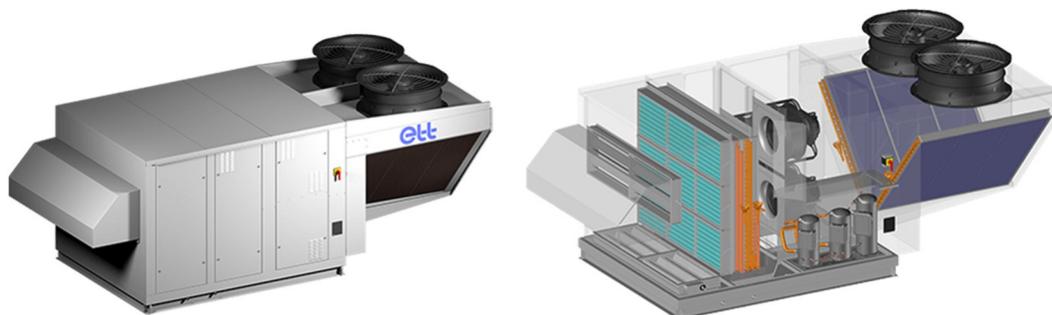


ULTI+ R290 / Novità!

Rooftop Pompa di calore



Pienamente conforme alla direttiva ErP 2021, ULTI+ R290 è una pompa di calore monoflusso progettata per la ventilazione, il riscaldamento e la climatizzazione di grandi volumi, inclusi magazzini e negozi commerciali di medie e grandi dimensioni. Questa unità rooftop combina le più recenti innovazioni tecnologiche per garantire un consumo energetico ottimizzato. Le sue prestazioni e la facilità di installazione la rendono una soluzione modulare che adatta le sue prestazioni all'ambiente circostante (ristrutturazione o nuova costruzione).

Il Regolamento UE 2024/573 (noto anche come F-Gas III) impone la progressiva eliminazione dei gas serra fluorurati, che culminerà con un divieto totale entro il 2050.

Di conseguenza, a partire dalle seguenti date, sarà vietata l'installazione di nuove unità da tetto che utilizzano refrigeranti con un GWP < 150:

- 2027 per le unità ≤ 50 kW
- 2030 per le unità > 50 kW

Per anticipare questi cambiamenti normativi, ETT ha aggiornato la sua gamma di unità rooftop ULTIMA Green Line, utilizzando un refrigerante a bassissimo GWP.

ULTI+ R290 è un'unità rooftop a propano, che utilizza un refrigerante naturale non fluorurato con un GWP pressoché trascurabile di 0,02. Questo la rende una tecnologia a prova di futuro nel segmento delle pompe di calore aria-aria, in quanto è completamente esente dai prossimi inasprimenti normativi.

Prestazioni (secondo la norma EN 14511)

Campo di portata: 5.500 – 38.000 m³ /h

Gamma di capacità di raffreddamento: 36 - 170 kW

SEER: 3,98 – 5,07

SCOP: 3,52 – 4,18

Descrizione

ULTI+ R290 fa parte della **ULTIMA Green Line**, una gamma modulare di rooftop di nuova generazione di ETT. Combina materiali di qualità, prestazioni, risparmio energetico, prestazioni acustiche, regolazione e componenti connessi di ultima generazione che consentono alle unità di funzionare costantemente in modo ottimale, trasferendo i dati tecnici dalle macchine a un server esterno per consentire una regolazione ottimale da remoto con **myETTvision** (una piattaforma di monitoraggio che consente di controllare e ottimizzare l'installazione da remoto).

Realizzato con una struttura interamente in alluminio (telaio e involucro) per una resistenza alla corrosione particolarmente efficace, questo sistema di aria condizionata e riscaldamento è dotato di **una garanzia anticorrosione di 20 anni (telaio-involucro)**.

Questa pompa di calore rooftop a flusso singolo viene consegnata pronta all'uso. Un vano tecnico separato facilita il controllo e la manutenzione dell'unità e consente misurazioni e regolazioni durante il funzionamento.

ULTI+ R290 è progettato per fornire **una regolazione precisa, adattando le velocità di rotazione degli stadi di potenza**, per prestazioni energetiche ottimali e continue per tutti gli anni di funzionamento.

Dotata di una garanzia standard di 5 anni, questa unità Rooftop è dotata della gamma completa di **EES Engineering Energy s Service**, partner di **gruppo ATR**: messa in servizio, audit, contratti di assistenza, ecc.

Opzioni del prodotto

- Telaio – Rivestimento :
 - Doppia parete nella sezione interna
 - Serranda esterna motorizzata sull'aria di mandata, tranne che verso il basso (Direttiva 2006/42/CE)
- Acustica
 - Ventilatori di alimentazione EC a basso rumore
- Trattamento dell'aria
 - Funzionamento con aria di ricircolo (esclusi edifici ad accesso pubblico)
 - Funzionamento con aria fresca
 - Rilevatore di fumo azionato con batteria di backup
 - Regolatore di portata d'aria analogico (AFC) con regolazione automatica della portata dei ventilatori di mandata
 - Manometri per filtri dell'aria di mandata
 - Filtri di mandata ricaricabili ISO Coarse 65% (G4) da 98 mm con sensore analogico
 - Filtri di mandata ISO ePM10 50% (M5) da 98 mm con sensore analogico
 - Doppi filtri ISO Coarse 65% (G4) + ISO ePM1 50% (F7) o ISO ePM1 80% (F9) (48 + 48 mm) in mandata con sensore analogico
 - Filtri di mandata ISO ePM1 50% (F7) da 98 mm con sensore analogico
 - Filtri di mandata ISO ePM1 80% (F9) da 98 mm con sensore analogico
- Sfiato di sicurezza
 - Cappuccio per sfiato di sicurezza
 - Serranda di sbrinamento
 - Estensione cappuccio aria fresca
- Termodinamica
 - Solo funzionamento aria condizionata (macchina non reversibile)
 - Monitoraggio MAP del compressore
 - Protezione elettroalettata sulle batterie termodinamiche

- Ausiliari
 - Batteria di recupero acqua calda con termostato antigelo analogico
 - Batteria acqua calda ausiliaria con termostato antigelo analogico
 - Valvola modulante a 3 vie per batteria acqua calda
 - Valvola di intercettazione sulla mandata + valvola di regolazione 'TA' sul ritorno per batteria acqua calda
- Elettricità
 - Contabilizzazione dell'energia elettrica totale in conformità alla norma RT 2012 francese
 - Morsettiere di collegamento in alluminio/rame (alluminio obbligatorio per i cavi di alimentazione)
 - Presa PC monofase 230 V / 16 A nel vano tecnico (alimentazione separata a cura dell'installatore)
 - Controllo di fase
 - Compatibilità con il sistema di messa a terra IT
 - Copricavo per alimentazione esterna (a cura dell'installatore)
- Installazione
 - Telaio di collegamento in alluminio regolabile
 - Telaio di collegamento in alluminio adattatore
 - Telaio di collegamento in alluminio ventilato regolabile
 - Telaio di collegamento in alluminio ventilato adattabile
 - Plenum in alluminio per aria di ripresa e mandata
 - Piedini in alluminio da 200, 400 o 600 mm
- Controllore
 - Funzionamento in modalità annuale (autorizzazione compressore in modalità raffreddamento con temperatura esterna < +15 °C)
 - Funzione di controllo in modalità comfort (controllo delle temperature di setpoint tramite PID)
 - Disattivazione del free cooling in base al confronto specifico dell'umidità
 - Funzionamento con variazione di portata/potenza
 - Funzionamento HPE+ (alta efficienza energetica)
 - Temperatura ambiente media (4 sensori)
 - Asservamento minimo dell'aria esterna tramite contatti a torretta (massimo 2)
- Comunicazione
 - Estensione
 - Display touch remoto ETT 'Control Box'
 - Display remoto CCAD
 - Modbus RS485 nativo
 - Modbus IP
 - IP BacNet
- Garanzia

Garanzia estesa disponibile – Si prega di consultarci