

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 6 E (ODU Split 6)

8734100586

O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8734100586
Klasa efektywności energetycznej			A+
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	5
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego)	η_s	%	121
Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)	Q_{HE}	kWh	3532
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	29
Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna			
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	7
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	6
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego)	η_s	%	109
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego)	η_s	%	149
Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego)	Q_{HE}	kWh	5990
Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego)	Q_{HE}	kWh	2045
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	dB	65
Pompa ciepła powietrze/woda			tak
Pompa ciepła woda/woda			nie
Pompa ciepła solanka/woda			nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła			nie
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz			tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła			nie
Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury			
Klasa regulatora temperatury			II
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		%	2,0
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
T _j = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dH}	kW	4,8
T _j = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dH}	kW	2,8
T _j = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dH}	kW	3,2
T _j = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dH}	kW	3,8
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{dH}	kW	5,3
T _j = graniczna temperatura robocza	P _{dH}	kW	5,6
Pompy ciepła powietrze-woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	P _{dH}	kW	5,6
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego)	T _{biv}	°C	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)	P _{cyh}	kW	-
Współczynnik strat			-
Współczynnik strat T _j = - 7°C	C _{dH}		1,0
Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j			
T _j = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		1,90
T _j = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		3,11
T _j = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		3,96
T _j = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PER _d	%	-
T _j = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		5,22

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 6 E (ODU Split 6)

8734100586

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8734100586
T _j = + 12 °C (warunki klimatu umiarkowanego)	PERd	%	-
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		1,54
T _j = temperatura dwuwartościowa	PERd	%	-
T _j = graniczna temperatura robocza	COPd		1,86
T _j = graniczna temperatura robocza	PERd	%	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	COPd		1,86
Pompy ciepła powietrze-woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	PERd	%	-
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-15
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)	COPcyc		-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	PERcyc	%	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	57
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,017
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,000
W trybie czuwania	P _{SB}	kW	0,017
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,016
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	P _{sup}	kW	0,0
Rodzaj pobieranej energii			Energia elektryczna
Inne parametry			
Regulacja wydajności			zmienna
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	-
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		m ³ /h	3600
Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła		m ³ /h	-

Dalsze ważne informacje dotyczące instalacji i konserwacji, jak również recyklingu i/lub utylizacji są opisane w instrukcji instalacji i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi z instrukcjach montażu i obsługi.

Compress 3000 AWS

CS3000 AWS 6 E (ODU Split 6)

8734100586

Karta danych systemu: O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzenia (UE) 811/2013.

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

Dane do obliczania sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			
I	Wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń	121	%
II	Współczynnik ważący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie	0,00	–
III	Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot \text{Prated})$	5,35	–
IV	Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,09	–
V	Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego	12	%
VI	Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego	28	%

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła **I** = **1** 121 %

Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury) + **2** 2,0 %

Klasa: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

Dodatkowy kocioł (z karty produktu kotła) (-) – I x II = - **3** - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

Udział energii słonecznej (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

(z karty produktu urządzenia słonecznego)

Wielkość kolektora (w m²)

Pojemność zasobnika (w m³)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

– w warunkach klimatu umiarkowanego **5** 123 %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A* ≥ 98 %, A** ≥ 125 %, A*** ≥ 150 %

A*


Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

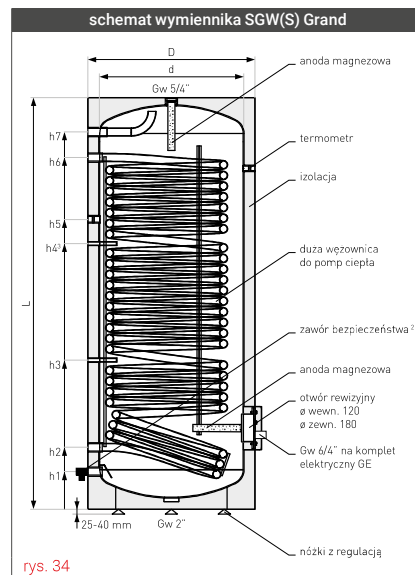
– warunkach klimatu chłodnego **5** 123 – V = 111 %

– w warunkach klimatu ciepłego **5** 123 + VI = 151 %

WYMIENNIKI Z DUŻĄ WĘŻOWNICĄ SPIRALNĄ DO POMP CIEPŁA - TYP SGW(S) GRAND

Dane techniczne wymienników SGW(S) Grand

specyfikacja	j.m.	SGW(S) Grand				
		160	200	300	400	500
pojemność magazynowa ¹	l	160	193	297	386	484
ErP  pianka poliuretanowa	-	B	B	B	C	B
maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
maksymalne ciśnienie pracy wymiennika	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
maksymalna temperatura pracy zbiornika	°C	95	95	95	95	95
maksymalna temperatura pracy wymiennika	°C	110	110	110	110	110
powierzchnia wymiennika	m ²	1,4	2,0	2,7	3,8	4,3
pojemność wymiennika	l	9,8	14,0	18,9	26,5	30,5
moc wymiennika (80/10/45°C)	kW	44,8	50,0	64,0	91,0	102,0
moc wymiennika (80/10/60°C)	kW	28,0	40,0	55,0	77,5	87,0
moc wymiennika (50/10/45°C)	kW	10,0	14,0	19,0	28,0	31,0
wydajność wymiennika (80/10/60°C)	l/h	485	693	953	1342	1507
zapotrzebowanie na wodę grzewczą z kotła c.o.	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
anoda górna dennica korek 5/4"	mm	38x400	38x400	38x400	38x400	38x600
magnezowa otwór rewizyjny śruba M8	mm	38x200	38x200	38x200	38x400	38x200
h1 - dopływ zimnej wody (Gw)	" / mm	1 / 130	1 / 130	1 / 130	1 / 155	1 / 180
h2 - odpływ wody do c.o. (Gw)	" / mm	1 / 205	1 / 205	1 / 205	1 / 255	1 / 280
h3 - osłona czujnika I (Ø)	" / mm	3/8 / 370	3/8 / 370	3/8 / 435	3/8 / 615	3/8 / 560
h4 - osłona czujnika II (Ø) ⁴	" / mm	-	-	-	3/8 / 1095	3/8 / 1260
h5 - cyrkulacja (Gw)	" / mm	3/4 / 555	3/4 / 555	3/4 / 650	3/4 / 1195	5/4 / 1370
h6 - dopływ gorącej wody z c.o. (Gw)	" / mm	1 / 685	1 / 900	1 / 1250	1 / 1450	1 / 1615
h7 - odpływ c.w.u. (Gw)	" / mm	1 / 760	1 / 975	1 / 1355	1 / 1555	1 / 1735
d - średnica wewnętrzna	mm	550	550	550	600	630
D - średnica zewnętrzna	mm	670	670	670	700	755
L - wysokość	mm	920	1140	1615	1750	1950
wysokość przy pochyleniu	mm	1130	1320	1750	1850	2090
waga netto	kg	76	95	125	185	235



rys. 34

¹ Zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013.

² Nieujęty w cenie podstawowej.

³ Do typu 500 od dnia 01.08.2013 korek anody magnezowej 5/4", a do typów powyżej 500 korek 2".

⁴ Dotyczy wymienników SGW(S) Grand 400-500.

NOWOŚĆ



AFRISO

instalacje pod kontrolą

karta produktowa

zawory strefowe AZV



Zawór 3-drogowy
przełączający AZV



Zawór 2-drogowy
odcinający AZV

2013

2 zawory strefowe AZV

Oznaczone kolorami przewody

Zabudowy przewód elektryczny zaworów strefowych AZV ma długość 1 metra i oznaczony jest kolorami, co zdecydowanie skraca i ułatwia montaż zaworów. Na obudowie siłownika znajduje się schemat podłączenia elektrycznego.

Prosty odczyt aktualnej pozycji

Na siłowniku znajduje się wskaźnik, który określa aktualne położenie elementu wewnętrznego zaworu, co umożliwia stwierdzenie, w którym kierunku płynie medium w przypadku zaworów 3-drogowych lub czy zawór jest otwarty czy zamknięty w przypadku zaworów 2-drogowych.



Łatwy demontaż siłownika

Łatwiej jest zamontować zawór bez umieszczonego na nim siłownika. W tym celu należy wyjąć metalową klamrę blokującą i unieść siłownik. Po skończonym montażu, siłownik należy zamontować na powrót na zaworze. Dla ułatwienia pasuje on tylko w jednej pozycji. Łatwy demontaż siłownika upraszcza też ręczne sterowanie zaworem w przypadku awarii zasilania.

Wytrzymałość na wysokie ciśnienie różnicowe

Dzięki odpowiedniej budowie elementów wewnętrznych zaworów, wytrzymują one wysokie ciśnienia różnicowe (do 3 bar) oraz ograniczają ryzyko zablokowania zaworu po długim okresie przestoju w jednej pozycji, co zapewnia ich bezobsługowość.



OPIS

Zawory strefowe AZV zbudowane są z dwóch głównych elementów - zaworu oraz siłownika elektrycznego. Korpus zaworu wykonany jest z mosiądzu, natomiast elementy wewnętrzne z kompozytu PPS. Siłownik elektryczny posiada zabudowany przewód elektryczny długości 1 metra. Na siłowniku znajduje się wskaźnik położenia elementu wewnętrznego zaworu.

ZASTOSOWANIE

Zawory strefowe AZV przeznaczone są do instalacji wodnych centralnego ogrzewania lub klimatyzacyjnych jako elementy przełączające (zawory 3-drogowe) lub odcinające (zawory 2-drogowe). Zawory strefowe sterowane są sygnałem SPST i mogą być uruchamiane z dowolnego termostatu lub przełącznika.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY URZĄDZENIA

- Wytrzymałość na mieszanie wody i glikolu o jego maksymalnym stężeniu 50%
- Prosty odczyt aktualnej pozycji zaworu dzięki wskaźnikowi na siłowniku
- Łatwy demontaż siłownika bez użycia narzędzi, wystarczy wyjąć metalową klamrę blokującą
- Możliwość ręcznego obrotu zwieradłem zaworu w przypadku awarii zasilania, (po uprzednim demontażu siłownika)
- Dzięki odpowiedniej budowie elementów wewnętrznych zaworów, wytrzymują one wysokie ciśnienia różnicowe oraz ograniczają ryzyko zablokowania zaworu po długim okresie przestoju w jednej pozycji, co zapewnia ich bezobsługowość
- Możliwość zamówienia adaptera do zaworów, który rozszerza zakres stosowania do temperatury medium w zakresie $-15^{\circ}\text{C} \div 120^{\circ}\text{C}$ (chwilowo 160°C)

DANE TECHNICZNE

Parametr / część		Wartość / opis
Przyląca		gwint zewnętrzny $\frac{3}{4}"$ gwint zewnętrzny 1"
Kvs	2-drogowy 3-drogowy	11 m ³ /h 8 m ³ /h
Maksymalne ciśnienie różnicowe		3 bar
Maksymalne ciśnienie robocze		10 bar
Czas	otwarcia/zamknięcia (2-drogowe) przełączenia (3-drogowe)	12 sekund (obrót o kąt 90°) 8 sekund (obrót o kąt 60°)
Korpus zaworu		mosiądz CW617N oraz CW614N
Element wewnętrzny zaworu		kompozyt PPS
Przeciek wewnętrzny		max 1% Kvs
Temperatura medium		$5 \div 80^{\circ}\text{C}$ (chwilowo 90°C)
Temperatura otoczenia		$1 \div 60^{\circ}\text{C}$
Maksymalne stężenie glikolu		50%
Zasilanie siłownika		230 V AC
Moc		7 VA
Ochronność obudowy		IP40
Sygnał sterujący		SPST
Przewód elektryczny		3 x 0,75 mm ² , izolowany, długość 1m

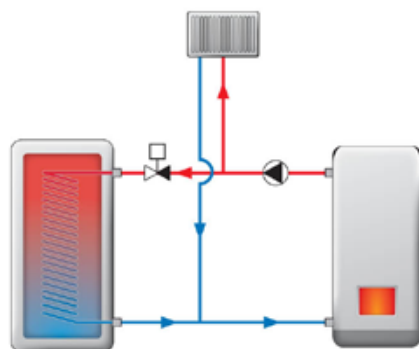
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I DYREKTYWAMI

Zawory strefowe AZV zgodne są z dyrektywami unijnymi dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej EMC (89/336/EWG). Zawory strefowe posiadają deklarację zgodności CE, która dostępna jest na stronie www.afriso.pl w zakładce „Katalog produktów” oraz „Pomoc techniczna”.

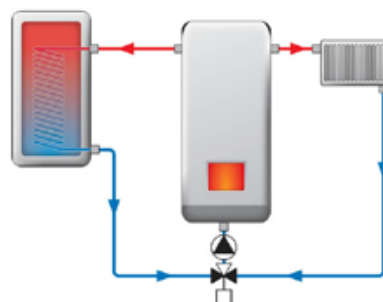


4 zawory strefowe AZV

PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE



Zawór 2-drogowy odcinający w powyższej instalacji w połączeniu z termostatem, którego czujnik będzie umieszczony w zasobniku, będzie realizował priorytet grzania wody użytkowej. W momencie kiedy temperatura wody w zasobniku spadnie poniżej tej ustawionej na termostacie, zawór otworzy obieg przez zasobnik i w ten sposób bardzo szybko go nagrzeje. Po osiągnięciu zadanej temperatury w zasobniku zawór zamknie się.



Zawór 3-drogowy przełączający w powyższej instalacji może być sterowany regulatorem lub termostatem, którego czujnik umieszczony będzie w zasobniku. W pierwszym wypadku zawór będzie się przełączał na obieg grzejnikowy lub podgrzewanie wody w zasobniku w zależności do wybranego priorytetu na regulatorze. W drugim może podgrzewać zasobnik jeśli temperatura wody w nim zgromadzonej spadnie poniżej tej ustawionej na termostacie.

TABELA DOBORU

2-drogowe zawory odcinające AZV, normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC)

Art.-Nr	nazwa	DN	przyłącza*	Kvs	pozycja
16 442 00	AZV 442	15	G 3/4"	11	NC
16 452 00	AZV 452	15	G 3/4"	11	NO
16 443 00	AZV 443	20	G 1"	11	NC
16 453 00	AZV 453	20	G 1"	11	NO

3-drogowe zawory przełączające AZV

Art.-Nr	nazwa	DN	przyłącza*	Kvs
16 642 00	AZV 642	15	G 3/4"	8
16 643 00	AZV 643	20	G 1"	8

* G - gwint zewnętrzny

Adapter do zaworów AZV

Art.-Nr	nazwa/opis
16 100 00	Adapter do zaworów AZV rozszerzający zakres stosowania zaworów AZV do temperatury medium w zakresie -15°C ÷ 120°C (chwilowo 160°C)