

INCOPLAN

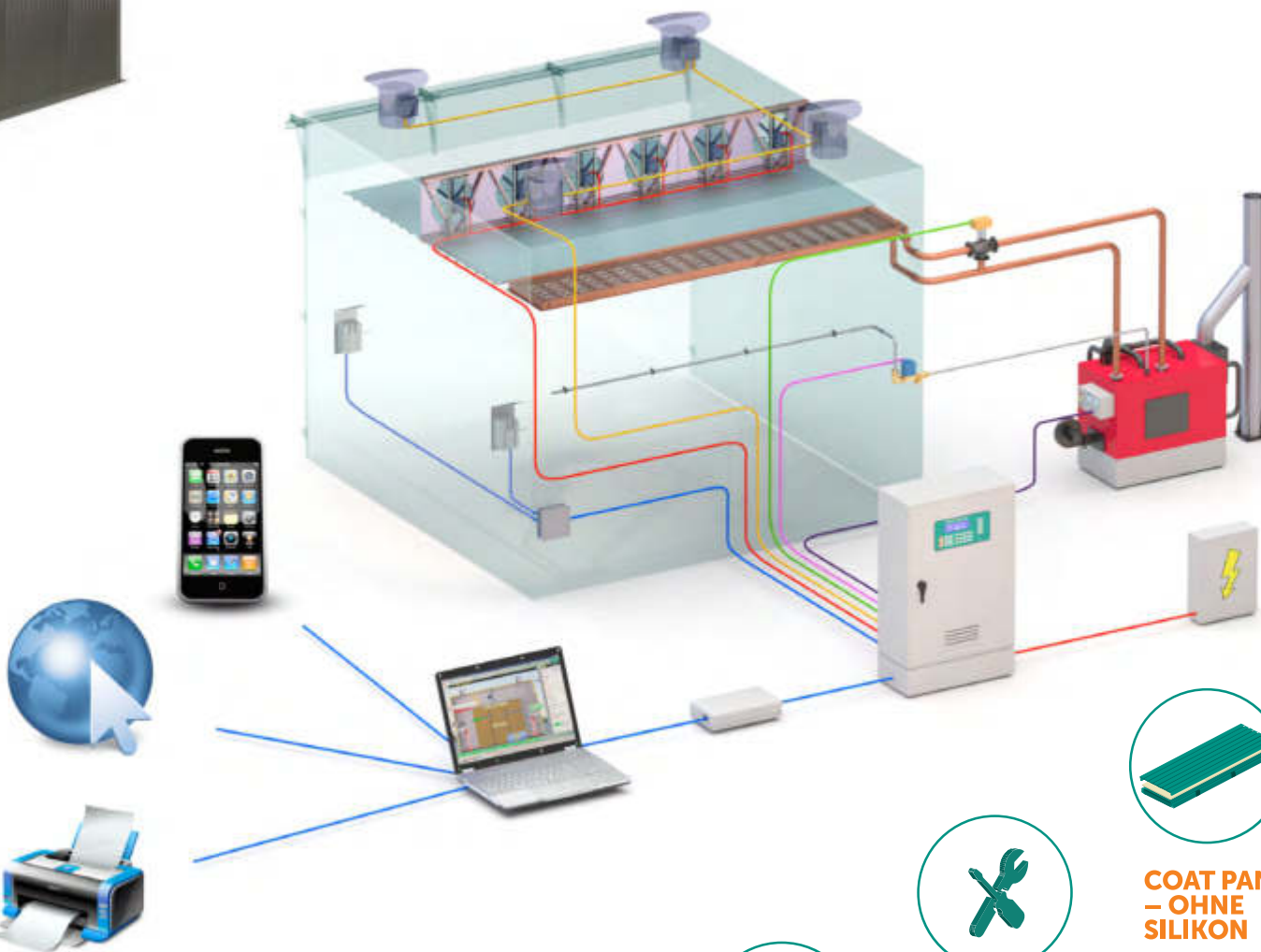
INNOVATIONS FOR TIMBER DRYING KILNS

CLASSE MODULAR 3000

Eine der hervorragendsten Entwicklungen von Incoplan ist die Classe Modular 3000. Durch langjährige Entwicklungen steht dieses System heute konkurrenzlos am höchsten Stand der Technik und bietet fortschrittlichste Lösungen für die Trocknung und Dämpfung von Holz.

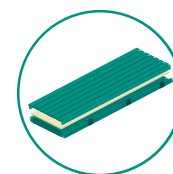
3 JAHRE TOTALE GARANTIE

Durch den Einsatz von hochwertigen Produkten gewährleistet INCOPLAN eine 10 jährige Garantie auf die Trockenkammerstruktur und eine 3 jährige Garantie auf sämtliche elektronische und elektrische Geräte.



MODULARSTRUKTUREN SIND FLEXIBEL

- Entworfen nach dem UNI Standard für Struktur- und Aluminiumlegierungen
- Hoch qualitative säurebeständige Aluminiumlegierung
- Höchste mechanische Beständigkeit
- Exklusives Incoplan Design für stranggepresste Aluminiumprofile
- Entworfen um Konstruktions- und Montagezeit zu reduzieren
- Variabel für über 4000 verschiedene Ausführungen
- Zertifizierte Schweißarbeiten mittels Roboter
- Front- oder Seitenbeschickung
- Torausführungen mit vielen Möglichkeiten nach Kundenwunsch
- Heiz- und Belüftungssysteme können flexibel konfiguriert werden
- Struktur entwickelt und berechnet für alle Wetterbedingungen standhalten
- Möglichkeit zur Erstellung spezieller Projekte auf Anfrage



COAT PANEL – OHNE SILIKON

- Neues Paneelkonzept, produziert von Incoplan
- Exklusives Incoplan Design
- Vorproduziertes Modular Paneel in Aluminium
- Wasserabweisende Mineralwolle mit hoher Dichte
- Keine Silikonabdichtung
- Ein Paneel für Seitenwände und Dach
- Hochkonstante Temperaturisolierung



EINFACHER WEG ZUR MONTAGE

- Einfacher und schneller unter verschiedenen Wetterbedingungen
- Hohe Sicherheit für die Monteure
- 30 % geringere Montagezeit
- Einfaches Austauschen beschädigter Paneele



KUNDENDIENST

- Kundendienst für die Anlagen an Ort und online für prompte Lösung von Programmierung und Kontrolle Problemen, auch über die Garantiezeit, mit Lösungen, zugeschnitten auf Kundenbedürfnisse.

TOPLINE



**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**

KONVENTIONELLE TROCKNER

- Trockenanlagen für Hartholz, Weichholz und tropische Hölzer
- Größen von 20 bis zu über 300 m³
- Frontstapler - oder Gleiswagenbeschickung
- Beheizung mit Warmwasser, Heißwasser, Dampf oder Thermoöl/Aluminiumstruktur und silikonlose Mineralwoll-Spezialpaneele (Coat)
- Schnee- und Windlast nach Vorgabe am Aufstellungsort und höchster Standard bei Wärmeisolierung
- Ventilatorumkehrsystem mit Luftmengenkalkulator für jede Holzart, Stärke und Feuchtigkeit
- Automatisches Trocknungsmanagement-System mit optimierten Trocknungsablauf
- 24 h Online-Service mit Internetverbindung
- Modulsystem – Reduzierung der Installationszeit um 30 %
- Schallreduzierte Spezialventilatoren, sowie schallreduzierte Luftwechselsysteme



PALLETLINE



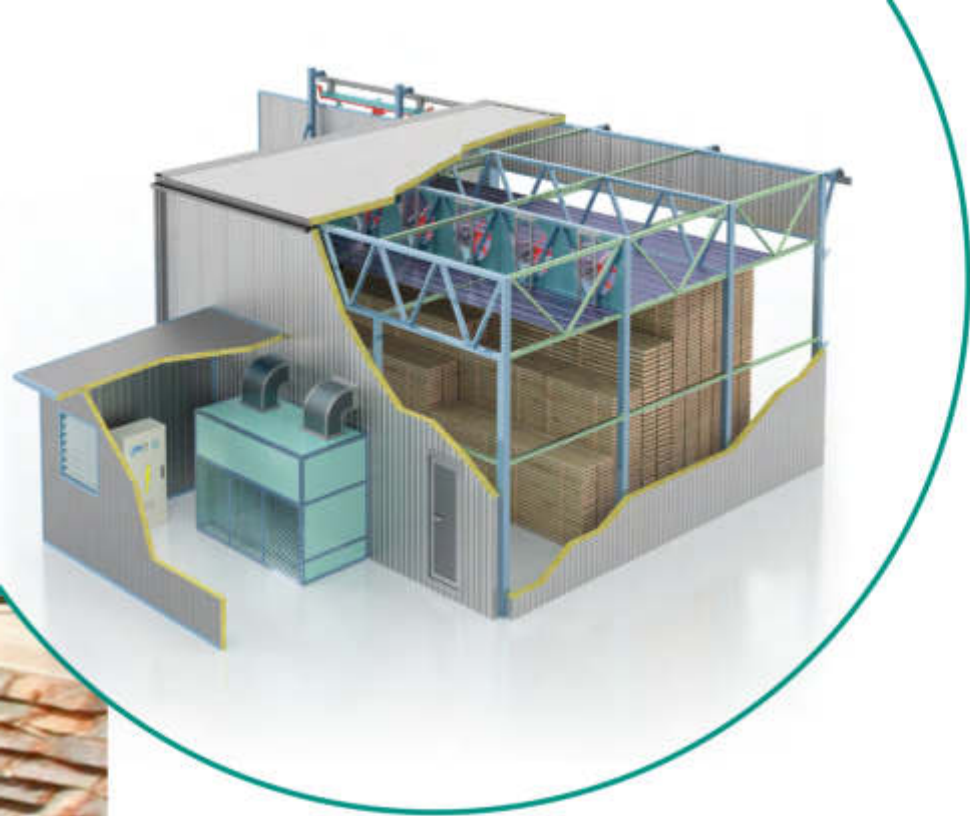
**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**

ISPM-15-FAO HT HITZEBEHANDLUNGSANLAGEN

- Hitzebehandlungskammern laut Vorgabe der Pflanzenschutzrichtlinie ISPM-15 FAO
- Flexibles System anwendbar in jedem Land, folgend der jeweiligen gesetzlichen Vorgaben
- Größen von 200 bis über 2000 Paletten
- Beheizung mit direktem Brennersystem für Gas oder Heizöl oder mittels Wärmetauscher mit Warmwasser, Heißwasser, Dampf oder Thermoöl
- Zertifizierte Temperaturfühler mit hochresistenten Kabeln
- Zuverlässiges Kontrollsystem und erforderlichem Bericht für die Zertifizierung
- Einfache Steuerung zum schnellen Starten der Behandlung und zum sofortigen Ausdruck des Berichts
- Sterilisation und Trockenprozess mit einer Elektronik
- Behandlungszeit optimiert zum Energiesparen



ECOLINE



**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**

KONDENSATIONSTROCKNER

- Geprüfte und zertifizierte Wärmepumpen
- Neueste Generation der Wärmepumpenanlagen zur Einhaltung der erforderlichen Umweltstandards
- Die Maschinen sind entwickelt um gegen die Korrosion durch Säuren und diverse Holzinhaltstoffe beständig zu sein
- Hohe Trockenleistung und niedriger Energieverbrauch
- Ventilationssysteme in verschiedenen Ausführungen
- Maschinenkonstruktionen in Aluminium und Edelstahl
- Ventilatoren und Wärmetauscher mit Kataforese behandelt
- Trockner eignen sich besonders für Hartholz
- Geringer Lärmpegel während des Trockenprozesses



STEAMLINE



DIREKT



INDIREKT



**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**

DÄMPFKAMMERN

- Dämpfkammern für Schnittholz und Rundholz
- Direkte Bedampfung mit Edelstahlrohren
- Indirekte Bedampfung mit Edelstahlwannen und Edelstahlheizregistern
- Indirekte Bedampfung mit Gas-Direktheizung
- Vollautomatisches Dämpfprogramm
- Holzfeuchtemessstellen und Temperatursonden mit HT Silikonkabel
- Kammerkonstruktion und Paneele mit besonderem Zubehör garantieren Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegen hohe Temperaturen
- Spezialkammern für Dämpfen und Trocknen



DRYLINE



**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**

KLEIN UND FLEXIBEL – HT

- Standardkammern von 10 bis 25 m³
- Geeignet für Weich- und Hartholz
- 2 Standard Größen für Holzlängen bis zu 4,2 und 6,2 m
- Beschickung mit Frontstapler oder Gabelhubwagen
- Beheizung mit Warm- oder Heißwasser, Dampf oder Thermoöl
- Möglichkeit der Ausrüstung als konventionellen, Kondensations- oder Hochtemperaturtrockner
- Möglichkeit der Ausrüstung mit Elektroheizung
- Außen- oder Inneninstallation
- Elektronik mit Drehzahlregler für Motoren als Standard
- Vollautomatische Steuerung
- Aufbau und Inbetriebnahme in nur einem Tag



MOBILELINE



**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**

KLEIN UND MOBIL

- Standardkammern von 3 bis 12 m³
- Geeignet für Weich- und Hartholz
- Beschickung mit Frontstapler oder Gabelhubwagen
- Beheizung mit Warm- oder Heißwasser, Dampf oder nur Elektrizität
- Außen- oder Inneninstallation
- Gabelstaplergeeignet
- Vollautomatische Steuerung
- Inbetriebnahme in wenigen Stunden



FWLINE



BRENNHOLZ TROCKENANLAGEN

- Größen von 10 – 20 Paletten
- Heizung mittels Warmwasser oder Gas Direktheizung
- Aluminiumstruktur und Aluminiumpaneele
- Axialventilatoren mit Umkehrfunktion
- Angepasste kundenspezifische Trockenzyklen
- Automatisches Trockenmanagement mit optimierten Trockenprozessen

**3 JAHRE
TOTALE GARANTIE**



KOMPONENTEN

INCOPLAN



SPRAY
SYSTEME



VENTILATION
SYSTEME



STEUERUNG
SYSTEME



KLAPPE



VALVE



WÄRMEAUSTAUSCHER



FALTTÜREN



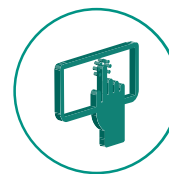
SCHIEBETÜREN



INSPEKTIONSTÜREN

3 JAHRE
TOTALE GARANTIE

HOLZTROCKNUNGS- MANAGEMENT



KDM

KDM ist die Incoplan Mikroprozessor-Steuerung. Dank höchstem technischem Stand wird die KDM-Automatik im Elektroschaltschrank (IP55) integriert. Jeder Elektroschaltschrank wird bei Incoplan im Werk zusammengebaut und vor Auslieferung einem Funktionstest unterzogen. Bei Inverterbetrieb wird der Schrank mit einem effizienten Kühlsystem ausgestattet. Der Mikroprozessor KDM steuert den Trockenprozess vollautomatisch. Es werden alle Vorgänge sowohl grafisch als auch in Zahlen aufgezeichnet.



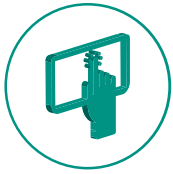
PC STATION

PC-Station ist eine Computer-Schnittstelle Incoplan, dass dank der neuesten Generation Software KDM Easy, vollständig verwaltet die Trocknung. Es ermöglicht die Steuerung und Verwaltung des Gesamtsystems und die Prozesse in ihm durchgeführt wird.



SENSORSTEUERUNG

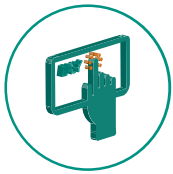
Eine Reihe von Sensoren hoher Qualität, die den Trocknungsprozess zu überwachen und regelmäßig übertragen die Werte der Größen gemessen.



KDM

Es kann kontrolliert werden:

- Bis zu 16 + 16 Holzfeuchtemessstellen
- Bis zu 8 EMC-Messstellen
- Bis zu 4 digitale Luftfeuchtesensoren
- Bis zu 8 Nass/Trocken-Thermometer
- Bis zu 8 Lufttemperatursensoren
- Bis zu 16 Holztemperatursonden für HT Behandlung
- Bis zu 8 Luftgeschwindigkeitssensoren
- Bis zu 2 Temperatursensoren für Heizungswasser
- Proportionalsteuerung der Stellantriebe
- Trockenprogramme mit bis zu 24 Trockenphasen
- Einstellen von EMC, Holzfeuchtesensoren und Temperaturdifferenz
- Energiesparvorrichtung für die Ventilatoren
- Automatisches Speichern aller Trockendaten
- Standardtrockenprogramme für alle Holzarten



KDM EASY

- Entwickelt in Betracht auf Verlässlichkeit, Flexibilität, einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- Der Trockenprozess wird automatisch geregelt
- Trockenbericht (rechtlich für ISPM-15) und Tabelle mit Grafik
- Echtzeit-Aufzeichnung aller Parameter
- Bis 32 Trockenanlagen steuerbar
- Einfache Änderung der Trockenprogramme und Erstellung eigener Programme
- Möglichkeit der Darstellung der Heizung und Stellantriebe



PC STATION

- PC + LCD oder Laptop mit kompatiblen Betriebssystem
- Drucker und unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Internet und Lan Verbindung
- Verbindung zum Mobiltelefon



LITERATUR

ÜBER TAUSEND INSTALLATIONEN **WELTWEIT**
MEHR ALS 100.000 M3 **GETROCKNETES HOLZ**





INCOPLAN Srl
Via Galileo Galilei 13-15
31010 Mareno di Piave
(Z.I. Ramera) - TV - ITALY

TEL. **+39 0438 499958**
FAX +39 0438 492423

incoplan@incoplan.it

www.incoplan.it

