







## Priemyselné termostaty

alre

Str. 1


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Priestorové	JET-40	0 ÷ 35	0.5 K	IP54	Vonkajší	OG	Prepínací	OG = otočný gombík +stupnica	
		JET-40F	0 ÷ 35	0.5 K	IP54	Vnútorne		Prepínací		
		JET-41	0 ÷ 35	1.5 K	IP54	Vonkajší	OG	Prepínací		
		JET-41F	0 ÷ 35	1.5 K	IP54	Vnútorne		Prepínací		
	Priestorové	JET-110R	-35 +30	2÷20K	IP65	Vonkajší	OG	Prepínací		
		JET-110RF	-35 +30	2÷20K	IP65	Vnútorne	skl. priezor	Prepínací		
		JET-120R	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vonkajší	OG	Prepínací		
		JET-120RF	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vnútorne	skl. priezor	Prepínací		
	Priestorové (2 oddelené)	JET-30	10 ÷ 45	1K	IP65	Vonkajší TR	OG	Prepínací	TR = teplotná regulácia TW = strážca teploty	
			0 ÷ 35			Vnútorný TW		Prepínací		
		JET-31	10 ÷ 45	1K	IP65	Vnútorný TW		Prepínací		
	Priestorové dvojité	JET-32	-10+40	2K	IP65	Vnútorne		Prepínací		
			-10+40					Prepínací		
<b>Pre el.ohrev strešných žľabov</b> typické nastavenie: I.stupeň +5°C II.stupeň -5°C										
	Priestorové 2 stupňové	JMT-212	-15 +30	1K 1÷7K*	IP65	Vonkajší	OG	Prepínací	*medzi stupňami	
		JMT-212F	-15 +30	1K 1÷7K*	IP65	Vnútorne		Prepínací		
		JMT-211	-10 +55	1K 1÷7K*	IP65	Vonkajší	OG	Prepínací		
		JMT-211F	-10 +55	1K 1÷7K*	IP65	Vnútorne		Prepínací		
	Priestorové 4 stupňové	JMT-412	-15 +30	1K	IP65	Vnútorne		Prepínací	1K medzi stupňami	
		JMT-411	10 ÷ 55	1K	IP65	Vnútorne		Prepínací		

Priemyselné termostaty

alre


Str.2

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Príložné	JAT-110	-35 +30	2÷20K	IP65	Vonkajší TR	OG	Prepínací		
		JAT-110F	-35 +30	2÷20K	IP65	Vnútorne TW	skl. priezor	Prepínací		
		JAT-112	-35 +30	TB			Zablokuje sa pri poklese teploty, po stúpnutí teploty o 8K – ručný reset			
		JAT-120	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vonkajší TR	OG	Prepínací		
		JAT-120F	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vnútorne TW	skl. priezor	Prepínací		
		JAT-130	40 ÷ 100	2÷20K	IP65	Vonkajší TR	OG	Prepínací		
	Príložné	JAT-130F	40 ÷ 100	2÷20K	IP65	Vnútorne TW	skl. priezor	Prepínací		
		WR81.115-5	0 ÷ 70	4K	IP43	Vnútorne TW		Prepínací	TW = strážca	
		WR81.117-5	50 ÷ 130	4K	IP43	Vnútorne TW		Prepínací	teploty	



	S kapilárou a tykavkou Ø9.6 x 122 mm	JET-110X	-35 +30	2÷20K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací	kapilára L= 1.8m
		JET-110XF	-35 +30	2÷20K	IP65	Vnútorne TW		Prepínací	
		JET-110XFG	-35 +30	2÷20K	IP65	Vnútorne TW		Prepínací	G – kapilára L= 4.5m
		JET-112X	-35 +30	Vonkajší TB			Zablokuje sa pri poklese teploty, po stúpnutí teploty o 8K – ručný reset		
		JET-112XF	-35 +30	Vnútorne TB			Zablokuje sa pri poklese teploty, po stúpnutí teploty o 8K – ručný reset		
		JET-120X	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací	kapilára L= 1.8m
		JET-120XG	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací	G – kapilára L= 4.5m
		JET-120XF	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vnútorne TW	skl. priezor	Prepínací	kapilára L= 1.8m
		JET-120XFG	0 ÷ 60	2÷20K	IP65	Vnútorne TW	skl. priezor	Prepínací	G – kapilára L= 4.5m
		JET-130X	40 ÷ 100	2÷20K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací	kapilára L= 1.8m
		JET-130XG	40 ÷ 100	2÷20K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací	G – kapilára L= 4.5m
		JET-130XF	40 ÷ 100	2÷20K	IP65	Vnútorne	skl. priezor	Prepínací	kapilára L= 1.8m
		JET-110X	40 +100	Vonkajší TB			Zablokuje sa pri náraste teploty, po poklese teploty o 8K – ručný reset		
		JET-110XF	-35 +30	Vnútorne TB			Zablokuje sa pri náraste teploty, po poklese teploty o 8K – ručný reset		
		JET-140X	70 ÷ 130	2÷20K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací	kapilára L= 1.8m
		JET-140XF	70 ÷ 130	2÷20K	IP65	Vnútorne TW		Prepínací	
		JET-143X	70 ÷ 130	Vonkajší TB			Zablokuje sa pri náraste teploty, po poklese teploty o 8K – ručný reset		
		JET-143XF	70 ÷ 130	Vnútorne TB			Zablokuje sa pri náraste teploty, po poklese teploty o 8K – ručný reset		
		Ø8 x 80 mm	JET-150X	100 ÷ 280	8÷50K	IP65	Vonkajší TR		Prepínací
JET-150XF	100 ÷ 280		8÷50K	IP65	Vnútorne TW		Prepínací		
JET-153X	100 ÷ 280		Vonkajší TB			Zablokuje sa pri náraste teploty, po poklese teploty o 8K – ručný reset			
Ø8 x 80 mm	JET-150F	100 ÷ 280	Vnútorne TB			Zablokuje sa pri náraste teploty, po poklese teploty o 8K – ručný reset			
	JET-112X,XF, JET-133X,XF, JET143X,XF, JET153X,XF má tlačítko reset na odblokovanie								

**Termostaty TZB – príložné**
**alre**

Str.3

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Príložné	ATR83.000	30 ÷ 90	4K	IP20	Vonkajší TR				
		ATR83.100	30 ÷ 90	4K	IP20	Vnútorne TW				
		ATR83.001	0 ÷ 60	4K	IP20	Vonkajší TR				
		ATR83.101	0 ÷ 60	4K	IP20	Vnútorne TW				

**Termostaty kotlové, VZT – princíp kapilára**

	Ponorné	KR80.003-1 LR80.003-1	0 ÷ 35	1K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=120mm	<sup>1)</sup> voliteľné IP54
	KR: potrubie LR: VZT	KR80.108-1 LR80.108-1	0 ÷ 35	1K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=120mm	
		KR80.109-1 LR80.109-1	0 ÷ 35	1K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	
		KR80.027-5 LR80.027-5	0 ÷ 70	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR80.035-2 LR80.035-2	0 ÷ 70	2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR80.028-2 LR80.028-2	0 ÷ 70	2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	
		KR80.116-2 LR80.116-2	0 ÷ 70	2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR80.029-2 LR80.029-2	0 ÷ 70	2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=280mm	
		KR80.111-3	0 ÷ 80	3K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR80.009-1	10 ÷ 45	1K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm/V4.A	
		KR80.011-1	10 ÷ 45	1K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=120mm/V4.A	
		KR80.120-1 LR80.120-1	10 ÷ 45	1K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	
		KR80.206	30 ÷ 65		IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TB	Tlačítko reset	Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR80.000-5	35 ÷ 95	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR80.001-5	35 ÷ 95	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €	<sup>1)</sup> voliteľné IP54
		Pokračovanie str.3									
	Ponorné	KR80.100-5	35 ÷ 95	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm		
	KR: potrubie LR: VZT	KR80.101-5	35 ÷ 95	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm		
		KR80.124-5	35 ÷ 95	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=280mm		
		KR80.112-5	35 ÷ 95	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=600mm		
		Pokračovanie str.4									
		KR80.102-8	40 ÷ 110	8K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm		
		KR80.103-8	40 ÷ 110	8K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm		
		KR80.008-8	40 ÷ 110	8K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm		
		KR80.006-8	50 ÷ 130	8K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm		
		KR80.106-8	50 ÷ 130	8K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TW		Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm		
		KR80.207 LR80.207	60 ÷ 95		IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TB	Tlačítko reset	Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm		
		KR80.208	85 ÷ 120		IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TB	Tlačítko reset		Dĺžka stonky L=100mm		
		KR80.202	95 ÷ 130		IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TB	Tlačítko reset		Dĺžka stonky L=100mm		
		KR80.203 LR80.203	95 ÷ 130		IP43 <sup>1)</sup>	Vnúťorné TB	Tlačítko reset	Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm		


IP54 voliteľné krytie (príplatok)

TR = teplotná regulácia TW = strážca teploty TB=obmedzovač teploty s manuálnym reset tl. po ochladení o 8K



Materiál a jímky: Mosadz alebo V4.A(1.45710) - nerez

## Termostaty obmedzujúce na bezpečnú teplotu

Str.5


Info obr.	Účel/typ	Názov	Vypínacia teplota	Výbava	Krytie	max. teplota	Kontakt	Pozn.	Cena €	<sup>1)</sup> voliteľné IP54	
	Ponorné KR: potrubie LR: VZT	KR80.309	75	Vnútorne spätné nastavenie	IP43 <sup>1)</sup>	115 °C	Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		LR80.309	+0K/-8K								
		KR80.310	75	Vnútorne spätné nastavenie	IP43 <sup>1)</sup>	115 °C	Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm			
		LR80.310	+0K/-8K								
		KR80.312	100	Vnútorne spätné nastavenie	IP43 <sup>1)</sup>	135 °C	Prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		LR80.312	+0K/-8K								
		KR80.318	100	Vnútorne spätné nastavenie	IP43 <sup>1)</sup>	135 °C	Prepínací	Dĺžka stonky L=200mm			
		LR80.318	+0K/-8K								

## Termostaty ponorné dvojité (kotlové)

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €	<sup>1)</sup> voliteľné IP54	
	Ponorné dvojité	KR85.406-2	0 ÷ 70 ÷ 70	0 2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW Vnútorne TW		2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		KR85.109-2	0 ÷ 70 ÷ 70	0 2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TW		2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		KR85.100-5	35 ÷ 95 ÷ 95	35 3÷5K 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TW	pevné pevné	2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		KR85.101-5	35 ÷ 95 ÷ 95	35 3÷5K 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TW	pevné pevné	2x prepínací	Dĺžka stonky L=200mm			
		KR85.400-5	35 ÷ 95 ÷ 95	35 3÷5K 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW Vnútorne TW	pevné pevné	2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		KR85.401-5	35 ÷ 95 ÷ 95	35 3÷5K 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vnútorne TW Vnútorne TW	pevné pevné	2x prepínací	Dĺžka stonky L=200mm			
		KR85.102-5	35 ÷ 95 ÷ 130	50 3÷5K 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TW	pevné	2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		KR85.207-5	35 ÷ 95 ÷ 120	85 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=200mm			
		KR85.230-5	35 ÷ 95 ÷ 110	95 3÷5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
		KR85.230-5	35 ÷ 95 ÷ 130	95 6÷8K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne TB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm			
				IP54		voliteľné krytie (príplatok)						



## Termostaty ponorné dvojité - obmedzujúce na bezpečnú teplotu

Str.6

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Ponorné dvojité	KR85.311-2	0 ÷ 70 STB 75°C +0/-8K	2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne STB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	<sup>1)</sup> voliteľné IP54
		KR85.312-2	0 ÷ 70 STB 75°C +0/-8K	2K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne STB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	
		KR85.314-5	35 ÷ 90 STB 100°C +0/-9K	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne STB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=100mm	
		KR85.315-5	35 ÷ 90 STB 100°C +0/-9K	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne STB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	
		LR85.315-5	35 ÷ 90 STB 100°C +0/-9K	5K	IP43 <sup>1)</sup>	Vonkajší TR Vnútorne STB		2x prepínací	Dĺžka stonky L=200mm	

TR = teplotná regulácia STB=obmedzovač na bezpečnú teplotu


## JTU termostaty do VZT potrubia

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
 	Ponorné VZT trasa	JTU-50	-25 +65	1.5K	IP40	TW		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm	
		JTU-1	20 +100	8÷30K nastaviteľné	IP40	TW		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm	
		JTU-2	20 +100	Vonkajšie ručné	IP40	STB		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm	
		JTU-3	20 +100	Vonkajšie ručné	IP40	STB		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm	
		JTU-20	20 +100	Vonkajšie ručné	IP40	STB		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=1250mm	
		JTU-5	60 +140	8÷30K nastaviteľné	IP40	TW		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm	
		JTU-6	60 +140	Vonkajšie ručné	IP40	TB		Prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm	





Špeciálne funkcie: Blokovanie pri poruche kapiláry, pri -15°C teplote. Pri +220°C teplote trvalé znefunkčnenie termostatu.  
Maximálna teplota kapiláry: +200°C Použitie: Ohrievače VZT (plynové, olejové, elektrické)

## JTL dvojité termostaty do VZT potrubia s prepínačom MAN – AUTO

Str. 7

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia ventilátor	Spínacia diferencia horák	Funkcia	Kontakt	Pozn.	Cena €	Krytie
	Ponorné VZT trasa	JTL-2	20 ÷ 70 ventilátor 70 ÷ 100 horák	8÷30K	8K	TW + 2 špeciálne funkcie	2x prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm		IP40
		JTL-4	20 ÷ 70 ventilátor 70 ÷ 100 horák	8÷30K	Vonkajšie ručné	STB + 2 špeciálne funkcie	2x prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm		IP40
		JTL-8	20 ÷ 70 ventilátor 70 ÷ 100 horák	8÷30K	Vonkajšie ručné	STB + 3 špeciálne funkcie	2x prepínací	Dĺžka kapiláry L=350mm		IP40
		JTL-11	20 ÷ 70 ventilátor 70 ÷ 100 horák	8÷30K		STB + 2 špeciálne funkcie	2x prepínací	Dĺžka kapiláry L=1250mm		IP40
<p>TW = strážca teploty      STB=obmedzovač na bezpečnú teplotu                  2 špeciálne funkcie: Blokovanie pri poruche kapiláry, pri -15°C teplote.                  3 špeciálne funkcie: Blokovanie pri poruche kapiláry, pri -15°C teplote. Pri +220°C teplote trvalé znefunkčnenie termostatu.                  Maximálna teplota kapiláry: +200°C      Použitie: Ohrievače VZT (plynové, olejové, elektrické)</p>										

## JTF protimrazový termostat pre ohrievače VZT


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Ochrana VZT ohrievača	JTF-1	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=
		JTF-1/12	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 12 m	L=
		JTF-1 W	-10 +12	1K	IP65		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=
		JTF-2	-10 +12	1K	IP40	Vonkajšie tl. na ručné odblokovanie	stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=

## JTF protimrazový termostat pre ohrievače VZT

Str.8

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Ochrana VZT ohrievača	JTF-2/12	-10 +12	1K	IP40	Vonkajšie tl. na ručné odblokovanie	stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 12 m	L=
		JTF-3	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 1.8 m tykavka 9.5x76mm	L=
		JTF-3 W	-10 +12	1K	IP65		možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 1.8 m tykavka 9.5x76mm	L=
		JTF-4	-10 +12	1K	IP40	Vonkajšie tl. na ručné odblokovanie	stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 1.8 m tykavka 9.5x76mm	L=
		JTF-5	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 3 m	L=
		JTF-6	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 3 m	L=

## JTF dvojité protimrazový termostat 1.stupeň dáva 5K pred vypínacím bodom signálu

	JTF-21	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=
	JTF-21-12	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 12 m	L=
	JTF-21 W	-10 +12	1K	IP65		možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=
	JTF-22	-10 +12	1K	IP40	Vonkajšie tl. na ručné odblokovanie	stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=
	JTF-22/12	-10 +12	1K	IP40	Vonkajšie tl. na ručné odblokovanie	stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 12 m	L=
	JTF-25	-10 +12	1K	IP40		stupnica možnosť blombovania	Prepínací	Dĺžka kapiláry 3 m	L=

Príslušenstvo na objednávku:

Montážna sada JZ-05/6M -kovové úchytky, JZ-05/06K – plastové úchytky. Jímky – mosadz alebo nerez



## JTF jednostupňový protimrazový termostat séria 101 až 112

Str.9

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Ochrana pred zamrznutím	JTF-101	-8 +8	cca 1K	IP54	TW	interné nastavenie	Prepínací	Dĺžka kapiláry 6 m	L=
		JTF-103	-8 +8	cca 1K	IP54	TW	interné nastavenie	Prepínací	Dĺžka kapiláry 1.8 m tykavka 9.5x93mm	L=
		JTF-105	-8 +8	cca 1K	IP54	TW	interné nastavenie	Prepínací	Dĺžka kapiláry 3 m	L=
		JTF-112	-8 +8	cca 1K	IP54	TW	interné nastavenie	Prepínací	Dĺžka kapiláry 12 m	L=

Príslušenstvo na objednávku: Montážna sada JZ-05/6M -kovové úchytky, JZ-05/06K – plastové úchytky. Jímky – mosadz alebo nerez SW200-12 ochranná špirála pre JTF-103



## Termostaty, hygrometry pre rozvádzačové skrine



RTBSS-110.250/04	0 ÷ 60	cca 4÷7K	IP30	TR ohrev	stupnica externé nastavenie	Rozpínací NC-v pokoji zopnutý	stupnica červená farba
RTBSS-110.250/05	0 ÷ 60	cca 4÷7K	IP30	TR chladenie	stupnica externé nastavenie	Rozpínací NC-v pokoji zopnutý	stupnica modrá farba
RTBSS-110.250/07	0 ÷ 60	cca 4÷7K	IP30	TR ohrev alebo chladenie	stupnica externé nastavenie	Rozpínací NC-v pokoji zopnutý	stupnica šedá farba
PTR01.082	10 ÷ 60	cca 2K	IP30	TR ohrev chladenie	stupnica externé nastavenie	Prepínací	Spotreba pomoc. napájania <0.5W




## Hygrometry pre rozvádzačové skrine

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah % rel.vlhkosti	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
		PHY60.082	30 ÷ 100	cca 4%	IP30	regulácia	stupnica externé nastavenie	Prepínací		
		RFHSS-114.110/01	40 ÷ 90	cca 5%	IP30	regulácia	stupnica externé nastavenie	Prepínací		

Príslušenstvo na objednávku: Montážna sada JZ-13

## Hygrostat do vzt potrubia séria HI

Str.10

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah % rel.vlhkosti	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Montáž do VZT trasy	HI-1	30 ÷ 100	cca 5%	IP65 teleso	regulácia	stupnica externé nastavenie	Prepínací	max. rýchlosť vzduchu 8m/s s ochranou 15m/s <sup>1)</sup>	
		HI-1F	30 ÷ 100	cca 5%	IP65 teleso	monitoring	vnútorné nastavenie	Prepínací	max. rýchlosť vzduchu 8m/s s ochranou 15m/s <sup>1)</sup>	
		HI-2	30 ÷ 100	Nastaviteľná 3 ÷ 15%	IP65 teleso	regulácia dvojitý hygrostat	stupnica externé nastavenie	2x prepínací	max. rýchlosť vzduchu 8m/s s ochranou 15m/s <sup>1)</sup>	

Príslušenstvo na objednávku:

Montážna sada JZ-20-1 montáž na stenu  
FS2-HI Ochranný filter voči prachu



1) FS-HI ochranné púzdro pre rýchlosti nad 8m/s

## Priestorové (interiérové) termostaty, montáž na omietku séria RTBS – montáž na omietku



Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	termostat do interiéru	RTBSB-001.000	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	
	Design Berlin 2000	RTBSB-001.002	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	Externe riadený pokles cca 4K
		RTBSB-001.010	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	
		RTBSB-001.026	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	Vypínač on/off na ventilátor
		RTBSB-001.045	-20 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	
		RTBSB-001.048	10 ÷ 60	Cca 1.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	
		RTBSB-001.062	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 10(4)A	Spotreba < 0.5W	Ext. riadený pokles cca 4K vypínač on/off

Priestorové (interiérové) termostaty, montáž na omietku séria RTBS – montáž na omietku

Str. 11

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
		RTBSB-001.065	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 5(2)A	Spotreba < 0.5W	Prepínač kúrenie/chla- denie
		RTBSB-001.075	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 10(4)A-5(2)A	Spotreba < 0.5W	Prepínač Ext. riadený pokles cca 4K
		RTBSB-001.086	5 ÷ 30	cca 1K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 13(4)A	Spotreba < 0.5W	vypínač on/off
		RTBSB-001.096	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 13(4)A	Spotreba < 0.5W	LED červená signalizácia kúrenia

Priestorové (interiérové) termostaty, montáž na omietku séria RTBS – špeciálne verzie


	dve napätia napájania	RTBSB-001.110	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 10(4)A-5(2)A- 2(2)A*	Spotreba < 0.5W	Napájanie 230V alebo 24V 50Hz*
	1x napájanie 24V 50 Hz	RTBSB-001.202	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 1(1)A*	Spotreba < 0.5W	24V 50Hz* Externe riadený pokles
	Design Berlin 2000	RTBSB-001.500	5 ÷ 30	cca 1K max. 4K/h prúdovo závislé	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 1(0.5) alebo 5(1)A	Spotreba < 0.5W	230V 50Hz 2 zapojenia
		RTBSB-001.910	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	interné nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 10(4)A-5(2)A	Spotreba < 0.5W	Externe riadený pokles
	napájanie 24V 50 Hz	RTBSB-001.910/2	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	interné nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 1(1)A*	Spotreba < 0.5W	24V 50Hz* Externe riadený pokles
	dve napätia napájania	RTBSB-001.910	10 ÷ 60	cca 1K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	interné nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 10(4)A-5(2)A a 2(2)A	Spotreba < 0.5W	Napájanie 230V alebo 24V 50Hz*

**Priestorové (interiérové) termostaty, montáž na omietku séria RTBS – design Berlin 1000 hĺbka 13.9 mm**


Str.12

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	termostat do interiéru	RTBSB-201.000	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	
	Design Berlin 1000	RTBSB-201.002	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	Externe riadený pokles
		RTBSB-201.010	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	
		RTBSB-201.034	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	
		RTBSB-201.062	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	Vypínač on/off Externe riadený pokles cca 3K
		RTBSB-201.065	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	Prepínač kúrenie/chla- denie

**Priestorové (interiérové) termostaty, montáž na omietku séria RTBS design Berlin – špeciálne verzie**

	napájanie 24V 50 Hz	RTBSB-201.202	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 2(1)A	Spotreba < 0.25W	Externe riadený pokles cca 3K
		RTBSB-201.500	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Rozpínací zaťažiteľnosť 4.6W	Spotreba < 0.25W	Externe riadený pokles cca 3K

**Priestorové (interiérové) termostaty, s triakovým výstupom – design Berlin 1000 hĺbka 13.9 mm**


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	P – pásmo	Krytie	Funkcia	Vybavenie	VýstupTriak	Pozn.	Cena €
	termostat do interiéru	HTRTB-210.100	5 ÷ 30	cca 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Záťaž max.15W 65mA	Spotreba < 0.8W	230V 50 Hz
	Hĺbka 13.9 mm	HTRTB-250.100	5 ÷ 30	cca 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	600mA	Spotreba < 0.8W	24V 50 Hz

Spôsob regulácie: Kvázi-spojité ovládanie v závislosti od odchýlky od žiadanej hodnoty (vhodné pre termické servopohony)

Vhodné pre dvojtrubkové systémy v hoteloch, administratíve, školách


### Priestorové (interiérové) termostaty, s triakovým výstupom – design Berlin 1000 hĺbka 13.9 mm

Str.13

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	P – pásmo	Krytie	Funkcia	Vybavenie	VýstupTriak	Pozn.	Cena €	
	termostat do interiéru	KTRTB-211.108	5 ÷ 30	cca 1K	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Záťaž max.15W 65mA	230V 50 Hz Externe riadený pokles, kúrenie chladenie, prepojky		Spotreba < 0.8W
	Hĺbka 13.9 mm	KTRTB-251.108	5 ÷ 30	cca 1K	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Zaťažiteľnosť 625mA	24V 50 Hz Externe riadený pokles, kúrenie chladenie, prepojky		Spotreba < 0.8W



Vhodné pre dvojtrubkové systémy v hoteloch, administratíve, školách

### Elektronické priestorové (interiérové) termostaty s týždennými hodinami Berlin 3000

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	termostat do interiéru	HTRRBu-110.117/21	5 ÷ 30	< 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 8(2)A		LCD
	Hĺbka 26 mm	HTRRBu-110.121/21	5 ÷ 30	< 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 8(2)A		podsvietenie LCD



Príslušenstvo na objednávku: Montážna sada JZ-17 montáž na stenu

### Elektronické priestorové (interiérové) termostaty pre podlahové, stenové a elektrické kúrenie

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	termostat do interiéru	HTRRBu-110.021	10 ÷ 42	1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 13(2)A		podsvietenie LCD
	Design Berlin 3000	Príslušenstvo na objednávku:								
	Hĺbka 26 mm	HF-8/4K2	káblový snímač, NTC, dĺžka 4 m, krytie IP65, rozsah -5 ÷ +70 °C							
		HF-8/6K2	káblový snímač, NTC, dĺžka 6 m, krytie IP65, rozsah -5 ÷ +70 °C							
		WP-01	vodivá pasta	THF	Ochranné púzdro pre senzor L=117 mm D=10 mm					



Priestorové (interiérové) termostaty, montáž pod omietku design Berlin UP pre podlahové, elektrické kúrenie

Str. 14


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	termostat do interiéru	FETR101.7 15#07	10 ÷ 60	< 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 16(2)A	230V 50 Hz Externe riadený pokles cca 5K	
	Design Berlin UP	FETR101.7 15#00	10 ÷ 50	< 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 16(2)A	230V 50 Hz Externe riadený pokles cca 5K	Ext. Vypínač on/off
		FETR101.7 15#21	Ako FETR101.715#00, dodávka komplet so snímačom HF-8/4-K2 a rámčekom							
		FETR101.7 45#00	20 ÷ 60 interne 5 ÷ 30 priestor	< 1K	IP30	kúrenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 10(1.5)A	230V 50 Hz Externe riadený pokles cca 5K	
Príslušenstvo na objednávku:										
HF-8/4K2 káblový snímač, NTC, dĺžka 4 m, krytie IP65, rozsah -5 ÷ +70 °C										
HF-8/6K2 káblový snímač, NTC, dĺžka 6 m, krytie IP65, rozsah -5 ÷ +70 °C										
WP-01 vodivá pasta THF Ochranné púzdro pre senzor L=117 mm D=10 mm										
JZ-090.900 Rámček – farba čisto biela										
JZ-090.910 Rámček – farba perlovo biela										

Elektrické termické servopohony 230V a 24 V 50 Hz

Pre ventily Beulco, Empur, Heimeier, Kamo, Purmo, SBK, SKV, Strawa, Taconova, Watts, Danfoss – pripojenie M30 x 1.5


Info obr.	Účel/typ	Názov	Doba zdvíhu	Zdvih	Krytie	Spotreba	Napájanie	Pripojenie
	servo pre ventily	ZB00A-010.100	cca 4 min.	3 mm	IP30	cca 3 W max. 70W	230V 50 Hz	M30x1.5
		ZB00A-040.100	cca 4 min.	3 mm	IP30	cca 3 W max. 12W	24V 50 Hz	M30x1.5
Servo – bez napätia v polohe zatvorené. Indikátor polohy.								

Mechanické termostaty pre klimatizáciu, VZT- design Berlin 3000 HI.=26 mm

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Termostat – klimatizácia	KTBSB-112.000	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 6(3)A	230V 50 Hz prepínač 3 stupne - ventilátor	Ext. Vypínač on/off




### Mechanické termostaty pre klimatizáciu, VZT- design Berlin 3000 HI. = 26 mm

Str.15


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Termostat – klimatizácia	KTBSB- 112.070	5 ÷ 30	1K kúrenie, 2K chladenie max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 6(3)A	230V 50 Hz prepínač 3 stupne - ventilátor	Ext. Vypínač on/off, on/off indikácia
	Termostat – klimatizácia	KTBSB- 113.500	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 6(3)A	230V 50 Hz prepínač 3 stupne - ventilátor, prepínač kúrenie- ventilátor- chladenie	Ext. Vypínač on/off, indikácia 2x kúrenie aj chladenie

Príslušenstvo na objednávku: Montážna sada JZ-17 montáž na stenu

### Mechanické termostaty pre klimatizáciu, VZT- design Berlin 3000 HI. = 26 mm





Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Termostat – klimatizácia	KTRRB- 117.128	5 ÷ 30	cca 1K, neutrálna zóna 2K	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 5(1)A	230V 50 Hz prepínač 3 stupne - ventilátor	Vypínač on/off Externe riadený pokles cca 3K
		KTRRB- 117.163	5 ÷ 30	cca 1K, neutrálna zóna 2K	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 5(1)A	230V 50 Hz bez 3 stupňové prepínača	Vypínač on/off Externe riadený pokles cca 3K
		KTRRB- 117.169	5 ÷ 30	cca 1K, neutrálna zóna 2K	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Spínací zaťažiteľnosť 5(1)A	230V 50 Hz automatický prepínač, výstup 0-10V na ventilátor	Vypínač on/off Externe riadený pokles cca 3K

### Elektronický regulátor pre chladiace stropy design Berlin 2000 HI. = 25.5 mm (sledovanie rosného bodu)



Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Termostat – klimatizácia	KTRRB- 040.112	5 ÷ 30	cca 1K	IP30	kúrenie chladenie TR – 2 trubkový	externé nastavenie	max.24W	24V 50 Hz prepínač kúrenie – chladenie	indikácia kúrenie/chla- denie
	Chladiace stropy	KTRRB- 040.213	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie	cca 1K	IP30	kúrenie chladenie TR – 2 trubkový	externé nastavenie	max.24W	24V 50 Hz prepínač kúrenie – chladenie	indikácia kúrenie/chla- denie. Externý vstup

### Elektronický regulátor pre chladiace stropy design Berlin 2000 HI. = 25.5 mm (sledovanie rosného bodu)


Str. 16

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €	
	Termostat – klimatizácia Chladiace stropy	KTRRB- 042.211	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie	cca 1K, neutrálna zóna nastaviteľná 0.25 ÷ 3K	IP30	kúrenie chladenie TR – 4 trubkový	externé nastavenie	max.24W	24V 50 Hz senzor rosného bodu	indikácia kúrenie/chla- denie	
		KTRRB- 052.244	13 ÷ 29 -8+8 nastavenie	cca 1K, neutrálna zóna 2K	IP30	kúrenie chladenie TR – 2 a 4 trubkový	externé nastavenie	max.24W	24V 50 Hz senzor rosného bodu	indikácia on/off	
		KTRRB- 052.245	13 ÷ 29 -8+8 nastavenie	cca 1K, neutrálna zóna 2K	IP30	kúrenie chladenie TR – 2 a 4 trubkový	externé nastavenie	max.24W	24V 50 Hz senzor rosného bodu	on/off prepínač off/comfort/E CO	
		TPS-1 TPS-2 TPS-3	Senzor rosného bodu pre kapiláry stropného chladenia Senzor rosného bodu pre trubky chladiacich stropov Senzor rosného bodu pre trubky dopravujúce chladiace médium								

### Elektronický regulátor pre chladiace stropy design Berlin UP – montáž pod omietku (sledovanie rosného bodu)

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €	
	Termostat – klimatizácia	KTRRB- 052.244	13 ÷ 29 -8+8 nastavenie	cca 1K, neutrálna zóna 2K	IP30	kúrenie chladenie TR – 2 a 4 trubkový	externé nastavenie	max.24W	24V 50 Hz senzor rosného bodu	indikácia kúrenie/chla- denie prepínač off kúrenie/ECO	
	Dodávané rozmery regulátoru: 50 x 50 mm a 55 x 55 mm										
	Krycí set	JZ-008.000 a JZ-007.000	Základne farebné prevedenie: RAL9010 a RAL 1013								
	Rámček	JZ-090.900 a JZ-090.910	Voľba designu: BERKER, BUSCH-JAEGER, GIRA, MERTEN, JUNG, ELSO								
	Dodávané senzory rosného bodu: TPS1, TPS-2 a TPS-3										

### Elektronické termostaty s časovačom pre klimatizáciu, VZT- design Berlin UP – montáž pod omietku

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Termostat – klimatizácia Chladiace stropy	KTRRUu- 217.456#21	5 ÷ 40	cca 1K neutrálna zóna nastaviteľná	IP30	kúrenie chladenie TR – 2 a 4 trubkový	LCD displej tlačítka	2x spínací zaťažiteľnosť 3(0.5)A, 0- 10V výstup	230V 50 Hz senzor rosného bodou	indikácia kúrenie/chla- denie, ECO



## Elektronické termostaty s časovačom pre klimatizáciu, VZT- design Berlin UP – montáž pod omietku

Str.17



KTRRUu-217.456#21 230 V 50Hz

KTRRUu-257.456#21 24 V 50Hz

Vstupy: 1 x ECO kontakt alebo snímač prúdenia v potrubí, 1 x snímač rosného bodu (TPS max. 5 ks), NTC 47K alebo ECO off

Výstupy: 0-10V – riadenie rýchlosti otáčania ventilátora, kontakt kúrenie/chladenie (2 trubkový systém) , ECO pre ďalšie snímače  
v prípade 4 trubkového systému sú 2 výstupné kontakty na kúrenie/chladenie

Dodávané rozmery regulátoru: 50 x 50 mm a 55 x 55 mm

Rámček JZ-090.900 a JZ-090.910

Základne farebné prevedenie: RAL9010 a RAL 1013

Dodávané senzory: Rosný bod: TPS1, TPS-2 a TPS-3, externý senzor teploty Senzor 2 – KF-2 (NTC 47K)



Voľba designu: BERKER, BUSCH-JAEGER, GIRA, MERTEN, JUNG, EL SO

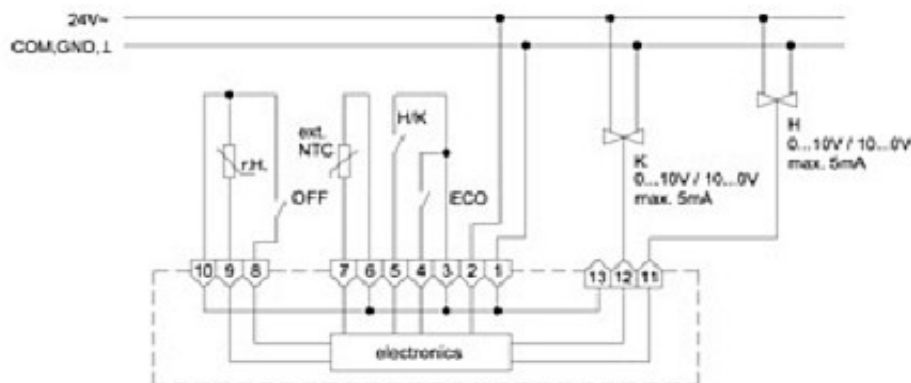
## Elektronické regulátory so spojitým výstupom pre klimatizáciu, VZT- design Berlin 2000 – montáž na omietku

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	2 trubkový systém	KTRVB-040.209	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie ÷ 3K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	1 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	prepínač kúrenie/chladenie
	4 trubkový systém	KTRVB-042.100	5 ÷ 30 neutrálna zóna -1 až +5K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	2 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 stupnica externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	
	4 trubkový systém	KTRVB-042.205	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie ÷ 3K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	2 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	2 vstupy 1x ECO 1x vypnutie regulácie
	4 trubkový systém	KTRVB-042.206	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie ÷ 3K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	2 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz, indikátor prepínač 3 polohy off/comfort/ECO	2 vstupy 1x ECO 1x vypnutie regulácie
	4 trubkový systém	KTRVB-042.207	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie ÷ 3K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	2 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	Externý senzor NTC*
*Dodávané senzory: Senzor 2, typ KF-2 (NTC 47K, 1.5 m dlhý kábel)										
	2 trubkový systém	KTRVB-048.100	5 ÷ 30 ÷ 3K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	1 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 stupnica externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	
	2 trubkový systém	KTRVB-048.200	13 ÷ 29 -3+3 nastavenie ÷ 3K	0 K P- pásmo 0.5 ÷ 3K	IP30	1 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10 externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	

## Elektronické regulátory so spojitým výstupom pre klimatizáciu, VZT- design Berlin 2000 – montáž na omietku

Str.18


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	2 a 4 trubkový systém	KTRVB- 052.244	13 ÷ 29 21°C ±8K neutrálna zóna 2K	0 K	P- 1K	IP30	2 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10	externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA  Napájanie 24V DC 24V 50 Hz
	2 a 4 trubkový systém	KTRVB- 052.245	13 ÷ 29 21°C ±8K neutrálna zóna 2K	0 K	P- 1K	IP30	2 x Výstup 0 ÷ 10V ÷ 0V	10	externé nastavenie	Zaťažiteľnosť výstupu 5 mA  Napájanie 24V DC 24V 50 Hz, indikátor prepínač 3 polohy off/ comfort/ECO




Zapojenie vstupov:

rH. - senzory rosného bodu\*  
 OFF – vypnutie regulácie  
 ext. NTC – Senzor 2 (KF-2, NTC 47K)  
 H/K – voľba kúrenie / chladenie  
 ECO – režim ECO

## Mechanické regulátory pre VZT - fun coils (2 prepínače) - design Picolo 2, – montáž na omietku


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	klimatizácia funcoily	PTR 02.802	5 ÷ 30	cca 0.5K max. 4K/h, príkion < 0.5W	IP30	kúrenie chladenie TR	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 3(3)A	230V 50 Hz prepínač 3 stupne ventilátor	prepínač kúrenie/chla- denie

## Elektronické sledovanie rosného bodu, montáž na DIN lištu



Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah rel.vl.	Spínacia limita	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Chladiace stropy	WFRRN- 240.018	Max.95%	rosný bod 98%	IP20			Prepínací zaťažiteľnosť 10(3)A	Napájanie 24V DC 24V 50 Hz	Pripojenie:Až 5 senzorov rosného bodu

## Elektronické sledovanie rosného bodu, montáž na DIN lištu


Str. 19

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah rel.vl.	Spínacia limita	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Chladiace stropy	WFRRN-210.018	Max.95%	rosný bod 98%	IP20			Prepínací zaťažiteľnosť 10(3)A	Napájanie 230V 50 Hz	
Dodávané senzory: Rosný bod: TPS1, TPS-2 a TPS-3 TPS-1 Senzor rosného bodu pre kapiláry stropného chladenia TPS-2 Senzor rosného bodu pre trubky chladiacich stropov TPS-3 Senzor rosného bodu pre trubky dopravujúce chladiace médium										
										Pripojenie:Až 5 senzorov rosného bodu

## Mechanický izbový hygromat – montáž pod omietku design Berlin UP


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah rel.vl.	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
		RFHSU-101.060#21	35 ÷ 85	cca 7%	IP30	monitoring regulácia rel.vlhkosti	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 5(0.2)A -dH, 2(0.2)A-H	Napätie 230V 50 Hz max., 24V 50Hz min.	
		RFHSU-101.060#00	35 ÷ 85	cca 7%	IP30	monitoring regulácia rel.vlhkosti	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 5(0.2)A -dH, 2(0.2)A-H	Napätie 230V 50 Hz max., 24V 50Hz min.	
JZ-021.000 krycí set 50 x 50 mm, čisto biely, hladký JZ-021.100 krycí set 55 x 55 mm, čisto biely, hladký Design rámciekov: Berlin #21, vkladací, bez vkladacieho 55x55 JZ-17 Montážna sada										Dodávka s krytom aj rámcikom  Voliteľný krycí set JZ-021.xx

## Mechanický izbový hygromat /hygro-termostat – montáž na omietku design Berlin 2000/30


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah rel.vl.	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt 1	Pozn.	Cena €	Kontakt 2
	VZT, vetranie	RFHSB-060.010	35 ÷ 85	cca 7%	IP30	monitoring regulácia rel.vlhkosti	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 5(0.2)A -dH, 2(0.2)A-H	Napätie 230V 50 Hz max., 24V 50Hz min.		
		RFHSB-060.011	35 ÷ 85	cca 7%	IP30	monitoring regulácia rel.vlhkosti	interné nastavenie	zaťažiteľnosť 5(0.2)A -dH, 2(0.2)A-H	Napätie 230V 50 Hz max., 24V 50Hz min.		

## Mechanický izbový hygromat /hygro-termostat – montáž na omietku design Berlin 2000/30



Str.20

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah rel.vl.	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt 1	Pozn.	Cena €	Kontakt 2
	VZT, vetranie	RKDSB-0171.000	35 ÷ 85 % 10 ÷ 35 °C	cca 4%, 1K	IP30	monitoring regulácia rel.vlhkosti, teploty	stupnica externé nastavenie 2x	Prepínací zaťažiteľnosť 5(0.2)A -dH, 2(0.2)A-H	Napätie voliteľné 24V 50Hz alebo 230V 50 Hz		Termostat prepínací zaťažiteľnosť 10(4)A, 5(2)A
JZ-17 Montážna sada											

## Elektronický diferenčný regulátor ETR 78 – pre solárne panely


Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Regulácia teploty solárne panely	ETR78.005	35 ÷ 95 nastavenie ΔT 1÷20 °C	0.1 ÷ 2K	IP65	Vnútorne nastavenie, TW	2 vstupy senzory	Prepínací zaťažiteľnosť 10(3)A	Napájanie 230 V 50 Hz	
Dodávané senzory k regulátoru:										
Senzor typ 5      KF-5 – káblový snímač, dĺžka káblu 1.5 m (NTC 50 K)										
ALF-5 – príložný snímač (NTC 50 K)										

## Elektronický 2 stavový regulátor JBT

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €	Diferencia medzi 2 urovňami
	Chladienie ohrev	JBT-22A	10 ÷ 50	Nastaviteľné 0.2 ÷ 1.5K	IP65	kúrenie alebo chladienie, kúrenie-chladienie	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 10(3)A	voľba funkcie: prepojka		0.2 ÷ 6K nastaviteľné
Dodávané senzory k regulátoru:											
Senzor typ 3      KF-3 – káblový snímač, dĺžka káblu 1.5 m (NTC 8 K)											
ALF-3 – príložný snímač (NTC 8 K)											
	Chladienie ohrev	JBT-23A	35 ÷ 95	Nastaviteľné 0.2 ÷ 1.5K	IP65	kúrenie alebo chladienie, kúrenie-chladienie	stupnica externé nastavenie	Prepínací zaťažiteľnosť 10(3)A	voľba funkcie: prepojka		0.2 ÷ 6K nastaviteľné
Dodávané senzory k regulátoru:											
Senzor typ 5      KF-5 – káblový snímač, dĺžka káblu 1.5 m (NTC 50 K)											
ALF-5 – príložný snímač (NTC 50 K), GFL-5 – snímač do VZT potrubia (NTC 50K)											

## Panelový mikroprocesorový 2-/3-bodový regulátor JDI, JDU

Str.21










Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Presnosť	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Chladienie ohrev	JDI-22	-50 ÷ 200	< 0.3 % z rozsahu, rozlíšenie 0.1 °C	IP54*	Kúrenie, chladienie 2 stav.	7 segment LED, 4 čísla, desatinná čiarka	Relé 1 spínací 10(2)A relé 2 prepínací	Snímač Pt100	Napájanie 230 V 50 Hz
* Krytie IP54 – predný panel. Rozmery: 96 x 48 mm (š x v), hĺbka 116 mm Funkcia regulátora: 2 stavový kúrenie , 2 stavový chladienie, 2-/3-bodový regulátor										
	Chladienie ohrev	JDU-210	-50 ÷ 200, -200 ÷ 850	< 0.3 % z rozsahu, +/- 1 digit pri 25°C	IP54*	Kúrenie, chladienie 2 stav.	7 segment LED, 4 čísla, desatinná čiarka	Relé 1 spínací 10(2)A relé 2 prepínací	Snímač Pt100, Pt1000, 0-1V, 0- 10V,0-20mA, 4- 20mA	Napájanie 230 V 50 Hz
* Krytie IP54 – predný panel. Rozmery: 96 x 48 mm (š x v), hĺbka 116 mm Funkcia regulátora: 2 stavový kúrenie , 2 stavový chladienie, 2-/3-bodový regulátor										

## Panelový mikroprocesorový regulátor ITR/ JDI

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Chladienie ohrev	ITR71.050	-40 ÷ 50	Nastaviteľné 0.5 ÷ 5K	IP20	kúrenie, chladienie	stupnica externé TR nastavenie*	Prepínací zaťažiteľ- nosť 10(3)A	KTY 81-121	Napájanie 230 V 50 Hz
		ITR71.100	0 ÷ 100	Nastaviteľné 0.5 ÷ 5K	IP20	kúrenie, chladienie	stupnica externé TR nastavenie*	Prepínací zaťažiteľ- nosť 10(3)A	KTY 81-121	Napájanie 230 V 50 Hz
		ITR71.125	40 ÷ 125	Nastaviteľné 0.5 ÷ 5K	IP20	kúrenie, chladienie	stupnica externé TR nastavenie*	Prepínací zaťažiteľ- nosť 10(3)A	KTY 81-121	Napájanie 230 V 50 Hz
*Regulátor ITR71: 7 segmentový displej, 3 čísla bez desatinnej čiarky										
	Chladienie ohrev	JDI-1	-40 ÷ 120	Nastaviteľné 0.5 ÷ 5K	IP20	kúrenie, chladienie	stupnica externé TR nastavenie*	Prepínací zaťažiteľ- nosť 10(3)A	KTY 81-121	Napájanie 230 V 50 Hz
		JDI-10	-40 ÷ 120	Nastaviteľné 0.5 ÷ 5K	IP20	kúrenie, chladienie	stupnica externé TR nastavenie*	Prepínací zaťažiteľ- nosť 10(3)A	KTY 81-121	
Rozmery JDI: 96 x 48 mm (š x v), hĺbka 140 mm *Regulátor JDI-1: 7 segmentový displej, 3 čísla bez desatinnej čiarky *Regulátor JDI-10: 7 segmentový displej, 4 čísla, desatinná čiarka										








## Bezdrôtový systém regulácie, individuálne riadenie teploty v izbách

Str.22

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Frekvencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Indikátor	Nastavenie	Cena €	Napájanie
	individuálne riadenie teploty	FTRFB-280.101	teplota okolia -10 ÷ 50	868.3MHz	IP30	priemerná teplota		vybitá batéria	cvičné tlačítko		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
	montáž na omietku	FTRFB-280.119	5 ÷ 30	868.3MHz	IP30	snímanie teploty	stupnica externé nastavenie	vybitá batéria	žiadaná hodnota teploty, cvičné tlačítko		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
		FTRFB-280.120	5 ÷ 30	868.3MHz	IP30	snímanie teploty	stupnica externé nastavenie	vybitá batéria	žiadaná hodnota teploty, prepínač comfort/ECO, cvičné tlačítko		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
Rozmery FTRFB-280.101, FTRFB-280.119, FTRFB-280.120: 78 x 78.5 x 13.9 mm š x v x hĺbka Berlin 1000											
		FTRFBu-180.117/V2	5 ÷ 30	868.3MHz	IP30	snímanie teploty	stupnica externé nastavenie, LCD	vybitá batéria	žiadaná hodnota teploty, prepínač comfort/ECO, cvičné tlačítko, pilotný časovač		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
		FTRFBu-180.121/V2	5 ÷ 30	868.3MHz	IP30	snímanie teploty	stupnica externé nastavenie, LCD podsvietenie	vybitá batéria	žiadaná hodnota teploty, prepínač comfort/ECO, cvičné tlačítko, pilotný časovač		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
Rozmery FTRFB-180.117 /V2 FTRFB-180.121 /V2: 110 x 110.7 x 26 mm š x v x hĺbka Berlin 3000											
	montáž pod omietku	FTRFUd-210.123#21 s rámčekom	5 ÷ 30	868.3MHz	IP30	snímanie teploty	stupnica externé nastavenie, LCD podsvietenie	vybitá batéria	žiadaná hodnota teploty, prepínač comfort/ECO, cvičné tlačítko, pilotný časovač		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
		FTRFUd-210.123#07 bez rámčeka	5 ÷ 30	868.3MHz	IP30	snímanie teploty	stupnica externé nastavenie, LCD podsvietenie	vybitá batéria	žiadaná hodnota teploty, prepínač comfort/ECO, cvičné tlačítko, pilotný časovač		2x micro AAA baterky 1.5V 1100mAh
Design krytov: dodáva sa 8 rôznych designov 50x50 mm a 55 x 55 mm (BERKER, ELSO, GIRA, JUNG, MERTEN, PEHA, atď).											
	JZ-090.900 Základný rámček 50 x 50 mm (biela farba ako RAL 9010)										
	JZ-18 Montážna sada pre snímače										


## Bezdrôtový systém regulácie, individuálne riadenie teploty v izbách

Str.23

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Frekvencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Indikátor	Nastavenie	Cena €	Napájanie
		MRCOA-014.201	teplota okolia ÷ 40	0 868.3MHz	IP20	Opakovač, zvýšenie dosahu			cvičné tlačítko		Napájanie 230 V 50 Hz
	riadenie el. výhrevných telies	HTFRA-010.101	teplota okolia ÷ 40 rozsah 5 ÷ 30	0 868.3MHz	IP30	Regulátor (príjímač)	spínacia schopnosť 3000W, 13(3)A	4 prevádzkové stavy	cvičné tlačítko		Napájanie 230 V 50 Hz
	riadenie el. výhrevných telies	HTFRB-010.101	teplota okolia ÷ 40 rozsah 5 ÷ 30		IP30	Regulátor (príjímač)	spínacia schopnosť 3000W, 13(3)A	4 prevádzkové stavy	cvičné tlačítko		Napájanie 230 V 50 Hz
	riadenie el. výhrevných telies	HTFRU-010.101	teplota okolia -20 ÷ 50 rozsah 5 ÷ 30		IP30	Regulátor (príjímač)	spínacia schopnosť 2500W, 11A > 30°C 7.5A	4 prevádzkové stavy	cvičné tlačítko		Napájanie 230 V 50 Hz
	riadenie el. podlahového kúrenia (EPK)	HTFRU-110.124	teplota okolia -20 ÷ 50 rozsah 5 ÷ 30		IP20	Regulátor (príjímač)	spínacia schopnosť 2300W, 10A < 30°C	4 prevádzkové stavy	cvičné tlačítko vstup pre externý snímač teploty		Napájanie 230 V 50 Hz
	Servo na ventil *, riadenie radiátorov	HTFMA-180.161	teplota okolia ÷ 40 rozsah 8 ÷ 28		IP20	Regulátor (príjímač)		5 stavov	Cvičné + inštalačné tlačítko		2x Mignon AA baterky 1.5V 2000mAh
* Pripojenie na termostatický ventil: M30x1.5 (adaptér na Danfoss RA, RAV, RAVL)											
	riadenie podlahového kúrenia 4 vetvy	HTFRL-214.140	teplota okolia -10 ÷ 50 rozsah 5 ÷ 30	868.3MHz	IP20	Regulátor (príjímač) 4 kanály	spínacia schopnosť 1150W, 180W pre čerpadlo	4 prevádzkové stavy každý kanál	cvičné tlačítko, voľba kanálu		Napájanie 230 V 50 Hz
	riadenie podlahového kúrenia 4 vetvy	HTFRD-214.140	teplota okolia -10 ÷ 50 rozsah 5 ÷ 30	868.3MHz	IP65	Regulátor (príjímač) 4 kanály	spínacia schopnosť 1150W, 180W pre čerpadlo	4 prevádzkové stavy každý kanál	cvičné tlačítko, voľba kanálu		Napájanie 230 V 50 Hz

## Bezdrôtový systém regulácie, individuálne riadenie teploty v izbách

Str.24

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Frekvencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Indikátor	Nastavenie	Cena €	Napájanie
	riadenie podlahového kúrenia 8 vetiev	HTFRL-316.125	teplota okolia -10 ÷ 50 rozsah 5 ÷ 30	868.3MHz	IP20	Regulátor (príjímač) 8 kanálov	spínacia schopnosť 1150W, 180W pre čerpadlo	4 prevádzkové stavy každý kanál	cvičné tlačítko, voľba kanálu		Napájanie 230 V 50 Hz
	riadenie podlahového kúrenia 8 vetiev	HTFRD-316.125	teplota okolia -10 ÷ 50 rozsah 5 ÷ 30	868.3MHz	IP65	Regulátor (príjímač) 8 kanálov	spínacia schopnosť 1150W, 180W pre čerpadlo	4 prevádzkové stavy každý kanál	cvičné tlačítko, voľba kanálu		Napájanie 230 V 50 Hz
	HT-8/4-K2 NTC káblový snímač, dĺžka káblu 4 m, krytie IP65 (pre regulátor HTFRU-110.124)										
	HT-8/6-K2 NTC káblový snímač, dĺžka káblu 6 m, krytie IP65 (pre regulátor HTFRU-110.124)										

### Dodávané príslušenstvo:



WP-01 kontaktná pasta 2ml  
JZ-24 magnetické úchyty (pre HTFRx-214.140, HTFRx-316.125)




JZ-25 externá anténa na zlepšenie prijmu




JZ-26 kábel k externej anténe dĺžka 1m  
THF Mosadzné ochranné púzdro na snímač

## Bezdrôtový systém regulácie, individuálne riadenie teploty v izbách

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Indikátor	Nastavenie	Cena €	Napájanie
	Chladenie 2 trubkový systém	CTFRB-010.101	18 ÷ 40	0.5K neutrálna zóna	IP30	Regulátor (príjímač)	spínacia schopnosť 2300W, 10(2)A	4 prevádzkové stavy	cvičné tlačítko		Napájanie 230 V 50 Hz
Pozn.: CTFRB je určený na ovládanie servopohonov ventilov chladenia. V spojení s HTFRB môže byť použitý pre 4 trubkový systém.											

## Smart regulácia – ovládanie s mobilom cez internet - b@home Gate

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Frekvencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Indikátor	Nastavenie	Cena €	Napájanie
	Brána WLAN/LAN internet	MGCB B-064.360	teplota okolia 0 ÷ 40	868.3MHz	IP30	Dosah 30 m v budove, 150 m pri priamej viditeľnosti		prevádzkové stavy 2 indikátory	potvrdzovacie tlačítko		+5VDC
MGCB B b@home Gate umožňuje pripojiť až 32 miestností (izieb). V sieti môže byť zaradených viacej brán (podľa potreby).											








**Stručné zhrnutie systému pre bezdrôtovú reguláciu:**

Systém je navrhnutý tak, aby bolo možné riadiť teploty v jednotlivých priestoroch s možnosťou lokálneho ovládania, s ovládaním cez smartphone alebo počítač v sieti internet alebo v lokálnej sieti. Je určený pre ovládanie a reguláciu všetkých najviac používaných spôsobov kúrenia/chladenia v budovách:

- klasické radiátorové kúrenie
- podlahové kúrenie
- elektrické kúrenie
- infra sálavé panely
- stropné chladenie
- mobilné elektrické radiátory

Systém môže fungovať v lokálnej sieti (bez internetového pripojenia) alebo s napojením na internet (cez router). Individuálna regulácia v izbách (IRC) prináša komfort so súčasou možnosťou dosiahnuť úspory spotreby energie (až do 30%).

**Regulátor do sauny SAUNATHERM VU, HYGROTHERM VU**

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah rel.vl.	Spínacia diferencia	Krytie	Funkcia	Vybavenie	Pre záťaž	Pozn.	Cena €	Napájanie
	Regulátor pre suchú (fínsku) saunu	SAUNA THERM VU	30 ÷ 120	hysterézia 1K	IP44	ovládanie ohrev ventilátor osvetlenie	indikátory ohrev, časovač	9kW*	* rozšíriteľný výkon na 18 a 30 kW		400V 50Hz
	Reg. suchá/mokrú saunu	HYGRO THERM VU	Suchá sau. 80 ÷ 120 mokrú sau. 40 ÷ 60	hysterézia 1K	IP44	ovládanie ohrev ventilátor 3 stupne osvetlenie	indikátory ohrev, časovač, vody	3kW	vyvíjač pary		400V 50Hz
		STB-snímač náhradný snímač pre regulátor SAUNATHERM a HYGROTHERM									


LG-9/18 spínacia jednotka (max.3kW/fáza). Je určená na zvýšenie výkonu radiacej jednotky z 9 na 18 kW  
 LG-9/30 spínacia jednotka (max.7kW/fáza). Je určená na zvýšenie výkonu radiacej jednotky z 9 na 30 kW

## Termostaty IT

Str.26

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn. tykavky	Kontakt	Pozn.	Cena €
	príložný termostat	DBAT-090	10 ÷ 90	6K ±2	IP40	Vonkajší TR	+85°C	Prepínací zaťažiteľ- nosť 15(8)A	Rozmery: 105x38x50 mm	
		DBTC-060	0 ÷ 60	3K ±1	IP54	Vonkajší TR	max.teplota +75°C	Prepínací zaťažiteľ- nosť 16(4)A	tykavka Ø6.8mm dĺžka kapiláry 1.5m	
		DBTC-3090	30 ÷ 90	3K ±1	IP54	Vonkajší TR	max.teplota +120°C	Prepínací zaťažiteľ- nosť 16(4)A	tykavka Ø6.8mm dĺžka kapiláry 1.5m	
		DBTV-3090	30 ÷ 90	3K ±1	IP54	Vonkajší TR	max.teplota stonky 120°C	Prepínací zaťažiteľ- nosť 16(4)A	Stonka Ø108mm dĺžky20m	
Príslušenstvo na objednávku: DBZ-30/14 jímka mosadz 120 x ø 10 mm, príp. nerez DBZ-31/14										

## Dopredaj

Info obr.	Účel/typ	Názov	Rozsah °C	Spínacia diferencia	Krytie	Nastavenie	Nastavenie pozn.	Kontakt	Pozn.	Cena €
	Priestorový termostat bimetal	PTR 01.048-14	10 ÷ 60	0.5K	IP30	Vonkajší TR	Stupnica 10 ÷ 60	Prepínací zaťažiteľ- nosť 10(4)A / 5(2)A		

Kontakt: [www.integra-sro.sk](http://www.integra-sro.sk) Mail: [integra@stonline.sk](mailto:integra@stonline.sk) Mobil: +421 903 963195