

ELFOEnergy Ground Medium² - WSHN-XEE2 12.2-120.2

Referință documentație Clivet: BT20G551GB-03

Clivet publică Technical Bulletin BT20G551GB-03 numai după înregistrare. Fișierul numit technical-bulletin.pdf din arhiva crawlerului este HTML, nu PDF. Acest document local reproduce datele tehnice normalizate pe RACITOR.RO și indică explicit sursa, fără a se prezenta drept PDF oficial Clivet.

Prezentare tehnică

WSHN-XEE2 este varianta reversibilă de pompă de căldură a familiei ELFOEnergy Ground Medium². Este destinată instalațiilor apă-apă și aplicațiilor geotermale, cu instalare la interior.

Gama oferă 14 mărimi. Clivet declară apă caldă până la 60°C și posibilitatea producerii apei răcite până la -8°C în configurațiile prevăzute. Eficiența sezonieră la W35 este ridicată, SCOP-ul publicat fiind între aproximativ 4.85 și 5.97 în funcție de mărime.

Versiuni și configurații

- GW - versiune groundwater, standard.
- GEO - versiune pentru aplicații geotermale.
- D - recuperare parțială de energie.

Caracteristici constructive și funcționale

- Pompă de căldură reversibilă apă-apă.
- Compresoare Scroll ermetice în tandem și un circuit frigorific.
- Schimbătoare cu plăci brazate AISI 316.
- Ventil de expansiune electronic.
- Management modular pentru până la 8 unități în cascadă.
- Opțiuni de grupuri hidronice și preparare ACM cu vană de comutare.

Opțiuni / accesorii principale

- VARYFLOW pe partea utilizator și sursă
- Vană de comutare ACM
- Vane modulante 2 căi / 3 căi
- Filtru metalic pe apă
- Suporturi antivibrații
- Reducere curent de pornire / corecție factor de putere

Control și integrare

- Modbus
- BACnet

- LonWorks
- Telecomandă
- Compensare setpoint cu temperatură exterioară
- Management ECOSHARE

Date tehnice pe modele

Parametru	UM	12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
Putere frigorifică	kW	34.5	48.6	58.0	68.1	82.3	102	120	139	168	187	218	241	293	348
Putere absorbită răcire	kW	7.42	10.5	12.4	15.4	17.5	23.8	26.9	32.0	38.1	43.0	48.7	55.1	67.8	81.7
EER		4.65	4.61	4.67	4.41	4.69	4.29	4.45	4.34	4.42	4.34	4.47	4.37	4.32	4.26
SEER		5.38	4.78	5.01	4.97	5.30	5.18	5.36	5.37	5.16	5.05	5.25	4.97	5.08	4.95
Putere termică	kW	40.3	56.6	66.8	79.2	93.6	119	139	162	195	217	251	278	342	407
Putere absorbită încălzire	kW	9.47	13.2	15.8	19.1	21.3	28.4	32.3	38.4	45.8	52.0	58.1	65.6	82.6	100
COP		4.25	4.28	4.24	4.15	4.40	4.18	4.29	4.22	4.25	4.18	4.32	4.25	4.15	4.06
SCOP climat mediu W35		5.69	5.45	5.47	4.85	5.97	5.67	5.84	5.68	5.68	5.55	5.63	5.45	5.76	5.61
SCOP climat mediu W55		4.51	4.35	4.36	4.40	4.83	4.60	4.69	4.67	4.64	4.61	4.69	4.65	4.67	4.52
Putere sonoră	dB(A)	60	64	65	64	64	74	74	74	77	77	79	80	81	82
Greutate în funcționare	kg	223	290	309	322	441	519	580	581	728	743	808	820	1119	1265
Lungime	mm	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Lățime	mm	607	607	607	607	885	885	885	885	885	885	1035	1035	1038	1038
Înălțime	mm	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910

Pentru ofertare și selecție finală se verifică configurația exactă, condițiile reale de lucru și documentația curentă Clivet.