

## La nouvelle génération de pompes à chaleur pour piscines



- **EnergyLine Pro Inverter** adapte sa puissance, sa consommation électrique et son niveau sonore aux besoins réels de la piscine **grâce à sa logique de contrôle.**
- Compresseur Inverter MITSUBISHI ELECTRIC à vitesses variables **qui module sa puissance en fonction des contraintes climatiques et des besoins énergétiques du bassin.**
- **Système de dégivrage auto adaptatif** pour une optimisation des cycles de dégivrage.
- **Ventilateur Inverter à vitesses variables** qui adapte sa vitesse de rotation en fonction de la température de l'air et fonctionne au ralenti pour un **mode nuit très silencieux.**
- **Informations en temps réel** données par un large écran de contrôle (**outil de diagnostic pour le professionnel**).
- 4 références disponibles pour un bassin jusqu'à **140 m<sup>3</sup> maximum**

### ANNÉES DE GARANTIE

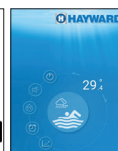
**2** PARTENAIRE TOTALLY +2



Raccordement électrique simplifié



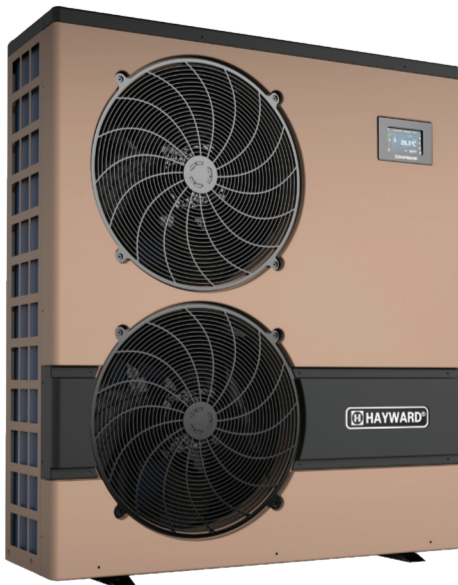
Nouvelle interface utilisateur, intuitive et très informative



### Smart Temp

Utilisable avec un smartphone, une tablette ou un PC, le Module Smart Temp permet de visualiser en temps réel les principales informations et modifier les paramètres : température, plage de fonctionnement, mode d'utilisation.

**Module Wifi inclus**



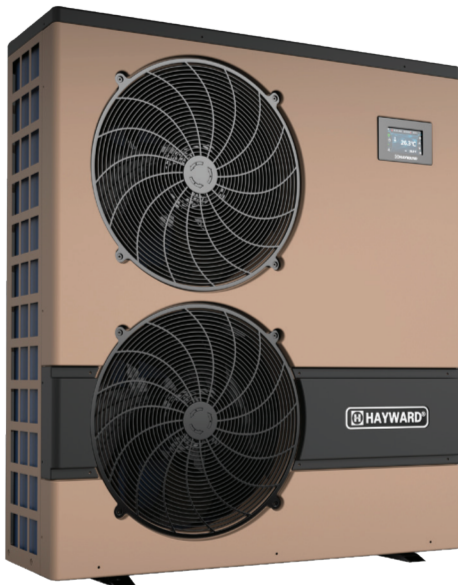
Descriptif	Unité	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Alimentation électrique	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Fluide réfrigérant	/	R410A			
Potentiel global de réchauffement	/	2088			
Masse de réfrigérant R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Masse en tonne équivalent CO <sub>2</sub>	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
Puissance de chauffage <b>Maximum</b> <sup>(1)</sup> Air 27°C - Hr 78% - Eau 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Coefficient de performance (COP) <sup>(1)</sup> Air 27°C - Hr 78% - Eau 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
Puissance de chauffage <b>Moyenne</b> <sup>(2)</sup> Air 27°C - Hr 78% - Eau 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Coefficient de performance Moyen (COP) <sup>(2)</sup> Air 27°C - Hr 78% - Eau 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
Puissance de chauffage <b>Maximum</b> <sup>(3)</sup> Air 15°C - Hr 71% - Eau 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Coefficient de performance (COP) <sup>(3)</sup> Air 15°C - Hr 71% - Eau 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
Puissance de chauffage <b>moyenne</b> <sup>(4)</sup> Air 15°C - Hr 71% - Eau 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Coefficient de performance (COP) <sup>(4)</sup> Air 15°C - Hr 71% - Eau 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Plage de débit de fonctionnement	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Raccordement hydraulique	mm	Union 50			
Débit de fonctionnement nominal	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Perte de charge hydraulique nominale	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Puissance électrique absorbée nominale	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Intensité électrique nominale	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Niveau de pression acoustique à 1 m	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Niveau de pression acoustique à 10 m	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Mode de dégivrage	/	Par inversion de cycle			
Nombre de ventilateurs - Type		1 - Axial	1 - Axial	2 - Axial	2 - Axial
Vitesse de rotation des ventilateur	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Compresseur	/	Rotatif Mitsubishi Electric			
Mode silence	/	Oui			
Couverture d'hivernage	/	Fournie			
Fonction Priorité chauffage	/	Oui			
Module WIFI de contrôle à distance	/	Oui			
Boitier de commande utilisateur	-	Tactile 12,5 cm couleur			
Boitier de commande verrouillable	/	Oui			
Dimensions de l'unité L/I/H	mm	1150 / 485 / 868		1150 / 485 / 1275	
Poids	Kg	77	82	110	113
Volume de bassin recommandé (*)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

\* Volume recommandé pour un bassin équipé d'une couverture thermique sur une période d'utilisation de Mai à Septembre .

## The new generation of heat pumps for pools



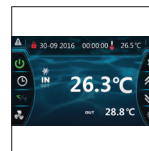
- EnergyLine Pro Inverter adjusts its power, its electricity consumption and thus its noise level to the actual needs of the pool, **thanks to its ASCL control logic microprocessor.**
- Its MITSUBISHI ELECTRIC variable speed Inverter compressor adapts its power to the climatic constraints and energy requirements of the pool.
- **Self-adaptive defrost system** to optimise defrost cycles.
- **Variable-speed Inverter blower** that adjusts its rotation speed according to the air temperature and operates on idle for a very quiet night mode.
- **Real-time information shown** on a wide control screen (diagnostic tool for professionals).
- **Four references available for pools up to a maximum of 140 m<sup>3</sup>.**



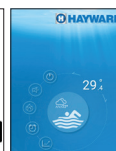
### YEARS OF WARRANTY



Simplified electrical connection



New intuitive, highly informative user interface



### Smart Temp

Module can be used with a smartphone, tablet or PC to view the main information and change the temperature, operating times and operating mode parameters in real time.

**Wifi module included**

Description	Unit	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Power supply	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Refrigerant fluid	/	R410A			
Global warming potential	/	2088			
Mass of refrigerant R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Mass in tonnes of CO2 equivalent CO <sub>2</sub>	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
<b>Maximum</b> heating capacity <sup>(1)</sup> Air 27°C - RH 78% - Water 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Coefficient of performance (COP) <sup>(1)</sup> Air 27°C - RH 78% - Water 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
<b>Average</b> heating capacity <sup>(2)</sup> Air 27°C - RH 78% - Water 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Average Coefficient of performance (COP) <sup>(2)</sup> Air 27°C - RH 78% - Water 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
<b>Maximum</b> heating capacity <sup>(3)</sup> Air 15°C - RH 71% - Water 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Coefficient of performance (COP) <sup>(3)</sup> Air 15°C - RH 71% - Water 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
<b>Average</b> heating capacity <sup>(4)</sup> Air 15°C - RH 71% - Water 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Coefficient of performance (COP) <sup>(4)</sup> Air 15°C - RH 71% - Water 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Operating flow rate range	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Hydraulic connection	mm	Union 50			
Nominal operating flow rate	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Nominal hydraulic head loss	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Nominal input power	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Nominal input current	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Sound pressure level at 1m	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Sound pressure level at 10m	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Defrost mode	/	By cycle inversion			
Number of fans - Type		1 - Axial	1 - Axial	2 - Axial	2 - Axial
Fan rotation speed	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Compressor	/	Mitsubishi Electric rotary			
Silent mode	/	Yes			
Winter cover	/	Provided			
Heating priority function	/	Oui			
Remote control WiFi module	/	Oui			
User control box	-	12.5 cm colour touchscreen			
Control box with locking function	/	Yes			
Unit dimensions L x W x H	mm	1150 / 485 / 868		1150 / 485 / 1275	
Weight	Kg	77	82	110	113
Recommended pool volume (*)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

(\*) Recommended volume for a pool equipped with a heat retention cover during use from May to September.

## La nueva generación de bombas de calor para piscinas

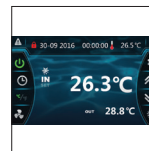


- EnergyLine Pro Inverter adapta su potencia, su consumo eléctrico y, por lo tanto, su nivel sonoro, **a las necesidades reales de la piscina gracias a su lógica de control**
- Su compresor Inverter MITSUBISHI ELECTRIC de velocidad variable **modula su potencia en función de los requerimientos climáticos y de las necesidades energéticas de la piscina.**
- **Sistema de desescarche auto-adaptativo**, para una optimización de los ciclos de desescarche.
- **Ventilador Inverter de velocidad variable** que adapta su velocidad de rotación en función de la temperatura del aire y funciona al ralentí, para un modo nocturno muy silencioso.
- **Informaciones en tiempo real** mediante una pantalla de control amplia (herramienta de diagnóstico para el profesional).
- **4 referencias disponibles** para piscinas hasta 140 m<sup>3</sup> máximo.

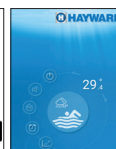
### AÑOS DE GARANTÍA



Conexión eléctrica simplificada



Nueva interfaz usuario, intuitiva y con muchas informaciones



### Smart Temp

El módulo Smart Temp, que se utiliza con un Smartphone, un tablet o un PC, permite ver en tiempo real toda la información y modificar los parámetros: temperatura, tiempo de funcionamiento, modo de utilización. **Módulo Wifi incluido**

Descripción	Unidad	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Alimentación eléctrica	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Refrigerante	/	R410A			
Índice GWP	/	2088			
Masa de refrigerante R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Masa en toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub>	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
Potencia calorífica <b>Máximo</b> <sup>(1)</sup> Aire 27°C - HR 78% - Agua 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Coefficiente de rendimiento (COP) <sup>(1)</sup> Aire 27°C - HR 78% - Agua 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
Coefficiente de rendimiento <b>Medio</b> <sup>(2)</sup> Aire 27°C - HR 78% - Agua 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Coefficient de performance <b>Moyen</b> (COP) <sup>(2)</sup> Aire 27°C - HR 78% - Agua 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
Potencia calorífica <b>Máxima</b> <sup>(3)</sup> Aire 15°C - HR 71% - Agua 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Coefficiente de rendimiento (COP) <sup>(3)</sup> Aire 15°C - HR 71% - Agua 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
Potencia calorífica <b>Media</b> <sup>(4)</sup> Aire 15°C - HR 71% - Agua 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Coefficiente de rendimiento (COP) <sup>(4)</sup> Aire 15°C - HR 71% - Agua 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Rango de caudal de funcionamiento	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Conexión hidráulica	mm	Enlace 50			
Caudal de funcionamiento nominal	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Pérdida de carga en el agua nominal	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Potencia eléctrica absorbida nominal	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Intensidad absorbida nominal	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Nivel de presión acústica a 1m	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Nivel de presión acústica a 10m	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Modo de desescarche	/	Por inversión de ciclo			
Número de ventiladores - Tipo	/	1 - Axial	1 - Axial	2 - Axial	2 - Axial
Velocidad de rotación de los ventiladores	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Compresor	/	Rotativo Mitsubishi Electric			
Modo silencioso	/	Sí			
Cubierta de invernación	/	Provista			
Función Prioridad calentamiento	/	Sí			
Módulo de control remoto WiFi	/	Sí			
Caja de mando para el usuario	-	Táctil 12,5 cm en color			
Caja de mando con bloqueo	/	Sí			
Dimensiones de la unidad L/An./Alt.	mm	1150 /485 /868		1150 /485 /1275	
Peso	Kg	77	82	110	113
Volumen de vaso recomendado (*)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

(\*)Volumen recomendado para una piscina equipada con un cobertor térmico durante un periodo de uso de mayo a septiembre.



## A nova geração de bombas de calor para piscinas



- **Graças à sua lógica de controlo ASCL**, a EnergyLine Pro Inverter adapta a sua potência e o seu consumo de energia elétrica - e, conseqüentemente, o seu nível sonoro - às necessidades reais da piscina.
- **O seu compressor Inverter MITSUBISHI ELECTRIC de velocidade variável modula** a potência em função das condições climáticas e das necessidades energéticas da piscina.
- **Sistema de degelo autoadaptável para uma otimização dos ciclos de degelo.**
- **Ventoinha de velocidade variável Inverter**, que adapta a velocidade de rotação em função da temperatura do ar e funciona ao ralenti para um modo noturno muito silencioso.
- **Informações em tempo real** dadas por um ecrã de controlo grande (ferramenta de diagnóstico para o profissional).
- 4 modelos disponíveis para piscinas **até um máximo de 140 m<sup>3</sup>**

### ANOS DE GARANTIA



Ligação elétrica simplificada



Nova interface do utilizador, intuitiva e altamente informativa



**Smart Temp**  
Utilizável com um smartphone, um tablet, ou um PC, o módulo Smart Temp permite visualizar em tempo real as principais informações e modificar os parâmetros: temperatura, período de funcionamento, modo de utilização.  
**Módulo Wi-Fi incluído**

Descrição	Unidade	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Alimentação elétrica	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Fluido refrigerante	/	R410A			
Potencial de aquecimento global	/	2088			
Massa de refrigerante R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Massa em toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub>	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
Potência de aquecimento <b>Máxima</b> <sup>(1)</sup> Ar 27°C - HR 78% - Água 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Coefficiente de desempenho (COP) <sup>(1)</sup> Ar 27°C - HR 78% - Água 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
Potência de aquecimento <b>Média</b> <sup>(2)</sup> Ar 27°C - HR 78% - Água 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Coefficiente de desempenho Médio (COP) <sup>(2)</sup> Ar 27°C - HR 78% - Água 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
Potência de aquecimento <b>Máxima</b> <sup>(3)</sup> Ar 15°C - HR 71% - Água 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Coefficiente de desempenho (COP) <sup>(3)</sup> Ar 15°C - HR 71% - Água 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
Potência de aquecimento <b>Média</b> <sup>(4)</sup> Ar 15°C - HR 71% - Água 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Coefficiente de desempenho (COP) <sup>(4)</sup> Ar 15°C - HR 71% - Água 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Gama de caudais de funcionamento	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Ligação hidráulica	mm	União 50			
Caudal de funcionamento nominal	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Perda de carga hidráulica nominal	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Potência elétrica absorvida nominal	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Intensidade elétrica nominal	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Nível de pressão acústica a 1 m	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Nível de pressão acústica a 10 m	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Modo de degelo	/	Por inversão de ciclo			
Número de ventoinhas - Tipo		1 - Axial	1 - Axial	2 - Axial	2 - Axial
Velocidade de rotação das ventoinhas	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Compressor	/	Rotativo Mitsubishi Electric			
Modo silencioso	/	Sim			
Capa para conservação durante o inverno	/	Fornecida			
Função de prioridade ao aquecimento	/	Sim			
Módulo Wi-Fi de controlo à distância	/	Sim			
Caixa de comando do utilizador	-	Tátil 12,5 cm cor			
Caixa de comando bloqueável	/	Sim			
Dimensões da unidade C/L/A	mm	1150 /485 /868		1150 /485 /1275	
Peso	Kg	77	82	110	113
Volume de piscina recomendado (+)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

\* Volume recomendado para uma piscina equipada com cobertura térmica num período de utilização de maio a setembro.



## La nuova generazione di pompe di calore per piscine



- EnergyLine Pro Inverter adatta la potenza e i consumi elettrici, e quindi il livello sonoro, **ai reali bisogni della piscina grazie al controllo logico.**
- Il compressore Inverter MITSUBISHI ELECTRIC a velocità variabile modula la potenza in funzione delle necessità climatiche e del fabbisogno energetico della piscina.
- Sistema di sbrinamento auto-adattativo per ottimizzare i cicli di sbrinamento.
- Ventilatore Inverter a velocità variabile che adatta la velocità di rotazione **in base alla temperatura dell'aria e in modalità notte gira più lentamente per una maggiore silenziosità.**
- **Informazioni in tempo reale** tramite un ampio display di controllo (strumento di diagnostica per i professionisti).
- **4 modelli disponibili per piscine fino a 140 m<sup>3</sup>**

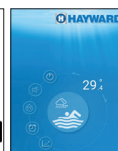
### ANNI DI GARANZIA



Collegamento elettrico semplificato



Nuovo interfaccia utente, intuitivo e ricco di informazioni



### Smart Temp

Utilizzabile con smartphone, tablet o PC, il Modulo Smart Temp permette di visualizzare in tempo reale le principali informazioni e modificare i parametri: temperatura, intervallo di funzionamento, modalità di utilizzo. **Modulo WiFi incluso**

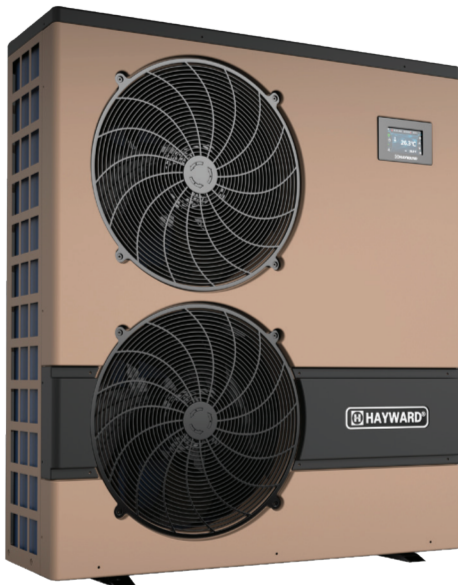
Descrizione	Unità	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Alimentazione elettrica	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Fluido refrigerante	/	R410A			
Potenziale di riscaldamento globale	/	2088			
Peso di refrigerante R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Peso in tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalente	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
Potenza di riscaldamento <b>Massima</b> <sup>(1)</sup> Aria 27°C - UR 78% - Acqua 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Coefficiente di prestazione (COP) <sup>(1)</sup> Aria 27°C - Hr 78% - Acqua 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
Potenza di riscaldamento <b>Media</b> <sup>(2)</sup> Aria 27°C - UR 78% - Acqua 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Coefficiente di prestazione Medio (COP) <sup>(2)</sup> Aria 27°C - UR 78% - Acqua 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
Potenza di riscaldamento <b>Massima</b> <sup>(3)</sup> Aria 15°C - UR 71% - Acqua 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Coefficiente di prestazione (COP) <sup>(3)</sup> Aria 15°C - UR 71% - Acqua 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
Potenza di riscaldamento <b>Media</b> <sup>(4)</sup> Aria 15°C - UR 71% - Acqua 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Coefficiente di prestazione (COP) <sup>(4)</sup> Aria 15°C - UR 71% - Acqua 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Portata di funzionamento	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Raccordo idraulico	mm	Bocchettone 50			
Portata nominale di funzionamento	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Perdita di carico idraulica nominale	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Potenza elettrica assorbita nominale	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Intensità assorbita nominale	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Livello di pressione acustica a 1 m	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Livello di pressione acustica a 10 m	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Modalità di sbrinamento	/	Per inversione di ciclo			
Numero di ventilatori - Tipo		1 - Assiale	1 - Assiale	2 - Assiale	2 - Assiale
Velocità di rotazione dei ventilatori	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Compressore	/	Rotativo Mitsubishi Electric			
Modalità silenzioso	/	Sì			
Custodia protettiva per periodo invernale	/	Fornita			
Funzione Priorità riscaldamento	/	Sì			
Modulo WiFi di controllo a distanza	/	Sì			
Pannello di comando Utente	-	Touch 12,5 cm a colori			
Pannello di comando bloccabile	/	Sì			
Dimensioni dell'unità L/I/A	mm	1150 / 485 / 868		1150 / 485 / 1275	
Peso	Kg	77	82	110	113
Volume consigliato della piscina (*)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

(\*) Volume consigliato per una piscina dotata di copertura termica per un periodo di utilizzo da maggio a settembre.

## De nieuwe generatie warmtepompen voor zwembaden



- **Bij de Energyline Pro Inverter is het vermogen**, het stroomverbruik en het geluidsniveau aangepast aan de werkelijke behoeften van het zwembad dankzij een microprocessor met ASCL besturingslogica.
- **De MITSUBISHI ELECTRIC Inverter compressor met variabele snelheid moduleert** het vermogen afhankelijk van de weersomstandigheden en de energiebehoeften van het zwembad.
- **Automatisch ontdooiingssysteem** voor het optimaliseren van de ontdooiingscycli.
- **Inverter ventilator met variabele snelheid die de rotatiesnelheid** aanpast in functie van de luchttemperatuur en stationair draait voor een extra stille nachtmodus.
- **Real-time informatie op een brede monitor** (diagnoseapparatuur voor professionals).
- **Leverbaar in 4 capaciteiten voor zwembaden met een inhoud tot 140 m<sup>3</sup>.**



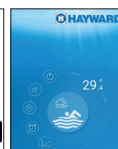
### AANTAL JAREN GARANTIE



Eenvoudige elektrische aansluiting



Nieuwe intuïtieve en zeer informatieve gebruikersinterface



#### Smart Temp

Voor gebruik met een smartphone, een tablet of een PC. Met de Smart Temp-module kunt u real-time de belangrijkste informatie raadplegen en de volgende parameters wijzigen: temperatuur, bedrijfstijd, gebruiksmodus.

#### Wifi Module

Omschrijving	Eenheid	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Elektrische voeding	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Koudemiddel	/	R410A			
Aardopwarmingsvermogen	/	2088			
Gewicht koudemiddel R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Gewicht in ton CO <sub>2</sub> -equivalent	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
Verwarmingsvermogen <b>Maximaal</b> <sup>(1)</sup> Lucht 27°C - rV 78% - Water 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Prestatiecoëfficiënt (COP) <sup>(1)</sup> Lucht 27°C - rV 78% - Water 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
Verwarmingsvermogen <b>Gemiddeld</b> <sup>(2)</sup> Lucht 27°C - rV 78% - Water 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Prestatiecoëfficiënt Gemiddeld (COP) <sup>(2)</sup> Lucht 27°C - rV 78% - Water 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
Verwarmingsvermogen <b>Maximaal</b> <sup>(3)</sup> Lucht 15°C - rV 71% - Water 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Prestatiecoëfficiënt (COP) <sup>(3)</sup> Lucht 15°C - rV 71% - Water 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
Verwarmingsvermogen <b>Gemiddeld</b> <sup>(4)</sup> Lucht 15°C - rV 71% - Water 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Prestatiecoëfficiënt (COP) <sup>(4)</sup> Lucht 15°C - rV 71% - Water 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Werkdebiet	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Hydraulische aansluiting	mm	Union 50			
Nominaal werkdebiet	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Nominaal hydraulisch drukverlies	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Nominaal opgenomen vermogen	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Nominaal opgenomen stroomsterkte	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Geluidsdrukniveau op 1 m	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Geluidsdrukniveau op 10 m	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Ontdooiingswijze	/	Door omkering van de cyclus			
Nombre de ventilateurs - Type		1 - Axiaal	1 - Axiaal	2 - Axiaal	2 - Axiaal
Rotatiesnelheid van de ventilatoren	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Compressor	/	Roterend Mitsubishi Electric			
Stille modus	/	Ja			
Winterafdekking	/	Meegeleverd			
Functie Prioriteit verwarming	/	Ja			
WiFi-module voor afstandsbediening	/	Ja			
Bedieningskast Gebruiker	-	Aanraakscherm 12,5 cm kleur			
Vergrendelbare bedieningskast	/	Ja			
Afmetingen van de eenheid L/B/H	mm	1150 / 485 / 868		1150 / 485 / 1275	
Gewicht	Kg	77	82	110	113
Aanbevolen zwembadvolume (*)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

\* Aanbevolen volume voor een zwembad dat met een warmtedeken is uitgerust en voor een gebruik van mei tot september.

## Die neue Wärmepumpen-Generation für Schwimmbäder



- **Der EnergyLine Pro Inverter ist mit einem Mikroprozessor mit Kontrolllogik ASCL ausgestattet und passt seine Leistung,** Geräuschemission und den Energieverbrauch dem tatsächlichen Bedarf des Schwimmbads an.
- **Der invertergeregelter Kompressor MITSUBISHI ELECTRIC** variiert seine Leistung je nach klimatischen Bedingungen und Energiebedarf des Beckens.
- **Autoadaptives Defrost-System für optimierte Abtauzyklen.**
- **Der invertergeregelter Ventilator regelt seine Drehzahl in Abhängigkeit** der Lufttemperatur und reduziert die Drehzahl für einen sehr geräuscharmen Nachtbetrieb.
- **Informationen in Echtzeit über ein großes Kontroll-Display (Diagnose-Tool für den Fachmann)..**
- **4 Referenzen verfügbar** für Becken bis zu einer Größe von max. 140 m<sup>3</sup>

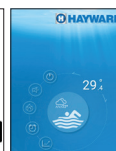
### JAHRE GARANTIE



Vereinfachter elektrischer Anschluss

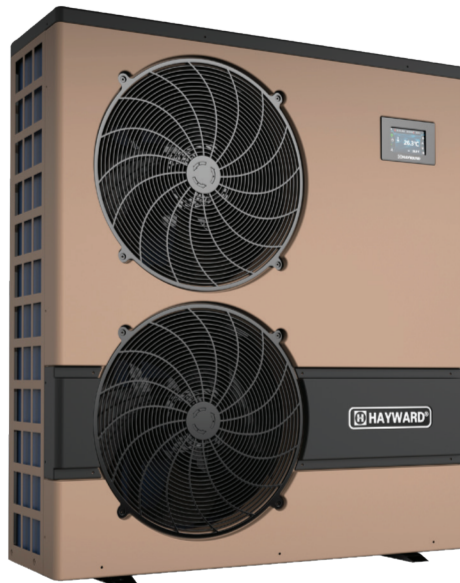


Neue intuitive und sehr informative Benutzerschnittstelle



### Smart Temp

Anwendung per Smartphone, Tablet oder PC. Das Smart Temp-Modul ermöglicht die Anzeige der wichtigsten Daten in Echtzeit sowie die Änderung der Parameter Temperatur, Betriebszeit, Betriebsmodus. **WLAN-Modul inklusive**



Beschreibung	Einheit	ENPI7M	ENPI9M	ENPI11M	ENPI13T
Spannungsversorgung	V~/Ph/Hz	230V~/1/50	230V~/1/50	230V~/1/50	400V~/3N/50
Kältemittel	/	R410A			
Treibhauspotential	/	2088			
Masse des Kältemittels R410A	kg	1,1	1,3	1,8	2,1
Masse in Tonnen CO <sub>2</sub> Äquivalent	teqCO <sub>2</sub>	2,3	2,7	3,8	4,4
<b>Maximale Heizleistung</b> <sup>(1)</sup> Luft 27°C - RH 78% - Wasser 26°C	kW	<b>16,6</b>	<b>20,5</b>	<b>23,9</b>	<b>30,0</b>
Leistungszahl (COP) <sup>(1)</sup> Luft 27°C - RH 78% - Wasser 26°C	/	5,3	5,2	5,1	5,3
<b>Mittlere Heizleistung</b> <sup>(2)</sup> Luft 27°C - RH 78% - Wasser 26°C	kW	<b>10</b>	<b>12,1</b>	<b>16,5</b>	<b>20,1</b>
Mittlere Leistungszahl (COP) <sup>(2)</sup> Luft 27°C - RH 78% - Wasser 26°C	/	8,7	7,8	6,6	6,5
<b>Maximale Heizleistung</b> <sup>(3)</sup> Luft 15°C - RH 71% - Wasser 26°C	kW	<b>12,8</b>	<b>16,1</b>	<b>18,5</b>	<b>22,4</b>
Leistungszahl (COP) <sup>(3)</sup> Luft 15°C - RH 71% - Wasser 26°C	/	4,6	4,4	4,1	4,3
<b>Mittlere Heizleistung</b> <sup>(4)</sup> Luft 15°C - Hr 71% - Wasser 26°C	kW	<b>7,9</b>	<b>9,9</b>	<b>11</b>	<b>13,6</b>
Leistungszahl (COP) <sup>(4)</sup> Luft 15°C - RH 71% - Wasser 26°C	/	6,3	5,6	5,3	5,4
Betriebsvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3 - 6	4 - 7,5	4,5 - 9	5,5 - 10,5
Hydraulikanschluss	mm	Übergangverschraubung 50			
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3,2	4,0	4,7	5,7
Hydraulischer Nenndruckverlust	kPa	4,6	7,0	11,6	5,1
Elektrische Nenn-Leistungsaufnahme	kW	1,33	1,81	2,18	2,60
Nenn-Stromaufnahme	A	5,7	7,8	9,3	4,5
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	dB(A)	44 - 53	45 - 56	46 - 57	48 - 58
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung	dB(A)	27 - 36	28 - 39	29 - 40	31 - 41
Enteisungsmodus	/	Durch Zyklusumkehr			
Anzahl der Lüfter - Typ		1 - Axial	1 - Axial	2 - Axial	2 - Axial
Lüfterdrehzahl	rpm	500 - 750	500 - 900	400 - 800	400 - 850
Kompressor	/	Rotationskompressor Mitsubishi Electric			
Leiser Modus	/	Ja			
Winterabdeckung	/	Im Lieferumfang			
Funktion Heizpriorität	/	Ja			
WLAN-Modul zur Fernsteuerung	/	Ja			
Steuereinheit Benutzer	-	Touchscreen 12,5 cm Farbe			
Steuereinheit verriegelbar	/	Ja			
Maße der Einheit L/B/H	mm	1150 /485 /868		1150 /485 /1275	
Gewicht	Kg	77	82	110	113
Empfohlenes Beckenvolumen (*)	m <sup>3</sup>	≤ 70	≤ 95	≤ 120	≤ 140

(\*) Empfohlenes Volumen für ein Schwimmbecken mit Thermoabdeckung, für einen Nutzungszeitraum von Mai bis September. .