM z podkładką z blachy.



LDB-30-20



LDB-30-30



LDB-30-45



LDB-41-21



LDB-41-41

Profil montażowy o wysokiej odporności na ugięcia.



LDBST-41-21



LDBST-41-41



LDBDT-41-21-21



LDBDT-41-41-41



GPK

Amortyzator do profili wygłusza hałas między profilem a kanałem.



Z-LDB-30-20



Z-LDB-30-30



Z-LDB-30-45



Z-LDB-41-21



Z-LDB-41-41

Zaślepki do profili montażowych LDB oraz wzmocnionych LDB STRUT.



LDBSG



LDBSO

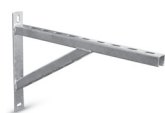


LBBST

Profile montażowe mogą być galwanizowane na różne sposoby lub surowe bez powłoki.



W-LDB



WK-LDB



ST-P

Konsole, wsporniki ścienne i stopy montażowe do profili i szyn montażowych.

# BRIEF PRODUKTY



LDB-BE-41-1-1-R LDB-BE-41-1-1 LDB-BE-41-1-3 LDB-BE-41-2-1 LDB-BE-41-2-2

Złącza typu L do profili montażowych LDB STRUT.



LDB-P-41-1 LDB-P-41-2 LDB-P-41-3 LDB-P-41-4 LDB-P-41-5

Podkładki i złącza płaskie.



LDB-PC-41-3 LDB-PT-41-4 LDB-PK-41-5 LDB-PTRA-45-41-4

Kształtki płaskie i wsporniki do łączenia profili montażowych LDB STRUT.



LDB-BTRA-41-3 LDB-PBTR-41-5 LDB-AN-TL-41-4 LDB-AN-TR-41-4



LDB-B-O-CLAMP-21 LDB-B-O-CLAMP-41 LDB-B-O-CLAMP-82

Klamry zaciskowe do podwieszania szyn montażowych LDB .



LDB-U-BCLAMP-82 LDB-U-BCLAMB LDB-B-CLAMP LDB-W-BCLAMB

Klamry zaciskowe do podwieszania profili montażowych.



LDB-BAN-41-30-2 LDB-BAN-41-45-4 LDB-BAN-41-60-2 LDB-BAN-41-120-2

Złączki kątowe oraz złącza do łączenia poprzecznego profili montażowych.



LDB-BAN-41-135-2 LDB-BAN-41-150-2 LDB-Z-41-3 LDB-Z-82-4



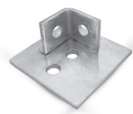
LDB-U-21-3 LDB-U-41-3 LDB-U-41-6 LDB-DCB-41-4

Złącza do łączenia poprzecznego oraz opaski do profili Strut.

# BRIEF PRODUKTY



LDB-STP-AN-41-3



LDB-PFIX-41-4-TOP



LDB-STP-82-6-2

Stopy montażowe do szyn typu STRUT.



LDB-CHTB-41-6-2



LDB-EXT-U-21-4



LDB-EXT-U-41-4

Złącza wysoko obciążeniowe do profili LDB STRUT.



LDB-WP-41



LDB-BAN-R2-41

Złącza ruchome do profili montażowych Strut.



SNP



SNL



SNKL



SNP-0806-SR-NK

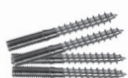
Nakrętki ślizgowe do szyn montażowych, nakrętki z powiększoną podkładką.



SRS



SRS-D



SR2G



NKS



PDS / PDS-P

Różne rodzaje śrub, nakrętki i podkładki.



PG



NZO



B-CLB

Pręt gwintowany. Grubość M6-M12  
Nakrętki gwintowane do łączenia prętów.  
Kowadełka do prętów gwintowanych.



KROZ



TK-MO



TK



TK-DOB

Kołki i tuleje kotwiące do prętów czy śrub dwugwintowych. Zalecane użycie dobijaka.



PWQ



PWQ-R



KLQ



KLQ-2,5

Profile i klamry spinające prostokątne kanały wentylacyjne.



WGO-KZ



WGO-IB



WGO-KL-NK

Różnego rodzaju wkręty samowierzące  
Zaleca się stosowanie dedykowanej końcówki do wkrętarki.

# BRIEF PRODUKTY



TKS



TKS-A



TKS-N



TKSE/TKSL



TKSE-A/TKSL

Opaski zaciskowe do przewodów elastycznych. Dostępne również w rolkach z kompletem zacisków.



MSFK



MSFK-C

Opaski uszczelniające i montażowe do łączenia elementów wentylacyjnych.

## MONTAŻOWE AKCESORIA DACHOWE



FAA



FAAL



FAAT

Podpory przeznaczone do montażu okrągłych kanałów wentylacyjnych na płaskich powierzchniach, np. na dachach.



PD-EPDM-R

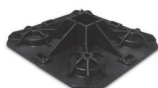


PD-EPDM-S



PD-EPDM-S0

Uszczelniające nakładki do wentylacyjnych przejść przez dach.



ST-ROF-330



ST-ROF-AW-330



ST-ROF-AWL

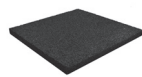


ST-ROF-AWL-STR

Stopy dachowe do konstrukcji wsporczych.



ST-ROF-AF



ST-ROF-MAT

Nóżki i maty antywibracyjne do stóp dachowych.



ST-ROF-SET-H



ST-ROF-SET-4



ST-ROF-SET-6



ST-ROF-SET-8

Zestawy wsporników dachowych składające się z podpór, wsporników i ram do instalacji kanałów oraz urządzeń na dachu.

# BRIEF PRODUKTY

## PREFABRYKACJA KANAŁOWA



NQ-C-20K



NQ-C-20



NQ-C-20-2,5



NQ-C-20L



NQ-C-30



NQ-C-40



NQ-C-20-SH



NQ-C-20L-SH



NQ-C-30-SH



NQ-C-30L-SH

Różne rodzaje narożników, w tym krótkie lub przedłużone. Narożniki NQ-SH są produkowane na 12 rolkowej maszynie SWAH.



PQ



PQ-SIL



NI-AKB-70

Profile i profile z uszczelnieniem do budowy kanałów wentylacyjnych. Szerokości 20 / 30 i 40 mm. Niciarka ręczna.



AMT



AMT-K



AMT-HI-T



AMT-PU



AMT-NEP

Taśmy amortyzujące, z blachy ocynkowanej lub kwasoodpornej, odporne na wysoką temp., związki chemiczne czy starzenie.



PRQ



WKK-PVC



WKK-OCY



RURA i dybel WKD

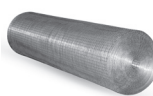


WKT

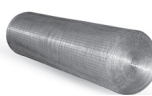
Prowadnice i elementy do wzmacniania kanałów i kształtek prostokątnych o dużych przekrojach.



FLS



SIA



SIA-K

Kołnierze do łączenia kanałów, czepni i wyrzutni dachowych. Siatka zabezpiecza przed nieczystościami.



PRET



KIT-DSKS



KIT-DSKKS



KIT-DS

Mechanizmy przepustnic wentylacyjnych

Możliwe wykonanie do wersji izolowanej i z blachy kwasoodpornej

Rączki do mechanizmów przepustnic lub nakładki pod siłownik

Plastikowe mechanizmy przepustnic.



KIT-DS-H



KIT-DS-M



KIT-DS-JDS



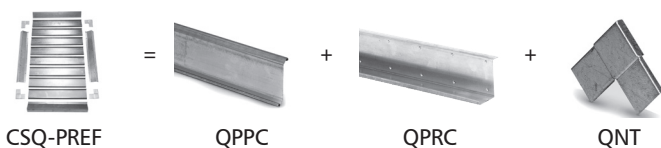
KIT-DS-PVC



KIT-DS-CV

Mechanizm przepustnicy może być wykonany z blachy ocynkowanej, kwasoodpornej lub aluminium.

# BRIEF PRODUKTY

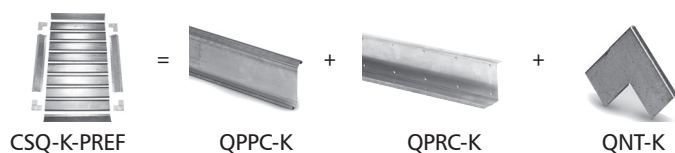
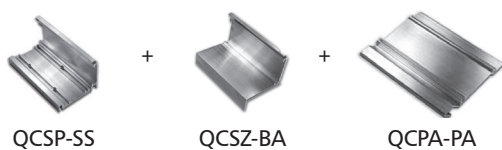


Stalowe elementy do budowy czepni / wyrzutni wentylacyjnych CSQ-PREF / WSQ-PREF (pióro, ścianki boczne i narożniki).

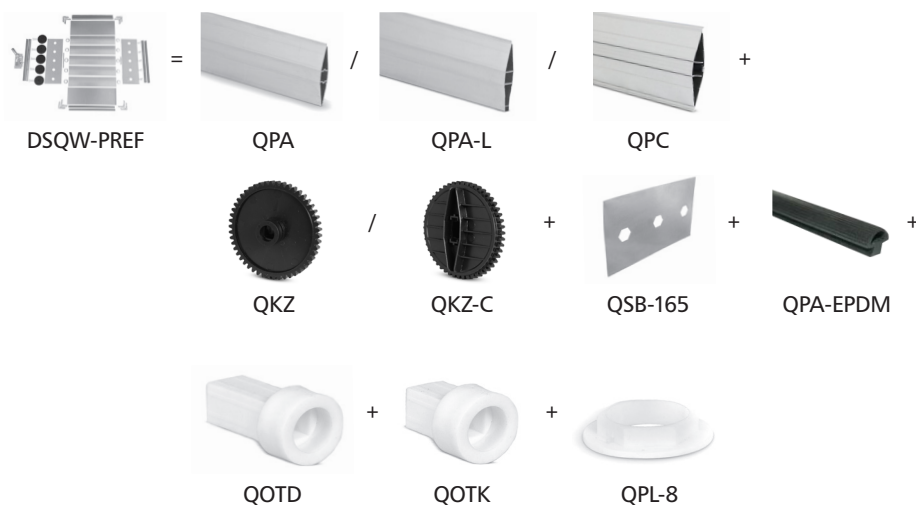


Aluminiowe elementy prefabrykacji do czepni i wyrzutni wentylacyjnych CSQ-A-PREF / WSQ-A-PREF.

W skład czepni/wyrzutni wchodzi: listwy okapowe, narożniki, ścianki boczne prawa/lewa, ścianki góra/dół, pióra.



Kwasoodporne elementy do budowy czepni / wyrzutni CSQ-K-PREF / WSQ-K-PREF.

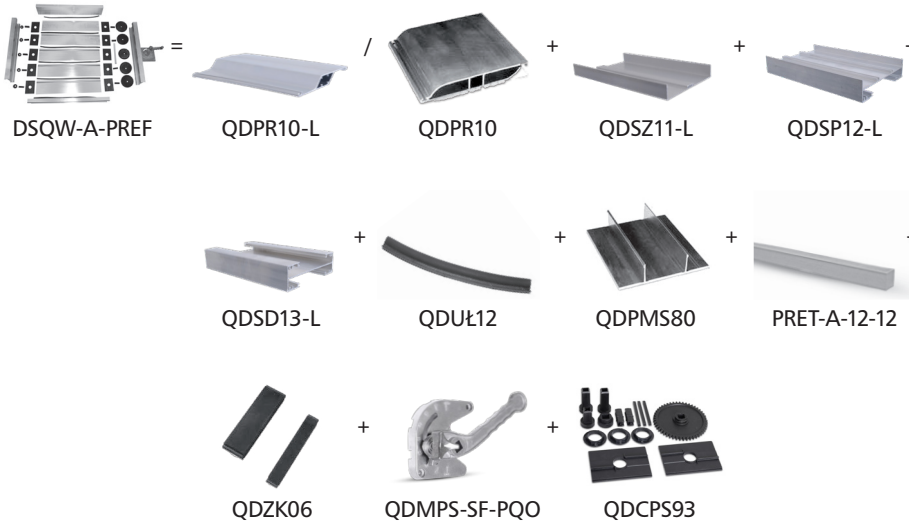


Elementy do budowy wielopłaszczyznowych prostokątnych przepustnic wentylacyjnych DSQW-PREF.



Mechanizmy przepustnicy wentylacyjnej prostokątnej.

# BRIEF PRODUKTY



Aluminiowe elementy prefabrykacji do prostokątnych przepustnic wentylacyjnych DSQW-A-PREF

W skład elementów wchodzi:  
pióra, uszczelniające zaślepki, ścianki góra/dół, boczne prawa/lewa, prowadzące, ścianki dzielące, uszczelki, podstawka pod siłownik, pręt ciągniony, podkładki dystansujące, mechanizm przepustnicy, koła zębate, panewka łożyska, trzpienie.



# BRIEF PRODUKTY

## GALANTERIA WENTYLACYJNA



KW-RM



KW-RM-9010



KW-RML-9010



KWI



KWI-RMI



KW-K-RM



KWO-RML



KWO-RM-SE



KWV-RM



KN-RM



KN-RM-9010



KN-RML-9010



KNI



KNI-RMI



KNV-RM



KN-K-RM



KNT-RML



KNT-RM-SE



RM



RML



RM-SE



RMD



RMDL



ROZ-H



ROZ-H (fi>200)



ROZ-P



ROZ-P (fi>200)



KCN



KPP



ELZ



ELZ-I



UELA



UELA-AL



UVLA



USLA



USAV



USAV-BM

Zawory wywiewne i nawiewne.  
Średnice: 80-250 mm.

Możliwość pomalowania na dowolny  
kolor RAL, standard RAL9016.

Różne materiały wykonania:

- blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo
- stal kwasoodporna

Ramki montażowe do zaworów.  
Dostępne wersje przedłużone i z blachy  
kwasoodpornej.

Rozety maskujące do kanałów  
wentylacyjnych.

Zawory chromoniklowe oraz zawory  
teleskopowe z tworzyw sztucznych.

Czerpnie i wyrzutnie ścienne.  
Dostępne wersje z okapnikiem.

# BRIEF PRODUKTY



USUA



USMS-P



USMS

Kłapy zwrotne zewnętrzne. Wykonanie z różnych materiałów: stal nierdzewna, tworzywa sztuczne.



USUF



USAB



ULMA

Kratki zewnętrzne do zakończeń kanałowych oraz aluminiowe kratki podłogowe.



SGR-0



SGR-1



SGR-DA

Kratki nawiewno-wywiewne, dostępne z przepustnicą do montażu bezpośrednio na kanale okrągłym.



SHR



SHR-DAW



SHR-RM

Kratki nawiewno-wywiewne, dostępne z przepustnicą do montażu na kanałach prostokątnych. Zalecane użycie ramki.

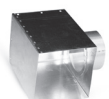


NCD-S



NCD-S-DA

Anemostaty nawiewne kwadratowe i przepustnice idealnie dopasowane do nawiewników.



PRK-B



PRK-B-I



PRK-G-D



PRK-G-D-I

Dostępne puszki izolowane, podłączenie góra/bok. Dodatkowo puszkki mogą być wyposażone w przepustnice.



NKSD-C 298-8



NKSD-C 396-16



NKSD-C 498-24



NKSD-C 598-24



NKSD-C 598-48

Anemostaty kasetonowe wirowe - z różną ilością nastawnych plastikowych kierownic

Montowane na kanałach wentylacyjnych do skrzynek rozprężnych i do sufitów podwieszanych.



NKSD-CB



NK-SWB



RVA



RVA-45

Używane do nisko i średnio ciśnieniowych instalacji wentylacyjnych nawiewnych.

Anemostaty są lekkie i łatwe w montażu co eliminuje konieczność wzmacniania konstrukcji sufitu podwieszanego.



NK-SWA-300



NK-SWA-400



NK-SWA-500



NK-SWA-600

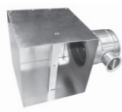


NK-SWA-625

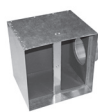
# BRIEF PRODUKTY



PRV



PRW-B-D



PRW-B-I



PRW-B-D-I

Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne i nawiewne RVA, NKSD-C, NKSD-CB, NK-SWB.



PRR-B



PRR-B-I



PRR-B-D



PRR-B-D-I

Skrzynki rozprężne pod anemostaty NK-SWA. Podłączenie góra/bok. Wykonanie z izolacją i/lub przepustnicą.



NKSD-R-400



NKSD-R-500



NKSD-R-600

Nawiewniki okrągłe wirowe. Możliwe nastawienie kierunku równomiernego przepływu powietrza.



PRR-SD-R-B



PRR-SD-R-B-I



PRR-SD-R-B-D



PRR-SD-R-B-D-I

Skrzynki rozprężne PRR-SD-R do NKSD-R w instalacjach wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych.



NCD



RM-NCD

Anemostat nawiewny okrągły. Zalecany montaż do skrzynki rozprężnej lub ramki montażowej w celu połączenia anemostatu do kanału lub kształtki



PRR-CD-R-B



PRR-CD-R-B-I



PRR-CD-R-B-D



PRR-CD-R-B-D-I



PRO

Standardowo skrzynki rozprężne mają podłączenie góra/bok. Możliwe wykonanie wersji izolowanej i/lub przepustnicą.



KHA



ITG

Dysze dalekiego zasięgu z regulowanym kątem nawiewu.



LDS-1



LDS-2



LDS-3



LDS-4



LDS-2-0

Nawiewniki szczelinowe liniowe, również w wersji do samodzielnego montażu różnych długości nawiewników.



LDS-3-0



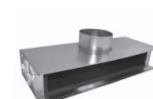
LDS-2-B



LDS-3-B



LDS-2-C / LDS-3-C



PR-LDS

Skrzynki rozprężne dopasowane do nawiewników zapewniają równomierny przepływ powietrza.

Boczne przyłączenie skrzynki do kanału. Możliwość wykonania wersji izolowanej i z zamocowaną przepustnicą.

# BRIEF PRODUKTY



ACL



ACP



DKF



DKF-L

Anemostaty nawiewno-wywiewne okrągłe. Podłączenie bezpośrednio do kanału wentylacyjnego.



GCR



GCR-L



GCR-P



GCR-LP

Nawiewniki wirowe do nawiewu zimnego powietrza. Przeznaczone do pomieszczeń do 4m wysokości np. w hotelach, biurach.



AKL



AKP

Anemostaty nawiewno-wywiewne kwadratowe. Podłączenie bezpośrednio do kanału wentylacyjnego.



CSQ



CSQ-A



CSQ-K

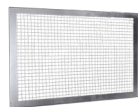


WSOQ



DSQOW

Czerpnie i wyrzutnie ścienna, wyrzutnie zwrotne. Wykonanie z blachy ocynkowanej, aluminiowej i kwasoodpornej.



QILN

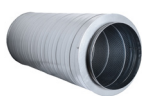
Siatka z ramką na profilu PQ. Można zastosować ją na czerpni / wyrzutni w celu uniknięcia zanieczyszczenia w kanale.

# BRIEF PRODUKTY

## TŁUMIKI DO WENTYLACJI



SIL-50



SIL ≥Ø355



SIBRL



SIBOL



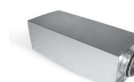
SIRL



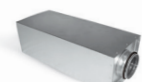
SIL-GL



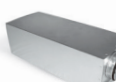
SI-GL



SPLL-25



SPLL-50



SPLL-CR



SPLL-CRQ



SPLL-30



SPLL-B-30



BSIL



SLEFL



SLEFL-P



SLEAL



SLESD



SLEAF



SLEFD



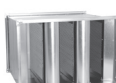
SLEST



SLC



SRC



SPC



K-SLC



K-SRC



K-SPC

Tłumiki akustyczne okrągłe do systemów wentylacyjnych. Tłumiki SIL, SIRL z izolacją 50 mm wykonywane są z deklami tłoczonymi dla średnic 100, 125, 160, 200 i 250 mm.

Izolacja: wełna mineralna lub szklana, grubość 50 lub 100 mm.

Typ połączenia: nypel lub mufa

Średnice powyżej 315 mm wymagają dodatkowego zamówienia złączek NSL.

Tłumiki akustyczne ze stalowego prostokątnego przewodu stanowiącego płaszcz zewnętrzny oraz z wewnętrznego wkładu perforowanego.

Możliwość dodatkowej izolacji z wełny mineralnej, ze skośnie ukształtowanym welonem zwiększającym powierzchnię tłumienia.

Kolana tłumiące i tłumiki elastyczne. Różne materiały. Płaszcz zewnętrzny aluminiowo-poliestrowy lub polietylenowy

Tłumiki wykonane na bazie przewodu AlnorFlex, Aluduct, lub przewodu tekstylnego.

Izolacja z wełny o grubości 25 mm. Możliwe wykonanie z uszczelką EPDM.

Tłumiki do prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Tłumik składa się z obudowy oraz kulis wewnętrznych.

Różne rodzaje kulis: kulisa absorpcyjna, absorpcyjno rezonatorowa, absorpcyjna rezonatorowa-perforowana.

# BRIEF PRODUKTY

## PRZEWODY ELASTYCZNE



AF-AL



AF-SN

Półelastyczne przewody wentylacyjne.  
Materiał: aluminium i stal kwasoodporna.



ALAD-L



ALAD-3



ALAD-HY-3



ALAD-HY-L

Aluminiowy przewód elastyczny -  
wysokotemperaturowy. Wersja higieniczna  
zabezpieczona jest powłoką antybakteryjną.



ALSD-L



ALID-L



ALSD-3



ALID-3

Przewody elastyczne izolowane termicznie i  
akustycznie. Grubość izolacji 25-50 mm.

Produkt charakteryzujący się niskim  
poziomem emisji lotnych związków  
organicznych



ALSDL-L



ALSD-PE-L



ALSDL-PE-L

Folia paroszczelna zabezpiecza wełnę  
przed skroplinami powstałymi przy różnicy  
temperatur. Sklasyfikowane jako trudne  
zapalne



ALAD-M-L



POAD



POID



ALID-HY-3



ALID-HY-L

Różne materiały i właściwości  
przewodów: tworzywa sztuczne,  
wysokotemperaturowe, z powłoką  
bakteriobójczą, zabezpieczone folią  
paroszczelną, z certyfikatem Marine



PVC-A



COM-F



VINYL-R-DUCT



VINYL-S-DUCT

Izolowane osłony, rękawy przewodów  
wentylacyjnych

Przewody o przekroju okrągłym  
i prostokątnym.



SLVD-25



SLVD-50



SLVD-PE-25



SLVD-PE-50



SLVD-PU

Wersja z folią PET w środku przed  
izolacją zapewnia łatwiejsze nakładanie  
izolowanego przewodu bez ryzyka, że kant  
rury czy kształtki wyszarpię kawałki wełny.

# BRIEF PRODUKTY

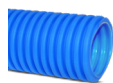
## SYSTEM ELASTYCZNEGO ROZPROWADZENIA POWIETRZA FLX-REKU



FLX-HDPE-63



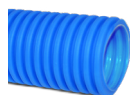
FLX-HDPE-A-63



FLX-HDPE-75



FLX-HDPE-A-75



FLX-HDPE-90



FLX-HDPE-A-90



FLX-CS-PVC



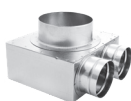
FLX-CF-PVC

Przewody z tworzywa sztucznego do rozprowadzania powietrza. Możliwa powłoka antybakteryjna przebadana zgodnie z normą PN-EN ISO22196:2007. Dostępne średnice: 63, 75 i 90 mm.

Mechaniczna odporność przewodu: 450N. Odporność temperaturowa: -20C do + 60C, klasa odporności ogniowej B2. Zaślepki do przewodów elastycznych z tworzywa PVC. Zaślepki pasują również do puszek.



FLX-SGRL



FLX-PRO



FLX-PLO



FLX-PLO-L-75-2

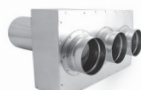
Puszki rozprężne do zaworów i krat. Możliwa dowolna konfiguracja odejść w puszkach.

Odejścia o średnicy 63, 75 i 90 mm.

Możliwe wykonanie z izolacją kod: FLX-PRI. Puszki izolowane są wewnątrz matą kauczukową o grubości 9 mm.



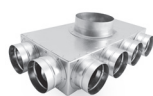
FLX-PLO-PL-75-2



FLX-PRO-L-63-3



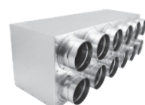
FLX-PLO-MOV



FLX-PRO-R



FLX-PRO-R



FLX-PRO-R-P



FLX-PRI-R

Rozdzielacze do przewodów FLX-HDPE z uszczelnkami zapewniając klasę szczelności C wg normy PN-EN 12237.



FLX-PLO-R



FLX-PLO-R



FLX-PLO-R-P



FLX-BP



FLX-RPC



FLX-RSCL



FLX-SP



FLX-SP

Kształtki do systemu elastycznego rozprowadzania powietrza.



FLX-DAS



FLX-DAT

Przepustnice zamykające, szczelne. Dostępne średnice 75 i 90 mm. Przepustnice szczelne zapewniają klasę szczelności C.



FLX-MSF



FLX-USZ



FLX-FAX

Złączki mufowe, uszczelki oraz podstawki mocujące ułatwiają prowadzenie przewodów.

# BRIEF PRODUKTY



FLX-SQOL-75-2



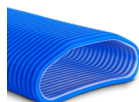
FLX-SQOL-75-1

Tłumiki do systemu rekuperacji domowej. Najlepiej zastosować go przed puszką rozprężną.



FLX-ODSQL-75-2

Odsadzka do domowych systemów wentylacyjnych. Dostępne odsadzki na 1 lub 2 przewody FLX-HDPE.

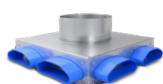


FLX-HDPE-132-52

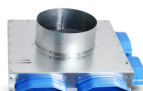


FLX-CS-PVC-132-52

System owalnych przewodów do rozprowadzania powietrza. Dostępne zaślepki do przewodów.

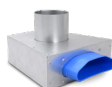


FLX-PRV

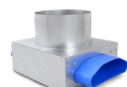


FLX-PRV

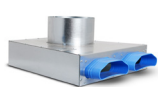
Puszki rozdzielcze do przewodów owalnych dla domów jednorodzinnych. Możliwe zatopienie w stropie lub w warstwie izolacji.



FLX-PRV-100-1-F



FLX-PRV-125-1-1

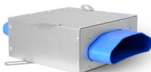


FLX-PRV-125-2-F

Metalowe puszki rozprężne do zaworów nawiewnych i wywiewnych. Średnica odejścia 80, 100 lub 125 mm.



FLX-VNS



FLX-VODS



FLX-VBH



FLX-VBW

Złączki nypłowe, kolana wertykalne i horyzontalne do łączenia przewodów elastycznych.



# BRIEF PRODUKTY

## PRZEPUSTNICE WENTYLACYJNE



DARL



DAR



DARL-CV



DAR-CV



DAR-PVC

Przepustnice regulacyjne do okrągłych kanałów wentylacyjnych. Dostępne średnice od 80 do 630 mm w zależności od modelu.



DASL



DAS



DASL-CV



DAS-CV



DAS-PVC

Możliwe wykonanie z płaszczyzną perforowaną.

Dostępne średnice od 80 do 630 mm. Płaszczyzna przepustnicy może być zablokowana za pomocą śruby.

Bezpieczna krawędź "safe edge" na końcach przepustnicy.



DAPL-CV



DAP-CV



DATL



DAT

Przepustnice zamykające, szczelne. Spełniają klasę szczelności 4 wg normy PN-EN1751. Możliwe zastosowanie do 50 mm izolacji.



DASL-B



DAS-B



DATL-B



DAT-B

Przepustnice wzmocnione prętem przez co możliwe jest wykonanie dużych średnic do Ø630 mm, zachowując sztywność konstrukcji



DAOSL-IN



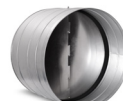
DAOSL



DAOS



DAOSL-B



DAOS-B

Przepustnice zwrotne, blokują odwrotny przepływ powietrza. Klasa szczelności D. Możliwe wykonanie dużych średnic.



DAT-AKU-80



DAT-AKU-200



DAT-AKU-315

Przepustnice piankowe, regulujące i zarazem tłumiące. Przepustnice wykonane z materiału trudnopalnego.



GKL



GK



GKML



GKM

Przepustnica gilotynowa, ręczna lub z siłownikiem pneumatycznym. Możliwość pełnego otwarcia.



DATVTL



DATASL



DATVTML

Przepustnice trójnikowe pełniące funkcję rozdzielacza powietrza. Stosowane np. do gruntownych wymienników ciepła.

# BRIEF PRODUKTY



DASML



DASML-...-P



DASM



DASM-...-P



DATML

Przepustnice z podstawką pod siłowniki. Różne rodzaje: regulacyjne, szczelne, z obejściem.

Montaż podstawki wzdłużny lub poprzeczny. Do każdej przepustnicy możliwe jest dopasowanie różnych siłowników.



DATML-...-P



DATM



DATM-...-P



GBL



GBLM

Przepustnice soczewkowe z płynną regulacją ciśnienia w kanale wentylacyjnym. Regulacja ręczna lub automatyczna.



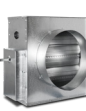
DASQL



DASQ



DASQML



DASQM

Okrągłe przepustnice wielopłaszczyznowe. Sterowanie ręczne lub automatyczne.



DSQ



DSQW



DSQW-A

Przepustnice prostokątne jednopłaszczyznowe i wielopłaszczyznowe. Możliwe wykonanie aluminiowe przepustnicy.



DSQOW

Przepustnice prostokątne zwrotne wielopłaszczyznowe. Możliwe wykonanie w wersji aluminiowej.



CFR-PC-ABS-100



CFR-PC-ABS-150



CFR-PC-ABS-250

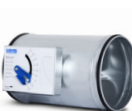
Regulator stałego przepływu (CAV) samoczynnie dostosowuje przepływ objętościowy powietrza.



RAVAV



RAVAV-I



RACAV



RACAV-I



RAPAV

Zaawansowane urządzenia do regulacji przepływu powietrza: VAV, CAV, PAV. Specjalna nakrętka i klucz do zabezpieczenia nastawy w regulatorach CAV.



RAVAV-Q



RAVAV-Q-I



RACAV-NUT6



RACAV-KEY

Możliwe wykonanie regulatorów w wersji prostokątnych.

# BRIEF PRODUKTY

## ELEMENTY USZCZELNIAJĄCE



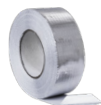
TAL



TALK



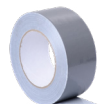
TALT



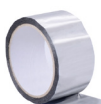
TALE



TLV



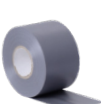
DUCT



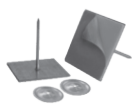
MET



TAPV-B



TAPV-S



GWS



GWZ



GWZ-PI



GWP



USZ-9



USZ-10



USZ-12



USZ-15



USZ-20



USZ-CE-10



USZ-CE-17



SIL-AKR-5K



SIL-AKR-SQ-5K



SIL-AKR-20L



SIL-AKR-AL-1L



SIL-AKR-AL-12L



SIL-AKR-310



SIL-UNI-OCT-300



SIL-UNI-NAT-300



SIL-DEK-310



SIL-PPOZ-OCT-300



SIL-PPOZ-NAT-310



PIA-MON



PIA-MON-PIS



OCSP



ESLA



PIS-PONT

Taśmy uszczelniające do wentylacji, klimatyzacji i ogrzewania.

Różne grubości, szerokości, odporności temperaturowe, oraz materiały.

Dostępne wzmacniane taśmy z siatką.

Gwoździe do mocowania izolacji termicznej. Różne rodzaje: samoprzylepne, do grzewania, z podstawą perforowaną.

Uszczelki z samoprzylepnej taśmy polietylenowej do prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Wytrzymałość temp. 80°C.

Uszczelki ceramiczne charakteryzują się podwyższoną wytrzymałością temperaturą do 110°C.

Uszczelniacze akrylowe nie zawierające szkodliwych rozpuszczalników i zapachów. Masa jest wodoodporna.

Uszczelniacze dekarские i octowe do obróbek blacharskich dachów, tarasów, kominów i miejsc przebić przez blachy.

Silikony przeciwpożarowe całkowicie odporne na działanie olejów oraz zmiennych warunków atmosferycznych.

Piany montażowe, spray'e do naprawy powierzchni elementów blaszanych. Pistolety i pompy do pian.

# BRIEF PRODUKTY

## ELEMENTY REWIZYJNE



IPR



IPR-RRD



IPFQ



IPFQ-RD



IPFD

Kłapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych okrągłych, prostokątnych, w tym izolowanych.



FLT



FLKT

Kołnierze szybko złączne oraz klamry spinające do systemów wentylacyjnych. Pełen zakres średnic od 80 do 1600 mm.



CSFH



CSHL



CSH

Zaślepki i dekle rewizyjne z rączką. Uszczelka z gumy EPDM zapewnia klasę szczelności D.



BPKCL-90



BPKCL-90

Kolana rewizyjne umożliwiające łatwe i sprawne czyszczenie instalacji. Kolana z uszczelką lub bez.

## ELEMENTY DACHOWE



PD-B1



PD-B2



PD-DRIP-T



PD-B3



TAGF

Podstawy dachowe do okrągłych systemów wentylacyjnych. Do dachów płaskich i skośnych.



BAVE



COKD



COKD-I

Cokoły dachowe do podstaw PD-B1, PD-B2, PD-B3. Nakładka dachowa zapewnia szczelność przy przejściu przez dach.



WD-C1



WD-C1-MSF



WD-C2



WD-C2-MSF



WD-B

Wyrzutnie dachowe okrągłe. Posiadają przyłącza kołnierzowe, mufowe lub nypłowe.



WD-D



WD-E



WD-E-RAL



WD-G



VHLA

Możliwe wykonanie wyrzutni z blachy ocynkowanej, kwasoodpornej lub aluminiowej.

Na zamówienie istnieje możliwość pomalowania wyrzutni na dowolny kolor RAL.



VHLA-RAL



VHLA-S



VHLA-ST



WD-CS



WD-CS-PART

Wyrzutnie/czerpnie terenowe przeznaczone są do montażu na kanał wentylacyjny, a wykonane są w technologii segmentowej

Mogą być wyposażone w wewnętrzny kołnierz zbierający wodę, która następnie odprowadzona jest na zewnątrz.

# BRIEF PRODUKTY



HAN-MSF



HAF



WD-TURBO-K



WD-TURBO-KNS

Obrotowe nasady kominowe WD-TURBO montowane są na szczytach kominów. Typ przyłączenia: nypel, mufa lub kolnierz.



BSAVL-90



BSAV-90



BSILNL-135



BSILN-135

Wentylacyjne kolana wyrzutowe stosowane w instalacjach okrągłych spiralnie zwijanych lub innych okrągłych przewodach.



CD-O-P-NS



CD-S-P-NS



CD-P-P-NS



CD-C1



CD-C2

Czerpnie dachowe perforowane lub z siatką. Posiadają przyłącza kolnierzowe, mufowe lub nypłowe.

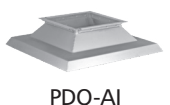


RHA



VHK

Dachowe kominki wentylacyjne do zabezpieczeń pionowego wyrzutu powietrza z okrągłej instalacji wentylacyjnej.



PDQ-AI



PDQ-AII



CQKD

Podstawy dachowe prostokątne oraz cokoły wsporcze. Możliwe dostosowanie do kąta nachylenia płaszczyzny dachu.



CDQ-A



CDQ-B

Czerpnie dachowe typu A do prostokątnych instalacji wentylacyjnych. Góra czerpni zabezpieczona siatką.



WDQ-A

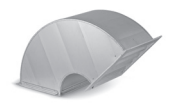


WDQ-B



WDQ-E

Wyrzutnie dachowe prostokątne. Model WDQ-E posiada w środku tackę ociekową z odprowadzeniem wód deszczowych.

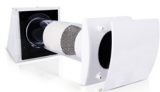


BFQN-135

Kolano czerpno-wyrzutne do zakończeń wentylacyjnych kanałów prostokątnych. Kolano zakończone piórami i siatką.

# BRIEF PRODUKTY

## URZĄDZENIA I AKCESORIA DO URZĄDZEŃ



HRU-WALL-100-25



HRU-WALL-150-60



HRU-WALL-150-60-RC

Rekuperator jednorurowy, wewnętrzny, decentralny. Wymiennik ceramiczny o sprawności odzysku ciepła do 82%.



HRU-WALL-CONTR



HRU-WALL-CONTR-I



HRU-WALL-SEN-CO2



HRU-WALL-SEN-HY

Sterowniki CO<sub>2</sub>, wilgotności i klawiszowe do rekuperatora HRU-WALL. Do wyboru trzy prędkości oraz funkcja boost.



HRU-PremAir-350



HRU-PremAir-450



HRU-PremAir-500



Aplikacja PremAir

Centrale z wymiennikiem przeciwprądowym, odzysk ciepła do 93,4%. Certyfikowany komponent domów pasywnych



HRQ-PremAir-BUT-LM11



HRQ-PremAir-BUT-LM04



HRQ-PremAir-FILT-G4



HRQ-PremAir-FILT-M5



HRQ-PremAir-FILT-F7

Centralną można sterować za pomocą aplikacji.

Bogata oferta sterowników, filtrów oraz czujników. Automatyczna praca rekuperatora (DCV - sterowanie na żądanie). Rekuperatorem można sterować z poziomu każdego czujnika.



HRQ-PremAir-SENS-CO2



HRQ-PremAir-SENS-RH



HRQ-PremAir-GATE



HRQ-PremAir-ANTENNA-EXT



HRQ-PremAir-HDE-160-1,5

Nagrzewnice do centrali HRU-PremAIR.



HRU-MinistAir-W-250



HRU-MinistAir-W-450

Centrale rekuperacyjne o maksymalnym odzysku ciepła ponad 90%. Różne wydajności przepływu powietrza od 220 do 370 m<sup>3</sup>/h.



HRU-MinistCONT-Man



Filtr F7



Filtr EU4

Przewodowe lub bezprzewodowe (Wi-Fi) sterowanie centralami HRU-MinistAir-W.

Możliwość programowania czasu pracy rekuperatora poprzez zegar tygodniowy



Czujnik wilgotności pomieszczeniowy



Czujnik wilgotności pomieszczeniowy



Czujnik CO<sub>2</sub> kanałowy



Czujnik CO<sub>2</sub> pomieszczeniowy

Dostępne filtry dokładne dla alergików.

Możliwość podłączenia czujników wilgotności i CO<sub>2</sub>.

# BRIEF PRODUKTY



HRU-ERGO-250



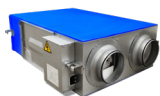
HRU-ERGO-350



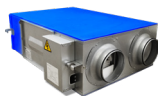
HRU-ERGO-500



HRU-ERGO-650



HRU-ERGO-800



HRU-ERGO-1000



HRU-CONTR



HRU-CONTR-TPAD



HRE-ERGO



Czujnik CO<sub>2</sub>



Czujnik wilgotności



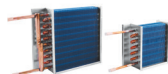
HDE-CO



HDW



HDW



HE-HDW



ZAWÓR 2D



ZAWÓR 3D



SIŁOWNIK CQ230A



SIŁOWNIK TRY230



TERMOSTAT



CZUJNIK TEMP.  
AKF10



HDE



HDE-CO



PULSER



REGULATOR  
TTC2000



TERMOSTAT  
TM1-P



TERMOSTAT  
R31



CZUJNIK KAN.  
TG-K330

Rekuperatory podwieszane z odzyskiem ciepła i wilgoci. Bogaty wybór modeli o wydajności 250/350/500/650/800/1000 m<sup>3</sup>/h

Kontrolery do sterowania pracą rekuperatora. Wymienniki przeciwprądowe z odzyskiem ciepła i wilgoci do różnych modeli.

Aksesoria do rekuperatora - czujniki CO<sub>2</sub> i wilgotności. Możliwość podpięcia nagrzewnicy wstępnej lub wtórnej.

Nagrzewnice wodne kanałowe. Pasują do instalacji o średnicy 100-500 mm. Dostępne są również same wkłady.

Aksesoria do nagrzewnicy wodnej. Możliwe podłączenie zaworu dwu i trzydrogowego wraz z siłownikiem oraz z termostatem.

Nagrzewnice elektryczne kanałowe. Dostępne wersje: bez stycznika, z jednym stycznikiem lub z dwoma stycznikami.

Aksesoria do nagrzewnic elektrycznych: regulatory, termostaty i czujniki kanałowe.

# BRIEF PRODUKTY



Siłowniki Alnor  
DM-ML-06



Siłowniki Alnor  
DM-ML-08



Siłowniki Alnor  
DM-FL-05



Siłowniki CM



Siłowniki LMC



Siłowniki LM



Siłowniki NM



Siłowniki SM



Siłowniki LF



Siłowniki NF

Siłowniki do przepustnic. Różne wersje zasilania, siły i czasu reakcji.

Standardowo siłowniki mają sterowanie zamknij-otwórz lub 3 punktowe (siłowniki ze sprężyną powrotną tylko zamknij otwórz). Siłowniki wyposażone są w zacisk uniwersalny dzięki któremu można mocować je do trzpienia okrągłego i kwadratowego.



DV



DV-PP

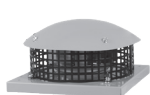


DV-PP-L



DV-SQ

Wentylatory kanałowe okrągłe i prostokątne.  
Wydajność: 130-1300 m<sup>3</sup>/h - went. okrągłe  
Wydajność: 1150-3400 m<sup>3</sup>/h - went. prosto.



DV-ROF-R



DV-ROF-V



DV-ROF-RHT

Wentylatory dachowe o pionowym i poziomym wyrzucie powietrza. Bardzo szeroki zakres wydajności.



DV-REG-L-1



DV-REG-L-2,5



DV-REG-2



DV-REG-5

Regulatory obrotów do wentylatorów.  
Mocowanie natynkowe i podtynkowe.  
Dopuszczalne obciążenie od 1A do 5A.



PDI-BRF /  
PDI-BRV



PDI-BRF-45 /  
PDI-BRV-45



PDI-S-BRF /  
PDI-S-BRV



PDI-S-BRF-45 /  
PDI-S-BRV-45



PDI-S-BRF-45

Podstawy dachowe do wentylatorów.  
Izolacja z wełny 30-50 mm. Dostosowanie do dachu pod kątem 1-60°. Różne wysokości.



PDI-BRF-PLATE -  
PDI-BRV-PLATE



PDI-BRF-KILL /  
PDI-BRV-KILL



PDI-BRF-KILL-45 /  
PDI-BRV-KILL-45



PDI-BRF-KILL-UP /  
PDI-BRV-KILL-UP

Króćce montażowe i przejściowe do rur SPIRAL i wentylatorów. Możliwe odejścia pod kątem 1-60°.



# BRIEF PRODUKTY

## KLAPY I ZAWORY PRZECIWPOŻAROWE



FDA-12-M



FDA-12-T



FDA2-12-M



FDA2-12-T



FDA2-12-M



CFDM



FDMA



FDMB



FDMC



FDMD



MSD



MSD



SEDS



SEDM



CFDM-V-S



CFDM-V-E

Klapy przeciwpożarowe odcinające do instalacji wentylacji ogólnej.

Odporność ogniowa EIS 120, 90 i 60 - zależnie od potrzeb. Klient może wybrać klapę spełniającą określone kryteria.

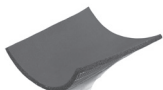
Klapy spełniają kryteria klasy szczelności C. Są dostępne w wykonaniu z mechanizmem ręcznym lub siłownikiem BELIMO.

Klapy oddymiające do instalacji wentylacji. Klapy spełniają kryteria klasy szczelności C.

Połączenie zaworu wentylacyjnego i klapy ppoż w wspólną obudowę.

# BRIEF PRODUKTY

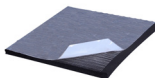
## IZOLACJE



ARMAFLEX



FOAM-B



FOAM-G



FOAM-AB



FOAM-AG



FOAM-TYPE



FOAM-DUCT



FOAM-FLX

Izolacje z maty kauczukowej. Stosowane do wytłumienia akustycznego oraz izolacji termicznej.

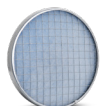
Dostępne różne grubości maty. Jedna strona może być pokryta klejem i wzmocniona siatką. Dostępna również wersja z powłoką aluminiową.

Taśma samoprzylepna kauczukowa służąca do łączenia mat izolacyjnych z kauczuku. Maty kauczukowe do przewodów went.

## FILTRY WENTYLACYJNE



UFI



UFI-W



F-STR



FSBQL



FSBQ-I



FSBQ-W



MOCarz



MOCarz-CA



MOCarz-W



FSBQ-W-CA

Filtry kanałowe do filtracji powietrza. Obudowy filtrów umożliwiają swobodną wymianę wkładu filtracyjnego oraz zamykane są na zatrzaski.

Wkłady filtrujące klasy EU3 oraz EU5 zgodne z nową normą ISO 16890. Możliwe wykonanie filtrów w ramach oraz plisowanych oraz zabezpieczonych siatką.

Filtry antysmogowe zaleca się instalować na kanałach czerpnych w domowych instalacjach wentylacyjnych i rekuperacji.



FSCQ

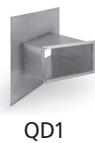


FSQ

Filtry kasetonowe do filtracji powietrza w prostokątnych kanałach wentylacyjnych.

# BRIEF PRODUKTY

## WENTYLACYJNE KANAŁY I KSZTAŁTKI PROSTOKĄTNE



Prostokątne kanały wentylacyjne zgodne z norm PN-EN 1507. Na końcach kanałów ramki z profili.



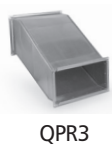
Kolana i łuki prostokątne z możliwością zmiany przekroju. Możliwe wykonanie z blachy kwasoodpornej i aluminiowej.



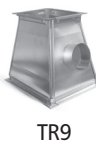
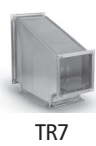
Redukcje asymetryczne i symetryczne do połączeń dwóch kanałów prostokątnych o różnych wymiarach.



Dostępne przejścia kwadrat-koło, króćce amortyzujące oraz siatki i zaślepki do zakończeń prostokątnych kanałów wentylacyjnych.



Odsadzki do omińnięcia przeszkody leżącej na drodze instalacji wentylacyjnej. Możliwe wykonanie odsadzki o zmiennym przekroju.



Trójniki do prostokątnych systemów wentylacyjnych. Różne modele:

- symetryczne i asymetryczne
- z odejściem prostokątnym lub okrągłym, skośne, skośne współosiowe,
- orłowe asymetryczne,
- z odejściem łukowym,
- portowe o zmiennym przekroju,

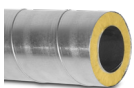


Czwórniki do instalacji prostokątnych. Możliwe odejścia okrągłe lub prostokątne.



# BRIEF PRODUKTY

## KANAŁY I KSZTAŁTKI PRE-IZOLOWOANE IZOL<sup>®</sup> SYSTEM



SPRI



SPRPI

Kanały okrągłe izolowane. Grubość izolacji 25 / 50 / 100 mm. Różne konfiguracje materiałów.



BSLI-90



BSLI-60



BSLI-45

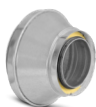


BSLI-30



BSLI-15

Szeroka gama kolan izolowanych. Grubość izolacji od 16 do 100 mm. Wewnętrzne kolano jest z uszczelką z gumy EPDM.



RSCLI



TPCLI



MSFI



NSLI

Redukcje, trójniki i złączki izolowane do systemu IZOL<sup>®</sup> system.



RPCLI



RPCFLI

Przejście z IZOL<sup>®</sup> system na SPIRAL<sup>®</sup> system.



CPFI



CSLI



CSFIO



CSFFIO

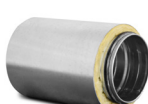
Zaślepki do zaślepiania kanałów izolowanych. Różne grubości izolacji: od 25 do 100 mm.



DASLI



DATLI



DAOSLI

Przepustnice zamykające izolowane. Blokada położenie płaszczyzny przepustnicy za pomocą śrub.

## KANAŁY I KSZTAŁTKI IZOLOWANE MATĄ KAUCZUKOWĄ FOVENT<sup>®</sup> SYSTEM



F.-SPR-C



F.-SPRP-C

Kanały wentylacyjne izolowane matą kauczukową. dostępne są w odcinkach 1 i 2 metrowych.



F.-BPL-90



F.-BPL-45



F.-BPKF-90



F.-BPKF-45

Kolana tłoczone izolowane matą kauczukową. Dostępne w kątach 90 i 45°. Dostępne wersje krótkie i mufowe.

# BRIEF PRODUKTY



F..BSL-90



F..BSL-45



F..BSLF-90



F..BSLF-45

Kolana segmentowe izolowane matą kauczukową. Dostępne wersje krótkie i mufowe.



F..RPCL



F..RSCL



F..RSCLF



F..TPCL

Redukcje i trójniki do instalacji wentylacyjnych. Grubość izolacji: 9, 13, 19 lub 25 mm.



F..NSL



F..MSF



F..CPF



F..CPF

Złączki i zaślepki do kanałów i kształtek wentylacyjnych. Dostępne odejścia nypłowe i mufowe.



F..DASLI



F..DATLI



F..DAOSL

Przepustnice wentylacyjne zamykające, szczelne i wewnętrzkanalowe.

## KANAŁY I KSZTAŁTKI ZE SPIENIONEGO POLIPROPYLENU (EPP)



EPP-SRGL

Kanał wentylacyjny o długości 500 lub 1000 mm. i średnicach 125, 150, 160 oraz 180 mm. Mufa dostarczana w zestawie.



EPP-BPF-90



EPP-BPF-45

Kolana wentylacyjne dostarczane razem z mufą. Standardowa grubość ścianki 15 mm. Na zamówienie dostępna grubość 43 mm.

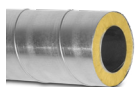


EPP-MSF

Mufa z EPP do połączeń kanałów i kształtek. Sposób połączenia eliminuje mostki cieplne.

# BRIEF PRODUKTY

## KANAŁY I KSZTAŁTKI PRE-ZOLOWANE IZOL® SAFE-SYSTEM



SPRI



SPRPI

Kanały wentylacyjne do systemu izolowanego powietrzem Izol® Safe System



BPLIL-90



BPLIL-45

Kolana tłoczone izolowane powietrzem, które jest dobrym izolatorem, zapewniając jednocześnie niską wagę.



BSLIL-90



BSLIL-60



BSLIL-45



BSLIL-30



BSLIL-15

Kolana izolowane powietrzem. Składa się z kolana wewnętrznego i zewnętrznego, które posiadają uszczelkę z gumy EPDM.



RSCLIL



RSCLFIL



TPCLIL



NSLIL

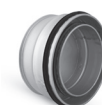


MSFIL

Redukcje, trójniki i złączki izolowane powietrzem. Możliwe wykonanie mufowe, nypłowe lub mufowo-nypelowe.



CPFIL



CSLIL

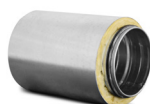
Zaślepki do kanałów i kształtek pre-izolowanych IZOL® safe-system.



DASLIL



DATLIL



DAOSLIL

Przepustnice izolowane powietrzem z możliwością blokady położenia przegrody. Przepustnica wewnątrzkanałowa

# BRIEF PRODUKTY

## KANAŁY I KSZTAŁTKI CHEMOODPORNE



PVC-SRGL



PVC-QDNF



PVC-QDNT



PVC-QDN

Kanały chemooodporne. System okrągły i prostokątny. Możliwe wykonanie mufa, kołnierz lub krawędź bosa.



PVC-BPF-90



PVC-BPF-45



PVC-QBFF

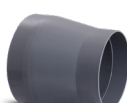


PP-QBFF

Kolana z tworzywa sztucznego do instalacji okrągłych i prostokątnych. Różne materiały: PE, PP, PPS, PVC, PVCW, PPS-EL, PVDF.



PVC-RPC



PVC-RPC



PVC-QPR6F



PVC-QPR2F



PVC-PR7F

Redukcje z tworzyw sztucznych. Wykonanie symetryczne i asymetryczne. Możliwe przejście z instalacji prostokątnej na okrągłą.



PVC-TPCF-90



PVC-TPVF-45



PVC-YSVF



PVC-TRF



PVC-TR

Trójniki wentylacyjne z tworzyw sztucznych. Możliwe odejścia kątowe. Wykonanie mufowe, kołnierzowe.



PVC-MSF



PVC-CPF



PVC-FLS



PVC-FLSF



PVC-FLSF

Złączki i zaślepki do kanałów wentylacyjnych z tworzyw sztucznych. Uszczelki do połączeń kołnierzowych.



PVC-ASVF-30



PVC-WDF



PVC-TAGF

Podstawy i wyrzutnie dachowe. Króciec kątowy z siatką, kąt ścięcia 30°.



PVC-DATF



PVC-DSQF-V



PVC-DSQF-H



PP-DATFM



PP-DSQW

Przepustnice regulacyjne do systemu okrągłego i prostokątnego. Dostępne również z nocowaniem pod siłownik.



PP-NKSD-R



PP-SHR



PP-SHR-RM



PP-SHR-RMO

Kratki i ramki montażowe do systemów okrągłych i prostokątnych.



PVC-SILF

Tłumik okrągły, materiał tłumiący 10mm wełna mineralna, wewnętrzna rura perforowana pokryta włóknem szklanym.

# BRIEF PRODUKTY

## TRANS-QUICK SYSTEM



FLKA



FLKA-C

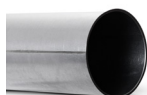


FLKA-CD

Klamry spinające ze śrubą i zatrzaskowe do instalacji kołnierzyowych. Możliwe wykonanie w klasie szczelności D.



SRGLQT



SRGWQT

Rury zgrzewane i spawane doczołowo do transportu powietrza i pyłów. Wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 0,7 i 0,9 mm.



TELQT

Rura teleskopowa (500-950 mm) umożliwia dopasowanie kanału do odpowiedniej długości bez potrzeby cięcia czy spawania.



BSQT-90



BSQT-60



BSQT-45



BSQT-30



BSQT-15

Kolana segmentowe wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 0,7 lub 0,9 mm. Możliwe kąty od 5° do 85°.



BSDQT-90



BSD2QT-90

Możliwe wykonanie kolan z łagodnym łukiem o promieniu  $r=1,5D$  lub  $r=2D$ . Możliwe kąty od 5° do 85°.



RSCLQT



RSLQT

Redukcja symetryczna lub asymetryczna do instalacji TRANS-Quick. Dyfuzor zmniejsza lub zwiększa ciśnienie w instalacji.



TPCQT



TPRQT



TSVQT



TRVQT-45



YSVQT-45

Szeroka gama trójników: równoprzelotowe, redukcyjne, redukcyjne kątowe, orłowe. Zaletą systemu odpylania jest szybki montaż.



ILSQT



NSLQT



MSLFQT



ILAFQT

Króćce przyłączeniowe i złączki do łączenia TRANS-Quick System z innym systemem kanałów i kształtek.



CSHQT

Zaślepka płaska z rączką do TRANS-Quick System służy do zamykania końcowych odcinków kanałów wentylacyjnych.

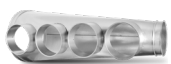


# BRIEF PRODUKTY



SILQT-GL

Tłumik do systemu TRANS-Quick o długości 600 lub 900 mm. Grubość izolacji: 25 / 50 lub 100 mm.



MPRQT



PUQT-AS



PUQT

Kolektor redukcyjny do rozgałęziania instalacji odciągowej przy użyciu węży elastycznych.



IPRQT-DUCT-H

Kłapa rewizyjna w kanale TRANS-Quick. Wyposażona w zawiasy i klipsy zamykające oraz uszczelkę z EPDM.



DASQT



DATQT



DAOSQT

Przepustnice regulacyjne, szczelne i zwrotne dla instalacji odpylającej. Możliwe wykonanie przepustnic wzmocnionych.



GKQT

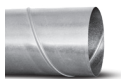


GKMQT

Przepustnice gilotynowe do połączeń kołnierzowych. Możliwość zamontowania siłownika pneumatycznego.

# BRIEF PRODUKTY

## ODDYMIAJĄCE KANAŁY I KSZTAŁTI SMOKE SYSTEM



SPR-Z-SMO

Rura okrągła SPIRAL o odporności ogniowej E600 120 (ho) S1500 single przeznaczona do jednostrefowych systemów oddymiania



BSL-SMO-90



BSL-SMO-45



BSDL-SMO-90

Kolana segmentowe do systemów oddymiania o promieniu  $r=d$  lub wydłużone  $r=1,5d$ . Możliwe różne kąty odejść.



RSCLL-SMO

Redukcje segmentowe przeznaczone do jednostrefowych systemów oddymiania oraz do systemów mieszanych.



NSL-SMO



MSF-SMO

Złączki do systemu SMOKE System.



ILSL-SMO

Odgałężenia do systemu oddymiania. Wszystkie połączenia należy pokryć wysokotemperaturową masą uszczelniającą.



CSL-SMO



CSF-SMO



CSFH-SMO

Zaślepki segmentowe: nypłowe, mufowe, z rączką do systemu oddymiania.



ILSNL-SMO



ILSNF-SMO



ASVL-45-SMO

Króćce zakańczające instalacje SMOKE System. Siatka chroni przed dostaniem się zanieczyszczeń do instalacji.



SSCL-SMO



SSL-SMO



SPSL-SMO

Odgałężenie siodłowe SMOKE System służą jako element do budowy trójników lub odgałżeń na rurach SPR-Z-SMO.



TSCL-SMO



TSL-SMO



TPCL-SMO



YSVL-SMO

Trójniki segmentowe, tłoczone, orłowe do instalacji oddymiającej.

# BRIEF PRODUKTY

---



ILA-NSL-SMO-SIL



ILA-K-SMO-SIL

Króćce elastyczne kompensujące stosowane w przypadku przewodów przekraczających długość 5m.



SIL-GL-SMO

Tłumik akustyczny okrągły SIL-GL-SMO do systemów oddymiania oraz do systemów mieszanych (dwufunkcyjnych).



SGR-SMO

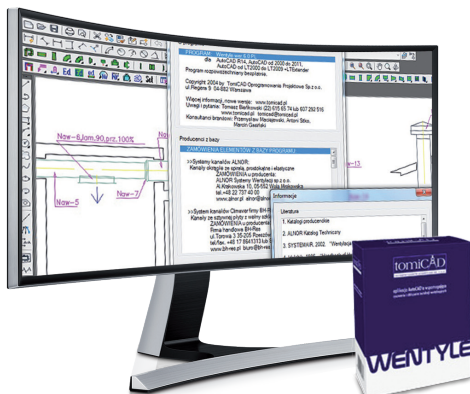
Kratki wywiewne przeznaczone do bezpośredniego montażu na przewodzie okrągłym instalacji SMOKE System.



## PLATFORMA B2B

Zaloguj się i korzystaj z dodatkowych możliwości:

- Decyduj w jakim trybie chcesz być obsługiwany, oszczędzaj albo płac i wymagaj.
- Monitoruj status Twoich zamówień, oszczędzaj czas swoich pracowników.
- Miej wgląd w rozrachunki on-line.
- Bądź pewny ciągłości dostaw i popraw swoją płynność.
- Sprawdzaj stany magazynowe.
- Zadawaj pytania on-line.
- Pobieraj w formie elektronicznej katalogi, cennik czy certyfikaty.



## PEŁNA ELASTYCZNOŚĆ W PROJEKTOWANIU:

Nasze produkty dostępne są w programach:

- Revit - biblioteki BIM.
- MagiCAD - nakładka na AutoDesk - biblioteki 2d i 3d.
- VentPack - nakładka na FluidDesk - biblioteki 3d.
- Wentyle - najprostsza wersja projektowania udostępniona za darmo. Projektowanie tylko 2d

Programy służą do rysowania i obliczania instalacji wentylacyjnych o przekroju okrągłym lub prostokątnym. Umożliwiają wygodną budowę instalacji oraz łatwe wprowadzanie zmian do projektów. Generują automatyczne zestawienie wykorzystanych w projekcie elementów. Cały czas aktualizowane są bazy o nowe produkty: rekuperatory, wentylatory, czy klapy przeciwpożarowe.



## DOKŁADNOŚĆ WYKONANIA ZESTAWIENIA Z AlnorCAM:

Samodzielnie wykonaj zestawienia prostokątnych elementów wentylacyjnych:

- Minimalizuj pomyłki przy obróbce dokumentacji
- Przyspiesz terminy realizacji zamówień przy zachowaniu konkurencyjnej ceny i jakości.
- Dopasuj zamówienia do swoich potrzeb
- Dla jeszcze lepszych korzyści połącz AlnorCAM z zamówieniami internetowymi B2B.
- Program jest BEZPŁATNY.



## OPTIMALIZACJA W ZAKRESIE AKUSTYKI:

Sprawdź jakie to proste:

- Dobierz tłumik do wentylatora i oczekiwanego poziomu głośności.
- Porównuj parametry akustyczne tłumików.
- Eksportuj parametry techniczne do specyfikacji i twórz pełne zestawienia.
- Wybierz najlepszy tłumik w odniesieniu do oczekiwanej akustyki
- Wyceniaj automatycznie tłumiki - tylko w wersji dla dystrybutorów.
- Program jest BEZPŁATNY.

**Alnor Systemy Wentylacji Sp. z o.o.**  
 05-552 Wola Mrokwowska, Aleja Krakowska 10  
 Tel.: +48 22 737 40 00, Fax.: +48 22 737 40 04  
 e-mail: alnor@alnor.com.pl, www.alnor.com.pl