



MICROWELL *info*

jar/leto 2012



MICROWELL



Klimatizácie



LG
Life's Good



- > Inovatívne funkcie
- > Štýlový a príťažlivý vzhľad
- > Komfortné užívateľské ovládanie

www.microwell.sk

0902 422 422, 0903 413 764

VYKURUJTE ÚSPORNE POMOCOU TEPELNÉHO ČERPADLA

*Plánujete kúpiť alebo vymeniť
vykurovacie zariadenie ?*

- » Ušetríte až 25% na vykurovaní
- » Tepelné čerpadlo vzduch - voda
- » Projekcia, dodávka, 3 roky záruka

Skončíte s plytvaním!

www.microwell.sk

MICROWELL

mobil: 0902 422 422, 0903 413 764
e-mail: microwell@microwell.sk

LG
Life's Good



Oslavujeme !



Vážení priatelia,

Život okolo nás je vo všetkých svojich podobách charakterizovaný zmenami. Nové trendy, produkty, riešenia sa objavujú rýchlejšie, ako dokáže človek v reálnom živote navrhnuť koncepcie pre ich použitie, zahrnúť ich do svojich finančných plánov, zrealizovať ich a začať používať.

Technologický vývoj napreduje rýchlo a tí, ktorí nie sú schopní držať s ním krok, len ťažko dokážu dlhodobo úspešne fungovať.

Firma Microwell s.r.o. dokázala za uplynulých **20 rokov** držať krok s poprednými technologickými trendmi a vytvoril si svoje miesto na trhu v oblasti predaja meracej a regulačnej techniky, klimatizačnej techniky a odvlhčovacej techniky.

Základy našej 20. ročnej úspešnej existencie na trhu vzišli z dôvery našich zákazníkov a obchodných partnerov. Z dôvery v naše schopnosti, v kvalitu ponúkaných produktov, v profesionalitu našich zamestnancov. Našou snahou bolo od počiatku, a neustále bude, poskytnúť zákazníkovi kvalitný návrh riešenia, inštaláciu, zaškolenie a trvalú servisnú podporu.

Sme pripravení naďalej rozvíjať dôveru našich zákazníkov a obchodných partnerov, podporovať ich v pomenovaní ich potrieb a požiadaviek a navrhnuť také riešenie, ktoré ostáva otvorené aj voči jeho potrebám v budúcnosti. Sme pripravení naďalej **vychádzať našim zákazníkom v ústrety!**

MICROWELL

1992-2012



rokov Vám vychádzame v ústrety

Obsah

Ponuka LG produktov.....	2
Oslavujeme!.....	3
NIVELCO	
Prístroje firmy NIVELCO.....	4-6
AKCIA na prístroje firmy Nivelco.....	7
KROHNE	
Plavákové hladinomery - stavoznaky.....	8-10
WIKA	
Plastová závitová membrána WIKA Typ 990.31.....	11
Nový typ tlakomera WIKA PTG23.100, PTG23.160.....	12
CROWCON	
Detektory plynov CROWCON.....	13
MICROWELL	
Tepelné čerpadlo na ohrev bazénovej vody	14
Systém environmentálneho manažérstva kvality.....	15

Ročník XIII - 1/2012 - 20.03.2012

MICROWELL spol. s r.o., SNP 2018/42, 927 01 Šafa
tel.: 031/770 75 85, 87; fax: 031/770 59 77
e-mail: microwell@microwell.sk

Registrácia MKSR:

EV 748/08

tematická skupina: B/1

dátum registrácie: 21.10.1997

Spracovanie, litografia, tlač:

REA - tlačiareň, Kasalova 19, 949 01 Nitra

tel.: 037/65 66 837; fax: 037/65 31 018

e-mail: grafika@reanitra.sk

HLAVICE VYBRANÝCH PRÍSTROJOV Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE

Niektoré priemyselné oblasti (napr. chemický, potravinársky, ropný) si vyžadujú použitie prístrojov s robustnými nerezovými hlaviciami. Pre tento účel bola vyvinutá hlavica z nehrdzavejúcej ocele.

Prehľad prístrojov firmy NIVELCO, ktoré budú môcť byť objednané s hlaviciou v predmetnom prevedení:

- ▶ MICROTREK
- ▶ NIVOTRACK
- ▶ NIVOPRESS
- ▶ UNICONT PDF



Neskôr sa k nim ešte pridajú aj ultrazvukový snímač ECHOTREK, spínač vo forme vibračnej vidličky NIVOSWITCH, ako aj najnovší z produktov firmy NIVELCO - radarový snímač PILOTREK. Existuje aj prevedenie hlavice s pevným uzáverom s kódovým označením Ex II 2 G Ex d Gb IIB T6, zatiaľ len pre prístroje UNICONT PDF. Pre iné prístroje to bude závisieť od rozsahu požiadavky klienta.

Výhoda voči konkurencii: výrazne nižšia cena



SPÍNAČ HLADINY NIVOROTA E-700

Predstavujeme Vám vysokoteplotnú verziu rotačného lopatkového spínača hladiny práškových a zrnitých médií NIVOROTA. Ide o chladiacim elementom vybavenú verziu spínača hladiny NIVOROTA E-700, čím sa rozsah jeho aplikácie rozšíri do vysokoteplotných aplikácií. Všetky parametre ostávajú rovnaké, ako pri štandardnej verzii, pričom teplotné obmedzenie jeho použitia sa zmení na 200°C, čím sa umožní jeho použitie na spínanie vysokoteplotných médií, akými sú napr. horúci cement, médium v sušičke, a pod.



Možnosti použitia:



**VIACBODOVÝ SNÍMAČ TEPLoty THERMOPOINT
DO KVAPALNÝCH MÉDIÍ**



Snímače teploty THERMOPOINT sa rozšírili o nové typy. Popri ohybnej poplastovanej verzii ideálnej pre zrnitý materiál, NIVELCO ponúka vhodné riešenie pre viacbodové a spriemerované meranie teploty normálnych i nebezpečných kvapalín. Ohybná nerezová verzia je k dispozícii do 30m, tyčová verzia do 3m. 2-vodičový snímač s komunikáciou HART je ideálny pre meranie, kde je veľmi dôležité odsledovať zmeny objemu média spôsobených zmenou teploty.



UNICONT PGK-301Ex

Nový oddelovací člen, slúžaci ako iskrovobezpečný zdroj pre 2-vodičové snímače umiestnených v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Majú galvanicky oddelené vstupy od výstupov. Montáž na DIN lištu.



Hlavné výhody:

- ▶ iskrovobezpečné oddelenie
- ▶ napájanie pre snímače
- ▶ napájanie: 20-35Vdc
- ▶ výstup: 4-20mA, Hart komunikácia
- ▶ prenosová presnosť až 1µA



ANALYZAČNÉ PRÍSTROJE V ÚPRAVOVNI VODY

Úspora energie pomocou snímača AnaCONT

Kvalita a spoľahlivosť NIVELCO prístrojov, obzvlášť flexibilita výroby unikátnych verzií prístrojov znamená, že spoločnosť je schopná ponúknuť vhodné riešenie a uspokojiť väčšinu zákazníkov s riešením plne prispôbeným ich aplikácii, so zameraním na oblasť priemyselnej automatizácie, vrátane segmentu spracovania odpadových vôd.

Príklad riešenia:

Analyzáčny snímač vlastností média do riadiaceho procesu kvality vody: *optimalizácia aeračného procesu, ktorý bol riadený jednoduchými cyklickými časovačmi.*

Nezávisle na hodnotách oxidačno-redukčného potenciálu (redox, ORP) a hodnotách rozpusteného kyslíka (DO) sa každú hodinu na 15 minút spúšťali aeračné turbíny. Je zrejmé, že toto riešenie si vyžadovalo výrazné množstvo energie, čo stálo nemalé finančné prostriedky.

Ako riešenie sa použili snímače AnaCONT na kontinuálne snímanie hodnôt DO a ORP do základu na riadenie procesu aerácie. Nakoniec sa do bazénov s odpadovou vodou nainštalovali nasledovné snímače: AnaCONT LGR-100 (ORP) a AnaCONT LGD-100 (DO) s grafickým displejom a trubkovým predĺžením.

Príklad riešenia:

- Každý zo snímačov komunikuje s riadiacou jednotkou MultiCONT pomocou HART protokolu. Jedná sa o MultiCONT-y PEW-229-1, ktoré slúžia na zobrazenie na meraných údajov z ORP snímača a PEW-226-1, ktorý zobrazuje namerané hodnoty z DO snímača (množstvo rozpusteného kyslíka v ppm a teploty).



- Aeračný proces je riadený priamo pomocou reléových výstupov. Keď hodnoty redox potenciálu dosiahnu nastavenú dolnú medzu, turbíny sa spustia. Turbíny prestanú pracovať, keď hodnota rozpusteného kyslíka presiahne nastavenú optimálnu hornú medzu.

**Hlavné prednosti riešenia:**

- celý proces je závislý na hodnotách ORP a zároveň aj na hodnotách DO výrazné zníženie spotreby energií
- vysoká spoľahlivosť meracieho systému
- rýchla návratnosť investícií - rádovo mesiace
- vysoká spokojnosť investora



Ing. Martin Matula
obchodný zástupca PM
Microwell, spol. s r.o.
Tel./fax: 031-770 75 88
mmatula@microwell.sk

ZĽAVY

**na ultrazvukový merací
systém merania prietoku
v mernom žľabe odpadovej vody**

**VYHODNOCOVACIA JEDNOTKA NIVOSONAR SWW-321-1
S ULTRAZVUKOVOU SONDOU SENSORAR SIA-360**



V prípade záujmu odošlite dopyt na microwell@microwell.sk

Plavákové hladinoměry - stavoznaky - KROHNE BM 26

Plavákový princíp merania hladiny kvapalných médií je pravdepodobne najstarším princípom merania výšky hladiny. Napriek nástupu moderných meracích metód (radar, ultrazvuk, laser) má však plavákový princíp merania stále svoje miesto pri meraní výšky hladiny kvapalín.

Hlavné dôvody pre použitie plavákových hladinomerov sú vysoká spoľahlivosť a možnosť aplikácie pri meraniach pri veľmi vysokých teplotách a tlakoch.

Hlavné výhody:

- ▶ robustná konštrukcia vhodná pre extrémne prevádzkové podmienky
- ▶ teplota média: -200 ... +300 °C
- ▶ prevádzkový tlak: -1 ... 120 bar
- ▶ miestna indikácia bez potreby externého zdroja
- ▶ možnosť merania rozhrania dvoch kvapalín
- ▶ možnosť elektrického výstupu



Plavákové hladinoměry - stavoznaky - **KROHNE BM 26**

KROHNE BM 26 BASIC

Cenovo výhodná verzia určená pre meranie výšky hladiny kvapalných médií s teplotou do max. 100 °C.

Hlavné charakteristiky:

- ▶ LOW COST verzia hladinomera
- ▶ miestna indikácia výšky hladiny bez pomocnej energie
- ▶ možnosť doplnenia elektrických výstupov
- ▶ teplota média: -40 ... +150°C
- ▶ tlak média: -1 ... 16 bar
- ▶ hustota média: 0,8 - 1,1 kg/l
- ▶ materiálové vyhotovenie: nerez
- ▶ pripojenie: prírubové, závitové, navarovanie
- ▶ ATEX prevedenie



KROHNE BM 26 ADVANCED

Zdokonalená verzia určená pre aplikácie až do teploty 300 °C.

Hlavné charakteristiky:

- ▶ štandardná verzia hladinomera
- ▶ miestna indikácia výšky hladiny bez pomocnej energie
- ▶ možnosť doplnenia elektrických výstupov
- ▶ teplota média: -80 ... +300°C
- ▶ tlak média: -1 ... 40 bar
- ▶ hustota média: 0,54 - 2 kg/l
- ▶ materiálové vyhotovenie: nerez, Hastelloy
- ▶ pripojenie: prírubové, závitové, navarovanie
- ▶ ATEX prevedenie



Plavákové hladinoměry - stavoznaky - KROHNE BM 26

KROHNE BM 26 A

Verzia plavákového hladinomera určená pre náročné prevádzkové podmienky.

Hlavné charakteristiky:

- ▶ robustné, odolné prevedenie
- ▶ miestna indikácia výšky hladiny bez pomocnej energie
- ▶ možnosť doplnenia elektrických výstupov
- ▶ teplota média: -200 ... +300°C
- ▶ tlak média: -1 ... +120 bar
- ▶ hustota média: 0,5 - 3 kg/l
- ▶ materiálové vyhotovenie: nerez, Hastelloy, PTFE, iné
- ▶ pripojenie: prírubové, závitové, navarovanie, iné
- ▶ ATEX prevedenie

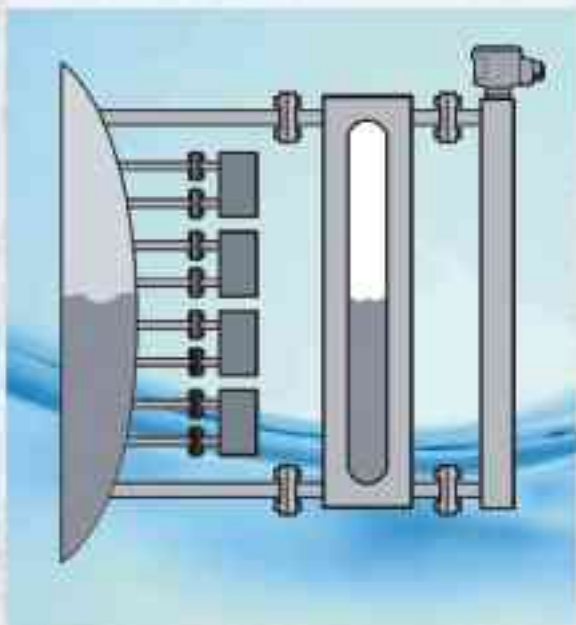


KROHNE BM 26 W A BM 26 F

Verzia hladinomera určená pre redundantné (dvojité) meranie výšky hladiny kvapalín.

Hlavné charakteristiky:

- ▶ redundantné meranie s možnosťou dvoch nezávislých prúdových výstupov
- ▶ miestna indikácia výšky hladiny
- ▶ možnosť doplnenia elektrických výstupov
- ▶ teplota média: -50 ... +300°C
- ▶ tlak média: -1 ... 100 bar
- ▶ hustota média: 0,5 - 3 kg/l
- ▶ prevedenie s radarovým hladinomerom OPTIFLEX 1300 (BM 26 F) alebo radarovým hladinomerom OPTIWAVE 7300 (BM 26 W)



Ing. Ladislav Minárik
zástupca vedúceho úseku PM
Microwell, spol. s r.o.
Tel.: 031-770 75 85, 87
Fax: 031-770 59 77
Lminarik@microwell.sk

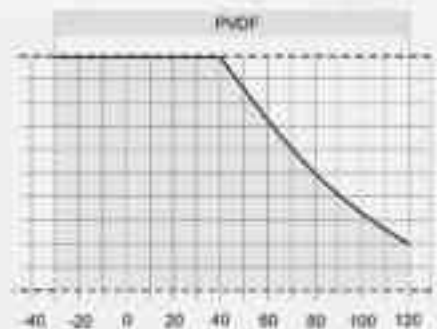
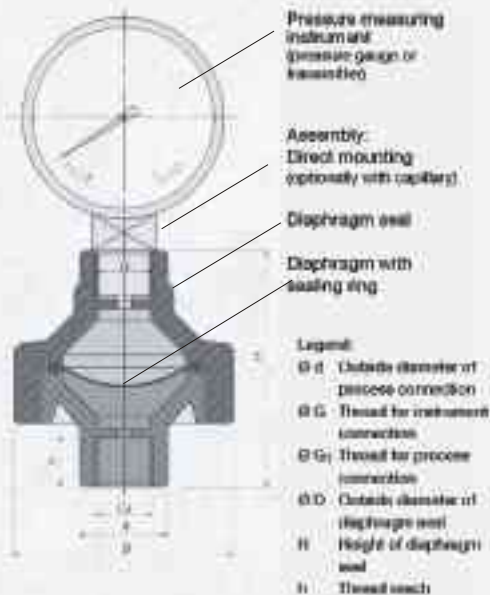
Plastová závitová membrána WIKA Typ 990.31

Možnosti použitia:

- ▶ Prístrojové vybavenie chemických podnikov
- ▶ Použitie v pokovovacom priemysle
- ▶ Spracovanie odpadových vôd
- ▶ Výroba umelých hnojív

Špeciálne vlastnosti:

- ▶ Celoplastové prevedenie (bezkovové)
- ▶ Závitové procesné pripojenie na priamu montáž, tiež možné na lepenie (PVC-U) alebo zváranie (PP, PVDF)
- ▶ Pripojenia tlakomera na membránu: priame alebo kapilárové



prevádzková teplota (°C)



Závitová membrána
Typ 990.31
s celonerezovým tlakomerom
232.50.100

Hlavné charakteristiky:

- ▶ **Nominálny tlak:** PN10 (voda, 20°C)
- ▶ **Použiteľné tlakové rozsahy:** 0 ÷ 1 bar až 0 ÷ 10 bar (nevhodné na +/- rozsahy a podtlaky)
- ▶ **Prevádzkový tlak a teplota:** Viď nižšie diagram p-T
- ▶ **Pripojenie na tlakomer:** G ¼" vnútorný alebo G ½" vnútorný (PP, RAL 5022)
- ▶ **Membrána s tesniacim krúžkom:** EPDM, s PTFE fóliou na procesnej strane
- ▶ **Pripojenie na proces:** d = 25 mm, G ¼" vnútorný alebo d = 32 mm, G ½" vnútorný
- ▶ **Voľba materiálu:** PVC-U (polyvinyl chlorid), PP (polypropylén), PVDF (polyvinylidenefluorid)

Rozmery v mm:

Váha v kg:

d	Ø G	Ø G ₁	D	H ± 1,5	h	PVC-U	PP	PVDF
25	20	¼"	110	95	18	0,56	0,19	0,31
32	25	½"	100	93	22	0,46	0,32	0,39

Nový typ tlakomera WIKA PTG23.100, PTG23.160

Výrobca WIKA uviedol na trh cenovo výhodné tlakomery s analógovým výstupom.

Nový výrobok sa môže používať v širokej oblasti merania a regulácie, veľká výhoda je, že meranú veličinu môžeme odčítať na miestnom tlakomeri a analógový výstup je priamo úmerný meranej hodnote tlaku.

Pôvodný výrobok sa skladal z celonerezového tlakomera 432.50.100 a vysielača 89x.34.

Nové označenie prístroja je: PTG23.100, PTG23.160.

Hlavné charakteristiky:

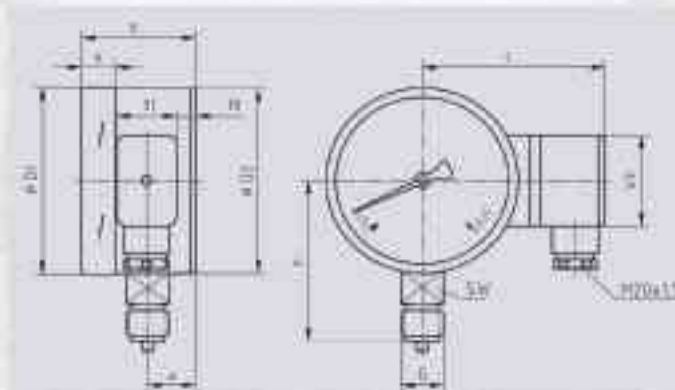
- ▶ meracie rozsahy: -1 až 1000 bar (štandardné rozsahy)
- ▶ meracie hodnoty v hodnotách bar, MPa, kPa, prípadne dvojitá stupnica
- ▶ celonerezový tlakomer EN837/1 (432.50.xx)
- ▶ merací systém nerez, prip. 316L, Monel
- ▶ pripojenie spodné G ½ štandard, M20×1,5, ½ NPT, DN 25 , DN 80
- ▶ trieda presnosti 1,6%
- ▶ puzdro prístroja nerez, krytie IP 54 per EN 60 529 / IEC 529
- ▶ priemer ukazovateľa NS100, NS160 možnosť
- ▶ bezpečnostné sklo
- ▶ možnosť kvapalinového tlmenia: glycerín, silikónový olej
- ▶ vysielač tlaku analógový výstup 4+20 mA, 0 ... 10 V
- ▶ napájacie napätie 14÷30 VDC
- ▶ možnosť prevedenia: ATEX Ex II 2G Ex ia IIC T4 / T5 / T6
- ▶ teplota média do -30 ... 100 °C
- ▶ teplota okolia -40.... 80 °C



Rozmery v mm:

Váha v kg:

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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Róbert Loží
obchodný zástupca PM
Microwell, spol. s r.o.
Tel.: 031-770 75 85, 87
Fax: 031-770 59 77
rlozi@microwell.sk

Detektory plynov CROWCON

GASMAN

Osobný prenosný detektor vopred zvoleného ľubovoľného plynu (kyslík, metán, oxid uhoľnatý, sírovodík, a.i.)

Hlavné charakteristiky:

- ▶ jednotlačidlový (Žiadne zložité prevádzkovanie prístroja!)
- ▶ výrazná farba (Ľahko identifikovateľný!)
- ▶ pevná, úderu vzdorná konštrukcia
- ▶ nabíjateľná Li-ion batéria (pre kyslík a toxické plyny, ako aj verzia s alkalickými batériami)
- ▶ vstavaný záznamník údajov (dataloger)
- ▶ zvukový, vizuálny aj vibračný alarm



TETRA 3

Osobný prenosný detektor 2 až 4 dopredu zvolených ľubovoľných plynov (štandardné obsadenie prístroja senzormi: CH₄, O₂, CO, H₂S)

Hlavné charakteristiky:

- ▶ cenovo najvýhodnejší, náš najpredávanejší a najúspešnejší prístroj
- ▶ menu v slovenčine
- ▶ simultánne zobrazuje koncentrácie plynov na displeji
- ▶ vhodný na otestovanie koncentrácie plynov pred vstupom do uzavretého priestoru
- ▶ jednotlačidlový
- ▶ Li-ion batéria
- ▶ vstavaný záznamník údajov (dataloger); zvukový, vizuálny aj vibračný alarm samozrejmosťou



SPRINT V

Prenosný analyzátor spalín kotlov.

Hlavné charakteristiky:

- ▶ verzie aj s Bluetooth a so senzorom NO
- ▶ tlačiareň ako príslušenstvo



GASPRO

Najnovší prístroj v rodine osobných prenosných detektorov na monitorovanie koncentrácie až 5 vybraných plynov (okrem štandardných plynov aj OXIDU UHLIČITÉHO (CO₂))

Hlavné charakteristiky:

- ▶ so vstavanou pumpičkou na aktívne nasávanie vzorky (automaticky sa spustí po priložení prietokového adaptéra)
- ▶ jednotlačidlový
- ▶ Li-ion batéria
- ▶ vstavaný záznamník údajov (dataloger); zvukový, vizuálny aj vibračný alarm samozrejmosťou



XGARD

Pevne umiestnený detektor vybraného plynu (v podstate ľubovoľného).



IRMAX

Pevne umiestnený infračervený detektor plyných uhľovodíkov.



Ing. Martin Matula
obchodný zástupca PM
Microwell, spol. s r.o.
Tel./fax: 031-770 75 88
mmatula@microwell.sk

Tepelné čerpadlo na ohrev bazénovej vody MICROWELL HP

Prijemná teplota vody na kúpanie je 27°C. Bez ohreву vodu na takúto teplotu slnko priamo ohreje iba v júli, aj to iba cca 10 dní. So slnečnými kolektormi dokáže slnko zohriať vodu na 27°C len dva mesiace. Od začiatku júla do konca augusta. Potom už slnko nie je tak intenzívne, aby dokázalo trvalo zohriať vodu nad hodnotu 27°C.

Tepelné čerpadlo MICROWELL HP dokáže trvalo udržiavať teplotu vody v bazéne na hodnote 27°C, a to až po dobu siedmich mesiacov - od začiatku apríla do konca októbra!

Teplu zo vzduchu dokáže tepelné čerpadlo nepretržite odoberať bez ohľadu na noc, či oblačné počasie cez deň. Účinnosť získavania tepelnej energie je pritom veľmi vysoká, v závislosti od podmienok. Môže byť až 6,5-násobne vyššia ako el. príkon potrebný na jeho prevádzku. V porovnaní s priamym el. ohrevom vody, prevádzka tepelného čerpadla teda môže byť až 6,5-násobne lacnejšia.

Ďalšou prednosťou bazénového tepelného čerpadla MICROWELL HP je, že okrem vykurovania vody dokáže vodu aj chladiť. To má význam v tropických letných dňoch, keď teplota vody stúpa nad hodnotu 30°C a vo vode sa veľmi intenzívne množia riasy a baktérie. To si následne vyžaduje veľmi veľkú spotrebu chemikálií na úpravu vody alebo až jej výmenu. Tieto náklady je možné ušetriť chladením vody v bazéne pod hodnotou 30°C. Pritom náklady na prevádzku tepelného čerpadla by boli nižšie ako náklady potrebné na úpravu alebo výmenu bazénovej vody.

Prednosťou bazénového čerpadla MICROWELL HP je aj **automatická regulácia**.



Bazénové tepelné čerpadlá MICROWELL HP sa vyrábajú v dvoch prevedeniach:

MICROWELL HP 700 s výkonom do 7 kW, pre bazény do veľkosti 25 m³

MICROWELL HP 1000 s výkonom do 10 kW, pre bazény do veľkosti 40 m³



Hlavné charakteristiky:

- ▶ energetická trieda A - najúspornejšie riešenie pre ohrev bazénovej vody
- ▶ koeficient účinnosti (COP): 4 až 6,5
- ▶ získanie energie z atmosféry za každého počasia, nezávisle na slnku, na rozdiel od solárnych panelov
- ▶ pri vonkajších bazénoch zvýši obdobie využívania bazénu až dvojnásobne
- ▶ použité vysokotlakové chladivo R410A, ktoré spĺňa najnovšie ekologické požiadavky
- ▶ možnosť prepínania ohreву alebo chladenia bazénovej vody
- ▶ digitálny ovládací panel s intuitívnym a pohodlným ovládaním, chránený proti poveternostným vplyvom
- ▶ titánový vodný výmenník s doživotnou zárukou proti prehrdzaveniu
- ▶ vzduchový výmenník s antikoróznou úpravou GOLD FIN
- ▶ neutrálna farba ľahko splyvajúca s exteriérom



Ing. Norbert Šoós
ved. odd. predaja
odvlhčovačov/
obchodný zástupca TP
Microwell, spol. s r.o.
Tel.: 031/7020 540-1
Fax: 031/7020 542
Mobil: 0902 522 522
nsoos@microwell.sk

System environmentálneho manažérstva kvality

Súčasný vývoj a smerovanie výrobnjej činnosti vo všetkých odvetviach hospodárstva si vyžaduje zohľadňovať aj environmentálne správanie k životnému prostrediu a zabezpečiť podmienky pre jeho sústavné zlepšovanie, t.j. vytvoriť únosný priemyselný ekosystém.

Nástrojom pre dosiahnutie uvedeného stavu je aj **zavedenie, udržiavanie a rozvoj systému environmentálneho manažérstva (ďalej SEM) podľa normy ISO 14001.**

Výsledkom udržiavania a rozvoja SEM je zvyšovanie environmentálnej bezpečnosti pri triedení, lisovaní, manipulácii a zlepšovanie kvality pracovného a životného prostredia organizácie Microwell, s.r.o., zefektívnenie a zosúladenie využívania surovínových a materiálových zdrojov, investícií a technologického rozvoja, ktoré svojou podstatou naplňajú význam globálnej koncepcie TRVALO UDRŽATEĽNÉHO ROZVOJA, resp. myšlienky "MYSLI GLOBÁLNE - KONAJ LOKÁLNE".

Vedenie spoločnosti sa touto politikou zaväzuje:

- ▶ dodržiavať právne a iné požiadavky na ochranu životného prostredia, zachovanie prírodných zdrojov a zaistenie bezpečného pracovného prostredia,
- ▶ udržiavať, rozvíjať a súčasne zlepšovať systém environmentálneho manažmentu, zavedený podľa normy STN EN ISO 14001:2005,
- ▶ riadiť a vychovávať zamestnancov k zodpovednému chovaniu voči životnému prostrediu a dosiahnuť to, aby plne chápali, podporovali a presadzovali environmentálnu politiku,
- ▶ vyžadovať od zmluvných partnerov rešpektovanie tejto environmentálnej politiky.

V roku 2011 sa v rámci celej spoločnosti Microwell, s.r.o. vybudoval a certifikoval systém environmentálneho manažérstva kvality podľa požiadaviek normy STN EN ISO 14001:2005 v nasledujúcich oblastiach:

- ▶ Predaj, montáž a servis meracej a regulačnej techniky
- ▶ Predaj, montáž a servis klimatizačnej techniky
- ▶ Výroba, predaj, montáž a servis odvlhčovačov a tepelných čerpadiel.

Certifikáciu systému environmentálneho manažérstva vykonal Certifikačný orgán TÜV SÜD Slovakia s.r.o.



Na záver pripomenieme, že v roku 2007 sa v rámci celej spoločnosti vybudoval a certifikoval systém manažérstva kvality podľa požiadaviek systémovej normy STN EN ISO 9001:2001.

V novembri 2010 spoločnosť úspešne prešla recertifikačným auditom a splnila tak požiadavky normy STN EN ISO 9001:2009. Certifikáciu, ako aj recertifikáciu systému manažérstva kvality vykonal Certifikačný orgán TÜV SÜD Slovakia.





20 rokov **MICROWELL**

POZVÁNKA

MICROWELL, s.r.o. Vás srdečne pozýva na odborný seminár
pod názvom

**Novinky v oblasti meracej, regulačnej a analyzačnej
techniky,**

ktorý sa uskutoční v termínoch

17.-18. mája 2012

24.-25. mája 2012

v rokovacej sále reštaurácie FOCUS-Termál, Horné Saliby.

Tešíme sa na stretnutie s Vami.