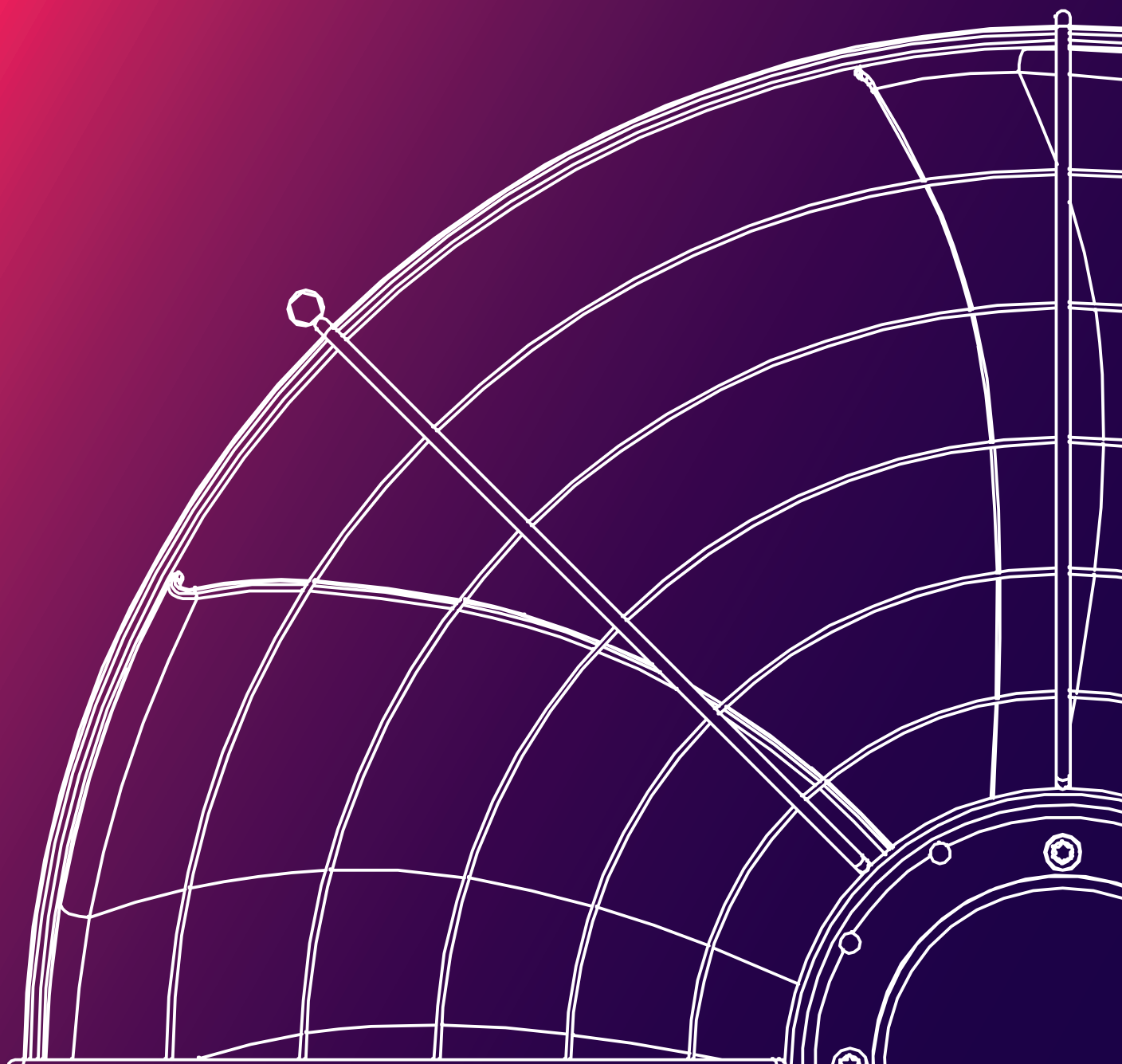


# TEPELNÁ ČERPADLA

4heat°



# PROFIL FIRMY

Jsme předním poskytovatelem řešení v oblasti vytápění, chlazení a větrání. Od svého založení v roce 2012 dbáme na budování dobré pověsti a naši spokojení klienti a obchodní partneři naši zvolenou cestu potvrzují. Patříme mezi TOP3 dodavatele průmyslového vytápění v ČR, a to díky našemu dynamickému růstu, inovativním řešením a nekompromisnímu závazku kvalitě.

Začínali jsme v průmyslovém a komerčním segmentu a naše více než 30 leté zkušenosti nám dovolili rozšíření také do sféry domácností a bytových domů. Všude tam dodáváme efektivní, spolehlivé a udržitelné technologie pro vytápění, chlazení a větrání.

Náš tým je složený ze zkušených odborníků, kteří jsou připraveni poskytnout komplexní poradenství - od počátečního návrhu až po instalaci a pravidelný servis, včetně dodávek náhradních dílů. Máme vlastní projektanty a servisní techniky, kteří jsou připraveni vyřešit výzvy našich zákazníků. Kromě toho spolupracujeme s vybranými montážními, servisními partnery a dodavateli, abychom zajistili, že naše instalace a servisní služby jsou na nejvyšší možné úrovni.

Ve 4heat jsme hrdí na to, že můžeme přispívat k lepší kvalitě života našich klientů tím, že jim poskytujeme systémy, které nejenže efektivně regulují teplotu v jejich prostorách, ale také zajišťují čerstvý a zdravý vzduch v každém ročním období. Naše závazky k inovaci, udržitelnosti a vynikajícímu zákaznickému servisu nás řadí mezi lídry v oboru a jsou zárukou spokojenosti našich klientů.



# NABÍDKA PRODUKTŮ



MEVO

vzduch - voda



AURA DUE  
AURA DUE R32

vzduch - voda



AURA DUETTO  
AURA DUETTO R32

vzduch - voda



AQUA BLDC R32

země - voda



AQUA DUETTO R32

země - voda



SAX AIR R410  
SAX AIR R32

vzduch - vzduch



MEVO je spolehlivé tepelné čerpadlo vzduch-voda určené pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody v rodinných domech i komerčních objektech. Vyniká vysokou účinností díky použití ekologického chladiva R290 a technologii full-invertoru. Jednotka je kompatibilní se všemi typy teplovodních systémů, jako jsou podlahové vytápění, radiátory, fancoily či stropní a stěnové sálavé panely.

MEVO nabízí flexibilní výkon, který se díky modulaci přesně přizpůsobí potřebám uživatele. Dosahuje vysoké teploty vytápění – až 70 °C. Pokročilý řídicí systém umožňuje snadné ovládání prostřednictvím webové aplikace. Připojení k internetu pomocí CloudBox zajišťuje pohodlnou správu zařízení na dálku. Servisní technik má možnost provádět vzdálené diagnostiky, aktualizace softwaru či základní servisní úkony, čímž se minimalizují náklady na údržbu a doba případného výpadku.

Tepelné čerpadlo MEVO kombinuje moderní technologii, ekologický provoz a snadné použití, což z něj činí ideální řešení pro efektivní řízení klimatu.

#### Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 21 kW a chladicí výkon až 20 kW
- topná voda až 70°C
- systém MAGIS - efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- Plug&Play instalace
- R290 - chladivo s minimálním dopadem na životní prostředí
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- spolupráce s vaší FVE - využití přebytečné energie
- extrémně tiché - dáváme více izolace dovnitř jednotky



TOPENÍ A  
CHLAZENÍ



CHLADIVO  
R290



TUV 70°C



NÍZKÁ  
HLUČNOST



FULL  
INVERTER



CLOUD



## PARAMETRY

|                                    |  108 |  108 |  112 |  112 |  116 |  116 |  120 |  120 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | STANDARD                                                                              | PRO/MAGIS                                                                             | STANDARD                                                                              | PRO/MAGIS                                                                             | STANDARD                                                                                | PRO/MAGIS                                                                               | STANDARD                                                                                | PRO/MAGIS                                                                               |
| Topný výkon / COP (A7W35)          | 8,7 / 4,88                                                                            | 8,9 / 5,91                                                                            | 12,8 / 4,81                                                                           | 13 / 5,82                                                                             | 17,1 / 4,7                                                                              | 17,2 / 5,68                                                                             | 21,2 / 4,68                                                                             | 21,4 / 5,65                                                                             |
| Topný výkon / COP (A7W45)          | 8,3 / 4,24                                                                            | 8,4 / 5,02                                                                            | 12,2 / 4,14                                                                           | 12,3 / 4,92                                                                           | 16,2 / 3,96                                                                             | 16,2 / 4,66                                                                             | 20,1 / 3,92                                                                             | 20,2 / 4,63                                                                             |
| Topný výkon / COP (A7W55)          | 7,8                                                                                   | 7,8                                                                                   | 11,6                                                                                  | 11,5                                                                                  | 15,4                                                                                    | 15,2                                                                                    | 19,1                                                                                    | 19                                                                                      |
| Topný výkon / COP (A7W65)          | 7,2                                                                                   | 7,1                                                                                   | 10,9                                                                                  | 10,8                                                                                  | 14,6                                                                                    | 14,1                                                                                    | 18                                                                                      | 17,7                                                                                    |
| Chladicí výkon / EER (A35W7)       | 8,2 / 3,46                                                                            | 11,7 / 6,05                                                                           | 16,2 / 4,7                                                                            | 16,5 / 5,94                                                                           | 21,3 / 4,49                                                                             | 22,6 / 5,27                                                                             | 25,9 / 4,46                                                                             | 28,2 / 5,22                                                                             |
| Třída účinnosti vytápění při 55 °C | A++                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| Chladivo                           | R290 - GWP 3                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| Množství chladiva [kg]             | 0,55                                                                                  | 0,6                                                                                   | 0,6                                                                                   | 0,65                                                                                  | 0,85                                                                                    | 0,9                                                                                     | 0,9                                                                                     | 0,95                                                                                    |
| SCOP W35                           | 5,66                                                                                  | 6,83                                                                                  | 5,58                                                                                  | 6,72                                                                                  | 5,24                                                                                    | 6,3                                                                                     | 5,22                                                                                    | 6,27                                                                                    |
| Rozsah venkovních teplot [°C]      | -15~45                                                                                | -22~50                                                                                | -15~45                                                                                | -22~50                                                                                | -15~45                                                                                  | -22~50                                                                                  | -15~45                                                                                  | -22~50                                                                                  |
| Napájení [V/-/Hz]                  | 230/1/50                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 400/3/50                                                                                |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| Akustický tlak [dBa]               | 36                                                                                    |                                                                                       | 38                                                                                    |                                                                                       | 36                                                                                      |                                                                                         | 40                                                                                      |                                                                                         |
| Rozměry                            | 1110 × 930 × 550                                                                      |                                                                                       | 1110 × 1230 × 550                                                                     |                                                                                       | 1110 × 1470 × 550                                                                       |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňuje výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### Regulace

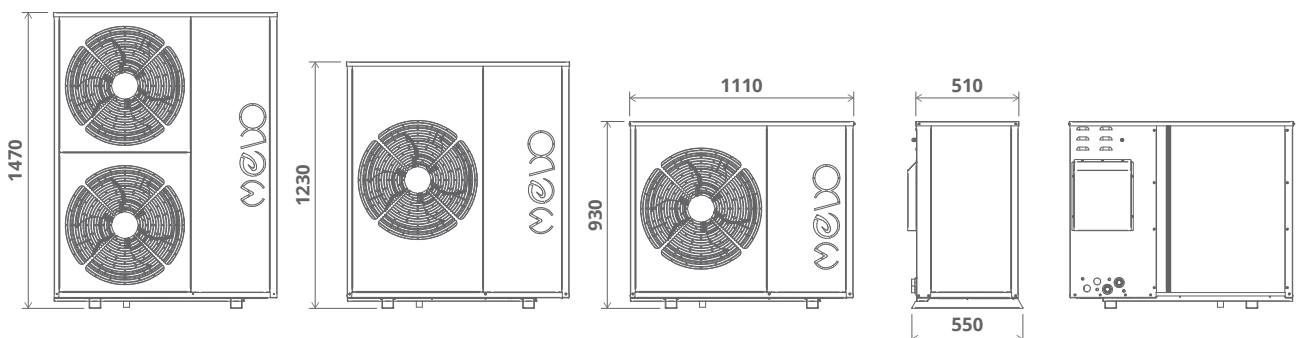
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

## ROZMĚRY





AURA Due je tepelné čerpadlo vzduch-voda středního výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby komerčních rezidenčních a menších průmyslových prostor. Jednotka je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Due nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak, aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky systému v případě problému.

#### Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 46 kW, chladicí až 49 kW
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- Twin Rotary inverterový kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A  
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO  
R410A



TUV 65°C



FULL  
INVERTER



## PARAMETRY

|                              |                            | AURA Due 118       | AURA Due 124       | AURA Due 132       | AURA Due 138       | AURA Due 146       |
|------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Topný výkon / COP (A7W35)    |                            | 17,64 / 4,33       | 21,74 / 4,35       | 32,49 / 4,36       | 39,87 / 4,49       | 46,51 / 4,26       |
| Topný výkon / COP (A7W55)    |                            | 16,49 / 2,65       | 20,66 / 2,67       | 30,8 / 2,68        | 37,64 / 2,75       | 44,25 / 2,63       |
| Topný výkon / COP (A-7W35)   |                            | 12,1 / 3,2         | 14,9 / 3,2         | 22,3 / 3,21        | 27,3 / 3,3         | 31,9 / 3,14        |
| Topný výkon / COP (A-7W55)   |                            | 11,3 / 1,79        | 14,7 / 1,77        | 21,9 / 1,77        | 26,6 / 1,8         | 31,5 / 1,74        |
| Chladicí výkon / EER (A35W7) |                            | 15,63 / 3,56       | 20,77 / 3,48       | 28,86 / 3,52       | 35,64 / 3,58       | 41,11 / 3,48       |
| Napětí [V]                   |                            | 400                | 400                | 400                | 400                | 400                |
| Vnitřní jednotka             | Rozměry [mm]               | 890 × 900 × 1220   | 890 × 900 × 1220   | 890 × 900 × 1220   | 890 × 900 × 1220   | 1090 × 1000 × 1110 |
|                              | Akustický tlak [dBa] (1m)  | 48                 | 48                 | 49,1               | 55,8               | 58,2               |
| Vnější jednotka<br>2 kusy    | Rozměry XL [mm]            | 1081 × 956 × 985   | 1081 × 956 × 985   | 1081 × 956 × 985   | 1081 × 956 × 985   | 1081 × 956 × 985   |
|                              | Rozměry XXL [mm]           | 1166 × 1420 × 1410 | 1166 × 1420 × 1410 | 1166 × 1420 × 1410 | 1166 × 1420 × 1410 | 1166 × 1420 × 1410 |
|                              | Akustický tlak [dBa] (10m) | 46 / 35            | 46 / 35            | 46 / 35            | 46 / 35            | 46 / 35            |
|                              | Hmotnost [kg] XL/XXL       | 80 / 150           | 80 / 150           | 80 / 150           | 80 / 150           | 80 / 150           |
| Množství chladiva R410A [kg] |                            | 3,8                | 4                  | 5,3                | 6,3                | 7,6                |
| Výstupní teplota [°C]        |                            | 7~60               | 7~60               | 7~60               | 7~60               | 7~60               |
| Pracovní rozsah [°C]         |                            | -20~40             | -20~40             | -20~40             | -20~40             | -20~40             |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňuje výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### Regulace

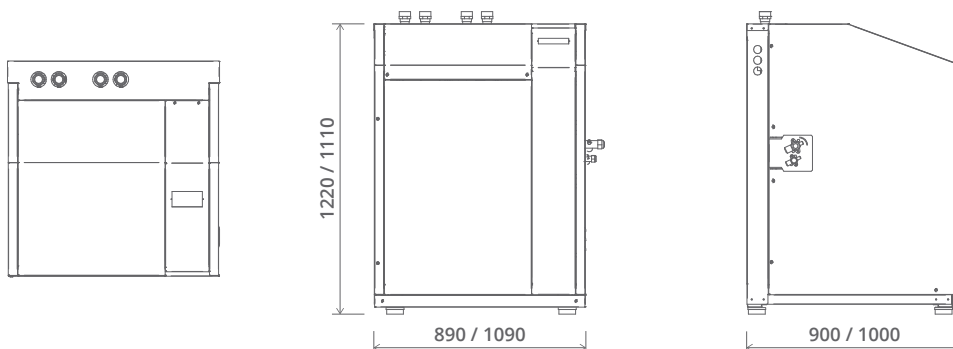
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

## ROZMĚRY





AURA Due je tepelné čerpadlo vzduch-voda středního výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby komerčních rezidenčních a menších průmyslových prostor. Jednotka je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Due nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak, aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky systému v případě problému.

#### Hlavní technické výhody:

- tepelný i chladicí výkon až 42 kW
- výkon v kaskádě až 252 kW
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- invertorový Scroll kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A  
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO  
R32



TUV 65°C



FULL  
INVERTER



## PARAMETRY

|                              |                            | AURA Due 125<br>STANDARD | AURA Due 125<br>PRO/MAGIS | AURA Due 136<br>STANDARD | AURA Due 136<br>PRO/MAGIS | AURA Due 143<br>STANDARD | AURA Due 143<br>PRO/MAGIS |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Topný výkon / COP (A7W35)    |                            | 24,89 / 4,79             | 24,96 / 5,33              | 36,71 / 4,96             | 36,85 / 5,53              | 43,24 / 4,94             | 45,03 / 5,87              |
| Topný výkon / COP (A7W55)    |                            | 22,91 / 3,2              | 22,66 / 3,51              | 32,68 / 3,08             | 32,28 / 3,38              | 39 / 3,18                | 41,09 / 3,8               |
| Topný výkon / COP (A-7W35)   |                            | 17,44 / 3,5              | 17,32 / 3,87              | 25,01 / 3,47             | 24,83 / 3,83              | 29,5 / 3,54              | 30,9 / 4,24               |
| Topný výkon / COP (A-7W55)   |                            | 16,55 / 2,47             | 16,18 / 2,69              | 23,82 / 2,46             | 23,28 / 2,67              | 27,93 / 2,5              | 29,09 / 2,91              |
| Chladicí výkon / EER (A35W7) |                            | 23,2 / 4,55              | 23,2 / 4,55               | 32,9 / 4,45              | 32,9 / 4,45               | 39,3 / 4,57              | 39,3 / 4,57               |
| Napětí [V]                   |                            | 400                      | 400                       | 400                      | 400                       | 400                      | 400                       |
| Vnitřní jednotka             | Rozměry [mm]               | 890 × 900 × 1220         | 890 × 900 × 1220          | 890 × 900 × 1220         | 890 × 900 × 1220          | 1090×1000×1110           | 1090×1000×1110            |
|                              | Akustický tlak [dBA] (1m)  | 49                       | 49                        | 49                       | 49                        | 51                       | 51                        |
| Vnější jednotka<br>2 kusy    | Rozměry XL [mm]            | 1081 × 956 × 985         | 1081 × 956 × 985          | 1081 × 956 × 985         | 1081 × 956 × 985          | 1081 × 956 × 985         | 1081 × 956 × 985          |
|                              | Rozměry XXL [mm]           | 1166×1420×1410           | 1166×1420×1410            | 1166×1420×1410           | 1166×1420×1410            | 1166×1420×1410           | 1166×1420×1410            |
|                              | Akustický tlak [dBA] (10m) | 46 / 35                  | 46 / 35                   | 46 / 35                  | 46 / 35                   | 46 / 35                  | 46 / 35                   |
|                              | Hmotnost [kg] XL/XXL       | 80 / 150                 | 80 / 150                  | 80 / 150                 | 80 / 150                  | 80 / 150                 | 80 / 150                  |
| Množství chladiva R32 [kg]   |                            | 1,3                      | 1,3                       | 1,3                      | 1,3                       | 1,3                      | 1,3                       |
| Výstupní teplota [°C]        |                            | 7~60                     | 7~60                      | 7~60                     | 7~60                      | 7~60                     | 7~60                      |
| Pracovní rozsah [°C]         |                            | -20~40                   | -20~40                    | -20~40                   | -20~40                    | -20~40                   | -20~40                    |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### Regulace

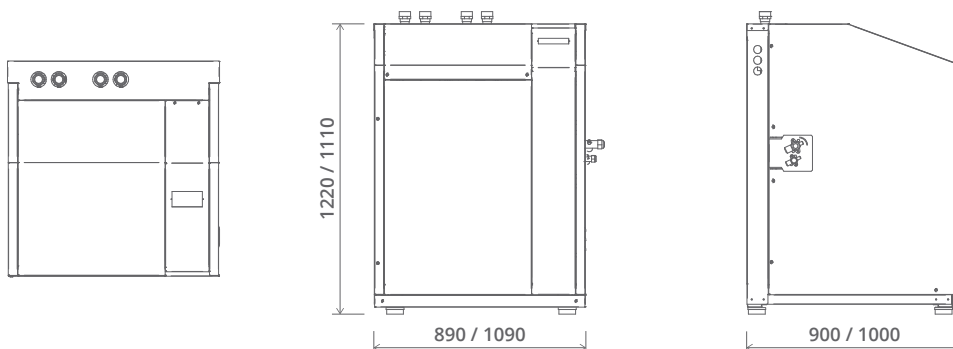
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

## ROZMĚRY



# AURA DUETTO

vzduch - voda



AURA Duetto je inovativní tepelné čerpadlo vzduch-voda vysokého výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby velkých komerčních nebo průmyslových objektů. Uvnitř jednotky jsou dva nezávislé kompresory s vlastním okruhem. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Duetto nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

## Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 93 kW, chladicí až 99 kW
- 2v1 – 2 nezávislá tepelná čerpadla v jednom zařízení,
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- Twin Rotary invertorový kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)

TOPENÍ A  
CHLAZENÍ

CLOUD



APLIKACE

CHLADIVO  
R410A

TUV 65°C

FULL  
INVERTER

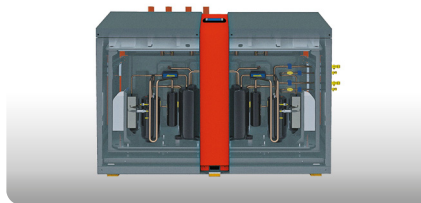
## PARAMETRY

|                              |                            | AURA Duetto 265    | AURA Duetto 280    | AURA Duetto 290    |
|------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Topný výkon / COP (A7W35)    |                            | 64,98 / 4,36       | 79,73 / 4,49       | 93,02 / 4,26       |
| Topný výkon / COP (A7W55)    |                            | 61,6 / 2,68        | 75,27 / 2,75       | 88,49 / 2,63       |
| Topný výkon / COP (A-7W35)   |                            | 44,5 / 3,21        | 54,5 / 3,3         | 63,9 / 3,14        |
| Topný výkon / COP (A-7W55)   |                            | 43,7 / 1,77        | 53,1 / 1,8         | 63,1 / 1,74        |
| Chladicí výkon / EER (A35W7) |                            | 57,72 / 3,52       | 71,28 / 3,58       | 82,21 / 3,48       |
| Napětí [V]                   |                            | 400                | 400                | 400                |
| Vnitřní jednotka             | Rozměry [mm]               | 1500 × 1100 × 1050 | 1500 × 1100 × 1050 | 1500 × 1100 × 1050 |
|                              | Akustický tlak [dBa] (1m)  | 53,1               | 59,8               | 62,2               |
| Vnější jednotka<br>4 kusy    | Rozměry XL [mm]            | 1081 × 956 × 985   | 1082 × 956 × 985   | 1083 × 956 × 985   |
|                              | Rozměry XXL [mm]           | 1166 × 1420 × 1410 | 1167 × 1420 × 1410 | 1168 × 1420 × 1410 |
|                              | Akustický tlak [dBa] (10m) | 46 / 35            | 46 / 35            | 46 / 35            |
|                              | Hmotnost [kg] XL/XXL       | 80 / 150           | 80 / 150           | 80 / 150           |
| Množství chladiva R410A [kg] |                            | 2 × 7,6            | 2 × 8,6            | 2 × 9,4            |
| Výstupní teplota [°C]        |                            | 7~60               | 7~60               | 7~60               |
| Pracovní rozsah [°C]         |                            | -20~40             | -20~40             | -20~40             |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### 2 tepelka v 1

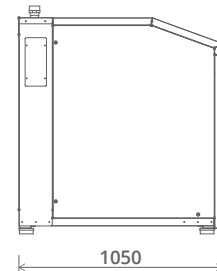
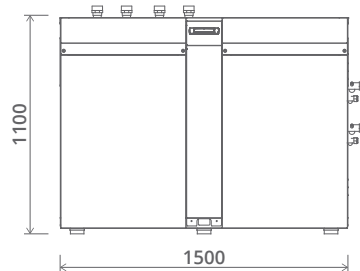
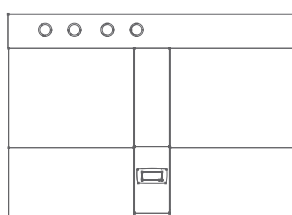
Systém DUETTO spojuje dvě TČ do jednoho zařízení. Nezávislé chladicí, topné a elektrické okruhy zajišťují nepřetržitý provoz v případě poruchy jednoho z okruhů.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

## ROZMĚRY





AURA Duetto je inovativní tepelné čerpadlo vzduch-voda vysokého výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby velkých komerčních nebo průmyslových objektů. Uvnitř jednotky jsou dva nezávislé kompresory s vlastním okruhem. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Duetto nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

#### Hlavní technické výhody:

- tepelný i chladicí výkon až 85 kW
- výkon v kaskádě až 255 kW
- 2v1 – 2 nezávislá tepelná čerpadla v jednom zařízení
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- invertorový Scroll kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A  
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO  
R32



TUV 65°C



FULL  
INVERTER



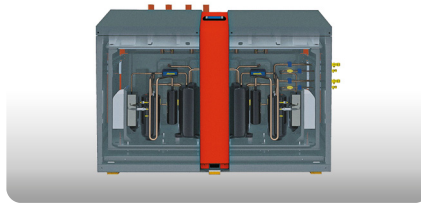
## PARAMETRY

|                              |                            | AURA Duetto 272<br>STANDARD | AURA Duetto 272<br>PRO/MAGIS | AURA Duetto 286<br>STANDARD | AURA Duetto 286<br>PRO/MAGIS |
|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Topný výkon / COP (A7W35)    |                            | 73,41 / 4,96                | 73,69 / 5,53                 | 86,48 / 4,94                | 86,8 / 5,51                  |
| Topný výkon / COP (A7W55)    |                            | 65,36 / 3,08                | 64,56 / 3,38                 | 78 / 3,17                   | 77,15 / 3,49                 |
| Topný výkon / COP (A-7W35)   |                            | 50,03 / 3,47                | 49,65 / 3,83                 | 59 / 3,54                   | 58,6 / 3,9                   |
| Topný výkon / COP (A-7W55)   |                            | 47,64 / 2,46                | 46,55 / 2,67                 | 55,85 / 2,5                 | 54,62 / 2,71                 |
| Chladicí výkon / EER (A35W7) |                            | 65,8 / 4,45                 | 65,8 / 4,45                  | 78,6 / 4,57                 | 78,6 / 4,57                  |
| Napětí [V]                   |                            | 400                         | 400                          | 400                         | 400                          |
| Vnitřní jednotka             | Rozměry [mm]               | 1500 × 1100 × 1050          | 1500 × 1100 × 1050           | 1500 × 1100 × 1050          | 1500 × 1100 × 1050           |
|                              | Akustický tlak [dBA] (1m)  | 51                          | 51                           | 52                          | 52                           |
| Vnější jednotka<br>4 kusy    | Rozměry XL [mm]            | 1081 × 956 × 985            | 1081 × 956 × 985             | 1081 × 956 × 985            | 1081 × 956 × 985             |
|                              | Rozměry XXL [mm]           | 1166 × 1420 × 1410          | 1166 × 1420 × 1410           | 1166 × 1420 × 1410          | 1166 × 1420 × 1410           |
|                              | Akustický tlak [dBA] (10m) | 46 / 35                     | 46 / 35                      | 46 / 35                     | 46 / 35                      |
|                              | Hmotnost [kg] XL/XXL       | 80 / 150                    | 80 / 150                     | 80 / 150                    | 80 / 150                     |
| Množství chladiva R32 [kg]   |                            | 2 × 5,3                     | 2 × 5,3                      | 2 × 6,3                     | 2 × 6,3                      |
| Výstupní teplota [°C]        |                            | 7~60                        | 7~60                         | 7~60                        | 7~60                         |
| Pracovní rozsah [°C]         |                            | -20~40                      | -20~40                       | -20~40                      | -20~40                       |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### 2 tepelka v 1

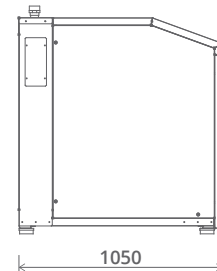
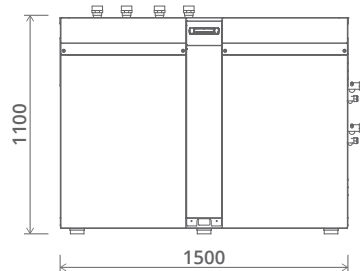
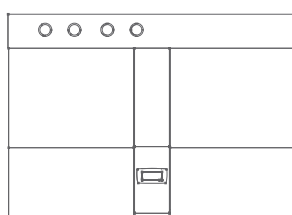
Systém DUETTO spojuje dvě TČ do jednoho zařízení. Nezávislé chladicí, topné a elektrické okruhy zajišťují nepřetržitý provoz v případě poruchy jednoho z okruhů.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

## ROZMĚRY





AQUA BLDC je tepelné čerpadlo země-voda středního výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby rezidenčních, komerčních a menších průmyslových prostor. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AQUA BLDC nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak, aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes Cloud Box. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

#### Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 47 kW, chladicí až 42 kW
- výkon v kaskádě až 282 kW
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- invertorový Scroll kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A  
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO  
R32



TUV 65°C



NÍZKÁ  
HLUČNOST



FULL  
INVERTER



## PARAMETRY

|                                   | AQUA BLDC 123             | AQUA BLDC 132    | AQUA BLDC 138    |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| Topný výkon / COP (B0W35)         | 21,9 / 4,47               | 31,3 / 4,41      | 36,8 / 4,43      |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 3,77                      | 5,38             | 6,33             |
| Topný výkon / COP (B0W55)         | 20,1 / 3                  | 28,7 / 3,02      | 34,2 / 3         |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 3,46                      | 4,94             | 5,88             |
| Topný výkon / COP (B10W35)        | 28,3 / 5,55               | 40,3 / 5,45      | 47,8 / 5,69      |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 4,87                      | 6,93             | 8,22             |
| Topný výkon / COP (B10W55)        | 25,5 / 3,45               | 36,4 / 3,43      | 43,3 / 3,55      |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 4,39                      | 6,26             | 7,45             |
| Chladicí výkon / COP (B30W7)      | 23 / 4,69                 | 32,9 / 4,51      | 39,3 / 4,57      |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 3,96                      | 5,66             | 6,76             |
| Napětí [V]                        | 400                       | 400              | 400              |
| Vnitřní jednotka                  | Rozměry [mm]              | 890 × 1220 × 900 | 890 × 1220 × 900 |
|                                   | Akustický tlak [dBa] (1m) | 47               | 47               |
|                                   | Hmotnost [kg]             | 210              | 230              |
| Množství chladiva R32 [kg]        | 3,2                       | 3,7              | 4,2              |
| Výstupní teplota [°C]             | 7~60                      | 7~60             | 7~60             |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### Regulace

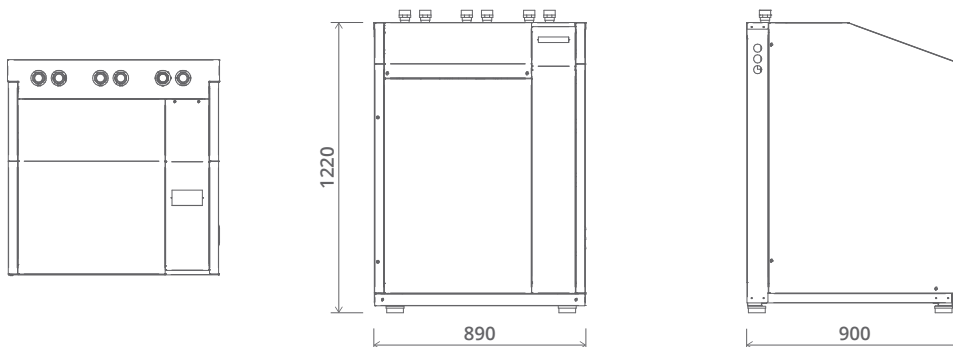
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teple vody.

## ROZMĚRY





AQUA Duetto je inovativní tepelné čerpadlo země-voda vysokého výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby velkých komerčních nebo průmyslových objektů. Uvnitř jednotky jsou dva nezávislé kompresory s vlastním okruhem. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AQUA Duetto nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes Cloud Box. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

#### Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 95 kW, chladicí až 85 kW
- výkon v kaskádě až 285 kW
- 2v1 – 2 nezávislá tepelná čerpadla v jednom zařízení
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- Twin Rotary invertorový kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A  
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO  
R32



TUV 65°C



FULL  
INVERTER



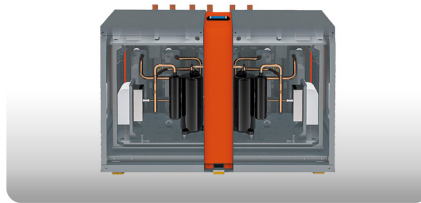
## PARAMETRY

| AQUA Duetto 263                   |                           | AQUA Duetto 275    |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|
| Topný výkon / COP (B0W35)         | 62,6 / 4,41               | 73,6 / 4,43        |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 13,86                     | 13,86              |
| Topný výkon / COP (B0W55)         | 57,4 / 3,02               | 68,4 / 3           |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 13,86                     | 16,44              |
| Topný výkon / COP (B10W35)        | 80,6 / 5,45               | 95,6 / 5,69        |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 13,86                     | 16,44              |
| Topný výkon / COP (B10W55)        | 72,8 / 3,43               | 86,6 / 3,55        |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 12,52                     | 14,9               |
| Chladicí výkon / COP (B30W7)      | 65,8 / 4,51               | 78,6 / 4,57        |
| Průtok topného systému DT5 [m³/h] | 13,86                     | 13,86              |
| Napětí [V]                        | 400                       | 400                |
| Rozměry [mm]                      |                           | 1500 × 1100 × 1050 |
| Vnitřní jednotka                  | Akustický tlak [dBa] (1m) | 48                 |
|                                   | Hmotnost [kg]             | 49                 |
| Množství chladiva R32 [kg]        |                           | 415                |
| Výstupní teplota [°C]             |                           | 435                |
|                                   |                           | 7,4                |
|                                   |                           | 8,4                |
|                                   |                           | 7~60               |
|                                   |                           | 7~60               |



### Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



### 2 tepelka v 1

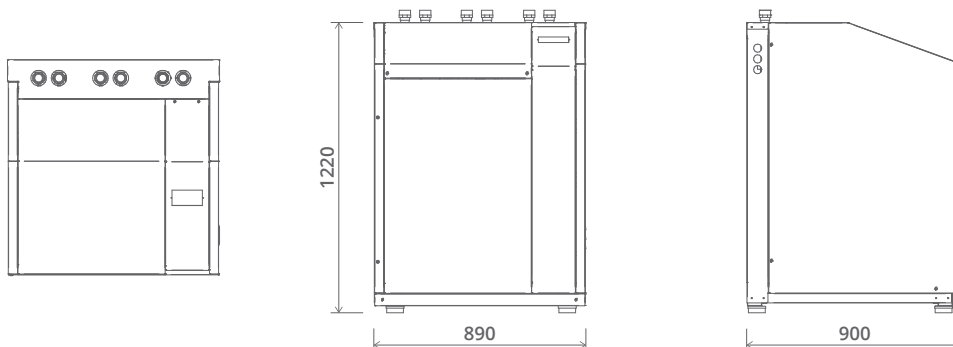
Systém DUETTO spojuje dvě TČ do jednoho zařízení. Nezávislé chladicí, topné a elektrické okruhy zajišťují nepřetržitý provoz v případě poruchy jednoho z okruhů.



### Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

## ROZMĚRY



# SAX AIR R410A + R32 Lite/Pro

vzduch - vzduch



SAX Air je výkonné tepelné čerpadlo vzduch-vzduch určené pro vytápění a chlazení průmyslových hal (výroba, sklady), dílen, showroomů, sportovišť a jiných malých a velkých prostor. Jedna jednotka zvládne vytápět nebo chladit prostory o podlahové ploše od 300 do 5 000 m<sup>2</sup>. Větší haly řešíme instalací dalších jednotek.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici intuitivní a snadno použitelné rozhraní pro ovládání všech jednotek. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

Montáž je rychlá a levná. Díky přímému propojení přes stěnu může být délka potrubí pouze 3 metry – to šetří čas i náklady. Instalace je možná také na střechu a vnitřní jednotku zavěsit horizontálně pod strop.

## Hlavní technické výhody:

- topení a chlazení jako standard
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- inteligentní DeFrost systém proti prudkému ochlazení haly
- chladivo R32, které nabízí vysoký výkon a minimalizuje dopad na životní prostředí a údržba je snadná
- konfigurace Master-Slave pro skupiny jednotek; hlavní jednotka umožňuje nastavení časových úseků platných pro všechny podřazené jednotky
- automatická recirkulace vzduchu ke snížení nákladů a zamezení vrstvení teploty
- omezovač absorpce energie, který se nastaví, pokud je výkon sítě omezen nebo se jednotka musí udržovat pod specifickým prahem výkonu

TOPENÍ A  
CHLAZENÍ

CLOUD

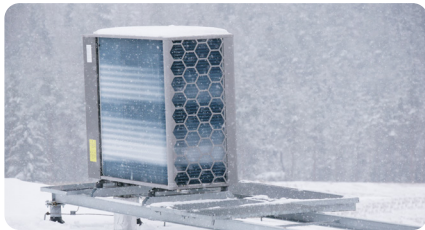


APLIKACE

CHLADIVO  
R410ACHLADIVO  
R32NÍZKÁ  
HLUČNOSTFULL  
INVERTER

## PARAMETRY

|                                  |                           | AIR R410A         | AIR R32 Lite      | AIR R32 Pro       |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Topný výkon / COP (A7A20)        |                           | 40 / 4,34         | 38,7 / 4,4        | 42,2 / 4,9        |
| Topný výkon / COP (A2A20)        |                           | 35 / 3,69         | 33,5 / 3,9        | 38,5 / 4,3        |
| Topný výkon / COP (A-7A20)       |                           | 32 / 3,15         | 28,9 / 3,5        | 33,2 / 3,9        |
| Topný výkon / COP (A-15A20)      |                           | 22,73 / 2,62      | 22,7 / 2,9        | 25,7 / 3,2        |
| SCOP (mírné klima)               |                           | 4,3               | 4,05              | 4,49              |
| Chladicí výkon / EER (A35A27)    |                           | 38 / 4,02         | 40,8 / 4,1        | 41,9 / 4,4        |
| Napětí [V]                       |                           | 400               | 400               | 400               |
| Vnitřní jednotka                 | Rozměry [mm]              | 1030 × 1305 × 780 | 1030 × 1305 × 780 | 1030 × 1305 × 780 |
|                                  | Akustický tlak [dBA] (5m) | 42                | 42                | 42                |
| Vnější jednotka                  | Rozměry [mm]              | 1585 × 1705 × 600 | 1585 × 1705 × 600 | 1585 × 1705 × 600 |
|                                  | Akustický tlak [dBA] (5m) | 50                | 50                | 50                |
|                                  | Hmotnost [kg]             | 200               | 200               | 200               |
| Množství chladiva R410A/R32 [kg] |                           | 7,2               | 7,1               | 7,3               |
| Pracovní rozsah topení [°C]      |                           | -20~35            | -20~35            | -20~35            |
| Pracovní rozsah chlazení [°C]    |                           | 20~50             | 20~50             | 20~50             |



### IQ Defrost

Chytrý systém řízení procesu odmrazování přináší flexibilitu a efektivitu. Uživatel si může jednoduše vybrat mezi maximálním komfortem a optimální efektivitou provozu dle aktuální situace. Ochrana haly před prudkým ochlazením.



### Regulace

Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.

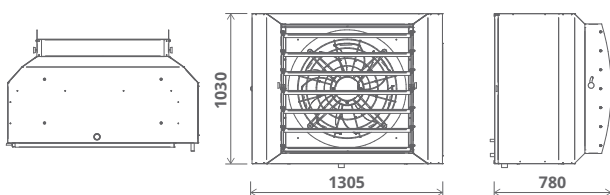


### Napojení FVE

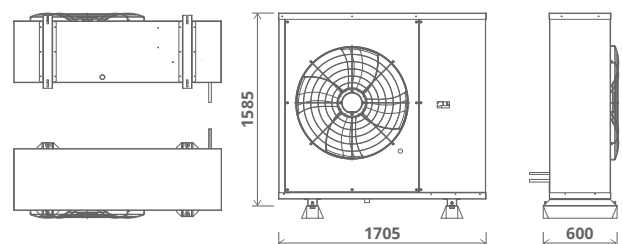
Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE).

## ROZMĚRY

vnitřní jednotka



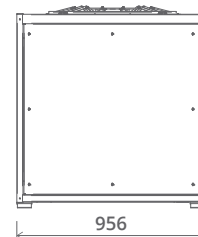
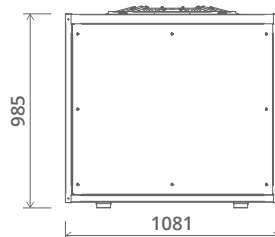
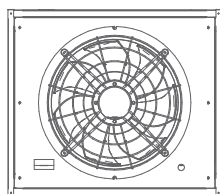
vnější jednotka



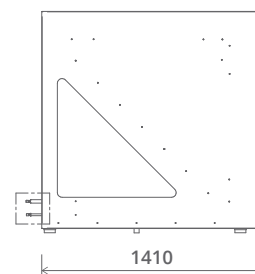
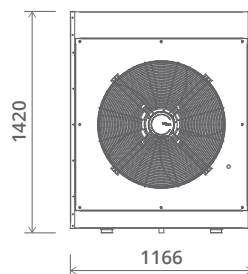
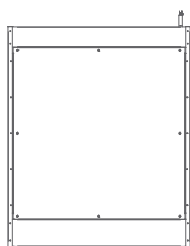
## PŘEHLED KOMBINACÍ

| Typ vnější jednotky   | ECR CUBE XL | ECR CUBE XXL |
|-----------------------|-------------|--------------|
| AURA Due 118 - 124    | 1           | 1            |
| AURA Due 132 - 146    | 2           | 2            |
| AURA Duetto 265 - 290 | 4           | 4            |

## ECR CUBE XL



## ECR CUBE XXL





## POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

4heat°

## POZNÁMKY

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



POZNÁMKY

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

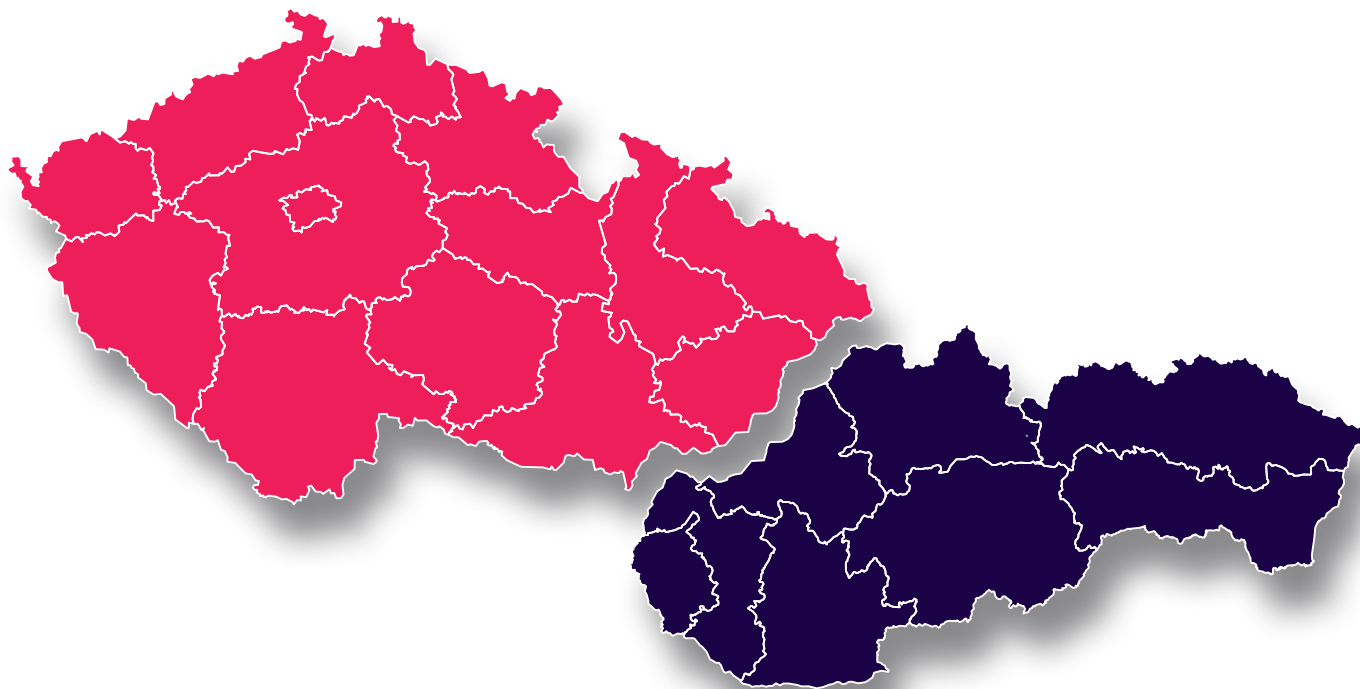


+420 513 035 275  
info@4heat.cz, www.4heat.cz



**Tomáš Ondráček / Morava + JČ kraj**  
+420 734 256 724, tomas.ondracek@4heat.cz

**Jakub Kozlovský / Čechy**  
+420 730 891 891, jakub.kozlovsky@4heat.cz



**Jiří Němec**   
+421 903 786 400, jiri.nemec@4heat.sk

+421 903 786 400   
info@4heat.sk, www.4heat.sk

# 4heat<sup>o</sup>

**4heat s.r.o.**

IČ 29284309 / DIČ CZ29284309  
(Slovensko DIČ SK4120226913)

**sídlo**

Purkyňova 99, 61200 Brno  
Česká republika

**kanceláře a showroom**

Za Farou 51, 66441 Třebíč  
Česká republika