Pompa de caldura AXEN
split aer-apa
- trifazata -

Pompa de caldura Axen Split trifazata este o solutie de ultima generatie pentru incalzire, racire si preparare apa calda menajera, special conceputa pentru eficienta si usurinta in utilizare. Aceasta are o unitate exterioara si una interioara separate, permitand instalarea usoara si reducerea zgomotului in interiorul cladirii. Acest sistem split aduce un plus de eficienta in exploatare, oferind o functionare stabila si performanta ridicata chiar si in conditii climatice extreme.



Caracteristici si functii principale

1. Design Split și Eficienta Energetica

- Tip Split: Sistemul split ofera avantaje atat in ceea ce priveste designul compact, cat si instalarea flexibila, adaptandu-se usor la diferite tipuri de cladiri si nevoi de spatiu. Unitatea exterioara rezistenta este conceputa pentru a functiona eficient in conditii de mediu dure, iar unitatea interioara este discreta si usor de integrat in spatii diverse.
- Eficienta Ridicata: Datorita tehnologiei de ultima generatie, aceste pompe de caldura ofera o eficienta energetica ridicata si sunt concepute pentru a functiona chiar si la temperaturi scazute. Sistemul utilizeaza un compresor modern cu tehnologie Inverter, asigurand un consum redus de energie si performanta optima indiferent de sezon.
- Economie de Energie: Pompele folosesc un agent frigorific ecologic și optimizat (R32) pentru un consum redus de energie.

2. Functionare Trifazata

- Functionarea pe curent trifazat permite utilizarea acestor pompe in cladiri mari sau spatii comerciale care necesita un consum de putere mai mare si o distributie optimizata a energiei.

3. Conectivitate Wi-Fi si Control Inteligent

- Wi-Fi Integrat: Utilizatorii pot controla pompa de caldura de la distanta printr-o aplicatie mobila, ajustand temperatura si monitorizand starea sistemului.

4. Controler cu Ecran Color

- Interfata Intuitiva: Controlerul color ofera o interfata prietenoasa si usor de utilizat, permitand accesul rapid la setarile de temperatura, moduri de functionare și diagrame de performanta.
- Personalizare si Accesibilitate: Utilizatorii pot personaliza modul de incalzire, racire si setarile apei calde menajere, avand acces la informatii in timp real despre consum si functionare.

Controler cu afisaj color



5. Functie de Cascadare

- Modularitate: Functia de cascadare permite conectarea mai multor unitati de pompe de caldura pentru a functiona in paralel, fiind ideala pentru proiecte mari sau cladiri cu nevoi de incalzire mai mari.
- Eficienta si Redundanta: Aceasta caracteristica asigura functionarea continua chiar si daca una dintre unitati este oprita, optimizand consumul si eficienta sistemului.



6. Caracteristici Suplimentare

- Echipata cu functii de protectie si elemente de incalzire, aceasta pompa de caldura asigura fiabilitate in utilizare pe termen lung si siguranta in operare chiar si in conditii de iarna extrema.
- Diagnostic si Monitorizare: Sistemul poate realiza autodiagnoza pentru a preveni eventuale probleme, iar utilizatorii si tehnicienii pot accesa usor informatiile de intretinere.
- Sistemul split ofera avantaje atat in ceea ce priveste designul compact, cat si instalarea flexibila, adaptandu-se usor la diferite tipuri de cladiri si nevoi de spatiu. Unitatea exterioara rezistenta este conceputa pentru a functiona eficient in conditii de mediu dure, iar unitatea interioara este discreta si usor de integrat in spatii diverse.

Pompele de caldura Axen sunt o alegere excelenta pentru locuintele moderne care doresc sa imbine confortul, eficienta si sustenabilitatea, oferind o alternativa la incalzirea traditionala.

TRIVAS grup
Your Partner in HVAC & Green Energy

CERTIFIED ISO 9001 BUREAU VERITAS

CERTIFIED ISO 14001 BUREAU VERITAS

Strada Mercur nr.49,
Brăila, România
Tel. 0339 732 728
info@trivasgrup.ro
www.trivasgrup.ro

Specificatii tehnice

Model		Unitate Exterioara	KFS-120W/N8SBP	KFS-140W/N8SBP	KFS-160W/N8SBP
		Unitate Interioara	KFS-120B/EN8SBP	KFS-140B/EN8SBP	KFS-160W/EN8SBP
Alimentare		V / Ph / H		380-415 /3 / 50	
Incalzire[1]	Capacitate	kW	12.1	14.3	16.2
	Putere nominala intrare	kW	2.68	3.10	3.67
	COP		4.52	4.61	4.41
Incalzire[2]	Capacitate	kW	11.6	14.5	16.2
	Putere nominala intrare	kW	3.66	3.89	4.48
	COP		3.17	3.72	3.62
Incalzire[3]	Capacitate	kW	11.7	14.1	16.2
	Putere nominala intrare	kW	4.30	4.52	5.59
	COP		2.72	3.12	2.90
Racire[4]	Capacitate	kW	12.1	13.5	14.9
	Putere nominala intrare	kW	2.99	3.75	4.38
	EER		4.04	3.65	3.41
Racire[5]	Capacitate	kW	10.9	12.7	14.0
	Putere nominala intrare	kW	4.09	4.98	5.71
	EER		2.66	2.55	2.45
Clara eficienta energetica	LWT la 35℃		A+++	A+++	A+++
	LWT la 55℃		A++	A++	A++
SCOP	LWT la 35℃		4.73	4.98	4.87
	LWT la 55℃		3.47	3.49	3.69
SEER	LWT la 7℃		5.65	5.39	5.23
	LWT la 18℃		9.01	7.71	7.78
MOP(Protectie maxima la supracurent)		A	30	30	30
MCA(Amperaj minim circuit)		A	24	25	26
Cadere presiune apa		kPa	36	38	38
Presiune sistem agent frigorific (Max. / Min.)				4.5MPa / 1.5MPa	
Agent frigirific	Tip		R32	R32	R32
	Incarcare	kg	1.75	1.84	1.84
Valoare GWP			675	675	675
Echivalent CO_2		Tone	1.181	1.242	1.242
Compresor	Tip			Twin rotary DC inverter	
	Marca			Mitsubishi	
	Model		MVB33FBPMC	MVB42FCBMC-L	MVB42FCBMC-L
	Cantitate		1	1	1
	Capacitate	kW	11.37 (@60rps)	14.38 (@60rps)	14.38 (@60rps)
	Intrare	kW	3.57 (@60rps)	4.4 (@60rps)	4.4 (@60rps)
	Tensiune	A	11 (@60rps)	13 (@60rps)	13 (@60rps)
	Tip ulei/incarcare		FW68S / 1100ml	FW68S / 1250ml	FW68S / 1250ml
Ventilator	Tip motor			Brushless DC motor	
	Cantiate		1	1	1
Condensator aer unitate exterioara	Material			Aluminiu hidrofilic & teava cupru	
	Randuri		2.5	3	3
	Dimensiune tub	mm	Φ7	Φ7	Φ7
Motor ventilator	Tip ventilator			Axial 3 lamele	
	Tip motor			BLDC	
	Model motor		EHTSO3CLQ	EHTSO1DLQ	EHTSO1DLQ
	Marca motor			Panasonic	
	Cantitate		1	1	1
	Viteza	rpm	850	825	825
Tip regulator				Valva de laminare electronica	
Schimbator de caldura apa				Schimbator in placi	
Conexiuni conducte	Tip		Flare	Flare	Flare
	Diametru conducta lichid(OD)	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Diametru conducta gaz(OD)	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
	Lungime min conducta	m	2	2	2
	Lungime max conducta	m	15	15	15
Diferenta de nivel la instalare	Unitatea exterioara deasupra	m	8	8	8
	Unitatea exterioada sub	m	8	8	8
Nivel putere sonora[6]	Unitate interioara	dB	42	42	42
	Unitate exterioara	dB	64	65	68
Controler (Standard: LCD)				GR-LC07(Fara WiFi) sau GR-LC07-1(Cu WiFi) sau GR-LC10	
Protectie Anti-UV				NU	
Grad protectie umezeala				IPX4	
Greutate net/brut	Unitate interioara-Net/Brut	kg	38/42	44/49	44/49
	Unitate exterioara-Net/Brut	kg	80/90	102/117	102/117
Dimensiuni (L×I×H)	Unitate exterioara-Net	mm	1003×448×809	1104×492×860	1104×492×860
	Unitate exterioara-Brut	mm	1045×458×970	1165×500×1040	1165×500×1040
Dimensiuni (L×I×H)	Unitate interioara-Net	mm	909×465×273	909×465×273	909×465×273
	Unitate interioara-Brut	mm	960×525×345	960×525×345	960×525×345
Temperatura functionare	Racire	℃		-5 la 43	
	Incalzire	℃		-25 la 35	
	Apa calda menajera	℃		-25 la 43	

1、Temperatura exterioara 7℃ DB ,85% R.H ; EWT 30℃,LWT 35℃
2、Temperatura exterioara 7℃ DB ,85% R.H ; EWT 40℃,LWT 45℃
3、Temperatura exterioara 7℃ DB ,85% R.H ; EWT 47℃,LWT 55℃
4、Temperatura exterioara 35℃ DB ,85% R.H ; EWT 23℃,LWT 18℃
5、Temperatura exterioara 35℃ DB ,85% R.H ; EWT 12℃,LWT 7℃
6、Test standard:EN12102-1