



# NEPTUNE TECH



Vodou chlazené chladiče vody s hermetickými šroubovými kompresory a chladičem R410A.

Jmenovitý chladicí výkon 224–583 kW

Jmenovitý tepelný výkon 263–686 kW



## Energetická účinnost a snadné používání.

Vodou chlazené chladiče vody Neptune Tech představují specifické řešení pro střední a velké klimatizace.

Nabízejí optimální kombinaci energetické účinnosti, snadnosti použití a špičkové kvality.

Použití až šesti scroll kompresorů v až dvou nezávislých okruzích zaručuje spolehlivost spolu s vynikajícími úsporami energie při částečném zatížení a nejnižší hlučností. Úspory energie lze dále zvýšit využitím úplné nebo částečné rekuperace tepla. Kompaktní konfigurace chladičů Neptune Tech umožňuje jejich průchod dveřmi v domě, což dále zjednodušuje instalaci. Pevná průmyslová konstrukce osazená kvalitními součástkami, funkce odlehčení a široké provozní limity dohromady nabízejí spolehlivou funkci za všech podmínek.



Cooling, conditioning, purifying.

## Výhody

- až šest kompresorů nabízí vysokou účinnost a spolehlivost,
- vysoké úrovně energetické účinnosti, zejména při částečném zatížení,
- mimořádně kompaktní, projde dokonce i dveřmi v domě,
- funguje s výstupní teplotou vody o 0 do 25 °C,
- funkce odlehčení umožňuje provoz i v mimořádných podmínkách,
- pevná konstrukce s vysoce kvalitními součástkami od renomovaných dodavatelů, ověřených průmyslovou divizí společností MTA,
- certifikát výkonu Eurovent,
- snížená hladina hluku, díky dostupnosti dvou různých akustických verzí,
- různorodost využití, možnost využití věžové nebo studniční / pitné vody,
- energeticky účinné úplné rekuperace tepla nebo částečné pomocí DESUPERHEATORu – přehřáté páry,
- snadná instalace a přístup ke všem komponentům,
- umožňuje řízení vstupní i výstupní vody pomocí řídicí logiky PID,
- široké limity okolní teploty (-10 až +45 °C),
- snadno použitelný intuitivní ovladač s dvouřádkovým displejem.

## Standardní funkce

- Tři až šest scroll kompresorů umístěných paralelně v jednom nebo dvou okruzích,
- výparníky a kondenzátory z nerezových pájených plechů,
- elektronický expanzní ventil,
- rozsáhlé kontroly a zkoušky provedené na všech jednotkách,
- z výroby naplněno ne zámrazným olejem a chladivem,
- stupeň elektrického krytí IP54,
- chladivo R410A,
- všechny scroll kompresory jsou standardně vybaveny vyhříváním olejové náplně,
- všechny jednotky se dodávají se sledováním zřizování, které ochrání motory proti výpadku nebo otočení fáze.

## Hlavní možnosti

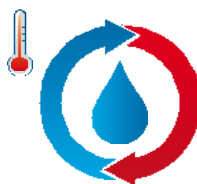
- kryty kompresorů omezující hluk,
- regulační ventily pro řízení kondenzačního tlaku,
- antivibrační tlumiče,
- režim ohřívání – reverzní chod,
- soft-starter,
- desuperheator (20% rekuperace tepla),
- úplná rekuperace tepla (100% rekuperace tepla),
- protimrazové el. vyhřívání pro výměníky,
- rozhraní pro vzdáleného uživatele,
- rozhraní RS485 MODBUS pro připojení ke vzdálenému dohledu,
- systém dohledu xWEB300D EVO.



Mikroprocesorový ovladač s dvouřádkovým ikonovým displejem.



Optimalizovaný výkon díky logice Multiscroll.



Začleněné systémy pro částečnou nebo úplnou rekuperaci tepla.



Externí systémy dohledu.

| Modely NET                     |           | 075                   | 090  | 100  | 110  | 120  | 135  | 150  | 165  | 180  |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jmenovitý chladicí výkon (1)   | kW        | 224                   | 279  | 294  | 326  | 366  | 423  | 465  | 517  | 583  |
| Celkový příkon (1)             | kW        | 51                    | 66   | 69   | 80   | 89   | 96   | 102  | 118  | 135  |
| EER (2)                        |           | 4,39                  | 4,20 | 4,29 | 4,07 | 4,10 | 4,42 | 4,58 | 4,38 | 4,31 |
| SEER (3)                       |           | 6,66                  | 6,39 | 6,48 | 6,34 | 6,19 | 6,68 | 7,20 | 6,97 | 6,72 |
| Jmenovitý chladicí výkon (4)   | kW        | 250                   | 311  | 328  | 363  | 408  | 471  | 518  | 575  | 649  |
| Celkový příkon (4)             | kW        | 44                    | 58   | 60   | 70   | 78   | 83   | 88   | 103  | 118  |
| EER (5)                        |           | 5,70                  | 5,39 | 5,50 | 5,18 | 5,22 | 5,67 | 5,90 | 5,60 | 5,52 |
| Jmenovitý tepelný výkon (6)    | kW        | 263                   | 331  | 347  | 389  | 436  | 496  | 541  | 607  | 686  |
| Celkový příkon (6)             | kW        | 62                    | 80   | 84   | 97   | 108  | 117  | 124  | 143  | 163  |
| COP (7)                        |           | 4,23                  | 4,13 | 4,14 | 4,00 | 4,05 | 4,25 | 4,35 | 4,24 | 4,20 |
| Napájení                       | V/fáze/Hz | 400 ±10 % / 3 PE / 50 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Okruhy/kompresory              | Počet     | 1/3                   |      |      | 2/4  |      | 2/5  |      | 2/6  |      |
| Hladina akustického výkonu (8) | dB(A)     | 86,1                  | 87,8 | 87,3 | 88,3 | 89   | 89,1 | 89,1 | 90   | 90,8 |
| Hladina akustického tlaku (9)  | dB(A)     | 58,1                  | 59,8 | 59,3 | 60,3 | 61   | 61,1 | 61,1 | 62   | 62,8 |
| Hloubka                        | mm        | 2010                  | 2010 | 2610 | 2610 | 2610 | 3705 | 3705 | 3705 | 3705 |
| Šířka                          | mm        | 800                   | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  | 800  |
| Výška                          | mm        | 1830                  | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 | 1830 |
| Instalovaná hmotnost           | kg        | 842                   | 1037 | 1158 | 1258 | 1422 | 1673 | 1771 | 1945 | 2165 |

Údaje deklarované podle normy UNI EN 14511:2018. Všechny údaje se vztahují na standardní jednotky bez příslušenství/možností, které vyžadují elektrický zdroj napájení, a ve jmenovitých pracovních podmínkách. Údaje uvedené v tomto dokumentu předpokládají ty, které budou zveřejněny v příštím vydání programu Eurovent v listopadu.

- (1) **Jmenovitý chladicí výkon a jmenovitý příkon:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C a vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 30/35 °C.
- (2) **EER:** údaje se vztahují k práci při plném zatížení: vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C a vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 30/35 °C.
- (3) **SEER:** údaje deklarované v souladu s evropským nařízením (EU) č. 2016/2281 ve vztahu k požadavkům na ekodesign chladicích výrobků a vysokoteplotních průmyslových chladičů.
- (4) **Jmenovitý chladicí výkon a jmenovitý příkon:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C a vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 15/30 °C.
- (5) **EER:** údaje se vztahují k práci při plném zatížení: vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C a vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 15/30 °C.
- (6) **Jmenovitý tepelný výkon a jmenovitý příkon:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 40/45 °C a vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C.
- (7) **COP:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 40/45 °C a vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C.
- (8) **Hladina akustického výkonu:** určuje se na základě měření provedených podle normy ISO 3744.
- (9) **Hladina akustického tlaku na 10 m:** průměrná hodnota získaná ve volném prostoru na odrazovém povrchu ve vzdálenosti 10 m od vnější strany elektroizolace a ve výšce 1,6 m od základny jednotky. Hodnoty s tolerancí ±2 dB. Úroveň hluku se vztahuje na provoz jednotky při plném zatížení za jmenovitých podmínek a s oběhovým čerpadlem.

Uvedené úrovně hluku, hmotnosti a rozměry se týkají základních jednotek, které nejsou vybaveny dalším volitelným příslušenstvím.



MTA is ISO9001 certified, a sign of its commitment to complete customer satisfaction...



MTA products comply with European safety directives, as recognised by the CE symbol.



MTA participates in the E.C.C. programme for LCP-HP. Certified products are listed on: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) Certification applied to the units: - Air/Water up to 600 kW - Water/Water up to 1500 kW



EAC Declaration

## M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 ZI  
35020 Tribano (PD)  
Itálie

Tel. +39 049 958 8611  
Fax +39 049 958 8612  
[info@mta-it.com](mailto:info@mta-it.com)



Cooling, conditioning, purifying.

dovozce do ČR a SK  
[www.veskom.cz](http://www.veskom.cz)