



## De ce pompa de caldura TOYOTOMI?

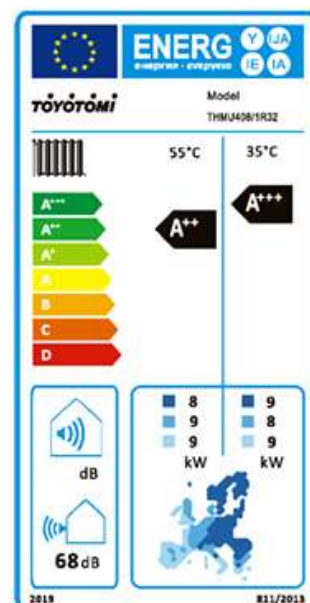
*Pompa de caldura hydria+ este proiectată să ofere performanțe maxime în condiții extreme și în același timp să economisească energie electrică. Apa de ieșire până la 65°C îl face ideal pentru instalarea în instalațiile de încălzire existente.*



-   
Temperatura apei de ieșire până la 65°C
-   
Economizator
-   
Protecție anticorozivă Golden Fin
-   
R32 Agent frigorific
-   
Standard Wi-Fi
-   
Limitarea curentului de intrare

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>MODEL</b>         | <b>THMU414/1 R32</b> |
| Cod de bare unitatea |                      |
| Țara de origine      | <b>CHINA</b>         |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Codul produsului</b> | <b>Descrierea produsului</b>                 |
| 20.22THMU414/1R32       | THMU414/1R32 ATW MONO 14KW (1PH)<br>TOYOTOMI |



**Monobloc TOYOTOMI hydria+  
THMU414/1R32**

|   |                         |         |              |
|---|-------------------------|---------|--------------|
| Aer 7oC db - Apa 30oC/35oC Incalzire prin pardoseala          | Capacitate de incalzire | kW      | 13.70        |
|   | Putere de intrare       | kW      | 2.99         |
|   | COP <sup>1</sup>        |         | 4.58         |
| Aer 7oC db - Apa 40oC/45oC Ventilato-convectoare - Radiatoare | Capacitate de incalzire | kW      | 14.20        |
|   | Putere de intrare       | kW      | 3.84         |
|   | COP <sup>1</sup>        |         | 3.70         |
| Aer 2oC db - Apa 50oC/55oC                                    | Capacitate de incalzire | kW      | 12.07        |
|   | Putere de intrare       | kW      | 4.69         |
|   | COP <sup>1</sup>        |         | 2.57         |
| Nivelul de presiune sonora                                    |                         | dB(A)   | 58           |
| Aer 35oC db - Apa 12oC/7oC Ventilatoconvectoare               | Capacitate de racire    | kW      | 13.30        |
|   | Putere de intrare       | kW      | 4.75         |
|   | EER <sup>1</sup>        |         | 2.80         |
| Aer 35oC db - Apa 23oC/18oC Racire prin pardoseala            | Capacitate de racire    | kW      | 14.20        |
|   | Putere de intrare       | kW      | 3.00         |
|   | EER <sup>1</sup>        |         | 4.73         |
| Nivelul de presiune sonora                                    |                         | dB(A)   | 55           |
| Conținut minim de apă   |                         | L       | 5lit/kW      |
| Debitul nominal al apei                                       |                         | L/min   | 40           |
| Conexiune hidraulică  |                         |         | 25mm/1"      |
| Caracteristici electrice                                      |                         | Ph/Hz/V | 1/50/220-240 |
| Curent maxim de funcționare (MOC)                             |                         | A       | 29,00        |
| Dimensiunile unității (lungime-înălțime-adâncime)             |                         | mm      | 1206x878x445 |
| Greutate netă   |                         | kg      | 138          |
| Încărcare cu agent frigorific din fabrică                     |                         | kg      | R32 - 2,20   |
| GWP   |                         |         | 675          |

**Eficiență energetică sezonieră TOYOTOMI  
hydria+**

|  |  |     |       |
|--|--|-----|-------|
| Ieșire apă 35oC conform EN14825<br>Clima medie | Pdesing (EN 14825) <sup>3</sup>                          | kW  | 13,00 |
|  | Eficiență sezonieră de încălzire ( $\eta$ ) <sup>4</sup> | %   | 185   |
|  | Consumul anual de energie                                | kWh | 5682  |
|  | SCOP <sup>3</sup>  |     | 4.71  |
|  | Clasa energetică   |     | A+++  |
| Ieșire apă 55oC conform EN14825<br>Clima medie | Pdesing (EN 14825) <sup>3</sup>                          | kW  | 13,00 |
|  | Eficiență sezonieră de încălzire ( $\eta$ ) <sup>4</sup> | %   | 145   |
|  | Consumul anual de energie                                | kWh | 7456  |
|  | SCOP <sup>3</sup>  |     | 3.70  |
|  | Clasa energetică   |     | A++   |

**Limite de funcționare TOYOTOMI hydria+**

|           | Temperaturi ambientale | Temperaturile apei |
|-----------|------------------------|--------------------|
| Încălzire | -25°C ~ +35°C          | +20°C ~ +65°C      |
| Răcire    | -15°C ~ +48°C          | +5°C ~ +25°C       |
| Hdw       | -25°C ~ +45°C          | +25°C ~ +55°C      |



### Caracteristici

|   |
|---|
| Clasa energetică A++  |
| Refrigerant ecologic R32  |
| Compresor rotativ dublu cu 2 trepte de înaltă eficiență   |
| Design cu motor inverter cu un singur ventilator  |
| Protecție anticorozivă Golden fin   |
| Funcție de dezghețare inteligentă   |
| Schimbător de căldură cu plăci Danfoss cu protecție antiîngheț integrată                        |
| Pompă de apă cu inverter integrată  |
| Eficiență crescută cu Economizator  |
| Control suplimentar sursei de încălzire (cazane pe petrol sau gaz)                              |
| Gamă largă de funcționare electrică (modele monofazate 185V-264V și modele trifazate 320V-460V) |
| Ecran tactil de înaltă rezoluție de 4,3 inch  |
| ACM Tratament anti-legionella   |
| Standard Wi-fi pentru ios/android   |
| Operare de purjare a aerului  |
| Operare dependentă de condițiile meteorologice (compensare)                                     |
| ACM rapidă  |
| Operațiunea de uscare a podelei   |
| Mod de vacanță  |
| Controlul contactului uscat   |
| Limitarea curentului de intrare   |
| Interfață Modbus RTU  |
| Mod silențios   |
| Program zilnic și săptămânal de încălzire/răcire și apă caldă menajeră                          |
| Placa de control Protecție anticorozivă   |
| Conectivitate BMS   |
| Autodiagnosticare defectiuni  |
| Controler cu fir  |
| Funcția de blocare  |
| Repornire automată  |
| Funcție de pornire lină   |
| Controlul pompei de apă secundare PWM   |
| Senzor de cameră suplimentar pentru calculul precis al temperaturii camerei                     |
| Dimensiuni mici și funcționare silențioasă  |
| Afișarea tuturor parametrilor de funcționare pentru depanare                                    |



Toate componentele mecanice ale pompei de căldură aer-apă MAXA beneficiază de tehnologie DC Inverter și vin instalate din fabrica în standardul oricărei unități: compresoare DC Inverter cu refrigerant R32 și reglaj continuu al puterii în funcție de necesarul de căldură, răcire sau apă caldă menajeră, pompa de recirculare Inverter și motoare Inverter pentru ventilatoare. Astfel poți fi sigur că pompa de căldură MAXA va "modula continuu", adică va funcționa numai când și cât este nevoie, iar asta înseamnă o factură de energie electrică mult mai scăzută.

-  Clasa energetică A++
-  Ieșire temperatura apei până la 65°C
-  R32 Refrigerant ecologic
-  Compresor dublu de înaltă eficiență
-  Motor inverter cu un singur ventilator
-  Protecție anticorozivă Golden Fin
-  Funcția de dezghețare inteligentă
-  Funcție antiîngheț
-  Pompă de apă inverter integrată
-  Economizator

-  Controlul contactului uscat
-  Limitarea curentului de intrare
-  Modbus RTU
-  Funcționare silențioasă
-  Program de funcționare zilnic și săptămânal
-  Placa de control protecție anticorozivă
-  Conectivitate BMS
-  Autodiagnosticare defecte
-  Controler cu fir
-  Funcția de blocare
-  Repornire automată
-  Funcție de pornire lină
-  Controlul pompei de apă secundare PWM

-  Control suplimentar sursei de încălzire
-  Gamă largă de funcționare electrică
-  Ecran tactil de înaltă rezoluție de 4.3 inch
-  ACM Tratament anti legionella
-  Standard Wi-Fi pentru IOS/Android
-  Operare de purjare a aerului
-  Funcționare în funcție de vreme (compensare)
-  Funcționare rapidă ACM
-  Operațiunea de uscare a podelei
-  MOD de vacanță