

TEMPCO PACKAGE UNIT TCPUR





TCPU Soluzioni / Solutions

TEMPCO progetta, costruisce e vende unità package skid mounted” standard o su misura / **TEMPCO** designs, builds, sells package units skid mounted, standard or taylor made.

TCPU-HC

- Unità di riscaldamento-raffreddamento (a riciclo di acqua, acqua demi, acqua-glicole, olio o altro fluido di trasferimento termico sull’unità di processo)
- *Heating -cooling units (by recycling water, demi-water, water-glycol, oil or other thermal transfer fluid on the process units)*

TCPU-EC

- Unità di evaporazione-concentrazione e condensazione (con circolazione forzata)
- *Evaporation-concentration and condensation units (with forced circulation heater)*

TCPU-CV

- Unità di pre-condensazione-vuoto (con pompa vuoto a secco o ad anello liquido)
- *Pre-condensing and vacuum units (with dry or liquid ring vacuum pump)*

TCPU-RC

- Unità di reazione batch (fino a 1000 litri di capacità)
- *Batch reaction units (up to 1000 liters capacity)*





Applicazioni / Applications **TCPU**

Aree di maggiore utilizzo delle soluzioni TCPU **Main application areas.**

- Riscaldamento-raffreddamento di apparecchiature di processo (reattori, essiccatori, filtri, serbatoi di stoccaggio dell'industria farmaceutica, fine-chemicals, chimica, alimentare, materie plastiche, tessile.)
- Concentrazione di soluzioni - Cristallizzazioni
- Recupero solventi
- Operazioni sotto vuoto (reazione, filtrazione, essiccamento, distillazione, ecc.)

- Heating & cooling of process equipment (reactors, dryers, filters, storage tank, of pharma, fine-chemicals-chemicals industry, food and dairy, plastic material, textile.)
- Solutions concentration - Crystallization
- Solvent recovery
- Operations under vacuum (reaction, filtrations, drying, distillation, etc.)



Specifiche tecniche

- Esecuzione non inferiore a IP 55 e conforme alle norme PED, direttive ATEX, ecc, ove richiesto.
- Materiali AISI 304, 316, acciaio al C, ecc. Altri materiali a richiesta.
- Le unità standard sono fornite montate su telaio e complete di tubazioni, trasmettitori e strumenti in campo, valvole di controllo, on-off, di sicurezza e manuali.
- Sono previsti in genere scambiatori a piastre in AISI 316, saldobrasati o saldati o con guarnizioni. A richiesta possono essere fornite con scambiatori a fascio tubiero, componenti optional, ecc. E anche con allacciamenti elettrici e strumentali fino a junction boxes.
- Ingombri massimi di una unità package 2900, 2900, 13000 mm.

TEMPCO, con propri consulenti e/o specialisti, può inoltre fornire studi di fattibilità, process design, ingegneria preliminare, base e dettaglio, con preventivi di costo, per impianti "taylor made" di evaporazione, concentrazione, cristallizzazione, distillazione, assorbimento, stripping.

Per dettagli vedere il depliant specifico.

Technical info

- Execution not less than IP 55 and according to PED requirements, ATEX guidelines, where requested.
- Materials AISI 304, 316, carbon steel, etc. Other materials on request.
- The standard units are supplied on skid with piping, transmitters, field instruments, regulating, on-off, manual and safety valves
- Mainly plates heat exchangers are provided; brazed or welded or with packings. On request the units can be supplied with shell & tubes heat exchangers, optional items, etc. Also with electrical and instrumental wiring to junction boxes
- Max package unit dimensions 2900, 2900, 13000 mm.

TEMPCO, with its consultants and/or specialists, can also furnish feasibility studies, process design, preliminary, basic and detail engineering, with cost estimate, for "taylor made" plants of evaporation, concentration, crystallisation, distillation, absorption, stripping, etc.

For details see the specific depliant.



THERMAL ENERGY SOLUTIONS

via laboratori autobianchi, 1 / 20033 Desio MI / Italy
T 0362 300830 / F 0362 300253
e-mail: info@tempco.it / www.tempco.it

