



NØRDIS TOR Serie

Scalda acqua in pompa di calore

www.nordis-ac.com

NØRDIS "TOR" Serie

Scalda Acqua in Pompa di Calore

200 Lt; 300 Lt



NØRDIS TOR – per tutte le tue esigenze quotidiane

La pompa di calore per acqua calda sanitaria fornisce acqua calda per l'uso quotidiano. Questo sistema efficiente può riscaldare l'acqua fino a 65 °C, o fino a 75 °C utilizzando il riscaldatore elettrico integrato. È dotato di un robusto serbatoio in acciaio inossidabile, isolamento termico avanzato e comodi comandi intelligenti accessibili tramite Wi-Fi e touchscreen LCD. Progettato con tecnologia a risparmio energetico, funzionamento silenzioso e funzioni di sicurezza integrate come protezione antilegionella e antigelo, offre comfort costante e affidabilità a lungo termine.

- Produzione di ACS fino a 65°C (75°C con resistenza elettrica integrata)
- Bollitore DUPLEX 2205 in acciaio inox per modelli da 200 e 300 litri
- Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore (45 mm 200l) – (50 mm 300l)
- Temperatura di esercizio esterna: da -7°C a +43°C
- Wi-Fi integrato per gestione tramite app
- Display LCD touch-screen
- Predisposizione SG Ready e predisposizione fotovoltaico
- Timer per ricircolo ACS
- Evaporatore ad altissima efficienza
- Porta MODBUS per gestione esterna
- Funzione antilegionella integrata
- Funzione antigelo
- Autodiagnosi e programmazione oraria
- Auto-restart con riavvio automatico in caso di mancanza di corrente
- Anodo elettronico in titanio + anodo in magnesio
- Scambiatore solare in acciaio inox 316
- Compressore rotativo per la massima efficienza e silenziosità
- Motore ventilatore DC brushless, con prevalenza fino a 160Pa
- Valvola di espansione elettronica

Integrazione solare – sfruttare la potenza del sole

La serie NØRDIS TOR è progettata per fare molto più che riscaldare l'acqua: è progettata per integrarsi perfettamente con i pannelli solari termici, garantendo un ulteriore livello di efficienza e sostenibilità.

Il cuore di questa funzionalità è lo scambiatore di calore solare integrato, realizzato in acciaio inossidabile corrugato SUS316. Con una superficie totale di 1 m² e una geometria ottimizzata, garantisce un trasferimento rapido ed efficiente dell'energia solare nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria. Ciò significa che la tua famiglia può catturare e immagazzinare energia rinnovabile gratuita direttamente dal sole, riducendo significativamente il fabbisogno di elettricità.



Comfort e controllo intelligente- l'intelligenza che impara da te

- Modalità Eco: privilegia l'efficienza, utilizzando principalmente la pompa di calore per la produzione di acqua calda. Ideale per l'uso quotidiano con un consumo energetico minimo.
- Modalità Boost: fornisce un riscaldamento rapido combinando la pompa di calore con il riscaldatore elettrico. Perfetta per famiglie con molti impegni o richieste impreviste.
- Modalità Silenziosa: riduce la velocità della ventola per un funzionamento ultra silenzioso, permettendoti di godere dell'acqua calda senza interruzioni, anche di notte.
- Modalità Ventilazione: aziona la ventola in modo indipendente per far circolare l'aria, offrendo un comfort aggiuntivo senza riscaldare l'acqua.
- Modalità Vacanza: mantiene il sistema in standby durante lunghe assenze e si preriscalda automaticamente prima del tuo ritorno.



Installazione flessibile – progettata per adattarsi a ogni casa

La serie TOR è stata sviluppata pensando alla versatilità, rendendola adatta sia alle nuove costruzioni che alle ristrutturazioni. Grazie al sistema a doppio condotto, l'unità assorbe efficacemente il calore dall'aria circostante. Una configurazione a condotto singolo ricicla il calore interno per prestazioni migliori. Una configurazione senza condotti non solo riscalda l'acqua, ma fornisce anche raffrescamento per spazi come garage, cantine o locali di servizio.

Nota : Le immagini del prodotto riportate in questo documento possono apparire diverse da quello originale. A seguito del continuo miglioramento dei prodotti, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

NØRDIS TOR con ECO Refrigerante R290

L'utilizzo del refrigerante naturale R290, riduce l'impatto ambientale offrendo al contempo eccellenti prestazioni di riscaldamento. L'isolamento in poliuretano ad alta densità riduce al minimo la dispersione di calore, il che significa che il sistema richiede molta meno energia per mantenere l'acqua alla temperatura desiderata. La sua predisposizione per il fotovoltaico e la Smart Grid consente ai proprietari di casa di connettersi direttamente a fonti di energia rinnovabile, ottimizzando i consumi e riducendo la dipendenza dalla rete. Anche in fase di produzione, la sostenibilità è prioritaria: l'isolamento del TOR è completamente privo di gas fluorurati, rendendolo una scelta ecologicamente responsabile dall'inizio alla fine.

NØRDIS TOR è un impegno per un futuro più verde e sostenibile.

Dati tecnici Pag 1

Modello	U. MISURA	TOR/200S	TOR/300S
Capacità di riscaldamento nominale *	kW	1,6	1,6
Capacità del serbatoio di accumulo	lt	200	300
Ciclo di Prelievo****		L	XL
Capacità di riscaldamento (2/1°C)**	kW	1,07	1,08
Tempo di riscaldamento (2/1°C)**	H	7,39	11,72
COP (2/1°C)****	W/W	2,78	293
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua (smart=0) %****		1.153%	1.199%
Classe energetica (2/1°C)****		A+	A
Potenza assorbita in standby (2/1°C)***	W	24	25
Ciclo di Prelievo****		L	XL
Capacità di riscaldamento (7/6°C)**	kW	1,25	1,27
Tempo di riscaldamento (7/6°C)**	H	6,4	9,9
COP (7/6°C)****	W/W	3,346	3.368
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua (smart=0) %****		1.389%	138,40%
Classe energetica (7/6°C)****		A+	A+
Potenza assorbita in standby (7/6°C)***	W	23	27
Capacità di riscaldamento (14/13°C)**	kW	1,47	1,49
Tempo di riscaldamento (14/13°C)**	H	5,2	8,16
COP (14/13°C)****	W/W	3,805	391
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua (smart=0) %****		1.580%	1.602%
Classe energetica (14/13°C)****		A++	A++
Potenza assorbita in standby (14/13°C)***	W	20	23
(*) Capacità e potenza assorbita basate sulle seguenti condizioni: - Riscaldamento: Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C. ** Capacità e tempo di riscaldamento basati su ERP (EN16147) per la Fase A, temperatura dell'acqua in riscaldamento da 10°C a 53°C. *** Potenza assorbita in standby basata su ERP (EN16147) per la Fase B **** COP e classe energetica basati su ERP (EN16147) per la Fase C con ciclo di prelievo L / XL ***** Rumorosità testata secondo EN 12102 con acqua a 50°C			

Dati tecnici Pag 2

Modello	U. MISURA	TOR/200S	TOR/300S
Capacità di riscaldamento (15/12°C)**	kW	1,41	1,45
Tempo di riscaldamento (15/12°C)**	H	5,3	5,3
COP (15/12°C)****	W/W	3,76	3,82
Potenza assorbita in standby (15/12°C)***	W	20	24
Capacità di riscaldamento (20/15°C)**	kW	1,56	1,58
Tempo di riscaldamento (20/15°C)**	H	5	80
COP (20/15°C)****	W/W	4,03	4,09
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua (smart=0) %****		167,60%	168,50%
Classe energetica (20/15°C)****		A++	A++
Potenza assorbita in standby (20/15°C)***	W	19	24
Livello di potenza sonora *****	dB(A)	52,5	53
Pressione sonora a 1 m	dB(A)	36	36
Alimentazione	V/Ph/Hz	220–240/1/50	
Potenza nominale	W	700 + 1600 (resist. elettrica)	
Corrente nominale	A	3.05 + 6.8 (resistenza elettrica)	
Temperatura massima dell'acqua (senza utilizzo della resistenza elettrica)	°C	65	
Temperatura massima dell'acqua con l'ausilio della resistenza elettrica	°C	75	
Intervallo di impostazione della temperatura	°C	10 / 75	
Resa nominale dell'acqua*	L/H	34,4	
Gamma della temperatura di esercizio	°C	-7 ~ 43	
Pressione di mandata massima	bar	26	
Pressione di aspirazione massima	bar	10	
(*) Capacità e potenza assorbita basate sulle seguenti condizioni: - Riscaldamento: Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C. ** Capacità e tempo di riscaldamento basati su ERP (EN16147) per la Fase A, temperatura dell'acqua in riscaldamento da 10°C a 53°C. *** Potenza assorbita in standby basata su ERP (EN16147) per la Fase B **** COP e classe energetica basati su ERP (EN16147) per la Fase C con ciclo di prelievo L / XL ***** Rumorosità testata secondo EN 12102 con acqua a 50°C			

Dati tecnici Pag 3

Modello	U. MISURA	TOR/200S	TOR/300S
Compressore	tipo	Rotary GMCC	
Refrigerante	tipo	R290	
Carica del refrigerante	gr	150	
Motore del ventilatore		DC motor	
Portata d'aria Ventilatore	m³/h	325	
Pressione statica del ventilatore	Pa	160	
Diametro del Tuto di espulsione aria	mm	177	
Lunghezza massima tubazione di espulsione aria	mt	16	
Pressione massima consentita del serbatoio	bar	10	
Materiale del corpo interno del serbatoio		Acciaio Duplex 2205	
Spessore interno del serbatoio	mm	1,5	
Materiale Isolante del serbatoio		Poliuretano	
Spessore dell'isolamento del serbatoio (200lt) / (300lt)	mm	45 / 50	
Materiale esterno del serbatoio		Acciaio Galvanizzato	
Spessore esterno del serbatoio	mm	0,5	
Spessore del rivestimento acustico del coperchio del serbatoio	mm	0,05	
Colore del serbatoio dell'acqua		Bianco	
Materiale dello Scambiatore di calore Solare		Acciaio Corrugato Inox 316	
Diametro della serpentina solare	ø	22	
Lunghezza della serpentina solare	mt	10	
Spessore del tubo della serpentina solare	mm	2,5	
Totale superficie di scambio della serpentina solare	m²	1	
(*) Capacità e potenza assorbita basate sulle seguenti condizioni: - Riscaldamento: Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C. ** Capacità e tempo di riscaldamento basati su ERP (EN16147) per la Fase A, temperatura dell'acqua in riscaldamento da 10°C a 53°C. *** Potenza assorbita in standby basata su ERP (EN16147) per la Fase B **** COP e classe energetica basati su ERP (EN16147) per la Fase C con ciclo di prelievo L / XL ***** Rumorosità testata secondo EN 12102 con acqua a 50°C			

Dati tecnici Pag 4

Modello	U. MISURA	TOR/200S	TOR/300S
Materiale dello scambiatore di calore della pompa di calore		Microcanali	
Protezione dell'unità Unità interna	IP	IPX1	
Attacco per Uscita acqua calda	Pollici	G 3/4	G 3/4
Attacco per Tubo di Ingresso/uscita fonte di calore solare	Pollici	G 3/4	G 3/4
Attacco per Ingresso acqua fredda	Pollici	G 3/4	G 3/4
Dimensioni tubazione scarico acqua serbatoio	Pollici	G 3/4	G 3/4
Tubazione scarico acqua di condensa	Pollici	G 1/2	G 1/2
Dimensioni nette (Diametro x Altezza)	mm	ø560 x 1750	ø640 x 1850
Dimensioni dell'imballaggio (L x P x H)	mm	629 x 629 x 1892	695 x 695 x 1989
Peso netto	Kg	72	87
Peso lordo	Kg	86	105
(*) Capacità e potenza assorbita basate sulle seguenti condizioni: - Riscaldamento: Temperatura ambiente 20°C/15°C, Temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C. ** Capacità e tempo di riscaldamento basati su ERP (EN16147) per la Fase A, temperatura dell'acqua in riscaldamento da 10°C a 53°C. *** Potenza assorbita in standby basata su ERP (EN16147) per la Fase B **** COP e classe energetica basati su ERP (EN16147) per la Fase C con ciclo di prelievo L / XL ***** Rumorosità testata secondo EN 12102 con acqua a 50°C			



**Maggiori informazioni
su NØRDIS**
Soluzioni di
riscaldamento e
raffrescamento

www.nordis-ac.com



☎ +39 366 8733899

✉ infoitalia@nordis-ac.com