

# ELYO SMART NN



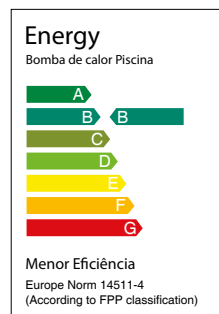
BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA DE INSTALAÇÃO NO EXTERIOR

ASTRALPOOL



## Elyo Smart NN

A bomba de calor para piscina e instalação exterior com classificação energética "B" e tecnologia Inverter, foi especialmente concebida para obter bons rendimentos e trabalhar com climatologias médias. Além disso, trabalha no ponto óptimo para alcançar uma maior **eficiência energética**, um funcionamento mais **silencioso** e pode ser utilizada para **alargar a temporada**.



Astralpool Toolbox  
para IOS e Android



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Classificação energética "B"**, permite poupanças energéticas até 21% face à classe "C".
- **Tecnologia Inverter**, que varia automaticamente a potência para fazer trabalhar a bomba de calor no ponto óptimo.
- **Fluidra Connect Compatível**, conexão Modbus para conexão a plataforma Fluidra Connect.
- **Soft Start**, para evitar picos de tensão no arranque do compressor.
- **Temperatura mínima** de ar exterior de trabalho -12°C, preparada para trabalhar em climas médios.
- **Descongelação por inversão de ciclo**, que permite descongelações mais rápidas.
- **Calor e frio**, graças à válvula de 4 vias.
- **Válvula de expansão electrónica**, para melhorar o rendimento COP.
- Fluido refrigerante **R410a**, livre de agentes prejudiciais para a camada de ozono.
- **Carcaça de plástico ABS**, que evita corrosão.
- **Permutador de titânio**, com twisted-tube para melhorar o rendimento.
- **Fluxostato e pressostato** de alta e baixa pressão.

**Acessórios incluídos:** Cobertura invernal, suportes anti-vibração, conexão de drenagem, caixa estanque, cabo de conexão 10m, conexão hidráulica e cabo de sinal Modbus.



Reservamo-nos no direito de alterar todo ou parcialmente as características dos nossos produtos ou conteúdo deste documento, sem aviso prévio.

# ELYO SMART NN



BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA DE INSTALAÇÃO NO EXTERIOR



ELYO SMART NN										
MODELO		6kW	9kW	12kW	16kW	19kW	24kW	28kW		
CÓDIGO		68769	68770	68771	68772	68774	68775	68776	68850	68851

27°C.T. AR 26°C.T. ÁGUA 80% HUMIDADE	Potência	KW	6.1-2.1	9.2-2.3	12.5-2.9	16-3.8	19-4.7	24-5.9	28.5-6.8	
	Consumo	KW	1.097-0.16	1.59-0.18	2.02-0.22	2.66-0.3	3.4-0.37	4.28-0.47	5.09-0.54	
	COP		13-5.6	13-5.8	13-6.2	12.6-6	12.5-5.6	12.5-5.6	12.4-5.6	

15°C.T. AR 26°C.T. ÁGUA 70% HUMIDADE	Potência	KW	4.7-2.5	6.8-1.9	9.2-2.2	11.5-3	14.7-3.9	18.9-4.7	23.2-5.6	
	Consumo	KW	1.04-0.35	1.51-0.27	2-0.31	2.55-0.39	3.27-0.51	4.2-0.61	5.16-0.73	
	COP		7.1-4.5		7.1-4.6	7-4.5				

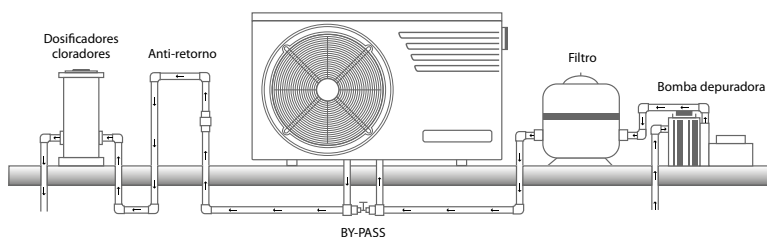
TIPO COMPRESSOR		GMCC/TOSHIBA					MITSUBISHI				
VOLTAGEM	V/Hz/Ph	220~240V 50Hz/1Ph						380V 50Hz/3Ph	220~240V 50Hz/1Ph	380V 50Hz/3Ph	
INTENSIDADE NOMINAL	A	4,4	6,9	8,5	11,7	16,3	18,9	6,9	22,5	8,2	
PROTEÇÃO MÍNIMA	A	7	10	13	16	20	26	9	34	13	
VOLUME PISCINA ACONSELHADO (C/Coertura)	m³	10-25	12-33	15-60	25-85	55-120	65-130		75-180		
CAUDAL ÁGUA RECOMENDADO	m³/h	2,5	2,8	3,7	4,6	5,0	8,0		10,0		
CAIDA PRESSÃO ÁGUA	Kpa	12	12	14	15	18	20		25		
PERMUTADOR		Twist-titanium tube in PVC									
CONEXÃO HIDRÁULICA	mm	50									
NÚMERO VENTILADORES		1					2				
NÍVEL DE PRESSÃO SONORA (1m)	dB(A)	40-50	40-52		41-54		42-60				
REFRIGERANTE (R410a)	g	800	950	1050	1600	2300	3000		3800		

DIMENSÃO / PESO										
MODELO		6kW	9kW	12kW	16kW	19kW	24kW	28kW		
CÓDIGO		68769	68770	68771	68772	68774	68775	68776	68850	68851

PESO NET	kg	54	68	78	98	117	128		
PESO BRUTO	kg	66	73	83	113	135	146		
DIMENSÃO	mm	1008x380x577		1050x440x709	1050x450x870	1050x452x1295			
DIMENSÃO EMBALAGEM	mm	1095x430x705		1130x470x850	1140x480x1010	1130x515x1430			

Condições limite de funcionamento: temperatura mínima de ar exterior de trabalho -12°C, preparada para trabalhar em climas frios.  
Temperatura máxima água da piscina 40°C. Pressão máxima de entrada de água 3bar.

## Esquema de instalação



- A bomba de calor está prevista para conexão a uma alimentação geral com tomada de terra.
- A tolerância de variação de tensão aceitável é de +/- 10% durante o funcionamento.
- Proteger a linha com um Magnetotérmico e um Diferencial de 30 mA.
- O ar deve chegar sem obstáculos à unidade (30 cm min.).
- O ar expulsado deve sair sem bloqueio algum (2,5 m).
- Evitar possíveis recirculações de ar.
- Montar a unidade sobre uma base nivelada.