

*the better way to heat*



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO VNITŘNÍ POUŽITÍ

# LW 180

## Technický list

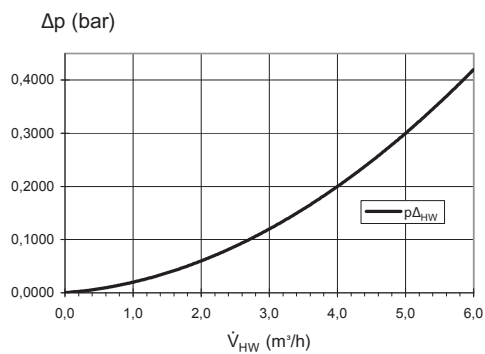
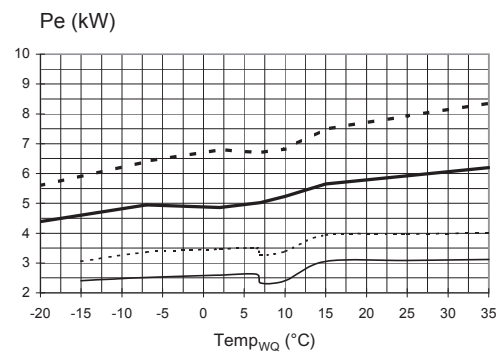
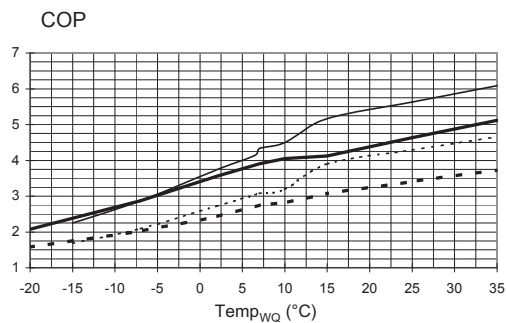
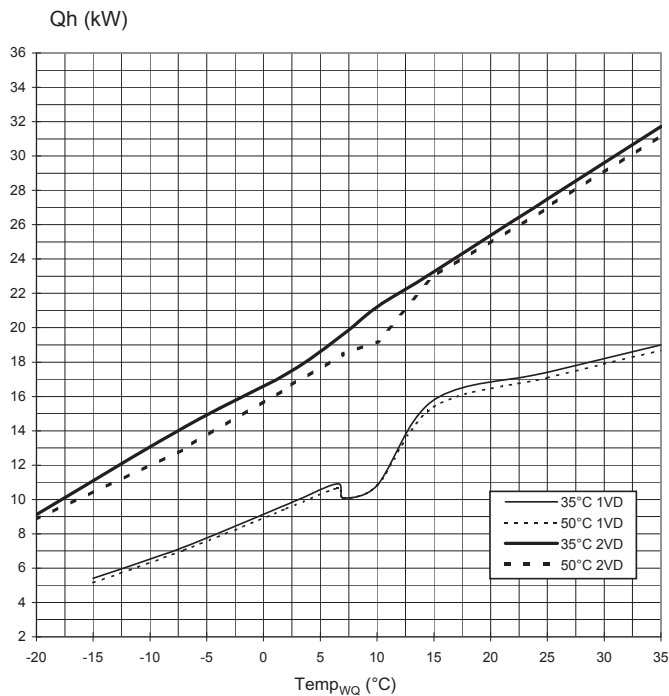
## Přehled parametrů

| Označení výrobku                      |   | LW 180(L)                    |                      |
|---------------------------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Druh tepelného čerpadla               | země/voda   vzduch/voda   voda/voda   | • týká se — netýká se        | —   •   —            |
| Místo instalace                       | vnitřní   vnější  | • týká se — netýká se        | •   —                |
| Shoda                                 |   | CE                           | •                    |
| Výkonová data                         | topný výkon/topný faktor COP  |                              |                      |
| A7/W35                                | normový bod podle EN14511   | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... |
| A7/W45                                | normový bod podle EN14511   | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... |
| A2/W35                                | provozní bod podle EN14511  | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... |
| A10/W35                               | provozní bod podle EN14511  | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... |
| A-7/W35                               | provozní bod podle EN14511  | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... |
| A-15/W65                              |   | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... |
| Meze použití                          | topný okruh   |                              | °C                   |
|                                       | zdroj tepla   |                              | °C                   |
|                                       | dodatečný provozní bod  |                              | °C                   |
| Hlučnost                              | hladina akustického tlaku uvnitř (ve vzdálenosti 1 m od stroje, průměrná)   |                              | dB(A)                |
|                                       | hladina akustického tlaku venku (ve vzdálenosti 1 m od stroje, průměrná)<br>(2 x 1 m originálního rovného vzduchového kanálu) |                              | dB(A)                |
|                                       | hladina akustického výkonu uvnitř   |                              | dB                   |
|                                       | hladina akustického výkonu venku  |                              | dB                   |
| Zdroj tepla                           | objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě  |                              | m <sup>3</sup> /h    |
|                                       | maximální tlaková ztráta  |                              | Pa                   |
| Topný okruh                           | objemový průtok: minimální   nominální A7/W35 EN14511   maximální   |                              | l/h                  |
|                                       | tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp   objemový průtok  |                              | bar   l/h            |
|                                       | dispoziční tlak oběhového čerpadla Δp   objemový průtok   |                              | bar   l/h            |
|                                       | objem taktovacího zásobníku   |                              | l                    |
|                                       | 3cestný přepínací ventil ohřev teplé vody / vytápění  |                              | ...                  |
| Všeobecné údaje o výrobku             | rozměry (viz rozměrový náčrt příslušné konstrukční velikosti)   | konstrukční velikost         |                      |
|                                       | celková hmotnost  |                              | kg                   |
|                                       | připojení topný okruh   |                              | ...                  |
|                                       | okruh pro nabíjení zásobníku TUV  |                              | ...                  |
|                                       | chladiivo druh chladiva   plnicí množství   |                              | ...   kg             |
|                                       | volný průřez vzduchových kanálů   |                              | mm                   |
|                                       | průřez hadice pro odvod kondenzátu / délka z výrobku  |                              | mm   m               |
| Elektro                               | napěťový kód   jističení kompresoru **)   |                              | ...   A              |
|                                       | napěťový kód   jističení regulátoru **)   |                              | ...   A              |
|                                       | napěťový kód   jističení elektrického topného tělesa **)  |                              | A                    |
| Tepelné čerpadlo                      | efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN14511: příkon   proud   cosφ  |                              | kW   A   ...         |
|                                       | maximální provozní proud v mezi použití   |                              | A                    |
|                                       | záběrný proud: přímý   se spouštěčem  |                              | A   A                |
|                                       | ochranná třída  |                              | IP                   |
|                                       | výkon elektrického topného tělesa 3   2   1 fázově  |                              | kW   kW   kW         |
| Konstrukční prvky                     | oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: max. příkon   proud  |                              | kW   A               |
| Pojišťovací prvky                     | pojišťná skupina pro topný okruh   pojišťná skupina pro zdroj tepla   | součástí dodávky: • ano — ne | —   —                |
| Regulátor tepelného čerpadla a topení |   | součástí dodávky: • ano — ne | —   —                |
| Řídicí a čidlový kabel                |   | součástí dodávky: • ano — ne | •                    |
| Sílový kabel k výrobku                |   | součástí dodávky: • ano — ne | —                    |
| Elektronický spouštěč chodu           |   | vestavěno: • ano — ne        | •                    |
| Expanzní nádoby                       | topný okruh: součástí dodávky   objem   tlak  | • ano — ne   l   bar         | —   —   —            |
| Přepouštěcí ventil                    |   | vestavěno: • ano — ne        | —                    |
| Pružné připojovací oddělení           | topný okruh   | součástí dodávky: • ano — ne | —                    |
|                                       |   |                              | 813523e              |

\*) v závislosti na stavební toleranci a průtoku \*\*) respektujte místní předpisy n. n. = neprokazatelné ww. = dle volby

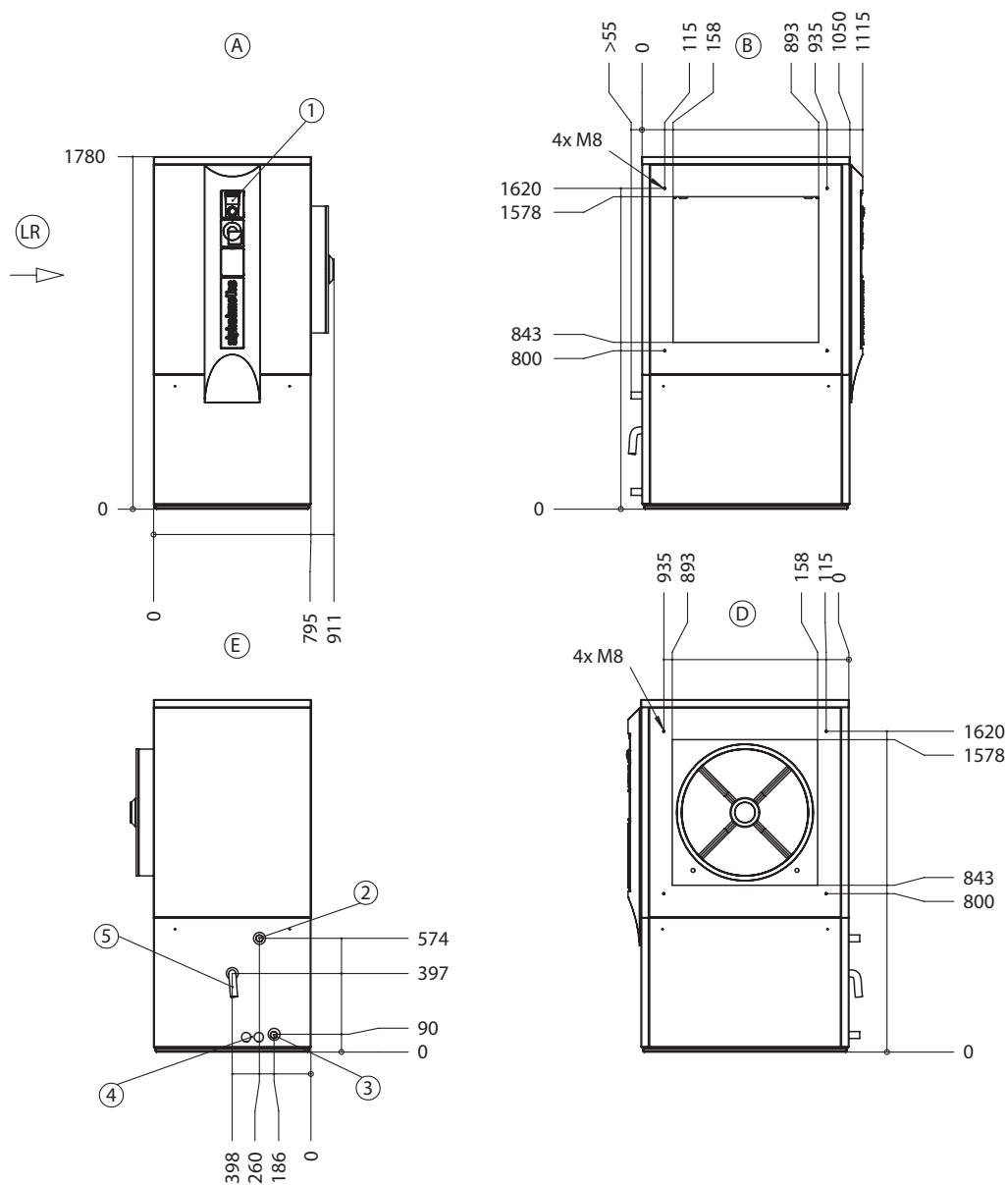
1) zpátečka topné vody 2) přívod topné vody

## Výkonové křivky



- Legenda: UK823129L/170408
- $V_{HW}$  Objemový průtok, topný okruh
  - $Temp_{wQ}$  Teplota, zdroj tepla
  - $Q_h$  Topný výkon
  - $P_e$  Příkon
  - COP Topný faktor
  - $\Delta p''$  Tlaková ztráta tepelného čerpadla
  - VD Kompresor(y)

## Rozměry LW 180

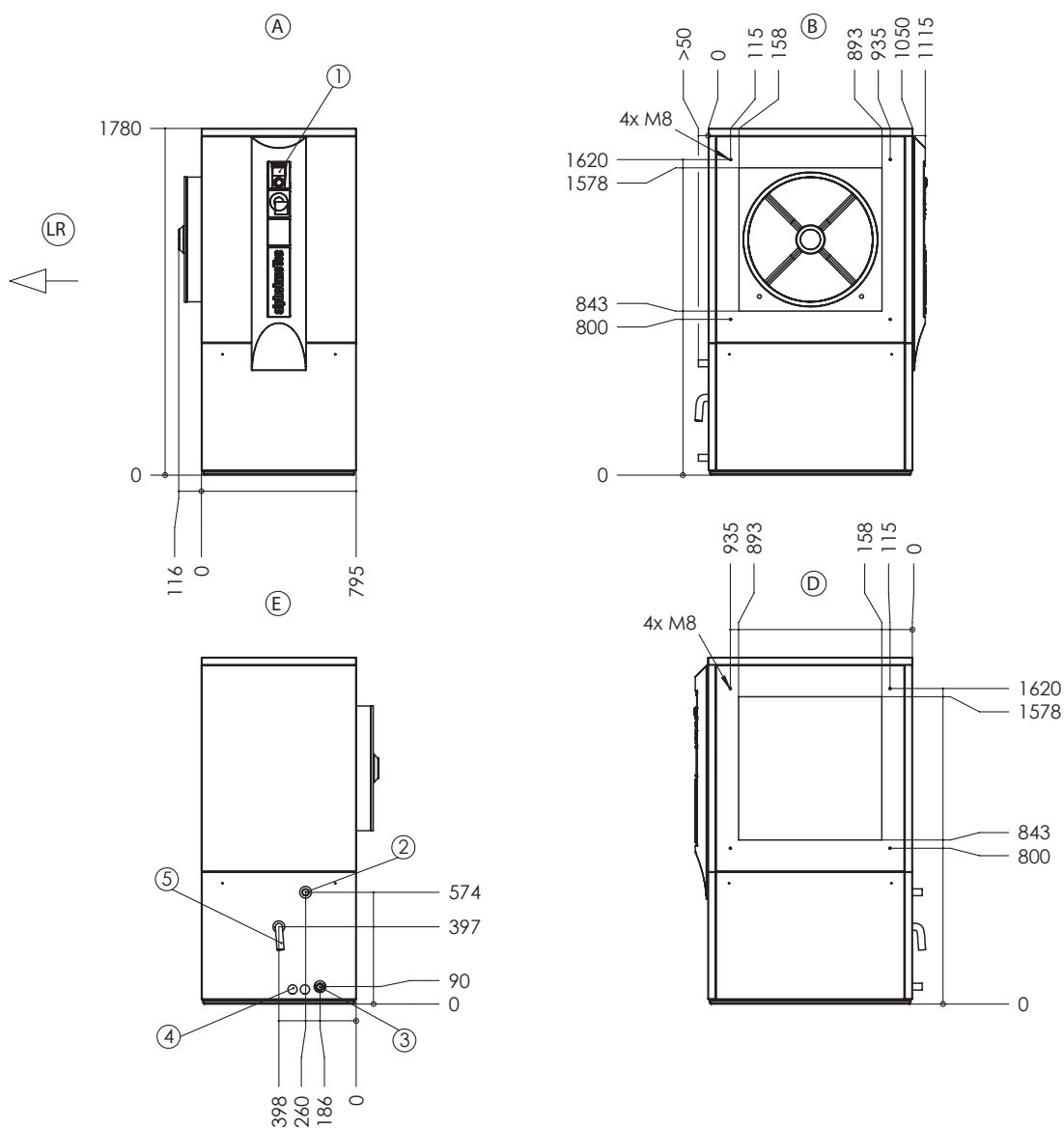


D819355a Všechny rozměry v mm.

|    |                       |
|----|-----------------------|
| A  | pohled zepředu        |
| B  | pohled zleva          |
| D  | pohled zprava         |
| E  | pohled zezadu         |
| LR | směr proudění vzduchu |

| Poz. | Označení                    |                     |
|------|-----------------------------|---------------------|
| 1    | ovládací panel              |                     |
| 2    | výstup topné vody (přívod)  | G 5/4" DIN ISO 228  |
| 3    | vstup topné vody (zpátečka) | G 5/4" DIN ISO 228  |
| 4    | průchodka pro kabeláž       |                     |
| 5    | odvod kondenzátu ø i 30     | délka od stroje 1 m |

## Rozměry LW 180(L)



| D819356 Všechny rozměry v mm. |                             |                     |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| A                             | pohled zepředu              |                     |
| B                             | pohled zleva                |                     |
| D                             | pohled zprava               |                     |
| E                             | pohled ze zadu              |                     |
| LR                            | směr proudění vzduchu       |                     |
| 1                             | ovládací panel              |                     |
| 2                             | výstup topné vody (vstup)   | G 5/4" DIN ISO 228  |
| 3                             | vstup topné vody (zpátečka) | G 5/4" DIN ISO 228  |
| 4                             | průchodka pro kabeláž       |                     |
| 5                             | odvod kondenzátu ø i 30     | délka od stroje 1 m |

| Poz. | Označení                    |                     |
|------|-----------------------------|---------------------|
| 1    | ovládací panel              |                     |
| 2    | výstup topné vody (přívod)  | G 5/4" DIN ISO 228  |
| 3    | vstup topné vody (zpátečka) | G 5/4" DIN ISO 228  |
| 4    | průchodka pro kabeláž       |                     |
| 5    | odvod kondenzátu ø i 30     | délka od stroje 1 m |

# 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.  
Vrbenská 2044/6  
370 01 České Budějovice

Předváděcí centrum  
V Lomech 2376/10a  
149 00 Praha 4 - Chodov

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