

Seria - SICV R290

Wszechstronna, wysokotemperaturowa centrala grzewcza o dużej elastyczności zastosowania i szerokim zakresie wydajności.

- ✓ Temperatura wody grzewczej do 75 °C
- ✓ Regulowana moc



Seria - SICV R290

SICV 6.3,

SICV 6.3 z chłodzeniem pasywnym

Informacje

SICV R290

Granica pracy: temperatura zasilania wody grzewczej od 20°C do 75°C.

Zalecany zakres pracy: źródło ciepła od -5°C do 25°C.



Więcej informacji



Schematy hydrauliczne

Dane techniczne

Seria SICV

		SICV 6.3 H1/3	SICV 6.3 K1/3
Oznaczenie		10382041	10382141
Wymiary (szer. / gł. / wys.)*	mm	598 x 665 x 1500	598 x 665 x 1500
Waga	kg	128	138
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń przy 35°C / 55°C / w połączeniu z regulatorem 55°C		A+++ / A+++ / A+++	A+++ / A+++ / A+++
Sprawność energetyczna (η 35°C / η 55°C)		198,0 / 150,0	198,0 / 150,0
Czynnik chłodniczy / Ilość napełnienia (kg)		R290 / 0,165	R290 / 0,165
Wartość GWP ekwiwalent CO2 [t CO2]		3 / 0,000495	3 / 0,000495
Zalecany obszar zastosowania – zapotrzebowanie na moc cieplną (kW)	kW	ca. 3 – 6	ca. 3 – 6
Moc grzewcza dla B0 / W35 (min. / max.)	kW	0,68 / 6,00	0,68 / 6,00
SCOP W35/W55		5,14 / 3,96	5,14 / 3,96
COP dla B0 / W35 (min. / max.)		4,09 / 3,84	4,09 / 3,84
COP dla B0 / W35 Częściowe obciążenie		4,66	4,66
Poziom mocy akustycznej wewnątrz/na zewnątrz zgodnie z DIN EN 12102-1	dB(A)	40	40
Chłodzenie dla B10 / W35	kW	–	4,1
Zasilanie pompy ciepła		400 V / 3 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz

* wymiary obudowy, ** Raport IPCC AR6, *** 1 sprężarka przy pełnym obciążeniu

Pompa ciepła solanka/woda SICV R290



Zakres dostawy pompy ciepła

- Pompa ciepła WPR-Net 2.1
- Napełnione czynnikiem chłodniczym R290
- Zawór przełączający ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową
- Pompy obiegowe o wysokiej sprawności do obiegu grzewczego solanki
- Ciepłomierz
- Zawór przelewowy obiegu grzewczego
- Obwód grzania solanki z odsprężaniem drgań
- Zawory odcinające do obiegu źródła ciepła
- Czujnik zewnętrzny, zawory odcinające (zawory KFE) obieg grzewczy
- Grzałka elektryczna wspomagająca ogrzewanie i dostarczanie ciepłej wody użytkowej (6 kW: SICV 62 do 92, 9 kW: SICV 122 do 162)
- Obieg chłodniczy w modułowej obudowie
- Chłodzenie pasywne (Wariant K3)

Niezbędne akcesoria:

- Grupa bezpieczeństwa i zbiornik wyrównawczy obiegu grzewczego
- Grupa bezpieczeństwa i zbiornik wyrównawczy dla obiegu solanki

Możliwości podłączenia

Urządzenia z tej serii można instalować w różnych konfiguracjach. Podczas planowania należy zwrócić uwagę na wymagane minimalne odstępstwa.

Przykład
montażu

Podłączenie obiegu grzewczego solanki



1

Podłączenie z lewej



2

Podłączenie z prawej



3

Podłączenie od góry



SICV 6.3 H1/3 | SICV 6.3 K1/3

Propozycja akcesorium – SICV dla systemów standardowych monowalentnych (wszystkie warianty połączeń →)

Artkuł	Oznacz.	Numer art.	SICV 6.3H1/3	SICV 6.3K1/3
Czujnik punktu rosy TW 1	TW 1	15013901	–	–
Pakiet bezpieczeństwa pierwotnego 12 l (4–10 kW)	SPP 12	150892VS01	✓	✓
Pakiet bezpieczeństwa pierwotnego 18 l (12–19W)	SPP 18	150893VS01	–	–
Pakiet bezpieczeństwa wtórnego 35 l	SPS 35	150896VS01	✓	✓
Wyłącznik ciśnieniowy solanki	SDW	15027801	✓	✓
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 1"	LSA 1"	15211701	–	–
Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych 3/4"	LSA 3/4"	15211601	✓	✓

Artykuł		SICV 6.2H3	SICV 9.2H3
		10382041	10382141
Wszystkie warianty podłączenia	→ □ □← ↓		

Zalecenia dotyczące magazynowania ciepła				
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001	✓	✓
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 400 l	WWS 405.2	15211101	✓	✓
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g)	TPS 200	15030701	✓	✓
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g+ch)	TPSK 200.2	15213001	✓	✓
Zbiornik buforowy separacyjny 500 l (g+ch)	TPSK 470	15222301	✓	✓

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)
(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Artykuł		SICV 6.3H1/3	SICV 6.3K1/3
		10382041	10382141
Wszystkie warianty podłączenia	→ □ □← ↓	✓	✓

Zalecenia dotyczące magazynowania ciepła				
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 300 l	WWS 303.2	15211001	✓	✓
Zbiornik ciepłej wody użytkowej 400 l	WWS 405.2	15211101	✓	✓
Zbiornik buforowy separacyjny 200 l (g+ch)	TPSK 200.2	15213001	✓	✓
Zbiornik buforowy separacyjny 500 l (g+ch)	TPSK 470	15222301	✓	✓

(g) - grzanie (1 czujnik w zestawie)
(g+ch) - grzanie + chłodzenie (2 czujniki w zestawie)

Separator powietrza/zanieczyszczeń magnetycznych

Kombinacja separatora powietrza i magnetycznego separatora zanieczyszczeń z izolacją z EPP, z możliwością podłączenia kontrolowanego odprowadzenia gazu, automatycznym odpowietrznikiem pływakowym oraz zbiornikiem na zanieczyszczenia z zaworem spustowym. Maksymalna temperatura pracy +120 °C, maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.



LSA

LSA 3/4"

15211601

PAKIET BEZPIECZEŃSTWA WTÓRNEGO

Pakiet bezpieczeństwa wtórny 25, z naczyniem zbiorczym 25 l, w komplecie z uchwytem ściennym (obejmą zaciskową), zaworem odcinającym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik).

SPS 25

150895VS01

Pakiet bezpieczeństwa wtórny 35, z naczyniem zbiorczym 35 l, w komplecie z uchwytem ściennym (obejmą zaciskową), zaworem odcinającym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik).

SPS 35

150896VS01

Pakiet bezpieczeństwa wtórny 50, z naczyniem zbiorczym 50 l, w komplecie z uchwytem ściennym (obejmą zaciskową), zaworem odcinającym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik).

SPS 50

150897VS01

Grupy pompowe

Zespół pompowy do ogrzewania (nie nadaje się do chłodzenia): pompa obiegowa o długości 180 mm, termometr z funkcją odcięcia, hamulec grawitacyjny, zawór kulowy pompy, armatura mosiężna, uszczelki EPDM, osłony izolacyjne z EPP, uchwyt ścienny.

„Zespół pompowy PHZ 2 do systemu grzewczego (zespół rozładowujący) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem i hamulcem grawitacyjnym, rura miedziana Ø 28 mm, przyłącza 6/4" z uszczelnieniem płaskim, nie nadaje się do chłodzenia.”

PHZ 2

150961VS01

„Zespół pompowy PHZM 2 z zaworem mieszającym do systemu grzewczego (zespół rozładowujący) z pompą obiegową 25-70, zaworami odcinającymi, termometrem, czujnikiem zasilania i hamulcem grawitacyjnym, rura miedziana Ø 28 mm, przyłącza 6/4" z uszczelnieniem płaskim, nie nadaje się do chłodzenia.”

PHZM 2

150962VS01

Czujnik punktu rosy

Czujnik punktu rosy do ochrony przed wykraplaniem w zastosowaniach chłodniczych

TW 1

15013901

Pakiety chłodzące (do doposażenia wariantu H)

„Kompletnie wstępnie zmontowany moduł chłodzący KSE 122 do montażu ściennego do pasywnego chłodzenia przez grunt, z zaworem mieszającym trójdrożnym, wymiennikiem ciepła i czujnikiem. Możliwy do zastosowania w urządzeniach o maksymalnej mocy grzewczej 12 kW.”

KSE 122

15093001

DYSTRYBUTOR SOLANKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO WZMOCNIONEGO WŁÓKNEM SZKLANYM, ODPORNEGO NA CIEPŁO I ZIMNO

Segment zasilający ze zintegrowanym zaworem odcinającym, segment powrotny ze zintegrowanym, regulowanym i blokowanym przepływomierzem, dwa zawory napełniające i spustowe 3/4". Przyłącze kolektora: złączki zaciskowe do rur PE o średnicy zewnętrznej 32 mm. Przyłącze kolektora: gwint wewnętrzny SVEK 3 do SVEK 10 1/2".

Rozdzielacz solanki SVEK 3 z 2 x 3 wyjściami do 3 obiegów solanki, waga ok. 7 kg.

SVEK 3

15093301

Rozdzielacz solanki SVEK 4 z 2 x 4 wyjściami do 3 obiegów solanki, waga ok. 8 kg.

SVEK 4

15093401

Rozdzielacz solanki SVEK 6 z 2 x 6 wyjściami do 3 obiegów solanki, waga ok. 11 kg.

SVEK 6

15093501

Rozdzielacz solanki SVEK 7 z 2 x 7 wyjściami do 3 obiegów solanki, waga ok. 12 kg.

SVEK 7

15093601

Rozdzielacz solanki SVEK 8 z 2 x 8 wyjściami do 3 obiegów solanki, waga ok. 13 kg.

SVEK 8

15093701

Rozdzielacz solanki SVEK 10 z 2 x 10 wyjściami do 3 obiegów solanki, waga ok. 18 kg.

SVEK 10

15093801

WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY SOLANKI DO POMP CIEPŁA SOLANKA/WODA

„Przetestowany elementowo presostat solanki SDW do montażu w obiegu solanki, jeśli jest to wymagane przez przepisy urzędowe. Należy przestrzegać przepisów regionalnych! Gwint przyłączeniowy R 1/4" zewnętrzny, zakres nastawy od 0,5 do 7 bar.”

SDW

15027801

PŁYN PRZECIW ZAMARZANIU

Koncentrat na bazie glikolu monoetylenowego (100%). Dodana woda musi być w równowadze wapniowo-węglowej! Najlepsza jest woda zmiękczona (<10°dH).

FSM 20

20 l, 23 kg

15002701

FSM 200

200 l, 230 kg

15002801

GOTOWY ROZTWÓR NIEZAMARZAJĄCY

(25%) koncentrat na bazie glikolu monoetylenowego. Woda zarobowa musi być w równowadze wapniowo-węglowej! Najlepsza jest woda zmiękczona (<10°dH).

FSMG 30

30 l, 33 kg

15064601

FSMG 225

200 l, 227 kg

15064701

Pakiet bezpieczeństwa pierwotnego

Pakiet bezpieczeństwa dopuszczony do maksymalnych stężeń środka przeciwzamrozeniowego: 50% monoetylenoglikolu, 50% monopropylenglikolu, 50% etanolu oraz wody grzewczej (przygotowanej zgodnie z VDI 2035).

Pakiet bezpieczeństwa pierwotny 12, SPP 12, z naczyniem zbiorczym 12 litrów, w komplecie z uchwytem ściennym (wspornik), zaworem odcinającym, zespołem bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa, manometr, automatyczny odpowietrznik). Moc 4 – 10 kW.

SPP 12

150892VS01