

EXTENSA+ DUO

Energia odnawialna,
która czeka tuż za drzwiami.
Nowoczesna i ekologiczna metoda ogrzewania domu
połączona z niskimi kosztami eksploatacji.



plusy produktu



moduł wewnętrzny:

- gama modeli 5, 6, 8, 10 kW,
- współczynnik efektywności COP 4,5 (w zależności od modelu),
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD,
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- zintegrowany system grzałek elektrycznych (3-6 kW) (opcja),
- program suszenia nowej posadzki (jastyrych),
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- 4 konfiguracje połączeń hydraulicznych,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. w zasobniku c.w.u.),
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.



moduł zewnętrzny:

- inwerter zewnętrzny typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu SCROLL izolowana akustycznie i termicznie,
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiającą płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawory połączeń chłodniczych złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 1-fazowe.

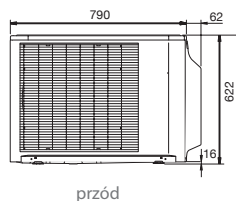
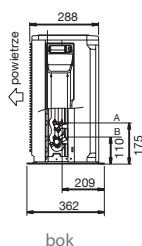
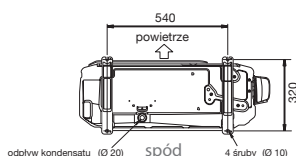


moduł wewnętrzny:

wymiary (mm)

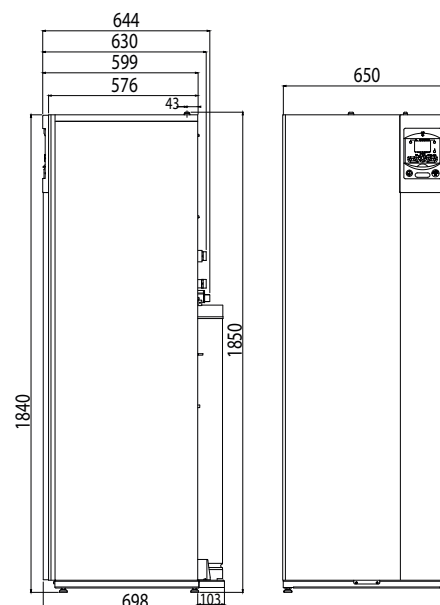
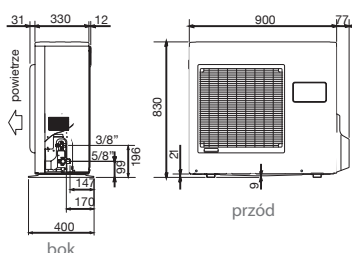
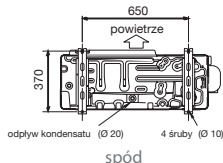
moduł zewnętrzny:

5,6 I 8 kW



moduł zewnętrzny:

10 kW



dedykowany system sterowania SIEMENS

- łatwa i intuicyjna obsługa,
- możliwość zdalnego sterowania funkcjami pompy (programator T78 – zdjęcie obok)
- wbudowany programator tygodniowy,
- obsługa 2 obiegów grzewczych,
 - regulator pogodowy,
- automatyczny system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®
- wybór krzywych grzewczych.



elementy elektryczne



sprężarka

model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXTENSA + DUO 5	23 500	28 905	522 929
EXTENSA + DUO 6	24 000	29 520	522 930
EXTENSA + DUO 8	24 500	30 135	522 931
EXTENSA + DUO 10	26 500	32 595	522 932

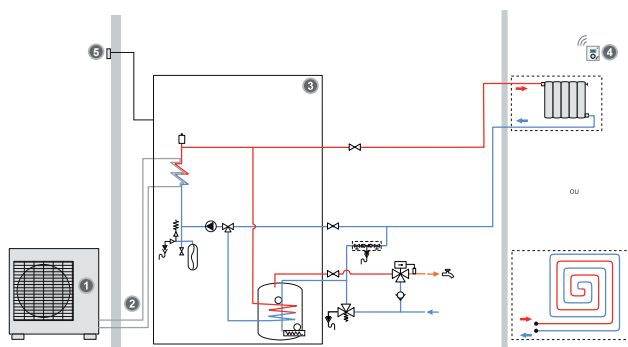
charakterystyka techniczna

	j. m.	EXTENSA + DUO 5 kW	EXTENSA + DUO 6 kW	EXTENSA + DUO 8 kW	EXTENSA + DUO 10 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA					
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 500	6 000	7 500	10 000
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	996	1 410	1 840	2 490
COP *** +7°C / 35°C - PCR		4,52	4,26	4,08	4,02
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 100	4 600	5 700	7 400
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	1 470	1 740	2 230	2 970
COP *** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,74	2,64	2,56	2,49
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	4 500	5 100	6 200	8 270
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejnik	W	1 315	1 500	1 800	2 530
COP *** +7°C / 45°C - grzejniki		3,42	3,40	3,31	3,27
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 100	4 450	5 050	7 400
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	1 860	2 040	2 470	3 700
COP *** -7°C / +45°C - grzejniki		2,20	2,18	2,04	2,00
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
poziom hałasu *	dB(A)	39	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46	46
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698
masa własna/masa własna z wodą	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA					
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	8	8	8	8
pojemność zbiornika c.w.u.	l	190	190	190	190
temperatura wody wg normy EN16147	°C	54	54	54	54
COP wg normy EN16147		2,23	2,23	2,23	2,23
wydatek ciągły wody wg normy EN16147	l	240	240	240	240
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE					
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE					
ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1
ZAKRES PRACY					
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
poziom hałasu **	dB(A)	39	39	41	41
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	65	66	68	68
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	622 x 790 x 300	622 x 790 x 300	622 x 900 x 330	830 x 900 x 330
masa własna	kg	40	40	64	64
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA					
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	1/2	1/2	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	1/4	1/4	1/4	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	1 100	1 100	1 400	1 800
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15	15
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE					
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5,5	6
natężenie nominalne	A	4,5	6,3	8,1	10,9
natężenie maksymalne	A	11	12,5	17,5	18,5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	25	25
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

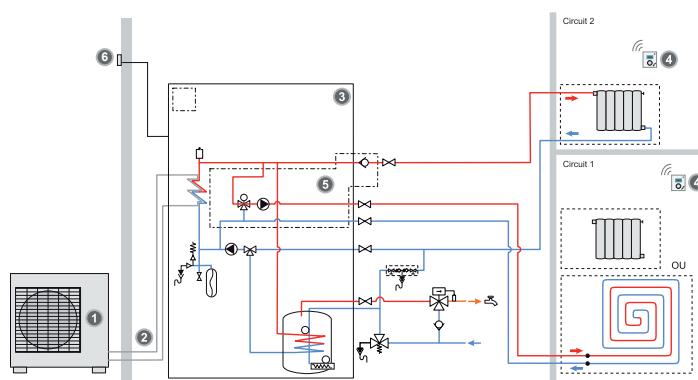
1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny z zasobnikiem c.w.u.
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ sonda temperatury zewnętrznej



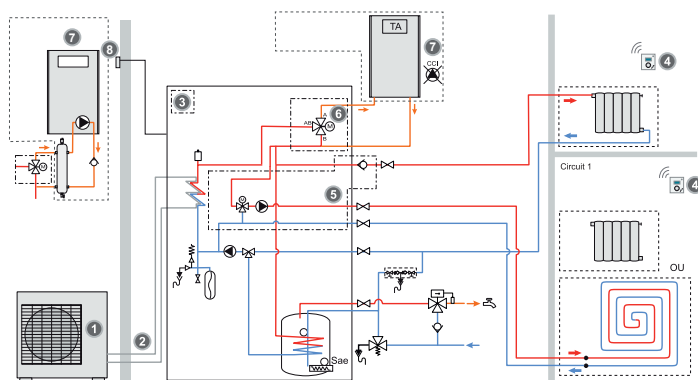
2 obiegi grzewcze + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny z zasobnikiem c.w.u.
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



2 obiegi grzewcze + kocioł c.o. + zasobnik c.w.u.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny z zasobnikiem c.w.u.
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❼ kocioł c.o.
- ❽ sonda temperatury zewnętrznej



AKCESORIA

funkcja	nazwa opcji	opis	zastosowanie		cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
			EXCELIA	EXTENSA+			
sterowanie	programator T55	podstawowy programator z funkcją zmiany trybów pracy (komfort, eco) oraz możliwością zmiany zakresu temperatury pomieszczenia	●	●	400	492	073 951
	programator T75	zaawansowany programator z przeniesieniem wszystkich funkcji automatyki znajdującej się w module wewnętrznym	●	●	700	861	073 954
	programator T78 (radio)	programator w wersji bezprzewodowej (funkcje jw.)	●	●	1 000	1 230	074 061
	OZW 672	centralka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła	●	●	1 700	2 091	102 198
ciepła woda użytkowa	zasobnik PECS P300	dedykowany zasobnik c.w.u. o pojemności 300 L z wymiennikiem o dużej powierzchni (3,4 m ²) i wydajności	●	●	5 500	6 765	027 992
	zestaw podłączenia zasobnika c.w.u.	umożliwia podłączenie dowolnego zasobnika c.w.u.; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłownikiem, sonda temperatury, konektory przyłączeniowe	●	●	600	738	073 991
obieg grzewczy	zestaw hydrauliczny 2 obiegi grzewcze*	umożliwia podłączenie 2 obiegu grzewczego; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłown., sonda temp., konektory przył., poł. hydr., pompa cyrkul., obudowa + karta regulacyjna	●	●	3 750	4 612	570 630
	zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze**	umożliwia sterowanie pracą 2 obiegu grzewczego; skład opcji: moduł sterujący, sonda temperatury obiegu	●	●	400	492	075 311
	pompa dużej wydajności***	przeznaczona dla instal. z dużymi stratami ciśnienia oraz dużym wydatkiem hydraulicznym; skład opcji: pompa cyrkulacyjna	●	●	2 500	3 075	074 067
kocioł c.o.	zestaw podłączenia kotła	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory przyłączeniowe	●	●	700	861	073 989
	sprzęgło hydrauliczne	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, sprzęgło hydrauliczne, połączenia hydrauliczne, odpowietrznik automatyczny	●	●	1 750	2 153	073 957
chłodzenie	zestaw elektryczny	opcja umożliwia obniżenie temp. w obiegu ogrzew. podł. lub współpracę z klimatyzacją; skład opcji: konektory, izolacja termiczna, taśma izolacyjna	●	●	300	369	075 312
basen	zestaw do podłączenia basenu	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu; skład opcji: zawór 3-drog. z siłow., sonda temp., podł. hydraul., moduł ster., konektory	●	●	750	923	570 631
	wymiennik basenowy SP PAC	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu > 100 m ³ ; skład opcji: wymiennik płytowy, poł. hydraul., moduł ster., konektory, obudowa	●	●	13 500	16 605	570 615
wsparcie ogrzewania	grzałka 6 kW 230 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy urządzenia o moc grzałki elektrycznej; skład opcji: zestaw grzałek 2 x 3 000 W		●	900	1 107	073 985
	grzałka 9 kW 400 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy urządzenia o moc grzałki elektrycznej; skład opcji: zestaw grzałek 3 x 3 000 W	●		1 100	1 353	073 987
montaż	podkładka antywibracyjna	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia; skład opcji: podkładki antywibracyjne 4 szt.	●	●	200	246	523 574
	stelaż montażowy podłogowy	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC; skład opcji: listwa montażowa 2 szt.	●	●	175	215	809 532
	stelaż montażowy naścienny	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku; skład opcji: listwa pozioma, ramię pionowe 2 szt.	●	●	250	308	809 550
	taca ociekowa	taca ociekowa dla kondensatu (dot. modeli 5, 6, 8, 10 kW)		●	570	701	074 008

* pompa obiegowa dużej wydajności jest niekompatybilna z zestawem hydr. 2 obiegi grzewcze