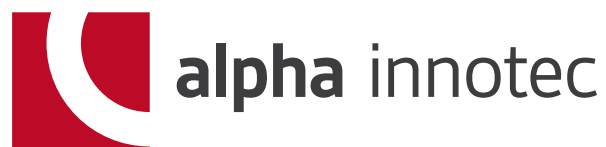


*the better way to heat*



Alpha innotec  
LWP 450

**Tööstuslik õhk-vesi soojuspump**

---

# Alpha innotec LWP 450



# LWP - PROFISEERIA ÕHK-VESI SOOJUSPUMP



Alpha innotec LWP 450 õhk-vesi soojuspump sobib suurepäraselt nii uusehitistesse kui ka renoveeritavatesse hoonetesse. Kaskaadühendusse on võimalik korruga ühendada kuni neli seadet. LWP 450 õhk-vesi soojuspump on varustatud kahe kompressoriga. Külmaineks R410a. Seadme kõrge pealevoolutemperatuur (65 °C) võimaldab teenindada ka suurtemate tarbevee-vajadustega hooneid.

LWP 450 õhk-vesi soojuspump on varustatud ka Alphaweb veebimooduliga, mis võimaldab teostada kiiret töö-seiret soojuspumba oluliste tööparameetrite üle.

## Peamised argumendid (lõppklient):



- + Sobilik nii uusehitistesse kui ka renoveeritavatesse hoonetesse
- + Kõrge pealevoolu temperatuur kuni +65 °C
- + Integreeritud jahutusfunktsioon
- + Madalad püsikulud tänu kõrgele efektiivsusele
- + Ülimalt madal müratase
- + Välisosa moodne disain
- + Integreeritud veebimoodul (Alphaweb)

## Peamised argumendid (paigaldaja):



- + Kaskaadühendusega võimalik saavutada nimivõimsus kuni 180 kW (A2W35)
- + LWP 450 on varustatud kahe kompressoriga (sujuvamad töösükliid)
- + Integreeritud pehmekäiviti (sujuvam käivitus)
- + Targa maja liidestusvõimalus (BACnet / Modbus)



ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
95359 Kasendorf  
Germany

T +49 9228 / 9906-0  
F +49 9228 / 9906-189  
E info@alpha-innotec.de  
W www.alpha-innotec.de

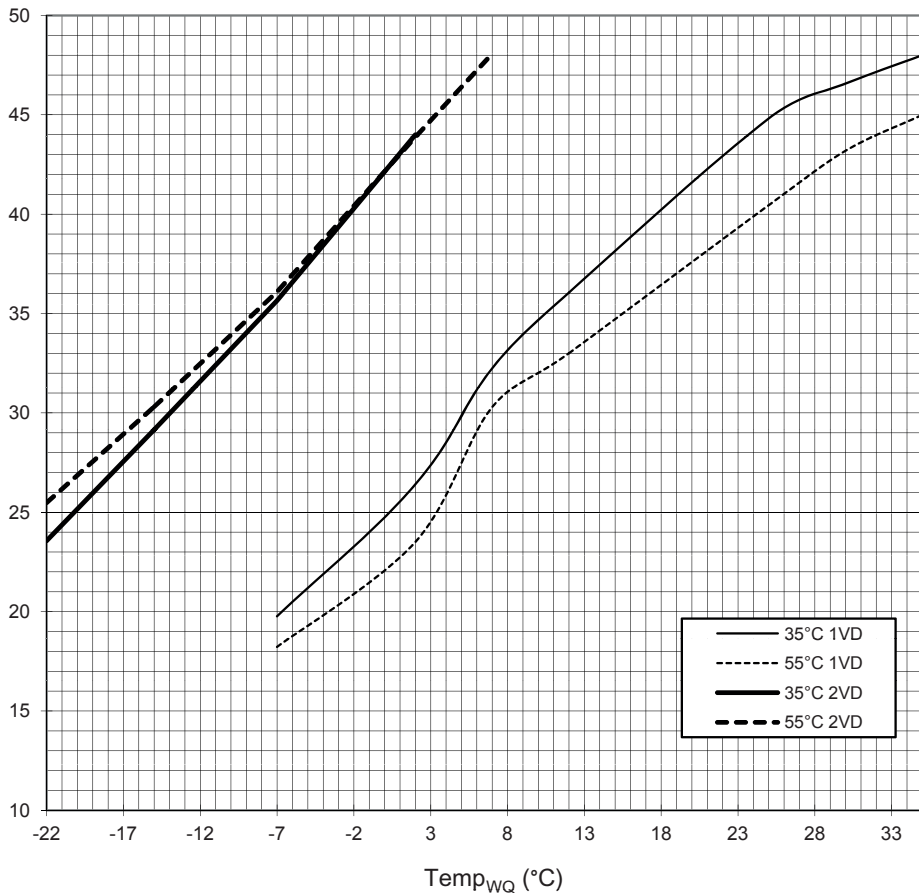
**AMETLIK MAALETOOJA:**  
**Ait-Nord OÜ**  
**info@ait-nord.ee**  
**www.ait-nord.ee**



| JÕUDLUSANDMED                                 |                                       |               | LWP450                    |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------------------|
| Küttevõimsus   COP                            | A7/W35 – EN14511                      | kW   COP      | - (32,5)   - (4,51)       |
|   | A7/W45 – EN14511                      | kW   COP      | - (31,0)   - (3,65)       |
|   | A2/W35 – EN14511                      | kW   COP      | 45,5 (26,4)   3,50 (3,68) |
|   | A10/W35 – EN14511                     | kW   COP      | - (34,6)   - (4,77)       |
|   | A-7/W35 – EN14511                     | kW   COP      | 35,7 (19,8)   2,79 (2,79) |
|   | A-15/W65 – EN14511                    | kW   COP      | -   -                     |
|   | A-7/W55 – EN14511                     | kW   COP      | -   -                     |
| Jahutusvõimsus   EER                          | A35/W18                               | kW   EER      | 55,0 (32,4)   2,50 (3,05) |
|   | A35/W7                                | kW   EER      | - (24,7)   - (2,56)       |
| TÖÖVAHEMIK                                    |                                       |               |                           |
| Kütte tagasivool min   Kütte pealevool (KÜTE) |                                       | °C            | 20   60                   |
| Kütte tagasivool min   Pealevool (JAHUTUS)    |                                       | °C            | kuni 10 (7)               |
| Soojusallikas (KÜTE)                          | min   max                             | °C            | -22   35                  |
| Soojusallikas (JAHUTUS)                       | min   max                             | °C            | 10   40                   |
| Täiendavad tööpunktid                         |                                       | ...           | A-10/W65                  |
| MÜRATASE                                      |                                       |               |                           |
| Helirõhk 1m kaugusel                          | SISE                                  | Max. dB (A)   | -                         |
| Helirõhk 1m kaugusel                          | VÄLIS                                 | Max. dB (A)   | 60,9                      |
| Helivõimsus                                   | SISE                                  | Max. dB (A)   | -                         |
| Helivõimsus                                   | VÄLIS                                 | Max. dB (A)   | 81,7                      |
| Helivõimsus EN12102                           |                                       | Max. dB (A)   | 72,8                      |
| SOOJUSALLIKAS                                 |                                       |               |                           |
| Õhuvoolu hulk                                 |                                       | m³/h          | 15000 (9000)              |
| KÜTTERING                                     |                                       |               |                           |
| Vooluhulk                                     | Minimaalne   Nominaalne   Maksimaalne | LTR/h         | 3250   5500   10000       |
| Maksimaalne töösurve                          |                                       | bar           | 6                         |
| SEADME ÜLDINFO                                |                                       |               |                           |
| Kaal  |                                       | kg            | 680                       |
| Külmainetüüp   Külmaine maht                  |                                       | ...   kg      | R410a   23,0              |
| ELEKTER                                       |                                       |               |                           |
| Kompressor                                    |                                       | ...   A       | 3~/PE/400V/50Hz   C50     |
| Juhtautomaatika                               |                                       | ...   A       | 1-N/PE/230V/50Hz   B16    |
| Maksimaalne voolutarve                        |                                       | A   kW        | 45,3   -                  |
| Käivitusvool   Pehmekäivitiga                 |                                       | A   A         | < 142   85                |
| Kaitsmete IP                                  |                                       | IP            | 14B                       |
| MUU TÄIENDAV INFO                             |                                       |               |                           |
| Mürasummutid                                  |                                       | Integreeritud | Jah                       |
| Juhtautomaatika (seinapealne)                 |                                       | Integreeritud | Jah                       |

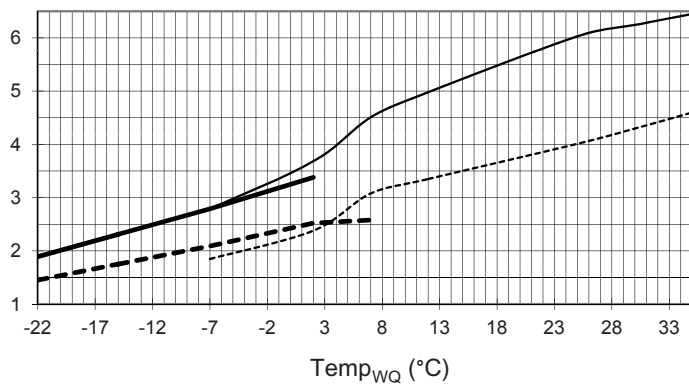


### Qh (kW)

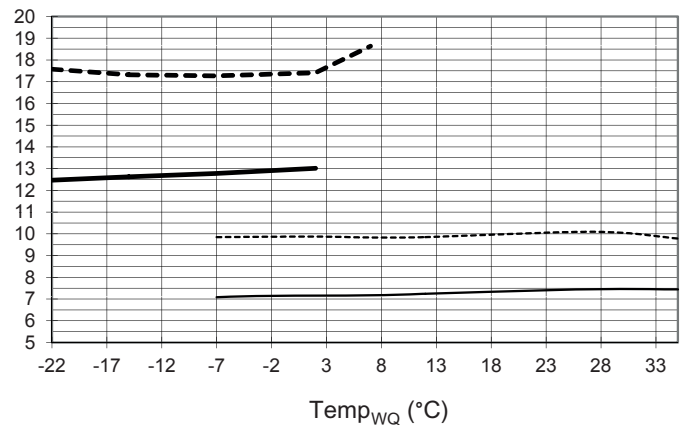


|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| $\dot{V}_{HW}$     | Kütteevee vooluhulk      |
| Temp <sub>wQ</sub> | Soojusallika temperatuur |
| Qh                 | Küttevõimsus             |
| Pe                 | Voolutarve               |
| COP                | Efektiivsustegur         |
| $\Delta p_{HW}$    | Rõhulangus / soojuspump  |
| VD                 | Kompressor               |
| Temp <sub>HW</sub> | Kütteevee temperatuur    |

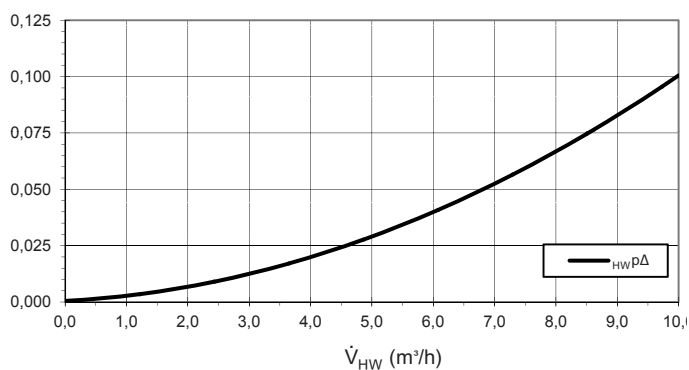
### COP



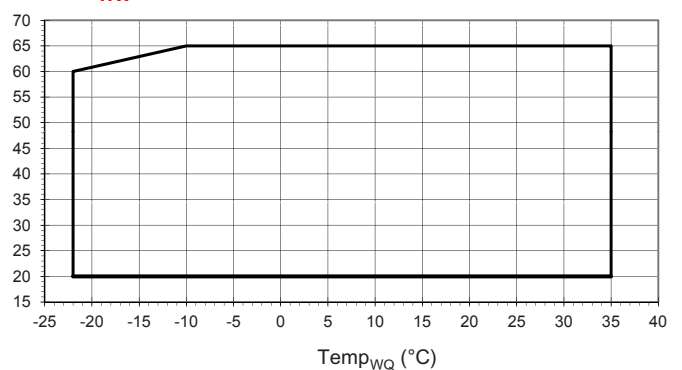
### Pe (kW)

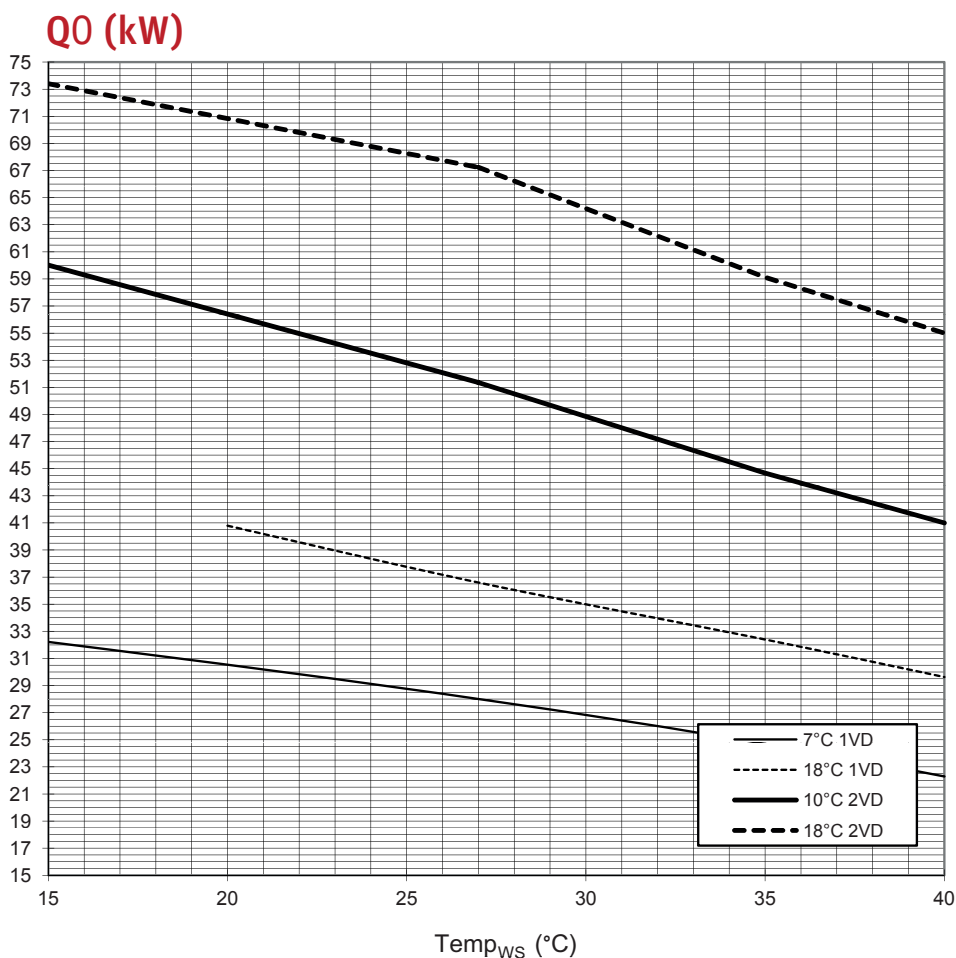


### $\Delta p$ (bar)

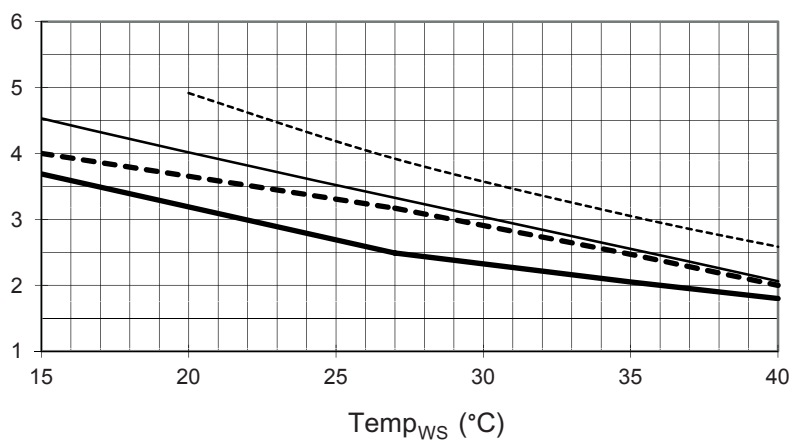


### Temp<sub>HW</sub> (°C)



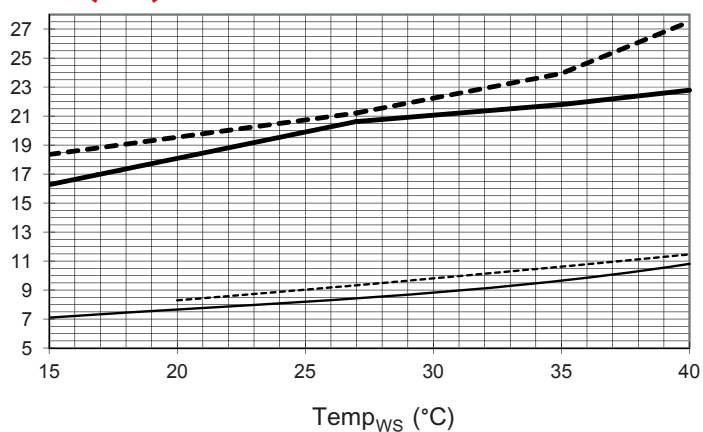


### EER



|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| $\dot{V}_{KW}$     | Vooluhulk / jahutus        |
| Temp <sub>WS</sub> | Jahutusringi temperatuur   |
| Q0                 | Jahutusvõimsus             |
| Pe                 | Voolutarve                 |
| EER                | Efektiivsustegur jahutusel |
| $\Delta p_{HW}$    | Rõhulangus / soojuspump    |
| VP                 | Kompressor                 |

### Pe (kW)



### $\Delta p$ (bar)

