

- Водоохлаждаем водоохлаждащ агрегат
- вода/вода
- Clivet
- Охлаждане и отопление



## Водоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WSHN-EE

- Водоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати с реверсивен хладилен кръг, специално проектирани за работа в затворени или отворени геотермални системи. Така съчетават ефективността и безшумната работа с по-ниските разходи на енергия

### Мощност

- От **6 kW** до **33 kW**

### Хладилен агент

- R410A

### Компресори

- Scroll

### Конфигурация

- **Нискотемпературно изпълнение**
  - - - не се изисква нискотемпературно изпълнение (стандартно)
  - **BS** - нискотемпературно изпълнение на вода от страната на източника
- **Захранване**
  - **400TN** - захранване 400/3/50+N
  - **230M** - захранване 230/1/50 (за размери 17 - 51)
- **Хидравлично свързване от страната на източника:**
  - - - не се изисква хидравлично свързване от страната на източника (стандартно)
  - **HYGS** - хидравлично свързване от страната на източника (за размери 17 - 91)

### Функция

- **WSHN-EE** – отопление и охлаждане

### Спецификации

- Подходящи за системи с радиатори
- Отопление и охлаждане с използване на енергията на земята (геотермална енергия)
- Гъвкави работни режими: вода/вода или гликол/вода/вода

**Аксессуары**

- **3WV** - трипътен вентил
- **IVMSX** - модулиращ вентил от страната на източника
- **IVWX** - сервомотор от водната страна
- **AMRX** - гумени антивибрационни тампони
- **CMMBX** - серийен комуникационен модул за управление (Modbus)
- **PBLC1X** - сервисна клавиатура (кабел с дължина 1.5 m)
- **PMX** - фазов монитор
- **SCP3X** - компенсация на set-point с външна енталпия
- **SPCX** - компенсация на set-point с външен температурен сензор
- **SFSTR4N** - disposal for inrush current reduction, за модели 400/3/50+N
- **KDT3VX** - двойно температурно управление, компенсация на set point със сигнал 4-20mA, управление с трипътен вентил
- **KDT3V** - двойно температурно управление, компенсация на set point със сигнал 4-20mA, управление с трипътен вентил
- **3DHWX** - трипътен вентил за БГВ
- **SFSTR1** - disposal for inrush current reduction, за модели 230/1/50 (размери 17 - 51)
- **KTFL1X** - 1" комплект с шлаухи от водната страна (размери 17 - 71)
- **KTFL2X** - 1 1/4" комплект с шлаухи от водната страна
- **CACSX** - комплект за управление на БГВ
- **ACS300X** - резервоар за БГВ с вместимост 300 л (размери 17 - 41)
- **ACS500X** - резервоар за БГВ с вместимост 500 л (размери 17 - 81)
- **ACS5SX** - резервоар за БГВ с вместимост 500 л и кръг на соларна енергия (размери 17 - 81)
- **ACS3SX** - резервоар за БГВ с вместимост 300 л и кръг на соларна енергия (размери 17 - 41)
- **KVMSP1X** - комплект за управление на радиаторни панели със съединение 1" (размери 17 - 51)
- **KVMSP2X** - комплект за управление на радиаторни панели със съединение 1 1/4"
- **KSAX** - 100 л прекъсвач на верига
- **KVICX** - комплект за управление на воден резервоар (размери 17 - 81)
- **KITERAX** - електронен термостат за стенов монтаж

Модел		Технически данни										
		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
WSHN-EE												
За радиантни панели												
<b>W10/W35</b>												
Отоплителна мощност	kW	6.95	7.49	9.50	12.0	16.0	19.5	24.7	26.7	30.8	36.2	41.2
Пълна консумирана мощност	kW	1.35	1.47	1.83	2.34	3.10	3.83	4.81	5.21	6.04	7.09	8.01
SCOP (EN 14511:2018)		5.15	5.10	5.19	5.11	5.16	5.10	5.13	5.12	5.10	5.11	5.14
<b>W35/W18</b>												
Охладителна мощност	kW	8.37	9.05	10.8	14.0	17.8	22.1	27.1	29.8	33.8	38.1	42.8
Пълна консумирана мощност	kW	1.51	1.70	2.01	2.49	3.32	4.30	5.28	5.65	6.46	7.46	8.39
EER (EN 14511:2018)		5.52	5.32	5.37	5.64	5.35	5.14	5.13	5.27	5.22	5.11	5.10
За конвектори												
<b>W10/W45</b>												
Отоплителна мощност	kW	6.68	7.27	8.83	11.5	15.6	18.9	23.6	25.1	29.3	34.2	38.7
Пълна консумирана мощност	kW	1.59	1.73	2.43	3.01	3.96	4.82	5.94	6.62	7.46	8.85	9.76
SCOP (EN 14511:2018)		4.19	4.19	3.63	3.81	3.94	3.92	3.97	3.79	3.93	3.87	3.97
<b>W35/W7</b>												
Охладителна мощност	kW	6.23	6.57	8.05	10.8	13.2	16.3	20.7	22.3	25.8	29.5	33.1
Пълна консумирана мощност	kW	1.54	1.67	2.04	2.47	3.37	4.21	5.09	5.23	6.25	7.39	8.15
EER (EN 14511:2018)		4.04	3.93	3.95	4.39	3.93	3.87	4.07	4.27	4.13	4.00	4.06
SEER (2)		2.35	2.41	2.69	3.01	3.16	3.17	3.55	3.70	3.69	3.66	3.50
η <sub>s,c</sub> (2)		85.9	88.3	99.6	112.4	118.3	118.9	134.0	140.1	139.8	138.5	132.0
За радиатори												
<b>W10/W55</b>												
Отоплителна мощност	kW	6.36	7.07	8.57	10.9	14.8	17.4	22.3	23.6	27.9	31.9	36.7
Пълна консумирана мощност	kW	2.06	2.15	3.23	3.82	5.03	6.11	7.47	8.35	9.05	11.0	11.8
SCOP (EN 14511:2018)		3.09	3.29	2.66	2.85	2.94	2.85	2.99	2.83	3.08	2.91	3.11
Воден дебит (от страна на потребителя) (1)	l/s	0.29	0.31	0.38	0.51	0.63	0.77	0.96	1.06	1.22	1.39	1.56
Използваем напор на помпа (1)	kPa	58	58	56	47	39	62	54	50	44	155	132
Воден дебит (от страна на източника) (1)	l/s	0.35	0.38	0.46	0.61	0.78	0.95	1.18	1.28	1.50	1.71	1.91
Захранване	V/Ph/Hz	230/1/50+N					400/3/50+N					
Ниво на звуково налягане (на 1 m)	dB(A)	43	43	44	44	45	46	49	50	51	52	53
Директива ErP (Екодизайн)												
ErP енергиен клас - климат тип СРЕДЕН - W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ErP енергиен клас - климат тип СРЕДЕН - W55		A+++	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A+++
SCOP - климат тип СРЕДЕН - W35 (2)		5.66	5.77	6.01	6.04	5.93	5.92	5.86	5.8	5.45	6.28	6.09
η <sub>s,c</sub> (2)	%	223.0	228.0	237.0	239.0	234.0	234.0	231.0	229.0	215.0	248.0	241.0
SCOP - климат тип СРЕДЕН - W55 (2)		4.14	4.15	3.79	3.93	4.04	3.94	4.05	3.88	4.12	3.92	4.06
η <sub>s,c</sub> (2)	%	158.0	158.0	144.0	149.0	154.0	150.0	154.0	147.0	157.0	149.0	154.0

**Забележки**
**Данните са измерени при следните условия:**

(1) Температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

Производителността е в съответствие със Стандарт EN 14511:2018

W10/W35 Температура на водата на входа от водоизточника 30/35°C, температура на водата към инсталацията 10°C

W10/W45 Температура на водата на входа от водоизточника 40/45°C, температура на водата към инсталацията 10°C

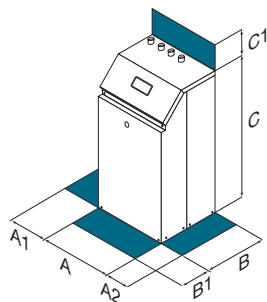
W10/W55 Температура на водата на входа от водоизточника 45/55°C, температура на водата към инсталацията 10°C

W35/W18 Температура на водата на входа от водоизточника 23/18°C, температура на водата към инсталацията 30/35°C

W35/W7 Температура на водата на входа от водоизточника 12/7°C, температура на водата към инсталацията 30/35°C

(2) Данните са в съответствие с регулация EN 14825:2018.

Продуктът е съвместим с Европейска директива Erp (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 811/2013 (номинална отоплителна мощност  $\leq 70$  kW при специфични условия), Регулация (EU) No 813/2013 (номинална отоплителна мощност  $\leq 400$  kW при специфични условия)



		Размери										
		17	21	31	41	51	61	71	81	91	101	121
A	mm	402	402	402	402	402	573	573	573	573	573	573
B	mm	602	602	602	602	602	604	604	604	604	604	604
C	mm	785	785	785	785	785	858	858	858	858	858	858
A1	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B2	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
W	kg	81	83	86	90	98	115	129	147	163	164	170

### Забележки

- За да не възпрепятствате работата на машината и нейното сервизиране, не поставяйте предмети в зоните, отбелязани с червен цвят