



MICROWELL

info 2019

Nové prevedenia plavákových prietokomerov



Nový systém merania prietoku



Prenosné detektory plynov



www.microwell.sk • www.odvlhcovac.sk

V NÁKLADE 2 200 KUSOV DO 900 PODNIKOV SLOVENSKA

Obsah

Slovo na úvod	2
NIVELCO	
Nový systém merania prietoku.....	3-5
KROHNE	
Nové prevedenia plavákových prietokomerov.....	6
Nový typ radarového vysielacza hladiny	
Optiwave 1400.....	7
Waterflux a Optiflux schválené podľa MI-004.....	8
MIDEA	
Klimatizačné jednotky Midea.....	9
WIKA	
Sortiment prístrojov fy Wika.....	10-11
CROWCON	
Viacero plynov monitorujúci detektor pre uzavreté	
priestory Gas-Pro (IR, PID).....	12
Prenosné detektory plynov Gasman, T3.....	13
MICROWELL	
Odvlhčovače pre wellnessy a bazény.....	14-15

Ročník XXI. - 2019- 29.11.2018

MICROWELL spol. s r.o., SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
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, Levická 7, 949 01 Nitra

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

e-mail: grafika@reanitra.sk

Slovo na úvod

Vážení čitateľa, milí priatelia.

Čo nevidieť, opäť sú tu Vianoce, azda najmilší, ale určite najrodinnejší sviatok roka. Predvianočný zhon naberá na obrátkach, občas sa nám zdá, že nič nestíhame, na všetko sme prikrátky. Postojme trochu, nikam sa neponáhľajme, nechajme veci, nech sa menia niekedy od seba. Bez nás.

Plachetnica, ktorá často mení svoj kurz sa nikam nedoplaví. Aj tečúca voda si nájde svoje koryto, len my, ľudia, stavíme hrádze a násilne prekresľujeme to, čo nám príroda vytvorila, s čím nás obdarila ...

V klude, s pokorou, ale trpezlivosťou a rozumom stavajme zajtrajšky, dni, ktoré sa časom menia na súčasnosť.

Vážení partneri,
prajem Vám pevné zdravie, mier v duši, chuť a zmysel popasovať sa so zajtrajškami. Ešte dlho.

Ing. Tibor Kovács
riaditeľ



NOVÝ SYSTÉM MERANIA PRIETOKU

Už viac ako štvrt' storočie meriame pre Vás prietok...

- 1991** prevodník NIVOSONAR U140
+ sonda NIVOSONAR UE61
ČSMU - metrologická expertíza
- 1995** prevodník NIVOSONAR SMW-2
+ sonda NIVOSONAR SSA-262
SMU - Osvedčenie o schválení typu meradla
960/144/95 - TSQ 144/95-130
- 2002** prevodník NIVOSONAR SWW-3
+ sonda SENSONAR SIA-360
SMU - Osvedčenie o schválení typu meradla
002/144/02 - TSK 144/02-002

NOVÉ !!!

- 2019** prevodník MULTICONT P-2
+ sonda EASYTREK SP-5
SMU - Osvedčenie o schválení typu meradla
025/1/144/19 - TSK 144/19-025



NOVÉ osvedčenie sme získali pre:

Merač prietoku ultrazvukový ako sekundárne zariadenie merača pretečeného množstva vody s voľnou hladinou

- Ultrazvukový snímač hladiny EASYTREK
- Vyhodnocovacie zariadenie MULTICONT

Meradlo svojim charakterom zodpovedá:

- položke 1. 3. 22 vyhlášky ÚNMS SR č. 69/2002 Z. z. - názov uvedenej položky: Meradlá pretečeného objemu vody s voľnou hladinou.

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom:

- príloha č. 64 k vyhláške ÚNMS SR č. 210 /2000 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Charakteristika:

Merač svojim konštrukčným a funkčným riešením slúži k **vyhodnocovaniu pretečeného objemu** povrchových vôd, podzemných vôd, zrážkových vôd, odpadových vôd a osobitných vôd vo funkcii pracovného meradla určeného ako sekundárne zariadenie.

Merač v základnom vyhotovení pracuje na základe:

- merania výšky hladiny ultrazvukovým snímačom hladiny
- prepočtu výšky hladiny na okamžitý prietok podľa naprogramovanej mernej krivky prietokov

NOVÝ SYSTÉM MERANIA PRIETOKU

Jednotlivé časti merača

Vyhodnocovacie zariadenie MULTICONT



MULTICONT

Hlavné časti:

- horná časť s vyhodnocovacou elektronikou, čelným panelom, na ktorom sú umiestnené:

- ♦ ovládacie tlačítka 6ks
- ♦ slot na SD pamäťovú kartu (datalogger)
- ♦ USB konektor
- ♦ voliteľne LCD alebo OLED grafický displej so zobrazením:
 - ☞ okamžitý prietok - hlavný údaj
 - ☞ aktuálny dátum a čas - trvalý údaj
 - ☞ voliteľné údaje :
 - pretečené objemové množstvo (nulovateľné) TOT1
 - pretečené objemové množstvo (nenulovateľné) TOT2
 - vzdialenosť hladiny (od sondy) DIST
 - výška hladiny (od dna) LEV
 - prevádzkový čas WORK

- spodná časť s káblowymi priechodkami, plastovým krytom pripojovacích svorkovnic napájania a výstupov (voliteľné kombinácie) :

- ☞ prúdové (4 až 20 mA)
- ☞ reléové / pulzné
- ☞ RS485

Ultrazvukový snímač hladiny EASYTREK



EASYTREK SPA-580-4

Hlavné časti:

- ♦ ultrazvukový snímač hladiny
- ♦ zaliaty tienový kábel LiYCY 6 x 0,5 mm² (AWG20) Ø 6 mm, štandard 5 m (na objednávku voliteľná dĺžka)



NOVÝ SYSTÉM MERANIA PRIETOKU

Princíp merania

Vyhodnocovacie zariadenie **MULTICONT** tvorí spolu s ultrazvukovým snímačom hladiny **EASYTREK** zostavu merača, určeného pre meranie pretečeného množstva a prietoku v merných objektoch s mernou krivkou prietokov. Snímač hladiny pracuje na ultrazvukovom princípe. Samotný snímač je umiestnený nad primárnym zariadením merného objektu (žľab, priepad, potrubie) v stanovenom mieste a polohe.

Z takto získanej hodnoty vzdialenosti sa vypočíta prostredníctvom hodnôt mernej krivky $Q = f(h)$, ktoré sú uložené v pamäti vyhodnocovacej jednotky, hodnota objemového prietoku (prietoková tabuľka naprogramovaná do vyhodnocovacej jednotky špecializovanou osobou). Prietoková tabuľka sa konštruje na základe merania primárneho zariadenia inou meracou metódou. Integráciou objemového prietoku dostávame pretečený objem, ktorý sa zaznamenáva na súčtových počítačoch.

SMU Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 842 55 Bratislava 4, Slovenská republika

Počet strán: 2



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 025/1/144/19 zo dňa 1. 3. 2019

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 ods. 2 písm. k) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361618 vydáva podľa § 21 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Ultrazvukový merač prietoku ako sekundárne zariadenie merača pretečeného množstva vody s voľnou hladinou
Typ: Ultrazvukový snímač hladiny: EasyTREK SPx-5xx-x,
Riadiaca jednotka: MULTICONT Pxx-2xx-x
Žiadateľ: MICROWELL spol. s r. o., Šafa
IČO: 31 414 249
Výrobca: NIVELCO PROCESS CONTROL CO., Maďarská republika

Týmto certifikátom sa podľa § 20 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 64 "Merače pretečeného objemu vody s voľnou hladinou" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhláska č. 210/2000 Z. z.).

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 002/309/144/19 zo dňa 28. 2. 2019 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

TSK 144/19 - 025

Dovozca je povinný podľa § 12 ods. 3 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 26 ods. 4 zákona zabezpečiť prvé overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 1. marca 2029

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a štátobezpečnosť Slovenskej republiky, Štefánikova 3, P.O. BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



Mgr. Roman Kováč
generálny riaditeľ



»»» www.microwell.sk

NOVÉ PREVEDENIA PLAVÁKOVÝCH PRIETOKOMEROV

Prietokomery typu H250/M40 s veľmi širokým rozsahom prevedení a opcí sú teraz použiteľné aj pre meranie veľmi nízkych prietokov.



KROHNE predstavuje nové verzie plavákových prietokomerov H250/M40. Plavákové prietokomery typu H250/M40 so širokou škálou prevedení a opcí, sú teraz k dispozícii aj pre meranie pre veľmi nízkych prietokov kvapalín a plynov.

Táto verzia prietokomerov H250/M40 kombinuje malé meracie kónusy prietokomerov typu DK, s rozsiahlou škálou procesných pripojení, možností komunikácie a schválení (Ex, SIL, NACE atď.) ktoré sú k dispozícii u prietokomerov typu H250 M40.

Nové verzie prietokomerov umožňujú meranie prietokov kvapalín od 0,16 l/h a meranie prietokov plynov od 1,6 l/h.



Prietokomery pre "čisté" aplikácie (purgemeter) typu DK32, DK34 a DK37/M8M boli schválené ako kompatibilné so SIL2.



Prietokomery pre "čisté" aplikácie (purgemeter) typu **DK32, DK34 a DK37/M8M** boli doteraz dostupné pre aplikácie vyžadujúce úroveň bezpečnosti integrity systému (Safety Integrity Level) SIL1. Tieto typy prietokomerov boli teraz prekvalifikované a spĺňajú úroveň bezpečnosti integrity systému **SIL2** v súlade s normou IEC 61508-2: 2010 a to vo verzii s bezpečnostnými spínačmi **NAMUR**, ako aj so štandardnými spínačmi **NAMUR**. Vyhlásenia o zhode so SIL, ako aj bezpečnostné príručky pre SIL verzie sú k dispozícii k stiahnutiu na webovej stránke KROHNE v sekcii Download.

DK37/M8M



DK32, DK34



www.microwell.sk

OPTIWAVE 1400 - NOVÝ TYP RADAROVÉHO VYSIELAČA HLADINY

NOVÝ typ radarového vysieláča hladiny pre aplikácie vo vodnom hospodárstve

- 24 GHz radarový vysieláč hladiny FMCW pre kvapaliny pre aplikácie vo vodnom hospodárstve.
- Vysoká presnosť, spoľahlivosť a stabilita merania za konkurencieschopnú cenu.
- Bezúdržbová DROP anténa s malým vyžarovacím uhlom pre presné nasmerovanie na médium.



Spoločnosť **KROHNE** uviedla na trh nový radarový vysieláč hladiny **OPTIWAVE 1400 s FMCW radarovou technológiou** (kontinuálne vyžarovanie) pre vodné hospodárstvo (čisté a odpadové vody). Nový **24GHz radar OPTIWAVE 1400** ponúka výhody spojené s radarovou technológiou FMCW:

- vysokú presnosť, spoľahlivosť a stabilitu merania
- konkurencieschopnú cenu.



OPTIWAVE 1400 je určený pre aplikácie merania hladiny kvapalín vo vodnom hospodárstve, napríklad pri čerpaní, preprave, skladovaní a distribúcii vody z prameňov, riek, jazier alebo z mora, ako aj v povodiach dažďovej vody. Typické aplikácie v priemysle odpadových vôd zahŕňajú meranie hladiny odpadových vôd, kalov alebo iných kvapalín v skladovacích nádržiach alebo čerpacích staniciach. Môžu sa tiež použiť na meranie hladiny v plastových kontajneroch (napr. IBC), ako aj na meranie prietoku v otvorených kanáloch alebo žľaboch.

OPTIWAVE 1400 je vybavený polypropylénovou (PP) Drop anténou s najmenším uhlom lúča (8 °) na trhu. Dvojvodičový 4...20 mA (HART 7) vysieláč poskytuje presné a spoľahlivé meranie hladiny až do výšky 20 m, ktoré je nezávislé na kondenzácii, turbulentnej hladine alebo pene. Dodáva sa s **robustným krytom z nehrdzavejúcej ocele a krytím IP68 / NEMA 4X / 6**. **OPTIWAVE 1400** je bezúdržbový a navrhnutý pre jednoduchú a bezpečnú inštaláciu a obsluhu. Nový radar je dodávaný so zosilnenou káblou priechodkou a **káblom 10 m** a to so závitovým alebo nízkotlakovým prírubovým pripojením a rôznym príslušenstvom. Preto je **OPTIWAVE 1400** výkonnou a cenovo výhodnou alternatívou k pulzným radarovým a ultrazvukovým vysieláčom hladiny.

24 GHz
FMCW radarová technológia
DROP anténa



OPTIWAVE 1400



WATERFLUX A OPTIFLUX SCHVÁLENÉ PODĽA MI-004

Elektromagnetické prietokomery KROHNE WATERFLUX a OPTIFLUX boli schválené podľa MI-004

- Schválenie MI-004 pre elektromagnetické prietokomery WATERFLUX a OPTIFLUX
- Používajú sa ako merače tepelnej energie ako súčasť systému merania tepla
- Kalibrácia MI-004 sa môže uskutočniť prostredníctvom modulu D alebo modulu F



Kalibráciu MI-004 je možné vykonať prostredníctvom modulu D alebo modulu F. S modulom D sa kalibrácia vykonáva pomocou KROHNE Altometer v holandskom



Elektromagnetické prietokomery **WATERFLUX 3300**, **WATERFLUX 3070** a **OPTIFLUX 4300** sú teraz k dispozícii so schválením podľa MID 2014/32 / EU príloha VI MI-004 pre merače tepelnej energie. Spolu s ultrazvukovým prietokomerom OPTISONIC 3400, tvoria portfólio prietokomerov KROHNE, ktoré sa používa ako súčasť systému merania tepla. Medzi typické aplikácie patrí obchodné meranie (fakturačné) v sieťach diaľkového vykurovania, komerčné a priemyselné meranie tepla alebo všeobecné energetické a úžitkové aplikácie pri kombinovanej výrobe tepla a elektrickej energie.

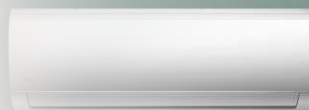
Dordrechte, ktorý bol akreditovaný NMI na vykonávanie kalibrácií MI-004. S modulom F kalibráciu vykonáva notifikovaný orgán osobitne vyžiadaný zákazníkom, napr. MID-Cert v Nemecku.



KLIMATIZAČNÉ JEDNOTKY MIDEA

OPTIMALIZOVANÉ NA KÚRENIE

Mission II.



**Komfort chladiacich a vykurovacích zariadení.
Zmenia Váš domov.**

0903 413 764

0902 422 422

www.microwell.sk

R32
chladio

KAMPAŇ JESEŇ - ZIMA

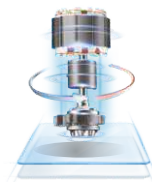
Klimatizačné zariadenie je vybavené vykurovaním kondenznej vane vonkajšej jednotky, WiFi modulom a odteraz aj 4-smerovým automatickým rozvodom vzduchu.

Energetická trieda A++
WiFi v cene jednotky



RÝCHLE CHLADENIE / KÚRENIE

Klimatizácia Midea s inverterovou technológiou rýchlo ochladí alebo zohreje miestnosť.



VEĽKÝ DOSAH VZDUŠNÉHO PRÚDU



Vďaka optimalizácii ventilátora a vzdušného prúdu každý bod v miestnosti sa dá udržať na požadovanej teplote.

SORTIMENT PRÍSTROJOV fy WIKAL

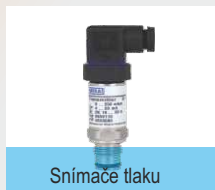
MERANIE TLAKU



Analogové manometre



Digitálne manometre



Snímače tlaku



Priemyselné vysielacie tlaku



Analogové manometre s výstupným signálom



Spínače tlaku



Analogové manometre s kontaktným výstupom



Oddeľovacie membrány



Tlakomerové zostavy s oddeľovacími čidlami



Ventily, montážne príslušenstvo, iné

MERANIE TEPLOTY



Ručičkové teplomery



Digitálne teplomery



Termočlánky



Odporové teplomery



Snímače teploty



Spínače teploty



Teplomery so spínacími kontaktmi



Regulátory teploty



Jímky



Káble, konektory, programovacie jednotky

MERANIE HLADINY



Terčíkové obtokové stavoznaky



Obtokové stavoznaky s priehľadným sklom



Ponorné vysielacie tlaku



Plavákové vysielacie hladiny



Plavákové spínače hladiny



Optoelektronické spínače hladiny



SORTIMENT PRÍSTROJOV fy WIKAI

MERANIE PRIETOKU



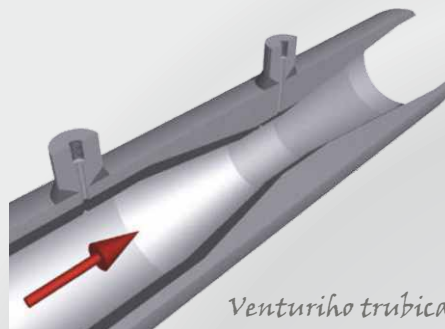
Primárne prietokové prvky
(clony, Venturiho trubice, iné)



Spínače prietoku



Senzory toku vzduchu



Venturiho trubica



Digitálne manometre



Ručné snímače tlaku,
kalibrátory



Presné meracie prístroje



Tlakomerné lavice



Prenosné generátory tlaku



Referenčné teplometry



Ručné snímače teploty



Kalibračné kúpele



Prenosné kalibrátory
teploty



Elektrické kalibračné
prístroje

SF6



Indikátory hustoty



Snímače hustoty



Monitorovanie hustoty
médiá

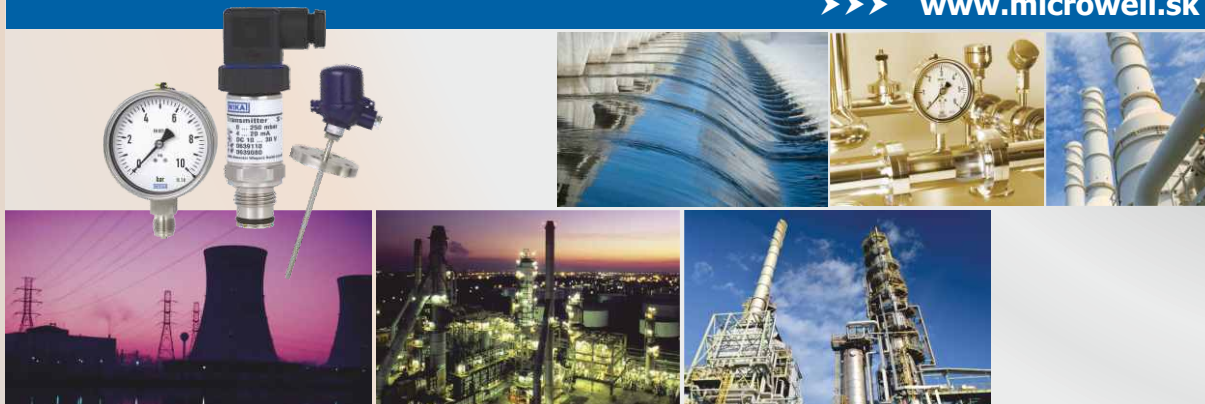


Spínače hustoty



Príslušenstvo

>>> www.microwell.sk



VIACERO PLYNOV MONITORUJÚCI DETEKTOR PRE UZAVRETÉ PRIESTORY

Gas-Pro (IR, PID)

Detektor Gas-Pro je navrhnutý pre osoby pohybujúce sa v uzavretých priestoroch, výkopoch, či inom prostredí s potenciálnym plynným nebezpečenstvom. **Prístroj ponúka detekciu až piatich rôznych plynov** pomocou jedného kompaktného zariadenia, ktoré je robustné a schopné pracovať i v extrémnych podmienkach.



Hlavné charakteristiky

- Ľahko čitateľný displej umiestnený zhora
- Zabudované čerpadlo (opcia)
- Automatické zistenie zablokovania prietoku
- Špecifický a unikátny „pred-vstupový“ režim
- Protinárazové zapuzdrenie prístroja (anti-shock)
- Jednoduché ovládanie jediným tlačidlom
- Monitoruje 5 konkrétnych vybraných plynov
- Možnosť prispôbiť funkciu +ve Safety™ organizačným požiadavkám
- +ve Safety™ trojfarebný indikátor stavu
- Prenosné, nástenné a kancelárske riešenia testovania plynom



Testovanie kalibračnými plynmi

Riešenia pre testovania na prevádzke a na mieste, kalibráciu a ukladanie údajov.

I-test

Inteligentná nástenná alebo stolová testovacia stanica.



Špecifikácia

Rozmery (d x v x š): 43x130x82mm

Hmotnosť: 340g 4-plynový

380g 5-plynový s čerpadlom

Alarmy: Zvukový >95dB@30cm, Vibračný,

Vizuálny dvojfarebné červené/modré LED

Displej: umiestnený zvrchu, takže je umožnené ľahko sledovať merané hodnoty aj v prípade, že je prístroj pripnutý na odev

dvojfarebné podsvietenie (zelená/červená)

Batéria: Nabíjateľná batéria Li-ion, výdrž >19 hod.

(17 hod. pre jednotku s čerpadlom) pre prístroj so senzormi CH₄, O₂, H₂S, CO

Prevádzková teplota: -20 ... +50°C

Vlhkosť: 20 až 90%RV (v závislosti na konfigurácii senzora)

Krytie: IP65 & IP67

Rozhranie: dátové pripojenie pre test plynom a priamo k PC

Nabíjanie: priame pripojenie na napájanie, nabíjanie v aute, stolová nabíjačka, cez USB kábel

Gas-Pro



PRENOSNÉ DETEKTORY PLYNOV

Gasman

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



Hlavné charakteristiky:

- jednotlačidlový (žiadne zložité prevádzkovanie prístroja)
- výrazná farba (ľahko identifikovateľný)
- pevná, úderu vzdorná konštrukcia z polykarbonátu
- nabíjateľná Li-ion batéria (pre kyslík a toxické plyny, ako aj verzia s alkalickými batériami)
- vstavaný záznamník údajov (datalogger)
- zvukový, vizuálny aj vibračný alarm
- ultraľahký; toxické verzie len 85g
- ovládanie všetkých funkcií pomocou jedného tlačidla - je možné ho ovládať aj v rukaviciach
- manuálny aspirátor ako opcia

T3

Prenosný prístroj detegujúci **4 najbežnejšie typy plynov** (oxid uhoľnatý, metán, kyslík a sírovodík), ale taktiež môže detegovať amoniak, ozón, oxid siričitý, oxid uhoľnatý s filtrom na vodík (pre oceliarne) a oxid uhličitý IČ senzorom (len na použitie v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu).



Hlavné charakteristiky

- **Pevný s vysokou odolnosťou pred vibráciami** i v najťažšom priemyselnom prostredí, spolu s koženým puzdrom je odolný aj voči pádom
- **Stupeň mechanického krytia podľa IP65 a IP67**
- **Vydrží bez poškodenia krátke ponorenie do vody**
- **Ovládanie všetkých funkcií pomocou jedného tlačidla** - je možné ho ovládať aj v rukaviciach
- **Z vrchu umiestnený displej s podsvietením** **simultánne zobrazujúci hodnoty koncentrácií všetkých detegovaných plynov, diagnostiku a výdrž batérie** - stačí jeden pohľad a máte prehľad o situácii
- **Zvukový alarm o intenzite 95dBm** zabezpečuje rýchlu evakuáciu z nebezpečnej zóny
- **Výrazný červeno-modrý vizuálny alarm**
- **Vibračný alarm**
- **Lítium-ionová batéria poskytuje viac ako 14 hod. nepretržitej prevádzky**

Prenosné detektory



ODVLHČOVAČE PRE WELLNESSY A BAZÉNY

ODVLHČOVAČE pre wellnessy a bazény.

Privátne wellnessy a vnútorné bazény sa čoraz častejšie stavajú nielen v hoteloch ale aj rodinných domoch. Takéto relaxačné priestory sa nezaobídu bez odvlhčovačov. Sú dostupné v rôznych dizajnoch a prevedeniach ako napríklad nástenné nerezové odvlhčovače **Microwell DRY SILVER** alebo nástenné odvlhčovače metalizovaných farieb podľa Vašej požiadavky **Microwell DRY METAL**. Absolútne pohodlie a relax si užijete v privátnom wellnesse v ktorom bude nainštalovaný stropný odvlhčovač **Microwell DRY SIREN**. Ten okrem funkcie odvlhčovania ponúka aj stmievateľné náladové osvetlenie, farebné osvetlenie ktoré sa mení podľa vlhkosti a prehrávanie hudby cez zabudovaný reproduktor z mobilného telefónu. Zákazník uvíta, že odvlhčovač DRY SIREN je možné aj vzdialene servisne kontrolovať priamo od výrobcu čím sa skvalitní a zjednoduší starostlivosť o tieto zariadenia.



Odvlhčovač preventívne zamedzí poškodeniam interiéru

Zvýšená vlhkosť vzduchu a skondenzovaná a stojatá voda na povrchoch ako sú podlaha, steny, okná a strop môže poškodzovať interiér formou vzniku škvrn a plesní. Pri zvýšenej vlhkosti môže dochádzať hnilobe dreva, korózii kovov, olupovaniu farby, opadávaníu omietky. K poškodzovaniu môže dochádzať nie len v priestore kde je bazén, vírivka alebo parná sauna umiestnená ale aj v príslušných miestnostiach. Znížením vzduchu odvlhčovačom sa ochráni a zachová atraktívny interiér.



Pre ochranu stavby je potrebné zabezpečiť aby sa vlhkosť znížila aspoň pod 70% relatívnej vlhkosti. Nad 70% r.v. výrazne stúpa intenzita korózie stavebných konštrukcií. Odporúča sa udržiavať vlhkosť vo wellness v rozsahu 65 až 55 % r.v.

Odvlhčovač hygienicky vylepší kvalitu ovzdušia

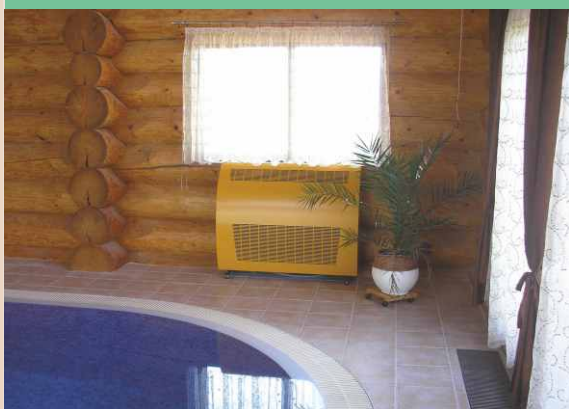
Nadmerná vlhkosť môže privádzať problémy s kvalitou ovzdušia. Vo vlhkom prostredí sa množia baktérie, vzniká plesň, škvrny, rozširuje sa špina a cítiť zápach. Takýto nekomfort a nezdravé prostredie môže spôsobovať návštevníkom týchto priestorov respiračné problémy, astmu a alergie pokožky. Okrem toho keď sú relatívna vlhkosť a teplota prostredia vysoké, pokožka sa už nemôže ochladzovať potením. Znížením relatívnej vlhkosti zlepšime hygienickú kvalitu vzduchu a umožníme pokožke potiť sa a ochladzovať a tým zlepšime komfort dýchania.



ODVLHČOVAČE PRE WELLNESSY A BAZÉNY

Aké sú možnosti inštalácií odvlhčovačov?

Najjednoduchšie na inštaláciu sú **nástenné alebo stacionárne** (na podlahe) odvlhčovače umiestnené priamo v pobytovom priestore. Vyrábajú sa v luxusnom dizajne, aby zapadli do okolitého luxusného prostredia wellness priestorov. Ich tvary majú oku ladiace krivky a vlnky. Materiálová pestrosť je tiež veľká. Kryty môžu mať plastové, kovové farbené metalickou farbou alebo farbou podľa požiadavky a nerezové.



Elegantnejším riešením sú **potrubné odvlhčovače** umiestnené vo vedľajších priestoroch. Môžu byť priamo za stenou s miestnymi potrubnými nástavcami a stenovými mriežkami smerujúcimi hneď do pobytovej miestnosti. Alebo môžu byť vo vzdialenej technickej miestnosti s centrálnymi potrubiami rozvedenými do celej pobytovej miestnosti s viacerými stropnými a podlahovými štrbinami alebo mriežkami.



Unikátnym riešením sú **stropné odvlhčovače** zo zabudovaným svetidlom a reproduktorom na prehrávanie hudby. Majú oddelený kompresor, ktorý sa umiestňuje vo vedľajších technických priestoroch alebo v exteriéri.



MAXIMÁLNA OCHRANA s MICROWELL odvlhčovačom

- ✦ Odstraňuje vlhký vzduch v bazénovej hale a nahradí ho **prijemným suchým, teplým a čerstvým vzduchom**.
- ✦ Vizualizuje mieru vlhkosti pomocou technológie **microLIGHT+**
- ✦ Prevedenie **WAVE, METAL, SILVER, DUCT**



Kedže podľa príslovia: **„jeden krát vidieť je lepšie ako stokrát počuť“** na nasledovných fotografiách zobrazujeme inšpiračné možnosti vybraných referenčných riešení hotelových bazénov a wellness, kde sú nainštalované zariadenia firmy Microwell.



»»» www.odvlhcovac.sk



www.microwell.sk

