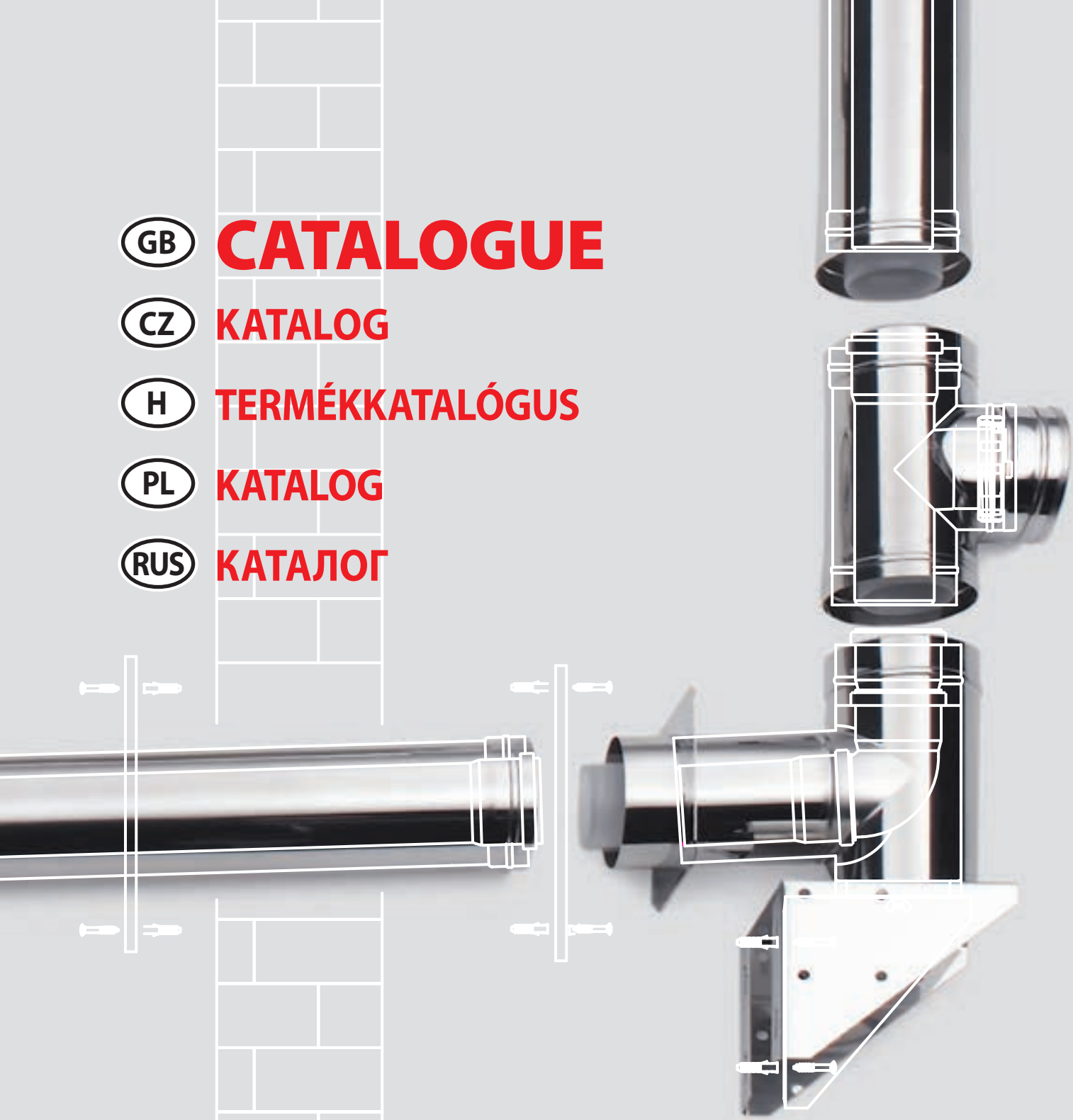
GB **CATALOGUE**

CZ **KATALOG**

H **TERMÉKKATALÓGUS**

PL **KATALOG**

RUS **КАТАЛОГ**



almeva®

Gas flue systems

almeva®

The widest assortment of gas flue system components

Index of contents

Gas flue system ALMEVA	Basic system characteristics Summary of sub-systems and their elements Marking system elements Material	8 9 10 11	ALMEVA
Rigid gas flue system (STARR) **PPH / transparent** DN 60 – 315 mm	System structure Assembly instructions System elements	28 29-30 31-44	STARR
Flexible gas flue system (FLEX) **PPH** DN 60 – 200 mm	System structure Assembly instructions System elements	46 47-49 50-53	FLEX
Internal concentric air-gas flue system (LIK) **PPH/PPH white** DN 60/100-80/125 mm	System structure Assembly instructions System elements	54 55 56-63	LIK
Internal concentric air-gas flue system (LIL, LIB) **LIL – PPH / stainless steel – white powder coated** **LIB – PPH / stainless steel** DN 60/100 – DN 200/300 mm	System structure LIL Assembly instructions LIL System structure LIB Assembly instructions LIB System elements LIL/LIB	64 65 66 67 68-77	LIL LIB
External concentric air-gas flue system (LAB, LAL) **LAB – PPH / stainless steel** **LAL – PPH / stainless steel – white powder coated** DN 60/100 – DN 200/300 mm	System structure LAB Assembly instructions LAB System structure LAL Assembly instructions LAL System elements LAB/LAL Assembly instructions LAB/LAL	78 79 80 81 82-87 88-90	LAB LAL
External concentric air-gas flue system (LAC, LAM) **LAC – PPH / copper** **LAM – PPH / stainless steel – matt** DN 60/100 – DN 110/160 mm	System structure LAC Assembly instructions LAC System structure LAM Assembly instructions LAM System elements LAC/LAM Assembly instructions LAC/LAM	92 93 94 95 96-100 101-102	LAC LAM
Gas flue system for appliances not dependent on air combustion in a room (LAS) **PPH / transparent – Variation 1** **PPH / stain. steel – white powder coated or PPH / stain. steel – Variation 2** DN 80 – 315 with branch 87° DN 60 – 250 mm – Variation 1 DN 80/125 – 200/300 with branch 87° DN 60/100 and 80/125 mm – Variation 2	System structure Variation 1 System elements Variation 1 System structure Variation 2 System elements Variation 2	104 105-106 107 108-109	LAS
Gas flue system for appliances connected to cascade (CAS) **PPH / transparent** DN 80 – 315 with branch 45°, 87° DN 60 – 250 mm	System structure Assembly instructions System elements	110 111 112-113	CAS
Accessories (ZUB)	System elements	114-121	ZUB
Other information (SI)	Declaration of performance	122-124	SI

Obsah

ALMEVA	**Plastový systém odkouření ALMEVA**	Základní charakteristiky systému Přehled dílčích systémů a jejich prvků Označování prvků systému Materiál	12 13 14 15
STARR	**Pevný systém odkouření (STARR)** **PPH / transparentní** DN 60 – 315 mm	Skladba systému Montážní pokyny Prvky systému	28 29-30 31-44
FLEX	**Flexibilní systém odkouření (FLEX)** **PPH** DN 60 – 200 mm	Skladba systému Montážní pokyny Prvky systému	46 47-49 50-53
LIK	**Vnitřní koncentrický vzducho-spalinový systém (LIK)** **PPH/PPH bílý** DN 60/100-80/125 mm	Skladba systému Montážní pokyny Prvky systému	54 55 56-63
LIL LIB	**Vnitřní koncentrický vzducho-spalinový systém (LIL, LIB)** **LIL – PPH / nerez – bílý komaxit** **LIB – PPH / nerez** DN 60/100 – DN 200/300 mm	Skladba systému LIL Montážní pokyny LIL Skladba systému LIB Montážní pokyny LIB Prvky systému LIL/LIB	64 65 66 67 68-77
LAB LAL	**Venkovní koncentrický vzducho-spalinový systém (LAB, LAL)** **LAB – PPH / nerez** **LAL – PPH / nerez – bílý komaxit** DN 60/100 – DN 200/300 mm	Skladba systému LAB Montážní pokyny LAB Skladba systému LAL Montážní pokyny LAL Prvky systému LAB/LAL Montážní pokyny LAB/LAL	78 79 80 81 82-87 88-90
LAC LAM	**Venkovní koncentrický vzducho-spalinový systém (LAC, LAM)** **LAC – PPH / měď** **LAM – PPH / nerez – mat** DN 60/100 – NW 110/160 mm	Skladba systému LAC Montážní pokyny LAC Skladba systému LAM Montážní pokyny LAM Prvky systému LAC/LAM Montážní pokyny LAC/LAM	92 93 94 95 96-100 101-102
LAS	**Spalinový systém pro spotřebiče nezávislé na spalování vzduchu z místnosti (LAS)** **PPH / transparentní – Varianta 1** **PPH / nerez – bílý komaxit nebo PPH / nerez – Varianta 2** DN 80 – 315 s odbočkami 87° DN 60 – 250 mm – Varianta 1 DN 80/125 – 200/300 s odbočkami 87° DN 60/100 a 80/125 mm – Varianta 2	Skladba systému – Varianta 1 Prvky systému – Varianta 1 Skladba systému – Varianta 2 Prvky systému – Varianta 2	104 105-106 107 108-109
CAS	**Spalinový systém pro spotřebiče zapojené v kaskádě (CAS)** **PPH / transparentní** DN 80 – 315 s odbočkami 45°, 87° DN 60 – 250 mm	Skladba systému Montážní pokyny Prvky systému	110 111 112-113
ZUB	**Příslušenství (ZUB)**	Prvky příslušenství	114-121
SI	**Ostatní informace (SI)**	Prohlášení o vlastnostech	125-127

Tartalom

ALMEVA műanyag füstgáz-elvezető rendszer	A rendszer alapvető jellemzői Rendszer és elemeik áttekintése Rendszer elemeinek jelölése Anyaga	16 17 18 19
Merevfalú füstgáz-elvezető rendszer (STARR) **PPH / transzparens** DN 60 – 315 mm	Rendszer összetétele Szerelési útmutató Rendszer elemei	28 29-30 31-44
Flexibilis füstgáz-elvezető rendszer (FLEX) **PPH** DN 60 – 200 mm	Rendszer összetétele Szerelési útmutató Rendszer elemei	46 47-49 50-53
Épületen belüli koncentrikus levegő-füstgáz ellenáramú rendszer (LIK) **PPH / PPH fehér** DN 60/100-80/125 mm	Rendszer összetétele Szerelési útmutató Rendszer elemei	54 55 56-63
Épületen belüli koncentrikus levegő-füstgáz ellenáramú rendszer (LIL, LIB) **LIL – PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit** **LIB – PPH / rozsdamentes acél (fényezett)** DN 60/100 – DN 200/300 mm	Rendszer összetétele LIL Szerelési útmutató LIL Rendszer összetétele LIB Szerelési útmutató LIB Rendszer elemei LIL/LIB	64 65 66 67 68-77
Kültéri koncentrikus levegő-füstgáz ellenáramú rendszer (LAB) **LAB – PPH / rozsdamentes acél (fényezett)** **LAL – PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit** DN 60/100 – DN 200/300 mm	Rendszer összetétele LAB Szerelési útmutató LAB Rendszer összetétele LAL Szerelési útmutató LAL Rendszer elemei LAB/LAL Szerelési útmutató LAB/LAL	78 79 80 81 82-87 88-90
Kültéri koncentrikus levegő-füstgáz ellenáramú rendszer (LAC, LAM) **LAC – PPH / réz** **LAM – PPH / rozsdamentes acél - matt** DN 60/100 – DN 110/160 mm	Rendszer összetétele LAC Szerelési útmutató LAC Rendszer összetétele LAM Szerelési útmutató LAM Rendszer elemei LAC/LAM Szerelési útmutató LAC/LAM	92 93 94 95 96-100 101-102
Épületen belüli gyűjtőkémény rendszer (LAS) **PPH / transzparens – 1. Variáció** **PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit** **vagy PPH / rozsdamentes acél – 2. Variáció** DN 80 – 315 és 87°-os leágazással DN 60 – 250 mm – 1. Variáció DN 80/125 – 200/300 és 87°-os leágazással DN 60/100 és 80/125 mm – 2. Variáció	Rendszer összetétele – 1. Variáció Rendszer elemei – 1. Variáció Rendszer összetétele – 2. Variáció Rendszer elemei – 2. Variáció	104 105-106 107 108-109
Kaszkád rendszer (CAS) **PPH / transzparens** DN 80 – 315, 45° és 87°-os leágazással DN 60 – 250 mm	Rendszer összetétele Szerelési útmutató Rendszer elemei	110 111 112-113
Kiegészítők, tartozékok, elemek (ZUB)	Elemek jegyzéktára	114-121
Engedélyek (SI)	Teljesítmény nyilatkozat	128-130

Spis treści

ALMEVA	**System odprowadzania spalin z tworzywa ALMEVA**	Podstawowa charakterystyka systemu Przegląd systemów częściowych i ich elementów Oznaczanie elementów systemu Materiał	20 21 22 23
STARR	**Sztywny system odprowadzania spalin (STARR)** **PPH / przezroczysty** DN 60 – 315 mm	Skład systemu Zalecenia montażowe Elementy systemu	28 29-30 31-44
FLEX	**Elastyczny system odprowadzania spalin (FLEX)** **PPH** DN 60 – 200 mm	Skład systemu Zalecenia montażowe Elementy systemu	46 47-49 50-53
LIK	**Wewnętrzny koncentryczny system wentylacyjno-spalinowy (LIK)** **PPH / PPH biały** DN 60/100-80/125 mm	Skład systemu Zalecenia montażowe Elementy systemu	54 55 56-63
LIL LIB	**Wewnętrzny koncentryczny system wentylacyjno-spalinowy (LIL, LIB)** **LIL – PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo** **LIB – PPH / stal nierdzewna** DN 60/100 – DN 200/300 mm	Skład systemu LIL Zalecenia montażowe LIL Skład systemu LIB Zalecenia montażowe LIB Elementy systemu LIL/LIB	64 65 66 67 68-77
LAB LAL	**Zewnętrzny koncentryczny system wentylacyjno-spalinowy (LAB, LAL)** **LAB – PPH / stal nierdzewna** **LAL – PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo** DN 60/100 – DN 200/300 mm	Skład systemu LAB Zalecenia montażowe LAB Skład systemu LAL Zalecenia montażowe LAL Elementy systemu LAB/LAL Zalecenia montażowe LAB/LAL	78 79 80 81 82-87 88-90
LAC LAM	**Zewnętrzny koncentryczny system wentylacyjno-spalinowy (LAC, LAM)** **LAC – PPH / miedź** **LAM – PPH / stal nierdzewna satyna** DN 60/100 – DN 110/160 mm	Skład systemu LAC Zalecenia montażowe LAC Skład systemu LAM Zalecenia montażowe LAM Elementy systemu LAC/LAM Zalecenia montażowe LAC/LAM	92 93 94 95 96-100 101-102
LAS	**System spalinowy do urządzeń niezależnych od spalania powietrza z pomieszczenia (LAS)** **PPH / przezroczysty – Wariant 1** **PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo lub PPH / stal nierdzewna – Wariant 2** DN 80 – 315 z odgałęzieniami 87° DN 60 – 250 mm – Wariant 1 DN 80/125 – 200/300 z odgałęzieniami 87° DN 60/100 a 80/125 mm – Wariant 2	Skład systemu – Wariant 1 Elementy systemu – Wariant 1 Skład systemu – Wariant 2 Elementy systemu – Wariant 2	104 105-106 107 108-109
CAS	**System spalinowy do urządzeń podłączonych do kaskady (CAS)** **PPH / przezroczysty** DN 80 – 315 z odgałęzieniami 45°, 87° DN 60 – 250 mm	Skład systemu Zalecenia montażowe Elementy systemu	110 111 112-113
ZUB	**Akcesoria (ZUB)**	Elementy wyposażenia	114-121
SI	**Inne informacje (SI)**	Deklaracja właściwości użytkowych	131-133

Содержание

Пластиковая дымоходная система ALMEVA	Основные характеристики системы Обзор подсистем и их компонентов Обозначение компонентов системы Материал	24 25 26 27	ALMEVA
Фиксированная дымоходная система (STARR) **PPH / прозрачный** Ду 60-315 мм	Структура системы Инструкция по установлению Компоненты системы	28 29-30 31-44	STARR
Гибкая дымоходная система (FLEX) **PPH** Ду 60-200 мм	Структура системы Инструкция по установлению Компоненты системы	46 47-49 50-53	FLEX
Внутренняя концентрическая воздушно-дымовая система (LIK) **PPH / PPH белый** Ду 80/125 мм	Структура системы Инструкция по установлению Компоненты системы	54 55 56-63	LIK
Внутренняя концентрическая воздушно-дымовая система (LIL, LIB) **LIL – PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит** **LIB – PPH / нержавеющая сталь** Ду 60/100 – Ду 200/300 мм	Структура системы LIL Инструкция по установлению LIL Структура системы LIB Инструкция по установлению LIB Компоненты системы LIL/LIB	64 65 66 67 68-77	LIL LIB
Внешняя концентрическая воздушно- дымовая система (LAB, LAL) **LAB – PPH / нержавеющая сталь** **LAL – PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит** Ду 60/100 – Ду 200/300 мм	Структура системы LAB Инструкция по установлению LAB Структура системы LAL Инструкция по установлению LAL Компоненты системы LAB/LAL Инструкция по установлению LAB/LAL	78 79 80 81 82-87 88-90	LAB LAL
Внешняя концентрическая воздушно- дымовая система (LAC, LAM) **LAC – PPH / медь** **LAM – PPH / нержавеющая сталь – матовая** Ду 60/100 – Ду 110/160 мм	Структура системы LAC Инструкция по установлению LAC Структура системы LAM Инструкция по установлению LAM Компоненты системы LAC/LAM Инструкция по установлению LAC/LAM	92 93 94 95 96-100 101-102	LAC LAM
Дымоходная система для приборов, не требующих для горения воздух из помещения (LAS) **PPH / прозрачный – Вариант 1** **PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит и PPH / нерж. сталь – Вариант 2** Ду 80-315 мм с ответвлениями 87° Ду 60-250 мм – Вариант 1 Ду 80/125 – 200/300 с ответвлениями 87° Ду 60/100 и 80/125 мм – Вариант 2	Структура системы – Вариант 1 Компоненты системы – Вариант 1 Структура системы – Вариант 2 Компоненты системы – Вариант 2	104 105-106 107 108-109	LAS
Дымоходная система для приборов, подключенных каскадом (CAS) **PPH / прозрачный** Ду 80-315 мм с ответвлениями 45°, 87° Ду 60-250 мм	Структура системы Инструкция по установлению Компоненты системы	110 111 112-113	CAS
Вспомогательное оборудование (ZUB)	Компоненты вспомогательного оборудования	114-121	ZUB
Прочая информация	Сертификат качества	134-136	SI

GAS FLUE SYSTEM ALMEVA

BASIC SYSTEM CHARACTERISTICS

Merits

This is a modern advanced combustion gas flue system whereby a time-proven process has reached the master precision and quality of piping, blocks, and all other accessories. A precisely designed shape of the socket connection allows an excellent hydraulic characteristics of the piping. This ensures a flawless stream of combustion gases and a low risk of clogging.
Socket connections are sealed by elastomer rings that ensure immediate excellent seal strength as well as long-lasting flexibility of the connection, and unlike the others, it allows fast and easy completion of the system.
Trouble-free work, quick assembly and easy revision results in high work productivity for construction and installation companies when building a new chimney or renovating existing units.

Use with regard to a type of appliance and style of combustion gases route

- Serves to drain combustion gases from condensing and low-temperature boilers with the highest temperature of combustion gases on the socket of the flue of the appliance at 120 °C
- It is primarily designated for pressure and high pressure combustion gas routes
  (Pressure inside the chimney liner is during operation much higher than outside). It can also be used for chimneys with natural draught
- It is not designated for combustion gas routes where the burning of ashes can occur
- It is suitable for chimneys that are planned to be operated in wet operating mode
- Usable only for combustion gas routes from appliances burning gas fuel, precisely natural gas (L, H) and liquid fuel (LTO with the contents of sulfur ≤0,2 %, kerosene)

Usage according to the placement of installation

- For new construction (assembly) of chimneys
- For renovation of existing chimneys and chimney flues
- Possibility of application of relevant system in interior, as well as exterior

GAS FLUE SYSTEM ALMEVA

SUMMARY OF SUB-SYSTEMS AND THEIR ELEMENTS

Gas flue system Almeva consists of several sub-systems of gas flue

STARR
Consists of PPH rigid pipes and blocks DN 60 – 315 mm and accessories, and is designated primarily for interior and as liners in straight chimney flues, connection with socket connectors with EPDM seal

FLEX
Consists of PPH flexible pipes and blocks DN 60 – 200 mm and accessories, and is designated primarily as liners in straight and deflecting chimney flues, connection with sleeve nuts with EPDM seal

LIK
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/PPH DN 60/100 – 80/125 mm, designated for combustion gas routes in interior areas, connection with socket connectors with EPDM seal

LIL
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/stainless steel powder coated white sheet DN 60/100 – 200/300 mm, designated for combustion gas routes in interior areas, connection with socket connectors with EPDM seal

LIB
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/highly polished stainless steel DN 60/100 – 200/300 mm, designated for combustion gas routes in interior areas, connection with socket connectors with EPDM seal

LAB
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/highly polished stainless steel DN 60/100 – 200/300 mm, designated for combustion gas routes in exterior areas, connection with conical connectors

LAL
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/stainless steel powder coated white sheet DN 60/100 – 200/300 mm, designated for combustion gas routes in exterior areas, connection with conical connectors

LAC
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/stainless steel coated copper sheet DN 60/100 – 110/160 mm, designated for combustion gas routes in exterior areas, connection with conical connectors

LAM
Consists of concentric rigid pipes and blocks PPH/stainless steel - matt DN 60/100 – 110/160 mm, designated for combustion gas routes in exterior areas, connection with conical connectors

LAS
Consists of PPH rigid pipes and blocks DN 80 – 315 with branch 87° DN 60 – 250 mm (Var. 1), concentric rigid pipes and blocks PPH/stainless steel powder coated white sheet DN 80/125 - 200/300 mm with branch 87° DN 60/100 and 80/125 mm (Var. 2) and accessories, designated for connecting more appliances to a common chimney in interior area, connecting with socket connectors with EPDM seal

CAS
Consists of PPH rigid pipes and blocks DN 80 – 315 with branch 45°, 87° DN 60 – 250 mm and accessories, designated for renovations in interior area, connection with socket connectors with EPDM seal

ZUB
Accessories for chimney systems (neutroboxex, clips, clean-out door, condensate pumps, etc.)

System elements

Gas flue system Almeva contains many components that are irreplaceable parts of a functional modern combustion gas route. It contains over 200 elements, where each is available in various dimensions, therefore in total there are more than 2250 catalogue items comprising this comprehensive gas flue system. As a result of an uncountable amount of perfectly coordinated components, Almeva is able to offer the widest assortment of gas flue system components with guaranteed quality.

MARKING OF SYSTEM ELEMENTS

All chimney parts of the Almeva system are classified according to EN 1443 which stipulates general requirements and basic functional conditions for chimneys, and marked in compliance with EN 14471 which subject is the assessment of characteristics of system chimneys with plastic liners. Pipes are usually marked by printing situated in line with all required data. Blocks contain so called "identification mark" (summary of required data pressed on the socket).
The entire system and all its elements are certified, and are assigned a marking symbol CE that corresponds with directive 93/68/EC. This marking symbol CE is together with the number of certificate 0036 CPD 9165 001 placed on individual components in form of a decal.
Every chimney must be marked with a tag that distinguishes relevant combustion gas routes according to relevant standards.
Tag must be permanent and clear, made from a durable material and placed on a visible spot. It contains the name of the company or manufacturers trade mark, marking in compliance with EN 14471, rated diameter and heat resistance of the chimney, manufacturer and type of appliances, gross power of the appliances, and information on assembly organization (address, telephone, etc.), date and number of inspection report.

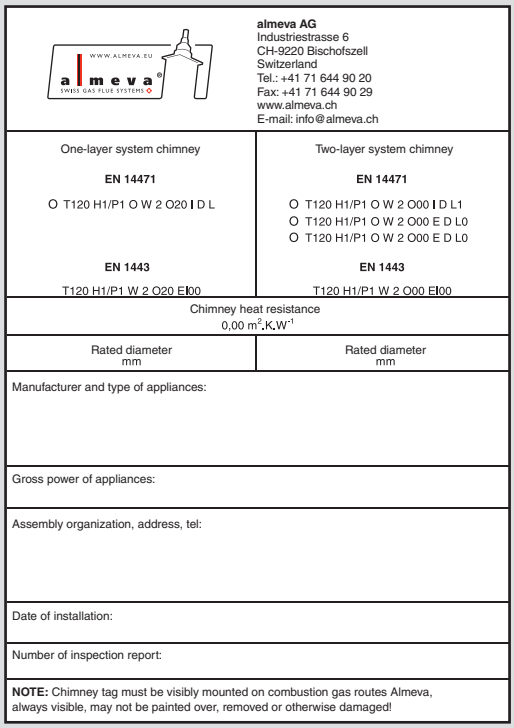
Example of pipe marking:

Almeva PP DN 80x1,9 Z-7.2-3128 TUV / VKF Nr. Z 14700 / T120 P1 W 2 O-20 R00 EI00 / Charge 07 053

Example of block marking:

Almeva PP
T120;P1;W;2;O-20
R00; E1 00 (bb)
Z-7.2-3128 TÜV
VKF Nr. Z 14700

Chimney tag EU:



WWW.ALMEVA.EU almeva SWISS GAS FLUE SYSTEMS	**almeva AG** Industriestrasse 6 CH-9220 Bischofszell Switzerland Tel.: +41 71 644 90 20 Fax: +41 71 644 90 29 www.almeva.ch E-mail: info@almeva.ch
One-layer system chimney **EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O20 **I** D L **EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O20 EI00	Two-layer system chimney **EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O00 **I** D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 **EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O00 EI00
Chimney heat resistance 0,00 $m^2.K.W^{-1}$	
Rated diameter mm	Rated diameter mm
Manufacturer and type of appliances:	
Gross power of appliances:	
Assembly organization, address, tel:	
Date of installation:	
Number of inspection report:	
NOTE: Chimney tag must be visibly mounted on combustion gas routes Almeva, always visible, may not be painted over, removed or otherwise damaged!	

GAS FLUE SYSTEM ALMEVA

MATERIAL

Plastic rigid piping, flexible hoses and blocks

Base manufacturing material is polypropylene homopolymer (PPH). It is a thermoplastic high molecular substance, partially crystalline with a density distinctly lower than in other used plastics, ranging from 0.90-0.91 g.cm^3. Surface is not dissolvable and also does not swell, and therefore gluing is very difficult. On the other hand it is very easy to weld. PPH has good durability against aging and therefore the system elements take pride in a long lasting life.
It is characterized by an excellent chemical resistance to acids (except for oxidant acids), alkalis and weak solvents. It has a high resistance to climatic effects and microorganisms, it is physiologically unobjectionable however, is not resistant to UV radiation.
In comparison with other common plastics it has very good surface hardness and sufficient elasticity at low temperatures. PPH is also characterized by good impact resistance, good electro-insulation properties with practically zero absorption of condensate and high heat transference (short-term up to 140 °C). It also has very low heat conductivity (only 0.22 W/mK), and therefore does not result in a major decrease of temperature of combustion gases in piping, as occurs with e.g. stainless steel. PPH ranks among thermoplastic, and therefore when heated and cooled, it retains its excellent properties.

Seal

Blade o-rings, circular o-rings and other sealing system elements are made from ethylene-propylene-diene -rubber-M class (EPDM), and are placed in all pipes and blocks during manufacture. It is a very high quality elastomer with longlasting resistance against the effects of condensate, high temperatures (short-term up to 150 °C), with resistance against aging, oxidation, ozone and atmospheric effects. This acid-resistant rubber has also very good resistance to chemicals as inorganic matter (including carbon dioxide), and organic polar compounds. However, EPDM has very poor resistance to crude oil matter. The direct contact of the gasket and the crude oil-based substances must be avoided.

Outer coating and anchoring elements

Systems LIB, LAB and LAM have the outer coating and its anchoring elements constructed of construction alloy stainless steel material no. 1.4301 (marked according to EN ISO X5CrNi18-10). This austenitic chrome-nickel stainless steel is very easy to weld, polish, recycle, has good ductility, resistance to deterioration, long-lasting resistance to temperatures of up to 300 °C. Steel is resistant to water, steam, air humidity, weak organic and inorganic acids.

LAC system provides the same starting material like LIB and LAB. It is galvanically copper coated, and provides the same optical appearance and purity like genuine copper.

Systems LIL and LAL have the outer coating and its anchoring elements constructed of plain carbon construction steel no. 1.4509 (marked according to EN ISO X3CrTi17. This steel is suitable for forming (rolling) while cold, and for modification of its surface by varnishing, metal-coating and enameling. Because of these properties, the surface of all system components LIL and LAL is powder coated by white powder paint that ensures protection against outer effects, as well as esthetic function.

PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ ALMEVA

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY SYSTÉMU

Přednosti

Jedná se o moderní vyspělý systém odvodu spalin, kde léty prověřeným výrobním postupem bylo dosaženo dokonalé přesnosti a kvality všech trubek, tvarovek a ostatního příslušenství. Precizně navržený tvar hrdlového spoje umožňuje vynikající hydraulické vlastnosti potrubí, což zaručuje dokonalé proudění spalin a nízké riziko zanášení.
Hrdlové spoje jsou těsněny elastomerovými kroužky, které zajišťují okamžitou vynikající těsnost, pevnost, ale i dlouhodobou pružnost spoje a narozdíl od jiných typů spojů urychluje a usnadňuje jinak obtížnou kompletaci systému.
Bezproblémová práce, rychlá montáž a snadná revize umožňuje stavebním a montážním firmám vysokou produktivitu práce jak v nové výstavbě komínů, tak i při sanaci stávajících komínových průduchů.

Použití vzhledem k druhu spotřebiče a typu spalinové cesty

- slouží k odvodu spalin od kondenzačních a nízkoteplotních kotlů s nejvyšší teplotou spalin na hrdle odkouření spotřebiče 120°C.
- je určen převážně pro přetlakové a vysokopřetlakové spalinové cesty (tlak uvnitř komínové vložky je během provozu vyšší, než vně). Může být použit i pro komíny s přirozeným tahem.
- není určen pro spalinové cesty ve kterých může dojít k vyhoření sazí.
- vhodný pro komíny plánovitě provozovány v mokrém provozním režimu.
- použitelný pouze pro spalinovou cestu od spotřebičů spalujících plynná paliva resp. zemní plyn (L, H) a tekutá paliva (LTO s obsahem síry ≤0,2%, kerosin).

Použití vzhledem k místu instalace

- pro novou výstavbu (montáž) komínů
- pro sanace stávajících komínů a komínových průduchů
- možnost aplikace příslušného systému jak v interiéru, tak v exteriéru

PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ ALMEVA

PŘEHLED DÍLČÍCH SYSTÉMŮ A JEJICH PRVKŮ

Spalinový systém Almeva se skládá z několika dílčích systémů odvodu spalin

STARR
tvořený PPH pevnými trubkami a tvarovkami DN 60 – 315 mm a příslušenstvím, určen zejména do interiéru a pro vložkování rovných komínových průduchů, spojování hrdlovými spoji s EPDM těsněním

FLEX
tvořený PPH flexibilními hadicemi a tvarovkami DN 60 – 200 mm a příslušenstvím, určen zejména pro vložkování rovných i uhýbaných komínových průduchů, spojování pomocí převlečných matic s EPDM těsněním

LIK
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/PPH DN 60/100 – 80/125 mm určen pro spalinové cesty ve vnitřním prostředí, spojování hrdlovými spoji s EPDM těsněním

LIL
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/nerez – bílý komaxit DN 60/100 – 200/300 mm, určen pro spalinové cesty ve vnitřním prostředí, spojování hrdlovými spoji s EPDM těsněním

LIB
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/vysoce leštěná nerez DN 60/100 – 200/300 mm, určen pro spalinové cesty ve vnitřním prostředí, spojování hrdlovými spoji s EPDM těsněním

LAB
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/vysoce leštěná nerez DN 60/100 – 200/300 mm, určen pro spalinové cesty ve vnějším prostředí, spojování kónickými spoji

LAL
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/nerezový komaxitovaný bílý plech DN 60/100 – 200/300 mm, určen pro spalinové cesty ve vnějším prostředí, spojování kónickými spoji

LAC
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/nerez s nagalvazinovanou vrstvou mědi DN 60/100 – 110/160 mm, určen pro spalinové cesty ve vnějším prostředí, spojování kónickými spoji

LAM
tvořený koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/nerez - matná DN 60/100 – 110/160 mm, určen pro spalinové cesty ve vnějším prostředí, spojování kónickými spoji

LAS
tvořený PPH pevnými trubkami a tvarovkami DN 80 – 315 s odbočkami 87° DN 60 – 250 mm (Var. 1), koncentrickými pevnými trubkami a tvarovkami PPH/nerez - bílý komaxit DN 80/125 - 200/300 s odbočkami 87° DN 60/100 - 80/125 mm (Var. 2) a příslušenstvím, určen pro připojování více spotřebičů do společného komína ve vnitřním prostředí, spojování hrdlovými spoji s EPDM těsněním

CAS
tvořený PPH pevnými trubkami a tvarovkami DN 80 – 315 s odbočkami 45°, 87° DN 60 – 250 mm a příslušenstvím, určen pro kaskády ve vnitřním prostředí, spojování hrdlovými spoji s EPDM těsněním

ZUB
příslušenství ke komínovým systémům (neutroboxy, spony, revizní dvířka, čerpadla kondenzátu apod.)

Prvky systému

Systém odvodu spalin Almeva disponuje řadou komponentů, které jsou nenahraditelnou součástí funkční moderní spalinové cesty. Obsahuje přes 200 prvků, kde každý je proveden v různých dimenzích, celkem tedy více než 2250 katalogových položek tvořících ucelený spalinový systém. Díky nespočetnému množství dokonale sladěných komponentů nabízí Almeva nejširší sortiment plastového systému odkouření se zaručenou kvalitou.

PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ ALMEVA

OZNAČOVÁNÍ PRVKŮ SYSTÉMU

ALMEVA

Všechny komínové díly systému Almeva jsou klasifikovány podle ČSN EN 1443, která stanovuje všeobecné požadavky a základní funkční podmínky pro komíny a označovány dle ČSN EN 14471, jejímž předmětem je posuzování vlastností systémových komínů s plastovými vložkami. Trubky jsou zpravidla označovány potiskem situovaným do řádku se všemi požadovanými údaji. Tvarovky obsahují tzv. „identifikační známku“ (souhrn požadovaných údajů vylisovaných na hrdle).
Celý systém a všechny jeho prvky jsou certifikovány a mají přidělen symbol označení CE, který odpovídá směrnici 93/68/EC. Tento symbol označení CE je spolu s číslem certifikátu 0036 CPD 9165 001 umístěn na jednotlivých komponentech formou nálepky.
Každý komín musí být označen komínovým štítkem, který charakterizuje danou spalinovou cestu dle příslušných norem. Štítek musí být nesmazatelný a zřetelný, vyrobený z trvanlivého materiálu a umístěn na viditelném místě. Obsahuje jméno firmy nebo obchodní značku výrobce, označení dle ČSN EN 14471, jmenovitý průměr a tepelný odpor komínu, výrobce a typ spotřebičů, celkový výkon spotřebičů, informace o montážní organizaci (adresa, tel., atd.), datum instalace a číslo revizní zprávy.

Příklad označení trubky:

Almeva PP DN 80x1,9 Z-7.2-3128 TÜV / VKF Nr. Z 14700 / T120 P1 W 2 O-20 R00 EI00 / Charge 07 053

Příklad označení tvarovky:

Almeva PP
T120;P1;W;2;O-20
R00;EI 00(nbb)
Z-7.2-3128 TÜV
VKF Nr. Z 14700

Komínový štítek:

Almeva East Europe s.r.o.
Družstevní 501, 664 43 Želešice u Brna
Czech Republic
tel.: +420 513 033 101, fax: +420 513 033 111
mobile: +420 774 222 501
Internet: www.almeva.eu
E-mail: info@almeva.eu

Jednovrstvý systémový komín	Dvouvrstvý systémový komín
ČSN EN 14471	**ČSN EN 14471**
O T120 H1/P1 O W 2 O20 I D L	O T120 H1/P1 O W 2 O00 I D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0
ČSN EN 1443	**ČSN EN 1443**
T120 H1/P1 W 2 O20 EI00	T120 H1/P1 W 2 O00 EI00
Tepelný odpor komínu 0,00 $m^2.K.W^{-1}$	
Jmenovitý průměr mm	Jmenovitý průměr mm
Výrobce a typ spotřebičů:	
Celkový výkon spotřebičů:	
Montážní organizace, adresa, tel.:	
Datum instalace:	
Číslo revizní zprávy:	
UPOZORNĚNÍ : Komínový štítek musí být viditelně upevněný na spalinové cestě Almeva, vždy čitelný, nesmí být přetřen, přelepen, odstraněn, nebo jinak poškozen!	

PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ ALMEVA

MATERIÁL

Plastové pevné trubky, flexibilní hadice a tvarovky

Surovinou pro výrobu je polypropylen homopolymer (PPH). Jedná se o termoplastickou vysokomolekulární hmotu, částečně krystalickou s hustotou výrazně nižší, než u ostatních používaných plastů, pohybující se v rozmezí 0,90-0,91g.cm^3. Povrch není rozpustný a také nebobtná, proto je lepení velmi obtížné, je však velmi dobře svařitelný. PPH má dobrou odolnost proti stárnutí a proto se prvky systému chlubí velmi dlouhou životností.
Vyznačuje se vynikající chemickou odolností vůči kyselinám (kromě oxidačních kyselin), zásadám a slabým rozpouštědlům. Dobře odolává povětrnostním vlivům i mikroorganismům, je fyziologicky nezávadný, není však odolný proti UV záření.
Ve srovnání s jinými běžnými plasty má dobrou povrchovou tvrdost a dostatečnou pružnost při nízkých teplotách. PPH se vyznačuje také dobrou rázovou houževnatostí, dobrými elektroizolačními vlastnostmi s téměř nulovou nasákavostí kondenzátu a vysokou teplotní zatížitelností (krátkodobě až 140°C). Má také velmi malou tepelnou vodivost (pouze 0,22W/mK), tudíž nedochází při provozu k tak znatelnému poklesu teploty spalin v potrubí, jako tomu je např. u nerezavějících ocelí. PPH se řadí mezi termoplasty, a proto si i po zahřátí a opětovném ochlazení uchovává své výtečné vlastnosti.

Těsnění

Břitové těsnící kroužky, kruhové těsnící kroužky a jiné těsnící elementy systému jsou vyrobeny z etylen-propylen-dien-kaučuku (EPDM) a jsou již z výroby vloženy ve všech trubkách a tvarovkách. Jedná se o velmi kvalitní elastomer s dlouhodobou odolností proti působení kondenzátu, vysokým teplotám (krátkodobě až 150°C), s odolností vůči stárnutí, oxidaci, ozónu a atmosférickým vlivům. Tato kyselinovzdorná pryž má také velmi dobrou odolnost vůči chemikáliím jako jsou anorganické látky (včetně oxidů uhlíku) a organické polární sloučeniny. EPDM má však špatnou odolnost vůči ropným látkám. Musí být zamezeno přímému kontaktu těsnění s látkami na bázi ropy.

Vnější plášť a kotvící prvky

U systémů LIB, LAB a LAM je vnější plášť a jeho kotvící prvky vyroben z konstrukční legované nerez oceli materiál. č. 1.4301 (označení dle EN ISO X5CrNi18-10, dle ČSN 17240). Tato austenitická chrómniklová nerezová ocel disponuje velmi dobrou svařitelností, tažností, leštitelností, odolností proti opotřebení, dobrou recyklovatelností a dlouhodobě odolává teplotám až do 300°C. Ocel je odolná proti vodě, vodní páře, vlhkosti vzduchu, slabým organickým i anorganickým kyselinám.

U systému LAC, se jedná o stejný výchozí materiál jako u LIB a LAB. Ten je následně galvanicky potažen vrstvou mědi, která zajišťuje stejný optický vzhled a ryzost jako skutečná měď.

U systémů LIL a LAL je vnější plášť a jeho kotvící prvky vyroben z feritické nerez oceli č. 1.4509 (označení dle EN ISO X3CrTi17. Tato ocel je vhodná k tváření (válcování) za studena a k úpravě svého povrchu lakováním, pokovováním a smaltováním. Díky těmto vlastnostem je povrch všech komponentů systémů LIL a LAL standardně práškově lakován (komaxitován) bílou práškovou barvou, zajišťující jak ochranou proti vnějším vlivům, tak i estetikou funkci.

ALMEVA MŰANYAG FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZEREK

A RENDSZER ALAPVETŐ JELLEMZÉSE

Előnyei

Fejlett és modern füstgáz-elvezető rendszer, mely összes elemének tökéletes pontosságát és minőségét az évekig tesztelt és gyakorlat által visszaigazolt gyártási folyamat révén érte el. A tokos kötés precízen javasolt formája garantálja a csőrendszer kivételes hidraulikus tulajdonságait, a füstgáz tökéletes áramlását valamint a lerakódás, ülepedés minimális kockázatát.
A tokos csatlakozás elasztomer tömítőgyűrűkkel tömített, amelyek a rendszer azonnali tökéletes illeszkedését, szilárdságát és hosszútávú rugalmasságát biztosítják, valamint a más típusú csatlakozásokkal ellentétben megkönnyíti és meggyorsítja az amúgy meglehetősen igényes szerelési és telepítési munkálatokat.
Problémamentes munka, gyors telepítés és könnyű ellenőrzés teszi lehetővé az építő- és szerelővállalatok hatékony és gazdaságos munkáját mind az új kémények építésénél, mind a meglévők felújítási munkálatainál.

Felhasználás füstjárat típus és készülék típus szempontjából

- Alacsony hőfokú valamint kondenzációs gázkazánok égéstermékeinek elvezetésére szolgál, ahol az égéstermék füstcsonkon mért maximális hőfoka nem haladja meg a 120 °C-ot.
- Többségében túlnyomásos és magasnyomású füstjáratok kialakítására szolgál (ahol a béléscsőben mért nyomás magasabb a kintinél). Alkalmazható természetes huzatú kémények kialakítására is.
- Nem alkalmas olyan füstjárat kialakítására, ahol kéménytűz (koromégés) veszélye (lehetősége) áll fenn.
- Nedves üzemmódra alkalmas.
- Kizárólag gáz állagú (halmazállapotú), ill. földgáz (L,H), ill. cseppfolyós (kéntartalmú LTO, ahol a kén mennyisége ≤ 0,2 %, vmint. kerozin) fűtőanyaggal üzemelő berendezések füstjárataira alkalmas.

Felhasználás telepítés szempontjából

- Új szerkezet telepítése esetén
- Régi szerkezet felújítása esetén
- Külső és belső térségben egyaránt használható

ALMEVA MŰANYAG FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZEREK

RENDSZEREK ÉS ELEMEIK ÁTTEKINTÉSE

Az Almeva kéményrendszert az alábbi füstgáz-elvezető rendszerek alkotják:

STARR
DN 60–315 mm átmérőtartományú szimpla-merevfalú PPH csövek, idomok és tartozékok alkotják. Beltéri telepítésre alkalmas, ill. egyenesvonalú kürtők utólagos bélelésére használható. Tokos kötésű rendszer EPDM gyűrűs tömítéssel.

FLEX
DN 60–200 mm átmérőtartományú szimpla-flexibilis PPH csövek, idomok és tartozékok alkotják. Egyenesvonalú, ill. (kéményelhúzásnál) kürtők utólagos bélelésére használható, menetes, csavaros kötésű, EPDM gyűrűs tömítéssel.

LIK
DN 60/100 – 80/125 mm átmérőjű, koncentrikus-merevfalú PPH/PPH koncentrikus csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: beltéri füstjáratok kialakítása. Tokos kötésű rendszer EPDM gyűrűs tömítéssel.

LIL
DN 60/100–200/300 mm átmérőtartományú, koncentrikus-merevfalú PPH/fehér komaxittal zománcozott rozsdamentes acél csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: beltéri füstjáratok kialakítása. Tokos kötésű rendszer EPDM gyűrűs tömítéssel.

LIB
DN 60/100–200/300 mm átmérőtartományú, koncentrikus-merevfalú PPH/fényezett rozsdamentes acél csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: beltéri füstjáratok kialakítása. Tokos kötésű rendszer EPDM gyűrűs tömítéssel.

LAB
DN 60/100–200/300 mm átmérőtartományú, koncentrikus-merevfalú PPH/fényezett rozsdamentes acél csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: kültéri füstjáratok kialakítása. Kónuszos csatlakozású rendszer.

LAL
DN 60/100–DN 200/300 mm átmérőtartományú, koncentrikus-merevfalú PPH/fehér komaxittal zománcozott rozsdamentes acél csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: kültéri füstjáratok kialakítása. Kónuszosos csatlakozású rendszer.

LAC
DN 60/100 - 110/160 mm átmérőtartományú koncentrikus-merevfalú PPH/rézzel zománcozott rozsdamentes acél csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: kültéri égéstermék-elvezető rendszerek kialakítására. Kónuszos csatlakozású rendszer.

LAM
DN 60/100 - 110/160 mm átmérőtartományú koncentrikus-merevfalú PPH/matt rozsdamentes acél csövek, idomok és tartozékok alkotják. Alkalmazási területe: kültéri égéstermék-elvezető rendszerek kialakítására. Kónuszos csatlakozású rendszer.

LAS
DN 80–315 mm átmérőtartományú szimpla-merevfalú PPH csövek, idomok, 87°-os, DN 60–250 mm leágazással, valamint tartozékaik (1. variáció) vagy DN 80/125 – 200/300mm átmérőtartományú, koncentrikus-merevfalú PPH / fehét komaxittal zománcozott rozsdamentes acélcsövek, idomok, 87°-os, DN 60/100–80/125 mm leágazással, valamint tartozékaik (2. variáció) alkotják. Beltéri telepítésre alkalmazható, több készülékes gyűjtőkémény kialakítására. Tokos kötésű rendszer EPDM gyűrűs tömítéssel.

CAS
DN 80–315 mm átmérőtartományú szimpla-merevfalú PPH csövek, idomok, 45° ill. 87°-os, DN 60–250 mm leágazással, valamint tartozékaik alkotják. Beltéri telepítésre alkalmazható, kaszkádrendszer kialakítására szolgál. Tokos kötésű rendszer EPDM gyűrűs tömítéssel.

ZUB
A kéményrendszert kiegészítő kiegészítő kellékek, tartozékok (semlegesítő boxok, tokbilincsek, ellenőrző ajtók, kondenz vízszivattyú stb.)

A rendszer elemeiről

Az Almeva füstgáz-elvezető rendszer egy egész sorozatnyi elemmel bír, melyek a modern, megbízható füstjárat helyettesíthetetlen és elengedhetetlen kellékei. Több, mint 200 idomot tartalmaz, melyekből mindegyik külön méretekben van legyártva, tehát a komplex rendszert magát több, mint 2250 katalogizált tétel alkotja, ill. biztosítja. A kis híján végtelen számú és műszakilag tökéletesen összehangolt elemnek köszönhetően az Almeva a műanyag kémények egyértelműen legszélesebb és legbővebb skáláját kínálja felhasználójának, természetesen garantált minőségben.

ALMEVA MŰANYAG FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZEREK

A RENDSZER ELEMEINEK JELÖLÉSE

Az Almeva rendszer összes kéményeleme az EN 1443 alapján van osztályozva és elbírálva, mely előírja a kéményekre vonatkozó általános követelményeket és alapvető funkciós feltételeket. Megjelölésük az EN 14471 szabvány által előírt, melynek tárgya a műanyag béléses kéményrendszerek alkalmassági vizsgálata. Minden egyes idom ún. „azonosító jelzés”-t tartalmaz, mely az idomok tokján található. A csövek túlnyomórészt hosszirányú, egy sorba rendezett, minden adatot tartalmazó felirattal vannak ellátva. Az egész rendszer, ill. összes eleme bevizsgált és CE jelöléssel rendelkezik, mely a 93/68/EC rendelet feltételeinek való megfelelőséget igazolja. A CE megjelölés valamint a 0036 CPD 9165 001 műszaki engedély száma az egyes idomokon matrica formájában található.
Minden egyes kéményt kötelezően azonosító kártyával kell ellátni, amely az illetékes füstjárat teljes, idevonatkozó szabványnak megfelelő leírását tartalmazza. Olvashatónak és letörölhetetlennek kell lennie, időtálló, ellenálló anyagból készül. Jól látható és hozzáférhető helyen kell rögzíteni. Tartalmaznia kell a rendszer nevét, gyártója megnevezését és adatait, a rendszer megjelölését az EN 14471 értelmében, a kémény átmérőjét, hőellenállási tényezőjét, csatlakoztatott hőtermelő berendezés típusát, gyártóját, fogyasztók összteljesítményét, felelős szerelőcsoport azonosító adatait (címét, telefonszámát, stb.), telepítés dátumát, revíziós bizonylat iktatószámát.

Cső jelölése–példa:

Almeva PP DN 80x1,9 Z-7.2-3128 TUV / VKF Nr. Z 14700 / T120 P1 W 2 O-20 R00 EI00 / Charge 07 053

Egyéb idom jelölése–példa:

Almeva PP
T120;P1;W;2;O-20
R00; E1 00 (bb)
Z-7.2-3128 TÜV
VKF Nr. Z 14700

Azonosító kártya:

almeva Hungary Kft.
Gyár utca 2
H-2040 Budaörs
Hungary
tel.: +36 23 880 835, fax.: +36 23 880 836
www.almeva.hu
E-mail: hu@almeva.eu

Egyhéjű rendszerkémény	Kéthéjű rendszerkémény
EN 14471	**EN 14471**
O T120 H1/P1 O W 2 O20 I D L	O T120 H1/P1 O W 2 O00 I D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0
EN 1443	**EN 1443**
T120 H1/P1 W 2 O20 EI00	T120 H1/P1 W 2 O00 EI00
Kémény hőellenállása $0,00\ m^2.K.W^{-1}$	
Névleges átmérő mm	Névleges átmérő mm

Tüzelőberendezések típusa és gyártója:

Tüzelőberendezések összteljesítménye :

Szerelőcsoport, cím, telefonszám:

Telepítés dátuma:

Revíziós bizonylat száma:

FIGYELMEZTETÉS: Az azonosító kártyának mindig láthatóan kell felerősítve lennie az Almeva füstjáratra, mindig olvashatóan, nem lehet letörölve, átfestve, átragasztva, vagy másképp megrongálva!

ALMEVA MŰANYAG FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZEREK

ANYAGA

Műanyag, szilárd csövek, rugalmas csövek és idomok

A gyártmány előállítási alapanyaga polipropilén homopolimér (PPH). Termoplasztikus, magas molekuláris, részlegesen kristályos szerkezetű anyagról beszélünk, melynek fajsúlya lényegesebben alacsonyabb, mint a többi, általában használt műanyagé, 0,90–0,91 g.cm^3 intervallumban mozog. Felülete nem oldódó, nem lágyul, nehezen ragasztható, ezzel ellentétben tökéletesen hegeszthető. A PPH nagyon időtálló és állandó, ezért a belőle készült idomok, rendszerelemek élettartama is nagyon hosszú.
Rendkívül saválló (az oxisavak kivételével), ellenáll lúgoknak (hidroxidoknak), gyengébb oldószereknek is. Jól ellenáll éghajlati igénybevételnek, mikroorganizmusoknak, fiziológiailag kifogástalan. UV sugárzással szemben nem ellenálló. Összehasonlítva a többi típusú műanyaggal, nagyon jó a felületi keménysége, rugalmasságát megtartja alacsony hőmérsékleteknél is. A PPH- t jellemzi továbbá magasfokú szakítószilárdsága, elektromos árammal szembeni jó szigetelőképessége, nullával egyenlő nedvszívósága, magas hőmérsékleti terhelhetősége (rövid távon akár 140 °C).
Hővezetési együtthatója is rendkívül alacsony (mindössze 0,22 W/mK), tehát inkább szigetelő, ennek eredményeként például nem következik be az áramló füstgáz nem kívánt hőmérsékletcsökkenése, mint például a fém kémények esetében. A PPH-t a termoplasztok csoportjába soroljuk, és mint olyan, megtartja kiváló tulajdonságait felmelegedés és az ezt követő hirtelen lehülés után is.

Tömítés

A rendszer él- bordázott- és kör keresztmetszetű, valamint a többi tömítő eleme etilén –propilén – diénkaucsukból (EPDM) készült és már a gyártás folyamán az idomokba van helyezve. Rendkívül jó minőségű, kondenzátumnak és magas hőmérsékleteknek hosszútávon ellenálló, (rövidtávon akár 150 °C –nak is) elasztomérről van szó, mely ugyanilyen kiváló módon ellenálló öregedéssel (revüléssel), oxidációval, ózonnal és éghajlati hatásokkal szemben is. Ez a saválló anyag szintúgy kiválóan ellenálló olyan vegyszerekkel szemben, mint például a szervetlen anyagok (beleértve a szén oxidait is) és polarizált szerves vegyületek. Az EPDM azonban kevésbé ellenálló kőolaj származékokkal szemben. A tömítésnek a kőolaj alapú anyagokkal való közvetlen érintkezését el kell kerülni.

Külső burok és rögzítő elemek

A LIB és LAB rendszer külső burka (héja) valamint rögzítő elemei magasfényű ötvözött, 1.4301 osztályú szerkezeti acélból (az EN ISO X5CrNi18-10 alapján) készül. Ez az ausztenites króm – nikkeles acél nagyon jól hegeszthető, formálható, fényezhető, valamint magasan kopásálló, jól reciklálható, magas a hőellenállása (300 °C –ig). Víz, vízgőz, levegő páratartalom, gyengébb szerves és szervetlen savakkal szembeni ellenállóképessége is magasszintű.

A LAC rendszer ugyanazt az alapanyagot tartalmazza, mint a LIB és a LAB. Ez a termékcsoport galvanikusan bevont réz, ami ugyanazt a megjelenést és tisztaságot biztosítja, mint a valódi réz.

A LIL és a LAL rendszerek külső bevonata és rögzítő elemei szénacél ötvözet 1.4509 sz. építési acélból készülnek (az EN ISO X3CrTi17 alapján jelölve). Ez az acél hideg állapotban formálásra (tekercselésre) alkalmas, felülete lakkozással, fémbevonással módosítható. Ezen tulajdonságai által a porszórt fehér porfestékkel festett LIL és LAL rendszerelemek a külső hatások ellen védelmet biztosítanak és esztétikai funkciót is kölcsönöznek.

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z TWORZYWA ALMEVA

PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI SYSTEMU

Zalety

Jest to nowoczesny, zaawansowany system odprowadzania spalin. Dzięki latami rozwijanej procedurze produkcji osiągnięto doskonałą dokładność i jakość wszystkich rur, kształtek i akcesoriów. Eksperci z naszej Szwajcarskiej fabryki opracowali precyzyjny kształt połączeń kielichowych. Zapewnia on doskonałe właściwości hydrauliczne rur, co umożliwia bezproblemowy przepływ spalin i bardzo niewielkie ryzyko zatkania.
Połączenia kielichowe są uszczelniane pierścieniami elastomerowymi, które zapewniają natychmiastową doskonałą szczelność, wytrzymałość, ale również długotrwałą elastyczność połączenia. W odróżnieniu od innych typów połączeń, znacznie przyspieszają i ułatwiają, inaczej trudny, montaż kanałów odprowadzających spaliny. Bezproblemowa praca, szybka instalacja i łatwa rewizja umożliwiają firmom budowlanym i instalacyjnym wysoką wydajność pracy podczas budowy nowych kominów oraz modernizacji istniejących kanałów spalinowych.

Zastosowanie z punktu widzenia rodzaju urządzenia grzewczego i typu trasy spalin

- służy do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych i niskotemperaturowych z maksymalną temperaturą spalin na króćcu odprowadzenia spalin urządzenia grzewczego 120°C
- przeznaczony w szczególności do nadciśnieniowych i wysokociśnieniowych tras spalinowych (podczas pracy ciśnienie wewnątrz wkładu kominowego jest wyższe, niż na zewnątrz). Może być użyty również do kominów z naturalnym ciągiem
- nie jest przeznaczony do tras spalinowych, w których może dojść do zapalenia sadzy
- nadaje się do kominów celowo eksploatowanych w mokrym trybie pracy
- może być użyty wyłącznie dla trasy spalin od urządzeń grzewczych spalających paliwa gazowe, szczególnie gaz ziemny (L, H) i paliwa ciekłe (LOO z zawartością siarki ≤0,2%, nafta)

Użycie z punktu widzenia miejsca instalacji

- do budowy (instalacji) nowych kominów
- do modernizacji istniejących kominów i kanałów kominowych
- możliwość stosowania odpowiedniego systemu we wnętrzach oraz na zewnątrz

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z TWORZYWA ALMEVA

PRZEGLĄD SYSTEMOW CZĘŚCIOWYCH I ICH ELEMENTOW

System spalinowy Almeva składa się z kilku częściowych systemow odprowadzania spalin

STARR
tworzony przez wykonane z PPH sztywne rury i kształtki DN 60 – 315 mm oraz akcesoria, przeznaczony do wnętrz i do prowadzenia w prostych przewodach kominowych, łączenie połączeniami kielichowymi z uszczelnieniem EPDM.

FLEX
tworzony przez wykonane z PPH elastyczne węże i kształtki DN 60 – 200 mm oraz akcesoria, przeznaczony do prowadzenia w prostych i łamanych przewodach kominowych, łączenie za pomocą nakrętek nasadowych z uszczelnieniem EPDM.

LIK
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/PPH biały DN 60/100 – 80/125 mm, przeznaczony do tras spalinowych w środowisku wewnętrznym, łączenie połączeniami kielichowymi z uszczelnieniem EPDM.

LIL
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/stal nierdzewna - biała, malowana proszkowo DN 60/100 – 200/300 mm, przeznaczony do tras spalinowych w środowisku wewnętrznym, łączenie połączeniami kielichowymi z uszczelnieniem EPDM.

LIB
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/gładko polerowana stal nierdzewna DN 60/100 – 200/300 mm, przeznaczony do przewodow spalinowych w środowisku wewnętrznym, łączenie kielichowe z uszczelnieniem EPDM.

LAB
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/gładko polerowana stal nierdzewna DN 60/100 – 200/300 mm, przeznaczony do przewodow spalinowych w środowisku zewnętrznym, łączenie stożkowe.

LAL
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/stal nierdzewna - biała, malowana proszkowo DN 60/100 – 200/300 mm, przeznaczony do przewodow spalinowych w środowisku zewnętrznym, łączenie stożkowe.

LAC
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/stal nierdzewna pokryta galwanicznie warstwą miedzi DN 60/100 – 110/160 mm, przeznaczony do przewodów spalinowych w środowisku zewnętrznym, łączenie stożkowe.

LAM
tworzony przez koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/stal nierdzewna satyna DN 60/100 – 110/160 mm, przeznaczony do przewodów spalinowych w środowisku zewnętrznym, łączenie stożkowe.

LAS
tworzony przez wykonane z PPH sztywne rury i kształtki DN 80 – 315 z odgałęzieniami 87° DN 60 – 250 mm (War. 1), koncentryczne sztywne rury i kształtki PPH/stal nierdzewna - biała, malowana proszkowo DN 80/125 - 200/300 mm z odgałęzieniami 87° DN 60/100 a 80/125 mm (War. 2) i akcesoriami, przeznaczony do łączenia kilku urządzeń do wspólnego komina w środowisku wewnętrznym, łączenie kielichowe z uszczelką EPDM.

CAS
tworzony przez wykonane z PPH sztywne rury i kształtki DN 80 – 315 z odgałęzieniami 45°, 87° DN 60 – 250 mm i akcesoriami, przeznaczony do kaskad w środowisku wewnętrznym, łączenie kielichowe z uszczelnieniem EPDM.

ZUB
akcesoria do systemow kominowych (neutroboksy, klamry, drzwiczki rewizyjne, pompy na kondensat itp.).

Komponenty systemu

System odprowadzania spalin Almeva składa się z szeregu komponentów, które są niezastąpione w nowoczesnej, funkcjonalnej trasie odprowadzania spalin. W ofercie znajduje się ponad 200 różnych elementów (kształtek, rur i akcesoriów). Każdy element dostępny jest w kilku wymiarach, w sumie daje to ponad 2250 pozycji katalogowych i najbardziej wszechstronny system spalinowy na rynku. Dzięki ogromnej ilości doskonale zgranych komponentów Almeva oferuje najszerszy asortyment systemu odprowadzania spalin z tworzywa z gwarantowaną szwajcarską jakością.

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z TWORZYWA ALMEVA

OZNACZANIE ELEMENTOW SYSTEMU

ALMEVA

Wszystkie elementy kominowe systemu Almeva są klasyfikowane według PN EN 1443, która podaje wymagania ogólne i podstawowe warunki dla kominów i oznaczane według PN EN 14471, ktorej przedmiotem jest ocena właściwości systemow kominowych z wkładami z tworzywa. Rury są zazwyczaj oznaczane nadrukiem umieszczonym w jednym wierszu ze wszystkimi wymaganymi danymi. Kształtki posiadają tzw. „znak identyfikacyjny" (wszystkie wymagane dane wytłoczone na kielichu).
Cały system i wszystkie jego elementy są certyfikowane i mają przydzielony symbol oznaczenia CE, który odpowiada dyrektywie 93/68/EC. Ten symbol oznaczenia CE jest wraz z numerem certyfikatu 0036 CPD 9165 001 umieszczony na poszczególnych komponentach w formie nalepki.
Każdy komin musi być oznaczony tabliczką kominową, która charakteryzuje daną trasę spalin według właściwych norm. Tabliczka musi być wypełniona trwale i wyraźna, wykonana z trwałego materiału i umieszczona w widocznym miejscu. Zawiera nazwę firmy lub markę handlową producenta, oznaczenie według PN EN 14471, średnicę nominalną i opor cieplny komina, producenta i typ urządzeń, moc całkowitą urządzeń grzewczych, informacje o organizacji montażowej (adres, tel., itd.), datę instalacji i numer protokołu rewizji.

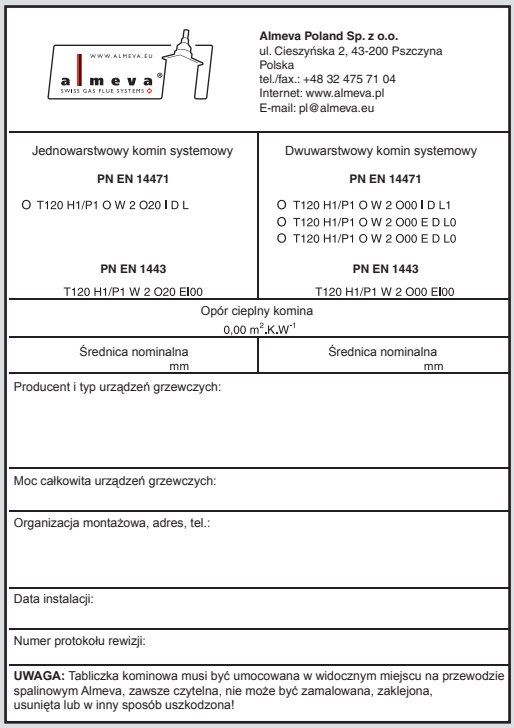
Przykład oznaczenia rury:

Almeva PP DN 80x1,9 Z-7.2-3128 TUV / VKF Nr. Z 14700 / T120 P1 W 2 O-20 R00 EI00 / Charge 07 053

Przykład oznaczenia kształtki:

Almeva PP
T120;P1;W;2;O-20
R00;EI 00(nbb)
Z-7.2-3128 TUV
VKF Nr. Z 14700

Tabliczka kominowa:



WWW.ALMEVA.EU almeva SWISS GAS FLUE SYSTEMS	**Almeva Poland Sp. z o.o.** ul. Cieszyńska 2, 43-200 Pszczyna Polska tel./fax.: +48 32 475 71 04 Internet: www.almeva.pl E-mail: pl@almeva.eu
Jednowarstwowy komin systemowy **PN EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O20 I D L **PN EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O20 EI00	Dwuwarstwowy komin systemowy **PN EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O00 I D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 **PN EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O00 EI00
Opór cieplny komina 0,00 $m^2.K.W^{-1}$	
Średnica nominalna mm	Średnica nominalna mm
Producent i typ urządzeń grzewczych:	
Moc całkowita urządzeń grzewczych:	
Organizacja montażowa, adres, tel.:	
Data instalacji:	
Numer protokołu rewizji:	
UWAGA: Tabliczka kominowa musi być umocowana w widocznym miejscu na przewodzie spalinowym Almeva, zawsze czytelna, nie może być zamalowana, zaklejona, usunięta lub w inny sposób uszkodzona!	

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z TWORZYWA ALMEVA

MATERIAŁ

Sztywne rury, węże elastyczne i kształtki z tworzywa

Surowcem do produkcji jest homopolimer polipropylenu (PPH). Jest to termoplastyczne wysokomolekularne tworzywo, częściowo krystaliczne o gęstości wyraźnie niższej, niż w innych stosowanych tworzywach, wahającej się w zakresie 0,90–0,91 g/cm^3. Powierzchnia nie jest rozpuszczalna i nie pęcznieje, dlatego klejenie jest bardzo trudne, ale bardzo dobrze się spawa. PPH ma dobrą odporność na starzenie i dlatego elementy systemu mają bardzo długą żywotność.
Wyróżnia je doskonała odporność chemiczna na kwasy (oprócz kwasów utleniających), zasady i słabe rozpuszczalniki. Ponadto posiada dobrą odporność na czynniki atmosferyczne i mikroorganizmy, jest nieszkodliwe fizjologicznie, ale nie jest odporne na promieniowanie UV.
W porównaniu z innymi tworzywami ma dobrą twardość powierzchniową i dostateczną elastyczność w niskich temperaturach. PPH charakteryzuje też dobra odporność na pękanie, dobre właściwości elektroizolacyjne z niemal zerową nasiąkliwością kondensatu i wysoką obciążalnością termiczną (krótkotrwale do 140°C). Ma też bardzo małą przewodność cieplną (zaledwie 0,22 W/mK), dzięki czemu nie dochodzi podczas eksploatacji do tak znacznego obniżenia temperatury spalin w przewodach, jak na przykład w przypadku stali nierdzewnej. PPH należy do termoplastów i dlatego również po nagrzaniu i ponownym ostygnięciu zachowuje swoje doskonałe właściwości.

Uszczelki

Pierścienie uszczelniające, O-ringi i inne elementy uszczelniające systemu są wykonane z etylen-propylen-dien-kauczuku (EPDM) i są już fabrycznie włożone do wszystkich rur i kształtek. Jest to wysokiej jakości elastomer o długotrwałej odporności na działanie kondensatu, wysokich temperatur (krótkotrwale do 150°C), z odpornością na starzenie, utlenianie, ozon i czynniki atmosferyczne. Ta guma kwasoodporna ma też bardzo dobrą odporność na chemikalia takie, jak substancje nieorganiczne (łącznie z tlenkami węgla) i polarne substancje organiczne. EPDM ma jednak słabą odporność na substancje ropopochodne. Należy zapobiegać bezpośredniemu kontaktowi uszczelek z substancjami ropopochodnymi.

Poszycie zwenętrzne i elementy kotwiące

W przypadku systemow LIB, LAB i LAM poszycie zewnętrzne i jego elementy kotwiące wykonane są z konstrukcyjnej, stopowej stali nierdzewnej materiał nr 1.4301 (oznaczenie według EN ISO X5CrNi18-10, według ČSN 17240). Ta austenityczna chromowo-niklowa stal nierdzewna ma bardzo dobrą spawalność, ciągliwość, polerowalność, odporność na zużycie, dobrą recyklowalność i długotrwałą odporność na temperatury do 300°C. Stal jest odporna na wodę, parę wodną, wilgoć z powietrza, słabe kwasy organiczne i nieorganiczne.

W systemie LAC jest stosowany ten sam materiał wyjściowy, jak w LIB i LAB. Jest on następnie pokrywany galwanicznie warstwą miedzi, która zapewnia taki sam wygląd i czystość jak prawdziwa miedź.

W systemach LIL i LAL płaszcz zewnętrzny i jego elementy kotwiące są wykonane z ferrytycznej stali nierdzewnej gatunek 1.4509 (oznaczenie według EN ISO X3CrTi17). Ta stal nadaje się do obróbki plastycznej (walcowania) na zimno i do wykańczania powierzchni przez lakierowanie, metalizację i emaliowanie. Dzięki tym właściwościom powierzchnia wszystkich komponentów systemów LIL i LAL jest standardowo lakierowana proszkowo (komaksytowana) białą farbą proszkową, zapewniającą ochronę przed czynnikami zewnętrznymi i pełniącą funkcję estetyczną.

ПЛАСТИКОВАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ALMEVA

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Преимущества

Речь идет о современной высокоразвитой системе отвода дымовых газов, где годами проверенным производственным процессом была достигнута чёткость и качество всех труб, трубчатых деталей и прочих компонентов. Предложенная форма штуцера трубного соединения обеспечивает превосходные гидравлические свойства трубопровода, что гарантирует безупречное течение дымовых газов и малый риск засорения.
Раструбные соединения уплотнены эластомерными кольцами, которые обеспечивают моментальную герметичность, прочность, длительную эластичность соединений и, в отличии от других типов соединения, ускоряют и облегчают комплектацию системы.
Несложная работа, быстрая установка и ревизия позволяют строительным и монтажным фирмам добиться высокой продуктивности как при новом строительстве дымохода, так и при санации имеющихся дымоотводящих каналов.

Использование с учётом вида прибора и типа дымоотвода

- Служит к отводу продуктов сгорания из конденсационных и низкотемпературных котлов с максимально высокой температурой продуктов сгорания на штуцере прибора 120°
- В основном преднозначен для дымоотводов с избыточным давлением и высокоизбыточным давлением (давление внутри дымоходной прокладки во время работы выше чем снаружи).
  Может быть использован и в дымоходах с естественной тягой
- Не подходит для дымоотводов, в которых может возникнуть возгорание сажи.
- Идеальны для дымоходов, в которых конденсируются продукты сгорания
- Применим только как дымоотвод от газовых приборов (природный газ) и приборов на жидкое топливо (ДТ с содержанием серы < 0,2 %, керосин)

Использование с учётом места установки

- При новом монтаже дымохода
- При санации уже имеющихся дымоходов и дымоотводящих каналов
- Возможность использования данной системы как для интерьера, так и для экстерьера

ПЛАСТИКОВАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ALMEVA

ОБЗОР ПОДСИСТЕМ И ИХ КОМПОНЕНТОВ

Дымоходная система ALMEVA состоит из нескольких подсистем отвода продуктов сгорания

STARR
Образованная PPH твердыми трубками и деталями диаметром 60-315 мм и другим вспомогательным оборудованием, предназначена прежде всего для интерьера и для прошивки ровных дымовых каналов. Скрепление раструбного соединения с EPDM уплотнением.

FLEX
Образованная PPH гибкими шлангами и деталями диаметром 60-200 мм и другим вспомогательным оборудованием, предназначена прежде всего для прошивки ровных и гибких дымовых каналов. Соединение при помощи накидных гайек с EPDM уплотнением.

LIK
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/PPH белый диаметром 60/100 – 80/125мм, идеальна для дымоотвода в интерьере. Скрепление раструбного соединения с EPDM уплотнением.

LIL
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/нержавеющая сталь – белый комаксит диаметром 60/100 – 200/300 мм, идеальна для дымоотвода в интерьере. Скрепление раструбного соединения с EPDM уплотнением.

LIB
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/полированная нержавеющая сталь диаметром 60/100 – 200/300 мм, идеальна для дымоотвода в интерьере. Скрепление раструбного соединения с EPDM уплотнением.

LAB
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/полированная нержавеющая сталь диаметром 60/100 – 200/300 мм, идеальна для дымоотвода в экстерьере. Скрепление деталей коническим стыком.

LAL
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/нержавеющая сталь – белый комаксит диаметром 60/100 – 200/300 мм, идеальна для дымоотвода в экстерьере. Скрепление деталей коническим стыком.

LAC
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/нержавеющая сталь с нагальванизированым слоем меди диаметром 60/100-200/300мм, идеальна для дымохода в интерьере. Скрепление деталей коническим стыком.

LAM
Образованная концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/нержавеющая сталь – матная диаметром 60/100-200/300мм, идеальна для дымохода в экстерьере. Скрепление деталей коническим стыком.

LAS
Образованная PPH твердыми трубками, деталями диаметром 80-315 мм с ответвлениями 87° диаметром 60-250 мм (Вариант 1), концентрическими твердыми трубками и деталями PPH/нержавеющая сталь – белый комаксит диаметром 80/125 - 200/300 мм с ответвлениями 87° Ду 60/100 и 80/125 мм (Вариант 2) и другим вспомогательным оборудованием, предназначена для присоединения нескольких приборов к общему дымоходу в интерьере. Скрепление раструбного соединения с EPDM уплотнением.

CAS
Образованная PPH твердыми трубками, деталями диаметром 80-315 мм с ответвлениями 45°, 87° диаметром 60-250 мм и другим вспомогательным оборудованием, предназначена для каскадов в интерьере. Скрепление раструбного соединения с EPDM уплотнением.

ZUB
Вспомогательное оборудование для системы вытяжки (нейтрализующие боксы, скобы, контрольные заслонки, насос для отвода конденсата и т.д.)

Компоненты системы

Система отвода продуктов сгорания ALMEVA располагает рядом компонентов, которые являются незаменительной составной частью функционального современного дымоотвода. Содержит более 200 компонентов, каждый из которых выполнен в разных розмерах, в общей сложности более чем 2250 каталоговых составляющих, образующих целостную дымоходную систему. Благодаря бесчисленному количеству совершенно устроенных компонентов предлагает ALMEVA самый широкий ассортимент пластиковой дымоходной системы гарантированного качества.

ПЛАСТИКОВАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ALMEVA

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ

ALMEVA

Все дымоходные части системы ALMEVA классифицированы согласно стандарту EN 1443, который устанавливает общие требования и основные действующие условия для дымоходов, и обозначены в соответствии с EN 14471, главной задачой которого является оценка свойств системных дымоходов с пластиковыми прокладками. Трубы, как правило, обозначены фоновой надписью, оформленной ввиде ряда со всеми требуемыми данными. Остальные трубчатые детали содержат так званые „идентификационные отметки“ (совокупность требуемых данных отштампованных на щтуцере). Целая система и все ее элементы сертифицированы и обозначены символом CE, который соответствует директиве 93/68/ EC. Данный символ CE вместе с номером сертификата 0036 CPD 9165 001 размещен на отдельных элементах в виде наклейки.
Каждый дымоход должен быть обозначен дымоходной табличкой, которая характеризует данный тип дымоотвода в соответствии с надлежащими нормами. Надпись на табличке должна быть нестираема и читаема, сама табличка должна быть изготовлена из стойкого материала и установлена на видное место. Содержит имя фирмы или торговую марку изготовителя, обозначение согласно EN 14471, условный диаметр и термическое сопротивление, изготовителя и тип приборов, общую мощность приборов, информацию о монтажной организации (адрес,тел. и т.д.), дату установки и номер акта ревизии.

Пример обозначения трубы:

Almeva PP DN 80x1,9 Z-7.2-3128 TÜV/VKF Nr. Z 14700/T120 PI W 2 O-20 R00 EI00/Charge 07 053

Пример обозначения трубчатой детали:

Almeva
T 120; PI; W; 2; O-20
R00; EI 00(nbb)
Z-7.2-3128 TÜV
VKF Nr. Z 14700

Дымоходная табличка:

WWW.ALMEVA.EU almeva® SWISS GAS FLUE SYSTEMS	**Almeva East Europe s.r.o.** Družstevní 501, 664 43 Želešice u Brna Czech Republic тел.: +420 513 033 101, факс: +420 513 033 111 мобил. тел.: +420 774 222 501 сайт: www.almeva.eu E-mail: info@almeva.eu
Однослойный системовый дымоход **EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O20 I D L **EN 1443** T120 H1/P1 W 2 O20 EI00	Двухслойный системовый дымоход **EN 14471** O T120 H1/P1 O W 2 O00 I D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 **EN 1443**
Термическое сопротивление дымохода 0,00 $m^2.K.W^{-1}$	
Номинальный диаметрpr mm	Номинальный диаметрpr mm
Производитель и тип приборов:	
Полная номинальная мощность приборов:	
Монтажная организация, адрес, тел.	
Дата установки:	
Номер ревизионного акта:	
Внимание: Дымоходная табличка должна быть расположена на дымоотводе Almeva на видном месте, должна быть читаема, ни в коем случае замазана, заклеена, одстранена или каким-либо образом повреждена!	

ПЛАСТИКОВАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ALMEVA

МАТЕРИАЛ

Пластиковые трубы, гибкие шланги и трубчатые детали

Сырьем для изготовления является полипропилен гомополимер (PPH). Речь идет о термопластическом высокомолекулярном веществе, частично кристаллическом с плотностью значительно ниже, чем у остальных используемых пластмасс, проявляющейся в пределах 0,90-0,91 г.см^3. Поверхность нерастворима и не разбухает, поэтому склеевание затруднительно, но очень хорошо приваривается.
PPH обладает хорошей устойчивостью к изнашиванию, благодаря чему все компоненты системы отличаются долгим сроком службы.
Проявляет превосходную химическую устойчивость к кислотам (за исключением окисляющих кислот), щелочам и слабым растворителям. Хорошо противостоит атмосферным влияниям и микроорганизмам, физиологически безвредный, не противостоит однако ультрафиолетовому излучению.
По сравнению с другими принятыми пластмассами имеет хорошую поверхностную твердость и достаточную упругость при низких температурах. PPH отличается также хорошей ударной вязкостью, отличными электроизоляционными свойствами практически с нулевым поглощением конденсата и высокой тепловой нагрузкой (кратковременно аж до 140 °C). Обладает низкой электропроводностью (только 0,22Вт/м.K), следовательно не доходит при эксплуатации к так заметному понижению температуры продуктов сгорания в трубопроводе, как это происходит, например, у нержавеющей стали. PPH относится к термопластам, поэтому после нагрева и повторного охлаждения сохраняет свои отличные свойства.

Уплотнение

Режущие уплотняющие кольца, круговые уплотняющие кольца и другие прокладочные элементы системы изготовлены из этиленпропилендиенового каучука (EPDM) и уже от производства вставлены во все трубы и трубчатые детали. Речь идет о высококачественном эластомере с длительной устойчивостью к влиянию конденсата, высокой температуры (до 150°C), окисления, с устойчивостью к атмосферному влиянию, отличающийся долговечностью и озоностойкостью. Этот кислотостойкий каучук также обладает хорошей устойчивостью к химикатам таким как неорганические вещества (в том числе окисды углерода) и органические полярные соединения. EPDM, однако, проявляет не очень хорошую устойчивость к нефтепродуктам. Не допускайте контакта прокладки с материалами на основе нефти.

Внешний корпус и крепёжные компоненты

У систем LIB и LAB внешний корпус и крепёжные компоненты изготовлены из высокополированной легированной строительной нержавеющей стали н. 1.4301 (обозначение согласно EN ISO X5CrNi 18-10). Эта аустенитная хромоникелевая нержавеющая сталь обладает отличной свариваемостью, растяжимостью, способностью полироваться, износоустойчивостью, превосходной способностью рециклирования и долго противостоит температурам аж до 300°C. Сталь устойчива к воде, водяному пару, влажности воздуха, слабым органическим и неорганическим кислотам.

У систему LAC тот же самый материал как у LIB а LAB. Он гальванически покрыт слоем меди, который обеспечивает такой же оптический вид и чистоту, как у настоящей меди.

У систем LIL и LAL внешний корпус и крепёжные компоненты изготовлены из ферритной нержавеющей стали н. 1.4509 (обозначение согласно EN ISO X3CrTi17). Эта сталь подходит для формирования (прокатки) в холодном состоянии и для обработки её поверхности лакировкой, металлизацией и эмалированием. Благодаря этим свойствам поверхность всех компонентов систем LIL и LAL стандартно лакирована белой порошковой краской, которая обеспечивает охрану против внешних взаимодействий и в то же время выполняет эстетическую функцию.

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

STARR

1	PPSAS5
2	PPRM15
3	ADKBUK
4	PPFR60
5	PPTU05
6	ZUBL05
7	PPRTD5
8	PPRTA5
9	PPUTD5
10	PPKA51

When connecting pipes always use a silicone lubricant Almeva.

Při spojování trub použít vždy silikonové mazivo Almeva.

A csövek csatlakozásánál mindig használjon Almeva szilikon zselét.

Łącząc rury należy zawsze używać smaru silikonowego Almeva

При соединении труб используйте всегда силиконовое смазачное средство Almeva.

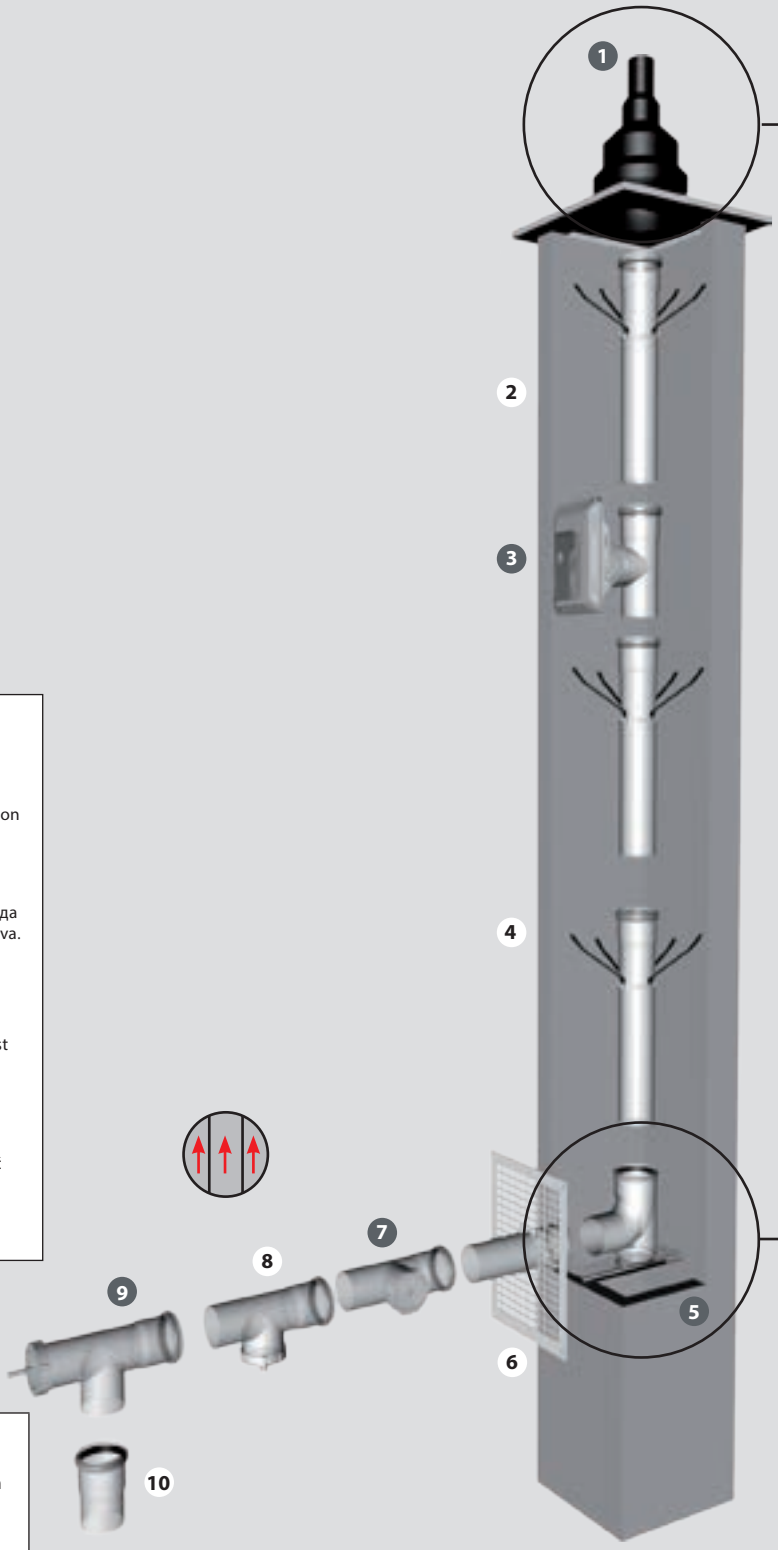
Before connecting, verify the correct placement of the seal.

Před samotným spojením ověřit správnost usazení těsnění.

Az összekötést megelőzően mindig győződjön meg a tömítőgyűrű helyes helyzetéről.

Przed właściwym połączeniem sprawdzić prawidłowość osadzenia uszczelki.

Перед соединением проверьте правильность размещения прокладки.



!

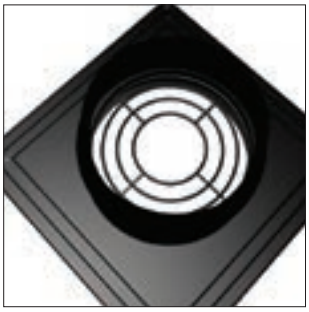
When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

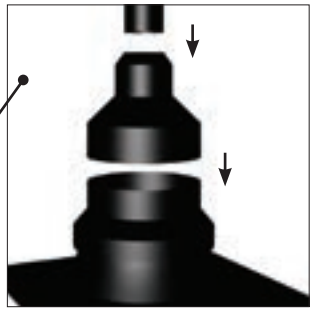
Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os esést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.





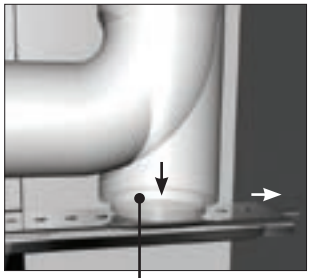
Insert black end pipe into the socket of PPH pipe and then pull over it tapered rain collar

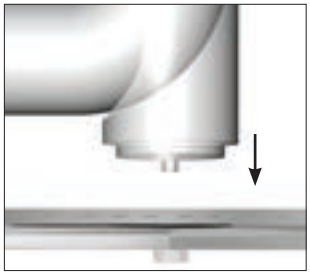
Černou ukončovací trubku zasunout do hrdla PPH trubky a pak přes ni přetáhnout protidešťovou kónickou manžetu

A fekete zárócsövet illessze a PPH cső tokjába, majd húzza rá a kónuszos esővédő sapkát

Czarną rurę wykańczającą wsunąć do kielicha rury PPH a następnie przez nią przeciągnąć przeciwdeszczową stożkową kryzę

Черную заканчивающую трубку вставить в штуцер PPH трубки и потом на неё натянутьпротиводождевую манжету





Insert the peg of the heel elbow into required opening of a brace and anchor

Trn držáku patečního kolena zasunout do požadovaného otvoru konzoly a ukotvit

A talpas bekötőkönyök menetes csonkját illessze a tartósín furatába, majd rögzítse

Trzpień uchwytu kolana ze stopą wsunąć do odpowiedniego otworu konsoli i zakotwić

Штырь держателя колена вставить в необходимое отверстие консоли и закрепитьчтобы ее штуцер прилегал к дистационной обойме кроющего щитка

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

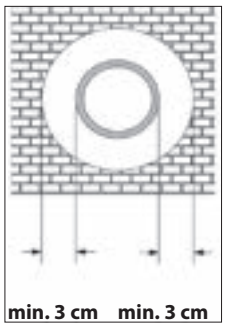
Minimum size of the shaft for the rigid gas flue system (co-current air/combustion gases)

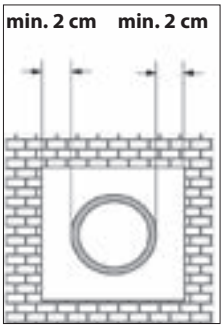
Minimální velikost šachty pro pevný systém odkouření (proud vzduch/spaliny)

A levegő akna minimalis méretei starr rendszer eseteben (levegő-füstgáz ellenirányú áramlása)

Minimalna wielkość szybu dla sztywnego systemu odprowadzania spalin (równolegle powietrze/ spaliny)

Минимальный размер шахты для фиксированной дымоходной системы (прямоток воздуха/ продукты сгорания)





It is necessary to consider the size of the socket where the profile of the flow of the air is narrower

Nutno uvažovat rozměr hrdla, kde je průřez proudícího vzduchu zúžen.

Vegye figyelembe a tok valós méretét, a légaknát szűkíti

Należy uwzględniać rozmiar kielicha, gdzie przekrój strumienia powietrza jest zwężony.

Необходимо учитывать внешний размер штуцера, где течение циркулирующегося воздуха сужено

4 variations of appliance connection

4 varianty napojení spotřebiče
A készülék csatlakoztatásának 4 típusa

4 warianty podłączenia urządzenia
4 варианта присоединения приборов

Variation I / II		Variation III		Variation IV	
Varianta I / II	Wariant I / II	Varianta III	Wariant III	Varianta IV	Wariant IV
Típus I / II	Вариант I / II	Típus III	Вариант III	Típus IV	Вариант IV
Boiler reduction centric/eccentric		**Boiler reduction with test plug**		**Boiler reduction with test plug (reduced)**	
Kotlová redukce centrická/excentrická	Redukcja kotłowa współosiowa/ mimośrodowa	Kotlová redukce s měřícím otvorem	Redukcja kotłowa z otworem pomiarowym	Revizní T-kus s měřícím otvorem (redukovaný)	Rewizyjna kształtka T z otworem pomiarowym (redukowana)
Koncentrikus/excentrikus kazán bővítő idom	Котельный редуктор – центральный / эксцентрический	Mérőpontos idom	Котельный редуктор с ИО	Ellenőrző T- idom mérőcsonkkal	Ревизионная T- деталь редуцированная с ИО (коленчатая)
DN (combustion gas piping)		**DN (combustion gas piping)**		**DN (combustion gas piping)**	
DN (potrubí pro odvod spalin)		DN (potrubí pro odvod spalin)		DN (potrubí pro odvod spalin)	
DN (füstjárat)		DN (füstjárat)		DN (füstjárat)	
DN (przewód do odprowadzania spalin)		DN (przewód do odprowadzania spalin)		DN (przewód do odprowadzania spalin)	
Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)		Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)		Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	
60, 80, 100, 110, 125, 160, 200, 250, 315		**60, 80, 100, 110, 125, 160, 200, 250, 315**		**60, 80, 100, 110, 125, 160, 200, 250, 315**	
DN (socket of the appliance)		**DN (socket of the appliance)**		**DN (socket of the appliance)**	
DN (hrdlo spotřebiče)		DN (hrdlo spotřebiče)		DN (hrdlo spotřebiče)	
DN (készülék füstcsonkja)		DN (készülék füstcsonkja)		DN (készülék füstcsonkja)	
DN (króciec urządzenia)		DN (króciec urządzenia)		DN (króciec urządzenia)	
Ду (штуцер прибора)		Ду (штуцер прибора)		Ду (штуцер прибора)	
50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 110, 125, 130, 150, 153, 160, 180, 200, 225, 250, 300		**50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 110, 125, 130, 150, 153, 160, 180, 200, 225, 250, 300**		**50, 60, 63, 70, 75, 80, 100, 110, 125, 130, 150, 153, 160, 180, 200, 225, 250, 300**	

The exact dimension and variation of the appliance connection can be found on pg. 40-43.

Přesnou dimenzi a variantu napojení spotřebiče naleznete na str. 40-43.

A pontos méretek, valamint a készülék csatlakoztatási típusai a 40-43. oldalon találhatóak.

Dokładne wymiary i wariant podłączenia patrz str. 40-43.

Точные размеры и варианты присоединения найдете на стр. 40-43.

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

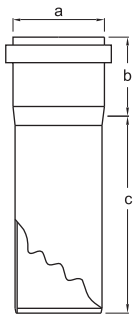
STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

STARR

Pipe with socket

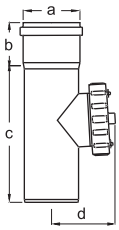
Trubka s hrdlem • Szimplafalú cső • Rura z kielichem • Трубка со щтуцером



	Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
250 mm	60	PPRM05	61	55	195	-	
	80	PPRM08	81	62	188	-	
	100	PPRM0X	101	63	187	-	
	110	PPRM01	111	73	227	-	
	125	PPRM02	127	75	245	-	
	160	PPRM06	162	85	295	-	
	200	PPRM00	203	150	250	-	
	250	PPRM0V	254	260	250	-	
	315	PPRM03	319	290	250	-	
500 mm	60	PPRM55	61	55	445	-	
	80	PPRM58	81	62	438	-	
	80	PBRM58	81	62	438	-	UV stabil.
	100	PPRM5X	101	63	437	-	
	110	PPRM51	111	73	427	-	
	125	PPRM52	127	75	425	-	
	160	PPRM56	162	85	415	-	
	200	PPRM50	203	150	500	-	
	250	PPRM5V	254	260	500	-	
	315	PPRM53	319	290	500	-	
1000 mm	60	PPRM15	61	55	945	-	
	80	PPRM18	81	62	938	-	
	80	PBRM18	81	62	938	-	UV stabil.
	100	PPRM1X	101	63	937	-	
	110	PPRM11	111	73	927	-	
	125	PPRM12	127	75	925	-	
	160	PPRM16	162	85	915	-	
	200	PPRM10	203	150	850	-	
	250	PPRM1V	254	260	740	-	
	315	PPRM13	319	290	710	-	
2000 mm	60	PPRM25	61	55	1945	-	
	80	PPRM28	81	62	1938	-	
	80	PBRM28	81	62	1938	-	UV stabil.
	100	PPRM2X	101	63	1937	-	
	110	PPRM21	111	73	1927	-	
	125	PPRM22	127	75	1925	-	
	160	PPRM26	162	85	1915	-	
	200	PPRM20	203	150	1850	-	
	250	PPRM2V	254	260	1740	-	
	315	PPRM23	319	290	1710	-	

Tee with inspection door with control lid

Revizní T-kus s kontrolním víčkem • Ellenőrző egyenes idom • Rewizyjna kształtka T z wieczkiem kontrolnym
Ревизионная Т- деталь (ровная)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRTD5	61	65	220	40	
80	PPRTD8	81	62	270	45	
100	PPRTDX	101	63	187	105	
110	PPRTD1	111	73	237	60	
125	PPRTD2	127	75	325	50	
160	PPRTD6	162	85	300	145	
200	PPRTD0	203	150	350	190	
250	PPRTDV	-	-	-	-	
315	PPRTD3	-	-	-	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

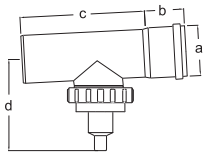
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Tee with inspection door with drain

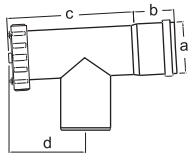
Revizní T-kus s odtokem • Ellenőrző egyenes idom kondenz leválasztóval • Rewizyjna kształtka T z odpływem
Ревизионная Т- деталь с конденсатоотводом (ровная)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRTA5	61	55	220	125	
80	PPRTA8	81	62	270	162	
100	PPRTAX	101	63	187	155	
110	PPRTA1	111	73	237	174	
125	PPRTA2	127	75	325	180	
160	PPRTA6	162	85	300	205	
200	PPRTA0	203	150	350	240	
250	PPRTAV	-	-	-	-	
315	PPRTA3	-	-	-	-	

Tee with inspection door with change of direction

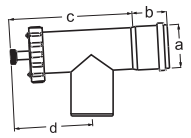
Revizní T-kus se změnou směru • Ellenőrző „T" idom • Rewizyjna kształtka T ze zmianą kierunku • Ревизионная Т- деталь (коленчатая)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPUTD5	61	55	225	100	
80	PPUTD8	81	62	266	130	
100	PPUTDX	101	63	232	155	
110	PPUTD1	111	73	280	160	
125	PPUTD2	127	75	330	150	
160	PPUTD6	162	85	320	180	
200	PPUTD0	203	150	370	230	
250	PPUTDV	-	-	-	-	
315	PPUTD3	-	-	-	-	

Tee with inspection door with change of direction and test plug

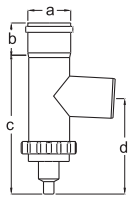
Revizní T-kus se změnou směru a měř. otvorem • Ellenőrző „T" idom mérőponttal • Rewizyjna kształtka T ze zmianą kierunku i otworem pomiarowym • Ревизионная Т- деталь с ИО (коленчатая)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPTM95	61	65	205	142	
80	PPTM98	81	65	245	161	
100	PPTM9X	101	63	272	195	
110	PPTM91	111	60	225	158	
125	PPTM92	127	75	315	225	
160	PPTM96	162	85	335	205	
200	PPTM90	203	150	390	250	
250	PPTM9V	-	-	-	-	
315	PPTM93	-	-	-	-	

Tee with inspection door with drain and change of direction

Revizní T-kus s odtokem a změnou směru • Ellenőrző „T" idom kondenz leválasztóval • Rewizyjna kształtka T z odpływem i zmianą kierunku
Ревизионная Т- деталь с конденсатоотводом (коленчатая)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPUTA5	61	55	270	155	
80	PPUTA8	81	62	346	194	
100	PPUTAX	101	63	287	210	
110	PPUTA1	111	73	344	220	
125	PPUTA2	127	75	390	195	
160	PPUTA6	162	85	360	215	
200	PPUTA0	203	150	420	280	
250	PPUTAV	-	-	-	-	
315	PPUTA3	-	-	-	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

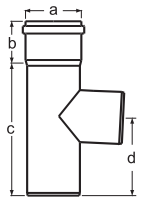
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

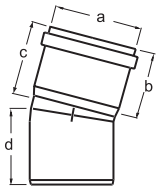
STARR

Connecting Tee
Spojovací T-kus • Csatlakozó „T" idom • Złączka T • Соединительная Т-деталь



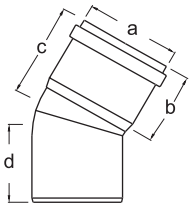
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPTE95	61	65	162	103	
80	PPTE98	81	65	197	113	
100	PPTE9X	101	63	187	110	
110	PPTE91	111	60	178	113	
125	PPTE92	127	75	248	162	
160	PPTE96	162	85	248	164	
200	PPTE90	203	150	410	250	
250	PPTE9V	-	-	-	-	
315	PPTE93	-	-	-	-	

Elbow 15°
Koleno 15° • Könyök idom 15° • Kolano 15° • Колено 15°



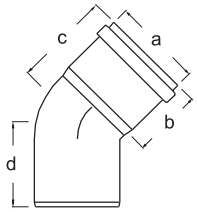
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSB15	61	55	60	72	
80	PPSB18	81	62	72	65	
100	PPSB1X	101	63	70	60	
110	PPSB11	111	73	89	72	
125	PPSB12	127	75	90	70	
160	PPSB16	162	85	100	90	
200	PPSB10	203	150	250	170	
250	PPSB1V	-	-	-	-	
315	PPSB13	-	-	-	-	

Elbow 30°
Koleno 30° • Könyök idom 30° • Kolano 30° • Колено 30°



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSB35	61	55	71	75	
80	PPSB38	81	62	87	69	
100	PPSB3X	101	63	80	70	
110	PPSB31	111	73	103	80	
125	PPSB32	127	75	105	80	
160	PPSB36	162	85	125	105	
200	PPSB30	203	150	245	205	
250	PPSB3V	-	-	-	-	
315	PPSB33	-	-	-	-	

Elbow 45°
Koleno 45° • Könyök idom 45° • Kolano 45° • Колено 45°



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSB45	61	55	80	86	
80	PPSB48	81	62	97	80	
80	PBSB48	81	62	97	80	UV stabil.
100	PPSB4X	101	63	90	85	
110	PPSB41	111	73	128	87	
125	PPSB42	127	75	145	100	
160	PPSB46	162	85	160	130	
200	PPSB40	203	150	240	195	
250	PPSB4V	-	-	-	-	
315	PPSB43	-	-	-	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

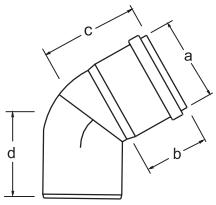
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

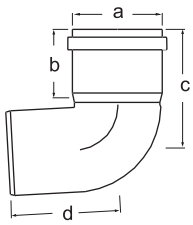
STARR

Elbow 60°
Koleno 60° • Könyök idom 60° • Kolano 60° • Колено 60°



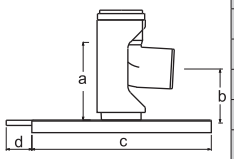
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSB65	61	55	-	-	
80	PPSB68	81	62	90	80	
100	PPSB6X	101	63	110	100	
110	PPSB61	111	73	105	95	
125	PPSB62	127	75	115	110	
160	PPSB66	162	85	130	120	
200	PPSB60	203	150	255	215	
250	PPSB6V	-	-	-	-	
315	PPSB63	-	-	-	-	

Elbow 87°
Koleno 87° • Könyök idom 87° • Kolano 87° • Колено 87°



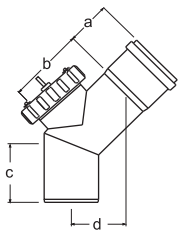
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSB95	61	55	130	103	
80	PPSB98	81	62	105	100	
80	PBSB98	81	62	105	100	UV stabil.
100	PPSB9X	101	63	120	110	
110	PPSB91	111	73	135	120	
125	PPSB92	127	75	145	130	
160	PPSB96	162	85	165	150	
200	PPSB90	203	150	300	260	
250	PPSB9V	-	-	-	-	
315	PPSB93	-	-	-	-	

Heel elbow starr 87° with anchoring
Pateční koleno starr 87° s kotvením • Talpas bekötő könyök idom • Kolano ze stopą starr 87° z kotwieniem
Пятовое колено 87° с консолью



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPTU05	120	60	350	50	
80	PPTU08	120	60	350	50	
100	PPTU0X	205	145	350	50	
110	PPTU01	185	125	350	50	
125	PPTU02	195	125	350	50	
160	PPTU06	210	130	350	50	
200	PPTU00	400	180	650	50	
250	PPTU0V	-	-	-	-	
315	PPTU03	-	-	-	-	

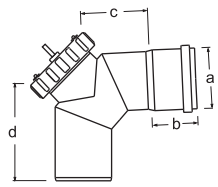
Inspection elbow 45°
Revizní koleno 45° • Ellenőrző könyök idom 45° • Kolano rewizyjne 45° • Ревизионное колено с ИО 45°



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRB45	55	85	55	90	
80	PPRB48	62	125	85	105	
100	PPRB4X	63	105	80	60	
110	PPRB41	73	105	59	47	
125	PPRB42	75	115	70	70	
160	PPRB46	85	130	65	70	
200	PPRB40	150	170	180	230	
250	PPRB4V	-	-	-	-	
315	PPRB43	-	-	-	-	

Inspection elbow 87°

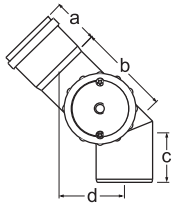
Revizní koleno 87° • Ellenőrző könyök idom 87° • Kolano rewizyjne 87° • Ревизионное колено с ИО 87°



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRB95	61	55	130	85	
80	PPRB98	81	62	155	135	
100	PPRB9X	101	63	55	105	
110	PPRB91	111	73	130	115	
125	PPRB92	127	75	130	125	
160	PPRB96	162	85	95	150	
200	PPRB90	203	150	190	280	
250	PPRB9V	-	-	-	-	
315	PPRB93	-	-	-	-	

Inspection elbow 45° (left)

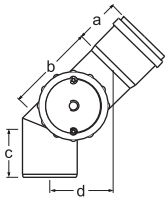
Revizní koleno 45° (levé) • Ellenőrző könyök idom 45° (balra hajló) • Kolano rewizyjne 45° (lewe) • Ревизионное колено с ИО 45° (левое)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRL45	55	150	50	110	
80	PPRL48	62	125	68	105	
100	PPRL4X	63	145	80	100	
110	PPRL41	73	155	104	90	
125	PPRL42	75	170	105	120	
160	PPRL46	85	180	110	170	
200	PPRL40	150	200	150	180	
250	PPRL4V	-	-	-	-	
315	PPRL43	-	-	-	-	

Inspection elbow 45° (right)

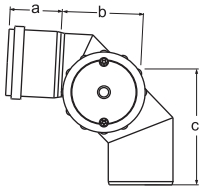
Revizní koleno 45° (pravé) • Ellenőrző könyök idom 45° (jobbra hajló) • Kolano rewizyjne 45° (prawe) • Ревизионное колено с ИО 45° (правое)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRR45	55	150	50	110	
80	PPRR48	62	125	68	105	
100	PPRR4X	63	145	80	100	
110	PPRR41	73	155	104	90	
125	PPRR42	75	170	105	120	
160	PPRR46	85	180	110	170	
200	PPRR40	150	200	150	180	
250	PPRR4V	-	-	-	-	
315	PPRR43	-	-	-	-	

Inspection elbow 87° (left)

Revizní koleno 87° (levé) • Ellenőrző könyök idom 87° (balra hajló) • Kolano rewizyjne 87° (lewe) • Ревизионное колено с ИО 87° (левое)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRL95	55	70	95	-	
80	PPRL98	62	80	155	-	
100	PPRL9X	63	90	155	-	
110	PPRL91	73	145	210	-	
125	PPRL92	75	165	170	-	
160	PPRL96	85	200	210	-	
200	PPRL90	150	210	260	-	
250	PPRL9V	-	-	-	-	
315	PPRL93	-	-	-	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

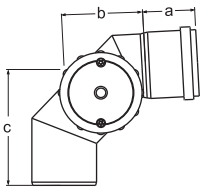
STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

STARR

Inspection elbow 87° (right)

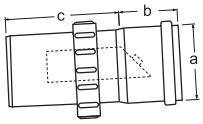
Revizní koleno 87° (pravé) • Ellenőrző könyök idom 87° (jobbra hajló) • Kolano rewizyjne 87° (prawe) • Ревизионное колено с ИО 87° (правое)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRR95	55	60	70	-	
80	PPRR98	62	80	155	-	
100	PPRR9X	63	90	155	-	
110	PPRR91	73	145	210	-	
125	PPRR92	75	165	170	-	
160	PPRR96	85	200	210	-	
200	PPRR90	150	210	260	-	
250	PPRR9V	-	-	-	-	
315	PPRR93	-	-	-	-	

Threaded connector

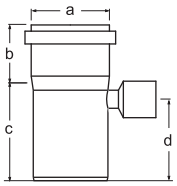
Spojka šroubovací • Szerelhető menetes toldócső • Złączka gwintowa • Винтовая муфта



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSV05	61	55	90	-	
80	PPSV08	81	62	130	-	
100	PPSV0X	101	63	122	-	
110	PPSV01	111	73	145	-	
125	PPSV02	127	75	165	-	
160	PPSV06	162	85	170	-	
200	PPSV00	203	150	175	-	
250	PPSV0V	-	-	-	-	
315	PPSV03	-	-	-	-	

Condensation trap

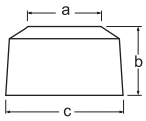
Odváděč kondenzátu • Kondenzátum leválasztó • Odprowadzenie kondensatu • Конденсатоотвод



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKF05	61	55	117	95	
80	PPKF08	81	62	110	85	
100	PPKF0X	101	63	105	85	
110	PPKF01	111	73	105	85	
125	PPKF02	127	75	116	95	
160	PPKF06	162	85	120	95	
200	PPKF00	203	150	150	160	
250	PPKF0V	-	-	-	-	
315	PPKF03	-	-	-	-	

Rain collar

Protideštová manžeta • Esővédő sapka • Przeciwdeszczowa kryza • Противодождевая манжета



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPWS05	61	100	120	-	**Plastic, black color, UV stabilized** Plast, černá barva, UV stabilizováno UV álló fekete Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane Пластмасса, черная, УФ стойкая
80	PPWS08	81	75	120	-	
100	PPWS0X	101	145	135	-	
110	PPWS01	111	135	135	-	
125	PPWS02	127	130	204	-	
160	PPWS06	162	100	204	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

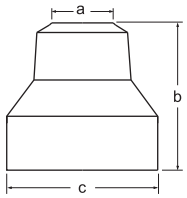
STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

STARR

Tapered rain collar

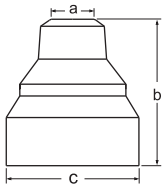
Protideštová kónická manžeta • Esővédő sapka (kúpos) • Przeciwdeszczowa stożkowa kryza • Противодождевая коническая манжета



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPWS55	61	230	200	-	**Plastic, black color, UV stabilized**
80	PPWS82	81	206	200	-	
100	PPWSX2	100	180	200	-	Plast, černá barva, UV stabilizováno
110	PPWS12	110	170	200	-	
-	-	-	-	-	-	UV álló fekete
-	-	-	-	-	-	Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	Пластмасса, черная, УФ стойкая
-	-	-	-	-	-	

Rain collar for end pipe

Protideštová manžeta pro ukončovací trubku • Esővédő karmantyú zárócsőhöz • Kryza przeciwdeszczowa na rurę wykańczającą
Противодождевая манжета большая



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPWS5V	61	320	250	-	**Plastic, black color, UV stabilized**
80	PPWS8V	81	310	250	-	
100	PPWSXV	101	300	250	-	Plast, černá barva, UV stabilizováno
110	PPWS1V	111	290	250	-	
125	PPWS2V	127	250	250	-	UV álló fekete
160	PPWS6V	162	230	250	-	Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane
200	PPWS0V	203	200	250	-	
200	PPWS03	203	200	315	-	Пластмасса, черная, УФ стойкая
250	PPWSV3	254	200	315	-	

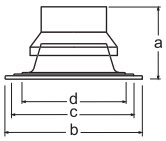
End pipe without socket

Ukončovací trubka bez hrdla • Végelem cső • Rura wykańczająca bez kielicha • Заканчивающая труба без штуцера

Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRS55	495	-	-	-	**Plastic, black color, UV stabilized**
80	PPRS58	500	-	-	-	
100	PPRS5X	500	-	-	-	Plast, černá barva, UV stabilizováno
110	PPRS51	500	-	-	-	
125	PPRS52	500	-	-	-	UV álló fekete
160	PPRS56	500	-	-	-	Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane
200	PPRS50	600	-	-	-	
250	PPRS5V	700	-	-	-	Пластмасса, черная, УФ стойкая
315	PPRS53	800	-	-	-	

Universal chimney plate

Komínová deska univerzální • Univerzális kémény fedlap • Płyta kominowa uniwersalna • Кроющий щиток универсальный



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKPU0	235	400	350	300	**Plastic, black color, UV stabilized**
80	PPKPU0	235	400	350	300	
100	PPKPU0	235	400	350	300	Plast, černá barva, UV stabilizováno
110	PPKPU0	235	400	350	300	
125	PPKPU0	235	400	350	300	UV álló fekete
160	PPKPU0	235	400	350	300	Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	Пластмасса, черная, УФ стойкая
-	-	-	-	-	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

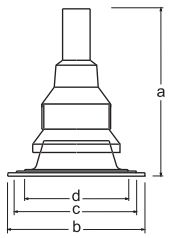
STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

STARR

Plastic chimney head starr (complete)

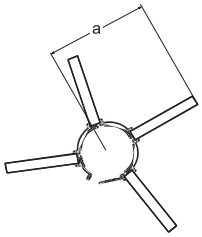
Komínová plastová hlavice starr (komplet) • Kürtő fedél készlet (komplett) • Głowica kominowa starr z tworzywa (komplet)
Дымоходная пластмассовая головка starr (комплект)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSAS5	495	400	350	300	**Plastic, black color, UV stabilized**
80	PPSAS8	500	400	350	300	Plast, černá barva, UV stabilizováno
100	PPSASX	500	400	350	300	UV álló fekete
110	PPSAS1	500	400	350	300	Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane
125	PPSAS2	500	400	350	300	Пластмасса, черная, УФ стойкая
160	PPSAS6	500	400	350	300	
200	PPSAS0	500	400	350	300	
250	PPSASV	-	-	-	-	
315	PPSAS3	-	-	-	-	

Universal spacer sleeve

Distanční objímka univerzální • Univerzális távtartó készlet • Obejma dystansowa uniwersalna • Дистанционная обойма универсальная



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b
60	PPFR05	260	3
80	PPFR08	270	4
100/110	PPFR01	285	5
125	PPFR02	292	6
160	PPFR06	310	7
200	PPFR0X	330	9
250	PPFR0V	355	11
315	PPFR03	387	15

Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.

Values in column „b" indicate the number of segments of the spacer sleeve for relevant

Hodnoty v sloupci „b" udávají počet segmentů distanční objímky pro daný průměr

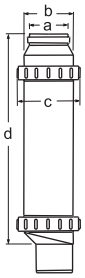
A „b" oszlopban található értékek a cső átmérőjéhez szükséges mennyiségi számot jelentik

Wartości w kolumnie „b" podają liczbę segmentow obejmy dystansowej dla danej średnicy

Параметры в колонке „b" задают количество сегментов дистанционной обоймы для данного диаметра

Combustion gas noise silencer

Tlumič hluku spalin • Hangtompító idom • Tłumik hałasu spalin • Шумоглушитель



	Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
500 mm	60	PPSD55	61	160	140	430	
	80	PPSD58	81	160	140	430	
	100	PPSD5X	101	160	210	400	
	110	PPSD51	111	160	210	400	
	125	PPSD52	127	200	250	400	
	160	PPSD56	162	250	250	400	
	200	PPSD50	203	315	315	350	
1000 mm	60	PPSD15	61	160	140	930	
	80	PPSD18	81	160	140	930	
	100	PPSD1X	101	160	210	900	
	110	PPSD11	111	160	210	900	
	125	PPSD12	127	200	250	900	
	160	PPSD16	162	250	250	900	
	200	PPSD10	203	315	315	850	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

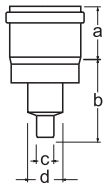
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

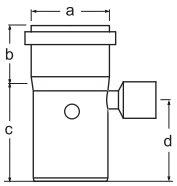
STARR

Drain with socket
Odtok s hrdlem • Kondenz leválasztó végidom • Odpływ z króćcem • Отток со штуцером



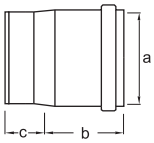
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPMA05	63	75	20	40	
80	PPMA08	68	85	20	40	
100	PPMA0X	63	70	20	40	
110	PPMA01	63	65	20	40	
125	PPMA02	75	70	20	40	
160	PPMA06	85	70	20	40	
200	PPMA00	150	150	20	40	

Condensation trap with test plug
Odváděč kondenzátu s měř. otvorem • Kondenz leválasztó idom mérőponttal • Odpływ z króćcem • Конденсатоотвод с ИО



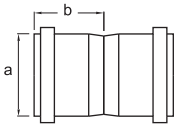
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKFM5	61	55	117	95	
80	PPKFM8	81	62	110	85	
100	PPKFMX	101	63	105	85	
110	PPKFM1	111	73	105	85	
125	PPKFM2	127	75	116	95	
160	PPKFM6	162	85	120	95	
200	PPKFM0	203	150	150	160	
250	PPKFMV	-	-	-	-	
315	PPKFM3	-	-	-	-	

Plug with socket
Zátka s hrdlem • Menetes záróidom • Korek z króćcem • Втулка со штуцером



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPEN05	61	55	20	-	
80	PPEN08	81	62	20	-	
100	PPEN0X	101	63	20	-	
110	PPEN01	111	73	20	-	
125	PPEN02	127	75	20	-	
160	PPEN06	162	85	20	-	
200	PPEN00	203	150	20	-	
250	PPEN0V	-	-	-	-	
315	PPEN03	-	-	-	-	

Socket-socket (for air supply)
Hrdlo-hrdlo (pro sání) • Kuplung idom (tokos) • Kielich-kielich (dla powietrza) • Штуцер-штуцер (для притока воздуха)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPDM05	61	55	-	-	
80	PPDM08	81	62	-	-	
100	PPDM0X	101	63	-	-	
110	PPDM01	111	73	-	-	
125	PPDM02	127	75	-	-	
160	PPDM06	162	85	-	-	
200	PPDM00	203	150	-	-	
250	PPDM0V	254	260	-	-	
315	PPDM03	319	290	-	-	

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

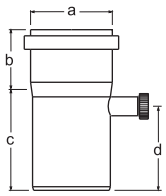
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

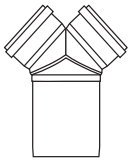
STARR

Measuring piece
Měřící kus • Mérőpontos idom • Element pomiarowy • Измерительная деталь



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPMS05	61	55	105	95	
80	PPMS08	81	62	110	85	
100	PPMS0X	101	63	105	83	
110	PPMS01	111	73	105	83	
125	PPMS02	127	75	105	83	
160	PPMS06	162	85	100	83	
200	PPMS00	203	150	160	145	
250	PPMS0V	-	-	-	-	
315	PPMS03	-	-	-	-	

Y piece
Kalhotový kus • Szétválasztó „Y" idom • Kształtka Y • Развилка



	Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
500 mm	80 / 2x60	PPHR58	-	-	-	-	
	100 / 2x60	PPHR5X	-	-	-	-	
	100 / 2x80	PPHR8X	-	-	-	-	
	110 / 2x60	PPHR51	-	-	-	-	
	110 / 2x80	PPHR81	-	-	-	-	
	125 / 2x60	PPHR52	-	-	-	-	
	125 / 2x80	PPHR82	-	-	-	-	
1000 mm	125 / 2x110	PPHR12	-	-	-	-	
	160 / 2x60	PPHR56	-	-	-	-	
	160 / 2x80	PPHR86	-	-	-	-	
	160 / 2x110	PPHR16	-	-	-	-	
	160 / 2x125	PPHR26	-	-	-	-	
	200 / 2x60	PPHR50	-	-	-	-	
	200 / 2x80	PPHR80	-	-	-	-	
	200 / 2x110	PPHR10	-	-	-	-	
	200 / 2x125	PPHR20	-	-	-	-	
	200 / 2x160	PPHR60	-	-	-	-	

Information for elements DN 250 and 315 are available upon request. • Informace k prvkům DN 250 a 315 jsou k dispozici na vyžádání.
A DN 250 es DN 315 atmerőjű elemekkel kapcsolatos információk egyedileg, kérésre. • Informacje o elementach DN 250 i 315 są do dyspozycji na żądanie.
Информация о элементах Ду 250-315 по запросу.

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

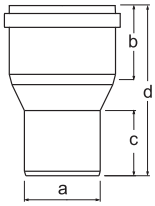
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent

PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Boiler reduction - centric
Kotlová redukce - centrická • Bővítő idom - centrikus • Redukcja kotłowa - współosiowa • Котельный редуктор – центральный



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKA51	50	63	63	140	
60	PPKA52	63	63	65	140	
60	PPKA53	70	63	70	145	
60	PPKA54	75	63	70	145	
60	PPKA55	80	63	80	165	
80	PPKA01	60	68	65	150	
80	PPKA02	63	68	55	145	
80	PPKA03	70	68	70	145	
80	PPKA04	75	68	45	115	
80	PPKA23	100	68	100	183	
80	PPKA24	110	68	100	185	
80	PPKA81	125	68	100	185	
100	PPKA0X	60	63	65	168	
100	PPKA1X	63	63	65	165	
100	PPKA2X	70	63	70	163	
100	PPKA3X	75	63	45	115	
100	PPKA4X	80	63	57	140	
100	PPKA5X	110	63	70	145	
100	PPKA6X	125	63	100	188	
100	PPKA7X	130	63	65	158	
100	PPKA8X	150	63	90	203	
100	PPKA9X	153	63	90	205	
110	PPKA41	60	63	65	140	
110	PPKA42	63	63	65	140	
110	PPKA43	70	63	70	140	
110	PPKA07	75	63	45	160	
110	PPKA08	80	63	57	152	
110	PPKA09	100	63	70	145	
110	PPKA26	125	63	100	175	
110	PPKA10	130	63	65	150	
110	PPKA11	150	63	90	200	
110	PPKA25	153	63	100	200	
125	PPKA06	80	75	80	200	
125	PPKA12	100	75	70	185	
125	PPKA13	110	75	86	185	
125	PPKA14	130	75	65	75	
125	PPKA15	150	75	90	185	
125	PPKA16	153	75	90	200	
125	PPKA38	160	75	100	200	
125	PPKA39	200	75	150	240	
160	PPKA61	80	85	70	200	
160	PPKA17	100	85	95	260	
160	PPKA18	110	85	95	250	
160	PPKA19	125	85	90	240	
160	PPKA20	130	85	65	220	
160	PPKA21	150	85	90	175	
160	PPKA22	153	85	90	175	
160	PPKA62	180	85	100	195	
160	PPKA63	200	85	150	250	
200	PPKA32	100	150	100	300	
200	PPKA30	110	150	100	300	
200	PPKA35	125	150	100	290	
200	PPKA31	130	150	65	245	
200	PPKA33	150	150	90	260	
200	PPKA34	153	150	90	300	
200	PPKA27	160	150	100	290	
200	PPKA28	180	150	100	280	
200	PPKA36	225	150	150	310	
200	PPKA37	250	150	150	330	

Information for elements DN 250 and 315 are available upon request.

Informace k prvkům DN 250 a 315 jsou k dispozici na vyžádání.

A DN 250 és DN 315 átmérőjű idomokkal kapcsolatos információk egyedileg, kérésre.

Informacje o elementach DN 250 i 315 są do dyspozycji na żądanie.

Информация о элементах Ду 250-315 по запросу.

RIGID GAS FLUE SYSTEM

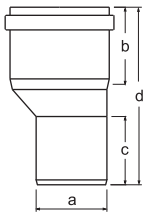
PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Boiler reduction - eccentric
Kotlová redukce - excentrická • Bővítő idom - excentrikus • Redukcja kotłowa - mimośrodowa • Котельный редуктор – эксцентрический



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKX51	50	63	63	140	
60	PPKX52	63	63	65	140	
60	PPKX53	70	63	70	145	
60	PPKX54	75	63	70	145	
60	PPKX55	80	63	80	165	
80	PPKX01	60	68	70	150	
80	PPKX02	63	68	55	145	
80	PPKX03	70	68	70	145	
80	PPKX04	75	68	100	187	
80	PPKX23	100	68	100	198	
80	PPKX24	110	68	100	255	
80	PPKX81	125	68	100	185	
100	PPKX0X	60	63	65	188	
100	PPKX1X	63	63	65	185	
100	PPKX2X	70	63	70	175	
100	PPKX3X	75	63	45	155	
100	PPKX4X	80	63	57	160	
100	PPKX5X	110	63	70	145	
100	PPKX6X	125	63	100	170	
100	PPKX7X	130	63	65	135	
100	PPKX8X	150	63	90	155	
100	PPKX9X	153	63	90	155	
110	PPKX41	60	63	65	160	
110	PPKX42	63	63	65	160	
110	PPKX43	70	63	70	155	
110	PPKX07	75	63	45	125	
110	PPKX08	80	63	57	145	
110	PPKX09	100	63	70	145	
110	PPKX26	125	63	100	165	
110	PPKX10	130	63	65	130	
110	PPKX11	150	63	90	155	
110	PPKX25	153	63	100	165	
125	PPKX06	80	75	80	155	
125	PPKX12	100	75	70	145	
125	PPKX13	110	75	85	160	
125	PPKX14	130	75	65	140	
125	PPKX15	150	75	90	165	
125	PPKX16	153	75	90	165	
125	PPKX38	160	75	100	175	
125	PPKX39	200	75	150	225	
160	PPKX61	80	85	70	155	
160	PPKX17	100	85	95	180	
160	PPKX18	110	85	95	180	
160	PPKX19	125	85	90	180	
160	PPKX20	130	85	65	150	
160	PPKX21	150	85	90	175	
160	PPKX22	153	85	90	175	
160	PPKX62	180	85	100	185	
160	PPKX63	200	85	150	235	
200	PPKX32	100	150	100	250	
200	PPKX30	110	150	100	250	
200	PPKX35	125	150	100	250	
200	PPKX31	130	150	65	215	
200	PPKX33	150	150	90	240	
200	PPKX34	153	150	90	240	
200	PPKX27	160	150	100	250	
200	PPKX28	180	150	100	250	
200	PPKX36	225	150	150	300	
200	PPKX37	250	150	150	300	

Information for elements DN 250 and 315 are available upon request.

Informace k prvkům DN 250 a 315 jsou k dispozici na vyžádání.

A DN 250 és DN 315 átmérőjű idomokkal kapcsolatos információk egyedileg, kérésre.

Informacje o elementach DN 250 i 315 są do dyspozycji na żądanie.

Информация о элементах Ду 250-315 по запросу.

RIGID GAS FLUE SYSTEM

PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

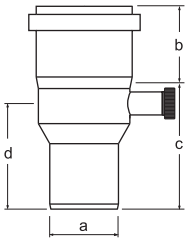
NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent

PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Boiler reduction with test plug
Kotlová redukce s měřícím otvorem • Bővítő idom mérőponttal • Redukcja kotłowa z otworem pomiarowym • Котельный редуктор с ИО



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKM51	50	63	92	77	
60	PPKM52	63	63	92	77	
60	PPKM53	70	63	97	82	
60	PPKM54	75	63	97	82	
60	PPKM55	80	63	117	102	
80	PPKM01	60	68	97	82	
80	PPKM02	63	68	95	77	
80	PPKM03	70	68	95	77	
80	PPKM04	75	68	65	47	
80	PPKM23	100	68	130	115	
80	PPKM24	110	68	135	117	
80	PPKM028	125	68	135	117	
100	PPKM0X	60	63	105	95	
100	PPKM1X	63	63	105	95	
100	PPKM2X	70	63	105	90	
100	PPKM3X	75	63	107	97	
100	PPKM4X	80	63	102	92	
100	PPKM5X	110	63	97	82	
100	PPKM6X	125	63	115	100	
100	PPKM7X	130	63	102	87	
100	PPKM8X	150	63	115	105	
100	PPKM9X	153	63	115	105	
110	PPKM051	60	63	105	95	
110	PPKM631	63	63	105	95	
110	PPKM43	70	63	105	90	
110	PPKM07	75	63	112	97	
110	PPKM08	80	63	110	92	
110	PPKM09	100	63	97	82	
110	PPKM26	125	63	115	100	
110	PPKM10	130	63	102	87	
110	PPKM11	150	63	120	105	
110	PPKM25	153	63	120	105	
125	PPKM06	80	75	140	125	
125	PPKM12	100	75	130	110	
125	PPKM13	110	75	130	110	
125	PPKM14	130	75	130	110	
125	PPKM15	150	75	130	110	
125	PPKM16	153	75	140	125	
125	PPKM062	160	75	160	145	
125	PPKM002	200	75	190	185	
160	PPKM61	80	85	190	175	
160	PPKM17	100	85	190	175	
160	PPKM18	110	85	180	165	
160	PPKM19	125	85	175	155	
160	PPKM20	130	85	95	80	
160	PPKM21	150	85	120	105	
160	PPKM22	153	85	120	105	
160	PPKM186	180	85	120	105	
160	PPKM006	200	85	190	175	
200	PPKM100	100	150	250	235	
200	PPKM30	110	150	250	235	
200	PPKM35	125	150	240	225	
200	PPKM130	130	150	190	175	
200	PPKM150	150	150	180	165	
200	PPKM530	153	150	170	150	
200	PPKM27	160	150	180	160	
200	PPKM28	180	150	180	160	
200	PPKM220	225	150	210	200	
200	PPKT250	250	150	210	200	

Information for elements DN 250 and 315 are available upon request.

Informace k prvkům DN 250 a 315 jsou k dispozici na vyžádání.

A DN 250 és DN 315 átmérőjű idomokkal kapcsolatos információk egyedileg, kérésre.

Informacje o elementach DN 250 i 315 są do dyspozycji na żądanie.

Информация о элементах Ду 250-315 по запросу.

RIGID GAS FLUE SYSTEM

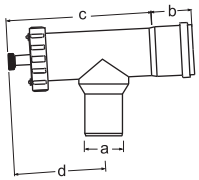
PEVNÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
SZIMPLA MEREVFALÚ FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
SZTYWNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ФИКСИРОВАННАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 315 mm

STARR

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Tee with inspection door with test plug (reduced)
Revizní T-kus s měř. otvorem (redukovaný) • Bővítő ellenőrző „T" idom mérőponttal • Rewizyjna kształtka T z otworem pomiarowym (redukowana) • Ревизионная Т- деталь редуцированная с ИО (коленчатая)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKT51	50	63	205	142	
60	PPKT52	63	63	205	142	
60	PPKT53	70	63	205	142	
60	PPKT54	75	63	205	142	
60	PPKT55	80	63	205	142	
80	PPKT01	60	68	245	161	
80	PPKT02	63	68	245	161	
80	PPKT03	70	68	245	161	
80	PPKT04	75	68	245	161	
80	PPKT23	100	68	245	161	
80	PPKT24	110	68	245	161	
80	PPKT028	125	68	245	161	
100	PPKT0X	60	63	272	195	
100	PPKT1X	63	63	272	195	
100	PPKT2X	70	63	272	195	
100	PPKT3X	75	63	272	195	
100	PPKT4X	80	63	272	195	
100	PPKT5X	110	63	272	195	
100	PPKT6X	125	63	272	195	
100	PPKT7X	130	63	272	195	
100	PPKT8X	150	63	272	195	
100	PPKT9X	153	63	272	195	
110	PPKT051	60	63	225	158	
110	PPKT631	63	63	225	158	
110	PPKT43	70	63	225	158	
110	PPKT07	75	63	225	158	
110	PPKT08	80	63	225	158	
110	PPKT09	100	63	225	158	
110	PPKT26	125	63	225	158	
110	PPKT10	130	63	225	158	
110	PPKT11	150	63	225	158	
110	PPKT25	153	63	225	158	
125	PPKT06	80	75	315	225	
125	PPKT12	100	75	315	225	
125	PPKT13	110	75	315	225	
125	PPKT14	130	75	315	225	
125	PPKT15	150	75	315	225	
125	PPKT16	153	75	315	225	
125	PPKT062	160	75	315	225	
125	PPKT002	200	75	315	225	
160	PPKT61	80	85	360	215	
160	PPKT17	100	85	360	215	
160	PPKT18	110	85	360	215	
160	PPKT19	125	85	360	215	
160	PPKT20	130	85	360	215	
160	PPKT21	150	85	360	215	
160	PPKT22	153	85	360	215	
160	PPKT186	180	85	360	215	
160	PPKT006	200	85	360	215	
200	PPKT100	100	150	470	280	
200	PPKT30	110	150	470	280	
200	PPKT35	125	150	470	280	
200	PPKT130	130	150	470	280	
200	PPKT150	150	150	470	280	
200	PPKT530	153	150	470	280	
200	PPKT27	160	150	470	280	
200	PPKT28	180	150	470	280	
200	PPKT220	225	150	470	280	
200	PPKT250	250	150	470	280	

Information for elements DN 250 and 315 are available upon request.

Informace k prvkům DN 250 a 315 jsou k dispozici na vyžádání.

A DN 250 és DN 315 átmérőjű idomokkal kapcsolatos információk egyedileg, kérésre.

Informacje o elementach DN 250 i 315 są do dyspozycji na żądanie.

Информация о элементах Ду 250-315 по запросу.

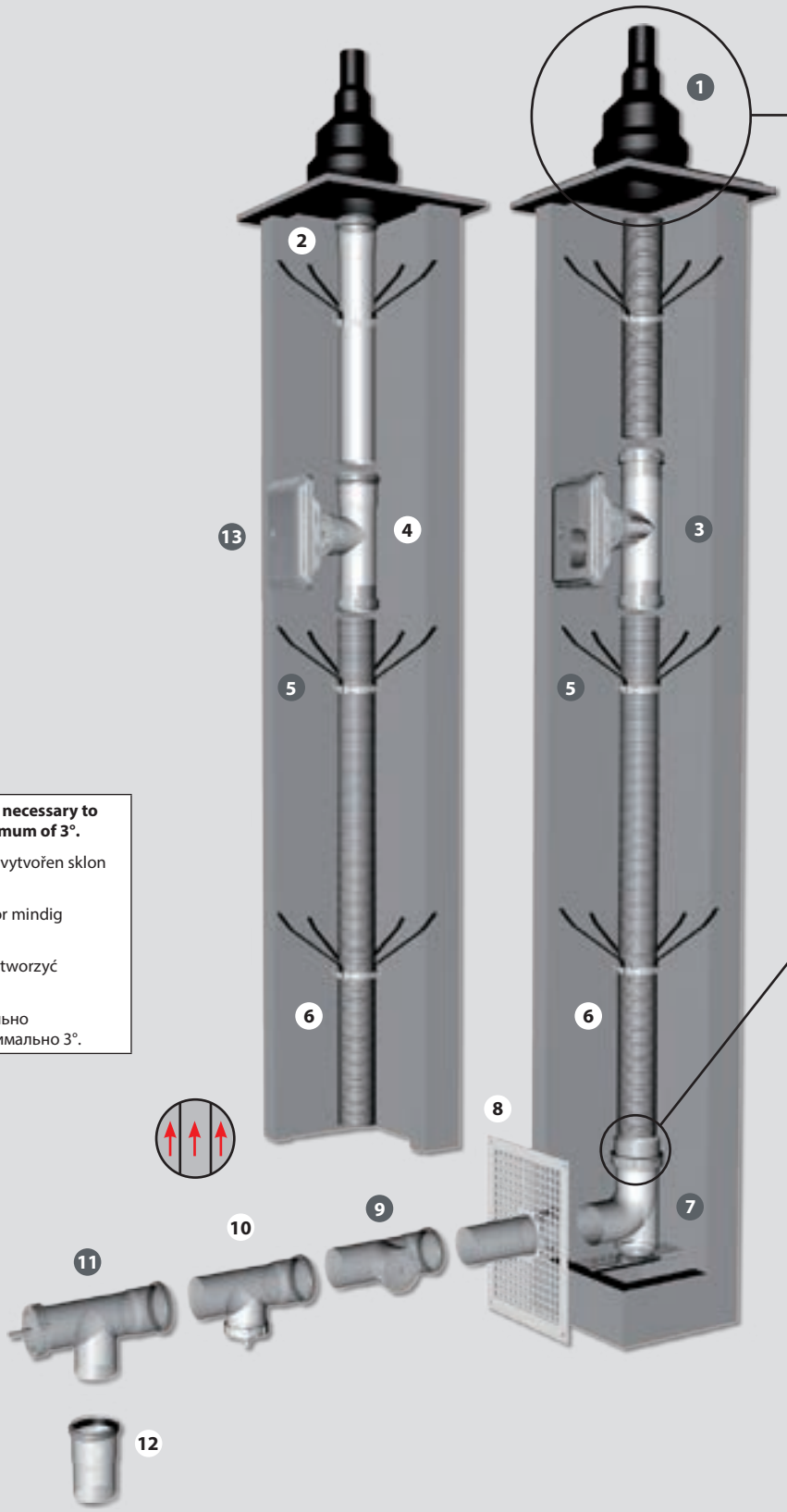
Your notes: | Vaše poznámky: | Megjegyzések: | Notatki: | Ваши примечания:

FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

1	PPSAF5
2	PPRM15
3	PPRTF5
4	PPRTS5
5	PPFR05
6	PURF62
7	PPTUF5
8	ZUBL05
9	PPRTD5
10	PPRTA5
11	PPTM95
12	PPKA51
13	ADKBUK



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

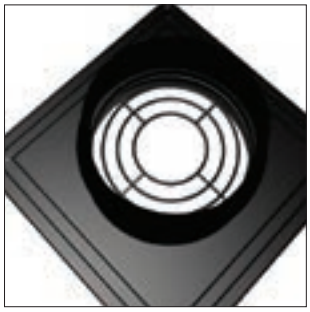
Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

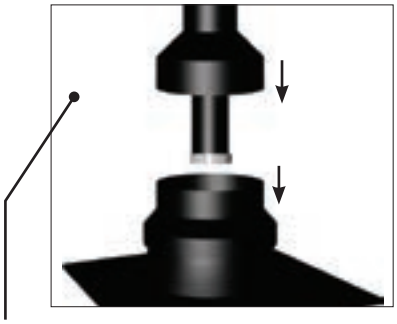
При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm





Connect black pipe of nozzle flex to flexible hose and then pull overit tapered rain collar

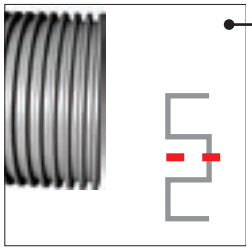
Černou trubku ústí flex spojíme s flexibilní hadicí a pak přes ni přetáhneme protidešťovou kónickou manžetu

Az UV álló végidomot kössük össze a flex csővel, majd húzzuk át rajta a kónuszos esővédő gallért

Czarną rurę wylotu flex połączyć z wężem elastycznym a następnie przez nią przeciągnąć przeciwdeszczową stożkową kryzę

Черную трубку flex соединить с гибкой трубкой и через нее протянуть противодождевую манжету

DN / Ду 60 - 80 mm



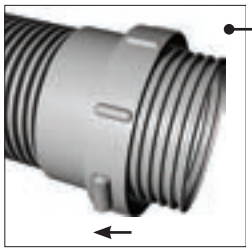
1) Cut flexible hose on the bottom edge of bellows at required length

Uřízneme flexibilní hadici na spodním okraji vlnovce v požadované délce

A flex csövet a bordázott végén vágjuk le a kívánt méretre

Na potrzebnej długości uciąć wąż elastyczny na dolnej krawędzi fałdy

Обрезать гибкую трубку на нижнем конце до необходимой длины



2) Pull sleeve nut over the flexible hose

Nasuneme převlečnou matici na flexibilní hadici

A hollandert húzzuk rá a flex csőre

Nasunąć nakrętkę nasadową na wąż elastyczny

Надвинуть накидную гайку на гибкую трубку

3) Place o-ring into the first groove of flexible hose

Osadíme těsnící kroužek do prvního žlábku flexibilní hadice

A tömítő gyűrűt illesszük fel a cső bordázatának első hornyába

Osadzić pierścień uszczelniający do pierwszego rowka węża elastycznego

Насадить уплотнительное кольцо на первый фальц гибкой трубки

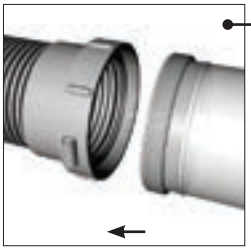
O-ring must sit well in the grooves and may not be placed crooked!

Těsnící kroužek musí dobře sedět v drážkách a nesmí být osazen nakřivo!

A tömítésnek tökéletesen kell illeszkednie a horonyban, nem szabad ferdén beültetni!

Pierścień uszczelniający musi dobrze pasować w rowkach i nie może być osadzony krzywo!

Уплотнительное кольцо нужно насадить ровно!



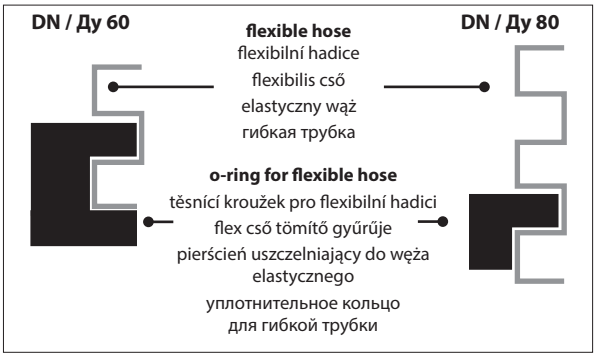
4) Firmly screw together connecting piece and sleeve nut in a manner that ensures perfect tightness of the connection

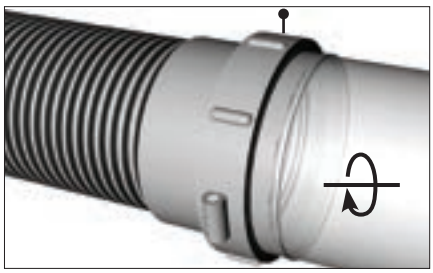
Připojovací kus pevně sešroubujeme s převlečnou maticí tak, aby byla zajištěna dokonalá těsnost spoje

Az összekötő idomot húzzuk össze a hollanderrel úgy, hogy a kötés tökéletesen hermetikus legyen

Element łączący mocno skręcić z nakrętką nasadową tak, aby była zapewniona doskonała szczelność połączenia

Присоединительную деталь крепко свинтить с накидной гайкой так, чтобы была обеспечена безупречная плотность соединения





FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

DN / Ду 80

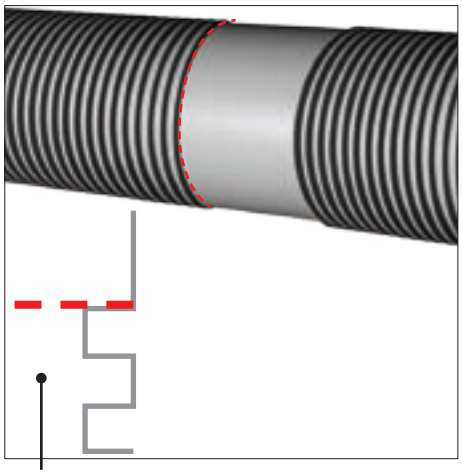
Connecting flexible hose DN 80 with usage of secure ring

Spojování flexibilní hadice DN 80 mm pomocí jistícího kroužku

Flexibilis cső csatlakoztatása DN 80 mm rögzítő gyűrűvel

Łączenie węża elastycznego DN 80 mm z pomocą pierścienia zabezpieczającego

Соединение гибкой трубки ДУ 80 мм при помощи предохранительного кольца



1) Cut flexible hose in required length at the end of the straight part

Flexibilní hadici uřežeme v požadované délce na spodním okraji rovné části

A felesleges bordázott részt vágja le

Wąż elastyczny uciąć na żądaną długość na dolnej krawędzi prostej części

Гибкую трубку обрежем до нужной длины с нижнего края ровной части

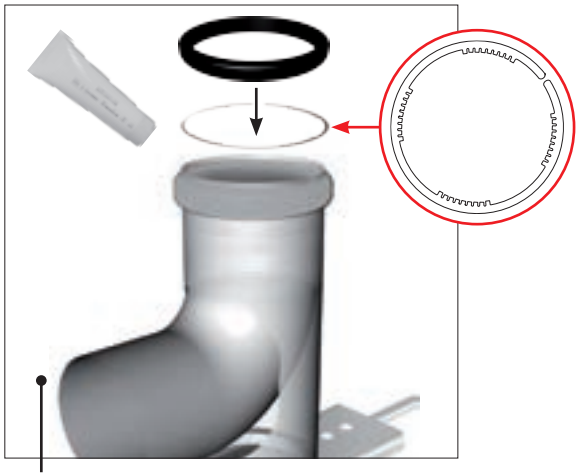
2) Take the seal out of the heel elbow

Z hrdla patečního kolena vyjmeme těsnění

Távolítsa el az EPDM tömítőgyűrűt

Z kielicha kolana ze stopą wyjąć uszczelkę

Из штуцера пятового колена извлечем прокладку



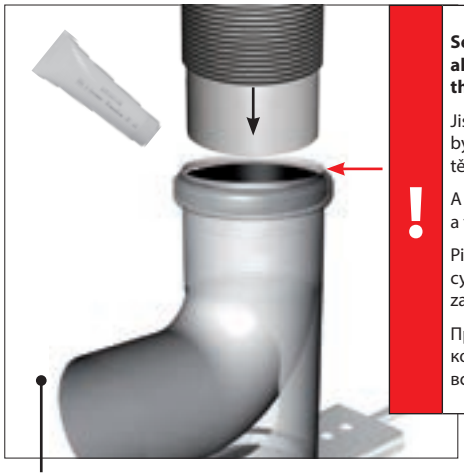
3) Insert the secure ring into socket groove and place the seal underneath

Do drážky hrdla umístíme jistící kroužek a vložíme pod něj zpět těsnění

Helyezze be a rögzítő gyűrűt, majd az EPDM tömítést a tokba

Do rowka kielicha umieścić pierścień zabezpieczający i włożyć pod niego z powrotem uszczelkę

В штуцер сначало вложим предохранительное кольцо, а потом прокладку



Secure ring must be always placed above the seal

Jistící kroužek musí být vložen vždy nad těsněním

A rögzítő gyűrűt mindig a tömítés alá helyezze

Pierścień zabezpieczający musi być włożony zawsze nad uszczelką

Предохранительное кольцо размещается всегда над прокладкой

4) Element is ready, insert the straight part of flexible hose

Do takto připraveného prvku vsuneme rovný konec flexibilní hadice

A méretre vágott flexibilis csövet tolja bele a tokba

Do przygotowanego w ten sposób elementu wsunąć prosty koniec węża elastycznego

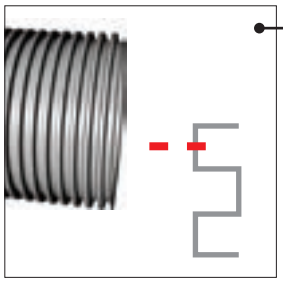
Затем в подготовленную деталь вставим ровный конец гибкой трубки

FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

DN / Ду110+



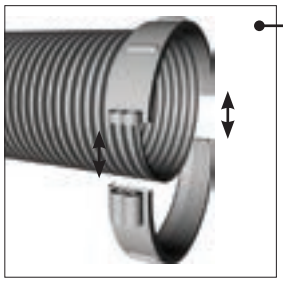
1) Cut flexible hose on the top edge of bellows at required length

Uřízneme flexibilní hadici na horním okraji vlnovce v požadované délce

A flex csövet a borda felső élén vágjuk le a kívánt méretre

Na potrzebnej długości uciąć wąż elastyczny na górnej krawędzi fałdy

Обрезать гибкую трубку на верхнем конце до необходимой длины



2) Place sleeve nut into the first groove of flexible hose

Osadíme převlečnou matici do prvního žlábku flexibilní hadice

A felfűzős „anyát" illesszük a flex cső első hornyába

Osadzić nakrętkę nasadową do pierwszego rowka węża elastycznego

Насадить накидную гайку на первый фальц гибкой трубки

3) Tighten firmly screws on sleeve nut

Pevně dotáhneme šrouby na převlečné matici

Az idom csavarjait szorosan húzzuk meg

Mocno dokręcić śruby na nakrętce nasadowej

Затянуть шурупы на накидной гайке до отказа

4) Place fixation seal on connecting piece

Osadíme fixační těsnění na připojovací kus

A fixáló tömítőgyűrűt illesszük rá a csatlakozó idomra

Osadzić uszczelkę ustalającą na element przyłączeniowy

Насадить фиксирующую прокладку на присоединительную деталь

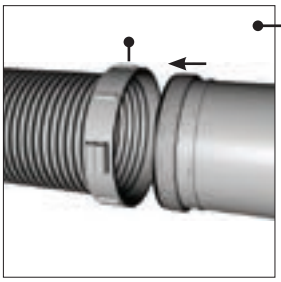
Fixation seal must sit well and may not be placed crooked!

Fixační těsnění musí dobře sedět a nesmí být nakřivo!

A tömítésnek tökéletesen kell illeszkednie a horonyban, nem szabad ferdén beültetni!

Uszczelka ustalająca musi dobrze pasować i nie może być osadzona krzywo!

Фиксирующую прокладку нужно насадить ровно!



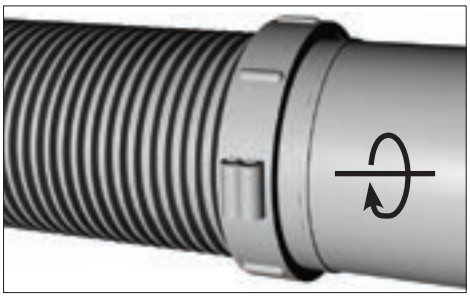
5) Firmly screw together connecting piece and sleeve nut in a manner that ensures perfect tightness of the connection

Připojovací kus pevně sešroubujeme s převlečnou maticí tak, aby byla zajištěna dokonalá těsnost spoje

Az összekotő idomot húzzuk össze a hollanderrel úgy, hogy a kötés tökéletesen hermetikus legyen

Element przyłączeniowy mocno skręcić z nakrętką nasadową tak, aby była zapewniona doskonała szczelność połączenia

Присоединительную деталь крепко свинтить с накидной гайкой так, чтобы была обеспечена безупречная плотность соединения



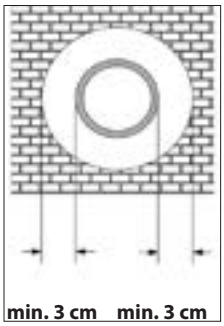
Minimum size of the shaft for the flexible gas flue system (co-current air/ combustion gases)

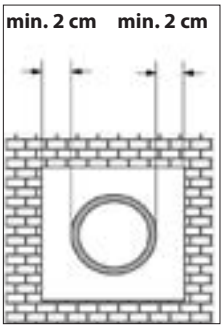
Minimální velikost šachty pro flexibilní systém odkouření (proud vzduch/spaliny)

Levegő akna minimális méretei flex rendszer esetében (levegő-füstgáz ellenirányú áramlása)

Minimalna wielkość szybu dla elastycznego systemu odprowadzania spalin (równolegle powietrze/spaliny)

Минимальный размер шахты для гибкой дымоходной системы (прямоток воздух/ продукты сгорания)





It is necessary to consider the size of the sleeve nut where the profile of the flow of the air is narrower

Nutno uvažovat vnější rozměr převlečné matice, kde je průřez proudícího vzduchu zúžen

Vegye figyelembe az összekötő idom külső méretét, a légakna leszűkül

Trzeba uwzględnić średnicę zewnętrzną nakrętki nasadowej, gdzie przekrój strumienia powietrza jest zwężony

Необходимо учитывать внешний размер накидной гайки, где сечение циркулирующегося воздуха сужено

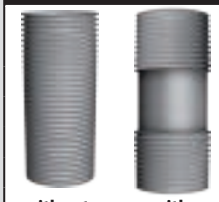
FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

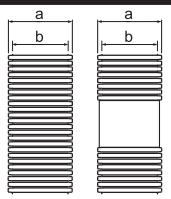
FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

Flexible hose

Flexibilní trubka • Flexibilis cső • Rura elastyczna • Гибкая трубка



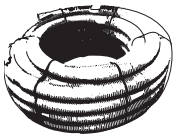


1000 mm

Ø	Code Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PURF63	63	51	-	-	50m-Rl. / without SS
80	PURF90	90	76	-	-	30m-Rl. / with SS
110	PURF25	125	104	-	-	30m-Rl. / without SS
125	PURF45	145	125	-	-	30m-Rl. / without SS
160	PURF75	175	157	-	-	25m-Rl. / without SS
200	PURF00	200	168	-	-	30m-Rl. / without SS

Flexible hose - roll

Flexibilní trubka – balení • Flexibilis cső – tekercs • Rura elastyczna – rola • Гибкая трубка – рулон



1000 mm

Ø	Code Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PURF63R	63	51	-	-	50m
80	PURF90R	90	76	-	-	30m
110	PURF25R	125	104	-	-	30m
125	PURF45R	145	125	-	-	30m
160	PURF75R	175	157	-	-	25m
200	PURF00R	200	168	-	-	30m

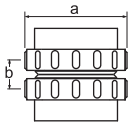
Secure ring

Jistící kroužek spoje • Biztonsági gyűrű (PPTUxx-hez) • Pierścień zabezpieczający połączenia • Предохранительное кольцо

Ø	Code Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80	ZUHR90	-	-	-	-	
110	ZUHR25	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Connector flex / flex

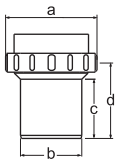
Spojka flex / flex • Kuplung idom flex / flex • Złączka flex / flex • Муфта flex / flex



Ø	Code Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKU05	85	35	-	-	
80	PPKU08	120	35	-	-	
110	PPKU01	160	70	-	-	
125	PPKU02	170	70	-	-	
160	PPKU06	210	70	-	-	
200	PPKU00	240	55	-	-	

Adapter starr / flex

Adapter starr / flex • Átalakító adapter starr / flex • Adapter starr / flex • Адаптер starr / flex



Ø	Code Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPAE05	85	60	65	82	
80	PPAE08	120	80	65	80	
110	PPAE01	160	110	100	134	
125	PPAE02	170	125	100	144	
160	PPAE06	210	160	110	145	
200	PPAE00	240	200	150	170	

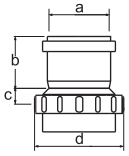
FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

Adapter flex / starr

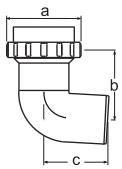
Adapter flex / starr • Átalakító adapter flex / starr • Adapter flex / starr • Адаптер flex / starr



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPAM05	61	68	15	82	
80	PPAM08	81	68	20	80	
110	PPAM01	111	68	25	134	
125	PPAM02	127	74	25	144	
160	PPAM06	162	83	25	210	
200	PPAM00	210	150	30	240	

Adapter starr / flex 87°

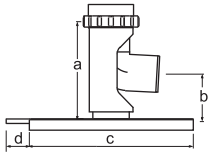
Adapter starr / flex 87° • Átalakító könyök adapter starr/flex 87° • Adapter starr / flex 87° • Адаптер starr/flex 87°



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPAF95	85	82	105	-	
80	PPAF98	120	120	95	-	
110	PPAF91	160	145	115	-	
125	PPAF92	170	140	130	-	
160	PPAF96	210	145	160	-	
200	PPAF90	240	300	300	-	

Heel elbow flex 87° with anchoring

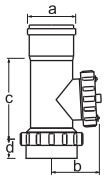
Pateční koleno flex 87° s kotvením • Talpas bekötő könyök flex csőhöz • Kolano ze stopą flex 87° z kotwieniem
Пятовое колено 87° с консолью flex



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPTUF5	190	130	350	50	
80	PPTUF8	170	110	350	50	
110	PPTUF1	260	130	350	50	
125	PPTUF2	250	130	350	50	
160	PPTUF6	280	110	350	50	
200	PPTUF0	420	130	650	50	

Tee with inspection door flex / starr

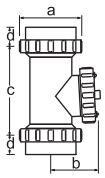
Revizní T-kus flex / starr • Ellenőrző egyenes idom flex / starr • Rewizyjna kształtka T flex / starr • Ревизионная T- деталь flex / starr



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRTS5	61	60	110	15	
80	PPRTS8	81	90	175	30	
110	PPRTS1	111	115	175	15	
125	PPRTS2	127	115	250	15	
160	PPRTS6	162	135	285	15	
200	PPRTS0	203	155	270	15	

Tee with inspection door flex / flex

Revizní T-kus flex / flex • Ellenőrző egyenes idom flex / flex • Rewizyjna kształtka T flex / flex • Ревизионная T- деталь flex / flex



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRTF5	85	60	160	15	
80	PPRTF8	120	90	225	30	
110	PPRTF1	160	115	210	15	
125	PPRTF2	170	115	260	15	
160	PPRTF6	210	135	290	15	
200	PPRTF0	240	155	240	15	

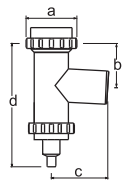
FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

Tee with inspection door with drain and change of direction flex

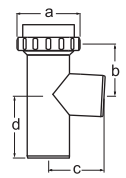
Revizní T-kus s odtokem a změnou směru flex • Ellenőrző „T" idom kondenz leválasztóval (starr/flex) • Rewizyjna kształtka T z odpływem i zmianą kierunku flex • Ревизионная Т- деталь с конденсатоотводом flex (коленчатая)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPUAF5	85	60	110	220	
80	PPUAF8	120	80	120	250	
110	PPUAF1	160	65	125	200	
125	PPUAF2	170	105	135	305	
160	PPUAF6	210	120	180	370	
200	PPUAF0	240	130	250	380	

Connecting tee starr / flex

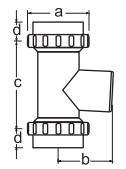
Spojovací T-kus starr / flex • Ellenőrző „T" idom starr / flex • Złączka T starr / flex • Соединительная Т-деталь starr / flex



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPTEF5	85	60	60	100	
80	PPTEF8	120	80	90	105	
110	PPTEF1	160	65	115	110	
125	PPTEF2	170	105	115	130	
160	PPTEF6	210	120	135	155	
200	PPTEF0	240	130	155	260	

Connecting tee flex / flex

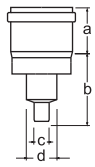
Spojovací T-kus flex / flex • Ellenőrző „T" idom flex / flex • Złączka T flex / flex • Соединительная Т-деталь flex / flex



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPTFF5	85	60	160	15	
80	PPTFF8	120	90	225	30	
110	PPTFF1	160	115	210	15	
125	PPTFF2	170	115	260	15	
160	PPTFF6	210	135	290	15	
200	PPTFF0	240	155	240	15	

Drain with socket

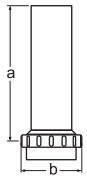
Odtok s hrdlem • Ellenőrző kondenz leválasztó végidom • Odpływ z króćcem • Отток со щтуцером



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPMA05	63	75	20	40	
80	PPMA08	68	85	20	40	
100	PPMA0X	63	70	20	40	
110	PPMA01	63	65	20	40	
125	PPMA02	75	70	20	40	
160	PPMA06	85	70	20	40	
200	PPMA00	150	150	20	40	

Pipe nozzle flex

Trubka ústí flex • Flexibilis végidom • Rura wylot flex • Заканчивающая труба flex



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPRSF5	270	82	-	-	
80	PPRSF8	270	80	-	-	
110	PPRSF1	270	134	-	-	
125	PPRSF2	270	144	-	-	
160	PPRSF6	270	210	-	-	
200	PPRSF0	260	240	-	-	

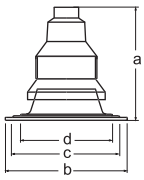
FLEXIBLE GAS FLUE SYSTEM

FLEXIBILNÍ SYSTÉM ODKOUŘENÍ
FLEXIBILIS FÜSTGÁZ-ELVEZETŐ RENDSZER
ELASTYCZNY SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN
ГИБКАЯ ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60 – 200 mm

Plastic chimney head flex (complete)

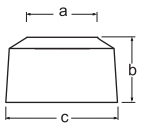
Komínová plastová hlavice flex (komplet) • Flexibilis kürtő fedél készlet (komplett) • Głowica kominowa z tworzywa flex (komplet)
Дымоходная пластмассовая головка flex (комплект)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPSAF5	435	400	350	300	**Plastic, black color, UV stabilized** Plast, černá barva, UV stabilizováno UV álló fekete Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane Пластмасса, черная, УФ стойкая
80	PPSAF8	440	400	350	300	
110	PPSAF1	440	400	350	300	
125	PPSAF2	440	400	350	300	
160	PPSAF6	440	400	350	300	
200	PPSAF0	550	400	350	300	

Rain collar with seal flex

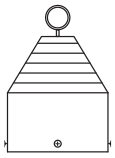
Protidešťová manžeta s těsněním • Esővédő sapka Flex • Kryza przeciwdeszczowa z uszczelką flex
Противодождевая манжета с прокладкой flex



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PUWK63	63	120	138	-	**Plastic, black color, UV stabilized** Plast, černá barva, UV stabilizováno UV álló fekete Tworzywo, kolor czarny, UV stabilizowane Пластмасса, черная, УФ стойкая
80	PUWK90	90	120	138	-	
110	PUWK25	125	140	190	-	
125	PUWK45	145	130	190	-	
160	PUWK75	175	120	190	-	
200	PUWK00	200	170	250	-	

Pull through head flex

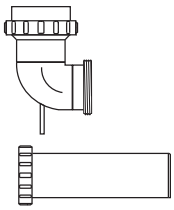
Protahovací hlava flex • Behúzó szerszám • Głowica do przeciągania flex • Растягиваемый конус



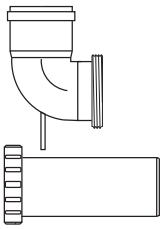
Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	ZUEZH5	-	-	-	-	**Rope is not supplied** Součástí hlavy není provaz A szerszámhoz behúzó kötél nem tartozik Częścią głowicy nie jest sznur Составной частью конуса не является канат
80	ZUEZH8	-	-	-	-	
110	ZUEZH1	-	-	-	-	
125	ZUEZH2	-	-	-	-	
160	ZUEZH6	-	-	-	-	
200	ZUEZH0	-	-	-	-	

Elbow 87° for lining

Koleno 87° pro vložkování • Talpas bekötő könyök toldócsővel • Kolano 87° wkładu • Колено 87° для прокладки



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPEBF5	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPEB05	-	-	-	-	
80	PPEB08	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIK

PPH / PPH

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

1	LPW2L5
2	LPRK05
3	LPSK25
4	LPRTK5
5	LPUK05
6	LPMK51

LIK

!

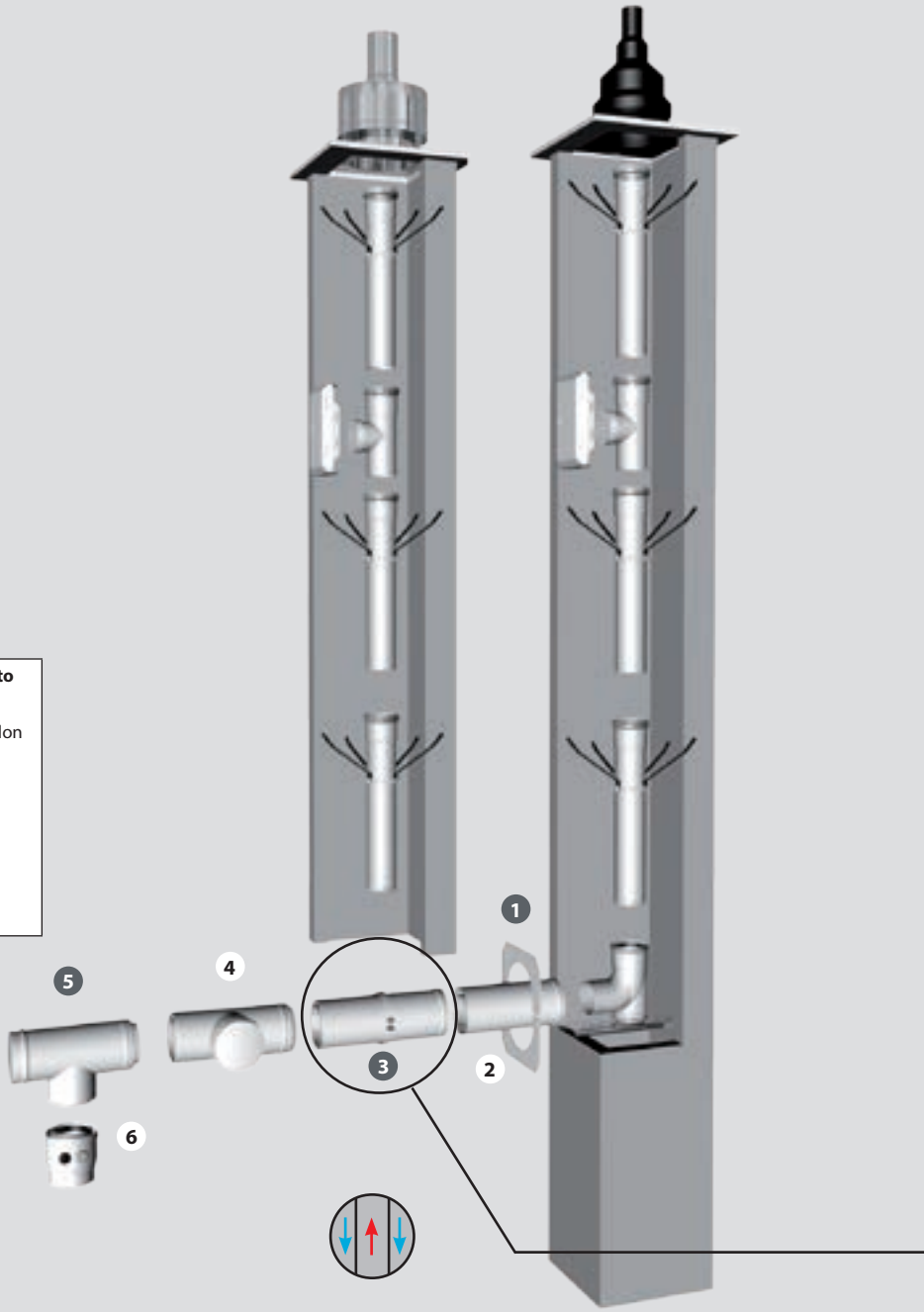
When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.



INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIK

PPH / PPH

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

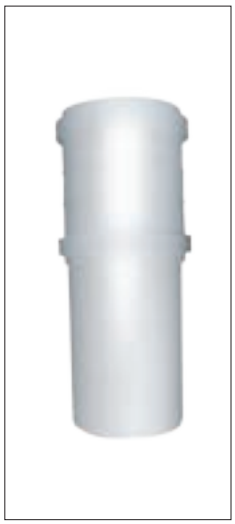
NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

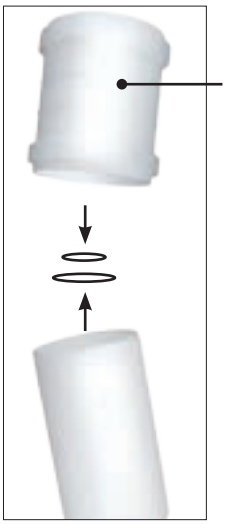
3 variations of appliance connection

3 varianty napojení spotřebiče
A készülék csatlakoztatásának 3 típusa
3 warianty podłączenia urządzenia
3 варианта присоединения приборов

Variation I		Variation II		Variation III	
Varianta I	Wariant I	Varianta II	Wariant II	Varianta III	Wariant III
Típus I	Вариант I	Típus II	Вариант II	Típus III	Вариант III

LIK boiler reduction		LIK boiler reduction with 2 test plugs		LIK tee with inspection door with test plug (reduced)	
LIK kotlová redukce	Redukcja kotłowa LIK	LIK kotlová redukce s 2 měřícími otvory	Redukcja kotłowa LIK z 2 otworami pomiarowymi	LIK revizní T-kus s měř. otvorem (redukovaný)	Rew. kształtka T LIK z otworem pomiarowym (redukowana)
LIK bővitő idom	LIK котельный редуктор	LIK bővitő idom 2 mérőcsonkkal	LIK котельный редуктор с 2 ИО	LIK ellenőrző T-idom mérőcsonkkal (redukált)	LIK ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая, редуцированная)
DN **(combustion gas piping)** (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** **(socket of the appliance)** (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)	**DN** **(combustion gas piping)** (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** **(socket of the appliance)** (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)	**DN** **(combustion gas piping)** (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** **(socket of the appliance)** (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)
60/100 **80/125**	**60/100** **63/96** **70/100** **70/110** **80/110** **80/122** **80/126** **80/130** **100/150**	**60/100** **80/125**	**60/100** **63/96** **70/110** **80/110** **80/126** **80/130** **110/160**	**60/100** **80/125**	**60/100** **63/96** **70/110** **80/110** **80/126** **80/130**





Connect both parts of LIK adjustable pipe with a clamp and secure the clamp

Spojit obě části LIK trubkového dílu nastavitelného se svor. a svorkou zafixovat

Illessze össze a LIK állítható cső részeit és az abroncsot húzza szorosan

Połącz obie części rurowego elementu nastawnego LIK z zaciskiem i zaciśnij

Соединить обе части LIK трубчатой детали регулируемой и закрепить зажимем

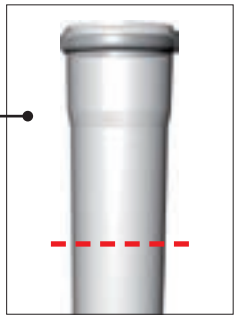
Shorten inner pipe with socket to required length

Vnitřní trubku s hrdlem zkrátit v potřebné vzdálenosti

A belső csövet vágja le a kívánt hosszra

Rurę wewnętrzną z króccem skrocić na potrzebną odległość

Внутренную трубку со штуцером укоротить до необходимой длины



LIK

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIK

PPH / PPH

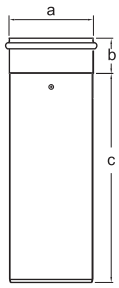
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIK pipe with socket

LIK trubka s hrdlem • LIK koncentrikus cső • LIK rura z kielichem • LIK трубка со щтуцером

LIK

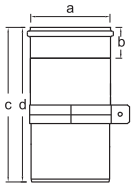


	Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
250 mm	60 / 100	LPRK05	104	52	198	-
	80 / 125	LPRK08	130	52	198	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
500 mm	60 / 100	LPRK55	104	52	448	-
	80 / 125	LPRK58	130	52	448	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
1000 mm	60 / 100	LPRK15	104	52	948	-
	80 / 125	LPRK18	130	52	948	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

LIK adjustable pipe piece with a clamp

LIK trubkový díl nastavitelný se svorkou • LIK koncentrikus szerelhető toldócső • LIK element rurowy nastawny z zaciskiem
LIK трубчатая деталь регулируемая с зажимем

LIK

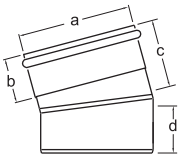


	Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
200 - 320 mm	60 / 100	LPSK25	104	52	180	310
	80 / 125	LPSK28	130	52	180	310
	-	-	-	-	-	-
290 - 500 mm	60 / 100	LPSK55	104	52	330	610
	80 / 125	LPSK58	130	52	370	610
	-	-	-	-	-	-

LIK elbow 15°

LIK koleno 15° • LIK koncentrikus könyök idom 15° • LIK kolano 15° • LIK Колено 15°

LIK

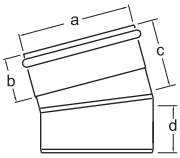


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBK15	104	52	87	65
80 / 125	LPBK18	130	52	82	65
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK elbow 30°

LIK koleno 30° • LIK koncentrikus könyök idom 30° • LIK kolano 30° • LIK Колено 30°

LIK



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBK35	104	52	92	78
80 / 125	LPBK38	130	52	97	85
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

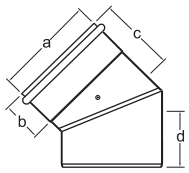
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIK elbow 45°

LIK koleno 45° • LIK koncentrikus könyök idom 45° • LIK kolano 45° • LIK Колено 45°

LIK

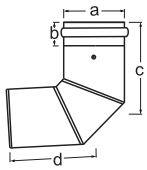


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBK45	104	52	97	95
80 / 125	LPBK48	130	52	97	80
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK elbow 87°

LIK koleno 87° • LIK koncentrikus könyök idom 87° • LIK kolano 87° • LIK Колено 87°

LIK

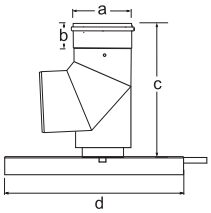


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBK95	104	52	135	123
80 / 125	LPBK98	130	52	157	135
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK elbow 87° with anchoring

LIK pateční koleno 87° s kotvením • LIK koncentrikus talpas bekötő könyök 87° • LIK kolano ze stopą 87° z kotwieniem • LIK пятовое колено 87° с консолью

LIK

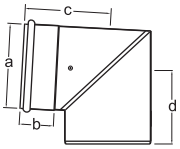


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPSKK5	104	52	235	350
80 / 125	LPSKK8	130	52	257	350
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK elbow 87° (short)

LIK koleno 87° (krátké) • LIK koncentrikus könyök idom 87° (szűkitett) • LIK kolano 87° (krótkie) • LIK колено 87° (короткое)

LIK

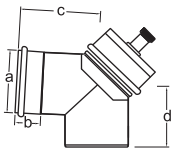


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBKK5	104	52	125	95
80 / 125	LPBKK8	130	52	130	110
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK elbow 87° with inspection door and test plug

LIK revizní koleno 87° s měřícím otvorem • LIK koncentrikus könyök idom 87° ellenőrző és mérőponttal • LIK kolano rewizyjne 87° z otworem pomiarowym • LIK ревизионное колено с ИО 87°

LIK



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRKM5	104	52	125	95
80 / 125	LPRKM8	130	52	130	110
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

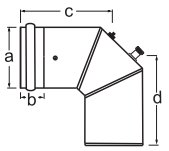
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIK elbow 87° with test plugs

LIK koleno 87° s měřícím otvorem • LIK koncentrikus kőnyők idom 87° és mérőponttal • LIK kolano 87° z otworem pomiarowym
LIK колено 87° s ИО

LIK

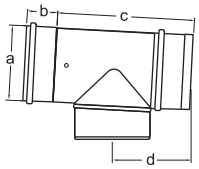


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBKM5	104	52	135	123
80 / 125	LPBKM8	130	52	157	135
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK tee with inspection door with change of direction

LIK revizní t-kus se změnou směru • LIK koncentrikus ellenőrző „T" idom • LIK rewizyjna kształtka T ze zmianą kierunku
LIK ревизионная T- деталь (коленчатая)

LIK

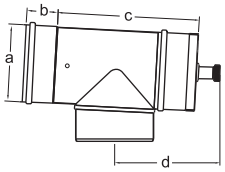


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPUK05	104	52	250	125
80 / 125	LPUK08	130	52	290	140
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK tee with inspection door with change of direction and test plug

LIK revizní T-kus se změnou směru a měřícím otvorem • LIK koncentrikus ellenőrző „T" idom mérőponttal • LIK rewizyjna kształtka T ze zmianą kierunku i otworem pomiarowym • LIK ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая)

LIK

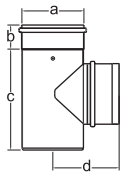


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPUMK8	104	52	238	165
80 / 125	LPUMK8	130	52	288	190
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK tee with inspection door

LIK revizní T-kus • LIK koncentrikus ellenőrző egyenes idom • LIK rewizyjna kształtka T • LIK ревизионная T- деталь (ровная)

LIK

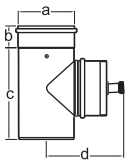


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRTK5	104	52	230	142
80 / 125	LPRTK8	130	52	270	142
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK elbow 87° with inspection door and test plug

LIK revizní T-kus s měřícím otvorem • LIK koncentrikus ellenőrző egyenes idom mérőponttal • LIK rewizyjna kształtka T z otworem pomiarowym • LIK ревизионная T- деталь с ИО (ровная)

LIK



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRMK5	104	52	230	175
80 / 125	LPRMK8	130	52	270	180
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

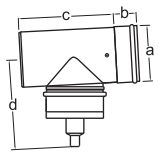
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIK tee with inspection door with drain

LIK revizní T-kus s odtokem • LIK koncentrikus ellenőrző egyenes idom kondenz leválasztóval • LIK rewizyjna kształtka T z odpływem
LIK ревизионная Т- деталь с конденсатоотводом (ровная)

LIK

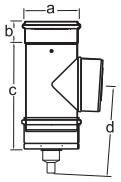


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRKA5	104	52	178	185
80 / 125	LPRKA8	130	52	218	190
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK tee with inspection door with drain and change of direction

LIK revizní T-kus s odtokem a změnou směru • LIK koncentrikus ellenőrző „T" idom kondenz leválasztóval • LIK rewizyjna kształtka T z odpływem i zmianą kierunku • LIK ревизионная Т- деталь с конденсатоотводом (коленчатая)

LIK

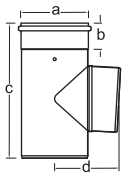


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPUKA5	104	52	238	165
80 / 125	LPUKA8	130	52	288	190
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK connection tee

LIK spojovací T-kus • LIK koncentrikus csatlakozó „T" idom • LIK połączeniowa kształtka T • LIK соединительная Т-деталь

LIK

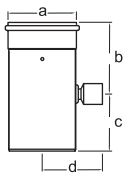


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPVTK5	104	52	250	125
80 / 125	LPVTK8	130	52	290	140
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK condensation trap

LIK odváděč kondenzátu • LIK koncentrikus kondenz leválasztó idom • LIK odprowadzenie kondensatu • LIK конденсатоотвод

LIK

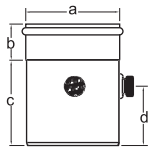


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPKFK5	104	80	80	100
80 / 125	LPKFK8	130	82	80	130
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK measuring piece with 2 test plugs

LIK měřící kus s 2 měřícími otvory • LIK koncentrikus mérőpontos idom • LIK element pomiarowy z 2 otworami pomiarowymi
LIK измерительная деталь с 2 ИО

LIK



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPMSK5	104	52	105	80
80 / 125	LPMSK8	130	52	105	80
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

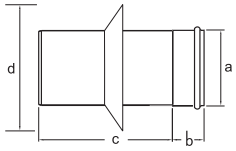
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIK piping piece with rim

LIK trubkový díl s manžetou • LIK koncentrikus fal-átmenti idom • LIK element rurowy z lamowaniem • LIK трубчатая деталь с манжетой

LIK

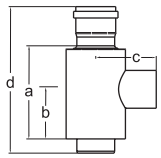


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPSAK5	104	52	198	165
80 / 125	LPSAK8	130	52	198	225
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK tee for air supply

LIK T-kus pro přívod vzduchu • LIK koncentikus szétválasztó idom • LIK kształtka T do doprowadzenia powiertza
LIK T- деталь для притока воздуха

LIK

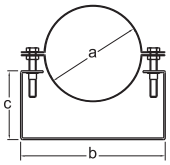


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPZTK5	140	80	100	260
80 / 125	LPZTK8	190	113	113	298
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIL wall bracket

LIL stěnová objímka • LIL fali rögzítő bilincs • LIL obejma ścienna • LIL стенная обойма

LIL

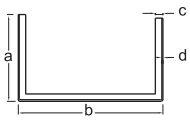


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPWHL5	100	165	90	-
80 / 125	LPWHL8	150	190	90	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIL extended wall bracket I

LIL prodloužení stěnové objímky I • LIL fali rögzítő bilincs toldó I • LIL przedłużenie obejmy ściennej I • LIL удлинение стенной обоймы I

LIL

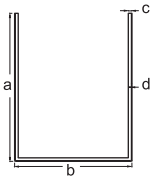


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPV1L5	100	165	10	2
80 / 125	LPV1L8	100	185	2	2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIL extended wall bracket II

LIL prodloužení stěnové objímky II • LIL fali rögzítő bilincs toldó II • LIL przedłużenie obejmy ściennej II • LIL удлинение стенной обоймы II

LIL



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPV2L5	250	165	10	2
80 / 125	LPV2L8	250	185	2	2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIK

PPH / PPH

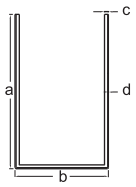
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIL extended wall bracket III

LIL prodloužení stěnové objímky III • LIL fali rögzítő bilincs toldó III • LIL przedłużenie obejmy ściennej III • LIL удлинение стенной обоймы III

LIL

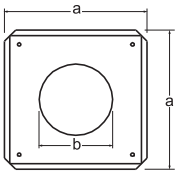


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPV3L5	335	165	10	2
80 / 125	LPV3L8	335	185	2	2
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIL one-piece cover plate

LIL krycí deska jednodílná • LIL egyrészes takaró lemez • LIL płyta kryjąca jednoczęściowa • LIL кроющий щиток (односоставный)

LIL

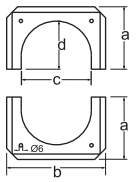


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPWL05	250	103	-	-
80 / 125	LPWL08	250	128	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIL two-piece cover plate

LIL krycí deska dvojdílná • LIL kétrészes takaró lemez • LIL płyta kryjąca dwuczęściowa • LIL кроющий щиток (двусоставный)

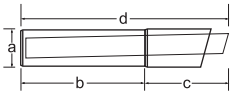
LIL



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPW2L5	115	160	101	85
80 / 125	LPW2L8	145	180	127	120
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

LIK pipe piece for stucco flue

LIK trubkový díl pro fasádní odkouření • LIK koncentrikus oldalfali kivezetés • LIK element rurowy do odprowadzania spalin przez ścianę
LIK трубчатая деталь для фасадной вытяжки



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPASK5	100	360	190	550
80 / 125	LPASK8	125	335	215	550
60 / 100	LPALK5	100	860	190	1050
80 / 125	LPALK8	125	835	215	1050

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

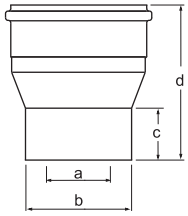
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

LIK boiler reduction

LIK kotlová redukce • LIK koncentrikus bővítő idom • LIK redukcja kotłowa • LIK котельный редуктор

LIK

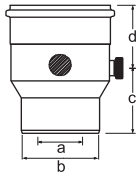


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPKK51	63	96	65	120
60 / 100	LPKK50	70	100	65	120
60 / 100	LPKK52	70	110	95	150
60 / 100	LPKK53	80	110	95	150
60 / 100	LPKK54	80	126	75	150
80 / 125	LPKK01	60	100	47	120
80 / 125	LPKK02	63	96	45	125
80 / 125	LPKK03	70	100	45	120
80 / 125	LPKK85	70	110	45	120
80 / 125	LPKK81	80	110	45	120
80 / 125	LPKK04	80	122	60	120
80 / 125	LPKK83	80	126	65	120
80 / 125	LPKK84	80	130	40	120
80 / 125	LPKK82	100	150	70	150

LIK boiler reduction with 2 test plugs

LIK kotlová redukce s 2 měřícími otvory • LIK koncentrikus bővítő idom mérőponttal • Redukcja kotłowa LIK z 2 otworami pomiarowymi
LIK котельный редуктор с 2 ИО

LIK

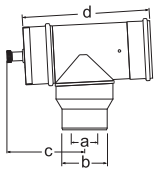


Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPMK51	63	96	65	120
60 / 100	LPMK52	70	110	95	150
60 / 100	LPMK53	80	110	95	150
60 / 100	LPMK54	80	126	75	150
80 / 125	LPMK81	60	100	110	75
80 / 125	LPMK82	63	96	110	75
80 / 125	LPMK83	70	110	85	75
80 / 125	LPMK84	80	110	85	75
80 / 125	LPMK85	80	126	85	75
80 / 125	LPMK86	80	130	85	75

LIK tee with inspection door with test plug (reduced)

LIK revizní T-kus s měřícím otvorem (redukovaný) • LIK koncentrikus bővítő ellenőrző „T" idom mérőponttal • LIK rewizyjna kształtka T z otworem pomiarowym (redukowana) • LIK ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая, редуцированная)

LIK



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPTK51	63	96	165	290
60 / 100	LPTK52	70	110	165	290
60 / 100	LPTK53	80	110	165	290
60 / 100	LPTK54	80	126	165	290
80 / 125	LPTK80	60	98	165	290
80 / 125	LPTK81	60	100	190	340
80 / 125	LPTK82	63	96	190	340
80 / 125	LPTK83	70	110	190	340
80 / 125	LPTK84	80	110	190	340
80 / 125	LPTK85	80	126	190	340
80 / 125	LPTK86	80	130	190	340

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIK

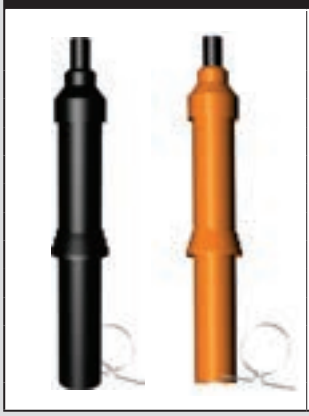
PPH / PPH

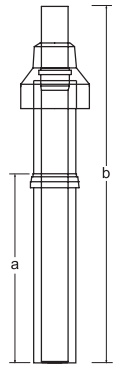
VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 80/125 mm

Roof extension (complete)

Střešní nástavec (komplet) • Tetőátvezető idom (komplett) • Nasadka dachowa (komplet) • Кровельная головка (комплект)

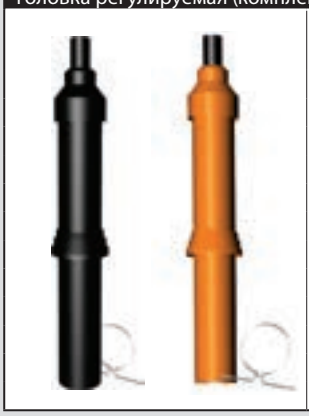


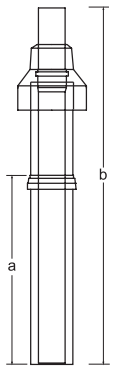


	Ø	Code / Kod / Kód / Код	a (mm)	b (mm)	Note / Pozn. / Megjegyzések / Uwagi / Прим.
0,4 m above roof 0,4 m nad střechu 0,4 m tetőn kívüli résszel 0,4 m nad dachem 0,4 м над крышей	60 / 100	DPDS45	410	1100	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
	80 / 125	DPDS48	410	1100	
	110 / 160	DPDS41	430	1100	
	60 / 100	DPDT45	410	1100	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
	80 / 125	DPDT48	410	1100	
	110 / 160	DPDT41	430	1100	
1 m above roof 1 m nad střechu 1 m tetőn kívüli résszel 1 m nad dachem 1 м над крышей	60 / 100	DPDS15	410	1600	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
	80 / 125	DPDS18	410	1600	
	110 / 160	DPDS11	430	1600	
	60 / 100	DPDT15	410	1600	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
	80 / 125	DPDT18	410	1600	
	110 / 160	DPDT11	430	1600	

Roof extension adjustable (complete)

Střešní nástavec nastavitelný (komplet) • Tetőátvezető idom állítható (komplett) • Nasadka dachowa nastawna (komplet) • Кровельная головка регулируемая (комплект)

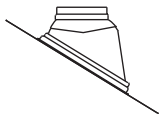




Ø	Code / Kod / Kód / Код	a (mm)	b (mm)	Note / Pozn. / Megjegyzések / Uwagi / Прим.
60 / 100	DPDS45-V	150-600	1100	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
80 / 125	DPDS48-V	150-600	1100	
-	-	-	-	
60 / 100	DPDT45-V	150-600	1100	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
80 / 125	DPDT48-V	150-600	1100	
-	-	-	-	
60 / 100	DPDS15-V	150-1100	1600	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
80 / 125	DPDS18-V	150-1100	1600	
-	-	-	-	
60 / 100	DPDT15-V	150-1100	1600	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
80 / 125	DPDT18-V	150-1100	1600	
-	-	-	-	

Roof chimney flashing 25° - 45° UNI (complete)

Střešní průchodka 25° - 45° UNI (komplet) • Ferde tető borítás 25°-45° UNI • Przepust dachowy 25°–45° UNI (komplet) • Кровельная проходная деталь 25° - 45° UNI (комплект)



25° - 45°

Ø	Code / Kod / Kód / Код	a (mm)	b (mm)	Note / Pozn. / Megjegyzések / Uwagi / Прим.
80 / 125	ZUD22S	-	-	**Plastic - black color** • Plast - černá barva • Állítható - fekete • Tworzywo - kolor czarny • Пластмасса - черная
110 / 160	ZUD26S	-	-	
80 / 125	ZUD22T	-	-	**Plastic - terracotta** • Plast - terracotta Állítható - terrakotta • Tworzywo - kolor terakota • Пластмасса - терракотовая
110 / 160	ZUD26T	-	-	

LIK

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

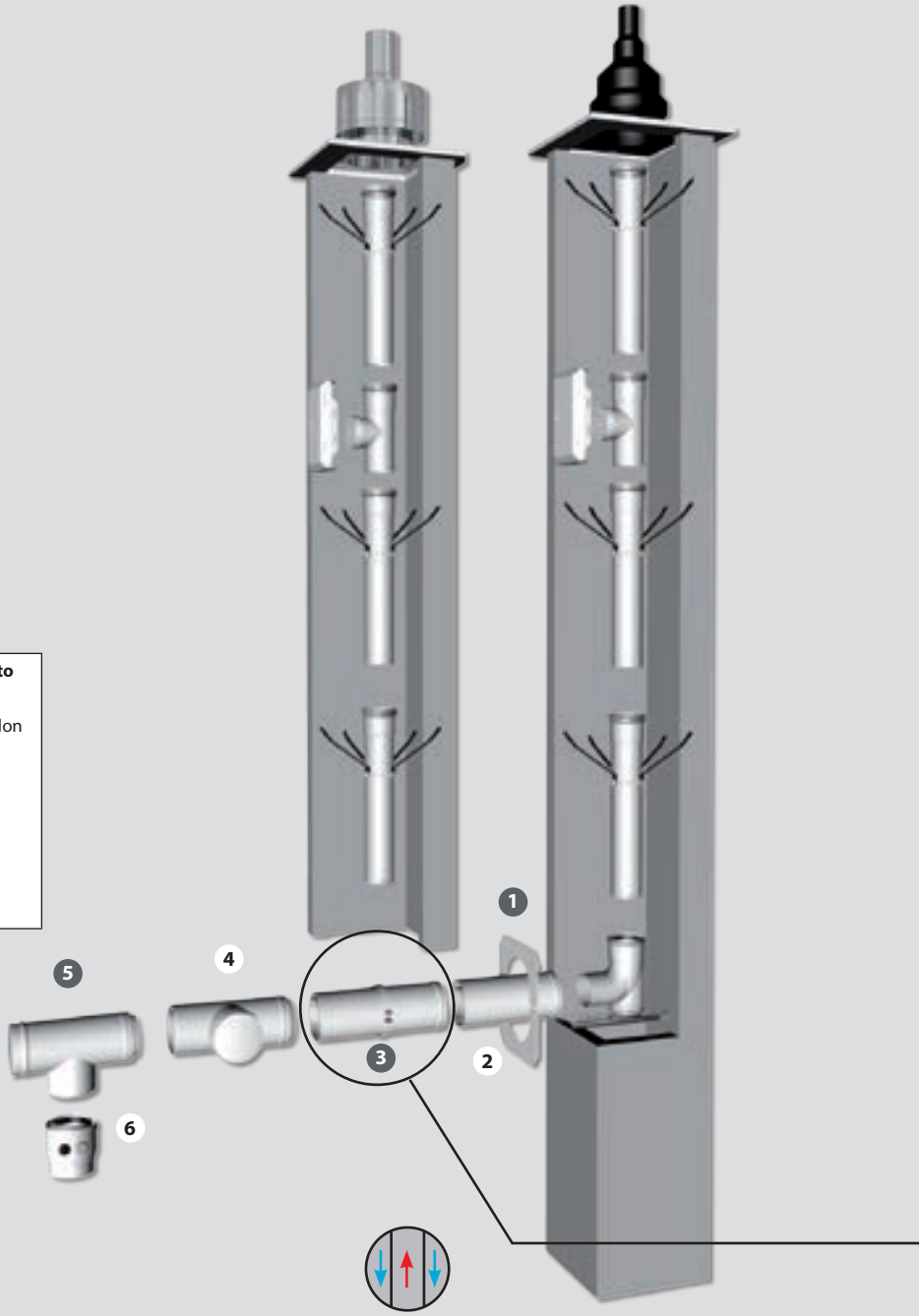
LIL

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

1	LPW2L5
2	LPRL05
3	LPSL25
4	LPRTL5
5	LPUL05
6	LPML56



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIL

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

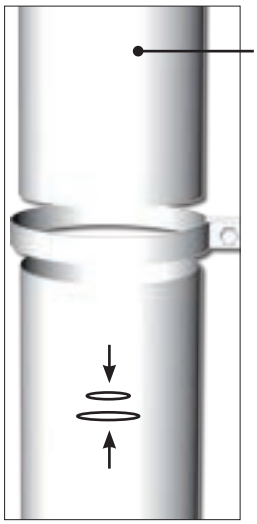
PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

3 variations of appliance connection

3 varianty napojení spotřebiče
A készülék csatlakoztatásának 3 típusa
3 warianty podłączenia urządzenia
3 варианта присоединения приборов

Variation I		Variation II		Variation III	
Varianta I	Wariant I	Varianta II	Wariant II	Varianta III	Wariant III
Típus I	Вариант I	Típus II	Вариант II	Típus III	Вариант III
LIL boiler reduction		**LIL boiler reduction with 2 test plugs**		**LIL tee with inspection door with test plug (reduced)**	
LIL kotlová redukce	Redukcja kotłowa LIL	LIL kotlová redukce s 2 měřícími otvory	Redukcja kotłowa LIL z 2 otworami pomiarowymi	LIL revizní T-kus s měř. otvorem (redukovaný)	Rew. kształtka T LIL z otworem pomiarowym (redukowana)
LIL bővitő idom	LIL котельный редуктор	LIL bővitő idom 2 mérőcsonkkal	LIL котельный редуктор с 2 ИО	LIL ellenőrző T-idom mérőcsonkkal (redukált)	LIL ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая, редуцированная)
DN (combustion gas piping) (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** (socket of the appliance) (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)	**DN** (combustion gas piping) (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** (socket of the appliance) (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)	**DN** (combustion gas piping) (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** (socket of the appliance) (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)
60/100 **80/125** **110/160** **125/180** **160/225** **200/300**	**60/100** **63/96** **70/100** **70/110** **80/110** **80/122** **80/125** **80/126** **80/130** **100/150** **110/160** **125/180** **160/225**	**60/100** **80/125** **110/160** **125/180** **160/225** **200/300**	**60/100** **63/96** **70/110** **80/110** **80/125** **80/126** **80/130** **100/150** **110/160** **125/180** **160/225**	**60/100** **80/125** **110/160** **125/180** **160/225** **200/300**	**60/100** **63/96** **70/110** **80/110** **80/125** **80/126** **80/130** **100/150** **110/160** **125/180** **160/225**



Connect both parts of LIL adjustable pipe with a clamp and secure the clamp

Spojit obě části LIL trubkového dílu nastavitelného se svor. a svorkou zafixovat

Illessze össze a LIL állítható cső részeit és az abroncsot húzza szorosra

Połącz obie części rurowego elementu nastawnego LIL z zaciskiem i zaciśnij

Соединить обе части LIL трубчатой детали регулируемой и закрепить зажимем

Shorten inner pipe with socket to required length

Vnitřní trubku s hrdlem zkrátit v potřebné vzdálenosti

A belső csövet vágja le a kívánt hosszra

Rurę wewnętrzną z króćcem skrocić na potrzebną odległość

Внутренную трубку со штуцером укоротить до необходимой длины

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

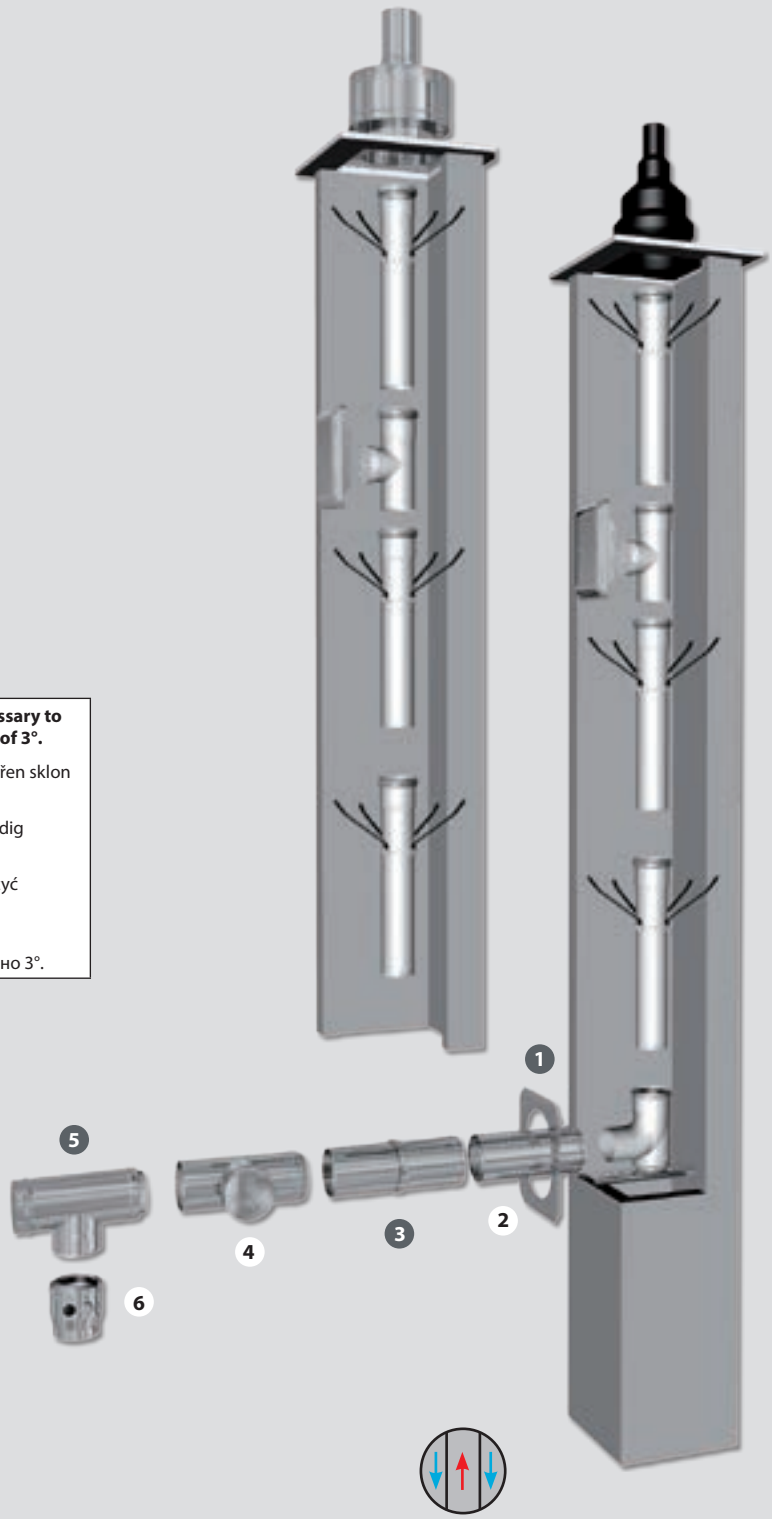
LIB

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

PPH / stainless steel
PPH / nerez
PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna
PPH / нержавеющая сталь

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

1	LPW2B5
2	LPRB05
3	LPSB25
4	LPRTB5
5	LPUB05
6	LPMB56



LIB

!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

LIB

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

PPH / stainless steel
PPH / nerez
PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna
PPH / нержавеющая сталь

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

3 variations of appliance connection

3 varianty napojení spotřebiče
A készülék csatlakoztatásának 3 típusa
3 warianty podłączenia urządzenia
3 варианта присоединения приборов

Variation I		Variation II		Variation III	
Varianta I	Wariant I	Varianta II	Wariant II	Varianta III	Wariant III
Típus I	Вариант I	Típus II	Вариант II	Típus III	Вариант III
LIB boiler reduction		**LIB boiler reduction with 2 test plugs**		**LIB tee with inspection door with test plug (reduced)**	
LIB kotlová redukce	Redukcja kotłowa LIB	LIB kotlová redukce s 2 měřícími otvory	Redukcja kotłowa LIB z 2 otworami pomiarowymi	LIB revizní T-kus s měř. otvorem (redukovaný)	Rew. kształtka T LIB z otworem pomiarowym (redukowana)
LIB bővitő idom	LIB котельный редуктор	LIB bővitő idom 2 mérőcsonkkal	LIB котельный редуктор с 2 ИО	LIB ellenőrző T-idom mérőcsonkkal (redukált)	LIB ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая, редуцированная)
DN **(combustion gas piping)** (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** **(socket of the appliance)** (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)	**DN** **(combustion gas piping)** (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** **(socket of the appliance)** (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)	**DN** **(combustion gas piping)** (potrubí pro odvod spalin) (füstjárat) (przewód do odprowadzania spalin) Ду (трубопровод для отвод продуктов сгорания)	**DN** **(socket of the appliance)** (hrdlo spotřebiče) (készülék füstcsonkja) (króciec urządzenia) Ду (штуцер прибора)
60/100 **80/125** **110/160** **125/180** **160/225** **200/300**	**60/100** **63/96** **70/100** **70/110** **80/110** **80/122** **80/125** **80/126** **80/130** **100/150** **110/160** **125/180** **160/225**	**60/100** **80/125** **110/160** **125/180** **160/225** **200/300**	**60/100** **63/96** **70/110** **80/110** **80/125** **80/126** **80/130** **100/150** **110/160** **125/180** **160/225**	**60/100** **80/125** **110/160** **125/180** **160/225** **200/300**	**60/100** **63/96** **70/110** **80/110** **80/125** **80/126** **80/130** **100/150** **110/160** **125/180** **160/225**

Combustion air
Spalovací vzduch
Égési levegő
Powietrze do spalania
Приток воздуха

Combustion gas
Spaliny
Füstgáz
Spaliny
Отвод продуктов сгорания

max. 120°C

LIB

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

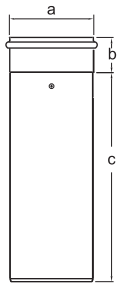
NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB pipe with socket

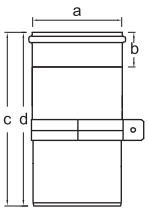
LIL / LIB trubka s hrdlem • LIL / LIB koncentrikus cső • LIL / LIB rura z kielichem • LIL / LIB трубка со штуцером



	Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
250 mm	60 / 100	LPRL05	LPRB05	104	52	198	-
	80 / 125	LPRL08	LPRB08	130	52	198	-
	110 / 160	LPRL01	LPRB01	163	52	198	-
	125 / 180	LPRL02	LPRB02	182	62	188	-
	160 / 225	LPRL06	LPRB06	227	67	183	-
	200 / 300	LPRL00	LPRB00	302	67	183	-
500 mm	60 / 100	LPRL55	LPRB55	104	52	448	-
	80 / 125	LPRL58	LPRB58	130	52	448	-
	110 / 160	LPRL51	LPRB51	163	52	448	-
	125 / 180	LPRL52	LPRB52	182	62	438	-
	160 / 225	LPRL56	LPRB56	227	67	433	-
	200 / 300	LPRL50	LPRB50	302	67	433	-
1000 mm	60 / 100	LPRL15	LPRB15	104	52	948	-
	80 / 125	LPRL18	LPRB18	130	52	948	-
	110 / 160	LPRL11	LPRB11	163	52	948	-
	125 / 180	LPRL12	LPRB12	182	62	938	-
	160 / 225	LPRL16	LPRB16	227	67	933	-
	200 / 300	LPRL10	LPRB10	302	67	933	-

LIL / LIB adjustable pipe piece with a clamp

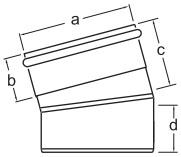
LIL/LIB trubkový díl nastavitelný se svorkou • LIL / LIB koncentrikus szerelhető toldócső • LIL / LIB element rurowy nastawny z zaciskiem
LIL / LIB трубчатая деталь регулируемая с зажимом



	Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
200 - 320 mm	60 / 100	LPSL25	LPSB25	104	52	180	310
	80 / 125	LPSL28	LPSB28	130	52	180	310
	110 / 160	LPSL21	LPSB21	163	52	180	310
	125 / 180	LPSL22	LPSB22	180	62	190	310
	160 / 225	LPSL26	LPSB26	225	67	195	310
	200 / 300	LPSL20	LPSB20	300	67	195	310
290 - 500 mm	60 / 100	LPSL55	LPSB55	104	52	330	610
	80 / 125	LPSL58	LPSB58	130	52	370	610
	110 / 160	LPSL51	LPSB51	163	52	330	610
	125 / 180	LPSL52	LPSB52	180	62	340	610
	160 / 225	LPSL56	LPSB56	225	67	345	610
	200 / 300	LPSL50	LPSB50	300	67	345	610

LIL / LIB elbow 15°

LIL / LIB koleno 15° • LIL / LIB koncentrikus könyök idom 15° • LIL / LIB kolano 15° • LIL / LIB Колено 15°



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBL15	LPBB15	104	52	87	65
80 / 125	LPBL18	LPBB18	130	52	82	65
110 / 160	LPBL11	LPBB11	163	52	82	70
125 / 180	LPBL12	LPBB12	182	62	105	115
160 / 225	LPBL16	LPBB16	227	67	145	155
200 / 300	LPBL10	LPBB10	302	67	165	185

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

LIL / LIB

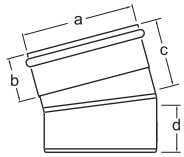
LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB elbow 30°

LIL / LIB koleno 30° • LIL / LIB koncentrikus könyök idom 30° • LIL / LIB kolano 30° • LIL / LIB Колено 30°

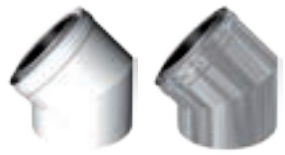
LIL LIB



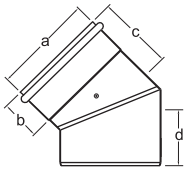
Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBL35	LPBB35	104	52	92	78
80 / 125	LPBL38	LPBB38	130	52	97	85
110 / 160	LPBL31	LPBB31	163	52	102	90
125 / 180	LPBL32	LPBB32	182	62	145	150
160 / 225	LPBL36	LPBB36	227	67	165	165
200 / 300	LPBL30	LPBB30	302	67	185	195

LIL / LIB elbow 45°

LIL / LIB koleno 45° • LIL / LIB koncentrikus könyök idom 45° • LIL / LIB kolano 45° • LIL / LIB Колено 45°



LIL LIB

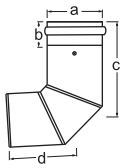


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBL45	LPBB45	104	52	97	95
80 / 125	LPBL48	LPBB48	130	52	97	80
110 / 160	LPBL41	LPBB41	163	52	122	115
125 / 180	LPBL42	LPBB42	182	62	170	175
160 / 225	LPBL46	LPBB46	227	67	195	190
200 / 300	LPBL40	LPBB40	302	67	215	220

LIL / LIB elbow 87°

LIL / LIB koleno 87° • LIL / LIB koncentrikus könyök idom 87° • LIL / LIB kolano 87° • LIL / LIB Колено 97°

LIL LIB

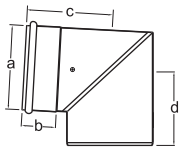


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBL95	LPBB95	104	52	135	123
80 / 125	LPBL98	LPBB98	130	52	157	135
110 / 160	LPBL91	LPBB91	163	52	176	151
125 / 180	LPBL92	LPBB92	182	62	210	180
160 / 225	LPBL96	LPBB96	227	67	225	205
200 / 300	LPBL90	LPBB90	302	67	270	245

LIL / LIB elbow 87° (short)

LIL / LIB koleno 87 ° (krátké) • LIL / LIB koncentrikus könyök idom 87° (szűkitett) • LIL / LIB kolano 87° (krótkie)
LIL / LIB Колено 87° (короткое)

LIL LIB

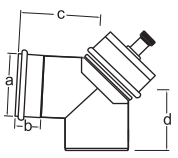


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPBLK5	LPBBK5	104	52	125	95
80 / 125	LPBLK8	LPBBK8	130	52	130	110
110 / 160	LPBLK1	LPBBK1	163	52	140	130
125 / 180	LPBLK2	LPBBK2	182	62	190	185
160 / 225	LPBLK6	LPBBK6	227	67	210	190
200 / 300	LPBLK0	LPBBK0	302	67	270	235

LIL / LIB elbow 87° with inspection door and test plug

LIL / LIB revizní koleno 87 ° s měřícím otvorem • LIL / LIB koncentrikus könyök idom 87° ellenőrző és mérőponttal
LIL / LIB kolano rewizyjne 87° z otworem pomiarowym • LIL / LIB ревизионное колено с ИО 87°

LIL LIB



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRLM5	LPRBM5	104	52	125	95
80 / 125	LPRLM8	LPRBM8	130	52	130	110
110 / 160	LPRLM1	LPRBM1	163	52	140	130
125 / 180	LPRLM2	LPRBM2	182	62	185	180
160 / 225	LPRLM6	LPRBM6	227	67	210	190
200 / 300	LPRLM0	LPRBM0	302	67	260	235

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

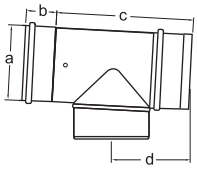
LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB tee with inspection door with change of direction

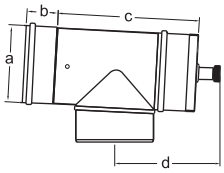
LIL / LIB revizní T-kus se změnou směru • LIL / LIB koncentrikus ellenőrző „T“ idom • LIL / LIB rewizyjna kształtka T ze zmianą kierunku
LIL / LIB ревизионная T- деталь (коленчатая)



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPUL05	LPUB05	104	52	250	125
80 / 125	LPUL08	LPUB08	130	52	290	140
110 / 160	LPUL01	LPUB01	163	52	335	170
125 / 180	LPUL02	LPUB02	182	62	320	185
160 / 225	LPUL06	LPUB06	227	67	360	215
200 / 300	LPUL00	LPUB00	302	67	435	255

LIL / LIB tee with inspection door with change of direction and test plug

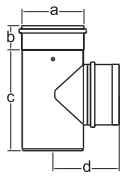
LIL / LIB revizní T-kus se změnou směru a měřícím otvorem • LIL / LIB koncentrikus ellenőrző „T“ idom mérőponttal
LIL / LIB rewizyjna kształtka T ze zmianą kierunku i otworem pomiarowym • LIL / LIB ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая)



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPUML5	LPUMB5	104	52	238	165
80 / 125	LPUML8	LPUMB8	130	52	288	190
110 / 160	LPUML1	LPUMB1	163	52	323	210
125 / 180	LPUML2	LPUMB2	182	62	320	225
160 / 225	LPUML6	LPUMB6	227	67	360	255
200 / 300	LPUML0	LPUMB0	302	67	435	305

LIL / LIB tee with inspection door

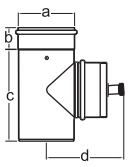
LIL / LIB revizní T-kus • LIL / LIB koncentrikus ellenőrző egyenes idom • LIL / LIB rewizyjna kształtka T • LIL / LIB ревизионная T- деталь (ровная)



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRTL5	LPRTB5	104	52	230	142
80 / 125	LPRTL8	LPRTB8	130	52	270	142
110 / 160	LPRTL1	LPRTB1	163	52	330	152
125 / 180	LPRTL2	LPRTB2	182	62	320	150
160 / 225	LPRTL6	LPRTB6	227	67	350	170
200 / 300	LPRTL0	LPRTB0	302	67	430	200

LIL / LIB elbow 87° with inspection door and test plug

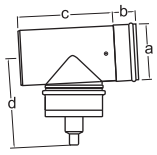
LIL / LIB revizní T-kus s měřícím otvorem • LIL / LIB koncentrikus ellenőrző egyenes idom mérőponttal • LIL / LIB rewizyjna kształtka T z otworem pomiarowym • LIL / LIB ревизионная T- деталь с ИО (ровная)



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRML5	LPRMB5	104	52	230	175
80 / 125	LPRML8	LPRMB8	130	52	270	180
110 / 160	LPRML1	LPRMB1	163	52	330	210
125 / 180	LPRML2	LPRMB2	182	62	350	190
160 / 225	LPRML6	LPRMB6	227	67	350	210
200 / 300	LPRML0	LPRMB0	302	67	430	240

LIL / LIB tee with inspection door and drain

LIL / LIB revizní T-kus s odtokem • LIL / LIB koncentrikus ellenőrző egyenes idom kondenz leválasztóval • LIL / LIB rewizyjna kształtka T z odpływem • LIL / LIB ревизионная T- деталь с конденсатоотводом (ровная)



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPRLA5	LPRBA5	104	52	178	185
80 / 125	LPRLA8	LPRBA8	130	52	218	190
110 / 160	LPRLA1	LPRBA1	163	52	278	220
125 / 180	LPRLA2	LPRBA2	182	62	320	200
160 / 225	LPRLA6	LPRBA6	227	67	360	220
200 / 300	LPRLA0	LPRBA0	302	67	435	250

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

LIL / LIB

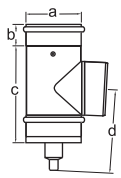
LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB tee with inspection door with drain and change of direction

LIL / LIB revizní T-kus s odtokem a změnou směru • LIL / LIB koncentrikus ellenőrző „T" idom kondenz leválasztóval • LIL / LIB rewizyjna kształtka T z odpływem i zmianą kierunku • LIL / LIB ревизионная T- деталь с конденсатоотводом (коленчатая)

LIL LIB

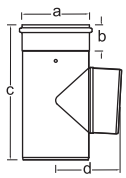


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPULA5	LPUBA5	104	52	238	165
80 / 125	LPULA8	LPUBA8	130	52	288	190
110 / 160	LPULA1	LPUBA1	163	52	323	210
125 / 180	LPULA2	LPUBA2	182	62	320	235
160 / 225	LPULA6	LPUBA6	227	67	360	265
200 / 300	LPULA0	LPUBA0	302	67	435	315

LIL / LIB connection tee

LIL / LIB spojovací T-kus • LIL / LIB koncentrikus csatlakozó „T" idom • LIL / LIB połączeniowa kształtka T • LIL / LIB соединительная T-деталь

LIL LIB

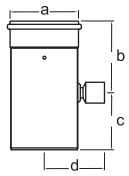


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPVTL5	LPVTB5	104	52	250	125
80 / 125	LPVTL8	LPVTB8	130	52	290	140
110 / 160	LPVTL1	LPVTB1	163	52	335	170
125 / 180	LPVTL2	LPVTB2	182	62	320	150
160 / 225	LPVTL6	LPVTB6	227	67	360	215
200 / 300	LPVTL0	LPVTB0	302	67	435	255

LIL / LIB condensation trap

LIL / LIB odváděč kondenzátu • LIL / LIB koncentrikus kondenz leválasztó idom • LIL / LIB odprowadzenie kondensatu
LIL / LIB конденсатоотвод

LIL LIB

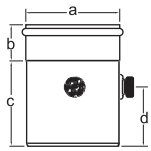


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPKFL5	LPKFB5	104	80	80	100
80 / 125	LPKFL8	LPKFB8	130	82	80	130
110 / 160	LPKFL1	LPKFB1	163	82	80	150
125 / 180	LPKFL2	LPKFB2	-	-	-	-
160 / 225	LPKFL6	LPKFB6	-	-	-	-
200 / 300	LPKFL0	LPKFB0	-	-	-	-

LIL / LIB measuring piece with 2 test plugs

LIL / LIB měřící kus s 2 měřícími otvory • LIL / LIB koncentrikus idom mérőponttal • LIL / LIB element pomiarowy z 2 otworami pomiarowymi
LIL / LIB измерительная деталь с 2 ИО

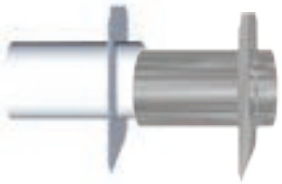
LIL LIB

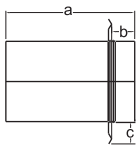


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPMSL5	LPMSB5	104	52	105	80
80 / 125	LPMSL8	LPMSB8	130	52	105	80
110 / 160	LPMSL1	LPMSB1	163	52	105	80
125 / 180	LPMSL2	LPMSB2	182	80	185	80
160 / 225	LPMSL6	LPMSB6	227	80	185	80
200 / 300	LPMSL0	LPMSB0	302	80	185	80

LIL / LIB piping piece with rim

LIL / LIB trubkový díl s lemem • LIL / LIB koncentrikus fali-átmeneti idom • LIL / LIB element rurowy z lamowaniem • LIL / LIB трубчатая деталь с обшивкой


LIL LIB



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPSAL5	LPSAB5	175	50	45	-
80 / 125	LPSAL8	LPSAB8	175	50	45	-
110 / 160	LPSAL1	LPSAB1	175	50	45	-
125 / 180	LPSAL2	LPSAB2	-	-	-	-
160 / 225	LPSAL6	LPSAB6	-	-	-	-
200 / 300	LPSAL0	LPSAB0	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

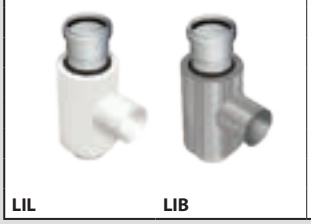
NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

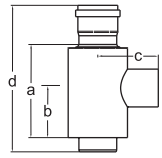
LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB tee for air supply

LIL / LIB T-kus pro přívod vzduchu • LIL / LIB koncentrikus szétválasztó idom • LIL / LIB kształtka T do doprowadzenia powiertza
LIL / LIB T- деталь для притока воздуха

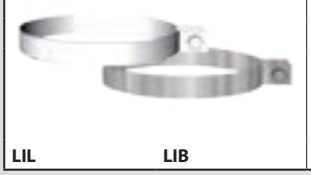


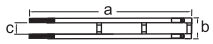


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPZTL5	LPZTB5	140	80	100	260
80 / 125	LPZTL8	LPZTB8	190	113	113	298
110 / 160	LPZTL1	LPZTB1	190	105	130	340
125 / 180	LPZTL2	LPZTB2	210	110	142	370
160 / 225	LPZTL6	LPZTB6	240	130	173	405
200 / 300	LPZTL0	LPZTB0	300	163	216	525

LIL / LIB clamp

LIL / LIB svorka • LIL / LIB rögzítő bilincs • LIL / LIB zacisk • LIL / LIB зажим

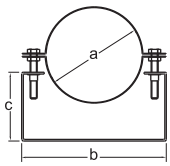




Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPKLL5	LPKLB5	365	45	25	-
80 / 125	LPKLL8	LPKLB8	440	45	25	-
110 / 160	LPKLL1	LPKLB1	550	45	25	-
125 / 180	LPKLL2	LPKLB2	-	-	-	-
160 / 225	LPKLL6	LPKLB6	-	-	-	-
200 / 300	LPKLL0	LPKLB0	-	-	-	-

LIL / LIB wall bracket

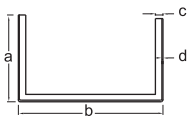
LIL / LIB stěnová objímka • LIL / LIB fali rögzítő bilincs • LIL / LIB obejma ścienna • LIL / LIB стенная обойма



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPWHL5	LPWHB5	100	165	90	-
80 / 125	LPWHL8	LPWHB8	125	190	90	-
110 / 160	LPWHL1	LPWHB1	160	220	115	-
125 / 180	LPWHL2	LPWHB2	180	245	140	-
160 / 225	LPWHL6	LPWHB6	225	285	157	-
200 / 300	LPWHL0	LPWHB0	300	360	200	-

LIL / LIB extended wall bracket I

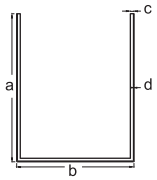
LIL / LIB prodloužení stěnové objímky I • LIL / LIB fali rögzítő bilincs toldó I • LIL / LIB przedłużenie obejmy ściennej I • LIL / LIB удлинение стенной обоймы I



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPV1L5	LPV1B5	100	165	10	2
80 / 125	LPV1L8	LPV1B8	100	185	10	2
110 / 160	LPV1L1	LPV1B1	100	230	10	2
125 / 180	LPV1L2	LPV1B2	100	245	10	2
160 / 225	LPV1L6	LPV1B6	100	285	10	2
200 / 300	LPV1L0	LPV1B0	100	360	10	2

LIL / LIB extended wall bracket II

LIL / LIB prodloužení stěnové objímky II • LIL / LIB fali rögzítő bilincs toldó II • LIL / LIB przedłużenie obejmy ściennej II
LIL / LIB удлинение стенной обоймы II



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPV2L5	LPV2B5	250	165	10	2
80 / 125	LPV2L8	LPV2B8	250	185	10	2
110 / 160	LPV2L1	LPV2B1	250	230	10	2
125 / 180	LPV2L2	LPV2B2	250	245	10	2
160 / 225	LPV2L6	LPV2B6	250	285	10	2
200 / 300	LPV2L0	LPV2B0	250	360	10	2

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

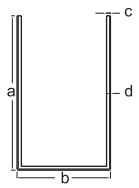
LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB extended wall bracket III

LIL / LIB prodloužení stěnové objímky III • LIL / LIB fali rögzítő bilincs toldó III • LIL / LIB przedłużenie obejmy ściennej III
LIL / LIB удлинение стенной обоймы III

LIL LIB

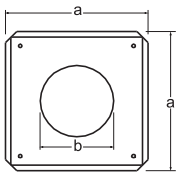


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPV3L5	LPV3B5	335	165	10	2
80 / 125	LPV3L8	LPV3B8	335	185	10	2
110 / 160	LPV2L1	LPV2B1	335	230	10	2
125 / 180	LPV3L2	LPV3B2	335	245	10	2
160 / 225	LPV3L6	LPV3B6	335	285	10	2
200 / 300	LPV3L0	LPV3B0	335	360	10	2

LIL / LIB one-piece cover plate

LIL / LIB krycí deska jednodílná • LIL / LIB egyrészes takaró lemez • LIL / LIB płyta kryjąca jednoczęściowa
LIL / LIB кроющий щиток (односоставный)

LIL LIB

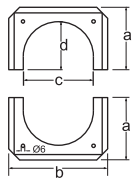


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPWL05	LPWB05	250	103	-	-
80 / 125	LPWL08	LPWB08	250	128	-	-
110 / 160	LPWL01	LPWB01	230	165	-	-
125 / 180	LPWL02	LPWB02	400	182	-	-
160 / 225	LPWL06	LPWB06	400	227	-	-
200 / 300	LPWL00	LPWB00	-	-	-	-

LIL / LIB two-piece cover plate

LIL / LIB krycí deska dvojdílná • LIL / LIB kétrészes takaró lemez • LIL / LIB płyta kryjąca dwuczęściowa
LIL / LIB кроющий щиток (двусоставный)

LIL LIB

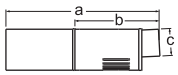


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPW2L5	LPW2B5	115	160	101	85
80 / 125	LPW2L8	LPW2B8	145	180	127	120
110 / 160	LPW2L1	LPW2B1	165	230	165	130
125 / 180	LPW2L2	LPW2B2	-	-	-	-
160 / 225	LPW2L6	LPW2B6	-	-	-	-
200 / 300	LPW2L0	LPW2B0	-	-	-	-

LIL / LIB pipe piece for stucco flue

LIL / LIB trubkový díl pro fasádní okouření • LIL / LIB homlokzati fgáz-elvezető idom • LIL / LIB element rurowy do odprowadzania spalin przez elewację • LIL / LIB трубчатая деталь для фасадной вытяжки)

LAL LAB



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APASL5	APASB5	340	190	83	-
80 / 125	APASL8	APASB8	340	190	83	-
110 / 160	APASL1	APASB1	400	250	115	-
125 / 180	APASL2	APASB2	-	-	-	-
160 / 225	APASL6	APASB6	-	-	-	-
200 / 300	APASL0	APASB0	-	-	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

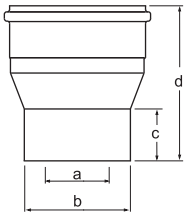
NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB boiler reduction
LIL / LIB kotlová redukce • LIL / LIB koncentrikus bővítő idom • LIL / LIB redukcja kotłowa • LIL / LIB котельный редуктор

LIL



LIB

Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPKL51	LPKB51	63	96	65	120
60 / 100	LPKL52	LPKB52	70	110	95	150
60 / 100	LPKL53	LPKB53	80	110	95	150
60 / 100	LPKL54	LPKB54	80	126	75	150
60 / 100	LPKL55	LPKB55	80	125	75	150
80 / 125	LPKL87	LPKB87	60	98	50	125
80 / 125	LPKL01	LPKB01	60	100	47	120
80 / 125	LPKL02	LPKB02	63	96	45	125
80 / 125	LPKL03	LPKB03	70	100	45	120
80 / 125	LPKL85	LPKB85	70	110	45	120
80 / 125	LPKL81	LPKB81	80	110	45	120
80 / 125	LPKL04	LPKB04	80	122	60	120
80 / 125	LPKL83	LPKB83	80	126	65	120
80 / 125	LPKL84	LPKB84	80	130	40	120
80 / 125	LPKL82	LPKB82	100	150	70	150
80 / 125	LPKL86	LPKB86	110	160	65	150
110 / 160	LPKL11	LPKB11	80	110	60	145
110 / 160	LPKL06	LPKB06	80	125	60	145
110 / 160	LPKL07	LPKB07	100	130	60	145
110 / 160	LPKL08	LPKB08	100	125	65	150
110 / 160	LPKL09	LPKB09	100	150	60	150
125 / 180	LPKL21	LPKB21	80	110	-	-
125 / 180	LPKL22	LPKB22	80	125	-	-
125 / 180	LPKL23	LPKB23	100	150	85	190
125 / 180	LPKL24	LPKB24	110	160	85	185
160 / 225	LPKL61	LPKB61	100	150	-	-
160 / 225	LPKL62	LPKB62	110	160	-	-
160 / 225	LPKL63	LPKB63	125	180	-	-
200 / 300	LPKLY1	LPKBY1	100	150	-	-
200 / 300	LPKLY2	LPKBY2	110	160	-	-
200 / 300	LPKLY3	LPKBY3	125	180	-	-
200 / 300	LPKLY4	LPKBY4	160	225	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

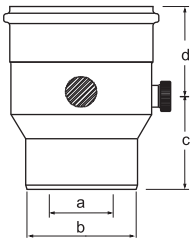
NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB boiler reduction with 2 test plugs
LIL / LIB kotlová redukce s 2 měřícími otvory • LIL / LIB koncentrikus bővítő idom mérőponttal • LIL / LIB redukcja kotłowa z 2 otworami pomiarowymi • LIL / LIB котельный редуктор с 2 ИО

LIL



LIB

Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPML56	LPMB56	60	98	80	80
60 / 100	LPML51	LPMB51	63	96	80	80
60 / 100	LPML52	LPMB52	70	110	85	75
60 / 100	LPML53	LPMB53	80	110	85	75
60 / 100	LPML55	LPMB55	80	125	100	80
60 / 100	LPML54	LPMB54	80	126	100	80
80 / 125	LPML87	LPMB87	60	98	110	75
80 / 125	LPML81	LPMB81	60	100	110	75
80 / 125	LPML82	LPMB82	63	96	110	75
80 / 125	LPML83	LPMB83	70	110	85	75
80 / 125	LPML84	LPMB84	80	110	85	75
80 / 125	LPML85	LPMB85	80	126	85	75
80 / 125	LPML86	LPMB86	80	130	85	75
110 / 160	LPML11	LPMB11	80	110	120	75
110 / 160	LPML12	LPMB12	80	125	110	75
110 / 160	LPML08	LPMB08	100	125	85	75
110 / 160	LPML13	LPMB13	100	150	90	75
125 / 180	LPML21	LPMB21	80	110	-	-
125 / 180	LPML22	LPMB22	80	125	-	-
125 / 180	LPML23	LPMB23	100	150	-	-
125 / 180	LPML24	LPMB24	110	160	-	-
160 / 225	LPML61	LPMB61	100	150	-	-
160 / 225	LPML62	LPMB62	110	160	-	-
160 / 225	LPML63	LPMB63	125	180	-	-
200 / 300	LPML01	LPMB01	100	150	-	-
200 / 300	LPML02	LPMB02	110	160	-	-
200 / 300	LPML03	LPMB03	125	180	-	-
200 / 300	LPML04	LPMB04	160	225	-	-
200 / 300	LPKLY1	LPKBY1	100	150	-	-
200 / 300	LPKLY2	LPKBY2	110	160	-	-
200 / 300	LPKLY3	LPKBY3	125	180	-	-
200 / 300	LPKLY4	LPKBY4	160	225	-	-

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

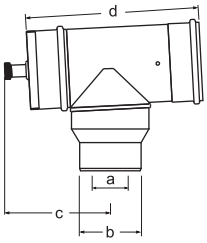
LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB tee with inspection door and test plug (reduced)
LIL / LIB revizní T-kus s měřícím otvorem (redukovaný) • LIL / LIB koncentrikus bővítő ellenőrző „T" idom mérőponttal • LIL / LIB rewizyjna kształtka T z otworem pomiarowym (redukowana) • LIL / LIB ревизионная T- деталь с ИО (коленчатая, редуцированная)

LIL

LIB



Ø	Art.-Nr. Code Kód Код		a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	LIL	LIB				
60 / 100	LPTL56	LPTB56	60	98	165	290
60 / 100	LPTL51	LPTB51	63	96	165	290
60 / 100	LPTL52	LPTB52	70	110	165	290
60 / 100	LPTL53	LPTB53	80	110	165	290
60 / 100	LPTL55	LPTB55	80	125	165	290
60 / 100	LPTL54	LPTB54	80	126	165	290
80 / 125	LPTL87	LPTB87	60	98	190	340
80 / 125	LPTL81	LPTB81	60	100	190	340
80 / 125	LPTL82	LPTB82	63	96	190	340
80 / 125	LPTL83	LPTB83	70	110	190	340
80 / 125	LPTL84	LPTB84	80	110	190	340
80 / 125	LPTL85	LPTB85	80	126	190	340
80 / 125	LPTL86	LPTB86	80	130	190	340
110 / 160	LPTL11	LPTB11	80	110	210	375
110 / 160	LPTL12	LPTB12	80	125	210	375
110 / 160	LPTL13	LPTB13	100	150	210	375
125 / 180	LPTL21	LPTB21	80	110	225	382
125 / 180	LPTL22	LPTB22	80	125	225	382
125 / 180	LPTL23	LPTB23	100	150	225	382
125 / 180	LPTL24	LPTB24	110	160	225	382
160 / 225	LPTL61	LPTB61	100	150	255	427
160 / 225	LPTL62	LPTB62	110	160	255	427
160 / 225	LPTL63	LPTB63	125	180	255	427
200 / 300	LPTL01	LPTB01	100	150	305	502
200 / 300	LPTL02	LPTB02	110	160	305	502
200 / 300	LPTL03	LPTB03	125	180	305	502
200 / 300	LPTL04	LPTB04	160	225	305	502

INTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VNITŘNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
ÉPÜLETEN BELÜLI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
WEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM WENTYLACYJNO-SPALINOWY
ВНУТРЕННЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

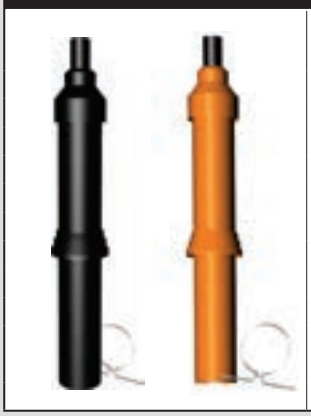
NW / DN / Ду 60/100 – DN 200/300 mm

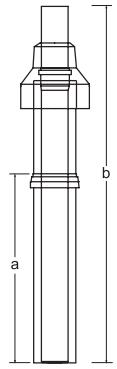
LIL / LIB

LIL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
LIB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

Roof extension (complete)

Střešní nástavec (komplet) • Tetőátvezető idom (komplett) • Nasadka dachowa (komplet) • Кровельная головка (комплект)

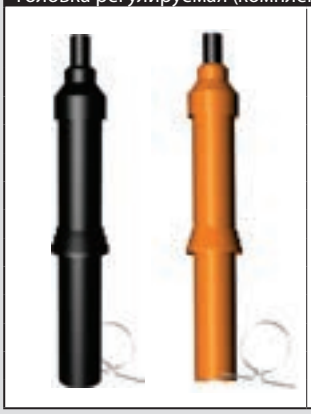


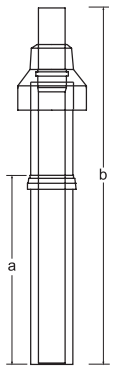


	Ø	Code / Kod / Kód / Код	a (mm)	b (mm)	Note / Pozn. / Megjegyzések / Uwagi / Прим.
0,4 m above roof 0,4 m nad střechu 0,4 m tetőn kívüli résszel 0,4 m nad dachem 0,4 м над крышей	60 / 100	DPDS45	410	1100	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny пластмасса - черная
	80 / 125	DPDS48	410	1100	
	110 / 160	DPDS41	430	1100	
	60 / 100	DPDT45	410	1100	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota пластмасса - терракотовая
	80 / 125	DPDT48	410	1100	
	110 / 160	DPDT41	430	1100	
1 m above roof 1 m nad střechu 1 m tetőn kívüli résszel 1 m nad dachem 1 м над крышей	60 / 100	DPDS15	410	1600	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
	80 / 125	DPDS18	410	1600	
	110 / 160	DPDS11	430	1600	
	60 / 100	DPDT15	410	1600	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
	80 / 125	DPDT18	410	1600	
	110 / 160	DPDT11	430	1600	

Roof extension adjustable (complete)

Střešní nástavec nastavitelný (komplet) • Tetőátvezető idom állítható (komplett) • Nasadka dachowa nastawna (komplet) • Кровельная головка регулируемая (комплект)

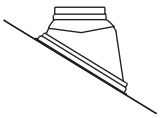




Ø	Code / Kod / Kód / Код	a (mm)	b (mm)	Note / Pozn. / Megjegyzések / Uwagi / Прим.
60 / 100	DPDS45-V	150-600	1100	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
80 / 125	DPDS48-V	150-600	1100	
-	-	-	-	
60 / 100	DPDT45-V	150-600	1100	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
80 / 125	DPDT48-V	150-600	1100	
-	-	-	-	
60 / 100	DPDS15-V	150-1100	1600	**Plastic - black color** Plast - černá barva Álló - fekete Tworzywo - kolor czarny Пластмасса - черная
80 / 125	DPDS18-V	150-1100	1600	
-	-	-	-	
60 / 100	DPDT15-V	150-1100	1600	**Plastic - terracotta color** Plast - barva terracotta Álló - terrakotta Tworzywo - kolor terakota Пластмасса - терракотовая
80 / 125	DPDT18-V	150-1100	1600	
-	-	-	-	

Roof chimney flashing 25° - 45° UNI (complete)

Střešní průchodka 25° - 45° UNI (komplet) • Ferde tető borítás 25°-45° UNI • Przepust dachowy 25°–45° UNI (komplet)
Кровельная проходная деталь 25° - 45° UNI (комплект)



25° - 45°

Ø	Code / Kod / Kód / Код	a (mm)	b (mm)	Note / Pozn. / Megjegyzések / Uwagi / Прим.
80 / 125	ZUD22S	-	-	**Plastic - black color** • Plast - černá barva • Állítható - fekete • Tworzywo - kolor czarny • Пластмасса - черная
110 / 160	ZUD26S	-	-	
80 / 125	ZUD22T	-	-	**Plastic - terracotta** • Plast - terracotta Állítható - terrakotta • Tworzywo - kolor terakota • Пластмасса - терракотовая
110 / 160	ZUD26T	-	-	

LIL
LIB

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

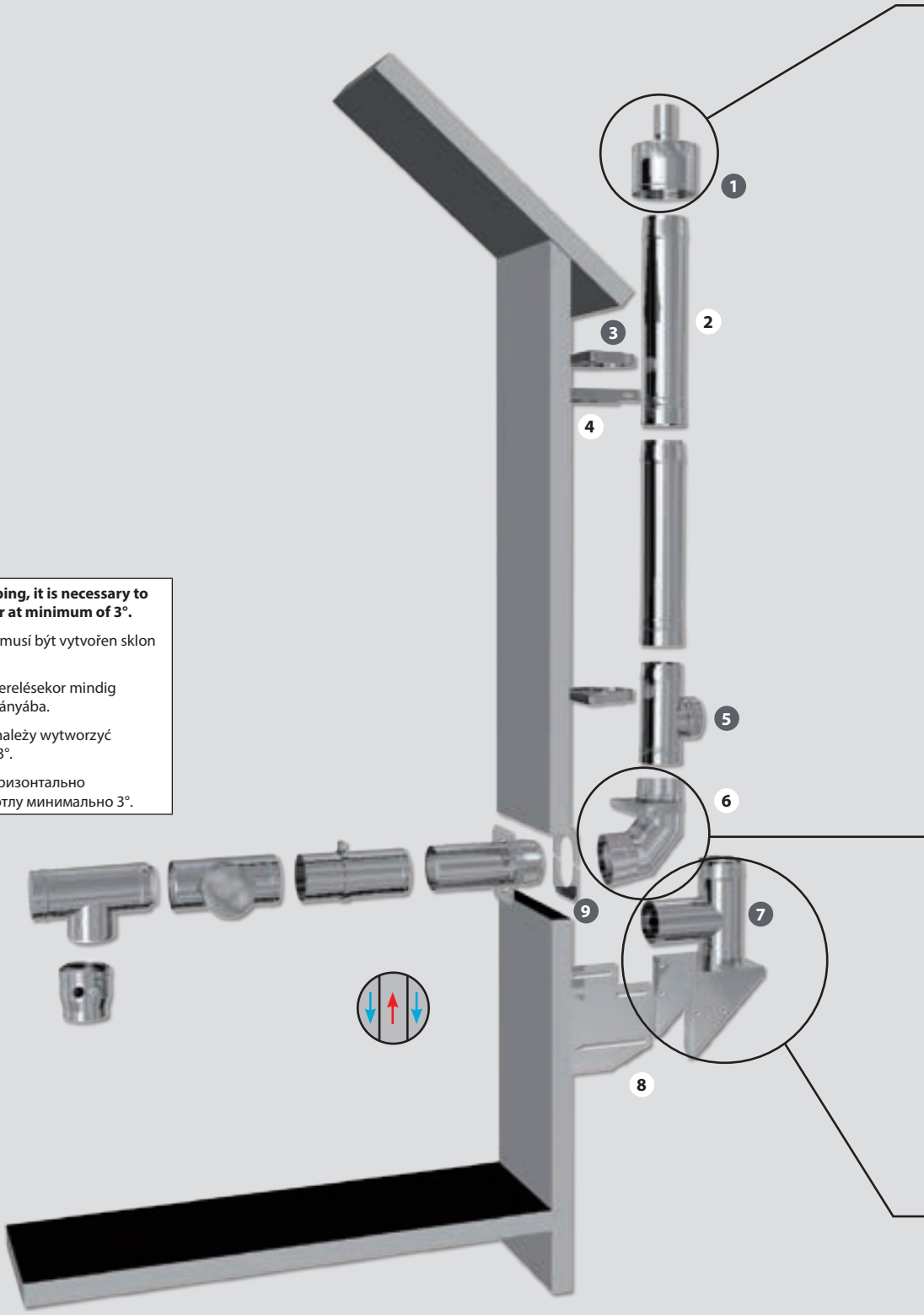
VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB

PPH / stainless steel
PPH / nerez
PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna
PPH / нержавеющая сталь

1	APMSB5
2	APRB15
3	APWHB5
4	APVUBU
5	APRZB5
6	APSBB5
7	APWKB5
8	APW1B5
9	LPW2B5



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

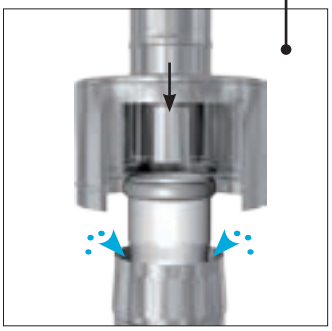
При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB
PPH / stainless steel
PPH / nerez
PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna
PPH / нержавеющая сталь



Insert LAB opening with suction into the last pipe with socket

Do poslední trubky s hrdlem nasadit LAB vyústění s přisáváním

Az utolsó csőbe illessze a LAB kéményfejet

Do ostatniej rury z kielichem nasadzić wylot LAB z zasysaniem

На последнюю трубку со штуцером насадить LAB горловину с присосом

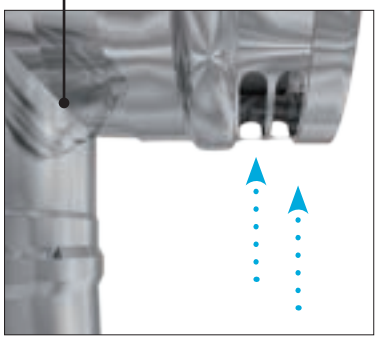
LAB tee with inspection door with air supply enables suction of combustion air

Nasávání spalovacího vzduchu umožňuje LAB revizní T-kus s přívodem vzduchu

A LAB ellenőrző T-idom lehetővé teszi a légbevitelt

Zasysanie powietrza do spalania umożliwia rewizyjna kształtka T LAB z doprowadzeniem powietrza

Подсос воздуха обеспечивает LAB ревизионная T- деталь с подачей воздуха



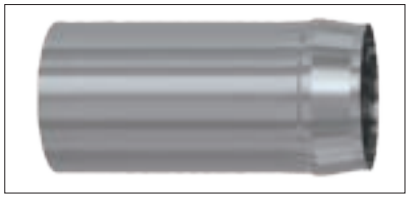
Combination of LAB elbow 87° with wall bracket (reinforced) and LAB pipe

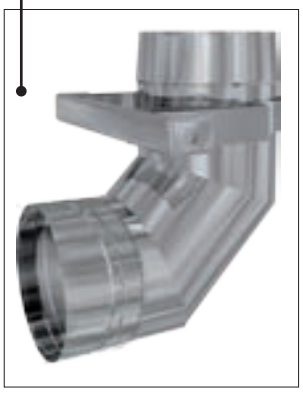
Kombinace LAB kolena 87° se stěnovou objímkou (zesílenou) a LAB trubkou

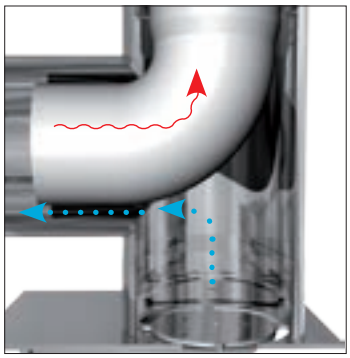
LAB 87°-os könyök kombinációja erősített fali tartóval

Kombinacja kolana 87° z obejmą ścienną (wzmocnioną) LAB i rury LAB

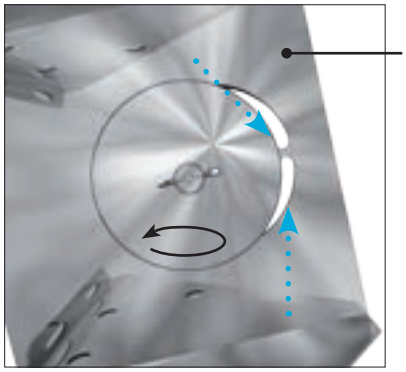
Комбинация LAB колена 87° с стенной обоймой (усиленной) и LAB трубка







	Combustion gas	Spaliny
	Spaliny	Отвод продуктов сгорания
	Füstgáz	
	Combustion air	Powietrze do spalania
	Spalovací vzduch	Приток воздуха
	Égési levegő	



Eccentrically placed wheel on LAB heel elbow 87° with support bracket allows gas regulation of weight flow of combustion air

Excentricky uložený kotouč na LAB patečním koleně 87° s konzolou umožňuje plynulou regulaci hmotnostního toku spalovacího vzduchu

A 87°-os LAB lábazati könyök excentrikusan elhelyezett korongja lehetővé teszi az égési levegő tömegáram szabályozását

Mimośrodowo ułożona tarcza na kolanie ze stopą LAB 87° z konsolą umożliwia płynną regulację przepływu wagowego powietrza do spalania

Внецентренно уложенный диск на LAB пятовом колене 87° с консолью обеспечивает непрерывную регуляцию массового потока поступаемого воздуха

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

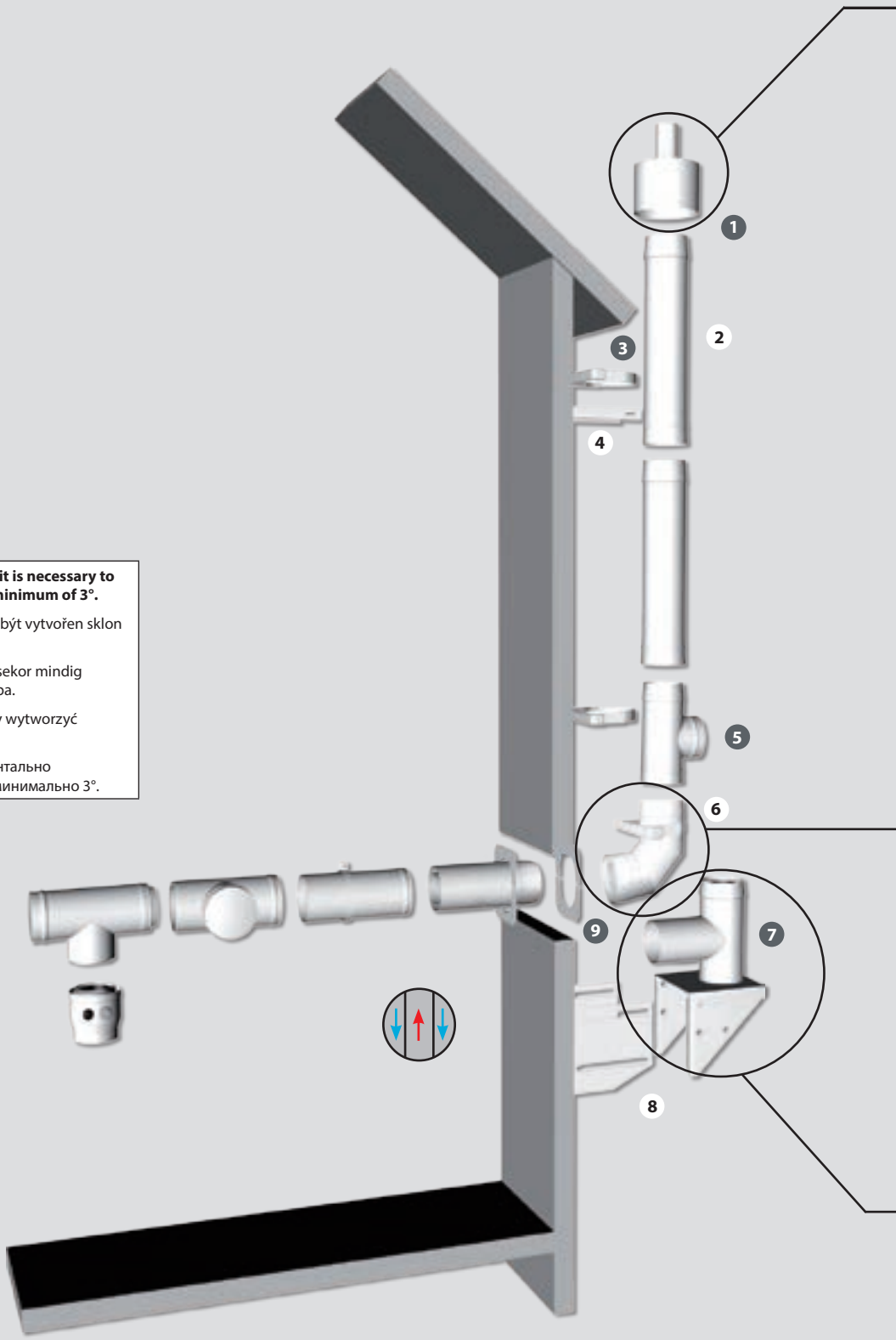
VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAL

PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

1	APMSL5
2	APRL15
3	APWHL5
4	APVULU
5	APRZL5
6	APSBL5
7	APWKL5
8	APW1L5
9	LPW2L5



LAL

!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

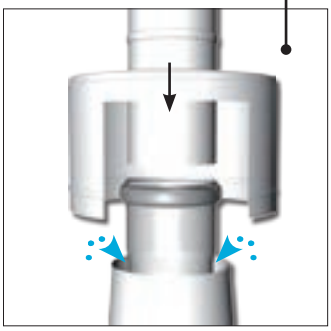
EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAL

PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит



Insert LAL opening with suction into the last pipe with socket

Do poslední trubky s hrdlem nasadit LAL vyústění s přisáváním

Az utolsó csőbe illessze a LAL kéményfejet

Do ostatniej rury z kielichem nasadzić wylot LAL z zasysaniem

На последнюю трубку со штуцером насадить LAL горловину с присосом

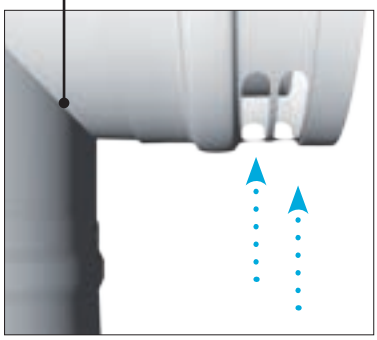
LAL tee with inspection door with air supply enables suction of combustion air

Nasávání spalovacího vzduchu umožňuje LAL revizní T-kus s přívodem vzduchu

A LAL ellenőrző T-idom lehetővé teszi a légbevitelt

Zasysanie powietrza do spalania umożliwia rewizyjna kształtka T LAL z doprowadzeniem powietrza

Подсос воздуха обеспечивает LAL ревизионная T- деталь с подачей воздуха



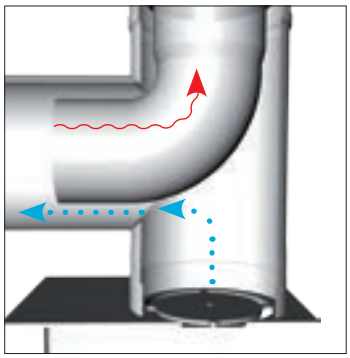
Combination of LAL elbow 87° with wall bracket (reinforced) and LAL pipe

Kombinace LAL kolena 87° se stěnovou objímkou (zesílenou) a LAL trubkou

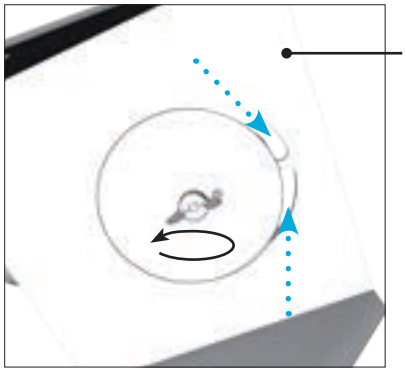
LAL 87°-os könyök kombinációja erősített fali tartóval

Kombinacja kolana 87° z obejmą ścienną (wzmocnioną) LAL i rury LAL

Комбинация LAL колена 87° с стенной обоймой (усиленной) и LAL трубка



Combustion gas	Spaliny	Spaliny
	Füstgáz	Отвод продуктов сгорания
Combustion air	Spalovací vzduch	Powietrze do spalania
	Égési levegő	Приток воздуха



Eccentrically placed wheel on LAL heel elbow 87° with support bracket allows gas regulation of weight flow of combustion air

Excentricky uložený kotouč na LAL patečním koleně 87° s konzolou umožňuje plynulou regulaci hmotnostního toku spalovacího vzduchu

A 87°-os LAL lábazati könyök excentrikusan elhelyezett korongja lehetővé teszi az égési levegő tömegáram szabályozását

Mimośrodowo ułożona tarcza na kolanie ze stopą LAL 87° z konsolą umożliwia płynną regulację przepływu wagowego powietrza do spalania

Внецентренно уложенный диск на LAL пятовом колене 87° с консолью обеспечивает непрерывную регуляцию массового потока поступаемого воздуха

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

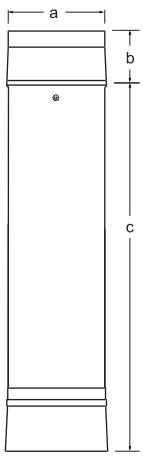
LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LAL/LAB pipe with socket

LAL/LAB trubka s hrdlem • LAL/LAB csőidom • LAL/LAB rura z kielichem • LAL/LAB трубка со штуцером



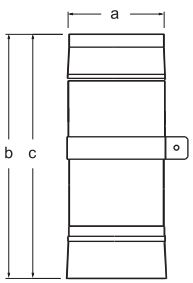
	Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
250 mm	60 / 100	APRL05	APRB05	100	62	188	-
	80 / 125	APRL08	APRB08	125	62	188	-
	110 / 160	APRL01	APRB01	160	62	188	-
	125 / 180	APRL02	APRB02	180	62	188	-
	160 / 225	APRL06	APRB06	225	62	188	-
	200 / 300	APRL00	APRB00	300	62	188	-
500 mm	60 / 100	APRL55	APRB55	100	62	438	-
	80 / 125	APRL58	APRB58	125	62	438	-
	110 / 160	APRL51	APRB51	160	62	438	-
	125 / 180	APRL52	APRB52	180	62	438	-
	160 / 225	APRL56	APRB56	225	62	438	-
	200 / 300	APRL50	APRB50	300	62	438	-
1000 mm	60 / 100	APRL15	APRB15	100	62	938	-
	80 / 125	APRL18	APRB18	125	62	938	-
	110 / 160	APRL11	APRB11	160	62	938	-
	125 / 180	APRL12	APRB12	180	62	938	-
	160 / 225	APRL16	APRB16	225	62	938	-
	200 / 300	APRL10	APRB10	300	62	938	-

LAB

LAL

LAL/LAB adjustable pipe with clamp

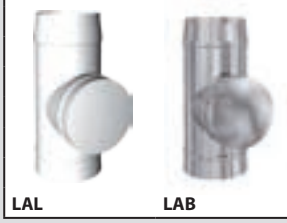
LAL / LAB trubkový díl nastavitelný se svorkou • LAL / LAB szerelhető toldócső • LAL/LAB element rurowy nastawny z klamrą
LAL / LAB трубчатая деталь регулируемая с зажимем

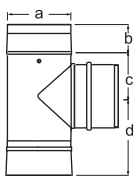


	Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
200 - 320 mm	60 / 100	APSL25	APSB25	100	62	188	-
	80 / 125	APSL28	APSB28	125	62	188	-
	110 / 160	APSL21	APSB21	160	62	188	-
	125 / 180	APSL22	APSB22	180	62	188	-
	160 / 225	APSL26	APSB26	225	62	188	-
	200 / 300	APSL20	APSB20	300	62	188	-
290 - 500 mm	60 / 100	APSL55	APSB55	100	62	438	-
	80 / 125	APSL58	APSB58	125	62	438	-
	110 / 160	APSL51	APSB51	160	62	438	-
	125 / 180	APSL52	APSB52	180	62	438	-
	160 / 225	APSL56	APSB56	225	62	438	-
	200 / 300	APSL50	APSB50	300	62	438	-

LAL/LAB tee with inspection door

LAL / LAB revizní T-kus • LAL / LAB ellenőrző „T" idom • LAL/LAB rewizyjna kształtka T • LAL / LAB ревизионная T- деталь





Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APRTL5	APRTB5	100	62	90	150
80 / 125	APRTL8	APRTB8	125	62	90	150
110 / 160	APRTL1	APRTB1	160	62	100	170
125 / 180	APRTL2	APRTB2	180	62	120	190
160 / 225	APRTL6	APRTB6	225	62	150	220
200 / 300	APRTL0	APRTB0	300	62	150	220

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

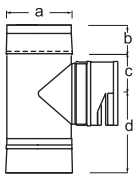
LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LAL/LAB tee with inspection door with air supply

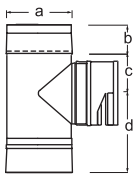
LAL / LAB revizní T-kus s přívodem vzduchu • LAL / LAB ellenőrző „T" idom légbeszívó kosárral • LAL / LAB rewizyjna kształtka T z doprowadzeniem powietrza • LAL / LAB ревизионная T- деталь с подачей воздуха



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APRZL5	APRZB5	100	62	90	150
80 / 125	APRZL8	APRZB8	125	62	90	150
110 / 160	APRZL1	APRZB1	160	62	100	170
125 / 180	APRZL2	APRZB2	180	62	120	190
160 / 225	APRZL6	APRZB6	225	62	150	220
200 / 300	APRZL0	APRZB0	300	62	150	220

LAL/LAB tee without inspection door with air supply

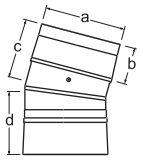
LAL / LAB T-kus bez revize s přívodem vzduchu • LAL / LAB ellenőrző „T" idom légbeszívóval • LAL / LAB kształtka T bez rewizji z doprowadzeniem powietrza • LAL / LAB T-деталь с подачей воздуха



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APTZL5	APTZB5	100	62	90	150
80 / 125	APTZL8	APTZB8	125	62	90	150
110 / 160	APTZL1	APTZB1	160	62	100	170
125 / 180	APTZL2	APTZB2	180	62	120	190
160 / 225	APTZL6	APTZB6	225	62	150	220
200 / 300	APTZL0	APTZB0	300	62	150	220

LAL / LAB elbow 15°

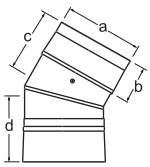
LAL / LAB koleno 15° • LAL / LAB könyök idom 15° • LAL / LAB kolano 15° • LAL / LAB Колено 15°



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBL15	APBB15	100	62	100	100
80 / 125	APBL18	APBB18	125	62	105	100
110 / 160	APBL11	APBB11	160	62	110	107
125 / 180	APBL12	APBB12	180	62	130	130
160 / 225	APBL16	APBB16	225	62	130	130
200 / 300	APBL10	APBB10	300	62	130	130

LAL / LAB elbow 30°

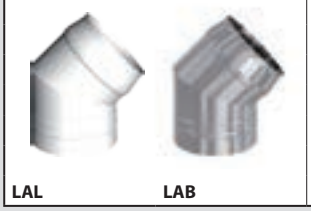
LAL / LAB koleno 30° • LAL / LAB könyök idom 30° • LAL / LAB kolano 30° • LAL / LAB Колено 30°

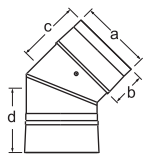


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBL35	APBB35	100	62	105	105
80 / 125	APBL38	APBB38	125	62	120	120
110 / 160	APBL31	APBB31	160	62	130	130
125 / 180	APBL32	APBB32	180	62	160	155
160 / 225	APBL36	APBB36	225	62	160	155
200 / 300	APBL30	APBB30	300	62	160	155

LAL / LAB elbow 45°

LAL / LAB koleno 45° • LAL / LAB könyök idom 45° • LAL / LAB kolano 45° • LAL / LAB Колено 45°





Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBL45	APBB45	100	62	135	140
80 / 125	APBL48	APBB48	125	62	135	140
110 / 160	APBL41	APBB41	160	62	150	155
125 / 180	APBL42	APBB42	180	62	170	160
160 / 225	APBL46	APBB46	225	62	195	190
200 / 300	APBL40	APBB40	300	62	195	190

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

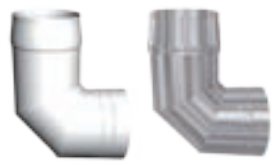
NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

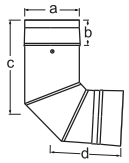
LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

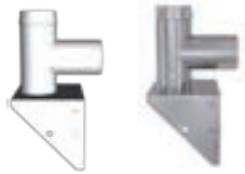
LAL / LAB elbow 87°
LAL / LAB koleno 87° • LAL / LAB könyök idom 87° • LAL / LAB kolano 87° • LAL / LAB колено 87°

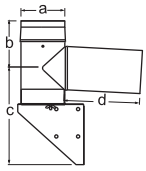




Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APSL95	APSB95	100	62	200	130
80 / 125	APSL98	APSB98	125	62	235	150
110 / 160	APSL91	APSB91	160	62	250	155
125 / 180	APSL92	APSB92	180	62	260	175
160 / 225	APSL96	APSB96	225	62	270	220
200 / 300	APSL90	APSB90	300	62	270	220

LAB / LAL heel elbow 87° with support bracket
LAL / LAB pateční koleno 87° s konzolou • LAL / LAB könyök idom 87° falikonzollal • LAL / LAB kolano ze stopą 87° z konsolą
LAL / LAB пятовое колено 87° с консолью



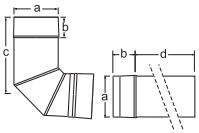


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APWKL5	APWKB5	100	125	260	155
80 / 125	APWKL8	APWKB8	125	175	290	220
110 / 160	APWKL1	APWKB1	160	150	360	220
125 / 180	APWKL2	APWKB2	180	160	390	225
160 / 225	APWKL6	APWKB6	-	-	-	-
200 / 300	APWKL0	APWKB0	-	-	-	-

LAB

LAL

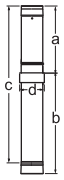
LAL / LAB elbow 87° with pipe
LAL / LAB koleno 87° s trubkou • LAL / LAB könyök idom 87° és cső • LAL / LAB kolano 87° i rura • LAL / LAB колено 87° и трубка



500 mm

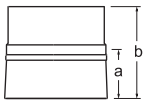
Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APSBL5	APSBB5	100	62	200	448
80 / 125	APSBL8	APSBB8	125	62	235	448
110 / 160	APSBL1	APSBB1	160	62	250	448
125 / 180	APSBL2	APSBB2	180	62	260	448
160 / 225	APSBL6	APSBB6	225	62	270	448
200 / 300	APSBL0	APSBB0	300	62	270	448

LAL / LAB roof extension with rain collar
LAL / LAB střešní nástavec s protidešťovou manžetou • LAL / LAB tetőátvezető idom • LAL / LAB nasada dachowa z kryzą przeciwdeszczową
LAL / LAB кровельная головка с противодождевой манжетой



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APDL45	APDA45	310	690	930	115
80 / 125	APDL48	APDA48	310	690	930	135
110 / 160	APDL41	APDA41	310	690	930	180
125 / 180	APDL42	APDA42	310	690	930	-
160 / 225	APDL46	APDA46	310	690	930	-
200 / 300	APDL40	APDA40	310	690	930	-

LAL / LAB socket for shortening of piping
LAL / LAB hrdlo k zkrácení potrubí • LAL / LAB átvezető karmantyú • LAL / LAB króciec do skrócenia rury
LAL / LAB штуцер для сокращения трубопровода



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APMKL5	APMKB5	40	80	-	-
80 / 125	APMKL8	APMKB8	72	118	-	-
110 / 160	APMKL1	APMKB1	70	120	-	-
125 / 180	APMKL2	APMKB2	70	120	-	-
160 / 225	APMKL6	APMKB6	70	120	-	-
200 / 300	APMKL0	APMKB0	70	120	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB / LAL

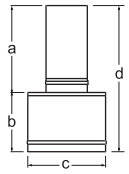
LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LAL / LAB opening with suction

LAL / LAB vyústění s přisáváním • LAL / LAB kéményfej • LAL / LAB wylot z przysysaniem • LAL / LAB горловина с присосом

LAL LAB

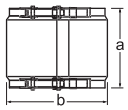


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APMSL5	APMSB5	160	175	155	340
80 / 125	APMSL8	APMSB8	160	120	180	280
110 / 160	APMSL1	APMSB1	160	120	180	280
125 / 180	APMSL2	APMSB2	170	115	235	280
160 / 225	APMSL6	APMSB6	145	125	290	295
200 / 300	APMSL0	APMSB0	160	-	-	-

LAL / LAB clamp for connection reinforcement

LAL / LAB sponka pro zpevnění spoje • LAL / LAB szorító földelő bilincs • LAL / LAB klamra do wzmocnienia połączenia
LAL / LAB обойма для усиления соединения

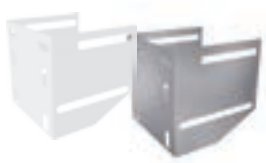
LAL LAB



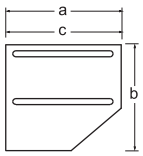
Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APKLL5	APKLB5	105	105	-	-
80 / 125	APKLL8	APKLB8	105	130	-	-
110 / 160	APKLL1	APKLB1	105	165	-	-
125 / 180	APKLL2	APKLB2	105	185	-	-
160 / 225	APKLL6	APKLB6	105	230	-	-
200 / 300	APKLL0	APKLB0	105	305	-	-

LAL / LAB wall bracket extension I

LAL / LAB prodloužení stěnové konzoly I • LAL / LAB fali konzol toldó I • LAL / LAB przedłużenie konsoli ściennej I
LAL / LAB удлинение стенной консоли I



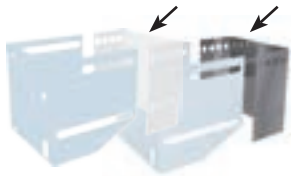
LAL LAB



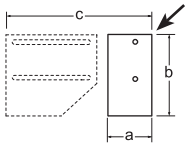
Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APW1L5	APW1B5	190	165	0-160	50-210
80 / 125	APW1L8	APW1B8	190	180	0-100	50-150
110 / 160	APW1L1	APW1B1	190	210	0-155	50-205
125 / 180	APW1L2	APW1B2	250	235	0-220	50-270
160 / 225	APW1L6	APW1B6	-	-	-	-
200 / 300	APW1L0	APW1B0	-	-	-	-

LAL / LAB wall bracket extension II

LAL / LAB prodloužení stěnové konzoly II • LAL / LAB fali konzol toldó II • LAL / LAB przedłużenie konsoli ściennej II
LAL / LAB удлинение стенной консоли II



LAL LAB

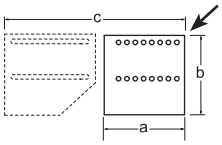


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APW2L5	APW2B5	90	165	100-245	150-295
80 / 125	APW2L8	APW2B8	90	180	100-185	150-235
110 / 160	APW2L1	APW2B1	120	210	120-185	170-235
125 / 180	APW2L2	APW2B2	-	-	-	-
160 / 225	APW2L6	APW2B6	-	-	-	-
200 / 300	APW2L0	APW2B0	-	-	-	-

LAL / LAB wall bracket extension III

LAL / LAB prodloužení stěnové konzoly III • LAL / LAB fali konzol toldó III • LAL / LAB przedłużenie konsoli ściennej III
LAL / LAB удлинение стенной консоли III

LAL LAB



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APW3L5	APW3B5	165	165	180-280	230-330
80 / 125	APW3L8	APW3B8	170	170	180-280	230-330
110 / 160	APW3L1	APW3B1	180	165	180-280	230-330
125 / 180	APW3L2	APW3B2	225	210	175-340	225-390
160 / 225	APW3L6	APW3B6	-	-	-	-
200 / 300	APW3L0	APW3B0	-	-	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB / LAL

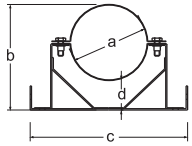
LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

LAL / LAB wall bracket (reinforced)

LAL / LAB stěnová objímka (zesílená) • LAL / LAB fali tartó bilincs • LAL / LAB obejma ścienna (wzmocniona)
LAL / LAB стенная обойма (усиленная)

LAL LAB

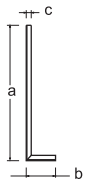


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APWHL5	APWHB5	100	150	230	45
80 / 125	APWHL8	APWHB8	125	175	225	45
110 / 160	APWHL1	APWHB1	160	215	295	50
125 / 180	APWHL2	APWHB2	180	230	245	50
160 / 225	APWHL6	APWHB6	225	270	285	50
200 / 300	APWHL0	APWHB0	300	350	360	50

LAL / LAB wall bracket extension (reinforced)

LAL / LAB prodloužení stěnové objímky (zesílené) • LAL / LAB fali tartó bilincs toldó • LAL / LAB przedłużenie obejmy ściennej (wzmocnionej) • LAL / LAB удлинение стенной обоймы (усиленное)

LAL LAB



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
80 / 125	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
110 / 160	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
125 / 180	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
160 / 225	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
200 / 300	APVULU	APVUBU	395	85	15	-

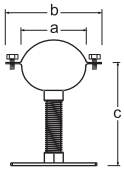
LAB

LAL

LAL / LAB fastening set with elastic

LAL / LAB upevňovací sada s gumou • LAL / LAB rogzítő szett - rugalmas • LAL / LAB zestaw mocujący z gumą • LAL / LAB крепежный комплект с резиной

LAL LAB

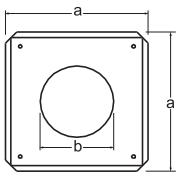


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	ZUBLG5	ZUBRG5	100	135	170	-
80 / 125	ZUBLG8	ZUBRG8	125	170	180	-
110 / 160	ZUBLG1	ZUBRG1	160	210	190	-
125 / 180	ZUBLG2	ZUBRG2	180	225	200	-
160 / 225	ZUBLG6	ZUBRG6	225	260	222	-
200 / 300	ZUBRG0	ZUBRG0	300	335	260	-

LAL / LAB one-piece cover plate

LAL / LAB krycí deska jednodílná • LAL / LAB egyrészes takaró lemez • LAL / LAB płyta kryjąca jednoczęściowa
LAL / LAB кроющий щиток (односоставный)

LAL LAB

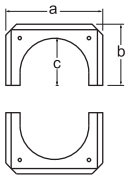


Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPWL05	LPWB05	250	103	-	-
80 / 125	LPWL08	LPWB08	250	128	-	-
110 / 160	LPWL01	LPWB01	250	165	-	-
125 / 180	LPWL02	LPWB02	400	182	-	-
160 / 225	LPWL06	LPWB06	400	227	-	-
200 / 300	LPWL00	LPWB00	-	-	-	-

LAL / LAB two-piece cover plate

LAL / LAB krycí deska dvojdílná • LAL / LAB kétrészes takaró lemez • LAL / LAB płyta kryjąca dwuczęściowa
LAL / LAB кроющий щиток (двусоставный)

LAL LAB



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPW2L5	LPW2B5	160	115	85	-
80 / 125	LPW2L8	LPW2B8	180	145	120	-
110 / 160	LPW2L1	LPW2B1	230	165	130	-
125 / 180	LPW2L2	LPW2B2	-	-	-	-
160 / 225	LPW2L6	LPW2B6	-	-	-	-
200 / 300	LPW2L0	LPW2B0	-	-	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

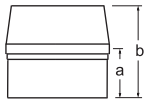
LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

Adapter LIL/LIB on LAL/LAB

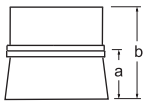
Přechodka LIL/LIB na LAL/LAB • Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAL/LAB-ra • Adapter LIL/LIB na LAL/LAB • Адаптер LIL/LIB на LAL/LAB



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APSKL5	APSKB5	60	100	-	-
80 / 125	APSKL8	APSKB8	80	126	-	-
110 / 160	APSKL1	APSKB1	80	126	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Adapter LAL/LAB on LIL/LIB

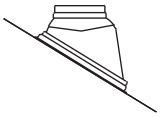
Přechodka LAL/LAB na LIL/LIB • Átmeneti idom LAL/LAB-ról LIL/LIB-re • Adapter LAL/LAB na LIL/LIB • Адаптер LAL/LAB на LIL/LIB



Ø	Code Kód Kod Код LAL	LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APDML5	APDMB5	60	100	-	-
80 / 125	APDML8	APDMB8	80	126	-	-
110 / 160	APDML1	APDMB1	80	126	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Roof chimney flashing 25° - 45° UNI (complete)

Střešní průchodka 25° - 45° UNI (komplet) • Ferde tető borítás 25°-45° UNI • Przepust dachowy 25°–45° UNI (komplet)
Кровельная проходная деталь 25° - 45° UNI (комплект)



25° - 45°

Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80 / 125	ZUD22S	-	-	**Plastic - black color** • Plast - černá barva • Állítható - fekete • Tworzywo - kolor czarny • Пластмасса - черная
110 / 160	ZUD26S	-	-	
80 / 125	ZUD22T	-	-	**Plastic - terracotta** • Plast - terracotta Állítható - terrakotta • Tworzywo - kolor terakota • Пластмасса - терракотовая
110 / 160	ZUD26T	-	-	

LAB
LAL

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

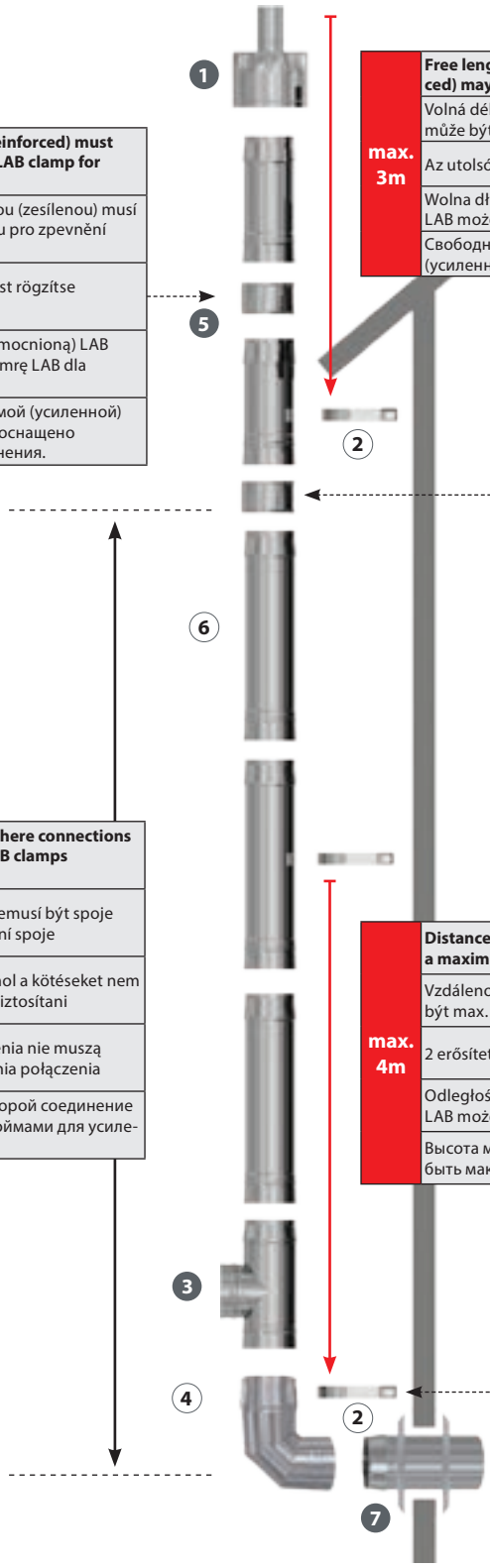
NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

Instructions for anchoring chimney	Pokyny pro kotvení komínu	A kémény rögzítési szabályai	Zalecenia dotyczące kotwienia komina	Инструкция по закреплению дымохода



max. 3m

Free length of the chimney above the last LAB wall bracket (reinforced) may be a maximum of 3 m

Volná délka komínu nad poslední LAB stěnovou objímkou (zesílenou) může být max. 3m

Az utolsó tartó feletti szabadon álló rész max. magassága 3 m lehet

Wolna długość komina nad ostatnią obejmą ścienną (wzmocnioną) LAB może wynosić maks. 3m

Свободная длина дымохода над последней LAB стенной обоймой (усиленной) может быть максимально 3м

Above the last LAB wall bracket (reinforced) must be each connection clamped by a LAB clamp for connection reinforcement

Nad poslední LAB stěnovou objímkou (zesílenou) musí být každý spoj opatřen LAB sponkou pro zpevnění spoje

Az utolsó fali tartó feletti csatlakozást rögzítse LAB szorító bilincs alkalmazásával.

Ponad ostatnią obejmą ścienną (wzmocnioną) LAB każde połączenie musi posiadać klamrę LAB dla wzmocnienia połączenia

Над последней LAB стенной обоймой (усиленной) каждое соединение должно быть оснащено LAB обоймой для усиления соединения.

Connection before the last LAB wall bracket (reinforced) must be clamped by a LAB clamp for connection reinforcement

Spoj před poslední LAB stěnovou objímkou (zesílenou) musí být opatřen LAB sponkou pro zpevnění spoje

Az utolsó fali tartó előtti csatlakozást biztosítsa LAB szorító abroncs alkalmazásával

Połączenie przed ostatnią obejmą ścienną (wzmocnioną) LAB musi posiadać klamrę LAB dla wzmocnienia połączenia

Соединение перед последней LAB стенной обоймой (усиленной) должно быть оснащено LAB обоймой для усиления соединения

Structural height of the chimney where connections do not have to be clamped with LAB clamps for connection reinforcement

Skladebná výška komínu, ve které nemusí být spoje opatřeny LAB sponkami pro zpevnění spoje

Kéménymagasság azon szakasza, ahol a kötéseket nem kell LAB fali konzol alkalmazásával biztosítani

Wysokość komina, na której połączenia nie muszą posiadać klamer LAB dla wzmocnienia połączenia

Составная высота дымоходу, в которой соединение не должно быть оснащено LAB обоймами для усиления соединения

max. 4m

Distance between two LAB wall brackets (reinforced) may be a maximum of 4 m

Vzdálenost mezi dvěmi LAB stěnovými objímkami (zesílenými) může být max. 4m

2 erősített LAB fali tartó közötti távolság maximum 4 m lehet

Odległość między dwoma obejmami ściennymi (wzmocnionymi) LAB może wynosić maks. 4 m

Высота между двумя LAB стенными обоймами (усиленными) может быть максимально 4м

1	APMSB5
2	APWHB5
3	APRZB5
4	APSBB5
5	APKLB5
6	APRB15
7	LPWB05

First LAB wall bracket (reinforced) must be installed on LAB elbow 87°

První LAB stěnová objímka (zesílená) musí být namontována na LAB koleno 87 °

Az első LAB fali konzolt (erősített) a 87°-os LAB könyökre kell felerősíteni

Pierwsza obejma ścienna (wzmocniona) LAB musi być zamontowana na kolano LAB 87°

LAB колено 87° должно быть закреплено первой LAB стенной обоймой (усиленной)

LAB

LAL

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

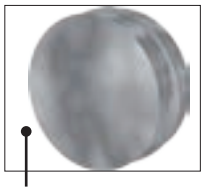
Exchangeability of LAB tee with inspection door lids

Zaměnitelnost víček LAB revizních T-kusů

LAB ellenőrző T- idom fedél (kupak) cserélhetősége

Zamienność wieczek LAB rewizyjnych kształtek T

Заменяемость колпачков LAB ревизионных Т-деталей



LAB lid with a grill for air supply

LAB víčko s mřížkou pro přívod vzduchu

LAB fedél ráccsal

Wieczko LAB z kratką do doprowadzenia powietrza

LAB колпачок с решеткой для подачи воздуха

or
nebo
vagy
lub
или

LAB lid solid

LAB víčko uzavřené

LAB fedél - teli

Wieczko zamknięte LAB

LAB колпачок закрытый

Assembly of LAB extended wall bracket

Montáž LAB prodloužení stěnové konzoly

LAB fali tartó toldó elem szerelése

Montaż przedłużenia konsoli ściennej LAB j

Установка LAB удлинения стенной консоли

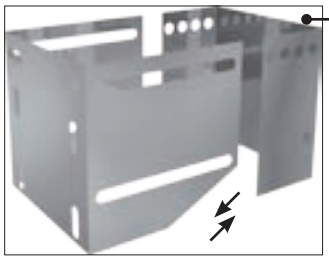
LAB wall bracket extension I, 50-150 mm (wall bracket only)

LAB prodloužení stěnové konzoly I, 50-150 mm (pouze stěnová konzola)

LAB fali tartókonzol toldó I, 50-150 mm (csak konzol)

Przedłużenie LAB konsoli ściennej I, 50–150 mm (tylko konsola ścienna)

LAB удлинение стенной консоли I, 50-150мм (исключительно стенная консоль)



LAB wall bracket extension II, 130-250 mm (wall bracket + extension)

LAB prodloužení stěnové konzoly II, 130-250 mm (stěnová konzola + prodloužení)

LAB fali tartókonzol toldó II, 130-250 mm (konzol + toldó)

Przedłużenie konsoli ściennej II LAB, 130–250mm (konsola ścienna + przedłużenie)

LAB удлинение стенной консоли II, 130-250мм (стенная консоль + удлинение)

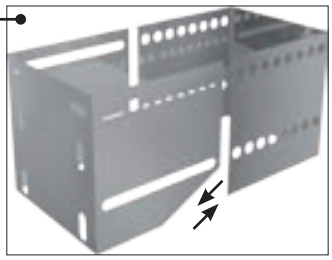
Connect and screw together at the desired distance

V potřebné vzdálenosti spojit a sešroubovat

Igényelt távolságban összekötni, becsavarozni

W potrzebnej odległości połączyć i skręcić

На необходимом расстоянии соединить и привинтить



LAB wall bracket extension III, 220-330 mm (wall bracket + extension)

LAB prodloužení stěnové konzoly III, 220-330 mm (stěnová konzola + prodloužení)

LAB fali tartókonzol toldó III, 220-330 mm (konzol + toldó)

Przedłużenie konsoli ściennej III LAB, 220-330 mm (konsola ścienna + przedłużenie)

LAB удлинение стенной консоли III, 220-330мм (стенная консоль + удлинение)

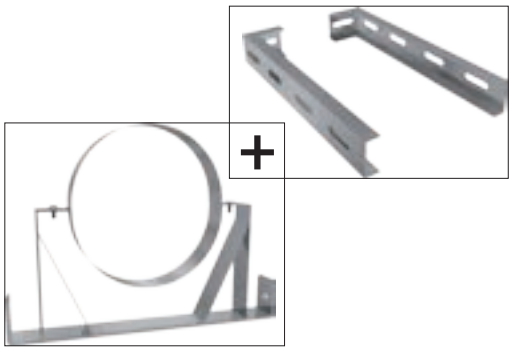
Assembly of LAB wall bracket extension

Montáž LAB prodloužení stěnové objímky

LAB fali konzol toldó elem szerelese

Montaż przedłużenia obejmy ściennej LAB

Установка LAB удлинение стенной обоймы



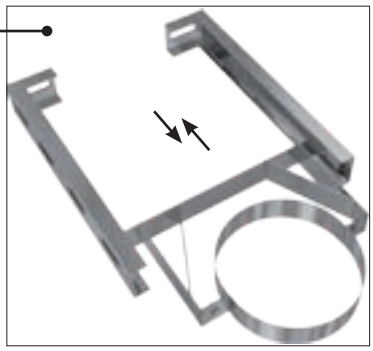
Connect and screw together at the desired distance

V potřebné vzdálenosti spojit a sešroubovat

Igényelt távolságban összekötni, becsavarozni

W potrzebnej odległości połączyć i skręcić

На необходимом расстоянии соединить и привинтить



LAB

LAL

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 200/300 mm

LAB / LAL

LAB - PPH / stainless steel
PPH / nerez · PPH / rozsdamentes acél (fényezett)
PPH / stal nierdzewna · PPH / нержавеющая сталь

LAL - PPH / stainless steel-white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

Assembly instruction of adaptor LAL/LAB to LIL/LIB

Způsob montáže přechodky LAL/LAB na LIL/LIB

Szerelési útmutató Átmeneti idom LAL/LAB-ról LIL/LIB-re

Sposób montażu adaptera LAL/LAB na LIL/LIB

Способ установки адаптера LAL/LAB на LIL/LIB

LIL/LIB pipe
LIL/LIB nátrubek
LIL/LIB csőidom
LIL/LIB rura
LIL/LIB трубка

Adapter LAL/LAB on LIL/LIB
Přechodka LAL/LAB na LIL/LIB
Átmeneti idom LAL/LAB-ról LIL/LIB-re
Adapter LAL/LAB na LIL/LIB
Адаптер LAL/LAB на LIL/LIB

LAL/LAB-Sicke
LAL/LAB nátrubek
LAL/LAB csőidom
LAL/LAB rura
LAL/LAB трубка

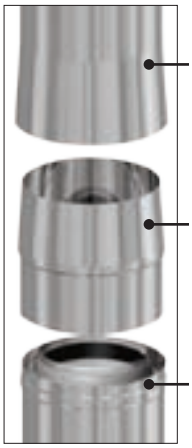
Assembly instruction of adaptor LIL/LIB to LAL/LAB

Způsob montáže přechodky LIL/LIB na LAL/LAB

Szerelési útmutató Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAL/LAB-ra

Sposób montażu adaptera LIL/LIB na LAL/LAB

Способ установки адаптера LIL/LIB на LAL/LAB



LAL/LAB socket
LAL/LAB hrdlo
LAL/LAB csőidom
LAL/LAB kielich
LAL/LAB штуцер

Adapter LIL/LIB on LAL/LAB
Přechodka LIL/LIB na LAL/LAB
Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAL/LAB-ra
Adapter LIL/LIB na LAL/LAB
Адаптер LIL/LIB на LAL/LAB

LIL/LIB socket
LIL/LIB hrdlo
LIL/LIB csőidom
LIL/LIB kielich
LIL/LIB штуцер

LAB

LAL

Your notes: | Vaše poznámky: | Megjegyzések: | Notatki: | Ваши примечания:

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

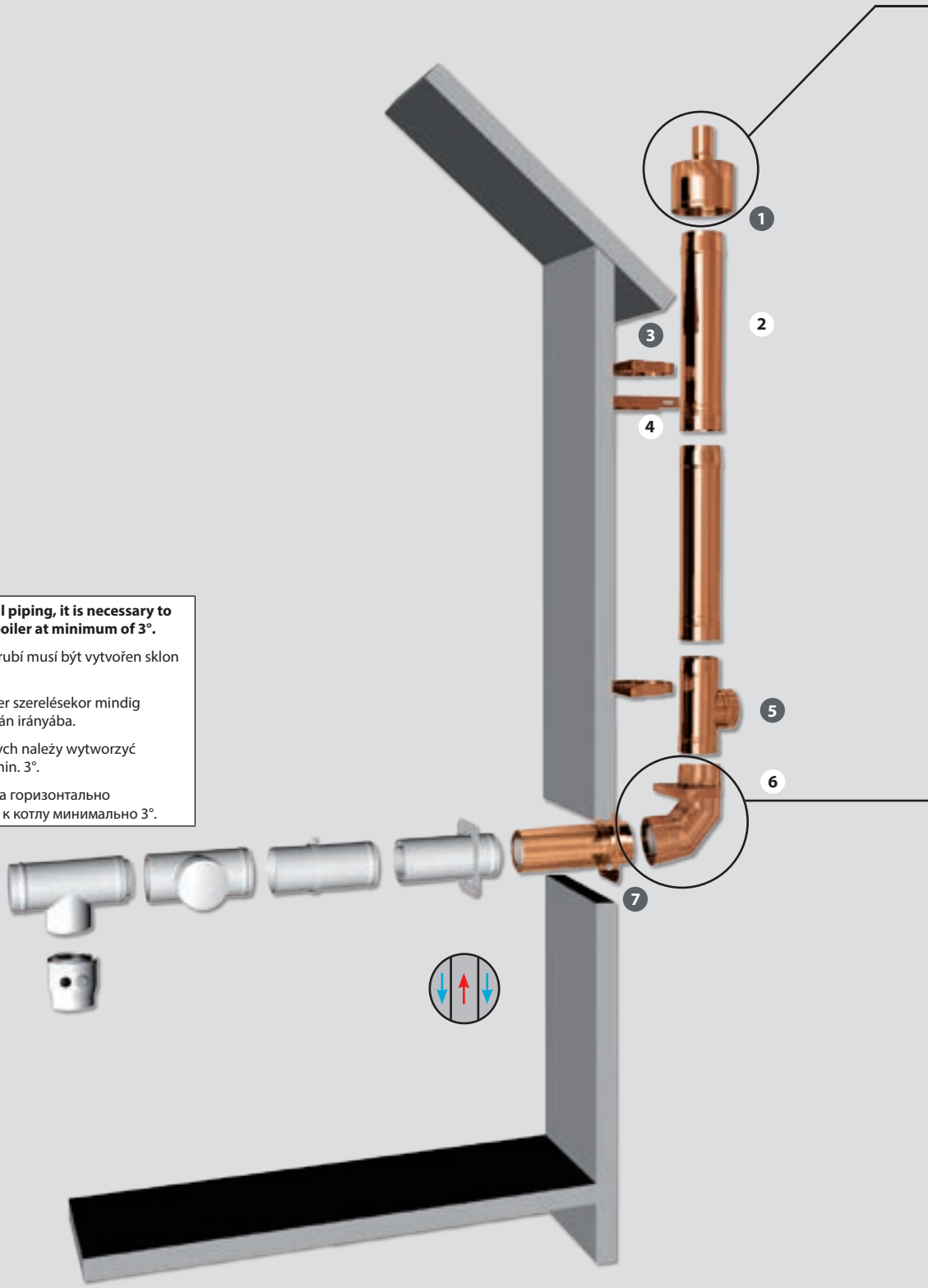
VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAC

PPH / copper
PPH / měď
PPH / réz
PPH / miedź
PPH / медь

1	APMSC5
2	APRC15
3	APWHC5
4	APVUCU
5	APRZC5
6	APSBC5
7	LPWC05



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

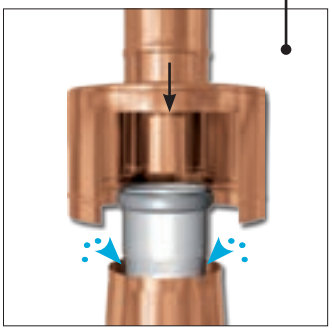
При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAC
PPH / copper
PPH / měď
PPH / réz
PPH / miedź
PPH / медь



Insert LAC opening with suction into the last pipe with socket

Do poslední trubky s hrdlem nasadit LAC vyústění s přisáváním

Az utolsó csőbe illessze a LAC kéményfejet

Do ostatniej rury z kielichem nasadzić LAC wylot z zasysaniem

На последнюю трубку со штуцером насадить LAC горловину с присосом

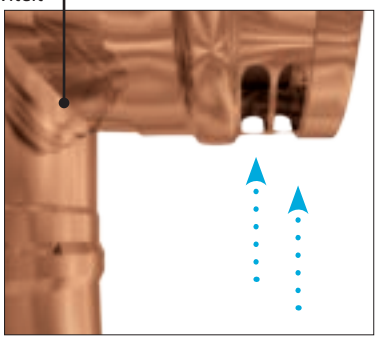
LAC tee with inspection door with air supply enables suction of combustion air

Nasávání spalovacího vzduchu umožňuje LAC revizní T-kus s přívodem vzduchu

A LAC ellenőrző T-idom lehetővé teszi a légbevitelt

Zasysanie powietrza do spalania umożliwia rewizyjna kształtka T LAC z doprowadzeniem powietrza

Подсос воздуха обеспечивает LAC ревизионная T- деталь с подачей воздуха



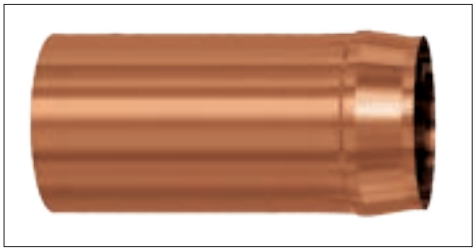
Combination of LAC elbow 87° with wall bracket (reinforced) and LAC pipe

Kombinace LAC kolena 87° se stěnovou objímkou (zesílenou) a LAC trubkou

LAC 87°-os könyök kombinációja erősített fali tartóval

Kombinacja kolana 87° z obejmą ścienną (wzmocnioną) LAC i rury LAC

Комбинация LAC колена 87° с стенной обоймой (усиленной) и LAC трубка



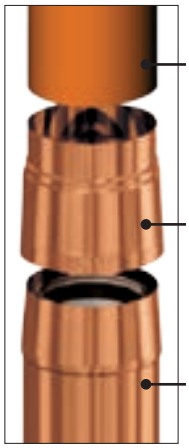
Assembly instruction of adaptor LAC to LIL/LIB

Způsob montáže přechodky LAC na LIL/LIB

Szerelési útmutató Átmeneti idom LAC-ról LIL/LIB-re

Sposób montażu adaptera LAC na LIL/LIB

Способ установки адаптера LAC на LIL/LIB



LIL/LIB pipe
LIL/LIB nátrubek
LIL/LIB csőidom
LIL/LIB rura
LIL/LIB трубка

Adapter LAC on LIL/LIB
Přechodka LAC na LIL/LIB
Átmeneti idom LAC-ról LIL/LIB-re
Adapter LAC na LIL/LIB
Адаптер LAC на LIL/LIB

LAC-Sicke
LAC nátrubek
LAC csőidom
LAC rura
LAC трубка

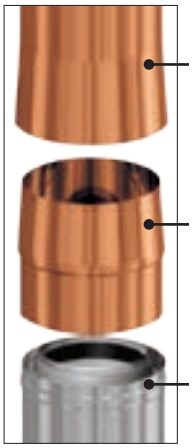
Assembly instruction of adaptor LIL/LIB to LAC

Způsob montáže Přechodky LIL/LIB na LAC

Szerelési útmutató Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAC-ra

Sposób montażu adaptera LIL/LIB na LAC

Способ установки адаптера LIL/LIB на LAC



LAC socket
LAC hrdlo
LAC csőidom
LAC kielich
LAC штуцер

Adapter LIL/LIB on LAC
Přechodka LIL/LIB na LAC
Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAC-ra
Adapter LIL/LIB na LAC
Адаптер LIL/LIB на LAC

LIL/LIB socket
LIL/LIB hrdlo
LIL/LIB csőidom
LIL/LIB kielich
LIL/LIB штуцер

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

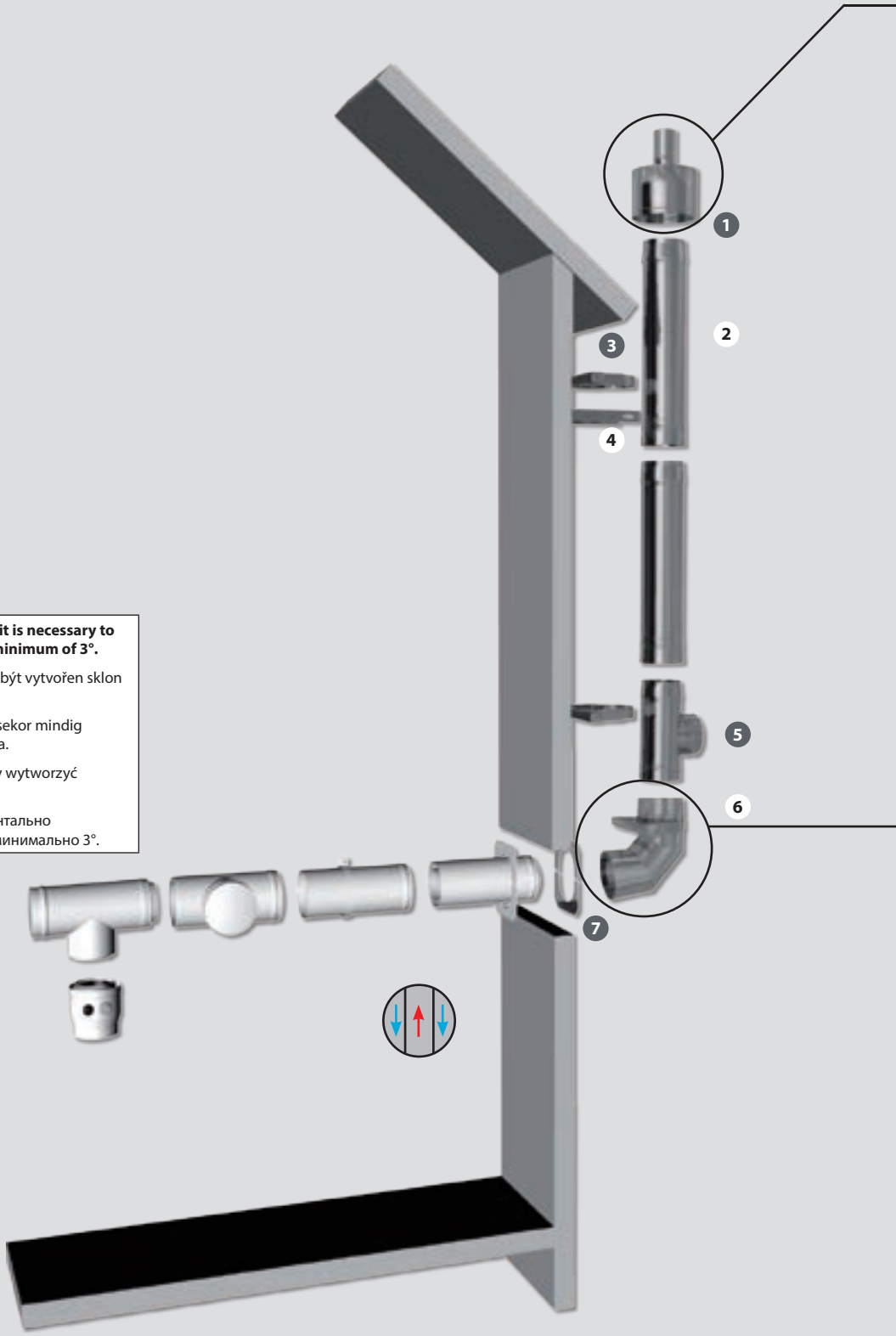
VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAM

PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

1	APMSM5
2	APRM15
3	APWHM5
4	APVUMU
5	APRZM5
6	APBM95
7	LPWM05



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os esést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

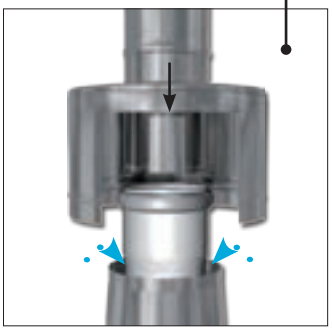
EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAM

PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая



Insert LAM opening with suction into the last pipe with socket

Do poslední trubky s hrdlem nasadit LAM vyústění s přisáváním

Az utolsó csőbe illessze a LAM kéményfejet

Do ostatniej rury z kielichem nasadzić wylot LAM z zasysaniem

На последнюю трубку со штуцером насадить LAM горловину с присосом

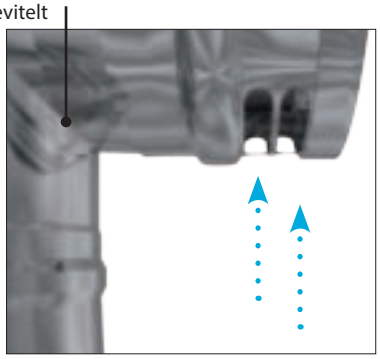
LAM tee with inspection door with air supply enables suction of combustion air

Nasávání spalovacího vzduchu umožňuje LAM revizní T-kus s přívodem vzduchu

A LAM ellenőrző T-idom lehetővé teszi a légbevitelt

Zasysanie powietrza do spalania umożliwia rewizyjna kształtka T LAM z doprowadzeniem powietrza

Подсос воздуха обеспечивает LAM ревизионная T- деталь с подачей воздуха



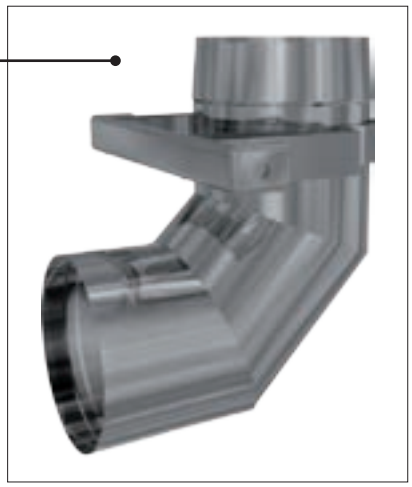
Combination of LAM elbow 87° with wall bracket (reinforced)

Kombinace LAM kolena 87° se stěnovou objímkou (zesílenou)

LAM 87°-os könyök kombinációja erősített fali tartóval

Kombinacja kolana 87° z obejmą ścienną (wzmocnioną) LAM

Комбинация LAM колена 87° с стенной обоймой (усиленной)



Assembly instruction of adaptor LAM to LIL/LIB

Způsob montáže přechodky LAM na LIL/LIB

Szerelési útmutató Átmeneti idom LAM-ról LIL/LIB-re

Sposób montażu adaptera LAM na LIL/LIB

Способ установки адаптера LAM на LIL/LIB

LIL/LIB pipe
LIL/LIB nátrubek
LIL/LIB csőidom
LIL/LIB rura
LIL/LIB трубка

Adapter LAM on LIL/LIB
Přechodka LAM na LIL/LIB
Átmeneti idom LAM-ról LIL/LIB-re
Adapter LAM na LIL/LIB
Адаптер LAM на LIL/LIB

LAM-Sicke
LAM nátrubek
LAM csőidom
LAM rura
LAM трубка

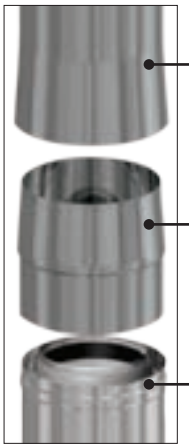
Assembly instruction of adaptor LIL/LIB to LAM

Způsob montáže Přechodky LIL/LIB na LAM

Szerelési útmutató Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAM-ra

Sposób montażu adaptera LIL/LIB na LAM

Способ установки адаптера LIL/LIB на LAM



LAM socket
LAM hrdlo
LAM csőidom
LAM kielich
LAM штуцер

Adapter LIL/LIB on LAM
Přechodka LIL/LIB na LAM
Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAM-ra
Adapter LIL/LIB na LAM
Адаптер LIL/LIB на LAM

LIL/LIB socket
LIL/LIB hrdlo
LIL/LIB csőidom
LIL/LIB kielich
LIL/LIB штуцер

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

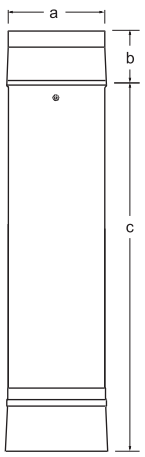
LAC / LAM

LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

LAC / LAM pipe with socket

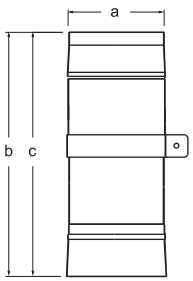
LAC / LAM trubka s hrdlem • LAC / LAM csőidom • LAC / LAM rura z kielichem • LAC / LAM трубка со штуцером



	Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
250 mm	60 / 100	APRC05	APRM05	100	62	188	-
	80 / 125	APRC08	APRM08	125	62	188	-
	110 / 160	APRC01	APRM01	160	62	188	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
500 mm	60 / 100	APRC55	APRM55	100	62	438	-
	80 / 125	APRC58	APRM58	125	62	438	-
	110 / 160	APRC51	APRM51	160	62	438	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
1000 mm	60 / 100	APRC15	APRM15	100	62	938	-
	80 / 125	APRC18	APRM18	125	62	938	-
	110 / 160	APRC11	APRM11	160	62	938	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM adjustable pipe with clamp

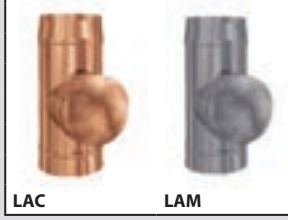
LAC / LAM trubkový díl nastavitelný se svorkou • LAC / LAM szerelhető toldócső • LAC / LAM element rurowy nastawny z klamrą
LAC / LAM трубчатая деталь регулируемая с зажимем

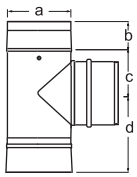


	Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
200 - 320 mm	60 / 100	APSC25	APSM25	100	62	188	-
	80 / 125	APSC28	APSM28	125	62	188	-
	110 / 160	APSC21	APSM21	160	62	188	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
290 - 500 mm	60 / 100	APSC55	APSM55	100	62	438	-
	80 / 125	APSC58	APSM58	125	62	438	-
	110 / 160	APSC51	APSM51	160	62	438	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM tee with inspection door

LAC / LAM revizní T-kus • LAC / LAM ellenőrző „T“ idom • LAC / LAM rewizyjna kształtka T • LAC / LAM ревизионная T- деталь





Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APRTC5	APRTM5	100	62	90	150
80 / 125	APRTC8	APRTM8	125	62	90	150
110 / 160	APRTC1	APRTM1	160	62	100	170
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC
LAM

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

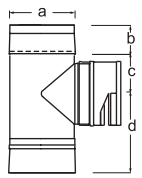
LAC / LAM

LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

LAC / LAM tee with inspection door with air supply

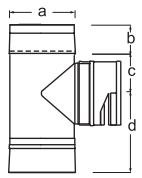
LAC / LAM revizní T-kus s přívodem vzduchu • LAC / LAM ellenőrző „T" idom légbeszívó kosárral • LAC / LAM rewizyjna kształtka T z doprowadzeniem powietrza • LAC / LAM ревизионная T- деталь с подачей воздуха



Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APRZC5	APRZM5	100	62	90	150
80 / 125	APRZC8	APRZM8	125	62	90	150
110 / 160	APRZC1	APRZM1	160	62	100	170
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM tee without inspection door with air supply

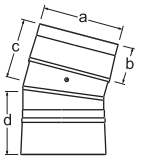
LAC / LAM T-kus bez revize s přívodem vzduchu • LAC / LAM ellenőrző „T" idom légbeszívóval • LAC / LAM kształtka T bez rewizji z doprowadzeniem powietrza • LAC / LAM T-деталь с подачей воздуха



Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APTZC5	APTZM5	100	62	90	150
80 / 125	APTZC8	APTZM8	125	62	90	150
110 / 160	APTZC1	APTZM1	160	62	100	170
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM elbow 15°

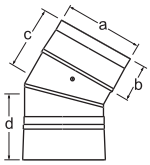
LAC / LAM koleno 15° • LAC / LAM könyök idom 15° • LAC / LAM kolano 15° • LAC / LAM Колено 15°



Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBC15	APBM15	100	62	100	100
80 / 125	APBC18	APBM18	125	62	105	100
110 / 160	APBC11	APBM11	160	62	110	107
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM elbow 30°

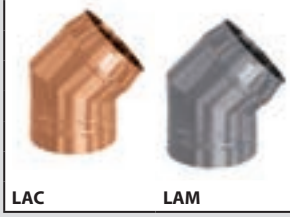
LAC / LAM koleno 30° • LAC / LAM könyök idom 30° • LAC / LAM kolano 30° • LAC / LAM Колено 30°

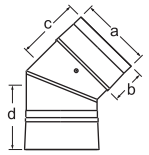


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBC35	APBM35	100	62	105	105
80 / 125	APBC38	APBM38	125	62	120	120
110 / 160	APBC31	APBM31	160	62	130	130
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM elbow 45°

LAC / LAM koleno 45° • LAC / LAM könyök idom 45° • LAC / LAM kolano 45° • LAC / LAM Колено 45°





Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBC45	APBM45	100	62	135	140
80 / 125	APBC48	APBM48	125	62	135	140
110 / 160	APBC41	APBM41	160	62	150	155
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

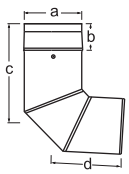
LAC / LAM

LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

LAC / LAM elbow 87°

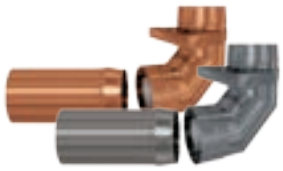
LAC / LAM koleno 87° • LAC / LAM könyök idom 87° • LAC / LAM kolano 87° • LAC / LAM Колено 87°

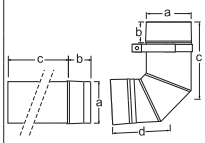


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APBC95	APBM95	100	62	200	130
80 / 125	APBC98	APBM98	125	62	235	150
110 / 160	APBC91	APBM91	160	62	250	155
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM elbow 87° with wall bracket and pipe

LAC / LAM koleno 87° se stěnovou objímkou a trubkou • LAC / LAM 87°-os könyök erősített fali tartóval és csővel • LAC / LAM kolano 87° z obejmą ścienną i rura • LAC / LAM колено 87° с стенной обоймой и трубка

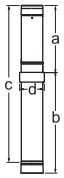




Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APSBC5	APSBM5	100	52	448	45
80 / 125	APSBC8	APSBM8	125	52	448	45
110 / 160	APSBC1	APSBM1	160	52	448	50
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM roof extension with rain collar

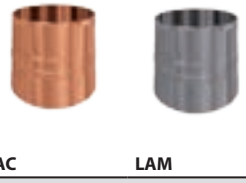
LAC / LAM střešní nástavec s protidešťovou manžetou • LAC / LAM tetőátvezető idom • LAC / LAM nasada dachowa z kryzą przeciwdeszczową
LAC / LAM кровельная головка с противодождевой манжетой

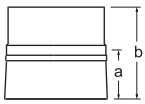


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APDC45	APDM45	310	690	930	115
80 / 125	APDC48	APDM48	310	690	930	135
110 / 160	APDC41	APDM41	310	690	930	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM socket for shortening of piping

LAC / LAM hrdlo k zkrácení potrubí • LAC / LAM átvezető karmantyú • LAC / LAM króciec do skrócenia rury
LAC / LAM штуцер для сокращения трубопровода

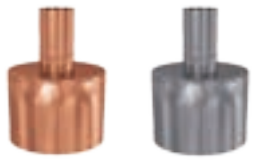


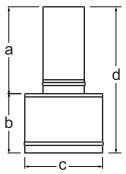


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APMKC5	APMKM5	40	80	-	-
80 / 125	APMKC8	APMKM8	72	118	-	-
110 / 160	APMKC1	APMKM1	70	120	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM opening with suction

LAC / LAM vyústění s přisáváním • LAC / LAM kéményfej • LAC / LAM wylot z przysysaniem • LAC / LAM горловина с присосом





Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APMSC5	APMSM5	160	175	155	-
80 / 125	APMSC8	APMSM8	160	117	150	-
110 / 160	APMSC1	APMSM1	160	117	180	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAC / LAM

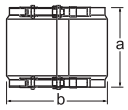
LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

LAC / LAM clamp for connection reinforcement

LAC / LAM sponka pro zpevnění spoje • LAC / LAM szorító földelő bilincs • LAC / LAM klamra do wzmocnienia połączenia
LAC / LAM обойма для усиления соединения

LAC LAM

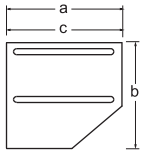


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APKLC5	APKLM5	105	105	-	-
80 / 125	APKLC8	APKLM8	105	130	-	-
110 / 160	APKLC1	APKLM1	105	165	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM wall bracket extension I

LAC / LAM prodloužení stěnové konzoly I • LAC / LAM fali konzol toldó I • LAC / LAM przedłużenie konsoli ściennej I
LAC / LAM удлинение стенной консоли I

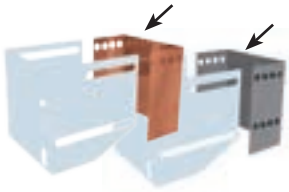
LAC LAM



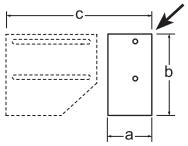
Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APW1C5	APW1M5	190	165	0-160	50-210
80 / 125	APW1C8	APW1M8	190	180	0-100	50-150
110 / 160	APW1C1	APW1M1	190	210	0-155	50-205
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM wall bracket extension II

LAC / LAM prodloužení stěnové konzoly II • LAC / LAM fali konzol toldó II • LAC / LAM przedłużenie konsoli ściennej II
LAC / LAM удлинение стенной консоли II



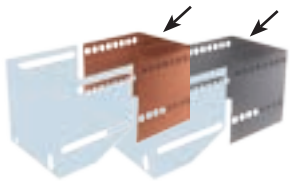
LAC LAM



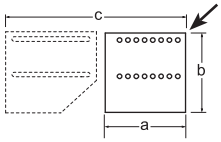
Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APW2C5	APW2M5	90	165	100-245	150-295
80 / 125	APW2C8	APW2M8	90	180	100-185	150-235
110 / 160	APW2C1	APW2M1	120	210	120-185	170-235
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM wall bracket extension III

LAC / LAM prodloužení stěnové konzoly III • LAC / LAM fali konzol toldó III • LAC / LAM przedłużenie konsoli ściennej III
LAC / LAM удлинение стенной консоли III



LAC LAM

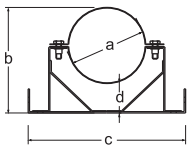


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APW3C5	APW3M5	165	165	180-280	230-330
80 / 125	APW3C8	APW3M8	170	170	180-280	230-330
110 / 160	APW3C1	APW3M1	180	165	180-280	230-330
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM wall bracket (reinforced)

LAC / LAM stěnová objímka (zesílená) • LAC / LAM fali tartó bilincs • LAC / LAM obejma ścienna (wzmocniona)
LAC / LAM стенная обойма (усиленная)

LAC LAM



Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APWHC5	APWHM5	100	150	230	45
80 / 125	APWHC8	APWHM8	125	175	225	45
110 / 160	APWHC1	APWHM1	160	215	295	50
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAC / LAM

LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

LAC / LAM wall bracket extension (reinforced)

LAC / LAM prodloužení stěnové objímky (zesílené) • LAC / LAM fali tartó bilincs toldó • LAC / LAM przedłużenie obejmy ściennej (wzmocnionej) • LAC / LAM удлинение стенной обоймы (усиленное)

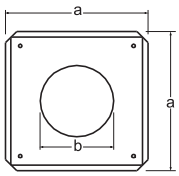
LAC LAM

Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APVUCU	APVUMU	395	85	15	-
80 / 125	APVUCU	APVUMU	395	85	15	-
110 / 160	APVUCU	APVUMU	395	85	15	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM one-piece cover plate

LAC / LAM krycí deska jednodílná • LAC / LAM egyrészes takaró lemez • LAC / LAM płyta kryjąca jednoczęściowa
LAC / LAM кроющий щиток (односоставный)

LAC LAM

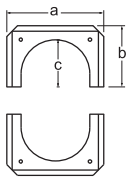


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPWC05	LPWM05	250	103	-	-
80 / 125	LPWC08	LPWM08	250	128	-	-
110 / 160	LPWC01	LPWM01	250	165	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LAC / LAM two-piece cover plate

LAC / LAM krycí deska dvojdílná • LAC / LAM kétrészes takaró lemez • LAC / LAM płyta kryjąca dwuczęściowa
LAC / LAM кроющий щиток (двусоставный)

LAC LAM

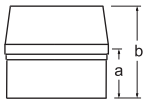


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	LPW2C5	LPW2M5	160	115	85	-
80 / 125	LPW2C8	LPW2M8	180	145	120	-
110 / 160	LPW2C1	LPW2M1	230	165	130	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Adapter LIL/LIB on LAC / LAM

Přechodka LIL/LIB na LAC / LAM • Átmeneti idom LIL/LIB-ről LAC/LAM-ra • Adapter LIL/LIB na LAC / LAM • Адаптер LIL/LIB на LAC / LAM

LAC LAM

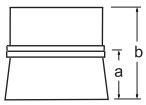


Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APSKC5	APSKM5	60	100	-	-
80 / 125	APSKC8	APSKM8	80	126	-	-
110 / 160	APSKC1	APSKM1	80	126	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Adapter LAC / LAM on LIL/LIB

Přechodka LAC / LAM na LIL/LIB • Átmeneti idom LAC/LAM-ról LIL/LIB-re • Adapter LAC / LAM na LIL/LIB • Адаптер LAC / LAM на LIL/LIB

LAC LAM



Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
60 / 100	APDMC5	APDMM5	60	100	-	-
80 / 125	APDMC8	APDMM8	80	126	-	-
110 / 160	APDMC1	APDMM1	80	126	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

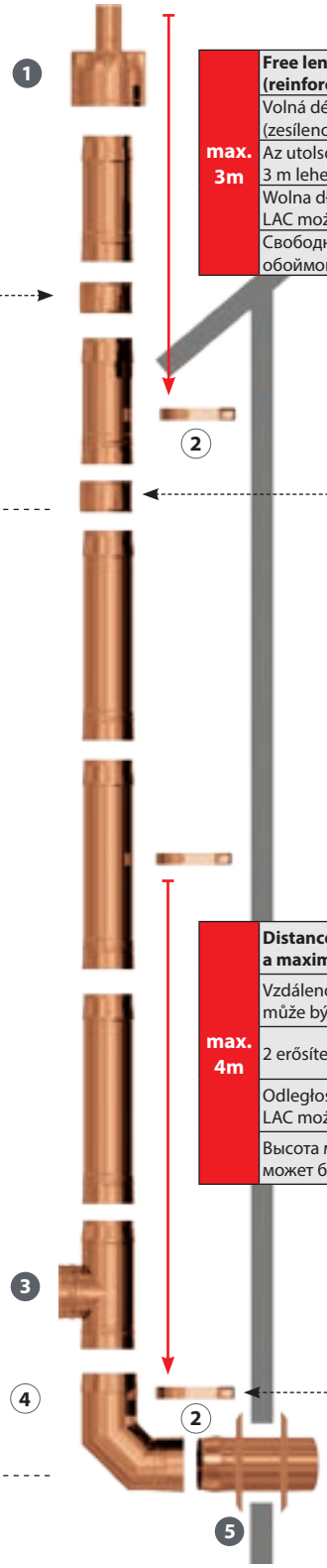
NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAC / LAM

LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

Instructions for anchoring chimney	Pokyny pro kotvení komínu	A kémény rögzítési szabályai	Zalecenia dotyczące kotwienia komina	Инструкция по закреплению дымохода



Above the last LAC wall bracket (reinforced) must be each connection clamped by a LAC clamp for connection reinforcement

Nad poslední LAC stěnovou objímkou (zesílenou) musí být každý spoj opatřen LAC sponkou pro zpevnění spoje

Az utolsó fali tartó feletti csatlakozást rögzítse LAC szorító bilincs alkalmazásával.

Ponad ostatnią obejmą ścienną (wzmocnioną) LAC każde połączenie musi posiadać klamrę LAC dla wzmocnienia połączenia

Над последней LAC стенной обоймой (усиленной) каждое соединение должно быть оснащено LAC обоймой для усиления соединения

max. 3m

Free length of the chimney above the last LAC wall bracket (reinforced) may be a maximum of 3 m

Volná délka komínu nad poslední LAC stěnovou objímkou (zesílenou) může být max. 3m

Az utolsó tartó idom feletti szabadon álló rész max. magassága 3 m lehet

Wolna długość komina nad ostatnią obejmą ścienną (wzmocnioną) LAC może wynosić maks. 3m

Свободная длина дымохода над последней LAC стенной обоймой (усиленной) может быть максимально 3м

Connection before the last LAC wall bracket (reinforced) must be clamped by a LAC clamp for connection reinforcement

Spoj před poslední LAC stěnovou objímkou (zesílenou) musí být opatřen LAC sponkou pro zpevnění spoje

Az utolsó tartó idom előtti csatlakozást biztosítsa LAC szorító abroncs alkalmazásával

Połączenie przed ostatnią obejmą ścienną (wzmocnioną) LAC musi posiadać klamrę LAC dla wzmocnienia połączenia

Соединение перед последней LAC стенной обоймой (усиленной) должно быть оснащено LAC обоймой для усиления соединения

Structural height of the chimney where connections do not have to be clamped with LAC clamps for connection reinforcement

Skladebná výška komínu, ve které nemusí být spoje opatřeny LAC sponkami pro zpevnění spoje

Kéménymagasság azon szakasza, ahol a kötéseket nem kell LAC szorító bilincs alkalmazásával biztosítani

Wysokość komina, na której połączenia nie muszą posiadać klamer LAC dla wzmocnienia połączenia

Составная высота дымоходу, в которой соединение не должно быть оснащено LAC обоймами для усиления соединения

max. 4m

Distance between two LAC wall brackets (reinforced) may be a maximum of 4 m

Vzdálenost mezi dvěmi LAC stěnovými objímkami (zesílenými) může být max. 4m

2 erősített LAC fali tartó közötti távolság maximum 4 m lehet

Odległość między dwoma obejmami ściennymi (wzmocnionymi) LAC może wynosić maks. 4 m

Высота между двумя LAC стенными обоймами (усиленными) может быть максимально 4м

First LAC wall bracket (reinforced) must be installed on LAC elbow 87°

První LAC stěnová objímka (zesílená) musí být namontována na LAC koleno 87 °

Az első LAC fali tartót (erősített) a 87°-os LAC könyökre kell felerősíteni

Pierwsza obejma ścienna (wzmocniona) LAC musi być zamontowana na kolano LAC 87°

LAC колено 87° должно быть закреплено первой LAC стенной обоймой (усиленной)

1	APMSC5
2	APWHC5
3	APRZC5
4	APSBC5
5	LPWC05

LAC

LAM

EXTERNAL CONCENTRIC AIR-GAS FLUE SYSTEM

VENKOVNÍ KONCENTRICKÝ VZDUCHO-SPALINOVÝ SYSTÉM
KÜLTÉRI KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ ELLENÁRAMÚ RENDSZER
ZEWNĘTRZNY KONCENTRYCZNY SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY
ВНЕШНЯЯ КОНЦЕНТРИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНО-ДЫМОВАЯ СИСТЕМА

NW / DN / Ду 60/100 – 110/160 mm

LAC / LAM

LAC – PPH / copper
PPH / měď · PPH / réz
PPH / miedź · PPH / медь

LAM – PPH / matt stainless steel
PPH / nerez – mat
PPH / rozsdamentes acél – matt
PPH / stal nierdzewna satyna
PPH / нержавеющая сталь – матовая

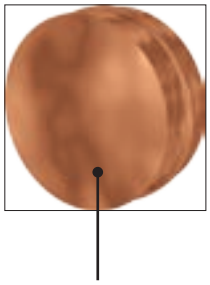
Exchangeability of LAC tee with inspection door lids

Zaměnitelnost víček LAC revizních T-kusů

A LAC ellenőrző T-idom fedél (kupak) cserélhetősége

Zamienność wieczek LAC rewizyjnych kształtek T

Заменяемость колпачков LAC ревизионных Т-деталей



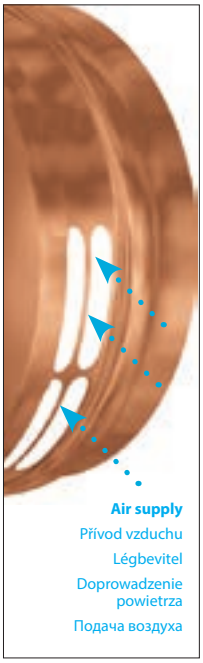
LAC lid with a grill for air supply

LAC víčko s mřížkou pro přívod vzduchu

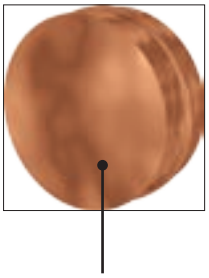
LAC fedél ráccsal

LAC wieczko z kratką do doprowadzenia powietrza

LAC колпачок с решеткой для подачи воздуха



or
nebo
vagy
lub
или



LAC lid solid

LAC víčko uzavřené

LAC fedél - teli

LAC wieczko zamknięte

LAC колпачок закрытый

LAC

LAM

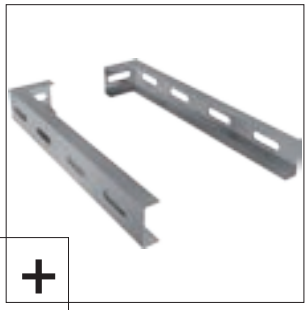
Assembly of LAM wall bracket extension

Montáž LAM prodloužení stěnové objímky

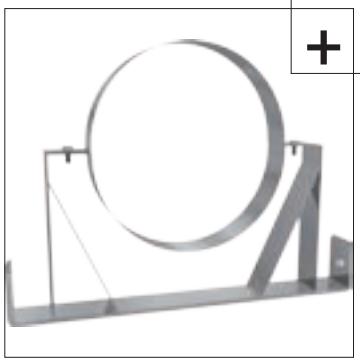
LAM fali abroncs toldó elem szerelése

Montaż przedłużenia obejmy ściennej LAM

Установка LAM удлинение стенной обоймы



+



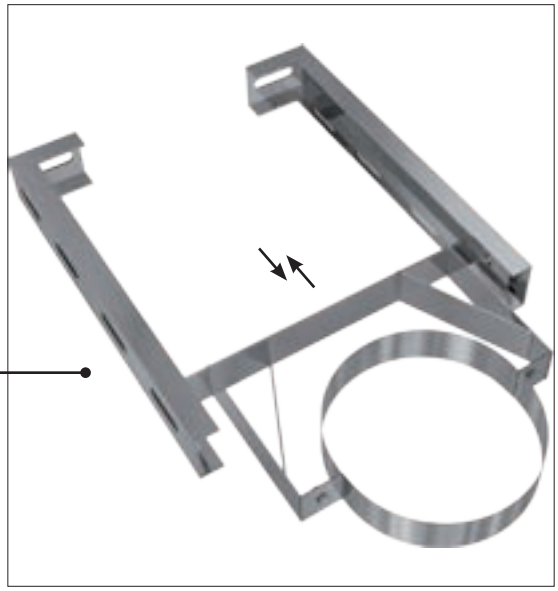
Connect and screw together at the desired distance

V potřebné vzdálenosti spojit a sešroubovat

Igényelt távolságban összekötni, becsavarozni

W potrzebnej odległości połączyć i skręcić

На необходимом расстоянии соединить и привинтить



Your notes: | Vaše poznámky: | Megjegyzések: | Notatki: | Ваши примечания:

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES NOT DEPENDENT ON AIR COMBUSTION IN A ROOM

LAS

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE NEZÁVISLÉ NA SPALOVÁNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI
ÉPÜLETEN BELÜLI GYŰJTŐKÉMÉNY RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ NIEZALEŻNYCH DO SPALANIA POWIETRZA Z POMIESZCZENIA
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Var.1 - DN / Ду 60 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 87° DN / Ду 60 – 250 mm

1	PPSAS2
2	PPFR60
3	PPRM12
4	LPU(L,B,K)05
5	LPS(L,B,K)25
6	LPW(L,B)5 / UPRKW5
7	LPMS(L,B,K)5
8	LPR(L,B,K)05
9	PPTE52
10	PPTK82
11	ZUWK01
12	PPKFS2
13	PPMA02
14	ADKBUK
15	ZULJ40
16	PPAS52

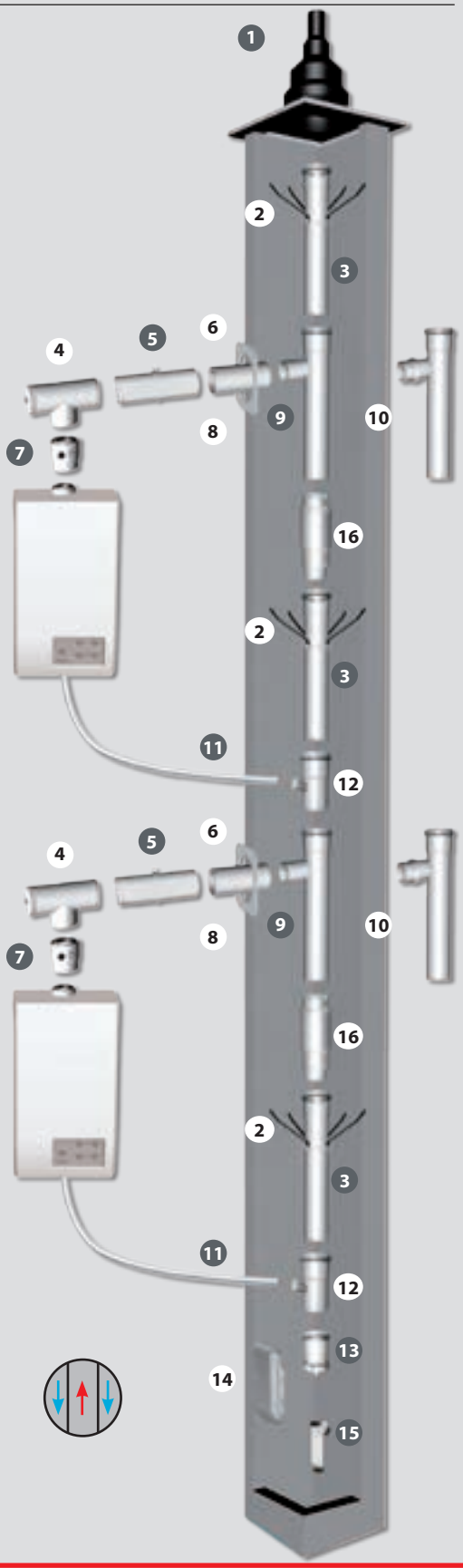
If necessary, a backflow valve may be placed directly into the flue, or instead of piping piece with 87° branch, you may use the piping piece with 87° branch and BV from the CAS system.

V případě potřeby se může přímo do kouřovodu umístit zpětná klapka, nebo místo trubkového dílu s 87° odbočkou použít trubkový díl s 87° odbočkou a ZK ze systému CAS.

Szükség esetén a visszacsapószelep (csappantyú) behelyezhető egyenesen a füstcsőbe, vagy a 87°-os leágazó idom helyett használjuk a CAS rendszer 87°-os, csappantyúval ellátott cső idomát.

W razie potrzeby można bezpośrednio do przewodu dymnego umieścić klapkę zwrotną lub zamiast elementu rurowego z odgałęzieniem 87° użyć elementu rurowego z odgałęzieniem 87° i ZK z systemu CAS.

При необходимости прямо до дымохода может быть установлен обратный клапан, или вместо трубчатой детали с ответвлением 87° использовать трубчатую деталь с ответвлением 87° и обратным клапаном из системы CAS.



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

In case of a request for neutralization of acidic condensate, use a neutralization box.

V případě požadavku na neutralizaci kyselého kondenzátu použít neutralizační box.

Savas kondenzátum esetén alkalmazzon semlegesitő dobozt.

W razie potrzeby neutralizacji kwaśnego kondensatu użyć boksu neutralizacyjnego.

При необходимости для нейтрализации кислотного конденсата использовать нейтрализирующий бокс.

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES NOT DEPENDENT ON AIR COMBUSTION IN A ROOM

LAS

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

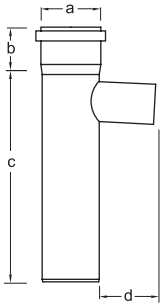
SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE NEZÁVISLÉ NA SPALOVÁNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI
ÉPÜLETEN BELÜLI GYŰJTŐKÉMÉNY RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ NIEZALEŻNYCH DO SPALANIA POWIETRZA Z POMIESZCZENIA
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

Var.1 - DN / Ду 60 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 87° DN / Ду 60 – 250 mm

Pipe with socket

Trubkový díl s 87° odbočkou • Csőidom 87° leágazással • Element rurowy z odgałęzieniem 87° • Трубчатая деталь с ответвлением 87°

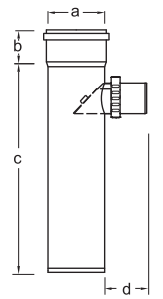


1000 mm

Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80 / 60	PPTE58	81	62	938	65	
100 / 60	PPTE5X	101	63	937	65	
100 / 80	PPTE8X	101	63	937	70	
110 / 60	PPTE51	111	73	927	65	
110 / 80	PPTE81	111	73	927	70	
125 / 60	PPTE52	127	75	925	65	
125 / 80	PPTE82	127	75	925	70	
125 / 110	PPTE12	127	75	925	75	
160 / 60	PPTE56	162	85	915	65	
160 / 80	PPTE86	162	85	915	70	
160 / 110	PPTE16	162	85	915	75	
160 / 125	PPTE26	162	85	915	80	
200 / 60	PPTE50	203	150	850	65	
200 / 80	PPTE80	203	150	850	70	
200 / 110	PPTE10	203	150	850	75	
200 / 125	PPTE20	203	150	850	80	
200 / 160	PPTE60	203	150	850	90	
250 / 60	PPTE5V	254	260	740	65	
250 / 80	PPTE8V	254	260	740	70	
250 / 110	PPTE1V	254	260	740	75	
250 / 125	PPTE2V	254	260	740	80	
250 / 160	PPTE6V	254	260	740	90	
250 / 200	PPTE0V	254	260	740	125	
315 / 60	PPTE53	319	290	710	65	
315 / 80	PPTE83	319	290	710	70	
315 / 110	PPTE13	319	290	710	75	
315 /125	PPTE23	319	290	710	80	
315 / 160	PPTE63	319	290	710	90	
315 / 200	PPTE03	319	290	710	125	
315 / 250	PPTEV3	319	290	710	235	

Piping piece with 87° branch and BV

Trubkový díl s 87 ° odbočkou a ZK • Csőidom 87° leágazással és visszaáramlás biztosítóval • Element rurowy z odgałęzieniem 87° i ZK
Трубчатая деталь с ответвлением 87° и ОК



1000 mm

Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
110 / 80	PPTK81	111	73	927	110	
125 / 80	PPTK82	127	75	925	110	
160 / 80	PPTK86	162	85	915	110	
200 / 80	PPTK80	203	150	850	110	
250 / 80	PPTK8V	254	260	740	110	
315 / 80	PPTK83	319	290	710	110	
160 / 125	PPTK26	162	85	915	160	
200 / 125	PPTK20	203	150	850	160	
250 / 125	PPTK2V	254	260	740	160	
315 / 125	PPTK23	319	290	710	160	

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES NOT DEPENDENT ON AIR COMBUSTION IN A ROOM

LAS

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE NEZÁVISLÉ NA SPALOVÁNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI
ÉPÜLETEN BELÜLI GYŰJTŐKÉMÉNY RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ NIEZALEŻNYCH DO SPALANIA POWIETRZA Z POMIESZCZENIA
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

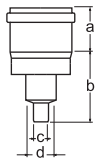
PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

Var.1 - DN / Ду 60 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 87° DN / Ду 60 – 250 mm

Drain with socket

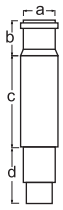
Odtok s hrdlem • Kondenz leválasztó végidom • Odpływ z króćcem • Отток со щтуцером



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPMA05	63	75	20	40	
80	PPMA08	68	85	20	40	
100	PPMA0X	63	70	20	40	
110	PPMA01	63	65	20	40	
125	PPMA02	75	70	20	40	
160	PPMA06	85	70	20	40	
200	PPMA00	150	150	20	40	
250	PPMA0V	-	-	-	-	
315	PPMA03	-	-	-	-	

Absorber

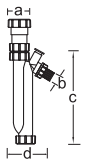
Absorbér • Hangtompító idom • Element dylatacyjny • Абсорбер



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPAS55	-	-	-	-	
80	PPAS58	-	-	-	-	
100	PPAS5X	-	-	-	-	
110	PPAS51	-	-	-	-	
125	PPAS52	-	-	-	-	
160	PPAS56	-	-	-	-	
200	PPAS50	-	-	-	-	
250	PPAS5V	-	-	-	-	
315	PPAS53	-	-	-	-	

Siphon Long John (for high pressure)

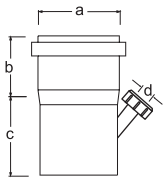
Sifon Long John (pro přetlak) • Long John szifon (magasnyomáshoz) • Syfon Long John (nadciśnieniowy) • Сифон Long John (для избыточного давления)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
32 mm	ZULJ32	52	25	250	100	**Transparent** Transparentní Transzparens Bezbarwny Прозрачный
40 mm	ZULJ40	60	25	265	100	

Condensation trap (sloped)

Odváděč kondenzátu (šikmý) • Kondenz leválasztó (ferde) • Odprowadzanie kondensatu (pochyłe) • Конденсатоотвод (диагональный)



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	PPKFS5	61	55	105	25	
80	PPKFS8	81	62	110	25	
100	PPKFSX	101	63	105	25	
110	PPKFS1	111	73	105	25	
125	PPKFS2	127	75	105	25	
160	PPKFS6	162	85	100	25	
200	PPKFS0	203	150	160	25	
250	PPKFSV	254	260	-	25	
315	PPKFS3	319	290	-	25	

Remaining blocks necessary for LAS system completion are contained in systems STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS, or possibly ZUB.

Ostatní tvarovky potřebné ke kompletaci systému LAS jsou obsaženy v systémech STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS popř. v ZUB.

LAS rendszer kialakításához szükséges további idomokat megtalálja a STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS esetleg ZUB rendszereknél.

Pozostałe kształtki potrzebne do kompletacji systemu LAS należą do systemów STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS ew. ZUB.

Остальные трубчатые детали, необходимые к комплектации системы LAS содержатся в системах STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS или же в ZUB.

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES NOT DEPENDENT ON AIR COMBUSTION IN A ROOM

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE NEZÁVISLÉ NA SPALOVÁNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI
ÉPÜLETEN BELÜLI GYŰJTŐKÉMÉNY RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ NIEZALEŻNYCH DO SPALANIA POWIETRZA Z POMIESZCZENIA
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

PPH / stain. steel – white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит
PPH / stainless steel
PPH / nerez • PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna • PPH / нержавеющая сталь

Var. 2 - DN / Ду 80/125 – 200/300 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 87° DN / Ду 60/100, 80/125 mm

1	APMS(L,B)2
2	LPR(L,B)12
3	LPUM(L,B,K)5
4	LPS(L,B,K)25
5	LPMS(L,B,K)5
6	LPR(L,B,K)05
7	LPTE(L,B)52
8	ZUWK01
9	LPK(L,B)52
10	LPMA(L,B)2
11	ADKBUK
12	ZULJ40
13	LPASL2
14	LPTK(L,B)82

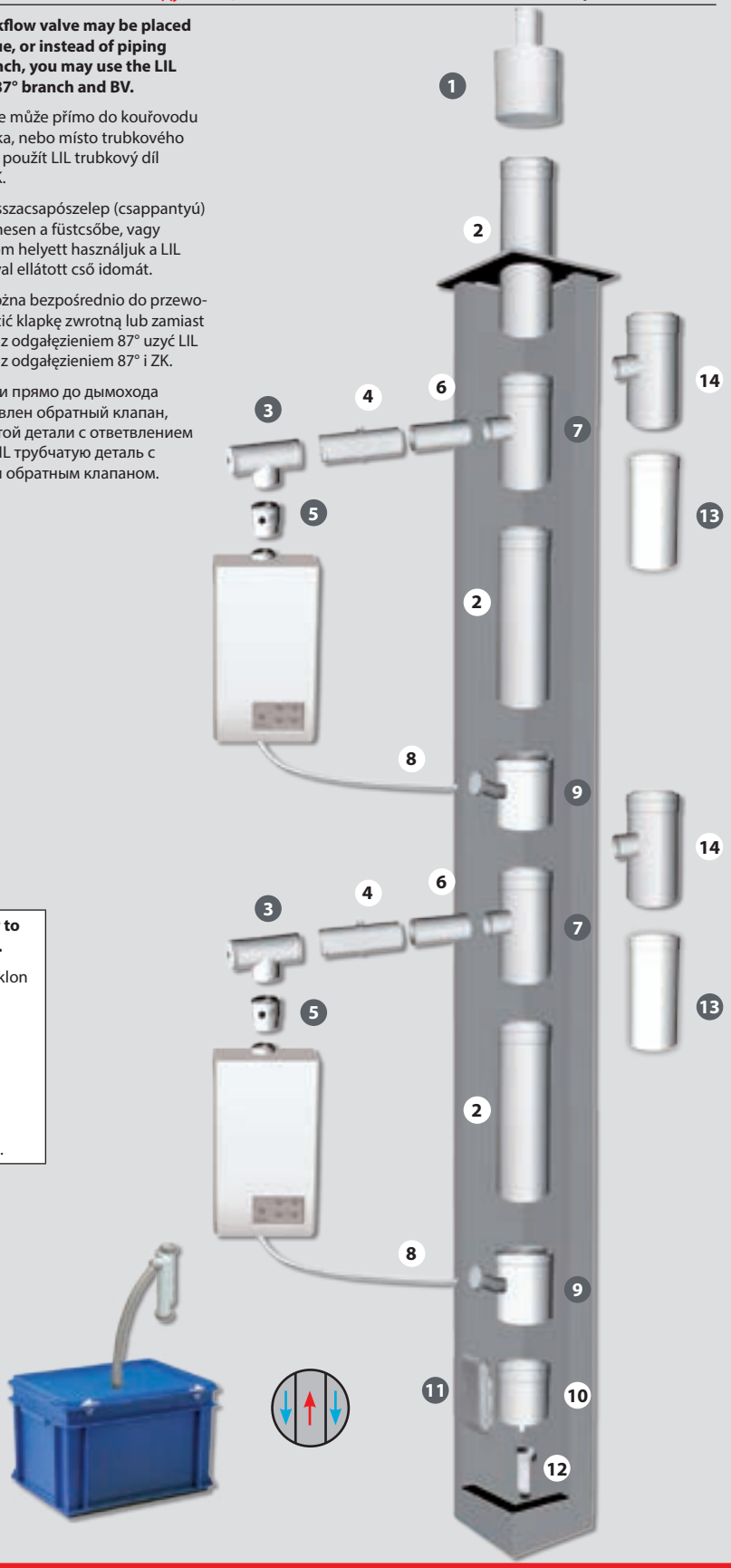
If necessary, a backflow valve may be placed directly into the flue, or instead of piping piece with 87° branch, you may use the LIL piping piece with 87° branch and BV.

V případě potřeby se může přímo do kouřovodu umístit zpětná klapka, nebo místo trubkového dílu s 87° odbočkou použít LIL trubkový díl s 87° odbočkou a ZK.

Szükség esetén a visszacsapószelep (csappantyú) behelyezhető egyenesen a füstcsőbe, vagy a 87°-os leágazó idom helyett használjuk a LIL 87°-os, csappantyúval ellátott cső idomát.

W razie potrzeby można bezpośrednio do przewodu dymnego umieścić klapkę zwrotną lub zamiast elementu rurowego z odgałęzieniem 87° użyć LIL elementu rurowego z odgałęzieniem 87° i ZK.

При необходимости прямо до дымохода может быть установлен обратный клапан, или вместо трубчатой детали с ответвлением 87° использовать LIL трубчатую деталь с ответвлением 87° и обратным клапаном.



!

When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.

In case of a request for neutralization of acidic condensate, use a neutralization box.

V případě požadavku na neutralizaci kyselého kondenzátu použít neutralizační box.

Savas kondenzátum esetén alkalmazzon semlegesítő dobozt.

W razie potrzeby neutralizacji kwaśnego kondensatu użyć boksu neutralizacyjnego.

При необходимости для нейтрализации кислотного конденсата использовать нейтрализирующий бокс.

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES NOT DEPENDENT ON AIR COMBUSTION IN A ROOM

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE NEZÁVISLÉ NA SPALOVÁNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI
ÉPÜLETEN BELÜLI GYŰJTŐKÉMÉNY RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ NIEZALEŻNYCH DO SPALANIA POWIETRZA Z POMIESZCZENIA
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

Var. 2 - DN / Ду 80/125 – 200/300 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 87° DN / Ду 60/100, 80/125 mm

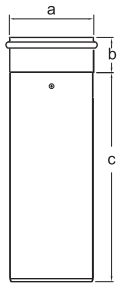
PPH / stain. steel – white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

PPH / stainless steel
PPH / nerez • PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna • PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB pipe with socket

LIL / LIB trubka s hrdlem • LIL / LIB koncentrikus cső • LIL / LIB rura z kielichem • LIL / LIB трубка со штуцером

LIL LIB

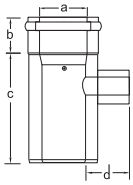


	Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
250 mm	60 / 100	LPRL05	LPRB05	104	52	198	-
	80 / 125	LPRL08	LPRB08	130	52	198	-
	110 / 160	LPRL01	LPRB01	163	52	198	-
	125 / 180	LPRL02	LPRB02	182	62	188	-
	160 / 225	LPRL06	LPRB06	227	67	183	-
	200 / 300	LPRL00	LPRB00	302	67	183	-
500 mm	60 / 100	LPRL55	LPRB55	104	52	448	-
	80 / 125	LPRL58	LPRB58	130	52	448	-
	110 / 160	LPRL51	LPRB51	163	52	448	-
	125 / 180	LPRL52	LPRB52	182	62	438	-
	160 / 225	LPRL56	LPRB56	227	67	433	-
	200 / 300	LPRL50	LPRB50	302	67	433	-
1000 mm	60 / 100	LPRL15	LPRB15	104	52	948	-
	80 / 125	LPRL18	LPRB18	130	52	948	-
	110 / 160	LPRL11	LPRB11	163	52	948	-
	125 / 180	LPRL12	LPRB12	182	62	938	-
	160 / 225	LPRL16	LPRB16	227	67	933	-
	200 / 300	LPRL10	LPRB10	302	67	933	-

LIL / LIB piping piece with 87° branch

LIL / LIB trubkový díl s 87 ° odbočkou • LIL / LIB csőidom 87° bekötéssel • LIL / LIB element rurowy z odgałęzieniem 87°
LIL / LIB трубчатая деталь с ответвлением 87°

LIL LIB



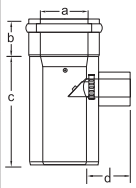
1000 mm

	Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
Branch 60/100	80 / 125	LPTEL58	LPTEB58	80	52	948	82
	110 / 160	LPTEL51	LPTEB51	110	52	948	85
	125 / 180	LPTEL52	LPTEB52	125	55	938	87
	160 / 225	LPTEL56	LPTEB56	160	67	933	92
	200 / 300	LPTEL50	LPTEB50	200	67	933	110
Branch 80/125	110 / 160	LPTEL81	LPTEB81	110	52	948	125
	125 / 180	LPTEL82	LPTEB82	125	62	938	127
	160 / 225	LPTEL86	LPTEB86	160	67	933	132
	200 / 300	LPTEL80	LPTEB80	200	67	933	150

LIL / LIB piping piece with 87° branch and BV

LIL / LIB trubkový díl s 87° odbočkou a ZK • LIL / LIB csőidom 87° bekötéssel 80/125 és visszaáramlásbiztosítóval • LIL / LIB element rurowy z odgałęzieniem 87° i ZK • LIL / LIB трубчатая деталь с ответвлением 87° и ОК

LIL LIB



1000 mm

	Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
Branch 80/125	80 / 125	LPTKL88	LPTKB88	80	52	948	125
	110 / 160	LPTKL81	LPTKB81	110	52	948	125
	125 / 180	LPTKL82	LPTKB82	125	62	938	127
	160 / 225	LPTKL86	LPTKB82	160	67	933	132
	200 / 300	LPTKL80	LPTKB80	200	67	933	150
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES NOT DEPENDENT ON AIR COMBUSTION IN A ROOM

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE NEZÁVISLÉ NA SPALOVÁNÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI
ÉPÜLETEN BELÜLI GYŰJTŐKÉMÉNY RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ NIEZALEŻNYCH DO SPALANIA POWIETRZA Z POMIESZCZENIA
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ВОЗДУХ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ

Var. 2 - DN / Ду 80/125 – 200/300 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 87° DN / Ду 60/100, 80/125 mm

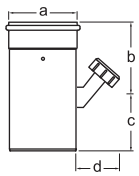
PPH / stain. steel – white powder coated
PPH / nerez – bílý komaxit
PPH / rozsdamentes acél – fehér komaxit
PPH / stal nierdzewna – biała, malowana proszkowo
PPH / нержавеющая сталь – белый комаксит

PPH / stainless steel
PPH / nerez • PPH / rozsdamentes acél
PPH / stal nierdzewna • PPH / нержавеющая сталь

LIL / LIB condensation trap (sloped)

LIL / LIB odváděč kondenzátu (šikmý) • LIL / LIB kondenz leeresztő • LIL / LIB odprowadzanie kondensatu (pochyłe)
LIL / LIB конденсатоотвод (диагональный)

LIL LIB

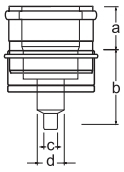


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
80 / 125	LPKLS8	LPKBS8	-	-	-	-
110 / 160	LPKLS1	LPKBS1	-	-	-	-
125 / 180	LPKLS2	LPKBS2	-	-	-	-
160 / 225	LPKLS6	LPKBS6	-	-	-	-
200 / 300	LPKLS0	LPKBS0	-	-	-	-

LIL / LIB drain with socket

LIL / LIB odtok s hrdlem • LIL / LIB kondenz leválasztó végidom • LIL / LIB odpływ z króćcem • LIL / LIB отток со штуцером

LIL LIB

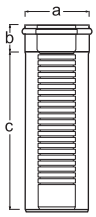


Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
80	LPMSL8	LPMSB8	-	-	-	-
110	LPMSL1	LPMSB1	-	-	-	-
125	LPMSL2	LPMSB2	-	-	-	-
160	LPMSL6	LPMSB6	-	-	-	-
200	LPMSL0	LPMSB0	-	-	-	-

LIL / LIB Absorber

LIL / LIB Absorbér • LIL / LIB Hangtompító • LIL / LIB Element dylatacyjny • LIL / LIB Абсорбер

LIL LIB



500 mm

Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
80 / 125	LPSDL8	LPSDB8	130	52	448	-
110 / 160	LPSDL1	LPSDB1	163	52	448	-
125 / 180	LPSDL2	LPSDB2	182	62	438	-
160 / 225	LPSDL6	LPSDB6	227	67	433	-
200 / 300	LPSD50	LPSDB0	302	67	433	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Remaining blocks necessary for LAS system completion are contained in systems STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS, or possibly ZUB.

Ostatní tvarovky potřebné ke kompletaci systému LAS jsou obsaženy v systémech STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS popř. v ZUB.

LAS rendszer kialakításához szükséges további idomokat megtalálja a STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS esetleg ZUB rendszereknél.

Pozostałe kształtki potrzebne do kompletacji systemu LAS należą do systemów STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS ew. ZUB.

Остальные трубчатые детали, необходимые к комплектации системы LAS содержатся в системах STARR, FLEX, LIL, LIB, LIK, CAS или же в ZUB.

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES CONNECTED TO CASCADE

CAS

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE ZAPOJENÉ V KASKÁDĚ
KASZKÁD RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ PODŁĄCZONYCH DO KASKADY
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ КАСКАДОМ

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

DN / Ду 80 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 45°, 87° DN / Ду 60 – 250 mm

1	PPSAS6
2	PPFR60
3	PPRM16
4	PPRTD6
5	ADKBUK
6	PPTU06
7	PPTK86
8	PPMS08
9	PPKA04
10	PPEK06
11	ZUBL06
12	PPRTA6
13	ZULJ40
14	ZUWK01

!

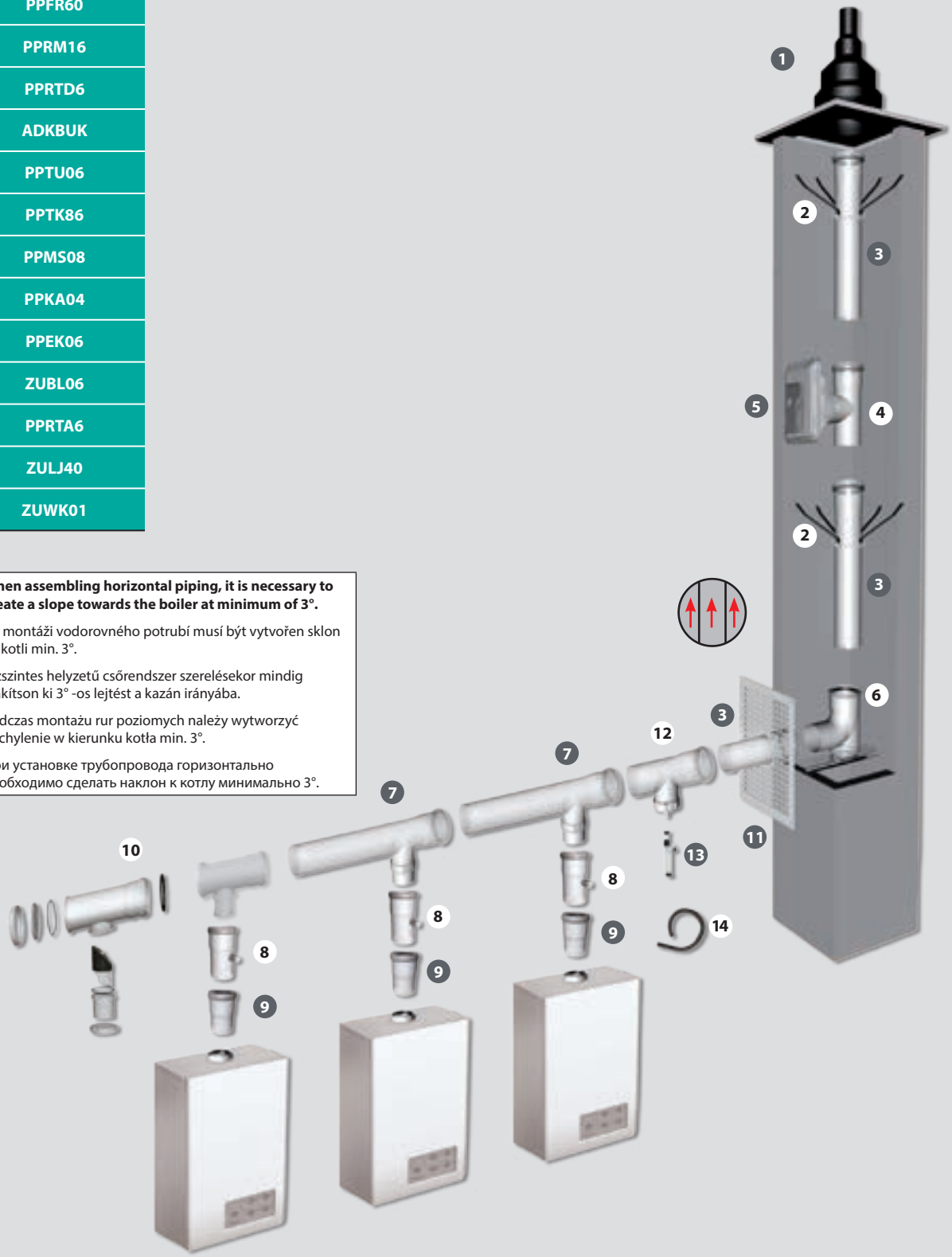
When assembling horizontal piping, it is necessary to create a slope towards the boiler at minimum of 3°.

Při montáži vodorovného potrubí musí být vytvořen sklon ke kotli min. 3°.

Vízszintes helyzetű csőrendszer szerelésekor mindig alakítson ki 3° -os lejtést a kazán irányába.

Podczas montażu rur poziomych należy wytworzyć nachylenie w kierunku kotła min. 3°.

При установке трубопровода горизонтально необходимо сделать наклон к котлу минимально 3°.



GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES CONNECTED TO CASCADE

CAS

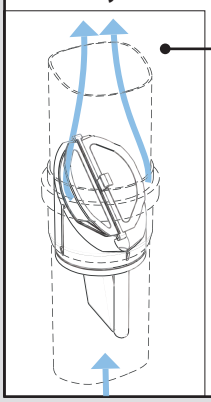
SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE ZAPOJENÉ V KASKÁDĚ
KASZKÁD RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ PODŁĄCZONYCH DO KASKADY
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ КАСКАДОМ

PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

DN / Ду 80 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 45°, 87° DN / Ду 60 – 250 mm

Options of installation of backflow valve (BV)	Možnosti instalace zpětné klapky	A visszacsapó szelep behelyezésének változatai	Możliwości instalacji klapki zwrotnej	Можности установки обратного клапана
Proprietary backflow valve may be placed into any and all elements of the Almeva gas flue system with DN 80.	Patentovaná zpětná klapka lze umístit do jakéhokoliv prvku spalinového systému Almeva o DN 80.	A szabadalmaztatott visszacsapó szelep behelyezhető bármely Almeva füstgáz-elvezető rendszerbe, DN 80 esetében.	Opatentowaną klapkę zwrotną, można umieścić do jakiego-kolwiek elementu systemu spalinowego Almeva o DN 80.	Патентованный обратный клапан можно установить до любого элемента системы вытяжки Almeva с Ду 80.



For installation into vertical position for backflow valve a siphon is to be used.

Pro instalaci do svislé polohy opatřit zpětnou klapku sifonem

Visszacsapó szelep függőleges elhelyezése esetében egészítse ki szifonnal

Do instalacji w pozycji pionowej wyposażyć klapkę zwrotną w syfon

При установке в вертикальное положение оснастить обратный клапан сифоном

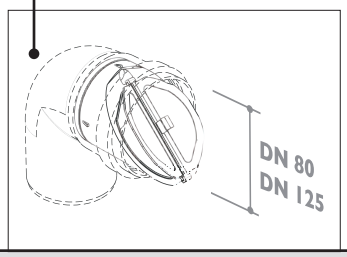
For installation into horizontal position for backflow valve a plug is to be used.

Pro instalaci do vodorovné polohy opatřit zpětnou klapku zátkou

Visszacsapó szelep vizszintes elhelyezése esetében alkalmazzon dugót

Do instalacji w poozycji poziomej wyposażyć klapkę zwrotną w korek

При установке в горизонтальное положение оснастить обратный клапан затвором



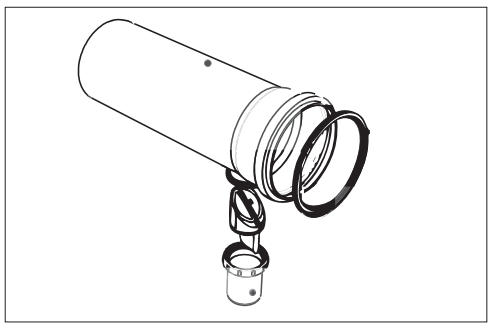
Wide selection of diameters

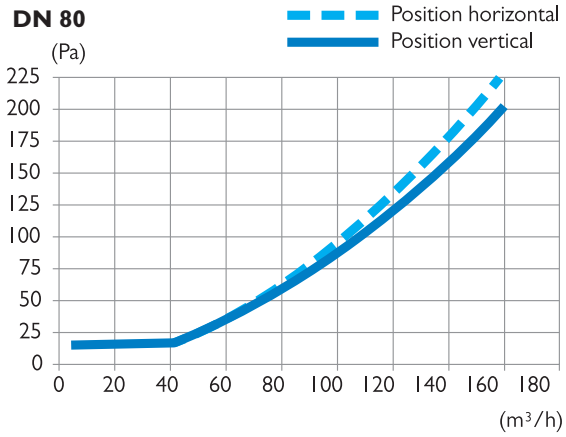
Široký výběr průměrů

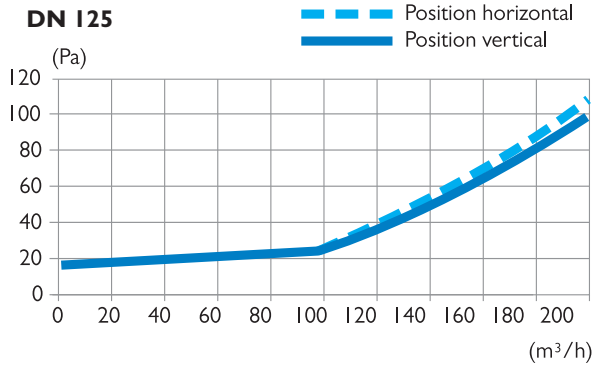
Atmerők bő választéka

Szeroki wybor średnic

Широкий выбер деталей разного диаметра







Tested by BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY,
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING,
Institute of Building Services,
Czech republic, January 2013.

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES CONNECTED TO CASCADE

CAS

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE ZAPOJENÉ V KASKÁDĚ
KASZKÁD RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ PODŁĄCZONYCH DO KASKADY
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ КАСКАДОМ

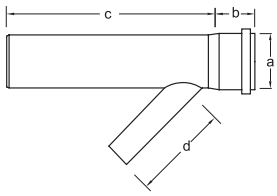
PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

DN / Ду 80 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 45°, 87° DN / Ду 60 – 250 mm

Piping piece with 45° branch

Trubkový díl s 45° odbočkou • Csőidom 45° leágazással • Element rurowy z odgałęzieniem 45° • Трубчатая деталь с ответвлением 45°

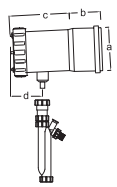


1000 mm

Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80 / 60	PPRK58	81	62	938	75	
100 / 60	PPRK5X	101	63	937	75	
100 / 80	PPRK8X	101	63	937	80	
110 / 60	PPRK51	111	73	927	75	
110 / 80	PPRK81	111	73	927	80	
125 / 60	PPRK52	127	75	925	75	
125 / 80	PPRK82	127	75	925	80	
125 / 110	PPRK12	127	75	925	85	
160 / 60	PPRK56	162	85	915	75	
160 / 80	PPRK86	162	85	915	80	
160 / 110	PPRK16	162	85	915	85	
160 / 125	PPRK26	162	85	915	90	
200 / 60	PPRK50	203	150	850	75	
200 / 80	PPRK80	203	150	850	80	
200 / 110	PPRK10	203	150	850	85	
200 / 125	PPRK20	203	150	850	90	
200 / 160	PPRK60	203	150	850	100	
250 / 60	PPRK5V	254	260	740	75	
250 / 80	PPRK8V	254	260	740	80	
250 / 110	PPRK1V	254	260	740	85	
250 / 125	PPRK2V	254	260	740	90	
250 / 160	PPRK6V	254	260	740	100	
250 / 200	PPRK0V	254	260	740	135	
315 / 60	PPRK53	319	290	710	75	
315 / 80	PPRK83	319	290	710	80	
315 / 110	PPRK13	319	290	710	85	
315 / 125	PPRK23	319	290	710	90	
315/ 160	PPRK63	319	290	710	100	
315/ 200	PPRK03	319	290	710	135	
315 / 250	PPRKV3	319	290	710	245	

End cascade piece with siphon

Koncový kus kaskády se sifonem • Végidom kondenz leválasztóval • Element końcowy kaskady z syfonem • Конечная деталь каскада с сифоном



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
100	PPEKAX	101	63	120	86	
110	PPEKA1	111	73	120	86	
125	PPEKA2	127	75	120	87	
160	PPEKA6	162	85	115	87	
200	PPEKA0	203	150	135	100	
250	PPEKAV	254	260	-	-	
315	PPEKA3	319	290	-	-	

GAS FLUE SYSTEM FOR APPLIANCES CONNECTED TO CASCADE

CAS

SPALINOVÝ SYSTÉM PRO SPOTŘEBIČE ZAPOJENÉ V KASKÁDĚ
KASZKÁD RENDSZER
SYSTEM SPALINOWY DO URZĄDZEŃ PODŁĄCZONYCH DO KASKADY
ДЫМОХОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРИБОРОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ КАСКАДОМ

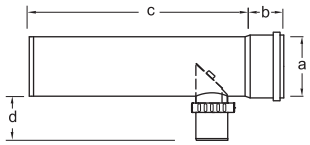
PPH / transparent
PPH / transparentní
PPH / transzparens
PPH / przezroczysty
PPH / прозрачный

DN / Ду 80 – 315 mm

with branch • s odbočkami • leágazással • z odgałęzieniami • с ответвлениями 45°, 87° DN / Ду 60 – 250 mm

Piping piece with 87° branch and BV

Trubkový díl s 87 ° odbočkou a ZK • Csőidom 87° leágazással és visszaáramlás biztosítóval • Element rurowy z odgałęzieniem 87° i ZK
Трубчатая деталь с ответвлением 87° и ОК



1000 mm

Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
100 / 80	PPTK8X	101	63	937	110	
110 / 80	PPTK81	111	73	927	110	
125 / 80	PPTK82	127	75	925	110	
160 / 80	PPTK86	162	85	915	110	
200 / 80	PPTK80	203	150	850	110	
250 / 80	PPTK8V	254	260	740	110	
315 / 80	PPTK83	319	290	710	110	
160/125	PPTK26	162	85	915	110	
200/125	PPTK20	203	150	850	110	
250/125	PPTK2V	254	260	740	110	
315/125	PPTK23	319	290	710	110	

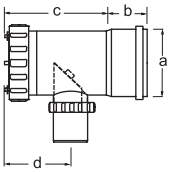
Backflow valve components (BV)

Komponenty zpětné klapky • Visszaáramlás biztosító pillangó szelep • Komponenty klapki zwrotnej • Компоненты обратного клапана

Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
AK NW80	PPSK08	-	-	-	-	
AK NW125	PPSK02	-	-	-	-	
Siphon	PPSS00	-	-	-	-	
Plug	PPKS00	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

End cascade piece with BV

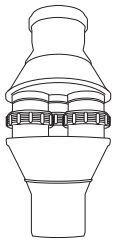
Koncový kus kaskády se ZK • Ellenőrző végidom 87° visszaáramlás biztosítóval • Element końcowy kaskady z ZK • Конечная деталь каскада с ОК



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
100 / 80	PPEK0X	101	63	280	160	
110 / 80	PPEK01	111	73	280	160	
125 / 80	PPEK02	127	75	330	150	
160 / 80	PPEK06	162	85	320	180	
200 / 80	PPEK00	203	150	370	230	
250 / 80	PPEK0V	254	260	-	-	
315 / 80	PPEK03	319	290	-	-	
160/125	PPEK26	162	85	320	180	
200/125	PPEK20	203	150	370	230	
250/125	PPEK2V	254	260	-	-	
315/125	PPEK23	319	290	-	-	

Backflow valve Multi

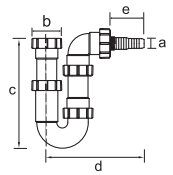
Zpětná klapka Multi • Visszaáramlás biztosító készlet • Klapka zwrotna Multi • Обратный клапан Multi



Ø	Code Kod Kód Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
160	PPMK06	-	-	-	-	
200	PPMK00	-	-	-	-	
250	PPMK0V	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Siphon (for high pressure)

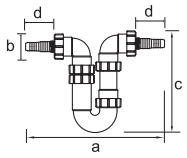
Sifon (pro přetlak) • Szifon (magasnyomáshoz) • Syfon (nadciśnieniowy) • Сифон (для избыточного давления)



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
Outlet Vývod • Csatlakozás Wyprowadzenie • Вывод 40 mm	ZUSS00	20	60	250	205	70	**White color** Bílá barva Fehér Kolor biały Белый

Siphon special (for high pressure)

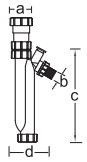
Sifon speciální (pro přetlak) • Szifon (magasnyomáshoz) • Syfon specjalny (nadciśnieniowy) • Сифон специальный (для избыточного давления)



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
hose/hose-outlet hadice/hadice-vývod cső/cső-csatlakozás wąż/wąż-wyprowadzenie Шланг/шланг-Вывод 20 mm	ZUSS10	335	60	250	70	-	**White color** Bílá barva Fehér Kolor biały Белый

Siphon Long John (for high pressure)

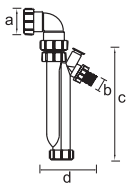
Sifon Long John (pro přetlak) • Long John szifon (magasnyomáshoz) • Syfon Long John (nadciśnieniowy) • Сифон Long John (для избыточного давления)



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
32 mm	ZULJ32	52	25	250	100	-	**Transparent** Transparentní Transzparens Bezbarwny Прозрачный
40 mm	ZULJ40	60	25	265	100	-	

Siphon Long John 90° (for high pressure)

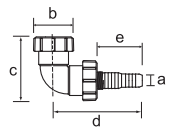
Sifon Long John 90° (pro přetlak) • Kondenz szifon túlnyomásra 90° • Syfon Long John 90° (nadciśnieniowy) • Сифон Long John 90° (для избыточного давления)



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
Outlet 40 mm with elbow 90° Vývod 40 mm s kolenem 90° Kimenet 40 mm 90°-os könyökkel Wyprowadzenie 40 mm z kolanem 90° Вывод 40 мм с коленом 90°	ZULJ94	60	25	265	100	-	**Transparent** Transparentní Transzparens Bezbarwny Прозрачный

Reducer with hose socket (for under pressure)

Přechodka s nátrubkem na hadici (pro podtlak) • Hollanderes szifon • Przepust z króćcem na wąż (na podciśnienie) • Переходная муфта для шланга (для вакумметрического давления)



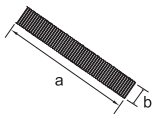
Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
Outlet Vývod • Csatlakozás Wyprowadzenie • Вывод 40 mm	ZUUS00	20	60	90	130	70	**White color** Bílá barva Fehér Kolor biały Белый

ACCESSORIES (ZUB)

PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Condensate outlet hose

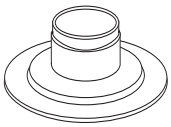
Hadice pro odvod kondenzátu • Kondenz elvezető cső • Wąż do odprowadzania kondensatu • Шланг для отвода конденсата



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
25	ZUWK01	1 000	25	-	-	-	
25	ZUWK50	50 000	25	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	

Roof chimney flashing

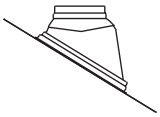
Střešní průchodka rovná • Lapos tető borítás • Przepust dachowy • Крышный проход



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
125	ALPP35	-	-	-	-	**Plastic - black color** • Plast - černá barva Állítható - fekete • Tworzywo - kolor czarny • Пластмасса - черная
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Roof chimney flashing 25° - 45° UNI (complete)

Střešní průchodka 25° - 45° UNI (komplet) • Ferde tető borítás 25°-45° UNI • Przepust dachowy 25°–45° UNI (komplet) • Кровельная проходная деталь 25° - 45° UNI (комплект)

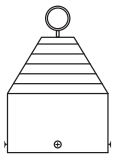


25° - 45°

Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80 / 125	ZUD22S	-	-	**Plastic - black color** • Plast - černá barva Állítható - fekete • Tworzywo - kolor czarny • Пластмасса - черная
110 / 160	ZUD26S	-	-	
80 / 125	ZUD22T	-	-	**Plastic - terracotta** • Plast - terracotta Állítható - terrakotta • Tworzywo - kolor terakota • Пластмасса - терракотовая
110 / 160	ZUD26T	-	-	

Pull through head flex

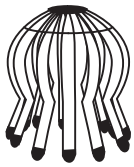
Protahovací hlava flex • Behúzó szerszám • Głowica do przeciągania flex • Растягиваемый конус



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	ZUEZH5	-	-	-	-	**Rope is not supplied** Součástí hlavy není provaz A szerszámhoz behúzó kötél nem tartozik Częścią głowicy nie jest sznur Составной частью конуса не является канат
80	ZUEZH8	-	-	-	-	
110	ZUEZH1	-	-	-	-	
125	ZUEZH2	-	-	-	-	
160	ZUEZH6	-	-	-	-	
200	ZUEZH0	-	-	-	-	

Intake protective basket

Ochranný košíček sání • Madárvédő rács • Kosz ochronny ssania • Защитная оболочка

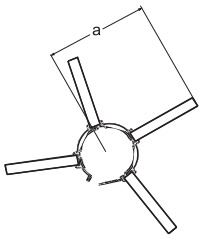


Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80-110	ZUAV52	-	-	-	-	**Plastic - black color** • Plast - černá barva Állítható - fekete • Tworzywo - kolor czarny • Пластмасса - черная
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Universal spacer sleeve

Distanční objímka univerzální • Univerzális távtartó készlet • Obejma dystansowa uniwersalna • Дистанционная обойма универсальная



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b
60	PPFR05	260	3
80	PPFR08	270	4
100/110	PPFR01	285	5
125	PPFR02	292	6
160	PPFR06	310	7
200	PPFR0X	330	9
250	PPFR0V	355	11
315	PPFR03	387	15

Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.

Values in column „b" indicate the number of segments of the spacer sleeve for relevant diameter

Hodnoty v sloupci „b" udávají počet segmentů distanční objímky pro daný průměr

A „b" oszlopban található értékek a cső átmérőjéhez szükséges mennyiségi számot jelentik

Wartości w kolumnie „b" podają liczbę segmentow obejmy dystansowej dla danej średnicy

Параметры в колонке „b" задают количество сегментов дистанционной обоймы для данного диаметра

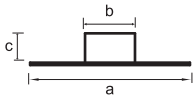
Grease

Mazivo pro snadné spojování • Zselé • Smar • Смазачное средство

Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
30 g	ZUGM03	-	-	-	-	-	
250 g	ZUGM25	-	-	-	-	-	
23 g	ZUSF02						**Silicone**

Chimney plate with fastening kit

Komínová deska s upevňovací sadou • Fedlap alap szett • Płyta kominowa z zestawem do mocowania • Кроющий щиток с крепежным комплектом

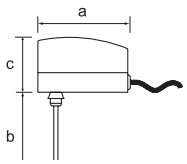


Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60-110 30 x 30 cm	ZUKP31	300	120	95	-	-	
60-110 40 x 40 cm	ZUKP41	400	120	95	-	-	
60-110 50 x 50 cm	ZUKP51	500	120	95	-	-	
60-110 60 x 60 cm	ZUKP61	600	120	95	-	-	
60-110 70 x 70 cm	ZUKP71	700	120	95	-	-	
125-160 30 x 30 cm	ZUKP36	300	170	95	-	-	
125-160 40 x 40 cm	ZUKP46	400	170	95	-	-	
125-160 50 x 50 cm	ZUKP56	500	170	95	-	-	
125-160 60 x 60 cm	ZUKP66	600	170	95	-	-	
125-160 70 x 70 cm	ZUKP76	700	170	95	-	-	
200 50 x 50 cm	ZUKP50	500	230	95	-	-	
200 60 x 60 cm	ZUKP60	600	230	95	-	-	
200 70 x 70 cm	ZUKP70	700	230	95	-	-	

ZUB

Combustion gas temperature reducer

Omezovač teploty spalin • Füstgáz hőmérséklet szenzor • Ogranicznik temperatury spalin • Ограничитель теплоты продуктов сгорания

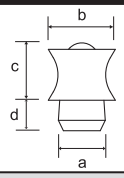


	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
120-80°	ZUAB12	110	90	65	-	-	
160-120°	ZUAB16	110	90	65	-	-	
200-160°	ZUAB20	110	90	65	-	-	

ACCESSORIES (ZUB)

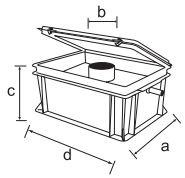
PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Measuring plug
Měřící zátka • Mérőcsonk dugó • Korek pomiarowy • Измерительный затвор



	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
Viton < 160°	ZUSTV0	15	20	15	10	-	
EPDM < 120°	ZUSTE0	15	20	15	10	-	

Neutralization box with accessories
Netralizační box s příslušenstvím • Kondenz semlegesítő doboz • Boks neutralizacyjny z osprzętem • Нейтрализирующий бокс

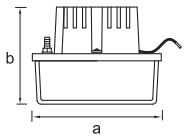


	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
Up to Použitelný do Maximum teljesítményig Nadaje się do 200kW/h Используемый до 200 кВт/ч	ZUNF00	400	90	240	295	-	**Blue color** Modrý Kék Kolor niebieski Синий

Neutralization box filling
Doplnění pro neutralizační box • Semlegesítő adalék • Wsad do boksu neutralizacyjnego • Нейтрализирующий бокс

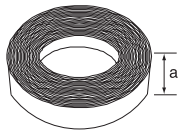
	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
	ZUFM00	-	-	-	-	**Calcite** • Vápenec Mészkő • Wapień • Известняк
	ZUFK00	-	-	-	-	**Active carbon** • Aktivní uhlí Aktív szén • Węgiel aktywowany Активный уголь
	ZUFS00	-	-	-	-	**pH measure stripes** • PH měř. pásky • pH mérő szalag • Paski pom. pH измерительные ленты

Condensate outlet pump
Čerpadlo pro odvod kondenzátu • Kondenz átemelő szivattyú • Pompa odprowadzania kondensatu • Насос для отвода конденсата



	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
	ZUFP00	260	175	-	-	-	**Max. to 8 m** Max. do 8 m Max. 8 m-ig Maks. do 8 m Максим. до 8 м

Boiler socket fastening tape
Upínací páska kotlového hrdla • Füstcsonk szorítószalag • Taśma mocująca króćca kotła • Крепежная лента



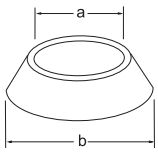
	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
10 m	ZUDB25	25 / 2	-	-	-	-	**Thickness 2mm** Tloušťka 2mm Vastagság 2mm Grubość 2mm Толщина 2мм

ACCESSORIES (ZUB)

PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Cover collar

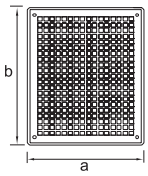
Krycí manžeta • Takaró rózsa • Kryza kryjąca • Манжета



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80	UPRKW7	80	145	-	-	-	**White**
100	UPRKW5	100	165	-	-	-	**White**
125	UPRKW8	125	225	-	-	-	**White**
100	UPRKS5	100	165	-	-	-	**Black**
125	UPRKS8	125	225	-	-	-	**Black**

Ventilation grill

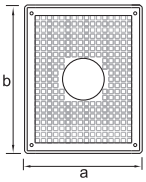
Větrací mřížka • Szellőzőrács • Kratka wentylacyjna • Вентиляционная решетка



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
univ.	ZULG00	270	340	-	-	-	

Back ventilation grill

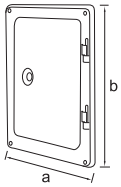
Větrací mřížka se zadním větráním • Szellőzőrács hátsó szellőzővel • Kratka wentylacyjna z tylnym wietrzeniem • Вентиляционная решетка с задним выветриванием



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	ZUBL05	270	340	-	-	-	
75	ZUBL07	270	340	-	-	-	
80	ZUBL08	270	340	-	-	-	
90	ZUBL09	270	340	-	-	-	
110	ZUBL01	270	340	-	-	-	
125	ZUBL02	270	340	-	-	-	
140	ZUBL04	270	340	-	-	-	
160	ZUBL06	270	340	-	-	-	
200	ZUBL00	-	-	-	-	-	
250	ZUBL0V	-	-	-	-	-	

Inspection door

Revizní dvířka • Koromzsák-ajtó • Drzwiczki rewizyjne • Контрольная заслонка



	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
-	ADKBUK	280	410	-	-	-	**White color** Bílá barva • Fehér Kolor biały Белый
-	ADKBUN	280	410	-	-	-	**Stainless steel** Nerez • Rozsdamentes acél • Nierdzewne Нержавеющая сталь

ZUB

PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

O - ring for measure piece

O – kroužek pro měřící kus • „O“ gyűrű mérőponthoz • O-ring do elementu pomiarowego • Уплотняющее O – кольцо для измерительной детали

Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
16	ZUST16	-	-	-	-	-	Materiál EPDM Anyaga EPDM Материал EPDM
20	ZUST20	-	-	-	-	-	
40	ZUST40	-	-	-	-	-	

Seal STARR

Těsnění STARR • „O“ gyűrű STARR csövekhez • Uszczelka STARR • Прокладка (STARR)

Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	ZUMDE5	-	-	-	-	-	Materiál EPDM Anyaga EPDM Материал EPDM
80	ZUMDE8	-	-	-	-	-	
100	ZUMDEX	-	-	-	-	-	
110	ZUMDE1	-	-	-	-	-	
125	ZUMDE2	-	-	-	-	-	
160	ZUMDE6	-	-	-	-	-	
200	ZUMDE0	-	-	-	-	-	
250	ZUMDEV	-	-	-	-	-	
315	ZUMDE3	-	-	-	-	-	

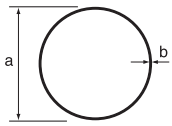
Seal (concentric external pipe)

Těsnění (koncentrická trubka vnější) • „O“ gyűrű levegő oldali csövekhez • Uszczelka (rura koncentryczna zewnętrzna) • Прокладка (концентрическая трубка внешняя)

	Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
LIB/LIL	100	ZULDNX	-	-	-	-	-	Materiál EPDM Anyaga EPDM Материал EPDM
	125	ZULDN2	-	-	-	-	-	
	160	ZULDN6	-	-	-	-	-	
LIK	100	ZULDK5	-	-	-	-	-	
	125	ZULDK8	-	-	-	-	-	

O-ring

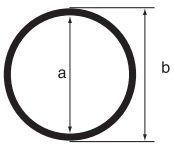
O - kroužek • „O“ gyűrű • O-ring • Уплотняющее O – кольцо



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
80	ZUORE8	72	5	-	-	-	Materiál EPDM Anyaga EPDM Материал EPDM
110	ZUORE1	105	5	-	-	-	
125	ZUORE2	120	5	-	-	-	
160	ZUORE6	150	5	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	

Seal flex

Těsnění flex • O“ gyűrű flex csövekhez • Uszczelka flex • Прокладка (flex)

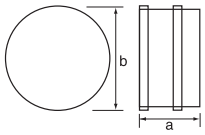


Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Note Pozn. Megjegyzések Uwagi Прим.
60	ZUFD63	60	63	-	-	-	Materiál EPDM Anyaga EPDM Материал EPDM
80	ZUFD90	80	90	-	-	-	
110	ZUFD25	110	125	-	-	-	
125	ZUFD45	125	145	-	-	-	
160	ZUFD75	160	175	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	

PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

LIL / LIB cap without hole

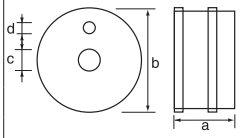
LIL / LIB kryt bez otvoru • LIL / LIB rendszerhez zárókupak • LIL / LIB wieczko bez otworu • LIL / LIB Колпачок без отверстия



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDGL5	LMDGB5	65	105	-	-
125	LMDGL8	LMDGB8	65	130	-	-
160	LMDGL1	LMDGB1	75	165	-	-
180	LMDGL2	LMDGB2	-	-	-	-
225	LMDGL6	LMDGB6	-	-	-	-

LIL / LIB cap with hole

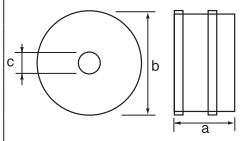
LIL / LIB kryt s otvorem • LIL / LIB rendszerhez zárókupak mérőponttal • LIL / LIB wieczko z otworem • LIL / LIB Колпачок с отверстием



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDML5	LMDMB5	65	105	22	12
125	LMDML8	LMDMB8	65	130	22	12
160	LMDML1	LMDMB1	75	165	22	12
180	LMDML2	LMDMB2	-	-	-	-
225	LMDML6	LMDMB6	-	-	-	-

LIL / LIB cap of drain

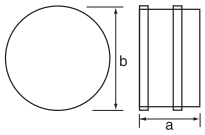
LIL / LIB kryt odvodu kondenzátu • LIL / LIB rendszerhez zárókupak mérőponttal • LIL / LIB wieczko odprowadzenia kondensatu
LIL / LIB Колпачок отвода конденсата



Ø	Code Kód Kod Код LIL	LIB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDAL5	LMDAB5	65	105	22	-
125	LMDAL8	LMDAB8	65	130	22	-
160	LMDAL1	LMDAB1	75	165	22	-
180	LMDAL2	LMDAB2	-	-	-	-
225	LMDAL6	LMDAB6	-	-	-	-

LIK cap without hole

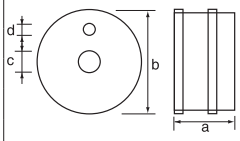
LIK kryt bez otvoru • LIK rendszerhez zárókupak • LIK wieczko bez otworu • LIK Колпачок без отверстия



Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDGK5	65	105	-	-
125	LMDGK8	65	130	-	-
160	LMDGK1	75	165	-	-
180	LMDGK2	-	-	-	-
225	LMDGK6	-	-	-	-

LIK cap with hole

LIK kryt s otvorem • LIK rendszerhez zárókupak mérőponttal • LIK wieczko z otworem • LIK Колпачок с отверстием



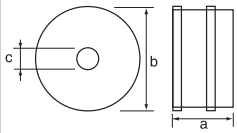
Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDMK5	65	105	22	12
125	LMDMK8	65	130	22	12
160	LMDMK1	75	165	22	12
180	LMDMK2	-	-	-	-
225	LMDMK6	-	-	-	-

PŘÍSLUŠENSTVÍ
KIEGÉSZÍTŐK, TARTOZÉKOK, ELEMEK
AKCESORIA
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

LIK cap of drain

LIK kryt odvodu kondenzátu • LIK rendszerhez zárókupak mérőponttal • LIK wieczko odprowadzenia kondensatu • LIK колпачок отвода конденсата

LIK



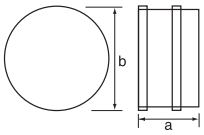
Ø	Code Kód Kod Код	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDAK5	65	105	22	-
125	LMDAK8	65	130	22	-
160	LMDAK1	75	165	22	-
180	LMDAK2	-	-	-	-
225	LMDAK6	-	-	-	-

LAC / LAM cap without hole

LAC / LAM kryt bez otvoru • LAC / LAM rendszerhez zárókupak • LAC / LAM wieczko bez otworu • LAC / LAM колпачок без отверстия

LAC

LAM



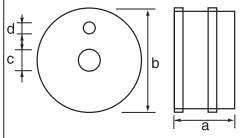
Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDGC5	LMDGM5	65	105	-	-
125	LMDGC8	LMDGM8	65	130	-	-
160	LMDGC1	LMDGM1	75	165	-	-
180	LMDGC2	LMDGM2	-	-	-	-
225	LMDGC6	LMDGM6	-	-	-	-

LAC / LAM cap with hole

LAC / LAM kryt s otvorem • LAC / LAM rendszerhez zárókupak mérőponttal • LAC / LAM wieczko z otworem • LAC / LAM колпачок с отверстием

LAC

LAM



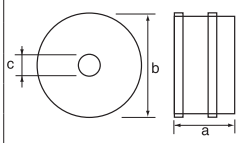
Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDMC5	LMDMM5	65	105	22	12
125	LMDMC8	LMDMM8	65	130	22	12
160	LMDMC1	LMDMM1	75	165	22	12
180	LMDMC2	LMDMM2	-	-	-	-
225	LMDMC6	LMDMB6	-	-	-	-

LAC / LAM cap of drain

LAC / LAM kryt odvodu kondenzátu • LAC / LAM rendszerhez zárókupak mérőponttal • LAC / LAM wieczko odprowadzenia kondensatu
LAC / LAM колпачок отвода конденсата

LAC

LAM



Ø	Code Kód Kod Код LAC	LAM	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
100	LMDAC5	LMDAM5	65	105	22	-
125	LMDAC8	LMDAM8	65	130	22	-
160	LMDAC1	LMDAM1	75	165	22	-
180	LMDAC2	LMDAM2	-	-	-	-
225	LMDAC6	LMDAM6	-	-	-	-

almeva®
The widest assortment of gas flue system components

Declaration of performance DoP

The European Union and Council regulation (EU) no.305/2011

0036 CPD 9165 001

1 chimneys – Chimney systems with plastic inserts EN 14471:2013

2 system: Almeva Easy and Almeva Double

Versions: 0.1 to 0.6

0.1	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	one-layer gas and oil flue system (from DN 200)
0.2	T120 - H1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	one-layer gas and oil flue system (to DN 160)
0.3	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	two-layer gas and oil flue system (from DN 200)
0.4	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	two-layer gas and oil flue system (to DN 160)
0.5	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	two-layer gas and oil flue system (exterior) (from DN 200)
0.6	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	two-layer gas and oil flue system (exterior) (to DN 160)

Variants:

Variant 0.1 - 0.2	System is distributed as Almeva Easy
Variant 0.3 - 0.6	System is distributed as Almeva Double

Usage:
Flue system outlet, under pressure
Flue system outlet, overpressure
Installation into the building or the installation onto the building
For oil or gas appliances
Inner pipe (flue gas): PPH
Outer pipe (interior): steel, stainless steel, aluminum, plastic
Outer pipe (exterior): stainless steel, painted stainless steel / galvanized

Date: July 2013

3 Flue system designed to convey exhaust gases from an appliance to the outdoors

4

Almeva AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
info@almeva.ch
www.almeva.eu

6 System of evaluation and authentication of the attribute stability of the building product itself: 2+

7 The given subject no. 0036 TÜV Industrie Servise GmbH, Munich (Germany) issued ES certificates of factory production control no. 0036 - CPD - 9165 001 (certificate of conformity production no. 0036 - CPR - 9165 001), on the grounds of initial inspection in the company and the on the system of the production management as well as on the continuous supervision, assessment and the evaluation of the production management system.

page 2

9 The attributes stated in the declaration:

Basic characteristics	Attributes	Harmonized technical specification
Compressive strength (maximum height)	to 30 m	EN 14471:2013
Resistance to wind load (freestanding distance above the last anchor)	Versions 0.5 and 0.6 (with conical socket): 3 m above the last anchoring	EN 14471:2013
Resistance to wind load (maximum height between the two anchoring)	Versions 0.5 and 0.6 (with conical socket): 4 m between the two anchoring	EN 14471:2013
Installation, Fire resistence (Resistance to burn off soot, Distance from flammable materials, the class of the casing)	0.1 - 0.4: I (Interior) 0.5 - 0.6: E (Exterior) 0.1 - 0.6: O (no resistance when burn ashes) 0.1 - 0.2: distance ≥ 20 mm 0.3 - 0.6: distance ≥ 0 mm 0.1 - 0.2: L (without casing) 0.3 - 0.4: L1 (with PP-casing) 0.3 - 0.6: L0 (with metal casing)	EN 13501-1 EN 14471:2013
Gas-tightness	0.1 - 0.6: P1 ≥ DN 160 0.1 - 0.6: H1 ≤ DN 160	EN 14471:2013
Temperature class	0.1 - 0.6: T120	EN 14471:2013
Dimension	0.1 - 0.6: DN 60 0.1 - 0.6: DN 80 0.1 - 0.6: DN 110 0.1 - 0.6: DN 125 0.1 - 0.6: DN 160 0.1 - 0.6: DN 200 0.1 - 0.2: DN 250 0.1 - 0.2: DN 315	EN 14471:2013
Thermal resistance	0.1 - 0.6: R00	EN 14471:2013
Pressure loss	corresponds to EN13384-1	EN 14471:2013
Tensile bending strength	0.1 - 0.6: ≤ 1.5 m	EN 14471:2013

page 3

9 The attributes stated in the declaration: continued

Basic characteristics	Attributes	Harmonized technical specification
Tensile bending strength (maximum bending)	45 °	EN 14471:2013
Resistance to condensate class	W	EN 14471:2013
Class corrosion resistance	2	EN 14471:2013
UV-radiation resistance	Selected elements	EN 14471:2013
Temperature class	T120	EN 14471:2013
Reaction to fire class	E	EN 13501-1 EN 14471:2013
Frost/thaw resistance	NPD	EN 14471:2013
Dangerous substances	Stated substances	in accordance with national regulations

10 Product properties stated in the points 1 and 2, conform to the properties stated in point no 9.

The declaration of performance is issued under the responsibility of the manufacturer cited in the point no 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer:

Alnova AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29

Jürg Braun (executive director)

Bischofszell, 29 July 2013

strana 1

almeva®
Nejširší sortiment plastového systému odkouření

Prohlášení o vlastnostech PoV

nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.305/2011

0036 CPD 9165 001

1 Komíny - Systémové komíny s plastovými vložkami podle EN 14471:2013

2 Systém: Almeva Easy a Almeva Double

Provedení: 0.1 do 0.6

0.1	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	jednovrstvý systém odkouření pro olej a plyn (od DN 200)
0.2	T120 - H1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	jednovrstvý systém odkouření pro olej a plyn (do DN 160)
0.3	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	dvouvrstvý systém odkouření pro olej a plyn (od DN 200)
0.4	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	dvouvrstvý systém odkouření pro olej a plyn (do DN 160)
0.5	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	dvouvrstvý systém (exteriér) odkouření pro olej a plyn (od DN 200)
0.6	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	dvouvrstvý systém (exteriér) odkouření pro olej a plyn (do DN 160)

Varianty provedení:
Varianta 0.1 - 0.2 Systém je distribuován jako Almeva Easy
Varianta 0.3 - 0.6 Systém je distribuován jako Almeva Double

Použití:
Systém odvodu spalin, podtlak
Systém odvodu spalin, přetlak
Instalace do budovy nebo na ni
Pro olejové nebo plynové spotřebiče
Vnitřní potrubí (vedoucí spaliny): PPH
Venkovní potrubí (interiér): ocel, nerezová ocel, hliník, plast
Venkovní potrubí (exteriér): nerezová ocel, nerezová ocel práškově lakovaná / galvanizovaná

Datum: červenec 2013

3 Spalinový systém určený pro odvedení spalin od spotřebiče do atmosféry

4
Almeva AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
info@almeva.ch
www.almeva.eu

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku: 2+

7 Oznámený subjekt č. 0036 TÜV Industrie Servise GmbH, Mnichov (Německo) vydal ES certifikáty systému řízení výroby č. 0036 - CPD - 9165 001 (osvědčení o shodě výroby č. 0036 - CPR - 9165 001), na základě počáteční inspekce ve výrobním závodě a systému řízení výroby a průběžného dozoru, posouzení a hodnocení systému řízení výroby.

strana 2

9 Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Pevnost v tlaku (maximální výška)	do 30 m	EN 14471:2013
Odolnost proti zatížení větrem (volně stojící délka nad posledním kotvením)	Provedení 0.5 a 0.6 (s kónickým hrdlem): 3 m nad posledním kotvením	EN 14471:2013
Odolnost proti zatížení větrem (maximální délka mezi dvěmi kotveními)	Provedení 0.5 a 0.6 (s kónickým hrdlem): 4 m mezi dvěmi kotveními	EN 14471:2013
Umístění, Požární odolnost (odolnost proti vyhoření sazí, vzdálenost od hořlavých materiálů, třída opláštění)	0.1 - 0.4: I (Interiér) 0.5 - 0.6: E (Exteriér) 0.1 - 0.6: O (bez odolnosti proti vyhoření sazí) 0.1 - 0.2: Odstup ≥ 20 mm 0.3 - 0.6: Odstup ≥ 0 mm 0.1 - 0.2: L (bez opláštění) 0.3 - 0.4: L1 (s PP-oplástěním) 0.3 - 0.6: L0 (s kovovým oplástěním)	EN 13501-1 EN 14471:2013
Plynotěsnost	0.1 - 0.6: P1 ≥ DN 160 0.1 - 0.6: H1 ≤ DN 160	EN 14471:2013
Teplotní třída	0.1 - 0.6: T120	EN 14471:2013
Dimenze	0.1 - 0.6: DN 60 0.1 - 0.6: DN 80 0.1 - 0.6: DN 110 0.1 - 0.6: DN 125 0.1 - 0.6: DN 160 0.1 - 0.6: DN 200 0.1 - 0.2: DN 250 0.1 - 0.2: DN 315	EN 14471:2013
Tepelný odpor	0.1 - 0.6: R00	EN 14471:2013
Tlaková ztráta	odpovídá EN13384-1	EN 14471:2013
Pevnost tahu za ohybu	0.1 - 0.6: ≤ 1.5 m	EN 14471:2013

strana 3

9 Vlastnosti uvedené v prohlášení: (pokračování)

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Pevnost v tahu za ohybu (maximální ohyb)	45 °	EN 14471:2013
Třída odolnosti proti působení kondenzátu	W	EN 14471:2013
Třída odolnosti proti korozi	2	EN 14471:2013
Odolnost proti UV záření	vybrané prvky	EN 14471:2013
Teplotní třída	T120	EN 14471:2013
Třída reakce na oheň	E	EN 13501-1 EN 14471:2013
Odpor zamrznutí / tání	NPD	EN 14471:2013
Nebezpečné látky	uvedené látky	dle národních ustanovení

10 Vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsán za výrobce a jeho jménem:

Alnova AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29

Jürg Braun (jednatel)

Bischofszell, 29. července 2013

SI

1 oldal

almeva®
Égéstermék-elvezető rendszerek legszélesebb választéka

Teljesítmény nyilatkozat

Az Európai Parlament és az Európai Unió Tanácsának
305/2011. sz. rendelete alapján

0036 CPD 9165 001

1 Égéstermék elvezető rendszerek az EN 14471:2013 előírásnak megfelelően

2 Rendszer elemek: Almeva Easy a Almeva Double

Termék azonosítási verziók: 0.1 do 0.6

0.1	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	szimplafalú rendszer olaj és gáztüzelésre (DN 200 átmérőtől)
0.2	T120 - H1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	szimplafalú rendszer olaj és gáztüzelésre (DN160 átmérőig)
0.3	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	koncentrikus rendszer olaj és gáztüzelésre (DN 200 átmérőtől)
0.4	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	koncentrikus rendszer olaj és gáztüzelésre (DN160 átmérőig)
0.5	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	duplafalú, AW- rendszer olaj és gáztüzelésre (DN 200 átmérőtől)
0.6	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	duplafalú, AW- rendszer olaj és gáztüzelésre (DN 160 átmérőig)

Beépíthetőségi változatok:

0.1 és 0.2 változat	Almeva Easy – osztott renszerben való építéshez forgalmazható szimplafalú rendszer
0.3 és 0.6 változat	Almeva Double – koncentrikus rendszerben való építéshez forgalmazható duplafalő rendszer

Alkalmazás:
Égéstermék elvezetés túlnyomásra
Légellátás szívóoldalon
Magas épületek légellátása, égéstermék elvezetés
Olaj- és gáztüzelő berendezések égéstermék elvezetése
Haszoncső (égéstermék elvezető) anyaga: PPH
Külső – köpeny - cső (rozsdamentes) – acél, alumínium, műanyag
Külső (AW) cső: rozsdamentes acél; porszórásos/galvanizált

Dátum: 2013. július

3 Túlnyomásos rendszerű hőtermelő berendezések égéstermék elvezetése

4

Almeva AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
info@almeva.ch
www.almeva.eu

6 Építési termékek teljesítmény állandóságának értékelése, és ellenőrzése: 2+

7 A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzést No.0036 CPD 9165 001 számú tanúsítás alapján végzi. Az első ellenőrzést a gyártónál végezte, az üzemi gyártásellenőrzést végrehajtotta, biztosítva a folyamatos felügyeletet, vizsgálta és értékelte az üzemi gyártásellenőrzést és kiadta a megfelelőségi tanúsítványt.

2 oldal

9 Teljesítmény nyilatkozat:

Főbb jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Nyomószilárdság (maximális magasság)	30 m-ig	EN 14471:2013
Szélterhelési ellenállás (szabadon álló elvezetés utolsó kapcsolt idom)	A 0.5 és 0.6 Termékazonosító (kúpos kiképzésű csatlakozással): 3 m feletti lévő utolsó kapcsolt idom	EN 14471:2013
Szélterhelési ellenállás (maximum két egymásba építhető darab hosszban)	A 0.5 és 0.6 Termékazonosító (kúpos kiképzésű csatlakozással): 0- 4 m közötti két egymásba építhető darab	EN 14471:2013
Telepítés, Tűzállóság (koromégésállóság, távolság éghető építőanyagoktól külső köpeny osztályozása)	0.1 - 0.4: I (Belső) 0.5 - 0.6: E (Külső) 0.1 - 0.6: O (nem ellenálló) 0.1 - 0.2: távolság ≥ 20 mm 0.3 - 0.6: távolság ≥ 0 mm 0.1 - 0.2: L (köpenycső nélkül) 0.3 - 0.4: L1 (PP-köpenycsővel) 0.3 - 0.6: L0 (fém-köpenycsővel)	EN 13501-1 EN 14471:2013
Gáztömörség	0.1 - 0.6: P1 ≥ DN 160 0.1 - 0.6: H1 ≤ DN 160	EN 14471:2013
Hőmérsékletosztály	0.1 - 0.6: T120	EN 14471:2013
Mérettáblázat	0.1 - 0.6: DN 60 0.1 - 0.6: DN 80 0.1 - 0.6: DN 110 0.1 - 0.6: DN 125 0.1 - 0.6: DN 160 0.1 - 0.6: DN 200 0.1 - 0.2: DN 250 0.1 - 0.2: DN 315	EN 14471:2013
Hővezetési ellenállás	0.1 - 0.6: R00	EN 14471:2013
Kéményszerelvények áramlási ellenállása	Értékek alapján EN13384-1	EN 14471:2013
Hajlító szilárdság	0.1 - 0.6: ≤ 1.5 m	EN 14471:2013

3 oldal

9 Teljesítmény nyilatkozat: (folytatás)

Főbb jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Hajlítószilárdság (maximális hajlítás)	45 °	EN 14471:2013
Vegyszerekkel szembeni ellenállóképesség (kondenzátumállóság)	W	EN 14471:2013
Vegyszerekkel szembeni ellenállóképesség (korrózióállóság)	2	EN 14471:2013
UV sugárzással szembeni ellenállóképesség	adott	EN 14471:2013
Hőmérséklettel szembeni ellenállóképesség	T120	EN 14471:2013
Tűzállóság	E	EN 13501-1 EN 14471:2013
Jéggel és olvadékkal szembeni ellenállóság	NPD	EN 14471:2013
Veszélyes anyagok	Meghatározott anyagok	Nemzeti rendelkezések, irányelvek alapján

10 Az 1. és a 2. pontban meghatározott termékek teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

A 4. pontban meghatározott gyártó kizárólagosan felel ezen teljesítmény nyilatkozat kiadásáért.

Aláírva a gyártó nevében és által:

Alnova AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29

Jürg Braun (cégvezető)

Bischofszell, 2013. július 29.

strona 1

almeva®
Najszerszy asortyment systemu odprowadzania spalin z tworzywa

Deklaracja właściwości użytkowych DWU

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011

0036 CPD 9165 001

1 Kominy – Kominy systemowe z wkładkami z tworzywa sztucznego według EN 14471:2013

2 Systém: Almeva Easy a Almeva Double

Wersja: 0.1 do 0.6

0.1	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	system jednowarstwowy odprowadzania spalin na olej i gaz (od DN 200)
0.2	T120 - H1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	system jednowarstwowy odprowadzania spalin na olej i gaz (do DN 160)
0.3	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	system dwuwarstwowy odprowadzania spalin na olej i gaz (od DN 200)
0.4	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	system dwuwarstwowy odprowadzania spalin na olej i gaz (do DN 160)
0.5	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	system dwuwarstwowy (zewnętrzny) odprowadzania spalin na olej i gaz (od DN 200)
0.6	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	system dwuwarstwowy (zewnętrzny) odprowadzania spalin na olej i gaz (do DN 160)

Warianty wykonania:

Wariant 0.1 - 0.2	System jest dystrybuowany jako Almeva Easy
Wariant 0.3 - 0.6	System jest dystrybuowany jako Almeva Double

Przeznaczenie:
System odprowadzenia spalin, podciśnienie
System odprowadzenia spalin, nadciśnienie
Instalacja w budynku lub na nim
Do urządzeń grzewczych na olej lub na gaz
Przewody wewnętrzne (spalinowe): PPH
Przewody zewnętrzne (wnętrze): stal, stal nierdzewna, gaz, tworzywo sztuczne
Przewody zewnętrzne (na zewnątrz): stal nierdzewna, stal nierdzewna lakierowana proszkowo / galwanizowana

Data: lipiec 2013

3 System spalinowy przeznaczony do odprowadzania spalin z urządzenia grzewczego do atmosfery

4

Almeva AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
info@almeva.ch
www.almeva.eu

6 System oceny i kontroli stałości właściwości wyrobu budowlanego: 2+

7 Jednostka notyfikowana nr 0036 TÚV Industrie Servise GmbH, Monachium (Niemcy) wydała certyfikaty WE systemu zarządzania produkcją nr 0036 - CPD - 9165 001 (świadectwo zgodności produkcji nr 0036 - CPR - 9165 001), na podstawie inspekcji wstępnej w zakładzie produkcyjnym i systemu zarządzania oraz bieżącego nadzoru, analizy i oceny systemu zarządzania produkcją.

strona 2

9 Właściwości podane w deklaracji:

Podstawowe charakterystyki	Właściwość	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie (wysokość maksymalna)	do 30 m	EN 14471:2013
Odporność na obciążenie wiatrem (wolnostojąca długość nad ostatnim kotwieniem)	Wykonanie 0.5 i 0.6 (z kielichem stożkowym): 3 m nad ostatnim kotwieniem	EN 14471:2013
Odporność na obciążenie wiatrem (maksymalna długość między dwoma kotwieniami)	Wykonanie 0.5 i 0.6 (z kielichem stożkowym): 4 m między dwoma kotwieniami	EN 14471:2013
Instalacja, Odporność pożarowa (odporność na spalenie sadzy, odległość od materiałów łatwopalnych, klasa zużycia)	0.1 - 0.4: I (Wnętrze) 0.5 - 0.6: E (Na zewnątrz) 0.1 - 0.6: O (bez odporności na spalenie sadzy) 0.1 - 0.2: Odstęp ≥ 20 mm 0.3 - 0.6: Odstęp ≥ 0 mm 0.1 - 0.2: L (bez płaszcza) 0.3 - 0.4: L1 (z płaszczem PP) 0.3 - 0.6: L0 (z płaszczem metalowym)	EN 13501-1 EN 14471:2013
Gazoszczelność	0.1 - 0.6: P1 ≥ DN 160 0.1 - 0.6: H1 ≤ DN 160	EN 14471:2013
Klasa temperaturowa	0.1 - 0.6: T120	EN 14471:2013
Rozmiary	0.1 - 0.6: DN 60 0.1 - 0.6: DN 80 0.1 - 0.6: DN 110 0.1 - 0.6: DN 125 0.1 - 0.6: DN 160 0.1 - 0.6: DN 200 0.1 - 0.2: DN 250 0.1 - 0.2: DN 315	EN 14471:2013
Opór cieplny	0.1 - 0.6: R00	EN 14471:2013
Spadek ciśnienia	odpowiada EN13384-1	EN 14471:2013
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem	0.1 - 0.6: ≤ 1.5 m	EN 14471:2013

strona 3

9 Właściwości podane w deklaracji: (ciąg dalszy)

Podstawowe charakterystyki	Właściwość	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na rozciąganie ze zginaniem (maksymalne zgięcie)	45 °	EN 14471:2013
Klasa odporności na działanie kondensatu (skroplin)	W	EN 14471:2013
Klasa odporności na korozję	2	EN 14471:2013
Odporność na promieniowanie UV	Wybrane elementy	EN 14471:2013
Klasa temperaturowa	T120	EN 14471:2013
Klasa reakcji na ogień	E	EN 13501-1 EN 14471:2013
Opór zamarzania / topnienia	NPD	EN 14471:2013
Niebezpieczne substancje	Podane substancje	Według przepisów krajowych

10 Właściwości wyrobu podane w punkcie 1 i 2 są zgodne z właściwościami podanymi w punkcie 9.

Niniejsza deklaracja właściwości została wydana na własną odpowiedzialność producenta podanego w punkcie 4.

Podpisał w imieniu producenta:

Alnova AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29

Jürg Braun (dyrektor)

Bischofszell, 29 lipca 2013

almeva®
Самый широкий ассортимент пластиковой дымоходной системы

Сертификат качества

Declaration of performance DoP

0036 CPD 9165 001

1 Системные дымоходы с пластиковыми прокладками EN 14471

2 Система: Almeva Easy и Almeva Double

Проведение: 0.1 до 0.2

0.1	T120 - P1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	однослойная система вытяжки для мазута и газа (от NW 200)
0.2	T120 - H1 - O - W - 2 - O20 - I - E - L	однослойная система вытяжки для мазута и газа (до NW 160)
0.3	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	двухслойная система вытяжки для мазута и газа (от NW 200)
0.4	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - I - E - L1, L0	двухслойная система вытяжки для мазута и газа (до NW 160)
0.5	T120 - P1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	двухслойная система (экстерьер) вытяжки для масла и газа (от NW 200)
0.6	T120 - H1 - O - W - 2 - O00 - E - E - L0	двухслойная система (экстерьер) вытяжки для масла и газа (до NW 160)

Варианты проведения:

Вариант 0.1 - 0.2	Система распространяется как Almeva Easy
Вариант 0.3 - 0.6	Система распространяется как Almeva Double

Применение:
Отвод продуктов сгорания, разрежение
Отвод продуктов сгорания, повышенное давление
Установка в зданиях или наружная установка
Для масляных и газовых приборов
Внутренние трубы (отводящие продукты сгорания): PPH
Наружные трубы (интерьер): сталь, нержавеющая сталь, алюминий, пластмасса
Наружные трубы (экстерьер): нержавеющая сталь, нержавеющая сталь с порошковым покрытием / оцинкованная

Дата: июль 2013

3 Система отвода дымовых газов предназначена для отвода продуктов сгорания из теплогенерирующих аппаратов в атосферу.

4

Almeva AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
info@almeva.ch
www.almeva.eu

6 Система оценки и проверки постоянства производительности строительных изделий: Система 2+

7 Уполномоченный орган № 0036 TÜV Industrie Servise GmbH, Мюнхен (Германия) выдал ЕС сертификаты заводского производственного контроля № 0036 - CPD - 9165 001 (сертификат соответствия № 0036 - CPR - 9165 001) на основании первичного осмотра на заводе-производителе, способа управления производством и непрерывного наблюдения, анализа и оценки системы управления.

страница 2

9 Свойства, перечисленные в сертификате:

Основные характеристики	Свойства	Согласованное техническое определение
Прочность при сжатии (максимальная высота)	до 30 м	EN 14471:2013
Сопротивляемость при ветровой нагрузке (свобоная высота над последней опорой)	Проведение 0.5 и 0.6 (с конической втулкой): 3 м над последней опорой	EN 14471:2013
Сопротивляемость при ветровой нагрузке (максимальная высота между двумя опорами)	Проведение 0.5 и 0.6 (с конической втулкой): 4 м между двумя опорами	EN 14471:2013
Установка, Огнестойкость (сопротивляемость при выгорании сажи, отдаленность от огнеопасных материалов, класс облицовки)	0.1 - 0.4: I (Интерьер) 0.5 - 0.6: E (Экстерьер) 0.1 - 0.6: O (без сопротивляемости против выгорания сажи) 0.1 - 0.2: Отступ ≥ 20 mm 0.3 - 0.6: Отступ ≥ 0 mm 0.1 - 0.2: L (без облицовки) 0.3 - 0.4: L1 (с PP-облицовкой) 0.3 - 0.6: L0 (с металлической облицовкой)	EN 13501-1 EN 14471:2013
Газонепроницаемость	0.1 - 0.6: P1 ≥ DN 160 0.1 - 0.6: H1 ≤ DN 160	EN 14471:2013
Класс теплостойкости	0.1 - 0.6: T120	EN 14471:2013
Размер	0.1 - 0.6: DN 60 0.1 - 0.6: DN 80 0.1 - 0.6: DN 110 0.1 - 0.6: DN 125 0.1 - 0.6: DN 160 0.1 - 0.6: DN 200 0.1 - 0.2: DN 250 0.1 - 0.2: DN 315	EN 14471:2013
Термическое сопротивление	0.1 - 0.6: R00	EN 14471:2013
Потеря давления	составляет EN13384-1	EN 14471:2013
Прочность при изгибе	0.1 - 0.6: ≤ 1.5 m	EN 14471:2013

9 Свойства, перечисленные в сертификате: (продолжение)

Основные характеристики	Свойства	Согласованное техническое определение
Прочность при изгибе (максимальный изгиб)	45 °	EN 14471:2013
Устойчивости к влиянию конденсата	W	EN 14471:2013
Коррозийная стойкость	2	EN 14471:2013
Устойчивость к УФ-излучению	выбранные элементы	EN 14471:2013
Класс теплостойкости	T120	EN 14471:2013
Реакция на огонь	E	EN 13501-1 EN 14471:2013
Устойчивость к замерзанию / оттаиванию	NPD	EN 14471:2013
Опасные вещества	перечисленные вещества	в соответствии с национальными правилами

10 Свойства продукта, упомянутые в пункте 1 и 2, соответствуют свойствам, упомянутым в пункте 9.

Данный сертификат о свойствах выдается под личную ответственность производителя, указанного в пункте 4.

Подписано од имени изготовителя:

Alnova AG
Industriestrasse 6
CH - 9220 Bischofszell
Tel.: +41 71 644 90 20
Fax: +41 71 644 90 29

Jürg Braun (коммерческий директор)

Bischofszell, 29. июля 2013

Your notes: | Vaše poznámky: | Megjegyzések | Notatki: | Ваши примечания:

Your notes: | Vaše poznámky: | Megjegyzések: | Notatki: | Ваши примечания:

almeva®

Gas flue systems

We did not develop a new chimney, we improved it

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

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

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

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

almeva Italia s.r.l.
Viale del lavoro 7
I-37069 Villafranca di Verona
Italy
Tel.: +390 456 391 399
E-mail: info@almevaitalia.it

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

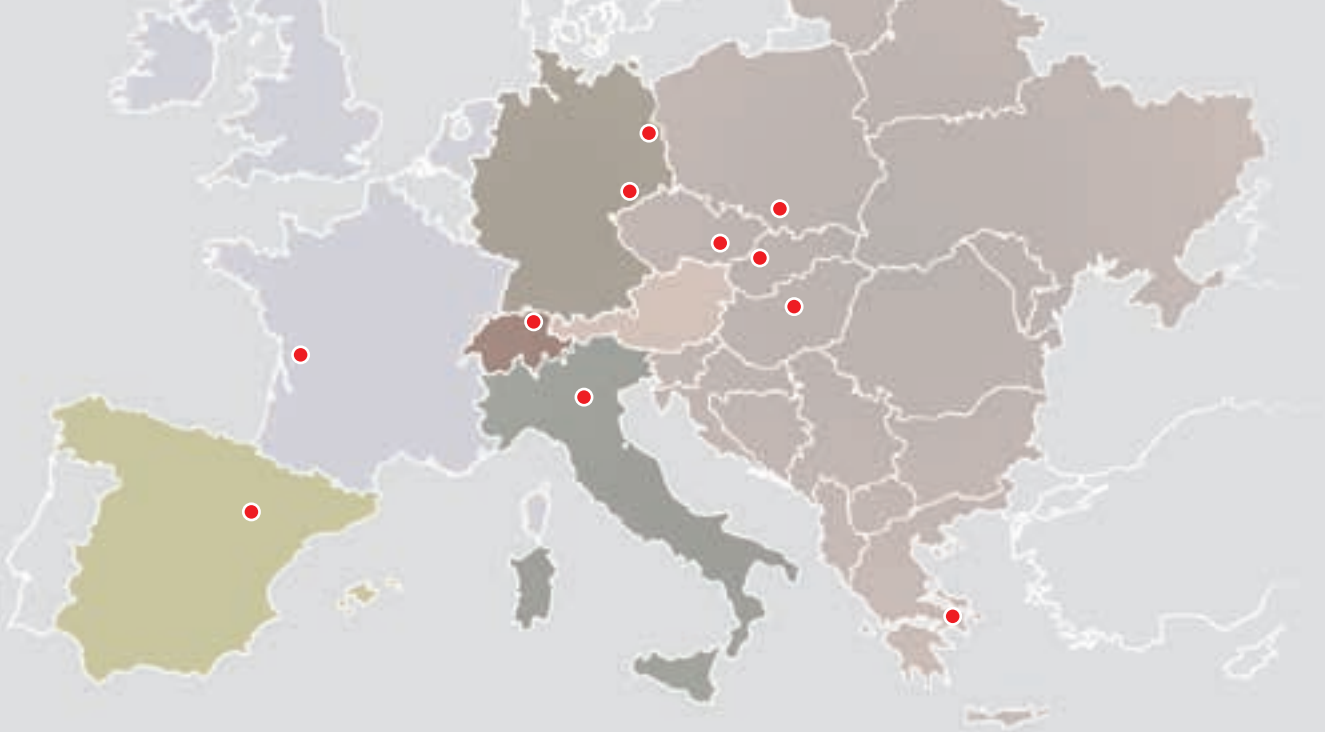
Almeva in Greece
Λ. Φιλαδελφείας 342
GR-13671 Αχαρναί, Αθήνα
Ελλάδα
Τηλ.: +30 210 2322970
E-mail: info@almeva.gr

almeva East Europe s.r.o.
Družstevní 501
CZ-664 43 Želešice u Brna
Czech Republic
Tel.: +420 513 033 101
E-mail: cz@almeva.eu

almeva Slovakia s.r.o.
Bratislavská 119
SK-911 05 Trenčín
Slovakia
Tel.: +421 904 183 773
E-mail: sk@almeva.eu

almeva Hungary Kft.
Gyár utca 2
H-2040 Budaörs
Hungary
Tel.: +36 23 880 835
E-mail: hu@almeva.eu

almeva Poland Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 2,
PL-43-200 Pszczyna
Poland
Tel.: +48 32 475 71 04
E-mail: pl@almeva.eu



Your partner:

almeva®
Gas flue systems

ISSUE 2015

www.almeva.eu