

FLESSIBILITÀ AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO.

HIGH-TECH FLEXIBILITY.

FLEXIBILITÄT BEI HOHER TECHNOLOGIE.

FLEXIBILITÉ À HAUT NIVEAU TECHNOLOGIQUE.

CTM MODULAIR è la gamma di centrali di trattamento aria modulari, per termoventilazione o condizionamento, dedicata agli ambienti civili o industriali; disponibile in 5 modelli e 16 sezioni componibili, permette di soddisfare ogni esigenza installativa e presenta portate aria variabili da 4.500 m³/h a 28.000 m³/h.

CTM MODULAIR è costruita in struttura di profili di alluminio estruso e angolari in nylon; i pannelli, del tipo "sandwich" (spessore 25 mm) a doppia parete in lamiera zincata interna con preverniciatura esterna ed isolamento termico in poliuretano espanso ad alta densità (40 Kg/m³), sono fissati alla struttura con il sistema a "blocca pannello" in alluminio (snap-in system).

La sezione ventilante della linea **CTM MODULAIR** è completa di ventilatore PLUG-FAN, con Inverter interno completo di filtro antisturbo e tastierino removibile. Le batterie di scambio termico sono per funzionamento ad acqua calda o refrigerata ed estrattibili a cassetto dalla sezione di contenimento. Per la modalità riscaldamento è disponibile una batteria a 3 ranghi, mentre in modalità raffreddamento si possono abbinare una, due o tre batterie a 3 ranghi ciascuna.

CTM MODULAIR is the range of modular air treatment units for civil and industrial buildings for thermo-ventilation and air conditioning purposes. The units are available in 5 models and 16 modular sections to cater all installation needs with air flow ranges varying from 4,500 m³/h up to 28,000 m³/h.

CTM MODULAIR is made of extruded aluminium profiles and nylon angle bars. The "sandwich-type" double-wall panels (25mm thick) with galvanised sheets with external pre-painting and thermal insulation in high density polyurethane foam (40 Kg/m³) are fastened on the units by means of an aluminium snap-in locking system.

The **CTM MODULAIR** series' fan section is equipped with a PLUG-FAN, an inverter with a noise filter and a waterproof remote keypad. The coils for thermal exchange are designed to operate with hot and chilled water and can be removed by sliding them out from the containment section. There is a 3-row coil for the heating mode, while with cooling operations there is the possibility of combining one, two or three 3-row coils.

CTM MODULAIR est fabriquée avec une structure composée de profilés en aluminium extrudé et angulaires en nylon; les panneaux, du type "sandwich" (épaisseur 25 mm) à double paroi en tôle galvanisée avec pré-vernis extérieur et isolant thermique en polyuréthane expansé à haute densité (40 Kg/m³), sont fixés à la structure avec le système de "blockage-panneau" en aluminium (snap-in).

Bei **CTM MODULAIR** handelt es sich um die Baureihe der Lüftungsgeräte in Modulbauweise. Sie kommen im Wohn- und Industriebereich zur Anwendung, sind in 5 Modellen und 16 kombinierbaren Abschnitten erhältlich und können so alle Anforderungen mit Durchflussmengen von 4.500 m³/h bis 28.000 m³/h abdecken.

CTM MODULAIR besteht aus extrudierten Aluminiumprofilen und Ecken aus Nylon. Die Sandwichplatten (Stärke 25 mm) mit Doppelwand aus verzinktem Blech mit Voranstrich außen und



Particolare della sezione ventilante con ventilatore PLUG-FAN.
Detail of the fan section with PLUG-FAN.
Détail des Gebläseabschnitte.
Spécificité de la section de ventilation avec ventilateur PLUG-FAN.



SEZIONI DISPONIBILI / AVAILABLE SECTIONS / ERHÄLTLICHE ABSCHNITTE / SECTIONS DISPONIBLES

La serie **CTM MODULAIR** dispone di diverse sezioni modulari progettate per facilitare la configurazione dell'unità a seconda delle esigenze impiantistiche.

The **CTM MODULAIR** series offers various modular sections designed to make it easier to configure the unit to suit your system's needs.

Die Serie **CTM MODULAIR** verfügt über verschiedene Modulabschnitte für eine einfache Konfiguration der Einheit je nach Installationsanforderungen.

La série **CTM MODULAIR** dispose de diverses sections modulaires conçues pour faciliter la configuration de l'unité selon les exigences d'installation.

Die **CTM MODULAIR** Serie ist mit verschiedenen Modulabschnitten ausgestattet, um die Konfiguration der Einheit nach den Anforderungen der Installation zu erleichtern.

Le **CTM MODULAIR** est la gamme des centrales de traitement d'air modulaires, pour la thermo-ventilation ou la climatisation des espaces civils ou industriels. Les unités, disponibles en 5 modèles et 16 sections modulables, permettent de satisfaire toutes les exigences d'installation, avec des débits d'air variables de 4.500 m³/h à 28.000 m³/h.

La section de ventilation de la série **CTM MODULAIR** est équipée d'un ventilateur PLUG-FAN, avec un inverseur interne comprenant un filtre silencieux et un pavé numérique à distance. Les batteries d'échange thermique servent au fonctionnement à eau chaude ou réfrigérée et sont contenues dans un tiroir permettant de les extraire de la section de limitation. Pour la modalité chauffage, une seule batterie à 3 rangs est disponible, alors qu'en modalité de refroidissement, il est possible d'associer une, deux ou trois batteries de 3 rangs chacune.

CTM MODULAIR

100% INNOVATION



INVERTER



SV



PH

Un'ampia gamma di accessori forniti separatamente completa l'estrema versatilità della serie **CTM MODULAIR**.

A wide range of accessories supplied separately complete the extreme versatility of our **CTM MODULAIR** series.

Eine breite, separater gelieferte Zubehörpalette ergänzt die extrem großen Einsatzmöglichkeiten der Serie **CTM MODULAIR**.

Une vaste gamme d'accessoires fournis séparément complète l'extrême polyvalence de la série **CTM MODULAIR**.

Portata aria minima calcolata per velocità di attraversamento di 2 m/s.

Portata aria massima calcolata per velocità di attraversamento di 3 m/s.

Batteria elettrica 400/3/50 a 3 stadi.

Ricuperatore dimensionato per una portata aria pari al 70% della portata max. alle seguenti temperature:

Renewal: Tae -5°C, UR 80% Ejection: Tae +22°C, UR 50%

Inverter 400/3/50 + filtro antiriduzione IP20.

Mindestluftdurchflussmenge, berechnet für eine Durchgangsgeschwindigkeit von 2 m/s.

Höchstluftdurchflussmenge, berechnet für eine Durchgangsgeschwindigkeit von 3 m/s.

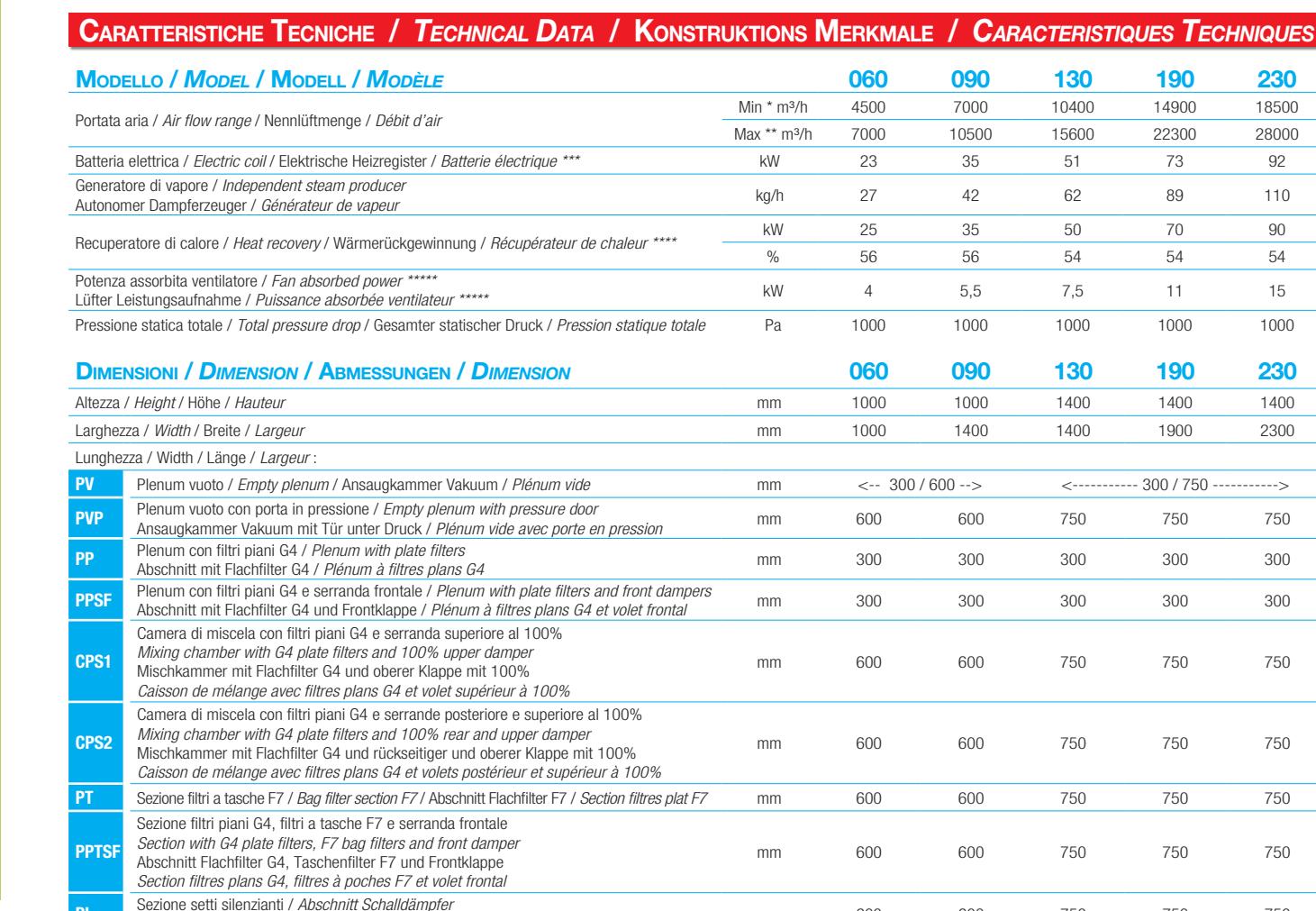
Rückgewinner, ausgelegt für eine Durchgangsgeschwindigkeit von 3 m/s.

Rückgewinner, ausgelegt für eine Durchgangsgeschwindigkeit von 70% der max. Leistung und nachfolgende Temp.:

Zuluf: ALT -5°C, UR 80% - Abwurf: LT +22°C, LF 50%

Renewal: Tae -5°C, UR 80% - Ejection: Tae +22°C, UR 50%

Inverter 400/3/50 + Inlett anti-parasite IP20.



ACCESSORI / ACCESSORIES / ZUBEHÖR / ACCESSOIRES

PPSF Plenum con filtri piani G4 e serranda frontale

PH Sezione batteria di riscaldamento a 3 ranghi

PV Generatore di vapore

PI Comando manuale per serranda

PEH Sezione batteria di riscaldamento / Heating coil section

PEH Sezione batteria elettrica / Electric coil section

PEH Sezione batteria di riscaldamento / Section battery heating

PEH Sezione umidificazione a vapore con lancia (predisposizione)

PEH Sezione umidificazione a vapore con lancia (predisposizione)

PEH Sezione batteria elettrica

PEH Sezione batteria di riscaldamento

PEH Sezione batteria di riscaldamento