

# Zestawy kolektorów słonecznych HEWALEX

**Hewalex**

TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

WYDAJNOŚĆ OSZCZĘDNOŚĆ NIEZAWODNOŚĆ

## Zestawy solarne KOMFORT PLUS z zasobnikiem ciepłej wody

Zestaw KOMFORT PLUS to rozwiązanie dla oczekujących szerszego zakresu funkcji sterownia pracą instalacji solarnej, obejmującego obsługę pompy drugiego obiegu kolektorów, pompy cyrkulacyjnej, dodatkowego źródła ciepła, grzałki elektrycznej czy zaworu trójdrogowego, a także szerszego zakresu opomiarowania.



Niezawodne osiągi



Oszczędność na lata



Fabryczny dobór elementów



Rysunek poglądowy

### Cechy użytkowe

- ✓ sterownik serii GH26 z rozszerzoną funkcjonalnością
- ✓ pompa obiegowa marki WILO
- ✓ kompaktowa grupa pompowa ALEX HX10
- ✓ minimalne zużycie energii przez pompę obiegową
- ✓ bezpieczeństwo eksploatacji dzięki skutecznemu odpowietrzeniu
- ✓ wysoka jakość podzespołów

Nazwa zestawu solarnego	Numer katalogowy	Zalecany dobór do liczby osób	Liczba i powierzchnia brutto kolektorów	Wielkość zasobnika
Komfort Plus HX200-1KS2600	HSZ20026B	1 – 3 osób	1 szt. / 2,62 m <sup>2</sup>	200 litrów
Komfort Plus HX200-2KS2100	HSZ20041B	3 – 4 osób	2 szt. / 4,12 m <sup>2</sup>	300 litrów
Komfort Plus HX300-2KS2600	HSZ30052B	4 – 5 osób	2 szt. / 5,24 m <sup>2</sup>	400 litrów
Komfort Plus HX300-3KS2100	HSZ30062B	4 – 6 osób	3 szt. / 6,18 m <sup>2</sup>	500 litrów
Komfort Plus HX400-3KS2600	HSZ40079B	5 – 8 osób	3 szt. / 7,86 m <sup>2</sup>	500 litrów
Komfort Plus HX400-4KS2100	HSZ40082B	6 – 8 osób	4 szt. / 8,24 m <sup>2</sup>	500 litrów
Komfort Plus HX500-5KS2100	HSZ50103B	7 – 10 osób	5 szt. / 10,3 m <sup>2</sup>	500 litrów
Komfort Plus HX500-4KS2600	HSZ50105B	7 – 10 osób	4 szt. / 10,48 m <sup>2</sup>	500 litrów

# Zestawy solarne **KOMFORT PLUS** z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej



TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

## Skład zestawów

Zestawy solarne KOMFORT PLUS zawierają wszystkie niezbędne elementy obiegu kolektorów słonecznych z wyłączeniem systemu montażowego kolektorów oraz rur instalacyjnych, które wymagają oddzielnego zamówienia ponieważ są dobierane indywidualnie do warunków danej instalacji.

<b>Komfort Plus HX200-1KS2600</b>	nr kat.	<b>HSZ20026B</b>
Model kolektora słonecznego	KS2600F TLP AC	
Liczba i powierzchnia kolektorów	1 szt. / 2,62 m <sup>2</sup>	
Podgrzewacz wody użytkowej	2-wężownicowy 200 dm <sup>3</sup> (OKC200 NTRR/SOL)	
Grupa pompowa	ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową WILO	
Sterownik	GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów	
Pozostały osprzęt	Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 18; Płyn Termsol EKO -25°C 20 kg	
<b>Komfort Plus HX200-2KS2100</b>	nr kat.	<b>HSZ20041B</b>
Model kolektora słonecznego	KS2100F TLP AC	
Liczba i powierzchnia kolektorów	2 szt. / 4,12 m <sup>2</sup>	
Podgrzewacz wody użytkowej	2-wężownicowy 200 dm <sup>3</sup> (OKC200 NTRR/SOL)	
Grupa pompowa	ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową WILO	
Sterownik	GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów	
Pozostały osprzęt	Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 18; Śrubunek KS3/4 (2 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 20 kg	
<b>Komfort Plus HX300-2KS2600</b>	nr kat.	<b>HSZ30052B</b>
Model kolektora słonecznego	KS2600F TLP AC	
Liczba i powierzchnia kolektorów	2 szt. / 5,24 m <sup>2</sup>	
Podgrzewacz wody użytkowej	2-wężownicowy 300 dm <sup>3</sup> (OKC300 NTRR/SOL)	
Grupa pompowa	ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową WILO	
Sterownik	GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów	
Pozostały osprzęt	Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 18; Śrubunek KS3/4 (2 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 20 kg	
<b>Komfort Plus HX300-3KS2100</b>	nr kat.	<b>HSZ30062B</b>
Model kolektora słonecznego	KS2100F TLP AC	
Liczba i powierzchnia kolektorów	3 szt. / 6,18 m <sup>2</sup>	
Podgrzewacz wody użytkowej	2-wężownicowy 300 dm <sup>3</sup> (OKC300 NTRR/SOL)	
Grupa pompowa	ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową marki WILO	
Sterownik	GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów	
Pozostały osprzęt	Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 18; Śrubunek KS3/4 (4 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 20 kg	

# Zestawy solarne **KOMFORT PLUS** z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej



TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

## Skład zestawów

Zestawy solarne KOMFORT PLUS zawierają wszystkie niezbędne elementy obiegu kolektorów słonecznych z wyłączeniem systemu montażowego kolektorów oraz rur instalacyjnych, które wymagają oddzielnego zamówienia ponieważ są dobierane indywidualnie do warunków danej instalacji.

<b>Komfort Plus HX400-3KS2600</b>	nr kat.	<b>HSZ40079B</b>
Model kolektora słonecznego		KS2600F TLP AC
Liczba i powierzchnia kolektorów		3 szt. / 7,86 m <sup>2</sup>
Podgrzewacz wody użytkowej		2-wężownicowy 400 dm <sup>3</sup> (OKC400 NTRR/SOL)
Grupa pompowa		ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową marki WILO
Sterownik		GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów
Pozostały osprzęt		Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 24; Śrubunek KS3/4 (4 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 30 kg
<b>Komfort Plus HX400-4KS2100</b>	nr kat.	<b>HSZ40082B</b>
Model kolektora słonecznego		KS2100F TLP AC
Liczba i powierzchnia kolektorów		4 szt. / 8,24 m <sup>2</sup>
Podgrzewacz wody użytkowej		2-wężownicowy 400 dm <sup>3</sup> (OKC400 NTRR/SOL)
Grupa pompowa		ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową marki WILO
Sterownik		GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów
Pozostały osprzęt		Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 24; Śrubunek KS3/4 (6 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 30 kg
<b>Komfort Plus HX500-5KS2100</b>	nr kat.	<b>HSZ50103B</b>
Model kolektora słonecznego		KS2100F TLP AC
Liczba i powierzchnia kolektorów		5 szt. / 10,3 m <sup>2</sup>
Podgrzewacz wody użytkowej		2-wężownicowy 500 dm <sup>3</sup> (OKC500 NTRR/SOL)
Grupa pompowa		ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową marki WILO
Sterownik		GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów
Pozostały osprzęt		Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 24; Śrubunek KS3/4 (8 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 30 kg
<b>Komfort Plus HX500-4KS2600</b>	nr kat.	<b>HSZ50105B</b>
Model kolektora słonecznego		KS2600F TLP AC
Liczba i powierzchnia kolektorów		4 szt. / 10,48 m <sup>2</sup>
Podgrzewacz wody użytkowej		2-wężownicowy 500 dm <sup>3</sup> (OKC500 NTRR/SOL)
Grupa pompowa		ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową marki WILO
Sterownik		GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów
Pozostały osprzęt		Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 24; Śrubunek KS3/4 (6 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 30 kg

# Zestawy kolektorów słonecznych HEWALEX

**Hewalex**

TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

WYDAJNOŚĆ OSZCZĘDNOŚĆ NIEZAWODNOŚĆ

## Zestawy solarne KOMFORT PLUS z zasobnikiem ciepłej wody serii VF

Zestaw KOMFORT PLUS to rozwiązanie dla oczekujących szerszego zakresu funkcji sterownia pracą instalacji solarnej, obejmującego obsługę pompy drugiego obiegu kolektorów, pompy cyrkulacyjnej, dodatkowego źródła ciepła, grzałki elektrycznej czy zaworu trójdrogowego, a także szerszego zakresu opomiarowania.



Niezawodne osiągi



Oszczędność na lata



Fabryczny dobór elementów



Rysunek poglądowy

### Cechy użytkowe

- ✓ sterownik serii GH26 z rozszerzoną funkcjonalnością
- ✓ pompa obiegowa marki SHIMGE
- ✓ kompaktowa grupa pompowa ALEX HX10
- ✓ minimalne zużycie energii przez pompę obiegową
- ✓ bezpieczeństwo eksploatacji dzięki skutecznemu odpowietrzeniu
- ✓ wysoka jakość podzespołów

Nazwa zestawu solarnego	Numer katalogowy	Zalecany dobór do liczby osób	Liczba i powierzchnia brutto kolektorów	Wielkość zasobnika
Komfort Plus HX200-2KS2100-VF	HSZ20041D	3 – 4 osób	2 szt. / 4,12 m <sup>2</sup>	200 litrów
Komfort Plus HX300-2KS2600-VF	HSZ30052D	4 – 5 osób	2 szt. / 5,24 m <sup>2</sup>	300 litrów

# Zestawy solarne **KOMFORT PLUS** z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej serii VF



TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

## Skład zestawów

Zestawy solarne KOMFORT PLUS zawierają wszystkie niezbędne elementy obiegu kolektorów słonecznych z wyłączeniem systemu montażowego kolektorów oraz rur instalacyjnych, które wymagają oddzielnego zamówienia ponieważ są dobierane indywidualnie do warunków danej instalacji.

### **Komfort Plus HX200-2KS2100-VF** nr kat. **HSZ20041D**

Model kolektora słonecznego	KS2100F TLP AC
Liczba i powierzchnia kolektorów	2 szt. / 4,12 m <sup>2</sup>
Podgrzewacz wody użytkowej	2-wężownicowy 200 dm <sup>3</sup> (Winkelmann VF 200-2)
Grupa pompowa	ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową SHIMGE
Sterownik	GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów
Pozostały osprzęt	Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 18; Śrubunek KS3/4 (2 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 20 kg

### **Komfort Plus HX300-2KS2600-VF** nr kat. **HSZ30052D**

Model kolektora słonecznego	KS2600F TLP AC
Liczba i powierzchnia kolektorów	2 szt. / 5,24 m <sup>2</sup>
Podgrzewacz wody użytkowej	2-wężownicowy 300 dm <sup>3</sup> (Winkelmann VF 300-2)
Grupa pompowa	ALEX HX10, 1-drogowa z pompą obiegową SHIMGE
Sterownik	GH26 - sterownik z rozszerzonym zakresem funkcji sterowania i pomiarów
Pozostały osprzęt	Zestaw przyłączeniowy ZPKS; Zespół naczynia przeponowego ZNP 18; Śrubunek KS3/4 (2 szt.); Płyn Termsol EKO -25°C 20 kg

# ZESTAWY SOLARNE Z ZASOBNIKAMI



Karta produktu (UE) 811/2013, 812/2013

TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

Nazwa i adres dostawcy <i>Supplier's name, address</i>		HEWALEX Sp. z o.o. Sp. k. 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Słowackiego 33			
Nazwa zestawu (numer katalogowy) <i>Supplier's model identifier (catalogue number)</i>		Komfort Plus HX200- 1KS2600 (HSZ20026B)	Komfort Plus HX200- 2KS2100 (HSZ20041B)	Komfort Plus HX200- 2KS2100-VF (HSZ20041D)	Komfort Plus HX300- 2KS2600 (HSZ30052B)
Pole powierzchni $A_{sol}$ <i>Referenece Area <math>A_{sol}</math></i>	m <sup>2</sup>	2,62	4,12	4,12	5,24
Sprawność $\eta_{col}$ ( $\Delta T= 40$ K) <i>Collector efficiency <math>\eta_{col}</math> (<math>\Delta T= 40</math> K)</i>	--	61%	61%	61%	61%
Sprawność optyczna $\eta_0$ <i>Zero-loss efficiency <math>\eta_0</math></i>	--	0,75	0,75	0,75	0,75
Współczynnik strat ciepła $a_1$ <i>First-order coefficient <math>a_1</math></i>	W/(m <sup>2</sup> K)	3,17	3,17	3,17	3,17
Współczynnik strat ciepła $a_2$ <i>Second-order coefficient <math>a_2</math></i>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,012	0,012	0,012	0,012
Modyfikator kąta padania IAM <i>Incidence angle modifier IAM</i>	--	0,95	0,95	0,95	0,95
Klasa efektywności energetycznej zasobnika <i>Energy efficiency class of hot water storage tank</i>	--	C	C	C	C
Strata postojowa zasobnika <i>standing loss of hot water storage tank</i>	W	82	82	71	85
Pojemność <i>Storage volume</i>	dm <sup>3</sup>	200	200	192	275
Roczny udział energii inne niż energia słoneczna <i>Annual non-solar heat contribution</i>	$Q_{nonsol}$ profil M $Q_{nonsol}$ profil L $Q_{nonsol}$ profil XL $Q_{nonsol}$ profil XXL	532 1378 2760 3868	381 952 2107 3104	369 943 2102 3105	311 772 1676 2576
Pobór mocy przez pompę (solpump) <i>Pump power consumption (solpump)</i>	W	25	25	22	25
Pobór mocy w trybie czuwania (solsb) <i>Power consumption during standby mode (solsb)</i>	W	1,5	1,5	1,5	1,5
Roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne $Q_{aux}$ <i>Auxiliary electricity consumption <math>Q_{aux}</math></i>	kWh/rok	63	63	63	63

# ZESTAWY SOLARNE Z ZASOBNIKAMI



Karta produktu (UE) 811/2013, 812/2013

TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

Nazwa i adres dostawcy <i>Supplier's name, address</i>		HEWALEX Sp. z o.o. Sp. k. 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Słowackiego 33			
Nazwa zestawu (numer katalogowy) <i>Supplier's model identifier (catalogue number)</i>		Komfort Plus HX300- 2KS2600-VF (HSZ30052D)	Komfort Plus HX300- 3KS2100 (HSZ30062B)	Komfort Plus HX400- 3KS2600 (HSZ40079B)	Komfort Plus HX400- 4KS2100 (HSZ40082B)
Pole powierzchni $A_{sol}$ <i>Referenece Area <math>A_{sol}</math></i>	m <sup>2</sup>	5,24	6,18	7,86	8,24
Sprawność $\eta_{col}$ ( $\Delta T= 40$ K) <i>Collector efficiency <math>\eta_{col}</math> (<math>\Delta T= 40</math> K)</i>	--	61%	61%	61%	61%
Sprawność optyczna $\eta_0$ <i>Zero-loss efficiency <math>\eta_0</math></i>	--	0,75	0,75	0,75	0,75
Współczynnik strat ciepła $a_1$ <i>First-order coefficient <math>a_1</math></i>	W/(m <sup>2</sup> K)	3,17	3,17	3,17	3,17
Współczynnik strat ciepła $a_2$ <i>Second-order coefficient <math>a_2</math></i>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,012	0,012	0,012	0,012
Modyfikator kąta padania IAM <i>Incidence angle modifier IAM</i>	--	0,95	0,95	0,95	0,95
Klasa efektywności energetycznej zasobnika <i>Energy efficiency class of hot water storage tank</i>	--	C	C	C	C
Strata postojowa zasobnika <i>standing loss of hot water storage tank</i>	W	83	85	90	90
Pojemność <i>Storage volume</i>	dm <sup>3</sup>	295	275	363	363
Roczny udział energii inne niż energia słoneczna <i>Annual non-solar heat contribution</i>	$Q_{nonsol}$ profil M $Q_{nonsol}$ profil L $Q_{nonsol}$ profil XL $Q_{nonsol}$ profil XXL	304 761 1657 2557	263 683 1450 2250	193 559 1188 1777	177 541 1146 1724
Pobór mocy przez pompę (solpump) <i>Pump power consumption (solpump)</i>	W	22	25	25	25
Pobór mocy w trybie czuwania (solsb) <i>Power consumption during standby mode (solsb)</i>	W	1,5	1,5	2	2
Roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne $Q_{aux}$ <i>Auxiliary electricity consumption <math>Q_{aux}</math></i>	kWh/rok	63	63	68	68



# ZESTAWY SOLARNE Z ZASOBNIKAMI



Karta produktu (UE) 811/2013, 812/2013

TECHNIKA SŁONECZNA CIEPLNA

Nazwa i adres dostawcy <i>Supplier's name, address</i>		HEWALEX Sp. z o.o. Sp. k. 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Słowackiego 33	
Nazwa zestawu (numer katalogowy) <i>Supplier's model identifier (catalogue number)</i>		Komfort Plus HX500- 5KS2100 (HSZ50103B)	Komfort Plus HX500- 4KS2600 (HSZ50105B)
Pole powierzchni $A_{sol}$ <i>Referenece Area <math>A_{sol}</math></i>	m <sup>2</sup>	10,3	10,48
Sprawność $\eta_{col}$ ( $\Delta T= 40$ K) <i>Collector efficiency <math>\eta_{col}</math> (<math>\Delta T= 40</math> K)</i>	--	61%	61%
Sprawność optyczna $\eta_0$ <i>Zero-loss efficiency <math>\eta_0</math></i>	--	0,75	0,75
Współczynnik strat ciepła $a_1$ <i>First-order coefficient <math>a_1</math></i>	W/(m <sup>2</sup> K)	3,17	3,17
Współczynnik strat ciepła $a_2$ <i>Second-order coefficient <math>a_2</math></i>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,012	0,012
Modyfikator kąta padania IAM <i>Incidence angle modifier IAM</i>	--	0,95	0,95
Klasa efektywności energetycznej zasobnika <i>Energy efficiency class of hot water storage tank</i>	--	C	C
Strata postojowa zasobnika <i>standing loss of hot water storage tank</i>	W	105	105
Pojemność <i>Storage volume</i>	dm <sup>3</sup>	469	469
Roczny udział energii inne niż energia słoneczna <i>Annual non-solar heat contribution</i>	$Q_{nonsol}$ profil M $Q_{nonsol}$ profil L $Q_{nonsol}$ profil XL $Q_{nonsol}$ profil XXL	kWh	140 447 959 1426
Pobór mocy przez pompę (solpump) <i>Pump power consumption (solpump)</i>	W	25	25
Pobór mocy w trybie czuwania (solsb) <i>Power consumption during standby mode (solsb)</i>	W	2	2
Roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne $Q_{aux}$ <i>Auxiliary electricity consumption <math>Q_{aux}</math></i>	kWh/rok	68	68