



Saunier Duval

**Cennik urządzeń
2025/1**

Ważny od 12.01.2025 r.

**Nowa generacja pomp
ciepła GeniaAir Split
z czynnikiem R32**



GeniaAir Split (R32) GeniaAir Tek GeniaAir Mono

**Wydajne i ekonomiczne pompy
ciepła, zaprojektowane z myślą
o lepszym klimacie**

www.saunierduval.pl | www.saunierduval.ik.pl





GeniaAir Split

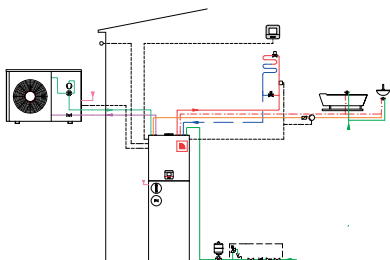
Pompy ciepła powietrze/woda split do współpracy z ogrzewaniem płaszczyznowym lub grzejnikowym.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą HA STB B5, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split + centrala grzewcza HA STB B5		Regulacja	
				
	Urządzenie		Klasa ErP	Moc c.o. [kW]
			(A+++–D) (A+–F)	A-7W35
	HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 STB B5	A++ A	3,54
	HA 5-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 STB B5	A++ A	4,89
	HA 7-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 STB B5	A++ A	6,39
			Regulacja pogodowa	
			MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW



Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
		(A+++–D)	(A+–F)	
				
HA 38.2+CG+SRC720 MI	IW558000035872	A++	A+	35 641,00 zł
HA 58.2+CG+SRC720 MI	IW558000035873	A++	A+	36 161,00 zł
HA 78.2+CG+SRC720 MI	IW558000035874	A++	A+	39 208,00 zł

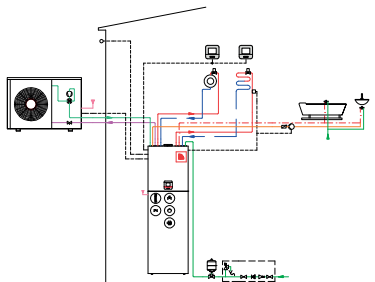
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Zawory strefowe, 2 szt.		IW550010039990	900,00 zł
	Zestaw z pompą do cyrkulacji c.w.u.		IW550010039177	1 060,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, lewy		IW558000012579	1 380,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, prawy		IW558000012578	1 310,00 zł
	Izolacja zaworów serwisowych		IW550010042663	70,00 zł
	Kabel Modbus, 50m, 2x0,34		IW550010039720	650,00 zł
	Adapter odpływu kondensatu		IW550010046427	40,00 zł
	Odpływ kondensatu z kablem grzejnym		IW550010039182	510,00 zł
	Złączka SAE 1/2 cala		IW550010048672	60,00 zł
	Złączka SAE 1/4 cala		IW550010048670	50,00 zł
	Zestaw do kalibracji złączek SAE, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 cala		IW550010048678	1 240,00 zł
	Cokół do pomp ciepła		IW550010027985	1 660,00 zł
	Wspornik do ściany z izolacją		IW550020252046	2 740,00 zł
	Wspornik do ściany nieizolowanej		IW550020252047	1 610,00 zł

*W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą Z DWOMA OBIEGAMI (GRZEJNIKOWY I PODŁOGOWY)
HA STB C2, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split + centrala grzewcza z dwoma obiegami HA STB C2		Regulacja	
				
				
	Urządzenie		Klasa ErP (A+++–D) (A+–F)	Moc c.o. [kW] A-7W35
	HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 STB C2	A++ A+	3,54
	HA 5-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 STB C2	A++ A+	4,89
	HA 7-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 STB C2	A++ A+	6,39
	Regulacja pogodowa Wypożyczenie dodatkowe: MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)			

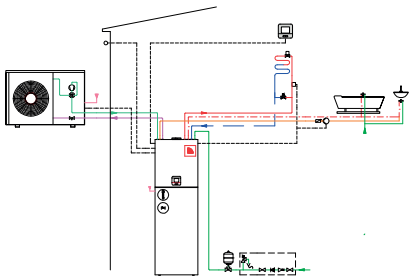
NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP (A+++–D) (A+–F)		Cena netto
				(A+++–D)	(A+–F)	
		HA 38.2+CG C2+MI	IW558000035887	A++	A+	39 894,00 zł
		HA 58.2+CG C2+MI	IW558000035888	A++	A+	40 414,00 zł
		HA 78.2+CG C2+MI	IW558000035889	A++	A+	41 080,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Zawory strefowe, 2 szt.		IW550010039990	900,00 zł
	Zestaw z pompą do cyrkulacji c.w.u.		IW550010039177	1 060,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, lewy		IW558000012579	1 380,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, prawy		IW558000012578	1 310,00 zł
	Izolacja zaworów serwisowych		IW550010042663	70,00 zł
	Kabel Modbus, 50m, 2x0,34		IW550010039720	650,00 zł
	Adapter odpływu kondensatu		IW550010046427	40,00 zł
	Odpływ kondensatu z kablem grzejnym		IW550010039182	510,00 zł
	Złączka SAE 1/2 cala		IW550010048672	60,00 zł
	Złączka SAE 1/4 cala		IW550010048670	50,00 zł
	Zestaw do kalibracji złączek SAE, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 cala		IW550010048678	1 240,00 zł
	Cokół do pomp ciepła		IW550010027985	1 660,00 zł
	Wspornik do ściany z izolacją		IW550020252046	2 740,00 zł
	Wspornik do ściany nieizolowanej		IW550020252047	1 610,00 zł

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą HA STB, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split		Centrala grzewcza HA STB		Regulacja	
	grzanie i chłodzenie					
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	
	OS	STB	(A+++–D)	(A+–F)	A-7W35	Regulacja pogodowa
	HA 10-5 OS 400 [V]	HA 12-5 STB	A++	A	10,2	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 12-5 OS 400 [V]	HA 12-5 STB	A++	A	11,8	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++–D)	(A+–F)	
				A++	A	
		HA 10-5 OS 400V + CG + SRC 720 MI	IW550010044279	A++	A	42 120,00 zł
		HA 12-5 OS 400V + CG + SRC 720 MI	IW550010044280	A++	A	43 399,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowem, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok		630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		IW550020252872	590,00 zł

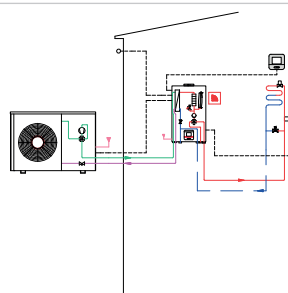
* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WSB, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split + moduł ścienny HA WSB			Regulacja	
					
	Urządzenie		Klasa ErP	Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
			(A+++–D) (A+–F)	A-7W35	
	HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 WSB	A++	3,54	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 5-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 WSB	A++	4,89	
	HA 7-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 WSB	A++	6,39	

NR KATALOGOWE | CENY PAKIETÓW



Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
		(A+++–D)	(A+–F)	
HA 38.2+MS+SRC720 MI	IW558000035875	A++		31 044,00 zł
HA 58.2+MS+SRC720 MI	IW558000035876	A++		31 408,00 zł
HA 78.2+MS+SRC720 MI	IW558000035877	A++		32 448,00 zł

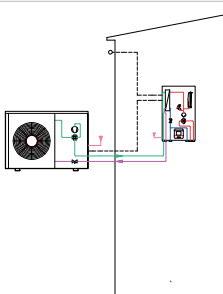
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Zawory strefowe, 2 szt.		IW550010039990	900,00 zł
	Zestaw z pompą do cyrkulacji c.w.u.		IW550010039177	1 060,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, lewy		IW558000012579	1 380,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, prawy		IW558000012578	1 310,00 zł
	Izolacja zaworów serwisowych		IW550010042663	70,00 zł
	Kabel Modbus, 50m, 2x0,34		IW550010039720	650,00 zł
	Adapter odpływu kondensatu		IW550010046427	40,00 zł
	Odpływ kondensatu z kablem grzejnym		IW550010039182	510,00 zł
	Złączka SAE 1/2 cala		IW550010048672	60,00 zł
	Złączka SAE 1/4 cala		IW550010048670	50,00 zł
	Zestaw do kalibracji złączek SAE, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 cala		IW550010048678	1 240,00 zł
	Cokół do pomp ciepła		IW550010027985	1 660,00 zł
	Wspornik do ściany z izolacją		IW550020252046	2 740,00 zł
	Wspornik do ściany nieizolowanej		IW550020252047	1 610,00 zł

*W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE HYBRYDOWY – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY HYBRYDOWEJ Z KOTŁEM GAZOWYM
WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WS ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split + moduł ścienny HA WS			Regulacja
	 lub 			Wypożyczenie dodatkowe
	Urządzenie		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
			A-7W35	
	HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 WS	3,54	MiPro Sense SRC 720 (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 5-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 WS	4,89	
	HA 7-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 WS	6,39	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++–D)	(A+–F)	
		HA 38.2+MSH	IW558000035890	A+++	A+	28 038,00 zł
		HA 58.2+MSH	IW558000035891	A+++	A+	28 558,00 zł
		HA 78.2+MSH	IW558000035892	A+++	A+	28 870,00 zł

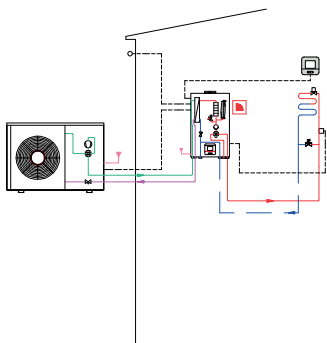
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy	Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720	550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720	550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f	550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f	550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)	550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)	550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)	550020174087	115,00 zł
	Zawory strefowe, 2 szt.	IW550010039990	900,00 zł
	Zestaw z pompą do cyrkulacji c.w.u.	IW550010039177	1 060,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, lewy	IW558000012579	1 380,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, prawy	IW558000012578	1 310,00 zł
	Izolacja zaworów serwisowych	IW550010042663	70,00 zł
	Kabel Modbus, 50m, 2x0,34	IW550010039720	650,00 zł
	Adapter odpływu kondensatu	IW550010046427	40,00 zł
	Odpływ kondensatu z kablem grzejnym	IW550010039182	510,00 zł
	Złączka SAE 1/2 cala	IW550010048672	60,00 zł
	Złączka SAE 1/4 cala	IW550010048670	50,00 zł
	Zestaw do kalibracji złączek SAE, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 cala	IW550010048678	1 240,00 zł
	Cokół do pomp ciepła	IW550010027985	1 660,00 zł
	Wspornik do ściany z izolacją	IW550020252046	2 740,00 zł
	Wspornik do ściany nieizolowanej	IW550020252047	1 610,00 zł

*W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WSB, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split		Moduł ścienny HA WSB		Regulacja	
	grzanie i chłodzenie					
						
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
OS		WSB	(A+++–D)	(A+–F)	A-7W35	
HA 10-5 OS 400 [V]		HA 12-5 WSB	A++	A	10,2	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
HA 12-5 OS 400 [V]		HA 12-5 WSB	A++	A	11,8	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++–D)	(A+–F)	
		HA 10-5 OS 400V + MS + SRC 720 MI	IW550010044274	A++	A	35 974,00 zł
		HA 12-5 OS 400V + MS + SRC 720 MI	IW550010044275	A++	A	37 253,00 zł

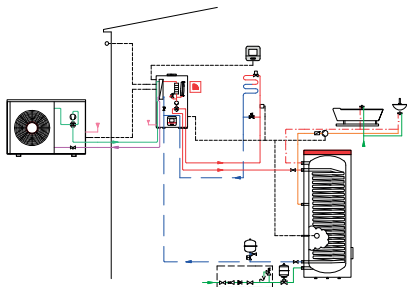
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok		630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		IW550020252872	590,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WSB, ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U., REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split		Moduł ścienny HA WSB		Zasobnik c.w.u.	Regulacja
	grzanie i chłodzenie					
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Zasobnik c.w.u.
	OS	WSB	(A+++–D)	(A+–F)	A-7W35	Regulacja pogodowa
	HA 10-5 OS 400 [V]	HA 12-5 WSB	A++	A	10,2	FEW 300 lub FEW 400 (Klasa ErP B)
	HA 12-5 OS 400 [V]	HA 12-5 WSB	A++	A	11,8	
						MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++–D)	(A+–F)	
		HA 10-5 OS 400V + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044284	A++	A	42 359,00 zł
		HA 12-5 OS 400V + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044285	A++	A	43 753,00 zł
		HA 12-5 OS 400V + MS + FEW 400 + SRC 720 MI	IW550010044330	A++	A	45 739,00 zł

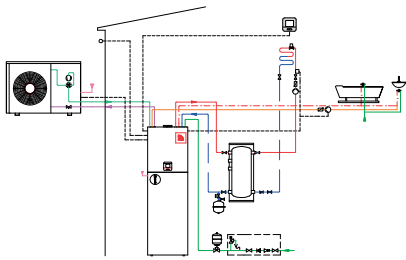
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok		630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		IW550020252872	590,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą HA STB B5, ZBIORNIKIEM BUFOROWYM, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split + centrala grzewcza HA STB B5				Bufor	Regulacja
	 lub 					 
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Bufor
	OS	STB	(A+++–D)	(A+–F)	A-7W35	Regulacja pogodowa
	HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 STB B5	A++	A+	3,54	WN RW 50 zbiornik buforowy, poj. 50l (grzanie i chłodzenie) – Klasa ErP C
	HA 5-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 STB B5	A++	A+	4,89	
	HA 7-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 STB B5	A++	A+	6,39	
						MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++–D)	(A+–F)	
		38.2+CG+SRC720 MI+WNRW50	IW558000035881	A++	A+	38 002,00 zł
		HA 58.2+CG+SRC720 MI+WNRW50	IW558000035882	A++	A+	38 480,00 zł
		HA 78.2+CG+SRC720 MI+WNRW50	IW558000035883	A++	A+	41 288,00 zł

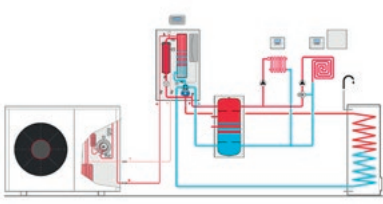
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Zawory strefowe, 2 szt.		IW550010039990	900,00 zł
	Zestaw z pompą do cyrkulacji c.w.u.		IW550010039177	1 060,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, lewy		IW558000012579	1 380,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, prawy		IW558000012578	1 310,00 zł
	Izolacja zaworów serwisowych		IW550010042663	70,00 zł
	Kabel Modbus, 50m, 2x0,34		IW550010039720	650,00 zł
	Adapter odpływu kondensatu		IW550010046427	40,00 zł
	Odpływ kondensatu z kablem grzejnym		IW550010039182	510,00 zł
	Złączka SAE 1/2 cala		IW550010048672	60,00 zł
	Złączka SAE 1/4 cala		IW550010048670	50,00 zł
	Zestaw do kalibracji złączek SAE, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 cala		IW550010048678	1 240,00 zł
	Cokół do pomp ciepła		IW550010027985	1 660,00 zł
	Wspornik do ściany z izolacją		IW550020252046	2 740,00 zł
	Wspornik do ściany nieizolowanej		IW550020252047	1 610,00 zł

*W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WSB, ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U. ZBIORNIKIEM BUFOROWYM, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Split + moduł ścienny HA WSB				Zasobnik c.w.u.	Bufor	Regulacja
							
	Urządzenie		Klasa ErP	Moc c.o. [kW]	Zasobnik c.w.u.	Bufor	Regulacja pogodowa
	OS	WSB	(A+++–D) 	(A+–F) 	A-7W35		
	HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 WSB	A++		3,54		
	HA 5-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 WSB	A++		4,89		
	HA 7-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 WSB	A++		6,39		
					FEW 250 (Klasa ERP B)	WN RW 50 zbiornik buforowy, poj. 50l (grzanie i chłodzenie) –Klasa ErP C	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++–D) 	(A+–F) 	
		HA 38.2+MS+SRC720 MI +FEW250+WNRW50	IW558000035884	A++		39 624,00 zł
		HA 58.2+MS+SRC720 MI +FEW250+WNRW50	IW558000035885	A++		40 144,00 zł
		HA 78.2+MS+SRC720 MI +FEW250+WNRW50	IW558000035886	A++		40 664,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy	Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720	550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720	550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f	550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f	550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)	550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)	550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)	550020174087	115,00 zł
	Zawory strefowe, 2 szt.	IW550010039990	900,00 zł
	Zestaw z pompą do cyrkulacji c.w.u.	IW550010039177	1 060,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, lewy	IW558000012579	1 380,00 zł
	Zestaw podłączeniowy dla pomieszczeń 2,1m, izolowany, prawy	IW558000012578	1 310,00 zł
	Izolacja zaworów serwisowych	IW550010042663	70,00 zł
	Kabel Modbus, 50m, 2x0,34	IW550010039720	650,00 zł
	Adapter odpływu kondensatu	IW550010046427	40,00 zł
	Odpływ kondensatu z kablem grzejnym	IW550010039182	510,00 zł
	Złączka SAE 1/2 cala	IW550010048672	60,00 zł
	Złączka SAE 1/4 cala	IW550010048670	50,00 zł
	Zestaw do kalibracji złączek SAE, 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 cala	IW550010048678	1 240,00 zł
	Cokół do pomp ciepła	IW550010027985	1 660,00 zł
	Wspornik do ściany z izolacją	IW550020252046	2 740,00 zł
	Wspornik do ściany nieizolowanej	IW550020252047	1 610,00 zł

*W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR SPLIT

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WSB, ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U., ZBIORNIKIEM BUFOROWYM, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU

Pompa ciepła GeniaAir Split				Moduł ścienny HA WSB	Bufor	Zasobnik c.w.u	Regulacja
grzanie i chłodzenie 						 	
Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	WN RW	Zasobnik c.w.u	Regulacja pogodowa
OS	WSB	(A+++–D)	(A+–F)	A-7W35			
HA 10-5 OS 400 [V]	HA 12-5 WSB	A++	A	10,2	WN RW 100 l – zbiornik buforowy, poj. 100 l (grzanie i chłodzenie) Klasa ErP C	FEW 300 lub FEW 400 (Klasa ErP B)	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
HA 12-5 OS 400 [V]	HA 12-5 WSB	A++	A	11,8			

NR KATALOGOWE | CENY PAKIETÓW

Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
		(A+++–D)	(A+–F)	
HA 10-5 OS 400V + MS + FEW 300 + WN RW 100 + SRC 720 MI	IW550010044294	A++	A	45 115,00 zł
HA 12-5 OS 400V + MS + FEW 300 + WN RW 100 + SRC 720 MI	IW550010044295	A++	A	46 290,00 zł
HA 12-5 OS 400V + MS + FEW 400 + WN RW 100 + SRC 720 MI	IW550010044331	A++	A	48 391,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok		630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		IW550020252872	590,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PARAMETRY TECHNICZNE

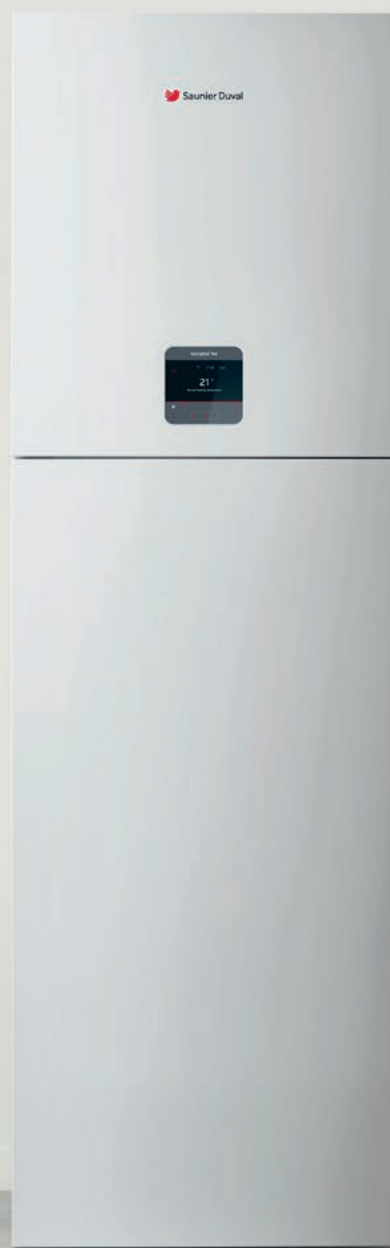
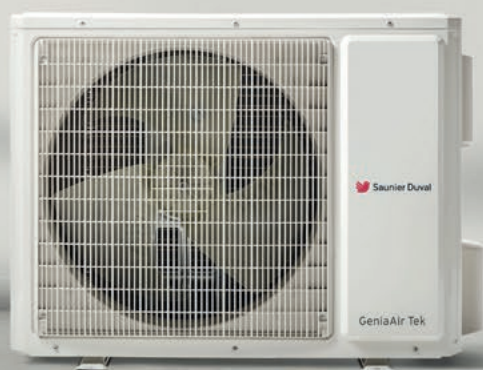
GeniaAir Split		Jednostki zewnętrzne		
		HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 OS 230V
Moc grzewcza/moc elektryczna/COP (A-7/W35)	kW / kW / -	3.54 / 1.13 / 3.15	4.89 / 1.65 / 2.97	6.39 / 2.08 / 3.08
Moc grzewcza min – max (A-7/W35)	kW	2,13 ... 3,54	2,13 ... 5,12	2,86 ... 7,06
Moc grzewcza/moc elektryczna/COP (A2/W35)	kW / kW / -	2.28 / 0.56 / 4.06	2.28 / 0.56 / 4.06	3.13 / 0.71 / 4.41
Moc grzewcza min – max (A2/W35)	kW	1,94 ... 4,24	1,94 ... 5,73	2,54 ... 7,53
Moc grzewcza/moc elektryczna/COP (A7/W35)	kW / kW / -	3.54 / 0.71 / 5.01	4.51 / 0.92 / 4.89	5.07 / 0.97 / 5.23
Moc grzewcza min – max (A7/W35)	kW	2,27 ... 5,42	2,27 ... 7,14	3,03 ... 10,90
Moc chłodnicza/moc elektryczna/EER (A35/W18)	kW / kW / -	4.04 / 0.89 / 4.4	5.31 / 1.26 / 4.20	7.29 / 1.83 / 3.99
Moc chłodnicza min – max (A35/W18)	kW	2.72 ... 6.94	2.72 ... 6.94	3.46 ... 9.62
Moc chłodnicza/moc elektryczna/EER (A35/W7)	kW / kW / -	4.40 / 1.37 / 3.23	5.22 / 1.72 / 3.03	7 / 2.7 / 2.59
Moc chłodnicza min – max (A35/W7)	kW	1.75 ... 6.94	1.75 ... 6.21	2.25 ... 7.40
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz ErP	dB(A)	47,5	47,5	48,3
Maksymalna moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	57	57	58
Maksymalna moc akustyczna na zewnątrz (tryb cichy)	dB(A)	47,6	47,6	48,7
Dane ogólne				
Napięcie znamionowe sprężarki	V / Hz	230V / 50Hz / 1~ N PE	230V / 50Hz / 1~ N PE	230V / 50Hz / 1~ N PE
Prąd rozruchowy	A	12	12	14
Stopień ochrony	—	IP14 B	IP14 B	IP14 B
Temperatura zasilania ogrzewania (min – maks)	°C	15 – 62	15 – 62	15 – 62
Temperatura maksymalna CWU (z ogrzewaczem dodatkowym)	°C	55 (70)	55 (70)	55 (70)
Graniczne temperatury pracy jednostki zewnętrznej, ogrzewanie – T _{zew}	°C	-25 – 43	-25 – 43	-25 – 43
Graniczne temperatury pracy jednostki zewnętrznej, chłodzenie – T _{zew}	°C	15 – 46	15 – 46	15 – 46
Obieg chłodniczy				
Czynnik chłodniczy	—	R32	R32	R32
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,3	1,3	1,5
GWP	—	675	675	675
Ekwiwalent CO ₂	t	0,88	0,88	1,01
Średnica przewodu cieczowego	cal	1/4 "	1/4 "	1/4 "
Średnica przewodu gazowego	cal	1/2 "	1/2 "	1/2 "
Min i maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną	m	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną	m	30	30	30
Min i maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka wewnętrzna nad zewnętrzną	m	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Maks. różnica wysokości, jednostka wewnętrzna nad zewnętrzną	m	10	10	10
Maks. długość linii chłodniczej przy napełnieniu fabrycznym	m	15	15	15
Wymiary				
Wymiary jednostki zewnętrznej (wys / szer / gł)	mm	765 / 1100 / 449	765 / 1100 / 449	960 / 1100 / 449
Masa jednostki zewnętrznej	kg	86	86	100
Masa jednostki zewnętrznej z opakowaniem	kg	107	107	121
ErP				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: HA x-8.2 STB B5 lub HA x-8.2 WSB lub HA x-8.2 WS				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C / 55°C	 (A+++ do D)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35°C	%	188	192	203
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 55°C	%	129	129	142

PARAMETRY TECHNICZNE

GeniaAir Split		Jednostki zewnętrzne		
		HA 3-8.2 OS 230V	HA 5-8.2 OS 230V	HA 7-8.2 OS 230V
ErP wraz z regulatorem SRC 720 (zestaw)				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: HA x-8.2 STB B5 lub HA x-8.2 WSB lub HA x-8.2 WS				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C / 55°C wraz z regulatorem VRC 720	 (A+++ do D)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35°C wraz z regulatorem VRC 720	%	192	196	207
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 55°C wraz z regulatorem VRC 720	%	133	133	146
ERP				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: HA x-8.2 STB C2				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C / 55°C	 (A+++ do D)	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35°C	%	171	177	190
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 55°C	%	121	121	135
ErP wraz z regulatorem SRC 720 (zestaw)				
Zestaw z jednostką wewnętrzną: HA x-8.2 STB C2				
Klasa energetyczna ErP dla c.o. przy 35°C / 55°C wraz z regulatorem VRC 720	 (A+++ do D)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35°C wraz z regulatorem VRC 720	%	175	181	194
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 55°C wraz z regulatorem VRC 720	%	125	125	139
GeniaSet Split		Jednostki zewnętrzne		
		HA 5-8.2 STB B5 (C2)		HA 7-8.2 STB B5 (C2)
Efektywność energetyczna c.w.u. nwh – klimat umiarkowany wraz z uniTOWER	%	141	141	148
Klasa energetyczna ErP dla c.w.u. wraz z uniTOWER	A+ do F	A+	A+	A+
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	188	188	188
Materiał wykonania zasobnika	-	stal emaliowana	stal emaliowana	stal emaliowana
Maks. ciśnienie robocze	bar	3	3	3
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	1950 / 595 / 600	1950 / 595 / 600	1950 / 595 / 600
Masa netto – bez wody (wersja dwuobiegowa)	kg	169 (182)	169 (182)	169 (182)
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,4	5,4	5,4
Średnice przyłączy c.o.	cal	1 "	1 "	1 "
Średnice przyłączy cwu	cal	3/4 "	3/4 "	3/4 "
Stopień ochrony	-	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B
Wbudowane naczynie przeponowe c.o. (wersja dwuobiegowa)	l	18 (12)	18 (12)	18 (12)
GeniaAir Split moduł ścienny		Jednostki wewnętrzne		
		HA 5-8.2 WSB (WS)		HA 7-8.2 WSB (WS)
Wymiary (wysokość/szerokość/głębokość)	mm	777 / 440 / 384	777 / 440 / 384	777 / 440 / 384
Maks. ciśnienie robocze	bar	3	3	3
Masa netto - bez wody (wersja do kaskad)	kg	41 (38,5)	41 (38,5)	41 (38,5)
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej (wersja do kaskad)	kW	5,4 (0)	5,4 (0)	5,4 (0)
Średnice przyłączy c.o.	cal	1 "	1 "	1 "
Średnice przyłączy cwu	cal	1 "	1 "	1 "
Stopień ochrony	-	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B
Wbudowane naczynie przeponowe c.o.	l	10	10	10

PARAMETRY TECHNICZNE

GeniaAir Split		HA 10-5 OS	HA 12-5 OS
Moc grzewcza [kW] / COP (A7W35)	kW/–	10,15/2,78	11,8/2,45
Przedział mocy grzewczej [kW] (A7W35)	kW	5,4 - 14,0	5,4 - 14,0
Przedział COP (A7W35)		4,1 - 4,8	4,0 - 4,8
Przedział mocy grzewczej [kW] (A2W35)	kW	4,5 - 13,4	4,3 - 13,9
Przedział COP (A2W35)		3,4 - 3,9	3,0 - 3,7
Moc chłodzenia [kW] / EER (A35W7 ΔT5K)	kW/–	8,69/2,49	8,69/2,49
Moc chłodzenia [kW] / EER (A35W18 ΔT5K)	kW/–	12,78/3,28	12,78/3,28
Dane elektryczne			
Napięcie znamionowe sprężarki	V	3~/N/PE 400/50	3~/N/PE 400/50
Maks pobór prądu sprężarka	A	13,5	13,5
Prąd rozruchowy	A	13,5	13,5
Moc znamionowa, maks.	kW	7,6	7,6
Stopień ochrony EN 60529			IP15B
Wentylator, pobór mocy	W		2x50
Liczba wentylatorów		2	2
Typ bezpiecznika			C16
Opcjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy			RCCB typ B
Obieg chłodniczy			
Typ i ilość czynnika chłodniczego	kg	R410A/3,6	R410A/3,6
GWP			2088
Ekwiwalent CO ₂	t	7,52	7,52
Materiał, linia chłodnicza			miedź
Długość przewodu chłodniczego min (pojedyncza)			3
Maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną			40
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną			30
Maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna pod wewnętrzną			25
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna pod wewnętrzną			10
Średnica zewn. przewodu gaz/ciecz			5/8"/3/8"
Wymiary			
Szerokość/głębokość/wysokość	mm	1100/450/1565	
Masa urządzenia	kg	181,5	
ErP			
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	%	180/128	175/132
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D)	 (A+++ do D)	A+++ / A++	A+++ / A++
Efektywność energetyczna c.w.u. nwh-klimat umiark. wraz z GeniaSet	%	97	97
Klasa ErP dla c.w.u. (A* do F) wraz z GeniaSet	 (A* do F)	A	A
Moc akustyczna zewnętrzna (W35/W55)	dbA	58/60	58/60
ErP wraz z regulatorem MiPro (zestaw)			
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C wraz z regulatorem MiPro Sense	%	184/132	179/136
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D) wraz z regulatorem MiPro	 (A+++ do D)	A+++ / A++	A+++ / A++
GeniaSet			
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	185	
Maks temp c.w.u. (bez/z grzałką elektryczną)	°C	57/75	
Maks. ciśnienie robocze	bar	3	
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	595/693/1880	
Masa netto (bez wody)	kg	160	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,4 kW (230 V/50 Hz)/8,8 kW (400 V/50 Hz)	
Moduł hydrauliczny, naścienny			
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	440x350x720	
Maks. ciśnienie robocze	bar	3	
Masa netto (bez wody)	kg	26,5	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,4 kW (230 V/50 Hz)/8,8 kW (400 V/50 Hz)	



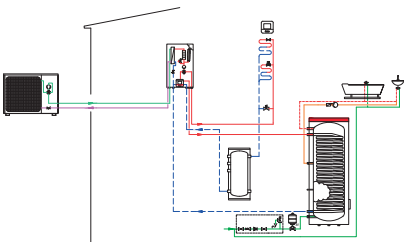
GeniaAir Tek

Pompy ciepła powietrze/woda split do współpracy z ogrzewaniem płaszczyznowym lub grzejnikowym.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR TEK

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WSB, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720 ORAZ MODUŁEM INTERNETOWYM

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Tek + moduł ścienny HA WSB				Regulacja	
					 	
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
			(A+++ do D)	(A+ do F)	A-7W35	
	HA 4-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WSB	A++		4,1	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 6-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WSB	A++		4,7	
	HA 8-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WSB	A++		6,4	
	HA 10-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WSB	A++		7,1	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 4-7.2 OS 230V B3 + MS + SRC 720 MI	IW558000012604	A++		23 962,00 zł
		HA 6-7.2 OS 230V B3 + MS + SRC 720 MI	IW558000012608	A++		24 866,00 zł
		HA 8-7.2 OS 230V B3 + MS + SRC 720 MI	IW558000012613	A++		27 841,00 zł
		HA 10-7.2 OS 230V B3 + MS + SRC 720 MI	IW558000012618	A++		28 839,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria do pompy ciepła GeniaAir Tek		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Anoda aktywna		IW550010038397	880,00 zł
	Zestaw do napełniania		IW550010038389	370,00 zł
	Zestaw do napełniania z zaworem termostatycznym		IW550010038387	1 040,00 zł
	Naczynie przeponowe do ciepłej wody użytkowej		IW550010042666	850,00 zł
	Zawór nadmiarowo upustowy DN 25		IW550010039716	620,00 zł
	Zestaw do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej		IW550010042665	230,00 zł
	Zestaw złączy 1"/28 mm, gwint wewnętrzny		IW550010045703	160,00 zł
	Zestaw złączy 1"/28 mm, gwint zewnętrzny		IW550010045704	230,00 zł
	Zestaw podłączeniowy do pomieszczeń o wysokości 2,1 m		IW550010045533	1 230,00 zł

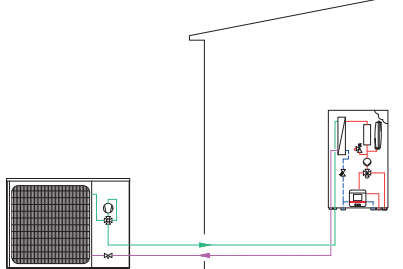
* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE HYBRYDOWY – GENIAAIR TEK

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT DO WSPÓŁPRACY HYBRYDOWEJ Z KOTŁEM GAZOWYM
WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HA WS

SKŁAD PAKIETU

Pompa ciepła GeniaAir Tek + moduł ścienny HA WS					Regulacja	
					Wyposażenie dodatkowe	
Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	
		(A+++ do D) 	(A+ do F) 	A-7W35		
HA 4-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WS			4,1	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	
HA 6-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WS			4,7		
HA 8-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WS			6,4		
HA 10-7.2 OS 230V B3	HA 10-7 WS			7,1		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 4-7.2 OS 230V B3 + MSH	IW558000012605	A++		20 727,00 zł
		HA 6-7.2 OS 230V B3 + MSH	IW558000012609	A++		21 632,00 zł
		HA 8-7.2 OS 230V B3 + MSH	IW558000012614	A++		24 606,00 zł
		HA 10-7.2 OS 230V B3 + MSH	IW558000012619	A++		25 605,00 zł

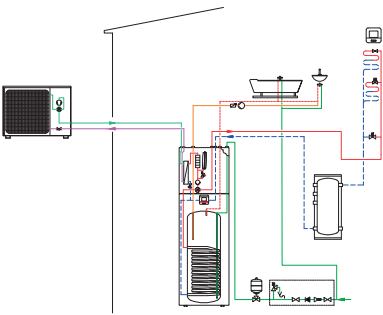
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria do pompy ciepła GeniaAir Tek		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Anoda aktywna		IW550010038397	880,00 zł
	Zestaw do napełniania		IW550010038389	370,00 zł
	Zestaw do napełniania z zaworem termostatycznym		IW550010038387	1 040,00 zł
	Naczynie przeponowe do ciepłej wody użytkowej		IW550010042666	850,00 zł
	Zawór nadmiarowo upustowy DN 25		IW550010039716	620,00 zł
	Zestaw do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej		IW550010042665	230,00 zł
	Zestaw złączy 1" / 28 mm, gwint wewnętrzny		IW550010045703	160,00 zł
	Zestaw złączy 1" / 28 mm, gwint zewnętrzny		IW550010045704	230,00 zł
	Zestaw podłączeniowy do pomieszczeń o wysokości 2,1 m		IW550010045533	1 230,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR TEK

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą HA STB B5, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720 ORAZ MODUŁEM INTERNETOWYM

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Tek + centrala grzewcza HA STB B5				Regulacja	
						
	Urządzenie		Klasa ErP (A+++ do D) (A+ do F)		Regulacja pogodowa	
				Moc c.o. [kW] A-7W35		
	HA 4-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB B5	A++	4,1	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)	
	HA 6-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB B5	A++	4,7		
	HA 8-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB B5	A++	6,4		
	HA 10-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB B5	A++	7,1		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP (A+++ do D) (A+ do F)		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 4-7.2 OS 230V B3 + CG + SRC 720 MI	IW558000012602	A++	A	31 730,00 zł
		HA 6-7.2 OS 230V B3 + CG + SRC 720 MI	IW558000012606	A++	A	32 635,00 zł
		HA 8-7.2 OS 230V B3 + CG + SRC 720 MI	IW558000012611	A++	A	35 620,00 zł
		HA 10-7.2 OS 230V B3 + CG + SRC 720 MI	IW558000012615	A++	A	36 608,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria do pompy ciepła GeniaAir Tek		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Anoda aktywna		IW550010038397	880,00 zł
	Zestaw do napełniania		IW550010038389	370,00 zł
	Zestaw do napełniania z zaworem termostatycznym		IW550010038387	1 040,00 zł
	Naczynie przeponowe do ciepłej wody użytkowej		IW550010042666	850,00 zł
	Zawór nadmiarowo upustowy DN 25		IW550010039716	620,00 zł
	Zestaw do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej		IW550010042665	230,00 zł
	Zestaw złączy 1"/28 mm, gwint wewnętrzny		IW550010045703	160,00 zł
	Zestaw złączy 1"/28 mm, gwint zewnętrzny		IW550010045704	230,00 zł
	Zestaw podłączeniowy do pomieszczeń o wysokości 2,1 m		IW550010045533	1 230,00 zł

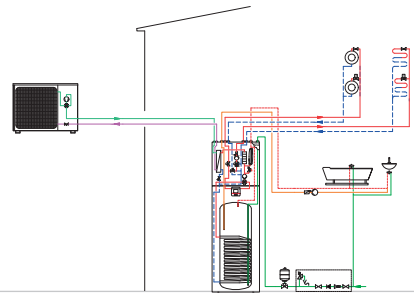
* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR TEK

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA SPLIT WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą Z DWOMA OBIEGAMI (GRZEJNIKOWY I PODŁOGOWY)
HA STB C2 ORAZ MODUŁEM INTERNETOWYM

SKŁAD PAKIETU

Pompa ciepła GeniaAir Tek + centrala grzewcza z dwoma obiegami HA STB C2					Regulacja	
						
Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa	
		(A+++ do D) 	(A+ do F) 	A-7W35		
HA 4-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB C2			4,1	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza, 1 obieg ze zmieszaniem)	
HA 6-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB C2			4,7		
HA 8-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB C2			6,4		
HA 10-7.2 OS 230V B3	HA 10-7.2 STB C2			7.1		

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 4-7.2 OS 230V B3 + CG C2 + MI	IW558000012603			36 442,00 zł
		HA 6-7.2 OS 230V B3 + CG C2 + MI	IW558000012607			37 346,00 zł
		HA 8-7.2 OS 230V B3 + CG C2 + MI	IW558000012612			40 321,00 zł
		HA 10-7.2 OS 230V B3 + CG C2 + MI	IW558000012617			41 319,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy - akcesoria do pompy ciepła GeniaAir Tek		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 - do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f - do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Anoda aktywna		IW550010038397	880,00 zł
	Zestaw do napełniania		IW550010038389	370,00 zł
	Zestaw do napełniania z zaworem termostatycznym		IW550010038387	1 040,00 zł
	Naczynie przeponowe do ciepłej wody użytkowej		IW550010042666	850,00 zł
	Zawór nadmiarowo upustowy DN 25		IW550010039716	620,00 zł
	Zestaw do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej		IW550010042665	230,00 zł
	Zestaw złączy 1"/28 mm, gwint wewnętrzny		IW550010045703	160,00 zł
	Zestaw złączy 1"/28 mm, gwint zewnętrzny		IW550010045704	230,00 zł
	Zestaw podłączeniowy do pomieszczeń o wysokości 2,1 m		IW550010045533	1 230,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PARAMETRY TECHNICZNE

GeniaAir Tek		HA 4-7.2	HA 6-7.2	HA 8-7.2	HA 10-7.2
Moc grzewcza [kW] / COP (A7W35)	kW/–	4,12/3,0	4,73/2,96	6,41/2,93	7,12/2,86
Przedział mocy grzewczej [kW] (A7W35)	kW	2,65 – 6,1	2,61 – 6,43	4,9 - 10,68	4,92 - 11,53
Przedział COP (A7W35)		4,7 - 4,8	4,7 - 4,8	4,11 - 4,81	4,11 - 4,77
Moc grzewcza [kW] (A2W35)	kW	4,81	5,31	7,16	7,67
COP (A2W35)		3,8	3,72	3,39	3,38
Moc chłodzenia [kW] / EER (A35W7 ΔT5K)	kW/–	3,61/2,97	5,14/2,87	6,37/2,81	7,32/2,44
Moc chłodzenia [kW] / EER (A35W18 ΔT5K)	kW/–	4,0/4,96	5,9/4,25	7,04/3,96	7,16/3,76
Dane elektryczne					
Napięcie znamionowe sprężarki	V	1~/N/PE 230/50			
Maks pobór prądu sprężarka	A	10	10	19	22
Prąd nominalny	A	10	10	19	22
Moc znamionowa, maks.	kW	2,3	2,3	4,4	5,1
Stopień ochrony EN 60529		IPX4			
Wentylator, maksymalna liczba obrotów	obr/min	600	600	600	600
Liczba wentylatorów		1	1	1	1
Typ bezpiecznika		Charakterystyka C, zwłoczny załączany 1 biegunowo			
Obieg chłodniczy					
Typ i ilość czynnika chłodniczego	kg	R32/1,0	R32/1,0	R32/1,6	R32/1,6
GWP		675	675	675	675
Ekwiwalent CO ₂	t	0,68	0,68	1,08	1,08
Materiał, linia chłodnicza		miedź	miedź	miedź	miedź
Długość przewodu chłodniczego min (pojedyncza)		3	3	3	3
Maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną		40	40	40	40
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną		30	30	30	30
Maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna pod wewnętrzną		20	20	20	20
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna pod wewnętrzną		15	15	15	15
Średnica zewn. przewodu gaz/ciecz		1/2"/1/4"		1/2"/1/4"	
Wymiary					
Szerokość/głębokość/wysokość	mm	975/396/702	975/396/702	982/427/787	982/427/787
Masa urządzenia	kg	55	55	82	82
ErP					
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	%	182/133	181/136	175/131	178/130
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efektywność energetyczna c.w.u. nwh-klimat umiark. 55°C wraz z GeniaSet	%	110	110	99	99
Klasa ErP dla c.w.u. (A+ do F) wraz z GeniaSet Tek		A	A	A	A
Moc akustyczna wewn./zewn.	dB	41/63	41/63	41/63	41/63
ErP wraz z regulatorem MiPro (zestaw)					
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C wraz z regulatorem MiPro Sense	%	186/137	185/141	179/135	182/134
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do G) wraz z regulatorem MiPro Sense		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
GeniaSet Tek		HA 10-7.2 STB B5		HA 10-7.2 STB C2	
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	188		188	
Maks temp c.w.u. (bez/z grzałką elektryczną)	°C	55/70		55/70	
Maks. ciśnienie robocze	bar	10		10	
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	595/599/1950		595/599/1950	
Masa netto (bez wody)	kg	169		182	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,5		5,5	
GeniaSet Tek		HA 10-7.2 WSB		HA 10-7.2 WS	
Maks. ciśnienie robocze	bar	10		10	
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	440/380/777		440/380/777	
Masa netto (bez wody)	kg	41		41	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,5		5,5	



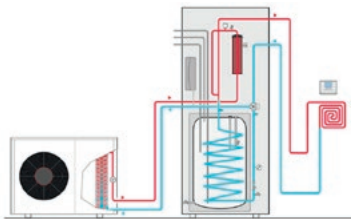
GeniaAir Mono

Pompy ciepła powietrze/woda monoblok do współpracy z ogrzewaniem płaszczyznowym lub grzejnikowym, z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR MONO

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK WRAZ Z CENTRALĄ GRZEWczą FEW 200/6, REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Mono + Centrala grzewcza FEW 200/6				Regulacja	
	 grzanie i chłodzenie					
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
			(A+++ do D)	(A+ do F)	A-7W35	
	HA 3-6 O 230V	FEW 200/6	A+	A	3,6	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 5-6 O 230V	FEW 200/6	A+	A	5,4	
	HA 7-6 O 230V	FEW 200/6	A++	A	7,0	
	HA 10-6 O 400V	FEW 200/6	A++	A	9,2	
	HA 12-6 O 400V	FEW 200/6	A++	A	12,2	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa		Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
		(A+++ do D)	(A+ do F)		(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 3-6 O + CG + SRC 720 MI		IW550010044297	A+	A	41 226,00 zł
		HA 5-6 O + CG + SRC 720 MI		IW550010044298	A++	A	41 673,00 zł
		HA 7-6 O + CG + SRC 720 MI		IW550010044299	A++	A	44 481,00 zł
		HA 10-6 O + CG + SRC 720 MI		IW550010044300	A++	A	54 257,00 zł
		HA 12-6 O + CG + SRC 720 MI		IW550010044301	A++	A	55 266,00 zł

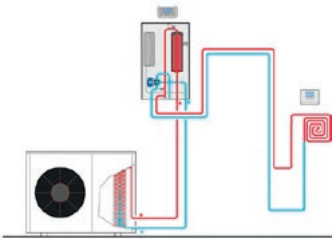
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy	Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720	550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 – do regulatora SRC 720	550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f	550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f – do regulatora SRC 720f	550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, SR 92)	550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)	550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)	550020174087	115,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6 i HA 7-6 do centrali grzewczej FEW 200/6	630010027982	4 120,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 10-6 i HA 12-6 do centrali grzewczej FEW 200/6	630010027973	4 610,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6, HA 7-6, 10-6 i HA 12-6 do stacji hydraulicznej HE 9-6 WB	IW550020188186	8 110,00 zł
	Moduł kaskadowy VR 32 B	550020231681	725,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok	630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	IW550020252872	590,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana bez izolacji termicznej)	630020250225	1 690,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	630020250224	2 900,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR MONO

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HE 9-6 WB,
REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Mono + Moduł ścienny HE 9-6 WB				Regulacja	
	 grzanie i chłodzenie					
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	Regulacja pogodowa
			(A++ do D)	(A+ do F)	A-7W35	
	HA 3-6 O 230V	HE 9-6 WB	A+	A	3,6	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 5-6 O 230V	HE 9-6 WB	A+	A	5,4	
	HA 7-6 O 230V	HE 9-6 WB	A++	A	7,0	
	HA 10-6 O 400V	HE 9-6 WB	A++	A	9,2	
	HA 12-6 O 400V	HE 9-6 WB	A++	A	12,2	

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 3-6 O + MS + SRC 720 MI	IW550010044302	A+	A	35 641,00 zł
		HA 5-6 O + MS + SRC 720 MI	IW550010044303	A++	A	36 088,00 zł
		HA 7-6 O + MS + SRC 720 MI	IW550010044304	A++	A	38 896,00 zł
		HA 10-6 O + MS + SRC 720 MI	IW550010044305	A++	A	48 672,00 zł
		HA 12-6 O + MS + SRC 720 MI	IW550010044306	A++	A	49 691,00 zł

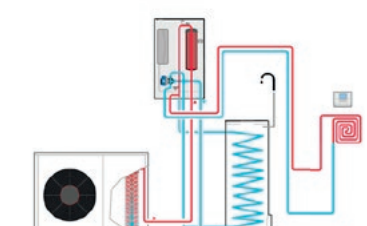
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 – do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f – do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6 i HA 7-6 do centrali grzewczej FEW 200/6		630010027982	4 120,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 10-6 i HA 12-6 do centrali grzewczej FEW 200/6		630010027973	4 610,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6, HA 7-6, 10-6 i HA 12-6 do stacji hydraulicznej HE 9-6 WB		IW550020188186	8 110,00 zł
	Moduł kaskadowy VR 32 B		550020231681	725,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok		630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		IW550020252872	590,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana bez izolacji termicznej)		630020250225	1 690,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)		630020250224	2 900,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY OZE – GENIAAIR MONO

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK WRAZ Z MODUŁEM ŚCIENNYM HE 9-6 WB, ZEWNĘTRZNYM ZASOBNIKIEM C.W.U., REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Mono + Moduł ścienny HE 9-6 WB				Zasobnik c.w.u.	Regulacja
						
	Urządzenie		Klasa ErP		Moc c.o. [kW]	
			(A+++ do D)	(A+ do F)	A-7W35	
HA 3-6 O 230V		HE 9-6 WB	A++	A	3,6	
HA 5-6 O 230V		HE 9-6 WB	A+	A	5,4	
HA 7-6 O 230V		HE 9-6 WB	A++	A	7,0	
HA 10-6 O 400V		HE 9-6 WB	A++	A	9,2	
HA 12-6 O 400V		HE 9-6 WB	A++	A	12,2	
					FEW 300 (Klasa Erp B)	MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 3-6 O + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044307	A+	A	42 141,00 zł
		HA 5-6 O + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044308	A++	A	42 588,00 zł
		HA 7-6 O + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044309	A++	A	45 396,00 zł
		HA 10-6 O + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044310	A++	A	55 172,00 zł
		HA 12-6 O + MS + FEW 300 + SRC 720 MI	IW550010044311	A++	A	55 910,00 zł

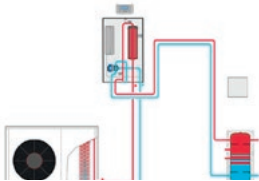
ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy	Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720	550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 – do regulatora SRC 720	550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f	550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f – do regulatora SRC 720f	550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)	550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)	550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)	550020174087	115,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6 i HA 7-6 do centrali grzewczej FEW 200/6	630010027982	4 120,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 10-6 i HA 12-6 do centrali grzewczej FEW 200/6	630010027973	4 610,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6, HA 7-6, 10-6 i HA 12-6 do stacji hydraulicznej HE 9-6 WB	IW550020188186	8 110,00 zł
	Moduł kaskadowy VR 32 B	550020231681	725,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok	630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)	IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)	IW550020252872	590,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana bez izolacji termicznej)	630020250225	1 690,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)	630020250224	2 900,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

PAKIET SYSTEMOWY KASKADOWY – GENIAAIR MONO

POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA MONOBLOK DO TWORZENIA INSTALACJI KASKADOWYCH, Z REGULATOREM MIPRO SENSE SRC 720 LUB MODUŁEM KASKADOWYM VR 32B, MODUŁEM STERUJĄCYM HPIM SD, MODUŁEM INTERNETOWYM ORAZ STOPAMI AMORTYZUJĄCYMI

SKŁAD PAKIETU	Pompa ciepła GeniaAir Mono			Regulacja		
						
	Urządzenie	Klasa ErP		HPIM SD	Regulacja pogodowa	VR 32B
		(A+++ do D)	(A+ do F)			
				A-7W35		
	HA 10-6 O 400V	A+++	A	9,2	Moduł sterujący	Regulacja pogodowa MiPro Sense SRC 720 MI (1 obieg grzewczy bez mieszacza)
	HA 10-6 O 400V	A+++	A	9,2		
	HA 12-6 O 400V	A+++	A	12,2		
	HA 12-6 O 400V	A+++	A	12,2		
						Moduł kaskadowy

NR KATALOGOWE I CENY PAKIETÓW		Nazwa	Nr kat.	Klasa ErP		Cena netto
				(A+++ do D)	(A+ do F)	
		HA 10-6 O + HPIM SD + SRC 720 MI (K1)	IW550010044326	A+++	A	42 422,00 zł
		HA 10-6 O + HPIM SD + VR 32 B (K+)	IW550010044327	A+++	A	41 798,00 zł
		HA 12-6 O + HPIM SD + SRC 720 (K1)	IW550010044328	A+++	A	43 441,00 zł
		HA 12-6 O + HPIM SD + VR 32 B (K+)	IW550010044329	A+++	A	42 817,00 zł

ELEMENTY DODATKOWE	Osprzęt dodatkowy		Nr kat.	Cena netto
	Regulator MiPro sense SRC 720		550020260972	1 600,00 zł
	Zdalne sterowanie SR 92 – do regulatora SRC 720		550020260969	1 020,00 zł
	Regulator radiowy MiPro sense SRC 720f		550020260947	2 190,00 zł
	Zdalne sterowanie radiowe SR 92f – do regulatora SRC 720f		550020260952	1 145,00 zł
	Moduł mieszaczowy RED-3 do regulatora SRC 720 (maks. 2 obiegi mieszaczowe, bez SR 92)		550020257508	1 310,00 zł
	Moduł mieszaczowo-solarny RED-5 do regulatora SRC 720 (maks. 3 obiegi mieszaczowe)		550020257510	1 895,00 zł
	Czujnik NTC (dla modułów RED-3, RED-5)		550020174087	115,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6 i HA 7-6 do centrali grzewczej FEW 200/6		630010027982	4 120,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 10-6 i HA 12-6 do centrali grzewczej FEW 200/6		630010027973	4 610,00 zł
	Moduł wymiennika ciepła dla pomp ciepła monoblok HA 3-6, HA 5-6, HA 7-6, 10-6 i HA 12-6 do stacji hydraulicznej HE 9-6 WB		IW550020188186	8 110,00 zł
	Moduł kaskadowy VR 32 B do zarządzania pracą szczytowego kotła elektrycznego lub gazowego Saunier Duval		550020231681	725,00 zł
	Cokół 40 cm do podwyższonego ustawienia pompy ciepła split/monoblok		630010027984	1 740,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, duże (2 szt.)		IW550020252059	690,00 zł
	Stopy amortyzujące do jednostki zewnętrznej, małe (4 szt.)		IW550020252872	590,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana bez izolacji termicznej)		630020250225	1 690,00 zł
	Uchwyt do montażu ściennego dla pomp ciepła split/monoblok HA 3-5(6), HA 5-5(6) i HA 7-5(6) (ściana z izolacją termiczną, maks. 160 mm)		630020250224	2 900,00 zł

* W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

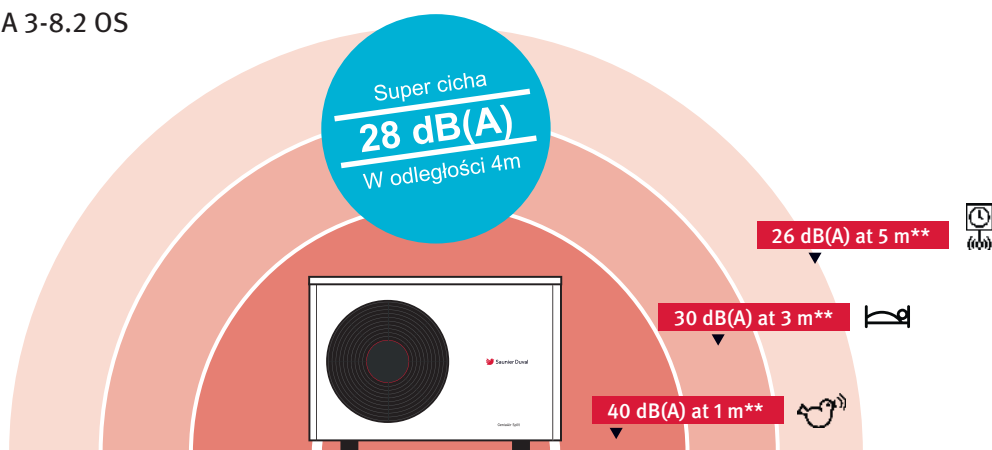
- Pakiet z rozszerzeniem (K1) to pompa ciepła, która pracuje zawsze jako pierwsza w kaskadzie (MASTER)
- Pakiet z rozszerzeniem (K+) to następna pompa w kaskadzie (druga, trzecia, etc - SLAVE).

PARAMETRY TECHNICZNE

GeniaAir MONO		HA 3-6 O	HA 5-6 OS	HA 7-6 O	HA 10-6 O	HA 12-6 O
Moc grzewcza [kW] / COP (A7W35)	kW/–	3,6/2,7	5,4/2,6	7/2,8	9,2/2,7	12,2/2,7
Przedział mocy grzewczej [kW] (A7W35)	kW	2,2-6,3	2,1-8,0	3,2-12,3	5,5-15,5	5,8-17,9
Przedział COP (A7W35)		4,5-4,8	3,3-4,8	3,9-5,0	4,4-5,4	3,6-5,5
Przedział mocy grzewczej [kW] (A2W35)	kW	1,9-5,5	2,0-7,3	2,8-10,4	4,9-13,7	4,9-16,4
Przedział COP (A2W35)		3,7-4,1	3,1-4,1	3,3-4,3	3,9-4,7	3,3-4,7
Moc chłodzenia [kW] / EER (A35W7 ΔT5K)	kW/–	3,4/3,4	3,4/3,4	4,9/3,5	7,9/3,5	7,8/3,5
Moc chłodzenia [kW] / EER (A35W18 ΔT5K)	kW/–	4,5/4,3	4,5/4,3	6,4/4,2	10,9/4,6	10,8/4,6
Dane elektryczne						
Napięcie znamionowe sprężarki	V	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	3~/N/PE 400/50	3~/N/PE 400/50
Maks pobór prądu sprężarka	A	1,43	14,3	15	15	15
Prąd rozruchowy	A	14,3	14,3	15	15	15
EN 60529 IP				IP 15B		
Kategoria przepięciowa				II		
Wentylator, pobór mocy	W			50		
Liczba wentylatorów		1	1	1	2	2
Typ bezpiecznika				C16		
Opcjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy				RCCB typ B		
Obieg grzewczy						
Maks. ciśnienie robocze	bar			3,0		
Maks. temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki	°C			75		
Min/max. temp. powietrza zewnętrznego	°C			-25/43		
Przepływ min/maks	l/h	400/860	400/860	540/1205	995/2065	995/2065
Pojemność wodna urządzenia	l	1,5	1,5	2	2,5	2,5
Pojedyncza, maks. długość przewodu wody grzewczej	m			20		
Minimalna objętość wody grzewczej do odmrażania (z grzałką/bez grzałki)	l	15/40	15/40	20/55	45/150	45/150
Czynnik niezamarzający (w przypadku zastosowania wymiennika ciepła)				44% roztwór glikolu propylenowego		
Podłączenia hydrauliczne						
Przyłącze zasilanie/powrót				G 1 1/4"		
Typ i ilość czynnika chłodniczego	kg	R290/0,6		R290/0,9	R290/1,3	
GWP				3		
Ekwiwalent CO ₂	t	1,8		2,7	3,9	
Wymiary						
Szerokość/głębokość/wysokość	mm	1100/450/765		1100/450/965	1100/450/1565	
Masa urządzenia	kg	114		128	210	
ErP						
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C	%	172/118	176/123	179/128	192/138	190/143
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D)	 (A+++ do D)	A++/A+	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Efektywność energetyczna c.w.u. nwh-klimat umiarkowany wraz z uniTOWER	%	106	106	106	108	108
Klasa ErP dla c.w.u. (A* do F) wraz z uniTOWER plus VIH QW 190/6	 (A* do F)	A	A	A	A	A
Moc akustyczna zewnętrzna (W35/W55)	dB(A)	51/54	51/54	53/55	59/59	59/59
ErP wraz z regulatorem MiPro (zestaw)						
Sezonowa efektywność energetyczna nS – klimat umiarkowany temp. zas. 35/55°C wraz z regulatorem MiPro	%	176/122	180/127	183/132	196/142	194/147
Klasa ErP dla c.o. 35°C/55°C (A+++ do D) wraz z regulatorem MiPro	 (A+++ do D)	A+++/A+	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
GeniaSet monoblok						
Pojemność zasobnika c.w.u.	l			185		
Maks temp c.w.u. (bez/z grzałką elektryczną)	°C			55/75		
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm			595/693/1880		
Masa netto (bez wody)	kg			146		
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW		6 kW (230 V/50 Hz)/9 kW (400 V/50 Hz)			
Moduł hydrauliczny, naścienny HE 9-6 WB						
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm			440x350x720		
Masa netto (bez wody)	kg			20		
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW		6 kW (230 V/50 Hz)/9 kW (400 V/50 Hz)			

GeniaAir Split – technologia, której nie słychać

HA 3-8.2 OS



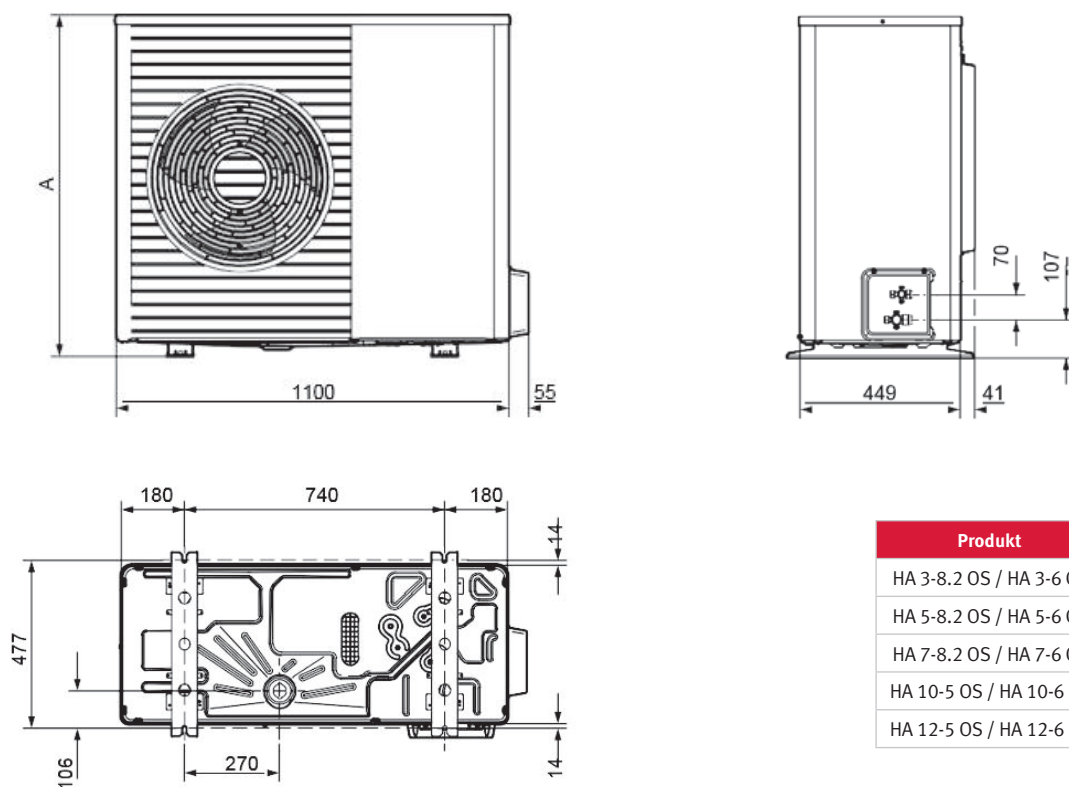
* maksymalna moc akustyczna: tryb redukcji hałasu o 60%, GeniaAir Split VWL 35/8.2 AS i VWL 55/8.2 AS
** Wolnostojący

Poziom mocy akustycznej 48 dB(A)*

GeniaAir Split	Moc akustyczna dB(A) EN 12102 / EN 14511 Lwa, A7W35	Ciśnienie akustyczne w odległości (m)		
		1	3	5
HA 3-8.2 OS	47,5	49	39,5	35
HA 5-8.2 OS	47,5	49	39,5	35
HA 7-8.2 OS	48	50	40,5	36
HA 10-5 OS 400V	58	50	40	36
HA 12-5 OS 400V	58	50	40	36

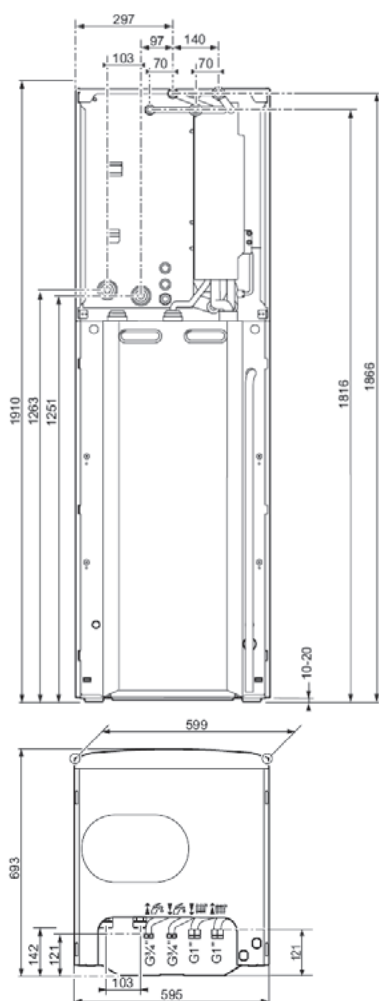
Podstawowe wymiary urządzeń grzewczych

GeniaAir Split / Mono – wymiary

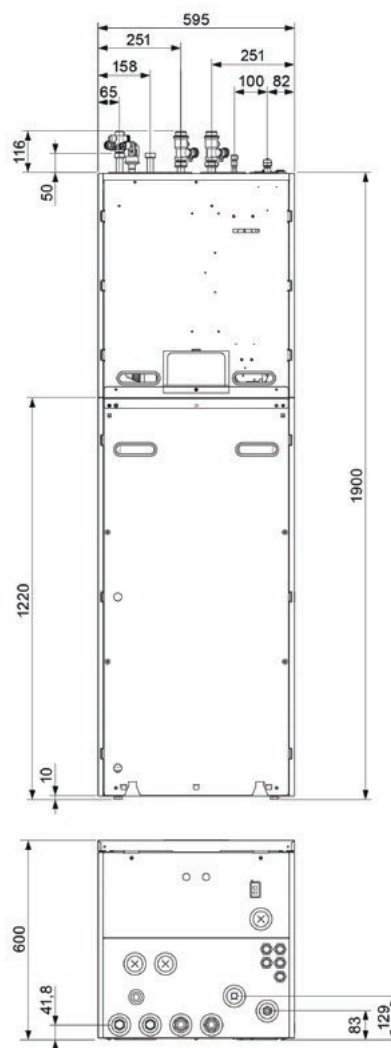


Produkt	A
HA 3-8.2 OS / HA 3-6 O	765 mm
HA 5-8.2 OS / HA 5-6 O	765 mm
HA 7-8.2 OS / HA 7-6 O	965 mm
HA 10-5 OS / HA 10-6 O	1565 mm
HA 12-5 OS / HA 12-6 O	1565 mm

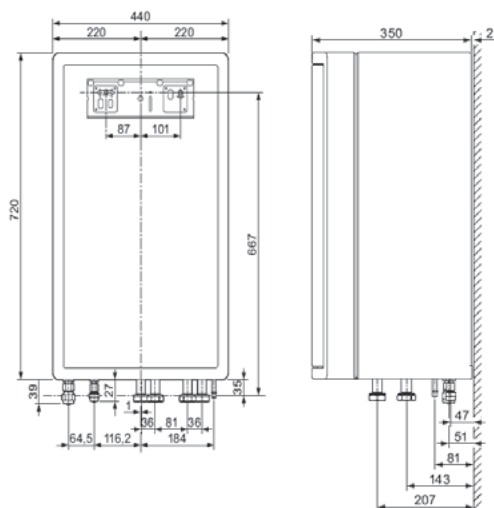
Centrala grzewcza GeniaAir Split / Mono
– wymiary



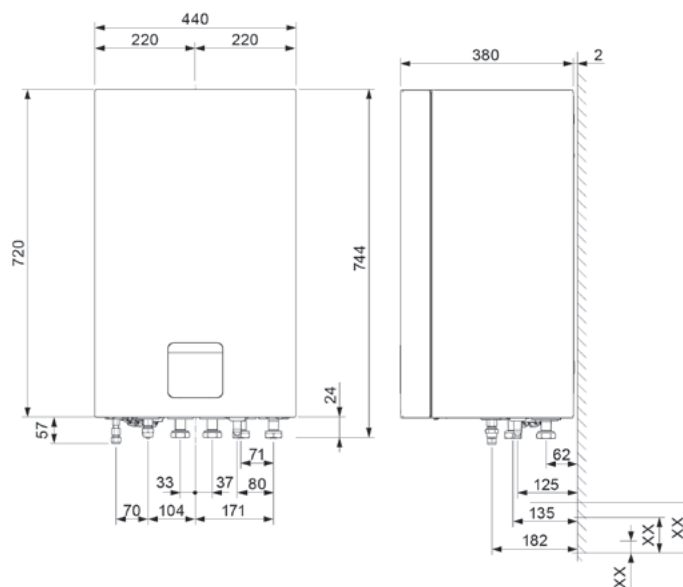
Centrala grzewcza GeniaAir Tek
– wymiary



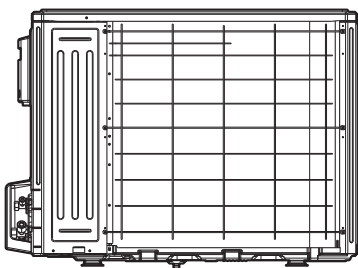
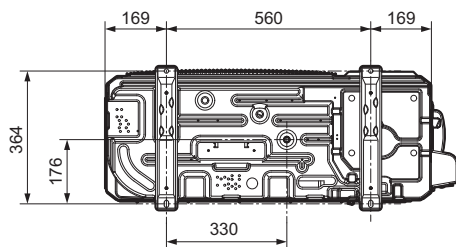
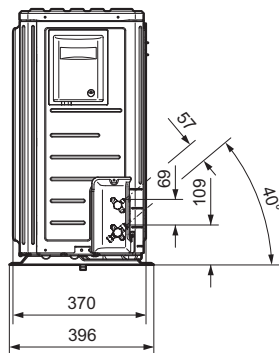
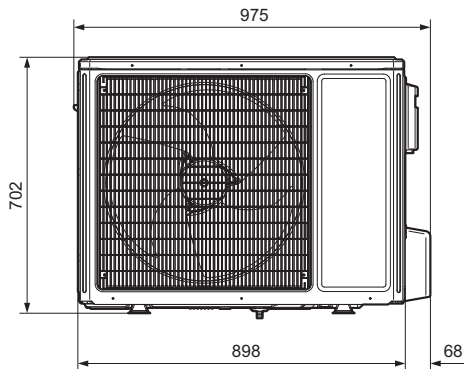
Moduł ścienny GeniaAir Split / Mono
– wymiary



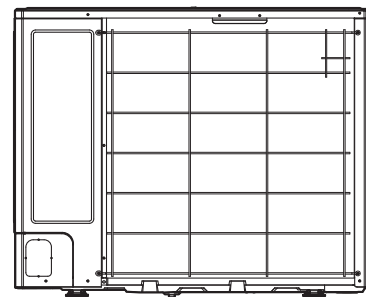
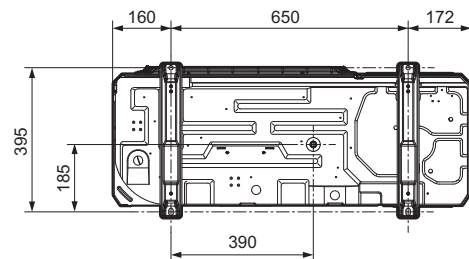
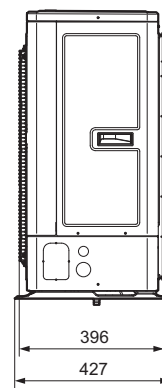
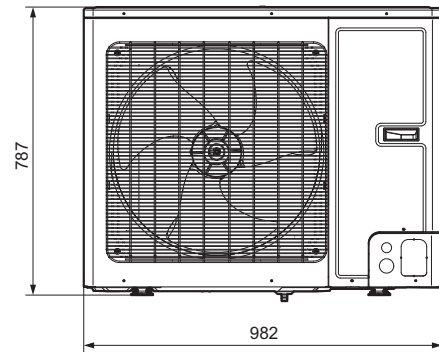
Moduł ścienny GeniaAir Tek
– wymiary



GeniaAir Tek – wymiary
HA 4-7.2 / HA 6-7.2



GeniaAir Tek – wymiary
HA 8-7.2 / HA 10-7.2



Z zastrzeżeniem zmian

Warunki podane w tym cenniku nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Niniejszy cennik wraz z zamieszczonymi w nim cenami nie jest przeznaczony dla odbiorcy końcowego, lecz służy jedynie za podstawę do obliczeń.

Przedstawiciele Regionalni

Regiony sprzedaży

Region północny

Region zachodni

Region centralny

Region południowy

Region centralny				
Obszar	Funkcja	Nazwisko i imię	Telefon	E-mail
Łódzkie, Mazowieckie, Świętokrzyskie, Warmińsko- Mazurskie, Podlaskie	Regionalny Manager Sprzedaży	Gwadera Grzegorz	602 412 816	grzegorz.gwadera@vaillant-group.com
Łódzkie	Przedstawiciel Regionalny	Malka Tadeusz	696 856 003	tadeusz.malka@vaillant-group.com
Mazowieckie	Przedstawiciel Regionalny	Szymański Jarosław	602 412 068	jaroslaw.szymanski@vaillant-group.com
Mazowieckie, Warmińsko- Mazurskie	Przedstawiciel Regionalny	Kostrzewa Robert	602 412 073	robert.kostrzewa@vaillant-group.com
Podlaskie, Warmińsko- Mazurskie	Przedstawiciel Regionalny	Samojło Tomasz	602 412 804	tomasz.samojlo@vaillant-group.com
Świętokrzyskie	Przedstawiciel Regionalny	Goska Jacek	882 822 363	jacek.goska@vaillant-group.com
Region południowy				
Obszar	Funkcja	Nazwisko i imię	Telefon	E-mail
Lubelskie, Małopolskie, Podkarpackie	Regionalny Manager Sprzedaży	Wachulec Jacek	602 412 815	jacek.wachulec@vaillant-group.com
Lubelskie, Małopolskie, Podkarpackie	Doradca ds. OZE	Chwastek Przemysław	602 412 807	przemyslaw.chwastek@vaillant-group.com
Małopolskie	Przedstawiciel Regionalny	Fudalej Filip	692 339 715	filip.fudalej@vaillant-group.com
Małopolskie	Przedstawiciel Regionalny	Janyga Mariusz	539 674 553	mariusz.janyga@vaillant-group.com
Małopolskie	Przedstawiciel Regionalny	Wysopal Urszula	787 095 416	urszula.wysopal@vaillant-group.com
Małopolskie	Przedstawiciel Regionalny	Nowak Sebastian	539 922 311	sebastian.nowak@vaillant-group.com
Podkarpackie	Przedstawiciel Regionalny	Rapiej Tomasz	604 143 563	tomasz.rapiej@vaillant-group.com
Podkarpackie	Przedstawiciel Regionalny	Ziobrowski Michał	539 609 490	michal.ziobrowski@vaillant-group.com
Lubelskie	Przedstawiciel Regionalny	Romejko Krzysztof	882 363 361	krzysztof.romejko@vaillant-group.com
Region północny				
Obszar	Funkcja	Nazwisko i imię	Telefon	E-mail
Pomorskie, Zachodniopomorskie, Kujawsko-Pomorskie, Wielkopolskie	Regionalny Manager Sprzedaży	Grzywacz Damian	602 412 802	damian.grzywacz@vaillant-group.com
Pomorskie, Zachodniopomorskie, Kujawsko-Pomorskie, Wielkopolskie	Doradca ds. OZE	Milkiewicz Sławomir	604 478 886	slawomir.milkiewicz@vaillant-group.com
Pomorskie	Przedstawiciel Regionalny	Marucha Marcin	539 677 889	marcin.marucha1@vaillant-group.com
Kujawsko-Pomorskie	Przedstawiciel Regionalny	Terlikowski Krzysztof	604 115 407	krzysztof.terlikowski@vaillant-group.com
Zachodniopomorskie	Przedstawiciel Regionalny	Wahl Maciej	602 412 801	maciej.wahl@vaillant-group.com
Wielkopolskie	Przedstawiciel Regionalny	Karólewska Karolina	788 269 640	karolina.karolewska@vaillant-group.com
Region zachodni				
Obszar	Funkcja	Nazwisko i imię	Telefon	E-mail
Dolnośląskie, Lubuskie, Opolskie, Śląskie	Regionalny Manager Sprzedaży	Bednarz Karolina	692 327 514	karolina.bednarz@vaillant-group.com
Dolnośląskie, Lubuskie, Opolskie, Śląskie	Doradca ds. OZE	Grześkowiak Karol	883 844 899	karol.grzeskowiak@vaillant-group.com
Dolnośląskie	Przedstawiciel Regionalny	Kondela Grzegorz	787 095 417	grzegorz.kondela@vaillant-group.com
Lubuskie	Przedstawiciel Regionalny	Tokarski Maciej	882 791 190	maciej.tokarski@vaillant-group.com
Opolskie	Przedstawiciel Regionalny	Bartczak Grzegorz	538 051 590	grzegorz.bartczak@vaillant-group.com
Dolnośląskie	Przedstawiciel Regionalny	Cieśla Klaudia	888 728 722	klaudia.ciesla@vaillant-group.com
Śląskie	Przedstawiciel Regionalny	Siedlecki Zbigniew	602 412 817	zbigniew.siedlecki@vaillant-group.com
Śląskie	Przedstawiciel Regionalny	Witczak Tomasz	696 854 338	tomasz.witczak@vaillant-group.com

Chcesz ten cennik w formie elektronicznej?
Wejdź na stronę i pobierz na swoje urządzenie.



Saunier Duval

tel.: +48 22 323 01 80
fax: +48 22 323 01 13

infolinia: 801 80 66 66
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl | www.saunierduval.ik.pl



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie