VYZKOUŠENO V REÁLNÉM PROVOZU

KITA AIR

Topení a chlazení
jako standard

PROVOZ až do -25 ° C

ENERGETICKÁ TŘÍDA A+++

NÍZKÁ HLUČNOST 44 DB(A)

průmyslové tepelné čerpadlo vzduch – vzduch

skutečné tepelné čerpadlo
VZDUCH-VZDUCH
s více jak 20 kW

INOVACE
KITA používá nejnovější technologie, které zajišťují provoz jednotky až při -33 °C venkovní teploty.

EKOLOGIE
KITA používá chladivo R410A, jehož množství je optimalizováno tak, aby získala maximální energetickou účinnost s minimálním zásahem do přírody.

ÚPLNÁ KONTROLA
S programovatelnou regulací je možné ovládat jednotku pomocí dotykového panelu i vzdáleně přes internet a cloud.

SPOLEHLIVOST
Kvalitní materiály, komponenty, bezpečnost a mnoho dalšího umožňují spolehlivou a nepřetržitou práci jednotky KITA. Proto se nebojíme nadstandardních záruk 7 let.

Nízká hlučnost
Kvalitní ventilátory s EC motory od ebm-papst zajistí tichý provoz se spokojenými sousedy.

EFEKTIVNOST
Kvalitní ventilátory, scroll kompresor se vstřikováním páry, kvalitní velký výměník a další komponenty zajistí vysoce účinný provoz bez zbytečných nákladů.

CELOROČNÍ STABILNÍ VÝKON
KITA zvládá díky své výbavě pracovat celý rok – v zimě topit, v létě chladit. Zachovává si ale vysoké hodnoty účinnosti ve své kategorii vzduch-vzduch.

TOPENÍ I CHLAZENÍ
Tepelná čerpadla KITA umí již od základní verze topit a chladit. Slouží jako náhrada za klasické klimatizace.

4heat°

4heat s.r.o. nenese odpovědnost za eventuální chyby či nepřesnosti v obsahu této tiskoviny a vyhrazuje si práco uplatnit na své výrobky, kdykoliv a bez předchozího upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodnách požadavků. Obráky a fotografie jsou ilustrativního charakteru a skutečné provedení se může lišit. Rozměry a technické údaje jsou vždy aktuální v manuálech na www.4heat.cz/ke-stazeni nebo u Vašeho obchodního zástupce.

REGULACE

Moderní dotyková regulace s napojením na vzdálené ovládání i přes internet. Vysoce intuitivní ovládání díky přehledné grafice. Přes dotykový panel je možné zjistit mnoho provozních parametrů a individuálně lze reagovat vhodným nastavením – to vše ale zvládá tepelné čerpadlo samo díky své inteligenci a schopnosti pružně nastavovat podle okolních vlivů.

BRIDGE - Nahrazuje fyzické prokabelování bezdrátovým provozem point-to-point.

MULTI AIR

Se softwarovým systémem můžete k jednomu ovládacímu panelu připojit více jednotek. Můžete u všech tepelných čerpadel snadno ovládat hodnoty teplot, času, zapínání/vypínání, týdenní programování a další. KITA Air umožňuje také přístup přes Cloud, díky kterému máte zaručený přístup z notebooku, tabletu a jiných mobilních zařízení a ovládat jednotku tak, jako byste byli přímo u displeje.

VELKÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ

SKLADY · VÝROBNÍ HALY · TĚLOCVIČNY · OBCHODY · GARÁŽE · DÍLNY · LABORATOŘE · SKLENÍKY

Orientační srovnání nákladů a návratnost investice

Příklad: hala s CNC výrobou

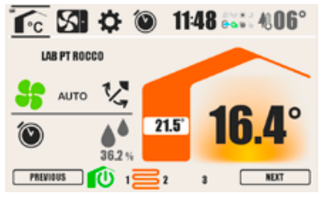
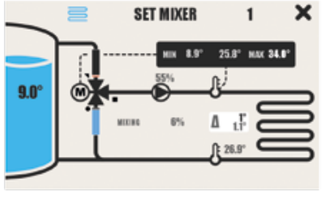
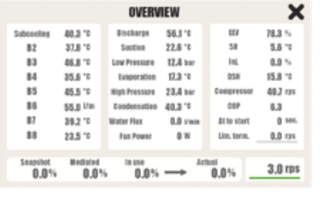
- 500 m²
- 6 m výška stropu,
- 30 kW tepelná ztráta.

Navrhované řešení: tepelné čerpadlo vzduch-vzduch **KITA Air**

Při použití plynového kotle přicházíte každý rok o

50.000 Kč

	CENA POŘÍZENÍ				PROVOZNÍ NÁKLADY	
	Zdroj tepla	**Akumulační zásobník**	**Teplovodní ohřívač vzduchu**	**Celkem**	**1 rok**	**5 let**
TČ vzduch-vzduch 36 kW	475 000 Kč	- Kč	- Kč	475 000 Kč	33 888 Kč	169 442 Kč
TČ vzduch-voda 31 kW (levný typ z e-shopu)	376 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč	436 000 Kč	59 002 Kč	295 011 Kč
Elektrokotel 35 kW	40 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč	100 000 Kč	123 404 Kč	617 018 Kč
Kondenzační kotel 35 kW	70 000 Kč	30 000 Kč	30 000 Kč	130 000 Kč	86 967 Kč	434 836 Kč

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY (Provedení Split)				**AIR**		**AIR Cold**		**AIR Plus**	
	Provozní podmínky		Měrná jednotka	Otáčky kompresoru					
				Střední	Max.	Střední	Max.	Střední	Max.
Topení	Venkovní vzduch 12°C Vnitřní vzduch 20°C	Tepelný výkon	kW	30,00	39,00	30,00	40,00	33,90	50,00
		COP		5,64	4,55	5,75	4,63	5,77	4,38
	Venkovní vzduch 7°C Vnitřní vzduch 20°C	Tepelný výkon	kW	26,50	39,00	29,15	40,00	32,33	46,70
		COP		5,40	4,34	5,30	4,36	5,31	4,03
	Venkovní vzduch 2°C Vnitřní vzduch 20°C	Tepelný výkon	kW	23,50	35,00	25,85	35,00	28,61	44,60
		COP		5,00	3,69	4,87	4,00	4,91	3,81
	Venkovní vzduch -7°C Vnitřní vzduch 20°C	Tepelný výkon	kW	19,00	32,00	20,90	35,00	23,18	39,80
		COP		4,00	3,15	3,89	3,10	3,89	3,25
	Venkovní vzduch -15°C Vnitřní vzduch	Tepelný výkon	kW	16,50	32,00	18,15	35,00	18,20	36,80
		COP		3,20	2,67	3,12	2,60	2,84	2,38
	Venkovní vzduch -20°C Vnitřní vzduch	Tepelný výkon	kW	13,70	27,00	15,07	30,00	16,00	32,50
		COP		2,50	2,41	2,43	2,35	2,54	2,13
Chlazení	Venkovní vzduch 35°C Vnitřní vzduch 27°C	Chladicí výkon	kW	25,00	35,00	27,00	37,00/ 40,00*	33,60	46,00
		EER		4,32	4,02	4,43	4,20	5,10	4,15
Napájení	Napájení		V/np/Hz	400/3/50					
	Maximální příkon		kW	13,3				16,7	
	Maximální proud		A	30				40	
Provozní rozsah (venkovní teplota)	Topení v zimě		Min ~ Max	-33°C ~ 35°C					
	Klimatizování v létě		Min ~ Max	-10°C ~ 50°C					
Kompresor	Typ			Scroll Inverter					
	Počet			1					
	Druh			Vstřikování páry invertor					
	Napájení		V-np-Hz	400-3-50					
	Množství oleje (PVE)		kg	2,2		2,3			
	Druh oleje			FV50S					
Ventilátor venkovní	Maximální průtok vzduchu		m^3/h	15000					
Ventilátor vnitřní	Maximální průtok vzduchu		m^3/h	6000					
Hlučnost	Akustický tlak (vzdálenost 5 m)		Max dB(A)	55					
	Akustický výkon (35 °C venk.vzduchu)		Max dB(A)	69					
Rozměry	Vnější jednotka		mm	V 1257 × D 1791 × H 641				1341 × 2000 × 750	
	Vnitřní jednotka		mm	V 1080 × D 1263 × H 774				1100 × 1254 × 700	
Chladivo	Typ			R410A					
	Množství		kg	11				14	
Přípojky chladiva	Plyn		Ø mm (inch)	22 (7/8")		28 (1 1/4")			
	Kapalina		Ø mm (inch)	12 (1/2")		16 (5/16")			
Počet vnitř.jednotek				1					

* kit Booster (doplňkový)