

Seria - LIV

Elastyczny i kompaktowy, idealny do domu.

- ✓ Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa do temperatury 60°C
- ✓ Instalacja plug & play
- ✓ Regulacja wydajności



LIV - Seria

LIV 8 LIV

12

Informacje

Opcjonalnie przystosowany do chłodzenia do temperatury zasilania +7°C. Chłodzenie jest domyślnie wyłączone i może zostać włączone przez instalatora podczas uruchomienia.

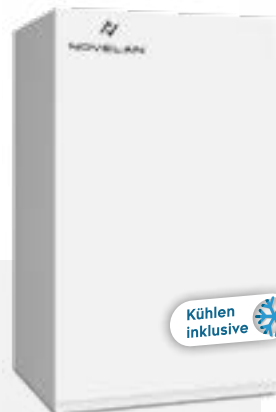
LIV

Granica pracy: temperatura zasilania wody grzewczej od 20°C do 60°C. Zalecany zakres pracy źródła ciepła: od -22°C do 35°C..

Więcej informacji



Schematy
hydrauliczne



Dane techniczne

Seria LIV

		LIV 8	LIV 12
Oznaczenie		103772 ...	103773 ...
Wymiary (szer. / gł. / wys.)*	mm	845 x 790 x 1420	845 x 790 x 1420
Waga	kg	146	159
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przy 35°C / 55°C / w połączeniu z regulatorem 55°C		A+++ / A++ / A++	A++ / A++ / A++
Dane istotne dla BEG (η 35°C / η 55°C)		187 / 147	187 / 147
Czynnik chłodniczy / Ilość napełnienia (kg)		R410A / 3	R410A / 3,6
Wartość GWP ekwiwalent CO2 [t CO2]		2088 / 6,30	2088 / 7,50
Zalecany obszar zastosowania – zapotrzebowanie na moc cieplną (kW)	kW	ca. 7 – 9	ca. 10 – 12
Moc grzewcza przy A-7 / W35 (min. / maks.) przy A2 / W35 (obciążenie częściowe)	kW	2,30 / 6,40 2,60 / 6,50	3,60 / 8,50 4,60 / 10,3
COP przy pełnym obciążeniu A-7 / W35 przy obciążeniu częściowym A2/W35		3,17 3,96	2,63 3,92
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz zgodnie z DIN EN 12102-1	dB(A)	48 / 44	47 / 49
Zasilanie pompy ciepła		400 V / 3 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz

* wymiary obudowy czyste, *** 1 sprężarka przy pełnym obciążeniu

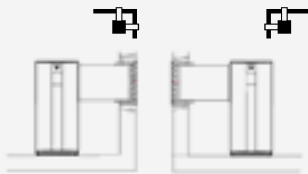
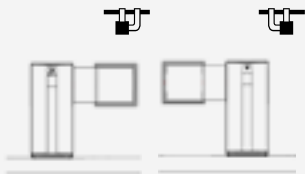
Kombinacje z jednostkami wewnętrznymi

W przypadku systemów standardowych dostępne są następujące jednostki wewnętrzne:

					
	Regulator ścienny WR 2.1-1/3	Moduł hydrauliczny HV 9	Moduł hydrauliczny HV 12	Stacja hydrauliczna HSV 9	Stacja hydrauliczna HSV 12.1
LIV 8	✓	✓	✓	✓	✓
LIV 12	✓		✓		✓

Możliwości podłączenia

Urządzenia z tej serii można instalować w poniższych konfiguracjach. Podczas planowania należy zwrócić uwagę na wymagane minimalne odstępy.

	Połączenie 90° z przejściem ściennym na dwóch sąsiednich ścianach  1 Podłączenie z prawej lub lewej strony (możliwe również podłączenie krótkie)	Połączenie z przepustami ściennymi na jednej ścianie  3 Połączenie z zagięciem w prawo lub w lewo (możliwe również długie)
Przykłady montażu		
LIV 8	✓	✓
LIV 12	✓	✓

Więcej opcji konfiguracji można znaleźć w naszej instrukcji obsługi.

Kombinacja 1 - LIV z regulatorem ściennym



Regulator ścienny WR 2.1-1/3
Wymiary Szer. x Gł. x Wys. w mm
330 x 166 x 535 Waga: 5,3 kg



Zakres dostawy pompy ciepła

- Gotowe do podłączenia elektryczne przyłącze (zestaw połączeniowy elektryczny należy zamówić osobno jako element niezbędny do działania) — w komplecie wszystkie zabezpieczenia układu chłodniczego
- Oprogramowanie pompy ciepła
- Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R410A
- Czujnik zewnętrzny temperatury oraz wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu grzewczego i przygotowania ciepłej wody użytkowej (element niezbędny do działania)

Regulator ścienny WR 2.1-1/3

Sterownik pompy ciepła z oprogramowaniem, do montażu naściennego, ze zintegrowanym sterownikiem ogrzewania i czujnikiem temperatury zewnętrznej. Program diagnostyczny i licznik godzin pracy; pomiar ilości ciepła; w obudowie do montażu naściennego.

LIV z regulatorem ściennym



Numer artykułu		LIV 8	LIV 12
		103772WR2141	103773WR2141
LIV z regulatorem ściennym	LIV + WR	52.000,00 zł	56.400,00 zł

Rekomendowane zasobniki				
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801	6.850,00 zł	6.850,00 zł
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001	8.900,00 zł	8.900,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 60 l (g)	WPS 61	15085501	1.400,00 zł	1.400,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 120 l (g+ch)	WTPSK 101	15085601	3.000,00 zł	3.000,00 zł
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g)	TPS 200	15030701	4.450,00 zł	4.450,00 zł
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g+ch)	TPSK 200.2	15213001	5.450,00 zł	5.450,00 zł

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)
(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Akcesoria dla każdego wariantu montażu - LIV z regulatorem ściennym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	LIV 8	LIV 12
 Pakiet akcesoriów 1 – połączenie 90° na dwóch ścianach				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny	EVS	15206901	✓	✓
Kanałowy system przyłączeniowy	GA 700	15032401	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - długi	LKGL 700	15032201	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - krótki	LKGK 700	15032101	✓	✓
Systemowy przepust ścienny	WD 700	15032001	✓ (2x)	✓ (2x)
System ramek maskujących	VR 700	15032701	✓ (2x)	✓ (2x)
System osłon przeciwdeszczowych i kratk siatkowych	RSG 700	15032601	✓ (2x)	✓ (2x)
Zawór przelączny 1"	USV 1"	15014001	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701		✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Przyłącze z kolankiem na ścianie				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny	EVS	15206901	✓	✓
Kanałowy system przyłączeniowy	GA 700	15032401	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - długi	LKB 700	15032301	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - krótki	LKGK 700	15032101	✓ (3x)	✓ (3x)
Systemowy przepust ścienny	WD 700	15032001	✓ (2x)	✓ (2x)
System ramek maskujących	VR 700	15032701	✓ (2x)	✓ (2x)
System osłon przeciwdeszczowych i kratk siatkowych	RSG 700	15032601	✓ (2x)	✓ (2x)
Zawór przelączny 1"	USV 1"	15014001	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701		✓

Rekomendowane zasobniki



WWS 202

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l



WWS 303.2

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l



WPS 61

Zbiornik buforowy ścienny 60 l



WTPSK

Zbiornik buforowy ścienny 120 l

➡ Więcej urządzeń znajdziesz w sekcji Zasobniki

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy
TW 1
Nr. 15013901

Karta rozszerzeń
WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Kombinacja 2 - LIV z modułem hydraulicznym



Moduł hydrauliczny HV 9, HV 12

Wymiary, Szer. x Gł. x Wys. w mm / Waga:

HV 9: 550 x 330 x 955 / 25 kg

HV 12: 610 x 365 x 995 / 40 kg



Zakres dostawy pompy ciepła

- Gotowe do podłączenia elektryczne przyłącze (zestaw połączeniowy elektryczny należy zamówić osobno jako element niezbędny do działania), w tym wszystkie zabezpieczenia układu chłodniczego
- Oprogramowanie pompy ciepła
- Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R410A
- Czujnik temperatury zewnętrznej oraz wysokowydajna pompa obiegowa do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej (element niezbędny do działania)

Moduł hydrauliczny

Moduł hydrauliczny ze zintegrowanym sterownikiem ogrzewania WPR-Net 2.1 i wysokowydajną pompą obiegową, zespołem bezpieczeństwa, 12-litrowym naczyniem wzbiornym, obudową z izolacją termiczną, czujnikiem zewnętrznym, zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła.

HV 9-1/3: Moduł hydrauliczny WPR-Net 2.1, Grzałka elektryczna 6 kW.

HV 12-3: Moduł hydrauliczny WPR-Net 2.1, Grzałka elektryczna 9 kW.

LIV z modułem hydraulicznym



Numer artykułu		LIV 8	LIV 12
		103772...	103773...
Warianty jednostek:			
Moduł hydrauliczny HV 9	(Nr. artykułu+) HV941	55.000,00 zł	-
Moduł hydrauliczny HV 12	(Nr. artykułu+) HV1241	56.000,00 zł	60.000,00 zł

Rekomendowane zasobniki					
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l	WWS 202	15069801	6.850,00 zł		6.850,00 zł
Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001	8.900,00 zł		8.900,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 60 l (g)	WPS 61	15085501	1.400,00 zł		1.400,00 zł
Zbiornik buforowy ścienny 120 l (g+ch)	WTPSK 101	15085601	3.000,00 zł		3.000,00 zł
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g)	TPS 200	15030701	4.450,00 zł		4.450,00 zł
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g+ch)	TPSK 200.2	15213001	5.450,00 zł		5.450,00 zł

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)

(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Akcesoria dla każdego wariantu montażu - LIV z modułem hydraulicznym

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	LIV 8	LIV 12
 Pakiet akcesoriów 1 – połączenie 90° na dwóch ścianach				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny	EVS	15206901	✓	✓
Kanałowy system przyłączeniowy	GA 700	15032401	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - długi	LKGL 700	15032201	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - krótki	LKGK 700	15032101	✓	✓
Systemowy przepust ścienny	WD 700	15032001	✓ (2x)	✓ (2x)
System ramek maskujących	VR 700	15032701	✓ (2x)	✓ (2x)
System osłon przeciwdeszczowych i kratk siatkowych	RSG 700	15032601	✓ (2x)	✓ (2x)
Zawór przełączny 1"	USV 1"	15014001	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701		✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Przyłącze z kolankiem na ścianie				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny	EVS	15206901	✓	✓
Kanałowy system przyłączeniowy	GA 700	15032401	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - długi	LKB 700	15032301	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - krótki	LKGK 700	15032101	✓ (3x)	✓ (3x)
Systemowy przepust ścienny	WD 700	15032001	✓ (2x)	✓ (2x)
System ramek maskujących	VR 700	15032701	✓ (2x)	✓ (2x)
System osłon przeciwdeszczowych i kratk siatkowych	RSG 700	15032601	✓ (2x)	✓ (2x)
Zawór przełączny 1"	USV 1"	15014001	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701		✓

Rekomendowane zasobniki



WWS 202

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 200 l



WWS 303.2

Zasobnik ciepłej wody użytkowej 300 l



WPS 61

Zbiornik buforowy ścienny 60 l



WTPSK

Zbiornik buforowy ścienny 120 l

➔ Więcej urządzeń znajdziesz w sekcji **Zasobniki**

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy
TW 1
Nr. 15013901

Karta rozszerzeń
WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Kombinacja 3 - LIV ze stacją hydrauliczną



Stacja hydrauliczna

HSV 9, HSV 12

Wymiary Szer. x Gł. x Wys. w mm / Waga:

HSV 9M-1/3: 600 x 834 x 1800 / 150 kg

HSV 12.1M-1/3: 700 x 1020 x 1815 / 161 kg



Zakres dostawy

- Gotowe do podłączenia elektryczne przyłącze (zestaw połączeniowy elektryczny należy zamówić osobno jako element niezbędny do działania) — w komplecie wszystkie zabezpieczenia układu chłodniczego
- Oprogramowanie pompy ciepła
- Urządzenie napełnione czynnikiem chłodniczym R410A
- Czujnik zewnętrzny temperatury oraz wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu grzewczego i przygotowania ciepłej wody użytkowej (element niezbędny do działania)

Stacja hydrauliczna

ze zintegrowanym sterownikiem ogrzewania WPR-Net 2.1 i wysokowydajną pompą obiegową, zaworem przełączającym ciepłej wody użytkowej, zaworem obejściowym, obudową z izolacją termiczną, czujnikiem zewnętrznym, anodą galwaniczną, do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej (niezbędne do działania), zaworami odcinającymi i pomiarem ilości ciepła

HSV 9M1/3: Stacja hydrauliczna z WPR-Net 2.1, grzałką elektryczną 6 kW, zasobnikiem buforowym 62 l, emaliowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej 180 l.

HSV 12.1M3: Stacja hydrauliczna z WPR-Net 2.1, grzałką elektryczną 9 kW, zasobnikiem buforowym 90 l, emaliowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej 280 l.

LIV

ze stacją hydrauliczną



Numer artykułu		LIV 8	LIV 12
		103772...	103773...
Warianty jednostek: Stacja hydrauliczna HSV 9 Stacja hydrauliczna HSV 12.1	(Nr. artykułu +) HSV941	62.000,00 zł	-
	(Nr. artykułu +) HSV12141	64.500,00 zł	68.600,00 zł

Akcesoria dla każdego wariantu montażu - LIV ze stacją hydrauliczną

Artykuł	Oznaczenie	Numer art.	LIV 8	LIV 12
 Pakiet akcesoriów 1 – połączenie 90° na dwóch ścianach				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny	EVS	15206901	✓	✓
Kanałowy system przyłączeniowy	GA 700	15032401	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - długi	LKGL 700	15032201	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - krótki	LKGK 700	15032101	✓	✓
Systemowy przepust ścienny	WD 700	15032001	✓ (2x)	✓ (2x)
System ramek maskujących	VR 700	15032701	✓ (2x)	✓ (2x)
System osłon przeciwdeszczowych i kratk siatkowych	RSG 700	15032601	✓ (2x)	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701		✓

 Pakiet akcesoriów 2 – Przyłącze z kolankiem na ścianie				
Zestaw przyłączeniowy elektryczny	EVS	15206901	✓	✓
Kanałowy system przyłączeniowy	GA 700	15032401	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - długi	LKB 700	15032301	✓	✓
Prosty kanał wentylacyjny - krótki	LKGK 700	15032101	✓ (3x)	✓ (3x)
Systemowy przepust ścienny	WD 700	15032001	✓ (2x)	✓ (2x)
System ramek maskujących	VR 700	15032701	✓ (2x)	✓ (2x)
System osłon przeciwdeszczowych i kratk siatkowych	RSG 700	15032601	✓ (2x)	✓ (2x)
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701		✓

Akcesoria do chłodzenia

Akcesoria obejmują następujące elementy:

Monitor punktu rosy
TW 1

Nr. 15013901

Karta rozszerzeń
WPR-Net 2.1 EP
Nr. 15085701

Akcesoria do LIV



EVS



EVS 8

ZESTAW PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

EVS do podłączenia (zasilanie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej. Składa się ze złączy wtykowych, bez kabli.

EVS 15206901 400,00 zł

EVS do podłączenia (zasilanie i komunikacja) pompy ciepła do jednostki wewnętrznej, składający się z połączeń wtykowych z 8-metrowym kablem (wstępnie zmontowany). Możliwa kombinacja maksymalnie trzech EVS 8.

EVS 8 15207001 600,00 zł

Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych

Kombinowany separator powietrza i zanieczyszczeń magnetycznych z powłoką izolacyjną EPP, możliwością podłączenia do kontrolowanego odprowadzenia gazu, odpowietrznikiem pływakowym i osadnikiem zanieczyszczeń z zaworem spustowym. Maksymalna temperatura pracy +120°C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.

LSA 3/4" 15211601 1.300,00 zł

LSA 1" 15211701 1.450,00 zł



USV 1"

ZAWÓR PRZELĄCZAJĄCY

Zawór do przełączania ogrzewania na produkcję ciepłej wody użytkowej.

USV 1" 15014001 700,00 zł



ÜVD 3/4"

Zawór przelewowy

Zawór przelewowy ÜVD 3/4" i ÜV 5/4 do integracji ze zbiornikiem magazynowym, nie nadają się do wersji rewersyjnej.

ÜVD 3/4" 15071001 200,00 zł

ÜV 5/4" 15090101 500,00 zł



TW 1

CZUJNIK PUNKTU ROSY

Monitor punktu rosy chroniący przed kondensacją w zastosowaniach chłodniczych

TW 1 15013901 1.550,00 zł

ZESPOŁY POMPOWE

Zespół pompowy do ogrzewania (nieodpowiedni do chłodzenia):

Pompa obiegowa o długości 180 mm, termostaty z funkcją odcinania, zawór zwrotny grawitacyjny, zawory kulowe pompowe, armatura mosiężna, uszczelnienia z EPDM, obudowy izolacyjne z EPP, uchwyt ścienny.

Zespół pompy PHZ 2 do instalacji grzewczej (zespół tłoczny) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem i zaworem zwrotnym, rurą miedzianą o średnicy 28 mm, przyłączami płasko uszczelniającymi 6/4", nie nadaje się do chłodzenia.

PHZ 2 150961VS01 2.400,00 zł

Zespół pompowy PHZM 2 z zaworem mieszającym do układu grzewczego (zespół tłoczny) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem, czujnikiem przepływu i hamulcem grawitacyjnym, rurą miedzianą Ø 28 mm, przyłączami 6/4", uszczelnieniami płaskimi, nie nadaje się do chłodzenia.

PHZM 2 150962VS01 3.600,00 zł



PHZM 2

KANAŁOWY SYSTEM PRZYŁĄCZENIOWY

Wysokiej jakości systemowe kanały wentylacyjne, izolowane termicznie, odporne na wilgoć i wyjątkowo dźwiękochłonne. Zestaw przyłączeniowy do urządzeń systemu Vario I, kompletny do strony nawiewnej i wywiewnej.

GA 700 15203201 700,00 zł

Prosty kanał wentylacyjny systemu Vario I, długi: izolowany termicznie, odporny na wilgoć i wyjątkowo dźwiękochłony. Waga ok. 8 kg, wymiary (dł. x szer. x wys.) 1000 x 700 x 700 mm.

LKGL 700 15203201 1.800,00 zł

Prosty kanał wentylacyjny systemu Vario I, krótki: izolowany termicznie, odporny na wilgoć i wyjątkowo dźwiękochłony. Waga ok. 4 kg, wymiary (dł. x szer. x wys.) 450 x 700 x 700 mm.

LKGK 700 15203201 900,00 zł

Kolano kanału powietrznego systemu Vario I, izolowane termicznie, odporne na wilgoć i o wysokich właściwościach dźwiękochłonnych. Kolano 90°, masa ok. 5 kg, wymiary (dł. x szer. x wys.) 740 x 740 x 700 mm.

LKB 700 15203201 1.650,00 zł

System przejść ściennych Vario I (1 sztuka), waga ok. 12 kg, wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.) 420 x 800 x 800 mm

WD 700 15032001 900,00 zł

System Vario I, odporny na warunki atmosferyczne i siatkowy (1 sztuka), do montażu nad poziomem gruntu, kolor srebrnoszary, głębokość zanurzenia 95 mm. Wymiary (szer. x gł. x wys.) 845 x 105 x 850 mm.

WSG 700 15203201 1.100,00 zł

System przeciwdeszczowy i siatkowy Vario I (1 sztuka), do montażu pod powierzchnią gruntu, czarny, głębokość zanurzenia 95 mm. Wymiary (szer. x gł. x wys.) 845 x 105 x 850 mm.

RSG 700 15203201 800,00 zł

System ramek maskujących Vario I (1 szt.), rozeta do kanału wentylacyjnego lub łuku kanału wentylacyjnego.

VR 700 15203201 380,00 zł



GA 700



LKGL 700



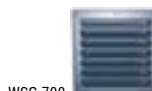
LKGK 700



LKB 700



WD 700



WSG 700



RSG 700



VR 700



LKS 560

KANAŁY WENTYLACYJNE ORAZ AKCESORIA

Szary, elastyczny, izolowany termicznie wąż pneumatyczny LKS 560-300 z przyłączami do adapterów na obu końcach. Średnica wewnętrzna 560 mm, długość 0,3 m, waga: 1,7 kg.

LKS 560-300 15215901 750,00 zł

Szary, elastyczny, izolowany termicznie wąż pneumatyczny LKS 560-500 z przyłączami do adapterów na obu końcach. Średnica wewnętrzna 560 mm, długość 0,5 m, waga: 2,0 kg.

LKS 560-500 15216001 1.150,00 zł

Szary, elastyczny, izolowany termicznie wąż pneumatyczny LKS 560-1000 z przyłączami do adapterów na obu końcach. Średnica wewnętrzna 560 mm, długość 1 m, waga: 3,6 kg.

LKS 560-1000 15216101 1.800,00 zł

Szary, elastyczny, izolowany termicznie wąż pneumatyczny LKS 560-2000 z przyłączami do adapterów po obu stronach. Średnica wewnętrzna 560 mm, długość 2 m, waga: 7,0 kg.

LKS 560-2000 15216201 2.700,00 zł

Szary, elastyczny, izolowany termicznie wąż pneumatyczny LKS 560-3000 z przyłączami do adapterów po obu stronach. Średnica wewnętrzna 560 mm, długość 3 m, waga: 10,2 kg.

LKS 560-3000 15216301 3.450,00 zł

Szary, elastyczny, izolowany termicznie wąż pneumatyczny LKS 560-4000 z punktami przyłączeniowymi na obu końcach. Średnica wewnętrzna 560 mm, długość 4 m, waga: 14,4 kg.

LKS 560-4000 15216401 4.500,00 zł

PRZEDŁUŻENIE WĘŻA

Zestaw przedłużaczy do węży SV 560 z 1 adapterem przedłużającym SV 560, w tym materiał montażowy. Waga ok. 5 kg, średnica 560 mm.

SV 560 15215601 800,00 zł

Zestaw do zawieszania węży SA 560 z elementami montażowymi. Waga ok. 2 kg, średnica 560 mm. Do węży o długości powyżej 1 m. Montaż w odstępach mniejszych niż jeden metr. Na przykład, dla węży o długości 3 m wymagane są co najmniej 2 sztuki SA 560.

SA 560 15215701 420,00 zł

ZESTAW USZCZELNIAJĄCY WĘŻY

Zestaw uszczelniający do węży SAS 560 z materiałem do uszczelniania i izolacji dwóch punktów przyłączeniowych. Waga ok. 5 kg. Uwaga: Wymagany tylko w przypadku punktów przyłączeniowych węży, do których nie zamówiono adaptera ściennego, a adapter ścienny jest już dostępny!

SAS 560 15215801 600,00 zł

**MATA ANTYPOŚLIZGOWA**

Mata antypoślizgowa RHU LKS 560 między LIV a istniejącym UPS 140 lub platformą (15216701)

RHU LKS 560 15216501 450,00 zł



WAQ 560



WAR 560



WAWD 560



GA 560

ADAPTER ŚCIENNY/DO URZĄDZENIA

Adaptery wykonane są z szarego, wytrzymałego i termoizolacyjnego tworzywa EPP. W zestawie znajdują się elementy montażowe i materiał izolacyjny.

Zestaw adapterów ściennych WAQ 560, kwadratowy, z 2 adapterami i elementami montażowymi. Waga ok. 3 kg każdy, wymiary 950 x 950 x 130 mm każdy.

WAQ 560 15215201 2.900,00 zł

Zestaw prostokątnych adapterów ściennych WAR 560 z 2 adapterami i elementami montażowymi. Waga ok. 2 kg każdy, wymiary 950 x 600 x 130 mm każdy.

WAR 560 15215301 2.600,00 zł

Zestaw kwadratowych adapterów ściennych WAWD 560 z 2 adapterami do przepustu ściennego WD 700, w tym elementy montażowe. Waga ok. 2 kg każdy, wymiary 700 x 700 x 345 mm każdy. Do WAWD 560 wymagany jest przepust ścienny Vario I i rama maskująca Vario I.

WAWD 560 15215401 2.050,00 zł

Zestaw adapterów ściennych GA 560 z 2 adapterami i materiałem montażowym. Waga ok. 2 kg każdy, wymiary 700 x 700 x 180 mm każdy.

GA 560 15215501 2.450,00 zł

PLATFORMA

Kompaktowa platforma (120 mm) do regulacji wysokości dla LICV.

Podest Compact 15216601 1.600,00 zł

Standardowa platforma (630-120 mm) z regulacją wysokości do LIV.

Podest Standard 15216701 3.000,00 zł