



Zákazník

Ulice a číslo popisné

Město vč. PSČ

Přihlášení do aplikace	
Visual WEB	
Přihlašovací jméno Přihlašovací heslo]
Přihlásit	
Verze 1.0 Copyright WILKOP - trade, spol. s.r.o. © 2016	

Nesporné výhody patentovaného systému EKOREG – BXC pro dokonalou optimalizaci spotřeby tepla jsou již všeobecně známy a v praxi dokonale prověřeny.

Dnes jsou již tyto původně autonomní systémy standardně vybaveny vzdálenou správou Visual WEB, která umožňuje dokonalý zákaznický i dispečerský dohled a to v podstatě odkudkoliv, kde je k dispozici internet.

Vzdálená správa Visual WEB v systému EKOREG – BXC

Vše pod Vaší kontrolou, kdykoliv a odkudkoliv



Datum vydání: únor 2022



Tři úrovně dohledu nad systém EKOREG – BXC

Původní verze systému EKOREG – BXC umožňovaly pouze místní dohled uživatele na provoz systému jen z místa instalace – obvykle ve sklepních prostorech vytápěného objektu, tj. tam, kde je většinou kompletní systém instalován. To samozřejmě nebylo uživatelsky nijak přívětivé. Proto jsou dnes všechny dodávané systéme EKOREG – BXC standardně vybaveny aplikací vzdálené správy Visual WEB, který umožňuje dohled nad tímto systémem v třech úrovních

<u>Uživatelská úroveň 1</u> představuje dohled z místa instalace, prostřednictvím TFT dotykového displeje řídícího rozvaděče

<u>Uživatelská úroveň 2</u> představuje vzdálený dohled prostřednictvím internetu s systému Visual web

<u>Dispečerská úroveň</u> představuje vzdálený dohled z dispečinku dodavatele systému. Prostřednictvím této úrovně je možný přístup do servisních menu systému. **Nespornou výhodou je i možnost vzdálené bezplatné aktualizace software (upgrade SW)**, při každé dílčí úpravě s cílem vylepšení stávajících funkcí systému. Tato úroveň umožňuje také okamžitou lokalizaci případné poruchy technologie.



Jednoduchý vstup do aplikace Visual WEB



Přístup do systému Visual WEB je možný všude tam, kde je k dispozici internet.

Do Visual Webu se dostanete kliknutím na ikonku na webu www.wilkop.eu , kdy se Vám zobrazí Přihlašovací formulář.

Po zadání přihlašovacího jména a přihlašovacího hesla jste vstoupili do systému Visual WEB.





Přehledné screeny aplikace Visual WEB

Aplikace Visual WEB má několik přehledných zobrazovacích screenů. Po přihlášení do aplikace se automaticky zobrazí screen AKTUÁLNÍ PARAMETRY

AKTUÁLNÍ PARAMETRY

Tento screen se zobrazí automaticky jako první, po přihlášení do aplikace Visual WEB. Zde jsou uživateli dostupné veškeré aktuální parametry technologie systému (veškeré teploty, průtok topné vody, výkon (otevření) regulačního ventilu se servopohonem atd.)

Ve spodní části jsou údaje o nastavených parametrech, parametrech posledního regulačního cyklu a provozních parametrech.



SPOTŘEBA TEPLA

Systém EKOREG – BXC je vybaven všemi nezbytnými prvky pro dokonalou optimalizaci spotřeby tepla v závislosti na tepelných ziscích a tepelné akumulaci vytápěného objektu. Tyto prvky navíc umožňují i podružnou registraci spotřeby tepla v jednotlivých měsících aktuálního roku s archivací celkové spotřeby tepla v předchozím roce.





Podružná registrace spotřeby tepla umožňuje uživateli kontrolu nad fakturačním měřičem spotřeby tepla – v praxi se mnohdy stává, že fakturační měřič tepla vykazuje chyby, například díky jeho nesprávné instalaci.

	<		Visual W	IEB				
			Admin				Od	hlášení
WILKOF	ノ		Správce	9		Praha Curinova 591 🗸 🗸		
			SPOTŘEBA T	EPLA				
	Aktuální parametry	Spotřeba tepla Odbě	rové špičky Záznam p	ooruch Aktuální param	netrizace	Statistiky	Kontakt	
		Vý	voj spotřeby ter	ola v aktuálním i	roce			
Období	Spotřeba tepla v GJ	Měrná spotřeba tepla v GJ/m²	Výskyt poruchy typ 1	Výskyt poruchy typ 2	Spotře v GJ	eba tepla J - Ioni	Měr spotřeba v GJ/m²	ná a tepla ' - Ioni
Leden	139,18	0,03295	0	0	15	3,47	0,036	633
Únor	95,2	0,02254	0	0	12	8,51	0,030)42
Březen	30,96	0,00733	0	0	11	5,46	0,027	733
Duben					84	4,84	0,020	009
Květen					47	7,06	0,011	114
Září					1(),72	0,002	254
Říjen					64	4,62	0,01	53
Listopad					10	7,02	0,025	534
Prosinec					13	8,17	0,032	271
Od počátku roku	265,34	0,06282	0	0	84	9,87	0,20	12
			Spotřeba tepla	v minulém roce	9			
Spotřeba tepla v GJ	Měrná spotřeba tepla v GJ/m²	Výskyt poruchy typ 1	Výskyt poruchy typ 2					
849,87	0,2012	0	0					

V tomto screenu jsou registrovány i měrné spotřeby tepla, vztažené na 1 m² otopné plochy vytápěného objektu.

ODBĚROVÉ ŠPIČKY

Systém **EKOREG – BXC** dokáže díky speciální funkci **Power Limit** významně omezit (potlačit) tzv. odběrové špičky (špičkový tepelný příkon) v rámci ¼ hodinového maxima, čímž **výrazně** snižuje Vaše stálé platby za teplo.

Odběrové špičky mají velký význam v těch soustavách centrálního zásobování teplem, např. u Pražské teplárenské, a.s. nebo Veolia Praha, kde je cena tepla stanovena tzv. dvousložkovou metodou, kdy první složku tvoří stálá měsíční platba za sjednaný příkon (maximální registrovanou odběrovou špičku) a druhá složka je platbou za skutečně odebrané množství tepla podle aktuální ceny za 1 GJ tepelné energie.





V aplikaci Visual WEB jsou průběžně registrovány aktuální odběrové špičky a do tabulky se zaznamenávají vždy největší odběrové špičky v daném měsíci aktuální topné sezóny (roku). Pro srovnání je zde i údaj o maximální odběrové špičce v předchozím roce.

		50		ι	lisual WEB					
Regu \⊾/I					Admin			Oc	Ihlášení	
VVI		ノ			Správce		P	raha Curinova	591	~
				ODE	ĚROVÉ ŠPIČKY			-		
	,	Aktuální pa	rametry Spotřeba te	epla Odběrové špičky	Záznam poruch A	ktuální parametrizace	Statistiky	Kontakt		
				Maximální od	lběrové špičky	v v aktuálním ro	ce			
Období	Datum	Čas	Venkovní teplota (°C)	Odběrová špička (kW)	Výskyt poruchy typ	Výskyt 1 poruchy typ	2			
Leden	18.01.22	08:51	-0,9	82,764	0	0				
Únor	27.02.22	04:58	-1,1	77,832	0	0				
Březen	03.03.22	07:18	-6,1	79,141	0	0				
Duben										
Květen										
Září										
Říjen										
Listopad										
Prosinec										
				Maximální odł	oěrová špička	v předchozím r	oce			
Období	Datum	Čas	Venkovní teplota (°C)	Odběrová špička (kW)						
2021	21.04.21	17:23	13,3	100.6544						
				1						

Omezení odběrových špiček s funkcí Power Limit



Speciální funkce **Power** dokáže Limit spolehlivě omezit jak odběrové špičky, které vznikly chováním odběratele tepla, tak i odběrové špičky zaviněné dodavatelem tepla (například při výpadku v zásobování teplem).





ZÁZNAM PORUCH

Systém EKOREG – BXC dokáže bez problémů registrovat všechny případné poruchy celé technologie a informaci o případné poruše systému adresně zobrazuje jak na displeji řídícího rozvaděče, tak i v aplikaci Visual WEB a to včetně údaje o tom, kdy tato porucha vznikla a také kdy byla odstraněna.

		<u> </u>		ι	/isual WEB				
Reg				Admin				00	dhlášení
~~		ク			Správce		P	raha Curinova	a 591 🗸
				ZÁ	ZNAM PORUCH				
		Aktuální parametry	Spotřeba tepla	Odběrové špičky	Záznam poruch	Aktuální parametrizace	Statistiky	Kontakt	
Vznik p	oruchy	V nasledujići ta Typ technolo	IDUICE JE UVE gické poruchy	den zaznam o Ukon poru	o vyskytu prip čení chy	adnych poruch koi	npietni te	chnologie	•
Datum	Čas			Datum	Čas				
		Zařízení je	bez poruchy						

AKTUÁLNÍ PARAMETRIZACE

Tento screen poskytuje základní informace o servisním nastavení konkrétního systému EKOREG – BXC, umožňuje zpracování historie činnost daného systému a poskytuje příslušná statistická data. Protože je určen pro dispečerskou potřebu, je vstup do tohoto screenu chráněn PIN kódem.







STATISTIKY

Tento screen poskytuje uživateli statistické informace o všech veličinách, které registruje systém EKOREG – BXC a to v průběhu jakéhokoliv období.



Přehled statisticky vyhodnocovaných veličin

Venkovní teplota

Vstupní teplota – teplota topné vody od dodavatele tepla

Teplota přívod – teplota topné vody na přívodu do objektu (za systémem EKOREG)

Teplota výstup - teplota topné vody na výstupu z objektu

Regulační ventil – poloha regulačního ventilu v % jeho zdvihu

Průtok – průtok topné vody v m3/hod

Spotřeba tepla – celková spotřeba tepla v GJ od doby instalace systému EKOREG

Vypočtená tepelná ztráta – tepelná ztráta objektu dle zadání

Skutečná tepelná ztráta

Tepelný zisk – rozdíl mezi vypočtenou a skutečnou tepelnou ztrátou

Korigovaná venkovní teplota – přepočtená venkovní teplota podle tepelného zisku

Korigovaná teplota topné vody - přepočtená teplota topné vody podle tepelného zisku





Volba počtu os grafu

Počet os:	1	~
Vybrat parametry pro levou osu		
Venkovní teplota		
Vstupní teplota		
Teplota přívod		
Teplota výstup		•

Systém umožňuje volbu buď jedné osy **y** nebo dvou os **y** . Pokud zvolíte pouze jednu osu, pak provádíte výběr parametrů – viz následující obrázek.

Pokud zvolíte pouze obě osy **y**, pak provádíte výběr parametrů – viz následující obrázek

Počet os:	2		~
Vybrat parametry pro levou osu		Vybrat parametry pro pravou osu	
Venkovní teplota	A	Venkovní teplota	^
Vstupní teplota		Vstupní teplota	
Teplota přívod		Teplota přívod	
Teplota výstup	-	Teplota výstup	-

Výběr veličin

Požadované veličiny se vybírají kliknutím na daný parametr v rozevíracím okně s nabídkou jednotlivých. **Při výběru více sledovaných veličin je nutné podržet tlačítko CTRL na klávesnici a myší kliknout na další vybranou veličinu.**

Vybrat parametry pro levou osu Venkovní teplota Vstupní teplota Teplota přívod Teplota výstup

Výběr časového úseku

Požadovaný časový úsek lze zadat pomocí klávesnice do horního pole nebo pomocí kalendáře v rozevíracím poli (po kliknutí na dané pole)

bdol	bí						
22.02.2022 09:25				5	do	08.03.2022 09:25	
0		ún	or 20	22		0	
Р	Ú	s	Č	Р	s	N	
[1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28							





Zobrazení dat grafu

Po kompletním nastavení vybraných parametrů a časového úseku stačí kliknout na tlačítko Zobrazit data.

Zobrazení hodnot v grafu a lupa

Po najetí myši do pole zobrazeného grafu se v daném místě zobrazují číselné hodnoty u všech vykreslených veličin grafu.

Pokud v libovolné části vykresleného grafu stisknete levé tlačítko na myši a podržíte jej, pak pohybem myši nalevo nebo napravo volíte čas časový úsek pro lupu.



Další možnosti

Po najetí myši na horní ikonu v pravém horním poli grafu se zobrazí menu s nabídkou na stažení grafu, uložení vykresleného grafu, na anotaci nebo tisk grafu.



Informace na závěr

Tyto základní informace o aplikaci Visual WEB v systému EKOREG - BXC jsou aktuální pouze v době vzniku tohoto materiálu. Je to dáno tím, že aplikace Visual WEB je v naší společnosti neustále zdokonalována a rozšiřována o nové užitečné funkce.

Z tohoto důvodu doporučujeme Vaši pozornosti naše webové stránky www.wilkop.eu nebo náš firemní facebook www.facebook.com/wilkop.eu, kde pravidelně zveřejňujeme aktuální informace o všech našich novinkách.