

# i-32V5 SL

## Wyciszona inwerterowa pompa ciepła monoblok Silenced inverter monoblock heat pump

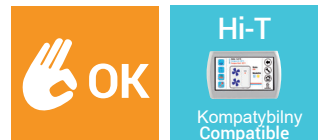
### 8 kW÷16 kW

**BARDZO CICHĄ**



**5 modeli:  
gwarancja ciszy  
tylko 53 dB**

**5 models: low noise  
guaranteed with  
only 53 dB**



**WERSJE**  
**i-32V5SL**  
**i-32V5SL/KA**

Rewersyjna pompa ciepła  
Rewersyjna pompa ciepła z systemem  
anty zamrożeniowym

**VERSIONS**  
**i-32V5SL**  
**i-32V5SL/KA**

Silenced reversible heat pump  
Silenced reversible heat pump with integrated  
defrosting kit

### EKSTREMALNA CISZA

Wprowadzenie przepisów dotyczących nie tylko efektywności energetycznej urządzeń grzewczych, ale także poziomu ich hałasu wymaga ciągłej ewolucji produktów. Nowa seria SL pomp ciepła i-32V5 stanowi idealne połączenie wysokiej wydajności, ekstremalnej ciszy i niezawodności. Dzięki całkowitej reorganizacji podzespołów i oprogramowania dobrze znanej i-32V5, uzyskaliśmy najwyższy poziom ciszy, co sprawia że seria i-32V5SL jest zgodna z najbardziej rygorystycznymi normami krajowymi i międzynarodowymi.

### EXTREME SILENCE

The introduction of rules concerning not only the energy efficiency of heating equipment but also the noise level of the same requires a constant evolution of the products. The new SL series of the i-32V5 range represents the ideal combination of high efficiency, extreme quietness and the usual reliability. Thanks to a complete software and hardware reorganization of the well tested i-32V5 has allowed to reach the best levels of silence and makes this i-32V5SL series perfectly compliant with the most stringent national and international standards.

### BUDOWA:

- Własny system sterowania. Mikroprocesorowe sterowanie elektronicznym zaworem rozprężnym (optymalne przegrzanie).
- Kompresor: Twin Rotary DC inverter
- Wentylator: osiowy z modulowaną prędkością (DC).
- Parownik: Zoptymalizowany obwód z rurkami miedzianymi i aluminiowym uzębowaniem.
- Skraplacz: Płytowy - wykonany ze stali nierdzewnej AISI 304 o zmniejszonym spadku ciśnienia po stronie wody.
- Obwód chłodniczy: Obwód składa się z rur miedzianych i obejmuje: kontrolę skraplania, elektroniczny zawór rozprężny, zawór 4-drogowy, presostat wysokiego i niskiego ciśnienia, separator cieczy, zawory serwisowe, przetworniki wysokiego i niskiego ciśnienia.
- Zintegrowany obwód hydrauliczny: wysokowydajna elektroniczna pompa obiegowa o zmiennej wydajności, czujnik przepływu, automatyczny zawór odpowietrzający, zawór bezpieczeństwa (6 barów), zawór spustowy i napełniający.

### BUILDING FEATURES:

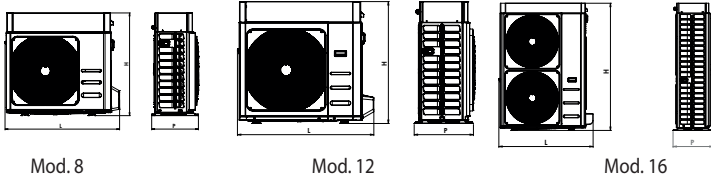
- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverter.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger: a brazed stainless steel plate AISI 304 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant circuit: is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, expansion tank, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), water valve for system charge/discharge.

### SYSTEM STEROWANIA:

- Wszystkie urządzenia mogą pracować w trzech różnych trybach: grzania, chłodzenia i podgrzewania CWU, ze specjalnymi programami, które zwiększają wydajność w każdych warunkach, z możliwością zarządzania krzywą temperatury.
- Urządzenia z serii V5 są w stanie obsługiwać zawory mieszające, przełączające, pompy obiegowe i system solarny. Możliwa jest integracja z zewnętrznymi źródłami ciepła oraz z zewnętrznymi systemami automatyki domowej lub Domotic. Wszystkimi i-32V5 można sterować zdalnie (Hi-TV415, 7Touch), uzyskując bezpośredni dostęp do systemu z dowolnej przeglądarki.
- **Protokół Modbus RS485 w standardzie**

### LOGIC AND CONTROLS:

- All units can work in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
- The V5 series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system, the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home Building automation or Domotic. All i-32V5 series is controllable remotely (accessory Hi-T, 7Touch) directly accessing the system from any browser
- **Modbus RS485 protocol as standard**



Wymiary - Dimensions		08	12	12T	16	16T
L	mm	924	1047	1047	1044	1044
P	mm	379	466	466	448	448
H	mm	828	936	936	1409	1409

**i-32V5SL****08A SL****12 SL****12T SL****16 SL****16T SL****Chłodzenie / Cooling**

Moc chłodząca / Cooling capacity (1)	kW	6,14	8,51	8,51	13,8	13,8
Moc napędowa / Power input (1)	kW	1,97	2,79	2,79	4,38	4,38
E.E.R. (1)	W/W	3,12	3,05	3,05	3,15	3,15
Moc chłodząca / Cooling capacity (2)	kW	8,03	11,6	11,6	15,8	15,8
Moc napędowa / Power input (2)	kW	1,79	2,79	2,79	3,15	3,15
E.E.R. (2)	W/W	4,49	4,16	4,16	5,02	5,02
SEER (5)	W/W	4,51	4,25	4,25	4,80	4,80
Przepływ wody / Water flow (1)	L/s	0,29	0,41	0,41	0,66	0,66
Dozwolone ciśnienie / Available pressure (1)	kPa	76,0	63,4	63,4	62,3	62,3

**Grzanie / Heating**

Moc grzewcza (3)	kW	4,78	7,35	7,35	8,65	8,65
Moc napędowa / Power input (3)	kW	0,95	1,52	1,52	1,68	1,68
C.O.P. (3)	W/W	5,03	4,84	4,84	5,15	5,15
Moc grzewcza (4)	kW	4,72	7,14	7,14	8,37	8,37
Moc napędowa / Power input (4)	kW	1,18	1,85	1,85	2,04	2,04
C.O.P. (4)	W/W	3,88	3,85	3,85	4,10	4,10
SCOP (6)	W/W	4,58	4,58	4,58	4,72	4,72
Przepływ wody / Water flow (4)	L/s	0,22	0,34	0,34	0,40	0,40
Dozwolone ciśnienie / Available pressure (4)	kPa	80,5	70,9	70,9	87,4	87,4
Klasa energetyczna / Energy efficiency (Woda 35°C/55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

**Kompresor / Compressor**

Typ / Type	Twin Rotary DC Inverter					
Kompresory / Compressors	szt	1	1	1	1	1
Obiegi chłodnicze / Refrigerant circuits	szt	1	1	1	1	1
Ilość czynnika / Refrigerant charge (7)	kg	0,97	2,5	2,5	3,5	3,5

**Obieg hydrauliczny / Hydraulic circuit**

Podłączenie wodne / Water connections	cal	1"M	1"M	1"M	1"M	1"M
Minimalna ilość wody / Min. water volume (8)	L	40	60	60	70	70

**Poziom dźwięku / Sound level**

Moc akustyczna / Sound power Lw (9)	dB(A)	53	53	53	53	53
Ciężenie akustyczne w odległości 1m (10)	dB(A)	38,8	38,4	38,4	37,7	37,7

**Dane elektryczne / Electrical data**

Zasilanie / Power supply		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Max pobór prądu / Max. power input	kW	4,1	5,1	5,1	7,0	7,0
Max natężenie prądu / Max. current input	A	18,7	22,1	7,3	30,4	10,1

**Waga / Weight**

Waga brutto / Gross weight	kg	84	110	110	140	154
Waga netto / Operation weight	kg	72	96	96	126	141

**Wnunki pracy:**

- (1) Chłodzenie: Temperatura powietrza 35°C; temperatura wody wlot/wydot 12/7°C.  
 (2) Chłodzenie: Temperatura powietrza 35°C; temperatura wody wlot/wydot 23/18°C.  
 (3) Grzanie: Temperatura powietrza 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura wody wlot/wydot 30/35°C.  
 (4) Grzanie: Temperatura powietrza 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura wody wlot/wydot 40/45°C.  
 (5) Chłodzenie: temperatura wody wlot/wydot 12/7°C.  
 (6) Grzanie: klimat umiarkowany; t<sub>db</sub>=7°C; temperatura wody wlot/wydot 30/35°C.  
 (7) Dane mają jedynie charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie. Prawidłowe dane można znaleźć na etykiecie technicznej naklejonej na urządzeniu.  
 (8) Obliczony dla spadku temperatury wody w instalacji o 10°C z cyklem rozmrażania wynoszącym 6 minut.  
 (9) Moc akustyczna w trybie grzania (3); wartość jest ustalana z uwzględnieniem pomiarów wykonanych zgodnie z przepisami UN EN ISO 9614-2, zgodnie z certyfikatem Eurovent.  
 (10) Poziom ciśnienia akustycznego uzyskany przy wewnętrznych pomiarach wykonanych zgodnie z ISO 3744, w odległości 1 m.  
 (\*) aktywowana funkcja Max Hz

tel. 58 55 64 888

e-mail: [biuro@powerofgreen.eu](mailto:biuro@powerofgreen.eu)  
[www.PowerOfGreen.eu/MAXA](http://www.PowerOfGreen.eu/MAXA)