



AUDAX

Monoblokové tepelné čerpadlá
(typ VZDUCH-VODA)





AUDAX

ŠIROKÁ PONUKA TYPOV

Tepelné čerpadlá predstavujú najlepšie riešenia z hľadiska vysokej účinnosti a ekologickej prevádzky, ako pre rodinné domy tak aj väčšie objekty v zime aj v lete. Sú ideálne pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie aj pomocou rôznych kombinovaných energetických sústav. Jednotky AUDAX sú kombinovateľné s nepriamoohrevným zásobníkom teplej úžitkovej vody.

V PONUKE SÚ:

- 1-fázové verzie (230 V) pre rodinné domy, vo verziách 6, 8, alebo 16 kW,
- 3-fázové verzie (400 V) ideálne riešenie pre obchody alebo kancelárie, vo verziách 16, 18 alebo 21 kW.

OPTIMÁLNE S JEDNOTKAMI FAN-COIL

Tepelné čerpadlá AUDAX optimálne fungujú hlavne so systémami pre nízku alebo strednú teplotu do 60°C. V letnom chladiacom režime sa ideálne kombinujú s fan-coil jednotkami. V prípade vyšších chladiacich výkonov je potrebné systém doplniť o odvlhčovacie zariadenie.

NÍZKA SPOTREBA ENERGIE A NÍZKY HLUK

Technológia inverter - modulácia výkonu, poskytuje optimálny vykurovací a chladiaci výkon pri nižšej energetickej spotrebe. Vďaka modernej technológii je hlukové zaťaženie nižšie.

RÝCHLA, JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Bohatá základná výbava tepelného čerpadla AUDAX poskytuje jeho rýchlú a jednoduchú montáž.

KOMBINOVANÉ ENERGETICKÉ SÚSTAVY

Tepelné čerpadlá typu vzduch-voda môžu byť prevádzkované nielen ako samostatné jednotky, ale aj v rámci energetických sústav (napr. s plynovým kotlom, solárnym systémom alebo aj fotovoltaickým systémom): takéto riešenia poskytujú maximálnu variabilitu použitia rôznych zdrojov na produkciu energie.

SYSTEM CONTROLLER

Na optimálne fungovanie takýchto energetických sústav je potrebná „inteligentná“ riadiaca jednotka - System controller. Ten je schopný v každej chvíli zvoliť práve najvýhodnejší zdroj energie a riadiť celý systém. Riadiaca jednotka kombinovanej sústavy okrem uvedeného poskytuje aj ďalšie výhody:

- zachová vysoký výkon sústavy za každých okolností,
- umožní zníženie potreby energie v čo možno najväčšej miere, čím sa zníži zaťaženie prostredia,
- riadi všetky časti technologického celku jedinou riadiacou jednotkou,
- v prípade väčšej požiadavky vyššieho výkonu je schopný ovládať kaskádu až 4 ks tepelných čerpadiel AUDAX



HLAVNÉ CHARAKTERISTIKY TEPELNÉHO ČERPADLA

- R410A systémové médium (chladivo)
- ventilátor s reguláciou otáčok s nízkoenergetickou ochrannou mriežkou
- výmenník tepla z nehrdzavejúcej ocele
- elektronický expanzný ventil a 4-cestný ventil
- režimy vykurovania a chladenia
- inštalácia v exteriéri
- zabudovaná expanzná nádoba
- nízkoenergetické obehové čerpadlo
- nastavenie a regulácia tepelného čerpadla cez ovládací panel, automatická diagnostika zobrazením chybového kódu
- podľa požiadavky ohrev zásobníka TÚV
- zabudované príslušenstvo - snímač vonkajšej teploty



POUŽÍVATEĽSKY PRIATEĽSKÁ OVLÁDACIA JEDNOTKA

Vzdialený ovládač je základnou výbavou a zobrazuje nielen prevádzkové parametre tepelného čerpadla, ale funguje aj ako izbový termostat pre vykurovací, či chladiaci režim vďaka zabudovaným snímačom izbovej teploty a vlhkosti. Pripája sa elektronicky, jednoduchým spôsobom do tepelného čerpadla AUDAX inštalovaného v exteriéri. K fungovaniu vzdialeného ovládača nie je potrebná batéria alebo akumulátor.

VZDIALENÝ OVLÁDAČ POUŽÍVATEĽOVI UMOŽNÍ:

- nastavenie požadovanej izbovej teploty (Komfort alebo Znížená)
- zadanie časových programov a výber regulačných kriviek súvisiacich s počasím, v režime vykurovania, aj chladenia,
- kontrolu momentálneho prevádzkového stavu tepelného čerpadla



AUDAX 6



AUDAX 8



AUDAX 16 MONO



AUDAX 16



AUDAX TOP 18 ErP



AUDAX TOP 21 ErP



Technické charakteristiky	Merná jednotka	AUDAX 6	AUDAX 8	AUDAX 16 MONO	AUDAX 16	AUDAX TOP 18 ErP	AUDAX TOP 21 ErP
Objednávaci kód		3.027809	3.027810	3.028238	3.027812	3.025563	3.026940
Cena bez DPH		2 950 €	3 450 €	5 400 €	6 950 €	8 500 €	9 400 €
Cena s DPH		3 540 €	4 140 €	6 480 €	8 340 €	10 200 €	11 280 €
Množstvo chladiva (R410A)*	g	1.100	1.600	2.800	3.000	8.000	8.000
Vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 35 °C)	kW	5,10	7,15	15,10	15,00	17,10	21,00
Vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C)	kW	4,85	6,80	13,40	13,50	16,16	19,97
Rozsah teploty výstupnej vody (režim vykurovania)	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 60	20 - 57
Rozsah teploty vzduchu vonk. prostredia (režim vykurovania)	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35	- 20/30	- 20/30
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 35 °C)		4,40	4,10	4,25	4,35	4,10	4,10
COP (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C)		3,40	3,20	3,40	3,50	3,40	3,30
Min/max vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 35 °C)	kW	0,82 / 5,27	1,36 / 8,77	3,73 / 15,92	3,80 / 16,52	3,35 / 24,65	8,90 / 30,45
Min/max vykurovací výkon (teplota výstupnej vykurovacej vody 45 °C)	kW	0,74 / 4,99	1,31 / 7,96	3,58 / 15,31	3,65 / 15,88	3,20 / 23,15	8,48 / 29,59
Chladiaci výkon (teplota výstupnej chladiacej vody 18°C)	kW	4,85	8,00	16,00	17,00	19,38	25,80
Chladiaci výkon (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C)	kW	4,00	5,55	12,80	13,00	14,88	18,58
Rozsah teploty výstupnej vody (režim chladenia)	°C	4 - 18	4 - 18	4 - 18	4 - 18	5 - 18	5 - 18
Rozsah teploty vzduchu vonk. prostredia (režim chladenia)	°C	10/46	0/46	0/46	0/46	0/46	0/46
EER (teplota výstupnej chladiacej vody 18 °C)		4,35	4,00	4,10	4,15	3,87	3,80
EER (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C)		3,10	3,10	3,10	3,20	3,00	3,10
Min/max chladiaci výkon (teplota výstupnej chladiacej vody 18 °C)	kW	1,40 / 5,50	0,97 / 8,72	4,74 / 18,46	4,79 / 18,64	4,52 / 21,17	11,97 / 30,67
Min/max chladiaci výkon (teplota výstupnej chladiacej vody 7 °C)	kW	0,89 / 4,09	0,50 / 5,95	2,61 / 13,70	2,64 / 13,84	3,13 / 15,45	8,67 / 23,08
Maximálny tlak vykurovacieho/chladiaceho systému	bar	3	3	3	3	3	3
Objem vstavanej expanznej nádoby	l	2	2	3	3	8	8
Elektrické napájacie napätie - 1 fáza / 3 fázy		230 - 50	230 - 50	230 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50
Maximálny elektrický príkon	W	1.800	3.380	5.180	10.320	10.800	12.400
Nominálna intenzita prúdu	A	8	15	23	15,2	16,7	19,1
Stupeň elektrickej ochrany (krytie)	IP	44	44	44	44	44	44
Hmotnosť	kg	57	69	115	121	190,9	199,4

Vyššie uvedené údaje platia pri existencii nasledovných stavov:

- vykurovanie - teplota vzduch/voda 7-6°C/30-35°C a 7-6°C/40-45°C
- chladenie - teplota vzduch/voda 35°C/23-18°C a 35°C/12-7°C

Všetky IMMERGAS výrobky boli vyvíjané a vyrobené tak, aby plne vyhoveli predpisom EÚ a normám v záujme maximálnej prevádzkovej bezpečnosti. IMMERGAS si v prípade inovácie výrobkov vyhradzuje právo technických zmien bez predošlého upozornenia. Aktuálne technické údaje sú k dispozícii na uvedených kontaktoch. Technické údaje uvedené v dokumente sa vzťahujú na nové výrobky, ktoré sú riadne inštalované a používané v súlade s platnými predpismi. Počas životnosti výrobkov môže byť ich výkon ovplyvňovaný vonkajšími faktormi, ako napr. tvrdosť vody, atmosferické vplyvy, usadeniny v rozvodných systémoch atď'.

Poznámka: Odporúčame vykonávať pravidelnú údržbu a servisné prehliadky!

IMMERGAS

Immergas Europe s.r.o., prevádzka Trenčín, Zlatovská 2195/36, 911 05 Trenčín
 Tel.: +421 32 2850 100, E-mail: immergas@immergas.sk
 Zákaznícka linka: 0850 003 850
 www.immergas.sk

