

TECHNICKÝ LIST HYBROX 16



CZ

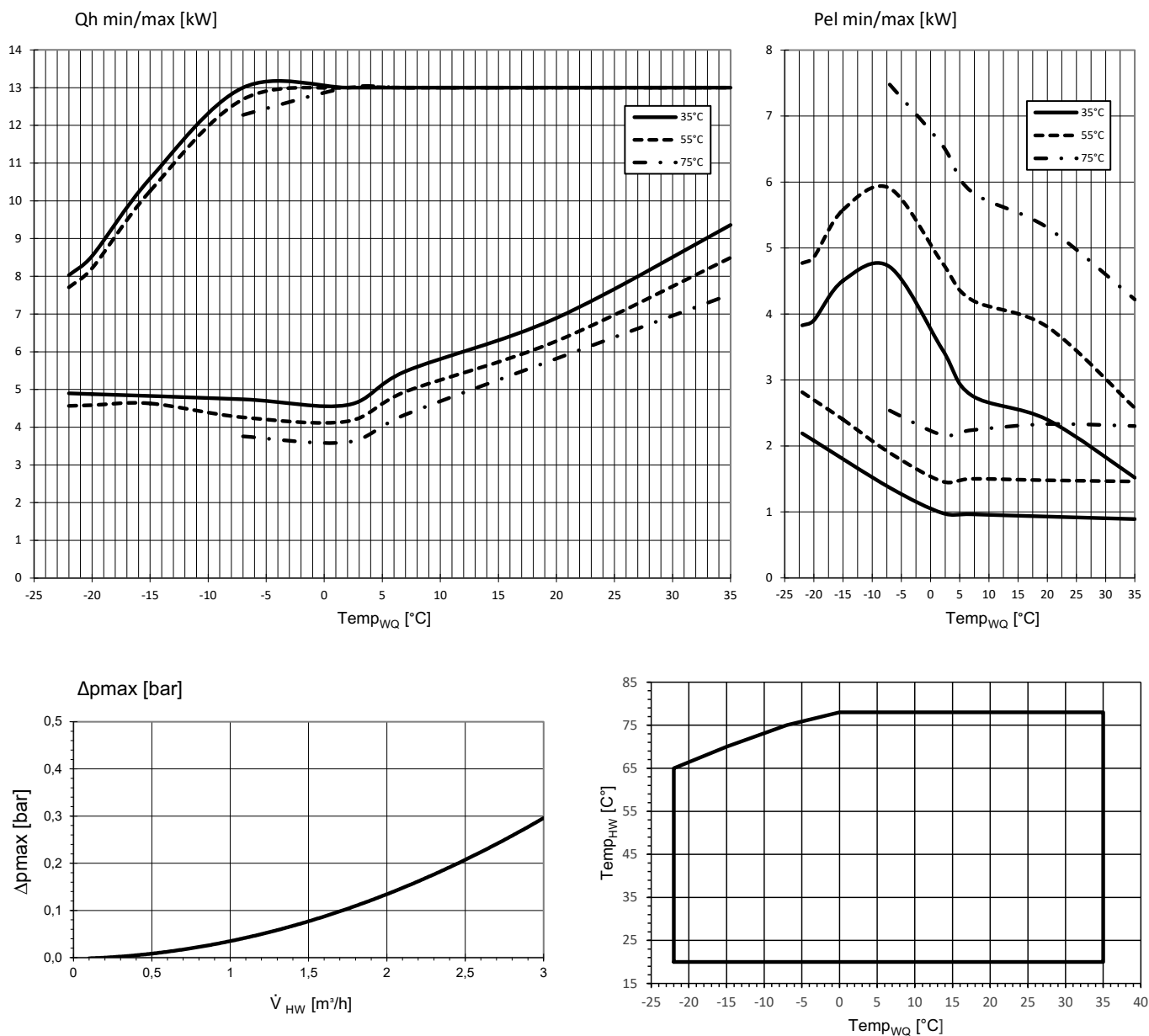
Tepelná čerpadla typu vzduch/voda
Venkovní instalace

Přehled parametrů

Údaje o výkonu				Hybrox 16		
Topný výkon COP	pro A10/W35 podle DIN EN 14511-x	Provoz při částečném zatížení	kW COP	5.61 5.90		
	pro A7/W35 podle DIN EN 14511-x	Provoz při částečném zatížení	kW COP	6.13 5.55		
	pro A7/W55 podle DIN EN 14511-x	Provoz při částečném zatížení	kW COP	4.94 3.31		
	pro A2/W35 podle DIN EN 14511-x	Provoz při částečném zatížení	kW COP	10.10 4.20		
	pro A-7/W35 podle DIN EN 14511-x	Provoz při plné zátěži	kW COP	13.39 2.74		
	pro A-7/W55 podle DIN EN 14511-x	Provoz při plné zátěži	kW COP	12.69 2.15		
Topný výkon	pro A10/W35	min. max.	kW kW	5.61 13.00		
	pro A7/W35	min. max.	kW kW	5.47 13.00		
	pro A7/W55	min. max.	kW kW	4.94 13.00		
	pro A2/W35	min. max.	kW kW	4.59 13.00		
	pro A-7/W35	min. max.	kW kW	4.74 13.00		
	pro A-7/W55	min. max.	kW kW	4.26 12.69		
Chladicí výkon EER	pro A35/W18	Provoz při částečném zatížení	kW EER	8.20 4.52		
	pro A35/W7	Provoz při částečném zatížení	kW EER	6.95 3.10		
Chladicí výkon	pro A35/W18	min. max.	kW kW	5.59 12.00		
	pro A35/W7	min. max.	kW kW	3.74 12.00		
Topný výkon pro přípravu teplé užitkové vody				kW	13	
Provozní limity						
Zpátečka topného okruhu min. Průtok topného okruhu max. Topení		v rámci zdroje tepla min./max.		°C	20 65	
Zdroj tepla, topení		min. max.		°C	-22 35	
Další provozní body				...	A0/W78	
Hlučnost						
Hladina akustického výkonu uvnitř		min. no c max.		dB(A)	- - -	
Hladina akustického výkonu venku ¹⁾ kombinace		min. no c max.		dB(A)	46 55 60	
Hladina akustického výkonu venku ¹⁾ Vstup vzduchu		min. no c max.		dB(A)	- - -	
Hladina akustického výkonu venku ¹⁾ Výstup vzduchu		min. no c max.		dB(A)	- - -	
Hladina akustického výkonu podle DIN EN 12102-1		uvnitř venku		dB(A)	- 46	
Tonalita Nízká frekvence				dB(A) • ano – ne	- -	
Zdroj tepla						
Průtok vzduchu při maximálním vnějším tlaku Maximální vnější tlak			m ³ /h Pa	7000 -		
Topný okruh						
Průtok (dimenzování potrubí) Min. objem vyrovnávací nádrže v sérii Min. objem oddělené vyrovnávací nádrže		l/h l l		2300 - -		
Dispoziční tlak Ztráta tlaku Průtok		bar bar l/h		- 0.14 2000		
Max. přípustný provozní tlak		bar		3		
Rozsah regulace oběhového čerpadla		min. max.		l/h	-	
Obecné údaje o jednotce						
Údaje norem podle verze		EN14511-x DIN EN 12102-1		2022 2022		
Celková hmotnost		kg		189,00		
Hmotnost modulu tepelného čerpadla Kompaktní modul Modul ventilátoru		kg kg kg		-		
Max. přípustný provozní tlak chladicího okruhu		vysoký tlak nízký tlak		MPa (g) MPa (g)	3.15 2.1	
Typ chladiva Objem chladiva		...		kg	R290 1.90	
Elektrické údaje						
Kód napětí vícepólová ochrana tepelného čerpadla *)**		...		A	3-N/PE/400V/50Hz B16	
Kód napětí jističi ovládacího napětí **)		...		A	1-N/PE/230V/50Hz B10	
Kód napětí jističi elektrického topného tělesa **)		1 fáze		...	A	- -
Kód napětí jističi elektrického topného tělesa **)		3 fáze		...	A	- -
HP*): efektivní příkon A7/W35 (provoz při částečném zatížení) DIN EN 14511-x Příkon cosφ		kW A ...			1.12 1.67 0.97	
HP*): efektivní příkon A7/W35 podle DIN EN 14511-x: min. max.		kW kW			0.95 2.78	
HP*): max. proud zařízení max. příkon v rámci provozních limitů		A kW			11.5 8	
Náběhový proud: přímý se softstartérem		A A			- -	
Stupeň krytí		IP			24	
Z _{max}		Ω			-	
Proudový chránič		pokud je vyžadován		typ	B	
Výkon elektrického topného tělesa		3 2 1 fáze		kW kW kW	- - -	
Příkon oběhového čerpadla, topný okruh		min. max.		W	- -	
Další informace o jednotce						
Bezpečnostní ventil topného okruhu Vybavovací tlak		součástí dodávky: • ano – ne bar			• 3	
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.
Údaje o výkonu a provozní limity platí pro čisté výměníky tepla | Index: p

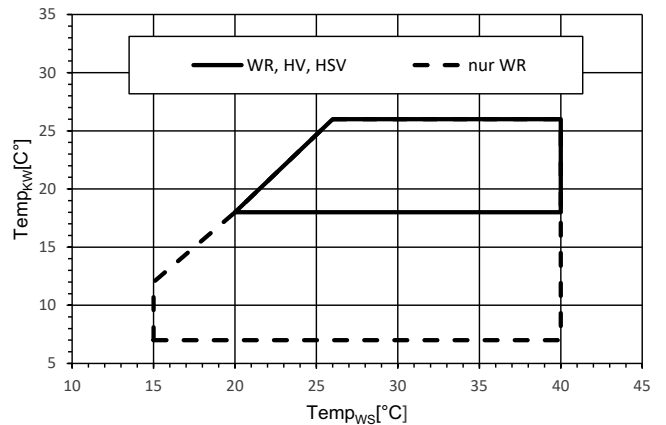
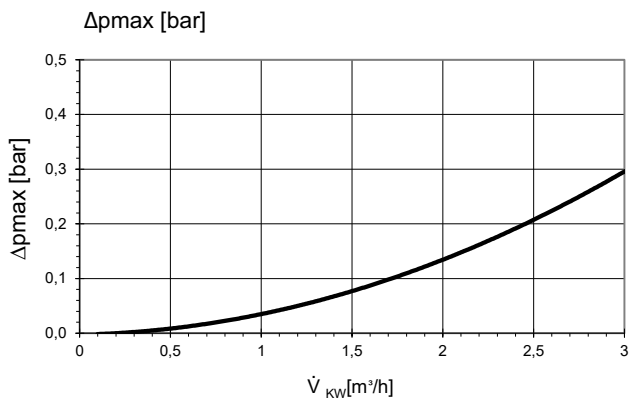
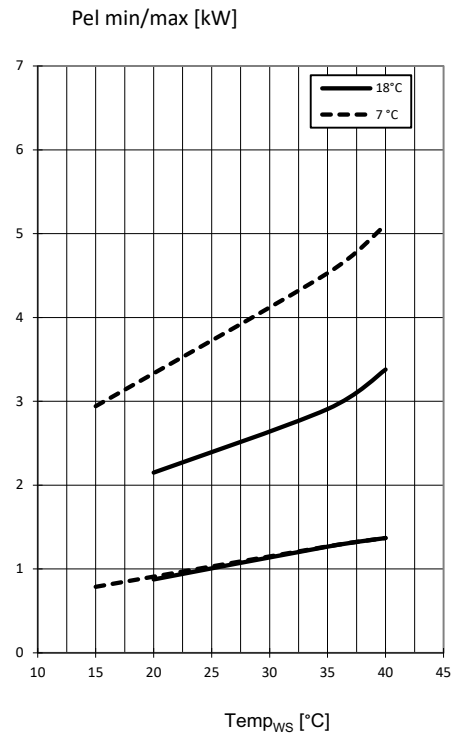
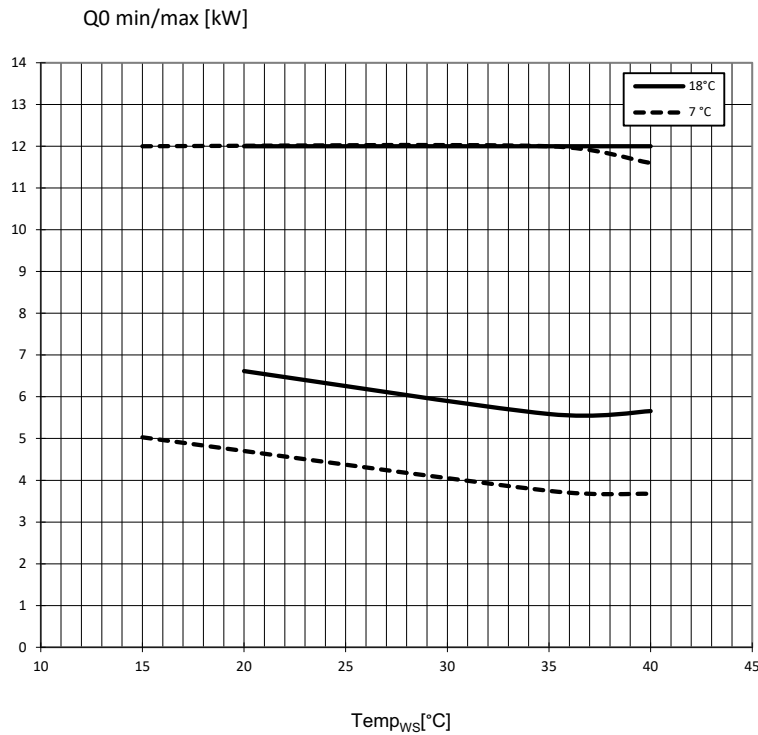
Výkonové křivky - Topný výkon



Legenda: UK823344

\dot{V}_{HW}	Průtok topné vody
$Temp_{HW}$	Teplota topné vody
$Temp_{WQ}$	Teplota zdroje tepla
Q_h min/max	Minimální/maximální topný výkon
P_{el} min/max	Minimální/maximální spotřeba energie
Δp_{max}	Maximální tlaková ztráta

Výkonové křivky - Chladicí výkon

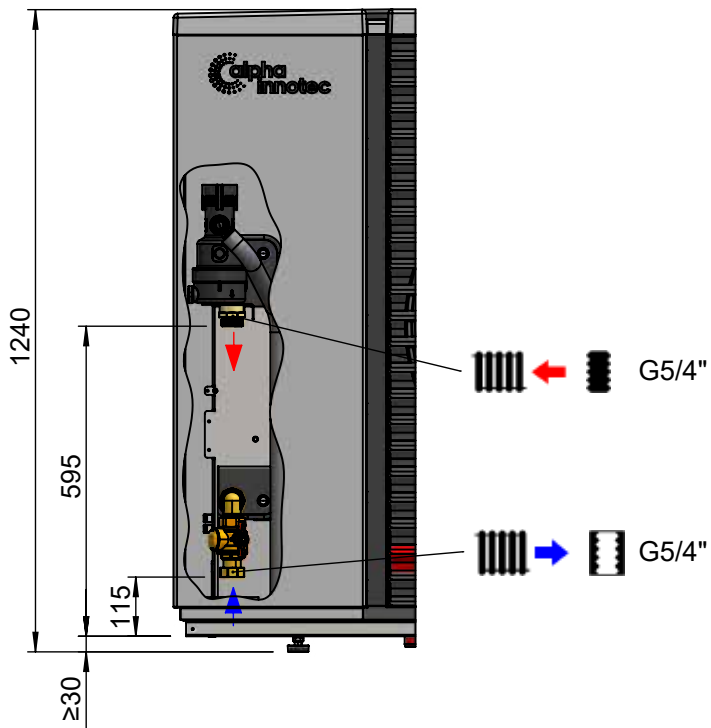
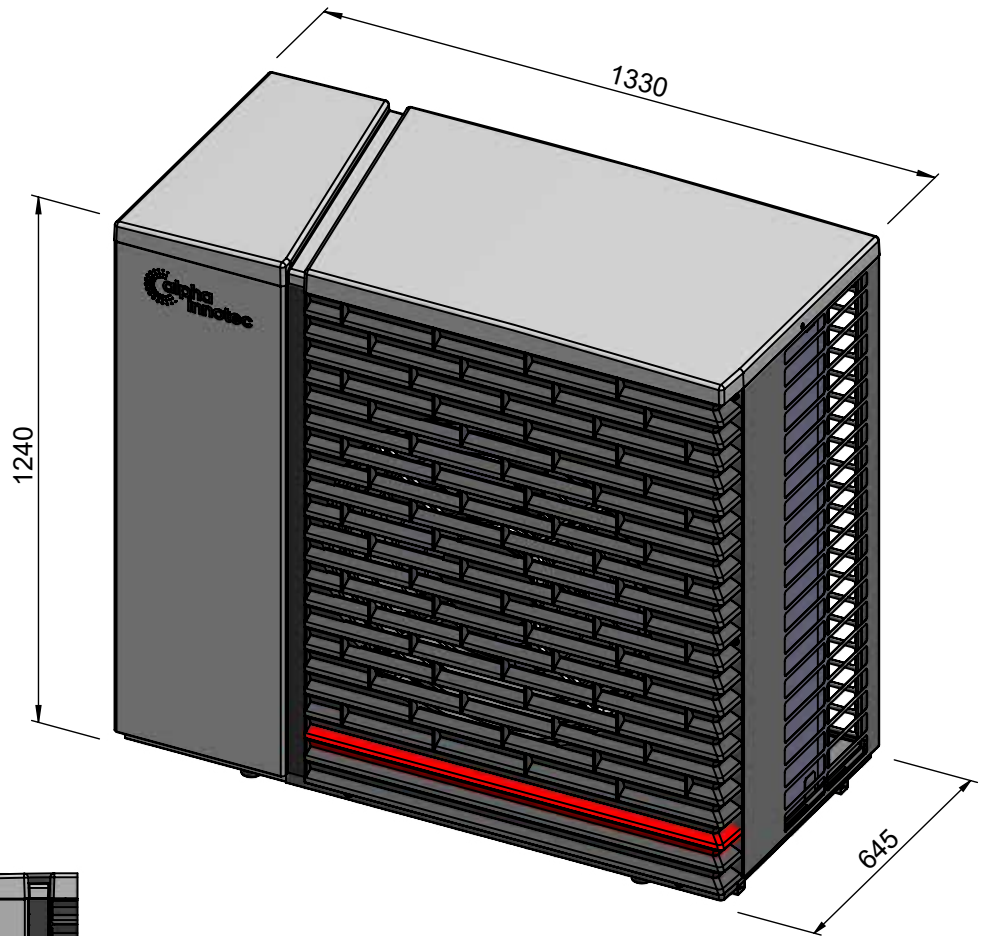
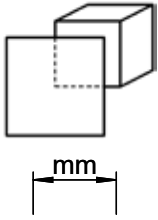



Legenda: UK823344

\dot{V}_{KW}	Objemový průtok chladicí vody
$Temp_{KW}$	Teplota chladicí vody
$Temp_{WS}$	Teplota chladiče
Q0 min/max	min./max. chladicí kapacita
Pel min/max	min./max. spotřeba energie
Δp_{max}	max. dispoziční tlak

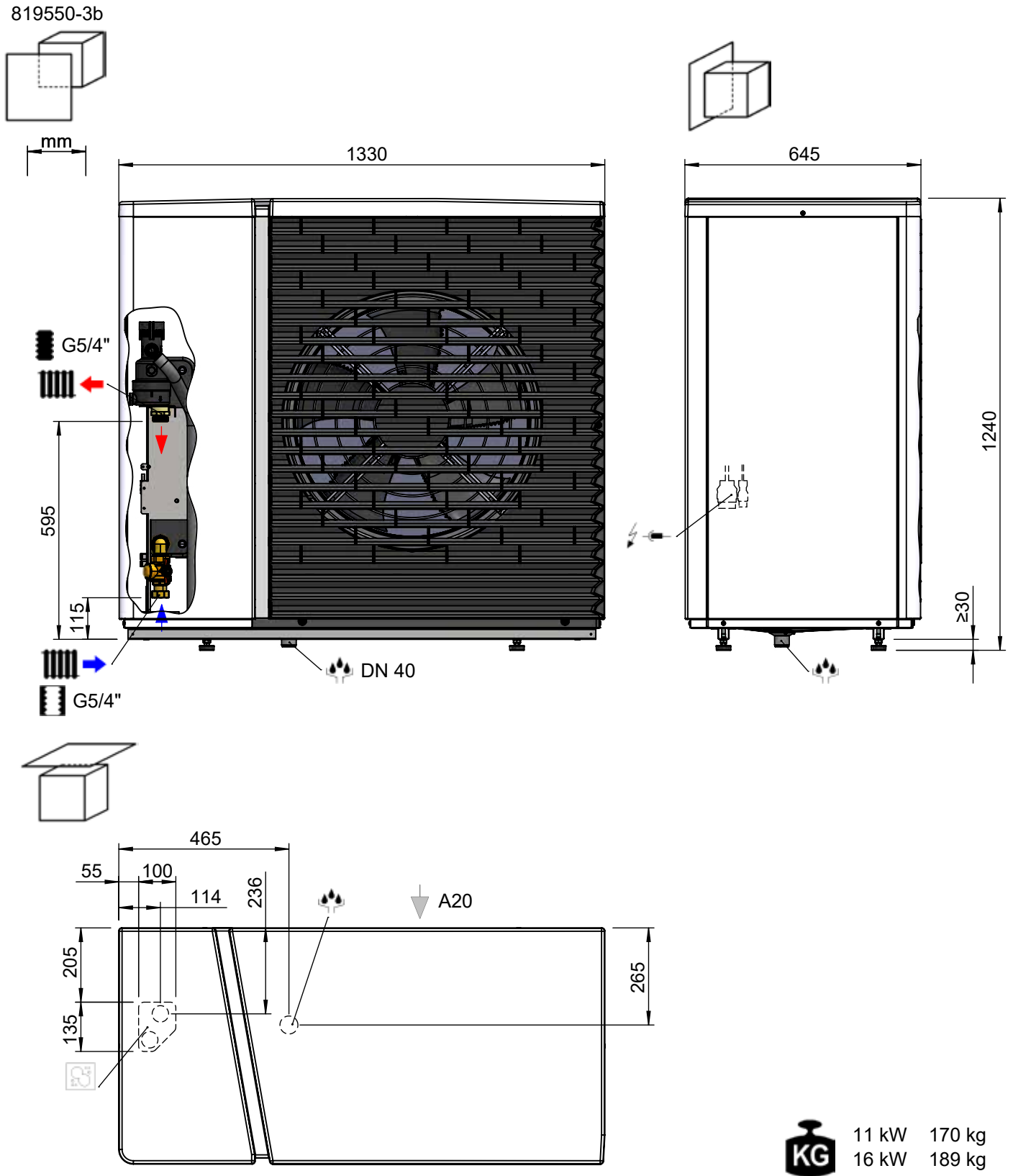
Rozměry Hybrox 16

819550-1b



	Hybrox 11	170 kg
	Hybrox 16	189 kg

Rozměry Hybrox 16





ait-česko s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

E • info@ait-cesko.cz
W • www.alpha-innotec.cz

alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH

Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.