



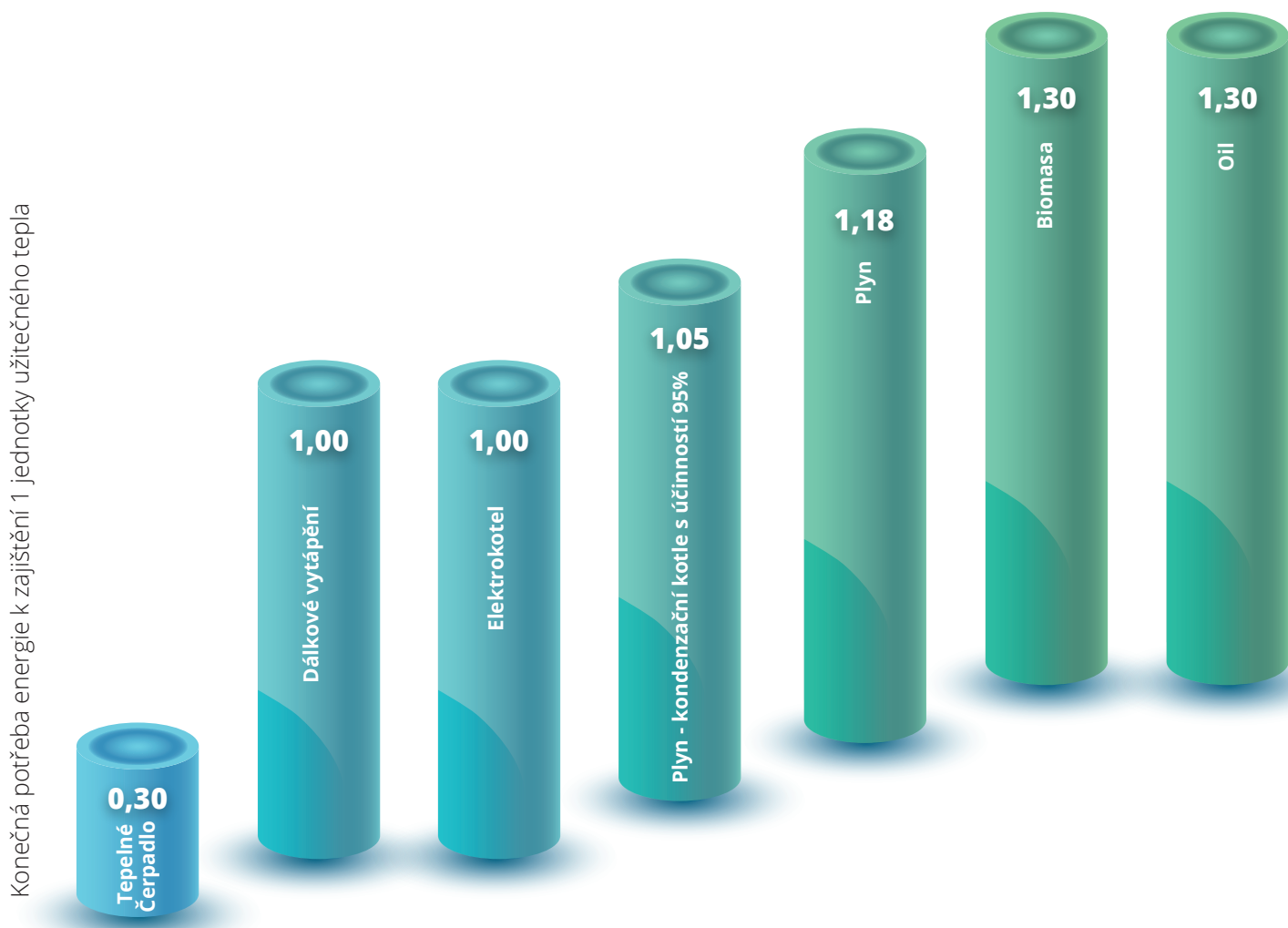
Tepelná čerpadla vzduch - voda



## Úspora energie a peněz

Tepelná čerpadla vzduch-voda představují ekologické řešení a poskytují nejvyšší úsporu energie a nákladů ve srovnání s různými topnými systémy, protože pouze 25% požadované energie pochází z elektřiny a zbývajících 75% je získáno přímo z okolního prostředí.

Podle Evropské asociace tepelných čerpadel (EHPA) vykazují tepelná čerpadla nejnižší spotřebu energie ve srovnání s jinými topnými systémy, přičemž náklady jsou přibližně o 73,5% nižší než topné systémy naftové a o 70% nižší než plynové topné systémy.



Tepelná čerpadla vzduch-voda od společnosti Inventor jsou ideálním řešením pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. Kombinují pohodlí a energetickou účinnost a jsou speciálně navrženy tak, aby pokryly potřeby vaší domácnosti, jako:

- Vytápění podlahovým topením
- Vytápění radiátory
- Vytápění a chlazení fancoily
- Příprava teplé užitkové vody

Tepelná čerpadla vzduch-voda poskytují vysoký výkon a přijímají více než 3/4 požadovaného energetického vstupu přímo z venkovního prostředí, zatímco jen malou část (1/4) z elektřiny. Výměník tepla přijímá energii z venkovního prostředí, a vestavěný kompresor zvyšuje teplotu chladiva(R32), což vám dohromady poskytuje ideální podmínky vnitřního prostředí .





| Monoblok       |     |      |      |      |      |      |      | Split |      |      |      |      |
|----------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
|                | 8kW | 10kW | 12kW | 14kW | 16kW | 22kW | 30kW | 8kW   | 10kW | 12kW | 14kW | 16kW |
| 220-240/50/1   | •   | •    | •    |      | •    |      |      |       |      |      |      |      |
| 220-240/50/1*  | •   | •    | •    |      | •    |      |      | •     | •    | •    |      |      |
| 380-415/50/3   |     |      | •    | •    | •    | •    | •    |       |      |      |      |      |
| 380-415/50/3** |     |      | •    | •    | •    |      |      |       |      |      | •    | •    |

\* vestavěná bivalence 3kW, \*\* vestavěná bivalence 9kW



R32

All DC Inverter



# Výhody tepelných čerpadel



Poskytují topnou technologii s nejvyšší úsporou energie a nákladů



Komplexní řešení pro vytápění / chlazení a přípravu teplé vody



Poskytuje řešení pro upgrade vytápění výměnou za stávající kotel.



Nízké náklady na údržbu a rychlá amortizace počáteční investice ve srovnání s jinými topnými systémy

**Radiator**

**Venkovní jednotka  
Tepelného čerpadla Split**

# vzduch - voda Inventor

## Podlahové vytápění

## Fancoily



Úspora peněz navíc, protože neexistují žádné požadavky na předem zakoupené palivo (olej, dřevo, pelety)



Flexibilita a hospodárnost s teplou vodou 365 dní v roce.

## Zásobník TUV



Vysoká účinnost i při nízkých venkovních teplotách



Přátelské řešení k životnímu prostředí

## Hydrobox Splitového tepelného čerpadla

# Comfort & Flexibility



## Ekvitermní nastavení teploty

Aktivací jednoho z 32 ekvitermních nastavení teploty podle počasí tepelné čerpadlo automaticky upraví teplotu výstupní vody podle aktuální venkovní teploty okolí a poskytuje ideální komfortní podmínky se zvýšenou úsporou energie.



## Rychlý ohřev TUV

Můžete použít funkci rychlého ohřevu teplé vody, aby jednotka ohřívala TUV, když je potřeba okamžitá výroba teplé vody.



## Antilegionella funkce 65~70°C

Udržujte nedotčenou kvalitu vody v zásobníku TUV a eliminujte bakterie zvýšením teploty vody v něm až na 70 °C.







## Vícezónová kontrola

Pomocí externích termostatů můžete nastavit až 8 různých zón \*, čímž pokryjete všechny různé tepelné potřeby prostoru a dosáhnete maximální úspory energie a pohodlí. Vodní okruh lze rozdělit do 2 různých zón. .

*\*Pro více než 2 zóny je nutná instalace AT-TCK-6.*



## Nastavení priorit

Můžete zvolit prioritu provozu tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo upřednostní výrobu teplé vody nebo vytápění a chlazení prostor podle vašich potřeb.



## 2 St. Tichý režim

Snižte hladinu hluku tepelného čerpadla ještě více výběrem mezi dvěma různými úrovněmi tichého provozu. .



# Dotykový nástěnný ovladač



## Funkce Eco

Dosáhněte větší úspory energie aktivací funkce Eco.



## Týdenní časovač

Nastavte tepelné čerpadlo tak, aby pracovalo podle vašeho týdenního harmonogramu, a užívejte si ideální podmínky ve vašem prostoru a dostupnosti teplé vody, čímž denně ušetříte energii a peníze.



## Prázdninový režim

Snižte spotřebu energie a současně šetřte peníze, i když nejste doma, s režimem Prázdniny. Prostřednictvím režimu Prázdniny můžete navíc naprogramovat tepelné čerpadlo s různými provozními nastaveními, aby se aktivovalo rychle a snadno, když se vaše domácí aktivity změní z vašeho běžného denního plánu.





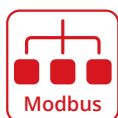
## WiFi Standard

Pomocí smartphonu nebo tabletu můžete snadno ovládat své tepelné čerpadlo na dálku prakticky odkudkoli. Stáhněte si aplikaci zdarma z Google Play a App Store a dosáhnete optimálních teplotních podmínek s velkou úsporou energie.



## Vestavěný sensor teploty v ovladači

Pomocí kabelového ovladače jako externího termostatu dosáhnete ve svém prostoru ideálních podmínek. Vestavěné teplotní čidlo poskytuje přesné informace o teplotě v místnosti tepelnému čerpadlu pro zvýšení pohodlí.



## Modbus RTU

Připojte až 16 tepelných čerpadel k vašemu systému správy budov pomocí protokolu Modbus RTU, abyste je mohli plně začlenit do své inteligentní domácnosti / budovy a dosáhnout úplné kontroly nad prostředím.





# Špičková technologie



## Vyhřívání kompresoru a vany venkovní jednotky

Jednotky tepelného čerpadla jsou navrženy s předinstalovanými topnými pásy umístěnými ve vaně a kompresoru, aby zajistily jejich chráněný provoz i při extrémních povětrnostních podmínkách, delší životnost a rychle a efektivně zajišťovaly vysokou účinnost.



## DC Inverter oběhové čerpadlo

Tepelná čerpadla Inventor jsou vybavena spolehlivým vodním čerpadlem Wilo nebo Grundfos se zdvihem až 9 metrů a poskytují vyšší účinnost a zaručují optimální provoz.



## Deskový výměník

Tepelná čerpadla Inventor jsou vybavena deskovým výměníkem tepla s vysokým součinitelem přenosu tepla a zajišťují úspory energie a zajišťují dlouhou životnost.





## Elektronický expanzní ventil

Tepelná čerpadla Inventor dosahují pomocí elektronického expanzního ventilu přesné řízení provozu a vyšší účinnost.



## All DC Inverter

Díky začlenění technologie All DC Inverter pracují tepelná čerpadla Inventor v ideálním nastavení podle neustále se měnících potřeb spotřeby, přičemž pracují s nejnižší možnou úrovní hluku a současně šetří energii.



## Chytrá síť

Tepelná čerpadla Inventor, navržená jako šetrná k životnímu prostředí, lze propojit s inteligentní sítí Smart City. Díky propojení se Smart Grid mohou tepelná čerpadla automaticky změnit svůj provoz tak, aby aktivoval výrobu teplé vody, když je k dispozici přebytečná energie, nebo omezit svůj provoz, když je přetížena elektrická síť, což šetří energii a pomáhá chránit životní prostředí.



# Instalace



## Kompaktní Design

Tepelná čerpadla Inventor nabízejí flexibilitu při pokrytí potřeb každého prostoru (instalace jednotek děleného nebo monoblokového typu). Jejich design byl speciálně vytvořen tak, aby zajistil kompaktní rozměry, aby mohly být instalovány i v oblastech s omezeným instalačním prostorem



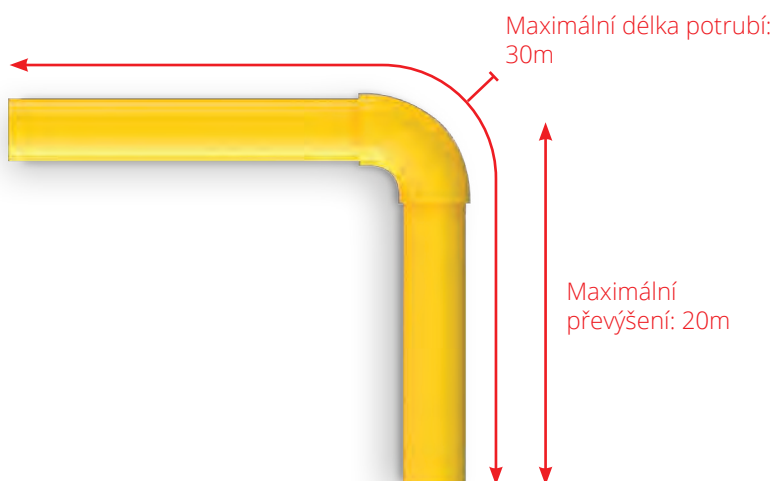
## Pouze jeden ventilátor

Speciální konstrukce jednotek do 16 kW umožňuje efektivní provoz s jediným ventilátorem, aby zajistily ideální prostorové podmínky při provozu s nízkou hlučností.



## Flexibilní instalace

Díky své jedinečné konstrukci lze tepelná čerpadla děleného typu Inventor instalovat ve výškovém rozdílu až 20 m (vnitřní a venkovní), s maximální celkovou délkou potrubí 30 m.







## Modulární připojení až 6 jednotek ve stejném vodním okruhu

Monobloková tepelná čerpadla Inventor jsou vybavena modulární technologií, která umožňuje připojit až 6 jednotek ke stejnému vodnímu okruhu, které mají být provozovány z jednoho kabelového ovladače, přičemž nastavení jednotky lze dosáhnout snadno a rychleji díky technologii snadného adresování.



8kW to 16kW: Maximální modulární výkon až 96kW  
22kW to 30kW: Maximální modulární výkon až 180kW



## Rychlé nastavení díky USB portu

Drasticky zkrátíte dobu instalace pomocí vestavěného portu USB, který umožňuje rychlé a snadné kopírování a přenos nastavení jednotky na více jednotek.



## Ochrana nových podlah

Chraňte svou podlahu doma aktivací funkce Předehřívání podlahy, která pomalu zvyšuje teplotu ohřevu podlahových spirál, zabráníte tak možnému poškození podlahy a plynulému přechodu na funkci vytápění. Funkce vysoušení podlahy poskytuje instalačnímu pracovníkovi další řešení, protože pomáhá odstraňovat zbytkovou vlhkost z nově instalovaných podlahových spirál, dále chrání instalaci a zajišťuje optimální a efektivní provoz tepelného čerpadla.





# Split Type Heat Pumps

| Model                                                       |                         |                                         |                     | ATS08S/HU100S3         |      | ATS10S/HU100S3 |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------------|------|----------------|--|
| Topení<br>při<br>venkovní<br>teplotě<br>7°C                 | Teplota<br>vody<br>35°C | Výkon                                   | kW                  | 8,30                   |      | 10,0           |  |
|                                                             |                         | Nominální příkon                        | kW                  | 1,60                   |      | 2,00           |  |
|                                                             |                         | COP                                     |                     | 5,20                   |      | 5,00           |  |
|                                                             | Teplota<br>vody<br>55°C | Výkon                                   | kW                  | 7,50                   |      | 9,50           |  |
|                                                             |                         | Nominální příkon                        | kW                  | 2,36                   |      | 3,06           |  |
|                                                             |                         | COP                                     |                     | 3,18                   |      | 3,10           |  |
| Chlazení<br>při venkovní<br>teplotě<br>35°C                 | Teplota<br>vody<br>18°C | Výkon                                   | kW                  | 8,40                   |      | 10,00          |  |
|                                                             |                         | Nominální příkon                        | kW                  | 1,66                   |      | 2,08           |  |
|                                                             |                         | EER                                     |                     | 5,05                   |      | 4,80           |  |
|                                                             | Teplota<br>vody<br>7°C  | Výkon                                   | kW                  | 7,40                   |      | 8,20           |  |
|                                                             |                         | Nominální příkon                        | kW                  | 2,19                   |      | 2,48           |  |
|                                                             |                         | EER                                     |                     | 3,38                   |      | 3,30           |  |
| Sezónní třída<br>energetické účinnosti<br>vytápění (průměr) |                         | Výstup vody 35°C                        | ηs (%)              | 205                    |      | 204            |  |
|                                                             |                         |                                         | třída               | A+++                   |      | A+++           |  |
|                                                             |                         | Výstup vody 55°C                        | ηs (%)              | 131                    |      | 136            |  |
|                                                             |                         |                                         | třída               | A++                    |      | A++            |  |
| SCOP (průměr)                                               |                         | Výstup vody 35°C                        | 5,21                |                        | 5,19 |                |  |
|                                                             |                         | Výstup vody 55°C                        | 3,36                |                        | 3,49 |                |  |
| SEER                                                        |                         | Výstup vody 7°C                         | 5,83                |                        | 5,98 |                |  |
|                                                             |                         | Výstup vody 18°C                        | 8,95                |                        | 8,78 |                |  |
| Napájení                                                    |                         |                                         | V/Ph/Hz             | 220-240/50/1           |      |                |  |
| Přídavný elektrický ohřev/ bivalence                        |                         |                                         | kW/Ph               | 3 / 1                  |      | 3 / 1          |  |
| MOP/MCA                                                     |                         |                                         | A                   | 19/16                  |      | 19/17          |  |
| Kompresor                                                   |                         | Typ                                     |                     | Twin rotary Mitsubishi |      |                |  |
| Chladivo                                                    |                         | Typ / Předplnění (do 15m)               | kg                  | R32/1,65               |      |                |  |
| Výměník tepla                                               |                         |                                         |                     | Deskový                |      |                |  |
| Průměr potrubí                                              |                         | Kapalina   Plyn   Voda (vnitřní průměr) | inch                | 3/8"   5/8"   R1"      |      |                |  |
| Kabel napájení hydroboxu                                    |                         |                                         | No. x mm² / No. x A | 3x4.0 / 2x20           |      | 3x4.0 / 2x20   |  |
| Kabel napájení venkovní jednotky                            |                         |                                         | No. x mm² / No. x A | 3x4.0 / 2x20           |      | 3x4.0 / 2x20   |  |
| Kabel komunikace                                            |                         |                                         | No. x mm² / No. x A | 3x1.0 stíněný          |      | 3x1.0 stíněný  |  |
| Hlučnost (síla/ak. tlak/ ak. tlak tichý režim 2)            |                         | Venkovní                                | dB(A)               | 59/46/41               |      | 60/49/41       |  |
|                                                             |                         | Vnitřní                                 |                     | 42/30                  |      | 42/30          |  |
| Rozměry (Š×V×H)                                             |                         | Venkovní                                | mm                  | 1.118x865x523          |      |                |  |
|                                                             |                         | Vnitřní                                 |                     | 420x790x270            |      |                |  |
| Hmotnost ODU/IDU                                            |                         |                                         | kg                  | 78.5/43                |      |                |  |
| Rozsah provozních teplot                                    |                         | Chlazení                                | °C                  | -5~43                  |      |                |  |
|                                                             |                         | Topení                                  | °C                  | -25~35                 |      |                |  |
|                                                             |                         | TUV                                     | °C                  | -25~43                 |      |                |  |
| Teplota výstupní vody                                       |                         | Chlazení                                | °C                  | 5~30                   |      |                |  |
|                                                             |                         | Topení                                  | °C                  | 12~65                  |      |                |  |
|                                                             |                         | TUV                                     | °C                  | 10~60                  |      |                |  |

Podle EU standardů a legislativy:

EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



| ATS12S/HU160S3         | ATS14T/HU160T9 | ATS16T/HU160T9 |
|------------------------|----------------|----------------|
| 12,1                   | 14,5           | 16,0           |
| 2,44                   | 3,09           | 3,56           |
| 4,95                   | 4,70           | 4,50           |
| 12,0                   | 13,8           | 16,0           |
| 3,87                   | 4,60           | 5,52           |
| 3,10                   | 3,00           | 2,90           |
| 12,00                  | 13,50          | 14,90          |
| 3,00                   | 3,75           | 4,38           |
| 4,00                   | 3,60           | 3,40           |
| 11,6                   | 12,7           | 14,0           |
| 4,22                   | 4,98           | 5,71           |
| 2,75                   | 2,55           | 2,45           |
| 189                    | 185            | 182            |
| A+++                   | A+++           | A+++           |
| 135                    | 135            | 133            |
| A++                    | A++            | A++            |
| 4,81                   | 4,72           | 4,62           |
| 3,45                   | 3,47           | 3,41           |
| 4,89                   | 4,83           | 4,67           |
| 7,1                    | 6,85           | 6,71           |
| 220-240/50/1           | 380-415/50/3   |                |
| 3 / 1                  | 9 / 3          | 9 / 3          |
| 30/25                  | 14/11          | 14/12          |
| Twin rotary Mitsubishi |                |                |
| R32/1,84               |                |                |
| Deskový                |                |                |
| 3/8"   5/8"   R1"      |                |                |
| 3x4.0 / 2x20           | 5x4.0 / 4x20   | 5x4.0 / 4x20   |
| 3x6.0 / 2x25           | 5x2.5 / 4x20   | 5x2.5 / 4x20   |
| 3x1.0 stíněný          | 3x1.0 stíněný  | 3x1.0 stíněný  |
| 64/50/43               | 65/51/43       | 68/55/43       |
| 43/32                  | 43/32          | 43/32          |
| 1.118x865x523          |                |                |
| 420x790x270            |                |                |
| 100/45                 | 116/45         |                |
| -5~43                  |                |                |
| -25~35                 |                |                |
| -25~43                 |                |                |
| 5~30                   |                |                |
| 12~65                  |                |                |
| 10~60                  |                |                |





# Monoblock Type Heat Pumps

| Model                                                       |                         |                    |                        | ATM08S                 | ATM10S       | ATM12S       | ATM16S       | ATM12T       | ATM14T       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Topení<br>při<br>venkovní<br>teplotě<br>7°C                 | Teplota<br>vody<br>35°C | Výkon              | kW                     | 8,40                   | 10,0         | 12,1         | 15,9         | 12,1         | 14,5         |
|                                                             |                         | Nominální příkon   | kW                     | 1,63                   | 2,02         | 2,44         | 3,53         | 2,44         | 3,15         |
|                                                             |                         | COP                |                        | 5,15                   | 4,95         | 4,95         | 4,50         | 4,95         | 4,60         |
|                                                             | Teplota<br>vody<br>55°C | Výkon              | kW                     | 7,50                   | 9,50         | 11,9         | 16,0         | 11,9         | 13,8         |
|                                                             |                         | Nominální příkon   | kW                     | 2,36                   | 3,06         | 3,90         | 5,61         | 3,90         | 4,68         |
|                                                             |                         | COP                |                        | 3,18                   | 3,10         | 3,05         | 2,85         | 3,05         | 2,95         |
| Chlazení<br>při venkovní<br>teplotě<br>35°C                 | Teplota<br>vody<br>18°C | Výkon              | kW                     | 8,30                   | 9,90         | 12,00        | 14,90        | 12,00        | 13,50        |
|                                                             |                         | Nominální příkon   | kW                     | 1,64                   | 2,18         | 3,04         | 4,38         | 3,04         | 3,75         |
|                                                             |                         | EER                |                        | 5,05                   | 4,55         | 3,95         | 3,40         | 3,95         | 3,60         |
|                                                             | Teplota<br>vody<br>7°C  | Výkon              | kW                     | 7,45                   | 8,20         | 11,5         | 14,0         | 11,5         | 12,4         |
|                                                             |                         | Nominální příkon   | kW                     | 2,22                   | 2,52         | 4,18         | 5,60         | 4,18         | 4,96         |
|                                                             |                         | EER                |                        | 3,35                   | 3,25         | 2,75         | 2,50         | 2,75         | 2,50         |
| Sezonní třída<br>energetické účinnosti<br>vytápění (průměr) |                         | Výstupní voda 35°C | ηs (%)                 | 205                    | 204          | 189          | 181,7        | 189          | 185          |
|                                                             |                         |                    | class                  | A+++                   | A+++         | A+++         | A+++         | A+++         | A+++         |
|                                                             |                         | Výstupní voda 55°C | ηs (%)                 | 131                    | 136          | 135          | 133,3        | 135          | 135          |
|                                                             |                         |                    | class                  | A++                    | A++          | A++          | A++          | A++          | A++          |
| SCOP (průměrný)                                             |                         | Výstupní voda 35°C |                        | 5,21                   | 5,19         | 4,81         | 4,62         | 4,81         | 4,72         |
|                                                             |                         | Výstupní voda 55°C |                        | 3,36                   | 3,49         | 3,45         | 3,41         | 3,45         | 3,47         |
| SEER                                                        |                         | Výstupní voda 7°C  |                        | 5,83                   | 5,98         | 4,89         | 4,69         | 4,86         | 4,83         |
|                                                             |                         | Výstupní voda 18°C |                        | 8,95                   | 8,78         | 7,1          | 6,75         | 7,04         | 6,85         |
| Napájení                                                    |                         |                    | V/PhHz                 | 220-240/50/1           | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 |
| Přídavný elektrický dohřev/bivalence                        |                         |                    | kW/Ph                  | -                      | -            | -            | -            | -            | -            |
| MOP/MCA                                                     |                         |                    | A                      | 19/16                  | 19/17        | 30/25        | 30/27        | 14/10        | 14/11        |
| Kompresor                                                   |                         | Typ                |                        | Twin rotary Mitsubishi |              |              |              |              |              |
| Chladivo                                                    |                         | Druh / Předplnění  |                        | kg                     | R32/1,40     | R32/1,40     | R32/1,75     | R32/1,75     | R32/1,75     |
| Výměník                                                     |                         |                    |                        | Deskový                |              |              |              |              |              |
| Připojovací potrubí (vnitřní průměr)                        |                         |                    | inch                   | R 1-1/4                |              |              |              |              |              |
| Kabel napájení                                              |                         |                    | No. x mm² /<br>No. x A | 3x4.0 / 2x20           | 3x4.0 / 2x20 | 3x6.0 / 2x25 | 3x6.0 / 2x25 | 5x2.5 / 4x20 | 5x2.5 / 4x20 |
| Hlučnost výkon/ak. tlak/ak. tlak tichý režim 2              |                         |                    | dB(A)                  | 59/48,5/41             | 60/50,5/41   | 65/53/43     | 69/57,5/43   | 65/53,5/43   | 65/54/43     |
| Rozměry jednotky (Š×V×H)                                    |                         |                    | mm                     | 1.385x945x526          |              |              |              |              |              |
| Hmotnost                                                    |                         |                    | kg                     | 121                    |              | 144          |              | 160          |              |
| Rozsah<br>provozních<br>teplot                              | Chlazení                |                    | °C                     | -5~43                  | -5~43        | -5~43        | -5~43        | -5~43        | -5~43        |
|                                                             | Topení                  |                    | °C                     | -25~35                 | -25~35       | -25~35       | -25~35       | -25~35       | -25~35       |
|                                                             | TUV                     |                    | °C                     | -25~43                 | -25~43       | -25~43       | -25~43       | -25~43       | -25~43       |
| Teplota výstupní<br>vody                                    | Chlazení                |                    | °C                     | 5~30                   | 5~30         | 5~30         | 5~30         | 5~30         | 5~30         |
|                                                             | Topení                  |                    | °C                     | 12~65                  | 12~65        | 12~65        | 12~65        | 12~65        | 12~65        |
|                                                             | TUV                     |                    | °C                     | 10~60                  | 10~60        | 10~60        | 10~60        | 10~60        | 10~60        |

Podle standardů a legislativy EU:

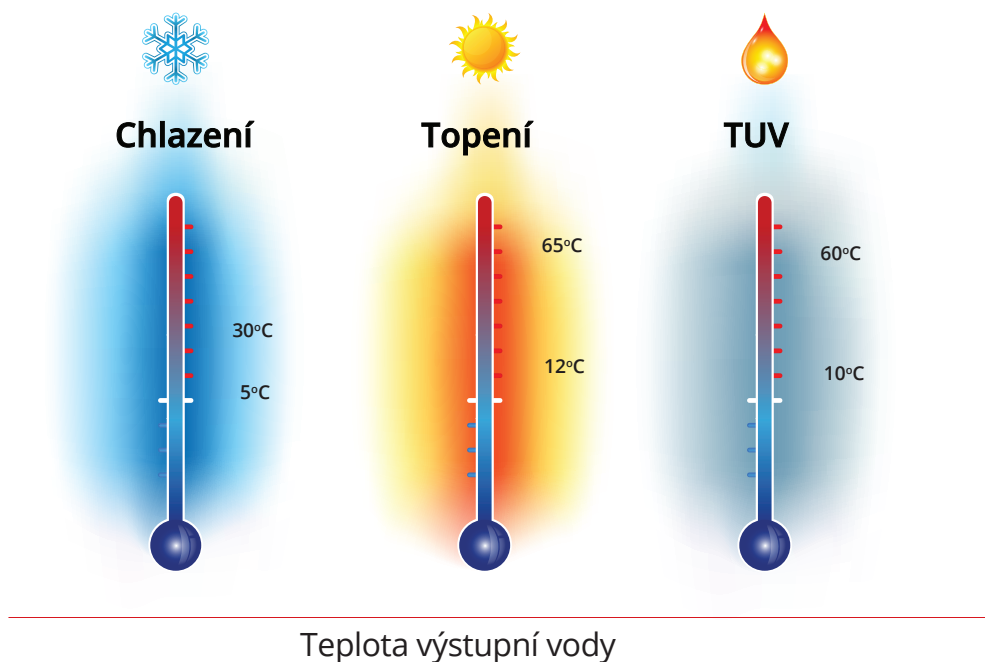
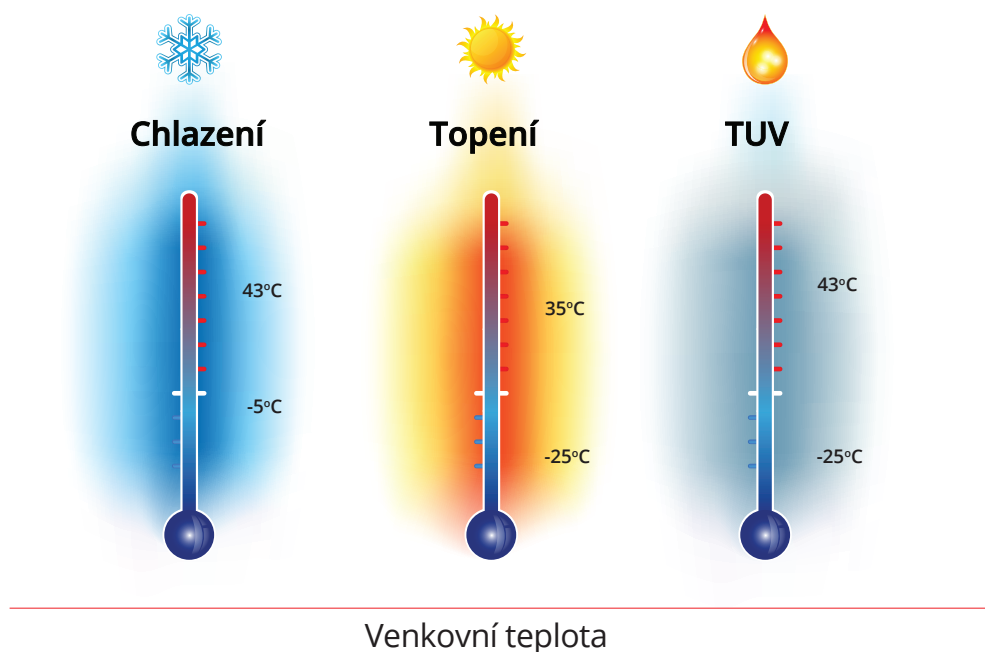
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



| ATM16T                 | ATMH08S3      | ATMH10S3      | ATMH12S3      | ATMH16S3      | ATMH12T9     | ATMH14T9     | ATMH16T9     | ATM22T          | ATM30T       |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
| 15,9                   | 8,40          | 10,0          | 12,1          | 15,9          | 12,1         | 14,5         | 15,9         | 22,0            | 30,1         |
| 3,53                   | 1,63          | 2,02          | 2,44          | 3,53          | 2,44         | 3,15         | 3,53         | 5,00            | 7,70         |
| 4,50                   | 5,15          | 4,95          | 4,95          | 4,50          | 4,95         | 4,60         | 4,50         | 4,40            | 3,91         |
| 16,0                   | 7,50          | 9,50          | 11,9          | 16,0          | 11,9         | 13,8         | 16,0         | 22,0            | 30,0         |
| 5,61                   | 2,36          | 3,06          | 3,90          | 5,61          | 3,90         | 4,68         | 5,61         | 8,30            | 13,04        |
| 2,85                   | 3,18          | 3,10          | 3,05          | 2,85          | 3,05         | 2,95         | 2,85         | 2,65            | 2,30         |
| 14,90                  | 8,30          | 9,90          | 12,00         | 14,90         | 12,00        | 13,50        | 14,90        | 21,0            | 29,5         |
| 4,38                   | 1,64          | 2,18          | 3,04          | 4,38          | 3,04         | 3,75         | 4,38         | 7,12            | 11,57        |
| 3,40                   | 5,05          | 4,55          | 3,95          | 3,40          | 3,95         | 3,60         | 3,40         | 2,95            | 2,55         |
| 14,0                   | 7,45          | 8,20          | 11,5          | 14,0          | 11,5         | 12,4         | 14,0         | 23,0            | 31,0         |
| 5,60                   | 2,22          | 2,52          | 4,18          | 5,60          | 4,18         | 4,96         | 5,60         | 5,00            | 7,75         |
| 2,50                   | 3,35          | 3,25          | 2,75          | 2,50          | 2,75         | 2,50         | 2,50         | 4,60            | 4,00         |
| 181,6                  | 205           | 204           | 189           | 181,7         | 189          | 185          | 181,6        | 178,1           | 164,5        |
| A+++                   | A+++          | A+++          | A+++          | A+++          | A+++         | A+++         | A+++         | A+++            | A++          |
| 133                    | 131           | 136           | 135           | 133,3         | 135          | 135          | 133          | 125,8           | 122,5        |
| A++                    | A++           | A++           | A++           | A++           | A++          | A++          | A++          | A++             | A+           |
| 4,62                   | 5,21          | 5,19          | 4,81          | 4,62          | 4,81         | 4,72         | 4,62         | 4,53            | 4,19         |
| 3,41                   | 3,36          | 3,49          | 3,45          | 3,41          | 3,45         | 3,47         | 3,41         | 3,22            | 3,14         |
| 4,67                   | 5,83          | 5,98          | 4,89          | 4,69          | 4,86         | 4,83         | 4,67         | 4,70            | 4,49         |
| 6,71                   | 8,95          | 8,78          | 7,1           | 6,75          | 7,04         | 6,85         | 6,71         | 5,67            | 5,71         |
| 380-415/50/3           | 220-240/50/1  | 220-240/50/1  | 220-240/50/1  | 220-240/50/1  | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3    | 380-415/50/3 |
| -                      | 3 / 1         | 3 / 1         | 3 / 1         | 3 / 1         | 9 / 3        | 9 / 3        | 9 / 3        | -               | -            |
| 14/12                  | 19/16         | 19/17         | 30/25         | 30/27         | 14/10        | 14/11        | 14/12        | 21/24,5         | 28/28,5      |
| Twin rotary Mitsubishi |               |               |               |               |              |              |              |                 |              |
| R32/1,75               | R32/1,40      | R32/1,40      | R32/1,75      | R32/1,75      | R32/1,75     | R32/1,75     | R32/1,75     | R32/5,00        | R32/5,00     |
| Plate type             |               |               |               |               |              |              |              |                 |              |
| R 1-1/4                |               |               |               |               |              |              |              |                 |              |
| 5x2.5 / 4x20           | 3x10.0 / 2x32 | 3x10.0 / 2x32 | 3x10.0 / 2x32 | 3x10.0 / 2x32 | 5x4.0 / 4x20 | 5x4.0 / 4x20 | 5x4.0 / 4x20 | 5x6 / 4x25      | 5x6 / 4x25   |
| 69/58/43               | 59/48,5/41    | 60/50,5/41    | 65/53/43      | 69/57,5/43    | 65/53,5/43   | 65/54/43     | 69/58/43     | 73/59,8/54      | 77/63,5/57   |
| 1.385x945x526          |               |               |               |               |              |              |              | 1.129x1.558x440 |              |
| 160                    | 133           |               | 149           |               |              | 166          |              | 177             |              |
| -5~43                  | -5~43         | -5~43         | -5~43         | -5~43         | -5~43        | -5~43        | -5~43        | -5~46           | -5~46        |
| -25~35                 | -25~35        | -25~35        | -25~35        | -25~35        | -25~35       | -25~35       | -25~35       | -25~35          | -25~35       |
| -25~43                 | -25~43        | -25~43        | -25~43        | -25~43        | -25~43       | -25~43       | -25~43       | -25~43          | -25~43       |
| 5~30                   | 5~30          | 5~30          | 5~30          | 5~30          | 5~30         | 5~30         | 5~30         | 5~25            | 5~25         |
| 12~65                  | 12~65         | 12~65         | 12~65         | 12~65         | 12~65        | 12~65        | 12~65        | 25~60           | 25~60        |
| 10~60                  | 10~60         | 10~60         | 10~60         | 10~60         | 10~60        | 10~60        | 10~60        | 30~60           | 30~60        |

## Vysoká účinnost za nízkých venkovních teplot

Tepelná čerpadla Inventor dokážou uspokojit potřeby domu tím, že poskytují TUV až do 65 ° C a vytápění a chlazení i při venkovních teplotách až do -25 ° C.



- Rozsah venkovní teploty okolí pro 22kW a 30kW: -5° až 46° chlazení, -25° až 35° vytápění a -25° až 43° TUV
- Rozsah venkovní teploty okolí pro 22kW a 30kW: 5° až 25° chlazení, 25° až 60° vytápění a 30° až 60° TUV









