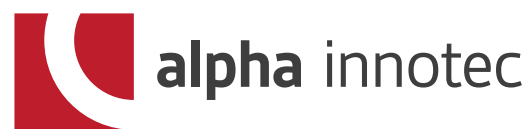


*the better way to heat*



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO TEPLU DOMOVA

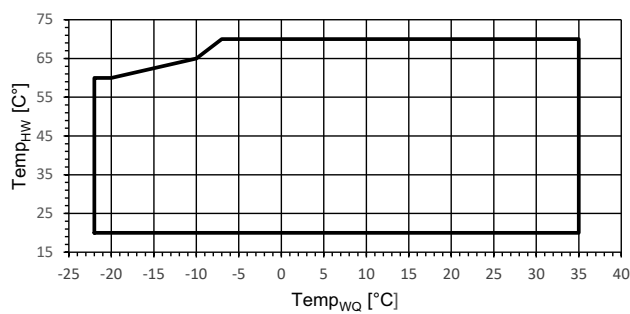
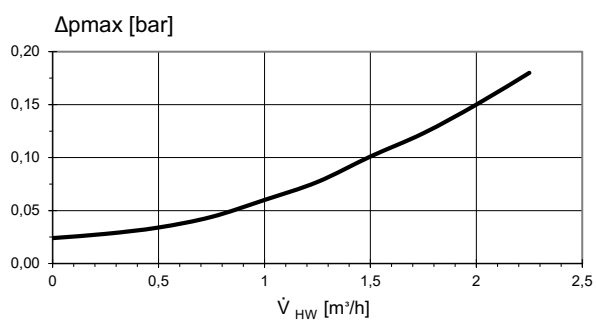
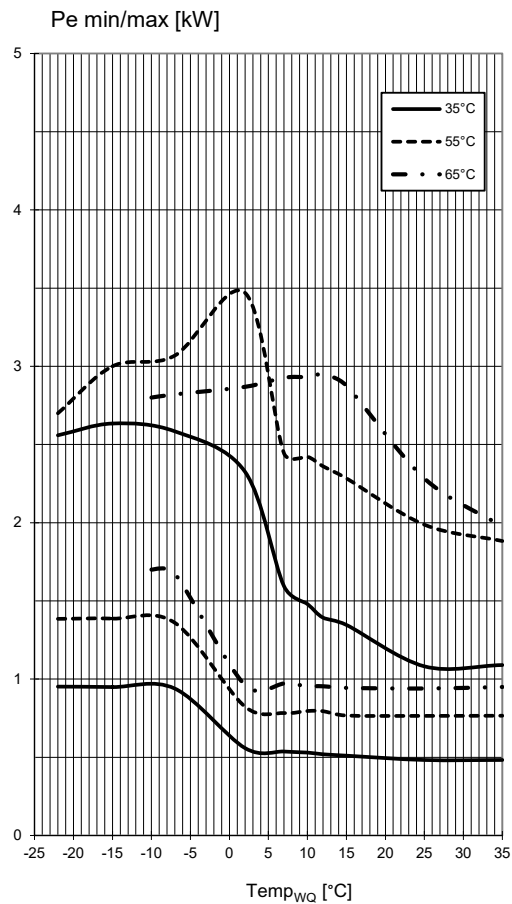
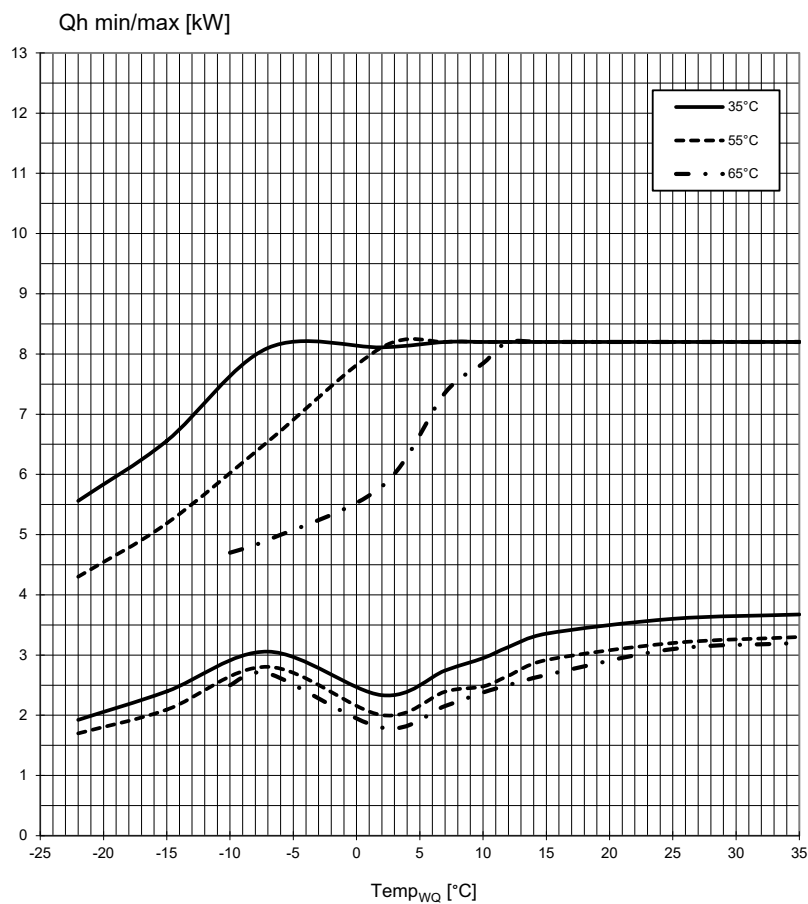
# LWDV 91

Technický list

## Přehled parametrů

| Údaje o výkonu                                                                                                                                                   |                                       | Hodnoty v závorkách: (1 kompresor) |                                               | LWDV 91-1/3            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Topný výkon   COP                                                                                                                                                | pro A10/W35 podle DIN EN 14511-x:2018 | Provoz při částečném zatížení      | kW   COP                                      | 3,01                   | 6,03         |
|                                                                                                                                                                  | pro A7/W35 podle DIN EN 14511-x:2018  | Provoz při částečném zatížení      | kW   COP                                      | 2,77                   | 5,41         |
|                                                                                                                                                                  | pro A7/W55 podle DIN EN 14511-x:2018  | Provoz při částečném zatížení      | kW   COP                                      | 4,23                   | 3,35         |
|                                                                                                                                                                  | pro A2/W35 podle DIN EN 14511-x:2018  | Provoz při částečném zatížení      | kW   COP                                      | 5,08                   | 4,61         |
|                                                                                                                                                                  | pro A-7/W35 podle DIN EN 14511-x:2018 | Provoz při plném zatížení          | kW   COP                                      | 8,11                   | 3,14         |
|                                                                                                                                                                  | pro A-7/W55 podle DIN EN 14511-x:2018 | Provoz při plném zatížení          | kW   COP                                      | 6,55                   | 2,13         |
| Topný výkon                                                                                                                                                      | pro A10/W35                           | min.   max.                        | kW   kW                                       | 2,95                   | 8,20         |
|                                                                                                                                                                  | pro A7/W35                            | min.   max.                        | kW   kW                                       | 2,74                   | 8,20         |
|                                                                                                                                                                  | pro A7/W55                            | min.   max.                        | kW   kW                                       | 2,39                   | 8,20         |
|                                                                                                                                                                  | pro A2/W35                            | min.   max.                        | kW   kW                                       | 2,33                   | 8,20         |
|                                                                                                                                                                  | pro A-7/W35                           | min.   max.                        | kW   kW                                       | 3,06                   | 8,11         |
|                                                                                                                                                                  | pro A-7/W55                           | min.   max.                        | kW   kW                                       | 2,80                   | 6,55         |
| Chladicí výkon   EER                                                                                                                                             | pro A35/W18                           | Provoz při částečném zatížení      | kW   EER                                      | -                      | -            |
|                                                                                                                                                                  | pro A35/W7                            | Provoz při částečném zatížení      | kW   EER                                      | -                      | -            |
| Chladicí kapacita                                                                                                                                                | pro A35/W18                           | min.   max.                        | kW   kW                                       | -                      | -            |
|                                                                                                                                                                  | pro A35/W7                            | min.   max.                        | kW   kW                                       | -                      | -            |
| Topný výkon pro přípravu teplé užitkové vody                                                                                                                     |                                       |                                    | kW                                            | 7                      |              |
| Provozní limity                                                                                                                                                  |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Zpátečka topného okruhu min.   Průtok topného okruhu max.                                                                                                        |                                       | Topení                             | v rámci zdroje tepla min./max.                | °C                     | 20   70      |
| Zdroj tepla, topení                                                                                                                                              |                                       | min.   max.                        |                                               | °C                     | -22   35     |
| Další provozní body                                                                                                                                              |                                       |                                    |                                               | ...                    | A-10/W65     |
| Hlučnost                                                                                                                                                         |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Hladina akustického výkonu uvnitř                                                                                                                                |                                       | min.   Noc   max.                  |                                               | dB(A)                  | -   -   -    |
| Hladina akustického výkonu venku 1)                                                                                                                              |                                       | min.   Noc   max.                  |                                               | dB(A)                  | 49   53   59 |
| Hladina akustického výkonu podle DIN EN 12102-1:2017                                                                                                             |                                       | uvnitř   venku                     |                                               | dB(A)                  | -   54       |
| Tonalita   Nízká frekvence                                                                                                                                       |                                       |                                    |                                               | dB(A)   • ano – ne     | -   -        |
| Zdroj tepla                                                                                                                                                      |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Průtok vzduchu při maximálním vnějším tlaku   Maximální vnější tlak                                                                                              |                                       |                                    | m³/h   Pa                                     | 3500   -               |              |
| Topný okruh                                                                                                                                                      |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Průtok (dimenzování potrubí)   Min. objem vyrovnávací nádrže v sérii   Min. objem oddělené vyrovnávací nádrže                                                    |                                       |                                    | l/h   l   l                                   | 1600   60   60         |              |
| Dispoziční tlak   Ztráta tlaku   Průtok                                                                                                                          |                                       |                                    | bar   bar   l/h                               | -   0,07   1150        |              |
| Max. přípustný provozní tlak                                                                                                                                     |                                       |                                    | bar                                           | 3                      |              |
| Rozsah regulace oběhového čerpadla                                                                                                                               |                                       |                                    | min.   max.                                   | l/h                    | -   -        |
| Obecné údaje o jednotce                                                                                                                                          |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Celková hmotnost                                                                                                                                                 |                                       |                                    | kg                                            | 141,00                 |              |
| Hmotnost modulu tepelného čerpadla   Kompaktní modul   Modul ventilátoru                                                                                         |                                       |                                    | kg   kg   kg                                  | -   -   -              |              |
| Typ chladiva   Objem chladiva                                                                                                                                    |                                       |                                    | ...   kg                                      | R290   1,05            |              |
| Elektrické údaje                                                                                                                                                 |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Kód napětí   vícepólová ochrana tepelného čerpadla *)**)                                                                                                         |                                       |                                    | ...   A                                       | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 |              |
| Kód napětí   jistiění ovládacího napětí **)                                                                                                                      |                                       |                                    | ...   A                                       | 1~N/PE/230V/50Hz   B16 |              |
| Kód napětí   jistiění elektrického topného tělesa **)                                                                                                            |                                       |                                    | ...   A                                       | -                      |              |
| HP*): efektivní příkon A7/W35 (provoz při částečném zatížení) DIN EN 14511-x:2018   Příkon   cosφ                                                                |                                       |                                    | kW   A   ...                                  | 1,38   2,11   0,8      |              |
| HP*): efektivní příkon A7/W35 podle DIN EN 14511-x:2018: min.   max.                                                                                             |                                       |                                    | kW   kW                                       | 0,53   1,6             |              |
| HP*): max. proud zařízení   max. příkon v rámci provozních limitů                                                                                                |                                       |                                    | A   kW                                        | 16   3,5               |              |
| Náběhový proud: přímý   se softstartérem                                                                                                                         |                                       |                                    | A   A                                         | < 5   —                |              |
| Stupeň krytí                                                                                                                                                     |                                       |                                    | IP                                            | 24                     |              |
| Proudový chránič                                                                                                                                                 |                                       |                                    | pokud je vyžadován                            | typ                    | B            |
| Výkon elektrického topného tělesa                                                                                                                                |                                       |                                    | 3   2   1 fáze                                | kW   kW   kW           | -   -   -    |
| Příkon oběhového čerpadla, topný okruh                                                                                                                           |                                       |                                    | min.   max.                                   | W                      | -   -        |
| Další informace o jednotce                                                                                                                                       |                                       |                                    |                                               |                        |              |
| Bezpečnostní ventil topného okruhu   Vybavovací tlak                                                                                                             |                                       |                                    | součástí dodávky: • ano – ne   bar            |                        | -   -        |
| Vyrovnávací nádrž   objem                                                                                                                                        |                                       |                                    | součástí dodávky: • ano – ne   l              |                        | -   -        |
| Expanzní nádoba topného okruhu   Objem   Předtlak                                                                                                                |                                       |                                    | součástí dodávky: • ano – ne   l   bar        |                        | -   -   -    |
| Přepadový ventil   Přepínací ventil, vytápění - teplá užitková voda                                                                                              |                                       |                                    | integrovány: • ano – ne                       |                        | -   -        |
| Tlumení vibrací topného okruhu                                                                                                                                   |                                       |                                    | součástí dodávky nebo integrované: • ano – ne |                        | -            |
| Řídicí jednotka   záznam množství tepla   rozšiřující deska                                                                                                      |                                       |                                    | součástí dodávky nebo integrované: • ano – ne |                        | -   -   -    |
| *) Pouze kompresor, **) Dodržujte místní předpisy 1) Vnitřní a venkovní instalace.<br>Údaje o výkonu a provozní limity platí pro čisté výměníky tepla I Index: h |                                       |                                    |                                               |                        | 813585c      |

## Výkonnostní křivky

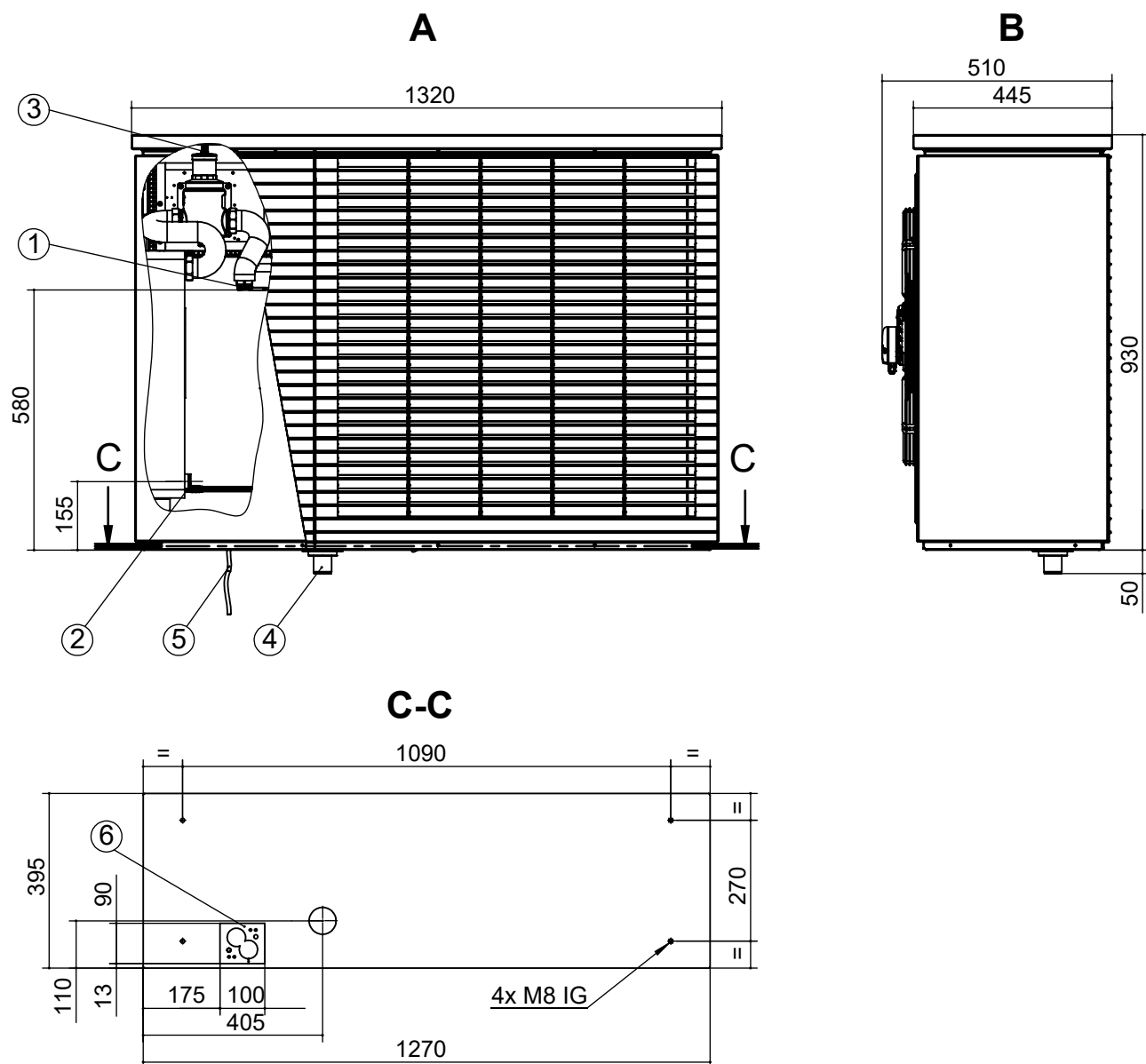


823296a

Legenda: UK823296a

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| $\dot{V}_{HW}$     | Průtok topné vody                    |
| Temp <sub>WQ</sub> | Teplota zdroje tepla                 |
| Temp <sub>HW</sub> | Teplota topné vody                   |
| $\Delta p_{max}$   | Maximální tlaková ztráta             |
| Qh min/max         | Minimální/maximální topný výkon      |
| Pe min/max         | Minimální/maximální spotřeba energie |

## Rozměry LWDV 91-1/3



Legenda: UK819504

Všechny rozměry jsou v mm.

| Pol. | Název                  |
|------|------------------------|
| A    | Přední pohled          |
| B    | Boční pohled           |
| C-C  | Průřez základní deskou |

| Pol. | Název                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------|
| 1    | Výstup topné vody (přívod) G 1" vnější závit                   |
| 2    | Vstup topné vody (zpátečka) G 1" vnější závit                  |
| 3    | Ventil                                                         |
| 4    | Přípojka (v samostatném balení) pro odvod kondenzátu           |
| 5    | Kabel pro napájení, ovládání, sběrnici, délka ~8 m od zařízení |
| 6    | Průchodka pro přívod, zpátečku a kabel (v samostatném balení)  |

## Tepelná čerpadla alpha innotec. Vždy se rozhodnete správně!



Tepelná čerpadla  
alpha innotec mají  
značku kvality EHPA



Tepelná čerpadla alpha innotec  
splňují podmínky pro čerpání dotací  
z programu Zelená úsporám



ait-česko s.r.o. je členem Asociace  
pro využití tepelných čerpadel



[www.alpha-innotec.cz](http://www.alpha-innotec.cz)



### ait-česko s.r.o.

sídlo a kancelář:  
Vrbenská 2044/6  
370 01 České Budějovice

kancelář a showroom:  
V Lomech 2376/10a  
149 00 Praha 4 - Chodov

kancelář a showroom:  
Tuřanka 1514/115b  
627 00 Brno

T 800 888 101  
E [info@ait-cesko.cz](mailto:info@ait-cesko.cz)  
W [www.alpha-innotec.cz](http://www.alpha-innotec.cz)

alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH