



MĚŘICÍ TECHNIKA

PRODUKTOVÝ KATALOG

ČEŠTINA verze 05/2019



MAKE YOUR
BUSINESS
SMILE!

Všechny použité obrázky jsou symbolické fotografie a nemusí odpovídat realitě.

Všechny produkty splňují požadavky následujících evropských směrnic:

evropské směrnice: 2002/95/ES – RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek;
evropské směrnice: 2002/96/ES – WEEE o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

K uvedeným cenám se připočítává zákonné DPH a náklady na dopravu.
Platí výhradně naše všeobecné obchodní podmínky.

Veškeré předchozí ceníky tímto pozbývají svou platnost.
Technické změny vyhrazeny.

Stav květen 2019 ©

OBSAH

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA	7
Série HM9 WS	7
EVO WW	12
EVO SM	13
PŘÍSLUŠENSTVÍ	14
pro měřicí přístroje vlhkosti dřeva	14
MĚŘICÍ PŘÍSTROJ VLHKOSTI STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ	15
EVO CC	15
KOMBINOVANÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ	16
MOISTEC PRO	16
EVO FC	17
EVO AC	19
PŘÍSLUŠENSTVÍ	21
pro EVO FC a EVO AC	21
MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI PAPIŘU	26
HM8 PMC2	26
HM8 RLF/TS	26
PŘÍSLUŠENSTVÍ	27
pro měřicí přístroje vlhkosti papíru	27
MĚŘICÍ PŘÍSTROJE TEPLoty A VLHKOSTI VZDUCHU	28
HM8 RLF/T	28
TH-C	28
Záznamové zařízení RECORD 3	29
PŘÍSLUŠENSTVÍ	30
pro záznamové zařízení RECORD 3	30
MĚŘICÍ PŘÍSTROJE BIOMASY	31
EVO BIO	31
EVO CHIPS	32
MOISTEC BIO	33



Měřicí technika od roku 1996

Made in Austria

S merlin[®] máte měřitelnou výhodu

Vlhkost je všude. Ve vzduchu, v materiálech, jako jsou dřevěné trámy, parkety, dýhy, omítka, zdivo, mazanina, papír nebo karton, a samozřejmě také v potravinách. Určitý stupeň vlhkosti je tu zcela žádoucí. Při příliš suchém okolním vzduchu však speciální hygroskopické látky mění svůj tvar a materiálové vlastnosti. Tyto nežádoucí účinky mohou být velmi nákladné.

Společnost merlin[®] se již od roku 1996 věnuje měřicí technice vlhkosti. Naše ruční měřicí přístroje se těší vynikající mezinárodní pověsti a jsou exportovány do více než 70 zemí.

Vaše výhody



- ✓ Rychlé a přesné výsledky
- ✓ Nedestruktivní měření materiálové vlhkosti
- ✓ Individuální a snadná volba druhů výrobků
- ✓ Šikovný malý rozměr
- ✓ Velké digitální zobrazení (vybrané přístroje)
- ✓ Automatické vypnutí (vybrané přístroje)
- ✓ Automatické vyrovnaní teplot okolí a teploty materiálu
- ✓ Provoz na baterie
- ✓ Záznam dat (vybrané přístroje)
- ✓ K dispozici různé příslušenství

HM9 WS

Nedestruktivní měřicí přístroj vlhkosti dřeva

Různé měřicí hloubky pro různé oblasti použití

NOVINKA!



K dostání 5 různých
měřicích hloubek



Předprogramováno
21 skupin dřeva



Jednoduchá
manipulace



Podsvícený
displej



Nedestruktivní kapa-
citní metoda měření



Okamžité zobrazování
naměřených hodnot



Vyrobeno v Rakousku –
ergonomické provedení
a kvalitní zpracování

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série HM9 WS

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva
HM9 DUO
pro parkety a přířez

NOVINKA!

Kombinovaný přístroj: HM9 WS5 a HM9 WS25

Se senzory na čelní a spodní straně

Nedestruktivní měření

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva a minimální tloušťky dřeva

Automatická kompenzace teploty

Vhodné také pro dřevotřískové desky

Funkce automatické kalibrace

Osvětlený displej

Automatické odpojení

Kontrola stavu baterie

8 standardních jazyků menu

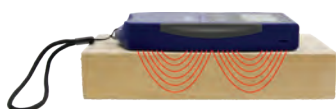
Včetně pouzdra, popruhu na ruku a 4 ks 1,5 V baterií



HM9 DUO

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm ³
Hloubka měření	Čelní strana: 8 mm (minimální tloušťka 5 mm) Spodní strana: 40 mm (minimální tloušťka 25 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština
Hmotnost	215 g
Rozměry (D x Š x V)	150 x 73 x 23 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.



MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série HM9 WS

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva
HM9 WS1

pro dýhy

NOVINKA!

Nedestruktivní měření

Předvolba tloušťky dřeva: 6 různých nastavitelných hloubek měření (mezi 0,5 – 3 mm) – ještě přesnější měření při nejmenších tloušťkách

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva a minimální tloušťky dřeva

Automatická kompenzace teploty

Funkce automatické kalibrace

Osvětlený displej

Automatické odpojení

Kontrola stavu baterie

8 standardních jazyků menu

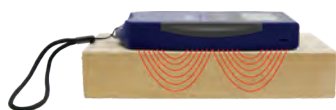
Včetně měkkého pouzdra, popruhu na ruku a 4 ks 1,5 V baterií typu AA



HM9 WS1

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	0,5 – 3 mm (minimální tloušťka 0,5 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština
Hmotnost	215 g
Rozměry (D x Š x V)	150 x 73 x 23 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 30 %
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série HM9 WS

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva
HM9 WS5

pro parkety

NOVINKA!



HM9 WS5

Nedestruktivní měření

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva a minimální tloušťky dřeva

Automatická kompenzace teploty

Vhodné také pro dřevotřískové desky

Funkce automatické kalibrace

Osvětlený displej

Automatické odpojení

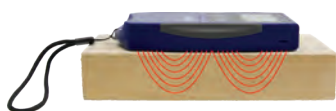
Kontrola stavu baterie

8 standardních jazyků menu

Včetně měkkého pouzdra, popruhu na ruku a 4 ks 1,5 V baterií typu AA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	8 mm (minimální tloušťka 5 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština
Hmotnost	215 g
Rozměry (D x Š x V)	150 x 73 x 23 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série HM9 WS

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva
HM9 WS13

pro nábytek

NOVINKA!



HM9 WS13

Nedestruktivní měření

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva a minimální tloušťky dřeva

Automatická kompenzace teploty

Vhodné také pro dřevotřískové desky

Funkce automatické kalibrace

Osvětlený displej

Automatické odpojení

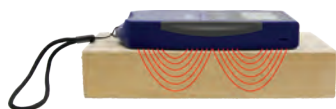
Kontrola stavu baterie

8 standardních jazyků menu

Včetně měkkého pouzdra, popruhu na ruku a 4 ks 1,5 V baterií typu AA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	20 mm (minimální tloušťka 13 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština
Hmotnost	215 g
Rozměry (D x Š x V)	150 x 73 x 23 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série HM9 WS

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva
HM9 WS25
pro přířez

NOVINKA!



HM9 WS25

Nedestruktivní měření

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva a minimální tloušťky dřeva

Automatická kompenzace teploty

Vhodné také pro dřevotřískové desky

Funkce automatické kalibrace

Osvětlený displej

Automatické odpojení

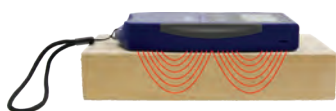
Kontrola stavu baterie

8 standardních jazyků menu

Včetně měkkého pouzdra, popruhu na ruku a 4 ks 1,5 V baterií typu AA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	40 mm (minimální tloušťka 25 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština
Hmotnost	215 g
Rozměry (D x Š x V)	150 x 73 x 23 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série EVO

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva EVO WW
pro dřevěné výrobky s hoblovaným povrchem

Multifunkční

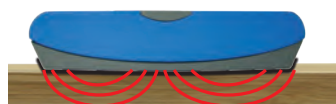
Nedestruktivní měření
Měření vlhkosti dřeva a teploty
Předprogramováno 21 skupin dřeva
Vyhodnocení hodnoty vlhkosti (suché – optimální – vlhké – mokré)
Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva včetně vyhodnocení, teploty, minimální tloušťky dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva
Výběr druhu dřeva, případně objemové stlačitelnosti, na maticové obrazovce s vysokým rozlišením 128 x 64
Automatická funkce kalibrace
Funkce podržení (zamrznutí) zobrazení naměřené hodnoty na displeji
Osvětlení displeje
Funkce automatického vypnutí
Kontrola stavu baterie
7 standardních jazyků menu
Včetně měkkého pouzdra a 4 ks 1,5 V alkalických baterií typu AAA



EVO WW

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	20 mm (minimální tloušťka 13 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština
Hmotnost	175 g
Rozměry (D x Š x V)	124 x 71 x 30 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Zobrazení teploty	-10 – +60 °C
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI DŘEVA

Série EVO

Měřicí přístroj vlhkosti dřeva EVO SM
také pro dřevěné výrobky s hoblovaným povrchem

Multifunkční

Nedestruktivní měření

Měření vlhkosti dřeva a teploty

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Vyhodnocení hodnoty vlhkosti (suché – optimální – vlhké – mokré)

Zobrazení hodnoty vlhkosti dřeva včetně vyhodnocení, teploty, minimální tloušťky dřeva, objemové stlačitelnosti, skupiny dřeva

Výběr druhu dřeva, případně objemové stlačitelnosti, na maticové obrazovce s vysokým rozlišením 128 x 64

Automatická funkce kalibrace

Funkce podržení (zamrznutí) zobrazení naměřené hodnoty na displeji

Osvětlení displeje

Funkce automatického vypnutí

Kontrola stavu baterie

7 standardních jazyků menu

Včetně měkkého pouzdra a 4 ks 1,5 V alkalických baterií typu AAA



EVO SM

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	40 mm (minimální tloušťka 25 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština
Hmotnost	175 g
Rozměry (D x Š x V)	124 x 71 x 30 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Zobrazení teploty	-10 – +60 °C
Rozsah provozních teplot	0 – +40°C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole. Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro měřicí přístroje vlhkosti dřeva

Zkušební zařízení PP2

Pro měřicí přístroje vlhkosti dřeva merlin[®] série HM9 WS, EVO a ECO.
Kontrola nastavení rozsahu objemové tloušťky. Zkušební destička je vyrobena z materiálu s absorpcí vlhkosti < 0,1 % a stabilitou teploty < 0,1 % v rozsahu 10 – 35 °C. V závislosti na typu přístroje se zobrazí po přiložení měřicího přístroje k měřenému povrchu příslušná kontrolní hodnota.
(bez měřicího přístroje)



PP2

MĚŘICÍ PŘÍSTROJ VLHKOSTI STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

Série EVO

Měřicí přístroj vlhkosti stavebních materiálů EVO CC

k měření obsahu vlhkosti

v mazanině, betonu, sádrových deskách a betonových cihlách

Měření vlhkosti stavebních materiálů

Předprogramováno 12 skupin stavebních materiálů (druhů výrobků) + digitální charakteristika

Zobrazení CM-charakteristiky

Vyhodnocení hodnoty vlhkosti (suché – optimální – vlhké – mokré)

Zobrazení hodnoty vlhkosti včetně vyhodnocení, teploty, hloubky měření a vybrané charakteristiky

Výběr charakteristiky na maticové obrazovce s vysokým rozlišením 128 x 64

Automatická funkce kalibrace

Funkce podržení (zamrznutí) zobrazení naměřené hodnoty na displeji

Osvětlení displeje

Funkce automatického vypnutí

Kontrola stavu baterie

7 standardních jazyků menu

Včetně měkkého pouzdra a 4 ks 1,5 V alkalických baterií typu AAA



EVO CC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 300 – 2 600 g/cm³
Hloubka měření	30 mm (minimální tloušťka 25 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalská, čeština, ruština
Hmotnost	175 g
Rozměry (D x Š x V)	124 x 71 x 30 mm
Rozsah měření vlhkosti stavebních materiálů	Obsah vlhkosti 0 – 100 % (v závislosti na použitém materiálu)
Zobrazení teploty	-10 – +60 °C
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C

KOMBINOVANÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ

K měření vlhkosti dřeva a stavebních materiálů

Kombinovaný měřicí přístroj MOISTEC PRO*

AKCE!

Automatická funkce kalibrace a kompenzace teploty

Funkce podržení zobrazení naměřené hodnoty na displeji

Osvětlení displeje

Včetně pouzdra na opasek + popruhu a 2 ks alkalických baterií typu AAA



MOISTEC PRO

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hmotnost	75 g
Rozměry (D x Š x V)	110 x 43 x 25 mm
Rozsah provozních teplot	5 – 40 °C / 41 – 104 °F

Dřevo

Rozsah měření	2 – 65 %
Rozsah hustot	420 – 700 kg/m ³
Hloubka měření	20 mm

Předprogramováno 8 skupin dřeva

Stavební materiál

Rozsah měření	0,1 – 35 % (10 % v závislosti na vlastnostech výrobku)
Rozsah hustot	1 800 – 2 400 kg/m ³
Hloubka měření	10 mm

Předprogramovány 4 skupiny stavebních materiálů

Teplota

Rozsah měření	-10 – +60 °C / 14 – 140 °F
---------------	----------------------------

* Výběhový model

KOMBINOVANÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ

K měření vlhkosti dřeva a vzduchu

Kombinovaný měřicí přístroj EVO FC
s externími senzory

**pro výrobky ze dřeva s hoblovaným povrchem a
k měření vlhkosti a teploty vzduchu**

Měření vlhkosti dřeva a teploty

Předprogramováno 21 skupin dřeva

Zobrazení hodnoty vlhkosti včetně vyhodnocení, teploty, hloubky
měření, objemové stlačitelnosti a skupiny dřeva

Možnost připojení volitelných externích senzorů

Výběr druhu dřeva, případně objemové stlačitelnosti, na maticové
obrazovce s vysokým rozlišením 128 x 64

Automatická funkce kalibrace

Funkce podržení (zamrznutí) zobrazení naměřené hodnoty na displeji

Osvětlení displeje

Funkce automatického vypnutí

Kontrola stavu baterie

8 standardních jazyků menu

Včetně gumového ochranného obalu, plastového kufříku a 4 ks 1,5V
alkalických baterií typu AA

MOŽNOST INDIVIDUÁLNÍHO ROZŠÍŘENÍ!

Volitelné příslušenství: externí senzory, strana 20 – 21



EVO FC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah hustot	Střední objemová stlačitelnost 0,175 – 1,075 g/cm³
Hloubka měření	8 mm (minimální tloušťka 5 mm)
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština
Hmotnost	266 g
Rozměry (D x Š x V)	145 x 65 x 27 mm
Rozsah měření vlhkosti dřeva	2 – 99 %
Zobrazení teploty	-10 – +60 °C
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku,
následuje změna měřeného pole.
Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah
vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

Volitelné příslušenství:
externí senzory pro měření
relativní vlhkosti vzduchu, rosného bodu a UGL
(rovnovážné vlhkosti dřeva)

DOPORUČENÉ KONFIGURACE

- Malíři a natěrači
- Stavitelé
- Stavební znalci
- Tesaři
- Vnitřní vybavení stavby
- Sanace a odvodnění zdiva
- Správci domů
- Podlaháři



Přesné čidlo vlhkosti
a teploty pro měření
materiálové vlhkosti

EVO-AC/FC-PFTF



Senzor vlhkosti
a teploty

EVO-AC/FC-LFTS



Čidlo vlhkosti
a teploty se
senzorovou trubicou

EVO-AC/FC-FTFS



Sada měřících
objímek použitelných
v mazanině

EVO-AC/FC-FTFS-ET01



Trubka rukojeti

EVO-AC/FC-FTFS-ET02



KOMBINOVANÝ MĚŘICÍ PŘÍSTROJ

K měření vlhkosti stavebních materiálů a klima

Kombinovaný měřicí přístroj EVO AC
s externími senzory

k měření vlhkosti stavebních materiálů, vlhkosti vzduchu, rovnovážné vlhkosti dřeva, teploty vzduchu a povrchu, dlouhodobému záznamu klimatických údajů, se senzorem materiálové vlhkosti

Automatická kompenzace teploty

Zobrazení hodnoty vlhkosti včetně vyhodnocení, teploty a charakteristiky

Výsledky měření během několika sekund bez nutnosti přípravy vzorků

Manuální paměť pro 10 000 naměřených hodnot s popisem místa měření

Maticová obrazovka s vysokým rozlišením 128 x 64 mm

Možnost přepnutí jednotek zobrazené teploty (°C a °F)

Funkce podržení (zamrznutí) zobrazení naměřené hodnoty na displeji

Osvětlení displeje

Funkce automatického vypnutí

Kontrola stavu baterie

7 standardních jazyků menu

Včetně gumového ochranného obalu a 4 ks 1,5 V alkalických baterií typu AA

MOŽNOST INDIVIDUÁLNÍHO ROZŠÍŘENÍ!

Volitelné příslušenství: externí senzory, strana 20 – 24



EVO AC

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah měření vlhkosti stavebních materiálů	V závislosti na použitém materiálu
Rozlišení	0,1 % obsahu vlhkosti
Rozsah měření vlhkosti vzduchu	0 – 100 % r. v.
Měření CO₂	5 000 ppm
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština
Hmotnost	265 g
Rozměry (D x Š x V)	147 x 75 x 30 mm
Zobrazení teploty	-25 – +125 °C
Rozsah provozních teplot	0 – +40 °C
Skladovací teplota	-20 – +60 °C



Jakmile je měřicí přístroj přitisknut ke zkušebnímu vzorku, následuje změna měřeného pole.

Tato změna je zpracována a vyhodnocena procesorem. Obsah vlhkosti v % se zobrazí na LCD displeji.

Externí senzory EVO AC



Vestavěný senzor
pro parketové
podlahy
EVO-AC-ES



Senzor vlhkosti
a teploty
EVO-AC/FC-LFTS



Infračervené teplotní
čidlo
EVO-AC-IR



Senzor CO₂
EVO-AC-CO2



Přesné čidlo vlhkosti
a teploty pro měření
materiálové vlhkosti
EVO-AC/FC-PFTF



USB modul datového
rozhraní
EVO-USB



Připojka pro
externí senzory



Čidlo vlhkosti
a teploty se
senzorovou trubicou
EVO-AC/FC-FTFS



Sada měřicích
objímek
použitelných
v mazanině
EVO-AC/FC-FTFS-ET01



Trubka rukojeti
EVO-AC/FC-FTFS-ET02



Vodivostní elektronika
EVO-AC-LE



DOPORUČENÉ KONFIGURACE

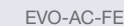
- Malíři a natěrači
- Stavitelé
- Stavební znalci
- Tesaři
- Vnitřní vybavení stavby
- Sanace a odvodnění zdiva
- Správci domů
- Podlaháři



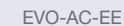
Ruční elektroda
s měřicími hroty
EVO-AC-HE



Pár plochých
elektrod o délce
300 mm
EVO-AC-FE



Pár vpichovacích
elektrod
EVO-AC-EE



Narážecí elektroda
EVO-AC-RE



PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro EVO FC a EVO AC

Senzor vlhkosti a teploty

Napichovací senzor vlhkosti a teploty pro EVO AC a EVO FC. Pomocí tohoto čidla je například možné závčas rozpoznat nebezpečí tvorby plísně a přijmout patřičná opatření. Pomocí měření rosného bodu lze včas rozpoznat případnou tvorbu kondenzátu. Optimální k ukládání dat v místnosti do datové paměti, aby bylo možné určovat průměrnou relativní vlhkost a teplotu v místnosti (EVO AC).

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Relativní vlhkost vzduchu	0 – 100 r. v. (rozlišení 0,1 %)
Teplota	-10 – +60 °C (rozlišení 0,1 %; +/- 0,3 °C při 25 °C)
Hmotnost	10 g
Rozměry	Ø 12 x 72 mm



EVO-AC/FC-LFTS

Přesné čidlo vlhkosti a teploty se senzorovou trubicou

Pro měření materiálové vlhkosti, senzorová hlavice 0,3 m nerezová trubka s krytkou ze sintrované oceli a připojovací kabel o délce 2 m, velmi rychlé vyhodnocení hodnot. Robustní čidlo z nerezové oceli umožňuje měřit relativní vlhkost a teplotu vzduchu také u zdiva. Dále je možné zobrazovat rosný bod zdiva a odhalovat tak možné problémy s kondenzací vody ve zdivu nebo připojovacích spárách stavební konstrukce.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Relativní vlhkost vzduchu	0 – 100 r. v. (rozlišení 0,1 %)
Teplota	-10 – +60 °C (rozlišení 0,1 %; +/- 0,3 °C při 25 °C)
Hmotnost	10 g
Rozměry	Ø 12 x 72 mm



EVO-AC/FC-PFTF

PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro EVO FC a EVO AC

Čidlo vlhkosti a teploty vzduchu se senzorovou trubicou

Senzorová plastová trubka o Ø 8 mm pro měřicí objímky, s 2 m kabelem senzoru, vhodná pro měřicí objímky použitelné v mazanině. Pomocí volitelných měřicích objímek EVO-AC/FC-FTFS-ET01 je možné měřit relativní vlhkost vzduchu také v mazanině. Měřicí objímku je potřeba zarazit do požadované hloubky měření pomocí příslušného úderného náradí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Relativní vlhkost vzduchu	0 – 100 r. v. (rozlišení 0,1 %)
Teplota	-10 – +60 °C (rozlišení 0,1 %; +/- 0,3 °C při 25 °C)
Hmotnost	100 g
Rozměry	Ø 8 x 150 mm



EVO-AC/FC-FTFS

Sada měřicích objímek použitelných v mazanině

Určené pro senzory snímající vlhkost vzduchu a teplotu

Plastové objímky k zaražení do otvoru o Ø 12

20 objímek s krytkou a úderné náradí

Určeno k použití v kombinaci s přístrojem EVO-AC/FC-FTFS



EVO-AC/FC-FTFS-ET01

Trubka rukojeti

Trubka rukojeti pro čidla vlhkosti a teploty se senzorovou trubicou o Ø 8 mm

Volitelná sada pro dodatečnou montáž (montáž nasazením), otočný díl

Vyrobeno z polyoxymethylenu (POM), barva černá

Určeno k použití v kombinaci s přístrojem EVO-AC/FC-FTFS



EVO-AC/FC-FTFS-ET02

Vodivostní elektronika

pouze pro EVO AC

Připojitelná elektronická jednotka s kabelem o délce 1 m k připojení externích sond vodivosti prostřednictvím BNC zdířky.

Je vyžadováno použití externí vodivostní elektronické jednotky, aby bylo možné připojit měřicí sondy vodivosti (EVO-AC-FE, EVO-AC-EE, EVO-AC-HE, EVO-AC-RE) (k dostání jako příslušenství) k přístroji EVO AC.



EVO-AC-LE

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro EVO FC a EVO AC

Ruční elektroda s měřicími hroty pouze pro EVO AC

Ruční elektroda s 10 náhradními hroty o velikosti 16 mm a 10 náhradními hroty o velikosti 23 mm.

Ruční elektroda je určena k měření vlastností různých materiálů, jako je omítka, sádra nebo také dřevo. Jednoduše připojte elektronickou jednotku k přístroji EVO AC, připojte ruční elektrodu k elektronické jednotce a zapíchněte jehly ruční elektrody do měřeného materiálu. **K připojení k přístroji EVO AC je potřeba použít vodivostní elektroniku EVO-AC-LE!**



EVO-AC-HE

Pár zásuvných elektrod s měřicími hroty pouze pro EVO AC

Včetně 10 ks hrotů elektrod 40 / 60 mm.

Zásuvné elektrody jsou určeny k měření vlhkosti v tvrdých stavebních materiálech. **K připojení k přístroji EVO AC je potřeba použít vodivostní elektroniku EVO-AC-LE!**



EVO-AC-EE

Pár plochých elektrod o délce 300 mm pouze pro EVO AC

Ploché elektrody umožňují měřit vlhkost v plovoucích spárách a spárách v rozích. Dále je možné kontrolovat vlhkost v podlahové izolaci, případně násypu. **K připojení k přístroji EVO AC je potřeba použít vodivostní elektroniku EVO-AC-LE!**



EVO-AC-FE

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro EVO FC a EVO AC

Narážecí elektroda pouze pro EVO AC

Kladivová (nárazecí elektroda) s BNC kabelem, bez měřících hrotů.

Kladivo EVO AC umožňuje jednoduché měření obsahu vlhkosti v dřevěných konstrukcích, jako např. v krovech. Osazené jehly lze pomocí tohoto systému zarazit hluboko do dřeva. Je tak možné závčas rozpoznat případné stavební chyby nebo problémy s vlhkostí a přijmout patřičná opatření. **K připojení k přístroji EVO AC je potřeba použít vodivostní elektroniku EVO-AC-LE!**



EVO-AC-RE

Infračervené čidlo pro bezdotykové měření teploty pouze pro EVO AC

Ukazuje aktuální teplotu vyzařovanou měřeným tělesem. Senzor je vybaven optikou 1:10. To znamená, že na jednom metru délky vzniká měřicí skvrna o velikosti 16 cm.

Infračervené měření teploty	-25 – +125 °C
Měřicí plocha	Ø 16 cm na 1 m délky



EVO-AC-IR

Vestavěný senzor pro parketové podlahy pouze pro EVO AC

Vestavěný senzor pro parketové podlahy ke GF měření relativní vlhkosti a teploty. K přímému zabudování do parketové podlahy.



EVO-AC-ES

PŘÍSLUŠENSTVÍ pro EVO FC a EVO AC

Senzor CO₂ pouze pro EVO AC

Tento senzor umožňuje měřit jakost vzduchu. Senzor umožňuje měřit v rozsahu 0 až 5 000 ppm. Senzor se aktivuje nasazením a našroubováním na měřicí přístroj. Senzor poskytuje hodnoty každých 15 vteřin. Hodnota CO₂ je rozhodující hodnota při posuzování jakosti, případně kvality vzduchu. Cílem je zajistit, aby koncentrace CO₂ nepřekročila nastavenou hranici 1 000 ppm. Maximální přípustný limit v pobytové místnosti je 1 400 ppm.

Rozsah měření	0 – 5 000 ppm (počet částic na jeden milion částic)
Přesnost	< +/- 50 ppm +3 % naměřené hodnoty
Provozní teplota	-10 – +60 °C
Interval měření	přibližně 10 s
Rozměr	Ø 28 x 108 mm



EVO-AC-CO2

USB jednotka datového rozhraní

pouze pro EVO AC

Software k záznamu a vyhodnocení naměřených dat na USB jednotce, včetně USB kabelu pro připojení k počítači.



EVO-USB

Plastový kufrík velikosti L pro EVO FC a EVO AC s malým příslušenstvím

Doporučené konfigurace:

- Malíři a natěrači
- Vnitřní vybavení stavby
- Podlaháři

Viz strana 19

Rozměry	340 x 275 x 83 mm
---------	-------------------



EVO-AC-K-L

Plastový kufrík velikosti XL pro EVO FC a EVO AC s velkým příslušenstvím

Doporučené konfigurace:

- Stavitelé
- Stavební znalci
- Tesaři
- Sanace a odvodnění zdiva
- Správci domů

Viz strana 19

Rozměry	450 x 360 x 106 mm
---------	--------------------



EVO-AC-K-XL

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE VLHKOSTI PAPÍRU

Vhodné pro zesílené druhy papíru, balicí papír a lepenku

Měřicí přístroj vlhkosti papíru PMC2

Vhodné zejména pro zesílené druhy papíru, balicí papír a lepenku

Automatická kompenzace teploty

Včetně 9 V baterie, gumového ochranného obalu a dřevěné krabičky se zkušební destičkou

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah měření	3 – 10 %
Hloubka měření	13 mm
Rozlišení	0,1 %
Rozměry (D x Š x V)	120 x 60 x 26 mm



HM8 PMC2

Teploměr a vlhkoměr typu HM8 RLF/TS

s mečovým čidlem v dřevěné krabičce, obzvláště vhodné pro papír ve stohu

Pohodlný měřicí přístroj k měření relativní vlhkosti, teploty a rosného bodu.

Funkce podržení zobrazení

Manuální ukládání naměřených hodnot do paměti

Zobrazení hodnoty vlhkosti, teploty a charakteristiky

Automatická paměť pro 10 000 naměřených hodnot s popisem místa měření

Správa paměti dodavatelů

Včetně dřevěné krabičky a baterie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Relativní vlhkost vzduchu	0 – 100 % Rozlišení: 0,1 % r. v.
Teplota	-10 – +60 °C (14 – 140 °F) Rozlišení: 0,1 °C
Rosný bod	-55 – +60 °C (-67 – 140 °F) Rozlišení: 0,1 °C
Jazyky menu	Němčina, angličtina, italština, francouzština



HM8 RLF/TS

PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro měřicí přístroje vlhkosti papíru

Gumový ochranný obal pro měřicí přístroje PMC2

Dodatečná ochrana pro všechny měřicí přístroje PMC2, případně pro měřicí přístroje PMC2 v rámci dodatečné objednávky. Gumový ochranný obal chrání displej a celý kryt.



HM8-GP

Nylonové pouzdro na opasek pro měřicí přístroje PMC2

Vhodné k připevnění k opasku, abyste měli měřicí přístroj vždy při ruce.



HM8-GT

Mečová objímka k měřicímu přístroji RLF/TS

K ochraně mečového čidla před mechanickým poškozením při extrémním zatížení při měření v kartonech. Vyrobeno z nerezové oceli (SS316F/1.4436).



HM8-RLF/TS-SH

Rozměry

450 x 360 x 106 mm

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE TEPLoty A VLHKOSTI VZDUCHU

Měřicí přístroj vlhkosti vzduchu typu HM8 RLF/T v dřevěné krabičce

Pohodlný měřicí přístroj k měření relativní vlhkosti, teploty, rosného bodu a UGL (rovnovážné vlhkosti dřeva).

Funkce podržení zobrazení
Manuální ukládání naměřených hodnot do paměti
Automatická paměť pro 10 000 naměřených hodnot s popisem místa měření
Správa paměti dodavatelů
Včetně dřevěné krabičky a baterie

TECHNICKÉ ÚDAJE

Relativní vlhkost vzduchu	0 – 100 % Rozlišení: 0,1 % r. v.
Teplota	-10 – +60 °C (14 – 140 °F) Rozlišení: 0,1 °C
Rosný bod	-55 – +60 °C (-67 – 140 °F) Rozlišení: 0,1 °C
Absolutní vlhkost vzduchu	0 – 130 g/m ³ Rozlišení: 0,1 g/m ³
Rovnovážná vlhkost dřeva (UGL)	2 – 30 % Rozlišení: 0,1 %
Jazyky menu	Němčina, angličtina, italština, francouzština



HM8 RLF/T

Digitální komfortní teploměr a vlhkoměr TH-C

S funkcí ukládání minimálních a maximálních naměřených hodnot do paměti

Displej s ukazatelem komfortu
Možnost upevnění pomocí magnetu
Volba jednotky teploty °C/°F
Provoz na baterie
Včetně 2 ks 1,5 V baterií typu AAA

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota	0 – +50 °C / +32 – +122 °F
Vlhkost	20 – 95 % r. v.



TH-C

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE TEPLoty A VLHKOSTI VZDUCHU

Záznamové zařízení RECORD 3

**mobilní přístroj k měření teploty (°C)
a relativní vlhkosti vzduchu (r. v.)**

Interval ukládání hodnot do paměti 10 s – 24 hod

Nastavení alarmu při překročení spodní a horní hranice °C / r. v.

Možnost prohlížení dat během záznamu

Volně programovatelné

Funkce trvalého zobrazení

2řádkový LCD displej

S možností záznamu až 32 000 hodnot k vyvolání a vyhodnocení na PC
nebo laptopu

Včetně držáku na stěnu, softwaru, datového kabelu, START/STOP
magnetu, senzoru v protiprachovém provedení a 3,6 V lithiových baterií
typu AA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota	-30 – +70 °C
Přesnost	± 0,6 °C v rozsahu -30 – +30 ± 0,8 °C v rozsahu +30 – +70
Vlhkost	0 – 100 % r. v.
Přesnost	± 3 % r. v. v rozsahu 5 – 95 % r. v. při teplotě 23 °C

RECORD 3

PŘÍSLUŠENSTVÍ

pro záznamové zařízení RECORD 3

Senzor v protiprachovém provedení pro použití ve vysoce prašném prostředí
pro záznamové zařízení RECORD 3

Vyměnitelný filtr Vhodné pro vysoce prašné prostředí



GLOG-SCB

START/STOP magnet pro záznamové zařízení RECORD 3



GLOG-LP004

USB datový kabel pro záznamové zařízení RECORD 3



GLOG-LP003

Záznamové zařízení s funkcí Cloud

Na požádání jsou k dostání také záznamová zařízení s funkcí připojení k síti.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE BIOMASY

Kalibrováno v akreditované kalibrační laboratoři!

Měřicí přístroj vlhkosti biomasy EVO BIO

NOVINKA!

měřicí přístroj k rychlému a přesnému určení obsahu vody u řezanky

Pro dodavatele a zpracovatele biomasy pro energetické účely.

Přesná kalibrace vůči referenčnímu vzorku: $\pm 1,5\%$

Funkce kalibrace dle požadavků zákazníka na zvláštní produkty

Okamžitý výsledek měření bez nutnosti přípravy vzorku a vážení

Charakteristiky programovány pro štěpku – ostatní charakteristiky pro další materiály jako volitelné za poplatek

12,5 l obsah zásobníku pro vyhodnocování odebraných vzorků

Automatická kompenzace teploty

Rozsah měření teploty při určování vlhkosti: 0 – 40 °C

Měření teploty vzorku

Možnost přepnutí jednotek zobrazené teploty (°C a °F)

Funkce podržení zobrazení, manuální paměť pro 10 000 naměřených hodnot s popisem místa měření

Optimalizováno procesorem / program a funkce rolovacího tlačítka v menu

Podsvícený LCD displej s vysokým rozlišením

Robustní kovový plášť

Správa paměti dodavatelů

Včetně plastové nádoby a baterií

VOLITELNĚ: Certifikát kalibrace z výroby



EVO BIO

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah měření	Obsah vlhkosti 5 – 50 % v závislosti na použitém druhu
Rozlišení	0,5 % obsahu vlhkosti
Jazyky menu	Němčina, angličtina, francouzština, španělština, portugalština, čeština, ruština, italština, polština

Měřicí přístroj vlhkosti biomasy EVO BIO PC

včetně počítačového rozhraní a dobíjecích baterií

Popis provedení viz výše, včetně následujícího příslušenství:

počítačové rozhraní (USB), počítačový software a USB kabel

VOLITELNĚ: Tiskárna (Ceny dodáme na požádání)



EVO BIO PC

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE BIOMASY

Kalibrováno v akreditované kalibrační laboratoři!

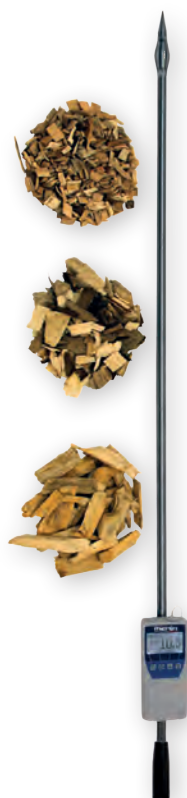
Měřicí přístroj vlhkosti biomasy EVO CHIPS

měřicí přístroj se vpichovací lancetou k určení obsahu vlhkosti v řezance

Nerezová vpichovací lanceta o délce 1 m
Přesná kalibrace vůči referenčnímu vzorku: +/- 2,5 %
Měření teploty vzorku
Automatická kompenzace teploty
Rozsah měření teploty při určování vlhkosti 0 – +40 °C
Možnost přepnutí jednotek zobrazené teploty (°C a °F)
Výsledky měření během několika sekund bez nutnosti přípravy vzorků
Funkce podržení zobrazení, manuální paměť pro 10 000 naměřených hodnot s popisem místa měření
Správa paměti dodavatelů
Podsvícený LCD displej s vysokým rozlišením
Včetně dřevěné krabičky a rukojeti (ocel)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obsah vlhkosti	10 – 50 % (odpovídá 100 % vlhkosti dřeva) Rozlišení: 0,5 %
Teplota	-10 – +80 °C



EVO CHIPS

Měřicí přístroj vlhkosti biomasy EVO CHIPS PC

včetně počítačového rozhraní

Popis provedení viz výše, včetně následujícího příslušenství:

Počítačové rozhraní (USB)
Počítačový software k záznamu a vyhodnocení dat
USB kabel pro připojení k počítači



EVO CHIPS PC

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE BIOMASY

Kalibrováno v akreditované kalibrační laboratoři!

Měřicí zařízení vlhkosti v surovém dřevu MOISTEC BIO

Díky velké měřicí hloubce a vysokému měřicímu rozsahu (do 60 % obsahu vody) je MOISTEC BIO ideální pro provozovatele zařízení na spalování biomasy a dodavatele dřeva, resp. pro nákupčí surového a kusového dřeva s profesionálním vyúčtováním.

Automatická kompenzace teploty

Možnost přepnutí jednotek zobrazené teploty (°C a °F)

Funkce podržení zobrazení, manuální paměť pro 10 000 naměřených hodnot

Podsvícený LCD displej s vysokým rozlišením

Výsledky měření během několika sekund bez nutnosti přípravy vzorků

Včetně plastového kufríku, narážecí elektrody, měřících hrotů a baterií

VOLITELNĚ:

tiskárna, měřicí hroty (Ceny dodáme na požádání)



MOISTEC BIO

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obsah vlhkosti	10 – 60 % (odpovídá 150 % vlhkosti dřeva) Rozlišení: 0,1 %
Volitelně vlhkost dřeva	6,3 – 150 % (namísto obsahu vlhkosti) (Rozlišení: 0,1 %)
Teplota	-10 – +80 °C

Měřicí přístroj vlhkosti surového dřeva MOISTEC BIO PC včetně počítačového rozhraní

Popis provedení viz výše, včetně následujícího příslušenství:

Počítačové rozhraní (USB)

Počítačový software k záznamu a vyhodnocení dat

USB kabel pro připojení k počítači



MOISTEC BIO PC

Superior humidification technologies

Společnost Merlin Technology GmbH, jejíž kořeny sahají až do roku 1995, je jakožto specialista na **měřicí techniku a systémy zvlhčování vzduchu** zárukou vynikající kvality a nejlepšího servisu. Zaručujeme optimální klimatické poměry pro lidi, materiál i stroje a vytváříme ty nejlepší předpoklady pro vyšší produktivitu, větší úspěch a pevné zdraví.

V oblasti kontroly vlhkosti materiálu se společnost merlin[®] řadí k předním poskytovatelům nedestruktivní měřicí techniky dřeva, papíru a stavebních materiálů. Naše ruční měřicí přístroje se již 20 let těší vynikající pověsti a jsou exportovány do více než 70 zemí.

Certifikáty

Společnost merlin[®] je nositelem ceny za inovace a má několik certifikací ISO:



Další směrnice

ÖNORM H 6020-1:2007 „Vzduchotechnická zařízení v nemocničních ústavech – projekce, zřizování a kontrola“

ISO 13485:2012 „Medicínské produkty – systémy managementu kvality – požadavky pro účely regulace“



A to všechno pouze s jedním jediným cílem:
nabídnout zákazníkům **špičkové technologie zvlhčování**.
Vezměte nás za slovo!

Mezinárodně školený personál

Naši servisní pracovníci mluví mnoha jazyky a jsou mezinárodně vyškoleni.
Dokážeme tak v (téměř) každém koutu světa pomoci za velmi krátkou dobu.

Servisní horká linka

Naše telefonická péče o zákazníky je tu pro Vás.
Těšíme se na Vaše dotazy!

Tel. +43 (0) 7752 71966

Pondělí až čtvrtek: 07:30 – 17:00 hod
Pátek: 07:30 – 12:15 hod

Tel. +43 (0) 699 1400 1452

Na této servisní horké lince nás zastihnete i během naší podnikové dovolené.



**MAKE YOUR
BUSINESS
SMILE!**



Merlin Technology GmbH, Hannesgrub Süd 10, 4911 Tumeltsham
T: +43 (0) 7752 71 966, F: +43 (0) 7752 71 988
office@merlin-technology.com, www.merlin-technology.com



merlin®
SUPERIOR HUMIDIFICATION
TECHNOLOGIES

