

POMPE DE CĂLDURĂ ON/OFF AER-APĂ

EcoAir 406 - 420

Pompele de căldură aer-apă atrag energie din aerul ambiant. Energia acumulată la o temperatură exterioară scăzută (până la -22°C) este apoi „pompată” la o temperatură mai ridicată și transferată către apa de încălzire. **Temperatura de tur ajunge până la +65°C.** Este folosit ulterior pentru a încălzi o casă, a prepara ACM sau a încălzi o piscină.

Această linie de pompe de căldură aer-apă au fost dezvoltate folosind cele mai avansate tehnologii pentru a atinge cei mai buni parametri. Sunt echipate cu un nou schimbător de aer (evaporator), foarte mare pentru cea mai bună utilizare a energiei aerului. Pentru a atinge un COP ridicat și o funcționare eficientă chiar și la temperaturi foarte scăzute, acestea sunt echipate cu cele mai noi compresoare și o supapă de expansiune electronică. Pompele de căldură din linia 400 pot fi dimensionate astfel încât să acopere 100% din căldura necesară pentru încălzirea spațiului și a apei, nevoile de încălzire fiind acoperite numai de pompa de căldură fără nicio rezervă electrică.

- **Pompele de căldură EcoAir 406-420 sunt capabile să comunice cu controlerele inteligente IR care permit controlul confortului sistemului de încălzire, inclusiv controlul a până la 10 pompe de căldură conectate în serie.**



**Clasa de eficiența energetică pentru setul cu controler în condiții climatice medii pentru aplicare la temperaturi joase.*

DATE TEHNICE		EcoAir 406	EcoAir 408	EcoAir 410	EcoAir 415	EcoAir 420	
Coeficientul de performanță sezonier SCOP		[-]	3,85	3,92	3,92	3,76	3,71
Temperatura aerului/apăi în °C	A7/W35*	Putere termică [kW]	6,22	7,83	11,45	16,19	17,52
		Putere intrare [kW]	1,30	1,62	2,36	3,53	4,23
		COP	[-]	4,78	4,83	4,86	4,58
	A2/W35*	Putere termică [kW]	4,69	6,02	8,80	11,42	14,55
		Putere intrare [kW]	1,28	1,60	2,30	3,24	4,13
		COP	[-]	3,66	3,76	3,83	3,52
	A-7/W35*	Putere termică [kW]	3,87	4,73	7,32	9,96	11,51
		Putere intrare [kW]	1,25	1,57	2,29	3,27	3,94
		COP	[-]	3,10	3,02	3,19	3,04
Dimensiuni și greutate	Lățime [mm]	1245	1245	1375	1375	1375	
	Înălțime [mm]	1075	1075	1175	1175	1175	
	Adâncime [mm]	545	545	610	610	610	
	Greutate [kg]	120	126	180	187	190	
Nivel de putere sonoră		[dB(A)]	56	58	58	64	66
Nivelul de presiune al sunetului la distanță de:	5 m	[dB(A)]	34	36	36	44	44
	10 m	[dB(A)]	28	30	30	39	39
Cod		[-]	13243	13244	12994	12995	12848

**Valori măsurate conform EN 14511, inclusiv ciclul de dezghețare*

Fiecare pompă de căldură CTC este echipată cu limitator de curent max. pentru pornirea compresorului. Pompele de căldură EcoAir 400 sunt furnizate fără pompe de recirculare. Acestea vor fi instalate exclusiv fie cu grupuri de pompare CSE IR - vezi pagina 24, fie cu unitatea interioară RegulusBOX - vezi pagina 20, fie cu unitatea interioară RegulusHBOX - vezi pagina 22.