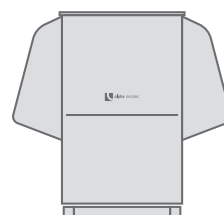
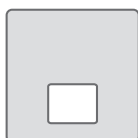


# KATALOG PRODUKTÓW

Pompy ciepła

E W O L U C J A O G R Z E W A N I A





# Spis treści

Katalog produktów | Polska | od stycznia 2021

## Informacje ogólne

Indeks .....	8
Przegląd mocy grzewczych .....	13

## Pompy ciepła

### alira do ustawienia zewnętrznego

LWDV	Pompa ciepła powietrze/woda Dual z inwerterem .....	19
LWD	Pompy ciepła powietrze/woda Dual .....	25
LWAV+	Pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem .....	33
LWAV	Pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem .....	41
LWA	Pompy ciepła powietrze/woda .....	49

### alira do ustawienia wewnętrznego

LWCV	Pompy ciepła powietrze/woda Compact z inwerterem .....	59
LWV	Pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem .....	65
LW	Pompy ciepła powietrze/woda .....	75

### alterra do ustawienia wewnętrznego

WZSV	Centrale ciepłne glikolowe z inwerterem .....	85
WZS	Centrale ciepłne glikolowe .....	91
SWCV	Pompy ciepła glikol/woda Compact z inwerterem .....	97
SWC	Pompy ciepła glikol/woda Compact .....	105
SW	Pompy ciepła glikol/woda .....	117

## Zbiorniki

WWS	Przygotowywanie c.w.u. ....	127
MFS	Zasobniki wielofunkcyjne .....	129
TPSK	Zbiorniki buforowe i wyposażenie .....	130

# Spis treści

Katalog produktów | Polska | od stycznia 2021

## Wyposażenie pomp ciepła

Hydraulika .....	134
System kanałów powietrznych .....	138
Wyposażenie dla pomp ciepła powietrze/woda LWAV+/LWAV .....	139
Wyposażenie dla pomp ciepła powietrze/woda LWD/LWDV .....	140
Wyposażenie dla pomp ciepła glikol/woda.....	141

## Sterowanie

Wyposażenie regulatora .....	143
------------------------------	-----

## Seria Professionell

### alira pro do ustawienia zewnętrznego

LWP      Pompa ciepła powietrze/woda Professionell .....	149
--	-----

### alterra pro do ustawienia wewnętrznego

SWP      Pompy ciepła glikol/woda Professionell.....	151
--	-----

## Dane techniczne

Dane dotyczące F-gazów .....	162
Dane techniczne .....	164
Legenda do schematów hydraulicznych .....	198
Notatki .....	199

## CHŁODZENIE

Pompa ciepła - jako jedyne źródło ciepła - umożliwia oprócz ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody dodatkowo chłodzenie bez większych kosztów dodatkowych. Funkcja chłodzenia odwraca po prostu sposób działania urządzenia.

Zamiast - jak przy ogrzewaniu - doprowadzać do systemu grzewczego ciepłą wodę, schładza go, dzięki czemu przez instalację przepływa woda o niższej temperaturze.

# CZY KAŻDE LATO BĘDZIE UPALNE



W odróżnieniu od konwencjonalnych systemów grzewczych pompa ciepła nie robi sobie wakacji w lecie; przeciwnie: bez wahania zmienia się w system chłodzenia. To przyjemna korzyść dodatkowa – w szczególności, gdy miesiące letnie stają się coraz gorętsze.

Tak w nowych, jak i modernizowanych budynkach ta wyjątkowa technologia umożliwia naszym pompom ciepła dostarczanie przyjemnego chłodu. Chłodzenie pomieszczeń jest możliwe przy wykorzystaniu systemów płaszczynowych, jak ogrzewanie podłogowe lub ściennie lub poprzez klimakonwektory. Funkcji nie można zastosować w systemach opartych wyłącznie o grzejniki.

# NASZE NOWOŚCI

alpha innotec



Pompy powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

alira **LWAV+**  
34

**LW 300A**  
53

# NASZE NOWOŚCI

alpha innotec



Pompy powietrze/woda  
do ustawienia wewnętrznego

**LW 300**

79

# Indeks

## Typy i numery artykułów

Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>alira – pompy ciepła powietrze/woda LWD do ustawienia zewnętrznego</b>		
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	20
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	20
LWDV 91-1/3 – HSDV 9-1/3	100699HSDV901	23
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	23
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02	26
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02	26
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02	26
LWD 50A-HTD	100601HTD02	29
LWD 70A-HTD	100602HTD02	29
LWD 90A-HTD	100609HTD02	29

<b>alira – pompy ciepła powietrze/woda z rewersem do ustawienia zewnętrznego</b>		
LWD 50A/RX-HMD 1R	100605HMD02	31
LWD 70A/RX-HMD 1R	100606HMD02	31

<b>alira – pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem do ustawienia zewnętrznego</b>		
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	50
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	34
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	34
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	36
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	36
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	36
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	39
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	39
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	39
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	42
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	42
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	44
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	44
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	44
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	47
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	47
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	47

<b>alira – pompy ciepła powietrze/woda Standard do ustawienia zewnętrznego</b>		
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	53
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	53
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	53
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	53

<b>Przewody sterowania i czujników</b>		
STL 5	15031001	134
STL 10	15031101	134
STL 20	15031201	134
STL 30	15031301	134
STL 40	15031401	134
STL 50	15031501	134
STL 60	15031601	134

Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>alira – pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem do ustawienia wewnętrznego</b>		
LWCV 82R1/3	10077041	62
LWCV 122R3	10077141	62
LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100772WR2141	66
LWV 122R3-WR 2.1-1/3	100773WR2141	66
LWV 82R1/3-HV 9-1/3	100772HV941	69
LWV 82R1/3-HV 12-3	100772HV1241	69
LWV 122R3-HV 12-3	100773HV1241	69
LWV 82R1/3-HSV 9M1/3	100772HSV941	72
LWV 82R1/3-HSV 12.1M3	100772HSV12141	72
LWV 122R3-HSV 12.1M3	100773HSV12141	72
LW 161H/V	10064701	76
LW 161HL/V	10064801	76

<b>alira – pompy ciepła powietrze/woda Standard do ustawienia wewnętrznego</b>		
LW 140	10053202	79
LW 140L	10053302	79
LW 180	10053402	79
LW 180L	10053502	79
LW 251	10053602	79
LW 251L	10053702	79
LW 300	10078702	79
LW 300L	10078802	79

<b>alterra – centrale ciepłe glikol/woda z inwerterem</b>		
WZSV 62H3M	10072041	86
WZSV 92H3M	10076341	86
WZSV 122H3M	10073641	86
WZSV 62K3M	10072241	88
WZSV 92K3M	10076441	88
WZSV 122K3M	10073741	88

<b>alterra – centrale ciepłe glikol/woda</b>		
WZS 42H3M	10066041	92
WZS 82H3M	10066241	92
WZS 102H3M	10066342	92
WZS 122H3M	10066442	92
WZS 42K3M	10066541	94
WZS 82K3M	10066741	94
WZS 102K3M	10066842	94
WZS 122K3M	10066942	94

<b>alterra - pompy ciepła glikol/woda Compact z inwerterem</b>		
SWCV 62H3	10071541	98
SWCV 92H3	10076741	98
SWCV 122H3	10072841	98
SWCV 162H3	10071641	98
SWCV 62K3	10071741	101
SWCV 92K3	10076841	101
SWCV 122K3	10072941	101
SWCV 162K3	10071841	101



Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>alterra – pompy ciepła glikol/woda Compact</b>		
SWC 42H3	10068041	106
SWC 82H3	10068241	106
SWC 102H3	10068342	106
SWC 122H3	10068442	106
SWC 142H3	10068542	106
SWC 172H3	10068642	106
SWC 192H3	10068742	106
SWC 42K3	10069041	111
SWC 82K3	10069241	111
SWC 102K3	10069342	111
SWC 122K3	10069442	111
SWC 142K3	10069542	111
SWC 172K3	10069642	111
SWC 192K3	10069742	111

<b>alterra – pompy ciepła glikol/woda</b>		
SW 42H3	10070041	118
SW 82H3	10070241	118
SW 102H3	10070342	118
SW 122H3	10070442	118
SW 142H3	10070542	118
SW 172H3	10070642	118
SW 192H3	10070742	118
SW 232H3	10074642	118
SW 262H3	10074742	118
SW 302H3	10074842	118

<b>Przygotowywanie c.w.u.</b>		
WWS 202	15069801	128
WWS 303.2	15211001	128
WWS 303.1	15091901	128
WWS 405.2	15211101	128
WWS 507.2	15211201	128
SWWS 404.2	15211301	128
SWWS 506.2	15211401	128
SWWS 806	15038801	128
SWWS 1008	15038901	128
MFS 600 S	15028001	129
MFS 830 S	15028101	129
MFS 1000 S	15039901	129
USV 1"	15014001	135
USV 5/8"	15023101	135
USV 3/4"	15023201	135
EOA	15018901	128
ÜVD 3/4"	15071001	136
ÜV 5/4"	15090101	136

Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>Zbiorniki buforowe</b>		
TPS 200	15030701	130
TPS 500.1	15092001	130
TPS 750	15096301	130
TPS 1000	15096401	130
TPS 1500	15099201	130
TPSK 200	15038401	130
TPSK 500	15038501	130
TPSK 1000	150977VS01	130
WD TPSK 1000	15051701	130
TPSK 1500	150978VS01	130
WD TPSK 1500	15051801	130

<b>Rurowy zespół montażowy</b>		
ZHZ	15010501	131

<b>Grupy pompowe</b>		
PHZ 2	150961VS01	134
PHZM 2	150962VS01	134
PHZ 3	152121VS01	134
PHZM 3	152122VS01	134

<b>Pakiety instalacyjne</b>		
IPH 5/4"	15006601	136
IPA 5/4"	15019701	136
IPA 6/4"	15024501	136
IPKL 1"	15009901	135
IPKL 5/4"	15015401	136

<b>Wyposażenie dla LWAV</b>		
IPKL 6/4"	15039001	136
IPWAV 1"	15207801	139
IPWAV 5/4"	15207901	139
WDFAV 1"	15208701	139
WDFAV 5/4"	15208801	139
EVS	15206901	139
EVS 8	15207001	139

<b>Pakiety bezpieczeństwa górnego źródła</b>		
SPS 25	150895VS01	137
SPS 35	150896VS01	137
SPS 50	150897VS01	137
SPS 80	150898VS01	137
SPS 100	150899VS01	137
SPS 140	150900VS01	137

<b>Grupy pompowe ładujące bufor</b>		
PWP 2	15090901	137
PWP 3	15091001	137
PWP 4	15091101	137

# Indeks

## Typy i numery artykułów

Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>Mierniki ilości energii</b>		
WME ¼"	15034401	137
WME 2"	15034501	158

<b>Wyposażenie sterowania</b>		
RBE	15086201	144
US LUX RBE	15085401	144
KS LUX RBE	150862VS01	144
RFV-L	15021501	144
FSW	15000601	144
FSS	15017501	144
RTK	15074901	144
LUX 2.0-COM	15029101	144
LUX 2.1-EP	15085701	144

<b>alpha connect</b>		
alpha connect	15091201	145
alpha connect 25	15091301	145

<b>Wyposażenie do równoległych połączeń pomp ciepła</b>		
NWK 5	15029501	145
NWK 10	15029601	145
NWK 20	15029701	145
NWS 8	15029801	145

<b>Kanały powietrzne „System 700“</b>		
LKGL 700	15032201	138
LKGK 700	15032101	138
LKB 700	15032301	138
WD 700	15032001	138
GA 700	15032401	138
WSG 700	15032501	138
RSG 700	15032601	138
VR 700	15032701	138

<b>Kanały powietrzne „System 900“</b>		
LKG 900	15039201	138
LKB 900	15039301	138
WD 900	15039101	138
GA 900	15039401	138
WSG 900	15039501	138
RSG 900	15039601	138
VR 900	15039701	138

<b>Wyposażenie dla LWD/LWDV</b>		
WPS 61	15085501	140
WTPSK 100	15077301	140
IPW 1"	15070701	140
ÜVD ¾"	15071001	140
VLS 25	15070601	140
WDF	15070001	140
WKS	15070101	140
VWKS	15075001	140
BKS	15086301	140
VBKS	15075101	140

Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>Czujnik punktu rosy</b>		
TW 1	15013901	135

<b>Rozdzielacze dolnego źródła</b>		
SVEK 3	15093301	141
SVEK 4	15093401	141
SVEK 6	15093501	141
SVEK 7	15093601	141
SVEK 8	15093701	141
SVEK 10	15093801	141

<b>Zaślepka</b>		
BDBA2	15091801	141

<b>Ogranicznik mocy grzałki</b>		
MLRH ½	15078101	141

<b>Czujnik ciśnienia dolnego źródła</b>		
SDW	15027801	141

<b>Pakiety bezpieczeństwa dolnego źródła</b>		
SPP 12	150892VS01	142
SPP 18	150893VS01	142
SPP 24	150894VS01	142

<b>Pakiety pasywnego chłodzenia</b>		
KSE 122	15093001	142
KSE 192	15093101	142
KSE 302	15093201	142

<b>Wymienniki pośrednie</b>		
WT 1	15025101	142
WT 2	15025201	142
WT 3	15025301	142

<b>Grzałki elektryczne</b>		
EHZI 45	15038201	128
EHZI 45F	15038301	128
EHZ 60	15008401	131
EHZ 75	15008801	131
EHZ 90	15008501	131

<b>alira pro – pompa ciepła powietrze/woda</b>		
LWP 450-LUX	100750LUXP02	149

<b>Wyposażenie dla alira pro</b>		
IPWA-P 2"	15209001	150
IPWAHG-PH ¾"	15209101	150
IPWAHG-PV ¾"	15209501	150
UWP-P 1	15209201	150
USV ¾"	15023201	150
LSA ¾"	15211901	150
PWP 3	15091001	150

Typ Symbol	Nr artykułu	Strona
<b>alterra pro – pompy ciepła glikol/woda, wielkość 1</b>		
SWP 371	10061402	151
SWP 451	10061502	151
SWP 581	10061602	151
SWP 691	10061702	151
<b>alterra pro – pompy ciepła glikol/woda, wielkość 1, seria H</b>		
SWP 291H	10061802	152
SWP 561H	10062102	152
<b>Pakiety instalacyjne dla SWP</b>		
IPFK 50/50	15022701	160
<b>Wyposażenie do pasywnego chłodzenia</b>		
WTK 1	15026101	157
WTK 2	15026201	157
WTK 3	15026301	157
WTK 4	15026401	157
<b>Zawory przełączne dla aktywnego chłodzenia</b>		
USV 50	15074401	158
USV 65	15074501	158
USV 80	15074601	158
USV 100	15074701	158
USV 125	15074801	158
<b>Wymienniki pośrednie</b>		
WT 4	15025401	159
WT 5	15025501	159
WT 6	15025601	159
WT 9	15025901	159
WT 10	15028201	159
WT 11	15028301	159

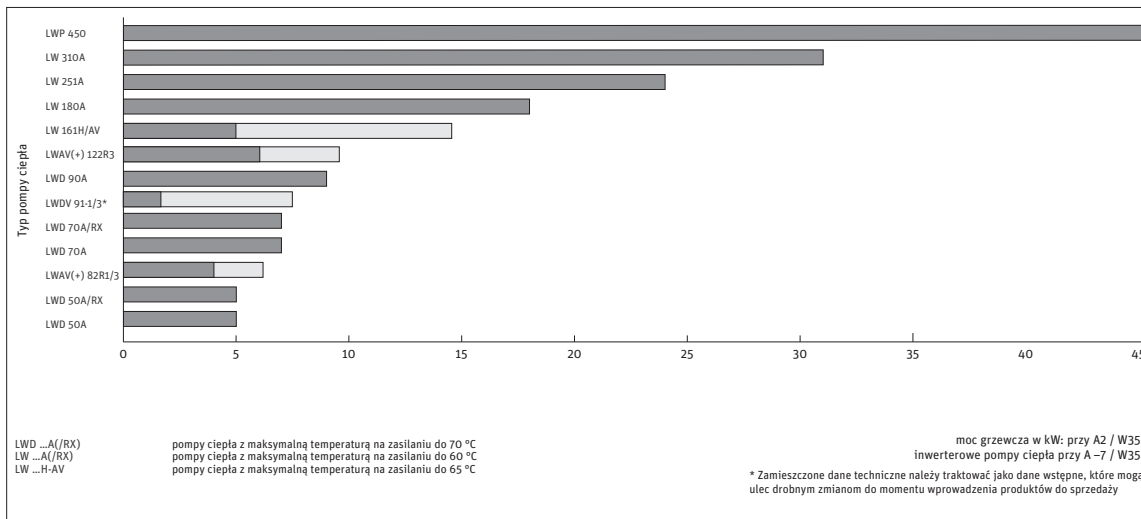


# Przegląd mocy grzewczych

Zestawienie pomp ciepła według mocy grzewczych

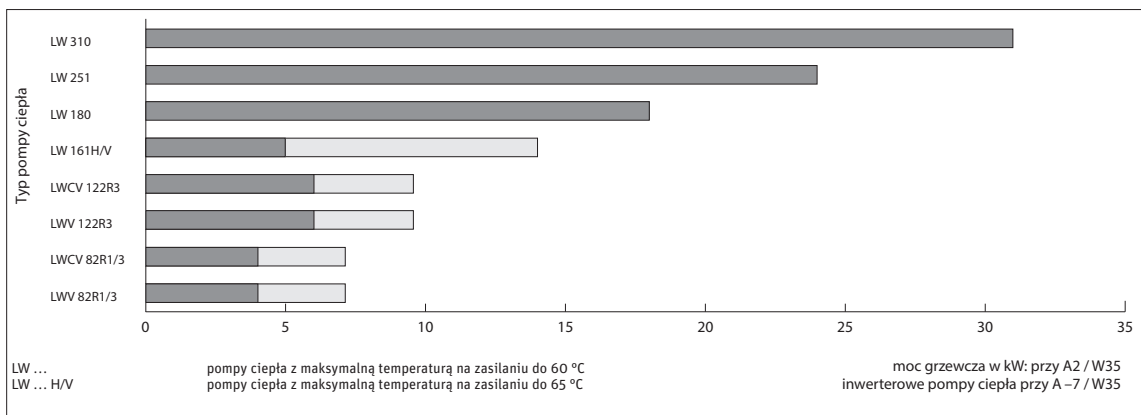
## alira

### Pompy ciepła powietrze/woda – do ustawienia zewnętrznego



## alira

### Pompy ciepła powietrze/woda – do ustawienia wewnętrznego

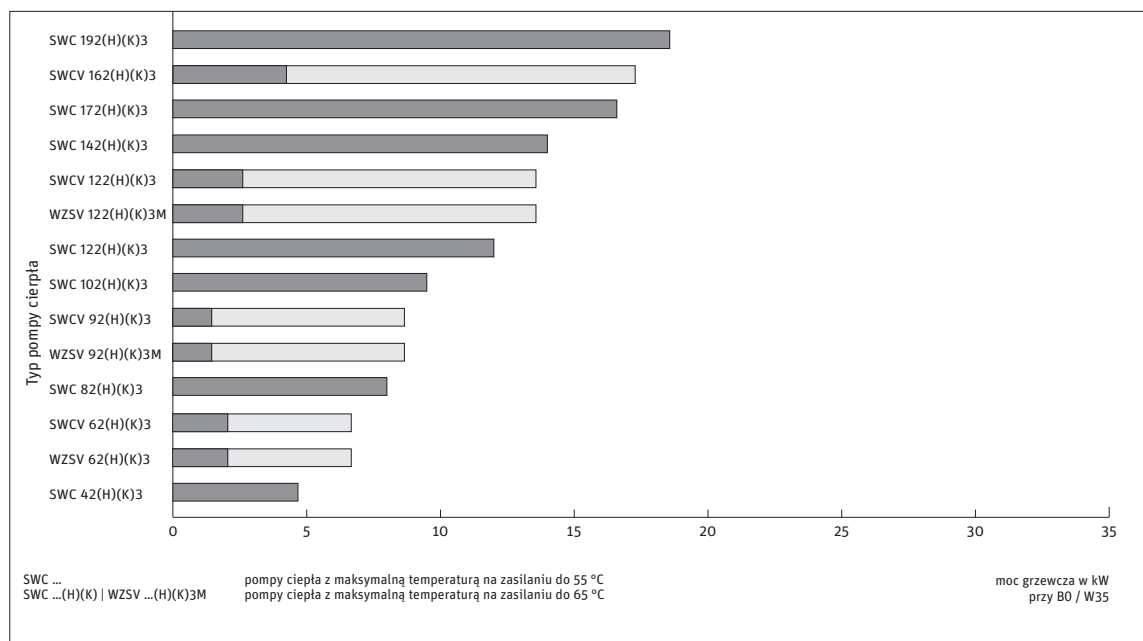


# Przegląd mocy grzewczych

Zestawienie pomp ciepła według mocy grzewczych

**alterra**

**Pompy ciepła glikol/woda**

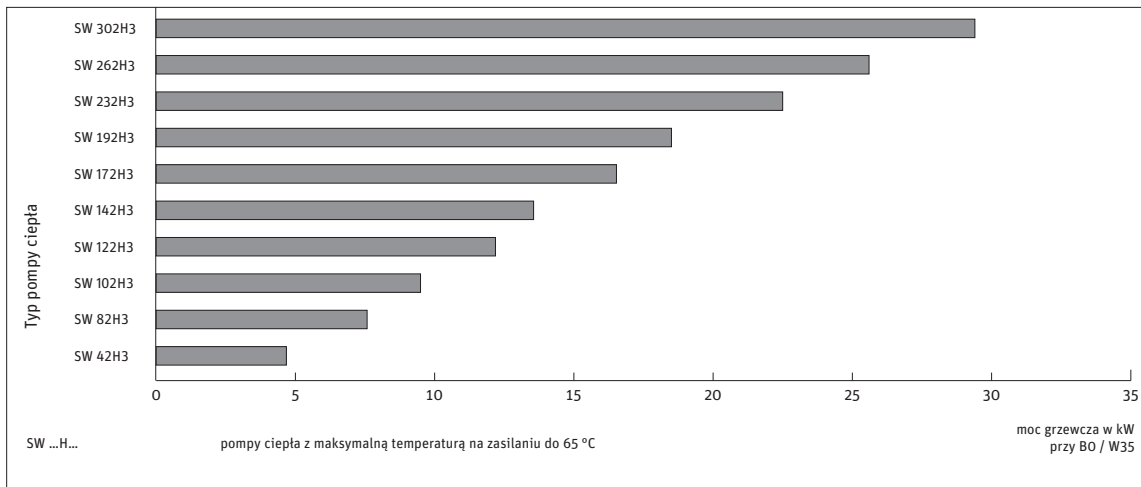


# Przegląd mocy grzewczych

Zestawienie pomp ciepła według mocy grzewczych

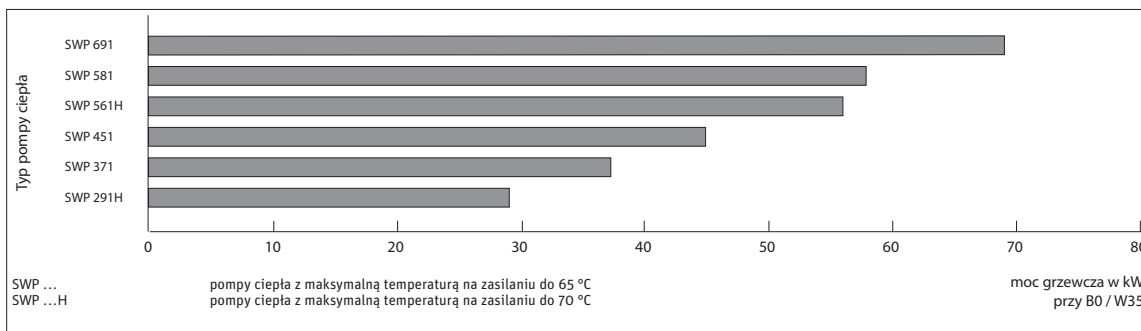
## alterra

### Pompy ciepła glikol/woda



## alterra pro

### Pompy ciepła glikol/woda







# ALIRA

Pompy ciepła powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

# Przegląd produktów – alira Pompy ciepła powietrze/woda

alira Dolne źródło ciepła: powietrze | do ustawienia zewnętrznego



### Pompa ciepła powietrze/woda z inwerterem LWDV

Do montażu przy ścianie zewnętrznej, temperatura na zasilaniu do +70°C. Odporne na warunki atmosferyczne. Zalecane dla zapotrzebowania 8–11 kW \*

Strona 20



### Pompy ciepła powietrze/woda LWD A | LWD A/RX

Do montażu przy ścianie zewnętrznej, temperatura na zasilaniu do +70°C. Odporne na warunki atmosferyczne. Zalecane dla zapotrzebowania 7–11 kW \*

Strona 26



### Pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem LWAV+

Temperatura na zasilaniu do +60°C. Wykonanie z obniżonym poziomem głośności, Odporne na warunki atmosferyczne.

Zalecane dla zapotrzebowania 7–14 kW \*

Strona 34



### Pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem LWAV

Temperatura na zasilaniu do +60°C. Odporne na warunki atmosferyczne.

Zalecane dla zapotrzebowania 7–14 kW \*

Strona 42



### Pompa ciepła powietrze/woda z inwerterem LW 161 H-A/V

Zalecana temperatura na zasilaniu do +65°C. Odporna na warunki atmosferyczne.

Zalecane dla zapotrzebowania 16–19 kW \*

Strona 50



### Pompy ciepła powietrze/woda LW A

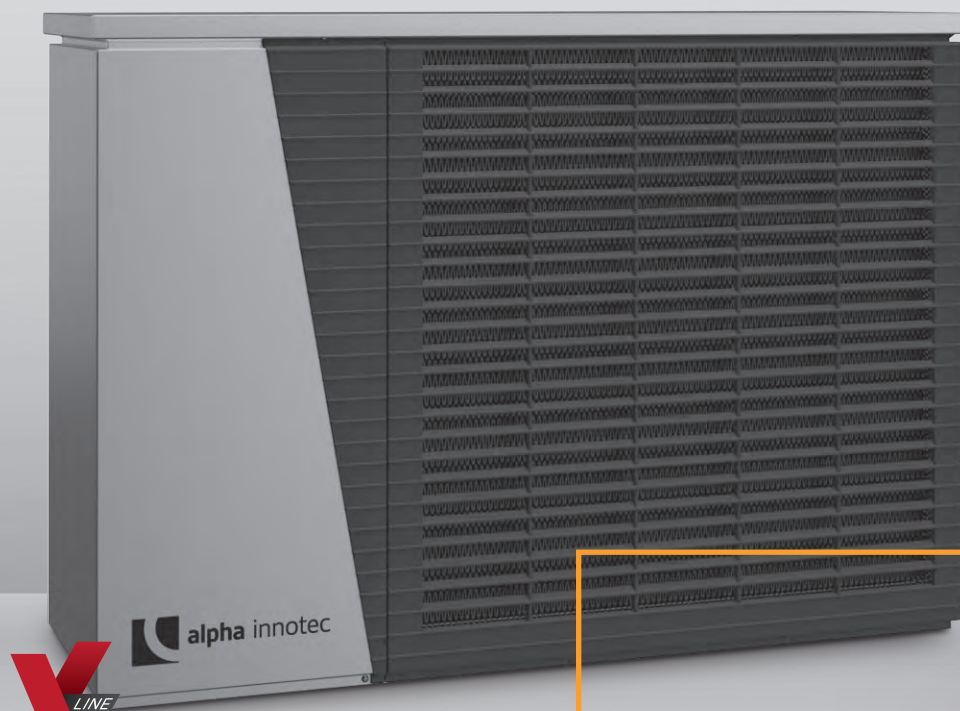
Seria Standard, temperatura na zasilaniu do +60°C.

Odporne na warunki atmosferyczne.

Zalecane dla zapotrzebowania 16–33 kW \*

Strona 53

\* Zalecenia dotyczące zapotrzebowania opierają się na sumie energii do ogrzewania budynku, przygotowania ciepłej wody użytkowej i energii dla celów specjalnych (np. basenu) powiększonej o czynnik planowanych przerw w dostawie energii elektrycznej.



# ALIRA LWDV

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

Naturalny  
czynnik  
chłodniczy!

# LWDV Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM HDV

Wszechstronna

Innowacyjna pompa ciepła przyszłości z inwerterem



## Pompa ciepła LWDV

ustawienie zewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm  
1320 x 445 x 930  
(wymiary obudowy)



## Moduł hydrauliczny HDV

jednostka wewnętrzna

szer. x głęb. x wys. w mm  
550 x 330 x 955 (HDV 9)  
610 x 365 x 995 (HDV 12)

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1
- grzałka elektryczna
- energooszczędna pompa obiegowa
- naczynie wyrównawcze
- miernik ilości energii
- grupa bezpieczeństwa
- zawory odcinające

Napełnione naturalnym czynnikiem chłodniczym R290.

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny
- przewód LIN (długość 8 m)
- przewód sterowania (długość 8 m)
- przewód zasilania (długość 8 m)

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LWDV 91-1/3 = 6–11 kW**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 70°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.

### Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWDV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks. / w nocy dB(A)	Waga	
		A-7/W35 min. / maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 całk. –	A2/W35 częśc. –		LWDV kg	HDV kg
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	3,06/8,11	5,08 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	59/53	141	25
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	3,06/8,11	5,08 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	59/53	141	40

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

### Jednostka wewnętrzna Moduł hydrauliczny HDV

Typ Symbol	Skrócony opis
HDV 9-1/3	Moduł hydrauliczny do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, naczynie wyrównawcze 12 l i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.
HDV 12-3	Moduł hydrauliczny do 12 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, naczynie wyrównawcze 18 l i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

### Klasa efektywności energetycznej LWDV z modułem hydraulicznym

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C

! Prosimy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ustawienia zamieszczone w instrukcji obsługi

# LWDV Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM HDV

## Propozycja wyposażenia

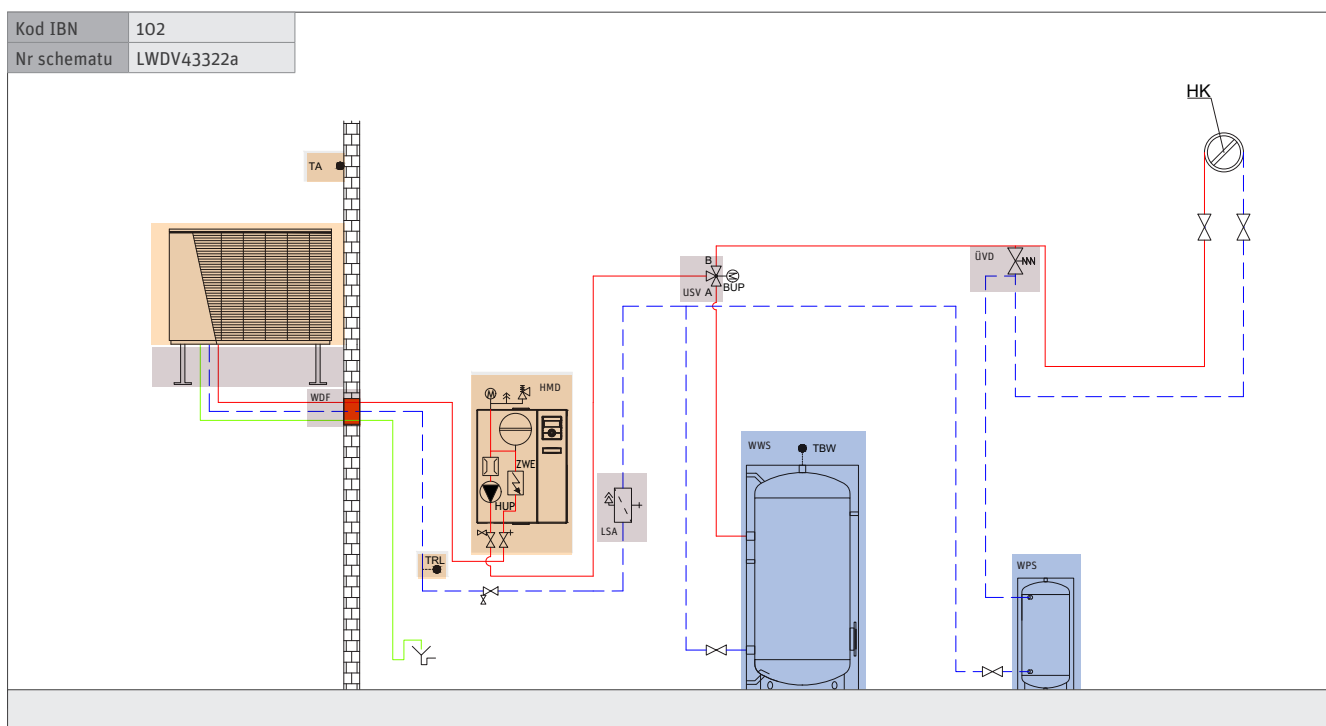
LWDV z modułem hydraulicznym HDV dla instalacji standardowych				
<b>Pompa ciepła</b>			LWDV 91-1/3-HDV 9-1/3	LWDV 91-1/3-HDV 12-3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•
Zbiornik buforowy	WPS 61	15085501	•	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	•
Konsola ścienna	WKS	15070101	•	•
Przepust ścienny	WDF	15070001	•	•
<b>Opcjonalnie</b>				
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe				

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWDV można znaleźć na stronie

140

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWDV Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM HDV

## Propozycja wyposażenia

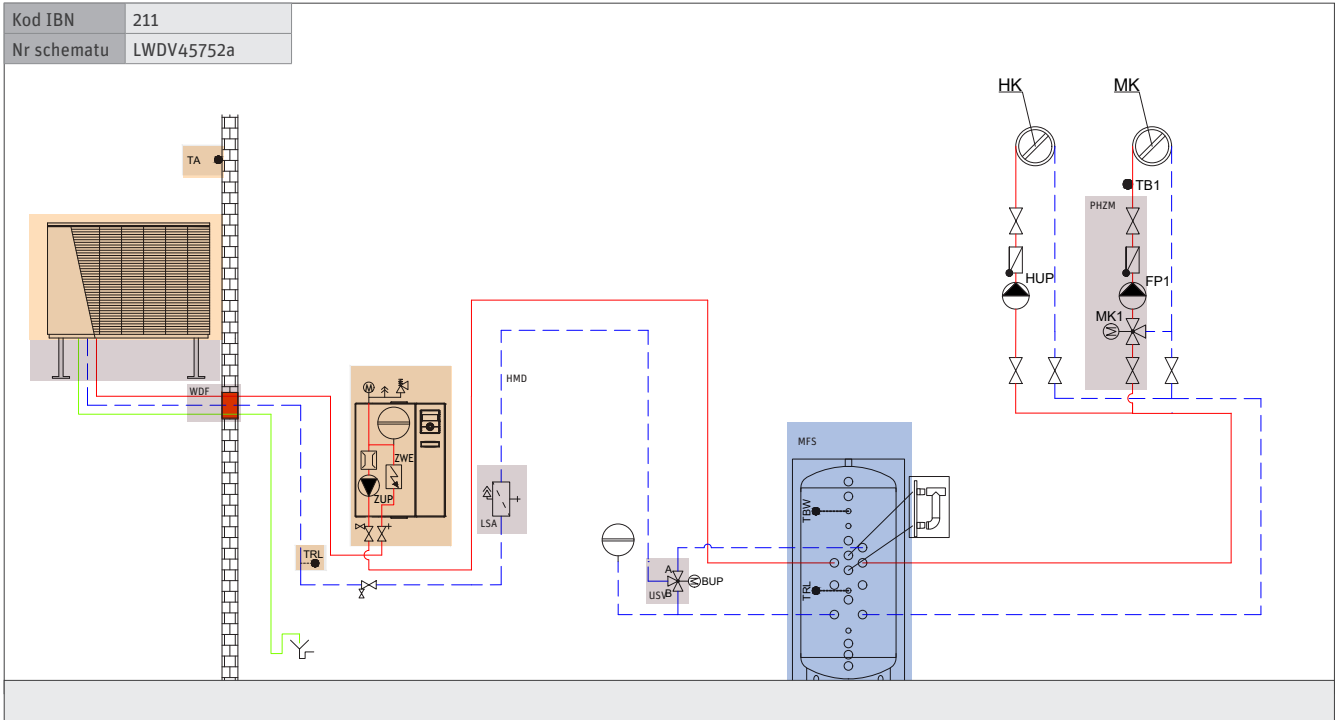
**140** Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWDV można znaleźć na stronie

**128** Więcej zbiorników można znaleźć od strony

LWDV z modułem hydraulicznym HDV dla instalacji standardowych z zasobnikiem wielofunkcyjnym				
Pompa ciepła			LWDV 91-1/3-HDV 9-1/3	LWDV 91-1/3-HDV 12-3
Wypożyczenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600 S	15028001	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	•	•
Konsola ścienna	WKS	15070101	•	•
Przepust ścienny	WDF	15070001	•	•
Opcjonalnie				
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 211  
Nr schematu LWDV45752a



# LWDV ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

Wszechstronna

Innowacyjna pompa ciepła przyszłości z inwerterem

Naturalny  
czynnik  
chłodniczy!

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1
- grzałka elektryczna
- energooszczędna pompa obiegowa
- naczynie wyrównawcze
- miernik ilości energii
- grupa bezpieczeństwa
- zawory odcinające
- zawór przelewowy
- zawór przelotowy c.o. / c.w.u.

Napełnione naturalnym czynnikiem chłodniczym R290

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny
- przewód LIN (długość 8 m)
- przewód sterowania (długość 8 m)
- przewód zasilania (długość 8 m)

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LWDV 91-1/3 = 6–11 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 70°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła –22°C do 35°C.



**Pompa ciepła LWDV**

ustawienie zewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm

1320 x 445 x 930

(wymiaru obudowy)



**Stacja hydrauliczna HSDV**

jednostka wewnętrzna

szer. x głęb. x wys. w mm

600 x 834 x 1800 (HSDV 9)

700 x 996 x 1815 (HSDV 12.1)

## Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWDV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność dB(A)	Waga	
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 całk. –	A2/W35 częśc. –		LWDV kg	HSDV kg
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	3,06/8,11	5,08 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	59/53	141	150
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	3,06/8,11	5,08 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	59/53	141	220

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

## Jednostka wewnętrzna Stacja hydrauliczna HSDV

Typ Symbol	Skrócony opis
HSDV 9M-1/3	Stacja hydrauliczna do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, zbiornik buforowy 62 litry, emaliowany zasobnik c.w.u. 180 litrów, anoda ochronna, zawór przelotowy c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 12 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii. Możliwość montażu grzałki elektrycznej w zasobnik c.w.u. 1 x EHZI 45F.
HSDV 12.1M-3	Stacja hydrauliczna do 12 kW, ze zwiększoną izolacją cieplną, z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, zbiornik buforowy 90 litrów, emaliowany zasobnik c.w.u. 280 litrów, anoda ochronna, zawór przelotowy c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 18 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

## Klasa efektywności energetycznej LWDV ze stacją hydrauliczną

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A+ do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C

Prosimy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ustawienia zamieszczone w instrukcji obsługi



# LWDV ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

## Propozycja wyposażenia

140

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWDV można znaleźć na stronie

### Anoda ochronna

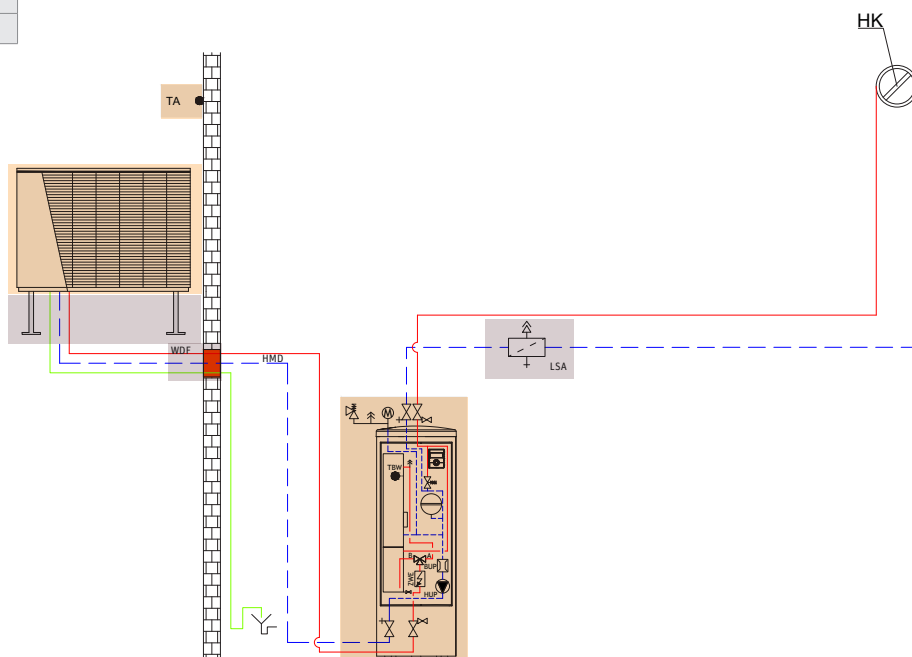
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EOA	15018901	Anoda ochronna

### LWDV ze stacją hydrauliczną Dual dla standardowych instalacji monoenergetycznych

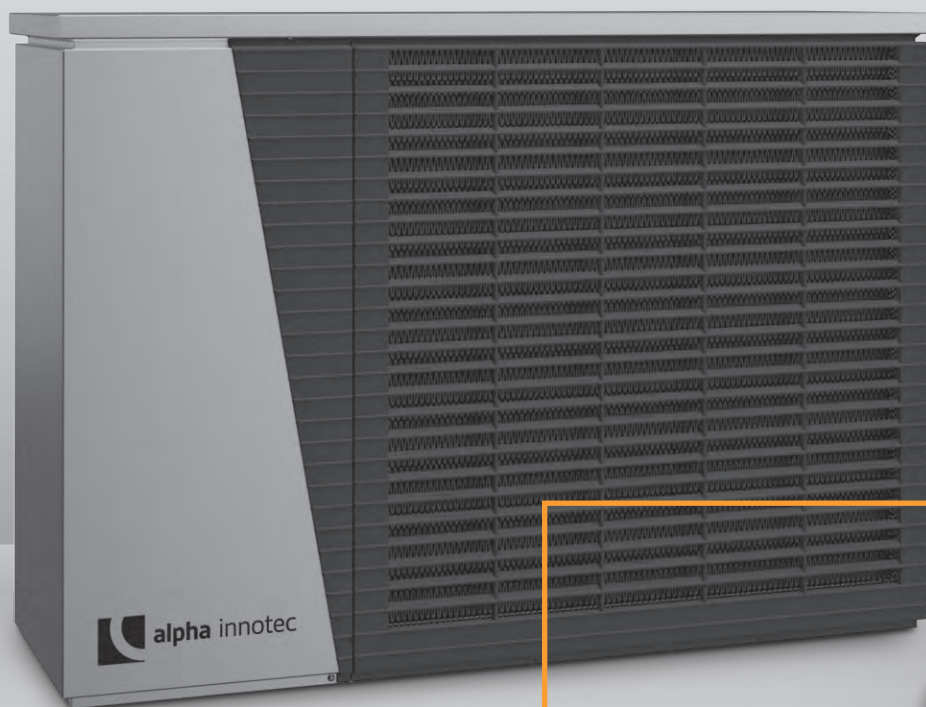
Pompa ciepła			LWDV 91-1/3-HSDV 9M1/3	LWDV 91-1/3-HSDV 12.1M3
Wyposażenie				
	Konsola ścienna	WKS	15070101	•
	Przepust ścienny	WDF	15070001	•
Opcjonalnie				
	Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN	102
Nr schematu	LWDV68222







# ALIRA LWD

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

Naturalny  
czynnik  
chłodniczy!

# LWD Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

Najpopularniejsza  
Pompa ciepła przyszłości z naturalnym czynnikiem chłodniczym



## Pompa ciepła LWD 50A do LWD 90A

ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1320 x 445 x 930  
(wymiary obudowy)



## Moduł hydrauliczny HMD 1

jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
550 x 330 x 955

### Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- regulator Luxtronik 2.0
- grzałka elektryczna 6 kW
- energooszczędna pompa obiegowa
- naczynie wyrównawcze
- miernik ilości energii
- grupa bezpieczeństwa
- zawory odcinające

Napełnione naturalnym czynnikiem chłodniczym R290

### Dodatkowo w zakresie dostawy:

- czujnik zewnętrzny
- przewód LIN (długość 8 m)
- przewód sterowania (długość 8 m)
- przewód zasilania (długość 8 m)

### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**LWD 50A = ok. 7 kW; LWD 70A = ok. 9 kW; LWD 90A = ok. 11 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 70°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.

### Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWD

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność dB(A)	Waga	
		A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 -	A2/W35 -		LWD kg	HMD1 kg
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02	4,6	5,6	3,20	3,80	57	141	25
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02	6,3	7,7	3,20	3,80	57	146	25
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02	7,5	9,0	3,12	3,60	62	149	25

Wszystkie dane wg normy EN 14511

### Jednostka wewnętrzna Moduł hydrauliczny HMD 1

Typ Symbol	Skrócony opis
HMD 1	Moduł hydrauliczny dla pomp LWD bez funkcji chłodzenia, z regulatorem Luxtronik 2.0, grzałka elektryczna 6 kW, naczynie wyrównawcze 12 l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny i zawory odcinające. Z miernikiem ilości energii i płytą Comfort

### Klasa efektywności energetycznej LWD z modułem hydraulicznym

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

! Niemożliwe połączenia z wieżą hydrauliczną (HT), regulatorem naściennym i przewodami sterowania i czujników.

Prosimy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ustawienia w instrukcji obsługi.

# LWD Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

## Propozycja wyposażenia

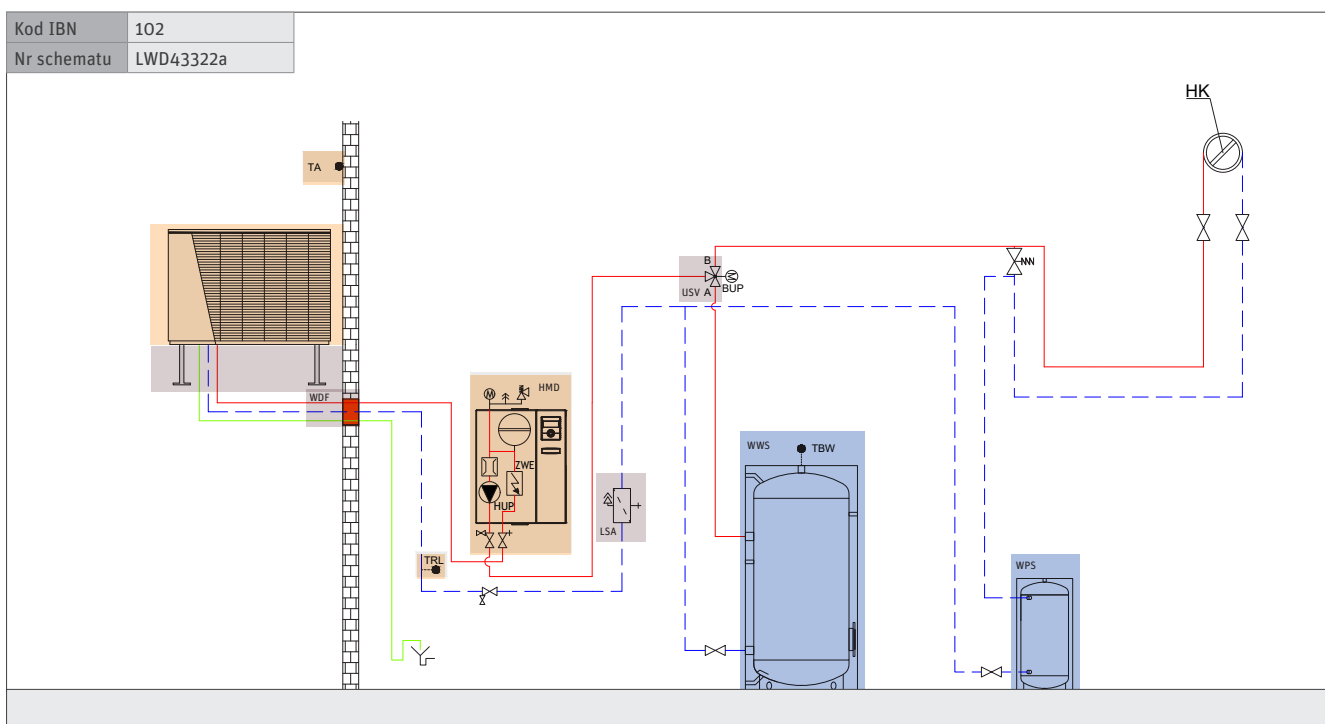
LWD z modułem hydraulicznym HMD 1 dla instalacji standardowych						
Pompa ciepła			LWD 50A-HMD 1	LWD 70A-HMD 1	LWD 90A-HMD 1	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•	•	
Zbiornik buforowy	WPS 61	15085501	•	•	•	
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•	•	
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	•	•	
Konsola ścienna	WKS	15070101	•	•	•	
Przepust ścienny	WDF	15070001	•	•	•	
Opcjonalnie						
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–	
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•	
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe						

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWD można znaleźć na stronie

140

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWD Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

## Propozycja wyposażenia

140

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWD można znaleźć na stronie

128

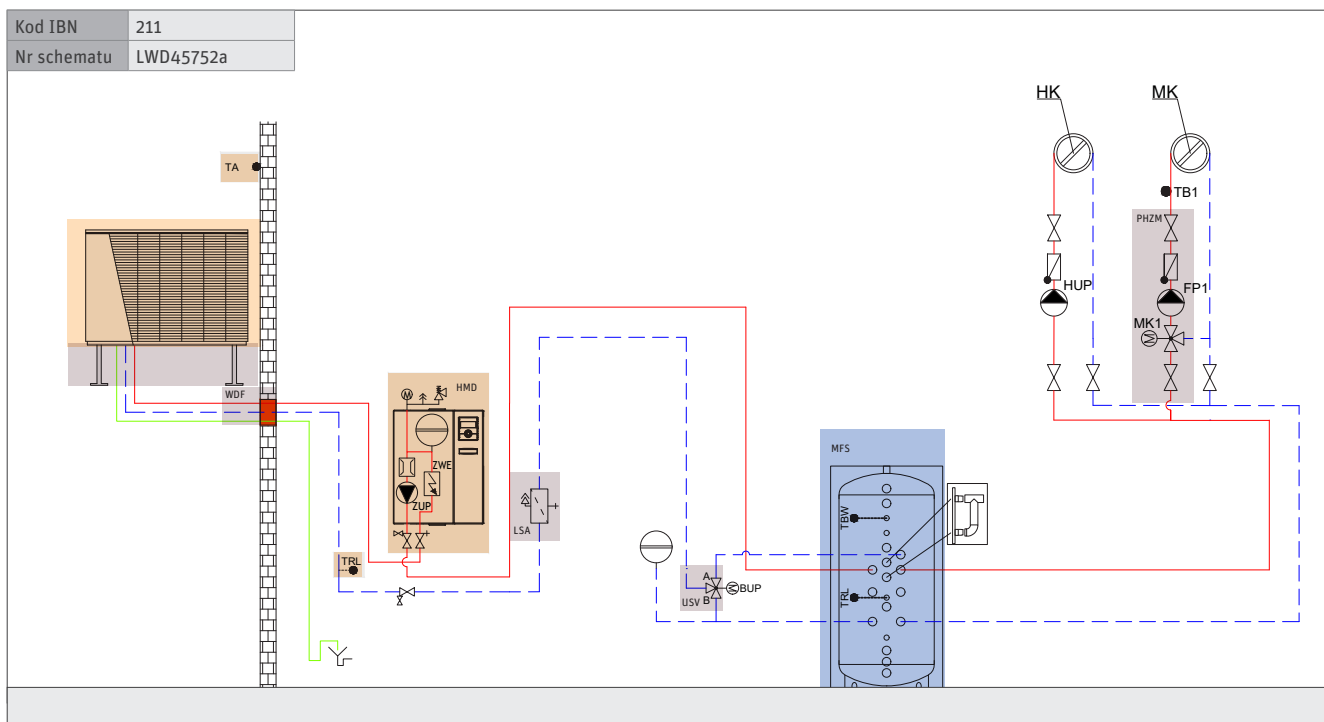
Więcej zbiorników można znaleźć od strony

LWD z modułem hydraulicznym HMD 1 dla instalacji standardowych z zasobnikiem wielofunkcyjnym

Pompa ciepła			LWD 50A-HMD 1	LWD 70A-HMD 1	LWD 90A-HMD 1
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600 S	15028001	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	•	•	•
Konsola ścienna	WKS	15070101	•	•	•
Przepust ścienny	WDF	15070001	•	•	•
Opcjonalnie					
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	-
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	-	-	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 211  
Nr schematu LWD45752a



# LWD Z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ DUAL

Naturalny  
czynnik  
chłodniczy!

Najpopularniejsza  
Pompa ciepła przyszłości z naturalnym czynnikiem chłodniczym

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.0
- grzałka elektryczna 6 kW
- energooszczędna pompa obiegowa
- naczynie wyrównawcze
- miernik ilości energii
- grupa bezpieczeństwa
- zawory odcinające

Napełnione naturalnym czynnikiem chłodniczym R290

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny
- przewód LIN (długość 8 m)
- przewód sterowania (długość 8 m)
- przewód zasilania (długość 8 m)

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LWD 50A = ok. 7 kW; LWD 70A = ok. 9 kW; LWD 90A = ok. 11 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 70°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.



**Pompa ciepła LWD 50A do LWD 90A**

ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1320 x 445 x 930  
(wymiary obudowy)



**Wieża hydrauliczna HTD**

jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
600 x 834 x 1800

Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWD								
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność dB(A)	Waga	
		A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 -	A2/W35 -		LWD kg	HMD1 kg
LWD 50A-HTD	100601HTD02	4,6	5,6	3,20	3,80	57	141	150
LWD 70A-HTD	100602HTD02	6,3	7,7	3,20	3,80	57	146	150
LWD 90A-HTD	100609HTD02	7,5	9,0	3,12	3,60	62	149	150

Wszystkie dane wg normy EN 14511

Jednostka wewnętrzna Wieża hydrauliczna HTD	
Typ Symbol	Skrócony opis
HTD	Zintegrowane lub w zakresie dostawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulator Luxtronik 2.0</li> <li>• zbiornik buforowy 62 l</li> <li>• zasobnik c.w.u. 200 l, pojemność netto 180 l</li> <li>• energooszczędna pompa obiegowa</li> <li>• miernik ilości energii</li> <li>• zawór przełączny c.o. / c.w.u.</li> <li>• zawór przelewowy</li> <li>• grzałka elektryczna 6 kW</li> <li>• czujnik zewnętrzny</li> <li>• grupa bezpieczeństwa górnego źródła</li> <li>• naczynie wyrównawcze górnego źródła 12 l</li> <li>• anoda ochronna</li> <li>• płyta Comfort</li> </ul>

Klasa efektywności energetycznej LWD z wieżą hydrauliczną				
Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWD 50A-HTD	100601HTD02	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
LWD 70A-HTD	100602HTD02	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
LWD 90A-HTD	100609HTD02	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C

# LWD z WIEŻĄ HYDRAULICZNĄ DUAL

## Propozycja wyposażenia

140

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWD można znaleźć na stronie



Nie możliwe połączenia z wieżą hydrauliczną (HT), regulatorem ściennym i przewodami sterowania i czujników.

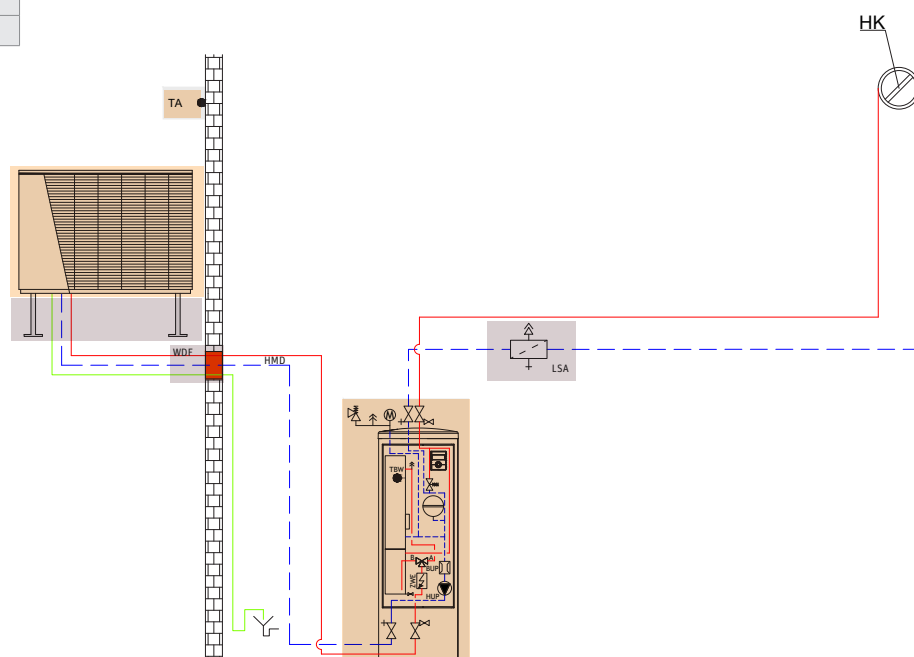
Prosimy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ustawienia zamieszczone w instrukcji obsługi

Anoda ochronna		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EOA	15018901	Anoda ochronna

LWD z wieżą hydrauliczną HTD dla instalacji standardowych						
Pompa ciepła			LWD 50A-HTD	LWD 70A-HTD	LWD 90A-HTD	
Wyposażenie						
	Konsola ścienna	WKS	15070101	•	•	•
	Przepust ścienny	WDF	15070001	•	•	•
Opcjonalnie						
	Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
	Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN	102
Nr schematu	LWDV68222



# LWD Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Naturalny  
czynnik  
chłodniczy!

Najpopularniejsza

Pompa ciepła przyszłości z naturalnym czynnikiem chłodniczym

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.0
- grzałka elektryczna 6 kW
- energooszczędna pompa obiegowa
- naczynie wyrównawcze
- miernik ilości energii
- grupa bezpieczeństwa
- zawory odcinające

Napełnione naturalnym czynnikiem chłodniczym R290.

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +7°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny
- przewód LIN (długość 8 m)
- przewód sterowania (długość 8 m)
- przewód zasilania (długość 8 m)

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LWD 50A = ok. 7 kW; LWD 70A = ok. 9 kW; LWD 90A = ok. 11 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 70°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.



**Pompa ciepła LWD 50A/RX  
do LWD 70A/RX**

ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1320 x 445 x 930  
(wymiary obudowy)



**Moduł hydrauliczny HMD 1R**

jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
550 x 330 x 1025

## Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWD

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Moc chłodz. przy A27/W18 kW	EER przy A27/W18	Głośność dB(A)	Waga	
		A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 -	A2/W35 -				LWD kg	HMD1 kg
LWD 50A/RX-HMD 1R	100605HMD02	4,4	5,4	3,11	3,69	7,9	4,98	57	146	25
LWD 70A/RX-HMD 1R	100606HMD02	6,0	7,3	3,06	3,68	11,1	4,59	57	151	25

Wszystkie dane wg normy EN 14511

## Jednostka wewnętrzna Moduł hydrauliczny HMD 1R

Typ Symbol	Skrócony opis
HMD 1R	Moduł hydrauliczny dla pompy ciepła LWD z funkcją chłodzenia, z regulatorem Luxtronik 2.0, grzałka elektryczna 6 kW, naczynie wyrównawcze 12 l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny i zawory odcinające. Z miernikiem ilości energii i płytą Comfort

## Klasa efektywności energetycznej LWD z modułem hydraulicznym

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWD 50A/RX-HMD 1R	100605HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 70A/RX-HMD 1R	100606HMD02	A++ 35°C	A+ 55°C	A++ 55°C

Nieemożliwe połączenia z wieżą hydrauliczną (HT), regulatorem naściennym i przewodami sterowania i czujników.

Prosimy zwrócić uwagę na dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ustawienia w instrukcji obsługi.

Naturalny  
czynnik  
chłodniczy!

# LWD Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Propozycja wyposażenia

Więcej wyposażenia  
dla pompy ciepła LWD  
można znaleźć na stronie

140

Więcej zbiorników można  
znaleźć od strony

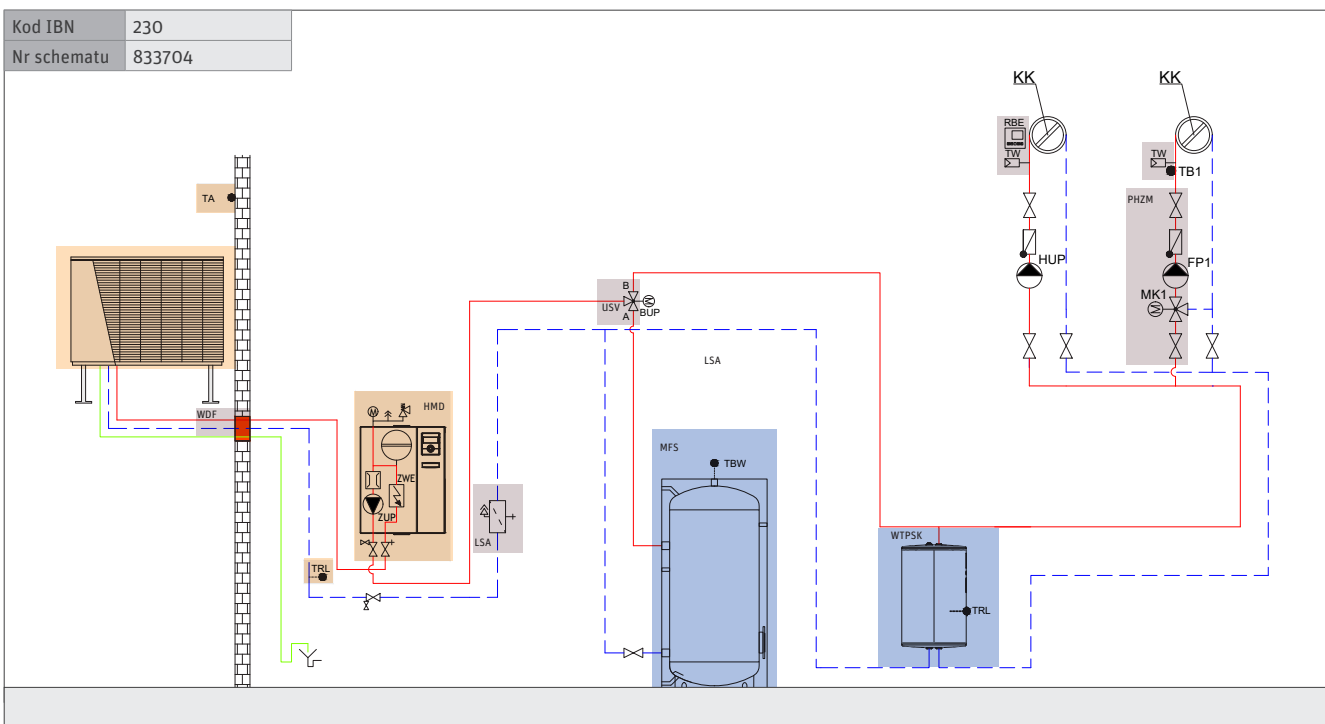
128

LWD z modułem hydraulicznym HMD 1R dla instalacji standardowych z zasobnikiem wielofunkcyjnym

Pompa ciepła			LWD 50A/RX-HMD 1R	LWD 70A/RX-HMD 1R
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•
Zbiornik buforowy do montażu naściennego	WTPSK 100	15077301	•	•
Czujnik temperatury	FSW	15000601	•	•
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	•	•
Konsola ścienna	WKS	15070101	•	•
Przepust ścienny	WDF	15070001	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•
<b>Opcjonalnie</b>				
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 230  
Nr schematu 833704







# ALIRA LWAV+

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

# LWAV+

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM 2.1

Cicha. Dobre sąsiedztwo.

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- regulator Luxtronik 2.1 w wykonaniu naściennym
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +7°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.

Napętiona czynnikiem chłodniczym R410A

**Wykonanie z obniżonym poziomem głośności z 2 osłonami powietrznymi i absorberem dźwięku!**

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LWAV+ 82R1/3 = ok. 7–10 kW; LWAV+ 122R3 = ok. 10–14 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła –22°C do 35°C.

**OBNIŻONA  
GŁOŚNOŚĆ**



**Pompa ciepła LWAV+**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1660 x 920 x 1480



**Regulator naścienny  
WR 2.1-1/3**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
330 x 158 x 534

### Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWAV+

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./noc dB(A)	Waga LWAV+ kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. catk. –	A2/W35 –		
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	53 / 49	150
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	52 / 49	163

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

### Jednostka wewnętrzna Regulator naścienny

Typ Symbol	Skrócony opis
Luxtronik 2.1	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym, w obudowie. Waga 5,3 kg.

### Klasa efektywności energetycznej LWAV+ z regulatorem naściennym

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# LWAV+

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM 2.1

### Propozycja wyposażenia

LWAV+ z regulatorem naściennym dla standardowych instalacji monoenergetycznych				
Pompa ciepła			LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•
Zbiornik buforowy	TPS 200	15030701	•	•
Grzałka elektryczna	EHZ 60	15008401	•	–
Grzałka elektryczna	EHZ 90	15008501	–	•
Rurowy zespół montażowy	ZHZ	15010501	•	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895V01	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	–
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962V01	•	•
<b>Opcjonalnie</b>				
Zbiornik buforowy (dla trybu chłodzenia)	TPSK 200	15038401	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	–
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	–	•
Czujnik punktu rosy (dla trybu chłodzenia)	TW 1	15013901	•	•
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 3/4"	15211701	–	•

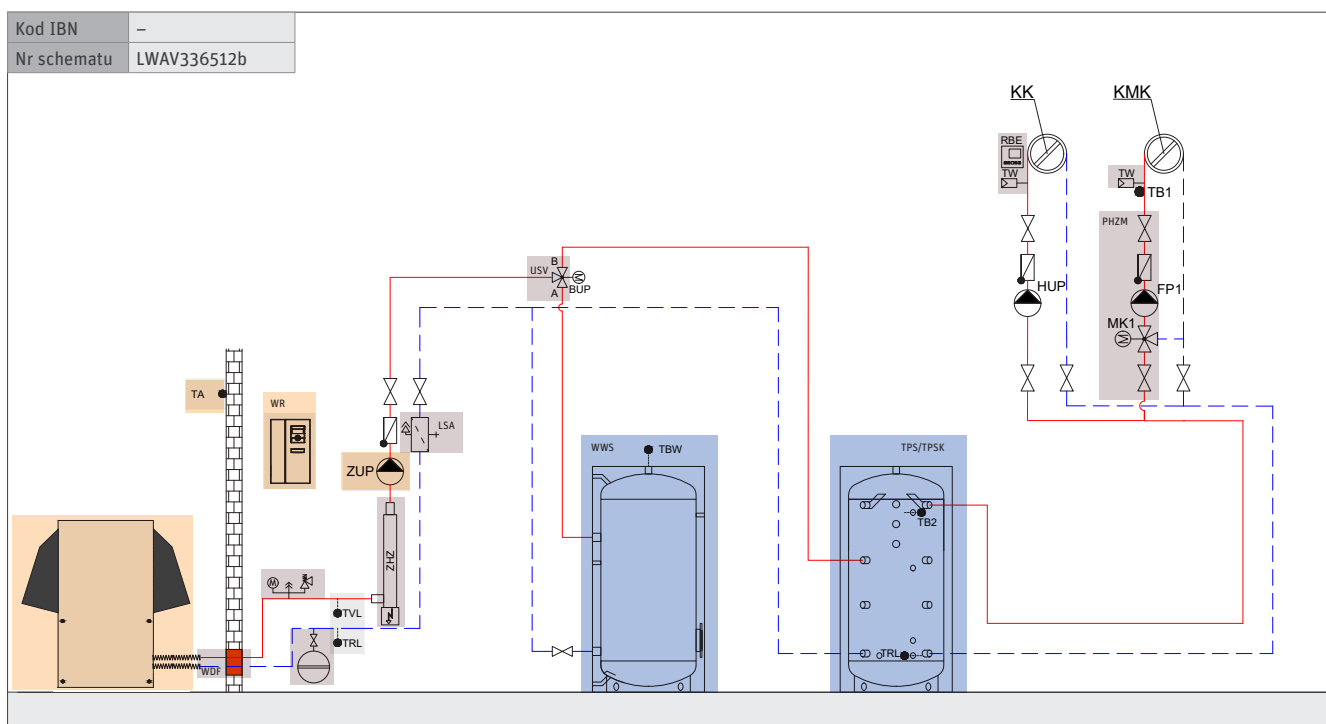
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV+ można znaleźć na stronie

139

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWAV+

## Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

Cicha. Dobre sąsiedztwo.



**Pompa ciepła LWAV+**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1660 x 920 x 1480



**Moduł hydrauliczny HV**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
550 x 330 x 955 (HV 9)  
610 x 365 x 995 (HV 12)

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- moduł hydrauliczny HV 9-1/3 wzgl. HV 12-3 ze zintegrowanym regulatorem Luxtronik 2.1
- grzałka elektryczna 6 kW (HV 9-1/3) wzgl. 9 kW (HV 12-3)
- naczynie wyrównawcze 12 l (HV 9-1/3) wzgl. 18 l (HV 12-3)
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączone i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.  
Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A

**Wykonanie z obniżonym poziomem głośności z 2 osłonami powietrznymi i absorberem dźwięku!**

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**  
LWAV+ 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWAV+ 122R3 = ok. 10 – 14 kW.

**OBNIŻONA  
GŁOŚNOŚĆ**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.  
Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.

Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWAV+							
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks. / noc dB(A)	Waga LWAV+ kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. catk. -	A2/W35 -		
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	2,3 / 6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	53 / 49	150
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	2,3 / 6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	53 / 49	150
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	3,6 / 8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	52 / 49	163

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Moduł hydrauliczny HV	
Typ Symbol	Skrócony opis
HV 9-1/3	Moduł hydrauliczny do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, naczynie wyrównawcze 12 l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.
HV 12-3	Moduł hydrauliczny do 12 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, naczynie wyrównawcze 18 l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

Klasa efektywności energetycznej LWAV+ z regulatorem ściennym				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# LWAV+

## Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

### Propozycja wyposażenia

LWAV+ z modułem hydraulicznym dla standardowych instalacji monoenergetycznych					
Pompa ciepła			LWAV+ 82R1/3- HV 9-1/3	LWAV+ 82R1/3- HV 12-3	LWAV+ 122R3- HV 12-3
Wypożyczenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•	•
Zbiornik buforowy	WPS 61	15085501	•	•	–
Zbiornik buforowy 200 l	TPS 200	15030701	–	–	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•	•
Zawór przelewowy 5/4"	ÜV 5/4"	15090101	–	–	•
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	•	–
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	•	–
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	•	–
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	–	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•

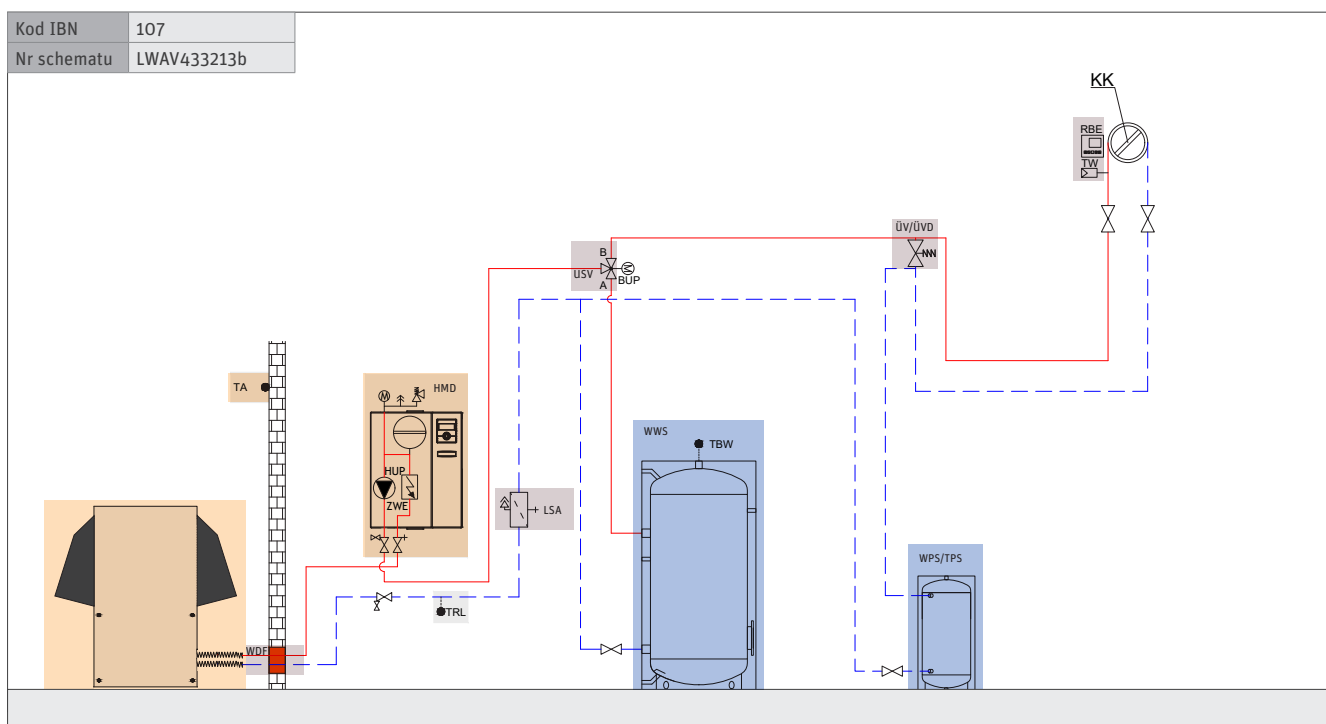
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV+ można znaleźć na stronie

139

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWAV+

## Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

### Propozycja wyposażenia

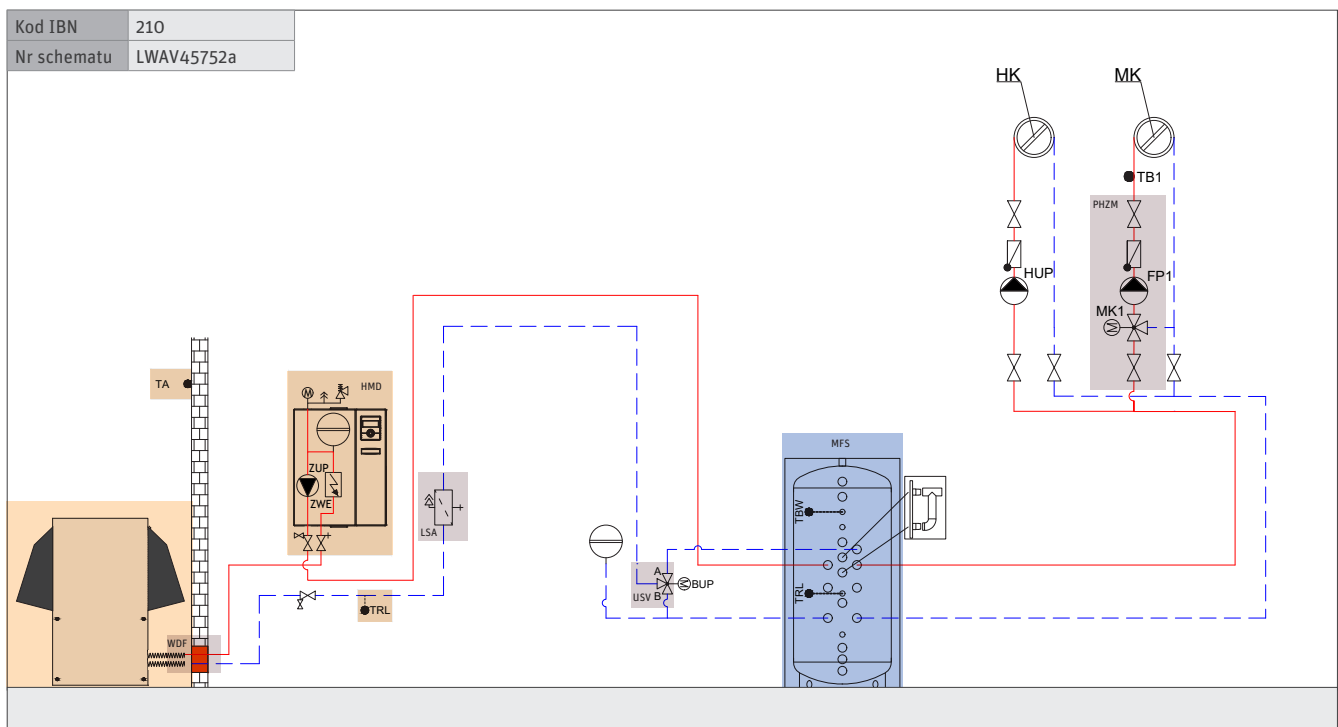
**139** Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV+ można znaleźć na stronie

**128** Więcej zbiorników można znaleźć od strony

LWAV+ z modułem hydraulicznym dla standardowych instalacji monoenergetycznych z zasobnikiem wielofunkcyjnym					
Pompa ciepła			LWAV+ 82R1/3- HV 9-1/3	LWAV+ 82R1/3- HV 12-3	LWAV+ 122R3- HV 12-3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•
Grupa pompowa PHZM 2 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	•	-
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	-	-	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
<b>Opcjonalnie</b>					
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	•	-
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	-	-	•
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	-
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	-	-	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 210  
Nr schematu LWAV45752a



# LWAV+

## ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

Cicha. Dobre sąsiedztwo.

Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- stacja hydrauliczna HSV 9M1/3 wzgl. HSV 12.1M3 ze zintegrowanym regulatorem Luxtronik 2.1
- zbiornik buforowy 62 l (HSV 9M1/3) wzgl. 83 l (HSV 12.1M3)
- emaliowany zasobnik c.w.u. 180 l (HSV 9M1/3), 279 l (HSV 12.1M3)
- anoda ochronna i zawór przełączny c.o. / c.w.u., miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A

**Wykonanie z obniżonym poziomem głośności z 2 osłonami powietrznymi i absorberem dźwięku!**

Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

LWAV+ 82R1/3 = ok. 7–10 kW; LWAV+ 122R3 = ok. 10–14 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.

**OBNIŻONA  
GŁOŚNOŚĆ**



**Pompa ciepła LWAV+**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1660 x 920 x 1480



**Stacja hydrauliczna HSV**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
600 x 834 x 1.800 (HSV 9)  
700 x 996 x 1815 (HSV 12.1)

Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWAV+								
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./noc dB(A)	Waga LWAV+ kg	
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. całk. -	A2/W35 -			
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	53 / 49	150	
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	53 / 49	150	
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	52 / 49	163	

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Stacja hydrauliczna HSV	
Typ Symbol	Skrócony opis
HSV 9M1/3	Stacja hydrauliczna do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, zbiornik buforowy 62 litry, emaliowany zasobnik c.w.u. 180 litrów, anoda ochronna, zawór przełączny c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 12 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii. Możliwość montażu grzałki elektrycznej w zasobnik c.w.u. 1 x EHZI 45F.
HSV 12.1M3	Stacja hydrauliczna do 12 kW ze zwiększoną izolacją cieplną, z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, zbiornik buforowy 83 litrów, emaliowany zasobnik c.w.u. 279 litrów, anoda ochronna, zawór przełączny c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 18 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

Klasa efektywności energetycznej LWAV+ ze stacją hydrauliczną				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HV941	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# LWAV+

## ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

### Propozycja wyposażenia

139

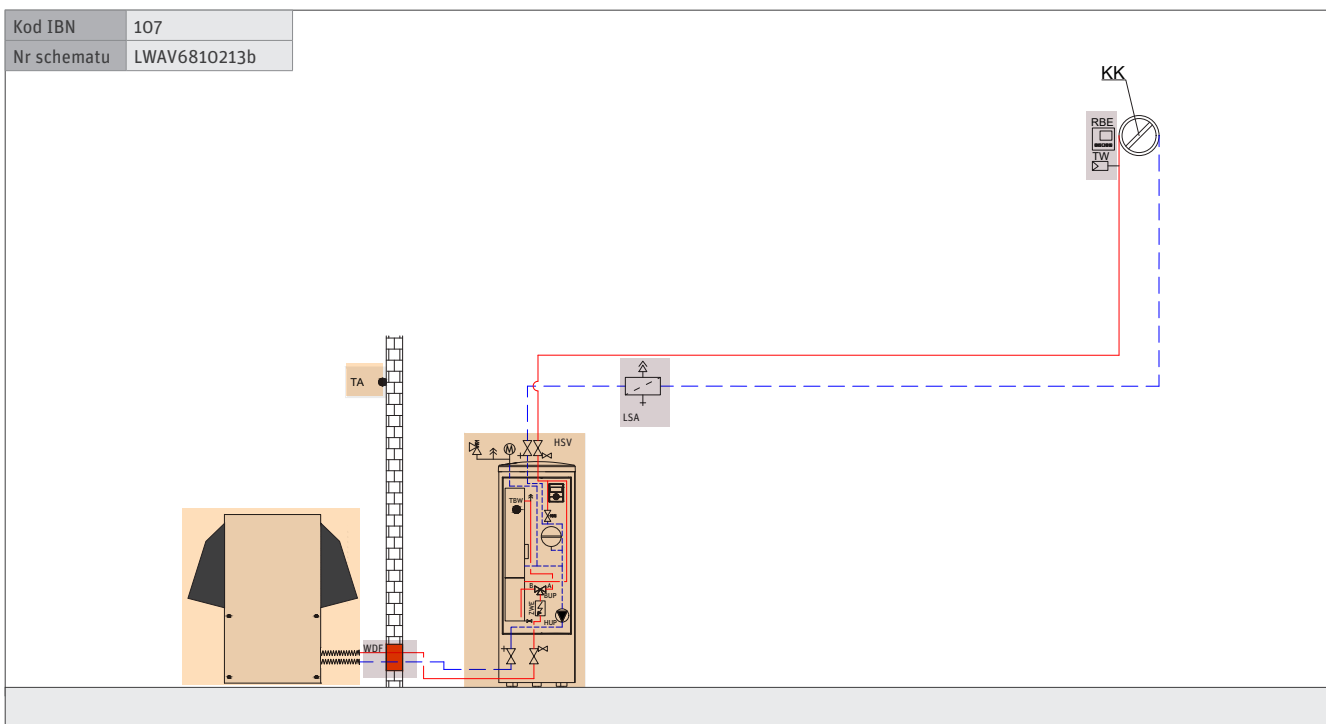
Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV+ można znaleźć na stronie

Anoda ochronna		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EOA	15018901	Anoda ochronna

LWAV+ z modułem hydraulicznym dla standardowych instalacji monoenergetycznych					
Pompa ciepła			LWAV+ 82R1/3- HSV 9M1/3	LWAV+ 82R1/3- HSV 12.1M3	LWAV+ 122R3- HSV 12.1M3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	•	–
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	•	–
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	–	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN	107
Nr schematu	LWAV6810213b







# ALIRA LWAV

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

# LWAV

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM 2.1

Wydajna  
Innowacyjne i oszczędne rozwiązanie



**Pompa ciepła LWAV**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
995 x 845 x 1480



**Regulator naścienny Luxtronik 2.1**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
330 x 158 x 534

### Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- regulator Luxtronik 2.1 w wykonaniu naściennym
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +7°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.  
Napniona czynnikiem chłodniczym R410A.

### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**LWAV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWAV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.  
Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła –22°C do 35°C.

Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWAV								
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./noc dB(A)	Waga LWAV kg	
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. catk. –	A2/W35 –			
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	58/52	132	
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	58/53	148	

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Regulator naścienny	
Typ Symbol	Skrócony opis
Luxtronik 2.1	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym w obudowie. Waga 5,3 kg.

Klasa efektywności energetycznej LWAV+ z regulatorem naściennym				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# LWAV

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM 2.1

### Propozycja wyposażenia

LWAV z regulatorem naściennym dla standardowych instalacji monoenergetycznych				
Pompa ciepła			LWAV 82R1/3- WR 2.1-1/3	LWAV 122R3- WR 2.1-1/3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•
Zbiornik buforowy	TPS 200	15030701	•	•
Grzałka elektryczna	EHZ 60	15008401	•	•
Grzałka elektryczna	EHZ 90	15008501	–	•
Rurowy zespół montażowy	ZHZ	15010501	•	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	–
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•
Opcjonalnie				
Zbiornik buforowy	TPSK 200	15038401	•	•
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	–
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 3/4"	15211701	–	•

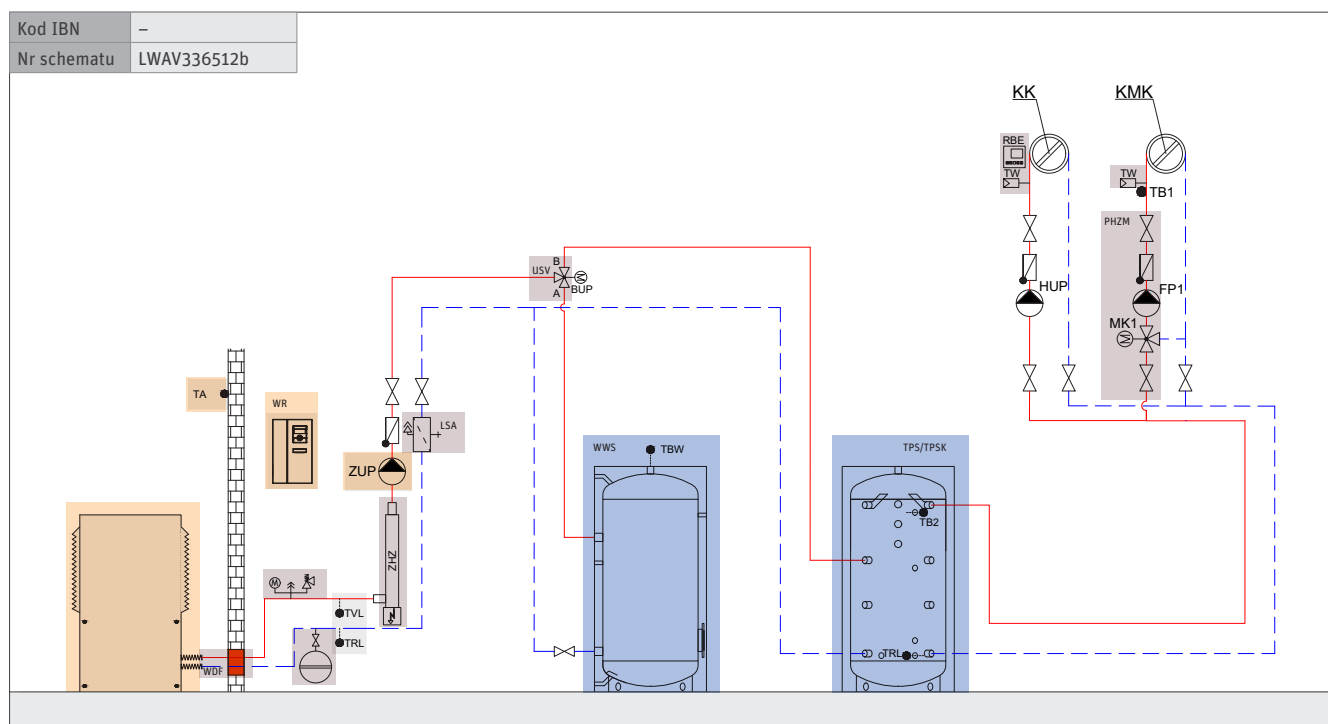
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV można znaleźć na stronie

139

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWAV

## Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

Wydajna. Innowacyjne i oszczędne rozwiązanie.



**Pompa ciepła LWAV**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
995 x 845 x 1480



**Moduł hydrauliczny HV**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
550 x 330 x 955 (HV 9)  
610 x 365 x 995 (HV 12)

### Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- moduł hydrauliczny HV 9-1/3 wzgl. HV 12-3 ze zintegrowanym regulatorem Luxtronik 2.1
- grzałka elektryczna 6 kW (HV 9-1/3) wzgl. 9 kW (HV 12-3)
- naczynie wyrównawcze 12 l (HV 9-1/3) wzgl. 18 l (HV 12-3)
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączone i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.  
Napelniona czynnikiem chłodniczym R410A.

### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**LWAV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWAV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.

Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWAV								
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./noc dB(A)	Waga LWAV kg	
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. catk. -	A2/W35 -			
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	58/52	132	
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	58/52	132	
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	58/53	148	

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Moduł hydrauliczny HV	
Typ Symbol	Skrócony opis
HV 9-1/3	Moduł hydrauliczny do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, naczynie wyrównawcze 12 l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.
HV 12-3	Moduł hydrauliczny do 12 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, naczynie wyrównawcze 18 l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

Klasa efektywności energetycznej LWAV z regulatorem naściennym					
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G	
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	

# LWAV

## Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

### Propozycja wyposażenia

LWAV z modułem hydraulicznym dla standardowych instalacji monoenergetycznych					
Pompa ciepła			LWAV 82R1/3- HV 9-1/3	LWAV 82R1/3- HV 12-3	LWAV 122R3- HV 12-3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•	•
Zbiornik buforowy	WPS 61	15085501	•	•	–
Zbiornik buforowy 200 l	TPS 200	15030701	–	–	•
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	•	•	•
Zawór przelewowy 5/4"	ÜV 5/4"	15090101	–	–	•
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	•	–
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	•	–
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
<b>Opcjonalnie</b>					
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	•	–
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	–	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•

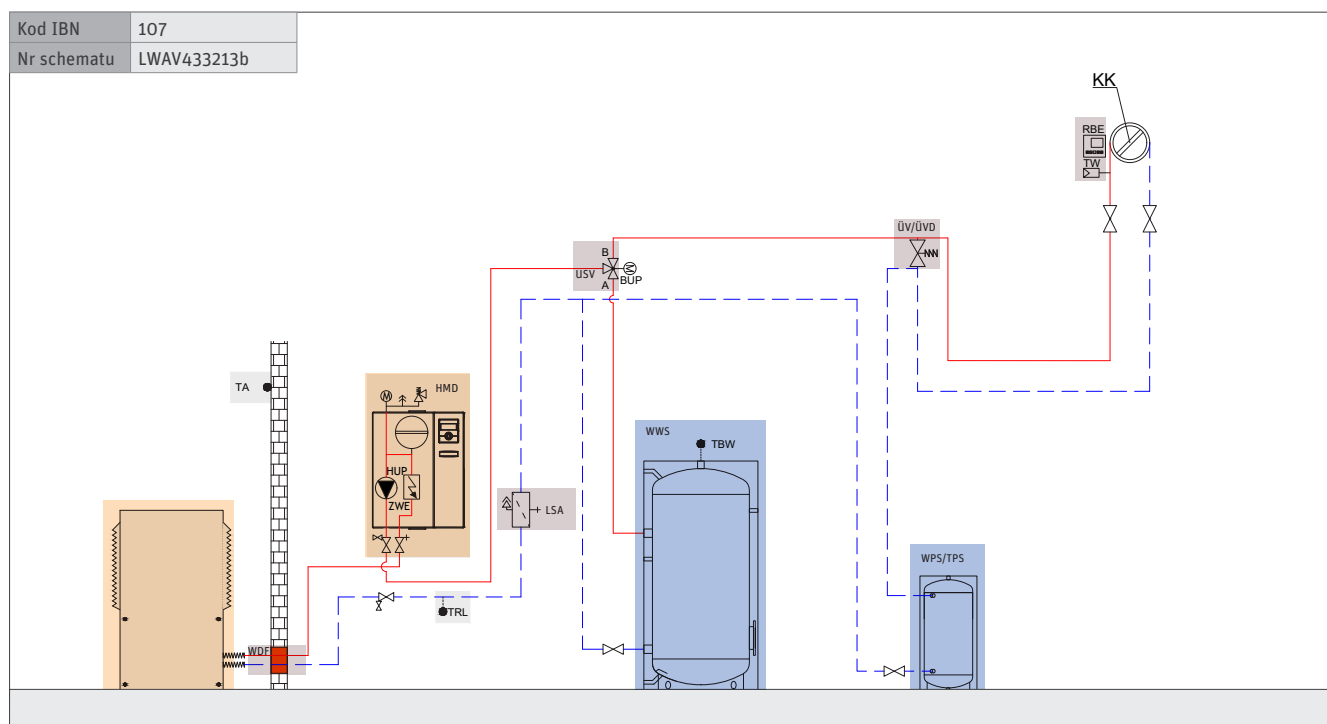
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV można znaleźć na stronie

139

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWAV Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

## Propozycja wyposażenia

139

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV można znaleźć na stronie

128

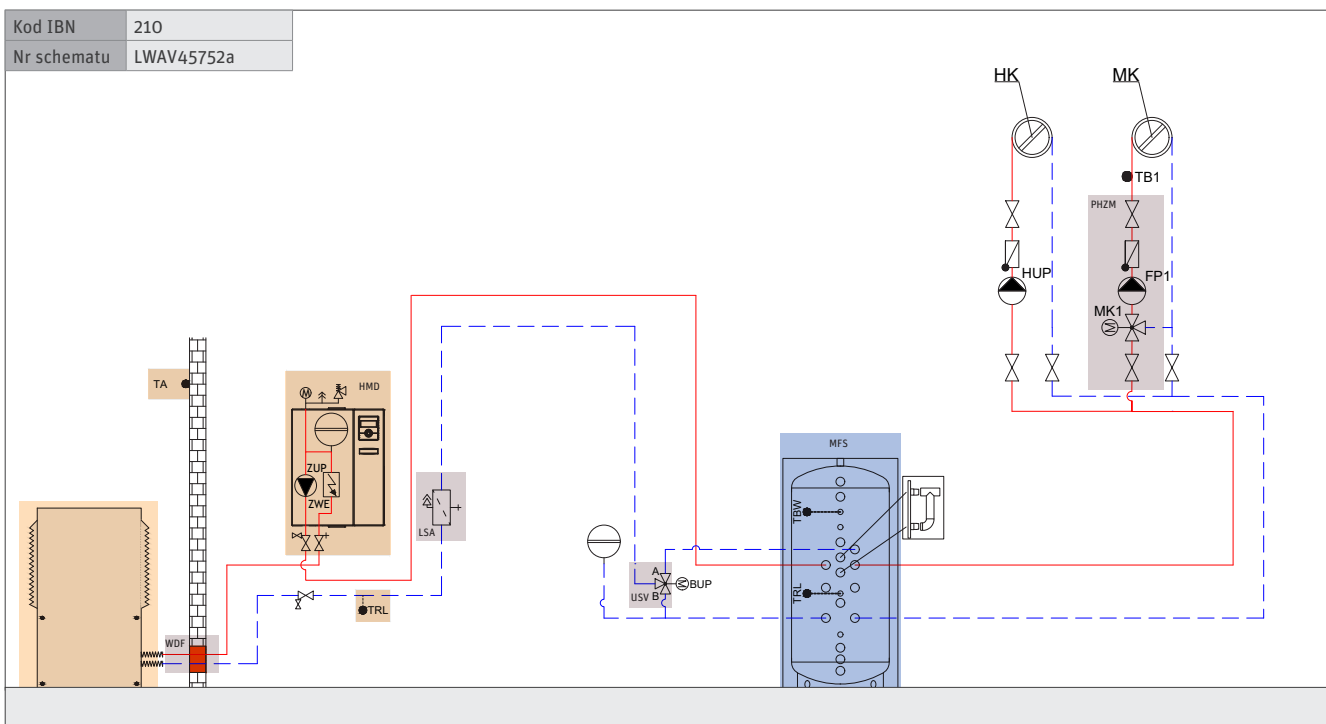
Więcej zbiorników można znaleźć od strony

LWAV z modułem hydraulicznym dla standardowych instalacji monoenergetycznych z zasobnikiem wielofunkcyjnym.

Pompa ciepła			LWAV 82R1/3- HV 9-1/3	LWAV 82R1/3- HV 12-3	LWAV 122R3- HV 12-3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•
Grupa pompowa PHZM 2 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	•	-
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	-	-	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
<b>Opcjonalnie</b>					
Zestaw połączeń elektrycznych 8m	EVS 8	15207001	•	•	•
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	•	-
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	-	-	•
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	-
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	-	-	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 210  
Nr schematu LWAV45752a



# LWAV ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

Wydajna  
Innowacyjne i oszczędne rozwiązanie

Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- stacja hydrauliczna HSV 9M1/3 wzgl. HSV 12.1M3 ze zintegrowanym regulatorem Luxtronik 2.1
- zbiornik buforowy 62 l (HSV 9M1/3) wzgl. 83 l (HSV 12.1M3)
- emaliowany zasobnik c.w.u. 180 l (HSV 9M1/3) lub 279 l (HSV 12.1M3)
- anoda ochronna i zawór przełączny c.o. / c.w.u., miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A

Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

LWAV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWAV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.

## Pompa ciepła powietrze/woda LWAV ze stacją hydrauliczną HSV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./noc dB(A)	Waga LWAV kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. całk. -	A2/W35 -		
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	58/52	132
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	58/52	132
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	58/53	148

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym



**Pompa ciepła LWAV**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
995 x 845 x 1480



**Stacja hydrauliczna HSV**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
600 x 834 x 1.800 (HSV 9)  
700 x 996 x 1815 (HSV 12.1)

## Jednostka wewnętrzna Stacja hydrauliczna HSV

Typ Symbol	Skrócony opis
HSV 9M1/3	Stacja hydrauliczna do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, zbiornik buforowy 62 litry, emaliowany zasobnik c.w.u. 180 litrów, anoda ochronna, zawór przełączny c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 12 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii. Możliwość montażu grzałki elektrycznej w zasobnik c.w.u. 1 x EHZI 45F.
HSV 12.1M3	Stacja hydrauliczna do 12 kW ze zwiększoną izolacją cieplną, z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, zbiornik buforowy 83 litrów, emaliowany zasobnik c.w.u. 279 litrów, anoda ochronna, zawór przełączny c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 18 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

## Klasa efektywności energetycznej LWAV ze stacją hydrauliczną

Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C

# LWAV ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

## Propozycja wyposażenia

139

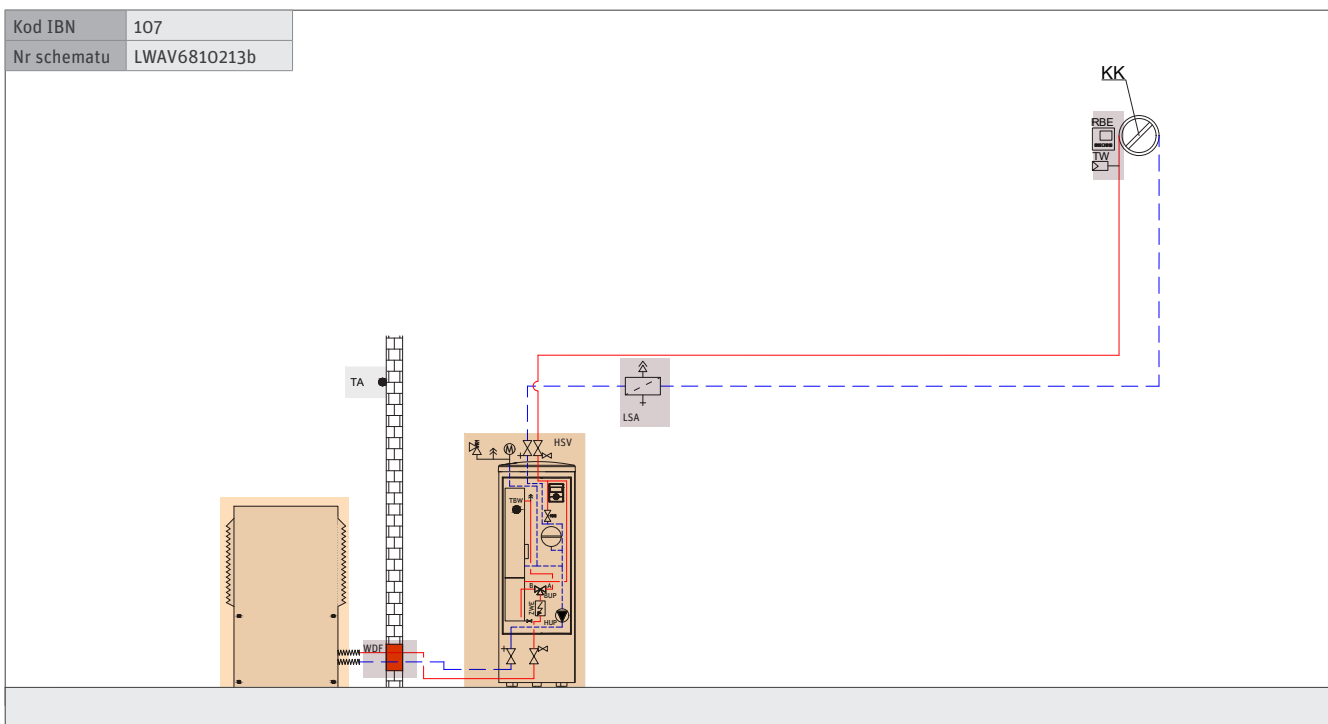
Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWAV można znaleźć na stronie

Anoda ochronna		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EOA	15018901	Anoda ochronna

LWAV ze stacją hydrauliczną dla standardowych instalacji monoenergetycznych						
Pompa ciepła			LWAV 82R1/3- HSV 9M1/3	LWAV 82R1/3- HSV 12.1M3	LWAV 122R3- HSV 12.1M3	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•	•
Pakiet przepustu ściennego 1"	WDFAV 1"	15208701	•	•	•	–
Pakiet przepustu ściennego 5/4"	WDFAV 5/4"	15208801	–	–	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Pakiet instalacyjny 1"	IPWAV 1"	15207801	•	•	•	–
Pakiet instalacyjny 5/4"	IPWAV 5/4"	15207901	–	–	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN	107
Nr schematu	LWAV6810213b







# ALIRA LW A

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia zewnętrznego

# LW 161H-AV

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

Cicha  
Oszczędne i wydajne rozwiązanie



**Pompa ciepła LW 161H-AV**  
ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1931 x 1050 x 1780



**Regulator naścienny WR 2.1 – 16 kW**  
jednostka wewnętrzna  
szer. x głęb. x wys. w mm  
330 x 158 x 534

### W zakresie dostawy:

- miernik ilości energii i grzałka elektryczna 9 kW
- energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła
- czujnik zewnętrzny
- regulator Luxtronik 2.1 w wykonaniu naściennym

Napętniona czynnikiem chłodniczym R410A.

**Do komunikacji pomiędzy pompą ciepła i regulatorem niezbędny jest przewód Bus (poza zakresem dostawy) (I (Y) STY 2 x 2 x 0,6 mm<sup>2</sup>).**

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:  
LW 161H-AV = ok. 16 – 19 kW**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.  
Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.

### Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LW 161H-AV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy			COP przy		Głośność maks. dB(A)	Waga LW kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. całk. –	A2/W35 –		
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	4,0/13,9	13,9	8,1 <sup>1)</sup>	3,21	4,20 <sup>1)</sup>	60	310

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

### Jednostka wewnętrzna Regulator naścienny

Typ Symbol	Skrócony opis
WR 2.1 – 16 kW	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym w obudowie. Waga 5,3 kg.

### Klasa efektywności energetycznej LW 161H-AV z regulatorem naściennym

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	<b>A++</b> 35°C	<b>A++</b> 55°C	<b>A++</b> 55°C

**!** Pompa ciepła LW 161H-A/V jest dostarczana w dwóch oddzielnych opakowaniach!

# LW 161H-AV

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

Propozycja wyposażenia

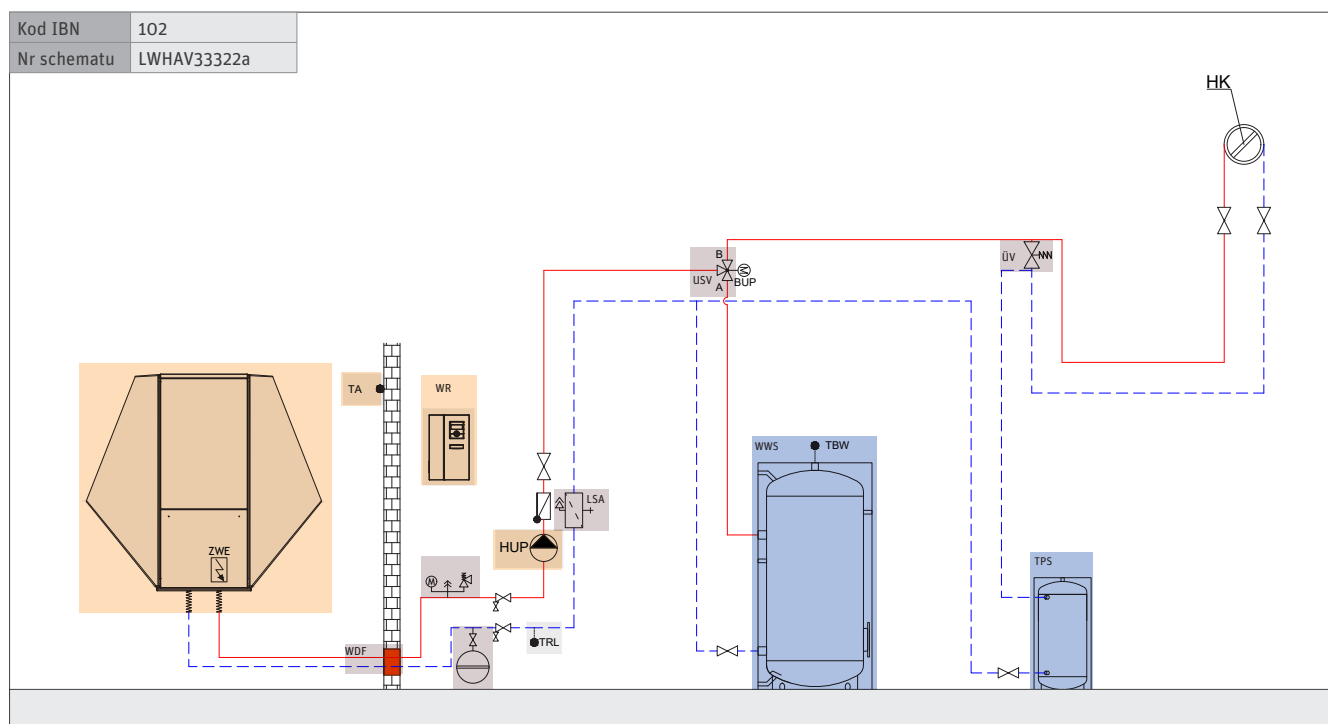
LW 161H-AV z regulatorem dla standardowych instalacji monoenergetycznych z przygotowaniem c.w.u.			
<b>Pompa ciepła</b>		LW 161H-AV-WR 2.1	
<b>Wyposażenie</b>	<b>Symbol</b>	<b>Nr artykułu</b>	
Zbiornik buforowy	TPS 200	15030701	•
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•
Wyposażenie instalacyjne zewnętrzne	IPA 5/4"	15019701	•
Zawór przelotowy 5/4"	USV 5/4"	15023101	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	•
Zawór przelewowy 5/4"	ÜV 5/4"	15090101	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•
<b>Opcjonalnie</b>			
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe			

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LW 161H-AV można znaleźć na stronie

134

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LW 161H-AV Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

Propozycja wyposażenia

134

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LW 161H-AV można znaleźć na stronie

128

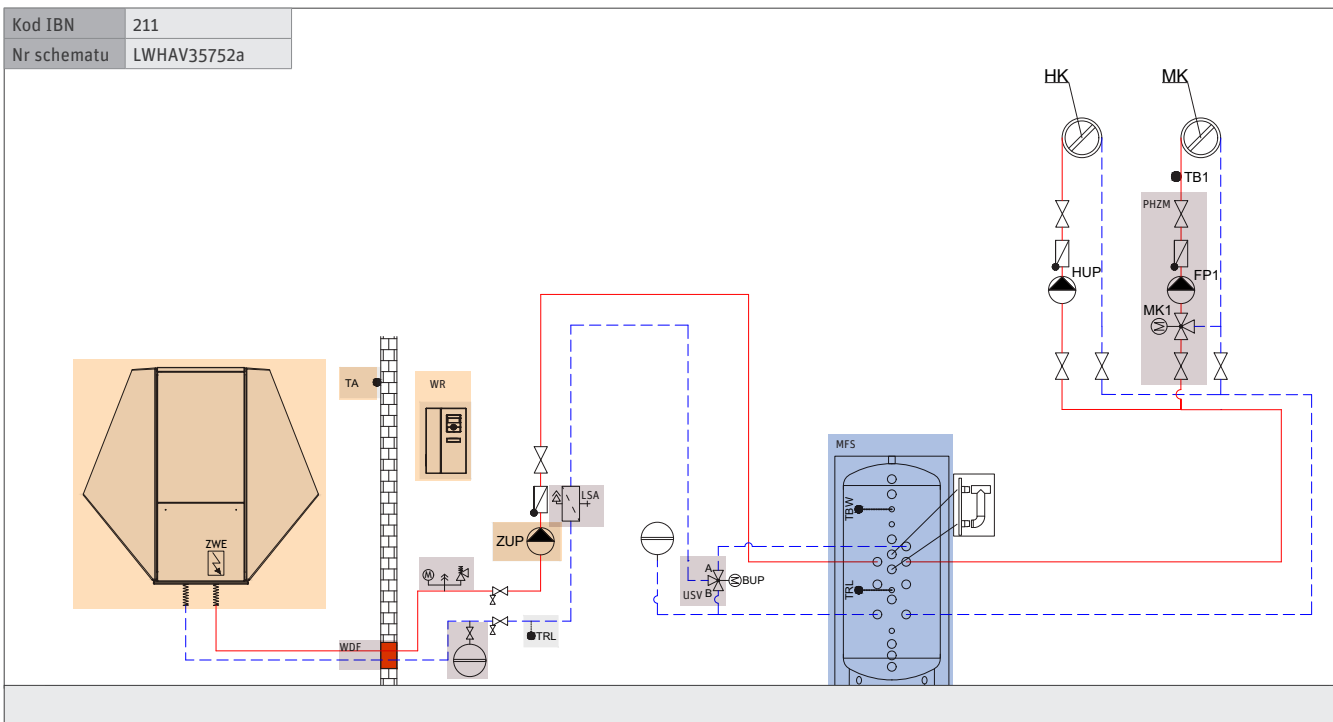
Więcej zbiorników można znaleźć od strony

LW 161H-AV z regulatorem dla standardowych instalacji monoenergetycznych z zasobnikiem wielofunkcyjnym

Pompa ciepła			LW 161H-AV-WR 2.1
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu	
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•
Zawór przełączny	USV 5/4"	15023101	•
Wyposażenie instalacyjne zewnętrzne	IPA 5/4"	15019701	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•
Opcjonalnie			
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 211  
Nr schematu LWHAV35752a



# LW...A

## REGULATOREM NAŚCIENNYM

Cicha. Oszczędne i wydajne rozwiązanie

Napełniona czynnikiem chłodniczym R407C (LW 140A do LW 251A) wzgl. R448A (LW 300A)  
Odporna na warunki atmosferyczne

### Zintegrowane lub w zakresie dostawy:

- grzałka elektryczna 9 kW (LW 140A do LW 251A)
- czujnik zewnętrzny
- regulator Luxtronik 2.0 w wykonaniu naściennym
- elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu

Zestawy z pompą ciepła są dostarczane w trzech oddzielnych opakowaniach!

### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

LW 140A = ok. 16 kW; LW 180A = ok. 20 kW; LW 251A = ok. 27 kW; LW 300A = ok. 30 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.



**Pompa ciepła  
LW 140A  
LW 180A**

ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1931 x 1050 x 1780



**Pompa ciepła  
LW 251A**

ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1779 x 1258 x 1817



**Pompa ciepła  
LW 300A**

ustawienie zewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
1779 x 1258 x 2127



**Luxtronik 2.0**  
Jednostka wewnętrzna  
Regulator  
pompy ciepła

Jednostka zewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LW...A							
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks. dB(A)	Waga LW kg
		A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 -	A2/W35 -		
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	10,8 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>1)</sup>	3,0 <sup>1)</sup>	3,70	58	370
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	14,1 (7,3) <sup>1)</sup>	17,2 (9,5) <sup>1)</sup>	2,80 (2,90) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	60	420
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	19,4 (10,1) <sup>1)</sup>	24,0 (13,2) <sup>1)</sup>	2,80 (2,90) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	65	540
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	24,3   13,4 <sup>1)</sup>	29,7   17,0 <sup>1)</sup>	2,77   2,78 <sup>1)</sup>	3,41   3,52 <sup>1)</sup>	66	573

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> praca jedną sprężarką

Jednostka wewnętrzna Regulator naścienny	
Typ Symbol	Skrócony opis
Luxtronik 2.0	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym w obudowie. Waga 5,3 kg.

Klasa efektywności energetycznej LW...A z regulatorem				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C

Do pomp ciepła LW 300A grzałki należy dobrać w zależności od wymogów konkretnej instalacji. Regulator pompy ciepła Luxtronik 2.0 wchodzi w zakres dostawy, przewody sterowania i czujników są niezbędne do funkcjonowania urządzenia i muszą być zamówione osobno.

# LW...A

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

### Propozycja wyposażenia

134

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła LW...A można znaleźć na stronie

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

LW...A z regulatorem dla standardowych instalacji monoenergetycznych z przygotowaniem c.w.u.

Pompa ciepła			LW 140A-LUX 2.0	LW 180A-LUX 2.0	LW 251A-LUX 2.0	LW 300A-LUX 2.0
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zbiornik buforowy	TPS 200	15030701	•	•	–	–
Zbiornik buforowy	TPS 500.1	15092001	–	–	•	•
Zasobnik c.w.u. 400 l	WWS 405.2	15211101	•	•	•	–
Zasobnik c.w.u. 500 l	WWS 507.2	15211201	–	–	–	•
Przewody sterowania i czujników	STL 20	15031201	•	•	•	•
Grzałka do bufora c.o.	EHZ 60	15008401	–	–	–	• (2 x)
Wyposażenie instalacyjne zewnętrzne	IPA 5/4"	15019701	•	•	•	–
Wyposażenie instalacyjne zewnętrzne	IPA 6/4"	15024501	–	–	–	•
Grupa pompowa DN 25; przepływ 3000 l/h	PWP 3	15091001	•	–	–	–
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	–	•	•	•
Zawór przelotowy 5/4"	USV 5/4"	15023101	•	•	•	–
Zawór przelotowy 6/4"	USV 6/4"	15023201	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	–	–	•	•
Grzałka do zasobnika c.w.u.	EHZI 45F	15038301	–	–	–	•
Miernik ilości energii	WME 5/4"	15034401	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•

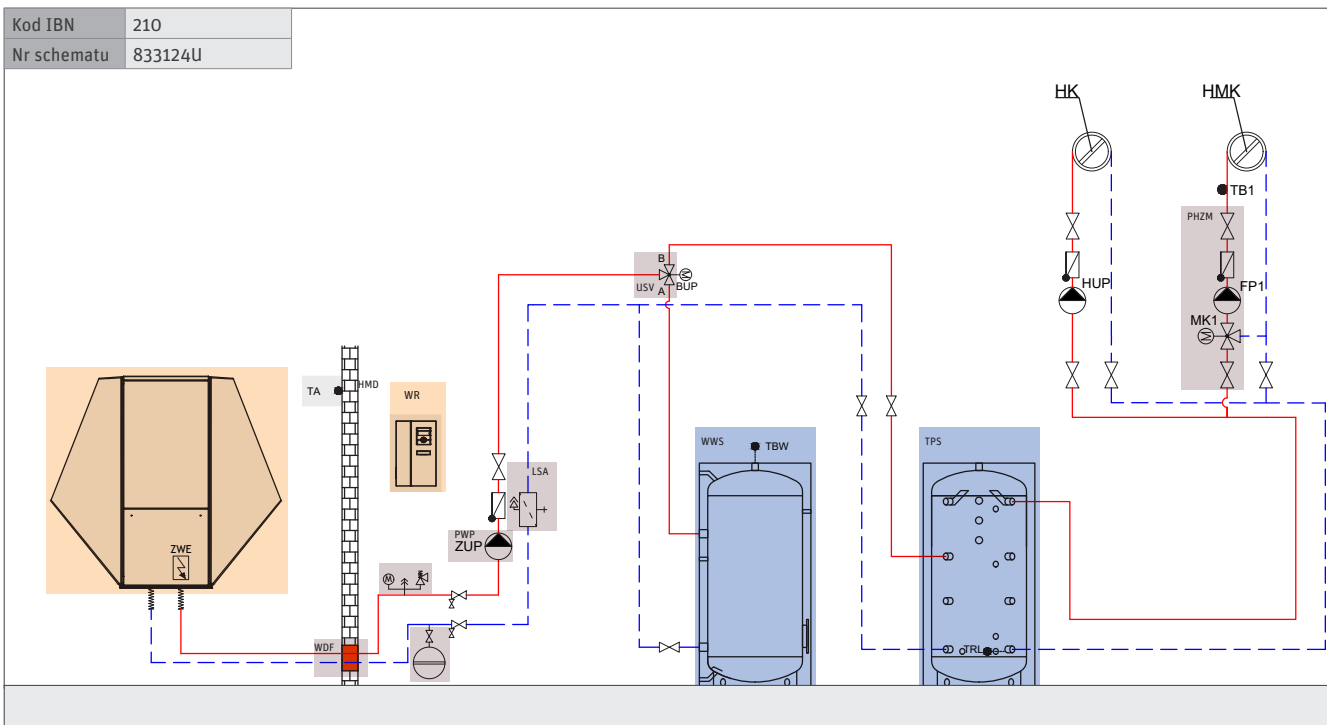
Długość przewodów sterowania i czujników 20 m. Inne długości w tabeli na stronie 134.

Opcjonalnie

LUX 2.0-COM	LUX 2.0-COM	15029101	•	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	–	–	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	•	–	–
Separator magnetyczny 6/4"	LSA 6/4"	15211901	–	–	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 210  
Nr schematu 833124U



## LW...A

## REGULATOREM NAŚCIENNYM

Propozycja wyposażenia

LW...A z regulatorem dla standardowych instalacji monoenergetycznych z zasobnikiem wielofunkcyjnym			LW 140A-LUX 2.0	LW 180A-LUX 2.0	LW 251A-LUX 2.0	LW 300A-LUX 2.0
<b>Pompa ciepła</b>						
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•	•
Przewody sterowania i czujników	STL 20	15031201	•	•	•	•
Miernik ilości energii 5/4"	WME 5/4"	15034401	•	•	•	•
Zawór przelotowy	USV 5/4"	15023101	•	•	•	–
Zawór przelotowy	USV 5/4"	15023201	–	–	–	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25; przepływ 3000 l/h	PWP 3	15091001	•	–	–	–
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	–	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•	•
Grzałka trybu c.o.	EHZ 90	15008501	–	–	–	•
Wyposażenie instalacyjne zewnętrzne	IPA 5/4"	15019701	•	•	•	–
Wyposażenie instalacyjne zewnętrzne	IPA 5/4"	15024501	–	–	–	•
Grzałka trybu c.w.u.	EHZ 60	15008401	–	–	–	•
Długość przewodów sterowania i czujników 20 m. Inne długości w tabeli na stronie 134.						
<b>Opcjonalnie</b>						
LUX 2.0-COM	LUX 2.0-COM	15029101	•	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	–	–	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	•	•	–	–
Separator magnetyczny 6/4"	LSA 6/4"	15211901	•	–	•	•
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe						

134

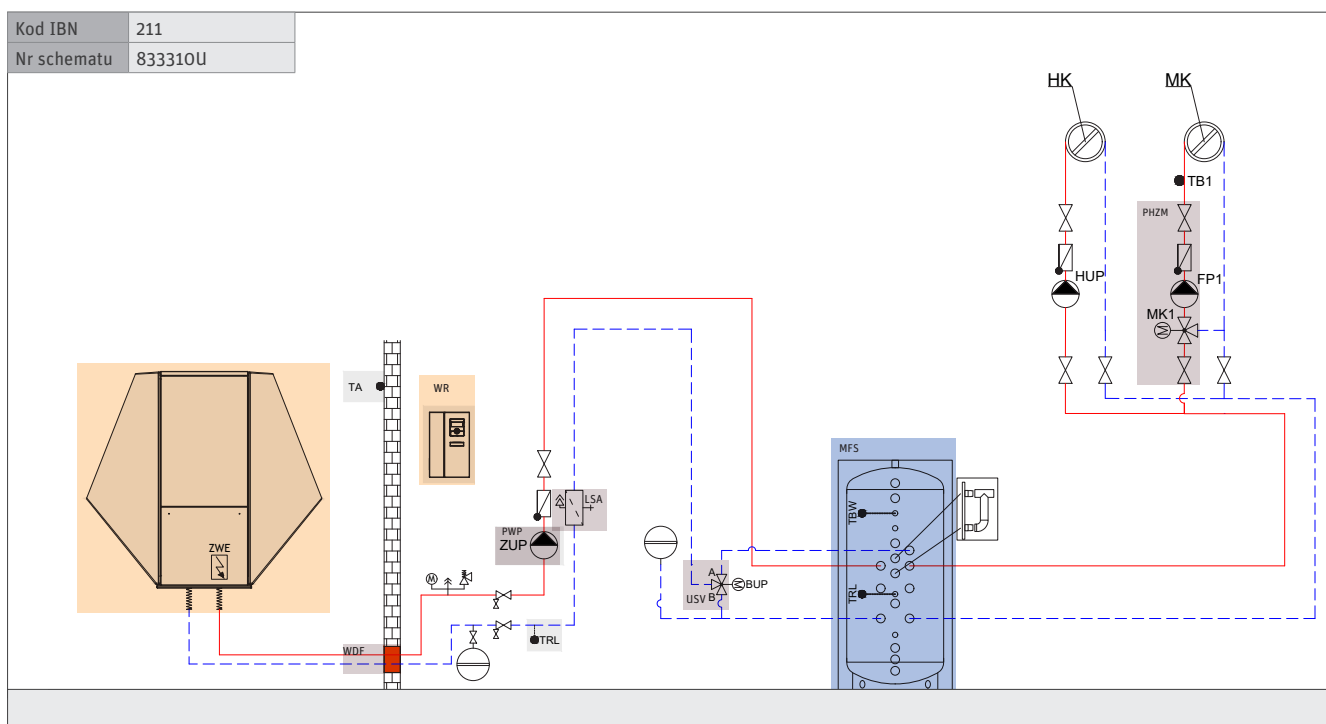
Więcej wyposażenia dla pomp ciepła LW...A można znaleźć na stronie

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

W przypadku instalacji z zasobnikiem wielofunkcyjnym nie należy przekraczać maksymalnej wielkości przepływu wody grzewczej 5 m<sup>3</sup>/h.

Sprawdzić moc grzewczą przy temperaturze doborowej! W razie potrzeby zainstalować dodatkową grzałkę (poza zakresem dostawy)!







# ALIRA

Pompy ciepła powietrze/woda  
do ustawienia wewnętrznego

# Przegląd produktów – alira

## Pompy ciepła powietrze/woda

alira Dolne źródło ciepła: powietrze | do ustawienia wewnętrznego



### Pompy ciepła powietrze/woda Compact z inwerterem LWCV

Temperatura na zasilaniu do +60°C.

Zalecane dla zapotrzebowania 7–14 kW \*

Strona 62



### Pompy ciepła powietrze/woda z inwerterem LWV

Temperatura na zasilaniu do +60°C.

Zalecane dla zapotrzebowania 7–14 kW \*

Strona 66



### Pompa ciepła powietrze/woda z inwerterem LW161H/V

Temperatura na zasilaniu do +65°C.

Zalecane dla zapotrzebowania 16–19 kW \*

Strona 76



### Pompy ciepła powietrze/woda LW

Seria Standard

Temperatura na zasilaniu do +60°C.

Zalecane dla zapotrzebowania 16–30 kW \*

Strona 79

\* Zalecenia dotyczące zapotrzebowania opierają się na sumie energii do ogrzewania budynku, przygotowania ciepłej wody użytkowej i energii dla celów specjalnych (np. basenu) powiększonej o czynnik planowanych przerw w dostawie energii elektrycznej.



# ALIRA LWCV

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia wewnętrznego

# INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIE



## ŁATWY TRANSPORT

Pasy transportowe z uchwytami pozwalają na łatwy transport.



Rozwiązanie umożliwiające transport i montaż przez dwie osoby.



Elektryka przygotowana do szybkiego i łatwego podłączenia przy pomocy wtyczek.

# TRANSPORTU I MONTAŻU

**Moduł pompy ciepła**

**LWCV 82R1/3, 88 kg**

**LWCV 122R3, 104 kg**

Wymiary (szer. x głęb. x wys.):

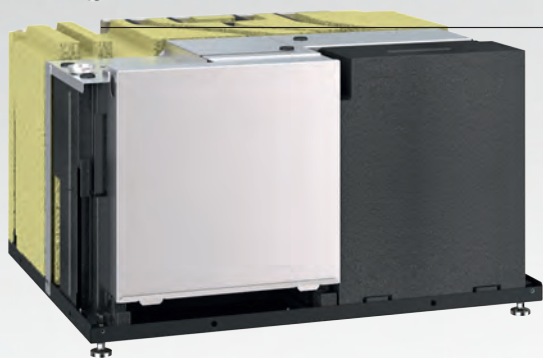
845 x 575 x 1418 mm



**Moduł wentylatora, 16 kg**

Wymiary (szer. x głęb. x wys.):

845 x 312 x 826 mm



**Moduł Compact, 60 kg**

Wymiary (szer. x głęb. x wys.):

839 x 753 x 489 mm



Wygodny dostęp serwisowy od przodu.



**NIESKOMPLIKOWANE  
PODŁĄCZENIE**

Uchylana skrzynka rozdzielcza pozwala na wygodne podłączenie przewodów.

# LWCV Z REGULATOREM I HYDRAULIKĄ

Innowacyjna. Kompakt z unikalnym rozwiązaniem transportowym

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędna pompa obiegowa
- zawór przelotowy c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy
- zbiornik buforowy 82 litry
- grzałka elektryczna
- naczynie wyrównawcze (LWCV 82R1/3: 12 l; LWCV 122R3: 18 l)
- miernik ilości energii
- przyłącza elastyczne górnego źródła

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A.

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- grupa bezpieczeństwa górnego źródła
- zestaw przyłączy górnego źródła
- 3 zawory odcinające (z napełnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

Wydmuch powietrza z urządzeń serii LWCV może być podłączony do wyboru po lewej lub prawej stronie. Zmiana strony jest możliwa na miejscu instalacji!

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LWCV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWCV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.



## Pompa ciepła LWCV 82R1/3 LWCV 122R3

ustawienie wewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm

845 x 790 x 1880

(wymiar obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)



Należy sprawdzić wielkość zintegrowanego naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe.

### Jednostka wewnętrzna pompa ciepła powietrze/woda LWCV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./w nocy dB(A)	Waga kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. catk. -	A2/W35 -		
LWCV 82R1/3	10077041	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	208
LWCV 122R3	10077141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	49/43	227

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

### Zaślepka

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

### Klasa efektywności energetycznej LWCV

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWCV 82R1/3	10077041	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWCV 122R3	10077141	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# LWCV Z REGULATOREM I HYDRAULIKĄ

Propozycja wyposażenia

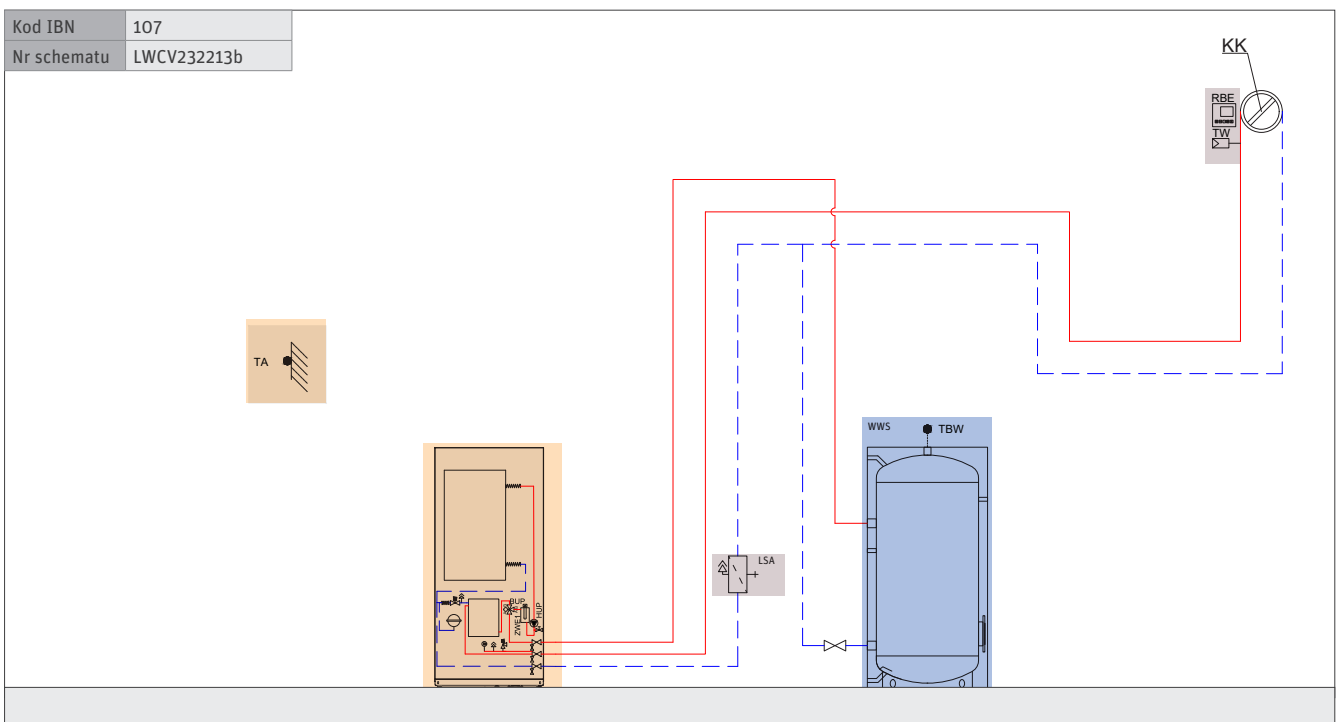
LWCV ze zintegrowanym regulatorem i hydrauliką dla instalacji standardowych				
Pompa ciepła			LWCV 82R1/3	LWCV 122R3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•
Kanał powietrzny prosty długi	LKGL 700	15032201	•	•
Kanał powietrzny prosty krótki	LKGG 700	15032101	•	•
Przepust ścienny	WD 700	15032001	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 700	15032401	•	•
Rama zaślepiająca	VR 700	15032701	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 700	15032601	• (2 x)	• (2 x)
Regulator pokojowy (alternatywnie do RTK)	RBE	15086201	•	•
Opcjonalnie				
Czujnik punktu rosy (dla trybu chłodzenia)	TW 1	15013901	•	•
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 700	15032501	• (2 x)	• (2 x)
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu				
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe				

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWCV można znaleźć od strony

134

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LWCV REGULATOREM I HYDRAULIKĄ

## Propozycja wyposażenia

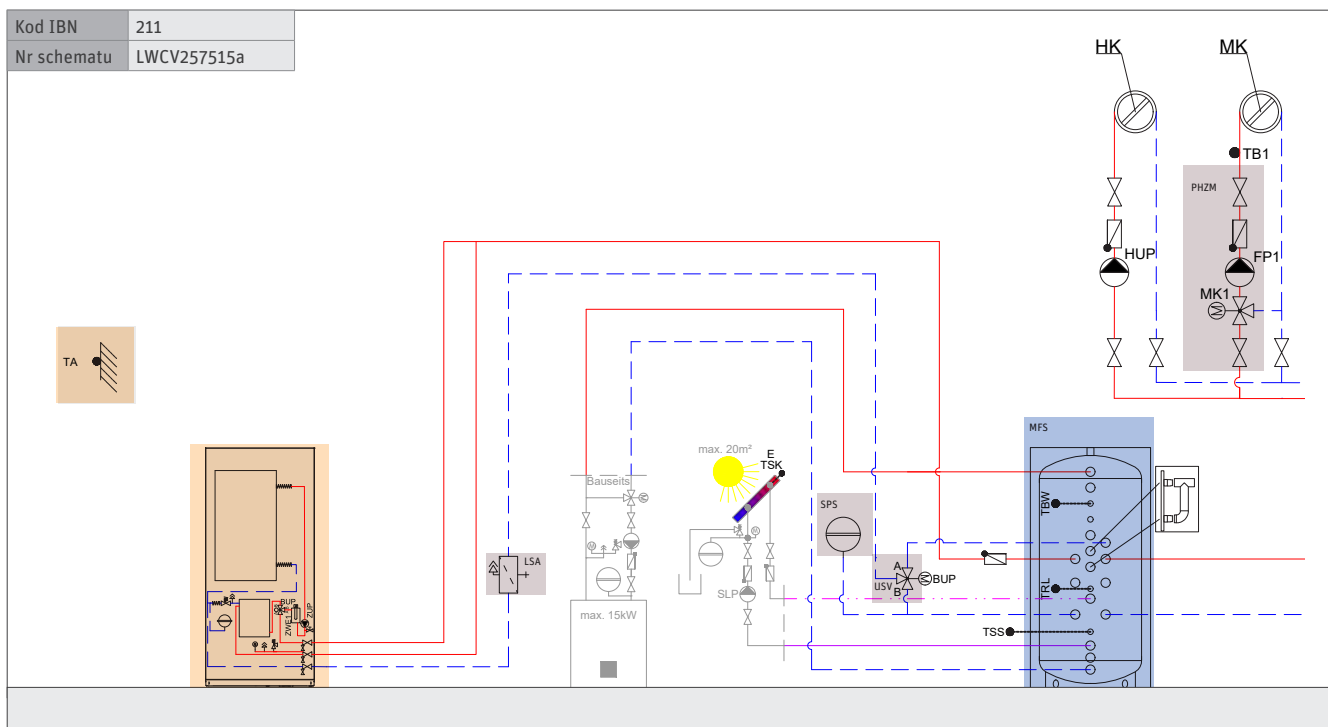
LWCV ze zintegrowanym regulatorem i hydrauliką dla instalacji standardowych z zasobnikiem wielofunkcyjnym – bez chłodzenia				
Pompa ciepła			LWCV 82R1/3	LWCV 122R3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik wielofunkcyjny 830l	MFS 830 S	15028101	•	•
Zawór przełączny 1"	USV 1"	15014001	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•
Kanał powietrzny prosty długi	LKGL 700	15032201	•	•
Kanał powietrzny prosty krótki	LK GK 700	15032101	•	•
Przepust ścienny	WD 700	15032001	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 700	15032401	•	•
Rama zaślepiająca	VR 700	15032701	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 700	15032601	• (2 x)	• (2 x)
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•
Opcjonalnie				
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 700	15032501	• (2 x)	• (2 x)
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	-
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	-	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu				
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe				

134

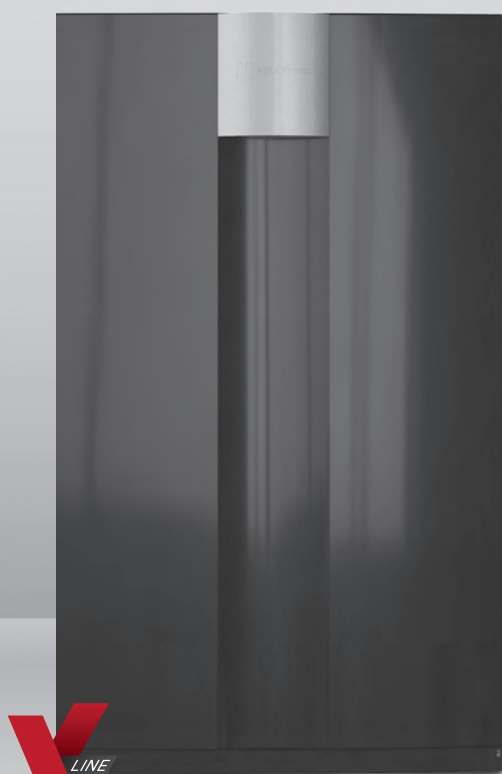
Więcej wyposażenia dla pomp ciepła LWCV można znaleźć od strony

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony







# ALIRA LWV

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia wewnętrznego

# LWV

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM 2.1

Elastyczna. Doskonały komfort.

**Dla ułatwienia montażu zestaw wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1 w wykonaniu naściennym
- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +7°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.  
Napędzona czynnikiem chłodniczym R410A.

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

LWV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.



### Pompa ciepła

**LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3**

**LWV 122R3-WR 2.1-1/3**

ustawienie wewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm  
845 x 790 x 1420

(wymiar obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)



### Regulator naścienny WR 2.1-1/3

jednostka wewnętrzna

szer. x głęb. x wys. w mm  
330 x 158 x 534

Jednostka wewnętrzna pompa ciepła powietrze/woda LWV							
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./w nocy dB(A)	Waga kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. całk.	A2/W35		
LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100772WR2141	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	138
LWV 122R3-WR 2.1-1/3	100773WR2141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	49/43	154

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Regulator naścienny	
Typ Symbol	Skrócony opis
WR 2.1-1/3	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym w obudowie. Waga 5,3 kg.

Klasa efektywności energetycznej LWV				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100772WR2141	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWV 122R3-WR 2.1-1/3	100773WR2141	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

## Propozycja wyposażenia

LWV z regulatorem ściennym 2.1 dla instalacji standardowych				
Pompa ciepła			LWV 82R1/3-WR 2.1-1/3	LWV 122R3-WR 2.1-1/3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu		
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•
Zbiornik buforowy 200 l	TPS 200	15030701	•	•
Grzałka elektryczna	EHZ 60	15008401	•	–
Grzałka elektryczna	EHZ 90	15008501	–	•
Rurowy zespół montażowy	ZHZ	15010501	•	•
Grzałka elektryczna 4,5 kW	EHZI 45F	15038301	•	•
Zawór przełączny 1"	USV 1"	15014001	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895V01	•	•
Kanał powietrzny prosty długi	LKGL 700	15032201	•	•
Kanał powietrzny prosty krótki	LKGG 700	15032101	•	•
Przepust ścienny	WD 700	15032001	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 700	15032401	•	•
Rama zaślepiająca	VR 700	15032701	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 700	15032601	• (2 x)	• (2 x)
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•
Grupa pompowa DN 25	PHZ 2	150961V01	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•
<b>Opcjonalnie</b>				
Zbiornik buforowy	TPSK 200	15038401	•	•
Czujnik punktu rosy (dla trybu chłodzenia)	TW 1	15013901	•	•
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 700	15032501	• (2 x)	• (2 x)
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu				
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe				

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWV można znaleźć od strony

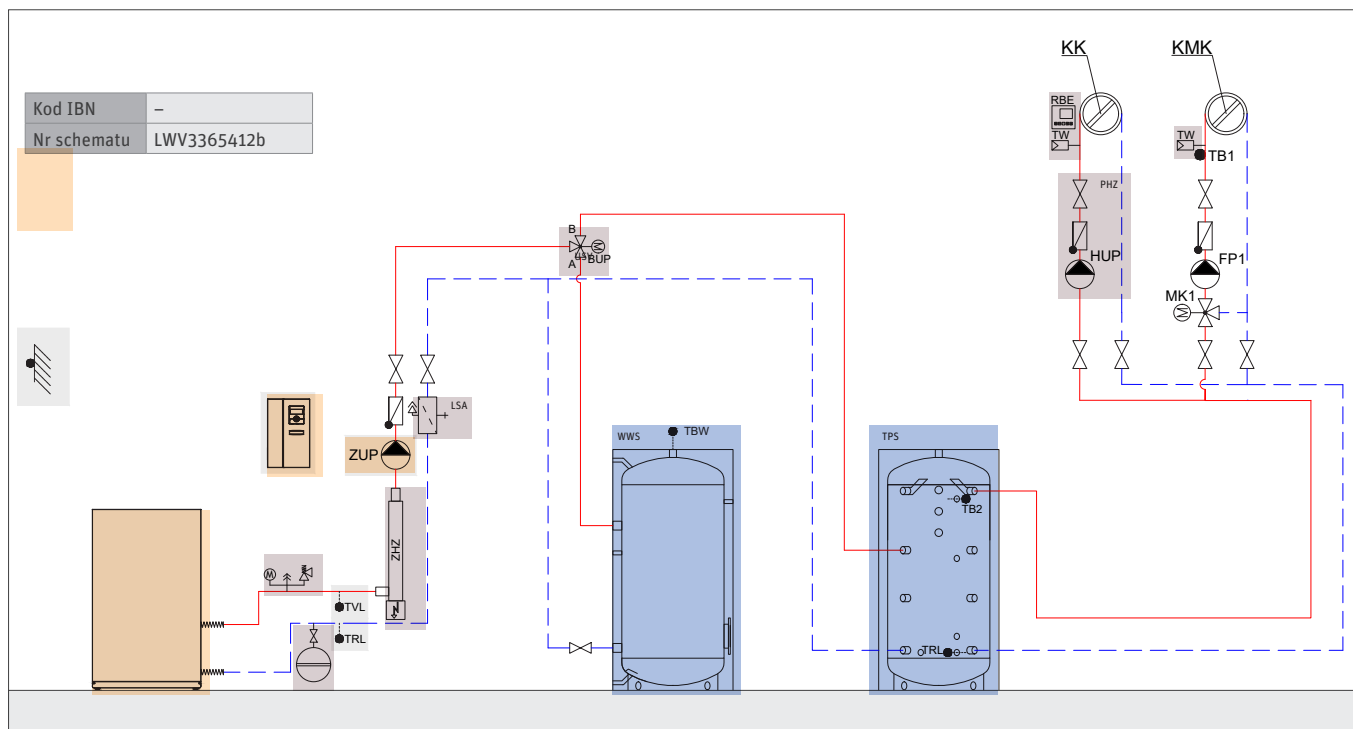
134

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128

# LWV Z REGULATOREM NAŚCIENNYM 2.1

Schemat hydrauliczny



# LWV

## Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

Elastyczna. Doskonały komfort.

### Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- moduł hydrauliczny HV 9-1/3 wzgl. HV 12-3 ze zintegrowanym regulatorem Luxtronik 2.1
- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- grzałka elektryczna 6 kW (HV 9-1/3) wzgl. 9 kW (HV 12-3)
- naczynie wyrównawcze 12 l (HV 9-1/3) wzgl. 18 l (HV 12-3)
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A.

### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**LWV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.



### Pompa ciepła

**LWV 82R1/3-HV 9-1/3**

**LWV 82R1/3-HV 12-3**

**LWV 122R3-HV 12-3**

ustawienie wewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm

845 x 790 x 1420

(wymiar obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)



### Moduł hydrauliczny HV

jednostka wewnętrzna

szer. x głęb. x wys. w mm

550 x 330 x 955 (HV 9)

610 x 365 x 995 (HV 12)

Jednostka wewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWV							
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./w nocy dB(A)	Waga kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. całk. -	A2/W35 -		
LWV 82R1/3-HV 9-1/3	100772HV941	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	138
LWV 82R1/3-HV 12-3	100772HV1241	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	138
LWV 122R3-HV 12-3	100773HV1241	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	49/43	154

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Moduł hydrauliczny HV	
Typ Symbol	Skrócony opis
HV 9-1/3	Moduł hydrauliczny do 9kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6kW, naczynie wyrównawcze 12l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.
HV 12-3	Moduł hydrauliczny do 12kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9kW, naczynie wyrównawcze 18l i energooszczędna pompa obiegowa, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

Klasa efektywności energetycznej LWV					
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G	
LWV 82R1/3-HV 9-1/3	100772HV941	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
LWV 82R1/3-HV 12-3	100772HV1241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
LWV 122R3-HV 12-3	100773HV1241	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	

# LWV Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

## Propozycja wyposażenia

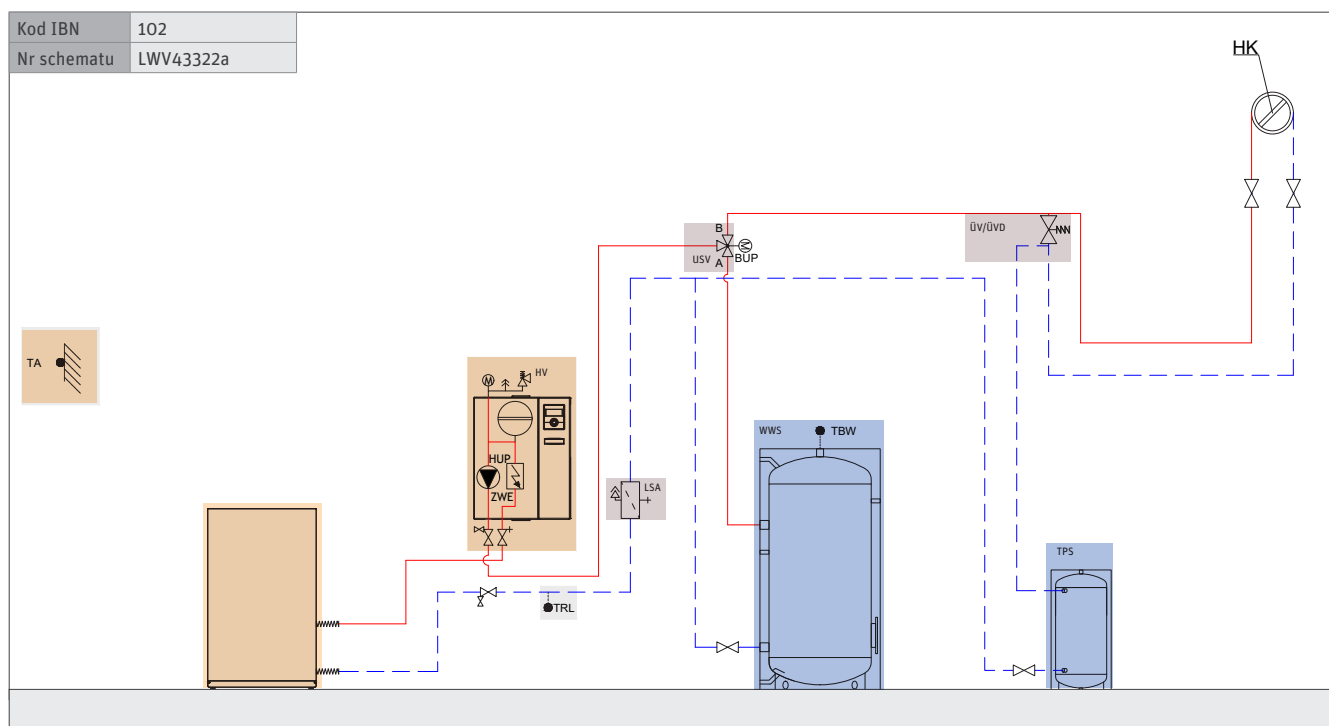
LWV z modułem hydraulicznym dla instalacji standardowych					
Pompa ciepła			LWV 82R1/3- HV9-1/3	LWV 82R1/3- HV12-3	LWV 122R3- HV12-3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•	•
Zbiornik buforowy	WPS 61	15085501	•	•	–
Zbiornik buforowy	TPS 200	15030701	–	–	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	•	•	•
Zawór przelewowy 5/8"	ÜV 5/8"	15090101	–	–	•
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	•	–
Kanał powietrzny prosty długi	LKGL 700	15032201	•	•	•
Kanał powietrzny prosty krótki	LK GK 700	15032101	•	•	•
Przepust ścienny	WD 700	15032001	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 700	15032401	•	•	•
Rama zaślepiająca	VR 700	15032701	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 700	15032601	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 700	15032501	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw połączeń elektrycznych 8m	EVS 8	15207001	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu					
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe					

134

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła LWV można znaleźć od strony

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony



# LWV Z MODUŁEM HYDRAULICZNYM

## Propozycja wyposażenia

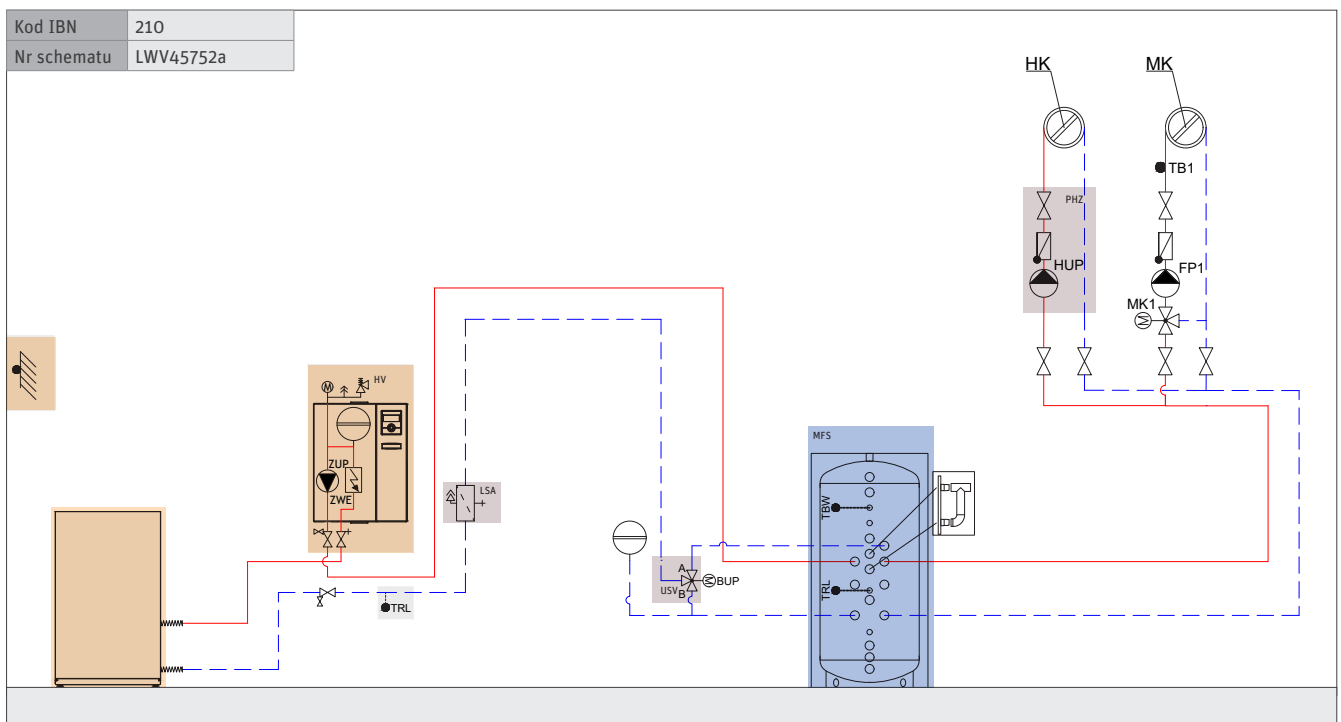
LWV z modułem hydraulicznym dla instalacji standardowych				LWV 82R1/3- HV9-1/3	LWV 82R1/3- HV12-3	LWV 122R3- HV12-3
<b>Pompa ciepła</b>						
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•	
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	•	•	•	
Grupa pompowa PHZM 2 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	
Grupa pompowa DN 25	PHZ 2	150961VS01	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•	
Kanał powietrzny prosty długi	LKGL 700	15032201	•	•	•	
Kanał powietrzny prosty krótki	LK GK 700	15032101	•	•	•	
Przepust ścienny	WD 700	15032001	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	
Zestaw przyłączy	GA 700	15032401	•	•	•	
Rama zaślepiająca	VR 700	15032701	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 700	15032601	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•	
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	
<b>Opcjonalnie</b>						
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 700	15032501	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•	
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	-	
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	-	-	•	
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu						
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe						

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWV można znaleźć na stronie

**134**

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

**128**



# LWV ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

Elastyczna. Doskonały komfort.

Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- przyłącze elektryczne przygotowane do podłączenia za pomocą wtyczek (zestaw połączeń elektrycznych jest niezbędny do prawidłowego funkcjonowania i musi zostać zamówiony oddzielnie) ze wszystkimi zabezpieczeniami
- pompa obiegowa górnego źródła (niezbędna do prawidłowej pracy)
- czujnik zewnętrzny
- stacja hydrauliczna HSV 9M1/3 wzgl. HSV 12.1M3 ze zintegrowanym regulatorem Luxtronik 2.1
- zbiornik buforowy 62 l (HSV 9M1/3) wzgl. 83 l (HSV 12.1M3)
- emaliowany zasobnik c.w.u. 180 l (HSV 9M1/3), 279 l (HSV 12.1M3)
- anoda ochronna i zawór przelotowy c.o. / c.w.u.
- miernik ilości energii

Opcjonalnie możliwe chłodzenie do +18°C na zasilaniu. Tryb chłodzenia jest fabrycznie wyłączony i w razie potrzeby można go włączyć podczas pierwszego uruchomienia.  
Napędzona czynnikiem chłodniczym R410A.

Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

LWV 82R1/3 = ok. 7 – 10 kW; LWV 122R3 = ok. 10 – 14 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.



## Pompa ciepła LWV 82R1/3 LWV 122R3

ustawienie wewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm

845 x 790 x 1420

(wymiar obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)



## Stacja hydrauliczna HSV

jednostka wewnętrzna

szer. x głęb. x wys. w mm

600 x 834 x 1800 (HSV 9)

700 x 1020 x 1815 (HSV 12.1)

Jednostka wewnętrzna Pompa ciepła powietrze/woda LWV							
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Głośność maks./w nocy dB(A)	Waga kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. catk. -	A2/W35 -		
LWV 82R1/3-HSV 9M1/3	100772HSV941	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	138
LWV 82R1/3-HSV 12.1M3	100772HSV12141	2,3/6,5	3,82 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	138
LWV 122R3-HSV 12.1M3	100773HSV12141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	49/43	154

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Jednostka wewnętrzna Stacja hydrauliczna HSV	
Typ Symbol	Skrócony opis
HSV 9M1/3	Stacja hydrauliczna do 9 kW z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 6 kW, zbiornik buforowy 62 litry, emaliowany zasobnik c.w.u. 180 litrów, anoda ochronna, zawór przelotowy c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 12 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii. Możliwość montażu grzałki elektrycznej w zasobnik c.w.u. 1 x EH2I 45F.
HSV 12.1M3	Stacja hydrauliczna do 12 kW, ze zwiększoną izolacją cieplną, z regulatorem Luxtronik 2.1, grzałka elektryczna 9 kW, zbiornik buforowy 83 litrów, emaliowany zasobnik c.w.u. 279 litrów, anoda ochronna, zawór przelotowy c.o. / c.w.u., zawór przelewowy, naczynie wyrównawcze 18 litrów i energooszczędna pompa obiegowa górnego źródła, grupa bezpieczeństwa, obudowa z izolacją, czujnik zewnętrzny, zawory odcinające i miernik ilości energii.

Klasa efektywności energetycznej LWV					
Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A do G / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G	
LWV 82R1/3-HSV 9M1/3	100772HSV941	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C	
LWV 82R1/3-HSV 12.1M3	100772HSV12141	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C	
LWV 122R3-HSV 12.1M3	100773HSV12141	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C	



# LWV

## ZE STACJĄ HYDRAULICZNĄ

### Propozycja wyposażenia

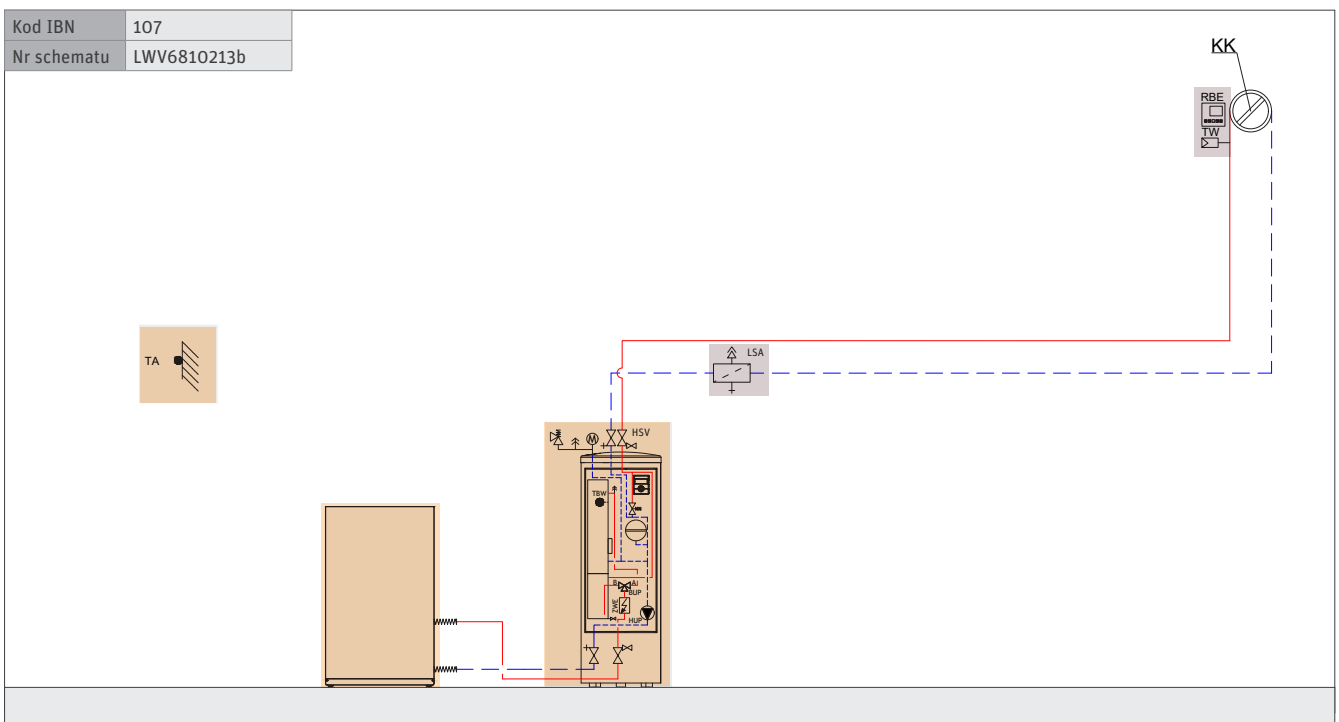
LWV ze stacją hydrauliczną dla instalacji standardowych					
Pompa ciepła			LWV 82R1/3- HSV9M1/3	LWV 82R1/3- HSV 12.1M3	LWV 122R3- HSV 12.1M3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Kanał powietrzny prosty długi	LKGL 700	15032201	•	•	•
Kanał powietrzny prosty krótki	LKGK 700	15032101	•	•	•
Przepust ścienny	WD 700	15032001	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 700	15032401	•	•	•
Rama zaślepiająca	VR 700	15032701	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 700	15032601	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw połączeń elektrycznych	EVS	15206901	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 700	15032501	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw połączeń elektrycznych 8 m	EVS 8	15207001	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	-
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	-	-	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu					
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe					

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LWV można znaleźć od strony

134

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128







# ALIRA LW

Pompy ciepła  
powietrze/woda  
do ustawienia wewnętrznego

# LW 161H/(L)V Z REGULATOREM

Mocna.  
Silna i wygodna w instalacji.

**Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1
- grzałka elektryczna (9 kW)
- energooszczędna pompa obiegowa
- miernik ilości energii

Napętniona czynnikiem chłodniczym R410A.

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LW 161H/V = ok. 16 – 19 kW; LW 161HL/V = ok. 16 – 19 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.



## Pompa ciepła LW 161H/(L)V

ustawienie wewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm  
795 x 1050 x 1780  
(wymiar obudowy bez  
przyłączy i panelu regulatora)

Pompa ciepła powietrze/woda LW 161H/(L)V								
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy			COP przy		Głośność maks. dB(A)	Waga kg
		A-7/W35 min./maks. kW	A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 obc. całk. -	A2/W35 -		
LW 161H/V	10064701	4,0/13,9	13,9	8,1 <sup>1)</sup>	3,21	4,20 <sup>1)</sup>	57	367
LW 161HL/V	10064801	4,0/13,9	13,9	8,1 <sup>1)</sup>	3,21	4,20 <sup>1)</sup>	57	367

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Klasa efektywności energetycznej LW 161H/(L)V							
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D		Urządzenie grzewcze A+++ do D		Urządzenie z regulatorem A+++ do G	
LW 161H/V	10064701	A++	35°C	A++	55°C	A++	55°C
LW 161HL/V	10064801	A++	35°C	A++	55°C	A++	55°C

# LW 161H/(L)V Z REGULATOREM

## Propozycja wyposażenia

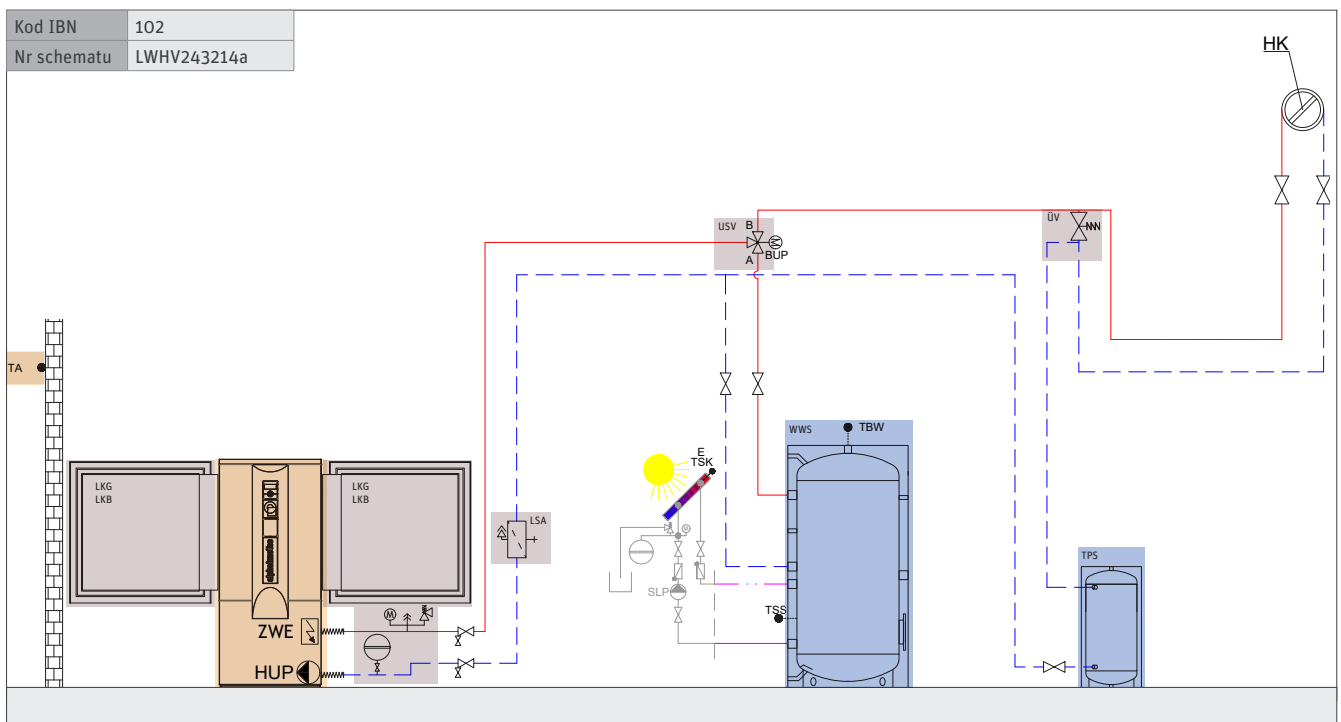
LW 161H/(L)V ze zintegrowanym regulatorem dla instalacji standardowych			
<b>Pompa ciepła</b>			LW 161H(L)/V
<b>Wyposażenie</b>			
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•
Zbiornik buforowy 200 l	TPS 200	15030701	•
Wyposażenie instalacyjne	IPKL 5/4"	15015401	•
Zawór przelewowy 5/4"	ÜV 5/4"	15090101	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896V501	•
Zawór przełączny	USV 5/4"	15023101	•
Kanał powietrzny prosty	LKG 900	15039201	•
Kolano kanału powietrznego	LKB 900	15039301	•
Przepust ścienny	WD 900	15039101	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 900	15039401	•
Rama zaślepiająca	VR 900	15039701	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 900	15039601	• (2 x)
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•
<b>Opcjonalnie</b>			
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 900	15039501	• (2 x)
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu			
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe			

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła LW 161H/(L)V można znaleźć od strony

134

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



# LW 161H(L)/V Z REGULATOREM

## Propozycja wyposażenia

LW 161H(L)/V ze zintegrowanym regulatorem dla instalacji standardowych z zasobnikiem wielofunkcyjnym			
Pompa ciepła			LW 161H(L)/V
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu	
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•
Zawór przelotowy	USV 5/4"	15023101	•
Wyposażenie instalacyjne	IPKL 5/4"	15015401	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•
Kanał powietrzny prosty	LKG 900	15039201	•
Kolano kanału powietrznego	LKB 900	15039301	•
Przepust ścienny	WD 900	15039101	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 900	15039401	•
Rama zaślepiająca	VR 900	15039701	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 900	15039601	• (2 x)
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•
<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu			
Opcjonalnie			
LUX 2.1-EP Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 900	15039501	• (2 x)
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe			

134

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LW 161H(L)/V można znaleźć od strony

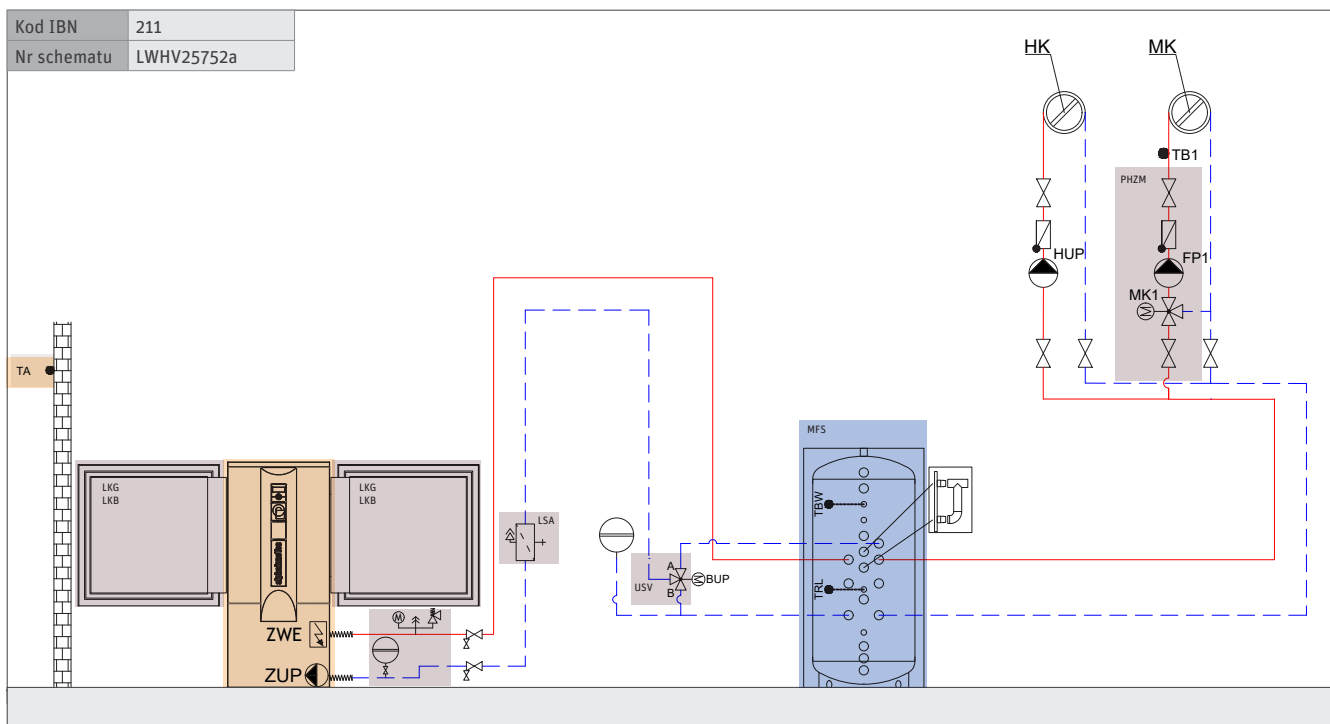
128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony



W przypadku instalacji z zasobnikiem wielofunkcyjnym nie należy przekraczać maksymalnej wielkości przepływu wody grzewczej 5 m<sup>3</sup>/h.

Kod IBN 211  
Nr schematu LWHV25752a



# LW Z REGULATOREM

Mocna  
Silna i wygodna w instalacji

**Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.0
- grzałka elektryczna (LW 140 – 251; 9 kW; w LW 300 nie wbudowano grzałki)
- elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu
- miernik ilości energii

Napełniona czynnikiem chłodniczym R407C (LW 140 – LW 251) wzgl. R448A (LW 300A).

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**LW 140(L) = ok. 16 kW; LW 180(L) = ok. 20 kW; LW 251(L) = ok. 27 kW; LW 300(L) = ok. 30 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 60°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -20°C do 35°C.

## Jednostka wewnętrzna pompa ciepła powietrze/woda LW

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy		COP przy		Temperatura zasilania maks. do °C	Głośność maks. dB(A)	Waga kg
		A-7/W35 kW	A2/W35 kW	A-7/W35 –	A2/W35 –			
LW 140	10053202	10,8 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>1)</sup>	3,0 <sup>1)</sup>	3,70 <sup>1)</sup>	60	56	370
LW 140L	10053302	10,8 <sup>1)</sup>	13,8 <sup>1)</sup>	3,0 <sup>1)</sup>	3,70 <sup>1)</sup>	60	56	370
LW 180	10053402	14,1   7,3 <sup>1)</sup>	17,2   9,5 <sup>1)</sup>	2,80   2,90 <sup>1)</sup>	3,60   3,80 <sup>1)</sup>	60	57	420
LW 180L	10053502	14,1   7,3 <sup>1)</sup>	17,2   9,5 <sup>1)</sup>	2,80   2,90 <sup>1)</sup>	3,60   3,80 <sup>1)</sup>	60	57	420
LW 251	10053602	19,4   10,1 <sup>1)</sup>	24,0   13,2 <sup>1)</sup>	2,80   2,90 <sup>1)</sup>	3,60   3,80 <sup>1)</sup>	60	58	540
LW 251L	10053702	19,4   10,1 <sup>1)</sup>	24,0   13,2 <sup>1)</sup>	2,80   2,90 <sup>1)</sup>	3,60   3,80 <sup>1)</sup>	60	58	540
N LW 300	10078702	24,3   13,4 <sup>1)</sup>	29,7   17,0 <sup>1)</sup>	2,77   2,78 <sup>1)</sup>	3,41   3,52 <sup>1)</sup>	60	58	490
N LW 300L	10078802	24,3   13,4 <sup>1)</sup>	29,7   17,0 <sup>1)</sup>	2,77   2,78 <sup>1)</sup>	3,41   3,52 <sup>1)</sup>	60	58	490

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | <sup>1)</sup> praca jedną sprężarką

## Klasa efektywności energetycznej LW

Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LW 140	10053202	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LW 140L	10053302	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LW 180	10053402	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 180L	10053502	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 251	10053602	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 251L	10053702	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
N LW 300	10078702	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
N LW 300L	10078802	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C

powietrze/woda wewnętrzne



**Pompa ciepła LW 140**

szer. x głęb. x wys. w mm  
795 x 1050 x 1780  
(wymiary obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)



**Pompa ciepła LW 251**

szer. x głęb. x wys. w mm  
795 x 1258 x 1887  
(wymiary obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)



**Pompa ciepła LW 300**

szer. x głęb. x wys. w mm  
795 x 1258 x 1887  
(wymiary obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)

**Nowość**

# LW Z REGULATOREM

## Propozycja wyposażenia

LW ze zintegrowanym regulatorem dla instalacji standardowych z jednym obiegiem grzewczym i przygotowaniem c.w.u.

Pompa ciepła			LW 140(L)	LW 180(L)	LW 251(L)	LW 300(L)
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zbiornik buforowy 200 l	TPS 200	15030701	•	•	–	–
Zbiornik buforowy 500 l	TPS 500.1	15092001	–	–	•	•
Zasobnik c.w.u. 400 l	WWS 405.2	15211101	•	•	•	–
Zasobnik c.w.u. 500 l	WWS 507.2	15211201	–	–	–	•
Grzałka do bufora c.o.	EHZ 60	15008401	–	–	–	• (3 x)
Wyposażenie instalacyjne	IPKL 5/4"	15015401	•	•	•	–
Wyposażenie instalacyjne	IPKL 6/4"	15039001	–	–	–	•
Grupa pompowa DN 25; przepływ 3000 l/h	PWP 3	15091001	•	–	–	–
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	–	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	•	•	–	–
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	–	–	•	•
Zawór przełączny 5/4"	USV 5/4"	15023101	•	•	•	–
Zawór przełączny 6/4"	USV 6/4"	15023201	–	–	–	•
Miernik ilości energii 5/4"	WME 5/4"	15034401	•	•	•	•
Grzałka do zasobnika c.w.u.	EHZI 45F	15038301	–	–	–	•
Kanał powietrzny prosty	LKG 900	15039201	•	•	•	•
Kolano kanału powietrznego	LKB 900	15039301	•	•	•	•
Przepust ścienny	WD 900	15039101	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 900	15039401	•	•	•	•
Rama zaślepiająca	VR 900	15039701	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 900	15039601	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
<b>Opcjonalnie</b>						
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 900	15039501	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	–	–	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	•	–	–
Separator magnetyczny 6/4"	LSA 6/4"	15211901	–	–	•	•

<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu

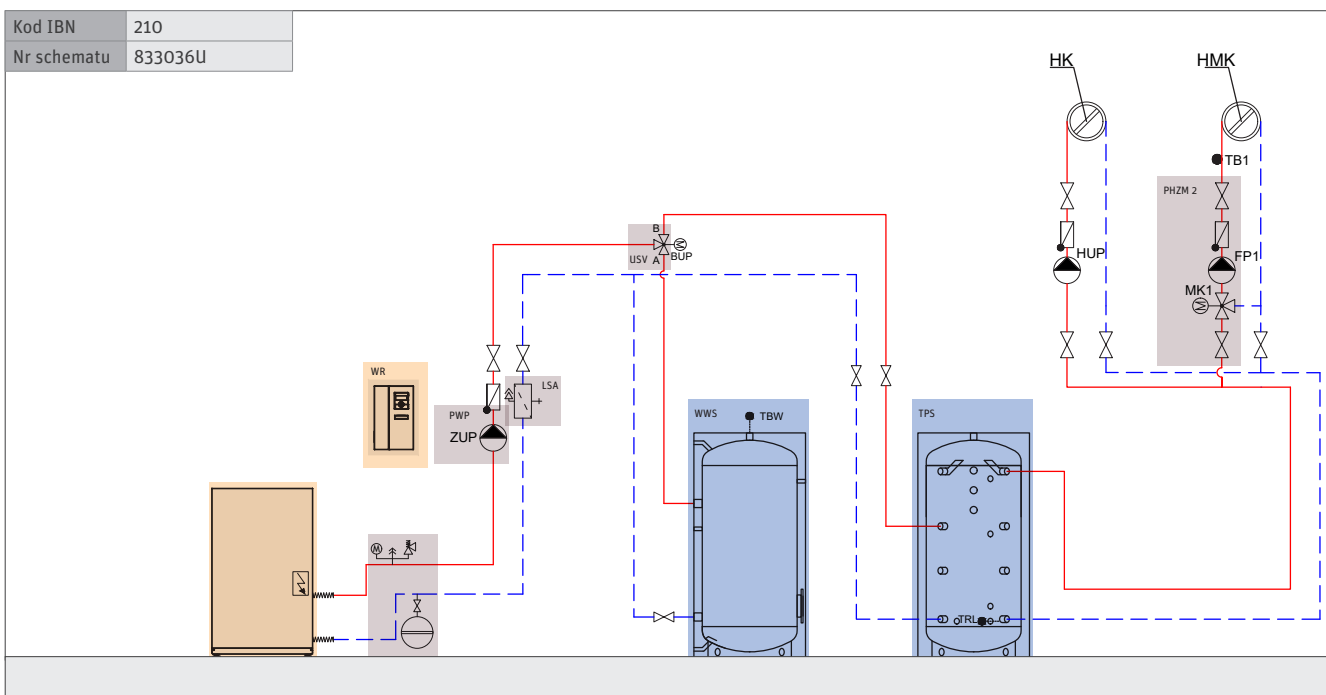
134

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LW można znaleźć od strony

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

Kod IBN 210  
Nr schematu 833036U





# LW Z REGULATOREM

## Propozycja wyposażenia

LW ze zintegrowanym regulatorem dla instalacji standardowych z zasobnikiem wielofunkcyjnym.				LW 140(L)	LW 180(L)	LW 251(L)	LW 300(L)
<b>Pompa ciepła</b>							
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu					
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•	•	•
Zawór przelotowy	USV 5/4"	15023101	•	•	•	•	•
Zawór przelotowy	USV 5/4"	15023201	–	–	–	•	•
Wyposażenie instalacyjne	IPKL 5/4"	15015401	•	•	•	•	•
Wyposażenie instalacyjne	IPKL 5/4"	15039001	–	–	–	•	•
Grzałka trybu c.o.	EHZ 90	15008501	–	–	–	•	•
Grzałka trybu c.w.u.	EHZ 60	15008401	–	–	–	•	•
Miernik ilości energii 5/4"	WME 5/4"	15034401	•	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25; przepływ 3000 l/h	PWP 3	15091001	•	–	–	–	–
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	–	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•	•	•
Kanał powietrzny prosty	LKG 900	15039201	•	•	•	•	•
Kolano kanału powietrznego	LKB 900	15039301	•	•	•	•	•
Przepust ścienny	WD 900	15039101	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Zestaw przyłączy	GA 900	15039401	•	•	•	•	•
Rama zaślepiająca	VR 900	15039701	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Kratka chroniąca przed deszczem	RSG 900	15039601	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
<b>Opcjonalnie</b>							
Kratka ochronna <sup>1)</sup> (alternatywnie do RSG)	WSG 900	15039501	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	–	–	–	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	•	–	–	–
Separator magnetyczny 6/4"	LSA 6/4"	15211901	–	–	•	•	•

<sup>1)</sup> konieczna przy ustawieniu powyżej poziomu gruntu

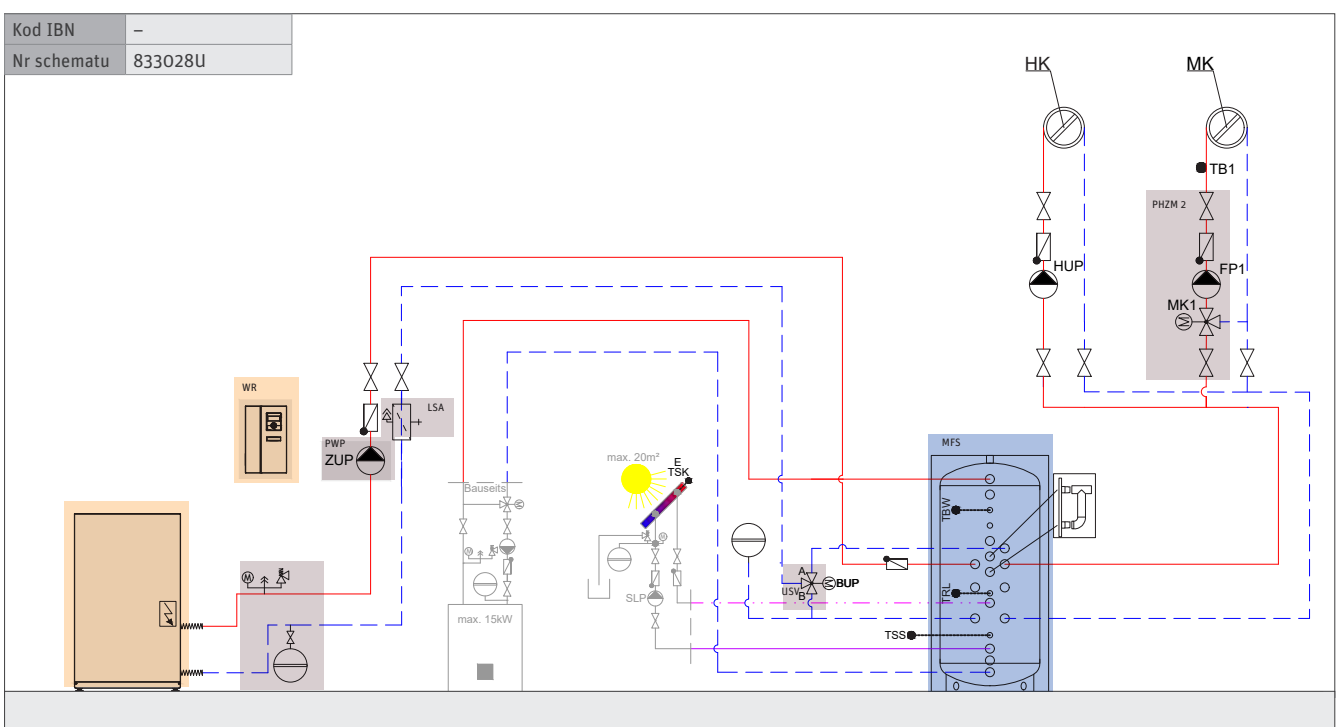
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła LW można znaleźć od strony **134**

Więcej zbiorników można znaleźć od strony **128**

W przypadku instalacji z zasobnikiem wielofunkcyjnym nie należy przekraczać maksymalnej wielkości przepływu wody grzewczej 5 m<sup>3</sup>/h.

Sprawdzić moc grzewczą przy temperaturze doborowej! W razie potrzeby zainstalować dodatkową grzałkę (poza zakresem dostawy)!



Jakość wody grzewczej musi być zgodna z VDI 2035. Obowiązują wytyczne i wskazówki projektowe oraz instalacyjne zawarte w przewodniku po pompach ciepła i instrukcjach obsługi | Zastrzegamy możliwość wystąpienia błędów, zmian technicznych oraz we wzornictwie urządzeń | **Wydanie styczeń 2021** | Z chwilą wydania niniejszego katalogu ważność tracą poprzednie wydania | Katalog przeznaczony na rynek polski



# ALTERRA

Pompy ciepła glikol / woda

# Przegląd produktów – alterra

## Pompy ciepła glikol/woda

alterra Dolne źródło ciepła: grunt | do ustawienia wewnętrznego



### Centrale ciepłe glikolowe WZS

Dla nowych i modernizowanych instalacji, wyjątkowo cicha praca, temperatura na zasilaniu do +65°C.

Zintegrowany zasobnik c.w.u. i hydraulika, opcjonalnie funkcja chłodzenia.

Zalecane dla zapotrzebowania 5–12 kW \*

Strona 92



### Pompy ciepła glikol/woda z inwerterem SWCV i WZSV

Temperatura na zasilaniu do +65°C – opcjonalnie funkcja chłodzenia. Seria WZSV dodatkowo z zasobnikiem c.w.u.

Zintegrowana hydraulika.

Zalecane dla zapotrzebowania 3–17 kW \*

Strona 86 (WZSV) – Strona 98 (SWCV)



### Pompy ciepła glikol/woda Compact SWC

Temperatura na zasilaniu do +65°C – opcjonalnie funkcja chłodzenia.

Zintegrowana hydraulika.

Zalecane dla zapotrzebowania 5–19 kW \*

Strona 106



### Pompy ciepła glikol/woda SW

Dla nowych i modernizowanych instalacji, wyjątkowo cicha praca, temperatura na zasilaniu do +65°C.

Zalecane dla zapotrzebowania 5–30 kW \*

Strona 118

\* Zalecenia dotyczące zapotrzebowania opierają się na sumie energii do ogrzewania budynku, przygotowania ciepłej wody użytkowej i energii dla celów specjalnych (np. basenu) powiększonej o czynnik planowanych przerw w dostawie energii elektrycznej.



# ALTERRA WZSV

Pompy ciepła glikol/woda

# WZSV CENTRALA CIEPLNA

Zgrabna.

Cała instalacja na połowie metra kwadratowego.



**Centrala ciepła glikolowa**  
**WZSV 62H3M**  
**WZSV 92H3M**  
**WZSV 122H3M**

*ustawienie wewnętrzne*

szer. x głęb. x wys. w mm  
 598 x 705 x 1850

(wymiary obudowy bez przyłączy i panelu regulatora)

#### Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- regulator Luxtronik 2.1
- zasobnik c.w.u. 178 l z anodą ochronną (wydajność poboru 240 l wg ErP przy 40 °C i poborze 10 l/min.)
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (6 kW: WZSV 62H3M i WZSV 92H3M; 9 kW: WZSV 122H3M)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła
- miernik ilości energii

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.  
 Napędzona czynnikiem chłodniczym R407C.

#### Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napędzaniem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

#### Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

#### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**WZSV 62H3M = ok. 3 kW do 6 kW; WZSV 92H3M = ok. 6 kW do 9 kW; WZSV 122H3M = ok. 9 kW do 14 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

#### Pompy ciepła glikol/woda WZSV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 min./maks. kW	COP B0/W35	Waga kg
WZSV 62H3M	10072041	1,25 / 5,95	4,86 <sup>1)</sup>	240
WZSV 92H3M	10076341	1,77 / 8,65	4,76 <sup>1)</sup>	244
WZSV 122H3M	10073641	2,48 / 13,56	4,87 <sup>1)</sup>	263

dane wg EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

#### Klasa efektywności energetycznej WZSV

Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A* do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
WZSV 62H3M	10072041	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZSV 92H3M	10076341	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZSV 122H3M	10073641	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C

#### Zaślepka

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

# WZSV CENTRALA CIEPLNA

## Propozycja wyposażenia

WZSV dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym.					
Pompa ciepła			WZSV 62H3M	WZSV 92H3M	WZSV 122H3M
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPP 25	150895VS01	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•

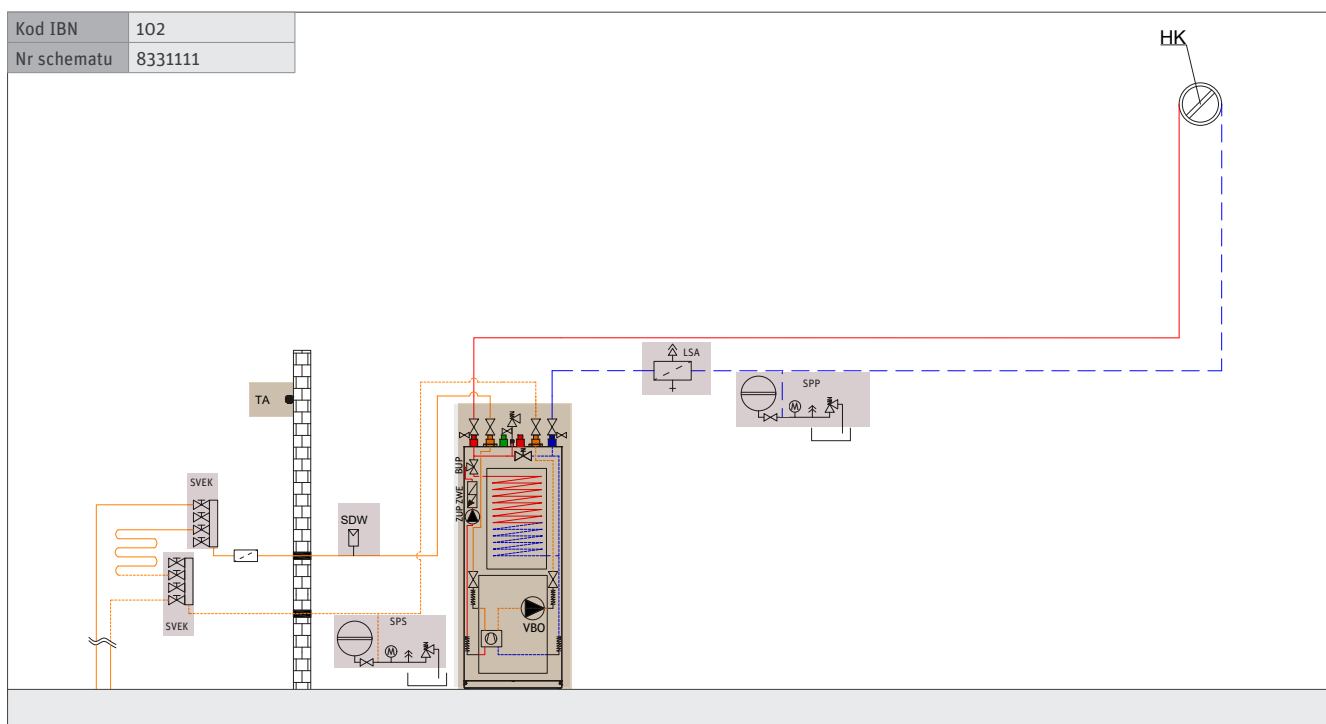
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła WZSV można znaleźć od strony

141

glikol/woda

Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.





# WZSV CENTRALA CIEPLNA Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Zgrabna.

Cała instalacja na połowie metra kwadratowego.



**Centrala ciepła glikolowa**  
**WZSV 62K3M**  
**WZSV 92K3M**  
**WZSV 122K3M**

ustawienie wewnętrzne

szer. x głęb. x wys. w mm

598 x 705 x 1850

(wymiary obudowy bez

przyłączy i panelu regulatora)

**Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1
- zasobnik c.w.u. 178 l z anodą ochronną (wydajność poboru 240 l wg ErP przy 40 °C, i poborze 10 l / min.)
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (6 kW: WZSV 62K3M i WZSV 92K3M; 9 kW: WZSV 122K3M)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła
- miernik ilości energii
- pasywne chłodzenie

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.

Napetniona czynnikiem chłodniczym R407C.

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- zawory odcinające (z napetnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

**Niezbędne wyposażenie:**

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

**WZSV 62K3M = ok. 3 kW do 6 kW; WZSV 92K3M = ok. 6 kW do 9 kW; WZSV 122K3M = ok. 9 kW do 14 kW**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

## Pompy ciepła glikol/woda WZSV

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 min./maks. kW	Moc chłodz. przy B15/W25 kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Waga kg
WZSV 62K3M	10072241	1,25 / 5,95	5,8	4,86	248
WZSV 92K3M	10076441	1,77 / 8,65	7,8	4,76	252
WZSV 122K3M	10073741	2,48 / 13,56	12,3	4,87	271

dane wg EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

## Klasa efektywności energetycznej WZSV

Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A* do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
WZSV 62K3M	10072241	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZSV 92K3M	10076441	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZSV 122K3M	10073741	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C

## Zaślepka

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie



# WZSV CENTRALA CIEPLNA Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA



## Propozycja wyposażenia

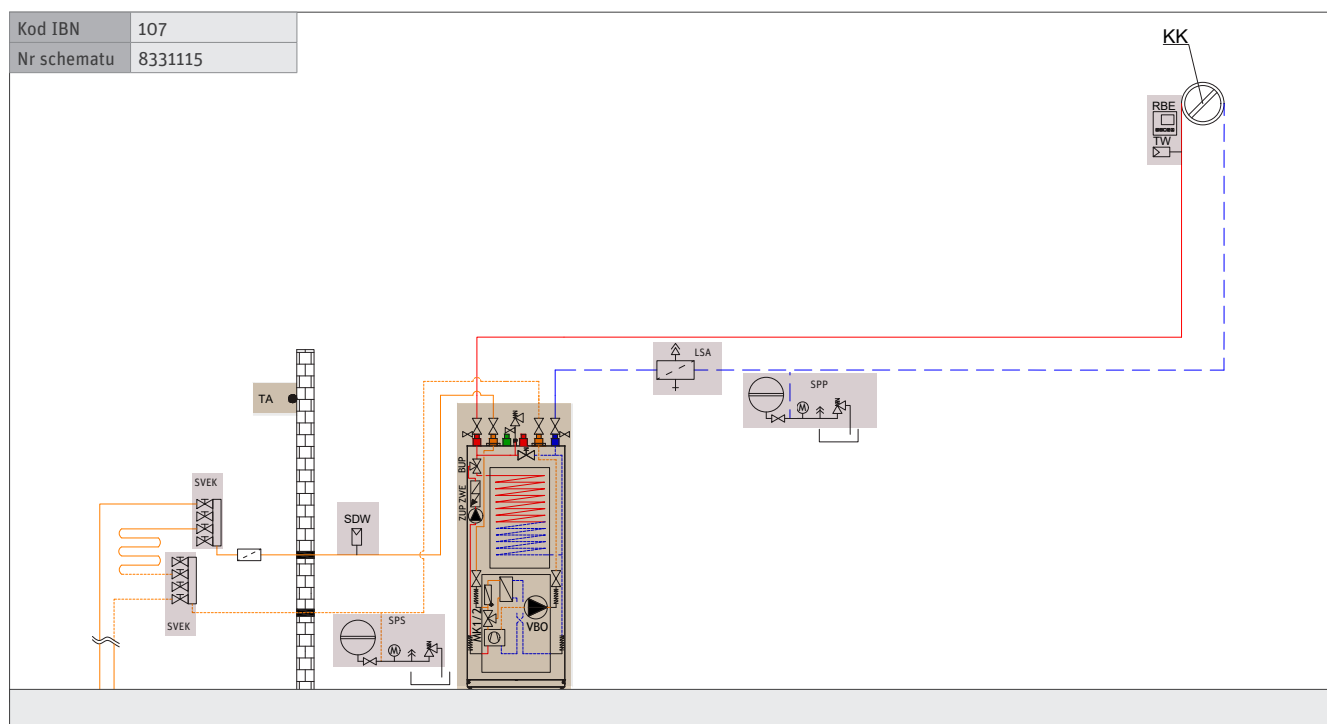
WZSV dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym.					
Pompa ciepła			WZSV 62K3M	WZSV 92K3M	WZSV 122K3M
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•
Termostat pokojowy chłodzenia (alternatywnie do RBE)	RTK	15074901	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe					

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła WZSV można znaleźć na stronie

141

glikol/woda

Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.







# ALTERRA WZS

Pompy ciepła glikol/woda

# WZS CENTRALA CIEPLNA

Zgrabna.

Cała instalacja na połowie metra kwadratowego.



glikol/woda

**Centrala ciepła glikolowa**  
**WZS 42H3M**  
**WZS 82H3M**  
**WZS 102H3M**  
**WZS 122H3M**

*ustawienie wewnętrzne*

szer. x głęb. x wys. w mm  
 598 x 705 x 1850

(wymiar obudowy bez  
 przyłączy i panelu regulatora)

#### Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- zasobnik c.w.u. 178 l z anodą ochronną (wydajność poboru 240 l wg ErP przy 40 °C, i poborze 10 l / min.)
- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (9 kW)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła
- miernik ilości energii

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.

Napętniona czynnikiem chłodniczym R410A.

#### Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napętnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

#### Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

#### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**WZS 42H3M = ok. 5 kW; WZS 82H3M = ok. 8 kW; WZS 102H3M = ok. 10 kW; WZS 122H3M = ok. 12 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

#### Pompy ciepła glikol/woda WZS

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Waga łączna kg	Waga bez boksu kg
WZS 42H3M	10066041	4,7	4,70	250	160
WZS 82H3M	10066241	7,7	4,90	270	160
WZS 102H3M	10066342	9,3	5,05	275	160
WZS 122H3M	10066442	12,2	5,00	280	160

dane wg EN 14511

#### Klasa efektywności energetycznej WZS

Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A+ do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
WZS 42H3M	10066041	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZS 82H3M	10066241	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZS 102H3M	10066342	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C
WZS 122H3M	10066442	A+++ 55°C	A / A	A+++ 55°C

#### Zaślepka

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

# WZS CENTRALA CIEPLNA

## Propozycja wyposażenia

WZS dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			WZS 42H3M	WZS 82H3M	WZS 102H3M	WZS 122H3M
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła WZS można znaleźć na stronie

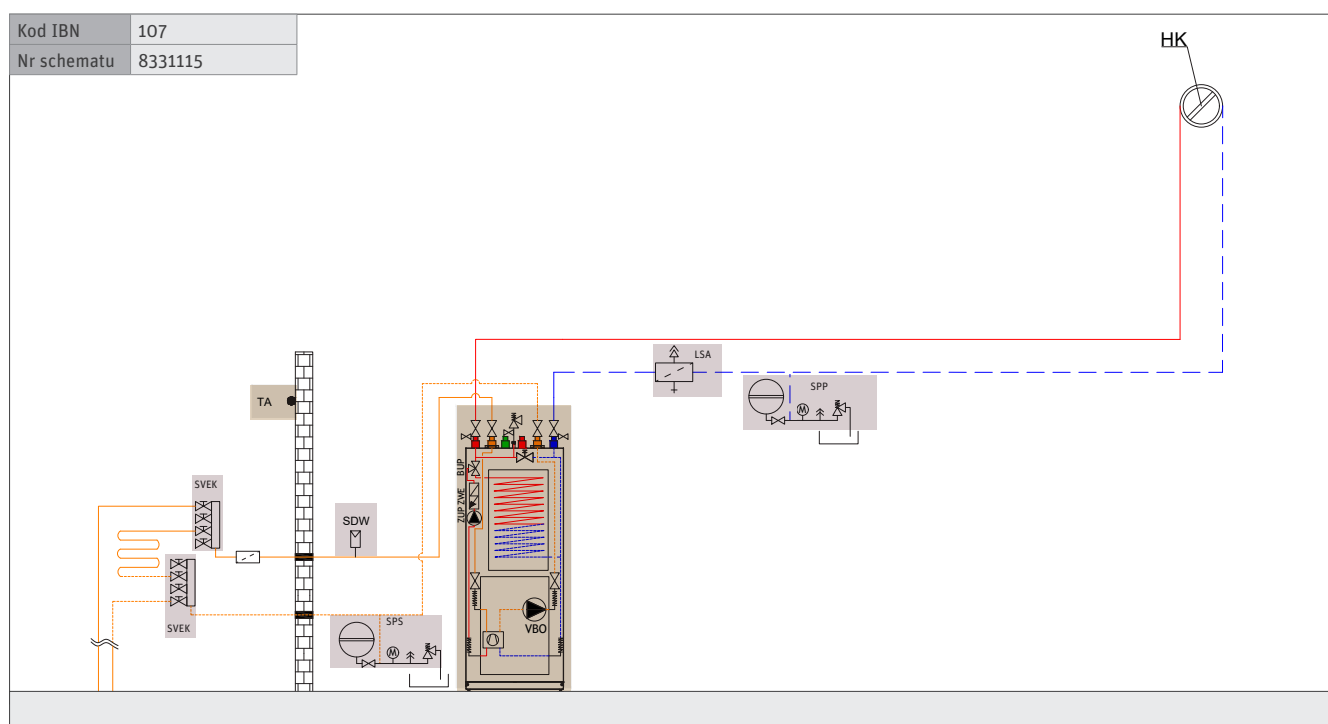
141

Ogranicznik mocy grzałki można znaleźć na stronie

141

głiko/woda

Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.





# WZS CENTRALA CIEPLNA Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Zgrabna.

Cała instalacja na połowie metra kwadratowego.



glikol/woda

Centrala ciepła glikolowa  
WZS 42K3M  
WZS 82K3M  
WZS 102K3M  
WZS 122K3M

ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 705 x 1850  
(wymiary obudowy bez  
przyłączy i panelu regulatora)

#### Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- zasobnik c.w.u. 178 l z anodą ochronną (wydajność poboru 240 l wg ErP przy 40 °C i poborze 10 l / min.)
- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przelotowy c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (9 kW)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła
- miernik ilości energii
- pasywne chłodzenie

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.  
Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A.

#### Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napełnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

#### Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

#### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

WZS 42K3M = ok. 5 kW; WZS 82K3M = ok. 8 kW; WZS 102K3M = ok. 10 kW; WZS 122K3M = ok. 12 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

#### Pompy ciepła glikol/woda WZS

Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	Moc chłodz. przy B15/W25 kW	COP B0/W35 -	Waga łączna kg	Waga bez boksu kg
WZS 42K3M	10066541	4,7	4,3	4,70	258	160
WZS 82K3M	10066741	7,7	7,0	4,90	278	160
WZS 102K3M	10066842	9,3	8,6	5,05	283	160
WZS 122K3M	10066942	12,2	10,8	5,00	288	160

dane wg EN 14511

#### Klasa efektywności energetycznej WZS

Typ Symbol	Nr artykułu	Ogrzewacz wielofunkcyjny A+++ do D	Przygotowywanie c.w.u. A* do F / w zestawie A+++ do G	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
WZS 42K3M	10066541	A++ 55°C	A / A	A++ 55°C
WZS 82K3M	10066741	A++ 55°C	A / A	A++ 55°C
WZS 102K3M	10066842	A++ 55°C	A / A	A++ 55°C
WZS 122K3M	10066942	A++ 55°C	A / A	A++ 55°C

#### Zaślepka

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

# WZS CENTRALA CIEPLNA Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA



## Propozycja wyposażenia

WZS dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			WZS 42K3M	WZS 82K3M	WZS 102K3M	WZS 122K3M
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	•
Termostat pokojowy chłodzenia (alternatywnie do RBE)	RTK	15074901	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•	•
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe						

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła WZS można znaleźć na stronie

141

glikol/woda

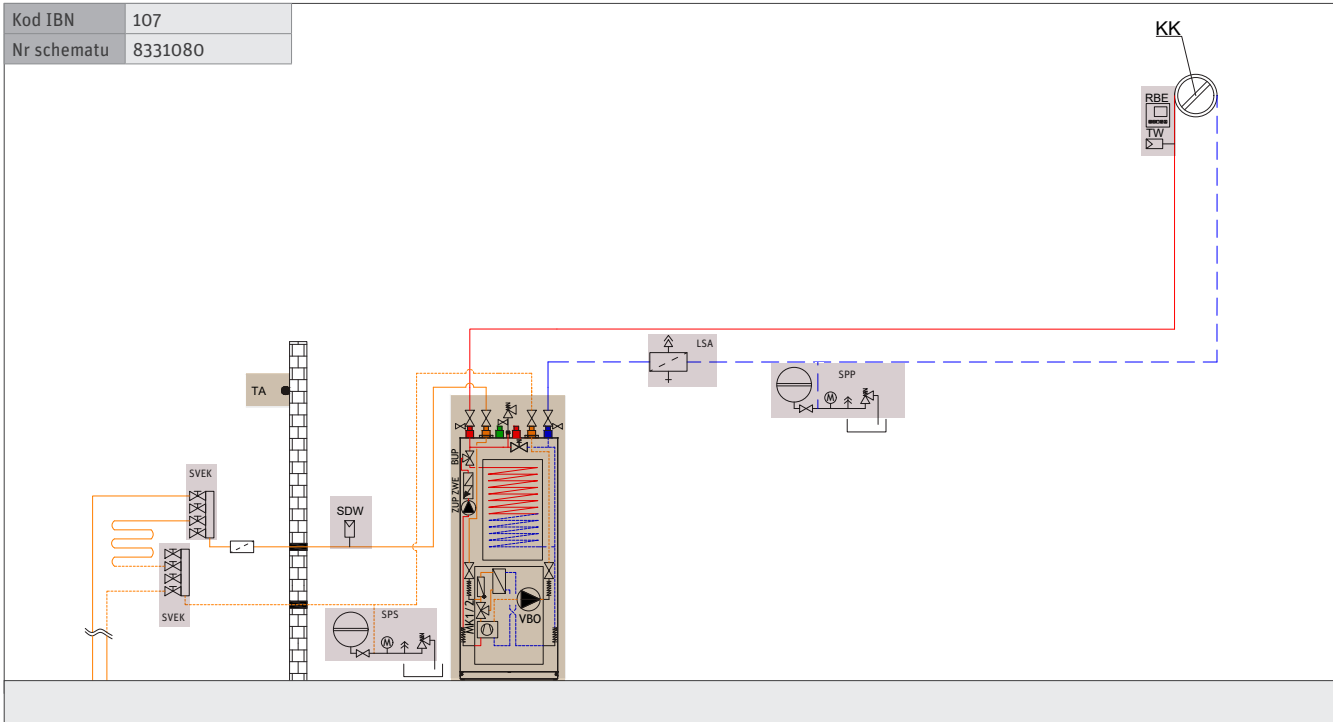
Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.





# WZS CENTRALA CIEPLNA Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Schemat hydrauliczny







# ALTERRA SWCV

Pompy ciepła glikol/woda

# SWCV

Wszechstronna.

Mnogość zastosowań i mocy grzewczych.



**SWCV 62H3**  
**SWCV 92H3**  
**SWCV 122H3**  
**SWCV 162H3**

ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 665 x 1500

#### Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (6 kW: SWCV 62H3 i SWCV 92H3; 9 kW: SWCV 122H3 i SWCV 162H3)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła
- miernik ilości energii

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.  
Napędzona czynnikiem chłodniczym R407C.

#### Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napętnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

#### Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

#### Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**SWCV 62H3 = ok. 3 kW do 6 kW; SWCV 92H3 = ok. 6 kW do 9 kW; SWCV 122H3 = ok. 9 kW do 14 kW;**  
**SWCV 162H3 = ok. 14 kW do 17 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

Pompy ciepła glikol/woda SWCV				
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 min./maks. kW	COP B0/W35	Waga kg
SWCV 62H3	10071541	1,25 / 5,95	4,86 <sup>1)</sup>	145
SWCV 92H3	10076741	1,77 / 8,65	4,76 <sup>1)</sup>	149
SWCV 122H3	10072841	2,48 / 13,56	4,87 <sup>1)</sup>	168
SWCV 162H3	10071641	3,20 / 17,20	4,92 <sup>1)</sup>	180

dane wg EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Klasa efektywności energetycznej SWCV				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
SWCV 62H3	10071541	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 92H3	10076741	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 122H3	10072841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 162H3	10071641	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C

Zaślepka		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie



# SWCV

## Propozycja wyposażenia

141

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SWCV można znaleźć na stronie

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

SWCV dla standardowych instalacji monowalentnych z przygotowywaniem c.w.u. i kolektorem poziomym

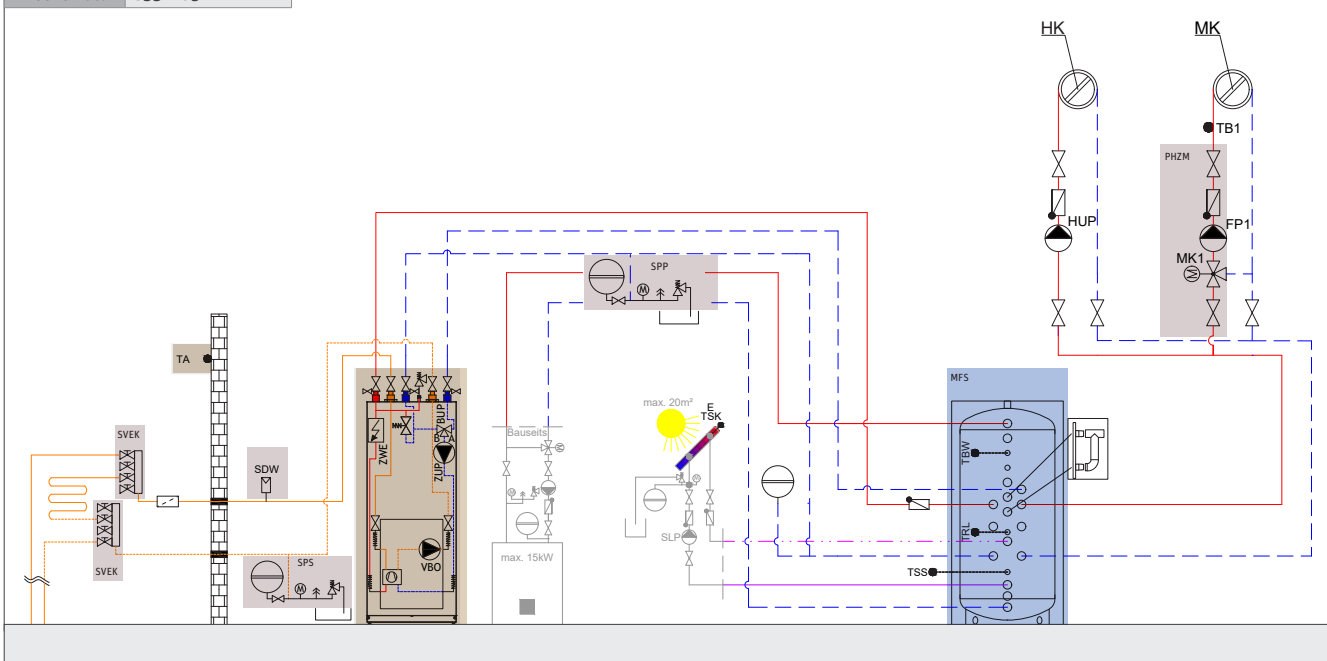
Pompa ciepła			SWCV 62H3	SWCV 92H3	SWCV 122H3	SWCV 162H3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600S	15028001	•	•	–	–
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	–	–	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	–	–	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe



Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.

Kod IBN 211  
Nr schematu 8331105





# SWCV Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Wszechstronna.

Mnogość zastosowań i mocy grzewczych.

## Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (6 kW: SWCV 62K3 i SWCV 92K3; 9 kW: SWCV 122K3 i SWCV 162K3)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła
- miernik ilości energii
- pasywne chłodzenie

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.  
Napełniona czynnikiem chłodniczym R407C.

## Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napełnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- czujnik zewnętrzny

## Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

## Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**SWCV 62K3 = ok. 3 kW do 6 kW; SWCV 92K3 = ok. 6 kW do 9 kW; SWCV 122K3 = ok. 9 kW do 14 kW;  
SWCV 162K3 = ok. 14 kW do 17 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.



**SWCV 62K3**  
**SWCV 92K3**  
**SWCV 122K3**  
**SWCV 162K3**

ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 665 x 1500

glikol/woda

Pompy ciepła glikol/woda SWCV					
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 min./maks. kW	Moc chłodz. przy B15/W25 kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Waga kg
SWCV 62K3	10071741	1,25 / 5,95	5,8	4,86	153
SWCV 92K3	10076841	1,77 / 8,65	7,8	4,76	157
SWCV 122K3	10072941	2,48 / 13,56	12,3	4,87	176
SWCV 162K3	10071841	3,20 / 17,20	14,9	4,92	188

dane wg EN 14511 | <sup>1)</sup> dane przy obciążeniu częściowym

Klasa efektywności energetycznej SWCV				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
SWCV 62K3	10071741	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 92K3	10076841	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 122K3	10072941	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 162K3	10071841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C

Zaślepka		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie



# SWCV Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

## Propozycja wyposażenia

141

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SWCV można znaleźć na stronie

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

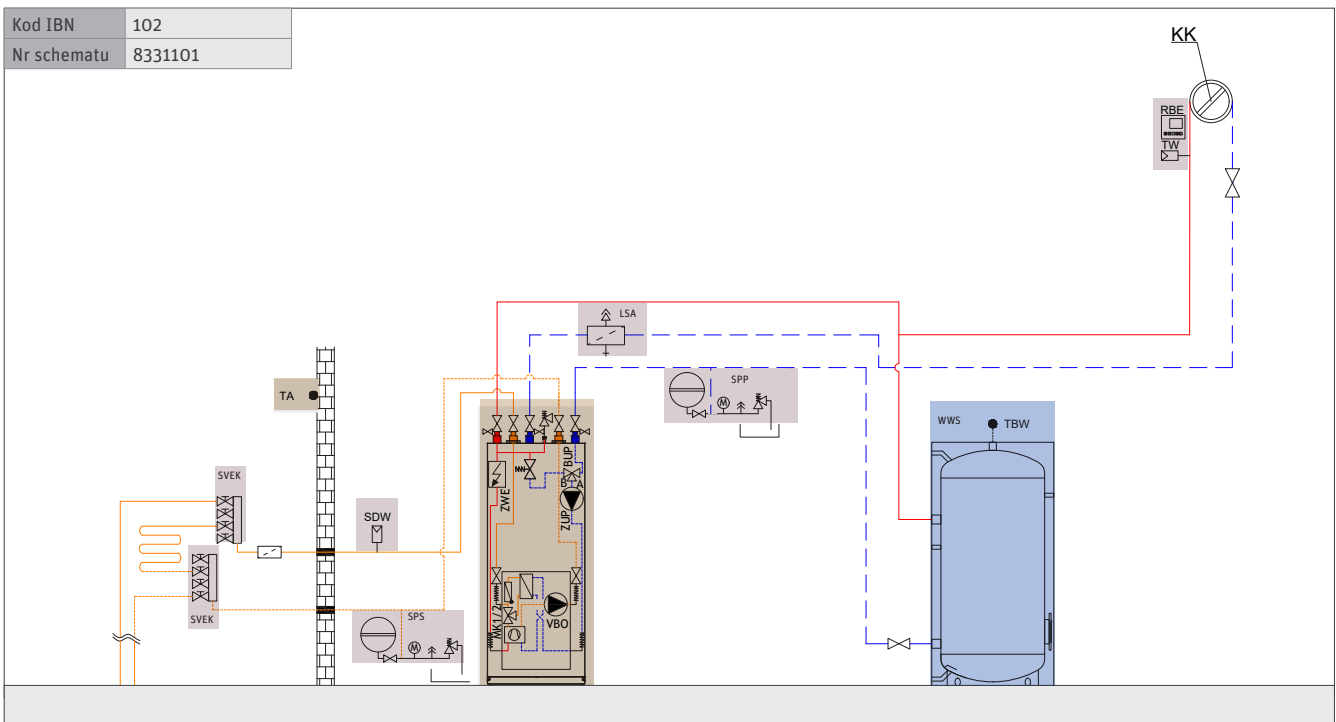
głębokość wody

SWCV dla standardowych instalacji monowalentnych z przygotowaniem c.w.u. i kolektorem poziomym

Pompa ciepła			SWCV 62K3	SWCV 92K3	SWCV 122K3	SWCV 162K3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•	–	–
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	–	–	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	–	–	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN 102  
Nr schematu 8331101



# SWCV Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA



## Propozycja wyposażenia

SWCV dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SWCV 62K3	SWCV 92K3	SWCV 122K3	SWCV 162K3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600S	15028001	•	•	–	–
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	–	–	•	•
Czujnik temperatury	FSW	15000601	•	•	•	•
Zawór przelotowy	USV 1"	15014001	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	–
Zawór przelotowy	USV 5/4"	15023101	–	–	–	• (2 x)
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	–	–	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX2 .1-EP	15085701	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	–	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	•	•

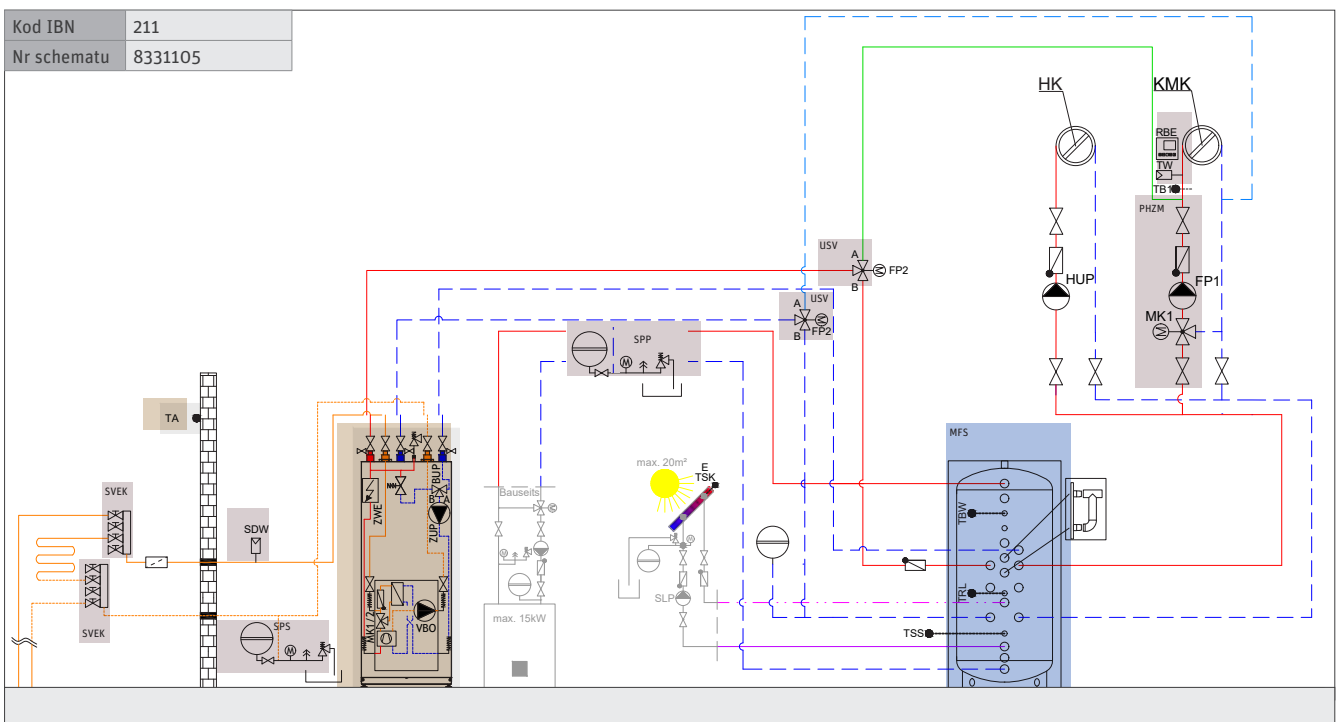
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczych i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła SWCV można znaleźć od strony **141**

Więcej zbiorników można znaleźć od strony **128**

glikol/woda

Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.









# ALTERRA SWC

Pompy ciepła glikol/woda

# SWC

Wszechstronna.  
Mnogość zastosowań i mocy grzewczych.



**SWC 42H3 do SWC 192H3**  
ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 640 x 1500  
(wymiary obudowy bez  
przyłączy)

#### Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (9 kW)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła (4–12 kW)
- miernik ilości energii

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.  
Napędzona czynnikiem chłodniczym R410A.

#### Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napełnieniem / opróżnianiem) górnego źródła
- zawory odcinające (z napełnieniem / opróżnianiem) dolnego źródła (14–19 kW)
- czujnik zewnętrzny

#### Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

SWC 42H3 = ok. 5 kW; SWC 82H3 = ok. 8 kW; SWC 102H3 = ok. 10 kW;  
SWC 122H3 = ok. 12 kW; SWC 142H3 = ok. 14 kW; SWC 172H3 = ok. 17 kW; SWC 192H3 = ok. 19 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła –5°C do 25°C.

Pompy ciepła glikol/woda SWC					
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	COP B0/W35 –	Waga łączna kg	Waga bez boksu kg
SWC 42H3	10068041	4,7	4,70	155	65
SWC 82H3	10068241	7,7	4,90	175	65
SWC 102H3	10068342	9,3	5,05	180	65
SWC 122H3	10068442	12,2	5,00	185	65
SWC 142H3	10068542	13,5	5,08	200	70
SWC 172H3	10068642	16,9	4,93	205	70
SWC 192H3	10068742	18,6	4,87	210	70

dane wg EN 14511

Klasa efektywności energetycznej SWC				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
SWC 42H3	10068041	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 82H3	10068241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 102H3	10068342	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 122H3	10068442	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 142H3	10068542	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 172H3	10068642	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWC 192H3	10068742	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Zaślepka		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

## Propozycja wyposażenia

SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z przygotowywaniem c.w.u. i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SWC 42H3	SWC 82H3	SWC 102H3	SWC 122H3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•	•	–
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	–	–	–	•
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•	•
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe						

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła SWC można znaleźć na stronie

141

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128

glikol/woda

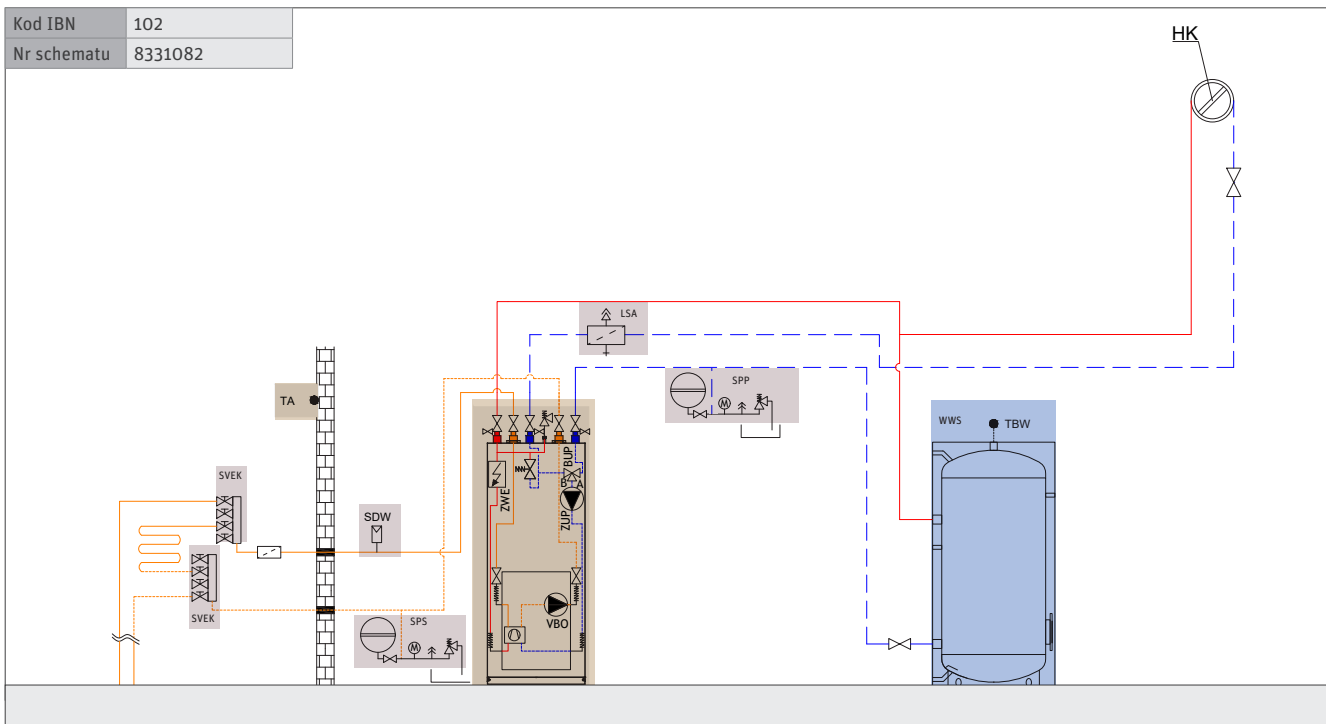
! Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.

SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z przygotowywaniem c.w.u. i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SWC 142H3	SWC 172H3	SWC 192H3	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	–	–	–
Zasobnik c.w.u. 400 l	WWS 405.2	15211101	–	•	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	•	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	•	•	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	–	•
Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe						

# SWC

## Schemat hydrauliczny

Kod IBN	102
Nr schematu	8331082



## Propozycja wyposażenia

SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SWC 42H3	SWC 82H3	SWC 102H3	SWC 122H3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600S	15028001	•	•	–	–
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	–	–	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	–	–	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•

Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SWC 142H3	SWC 172H3	SWC 192H3	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•	
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•	
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	•	–	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	•	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	•	
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	•	–	
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	•	

Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła SWC można znaleźć na stronie

141

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128

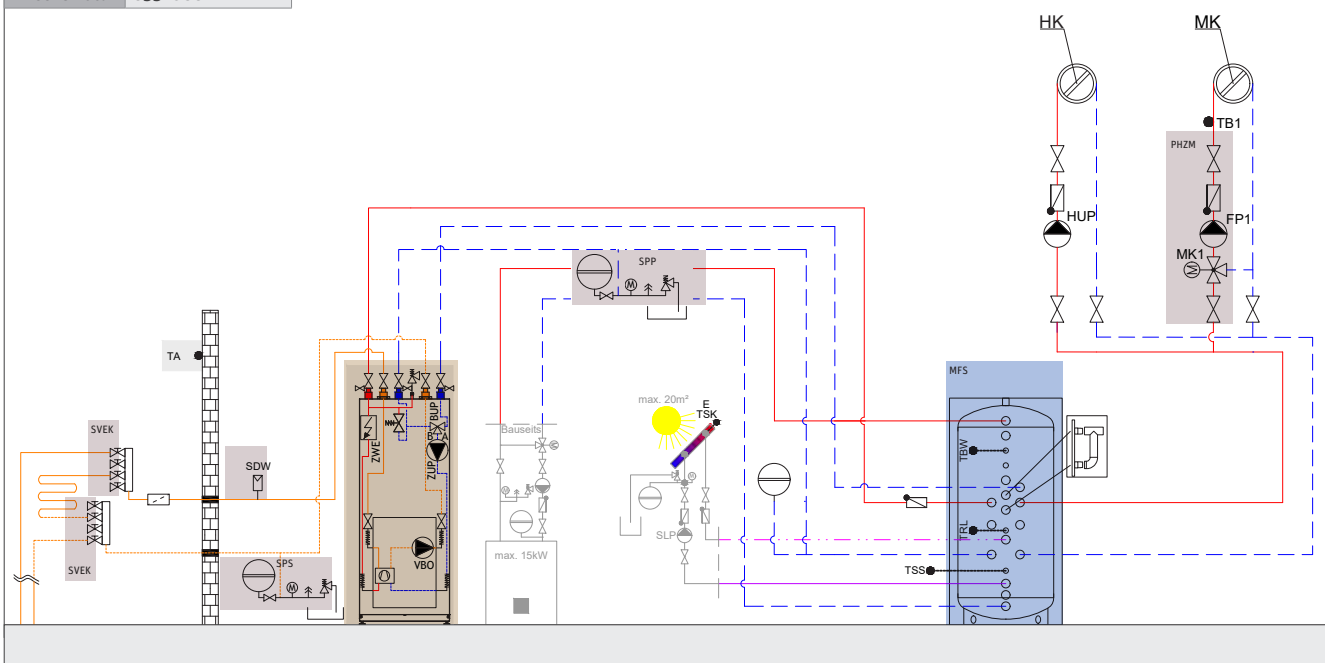
Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło. W przypadku instalacji z zasobnikiem wielofunkcyjnym nie należy przekraczać maksymalnej wielkości przepływu wody grzewczej 5 m<sup>3</sup>/h.



# SWC

## Schemat hydrauliczny

Kod IBN	210
Nr schematu	8331088





# SWC Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

Wszechstronna.

Mnogość zastosowań i mocy grzewczych.

## Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:

- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędne pompy obiegowe dolnego i górnego źródła
- zawór przełączny c.o. / c.w.u.
- zawór przelewowy górnego źródła
- grzałka elektryczna (9 kW)
- przyłącza elastyczne dolnego i górnego źródła
- zawory odcinające dolnego źródła ciepła (4–12 kW)
- miernik ilości energii
- pasywne chłodzenie

Obieg chłodniczy w osobnym boksie, demontowalnym na czas transportu.

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A.

## Dodatkowo w zakresie dostawy:

- zawory odcinające (z napełnianiem / opróżnianiem) górnego źródła
- zawory odcinające (z napełnianiem / opróżnianiem) dolnego źródła (14–19 kW)
- czujnik zewnętrzny

## Niezbędne wyposażenie:

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

## Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:

**SWC 42K3 = ok. 5 kW; SWC 82K3 = ok. 8 kW; SWC 102K3 = ok. 10 kW;**

**SWC 122K3 = ok. 12 kW; SWC 142K3 = ok. 14 kW; SWC 172K3 = ok. 17 kW; SWC 192K3 = ok. 19 kW.**

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.



## SWC 42K3 do SWC 192K3

ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 640 x 1500  
(wymiar obudowy bez przyłączy)

glikol/woda

Pompy ciepła glikol/woda SWC						
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	Moc chłodz. przy B15/W25 kW	COP B0/W35 -	Waga łączna kg	Waga bez boku kg
SWC 42K3	10069041	4,7	4,3	4,70	163	65
SWC 82K3	10069241	7,7	7,0	4,90	183	65
SWC 102K3	10069342	9,3	8,6	5,05	188	65
SWC 122K3	10069442	12,2	10,8	5,00	193	65
SWC 142K3	10069542	13,5	12,5	5,08	212	82
SWC 172K3	10069642	16,9	14,9	4,93	217	82
SWC 192K3	10069742	18,6	16,6	4,87	222	82

dane wg EN 14511

Klasa efektywności energetycznej SWC				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
SWC 42K3	10069041	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 82K3	10069241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 102K3	10069342	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 122K3	10069442	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 142K3	10069542	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 172K3	10069642	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWC 192K3	10069742	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Zaślepka		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie



# SWC Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

## Propozycja wyposażenia

**141**

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SWC można znaleźć na stronie

**128**

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

epow/roki



Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.

### SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z przygotowaniem c.w.u., chłodzeniem i kolektorem poziomym

Pompa ciepła			SWC 42K3	SWC 82K3	SWC 102K3	SWC 122K3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•	•	–
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	–
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1 EP	15085701	•	•	•	•
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•
Ogranicznik mocy grzałki	MLRH 1/3	15078101	•	•	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

### SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z przygotowaniem c.w.u., chłodzeniem i kolektorem poziomym

Pompa ciepła			SWC 142K3	SWC 172K3	SWC 192K3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	–	–
Zasobnik c.w.u. 400 l	WWS 405.2	15211101	–	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1 EP	15085701	•	•	•
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	•	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	•

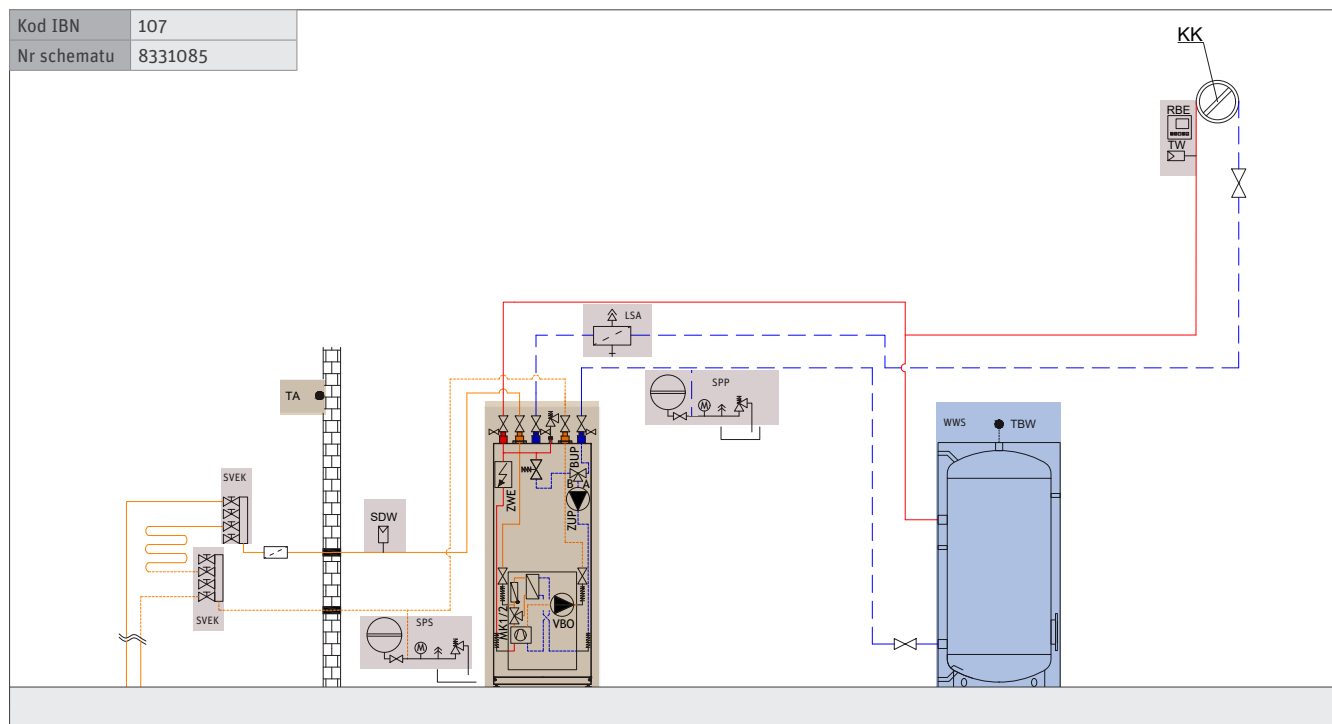
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe



# SWC Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA



## Schemat hydrauliczny



glikol/woda



# SWC Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA

## Propozycja wyposażenia

**141**

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SWC można znaleźć od strony

**128**

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

płukol/woda



Przy instalacjach monoenergetycznych dolne źródło ciepła należy dobrać do rzeczywistego zapotrzebowania obiektu na ciepło.

W przypadku instalacji z zasobnikiem wielofunkcyjnym nie należy przekraczać maksymalnej wielkości przepływu wody grzewczej 5 m<sup>3</sup>/h.

### SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym, chłodzeniem i kolektorem poziomym

Pompa ciepła			SWC 42K3	SWC 82K3	SWC 102K3	SWC 122K3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600 S	15028001	•	•	–	–
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	–	–	•	•
Zawór przełączny	USV 1"	15014001	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Czujnik temperatury	FSW	15000601	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	•	•	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	–	–	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Opcjonalnie						
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	•
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

### SWC dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym, chłodzeniem i kolektorem poziomym

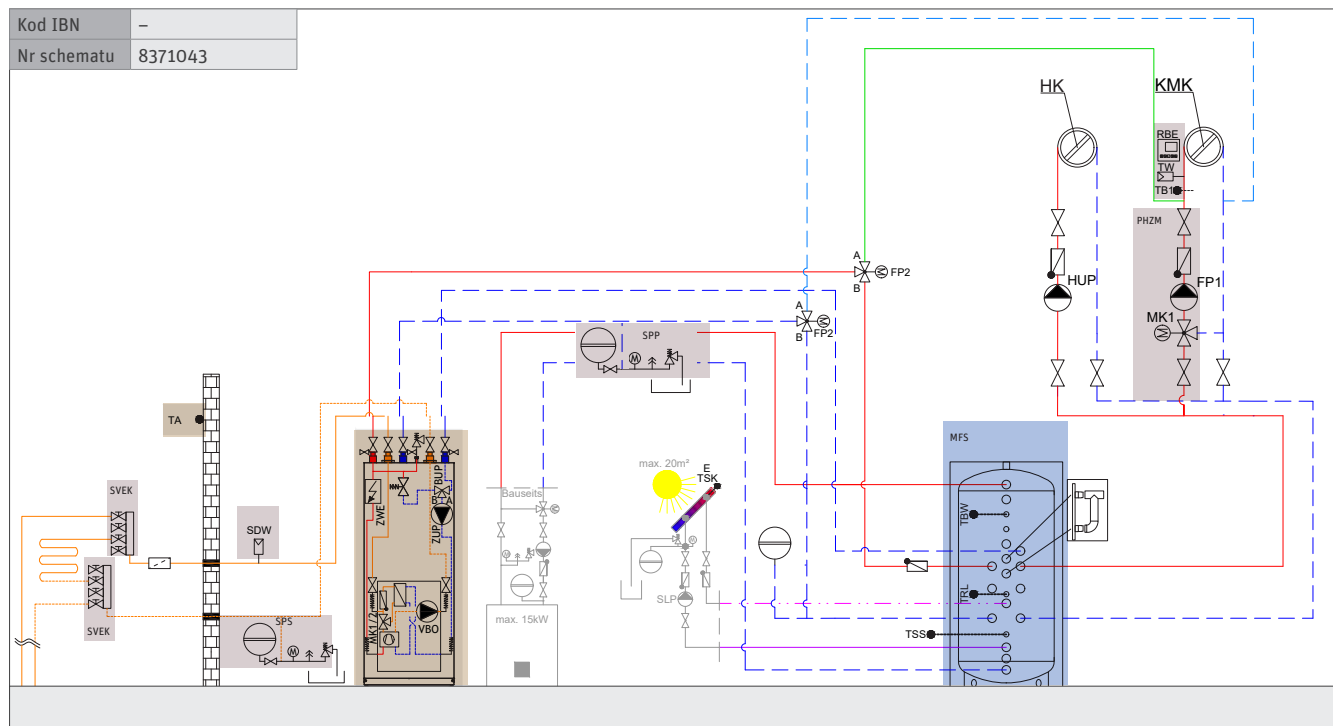
Pompa ciepła			SWC 142K3	SWC 172K3	SWC 192K3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•
Zawór przełączny	USV 3/4"	15023101	• (2 x)	• (2 x)	• (2 x)
Czujnik temperatury	FSW	15000601	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	•
Czujnik punktu rosy	TW 1	15013901	•	•	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•
Opcjonalnie					
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	•	–
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211801	–	–	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

# SWC Z FUNKCJĄ CHŁODZENIA



## Schemat hydrauliczny



glikol/woda





# ALTERRA SW

Pompy ciepła glikol/woda

# SW

Pełna mocy.  
Ochrona środowiska pełną mocą.



**Wielkość 1**  
**SW 42H3 do SW 192H3**  
ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 640 x 850  
(wymiar obudowy bez przyłączy)



**Wielkość 2**  
**SW 232H3 do SW 302H3**  
ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
598 x 653 x 1500  
(wymiar obudowy bez przyłączy)

**Dla ułatwienia montażu urządzenia wyposażono fabrycznie w następujące komponenty:**

- regulator Luxtronik 2.1
- energooszczędna pompa obiegowa dolnego źródła
- przyłącza elastyczne górnego źródła
- przyłącza elastyczne dolnego źródła
- miernik ilości energii

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A.

**Dodatkowo w zakresie dostawy:**

- czujnik zewnętrzny

**Niezbędne wyposażenie:**

- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze górnego źródła
- grupa bezpieczeństwa i naczynie wyrównawcze dolnego źródła

**Urządzenia zalecane dla całkowitego zapotrzebowania budynku:**

SW 42H3 = ok. 5 kW; SW 82H3 = ok. 8 kW; SW 102H3 = ok. 10 kW; SW 122H3 = ok. 12 kW; SW 142H3 = ok. 14 kW; SW 172H3 = ok. 17 kW; SW 192H3 = ok. 19 kW; SW 232H3 = ok. 22 kW; SW 262H3 = ok. 26 kW; SW 302H3 = ok. 30 kW.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

Pompy ciepła glikol/woda SW					
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Waga łączna kg	Waga bez boksu kg
SW 42H3	10070041	4,7	4,70	135	45
SW 82H3	10070241	7,7	4,90	155	45
SW 102H3	10070342	9,3	5,05	160	45
SW 122H3	10070442	12,2	5,00	165	45
SW 142H3	10070542	13,5	5,08	175	45
SW 172H3	10070642	16,9	4,93	180	45
SW 192H3	10070742	18,6	4,87	185	45
SW 232H3	10074642	22,4	4,95	207	65
SW 262H3	10074742	25,6	4,92	212	65
SW 302H3	10074842	29,6	4,88	219	65

dane wg EN 14511

Klasa efektywności energetycznej SWC					
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G	
SW 42H3	10070041	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 82H3	10070241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 102H3	10070342	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 122H3	10070442	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 142H3	10070542	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 172H3	10070642	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C	
SW 192H3	10070742	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 232H3	10074642	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 262H3	10074742	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	
SW 302H3	10074842	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	



Jeżeli pompa ciepła ma służyć również do przygotowywania c.w.u., należy dodatkowo zamówić zawór przelączny i zasobnik ciepłej wody użytkowej!

Zaślepka		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

## Propozycja wyposażenia

SW dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SW 42H3	SW 82H3	SW 102H3	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 200 l	WWS 202	15069801	•	•	•	
Grupa pompowa DN 25; przepływ 1700 l/h	PWP 2	15090901	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	•	•	
Zawór przelotowy 1"	USV 1"	15014001	•	•	•	
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	•	•	
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	
Pakiet chłodzenia pasywnego	KSE 122	15093001	•	•	•	

Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pompy ciepła SW można znaleźć od strony

141

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

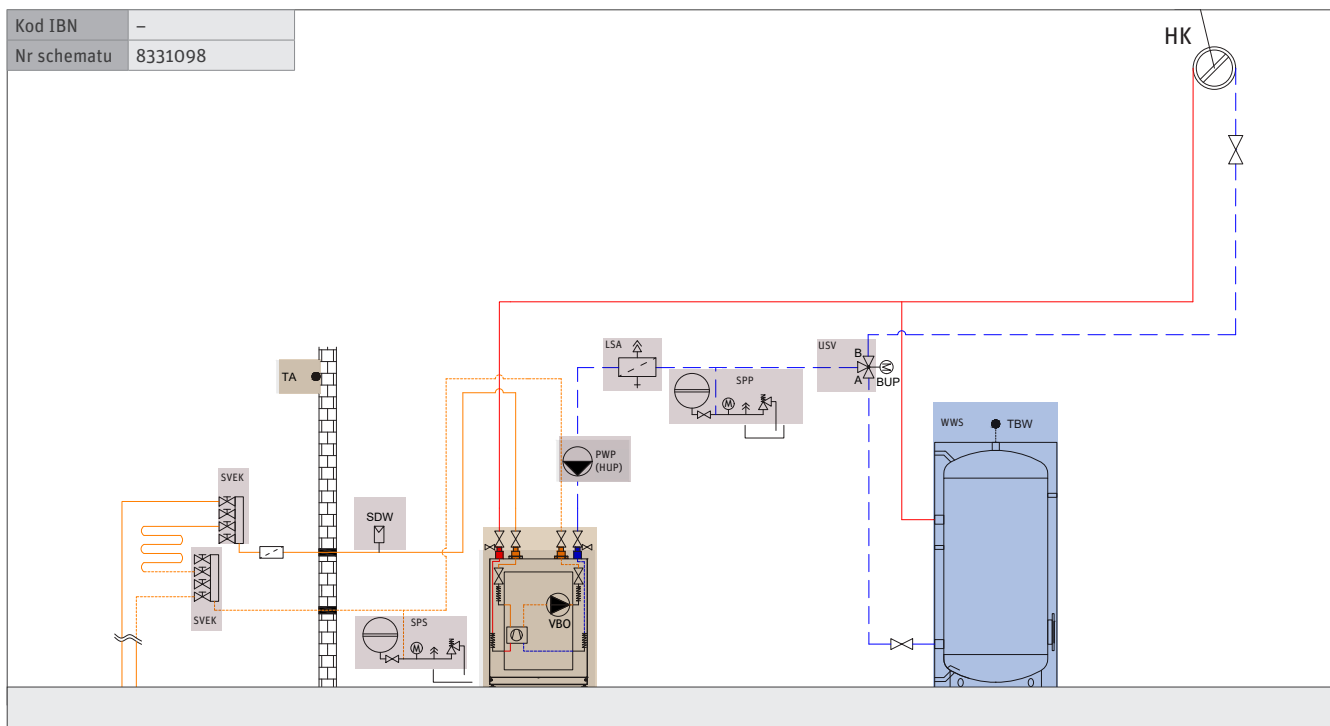
128

SW dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SW 122H3	SW 142H3	SW 172H3	SW 192H3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 300 l	WWS 303.2	15211001	•	•	–	–
Zasobnik c.w.u. 400 l	WWS 405.2	15211101	–	–	•	•
Grupa pompowa DN 25; przepływ 3000 l/h	PWP 3	15091001	•	•	•	–
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25	SPS 25	150895VS01	•	–	–	–
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	–	•	•	•
Zawór przelotowy 1"	USV 1"	15014001	•	–	–	–
Zawór przelotowy 5/4"	USV 5/4"	15023101	–	•	•	•
Zawór przelewowy 3/4"	ÜVD 3/4"	15071001	•	–	–	–
Zawór przelewowy 5/4"	ÜV 5/4"	15090101	–	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	•	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	•	•	•	–
Separator magnetyczny 5/4"	LSA 5/4"	15211801	–	–	–	•
Pakiet chłodzenia pasywnego	KSE 192	15093101	•	•	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczyń wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

# SW

## Schemat hydrauliczny





## Propozycja wyposażenia

SW dla standardowych instalacji monowalentnych z kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SW 232H3	SW 262H3	SW 302H3	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik c.w.u. 500 l	WWS 507.2	15211201	•	•	•	
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 24; 23–30 kW	SPP 24	150894VS01	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35	SPS 35	150896VS01	•	–	–	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 50	SPS 50	150897VS01	–	•	•	
Zawór przełączny 6/4"	USV 6/4"	15023201	•	•	•	
Zawór przelewowy 5/4"	ÜV 5/4"	15090101	•	•	•	
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	• (2 x)	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	• (2 x)	
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	•	–	–	
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	
Separator magnetyczny 6/4"	LSA 6/4"	15211901	•	•	•	
Pakiet chłodzenia pasywnego	KSE 302	15093201	•	•	•	

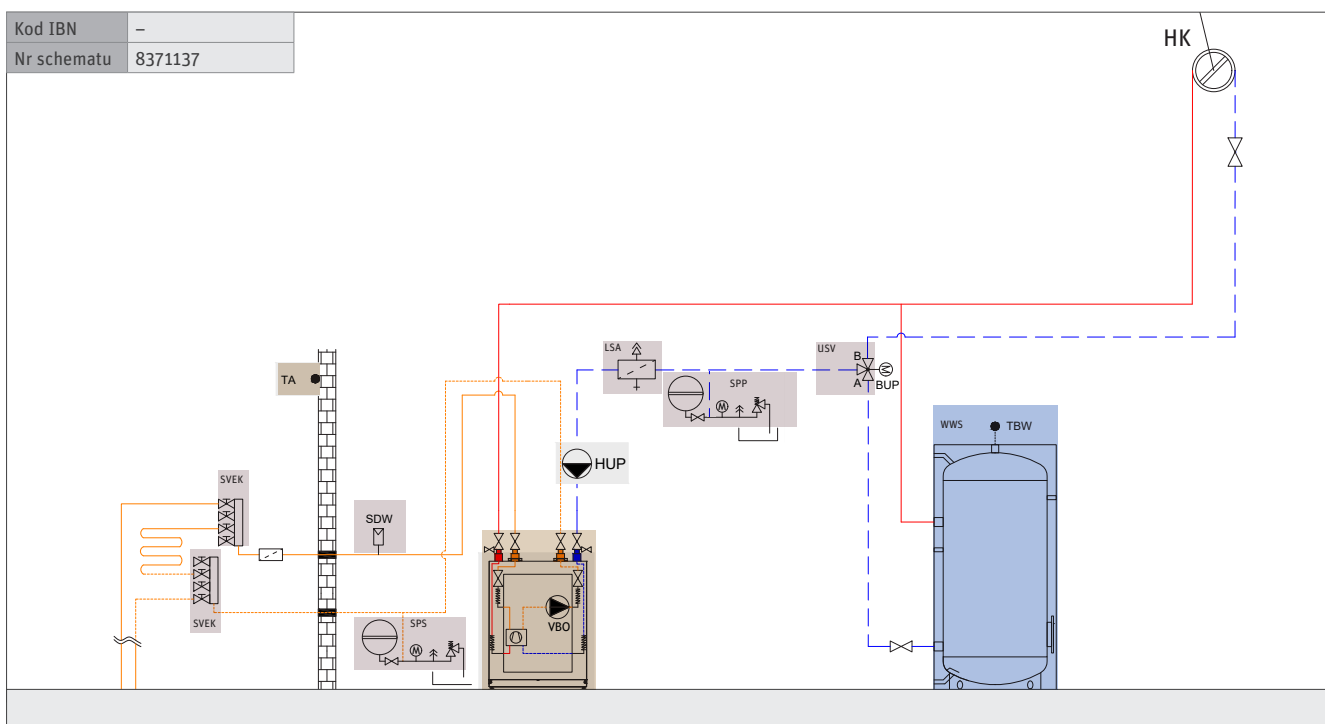
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SW można znaleźć na stronie

141

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

128



## Propozycja wyposażenia

141

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SW można znaleźć na stronie

128

Więcej zbiorników można znaleźć od strony

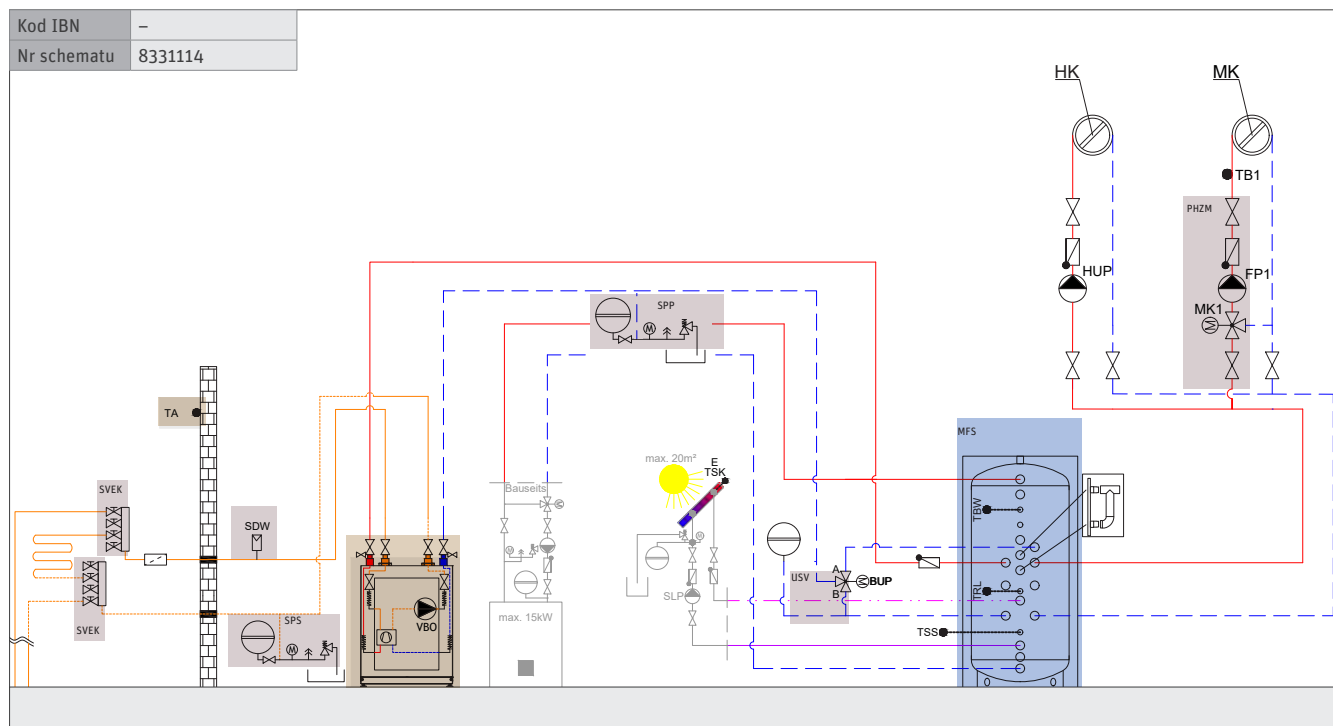
SW dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SW 42H3	SW 82H3	SW 102H3	
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 600S	15028001	•	•	–	
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	–	–	•	
Zawór przelotowy 1"	USV 1"	15014001	•	•	•	
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	
Grupa pompowa DN 25; przepływ 1700 l/h	PWP 2	15090901	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12; 4–10 kW	SPP 12	150892VS01	•	•	•	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80	SPS 80	150898VS01	•	•	–	
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	–	–	•	
Rozdzielacz dolnego źródła 3-drożny	SVEK 3	15093301	•	–	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 4-drożny	SVEK 4	15093401	–	•	–	
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	–	–	•	
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	
Pakiet chłodzenia pasywnego	KSE 122	15093001	•	•	•	

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

SW dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym i kolektorem poziomym						
Pompa ciepła			SW 122H3	SW 142H3	SW 172H3	SW 192H3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu				
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•	•
Zawór przelotowy 1"	USV 1"	15014001	•	–	–	–
Zawór przelotowy 3/4"	USV 3/4"	15023101	–	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•	•
Grupa pompowa DN 25; przepływ 3000 l/h	PWP 3	15091001	•	•	•	–
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	–	–	–	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18; 12–19 kW	SPP 18	150893VS01	•	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	•	•	–	–
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	–	–	•	–
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	–	–	–	•
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•	•
Opcjonalnie						
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•	•
Separator magnetyczny 3/4"	LSA 3/4"	15211601	•	•	•	–
Separator magnetyczny 1"	LSA 1"	15211701	–	–	–	•
Pakiet chłodzenia pasywnego	KSE 192	15093101	•	•	•	•

Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

## Schemat hydrauliczny



glikol/woda

## Propozycja wyposażenia

141

Więcej wyposażenia dla pomp ciepła SW można znaleźć od strony

128

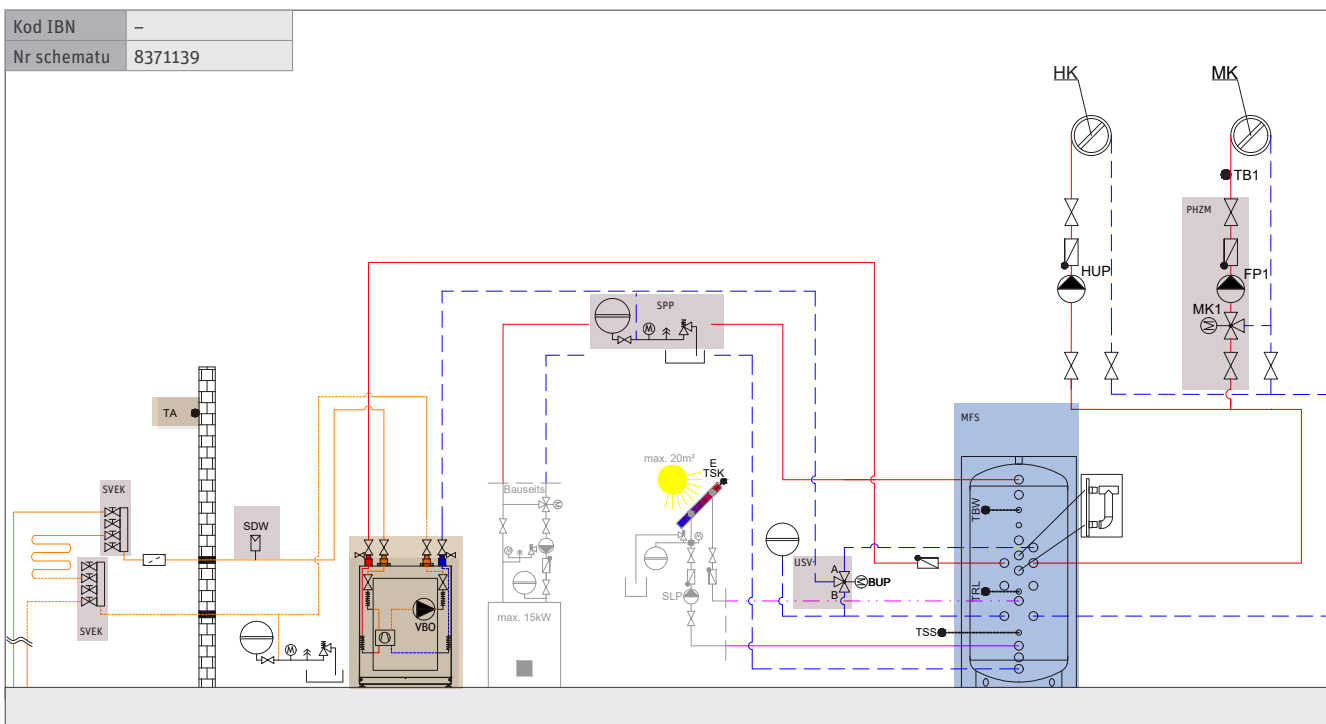
Więcej zbiorników można znaleźć od strony

SW dla standardowych instalacji monowalentnych z zasobnikiem wielofunkcyjnym i kolektorem poziomym

Pompa ciepła			SW 232H3	SW 262H3	SW 302H3
Wyposażenie	Symbol	Nr artykułu			
Zasobnik wielofunkcyjny	MFS 830S	15028101	•	•	•
Zawór przelotowy 1/4"	USV 1/4"	15023201	•	•	•
Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym	PHZM 2	150962VS01	•	•	•
Grupa pompowa DN 32; przepływ 6000 l/h	PWP 4	15091101	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 24; 23-30 kW	SPP 24	150894VS01	•	•	•
Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100	SPS 100	150899VS01	•	•	•
Rozdzielacz dolnego źródła 6-drożny	SVEK 6	15093501	-	• (2 x)	-
Rozdzielacz dolnego źródła 8-drożny	SVEK 8	15093701	-	-	• (2 x)
Rozdzielacz dolnego źródła 10-drożny	SVEK 10	15093801	•	-	-
Regulator pokojowy	RBE	15086201	•	•	•
Opcjonalnie					
Czujnik ciśnienia dolnego źródła	SDW	15027801	•	•	•
LUX 2.1 Płyta rozszerzająca	LUX 2.1-EP	15085701	•	•	•
Separator magnetyczny 1/4"	LSA 1/4"	15211901	•	•	•
Pakiet chłodzenia pasywnego	KSE 302	15093201	•	•	•

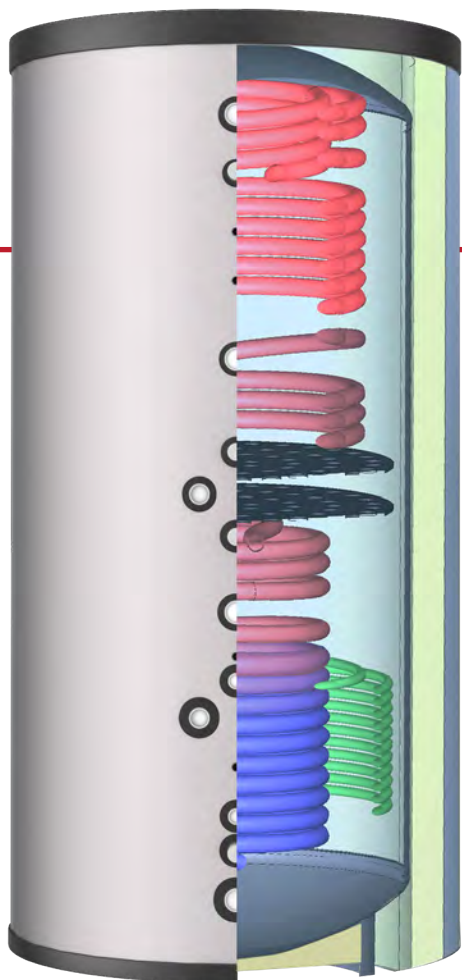
Należy sprawdzić wielkość naczynia wyrównawczego i w razie potrzeby zamienić je na większe

Kod IBN -  
Nr schematu 8371139



# ZBIORNIKI

# JEDEN ZBIORNIK WIELE MOŻLIWOŚCI



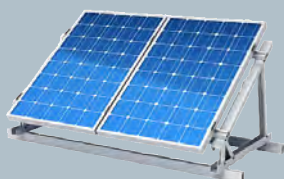
## Ogrzewanie, przygotowywanie c.w.u. i podłączenie kolejnych źródeł ciepła

Zasobnik wielofunkcyjny jest dobrany dokładnie do wymagań ogrzewania z pompą ciepła i idealnym rozwiązaniem, gdy planuje podłączyć się jeszcze inne źródła ciepła (instalację solarną, fotowoltaikę, kominek z płaszczem wodnym, ...). Ponieważ buforowanie wody grzewczej i przygotowywanie c.w.u. odbywają się w tym samym zbiorniku, w pomieszczeniu z węzłem grzewczym dostępne jest więcej miejsca, a instalacja przebiega sprawnie i szybko. Ciepła woda użytkowa jest przygotowywana przepływowo.

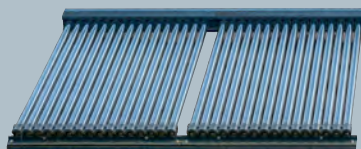


### Przygotowywanie c.w.u. z zasobnikiem wielofunkcyjnym i ...

... fotowoltaiką ▼



... instalacją solarną ▼



... kominkiem ▶



# PRZYGOTOWYWANIE C.W.U.

**Pomoc w doborze**  
**Zasobnik c.w.u. i pompa ciepła (dolne źródło: powietrze, grunt)**

Typ pompy ciepła	Typ zasobnika	Typ pompy ciepła				
		powietrze/woda	glikol/woda	LW 161H/V LW 161H-A/V	LW 140 do LW 251 LW 140A do LW 251A	LW 300 LW 300A
		LWAV(+) LWAV(+) LWCV 82 LWCV 122 LWV 82 LWV 122	SW 42H3 do SW 102H3 SWC 42 (H)(K)3 do SWC 102 (H)(K)3 SWCV 62(H)(K)3 do SWCV 92(H)(K)3	SW 122H3 SW 142H3 SWC 122(H)(K)3 SWC 142(H)(K)3 SWCV 122(H)(K)3 do SWCV 162(H)(K)3	SW 172H3 SW 192H3 SWC 172 (H)(K)3 SWC 192 (H)(K)3	SW 232H3 do SW 302H3
		•	•	nie	nie	nie
		•	•	nie	nie	nie
		•	•	nie	nie	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	•
		•	•	•	nie	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie
		•	•	•	•	nie

• : odpowiednia kombinacja, nie : kombinacja nieodpowiednia | \*)praca jedną sprężarką | dobór zbiorników MFS pracujących tylko jako zasobniki c.w.u.

**Pomoc w doborze**  
**Połączenie zasobnika c.w.u. i grzałki elektrycznej**

Typ grzałki	Typ zasobnika c.w.u.								
	WWS 202	WWS 303.2	WWS 303.1	SWWS 404.2	WWS 405.2	WWS 507.2	SWWS 506.2	SWWS 806	SWWS 1008
EHZI 45F	•	•	•	•	•	•	•	nie	nie
EHZI 45	nie	nie	nie	•	nie	•	•	•	•

• : odpowiednia kombinacja, nie : kombinacja nieodpowiednia

\* możliwe klasy energetyczne A+ do F

**WWS 202**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
600 x 1260  
wys. uchylna 1400



**WWS 303.2**  
**WWS 303.1**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
700 x 1335  
wys. uchylna 1440



**WWS 405.2**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
750 x 1630  
wys. uchylna 1720



**WWS 507.2**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
750 x 1960  
wys. uchylna 2030



**SWWS 404.2**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
750 x 1640  
wys. uchylna 1720



**SWWS 506.2**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
750 x 1970  
wys. uchylna 2030



**SWWS 806**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
990 x 1980 z izolacją  
wys. uchylna 2020



**SWWS 1008**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez przyłączy)  
990 x 2180 z izolacją  
wys. uchylna 2220



zbiorniki

# PRZYGOTOWYWANIE C.W.U.

**WWS 202**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 600 x 1260  
 wys. uchylna 1400

**WWS 303.2**  
**WWS 303.1**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 700 x 1335  
 wys. uchylna 1440

**WWS 405.2**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 750 x 1630  
 wys. uchylna 1720

**WWS 507.2**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 750 x 1960  
 wys. uchylna 2030

**SWWS 404.2**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 750 x 1640  
 wys. uchylna 1720

**SWWS 506.2**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 750 x 1970  
 wys. uchylna 2030

**SWWS 806**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 990 x 1980 z izolacją  
 wys. uchylna 2020

**SWWS 1008**  
 Ø x wys. w mm  
 (wymiary bez przyłączy)  
 990 x 2180 z izolacją  
 wys. uchylna 2220



EOA

Zasobniki c.w.u. ze specjalnie dobranym do współpracy z pompą ciepła gładkorurowym wymiennikiem ciepła. Wszystkie zasobniki są emaliowane zgodnie z normą DIN 4753, pokryte izolacją cieplną i wyposażone w anodę ochronną oraz czujnik do podłączenia do regulatora pompy ciepła. Podwójnie zwijany rurowy wymiennik ciepła o dużej powierzchni wymiany zapewnia minimalne straty ciśnienia przy wysokiej wydajności przenoszenia ciepła.

Zasobniki c.w.u.		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WWS 202	15069801	Zasobnik c.w.u. 200 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 2,2 m <sup>2</sup> . Przyłącze wody grzewczej R 1", przyłącze zimnej wody R 1", klasa energetyczna: B *, Waga 80 kg, pojemność netto 184,5 l, Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 11 kW
EOA 1"	15058201	Anoda ochronna łańcuchowa WWS 202
WWS 303.2	15211001	Zasobnik c.w.u. 300 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 3,5 m <sup>2</sup> . Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 15 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", klasa energetyczna: B *, waga 135 kg, pojemność netto 271 l
WWS 303.1	15091901	Zasobnik c.w.u. 300 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 3,5 m <sup>2</sup> . Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 15 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", klasa energetyczna: A *, waga 135 kg, pojemność netto 276 l
WWS 405.2	15211101	Zasobnik c.w.u. 400 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 5 m <sup>2</sup> . Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 20 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", klasa energetyczna: B *, waga 175 kg, pojemność netto 339 l
WWS 507.2	15211201	Zasobnik c.w.u. 500 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 7 m <sup>2</sup> . Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 30 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", 1 przyłącze grzałki elektrycznej, klasa energetyczna: B *, waga 218 kg, pojemność netto 419 l
SWWS 404.2	15211301	Zasobnik c.w.u. 400 l do pomp ciepła i instalacji solarnych z wymiennikiem ciepła o powierzchni 3,5 m <sup>2</sup> do pomp ciepła i wymiennikiem ciepła 1,6 m <sup>2</sup> do instalacji solarnych. Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 15 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", klasa energetyczna: B *, waga 190 kg, 1 przyłącze grzałki elektrycznej 1 1/2", pojemność netto 339 l
SWWS 506.2	15211401	Zasobnik c.w.u. 500 l do pomp ciepła i instalacji solarnych z wymiennikiem ciepła o powierzchni 4,3 m <sup>2</sup> do pomp ciepła i wymiennikiem ciepła 1,8 m <sup>2</sup> do instalacji solarnych. Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 18 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", klasa energetyczna: B *, waga 210 kg, 1 przyłącze grzałki elektrycznej 1 1/2", pojemność netto 418 l
SWWS 806	15038801	Zasobnik c.w.u. 800 l do pomp ciepła i instalacji solarnych z wymiennikiem ciepła o powierzchni 4,6 m <sup>2</sup> do pomp ciepła i wymiennikiem ciepła 1,8 m <sup>2</sup> do instalacji solarnych. Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 18 kW, waga 300 kg, 1 przyłącze grzałki elektrycznej, pojemność netto 783 l
SWWS 1008	15038901	Zasobnik c.w.u. 1000 l do pomp ciepła i instalacji solarnych z wymiennikiem ciepła o powierzchni 5,6 m <sup>2</sup> do pomp ciepła i wymiennikiem ciepła 3,0 m <sup>2</sup> do instalacji solarnych. Zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 21 kW, waga 360 kg, 1 przyłącze grzałki elektrycznej, pojemność netto 864 l.
EOA	15018901	Anoda ochronna łańcuchowa dla WWS 300, WWS 303.2, WWS 303.1, WWS 405, WWS 405.2, WWS 507, WWS 507.2, SWWS 404, SWWS 404.2, SWWS 506, SWWS 506.2

Grzałki elektryczne dla zasobników c.w.u.		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EHZI 45F	15038301	Grzałka elektryczna z izolacją, z termostatem, nieogrzewana długość 100 mm, głębokość zanurzenia: 450 mm, moc 4,5 kW, z płytą kotłnierwową do zasobnika c.w.u. Zasilanie 3-N/PE 400V, 50HZ
EHZI 45	15038201	Grzałka elektryczna z izolacją, z termostatem, nieogrzewana długość 100 mm, głębokość zanurzenia: 450 mm, moc 4,5 kW Zasilanie 3-N/PE 400V, 50HZ

\* możliwe klasy energetyczne A\* do F



# ZASOBNIKI WIELOFUNKCYJNE

Zasobniki wielofunkcyjne		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
MFS 600 S	15028001	Zasobnik wielofunkcyjny 600 l: zbiornik buforowy z funkcją przepływowego przygotowywania c.w.u. do podłączenia do pomp ciepła o maks. przepływie 5 m <sup>3</sup> /h, instalacji solarnej oraz kotta na paliwo stałe do 10 kW. Waga 140 kg z izolacją. W zakresie dostawy 2 czujniki dla c.w.u. i c.o. Z zestawem cyrkulacyjnym.
MFS 830S	15028101	Zasobnik wielofunkcyjny 830 l: zbiornik buforowy z funkcją przepływowego przygotowywania c.w.u. do podłączenia do pomp ciepła o maks. przepływie 5 m <sup>3</sup> /h, instalacji solarnej oraz kotta na paliwo stałe do 15 kW. Waga 200 kg z izolacją. W zakresie dostawy 2 czujniki dla c.w.u. i c.o. Z zestawem cyrkulacyjnym.
MFS 1000 S	15039901	Zasobnik wielofunkcyjny 930 l: zbiornik buforowy z funkcją przepływowego przygotowywania c.w.u. do podłączenia do pomp ciepła o maks. przepływie 5 m <sup>3</sup> /h, instalacji solarnej oraz kotta na paliwo stałe do 15 kW. Waga ok. 230 kg z izolacją. W zakresie dostawy 2 czujniki dla c.w.u. i c.o. Z zestawem cyrkulacyjnym.



## MFS 600 S

Ø x wys. w mm (wymiary bez przyłączy)  
650 x 1865 bez izolacji  
800 x 1930 z izolacją  
wys. uchylna 1900 bez izolacji

## MFS 830 S

Ø x wys. w mm (wymiary bez przyłączy)  
790 x 1905 bez izolacji  
990 x 1985 z izolacją  
wys. uchylna 1990 bez izolacji

## MFS 1000 S

Ø x wys. w mm (wymiary bez przyłączy)  
790 x 2055 bez izolacji  
990 x 2140 z izolacją  
wys. uchylna 2090 bez izolacji

**W przypadku instalacji z zasobnikiem wielofunkcyjnym nie należy przekraczać maksymalnej wielkości przepływu wody grzewczej 5 m<sup>3</sup>/h.**

**W połączeniu z zasobnikiem wielofunkcyjnym typu MFS należy sprawdzić wielkość zintegrowanego w pompie ciepła zbiornika wyrównawczego i w razie potrzeby zainstalować dodatkowy zbiornik wyrównawczy.**

# ZBIORNIKI BUFOROWE



## TPSK 200

Ø x wys. w mm \*)  
600 x 1268  
wys. uchylna 1440

## TPSK 500

Ø x wys. w mm \*)  
700 x 1922  
wys. uchylna 2050

## TPSK 1000

Ø x wys. w mm \*)  
1010 x 2013  
wys. uchylna 2030

## TPSK 1500

Ø x wys. w mm \*)  
1160 x 2362  
wys. uchylna 2396



## TPS 200

Ø x wys. w mm \*)  
600 x 1300  
wys. uchylna 1440

## TPS 500.1

Ø x wys. w mm (z izolacją)  
765 x 1950  
wys. uchylna 2080 mm\*)

## TPS 750

Ø x wys. w mm \*)  
910 x 2000  
wys. uchylna 2014  
bez izolacji

## TPS 1000

Ø x wys. w mm \*)  
1010 x 2013  
wys. uchylna 2030  
bez izolacji

## TPS 1500

Ø x wys. w mm (z izolacją)  
1500 x 2360  
wys. uchylna 2396 mm (bez izolacji)

\*) wymiary obudowy  
bez przyłączy

Zbiorniki buforowe z izolacją antyroszeniową z twardej pianki 50 mm		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TPSK 200	15038401	Zbiornik buforowy 200 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 4 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do wody grzewczej, 2 przyłącza 1/2" gw. wewn. do czujników, 1 przyłącze spustowe, klasa energetyczna: B *. Waga ok. 60 kg, w zakresie dostawy 2 czujniki
TPSK 500	15038501	Zbiornik buforowy 500 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 3 przyłącza 1/2" gw. wewn. do czujników, 1 przyłącze spustowe, klasa energetyczna: C *. Waga ok. 120 kg, w zakresie dostawy 2 czujniki
TPSK 1000	150977VS01	Zbiornik buforowy 1000 l z izolacją antyroszeniową, z izolacją chłodn. w opakowaniu dodatkowym / bez izolacji cieplnej i 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 1 przyłącze spustowe. Waga ok. 140 kg, w zakresie dostawy: 2 czujniki
WD TPSK 1000	15051701	80 mm z izolacją pokrywy i podstawy do izolacji cieplnej zbiornika buforowego TPSK 1000
TPSK 1500	150978VS01	Zbiornik buforowy 1500 l z izolacją antyroszeniową, z izolacją chłodn. w opakowaniu dodatkowym / bez izolacji cieplnej i 8 kołnierzy DN 80 do wody grzewczej, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 1 przyłącze spustowe. Waga ok. 205 kg, w zakresie dostawy: 2 czujniki
WD TPSK 1500	15051801	80 mm z izolacją pokrywy i podstawy do izolacji cieplnej zbiornika buforowego TPSK 1500

Zbiorniki buforowe z izolacją z miękkiej pianki 100 mm, przy TPS 200 - z twardej pianki 50 mm		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TPS 200	15030701	Zbiornik buforowy 200 l, 1 przyłącze 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 4 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do wody grzewczej, 2 przyłącza 1/2" gw. wewn. do czujników, klasa energetyczna: B *, waga ok. 60 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik
TPS 500.1	15092001	Zbiornik buforowy 500 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 3 przyłącza 1/2" gw. wewn. do czujników, 1 przyłącze spustowe, klasa energetyczna: B *, waga ok. 110 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik
TPS 750	15096301	Zbiornik buforowy 750 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, z izolacją cieplną i 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 1 przyłącze spustowe, waga ok. 120 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik
TPS 1000	15096401	Zbiornik buforowy 1000 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, w górnej 1/3 wysokości, z izolacją cieplną i 8 x 2" do wody grzewczej, 1 przyłącze spustowe, waga ok. 130 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik,
TPS 1500	15099201	Zbiornik buforowy 1500 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 8 kołnierzy DN 80 do wody grzewczej, 3 przyłącza 3/4" gw. wewn. do czujników, 1 przyłącze spustowe, 1 przyłącze 1 1/2" do zaworu odpowietrzającego i bezpieczeństwa, waga ok. 230 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik

Pomoc w doborze - bufor równoległy dla pomp gruntowych bez chłodzenia	
TPS 500.1 / TPSK 500	1 x SWP 371, SWP 451
TPS 1500	2 x SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691

\*możliwe klasy energetyczne A+ do F

# GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

## Grzałki elektryczne do buforów z termostatem, R1 1/2", nieogrzewana długość 100 mm

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EZH 60	15008401	Moc: 6 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz głębokość zanurzenia 500 mm
EZH 75	15008801	Moc: 7,5 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz głębokość zanurzenia 600 mm
EZH 90	15008501	Moc: 9 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz głębokość zanurzenia 700 mm



EZH 90

## Rurowy zespół montażowy do podgrzewania przepływowego, bez grzałki elektrycznej

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
ZHZ	15010501	Rurowy zespół montażowy do zamocowania grzałki R1 1/2", do podgrzewania wody grzewczej, przyłącze wody grzewczej: 1 1/4" gw. zewn.



ZHZ

(bez grzałki)  
szer. x głęb. x wys. w mm  
150 x 70 x 810

## Pomoc w doborze Połączenie grzałki elektrycznej z buforem lub zasobnikiem wielofunkcyjnym

Typ grzałki	Typ zbiornika buforowego										Zasobnik wielofunkcyjny MFS 600 S, MFS 830 S lub MFS 1000 S	Rurowy zespół montażowy ZHZ
	TPS 200	TPS 500.1	TPS 750	TPS 1000	TPS 1500	TPSK 200	TPSK 500	TPSK 1000	TPSK 1500			
EHZI 45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EZH 60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EZH 75	nie	.	.	.	.	nie	.	.	.	.	.	.
EZH 90	nie	nie	.	.	.	nie	nie	.	.	.	.	.

. : odpowiednia kombinacja, nie : kombinacja nieodpowiednia



# WYPOSAŻENIE

wyposażenie

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

PHZ 2



PHZM 2



PHZ 3



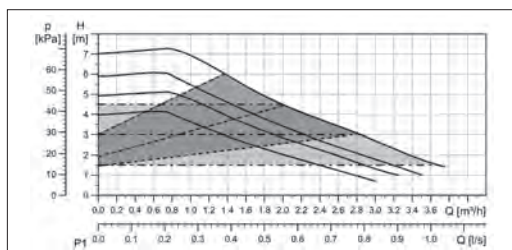
PHZM 3



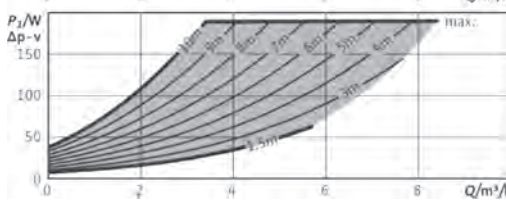
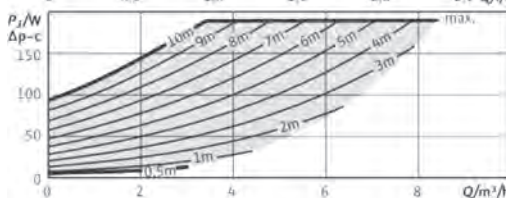
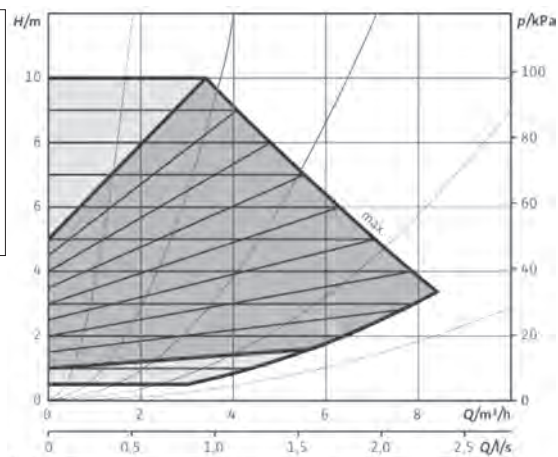
## Grupy pompowe

Grupa pompowa obiegu grzewczego (nieodpowiednia dla trybu chłodzenia):  
pompa obiegowa dł. 180 mm, armatura odcinająca, termometr, zawór zwrotny, zawór kulowy pompy, armatura mosiężna, uszczelnienia EPDM, izolacja z EPP, mocowanie ściennie,  
maks. temp. robocza +95 °C, min. temp. robocza + 20 °C, maks. ciśn. robocze 10 bar

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
PHZ 2	150961VS01	Grupa pompowa DN 25 obiegu grzewczego (rozładowująca) z pompą obiegową 25 – 70, armaturą odcinającą, termometrem i zaworem zwrotnym, nieodpowiednia dla trybu chłodzenia, przyłącza 1 1/2" płaskie.
PHZM 2	150962VS01	Grupa pompowa DN 25 z zaworem mieszającym obiegu grzewczego (rozładowująca) z pompą obiegową 25 – 70, armaturą odcinającą, termometrem, czujnikiem zasilania i zaworem zwrotnym, nieodpowiednia dla trybu chłodzenia, przyłącza 1 1/2" płaskie.
PHZ 3	152121VS01	Grupa pompowa DN 32 obiegu grzewczego (rozładowująca) z pompą obiegową 30 – 100, armaturą odcinającą, termometrem i zaworem zwrotnym, nieodpowiednia dla trybu chłodzenia. Dla większych mocy, przyłącza 2" płaskie.
PHZM 3	152122VS01	Grupa pompowa DN 32 z zaworem mieszającym obiegu grzewczego (rozładowująca) z pompą obiegową 30 – 100, armaturą odcinającą, termometrem, czujnikiem zasilania i zaworem zwrotnym, nieodpowiednia dla trybu chłodzenia. Dla większych mocy, przyłącza 2" płaskie.



Dostępna wysokość podnoszenia PHZ2, PHZM2



Dostępna wysokość podnoszenia PHZ 3, PHZM 3

## Przewody sterowania i czujników z wtyczkami systemowymi do połączenia pompy ciepła z regulatorem

Typ Symbol	Nr artykułu	Długość m	Waga kg
STL 5	15031001	5 m	2
STL 10	15031101	10 m	4
STL 20	15031201	20 m	8
STL 30	15031301	30 m	12
STL 40	15031401	40 m	16
STL 50	15031501	50 m	20
STL 60	15031601	60 m	24



STL 20 Przewody sterowania i czujników

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

## Separatory magnetyczne

Separator powietrza i zanieczyszczeń:  
Połączony separator powietrza i zanieczyszczeń, izolacja z tworzywa, możliwość podłączenia kontrolowanego odprowadzania gazów, odpowietrznik pływakowy, osadnik zanieczyszczeń ze spustem, maks. temperatura robocza +120 °C, maks. ciśn. robocze 10 bar

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
LSA 3/4"	15211601	Separator magnetyczny, przyłącze 3/4" gw. wewn.
LSA 1"	15211701	Separator magnetyczny, przyłącze 1" gw. wewn.
LSA 5/4"	15211801	Separator magnetyczny, przyłącze 5/4" gw. wewn.
LSA 6/4"	15211901	Separator magnetyczny, przyłącze 6/4" gw. wewn.
LSA 2"	15212001	Separator magnetyczny, przyłącze 2" gw. wewn.



LSA

## Pomoc w doborze

### Separator powietrza i zanieczyszczeń dla pomp ciepła

Typ LSA		LSA 3/4" przepływ 1,8 m³/h	LSA 1" przepływ 3 m³/h	LSA 5/4" przepływ 4,5 m³/h	LSA 6/4" przepływ 7 m³/h	LSA 2" przepływ 11,5 m³/h
Typ pompy ciepła	powietrze/woda	LWD 50A LWD 70A LWD 50A/RX LWD 70A/RX LWDV 91-1/3 LWAV(+) 82R1/3 LWCV 82R1/3 LWV 82R1/3	LWD 90A LW 140A LW 140 LW 161 LWAV(+) 122 R3 LWCV 122R3 LWV 122R3	LW 180 LW 180A	LW 251A LW 300A LWP 450 LW 251 LW 300	
	glikol/woda	SW(C) 42 SW(C) 82 SW(C) 102 SWCV 62 SWCV 92 WZS(V) 42 WZS 82 WZS 102 WZSV 62 WZSV 92	SW(C) 122 SW(C) 142 SW(C) 172 SWCV 122 SWCV 162 WZS(V) 122	SW(C) 192 SWP 291	SWP 371 SW 232 SW 262 SW 302	SWP 451 SWP 581 SWP 691 SWP 561

## Zawory przełączne

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
USV 1"	15014001	Zawór przełączny c.o. / c.w.u.
USV 5/4"	15023101	Zawór przełączny c.o. / c.w.u.
USV 6/4"	15023201	Zawór przełączny c.o. / c.w.u.



USV 1"



USV 5/4"



USV 6/4"

## Czujnik punktu rosy

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TW 1	15013901	Czujnik punktu rosy



TW 1

## Pakiety instalacyjne 1"

### Przyłącza elastyczne do izolacji drgań

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPKL 1"	15009901	Pakiet instalacyjny składający się z 2 sztuk ocynkowanych węży elastycznych 1" długości 1 m każdy po stronie c.o. (z przyłączem prostym gwintowanym R 1" gw. zewn. i śrubą złączkową 90° i uszczelnieniem płaskim)

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA



IPKL 1''



IPH 5/4''



IPA 5/4''



IPKL 5/4''



IPKL 6/4''



IPA 6/4''



ÜVD 3/4''

## Pakiety instalacyjne 5/4'' Przyłącza elastyczne do izolacji drgań

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPH 5/4''	15006601	Przyłącze elastyczne do izolacji drgań, składające się z odpornego na ciśnienie węża c.o. 5 m, końcówek 5/4'' gw. wewn., redukcji i opasek zaciskowych. Waga ok. 7 kg
IPA 5/4''	15019701	Pakiet instalacyjny c.o. 5/4'' dla pomp ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego, składający się z odpornych na ciśnienie węży 2 x 0,5 m, 4 końcówek 5/4'' gw. wewn., 4 opasek zaciskowych
IPKL 5/4''	15015401	Pakiet instalacyjny składający się z 2 sztuk ocynkowanych węży elastycznych 5/4'' długości 1 m każdy po stronie c.o. (z przyłączem prostym gwintowanym R 5/4'' gw. zewn. oraz śrubą złączkową 90° i uszczelnieniem płaskim)

## Pakiet instalacyjny 5/4'' do zastosowania z pompami ciepła LW 300

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPKL 6/4''	15039001	Pakiet instalacyjny składający się z 2 sztuk ocynkowanych węży elastycznych 6/4'' długości 1 m każdy po stronie c.o. (z przyłączem prostym gwintowanym R 6/4'' gw. zewn. oraz śrubą złączkową 90° i uszczelnieniem płaskim)
IPA 6/4''	15024501	Pakiet instalacyjny c.o. 6/4'' dla pomp ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego, składający się z odpornych na ciśnienie węży 2 x 0,5 m, 4 końcówek 6/4'' gw. wewn., 4 opasek zaciskowych

## Pomoc w doborze Połączenie pompy ciepła z pakietem instalacyjnym

		Instalacje monowalentne z pompą ciepła glikol/woda	
		SW 142H3 do SW 192H3 SWC 142(H)(K)3 do SWC 192(H)(K)3	
Zawór przełączny	USV 1''		nie
Zawór przełączny	USV 5/4''		•
Zawór przełączny	USV 6/4''		nie

• : odpowiednia kombinacja, nie : kombinacja nieodpowiednia

## Pomoc w doborze pakietów instalacyjnych i zaworów przełącznych do pomp ciepła

		Instalacje monoenergetyczne z pompą ciepła powietrze/woda					
		LW 180A do LW 251A	LW 180 do LW 251	LW 161H/V	LW 161H-A/V	SW 232H3 do SW 302H3	LW (A) 300
pakiet instalacyjny	IPH 5/4''	•	nie	nie	nie	nie	nie
pakiet instalacyjny	IPKL 1''	nie	nie	nie	•	nie	nie
pakiet instalacyjny	IPKL 5/4''	nie	•	•	nie	nie	nie
pakiet instalacyjny	IPKL 6/4''	nie	nie	nie	nie	nie	•
pakiet instalacyjny	IPA 5/4''	•	nie	nie	•	nie	nie
pakiet instalacyjny	IPA 6/4''	nie	nie	nie	nie	nie	•
zawór przełączny	USV 1''	nie	nie	nie	nie	nie	nie
zawór przełączny	USV 5/4''	•	•	•	•	nie	nie
zawór przełączny	USV 6/4''	nie	nie	nie	nie	•	•

• : odpowiednia kombinacja, nie : kombinacja nieodpowiednia

## Zawór przelewowy

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
ÜVD 3/4''	15071001	Zawór przelewowy 3/4''
ÜV 5/4''	15090101	Zawór przelewowy 5/4''



# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

Miernik ilości energii		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WME 5/4"	15034401	Miernik ilości energii wraz z wyposażeniem montażowym i płytą LUX 2.0-COM do zastosowania z pompami ciepła typów: LW 180 do LW 300, LW 180A do LW 300A



WME 5/4"

Pakiety bezpieczeństwa górnego źródła		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
SPS 25	150895VS01	Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 25: naczynie wyrównawcze 25 l z mocowaniem ściennym (taśma) i zaworem, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik)
SPS 35	150896VS01	Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 35: naczynie wyrównawcze 35 l z mocowaniem ściennym (taśma) i zaworem, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik)
SPS 50	150897VS01	Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 50: naczynie wyrównawcze 50 l z mocowaniem ściennym (taśma) i zaworem, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik)
SPS 80	150898VS01	Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 80: naczynie wyrównawcze 80 l z mocowaniem ściennym (taśma) i zaworem, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik)
SPS 100	150899VS01	Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 100: naczynie wyrównawcze 100 l z mocowaniem ściennym (taśma) i zaworem, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik)
SPS 140	150900VS01	Pakiet bezpieczeństwa górnego źródła 140: naczynie wyrównawcze 140 l z mocowaniem ściennym (taśma) i zaworem, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik)



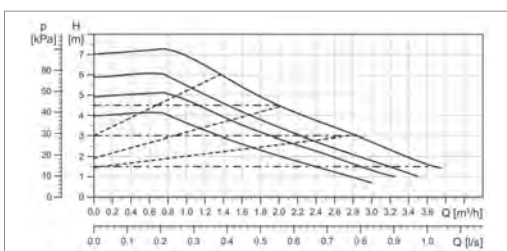
SPS

Grupy pompowe ładujące bufor		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
PWP 2	15090901	Grupa pompowa DN 25 z pompą obiegową 25-70 180, kilkustopniową, ze stałą liczbą obrotów, przepływ do 1.700 l/h, z armaturą odcinającą, zaworem zwrotnym i izolacją (izolacja odpowiednia tylko dla trybu grzewczego). Do zastosowania z pompami glikol/woda o mocy do 10 kW oraz powietrze/woda do 8 kW
PWP 3	15091001	Grupa pompowa DN25 z pompą obiegową 25-95 180, kilkustopniową, ze stałą liczbą obrotów, przepływ do 3.000 l/h, z armaturą odcinającą, zaworem zwrotnym i izolacją (izolacja odpowiednia tylko dla trybu grzewczego). Do zastosowania z pompami glikol/woda o mocy do 17 kW, powietrze/woda do 14 kW oraz po stronie ładującej do wykorzystania gazu gorącego LWP
PWP 4	15091101	Grupa pompowa DN32 z pompą obiegową 32-105 180, kilkustopniową, ze stałą liczbą obrotów, przepływ do 6.000 l/h, z armaturą odcinającą, zaworem zwrotnym i izolacją (izolacja odpowiednia tylko dla trybu grzewczego). Do zastosowania z pompami glikol/woda o mocy do 30 kW oraz powietrze/woda do 31 kW

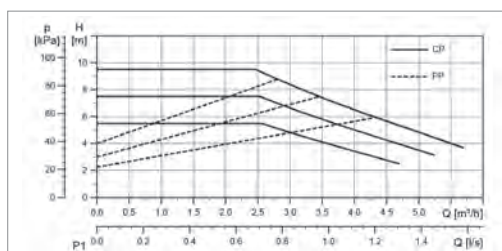


PWP

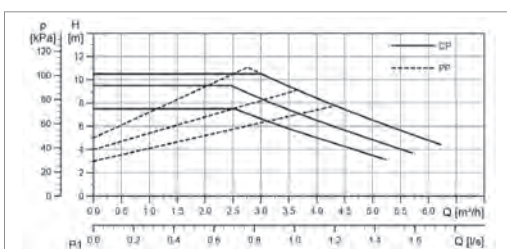
wyposażenie



Dostępna wysokość podnoszenia PWP 2



Dostępna wysokość podnoszenia PWP 3



Dostępna wysokość podnoszenia PWP 4

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA



LKGL 700

LKG 900



LKGK 700



LKB 700

LKB 900



WD 700



WD 900



GA 700



GA 900



WSG 700



WSG 900



RSG 700



WSG 900



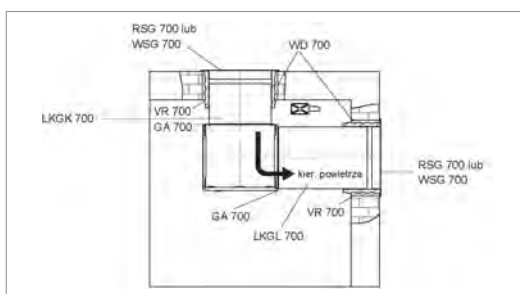
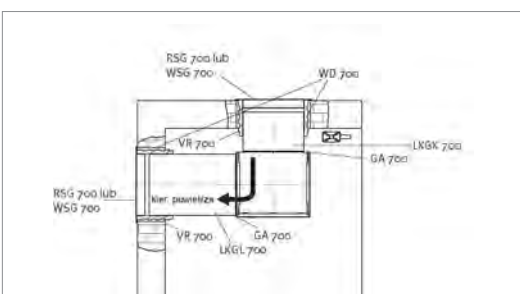
VR 700



VR 900

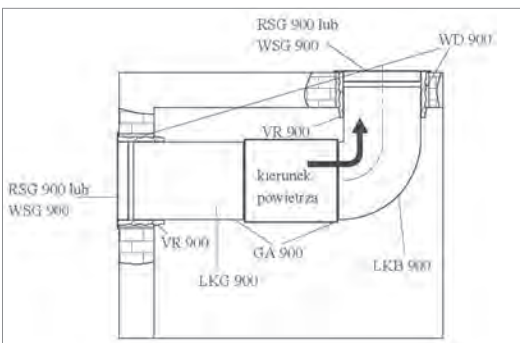
**Kanały powietrzne „System 700”**  
System kanałów powietrznych termoizolowanych, odpornych na wilgoć, wyjątkowo skutecznie absorbujących dźwięk

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
Kanały powietrzne - wyposażenie WYŁĄCZNIE dla LWCV i LWV		
LKGL 700	15032201	Kanał prosty długi, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 1000 x 700 x 700 mm, ok. 8,0 kg
LKGK 700	15032101	Kanał prosty krótki, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 450 x 700 x 700 mm, ok. 4,0 kg
LKB 700	15032301	Kolano 90°, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 740 x 740 x 700 mm, ok. 5,0 kg
WD 700	15032001	Przepust ścienny, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 420 x 800 x 800 mm, ok. 12,0 kg
GA 700	15032401	Zestaw przyłączy do urządzenia - po stronie poboru i wydmuchu powietrza
WSG 700	15032501	Kratka z siatką ochronną dla pomp ustawianych powyżej poziomu gruntu (szer. x głęb. x wys.) 845 x 105 x 850 mm; głębokość zanurzenia 95 mm; kolor srebrnoszary
RSG 700	15032601	Kratka przeciwdeszczowa z siatką ochronną dla pomp ustawianych poniżej poziomu gruntu, (szer. x głęb. x wys.) 845 x 105 x 850 mm; głębokość zanurzenia 95 mm; kolor czarny
VR 700	15032701	Rama zaślepiająca



**Kanały powietrzne „System 900”**  
System kanałów powietrznych termoizolowanych, odpornych na wilgoć, wyjątkowo skutecznie absorbujących dźwięk

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
Kanały powietrzne - wyposażenie dla: LW 140 do LW 251(L), LW 300(L) i LW 161H(L)/V		
LKG 900	15039201	Kanał prosty, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 1000 x 900 x 900 mm, ok. 10,0 kg
LKB 900	15039301	Kolano 90°, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 1470 x 1050 x 900 mm, ok. 13,0 kg
WD 900	15039101	Przepust ścienny, wymiary zewn. (długość x szer. x wys.) 420 x 1000 x 1000 mm, ok. 15,0 kg
GA 900	15039401	Zestaw przyłączy do urządzenia - po stronie poboru i wydmuchu powietrza
WSG 900	15039501	Kratka z siatką ochronną dla pomp ustawianych powyżej poziomu gruntu; wymiary zewn. (szer. x głęb. x wys.) 1045 x 110 x 1050 mm, głębokość zanurzenia 100 mm, kolor srebrnoszary
RSG 900	15039601	Kratka przeciwdeszczowa z siatką ochronną dla pomp ustawianych poniżej poziomu gruntu; wymiary zewn. (szer. x głęb. x wys.) 1045 x 110 x 1050 mm, głębokość zanurzenia 100 mm, kolor czarny
VR 900	15039701	Rama zaślepiająca



# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

dla LWAV/LWAV+

Zestawy połączeń elektrycznych		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EVS	15206901	Elektryczny zestaw połączeniowy dla pompy ciepła, składający się z wtyczek, bez przewodów (do samodzielnego wykonania)
EVS 8	15207001	Elektryczny zestaw połączeniowy dla pompy ciepła, składający się z wtyczek z przewodami 8 m Możliwe połączenie kilku EVS 8

Przepusty ściennie		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WDFAV 1"	15208701	Przepust ścienny dla poziomego połączenia, składający się z: pustej rury, izolacji, elastycznego przyłącza hydraulicznego z ręcznym odpowietrznikiem, 2 miedzianych rur grzewczych ok. 1 m Ø 28mm, odpływu kondensatu DN40, wraz z osłoną
WDFAV 5/4"	15208801	Przepust ścienny dla poziomego połączenia, składający się z: pustej rury, izolacji, elastycznego przyłącza hydraulicznego z ręcznym odpowietrznikiem, 2 miedzianych rur grzewczych ok. 1 m Ø 28mm, odpływu kondensatu DN40, wraz z osłoną

Przyłącza hydrauliczna		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPWAV 1"	15207801	Dla połączeń hydraulicznych, m.in. dla zestawów HLVD. Izolowana osłona przyłączy (odporna na promienie UV z ochroną przed gryzoniami), izolowany zestaw rur (miedzianych) z ręcznym odpowietrznikiem, 2 x rura DN 40 x 500mm, materiały instalacyjne
IPWAV 5/4"	15207901	Dla połączeń hydraulicznych, m.in. dla zestawów HLVD. Izolowana osłona przyłączy (odporna na promienie UV z ochroną przed gryzoniami), izolowany zestaw rur (miedzianych) z ręcznym odpowietrznikiem, 2 x rura DN 40 x 500mm, materiały instalacyjne

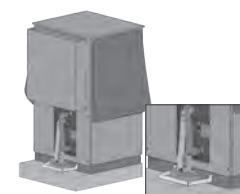
  

Pakiet instalacyjny 1" Przyłącza elastyczne do izolacji drgań		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPKL 1"	15009901	Pakiet instalacyjny składający się z 2 sztuk ocynkowanych węży elastycznych 1" długości 1 m każdy po stronie c.o. (z przyłączem prostym gwintowanym R 1" gw. zewn. i śrubą łączkową 90° i uszczelnieniem płaskim)

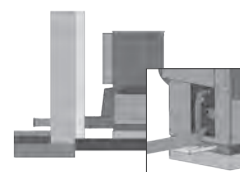


EVS

EVS 8



IPWAV



WDFAV

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

dla LWD/LWDV



**WPS 61**  
Ø x wys. w mm  
(wymiary bez  
przyłączy)  
450 x 809

*Bufor szeregowy do montażu naściennego z izolacją z pianki sztywnej grub. ok. 45 mm, dla monoenergetycznych instalacji z pompą ciepła (podłączenie na zasilaniu)*

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WPS 61	15085501	Zbiornik buforowy szeregowy 60 l, 1 przyłącze 1/2", 2 x przyłącze wody grzewczej R 3/4" gw. zewn., klasa energetyczna B*, waga ok. 24 kg, kolor biały, nieodpowiedni dla pomp z rewersem

*Zbiornik buforowy do montażu naściennego z izolacją antyroszeniową z pianki sztywnej grub. ok. 45 mm*

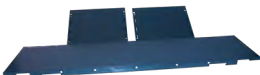
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WTPSK 100	15077301	Zbiornik buforowy 100 l, 3 przyłącza 1" gw. wewn. do wody grzewczej, klasa energetyczna B*, waga ok. 41 kg, 1 tuleja na czujnik, w zakresie dostawy 1 czujnik



**WKS**



**VWKS**



**VBKS**

*Konsole mocujące dla pomp ciepła serii LWD*

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WKS	15070101	Rama ocynkowana do montażu na ścianie
VWKS	15075001	Ostona pionowych przewodów przy montażu na ścianie; odstęp urządzenia od podłoża ok. 300 mm (niemożliwe przy WDF)
BKS	15086301	Rama ocynkowana do montażu na podłożu
VBKS	15075101	Ostona pionowych przewodów przy montażu na podłożu; odstęp urządzenia od podłoża ok. 300 mm (niemożliwe przy WDF)

*Przepust ścienny na przewody elektryczne i grzewcze z przyłączami do urządzenia*

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WDF	15070001	Przepust ścienny dla poziomego połączenia, składający się z: rury, izolacji, przyłącza elastyczne IPW 1", 2 rur grzewczych miedzianych Ø 28 mm, długości ok. 1 m, wraz z osłoną



**VLS**

*Zestaw przedłużający*

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
VLS 25	15070601	Zestaw przedłużający dla pomp LWD/LWDV, przewód Bus 28 m od urządzenia (przewody sterowania i zasilające do samodzielnego wykonania) i wtyczka dla przewodów Bus, sterowania i zasilania



**VLS**

*Wyposażenie hydrauliczne*

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPW 1"	15070701	Zestaw przyłączy do pomp LWD, przyłącza elastyczne 1" pomiędzy instalacją hydrauliczną a skraplaczem
USV 1"	15014001	Zawór przełączny c.o. / c.w.u.
ÜVD 3/4"	15071001	Zawór przelewowy do instalacji z buforem szeregowym, tylko dla pomp bez funkcji rewersu



**IPW 1"**

\* możliwe klasy energetyczne A+ do F



**USV 1"**



**ÜVD 3/4"**

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

dla pomp ciepła glikol/woda

Zaślepka		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
BDBA2	15091801	Zaślepka niezbędna przy montażu regulatora na ścianie

Regulacja mocy grzałki		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
MLRH 1/3	15078101	Ogranicznik mocy grzałki

Czujnik punktu rosy		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TW 1	15013901	Czujnik punktu rosy



TW 1

Czujnik ciśnienia dolnego źródła dla pomp ciepła glikol/woda		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
SDW	15027801	Czujnik ciśnienia dolnego źródła do zabudowy w obiegu glikolu, jeżeli taki jest wymagany przez przepisy (stosować się do przepisów lokalnych)! Przyłącze R 1/4" gw. zewn. Zakres nastaw od -0,5 do 7 bar. Dla regulatorów Luxtronik, Luxtronik 2.0 i Luxtronik 2.1



SDW

**Rozdzielacze dolnego źródła z odpornego na wyższe i niższe temperatury tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym**  
Segment zasilania z wbudowaną armaturą odcinającą, segment powrotu ze zintegrowanym ustawialnym przepływomierzem, 2 zawory do napędzania/ opróżniania 3/4", przyłącze do kolektora: złączka z pierścieniem zaciskowym do rury PE o średnicy zewn. 32 mm, przyłącze przewodów zbiorczych: SVEK 3 do SVEK 10 1 1/2" gw. wewn.

Rozdzielacze dolnego źródła		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
SVEK 3	15093301	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 3 odgałęzieniami, waga 7 kg
SVEK 4	15093401	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 4 odgałęzieniami, waga 8 kg
SVEK 6	15093501	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 6 odgałęzieniami, waga 11 kg
SVEK 7	15093601	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 7 odgałęzieniami, waga 12 kg
SVEK 8	15093701	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 8 odgałęzieniami, waga 13 kg
SVEK 10	15093801	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 10 odgałęzieniami, waga 18 kg



SVEK

**Uwaga! Nie jest dopuszczalny montaż kilku rozdzielaczy o łącznej większej liczbie odgałęzień niż 16!**

# WYPOSAŻENIE POMP CIEPŁA

dla pomp ciepła glikol/woda



SPP

Pakiety bezpieczeństwa dolnego źródła		
dopuszczone do użytku z następującymi mediami (w nawiasie maksymalne dopuszczalne stężenie): glikol monoetylenowy (50%), glikol monopropylenowy (50%), etanol (50%), woda uzdatniona zgodnie z VDI 2035		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
SPP 12	150892VS01	Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 12: naczynie wyrównawcze 12 litrów z zaworem i mocowaniem ściennym, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik), dla pomp ciepła o mocy grzewczej 4 – 10 kW
SPP 18	150893VS01	Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 18: naczynie wyrównawcze 18 litrów z zaworem i mocowaniem ściennym, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik), dla pomp ciepła o mocy grzewczej 12 – 19 kW
SPP 24	150894VS01	Pakiet bezpieczeństwa dolnego źródła 24: naczynie wyrównawcze 24 l z zaworem i mocowaniem ściennym, grupa bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, autom. odpowietrznik), dla pomp ciepła o mocy grzewczej 23 – 30 kW



Pakiety pasywnego chłodzenia KSE

Pakiety pasywnego chłodzenia		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
KSE 122	15093001	Zmontowany moduł chłodzenia pasywnego do montażu na ścianie Zakres dostawy: – trójdrogowy zawór mieszający – wymiennik ciepła – czujnik Dla pomp ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 12 kW
KSE 192	15093101	Zmontowany moduł chłodzenia pasywnego do montażu na ścianie Zakres dostawy: – trójdrogowy zawór mieszający – wymiennik ciepła – czujnik Dla pomp ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 19 kW
KSE 302	15093201	Zmontowany moduł chłodzenia pasywnego do montażu na ścianie Zakres dostawy: – trójdrogowy zawór mieszający – wymiennik ciepła – czujnik Dla pomp ciepła o maksymalnej mocy grzewczej 30 kW

## Wymienniki pośrednie

Płytowy wymiennik ciepła z lutami niklowymi do wykorzystania wody gruntowej jako dolnego źródła

Dobierając moc pompy ciepła należy się kierować mocą pompy ciepła glikol/woda przy temperaturze dolnego źródła ok. 8°C. Z powodu wyższej temperatury dolnego źródła zwiększy się również moc grzewcza wybranej pompy ciepła. Odpowiednie dane można odczytać z wykresów zamieszczonych w instrukcji obsługi danej pompy ciepła.

Jakość wody gruntowej musi zostać zbadana według wytycznych w przewodniku po pompach ciepła.

Przy uruchomieniu należy podwyższyć dolną granicę zastosowania pompy ciepła glikol/woda z -9°C na +1°C. Wymienniki ciepła należy zabezpieczyć izolacją antyroszeniową (poza zakresem dostawy).

Obieg pośredni należy napełnić medium o temperaturze zamarzania -13°C!

Przy wymiarowaniu obiegu pośredniego należy wziąć pod uwagę dostępne ciśnienie pompy obiegowej zintegrowanej w wybranej pompie ciepła!



Wymiennik pośredni WT 1



Wymiennik pośredni WT 2



Wymiennik pośredni WT 3

Płytowe wymienniki ciepła z lutami niklowymi		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WT 1	15025101	Dla pomp ciepła WZS 42H3M do WZS 102H3M, WZS 42K3M do WZS 102K3M, SWC 42H3 do SWC 102H3, SWC 42K3 do SWC 102K3 i SW 42H3 do SW 102H3 Wymiary: (szer. x głęb. x wys.) 124 x 125 x 532 mm, waga ok. 11,6 kg, przyłącza G 3/4" gw. zewn.
WT 2	15025201	Dla pomp ciepła WZS 122H3M, WZS 122K3M, SWC 122H3 do SWC 172H3, SWC122K3 do SWC 172K3 i SW 122H3 do SW 172H3 Wymiary: (szer. x głęb. x wys.) 124 x 171 x 532 mm, waga ok. 16,4 kg, przyłącza G 5/4" gw. zewn.
WT 3	15025301	Dla pomp ciepła SWC 192K3, SWC 192H3 i SW 232H3 do SW 302H3 Wymiary: (szer. x głęb. x wys.) 271 x 151 x 532 mm, waga ok. 36,6 kg, przyłącza G 5/4" gw. zewn.

# STEROWANIE

# WYPOSAŻENIE REGULATORA

## Sterowanie



### RTK

szer. x głęb. x wys. w mm  
96 x 35 x 96

Termostat pokojowy chłodzenia		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
RTK	15074901	Termostat pokojowy chłodzenia (regulacja temperatury pomieszczenia w trybie chłodzenia oraz blokada/zezwolenie na pracę trybu chłodzenia)



### RBE

szer. x głęb. x wys. w mm  
85 x 14 x 85

Regulator pokojowy		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
RBE	15086201	<b>Regulator pokojowy RBE</b> z kolorowym wyświetlaczem do instalacji naściennej w pomieszczeniu. Odczyt i ustawianie istotnych dla użytkownika parametrów z regulatora pompy ciepła (połączenie przewodem). Wybrane funkcje z regulatora pompy ciepła - odczyt bieżącego stanu pracy (c.o., c.w.u., chłodzenie, fotowoltaika) - odczyt bieżących temperatur (wewn., zewn. i c.w.u.) - ustawianie temperatury c.w.u. z funkcją dodatkowego podgrzewu - zmiana temperatury ogrzewania i chłodzenia Dzięki regulatorowi RBE możliwe jest opcjonalne regulowanie trybu c.o. i chłodzenia z uwzględnieniem temperatury w pomieszczeniu. Współpracuje z wszystkimi urządzeniami serii: LWD, LW A/V, LW/V, HMD 2 i HMD 1, HTD, SWP (wielkość 1) wyprodukowanymi po 01.01.2015 oraz z wszystkimi pompami ciepła glikol/woda z regulatorem Luxtronik 2.1.
US LUX RBE	15085401	Zestaw do przebudowy RBE Zestaw dla pomp ciepła z regulatorem Luxtronik 2.0, które nie współpracują bezpośrednio z regulatorem RBE. Składa się z wyświetlacza z gniazdem RS485 oraz pendrive'a z oprogramowaniem
KS LUX RBE	150862VS01	Kompletny zestaw do przebudowy RBE Zawierający regulator RBE zestaw dla pomp ciepła z regulatorem Luxtronik 2.0, które nie współpracują bezpośrednio z regulatorem RBE. Składa się z wyświetlacza z gniazdem RS485, pendrive'a z oprogramowaniem oraz regulatora pokojowego RBE



### RFV-L

szer. x głęb. x wys. w mm  
70 x 26 x 70

Stacja pokojowa		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
RFV-L	15021501	Dla regulatorów Luxtronik 2.0 do podnoszenia lub obniżania zadanej temperatury (na powrocie) o maks. 5 K

Czujniki temperatury		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
FSW	15000601	Do zastosowania w buforze równoległym, zasobniku ciepłej wody, jako czujnik zasilania obiegu mieszane, składający się z czujnika NTC z przewodem 6 m; dla regulatorów Luxtronik 2.0 i 2.1
FSS	15017501	Zestaw 2 czujników solarnych, odpornych na temperaturę, do regulacji $\Delta T$ do stosowania z płytą LUX 2.0-COM / LUX 2.1-EP, oba czujniki z przewodami 6 m



### FSW



### FSS



### LUX 2.0-COM

Wyposażenie regulatora Luxtronik 2.0		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
LUX 2.0-COM	15029101	Płyta rozszerzająca Comfort oferująca m.in. następujące funkcje: - dwa dodatkowe obiegi mieszane - sterowanie instalacją solarną różnicą temperatur - obieg basenowy albo fotowoltaika - chłodzenie pasywne/aktywne - sterowanie zewnętrznym źródłem energii - możliwość oddzielnych ustawień dla obiegu mieszanych - możliwość podłączenia dwóch dodatkowych stacji pokojowych

**Uwaga! Płyta LUX 2.0-COM jest już zintegrowana fabrycznie lub dołączona do zakresu dostawy we wszystkich urządzeniach z regulatorem Luxtronik 2.0 z miernikiem ilości energii.**

Wyposażenie regulatora Luxtronik 2.1		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
LUX 2.1-EP	15085701	Płyta rozszerzająca oferująca m.in. następujące funkcje: - dwa dodatkowe obiegi mieszane - sterowanie instalacją solarną różnicą temperatur - obieg basenowy albo fotowoltaika - chłodzenie pasywne/aktywne - sterowanie zewnętrznym źródłem energii - możliwość oddzielnych ustawień dla obiegu mieszanych



# WYPOSAŻENIE REGULATORA

## Sterowanie

Wyposażenie do równoległych połączeń pomp ciepła		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
NWK 5	15029501	Kabel sieciowy, jakość: kat. 6; końcówki 2 x RJ45; w osłonie foliowej z ekranowanym splotem; długość 5 m
NWK 10	15029601	Kabel sieciowy, jakość: kat. 6; końcówki 2 x RJ45; w osłonie foliowej z ekranowanym splotem; długość 10 m
NWK 20	15029701	Kabel sieciowy, jakość: kat. 6; końcówki 2 x RJ45; w osłonie foliowej z ekranowanym splotem; długość 20 m
NWS 8	15029801	Switch z 8 wejściami RJ45; przepustowość 10 - 100 MBit/s



NWK 5



NWK 10



NWK 20



NWS 8

alpha connect		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
alpha connect	15091201	Klucz sprzętowy USB z jedną licencją ModBus wzgl. BACnet/IP do aktywowania wybranej funkcji (ModBus lub BACnet/IP) w regulatorze Luxtronik 2. Oprogramowanie konfiguracyjne, które w połączeniu z regulatorem Luxtronik 2 umożliwia ustawienie i testowanie połączenia ModBus lub BACnet/IP. Wymagania: podstawowa wiedza o ModBus i BACnet/IP; Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, połączenie sieciowe pomiędzy komputerem i regulatorem pompy ciepła
alpha connect 25	15091301	Klucz sprzętowy USB z 25 licencjami ModBus wzgl. BACnet/IP do aktywowania wybranej funkcji (ModBus lub BACnet/IP) w regulatorze Luxtronik 2. Oprogramowanie konfiguracyjne, które w połączeniu z regulatorem Luxtronik 2 umożliwia ustawienie i testowanie połączenia ModBus lub BACnet/IP. Wymagania: podstawowa wiedza o ModBus i BACnet/IP; Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, połączenie sieciowe pomiędzy komputerem i regulatorem pompy ciepła



SERIA  
PROFESSIONELL

seria Profi

# Przegląd produktów – Pompy ciepła Professionell

---



## **Pompa ciepła powietrze/woda LWP**

Temperatura na zasilaniu do +65°C.

Z możliwością chłodzenia.

Strona 149



## **Pompy ciepła glikol/woda SWP 371 do SWP 691**

Temperatura na zasilaniu do +65°C.

Strona 151



## **Pompy ciepła glikol/woda SWP 291H do SWP 561H**

Temperatura na zasilaniu do +70°C.

Strona 152

# LWP

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

Dynamiczna  
Duża moc, łatwa instalacja.

Napełniona czynnikiem chłodniczym R410A.  
Obudowa pompy ciepła z aluminium z powłoką.  
Odporna na warunki atmosferyczne.

### W zakresie dostawy:

- regulator Luxtronik 2.1
- ramy transportowe
- izolacja dźwiękowa
- płyta izolacyjna dolna
- profile szynowe
- czujnik zewnętrzny

W trybie chłodzenia aktywnego możliwe temperatury do 7°C.

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.  
Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -22°C do 35°C.



**Pompa ciepła alira LWP**  
*ustawienie zewnętrzne*  
szer. x głęb. x wys. w mm  
wymiały całkowite  
1800 x 850 x 2320



**Regulator naścienny Luxtronik 2.1P**  
*Jednostka wewnętrzna*  
szer. x głęb. x wys. w mm  
330 x 120 x 435

Jednostka zewnętrzna LWP					
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy A2/W35 kW	COP A2/W35 -	Moc chłodz. przy A35/W18 kW	Waga kg
LWP 450-LUX	100750LUXP02	45,5 / 27,17 <sup>1)</sup>	3,50 / 3,83 <sup>1)</sup>	55,0 / 32,4 <sup>1)</sup>	680
Wszystkie dane wg normy EN 14511   <sup>1)</sup> praca jedną sprężarką					

Jednostka wewnętrzna Luxtronik 2.1	
Typ Symbol	Skrócony opis
Regulator naścienny Lux 2.1-P	Regulator Luxtronik 2.1P: • z czujnikiem zewnętrznym • z płytą LUX 2.1-EP • w wykonaniu naściennym z obudową • waga 5 kg

Klasa efektywności energetycznej pro LWP				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
LWP 450-LUX	100750LUXP02	A+ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C

# WYPOSAŻENIE DLA POMP LWP

<i>Pakiety instalacyjne</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPWA-P 2"	15209001	Pakiet instalacyjny c.o. 2"
IPWAHG-PH 6/4"	15209101	Pakiet instalacyjny do wykorzystania gazu gorącego poziomy 6/4"
IPWAHG-PV 6/4"	15209501	Pakiet instalacyjny do wykorzystania gazu gorącego pionowy 6/4"



USV 6/4"

<i>Zawór przelotowy</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
USV 6/4"	15023201	Zawór przelotowy c.o. / c.w.u.

<i>Pompa obiegowa</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
UWP-P 1	15209201	Pompa obiegowa P 1



LSA

<i>Separator magnetyczny</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
LSA 6/4"	15211901	Separator magnetyczny, przyłącze 6/4" gw. wewn. Izolacja z EPP, możliwość podłączenia kontrolowanego odprowadzania gazów, odpowietrznik pływakowy, osadnik zanieczyszczeń z zaworem spustowym, maks. temperatura robocza +120 °C, maks. ciśnienie robocze 10 bar



PWP

<i>Grupa pompowa</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
PWP 3	15091001	Grupa pompowa DN25 z pompą obiegową 25-95 180, ze stopniową regulacją obrotów, przepływ do 3.000 l/h, dla pomp ciepła (po stronie ładowania) z zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym i izolacją (tylko dla trybu grzewczego). Zastosowanie: do wykorzystania gazu gorącego przy pompach ciepła serii LWP po stronie ładowania

# SWP Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

Duża moc  
Cicha i zgrabna

Pompy ciepła SWP 371 do SWP 691 napełnione czynnikiem chłodniczym R410A.

#### W zakresie dostawy:

- regulator Luxtronik 2.0 do montażu naściennego
- ramy transportowe
- izolacja dźwiękowa
- płyta izolacyjna dolna
- profile szynowe
- czujnik zewnętrzny

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 65°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

Pompy ciepła glikol/woda SWP (wielkość 1)				
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Waga kg
SWP 371 <sup>1)</sup>	10061402	37,2	4,80	371
SWP 451 <sup>1)</sup>	10061502	45,0	4,80	385
SWP 581 <sup>1)</sup>	10061602	57,6	4,80	441
SWP 691 <sup>1)</sup>	10061702	68,5	4,60	484

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | 1) czas dostawy na zapytanie  
Ochrona pomp obiegowych dolnego źródła poza zakresem dostawy

Regulator naścienny	
Typ Symbol	Skrócony opis
Luxtronik 2.0	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym w obudowie do montażu naściennego. Waga 5 kg.

Klasa efektywności energetycznej SWP (wielkość 1)				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
SWP 371	10061402	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 451	10061502	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 581	10061602	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 691	10061702	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C



#### Pompa ciepła SWP 371 do SWP 691 Wielkość 1

ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
wymiary całkowite  
(z kołnierzami)  
1350 x 1009 x 1030



#### Regulator naścienny Luxtronik 2.0

Jednostka wewnętrzna  
Regulator pompy ciepła

**!** Pompy ciepła glikol/woda al-terra pro mogą pracować tylko z solanką o temperaturze zamrażania -13°C lub niższej!

# SWP H

## Z REGULATOREM NAŚCIENNYM

Duża moc  
Cicha i zgrabna



### Pompa ciepła SWP 291H do SWP 561H Wielkość 1

ustawienie wewnętrzne  
szer. x głęb. x wys. w mm  
wymiary całkowite  
(z kotłowniami)  
1350 x 1009 x 1030



### Regulator naścienny Luxtronik 2.0

Jednostka wewnętrzna  
Regulator  
pompy ciepła

Pompy ciepła SWP 291H i SWP 561H napętnione czynnikiem chłodniczym R134a.

#### W zakresie dostawy:

- regulator Luxtronik 2.0 do montażu naściennego
- ramy transportowe
- izolacja dźwiękowa
- płyta izolacyjna dolna
- profile szynowe
- czujnik zewnętrzny

Granice zastosowania - temperatura na zasilaniu 20°C do 70°C.

Zalecany zakres zastosowania - temperatura dolnego źródła -5°C do 25°C.

Pompy ciepła glikol/woda SWP (wielkość 1)				
Typ Symbol	Nr artykułu	Moc grzewcza przy B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Waga kg
SWP 291H <sup>1)</sup>	10061802	25,9	4,37	319
SWP 561H <sup>1)</sup>	10062102	53,8	4,50	521

Wszystkie dane wg normy EN 14511 | 1) czas dostawy na zapytanie  
Ochrona pomp obiegowych dolnego źródła poza zakresem dostawy

Regulator naścienny	
Typ Symbol	Skrócony opis
Luxtronik 2.0	Regulator naścienny z czujnikiem zewnętrznym w obudowie do montażu naściennego. Waga 5 kg.

Klasa efektywności energetycznej SWP (wielkość 1)				
Typ Symbol	Nr artykułu	Urządzenie grzewcze A+++ do D	Urządzenie grzewcze A++ do D	Urządzenie z regulatorem A+++ do G
SWP 291H	10061802	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 561H	10062102	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C



Pompy ciepła glikol/woda alterra pro mogą pracować tylko z solanką o temperaturze zamrażania -13°C lub niższej!



# WYPOSAŻENIE DLA SWP

## Wyposażenie regulatora Luxtronik 2.0

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
LUX 2.0-COM	15029101	Płyta rozszerzająca Comfort oferująca m.in. następujące funkcje: - dwa dodatkowe obiegi mieszane - sterowanie instalacją solarną różnicą temperatur - obieg basenowy albo fotowoltaika - chłodzenie pasywne/aktywne - sterowanie zewnętrznym źródłem energii - możliwość oddzielnych ustawień dla obiegów mieszanych - możliwość podłączenia dwóch dodatkowych stacji pokojowych



LUX 2.0-COM



NWK 5



NWK 10



NWK 20



NWS 8

## Wyposażenie do równoległych połączeń pomp ciepła

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
NWK 5	15029501	Kabel sieciowy, jakość: kat. 6; końcówki 2 x RJ45; w osłonie foliowej z ekranowanym splotem; długość 5 m
NWK 10	15029601	Kabel sieciowy, jakość: kat. 6; końcówki 2 x RJ45; w osłonie foliowej z ekranowanym splotem; długość 10 m
NWK 20	15029701	Kabel sieciowy, jakość: kat. 6; końcówki 2 x RJ45; w osłonie foliowej z ekranowanym splotem; długość 20 m
NWS 8	15029801	Switch z 8 wejściami RJ45; przepustowość 10 - 100 MBit/s

# WYPOSAŻENIE DLA SWP



RFV-L



FSW



FSS

<i>Stacja pokojowa</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
RFV-L	15021501	Dla regulatorów Luxtronik 2.0 do podnoszenia lub obniżania zadanej temperatury (na powrocie) o maks. 5 K

<i>Czujniki temperatury</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
FSW	15000601	Do zastosowania w buforze równoległym, zasobniku ciepłej wody, jako czujnik zasilania obiegu mieszanego, składający się z czujnika NTC z przewodem 6 m; dla regulatorów Luxtronik 2.0 i 2.1
FSS	15017501	Zestaw 2 czujników solarnych, odpornych na temperaturę, do regulacji $\Delta T$ do stosowania z płytą LUX 2.0-COM / LUX 2.1-EP, oba czujniki z przewodami 6 m

<i>alpha connect</i>		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
alpha connect	15091201	Klucz sprzętowy USB z jedną licencją ModBus wzgl. BACnet/IP do aktywowania wybranej funkcji (ModBus lub BACnet/IP) w regulatorze Luxtronik 2. Oprogramowanie konfiguracyjne, które w połączeniu z regulatorem Luxtronik 2 umożliwia ustawienie i testowanie połączenia ModBus lub BACnet/IP. Wymagania: podstawowa wiedza o ModBus i BACnet/IP; Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, połączenie sieciowe pomiędzy komputerem i regulatorem pompy ciepła
alpha connect 25	15091301	Klucz sprzętowy USB z 25 licencjami ModBus wzgl. BACnet/IP do aktywowania wybranej funkcji (ModBus lub BACnet/IP) w regulatorze Luxtronik 2. Oprogramowanie konfiguracyjne, które w połączeniu z regulatorem Luxtronik 2 umożliwia ustawienie i testowanie połączenia ModBus lub BACnet/IP. Wymagania: podstawowa wiedza o ModBus i BACnet/IP; Windows XP, Windows Vista lub Windows 7, połączenie sieciowe pomiędzy komputerem i regulatorem pompy ciepła

# WYPOSAŻENIE DLA SWP

Zbiorniki buforowe z izolacją z miękkiej pianki 100 mm		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TPS 500.1	15092001	Zbiornik buforowy 500 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 3 przyłącza 1/2" gw. wewn. do czujników, 1 przyłączy spustowe, klasa energetyczna: B *, waga ok. 110 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik
TPS 1500	15099201	Zbiornik buforowy 1500 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 8 kołnierzy DN 80 do wody grzewczej, 3 przyłącza 3/4" gw. wewn. do czujników, 1 przyłączy spustowe, 1 przyłączy 1 1/2" do zaworu odpowietrzającego i bezpieczeństwa, waga ok. 230 kg, w zakresie dostawy 1 czujnik



**TPS 500.1**  
 ø x wys. w mm (z izolacją)  
 765 x 1950  
 wys. uchylna 2080 mm\*)

Zbiorniki buforowe z izolacją antyroszeniową z twardej pianki 50 mm		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TPSK 500	15038501	Zbiornik buforowy 500 l, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 3 przyłącza 1/2" gw. wewn. do czujników, 1 przyłączy spustowe, klasa energetyczna: C *, waga ok. 120 kg, w zakresie dostawy 2 czujniki
TPSK 1000	150977VS01	Zbiornik buforowy 1000 l z izolacją antyroszeniową, z izolacją chłodn. w opakowaniu dodatkowym / bez izolacji cieplnej i 8 przyłączy 2" gw. wewn. do wody grzewczej, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 1 przyłączy spustowe, waga ok. 140 kg, w zakresie dostawy: 2 czujniki
WD TPSK 1000	15051701	80 mm z izolacją pokrywy i podstawy do izolacji cieplnej zbiornika buforowego TPSK 1500
TPSK 1500	150978VS01	Zbiornik buforowy 1500 l z izolacją antyroszeniową, z izolacją chłodn. w opakowaniu dodatkowym / bez izolacji cieplnej i 8 kołnierzy DN 80 do wody grzewczej, 3 przyłącza 1 1/2" gw. wewn. do grzałek, 1 przyłączy spustowe, waga ok. 205 kg, w zakresie dostawy: 2 czujniki
WD TPSK 1500	15051801	80 mm z izolacją pokrywy i podstawy do izolacji cieplnej zbiornika buforowego TPSK 1500



**TPS 1500**  
 ø x wys. w mm (z izolacją)  
 1500 x 2360  
 wys. uchylna 2230 mm (bez izolacji)

Dobór zbiornika buforowego do pomp ciepła glikol/woda bez funkcji chłodzenia	
TPS 500.1 / TPSK 500	1 x SWP 371, SWP 451
TPS 1500	2 x SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691



**TPSK 500**  
 ø x wys. w mm \*)  
 700 x 1922  
 wys. uchylna 2050

Pompy ciepła typu SWP zwykle pracują w instalacjach monowalentnych, tzn. energia grzewcza jest wytwarzana tylko przez pompę ciepła. Jeżeli planowany jest montaż w zbiorniku typu TPS grzałek elektrycznych, odpowiednie typy grzałek można znaleźć na stronie 156.

Jeżeli pompa/pompy ciepła mają współpracować z buforem równoległym, należy podłączyć do zacisku na płycie regulatora czujnik FSW (do montażu w dolnej części bufora). Czujniki FSW - patrz wyposażenie na stronie 154. Zakup dodatkowego czujnika jest wymagany tylko, gdy instalowany jest zbiornik buforowy spoza naszej oferty. W buforach serii TPS czujnik jest już zawarty w zakresie dostawy.

\*możliwe klasy energetyczne A+ do F



**TPSK 1000**  
 ø x wys. w mm \*)  
 1010 x 2013  
 wys. uchylna 2030

**TPSK 1500**  
 ø x wys. w mm \*)  
 1160 x 2362  
 wys. uchylna 2396

# WYPOSAŻENIE DLA SWP



**WWS 507.2**  
 ø x wys. w mm  
 700 x 1960  
 (z izolacją)  
 wys. uchylna 2100 mm



**EOA**



**USV 5/4''**



**USV 6/4''**



**EHZI 45**



**EHZ 90**

## Przygotowywanie c.w.u.

Poniższy dobór dotyczy instalacji z jedną pompą ciepła i przygotowywaniem c.w.u. jedną sprężarką!

## Zasobnik c.w.u.

Zasobniki c.w.u. ze specjalnie dobranym do współpracy z pompą ciepła gładkorurowym wymiennikiem ciepła. Wszystkie zasobniki są emaliowane zgodnie z normą DIN 4753, pokryte izolacją cieplną i wyposażone w anodę ochronną oraz czujnik do podłączenia do regulatora pompy ciepła. Podwójnie zwijany rurowy wymiennik ciepła o dużej powierzchni wymiany zapewnia minimalne straty ciśnienia przy wysokiej wydajności przenoszenia ciepła.

Zasobnik c.w.u.		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WWS 507.2	15211201	Zasobnik c.w.u. 500 l z wymiennikiem ciepła o powierzchni 7 m <sup>2</sup> , zastosowanie przy maks. mocy grzewczej 30 kW. Przyłącze wody grzewczej R 1 1/4", przyłącze zimnej wody 1 1/4", klasa energetyczna: B *, waga 218 kg, 1 przyłącze grzałki elektrycznej, pojemność netto 419 l
EOA	15018901	Anoda ochronna dla WWS 507.2

Zawory przelączne		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
USV 5/4"	15023101	Zawór przelączny c.o. / c.w.u. – dla pomp ciepła następujących typów: SWP 291H, SWP 371 pracujących samodzielnie
USV 6/4"	15023201	Zawór przelączny c.o. / c.w.u. – dla pomp ciepła następujących typów: SWP 451, SWP 581, SWP 691, SWP 561H, pracujących samodzielnie

## Grzałki elektryczne

Grzałki elektryczne – z termostatem, R1 1/2", nieogrzewana długość 100 mm		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
EHZI 45	15038201	izolowana; moc: 4,5 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz   głębokość zanurzenia 450 mm
EHZI 45F	15038301	izolowana; moc: 4,5 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz   głębokość zanurzenia 450 mm z płytą kotłownicową do zasobnika c.w.u.
EHZ 60	15008401	Moc: 6 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz   głębokość zanurzenia 500 mm
EHZ 75	15008801	Moc: 7,5 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz   głębokość zanurzenia 600 mm
EHZ 90	15008501	Moc: 9 kW, zasilanie 3-N/PE 400 V, 50 Hz   głębokość zanurzenia 700 mm

## Pomoc w doborze grzałek elektrycznych

Pomoc przy doborze grzałki do zasobnika c.w.u. i bufora			
Typ zbiornika	WWS 507	TPS 500.1	TPS 1500
Typ grzałki			
EHZI 45	•	•	•
EHZI 45F	•	nie	nie
EHZ 60	nie	•	•
EHZ 75	nie	•	•
EHZ 90	nie	nie	•

• : odpowiednia kombinacja; nie: kombinacja nieodpowiednia

\* możliwe klasy energetyczne A+ do F

# WYPOSAŻENIE DLA SWP

## Rozdzielacze dolnego źródła z odpornego na wyższe i niższe temperatury tworzywa wzmocnianego włóknem szklanym

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
SVEK 3	15093301	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 3 odgałęzieniami, waga 7 kg
SVEK 4	15093401	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 4 odgałęzieniami, waga 8 kg
SVEK 6	15093501	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 6 odgałęzieniami, waga 11 kg
SVEK 7	15093601	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 7 odgałęzieniami, waga 12 kg
SVEK 8	15093701	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 8 odgałęzieniami, waga 13 kg
SVEK 10	15093801	Rozdzielacz dolnego źródła z 2 x 10 odgałęzieniami, waga 18 kg



SVEK

## Czujnik ciśnienia dolnego źródła dla pomp ciepła glikol/woda

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
SDW	15027801	Czujnik ciśnienia dolnego źródła do zabudowy w obiegu glikolu, jeżeli taki jest wymagany przez przepisy (stosować się do przepisów lokalnych)! Przyłącze R 1/4" gw. zewn. Zakres nastaw od -0,5 do 7 bar. Dla regulatorów Luxtronik, Luxtronik 2.0 i Luxtronik 2.1



SDW

## Wypożyczenie do chłodzenia pasywnego

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WTK 1	15026101	Dla pomp typu SWP 291H, pakiet do pasywnego chłodzenia, składający się z płytowego wymiennika ciepła z lutami miedzioowymi, 3-drożnego zaworu regulującego DN 50 z napędem i czujnikiem, waga pustego wymiennika 26 kg, przyłącza G 2", wym. (szer. x głęb. x wys.) 271 x 84 x 532 mm, wymiennik bez izolacji
WTK 2	15026201	Dla pomp typu SWP 371, SWP 451, SWP 561H, SWP 581, pakiet do pasywnego chłodzenia, składający się z płytowego wymiennika ciepła z lutami miedzioowymi, 3-drożnego zaworu regulującego DN 65 z napędem i czujnikiem, waga pustego wymiennika 37 kg, przyłącza G 2 1/2", wym. (szer. x głęb. x wys.) 271 x 131 x 532 mm, wymiennik bez izolacji
WTK 3	15026301	Dla pomp typu SWP 691, pakiet do pasywnego chłodzenia, składający się z płytowego wymiennika ciepła z lutami miedzioowymi, 3-drożnego zaworu regulującego DN 80 z napędem i czujnikiem, waga pustego wymiennika 53 kg, przyłącza G 2 1/2", wym. (szer. x głęb. x wys.) 271 x 201 x 532 mm, wymiennik bez izolacji
WTK 4	15026401	Dla 2 pomp typu SWP 691, pakiet do pasywnego chłodzenia, składający się z płytowego wymiennika ciepła z lutami miedzioowymi, 3-drożnego zaworu regulującego DN 100 z napędem i czujnikiem, waga pustego wymiennika 69 kg, przyłącza G 2 1/2", wym. (szer. x głęb. x wys.) 271 x 272 x 532 mm, wymiennik bez izolacji

- <sup>1)</sup> izolacja antyroszeniowa poza zakresem dostawy  
<sup>2)</sup> wymiary samego wymiennika ciepła



WTK 2



WTK 3



WTK 4

# WYPOSAŻENIE DLA SWP

## Moc chłodnicza przy pasywnym chłodzeniu

Moc chłodnicza przy pasywnym chłodzeniu wynosi ok. 50% do 60% poboru mocy z gruntu w trybie grzewczym. Wartości szacunkowe w trybie pasywnego chłodzenia odnoszą się do 60% poboru mocy i wynoszą przy nominalnych przepływach:

Moc chłodnicza przy pasywnym chłodzeniu							
Typ pompy ciepła		SWP 371	SWP 451	SWP 581	SWP 691	SWP 291H	SWP 561H
Moc chłodnicza	kW	17	21	27	32	13	25

Do pasywnego chłodzenia wymagana jest płyta LUX 2.0-COM (patrz strona 154). Jeżeli chłodzenie odbywać się będzie przy temperaturze < 18 °C, zalecamy montaż czujnika punktu rosy (TW 1, po jednej sztuce na każdy obieg chłodzenia).

## Zawory przełączne jako wyposażenie dla chłodzenia aktywnego w połączeniu z WTK i WT, nie stosować przy bezpośrednim wykorzystaniu wody gruntowej

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
USV 50	15074401	dla SWP 291H
USV 65	15074501	dla SWP 371, SWP 451, SWP 561H, SWP 581
USV 80	15074601	dla SWP 691
USV 100	15074701	dla 2 x SWP 691
USV 125	15074801	dla 4 x SWP 691

## Czujnik punktu rosy

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
TW 1	15013901	Czujnik punktu rosy

## Miernik ilości energii 2"

Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
WME 2"	15034501	Miernik ilości energii dla pomp ciepła SWP wielkości 1 SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691, SWP 291H, SWP 561H składający się z czujnika przepływu, przewodu czujnika, 2 redukcji 1¼" x 2" i płyty Comfort LUX 2.0-COM

! Jeżeli oprócz zliczania ilości energii planowane jest także wyliczanie kosztów ogrzewania, należy zamontować miernik ilości energii z legalizacją.

**Przy doborze i montażu mierników ilości energii prosimy zwrócić uwagę na dopuszczalne przepływy wody grzewczej wybranej pompy ciepła serii Professionell oraz na ewentualne straty ciśnienia na komponentach wyposażenia do zliczania ilości energii. Należy zachować co najmniej minimalne przepływy wody grzewczej.**

# WYPOSAŻENIE DLA SWP

W przypadku nieodpowiedniej jakości wody gruntowej polecamy zastosowanie pompy ciepła glikol/woda oraz skręcanych wymienników ciepła do podziału obiegu dolnego źródła na pierwotny z wodą i wtórny napętniony glikolem.

Wyposażenie specjalne do wykorzystania wody gruntowej		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis <sup>1)</sup>
WT 4	15025401	Dla pomp SWP 291H i SWP 371, skręcany wymiennik ciepła do wymiany ciepła woda gruntowa/glikol. Waga pustego wymiennika 100 kg, przyłącza DN 50. Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 300 x 509 x 930 mm
WT 5	15025501	Dla pomp SWP 451, skręcany wymiennik ciepła do wymiany ciepła woda gruntowa/glikol. Waga pustego wymiennika 106 kg, przyłącza DN 50. Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 300 x 509 x 930 mm
WT 6	15025601	Dla pomp SWP 691, SWP 581, SWP 561H skręcany wymiennik ciepła do wymiany ciepła woda gruntowa/glikol. Waga pustego wymiennika 118 kg, przyłącza DN 50. Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 300 x 509 x 923 mm
WT 9	15025901	Dla 2 pomp SWP 691, skręcany wymiennik ciepła do wymiany ciepła woda gruntowa/glikol. Waga pustego wymiennika 367 kg, przyłącza DN 100. Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 529 x 1050 x 1090 mm
WT 10	15028201	Dla 4 pomp SWP 581, skręcany wymiennik ciepła do wymiany ciepła woda gruntowa/glikol. Waga pustego wymiennika 605 kg, przyłącza DN 100. Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 529 x 1330 x 1496 mm
WT 11	15028301	Dla 4 pomp SWP 691, skręcany wymiennik ciepła do wymiany ciepła woda gruntowa/glikol. Waga pustego wymiennika 635 kg, przyłącza DN 100. Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 524 x 1330 x 1496 mm

<sup>1)</sup> Izolacja antyroszeniowa poza zakresem dostawy

Przy uruchomieniu należy podwyższyć dolną granicę zastosowania pompy ciepła glikol/woda z -9°C na +1°C. Wymienniki ciepła należy zabezpieczyć izolacją antyroszeniową (poza zakresem dostawy). Obieg pośredni należy napętnić medium o temperaturze zamrzania -13°C!

**Uwaga! Przy wymianie woda/glikol należy odpowiednio dostosować przepływy.**

SWP	291H	561H	371	451	581	691	2 x 691	4 x 581	4 x 691
WT	4	6	4	5	6	6	9	10	11
przepływ wody po stronie pierwotnej [l/h]	10.000	19.400	12.800	15.500	19.300	24.700	51.700	80.000	102.800
strata ciśnienia po stronie pierwotnej [bar]	0,09	0,145	0,155	0,14	0,102	0,231	0,25	0,14	0,17
przepływ glikolu po stronie wtórnej [l/h]	9.700	19.100	12.500	15.000	20.000	24.000	54.600	63.300	81.400
strata ciśnienia po stronie wtórnej [bar]	0,12	0,17	0,19	0,175	0,295	0,26	0,35	0,13	0,16
strata ciśnienia na parowniku [bar]	0,31	0,33	0,29	0,30	0,33	0,31	0,92	po 0,36	po 0,51
moc doborowa [kW]	35	68	45	55	71	84	180	284	360

# WYPOSAŻENIE DLA SWP



LSA

Separatory magnetyczne		
Separator powietrza i zanieczyszczeń: Potoczony separator powietrza i zanieczyszczeń, izolacja z tworzywa, możliwość podłączenia kontrolowanego odprowadzania gazów, odpowietrznik pływakowy, osadnik zanieczyszczeń ze spustem, maks. temperatura robocza +120 °C, maks. ciśn. robocze 10 bar		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
LSA 3/4"	15211601	Separator magnetyczny, przyłącze 3/4" gw. wewn.
LSA 1"	15211701	Separator magnetyczny, przyłącze 1" gw. wewn.
LSA 5/4"	15211801	Separator magnetyczny, przyłącze 5/4" gw. wewn.
LSA 6/4"	15211901	Separator magnetyczny, przyłącze 6/4" gw. wewn.
LSA 2"	15212001	Separator magnetyczny, przyłącze 2" gw. wewn.

Pomoc w doborze separatora powietrza i zanieczyszczeń do pomp ciepła				
Typ LSA		LSA 5/4" przepływ 4,5 m <sup>3</sup> /h	LSA 6/4" przepływ 7 m <sup>3</sup> /h	LSA 2" przepływ 11,5 m <sup>3</sup> /h
Typ pompy ciepła	glikol/woda	SWP 291	SWP 371 SW 262 SW 302	SWP 451 SWP 581 SWP 691 SWP 561



IPFK 50/50

Zestawy przyłączy hydraulicznych		
Typ Symbol	Nr artykułu	Skrócony opis
IPFK 50/50	15022701	Zestaw przyłączy hydraulicznych do wyciszenia drgań pompy ciepła, składający się z 4 kompensatorów kotłowniczych DN 50, dla pomp ciepła SWP 371 do SWP 691; SWP 291H do SWP 561H





# Dane dotyczące F-gazów

Nr artykułu	Typ pompy ciepła	Czynnik chłodniczy	Ilość [kg]	Potencjał GWP	Hermetyczny	Ekwiwalent CO <sub>2</sub> [t CO <sub>2</sub> ]
10077041	LWCV 82 R1/3	R410A	3,00	2088	T	6,3
10077141	LWCV 122 R1/3	R410A	3,60	2088	T	7,5
10077241	LWV 82 R1/3	R410A	3,00	2088	T	6,3
10077341	LWV 122 R1/3	R410A	3,60	2088	T	7,5
10064701	LW 161H/V	R410A	3,80	2088	T	7,9
10064801	LW 161HL/V	R410A	3,80	2088	T	7,9
10053202	LW 140	R407C	5,80	1774	T	10,3
10053302	LW 140 L	R407C	5,80	1774	T	10,3
10053402	LW 180	R407C	6,80	1774	T	12,1
10053502	LW 180L	R407C	6,80	1774	T	12,1
10053602	LW 251	R407C	9,80	1774	T	17,4
10053702	LW 251L	R407C	9,80	1774	T	17,4
10053802	LW 300	R448A	10,00	1387	N	13,9
10053902	LW 300L	R448A	10,00	1387	N	13,9
10077641	LWAV 82 R1/3	R410A	3,00	2088	T	6,3
10077741	LWAV 122	R410A	3,00	2088	T	7,5
10077841	LWAV(+) 82 R1/3	R410A	3,00	2088	T	6,3
10077941	LWAV(+) 122	R410A	3,00	2088	T	7,5
100649LUX01	LW 161H-A/V	R410A	3,80	2088	T	7,9
10054402	LW 140A	R407C	5,80	1774	T	10,3
10054502	LW 180A	R407C	6,80	1774	T	12,1
10054602	LW 251A	R407C	9,80	1774	T	17,4
10054702	LW 300A	R448A	10,00	1387	N	13,9
10072041	WZSV 62H3M	R407C	1,16	1774	T	2,1
10076341	WZSV 92H3M	R407C	1,25	1774	T	2,2
10073641	WZSV 122H3M	R407C	2,00	1774	T	3,5
10072241	WZSV 62K3M	R407C	1,16	1774	T	2,1
10076441	WZSV 92K3M	R407C	1,16	1774	T	2,1
10073741	WZSV 122K3M	R407C	2,00	1774	T	3,5
10066041	WZS 42H3M	R410A	1,05	2088	T	2,2
10066241	WZS 82H3M	R410A	1,72	2088	T	3,6
10066342	WZS 102H3M	R410A	1,98	2088	T	4,1
10066442	WZS 122H3M	R410A	2,25	2088	T	4,7
10066541	WZS 42K3M	R410A	1,05	2088	T	2,2
10066741	WZS 82K3M	R410A	1,72	2088	T	3,6
10066842	WZS 102K3M	R410A	1,98	2088	T	4,1
10066942	WZS 122K3M	R410A	2,25	2088	T	4,7
10071541	SWCV 62H3	R407C	1,16	1774	T	2,1
10076741	SWCV 92H3	R407C	1,25	1774	T	2,2
10072841	SWCV 122H3	R407C	2,00	1774	T	3,5
10071641	SWCV 162H3	R407C	2,20	1774	T	3,9
10071741	SWCV 62K3	R407C	1,16	1774	T	2,1
10076841	SWCV 92K3	R407C	1,25	1774	T	2,2
10072941	SWCV 122K3	R407C	2,00	1774	T	3,5
10071841	SWCV 162K3	R407C	2,20	1774	T	3,9
10068041	SWC 42H3	R410A	1,05	2088	T	2,2
10068241	SWC 82H3	R410A	1,72	2088	T	3,6
10068342	SWC 102H3	R410A	1,98	2088	T	4,1
10068442	SWC 122H3	R410A	2,25	2088	T	4,7
10068542	SWC 142H3	R410A	2,38	2088	T	5,0
10068642	SWC 172H3	R410A	2,65	2088	T	5,5

# Dane dotyczące F-gazów

Nr artykułu	Typ pompy ciepła	Czynnik chłodniczy	Ilość [kg]	Potencjał GWP	Hermetyczny	Ekwiwalent CO <sub>2</sub> [t CO <sub>2</sub> ]
10068742	SWC 192H3	R410A	2,80	2088	T	5,8
10069041	SWC 42K3	R410A	1,05	2088	T	2,2
10069241	SWC 82K3	R410A	1,72	2088	T	3,6
10069342	SWC 102K3	R410A	1,98	2088	T	4,1
10069442	SWC 122K3	R410A	2,25	2088	T	4,7
10069542	SWC 142K3	R410A	2,38	2088	T	5,0
10069642	SWC 172K3	R410A	2,65	2088	T	5,5
10069742	SWC 192K3	R410A	2,80	2088	T	5,8
10070041	SW 42H3	R410A	1,05	2088	T	2,2
10070141	SW 62H3	R410A	1,42	2088	T	3,0
10070241	SW 82H3	R410A	1,72	2088	T	3,6
10070342	SW 102H3	R410A	1,98	2088	T	4,1
10070442	SW 122H3	R410A	2,25	2088	T	4,7
10070542	SW 142H3	R410A	2,38	2088	T	5,0
10070642	SW 172H3	R410A	2,65	2088	T	5,5
10070742	SW 192H3	R410A	2,80	2088	T	5,8
10074642	SW 232H3	R410A	3,20	2088	T	6,7
10074742	SW 262H3	R410A	3,30	2088	T	6,9
10074842	SW 302H3	R410A	3,70	2088	T	7,7
10075002	LWP 450	R410A	23,00	2088	N	48,0
10061402	SWP 371	R410A	7,20	2088	T	15,0
10061502	SWP 451	R410A	8,20	2088	T	17,1
10061602	SWP 581	R410A	11,20	2088	T	23,4
10061702	SWP 691	R410A	13,40	2088	T	28,0
10061802	SWP 291H	R134A	6,70	1430	T	9,6
10062102	SWP 561H	R134A	12,80	1430	T	18,3

## Objaśnienia:

Pozycje w tabeli uszeregowano według numerów artykułów

T = obieg hermeticznie zamknięty / N = obieg nie zamknięty hermeticznie

Zastrzegamy możliwość pomyłek i zmian technicznych.

Stan na luty 2020.

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego Dual

Dane techniczne						LWD 50A	LWD 70A
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2/W35	Punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	kW kW / COP	- 5,6 / 3,80	- 7,7 / 3,80
		A-7/W35			kW	4,6 / 3,20	6,3 / 3,20
	Głośność			maks.	dB(A)	57	57
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	900	1200
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	1200	1600
		przepływ maksymalny			l/h	1500	2000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	-	-	
	przepływ			l/h	-	-	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)				...	3- / N / PE / 400V / 50Hz C16	3- / N / PE / 400V / 50Hz C16
					...	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16
					...	3- / N / PE / 400V / 50Hz B10 (HTD + HMD 1...)	3- / N / PE / 400V / 50Hz B10 (HTD + HMD 1...)
	zasilanie zabezpieczenie sterowania **)				...	3- / N / PE / 400V / 50Hz B16A (HTD + HMD 2...)	3- / N / PE / 400V / 50Hz B16A (HTD + HMD 2...)
					...		
					...		
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy			kW	1,50	2,00
		pobór prądu			A	3,20	4,10
		cos $\phi$				0,66	0,71
		maksymalny prąd w granicach zastosowania			A	4,00	5,50
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		pobór mocy			kW	-	-
pobór prądu			A	-	-		

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego Dual

Dane techniczne							
					LWD 90A		
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2 / W35	Punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	kW kW / COP	– 9,0 / 3,60	
		A-7 / W35			kW / kW	7,5 / 3,12	
	Głośność			maks.	dB(A)	62	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l / h	1600	
		przepływ nominalny A7 / W35 EN 14511			l / h	2000	
		przepływ maksymalny			l / h	2500	
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$				bar	–	
	przepływ				l / h	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)				...	3- / N / PE / 400V / 50Hz B16	
					A		
					...	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16	
				A			
	zasilanie zabezpieczenie grzałki **)				...	3- / N / PE / 400V / 50Hz B10 (HTD + HMD1...)	
					A	3- / N / PE / 400V / 50Hz B16A (HTD + HMD2...)	
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy				kW	2,50
		pobór prądu				A	5,00
cos $\phi$					0,72		
maksymalny prąd w granicach zastosowania				A	7,00		
komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie						
	pobór mocy				kW	–	
	pobór prądu				A	–	

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego Dual z rewersem

Dane techniczne						LWD 50A/RX	LWD 70A/RX
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2/W35	Punkt roboczy wg normy EN 14511	1 sprężarka	kW / COP	5,4/3,69	7,3/3,68
		A-7/W35			kW / COP	4,4/3,11	6,0/3,06
	Moc chłodz. / EER przy	A27/W18		1 sprężarka	kW	7,90/4,98	11,10/4,59
	Głośność			maks.	dB(A)	57	57
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	900	1200
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	1200	1600
		przepływ maksymalny			l/h	1500	2000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	-	-
	przepływ			l/h	-	-	
Elektryka	zasilenie zabezpieczenie pompy ciepła **)				...	3- /N/PE/400V/50Hz C16	3- /N/PE/400V/50Hz C16
					A		
		zasilenie zabezpieczenie sterowania **)			...	1- /N/PE/230V/50Hz B16	1- /N/PE/230V/50Hz B16
				A			
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy			kW	1,50	2,00
		pobór prądu			A	3,20	4,10
		cos $\phi$				0,66	0,71
		maksymalny prąd w granicach zastosowania			A	-	5,50
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
maks. pobór mocy			kW	-	-		
pobór prądu			A	-	-		

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego z inwerterem

Dane techniczne							LWDV
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2 / W35	Punkt roboczy wg normy EN 14511		obciążenie części.	kW / COP	–
		A-7 / W35			obc. catk.	kW / COP	5,08 / 4,61
	Głośność			maks. / noc		kW / kW	2,3 / 6,5
							53 / 59
Obieg grzewczy	przepływ					l / h	1600
			dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	–
			strata ciśnienia			bar	0,07
			przepływ			l / h	1150
		maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3	
Elektryka			zasilanie		...		1~ / N / PE / 230V / 50Hz
			zabezpieczenie pompy ciepła *)**)		A		B16
			zasilanie		...		1~ / N / PE / 230V / 50Hz
			zabezpieczenie sterowania **)		A		B16
			zasilanie		...		–
			zabezpieczenie grzałki **)		A		–
	pompa ciepła		efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 (obciążenie częściowe) wg normy EN 14511:				
			pobór mocy		kW		1,38
			pobór prądu		A		2,11
			cos $\phi$				0,8
			efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 wg normy EN 14511 (min./maks.)				
			pobór mocy		kW		0,53 / 1,6
		maksymalny prąd		A		16	
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania		kW		3,7	
komponenty		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		pobór mocy		kW		–	

\*) tylko sprężarka \*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego z inwerterem

Dane techniczne								LWAV 82	LWAV 122
Wydajność	Moc grzewcza/COP przy	A2/W35	Punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	obciążenie częściowe	kW kW/COP	3,82/4,19	-	
		A-7/W35			obc. całk.	kW/COP	6,4 / 3,17	8,5/2,63	
					min./maks.	kW/kW	2,3/6,5	3,6/8,5	
	Moc chłodz.	A35/W18	min./maks.	kW	1,00/6,00	2,00/8,50			
	Głośność				maks./noc	dB(A)	58/52	58/53	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	600	600		
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	600	850		
		przepływ maksymalny			l/h	1200	1900		
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła Δp			bar	-	-			
	strata ciśnienia			bar	0,14	0,20			
	przepływ			l/h	1200	1900			
maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3	3				
Elektryka	zasilanie	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła *)**)			...	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B16	3- / N / PE / 400V / 50 Hz B16		
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)			...	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10		
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)			...	-	-		
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 (obciążenie częściowe) wg normy EN 14511:							
		pobór mocy			kW	0,559	1,12		
		pobór prądu			A	1,09	2,4		
		cosφ				0,83	0,83		
		efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511 (min./maks.)							
		pobór mocy			kW	0,7/2,2	1,0/2,5		
		maksymalny prąd			A	16	13		
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania			kW	3,5	6,0		
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie							
		pobór mocy			kW	-	-		

\*) tylko sprężarka \*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

Dane techniczne								LW 161H-A/V	
Wydajność	Moc grzewcza/COP przy	A2/W35	wg normy EN 14511	obciążenie częściowe	1 sprężarka	kW/COP	8,1/4,20		
		A-7/W35		min./maks.		kW/kW	4,0/13,9		
				obciążenie całkowite		kW/COP	13,9/3,21		
	Głośność				maks./noc	dB(A)	60		
Obieg grzewczy	przepływ	dostępne ciśnienie na pompie ciepła Δp			bar	0,593			
		przepływ			l/h	2000			
Elektryka	zasilanie	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła *)**)			A	3- / N / PE / 400V / 50 Hz   C25			
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)			A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz   B16			
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)			A	3- / N / PE / 400V / 50 Hz   B16			
	pompa ciepła	pobór mocy A7/W35 maks. (min.) Drehzahl							
		pobór mocy			kW	4,30 (1,40)			
		pobór prądu			A	13,50 (4,00)			
		cosφ				0,70 (0,70)			
		maks. prąd			A	22,00			
	komponenty	maks. pobór mocy			kW	8,00			
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie							
maks. pobór mocy			kW	0,087					
pobór prądu			A	0,71					

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów



# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia zewnętrznego

Dane techniczne						LW 140A	LW 180A
Wydajność	Moc grzewcza/COP przy	A2/W35	punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	kW kW/ COP	– 13,80/3,70	17,2/3,60 9,5/3,80
		A-7/W35		2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	– 10,80/3,00	14,1/2,80 7,3/2,90
	Głośność			maks.	dB(A)	58	60
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	2000	2000
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	2900	3800
		przepływ maksymalny			l/h	3600	4800
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	–	–	
przepływ			l/h	–	–	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła**)			... A	3- /N/PE/400V/50Hz C16	3- /N/PE/400V/50Hz C20	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania**)			... A	1- /N/PE/230V/50Hz B10	1- /N/PE/230V/50Hz B10	
	zasilanie zabezpieczenie grzałki**)			... A	3- /N/PE/400V/50Hz B16	3- /N/PE/400V/50Hz B16	
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy			kW	3,40	5,00 (2,40)
		pobór prądu			A	7,00	10,30 (4,90)
		cos $\phi$				0,70	0,70 (0,70)
	maksymalny prąd w granicach zastosowania			A	13,00	18,00	
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		maks. pobór mocy			kW	–	–
pobór prądu			A	–	–		

\*\*1) przestrzegać miejscowych przepisów

Dane techniczne						LW 251A	LW 300A
Wydajność	Moc grzewcza/COP przy	A2/W35	Punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	24,0/3,60 13,2/3,80	31,0/3,50 16,8/3,60
		A-7/W35		2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	19,4/2,80 10,1/2,90	25,0/2,80 13,2/2,90
	Głośność			maks.	dB(A)	65	67
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	2500	4000
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	5000	6000
		przepływ maksymalny			l/h	6200	10000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	–	–	
przepływ			l/h	–	–		
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła**)			... A	3- /N/PE/400V/50Hz C25	3- /N/PE/400V/50Hz C32	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania**)			... A	1- /N/PE/230V/50Hz B10	1- /N/PE/230V/50Hz B10	
	zasilanie zabezpieczenie grzałki**)			... A	3- /N/PE/400V/50Hz B16	– –	
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy			kW	7,00 (3,40)	8,71 (4,50)
		pobór prądu			A	14,40 (7,00)	16,80 (8,70)
		cos $\phi$				0,70 (0,70)	0,75 (0,75)
	maksymalny prąd w granicach zastosowania			A	24,50	28,00	
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		maks. pobór mocy			kW	–	–
pobór prądu			A	–	–		

\*\*1) przestrzegać miejscowych przepisów

dane techn.



# Pompy ciepła powietrze/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z inwerterem

Dane techniczne							LWCV 82	LWCV 122
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2 / W35	punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	obc. części.	kW kW/ COP	- 3,82/4,19	- 5,0/4,01
		A-7 / W35		1 sprężarka	obc. całk.	kW/ COP	6,4/3,17	8,5/2,63
				1 sprężarka	min./maks.	kW/kW	2,3/6,5	3,6/8,5
	Moc chłodz.	A35 / W18	min./maks.	kW/kW	1,0/6,0	2,0/8,5		
	Głośność			maks./noc	dB(A)	44/38	49/43	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	600	600	
		przepływ nominalny A7 / W35 EN 14511			l/h	600	850	
		przepływ maksymalny			l/h	1200	1900	
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	-	-	
		strata ciśnienia			bar	-	-	
		przepływ			l/h	1200	1900	
		maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze			bar	3	3	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła *)	...			A	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16	3- / N / PE / 400V / 50Hz C16	
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)			...	A	1- / N / PE / 230V / 50Hz B10	1- / N / PE / 230V / 50Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)			...	A	3- / N / PE / 400V / 50Hz B10	3- / N / PE / 400V / 50Hz B16
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 (obciążenie częściowe) wg normy EN 14511:						
		pobór mocy			kW	0,559	1,12	
		pobór prądu			A	1,09	2,4	
		cos $\phi$				0,83	0,83	
		efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 wg normy EN 14511 (min./maks.)						
		pobór mocy			kW	0,7/2,2	1,0/2,5	
		maksymalny prąd			A	16	13	
	maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania			kW	3,5	6,0		
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie						
		pobór mocy			kW	-	-	

\*) tylko sprężarka \*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia wewnętrznego z inwerterem

Dane techniczne							LWV 82	LWV 122
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2 / W35	punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	obc. części.	kW kW/ COP	– 3,8 / 4,19	– 5,0 / 4,01
		A-7 / W35			obc. całk.	kW/ COP	6,4 / 3,17	8,5 / 2,63
		A-7 / W35			min. / maks.	kW/kW	2,3 / 6,5	3,6 / 8,5
	Moc chłodz.	A35 / W18	min. / maks.	kW/kW	1,0 / 6,0	2,0 / 8,5		
	Głośność				maks. / noc	dB(A)	44 / 38	49 / 43
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny				l / h	600	600
		przepływ nominalny A7 / W35 EN 14511				l / h	600	850
		przepływ maksymalny				l / h	1200	1900
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$				bar	–	–	
	strata ciśnienia				bar	0,14	0,20	
	przepływ				l / h	1200	1900	
	maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze				bar	3	3	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła *)**)					... A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B16	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C16
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)				... A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)				... A	–	–
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 (obciążenie częściowe) wg normy EN 14511:						
		pobór mocy				kW	0,559	1,12
		pobór prądu				A	1,09	2,4
		cos $\phi$					0,83	0,83
		efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 wg normy EN 14511 (min./maks.)						
		pobór mocy				kW	0,7 / 2,2	1,0 / 2,5
		maksymalny prąd				A	16	13
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie						
		pobór mocy				kW	–	–

\*) tylko sprężarka \*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia wewnętrznego z inwerterem

Dane techniczne							
					LW 161H(L)/V		
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2 / W35	wg normy EN 14511	obciążenie częściowe	kW / COP	8,1 / 4,20	
		A-7 / W35		obciążenie całkowite	kW / COP	13,9 / 3,21	
				min. / maks.	kW / kW	4,0 / 13,9	
	Głośność			maks.	dB(A)	57	
Obieg grzewczy	przepływ				l/h	2000	
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$				bar	0,513	
	przepływ				l/h	2000	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)				A	3- / N / PE / 400V / 50Hz C25	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania **)				A	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16	
	zasilanie zabezpieczenie grzałki **)				A	3- / N / PE / 400V / 50Hz B16	
	pompa ciepła	pobór mocy A7 / W35 maks. (min.) obroty					
		pobór mocy				kW	4,30 (1,40)
		pobór prądu				A	13,50 (4,00)
		cos $\phi$					0,70 (0,70)
		maks. prąd maks. pobór mocy				A kW	22,00 8,00
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		maks. pobór mocy				kW	0,087
pobór prądu				A	0,71		

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia wewnętrznego z regulatorem

Dane techniczne						LW 140(L)	LW 180(L)
Wydajność	Moc grzewcza/COP przy	A2/W35	wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	– 13,80/3,70	17,2/3,60 9,5/3,80
		A-7/W35		2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	– 10,80/3,00	14,1/2,80 7,3/2,90
	Głośność			maks.	dB(A)	56	57
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	2000	2000
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	2900	3800
		przepływ maksymalny			l/h	3600	4800
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	–	–	
	przepływ			l/h	–	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz C16	3~/N/PE/400V/50Hz C20	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania **)			A	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10	
	zasilanie zabezpieczenie grzałki **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz B16	3~/N/PE/400V/50Hz B16	
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy			kW	3,40	5,00 (2,40)
		pobór prądu			A	7,00	10,30 (4,90)
		cos $\phi$				0,70	0,70 (0,70)
	maks. prąd w granicach zastosowania			A	13,00	18,00	
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		maks. pobór mocy			kW	–	–
pobór prądu			A	–	–		

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

Dane techniczne						LW 251(L)	LW 300(L)
Wydajność	Moc grzewcza/COP przy	A2/W35	wg normy EN 14511	2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	24,00/3,60 13,20/3,80	31,00/3,50 16,80/3,60
		A-7/W35		2 sprężarki 1 sprężarka	kW/ COP	19,4/2,80 10,1/2,90	25,0/2,80 13,2/2,90
	Głośność			maks.	dB(A)	58	58
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny			l/h	2500	4000
		przepływ nominalny A7/W35 EN 14511			l/h	5000	6000
		przepływ maksymalny			l/h	6200	10000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$			bar	–	–	
	przepływ			l/h	–	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz C25	3~/PE/400V/50Hz C32	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania **)			A	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10	
	zasilanie zabezpieczenie grzałki **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz B16	– –	
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7/W35 wg normy EN 14511:					
		pobór mocy			kW	7,00 (3,40)	8,71 (4,50)
		pobór prądu			A	14,40 (7,00)	16,80 (8,70)
		cos $\phi$				0,70 (0,70)	0,75 (0,75)
	maks. prąd w granicach zastosowania			A	24,50	28,00	
	komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie					
		maks. pobór mocy			kW	–	–
pobór prądu			A	–	–		

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Centrale ciepłone glikolowe do ustawienia wewnętrznego z inwerterem z funkcją chłodzenia

Dane techniczne			WZSV 62(H)(K)3M	WZSV 92(H)(K)3M	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 wg normy EN 14511 – obciążenie częściowe	kW/COP	3,32 / 4,86	4,0 / 4,78	
	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 wg normy EN 14511 – min. / maks.	kW/COP	1,25 / 5,95	1,77 / 8,65	
	Moc chłodz. / EER przy B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	5,8	7,8	
	Głośność	dB(A)	51	54	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	300	300
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	740	1050
		przepływ maksymalny	l/h	1450	2000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła Δp (z chłodzeniem ΔpK) z glikolem monoetylenowym (25%)		bar	0,76	0,94
				(0,72)	(0,89)
	przepływ	l/h	740	1050	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	200	200
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	520	720
		przepływ maksymalny	l/h	1050	1500
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła Δp (z chłodzeniem ΔpK)		bar (bar)	0,74 (0,70)	0,67 (0,62)
		przepływ	l/h	520	520
	strata ciśnienia na pompie ciepła Δp (z chłodzeniem ΔpK)		bar (bar)	– (–)	– (–)
	przepływ	l/h	–	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)		A	–	–
		zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **) + grzałka elektryczna	A	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz C16	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz C16
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1- / N / PE / 230 V / 50 Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	–	–
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cosφ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / –	0,68 / 3,00 / 1,0	0,84 / 3,6 / 1,0
		maksymalny prąd	A	12,00	12,00
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	2,60	2,90
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	< 5 / –	< 5 / –
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	6 / 3	6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie	kW / A	0,002 – 0,06 / –	0,002 – 0,06 / –
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie	kW / A	0,005 – 0,087 / –	0,003 – 0,14 / –

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Centrale ciepłe glikolowe do ustawienia wewnętrznego z inwerterem z funkcją chłodzenia

Dane techniczne					
			WZSV 122(H)(K)3M		
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 wg normy EN 14511 – obciążenie częściowe	kW/COP	5,06 / 4,87		
	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 wg normy EN 14511 – min. / maks.	kW/COP	2,48 / 13,56		
	Moc chłodz. / EER przy Głośność	kW	12,3		
	B15 / W25 – 1 sprężarka				
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	580	
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	1270	
		przepływ maksymalny	l/h	3200	
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar		1,08 (1,03)	
		przepływ	l/h	1270	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	460	
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	870	
		przepływ maksymalny	l/h	2300	
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ )	bar (bar)		0,69 (0,65)	
		przepływ	l/h	870	
	strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ )	bar (bar)		- (-)	
przepływ		l/h	-		
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	A		3- / N / PE / 400 V / 50 Hz C10	
		A		-	
		A		1- / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A		3- / N / PE / 400 V / 50 Hz B16	
		A			
		A			
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy BO / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -		1,04 / 1,70 / 0,88
		maksymalny prąd	A		9,00
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW		5,50
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A		< 5 / -
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW		9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A		0,002 – 0,06 / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A		0,003 – 0,18 / -

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów



# Centrale ciepłne glikolow do ustawienia wewnętrznego z inwerterem

Dane techniczne				WZS 42(H)(K)3M	WZS 82(H)(K)3M
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35, punkt wg normy EN 14511		kW/COP	4,70 / 4,70	7,70 / 4,90
	Moc chłodz. / EER przy B15 / W25 – 1 sprężarka		kW	4,3	7,0
	Głośność		dB(A)	43	43
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	700	1200
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1050	1750
		przepływ maksymalny	l/h	1575	2600
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)		bar	0,74	0,76
		przepływ	l/h	(0,72)	(0,70)
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	450	650
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	850	1300
		przepływ maksymalny	l/h	1300	1600
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ )		bar	0,72 (0,70)	0,55 (0,52)
		przepływ	l/h	850	1300
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ )		bar	– (–)	– (–)
przepływ	l/h	–	–	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)		A	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz C10	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz C10
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230 V / 50 Hz B10	1- / N / PE / 230 V / 50 Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz B16	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz B16
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / –	1,00 / 2,44 / 0,59	1,57 / 3,02 / 0,75
		maksymalny prąd	A	4,80	6,01
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	2,30	3,10
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	22,00 / –	30,00 / –
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,06 / n. n.	0,06 / n. n.
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,09 / n. n.	0,14 / n. n.

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Centrale ciepłone glikolowe do ustawienia wewnętrznego z inwerterem z funkcją chłodzenia

Dane techniczne				
			WZS 102(H)(K)3M	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35, punkt wg normy EN 14511	kW / COP	9,34 / 5,05	
	Moc chłodz. / EER przy B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	8,6	
	Głośność	dB(A)	44	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1500
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2200
		przepływ maksymalny	l/h	3300
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)		bar	0,93 (0,87)
		przepływ	l/h	2200
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	800
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1600
		przepływ maksymalny	l/h	2000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )		bar	0,52 (0,48)
		przepływ	l/h	1600
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )		bar	- (-)
przepływ		l/h	-	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)		A	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C10
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	3- / N / PE / 400V / 50 Hz B16
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	1,87 / 3,73 / 0,72
		maksymalny prąd	A	7,63
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	4,00
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 22,00
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9   6   3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie	kW / A	0,06 / n. n.
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie	kW / A	0,18 / n. n.

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Centrale ciepłne glikolowe do ustawienia wewnętrznego z inwerterem z funkcją chłodzenia

Dane techniczne				
			WZS 122(H)(K)3M	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35, punkt wg normy EN 14511		kW/COP	12,18 / 5,00
	Moc chłodz. / EER przy	B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	10,8
	Głośność		dB(A)	43
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1900
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2800
		przepływ maksymalny	l/h	4200
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar	0,75 (0,63)
		przepływ	l/h	2800
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1050
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2050
		przepływ maksymalny	l/h	2600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ )	bar	0,38 (0,30)
		przepływ	l/h	2050
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta pK$ )	bar	– (–)
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	zasilanie	A	3~ / N / PE / 400V / 50 Hz
		zabezpieczenie sterowania **)	A	1~ / N / PE / 230V / 50 Hz
		zabezpieczenie grzałki **)	A	B10
	pompa ciepła	zasilanie	A	3~ / N / PE / 400V / 50 Hz
		zabezpieczenie grzałki **)	A	B16
		pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / –	2,44 / 4,70 / 0,75
		maksymalny prąd	A	9,44
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	4,80
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	– / 26,00
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,06 / n. n.
pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie pobór mocy / pobór prądu		kW / A	0,18 / n. n.	

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z inwerterem z funkcją chłodzenia

Dane techniczne			SWCV 92 (H)(K)3	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 wg normy EN 14511 – obciążenie częściowe 50 Hz	kW / COP	4,0 / 4,76	
	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 wg normy EN 14511 – min./maks.	kW / COP	1,77 / 8,65	
	Moc chłodz. / EER przy B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	7,8	
	Głośność	dB(A)	54	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	300
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1050
		przepływ maksymalny	l/h	2000
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar	0,94 (0,89)	
		przepływ	l/h	1050
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	200
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	720
		przepływ maksymalny	l/h	1500
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	0,74 (0,7)	
		przepływ	l/h	520
	strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)	
przepływ	l/h	-		
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	A	-	
		A	3-/N/PE/400V/50Hz C16	
		A	1-/N/PE/230V/50Hz B10	
		A	-	
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	0,68 / 3,0 / 1,0
		maksymalny prąd	A	12,00
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	2,6
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	< 5 / -
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,002 – 0,06 / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,003 – 0,14 / -

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z inwerterem z funkcją chłodzenia

Dane techniczne				SWCV 122 (H)(K)3	SWCV 162 (H)(K)3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 wg normy EN 14511 – obciążenie częściowe 50 Hz		kW / COP	5,06 / 4,87	9,42 / 4,92
	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 wg normy EN 14511 – min. / maks.		kW / COP	2,48 / 13,56	3,2 / 17,20
	Moc chłodz. / EER przy	B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	12,3	14,9
	Głośność		dB(A)	53	51
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	580	720
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	1270	2350
		przepływ maksymalny	l/h	3200	3900
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar	1,08 (1,03)	0,88 (0,80)
		przepływ	l/h	1270	2350
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	460	570
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	870	1600
		przepływ maksymalny	l/h	2300	2900
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	0,69 (0,65)	0,54 (0,50)
		przepływ	l/h	870	1600
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)	- (-)
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)		A	3~/N/PE/400V/50Hz C10	3~/N/PE/400V/50Hz C10
		zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **) + grzałka elektryczna	A	-	-
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	3~/N/PE/400V/50Hz B16	3~/N/PE/400V/50Hz B16
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy BO/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	1,04 / 1,70 / 0,88	1,91 / 3,10 / 0,89
		maksymalny prąd	A	9,00	10,00
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	5,50	7,30
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	< 5 / -	< 5 / -
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,002 – 0,06 / -	0,002 – 0,06 / -
	pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,003 – 0,18 / -	0,003 – 0,18 / -	

\*\* ) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z hydrauliką i funkcją chłodzenia

Dane techniczne				SWC 42 (H)(K)3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	4,7 / 4,70
	Moc chłodz. / EER przy B15 / W25 – 1 sprężarka		kW	4,3
	Głośność		dB(A)	43
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	700
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1050
		przepływ maksymalny	l/h	1575
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar	0,75 (-)
		przepływ	l/h	1050
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	450
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	850
		przepływ maksymalny	l/h	1300
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	0,71 (0,69)
		przepływ	l/h	850
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	- (-)
		przepływ	l/h	-
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	zasilanie	...	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz
		zabezpieczenie	A	C10
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	...	1~ / N / PE / 230 V / 50 Hz
	zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	zasilanie	...	3~ / N / PE / 400 V / 50 Hz
		zabezpieczenie	A	B16
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / $\cos\phi$ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	1,00 / 2,44 / 0,59
		maksymalny prąd	A	4,80
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	2,30
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	22,0 / -
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3
pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu		kW / A	0,06 / n. n.	
pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu		kW / A	0,09 / n. n.	

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z hydrauliką i funkcją chłodzenia

Dane techniczne			SWC 82 (H)(K)3	SWC 102 (H)(K)3	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511	kW/COP	7,7 / 4,90	9,34 / 5,05	
	Moc chłodz. / EER przy B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	7,0	8,6	
	Głośność	dB(A)	43	44	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1200	1500
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1750	2200
		przepływ maksymalny	l/h	2600	3300
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar	0,76	0,93	
		(0,70)	(0,86)		
przepływ	l/h	1750	2200		
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	650	800
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1300	1600
		przepływ maksymalny	l/h	1600	2000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	0,57 (0,54)	0,52 (0,48)
		przepływ	l/h	1300	1600
	strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	– (–)	– (–)	
	przepływ	l/h	–	–	
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	...	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz	
		A	C10	C10	
		...	1- / N / PE / 230 V / 50 Hz	1- / N / PE / 230 V / 50 Hz	
	zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	...	B10	B10	
		...	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz	3- / N / PE / 400 V / 50 Hz	
		A	B16	B16	
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / –	1,57 / 3,02 / 0,75	1,87 / 3,73 / 0,72
		maksymalny prąd	A	6,01	7,63
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	3,10	4,00
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	30,0 / –	– / 22,0
		moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
komponenty	pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,06 / n. n.	0,06 / n. n.	
	pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,14 / n. n.	0,18 / n. n.	

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z hydrauliką i funkcją chłodzenia

Dane techniczne				SWC 122 (H)(K)3	SWC 142 (H)(K)3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	12,18 / 5,00	13,5 / 5,08
	Moc chłodz. / EER przy	B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	10,8	12,5
	Głośność		dB(A)	43	48
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1900	2100
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2800	3150
		przepływ maksymalny	l/h	4200	4750
	dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)		bar	0,70 (0,60)	0,76 (0,70)
		przepływ	l/h	2800	3150
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1050	1150
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2050	2300
		przepływ maksymalny	l/h	2600	2900
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	0,38 (0,31)	0,50 (0,41)
	strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	przepływ	l/h	2050	2300
			bar	- (-)	- (-)
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)		...	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C10	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C10
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	...	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	...	3- / N / PE / 400V / 50 Hz B16	3- / N / PE / 400V / 50 Hz B16
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / $\cos\phi$ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	2,44 / 4,70 / 0,75	2,66 / 4,84 / 0,79
		maksymalny prąd	A	9,44	10,62
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	4,80	5,60
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 26,0	- / 27,0
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,06 / n. n.	0,09 / n. n.
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,18 / n. n.	0,18 / n. n.

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów



# Pompy ciepła glikol/woda Compact do ustawienia wewnętrznego z hydrauliką i funkcją chłodzenia

Dane techniczne				SWC 172 (H)(K)3	SWC 192 (H)(K)3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	16,86 / 4,93	18,6 / 4,87
	Moc chłodz. / EER przy	B15 / W25 – 1 sprężarka	kW	14,9	16,6
	Głośność		dB(A)	47	50
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	2700	3000
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	4000	4400
		przepływ maksymalny	l/h	6000	6600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar	0,50 (0,46)	0,40 (0,34)
		przepływ	l/h	4000	4400
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1450	1600
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	2850	3200
		przepływ maksymalny	l/h	3600	4000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	0,39 (0,25)	0,62 (0,47)
		przepływ	l/h	2850	3200
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	- (-)	- (-)
Elektryka	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / $\cos\phi$ (przy BO/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	3,35 / 7,90 / 0,61	3,82 / 8,71 / 0,63
		maksymalny prąd	A	19,00	18,00
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	6,90	7,50
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 30,0	- / 33,0
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	9 / 6 / 3	9 / 6 / 3
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,09 / n. n.	0,14 / n. n.
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,18 / n. n.	0,18 / n. n.

\*\*1) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda do ustawienia wewnętrznego

Dane techniczne				
			SW 82H3	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	7,7 / 4,90
	Głośność		dB(A)	43
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1200
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1750
		przepływ maksymalny	l/h	2600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar (bar)	0,84 (-)
		przepływ	l/h	1750
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	650
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1300
		przepływ maksymalny	l/h	1600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)
		przepływ	l/h	-
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	0,06 (-)
Elektryka		zasilanie zabezpieczenie trójfazowe**)	A	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C10
		zasilanie zabezpieczenie sterowania**)	A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki**)	A	-
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / $\cos\phi$ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	1,57 / 3,02 / 0,75
		maksymalny prąd	A	6,01
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	3,10
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	30,0 / -
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	-
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,14 / n. n.

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda do ustawienia wewnętrznego

Dane techniczne						
			SW 102H3	SW 122H3		
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	9,34 / 5,05	12,18 / 5,00	
	Głośność		dB(A)	44	43	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1500	1900	
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2200	2800	
		przepływ maksymalny	l/h	3300	4200	
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar (bar)	0,87 (-)	0,70 (-)	
		przepływ	l/h	2200	2800	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	800	1050	
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	1600	2050	
		przepływ maksymalny	l/h	2000	2600	
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)	- (-)	
		przepływ	l/h	-	-	
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	0,09 (-)	0,13 (-)	
Elektryka		zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	A	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C10	3- / N / PE / 400V / 50 Hz C10	
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10	
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	-	-	
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	1,87 / 3,73 / 0,72	2,44 / 4,70 / 0,75	
		maksymalny prąd	A	7,63	9,44	
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	4,00	4,80	
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 22,0	- / 26,0	
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	-	-	
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -	
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,18 / n. n.	0,18 / n. n.	

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda do ustawienia wewnętrznego

Dane techniczne				SW 142H3	SW 172H3
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	13,5 / 5,08	16,86 / 4,93
	Głośność		dB(A)	44	47
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	2100	2700
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	3150	4000
		przepływ maksymalny	l/h	4750	6000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar (bar)	0,74 (-)	0,53 (-)
		przepływ	l/h	3150	4000
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1150	1450
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	2300	2850
		przepływ maksymalny	l/h	2900	3600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)	- (-)
		przepływ	l/h	-	-
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	0,06 (-)	0,07 (-)
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe**) zasilanie zabezpieczenie sterowania**) zasilanie zabezpieczenie grzałki**)		A	3- / N / PE / 400V / 50Hz C10	3- / PE / 400V / 50 Hz C16
			A	1- / N / PE / 230V / 50Hz B10	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10
			A	-	-
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / $\cos\phi$ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	2,66 / 4,84 / 0,79	3,35 / 7,90 / 0,61
		maksymalny prąd	A	10,62	19,00
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	5,60	6,90
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 27,0	- / 30,0
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	-	-
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,18 / n. n.	0,18 / n. n.

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda do ustawienia wewnętrznego

Dane techniczne					
			SW 192H3	SW 232H3	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		kW/COP	18,6 / 4,87	22,35 / 4,95
	Głośność		dB(A)	46	50
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	3000	3500
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	4400	5300
		przepływ maksymalny	l/h	6600	8000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar (bar)	0,43 (-)	0,80 (-)
		przepływ	l/h	4400	5300
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	1600	2000
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	3200	3900
		przepływ maksymalny	l/h	4000	5000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)	- (-)
		przepływ	l/h	-	-
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	0,12 (-)	0,19 (-)
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)	zasilanie	A	3- / PE / 400V / 50 Hz C16	4,51 / 10,10 / 0,65
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230V / 50 Hz B10	15,70
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	-	9,10
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy B0 / W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	3,82 / 8,71 / 0,63	- / 30,0
		maksymalny prąd	A	18,00	-
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	7,50	- / -
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 33,0	0,016 - 0,31 / -
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	-	-
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	-
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,18 / n. n.	-

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda do ustawienia wewnętrznego

Dane techniczne				
			SW 262H3	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511	kW/COP	25,6 / 4,92	
	Głośność	dB(A)	50	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	4100
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	6100
		przepływ maksymalny	l/h	9100
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar (bar)	0,68 (-)
		przepływ	l/h	6100
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	2200
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	4400
		przepływ maksymalny	l/h	5600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)
		przepływ	l/h	-
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	0,20 (-)
Elektryka	pompa ciepła	przepływ	l/h	4400
		pobór mocy / pobór prądu / $\cos\phi$ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	4,51 / 10,10 / 0,65
		maksymalny prąd	A	15,7
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	9,1
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 30,0
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	-
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,016 - 0,31 / -

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda do ustawienia wewnętrznego

Dane techniczne				
			SW 302H3	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 punkt wg normy EN 14511		29,6 / 4,88	
	Głośność		50	
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	4700
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	7100
		przepływ maksymalny	l/h	10600
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ ) z glikolem monoetylenowym (25%)	bar (bar)	0,58 (-)
		przepływ	l/h	7100
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	2500
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	5100
		przepływ maksymalny	l/h	6400
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar (bar)	- (-)
		przepływ	l/h	-
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$ (z chłodzeniem $\Delta p_K$ )	bar	0,23 (-)
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie trójfazowe **)		A	3- / PE / 400V / 50Hz C32
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230V / 50Hz B10
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	-
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy BO/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	6,06 / 12,36 / 0,71
		maksymalny prąd	A	19,60
		maksymalny pobór mocy w granicach zastosowania	kW	12,1
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	- / 30,0
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	-
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	0,016 - 0,31 / -

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów





# Pompy ciepła powietrze/woda Profi

Dane techniczne							
						LWP 450-LUX	
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy	A2 / W35	punkt roboczy wg normy EN 14511	2 sprężarki	obc. częśc.	kW / COP	
		A-7 / W35		1 sprężarka	obc. całk.	kW / COP	
	Moc chłodz.	A35 / W18	min. / maks.		kW/kW		
	Głośność		maks.		dB(A)		
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny				l/h	3250
		przepływ nominalny A7 / W35 EN 14511				l/h	5500
		przepływ maksymalny				l/h	10.000
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$				bar	-
		strata ciśnienia				bar	-
		przepływ				l/h	-
		maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze				bar	6
Elektryka		zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła *)**)			...	3~/PE/400V/50Hz C50	
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)			...	1~/N/PE/230V/50Hz B16	
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)			...	-	
	pompa ciepła	efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 (obciążenie częściowe) wg normy EN 14511:					
		pobór mocy				kW	13,7 (7,0)
		pobór prądu				A	27,2 (13,9)
		cos $\phi$					0,73 (0,73)
		efektywny pobór mocy w punkcie A7 / W35 wg normy EN 14511 (min./maks.)					
		pobór mocy				kW	-
		maksymalny prąd				A	45,3
	prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem				A / A	<142 / 85	

\*) tylko sprężarka \*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Profi

Dane techniczne					
			SWP 371		SWP 451
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511		2 sprężarki	kW/COP	- / -
			1 sprężarka	kW/COP	37,2 / 4,80
	Głośność			dB(A)	54
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	6900	8100
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	9200	10800
		przepływ maksymalny	l/h	11100	13000
	strata ciśnienia na pompie ciepła Δp		bar	0,16	0,15
		przepływ	l/h	9200	10800
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	3200	3900
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	6400	7800
		przepływ maksymalny	l/h	8000	9400
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła Δp	bar	-	-
	strata ciśnienia na pompie ciepła Δ	przepływ	l/h	-	-
			bar	0,12	0,12
		przepływ	l/h	6400	7800
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)		A	3~/PE/400V/50Hz C32	3~/PE/400V/50Hz C40
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1~/N/PE/230V/50Hz B16	1~/N/PE/230V/50Hz B16
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	-	-
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cosφ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	7,80 / 13,97 / 0,80	9,40 / 18,28 / 0,72
		maksymalny prąd w granicach zastosowania	A	31	34
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	140 / 29	174 / 45
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	- / - / -	- / - / -
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Profi

Dane techniczne					SWP 581	SWP 691
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy BO / W35 punkt wg normy EN 14511		2 sprężarki	kW/COP	-/-	-/-
			1 sprężarka	kW/COP	57,6 / 4,80	68,5 / 4,60
	Głośność			dB(A)	57	59
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	10200	13000	
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	13600	17300	
		przepływ maksymalny	l/h	16300	21000	
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta p$	bar	0,15	0,16	
		przepływ	l/h	13600	17300	
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	4900	5700	
		przepływ nominalny BO / W35	l/h	9700	11300	
		przepływ maksymalny	l/h	12200	14200	
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła $\Delta p$	bar	-	-	
		przepływ	l/h	-	-	
		strata ciśnienia na pompie ciepła $\Delta$	bar	0,12	0,12	
Elektryka		zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)	A	3- / PE / 400V / 50Hz C50	3- / PE / 400V / 50Hz C50	
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16	1- / N / PE / 230V / 50Hz B16	
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	-	-	
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cos $\phi$ (przy BO/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	12,00 / 22,16 / 0,76	14,90 / 28,14 / 0,75	
		maksymalny prąd w granicach zastosowania	A	40	48	
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	225 / 97	272 / 105	
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	- / - / -	- / - / -	
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -	
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -	

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów

# Pompy ciepła glikol/woda Profi

Dane techniczne					
			SWP 291H		SWP 561H
Wydajność	Moc grzewcza / COP przy B0 / W35 punkt wg normy EN 14511	2 sprężarki	kW/COP	- / -	- / -
		1 sprężarka	kW/COP	25,9 / 4,37	53,8 / 4,50
	Głośność			dB(A)	58
Dolne źródło ciepła	przepływ	przepływ minimalny	l/h	4900	9400
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	6500	12600
		przepływ maksymalny	l/h	7800	19100
	strata ciśnienia na pompie ciepła Δp		bar	0,16	0,16
		przepływ	l/h	6500	12600
Obieg grzewczy	przepływ	przepływ minimalny	l/h	2400	4400
		przepływ nominalny B0 / W35	l/h	4700	8900
		przepływ maksymalny	l/h	5900	11200
		dostępne ciśnienie na pompie ciepła Δp	bar	-	-
	strata ciśnienia na pompie ciepła Δ		bar	0,12	0,12
		przepływ	l/h	4700	8900
Elektryka	zasilanie zabezpieczenie pompy ciepła **)		A	3~/PE/400V/50Hz C40	3~/PE/400V/50Hz C50
		zasilanie zabezpieczenie sterowania **)	A	1~/N/PE/230V/50Hz B16	1~/N/PE/230V/50Hz B16
		zasilanie zabezpieczenie grzałki **)	A	-	-
	pompa ciepła	pobór mocy / pobór prądu / cosφ (przy B0/W35 wg normy EN 14511)	kW / A / -	5,90 / 15,16 / 0,56	12,00 / 27,80 / 0,63
		maksymalny prąd w granicach zastosowania	A	34	45,6
		prąd rozruchu bezpośredni / z łagodnym rozruchem	A	174 / 91	310 / 125
	komponenty	moc grzałki elektrycznej	kW	- / - / -	- / - / -
		pompa obiegowa górnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -
		pompa obiegowa dolnego źródła przy nominalnym przepływie: pobór mocy / pobór prądu	kW / A	- / -	- / -

\*\*) przestrzegać miejscowych przepisów



# Legenda do schematów hydraulicznych

1	pompa ciepła	46	zawór do napełniania i opróżniania	TA/A	czujnik zewnętrzny
2	grzejnik albo ogrzewanie podłogowe	48	pompa ładująca c.w.u. (BLP)	TBW/B	czujnik c.w.u.
3	połączenie tłumiące drgania	49	kierunek przepływu wody gruntowej	TB1/C	czujnik zasilania obiegu mieszanego 1
4	dotatkowa podkładka wyciszająca	50	zbiornik buforowy szeregowy	D	ogranicznik temperatury ogrzewania podłogowego
5	armatura odcinająca z opróżnianiem	51	zbiornik buforowy równoległy	TRL/G	zewn. czujnik powrotu (w buforze równ.)
6	naczynie wyrównawcze (w zakresie dostawy)	52	kocioł gazowy lub olejowy	STA	zawór regulujący
7	zawór bezpieczeństwa	53	kocioł na paliwo stałe	TRL/H	czujnik powrotu przy module hydraulicznym Dual)
8	armatura odcinająca	54	zasobnik c.w.u.	HK	obieg grzewczy
9	pompa obiegowa c.o. (HUP)	55	czujnik ciśnienia dolnego źródła	MK	obieg grzewczy mieszany
10	zawór zwrotny	56	basenowy wymiennik ciepła	KK	obieg grzewczo-chłodzący
11	regulacja pojedynczych pomieszczeń	57	gruntowy wymiennik ciepła	KMK	obieg grzewczo-chłodzący mieszany
12	zawór przelewowy	58	wentylacja w budynku		
13	izolacja paroodporna	59	płytowy wymiennik ciepła		
14	pompa obiegowa c.w.u. (BUP)	61	bufor chłodu		
15	zawór mieszający (MK1, OM1 rozładujący)	65	rozdzielacz kompaktowy		
16	naczynie wyrównawcze (poza dostawą)	66	klimakonwektory		
18	grzałka do bufora c.o. (ZWE)	67	zasobnik c.w.u. z wężownicą solarną		
19	zawór miesz. 4-drogowy (MK1, OM1 ładujący)	68	zbiornik buforowy z wężownicą solarną		
20	grzałka do zasobnika c.w.u. (ZWE)	69	zasobnik wielofunkcyjny		
21	pompa obiegowa obiegu mieszanego (FP1)	71	moduł hydrauliczny Dual		
23	pompa obiegowa ładująca bufor (ZUP) (przełącz przy serii Compact)	72	zbiornik buforowy naścienny		
24	manometr	73	przejście przez mur		
25	pompa obiegowa c.o. i c.w.u. (HUP)	74	wieża wentylacyjna Ventower		
26	zawór przełączny c.w.u. (BUP) (B= beznapięciowo otwarty)	75	zakres dostawy wieży hydraulicznej Dual		
27	grzałka c.o. + c.w.u. (ZWE, II źr.c.)	76	stacja świeżej wody		
28	pompa obiegowa dolnego źródła (VBO)				Płyta Comfort / rozszerzająca:
29	osadnik zanieczyszczeń (maks. wielkość oczek 0,6 mm)			15	zawór mieszający trójdrogowy (MK2-3, OM2-3, rozładujący)
30	zbiornik solanki			17	sterowanie różnicą temperatur (SLP)
31	przejście przez mur			19	zawór mieszający czterodrogowy (MK2, OM2, ładujący)
32	rura doprowadzająca			21	pompa obiegowa obiegu mieszanego (FP2-3)
33	rozdzielacz dolnego źródła	100	termostat pokojowy chłodzenia wyposażenie opcjonalne	22	pompa basenowa (SUP)
34	kolektor gruntowy poziomy	101	sterowanie zewnętrzne	44	zawór mieszający trójdrogowy (chłodzący MK2, OM2)
35	kolektor gruntowy pionowy (sonda)	102	czujnik punktu rosy (opcjonalnie)	47	zawór przełączny basenu (SUP) (B= beznapięciowo otwarty)
36	pompa głębinowa	103	termostat pokojowy chłodzenia (w zakresie dostawy)	60	zawór przełączny chłodzenia (B= beznapięciowo otwarty)
37	konsola ścienna	104	zakres dostawy pompy ciepła	62	miernik ilości energii
38	czujnik przepływu	105	moduł chłodniczy - boks demontowalny	63	zawór przełączny obiegu solarnego (B = beznapięciowo otwarty)
39	studnia czerpna	106	solanka (właściwy roztwór glikolu)	64	pompa obiegowa chłodzenia
40	studnia zrzutowa	107	zawór antypoparzeniowy/ mieszający zawór termostatyczny	70	grupa solarna
41	armatura płuczająca obiegu grzewczego	108	grupa pompowa solarna	TB2-3/C	czujnik zasilania obiegów mieszanych 2-3
42	pompa cyrkulacyjna (ZIP)	109	zawór przelewowy musi być zamknięty	TSS/E	czujnik sterowania różnicą temperatur (dolny)
43	wymiennik ciepła glikol/woda (do funkcji chłodzenia)	110	zakres dostawy wieży hydraulicznej	TSK/E	czujnik sterowania różnicą temperatur (górny)
44	zawór mieszający trójdrogowy (chłodzący MK1, OM1)	111	miejsce montażu dodatkowej grzałki elektrycznej	TEE/F	czujnik zewnętrznego źródła energii
45	zawór przy naczyniu wyrównawczym	112	minimalny odstęp dla izolacji termicznej zaworu mieszającego		

## Ważne wskazówki:

Schematy hydrauliczne przedstawiają jedynie najważniejsze elementy i należy je traktować jako pomocnicze!

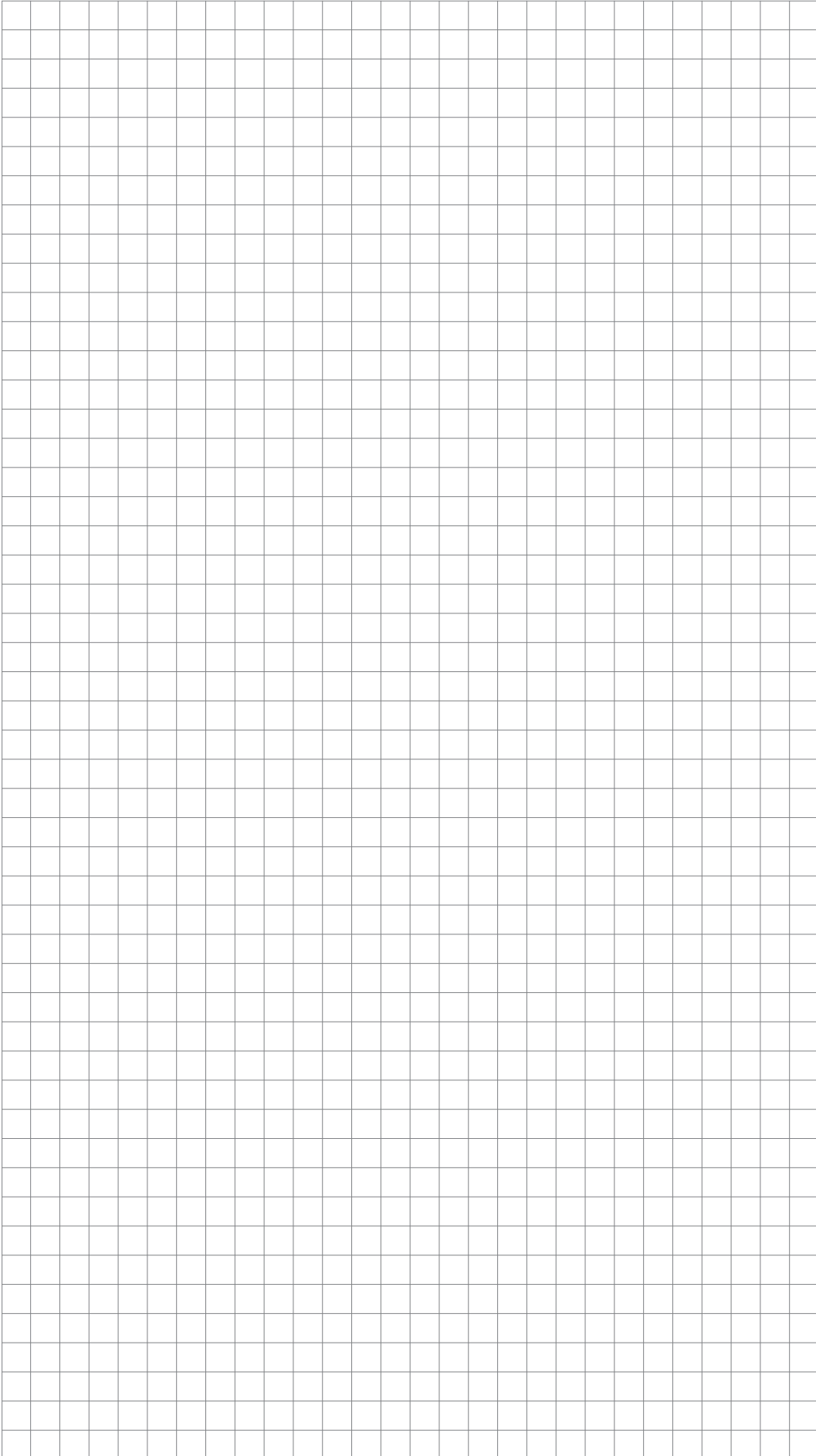
Wykorzystanie danego schematu nie zwalnia z konieczności samodzielnego zaplanowania instalacji!

Na schematach nie uwzględniono wszystkich elementów zabezpieczających i armatury odcinającej!

Należy stosować się do przepisów, norm i wytycznych obowiązujących w danym kraju!

Rury należy zymiarować w zależności od nominalnego przepływu pompy ciepła, wzgl. dostępnego ciśnienia zintegrowanych pomp obiegowych!

# Notatki





**Przedsiębiorstwo "Hydro-Tech" Konin**  
wyłączny przedstawiciel marki alpha innotec w Polsce

**Siedziba główna**

ul. Zakładowa 4D  
62-510 Konin

T: +48 63 245 34 79

F: +48 63 242 37 28

E: [hydro@hydro-tech.pl](mailto:hydro@hydro-tech.pl)

W: [www.hydro-tech.pl](http://www.hydro-tech.pl)

**Oddział Gdynia**

ul. Sportowa 8C  
81-300 Gdynia

T: +48 58 778 90 90

E: [gdynia@hydro-tech.pl](mailto:gdynia@hydro-tech.pl)

**Oddział Poznań**

ul. 28 Czerwca 1956 r. 404  
61-441 Poznań

T: +48 61 830 03 52

E: [poznan@hydro-tech.pl](mailto:poznan@hydro-tech.pl)

alpha innotec – marka ait-deutschland GmbH