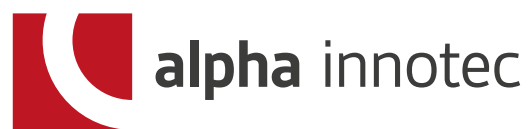


the better way to heat



INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

LW 161H(L)/V

Technický list

Přehled parametrů

Údaje o výkonu			Hodnoty v závorkách: (1 kompresor)		LW 161H(L)/V
Topný výkon COP	pro A10/W35 příp. podle DIN EN14511-x: 2013	Provoz při částečném zatížení	kW COP	10,0 4,87	
	pro A7/W35 příp. podle DIN EN14511-x: 2013	Provoz při částečném zatížení	kW COP	5,8 4,33	
	pro A7/W55 příp. podle DIN EN14511-x: 2013	Provoz při částečném zatížení	kW COP	9,1 2,73	
	pro A2/W35 příp. podle DIN EN14511-x: 2013	Provoz při částečném zatížení	kW COP	8,1 4,20	
	pro A-7/W35 příp. podle DIN EN14511-x: 2013	Provoz při plné zátěži	kW COP	13,9 3,21	
	pro A-7/W55 příp. podle DIN EN14511-x: 2013	Provoz při plné zátěži	kW COP	14,7 2,41	
Topný výkon	pro A10/W35	min. max.	kW kW	5,8 17,4	
	pro A7/W35	min. max.	kW kW	5,6 16,1	
	pro A7/W55	min. max.	kW kW	6,5 17,1	
	pro A2/W35	min. max.	kW kW	4,9 14,2	
	pro A-7/W35	min. max.	kW kW	4,0 13,9	
	pro A-7/W55	min. max.	kW kW	4,0 14,7	
Chladicí výkon EER	pro A35/W18	Provoz při částečném zatížení	kW EER	– –	
	pro A35/W7	Provoz při částečném zatížení	kW EER	– –	
Chladicí výkon	pro A35/W18	min. max.	kW kW	– –	
	pro A35/W7	min. max.	kW kW	– –	
Topný výkon pro přípravu teplé užitkové vody			kW	12	
Provozní limity					
Zpátečka topného okruhu min. Průtok topného okruhu max. Topení v rámci zdroje tepla min./max.			°C	20 60	
Zdroj tepla, topení			min. max.	°C	-20 35
Další provozní body			...	A>-15 / W65	
Hlučnost					
Hladina akustického výkonu uvnitř			min. Noc max.	dB(A)	35 – 53
Hladina akustického výkonu venku 1)			min. Noc max.	dB(A)	31 – 48
Hladina akustického výkonu podle DIN EN 12102-1:2017			uvnitř venku	dB(A)	44 47
Tonalita Nízká frekvence			dB(A) • ano – ne	– –	
Zdroj tepla					
Průtok vzduchu při maximálním vnějším tlaku Maximální vnější tlak			m³/h Pa	4400 25	
Topný okruh					
Průtok (dimenzování potrubí) Min. objem vyrovnávací nádrže v sérii Min. objem oddělené vyrovnávací nádrže			l/h l l	2000 200 200	
Dispoziční tlak Ztráta tlaku Průtok			bar bar l/h	0,513 0,157 2000	
Max. přípustný provozní tlak			bar	3	
Rozsah regulace oběhového čerpadla			min. max.	l/h	1000 2000
Obecné údaje o jednotce					
Celková hmotnost			kg	367	
Hmotnost modulu tepelného čerpadla Kompaktní modul Modul ventilátoru			kg kg kg	– – –	
Typ chladiva Objem chladiva			... kg	R410A 4,00	
Elektrické údaje					
Kód napětí vícepólová ochrana tepelného čerpadla *)**			... A	3~N/PE/400V/50Hz C25	
Kód napětí jističní ovládacího napětí **)			... A	1~N/PE/230V/50Hz B16	
Kód napětí jističní elektrického topného tělesa **)			1 fáze	... A	—
Kód napětí jističní elektrického topného tělesa **)			3 fáze	... A	3~N/PE/400V/50Hz B16
HP*): efekt. Příkon A7/W35 (provoz s částečnou zátěží) DIN EN14511-x: 2013 Spotřeba elektrické energie l cosp			kW A ...	0,82 3,7 0,97	
HP*): efektivní spotřeba energie A7/W35 podle DIN EN14511-x: 2013: min. l max.			kW kW	1,40 4,30	
HP*): Max. proud l Max. spotřeba energie v rámci provozních limitů			A kW	22 8,0	
Náběhový proud: přímý se softstartérem			A A	5 –	
Stupeň krytí			IP	20	
Proudový chránič			pokud je vyžadován	typ	B
Výkon elektrického topného tělesa			3 2 1 fáze	kW kW kW	9 6 3
Příkon oběhového čerpadla, topný okruh			min. max.	W	5 87
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.

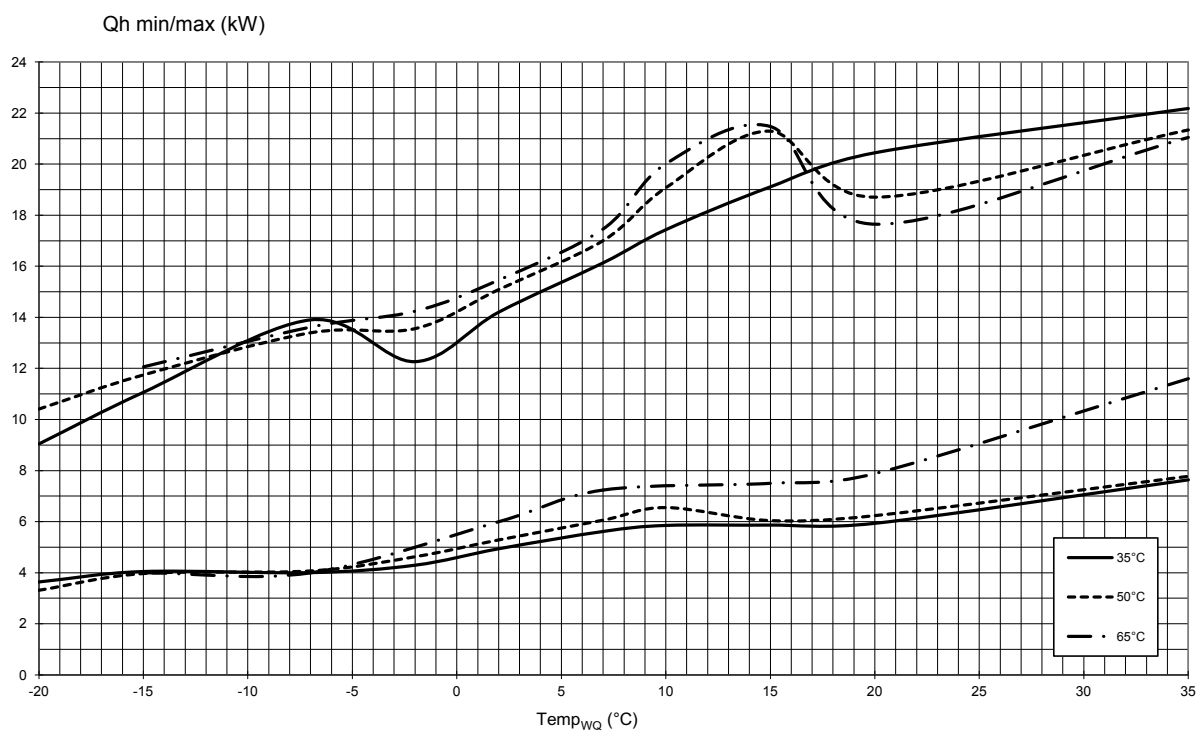
Pro vnitřní instalaci: Vstup 1,5m vzduchový kanál, výstup 1,5m vzduchový kanál + ohyb vzduchového kanálu (originální příslušenství)

813583a

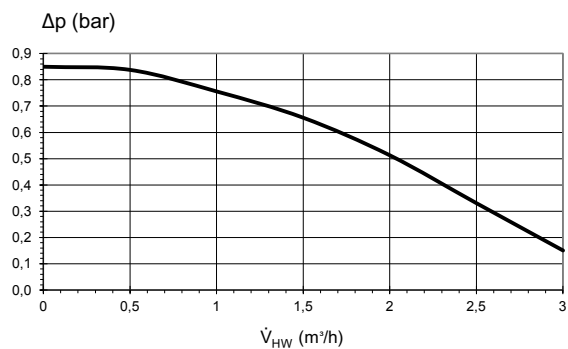
Údaje o výkonu a provozní limity platí pro čisté výměníky tepla l Index: h

Výkonové křivky

Topný výkon



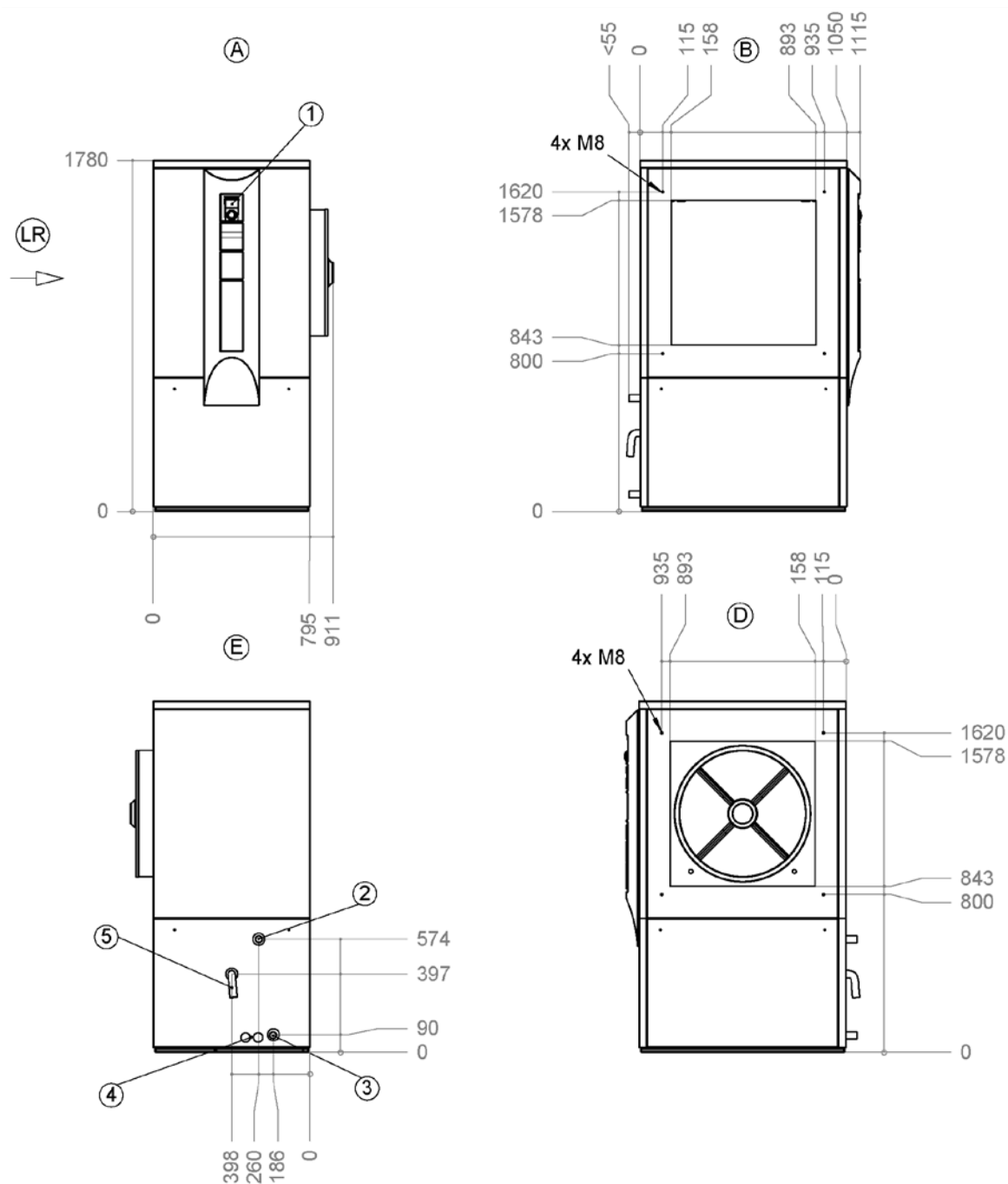
Dispoziční tlak



Legenda:

$\dot{V}_{HW}$	Průtok topné vody
Temp _{WQ}	Teplota zdroje tepla
Δp	Dispoziční tlak tepelného čerpadla
Qh min/max	min./max. topný výkon

Rozměry LW161H/V



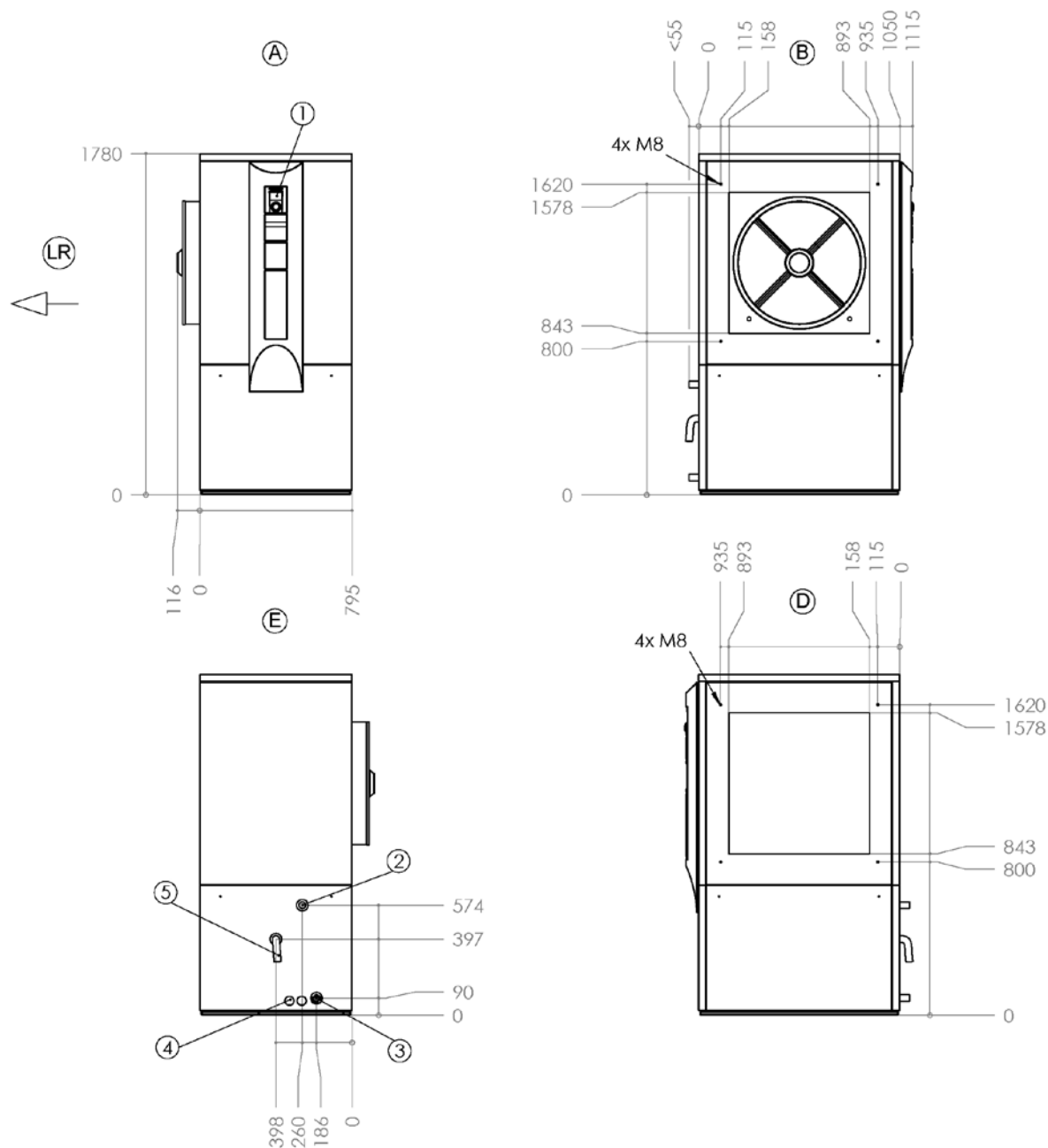
Legenda: UK819355a

Všechny rozměry jsou v mm.

Pol.	Název
A	Přední pohled
B	Boční pohled zleva
D	Boční pohled zprava
E	Pohled zezadu
LR	Směr proudění vzduchu

Pol.	Název	
1	Řídicí jednotka	
2	Výstup topné vody (přívod)	G 3/4" DIN ISO 228
3	Přívod topné vody (zpátečka)	G 3/4" DIN ISO 228
4	Průchodky pro elektrické kabely a kabely čidel	
5	Hadice pro odvod kondenzátu Délka od jednotky: 1 m	Ø-vnitřní 30

Rozměry LW161HL/V



Legenda: UK819356a

Všechny rozměry jsou v mm.

Pol.	Název	
1	Řídicí jednotka	
2	Výstup topné vody (přívod)	G 3/4" DIN ISO 228
3	Přívod topné vody (zpátečka)	G 3/4" DIN ISO 228
4	Průchodky pro elektrické kabely a kabely čidel	
5	Hadice pro odvod kondenzátu Délka od jednotky: 1 m	Ø-vnitřní 30

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



ait-česko s.r.o.

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

kancelář:
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
W www.alpha-innotec.cz

alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH