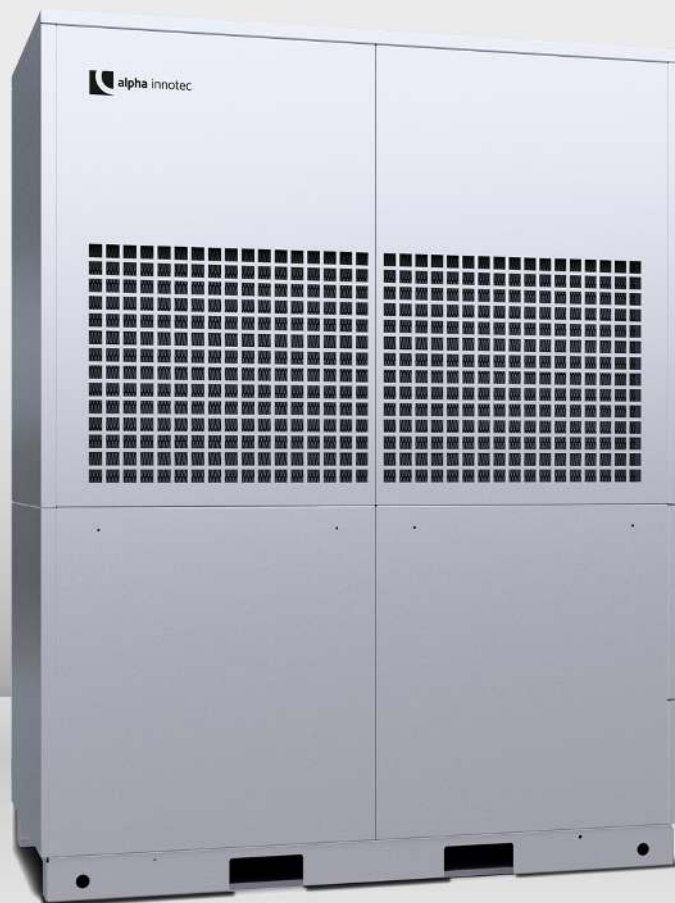
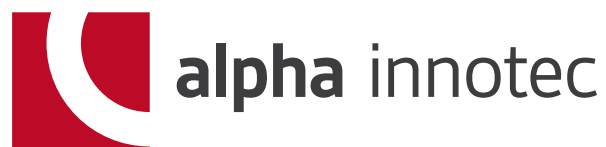


the better way to heat



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

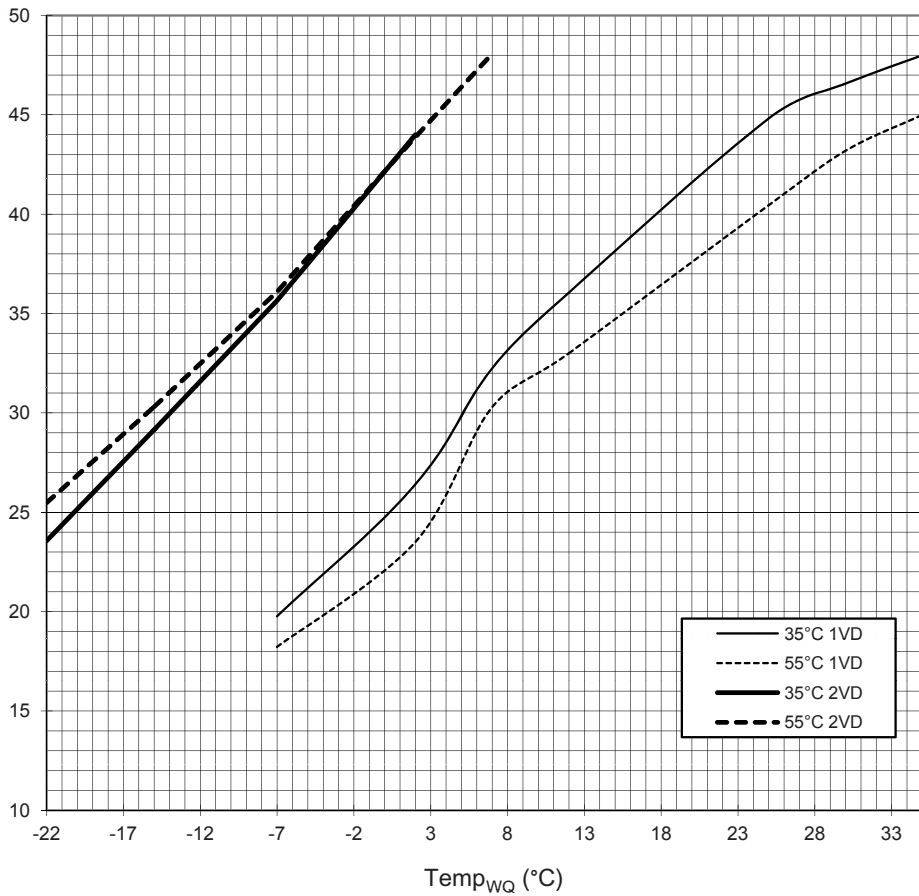
AMETLIK MAALETOOJA:
Ait-Nord OÜ
info@ait-nord.ee
www.ait-nord.ee



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

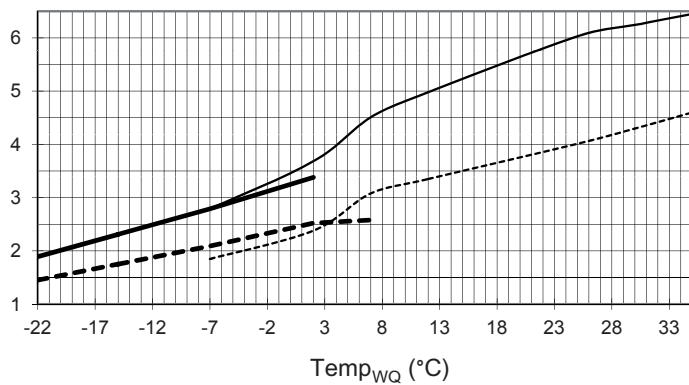


Qh (kW)

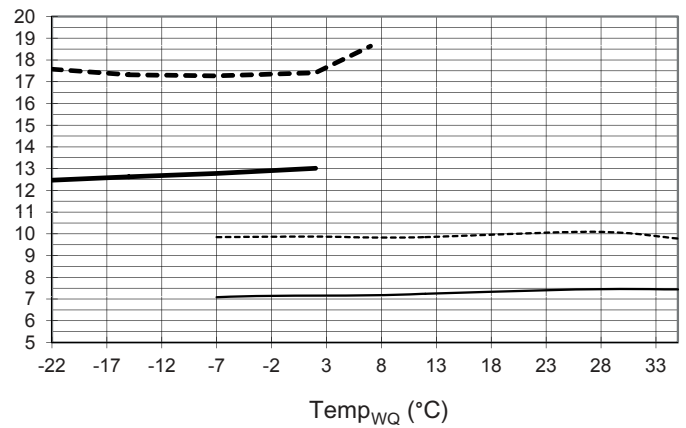


\dot{V}_{HW}	Kütteevee vooluhulk
Temp _{wQ}	Soojusallika temperatuur
Qh	Küttevõimsus
Pe	Voolutarve
COP	Efektiivsustegur
Δp_{HW}	Rõhulangus / soojuspump
VD	Kompressor
Temp _{HW}	Kütteevee temperatuur

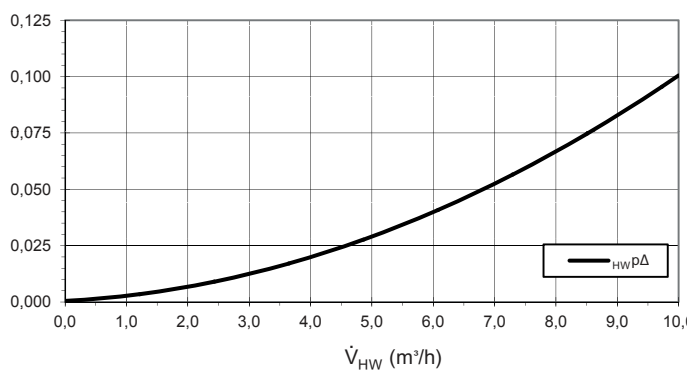
COP



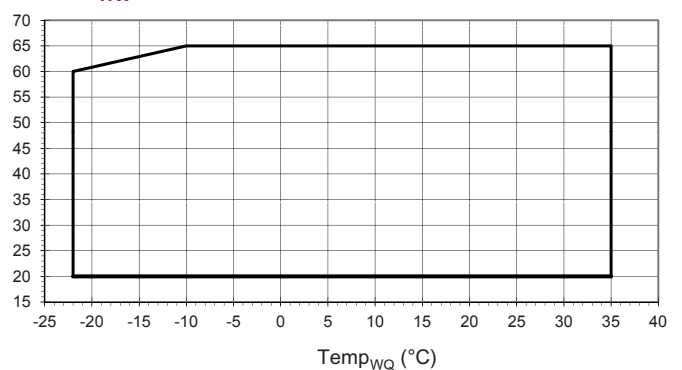
Pe (kW)

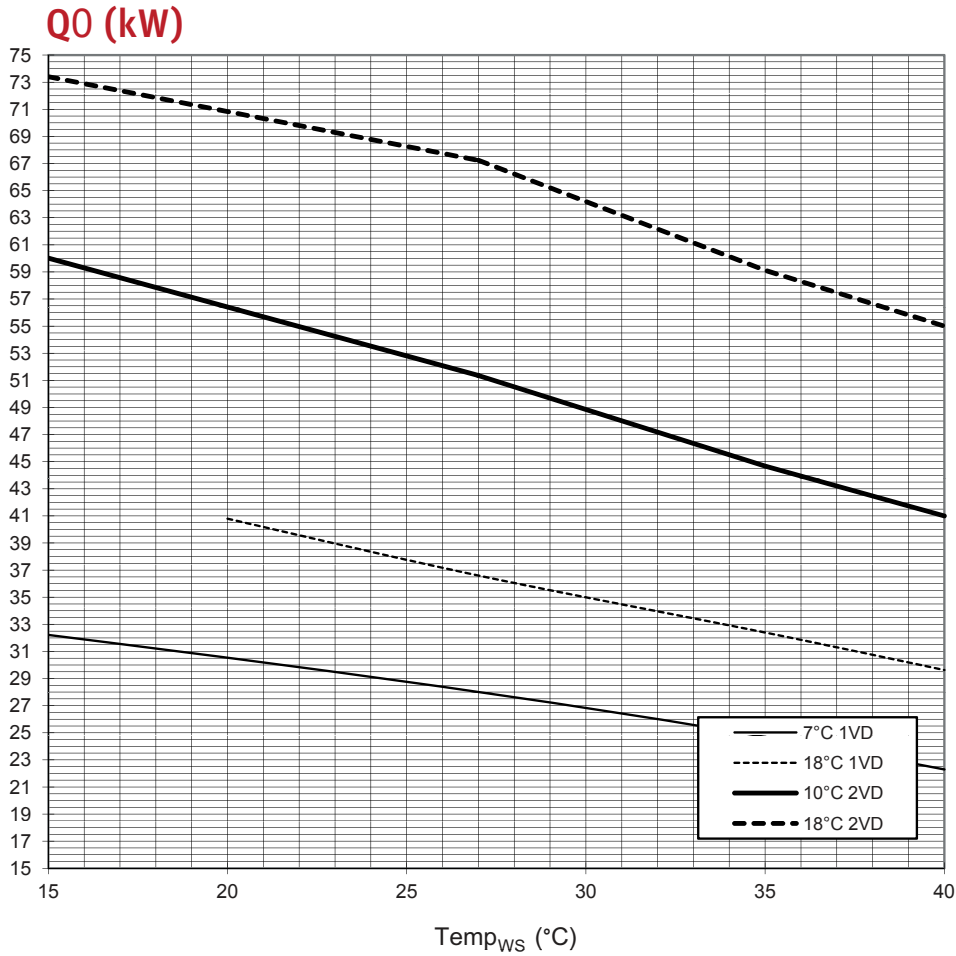


Δp (bar)

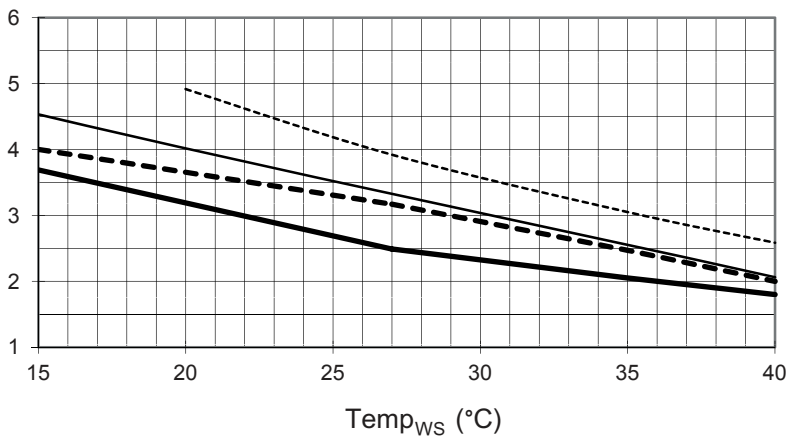


Temp_{HW} (°C)



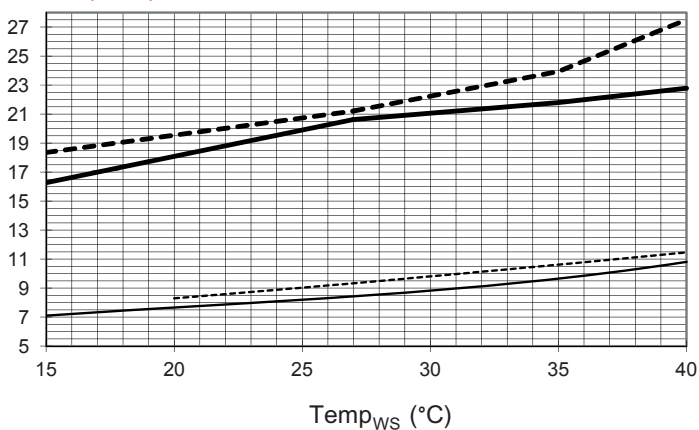


EER



\dot{V}_{KW}	Vooluhulk / jahutus
Temp _{WS}	Jahutusringi temperatuur
Q0	Jahutusvõimsus
Pe	Voolutarve
EER	Efektiivsustegur jahutusel
Δp_{HW}	Rõhulangus / soojuspump
VP	Kompressor

Pe (kW)



Δp (bar)

