



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA  
PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ

**LW 140A**

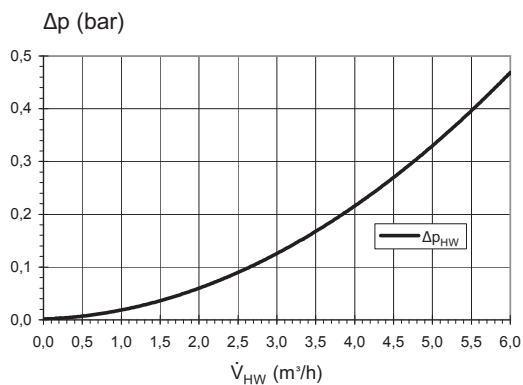
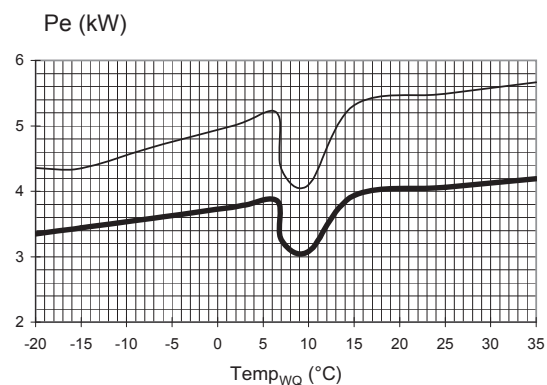
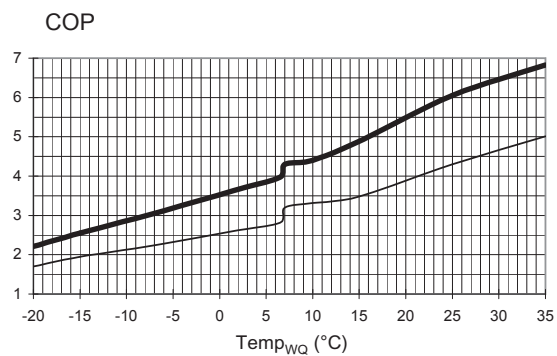
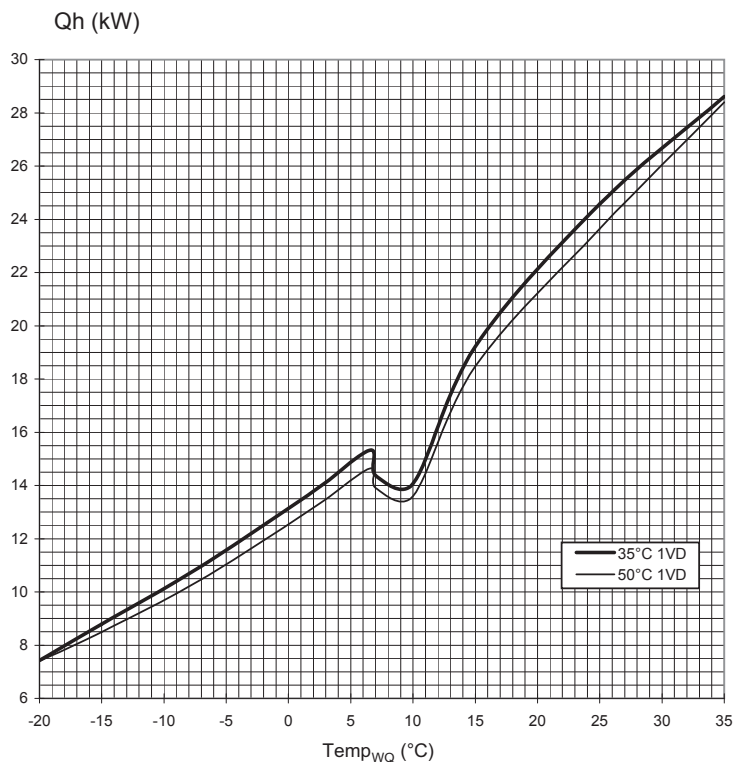
technický list

TEPELNÁ ČERPADLA

Přehled parametrů

| Označení výrobku                                                                                                                |                                                                                |                                                        |                              | LW 140A              |                                   |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 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   ... | —<br>14,4   4,3                   |                         |
|                                                                                                                                 | A7/W45                                                                         | normový bod podle EN14511                              | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... | —<br>13,9   3,5                   |                         |
|                                                                                                                                 | A2/W35                                                                         | provozní bod podle EN14511                             | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... | —<br>13,8   3,7                   |                         |
|                                                                                                                                 | A10/W35                                                                        | provozní bod podle EN14511                             | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... | —<br>14,1   4,4                   |                         |
|                                                                                                                                 | A-7/W35                                                                        | provozní bod podle EN14511                             | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... | —<br>10,8   3,0                   |                         |
|                                                                                                                                 | A-15/W65                                                                       |                                                        | 2 kompresory<br>1 kompresor  | kW   ...<br>kW   ... | —<br>—                            |                         |
| Meze použití                                                                                                                    | topný okruh                                                                    |                                                        | °C                           |                      | 20 <sup>1</sup> – 50 <sup>2</sup> |                         |
|                                                                                                                                 | zdroj tepla                                                                    |                                                        | °C                           |                      | -20 – 35                          |                         |
|                                                                                                                                 | dodatečný provozní bod                                                         |                                                        | °C                           |                      | A> -7 / 60                        |                         |
| 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)       |                                                        | dB(A)                        |                      | 50                                |                         |
|                                                                                                                                 | hladina akustického výkonu uvnitř                                              |                                                        | dB                           |                      | —                                 |                         |
|                                                                                                                                 | hladina akustického výkonu venku                                               |                                                        | dB                           |                      | 58                                |                         |
| Zdroj tepla                                                                                                                     | objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě                           |                                                        | m³/h                         |                      | 5600                              |                         |
|                                                                                                                                 | maximální tlaková ztráta                                                       |                                                        | Pa                           |                      | —                                 |                         |
| Topný okruh                                                                                                                     | objemový průtok: minimální   nominální A7/W35 EN14511   maximální              |                                                        | l/h                          |                      | 2000   2900   3600                |                         |
|                                                                                                                                 | tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp   objemový průtok                         |                                                        | bar   l/h                    |                      | 0,12   2900                       |                         |
|                                                                                                                                 | 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         |                      | 4                                 |                         |
|                                                                                                                                 | celková hmotnost                                                               |                                                        | kg                           |                      | 370                               |                         |
|                                                                                                                                 | připojení                                                                      | topný okruh                                            | ...                          |                      | R¾" AG                            |                         |
|                                                                                                                                 |                                                                                | okruh pro nabíjení zásobníku TUV                       | ...                          |                      | —                                 |                         |
|                                                                                                                                 | chladivo                                                                       | druh chladiva   plnicí množství                        | ...   kg                     | R407C   5,8          |                                   |                         |
|                                                                                                                                 | volný průřez vzduchových kanálů                                                |                                                        | mm                           |                      | —                                 |                         |
|                                                                                                                                 | průřez hadice pro odvod kondenzátu / délka z výrobku                           |                                                        | mm   m                       |                      | 30   1                            |                         |
|                                                                                                                                 | Elektro                                                                        | napěťový kód   jištění kompresoru **)                  |                              | ...   A              |                                   | 3~/N/PE/400V/50Hz   C16 |
|                                                                                                                                 |                                                                                | napěťový kód   jištění regulátoru **)                  |                              | ...   A              |                                   | 1~/N/PE/230V/50Hz   B10 |
|                                                                                                                                 |                                                                                | napěťový kód   jištění elektrického topného tělesa **) |                              | A                    |                                   | 3~/N/PE/400V/50Hz   B16 |
| Tepelné čerpadlo                                                                                                                | efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN14511: příkon   proud   cosφ |                                                        | kW   A   ...                 |                      | 3,4   7,0   0,7                   |                         |
|                                                                                                                                 | maximální provozní proud v mezi použití                                        |                                                        | A                            |                      | 13,0                              |                         |
|                                                                                                                                 | záběrný proud: přímý   se spouštěčem                                           |                                                        | A   A                        |                      | 74   26                           |                         |
|                                                                                                                                 | ochranná třída                                                                 |                                                        | IP                           |                      | 24                                |                         |
|                                                                                                                                 | výkon elektrického topného tělesa 3   2   1 fázově                             |                                                        | kW   kW   kW                 |                      | 9   6   3                         |                         |
| Konstrukční prvky                                                                                                               | oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: max. příkon   proud   |                                                        | kW   A                       |                      | —   —                             |                         |
| Pojišťovací prvky                                                                                                               | pojistná skupina pro topný okruh   pojistná 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 |                      | —                                 |                         |
| Silový kabel k výrobku                                                                                                          |                                                                                |                                                        | součástí dodávky: • ano — ne |                      | —                                 |                         |
| Elektronický spouštěč chodu                                                                                                     |                                                                                |                                                        | vestavěno: • ano — ne        |                      | •                                 |                         |
| Expanzní nádobý                                                                                                                 | topný okruh: součástí dodávky   objem   tlak                                   |                                                        | • ano — ne   l   bar         |                      | —   —   —                         |                         |
| Přepouštěcí ventil                                                                                                              |                                                                                |                                                        | vestavěno: • ano — ne        |                      | —                                 |                         |
| Pružné připojovací oddělení                                                                                                     | topný okruh                                                                    |                                                        | součástí dodávky: • ano — ne |                      | —                                 |                         |
|                                                                                                                                 |                                                                                |                                                        |                              |                      | 813514c                           |                         |
| *) v závislosti na stavební toleranci a průtoku    **) respektujte místní předpisy    n. n. = neprokazatelné    ww. = dle volby |                                                                                |                                                        |                              |                      |                                   |                         |
| ¹) zpátečka topné vody    ²) přívod topné vody                                                                                  |                                                                                |                                                        |                              |                      |                                   |                         |

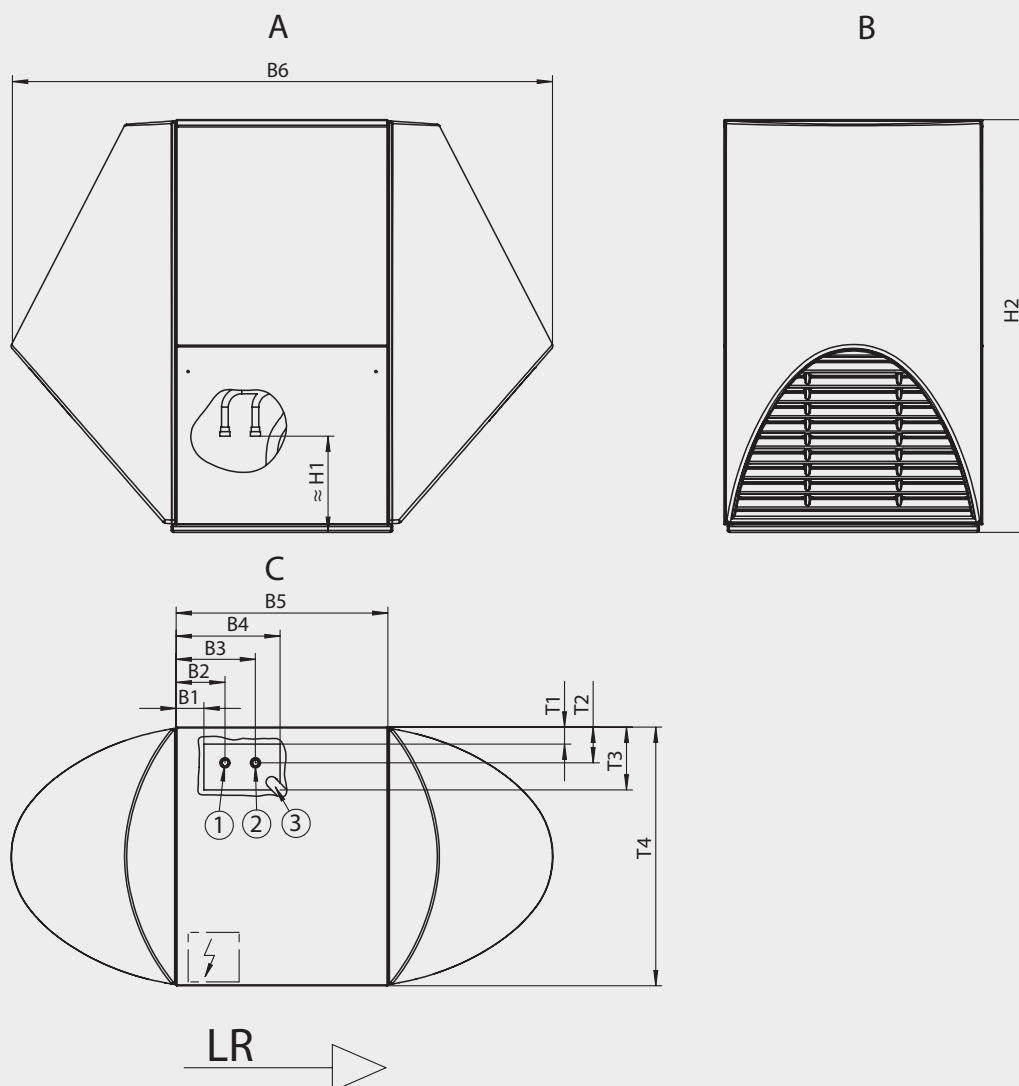
## Výkonové křivky



823154

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Legenda:           | UK823129L/170408                  |
| V <sub>HW</sub>    | Objemový průtok, topný okruh      |
| Temp <sub>WQ</sub> | Teplota, zdroj tepla              |
| Qh                 | Topný výkon                       |
| Pe                 | Příkon                            |
| COP                | Topný faktor                      |
| Δp"                | Tlaková ztráta tepelného čerpadla |
| VD                 | Kompresor(y)                      |

## Rozměry LW 140A



DE819351b

Všechny rozměry v mm.

A pohled zepředu

B pohled z boku

C pohled shora

1 výstup topné vody

2 vstup topné vody

3 hadice pro odvod kondenzátu průměr 36 mm

LR směr proudění vzduchu

| Tepelné čerpadlo | B 1 | B 2 | B 3 | B 4 | B 5 | B 6  | T 1 | T 2 | T 3 | T 4  | H 1 | H 2  | 1        | 2        |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|----------|----------|
| LW 140A          | 79  | 139 | 239 | 329 | 715 | 1931 | 132 | 207 | 282 | 1050 | 430 | 1780 | R 1 1/4" | R 1 1/4" |

Všechny rozměry v mm.

# S tepelnými čerpadly Alpha-InnoTec se vždy správně rozhodnete!



Tepelná čerpadla AIT, s.r.o., je členem  
Asociace pro využití tepelných čerpadel



Výrobky Alpha-InnoTec mají CE značku



Tepelná čerpadla Alpha-InnoTec splňují podmínky  
pro čerpání dotací z programu Zelená úsporám



Tepelná čerpadla Alpha-InnoTec mají  
značku kvality EHPA



Výrobky Alpha-InnoTec  
jsou přezkoušeny podle TÜV



Alpha-InnoTec je certifikován podle  
ISO 9001 (kvalita) a ISO 14001 (životní prostředí)

Vydáno 01/2015  
Technické změny vyhrazeny.

## JSME TADY PRO VÁS!

TEPELNÁ ČERPADLA AIT, S.R.O.  
V Přístavu 20, 170 00 Praha 7  
Tel.: +420 725 857 507

PŘEDVÁDĚCÍ CENTRUM  
Kolbenova 29, 198 00 Praha 14  
Tel.: +420 724 772 572

E-mail: [info@alpha-innotec.cz](mailto:info@alpha-innotec.cz)  
[www.topeni-chlazení.cz](http://www.topeni-chlazení.cz)  
[www.alpha-innotec.cz](http://www.alpha-innotec.cz)

KRAJ KARLOVARSKÝ, PLZEŇSKÝ, JIHOČESKÝ, JIŽNÍ ČÁST STŘEDOČESKÉHO A PRAHY  
Ing. Zdeněk Smrž, mobil: +420 724 772 572  
E-mail: [zdenek.smrz@alpha-innotec.cz](mailto:zdenek.smrz@alpha-innotec.cz)

KRAJ ÚSTECKÝ, LIBERECKÝ, HRADECKÝ, PARDUBICKÝ SEVERNÍ ČÁST STŘEDOČESKÉHO A PRAHY  
Vladimír Kollárovič, mobil: +420 725 046 370  
E-mail: [vladimir.kollarovic@alpha-innotec.cz](mailto:vladimir.kollarovic@alpha-innotec.cz)

KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ, OLOMOUCKÝ, ZLÍNSKÝ, JIHMORAVSKÝ A VYSOČINA  
Ing. Lukáš Stojaspal, mobil: +420 724 229 597  
E-mail: [lukas.stojaspal@alpha-innotec.cz](mailto:lukas.stojaspal@alpha-innotec.cz)



Specialista na tepelná čerpadla