



La Qualità ha un nome



Misura elettronica dell'umidità e della temperatura con gli apparecchi GANN

Umidità del legno: I metodi oggi comunemente usati per misurare l'umidità del legno si suddividono in due gruppi principali, dei quali quello della **misura di resistenza elettrica** assume una posizione di netta precedenza. Ad eccezione dell' Hydromette COMPACT A, tutti gli apparecchi GANN per misurare l'umidità del legno, lavorano in base a detto metodo. Poiché la conducibilità elettrica, oltre che dall'umidità del materiale, viene considerevolmente influenzata anche da altri fattori (ad esempio la temperatura del legno, diverse sostanze in esso contenute, la relativa struttura etc.), per ottenere dei risultati di misura precisi, nella progettazione dell'apparecchio misuratore occorre tenere conto di questi fattori influenzanti. La GANN come **primo costruttore mondiale** a livello misuratori d'umidità del legno, ha realizzato e introdotto sul mercato degli apparecchi che dispongono di preimpostazione del genere d'essenza e di compensazione di temperatura. L'attuale standard tecnologico prevede quattro gruppi di preimpostazione del genere d'essenza (legno) ed un campo per la preimpostazione di temperatura che va da -10 a $+90^{\circ}\text{C}$. Un ulteriore miglioramento della precisione ottenibile, viene raggiunto con i nuovi apparecchi di misura Hydromette RTU 600, M 2050 ed M 4050 che consentono di impostare per ciascun tipo d'essenza, un numero di codice delle curve di taratura, specifico proprio per il legno in esame.

Il principio della **misura non distruttiva in base alla costante dielettrica** (con apparecchio ad appoggio Hydromette Compact A) presenta il vantaggio che il materiale in esame non viene danneggiato (nessuna infissione di elettrodi od altro). La precisione di misura dipende considerevolmente dall'esatta impostazione per il genere di legno in esame. L'Hydromette COMPACT A è particolarmente adatto per tavole o pannelli sottili di legno a superficie liscia in cui sia stata già raggiunta l'umidità di equilibrio.

Umidità dei materiali da edilizia: Per misure in profondità oltre i 40 mm, viene usato il **metodo di misura della resistenza elettrica** con

elettrodi lunghi sino a 250 mm. Per tutte le restanti situazioni di controllo dei materiali da costruzione, è consigliabile la misura non distruttiva per mezzo di un **campo ad alta frequenza**. Con gli elettrodi attivi B 50, B 60 e LB 70 (allacciabili agli Hydromette HB 30, UNI 1, UNI 2, RTU 600 ed M 4050), grazie al **metodo di misura non distruttivo**, si può localizzare l'umidità in tutti i generi di materiali da edilizia, con possibilità di convertire il valore indicato in percentuale del peso o in percentuale CM. Per la **misura non distruttiva** dell'umidità nei materiali da edilizia, va attribuita particolare importanza alla maneggevolezza degli elettrodi attivi recentemente realizzati. L'HYDROMETTE COMPACT B è un apparecchio per eseguire in modo non distruttivo a contatto, prove preliminari, prima di eseguire prove con apparecchi CM (a carburo).

Apparecchi CM per misurare l'umidità nei materiali da edilizia:

La nuova serie di misuratori **GANN HYDROMAT CM**, è prevista per misurare l'umidità dei materiali da edilizia secondo il metodo del carburo di calcio.

Umidità relativa dell'aria: La misura avviene attraverso un sensore capacitivo che lavora in modo rapido e preciso, così da rendere possibile in pochi secondi la valutazione di diversi punti di misura. Accanto all'elettrodo standard RF-T 28, sono fornibili ulteriori sonde per misurare l'umidità relativa di prodotti sfusi, calcestruzzo, pavimenti, sottofondi in cemento, opere murarie, etc. E' anche disponibile un termoigrometro tascabile a funzionamento autonomo, tipo HYDROMETTE COMPACT TF-1.

Temperatura: Il sensore Pt 100, utilizzato in tutte le sonde a contatto per la misura di temperatura, possiede una massa ridotta per cui si porta alla temperatura del materiale in esame nel giro di secondi, presentando in tal modo una risposta rapidissima. Per misurare la temperatura di superfici o del punto di rugiada è fornibile una sonda ad infrarossi di prezzo conveniente.

Programma dei misuratori d'umidità GANN Hydromette

Tipo apparecchio	Utilizzo campo di misura	Dotazione apparecchio	Campo applicazione preferenziale
COMPACT	Umidità legno: 5–20 % Umidità intonaco: 0,3–3,5 %	Indicazione digitale LCD, correzione del tipo di legno in 2 gruppi, calibrazione automatica, portaelettrodi integrati	Decoratori, rifinitori d'interni, FAI-DA-TE esperti, ideale come secondo apparecchio
COMPACT S	Umidità legno: 10–50 %	Indicazione digitale LCD, taratura valore medio, portaelettrodi integrati	Spazzacamini, costruttori di stufe in ceramica
COMPACT A	Umidità legno: 5–45 %	Indicatore digitale LCD, selettore dei tipi di legno (principio di misura non distruttivo della costante dielettrica ad alta frequenza)	Decoratori, rifinitori d'interni, posatori di parquet, falegnami mobiliari
COMPACT B	Umidità materiali edili: 0–100 digits (indicatore)	Indicazione digitale LCD, principio di misura ad alta frequenza, elettrodo a sfera	Posatori di parquet, piastrellisti (apparecchio CM)
COMPACT LB	Umidità materiali edili: 0–199 Digits (Indicatore)	Indicatore digitale LCD, principio di misura HF, sonda telescopica a sfera	Esperti, risanatori parti danneggiate da acqua
COMPACT RH-T	Temperatura 0 sino 70 °C Umidità aria: 5–98% um. rel.	Indicatore digitale LCD, sensori integrati, stelo sensore: L 150 x 5 mm	Esperti, architetti, posatori di pavimenti e di parquet
COMPACT TF-1	Temperatura: –15 sino + 50 °C Umidità aria: 5–98 % um. rel.	Indicazione digitale LCD, formato tascabile, sonda integrata, correttore regolazione	Rifinitori d'interni, posatori di parquet, ideale come apparecchio complementare
H 35	Umidità legno: 4–30 %	Indicazione digitale LCD, calibraz. automatica, correzione del tipo legno in 4 gruppi	Falegnamerie, posatori di parquet, decoratori
HT 65	Umidità legno: 4–60 %	Indicazione digitale LCD, calibraz. automatica, correzione del tipo di legno in 4 gruppi, compensazione di temperatura –10 sino + 40 °C	Segherie, produttori di parquet, fabbriche per la lavorazione del legno
HB 30	Umidità legno: 4–30 % Umidità materiali edili: 0–80 o 0–199 digits Temperat. a infrarosso: –20 sino + 199,9 °C	Indicazione digitale LCD, calibraz. automatica, correzione del tipo di legno in 2 gruppi, possibilità collegamento elettrodi attivi B 50, B 60 ed MB 35	Posatori di parquet, rifinitori d'interni, falegnami
HT 85 T	Umidità legno: 4–100 % Umidità materiali edili: 0–80 digits Temperatura: –50 sino + 199 °C	Indicazione digitale LCD, calibrazione automatica, correzione del tipo di legno in 4 gruppi, compensazione di temperatura –10 sino + 90 °C. Misura di temperatura con sonde Pt 100.	Decoratori, rifinitori d'interni, posatori di parquet, produttori di parquet, fabbriche lavoraz. legno, essiccazione legname, imprese edili, architetti
M 2050	Umidità legno: 4–100 % Temperatura: –30 sino + 170 °C	A comando di microprocessore, indicatore a matrice LCD su 4 righe, 250 curve caratteristiche per il legno, compensazione di temperatura, memoria per 3000 valori di misura, attacco per PC e stampante	Segherie, commercio legname, essiccazione legname, esperti di legname, incollaggio in licenza di legno lamellare per travi etc. sec. (DIN 1052)
UNI 1	Umidità dei materiali edili: 0–199 digits Umidità relativa dell'aria: 5–98 % um. rel. Temperatura: –199 sino + 600 °C Umidità legno: 40–200 %	Indicatore digitale LCD, apparecchio per tutti gli elettrodi attivi	Tecnici del condizionamento, addetti alla riparazione di danni causati dall'acqua, assicurazioni, come apparecchio complementare al misuratore d'umidità del legno
UNI 2	Umidità dei materiali edili: 0–199 digits Umidità relativa dell'aria: 5–98 % um. rel. Temperatura: –199 sino + 600 °C Umidità legno: 40–200 %	Indicatore digitale LCD, apparecchio per tutti gli elettrodi attivi, con ulteriore campo di misura a resistenza per misure in profondità nei materiali da edilizia	Tecnici del condizionamento, addetti alla riparazione di danni causati dall'acqua, assicurazioni, come apparecchio complementare al misuratore d'umidità del legno
RTU 600	Umidità legno: 4–200 % Umidità materiali edili: 0–199 digits/0,3 sino 25 % del peso Temperatura: –199 sino + 600 °C Infrarossi: –20 sino + 199 °C Umidità relativa dell'aria: 5–98 % um. rel.	Indicatore digitale LCD, compensazione automatica, correzione del tipo di legno a molti gruppi, compensazione di temperatura –10 sino + 90 °C, possibilità di allacciare tutti gli elettrodi attivi e tutte le sonde del nostro programma	Decoratori, rifinitori d'interni, posatori di parquet, produttori di parquet, fabbriche per la lavorazione del legno, essiccazione di legname, imprese costruttrici edili, architetti, periti ed esperti, imprese costruttrici d'abitazioni, uffici di sorveglianza per l'edilizia soprassuolo
M 4050	Umidità legno: 4–200 % Umidità materiali edili: 0–199 digits/0,3 sino 25 % del peso Temperatura: 0 sino + 199 °C Umidità relativa dell'aria: 5–98 % um. rel. Infrarossi: –30 sino + 170 °C	A comando di microprocessore, indicatore a matrice LCD su 4 righe, 250 curve caratteristiche per il legno, compensazione di temperatura, memoria per 3000 valori di misura, indicazione diretta dell'umidità dei materiali edili in % del peso o in % del CM, attacco per PC e stampante, conduzione a dialogo per l'utilizzatore e messaggi di errore, possibilità di attacco per tutti gli elettrodi attivi e le restanti sonde del nostro programma	Decoratori, rifinitori d'interni, posatori di parquet, produttori di parquet, fabbriche per la lavorazione del legno, essiccazione di legname, imprese costruttrici edili, architetti, periti ed esperti, imprese costruttrici d'abitazioni, uffici di sorveglianza per l'edilizia soprassuolo, incollaggio su licenza di legno lamellare per travi etc. sec. (DIN 1052)
HYDROMAT CM–B CM–P	Umidità materiali edili: 0,14 sino 22,9 CM %	Misuratore chimico/meccanico dell'umidità dei materiali da edilizia, funzionante secondo il noto metodo CM, con bombola a pressione, manometro, ampolle di carburo di calcio etc.	Posatori di parquet e piastrellisti, imprese edili, architetti, periti.



Art. Nr. 2010

(Apparecchio completo di batteria, elettrodi di ricambio e calotta di protezione)

Misuratore elettronico dell'umidità del legno e dell'intonaco

GANN HYDROMETTE COMPACT

Umidità del legno

Umidità dell'intonaco

Campo di misura: 5 sino 20 % umidità del legno nonché 0,3 sino 3,5 % d'umidità dell'intonaco, correzione del tipo di legno a due posizioni, con grande indicatore a LCD a 3 cifre.

La custodia di forma **ergonomica** viene interessata da tutta la superficie della mano così da permettere di infiggere bene nel materiale in esame le punte fissate sulla parte superiore dell'apparecchio. Le **sottili** punte consentono il rilevamento dell'umidità di tavolame, pannelli truciolari, impiallacciati e materiali in fibra di legno sino ad un max. di 25 mm di profondità come pure di intonaci in gesso o in materiale misto.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole misuratore d'umidità rapido formato tascabile** per eseguire in un lampo misure singole o in serie.
Altezza 200 × lunghezza 35 × profondità 35 mm. Peso circa 130 g.
- **Correzione del tipo di legno a due posizioni**
- **Misura dell'umidità degli intonaci** con indicazione diretta del peso percentuale
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio**
- **Non sono necessari dei portaelettrodi o dei cavi separati**
- **Alimentazione elettrica: batteria da 9 V** oppure **accumulatori al Ni-Cd** (accessori speciali)



Misuratore elettronico dell'umidità del legno (per legno combustibile)

GANN HYDROMETTE COMPACT S

Umidità del legno

Campo di misura: 5 sino 50 % umidità del legno, con taratura del valore medio per legno tenero e per legno duro nonché con grande indicatore a LCD a 3 cifre.

Un apparecchio economico ideale:

- per proteggere l'ambiente attraverso **emissioni ridotte**
- per proteggere stufe e camini grazie a una **migliore combustione**
- per risparmiare attraverso un **maggiore rendimento dell'energia**

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole misuratore d'umidità rapido formato tascabile** per eseguire in un lampo misure singole o in serie.
Altezza 200 × lunghezza 35 × profondità 35 mm. Peso circa 130 g.
- **Portaelettrodi (portapunte) integrati** nella stessa custodia dell'elettronica; per legno spesso sino a 30 mm
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio**
- **Alimentazione elettrica: batteria a 9 V** oppure **accumulatori al Ni-Cd** (accessori speciali)

Art. Nr. 2011

(Apparecchio completo di
batteria, elettrodi di ricambio e
calotta protezione)



Art. Nr. 2020
(Apparecchio completo di batteria)

Misuratore elettronico dell'umidità del legno con il metodo di misura ad alta frequenza

GANN HYDROMETTE COMPACT A

Umidità del legno

Campo di misura: 5 – 45 % umidità del legno, con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD e selettore dei tipi di legno. Per spessori del legno sino ca. 40 mm.

L'**HYDROMETTE GANN COMPACT A** funziona sul principio della misura delle costanti dielettriche ad alta frequenza, e **viene semplicemente appoggiato sul particolare in esame**. Il contenuto d'umidità si può leggere immediatamente. Non risulta necessaria l'infissione di elettrodi. Si possono rilevare i valori d'umidità del legno sino a spessori di 40 mm.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole misuratore rapido d'umidità formato tascabile**, per misure singole o in serie eseguibili in un lampo.
Altezza 170 × larghezza 35 × profondità 35 mm. Peso 140 g.
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio**
- **Non sono necessari portaelettrodi o cavi** separati
- **Correzione del valore di misura** a seconda del tipo di legno, per mezzo di relativo selettore da 1 a 10.
- **Alimentazione da batteria 9 V** oppure da **accumulatore al Ni-Cd** ricaricabile (accessorio speciale)



Art. Nr. 2030
(Apparecchio completo di batteria)

Misuratore elettronico dell'umidità dei materiali da edilizia

GANN HYDROMETTE COMPACT B

Umidità dei materiali da edilizia

Campo di misura: 0–100 digits.

Misuratore elettronico dell'umidità dei materiali da edilizia, funzionante sul principio di misura della costante dielettrica ad alta frequenza.

Con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD e sonda a sfera per la localizzazione **non distruttiva** dell'umidità in materiali da edilizia di tutti i generi nonché per rilevare la distribuzione dell'umidità in pareti, soffitti e pavimenti.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole indicatore rapido d'umidità formato tascabile**, per misure singole o in serie eseguibili in un lampo.
Altezza 200 × larghezza 35 × profondità 35 mm. Peso 190 g.
- **Apparecchio ideale per eseguire prove preliminari, abbinabile a tutti gli apparecchi (CM) a carburo.**
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio**
- **Non sono necessari portaelettrodi o cavi separati**
- **Alimentazione da batteria 9 V** oppure da **accumulatore al Ni-Cd** ricaricabile (accessorio speciale)



Indicatore elettronico d'umidità nei materiali da edilizia

ANN HYDROMETTE COMPACT LB

Umidità materiali da edilizia

Indicatore elettronico dell'umidità nei materiali da edilizia, con metodo di misura della costante dielettrica ad alta frequenza.

Con indicatore digitale LCD e sonda a sfera di utilizzo versatile per la localizzazione dell'umidità in materiali da edilizia di tutti i tipi che hanno fatto presa, come pure per rilevare la distribuzione della umidità in pareti, soffitti e pavimenti.

Campo di misura 1: 0 – 199 digits

Campo di misura 2: 0,3 – 8,5 in peso% a secco o 0,3 – 6,5CM% misura a carburo (attraverso tabella di conversione)

Caratteristiche e dati tecnici importanti:

- **Sonda telescopica estraibile**, lunghezza 80 – 120 cm, per sondare in modo rapido e comodamente la superficie in esame. Peso ca. 500g.
- **Apparecchio ideale per prove preliminari da abbinare a tutti i misuratori a carburo (CM).**
- **Compensazione dell'apparecchio totalmente automatica.**
- **Non servono elettrodi o cavi separati.**
- **Alimentazione:** da **batteria a 9-V** oppure da **accumulatore al Ni-Cd** (Accessorio speciale).

Art. Nr. 2070

(Apparecchio completo di batteria)



Umidità materiali da edilizia – Umidità e Temperatura aria

GANN HYDROMETTE COMPACT RH-T

Temperatura aria	Umidità aria	Umidità materiali da edilizia ^①
------------------	--------------	--

Campo di misura: 0 – 70 °C

5 – 98 %umidità relativa aria

① Valori d'umidità dell'aria attraverso isotermici d'assorbimento, convertibili in umidità dei materiali da edilizia.

Stelo sensore: Lunghezza 150 × Ø 5 mm.

Misuratore elettronico della temperatura e dell'umidità dell'aria nonché del valore AW (attività acqua), per materiali da edilizia sfusi o solidi (come ad esempio murature e sottofondi), con la possibilità di determinare, per mezzo di **isotermici d'assorbimento**, se i materiali che hanno fatto presa sono pronti per la posa. Con indicatore LCD e sensori integrati.

Caratteristiche e dati tecnici importanti:

- **Rapido e maneggevole misuratore d'umidità formato tascabile.**
Altezza 350 × Larghezza 35 × Profondità 35 mm. Peso ca. 170 g.
- **Non servono elettrodi o cavi separati.**
- **Misura veloce attraverso sensori integrati.**
- **Alimentazione:** da **batteria a 9-V** oppure da **accumulatore al Ni-CD** (Accessorio speciale).

Art. Nr. 2040

(Apparecchio completo di batteria)



Art. Nr. 9800
(Apparecchio completo di batteria)



Art. Nr. 9801

Misuratore della temperatura e dell'umidità dell'aria

GANN HYDROMETTE COMPACT TF-1

Umidità dell'aria	Temperatura dell'aria
-------------------	-----------------------

Campo di misura: da 5 a 98 % d'umidità relativa dell'aria
da -15 sino a +50 °C

Piccolo e preciso termoigrometro in custodia compatta, per molti campi d'applicazione, ad esempio tecnica del condizionamento, sicurezza della qualità, tipografie, magazzini etc.
Con sonda di misura integrata, uso con una mano, grande display LCD a 2 righe per indicare contemporaneamente l'umidità e la temperatura dell'aria. Correzione della regolazione accessibile all'utente.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole indicatore rapido d'umidità formato tascabile.**
Altezza 175 × larghezza 42 × profondità 16 mm. Peso ca. 70 g.
- **Non sono necessari portaelettrodi o cavi separati**
- **Correzione della regolazione possibile in qualsiasi momento da parte dell'utente attraverso Set di taratura** (accessorio speciale art. nr. 9801)
- **Misura rapida per mezzo della sonda integrata fissa**
- **Alimentazione: da batteria al litio di lunga durata**

KIT di calibrazione TF

per verificare e per regolare finemente la parte di misura d'umidità dell'aria dell'Hydromette COMPACT TF-1, costituito da:
2 celle di riferimento 33 % e 75 % d'umidità relativa e valigetta



Misuratore elettronico d'umidità **GANN HYDROMETTE H 35**

Umidità del legno

Campo di misura: da 4 a 30 % d'umidità del legno, con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD nonché **correzione del tipo di legno in 4 gruppi.**

Misura di precisione di tavolame (sino a 180 mm di spessore), pannelli truciolari e di impiallacciati mediante rilevamenti singoli prima e dopo la lavorazione.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole misuratore rapido d'umidità** per misure singole ed in serie eseguibili in un lampo. Lunghezza 140 × larghezza 90 × altezza 42/45 mm. Peso con gli accessori 840 g (Art. Nr. 2100).
- **Selettore dei tipi di essenze** per la correzione automatica del valore di misura di **oltre 300 tipi di legno**
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio** – non serve alcuna regolazione
- **Alimentazione da batteria 9 V** oppure da **accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale)

Art. Nr. 1100

(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2100

(Apparecchio con accessori per spessore legno fino a 50 mm, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2105

(Apparecchio con accessori per spessore legno fino a 180 mm secondo listino prezzi)

Elettrodi allacciabili M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW
(vedere pagina prospetto 26)



Misuratore d'umidità elettronico GANN HYDROMETTE HT 65

Umidità del legno

Campo di misura: da 4 a 60 % d'umidità del legno, con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD nonché **correzione del tipo di legno in 4 gruppi** e compensazione automatica di temperatura.

Misura di precisione di tavolame (sino 180 mm di spessore), pannelli truciolari e di impiallacciati, mediante rilevamenti singoli prima e dopo la lavorazione.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole misuratore rapido d'umidità** per misure singole e in serie eseguibili in un lampo. Lunghezza 140 × larghezza 90 × altezza 42/50 mm. Peso 840 g (Art. Nr. 2250)
- **Lettura diretta su indicatore digitale LCD** nel campo da 4 a 60 % di umidità del legno. Precisione di lettura 0,1%.
- **Selettore dei tipi di essenze** per la correzione automatica del valore di misura **di oltre 300 tipi di legno**
- **Compensazione automatica di temperatura** (-10 sino + 40°C)
- **Alimentazione da batteria 9 V** oppure da **accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale)

Art. Nr. 1250

(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2250

(Apparecchio con accessori per spessore legno fino a 50 mm, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2255

(Apparecchio con accessori per spessore legno sino 180 mm secondo listino prezzi)

Elettrodi allacciabili M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW
(vedere pagina prospetto 26)



Art. Nr. 1510

(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2511

(Apparecchio con accessori solo per la misura d'umidità del legno, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2512

(Apparecchio con accessori solo per la misura d'umidità dei materiali da edilizia, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2505

(Apparecchio con accessori per la misura d'umidità del legno e dei materiali da edilizia, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2506

(Apparecchio con accessori per la misura d'umidità del legno e dei materiali da edilizia, secondo listino prezzi)

Misuratore elettronico a tre funzioni **GANN HYDROMETTE HB 30**

Umidità del legno Umidità dei materiali da edilizia Temperatura

Misuratore a tre funzioni con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD e **correzione del tipo di legno in 2 gruppi.**

Campi di misura dell'apparecchio:

Umidità del legno: 4–30 % secondo il metodo di misura resistivo

Umidità dei materiali: 0–80 digits (conversione di umidità in base al materiale da edilizia = 0,5–25 % del peso)
 0–199 digits (campo di scansione) con elettrodi B 50, B 60 e LB 70
 0,3–8,5 % del peso con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 attraverso tabella di conversione
 0,3–6,5 in % CM con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 attraverso tabella di conversione
 1,0–8,0 del peso % con elettrodo MB 35 su superfici di calcestruzzo

Temperatura: –20 sino +199,9°C con sonda ad infrarossi IR 40

Misura di precisione di tavolame (sino 180 mm di spessore), pannelli truciolari, parquets nonché di materiali da edilizia che hanno fatto presa.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Misuratore rapido d'umidità** per misure singole ed in serie, eseguibili in un lampo. Lungh. 140 × largh. 90 × alt. 42/50 mm. Peso senza accessori 230 g
- **Lettura diretta su indicatore digitale LCD.** Precisione di lettura 0,1 %
- **Selettore dei gruppi relativi ai tipi di legno** per la correzione automatica del valore misurato
- **Misura rapida dell'umidità nei materiali da edilizia che hanno fatto presa**, con il metodo di misura resistivo
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio**
- **Alimentazione:** da batteria a 9 V oppure da accumulatore al Ni-Cd (accessorio speciale).

Elettrodi allacciabili per l'umidità del legno: M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300
per l'umidità in edilizia: M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20, M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300, M 21-100/250, M 25, B 50, B 60, LB 70
per la temperatura: IR 40

(vedere pagine prospetto 26–31)



Art. Nr. 1370

(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2370

(Apparecchio con accessori per legno spesso sino a 50 mm, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2375

(Apparecchio con accessori per legno spesso sino a 180 mm, secondo listino prezzi)

Art. Nr. 2377

(Apparecchio con accessori per legno e per materiale da edilizia, secondo listino prezzi)

Misuratore elettronico a tre funzioni GANN HYDROMETTE HT 85 T

Umidità del legno

Umidità dei materiali da edilizia

Temperatura

Misuratore a tre funzioni con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD, **correzione del tipo di legno in quattro gruppi e compensazione automatica di temperatura.**

Campo di misura per il legno: da 4 a 100 % d'umidità, per i materiali da edilizia da 0 a 80 digits/unità d'indicazione (0,5 sino 25 % del peso) (convertibili in percentuale d'umidità in base al tipo di materiale, ad es. gesso, malta, sottofondo in cemento, calcestruzzo etc.) **Campo di misura della temperatura con Pt 100: -50 sino +199,9°C** con 10 tipi di sonda intercambiabili.

Misura di precisione di tavolame (sino 180 mm di spessore), pannelli truciolari, impiallacciati e di materiali da edilizia che hanno fatto presa. Misure singole nel luogo di accatastamento del legname nonché prima e dopo la sua lavorazione, inoltre **sorveglianza di processi di essiccazione in corso** con un numero a piacimento di punti di misura d'umidità del legno, dell'umidità d'equilibrio e della temperatura.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Maneggevole misuratore rapido d'umidità** per misure singole ed in serie, eseguibili in un lampo. Lunghezza 180 × larghezza 115 × altezza 53 mm. Peso con gli accessori 1650 g (Art. Nr. 2370).
- **Lettura diretta** su grosso **indicatore LCD digitale**, precisione di lettura 0,1% rispettivamente 0,1 digit
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio**
- **Selettore dei tipi di essenze** per la correzione automatica del valore di misura di **oltre 300 tipi di legno**
- **Compensazione automatica di temperatura** durante la misura d'umidità del legno (-10 sino +90°C)
- **Misura rapida** dell'umidità in **materiali da edilizia** (dopo che hanno fatto presa) con il metodo di misura resistivo
- Precisione nella misura di temperatura mediante resistenze di misura Pt 100 nella tecnologia a 4 fili
- **Alimentazione da batteria a 9 V** oppure da **accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale)

Elettrodi allacciabili per l'umidità del legno: M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300
per l'umidità dei materiali da edilizia: M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20,
M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300, M 21-100/250, M 25
per la temperatura: OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20,
FT 2 sino FT 30

(vedere pagine prospetto 26-31)



Art. Nr. 1700
(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2700*
Art. Nr. 2705*
Art. Nr. 2707*

* (Apparecchi con accessori
secondo listino prezzi)

Misuratore elettronico a due funzioni GANN HYDROMETTE M 2050

Umidità del legno Temperatura

Misuratore d'umidità del legno e di temperatura a microprocessore, con memorizzazione dei dati e possibilità di collegamento a PC oppure a stampanti, grande indicatore a 4 righe su matrice a cristalli liquidi LCD, **campo di misura da 4 al 100 % d'umidità del legno nonché temperatura da -30 sino a +170 °C**, con taratura speciale per la produzione su licenza di legno lamellare incollato per travi etc. (DIN 1052), riconosciuto dall'istituto Otto-Graf di Stoccarda.

Misura precisa d'umidità del tavolame (spesso sino a 180 mm), degli impiallacciati nonché misura della temperatura dell'aria e dei materiali, misure singole o multiple con **memorizzazione del valore di misura**. Conduzione a dialogo e messaggio di errore.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Capacità di memorizzazione** sino a 3000 valori d'umidità del legno ed altrettanti riguardanti la temperatura, con data ed orario.
- **Curve caratteristiche per 250 tipi di legno** memorizzate permanentemente **con metodo di valutazione brevettato**.
- **PC oppure stampanti** collegabili direttamente per ulteriori elaborazioni oppure per la stampa dei dati.
- **Compensazione di temperatura automatica** dei valori di misura d'umidità del legno per mezzo di un sensore (che rileva la temperatura di questo) oppure attraverso immissione con tastiera.
- **Valutazione statistica** dei valori di misura in base ai valori minimo, massimo e medio nonché scostamento standard (standard deviation)
- La **taratura** speciale é riconosciuta dall'istituto Otto-Graf di Stoccarda per la produzione su licenza di legno lamellare per travi (DIN 1052).
- **Alimentazione: batteria da 9 V** oppure **accumulatore da 9 V** oppure **alimentatore da 12 V** (accessorio speciale).
- **Dimensioni apparecchio:** lunghezza 190 × larghezza 115 × altezza 56 mm. Peso senza accessori 460 g.

Elettrodi allacciabili per l'umidità del legno: M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300
per la temperatura: OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 sino FT 30

(vedere pagine prospetto 26-31)



Art. Nr. 1430
(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2431*
Art. Nr. 2432*
Art. Nr. 2433*
Art. Nr. 2434*
Art. Nr. 2436*
Art. Nr. 2438*
Art. Nr. 2439*

* (Apparecchi con accessori
secondo listino prezzi)

Indicatore digitale elettronico **GANN HYDROMETTE UNI 1**

Umidità dei materiali da edilizia^①

Umidità dell'aria^②

Temperatura^③

Apparecchio con indicatore a cristalli liquidi LCD, per il collegamento degli **elettrodi attivi**.

MB 35^① per il rilevamento dell'umidità superficiale del cemento.

Campo di misura: da 1 ad 8% (secondo il metodo con stufetta).

B 50^① per localizzare l'umidità nei materiali da edilizia di ogni genere, con metodo di misura speciale brevettato. Misura non distruttiva per mezzo di campo ad alta frequenza concentrato.

Campo di misura 1: 0 sino 199 digits

Campo di misura 2: 0,3 sino 8,5% del peso e 0,3 sino 6,5 CM % (tabella di conversione).

B 60^① come l'elettrodo B 50, ma con Regolatore di valore limite incorporato con segnalatore acustico.

LB 70^① come l'elettrodo B 50, ma con tubo telescopico estraibile da 80 a 120 cm.

RF-T^② per la misura veloce dell'umidità dell'aria

Campo di misura: 5 sino 98% umidità relativa nonché temperatura da -10 sino ad 80 °C

RH-T^② per la misura rapida dell'umidità e della temperatura dell'aria in un campo tra 5 e 98% um.rel. e 0 sino 70 °C.

Misura materiale da edilizia attraverso isotermici d'assorbimento.

IR 40^③ per rilevare rapidamente le temperature superficiali, con un sensore ad infrarossi.

Campo di misura: -20 sino +199,9 °C

PT 100^③ per la misura veloce della temperatura tramite dieci tipi diversi di sonde intercambiabili.

Campo di misura: -199,9 sino +600 °C

MH 34 per il rilevamento di elevati valori d'umidità nel legno di conifera.

Campo di misura: da 40 a 200 % d'umidità del legno

Dati tecnici:

- **Indicazione diretta tramite display a cristalli liquidi LCD.** Precisione d'indicazione 0,1 digit.
- **Dimensioni dell'apparecchio:** larghezza 140 × profondità 90 × altezza 42/50 mm. Peso 230 g senza accessori.
- **Alimentazione da batteria 9 V oppure accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale).

Elettrodi allacciabili per l'umidità in edilizia: MB 35, B 50, B 60, LB 70, RF-T 31, RF-T 36, RH-T 37
per l'umidità dell'aria: RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36, RH-T 37
per la temperatura: IR 40, OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 sino FT 30
per l'umidità del legno: (MH 34, elettrodo speciale solo per l'umidità alta!)

(vedere pagine prospetto 26-32)



Art. Nr. 1550
(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2550*
Art. Nr. 2551*
Art. Nr. 2552*
Art. Nr. 2553*

* (Apparecchio con accessori secondo listino prezzi)

Misuratore digitale con sistema di misura resistivo aggiuntivo per materiali da edilizia

GANN HYDROMETTE UNI 2

Umidità dei materiali da edilizia^①

Umidità dell'aria^②

Temperatura^③

Apparecchio con indicatore a cristalli liquidi LCD, per il collegamento degli **elettrodi attivi**.

MB 35^① per il rilevamento dell'umidità superficiale del cemento.

Campo di misura: da 1 ad 8 % (secondo il metodo con stufetta).

B 50^① per localizzare l'umidità nei materiali da edilizia di ogni genere, con metodo di misura speciale brevettato. Misura non distruttiva per mezzo di campo ad alta frequenza concentrato.

Campo di misura 1: 0 sino 199 digits

Campo di misura 2: 0,3 sino 8,5 % del peso e 0,3 sino 6,5 CM % (tabella di conversione).

B 60^① come l'elettrodo B 50, ma con Regolatore di valore limite incorporato con segnalatore acustico.

LB 70^① come l'elettrodo B 50, ma con tubo telescopico estraibile da 80 a 120 cm.

^① **nonché attraverso il metodo resistivo**, misura in pochi secondi dell'umidità nei **materiali da edilizia** che hanno già fatto presa. **Campo di misura:** 0 sino 80 digits (tabella di conversione).

RF-T^② per la misura veloce dell'umidità dell'aria.

Campo di misura: 5 sino 98 % umidità relativa **nonché temperatura da -10 sino ad 80°C**

RH-T^② per la misura rapida dell'umidità e della temperatura dell'aria in un campo tra 5 e 98% um.rel. e 0 sino 70 °C.

Misura materiale da edilizia attraverso isotermici d'assorbimento.

IR 40^③ per rilevare rapidamente le temperature superficiali, con un sensore ad infrarossi.

Campo di misura: -20 sino +199,9°C

PT 100^③ per la misura veloce della temperatura tramite dieci tipi diversi di sonde intercambiabili.

Campo di misura: -199,9 sino +600°C

MH 34 per il rilevamento di elevati valori d'umidità nel legno di conifera.

Campo di misura: da 40 a 200 % d'umidità del legno

Dati tecnici: • **Indicazione diretta tramite display a cristalli liquidi LCD.** Precisione d'indicazione 0,1 digit.

• **Dimensioni dell'apparecchio:** larghezza 140 x profondità 90 x altezza 42/50 mm. Peso 230 g senza accessori.

• **Alimentazione da batteria 9 V** oppure **accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale).

Elettrodi allacciabili per l'umidità in edilizia: MB 35, B 50, B 60, LB 70, RF-T 31, RF-T 36, RH-T 37, M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20, M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300, M 21-100-250, M 25
per l'umidità dell'aria: RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36, RH-T 37
per la temperatura: IR 40, OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 sino FT 30
per l'umidità del legno: (MH 34, elettrodo speciale **solo per l'umidità alta!**)

(vedere pagine prospetto 26-32)



Art. Nr. 1670
(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2670*
Art. Nr. 2675*
Art. Nr. 2680*
Art. Nr. 2681*
Art. Nr. 2682*
Art. Nr. 2683*
Art. Nr. 2685*

* (Apparecchi senza accessori,
secondo listino prezzi)

Misuratore elettronico a quattro funzioni GANN HYDROMETTE RTU 600

Umidità del legno Umidità dei materiali da edilizia Umidità dell'aria Temperatura

Misuratore elettronico combinato **a 4 funzioni** con indicatore digitale a cristalli liquidi LCD, per rilevare l'**umidità del legno**, l'**umidità dei materiali da edilizia**, l'**umidità dell'aria** e la **temperatura**, provvisto di correzione universale brevettata del tipo di legno (per qualsiasi essenza), compensazione automatica della temperatura da -10 sino a +90°C nonché previsto per l'allacciamento degli **elettrodi attivi**.

- **B 50, B 60 e LB 70** per la misura non distruttiva dell'umidità dei materiali da edilizia
- **MB 35** per misurare l'umidità superficiale del calcestruzzo
- **MH 34** per misurare elevati valori d'umidità (40-200 %) nel legno di conifera
- **IR 40** per rilevare la temperatura superficiale, ponti di calore e punto di rugiada
- **RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36 ed RH-T 37** per misurare l'umidità e la temperatura dell'aria e l'allacciamento di tutte le **sonde di temperatura PT 100** riportate nei nostri prospetti e listini prezzi, con i seguenti **campi di misura**:

Umidità del legno:

4-100 % secondo il metodo di misura a resistenza
40-200 % nel legno di conifera con elettrodo MH34

Umidità nei materiali da edilizia:

0-80 digits (conversione in umidità in base al materiale)
0-199 digits (campo di scansione), con elettrodi B 50, B 60 e LB 70
0,3-8,5 % del peso, con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 attraverso tabella di conversione
0,3-6,5 CM % con elettrodi B 50, B 60 e LB 70 attraverso tabella di conversione
1-8 % del peso con elettrodo MB 35 sulle superfici di calcestruzzo

Umidità dell'aria:

5-98 % d'umidità relativa con sonda RF-T ed RH-T

Temperatura:

- 200 sino +600°C a seconda della sonda Pt 100
- 20 sino +199,9°C con sensore (sonda) ad infrarossi IR 40
- 10 sino +80,0°C con sonda RF-T
0 sino 70°C con sonda RH-T

Questo apparecchio di assoluto alto livello – **GANN HYDROMETTE RTU 600** – è stato realizzato facendo tesoro della nostra **esperienza trentacinquennale** nella misura d'umidità e di temperatura, finalizzandone la destinazione in particolare per **architetti, imprese per la costruzione di edifici ad uso abitativo, periti ed esperti edili** e per tutti quelli che grazie a dei rilevamenti ottimali si prefiggono di evitare reclami oppure intendono fare delle valutazioni. Naturalmente questo apparecchio si presta ottimamente per la sorveglianza di **essiccazioni** sia naturali che artificiali di tavolame.

L'**HYDROMETTE RTU 600** contiene un **sistema di misura a circuito quadruplo** totalmente elettronico altamente sofisticato che consente delle misure precise e rapide. I quattro campi di misura integrati risolvono compiti di misura, sinora solamente risolvibili ricorrendo a più apparecchi.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Misuratore rapido d'umidità e di temperatura** per una misura veloce singola oppure in serie. Larghezza 180 × profondità 115 × altezza 53 mm. Peso 390 g senza accessori.
- **Misura non distruttiva dell'umidità nei materiali da edilizia** con gli elettrodi attivi B 50, B 60 e LB 70.
- **Lettura diretta** su grande indicatore digitale LCD, precisione di lettura 0,1% rispettivamente 0,1°C.
- **Compensazione totalmente automatica dell'apparecchio.**
- **Massima precisione di misura per qualsiasi tipo di essenza (legno)**, attraverso preimpostazione della curva caratteristica con un apposito codice (codice del tipo o genere di legno).
- **Compensazione automatica della temperatura** (–10 sino +90°C).
- **Misura rapida e sicura** dell'umidità (con il metodo a resistenza) nei materiali da edilizia che **hanno fatto presa.**
- Precisione nella misura di temperatura tramite le resistenze di misura Pt 100 in esecuzione a 4 fili.
- **Alimentazione: batteria da 9 V** oppure **accumulatore al Ni-Cd** (accessorio speciale).

Elettrodi allacciabili per l'umidità del legno: M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300, MH 34
per l'umidità dei materiali da edilizia: M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20, M 25, M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300,
M 21-100/250, MB 35, B 50, B 60, LB 70, RF-T 31, RF-T 36, RH-T 37
per l'umidità dell'aria: RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36, RH-T 37
per temperatura: IR 40, OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 sino FT 30

(vedere pagine prospetto 26–32)



Misuratore multifunzioni a computer GANN HYDROMETTE M 4050

Umidità del legno Umidità dei materiali da edilizia Umidità dell'aria Temperatura

HYDROMETTE M 4050, misuratore elettronico **dell'umidità dei materiali da edilizia, dell'umidità del legno, dell'umidità dell'aria e della temperatura**, realizzato nella **tecnologia a microprocessore** con **memorizzazione dei dati** e possibilità di collegamento a **PC** oppure a **stampanti**, indicatore a 4 righe su matrice a cristalli liquidi LCD, compensazione totalmente automatica di temperatura, curve di taratura memorizzate permanentemente per 250 tipi di legno (tipi di essenze), con taratura speciale per la produzione su licenza di legno lamellare incollato per travi etc. sec. (DIN 1052), riconosciuto dall'istituto Otto-Graf di Stoccarda, curve di taratura memorizzate permanentemente per molti materiali da edilizia con indicazione diretta in % del peso o in % CM, adatto per il collegamento degli **elettrodi attivi**

- **B 50, B 60 e LB 70** per la misura non distruttiva dell'umidità dei materiali da edilizia
- **MB 35** per misurare l'umidità superficiale del calcestruzzo
- **MH 34** per misurare elevati valori d'umidità (40 – 200%) nel legno di conifera
- **IR 40** per rilevare la temperatura superficiale, ponti di calore e punto di rugiada
- **RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36 ed RH-T 37** per misurare l'umidità e la temperatura dell'aria e l'allacciamento di tutte le sonde **di temperatura Pt 100** riportate nei nostri prospetti e listini prezzo, con i seguenti campi:

Umidità del legno

Campo di misura 1: 4 sino 100 % umidità, con oltre 250 curve caratteristiche per la correzione totalmente automatica del tipo di legno e compensazione automatica di temperatura

Campo di misura 2: 40 sino 200 % umidità nel legno di conifera, con elettrodo attivo MH 34

Umidità dei materiali da edilizia

Campo di misura 1: 0,5 sino 25 % del peso nonché 0,5 sino 12 % CM nei materiali da edilizia che hanno fatto presa, con indicazione diretta (in percentuale del peso o in percentuale CM), a seconda del materiale

Campo di misura 2: 0 sino 199 digits di umidità nei materiali da edilizia con elettrodo attivo B 50, B 60 e LB 70, qualificazione umidità attraverso tabella

Campo di misura 3: 0,3 sino 11 % del peso nonché 0,3 sino 10 % CM nei materiali da edilizia che hanno fatto presa, con elettrodo attivo B 50, B 60 e LB 70, **indicazione diretta** a seconda del materiale

Campo di misura 4: 2 sino 8 % del peso nonché 0,4 sino 5,5 % CM su superfici di calcestruzzo, con elettrodo attivo MB 35, indicazione diretta dell'umidità del calcestruzzo

Art. Nr. 1400

(Apparecchio senza accessori)

Art. Nr. 2400*

Art. Nr. 2406*

Art. Nr. 2407*

Art. Nr. 2408*

Art. Nr. 2409*

* (Apparecchi con accessori secondo listino prezzi)

Campo di misura 5: 0,2 sino 3,2% del peso nei materiali da edilizia che hanno fatto presa, con tutti gli elettrodi attivi RF-T ed RH-T, indicazione diretta degli **isotermici di assorbimento** a seconda del materiale

Umidità dell'aria

Campo di misura 1: 5 sino 98 % d'umidità relativa con tutti gli elettrodi attivi della serie RF-T ed RH-T

Temperatura

Campo di misura 1: -30 sino +170 °C con 10 diversi tipi di sonde Pt 100

Campo di misura 2: 0 sino +199,9 °C con sonda ad infrarossi IR 40 per misurare la temperatura superficiale

Campo di misura 3: -10 sino +80 °C con sonda RF-T, 0 sino +70 °C con sonda RH-T

Questo apparecchio di assoluto alto livello – **GANN HYDROMETTE M 4050** – è stato realizzato facendo tesoro della nostra **esperienza trentacinquennale** nella misura d'umidità e di temperatura, destinato soprattutto ad **architetti, imprese per la costruzione di edifici ad uso abitativo, periti ed esperti edili** ed a tutti coloro che grazie a dei rilevamenti ottimali, si prefiggono di evitare reclami oppure intendono fare delle valutazioni.

L'**HYDROMETTE M 4050** contiene un **sistema di misura** altamente sofisticato, **a microprocessore**, il quale consente delle misure precise e rapide.

Il misuratore a computer è provvisto di un grande indicatore a 4 righe su matrici ad LCD, memorizzazione dei dati con data ed orario, diverse funzioni di statistica, conduzione a dialogo, messaggi d'errore, conversione totalmente automatica del valore d'umidità attraverso oltre 250 curve caratteristiche per i diversi tipi di legno con metodo di valutazione brevettato, compensazione automatica della temperatura del legno per mezzo di rilevamento con sonde oppure a seguito di immissione tramite tastiera nonché provvisto di interfaccia per l'allacciamento diretto di una stampante oppure per la cessione di dati ad un PC.

I **10 campi di misura integrati** risolvono compiti, sinora risolvibili solamente ricorrendo a più apparecchi. Grazie all'ottimale documentazione e stampa dei valori misurati, anche nell'uso campale, nonché la possibilità di registrare i dati su un PC, si possono configurare in modo notevolmente più efficace i risultati di perizie o le controprove a seguito di accertamenti.

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- **Memorizzazione del valore di misura** sino a 3000 valori dell'umidità del legno e della temperatura, con data ed orario.
- **Curve caratteristiche per 250 tipi di legno** memorizzate permanentemente **con metodo di misura brevettato**.
- **Misura non distruttiva dell'umidità nei materiali da edilizia** con gli elettrodi B 50, B 60 e LB 70.
- **PC o stampante** direttamente collegabili per l'ulteriore elaborazione oppure per la stampa dei dati.
- **Compensazione automatica della temperatura** per l'adeguamento dei valori d'umidità del legno, per mezzo di rilevamento con sonde oppure a seguito di immissione tramite tastiera.
- **Valutazione statistica** dei valori di misura verso il valore minimo, massimo o medio, come pure dello scostamento standard (standard deviation).
- **Alimentazione** attraverso batteria da 9 V. Accumulatore da 9 V oppure alimentatore da 12 V fornibili a richiesta (accessori speciali).
- **Dimensioni dell'apparecchio:** lunghezza 190 × larghezza 115 × altezza 56 mm. Peso senza accessori 460 g.

Elettrodi allacciabili per l'umidità del legno: M 18, M 20, M 20-OF 15, M 20-HW 200/300, MH 34
per l'umidità dei materiali da edilizia: M 6, M 6-150, M 6-250, M 6-Bi 200/300, M 20, M 25, M 20-OF 15, M 20-Bi 200/300,
M 21-100/250, MB 35, B 50, B 60, LB 70, RF-T 31, RF-T 36, RH-T 37
per l'umidità dell'aria: RF-T 28, RF-T 31, RF-T 32, RF-T 36, RH-T 37
per la temperatura: IR 40, OT 100, OTW 90, ET 10, ET 50, TT 30/40, LT 20, FT 2 sino FT 30

(vedere pagine prospetto 26–32)



Misuratore d'umidità nei materiali da edilizia col metodo a carburo

GANN HYDROMAT CM-B

Umidità dei materiali da edilizia

**Campo di misura: 0,14 fino 22,9 % CM attraverso tabella di conversione
0,3 fino 7,5 % CM leggibile direttamente sul manometro**

Il nuovo Hydromat CM è un apparecchio che serve a determinare, con il metodo del carburo di calcio, l'umidità contenuta nei materiali da edilizia che hanno fatto presa nonché in diversi altri materiali. L'uso di questo metodo è consigliato da diverse associazioni per una serie di compiti di misura ed è quindi noto da anni accanto al metodo della misura elettrica.

L'Hydromat CM è semplice da maneggiare. Tutte le misure si possono eseguire direttamente sulla porzione di materiale prelevato, attraverso i diversi accessori contenuti nella valigetta, per cui è possibile ottenere una rapida informazione sulla rispettiva condizione d'umidità.

A seguito della misura si può quindi decidere all'istante se è possibile posare su un fondo o sotto-fondo in cemento oppure se una parete è pronta per ulteriori lavorazioni o trattamenti.



Art. Nr. 2900

(Versione di base, dotazione vedere listino)

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- Bombola a pressione particolarmente compatta
- Base bombola di forma particolare
- Sistema di chiusura variabile
- Porzione modesta del campione di materiale (ad es. 20/50 g)
- Dimensioni valigetta: ca. Alt. 380 × Largh. 430 × Prof. 130 mm.
- Peso valigetta: completa di accessori ca. 7,1 Kg.



Misuratore d'umidità nei materiali da edilizia col metodo a carburo

GANN HYDROMAT CM-P

Umidità dei materiali da edilizia

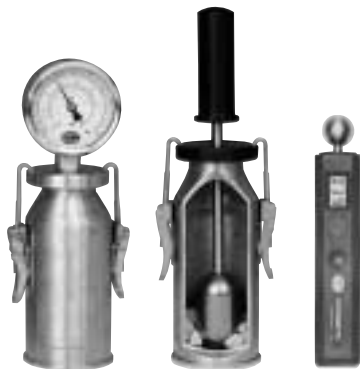
Campo di misura: 0,14 fino 22,9 % CM attraverso tabella di conversione
0,3 fino 7,5 % CM leggibile direttamente sul manometro

Il nuovo Hydromat CM-P ha le stesse caratteristiche tecniche dell'esecuzione CM-B (art. nr. 2900).

Il set della valigetta è tuttavia più completo. Lo stesso prevede tra l'altro l'indicatore d'umidità dei materiali da edilizia **Hydromette COMPACT B**, per consentire veloci misure preliminari, e con ciò ridurre il numero di prove singole solitamente necessarie su vaste superfici, e ottenere una marcata maggiore sicurezza delle prove stesse.

Grazie allo speciale pestello con comoda impugnatura, il materiale si può frantumare direttamente nella bombola, preparandolo rapidamente e trattenendone nel contempo l'umidità.

Si può decidere all'istante se pavimentazioni o pareti sono pronti alla posa o al trattamento.



Art. Nr. 2920
(Versione Premium, dotazione
vedere listino)

Caratteristiche importanti e dati tecnici:

- Bombola a pressione particolarmente compatta
- Base bombola di forma particolare
- Sistema di chiusura variabile
- Porzione modesta del campione di materiale (ad es. 20/50 g)
- Dimensioni valigetta: ca. Alt. 380 × Largh. 430 × Prof. 130 mm.
- Peso valigetta: completa di accessori ca. 8,2 Kg.



Robusta valigetta in legno

Con inserto stampato a fondo e imbottitura del coperchio, per la riposizione e il trasporto di apparecchi CM (per misure a carburo) Gann-Hydromat.

Dimensioni: ca. 450×330×130 mm

Art. Nr. 5086



100 Ampolle di carburo di calcio CA 7

Confezione grande in robusta scatola di cartone

Art. Nr. 3621



20 Ampolle di carburo di calcio CA 7

Confezione piccola in barattolo

Art. Nr. 3620



10 Ampolle di liquido di verifica

per la prova di tenuta della bombola a pressione e per verificare l'efficienza del manometro

Art. Nr. 3626



Peso di prova M 1-20

Per verificare la bilancia a molla

Art. Nr. 3645



Bilancia elettronica

Con indicatore digitale LCD ed esercizio a batteria, Campo di pesatura sino a 120 g, risoluzione 0,1 g, Completa di custodia.

Dimensioni 90×100×15 mm

Simile alla figura **Art. Nr. 3642**



Pestello con impugnatura

Per una preparazione rapida e senza consistente perdita d'umidità della porzione di materiale, eseguita direttamente nella bombola a pressione. Movimento del pestello attraverso coperchio

Art. Nr. 3630



Sfere in acciaio pregiato

Confezione ricambio con 3 sfere

Art. Nr. 3615



Guarnizioni per manometro

Confezione ricambio con 5 pezzi

– piastra, in rame, per manometri in acciaio inox o per tutti gli apparecchi a partire dal 7. 2002,

Ø 18×13×1 mm

Art. Nr. 3613



– rotonda (O-Ring), per i manometri a molla di Bourdon in ABS (sino al 6. 2002),

Ø 16×13×3 mm

Art. Nr. 3614



Guarnizioni per coperchio bombola

in materiale plastico speciale, confezione ricambio da 5 pezzi,

Ø 51×34×4 mm

Art. Nr. 3612



Sistema elettronico di misura e di memorizzazione dell'umidità dell'aria e della temperatura

GANN DATALOGGER KLIMA I-II

Umidità dell'aria	Temperatura
-------------------	-------------

Campi di misura:	Umidità relativa dell'aria da 15 a 98 % Temperatura -5 sino +60°C
Capacità di memorizzazione:	2000 valori di misura per canale, con data e orario
Cadenza di misura:	da 5 secondi a 6 ore, impostabile attraverso PC
Valori limite min./max.:	impostabili attraverso PC, segnalazione su LED

Ideale per sorvegliare ambienti abitativi e di lavoro, musei, magazzini etc. **Non adatto per l'impiego all'aperto o in presenza di elevata umidità continuativa.**

DATALOGGER KLIMA I, datalogger portatile con sensore di temperatura e d'umidità dell'aria integrato, interfaccia per PC e batteria al litio di lunga durata.

Art. Nr. 9700

DATALOGGER KLIMA II, datalogger portatile con **indicatore a cristalli liquidi LCD** e sensore di temperatura e d'umidità dell'aria integrato, interfaccia per PC e batteria al litio di lunga durata.

Art. Nr. 9720

GANN DATALOGGER KLIMA II-KT

Ideale per misurare, sorvegliare e tracciare la temperatura a cuore di materiali (ad esempio per sorvegliare l'essiccazione di Sirex oppure per il trattamento termico di imballi o di bancali in legno destinati alla Cina). Datalogger portatile con indicatore digitale LCD, sensore di temperatura e d'umidità dell'aria integrato, interfaccia per PC e batteria al litio di lunga durata.

Campo di misura:	-5 - sino +80°C sulla punta del sensore
Lunghezza cavo del sensore:	10 m
Capacità di memorizzazione:	2000 valori di misura per canale, con data e orario
Valori limite min./max.:	impostabili attraverso PC, segnalazione su LED
Cadenza di misura:	da 5 secondi a 6 ore, impostabile attraverso PC

Art. Nr. 9721



Software per DATENLOGGER KLIMA I-II

Pacchetto software DIALOG D Plus

Programma per PC, per trasmettere a un Personal Computer compatibile IBM, i valori misurati dai **Datalogger KLIMA I-II**, nonché per la relativa valutazione e stampa, fornito su CD, comprende il cavo MK 24 per il collegamento al PC e le istruzioni per l'uso. Gira sotto Windows 95, 98, ME, 2000, NT ed XP.

Art. Nr. 6082

Elettrodi per misurare l'umidità del legno



Portaelettrodi ad infissione M 20

Per misurare in profondità legname sino a 50 mm di spessore. L'impugnatura portaelettrodi è in materiale plastico antiurto.

Completo di 10 elettrodi a chiodo lunghi 16 e 23 mm. **Art. Nr. 3300**



Kit di modifica M20-DS 16

Per misurare l'umidità del legno spesso sino a 30 mm, con punte (chiodini) particolarmente sottili ($\varnothing$ 1,6 mm), costituito da: 2 dadi a cappello (3530) e 50 punte di ricambio (4600) **Art. Nr. 4310**



Tastatori per misure superficiali M 20-OF 15

Per misurare l'umidità su superfici e su impiallaccature senza danneggiarle. Impiegabili unitamente al portaelettrodi M 20 ed M 18. Effetto di profondità circa 2-5 mm. **Art. Nr. 4315**



Elettrodo attivo MH 34

Con elettronica integrata per la **rilevazione di valori elevati d'umidità nel legno di conifera**, in particolar modo in caso di deposito all'umido e per la cernita di legname tagliato di fresco in caso di essiccazione artificiale. **Non adatto per legno duro.**

Campo di misura: 40 sino 200 % umidità legno

Art. Nr. 3370



Portaelettrodi a battente M 18

Per misurare in profondità legname duro e spesso sino 180 mm. Vengono forniti a corredo 10 elettrodi a chiodo non isolati da 40 e da 60 mm di lunghezza.

Art. Nr. 3500

A richiesta sono fornibili degli elettrodi a chiodo isolati in teflon lunghi 45 mm (**Art. Nr. 4550**) oppure lunghi 60 mm (**Art. Nr. 4500**). Fornibili a richiesta lunghezze speciali.



200 mm/300 mm

Elettrodi lunghi inseribili M 20-HW 200/300

Per misure in trucioli, lana di legno, pacchi di fogli per impiallaccature etc., con elettrodi non isolati.

lunghi 200 mm **Art. Nr. 4350**

lunghi 300 mm **Art. Nr. 4355**

(Utilizzabili solamente con portaelettrodi M 20)

Elettrodi per misurare l'umidità dei materiali per edilizia



Portaelettrodi ad infissione M 20

Per misurare in profondità sino a 70 mm in materiali da edilizia teneri, dopo che questi hanno fatto presa (intonaco, gesso etc.). L'impugnatura portaelettrodi è in materiale plastico antiurto completo di 10 elettrodi a chiodo, 16 e 23 mm.

Art. Nr. 3300



Tastatori per misure superficiali M 20-OF15

Per misure d'umidità su superfici senza danneggiarle. Impiegabili unitamente al portaelettrodi M 20.

Art. Nr. 4315



Portaelettrodi ad inserimento M 6

Per la misura di materiali da edilizia duri dopo che questi hanno fatto presa (calcestruzzo, pavimentazioni o sottopavimentazioni in cemento, etc.) con due elettrodi a chiodo da 23, 40 e 60 mm di lunghezza (solo unitamente alla massa di contatto).

Art. Nr. 3700



Coppia di elettrodi piatti M 6-Bi 200/300

Per la misura del sottofondo e del materiale isolante su giunti di espansione, bordi (isolato sul gambo).

10×0,8×200 mm

10×0,8×300 mm

Art. Nr. 3702

Art. Nr. 3703

(Utilizzo esclusivamente assieme al porta-elettrodi M 6)



Coppia di elettrodi a spazzola M 25

in acciaio V2A per la misura d'umidità in materiali da edilizia sia duri che teneri, senza l'aggiunta di prodotti di contatto per profondità sino a 100 mm. Utilizzabili con attrezzo per inserirli ed estrarli tramite rotazione.

Art. Nr. 3740



Elettrodi lunghi inseribili M 20-Bi 200/300

Per misure in profondità di vecchie costruzioni, tetti, etc. con elettrodi isolati.

200 mm di lunghezza

Art. Nr. 4360

300 mm di lunghezza

Art. Nr. 4365

(Utilizzabili solamente con portaelettrodi M 20)

200 mm/300 mm



Elettrodi per profondità M 21-100/250

Per misura di strati profondi sino 100 o 250 mm in tutti i tipi di materiali per edilizia (materiali da costruzione). Solo unitamente alla massa di contatto.

100 mm di lunghezza

Art. Nr. 3200

250 mm di lunghezza

Art. Nr. 3250

100 mm/250 mm



Elettrodi lunghi inseribili M 6-150/250

Sonde extrasottili non isolate per la misura di umidità (nei materiali da edilizia) su fughe nonché su incroci di piastrelle.

150×3 mm Ø

Art. Nr. 3706

250×2 mm Ø

Art. Nr. 3707

(Utilizzo con gli elettrodi M 6 ed M 20)

150 mm/250 mm

Elettrodi attivi per la misura dell'umidità dei materiali da edilizia



Elettrodo attivo MB 35

Con elettronica integrata per la **rilevazione dell'umidità superficiale in cemento**, in particolar modo prima dell'applicazione di riporti oppure di collanti. Profondità di penetrazione ca. 2–5 mm.

Campo di misura: 1 fino a 8 di percentuale di peso/prova gravimetrica (stufetta/bilancia)

Art. Nr. 3770



Elettrodo attivo B 50

Con elettronica integrata per la **localizzazione non distruttiva di umidità** in materiali da edilizia di ogni genere nonché per il riconoscimento della distribuzione d'umidità in pareti, soffitti e pavimenti. L'elettrodo, crea un campo di alta frequenza concentrato con un potere di penetrazione in profondità fino a 120 mm.

Campi di misura: 0 fino a 199 digits, classificazione d'umidità attraverso tabella
0,3 fino a 8,5% del peso, conversione in base al materiale tramite tabella
0,3 fino 6,5% CM, conversione in base al materiale tramite tabella

Art. Nr. 3750



Elettrodo attivo B 60

Con elettronica integrata per la **localizzazione non distruttiva di umidità** in materiali da edilizia di ogni genere nonché per il riconoscimento della distribuzione d'umidità in pareti, soffitti e pavimenti. L'elettrodo, crea un campo di alta frequenza concentrato con un potere di penetrazione in profondità fino a 120 mm. Con regolatore incorporato del valore di soglia da 20 a 140 digits e relativo segnalatore acustico.

Campi di misura: 0 fino 199 digits, classificazione d'umidità attraverso tabella
0,3 fino a 8,5% del peso, conversione in base al materiale tramite tabella
0,3 fino 6,5% CM, conversione in base al materiale tramite tabella

Art. Nr. 3760

Elettrodi (sonde) per misurare l'umidità del materiale da edilizia nonché la temperatura e l'umidità dell'aria

GANN ELETTRODO ATTIVO LB 70

Con un metodo di misura per la localizzazione non distruttiva dell'umidità in soffitti, pareti, sottofondi e in altri materiali che hanno fatto presa, come pure per riconoscere la relativa distribuzione dell'umidità, collegabile agli apparecchi Hydromette M 4050, RTU 600, HB 30, UNI 1 e UNI 2.

Campo di misura: 0–199 digits, 0,3–8,5 in peso% a secco o 0,3–6,5 CM % (misura a carburo)

Sonda telescopica estraibile: lunghezza 80–120 cm.

Art. Nr. 3755

GANN ELETTRODO ATTIVO RH-T 37

Per misurare la temperatura e l'umidità dell'aria nonché il valore AW (attività acqua) nei materiali da edilizia sfusi o solidi (come ad esempio murature e sottofondi), con la possibilità di determinare, per mezzo di isotermici d'assorbimento, se i materiali che hanno fatto presa sono pronti per la posa; collegabile agli apparecchi Hydromette M 4050, RTU 600, UNI 1 e UNI 2.

Campo di misura: 0–70°C e 5–98% um. rel.

Stelo sensore: L 150 × 5 Ø mm.

Art. Nr. 3140

Elettrodi per la misura della temperatura

Sonde di temperatura Pt 100



- | | |
|----------------|---|
| ET 10 | Robusta sonda di temperatura ad inserimento per prodotti solidi, prodotti sfusi per liquidi con lunghezza stelo 100 mm, diametro 3 mm. Campo di misura: -50 sino +250°C
Art. Nr. 3165 |
| TT 40 | Robusta sonda di temperatura ad immersione e per gas fumogeni , con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 sino +350°C
Art. Nr. 3180 |
| LT 20 | Sonda di temperatura a risposta rapida per aria e gas fumogeni , con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -20 sino +200°C
Art. Nr. 3190 |
| TT 30 | Robusta sonda di temperatura ad immersione e per gas fumogeni , con lunghezza stelo 230 mm, diametro 3 mm. Campo di misura: -50 sino +350°C
Art. Nr. 3185 |
| ET 50 | Sonda di temperatura a risposta rapida ad inserimento per prodotti teneri, prodotti sfusi e per liquidi, con lunghezza stelo 120 mm, diametro 3,0/2,3 mm. Campo di misura: -50 fino +300°C
Art. Nr. 3160 |
| OTW 90 | Sonda di temperatura speciale angolata per superfici ad esempio per presse di impiallacciati con lunghezza stelo 100 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 fino +250°C
Art. Nr. 3175 |
| OT 100 | Sonda di temperatura molleggiata di piccola massa per superfici , ad esempio per superfici di pareti etc. con lunghezza stelo 110 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 fino +250°C
Art. Nr. 3170 |
| OTW 480 | Sonda di temperatura speciale angolata per superfici ad esempio per presse di impiallacciati con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 fino +600°C
Art. Nr. 3176 |
| TT 480 | Robusta sonda di temperatura ad immersione e per gas fumogeni , con lunghezza stelo 480 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 sino +600°C
Art. Nr. 3181 |
| TT 600 | Robusta sonda di temperatura ad immersione e per gas fumogeni , con lunghezza stelo 600 mm, diametro 5 mm. Campo di misura: -50 sino +600°C
Art. Nr. 3182 |

A richiesta, esecuzioni speciali

Sonda temperatura Pt 100 flessibile



Sonda temperatura flessibile FT

Con cavo in teflon e connettore a 7 poli, diametro 5 mm.
Campo di misura: -20 fino +120°C

FT 2	con 2 m di cavo teflon	Art. Nr. 3195
FT 5	con 5 m di cavo teflon	Art. Nr. 3196
FT 10	con 10 m di cavo teflon	Art. Nr. 3197
FT 20	con 20 m di cavo teflon	Art. Nr. 3198
FT 30	con 30 m di cavo teflon	Art. Nr. 3199



Sonda di temperatura IR 40 ad infrarossi per superfici

Misura di temperatura per prossimità (senza contatto con il prodotto) nel campo da -20 fino +199,9°C risoluzione 0,1°C, grado di emissione prefissato del 95%, rapporto area di misura/distanza 2,5 : 1 (diametro 45 mm ad una distanza di 100 mm), lunghezza sensore 185 mm, diametro 32 mm, cavo a spirale 400/1400 mm.

Un sensore ideale per rilevare **ponti di calore**, determinare la **temperatura del punto di rugiada**, misura la temperatura di parti in tensione o di parti in movimento o vibranti, misurare la temperatura di parti a bassa capacità termica ad esempio legno, vetro, materiali isolanti etc. come pure per localizzare il percorso di **serpentine scaldanti**.
Art. Nr. 3150



Bollino nero autoadesivo IR 30/E 95 per sonda di temperatura IR 40 ad infrarossi

Ø 30 mm, fattore d'emissione 95, da utilizzare ad es. per misurare la temperatura di superfici metalliche (confezione da 50 pezzi).
Art. Nr. 5833

Elettrodi (sonde) per misurare l'umidità dell'aria



Elettrodo attivo RF-T 28

Misura in pochi secondi dell'umidità relativa e della temperatura dell'aria. Completo di cavo di collegamento.

Campo di misura: 7–98 % um. rel.,
–10 fino +80 °C

Art. Nr. 3155



Sonda ad inserimento RF-T 31 (non prevista per misure di temperatura)

Per misurare l'umidità dell'aria, il valore di attività acqua AW nonché l'umidità di equilibrio in prodotti sfusi ed in materiali solidi, ad es. costruzioni murarie o altro.

Campo di misura: 7–98 % um. rel., –10 sino +80 °C
Diametro 10 mm. Punta filtro sinterizzata lunga 32 mm.

Lunghezza di inserimento 250 mm

Art. Nr. 3131

Lunghezza di inserimento 500 mm

Art. Nr. 3132



Elettrodo attivo RF-T 36

Per la misura semistazionaria d'umidità e della temperatura dell'aria, del valore AW, dell'umidità d'equilibrio in appartamenti, capannoni oppure prodotti solidi (ad es. sottofondo in cemento, calcestruzzo), murature etc.

Campo di misura: 5 fino a 98 % um. rel.,
–5 sino a +60 °C

Art. Nr. 3136



Sonda a spada RF-T 32 (non prevista per misure di temperatura)

Per misurare l'umidità dell'aria, il valore attività acqua AW nonché l'umidità d'equilibrio in pile o risme di carta, pelle, prodotti tessili, tabacco etc.

Campo di misura: 7–98 % um. rel., –10 sino +80 °C
tubo ovale appiattito ca. 10×4 mm

Lunghezza di inserimento 250 mm

Art. Nr. 3133

Lunghezza di inserimento 500 mm

Art. Nr. 3134

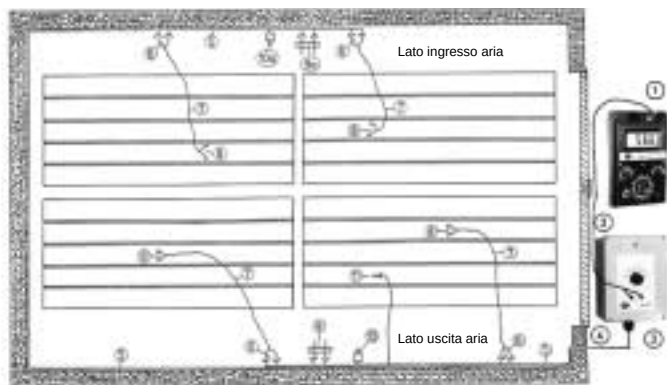
Elettrodo attivo RF-T 36 T

Per la misura stazionari d'umidità e di temperatura dell'aria in ambienti, capannoni, etc. Dati tecnici come RF-T 36 ma in esecuzione per trasmettere con interfaccia 20 mA per temperatura ed umidità.

Art. Nr. 3138

Sorveglianza dell'essiccazione con gli Hydromette HT 85 T, RTU 600, M 2050 ed M 4050

Esempio di disposizione dei punti di misura dell'umidità del legno, dell'umidità di equilibrio nonché della temperatura del legno e della cella d'essiccazione



③
**Commutatore
dei punti di
misura TKMU-6**



⑧
**Punto di misura
d'umidità del legno
con elettrodi ad
infissione**



⑨
**Squadretta di collega-
mento dei punti di
misura con sensore
dell'umidità di equilibrio
e con foglietto Limba**

- 1 **Apparecchio misuratore d'umidità** Hydromette HT 85 T, RTU 600, M 2050 oppure M 4050
- 2 **Cavo di misura MK 8** (umidità del legno e umidità d'equilibrio) oppure MK 15 (temperatura), per collegare all'apparecchio il commutatore dei punti di misura
- 3 **Commutatore dei punti di misura** TKMU-6
- 4 **Passaggio del cavo** (sigillare dalla parte interna)
- 5 **Cavo di collegamento dei punti di misura**, cavo speciale per posa fissa mobile in qualsiasi lunghezza (lunghezza standard 10 m)
- 6 **Squadretta di collegamento per i punti di misura d'umidità del legno** (ampliabile sino a 10 punti di misura)
- 7 **Cavo dei punti di misura** (cavo fornibile in qualsiasi lunghezza, provvisto di connettori su entrambi i lati, lunghezza standard 4 m)
- 8 **2 elettrodi ad infissione** lunghezza 10, 15 oppure 25 mm per rilevare l'umidità del legno
- 9 **Squadretta di collegamento** con sensore di misura dell'umidità di equilibrio, da montare sul lato ventilazione (nella catasta di legno)
- 9 a **Squadretta di collegamento** con sensore di misura dell'umidità di equilibrio, da montare sul lato sfogo aria (nella catasta di legno) per l'esercizio «in reversibile»
- 10 **Sonda di temperatura** per lato ventilazione
- 10 a **Sonda di temperatura** per lato sfogo aria, esercizio «in reversibile»
- 11 **Sonda per la temperatura** interna al legno

Essiccare meglio ed in modo più sicuro

Negli impianti di essiccazione senza regolazione automatica o senza indicazione diretta dell'umidità del legno, oggi per motivi economici e di sicurezza non si può fare a meno di prevedere una sorveglianza del ciclo di essiccazione mediante un controllo preciso dell'umidità del legno e dell'umidità di equilibrio nonché della temperatura. Questa esigenza si può soddisfare in modo economico con i nostri apparecchi dotati degli accessori sopra presentati.

– Richiedeteci il prospetto dettagliato –

Accessori per apparecchi e per elettrodi



Custodia in plastica I
per Hydromette H 35, H 65
con accessori standard.

Art. Nr. 5051



Cavo di misura MK 8 (Lunghezza 1 m)
utilizzabile per tutti gli apparecchi
ed elettrodi.

Art. Nr. 6210



Cavo di misura MK 15 (Lunghezza 1 m)
cavo di collegamento o di prolunga.

Art. Nr. 6710



Adattatore BNC
per cavo di collegamento elettrodi con
2 spinotti da 4 mm per collegarsi
all'attacco BNC dell'Hydromette.

Art. Nr. 6050



Accumulatore ricaricabile
con caricabatteria per tutti
gli apparecchi.

Art. Nr. 5100



Pasta termoconduttrice
per migliorare lo scambio di calore in
caso di superfici ruvide oppure
quando si ha difficoltà ad ottenere un
buon contatto. Indispensabile per la
sonda OT 100.

Art. Nr. 5500



Custodia in plastica IV
per Hydromette H 35, HT 65, HB 30,
UNI 1 e UNI 2 con accessori standard e
speciali.

Art. Nr. 5084

Custodia in plastica V
per Hydromette HT 85 T, RTU 600,
M 2050 ed M 4050 con accessori
standard e speciali.

Art. Nr. 5085



Massa di contatto
per la misura di materiali duri (sottofondo
in cemento, calcestruzzo) unitamente ai
portaelettrodi standard M 6 ed M 21.

Art. Nr. 5400



Calotta filtro

in bronzo sinterizzato per RF-T 28 come protezione in caso di **aria polverosa** nonché per misurare con **elevate velocità dell'aria**.

Art. Nr. 3156



Calottina filtro

per l'elettrodo attivo RF-T 28 come protezione nell'uso in **aria polverosa**, come pure per misure **con elevate velocità dell'aria**.

Art. Nr. 3156



Bussola di adattamento per fori in muratura

con asta di chiusura. Per misurare l'umidità d'equilibrio in murature o in materiali da edilizia (materiali da costruzione), utilizzando la sonda ad inserimento RF-T 31.

Per profondità fori
sino a 150 mm

Art. Nr. 5615

Per profondità fori
sino a 250 mm

Art. Nr. 5625

Per profondità fori
sino a 500 mm

Art. Nr. 5650



Bracciale antistatico

flessibile, con cavo di messa a terra lungo 1,5 m e morsetto a coccodrillo, per scaricare la carica **elettrostatica assunta dal corpo della persona**

Art. Nr. 6075

Dispositivi di prova



Sensorcheck

simulatore di prova e di taratura per diversi valori di umidità dell'aria.

- per elettrodo RF-T 28
- per elettrodo RF-T 31
- per elettrodo RF-T 32

Art. Nr. 5728
Art. Nr. 5731
Art. Nr. 5732



Fluidi di prova e di taratura

per tutte le sonde RF-T, quando si utilizza il Sensorcheck. Il set è composto da 5 ampolle con filtro, sufficiente per 5 prove o regolazioni.

- **SCF 30** per umidità dell'aria
10 sino 50 % um. rel.
- **SCF 70** per umidità dell'aria
50 sino 90 % um. rel.
- **SCF 90** per umidità dell'aria
80 sino 98 % um. rel.

Art. Nr. 5753
Art. Nr. 5757
Art. Nr. 5759



Blocchetto simulatore (adattatore)

per verificare i misuratori d'umidità del legno, con accessori.

Art. Nr. 6070



Blocchetto simulatore (adattatore)

per verificare i misuratori d'umidità dei materiali da edilizia, con accessori.

Art. Nr. 6071



Blocchetto simulatore (adattatore)

per controllare la parte di misura relativa alla temperatura.

Art. Nr. 6072

Stampante e accessori per gli HYDROMETTE M 2050 ed M 4050



Termostampante TDH

Piccola stampante portatile con alimentazione da accumulatore o da rete, per la stampa in loco dei valori misurati dagli Hydromette M 2050 ed M 4050. La stampante è completa di cavo di collegamento MK 23, alimentatore e un rotolo di carta TDH 110. **L'alimentatore non è compreso**

Art. Nr. 9600



Akkupack 4.8

Per termostampante TDH. Consente di usare autonomamente la stampante, anche dove manca la rete

Art. Nr. 9610



Carta per stampante, TDH 110

Per termostampante TDH

Art. Nr. 9640

Software per l'HYDROMETTE M 2050 ed M 4050



Pacchetto Software DIALOG M Plus

Programma per PC per la trasmissione dei valori misurati dagli Hydromette **M 2050** ed **M 4050** ad un Personal Computer IBM compatibile, per la valutazione e la stampa, fornito su CD, comprende il cavo MK 24 per il collegamento al PC e le istruzioni per l'uso. Gira sotto Windows 95/98/ME/2000, NT e XP.

Art. Nr. 6081

UPDATE

da pacchetto Software, a partire da DIALOG (art. nr. 6080) a pacchetto Software DIALOG M Plus, versione V3.0 D, fornito su CD e con manuale d'uso, ma senza cavo di collegamento MK 19

Art. Nr. 6086

Software per DATALOGGER KLIMA I–II



Pacchetto Software DIALOG M Plus

Programma per PC, per trasmettere a un Personal Computer compatibile IBM, i valori misurati dai **Datalogger KLIMA I–II**, nonché per la relativa valutazione e stampa, fornito su CD, comprende il cavo MK 24 per il collegamento al PC e le istruzioni per l'uso. Gira sotto Windows 95/98/ME/2000, NT e XP.

Art. Nr. 6082

UPDATE

da pacchetto Software DIALOG (art. nr. 6082) a pacchetto Software DIALOG D Plus, Version V3.0 D, fornito su CD e con manuale d'uso, ma senza cavo di collegamento MK 24

Art. Nr. 6087

Accessori speciali per l'HYDROMETTE M 2050, M 4050 e DATALOGGER



Alimentatore a 12 V

Per 220 V/12 V c.c. stabilizzati, consigliabile per lunghe trasmissioni dati al PC o alla stampante.

Art. Nr. 5150



9/25 poli

Cavo di collegamento MK 17

A 9/25-poli per il collegamento di una stampante con interfaccia seriale, ad es. EPSON LX 300/400.

Art. Nr. 6950



Adattatore per PC a 9/25 poli

Per l'attacco del cavo di collegamento MK 19 ad un ingresso a 25 poli di un PC.

Art. Nr. 6910



9/9 poli

Cavo di collegamento MK 19

A 9/9-poli per il collegamento a un Personal Computer IBM compatibile.

Art. Nr. 6900



Cavo di collegamento MK 24

Cavo speciale per il collegamento tra data-logger KLIMA I-IV e un Personal Computer IBM compatibile.

Art. Nr. 6940



9/9 poli

Cavo di collegamento MK 23

A 9/9-poli per il collegamento degli apparecchi M 2050 ed M 4050 e un Personal Computer IBM compatibile.

Art. Nr. 6930