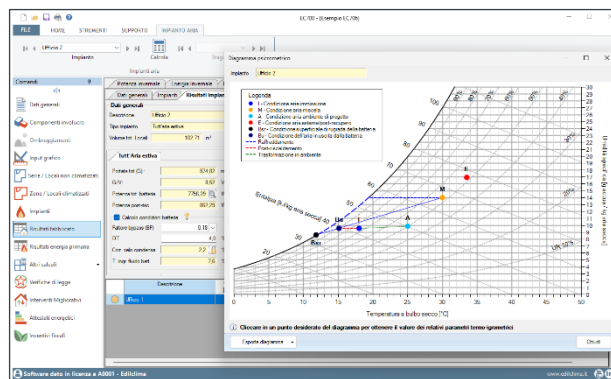


Nella sezione relativa al calcolo degli impianti ad “aria primaria” e “tutt’aria” sono riportati i risultati seguenti:

- nel caso “aria primaria” vengono presentati i valori della potenza dei ventil-convettori per ogni locale e la potenza complessiva dell’impianto ad aria;
- nel caso “tutt’aria” vengono presentate le portate d’aria per i vari locali e la potenza complessiva di impianto.

In entrambi i casi, nei risultati di calcolo “estivi”, viene inoltre riportato il **diagramma psicrometrico** che illustra le condizioni termoisometriche fondamentali utilizzate nel calcolo; è possibile esportare il diagramma sia sotto forma di documento, in formato RTF, e sia in formato immagine.

Nel calcolo estivo è possibile inoltre calcolare le condizioni effettive della batteria di raffreddamento e la temperatura del fluido in ingresso alla batteria stessa; nel caso “aria primaria” è anche possibile calcolare automaticamente la condizione di umidità di immissione in ambiente che consenta la minimizzazione della potenza latente a carico dei ventilconvettori.



STAMPE

Le stampe dei risultati di calcolo sono tutte disponibili in formato .RTF, in tal modo l'utente può effettuare integrazioni e/o personalizzazioni dei documenti prima di procedere alla stampa definitiva.

ARCHIVI

Il programma è corredato da archivi di supporto esaurienti, costantemente aggiornati e aggiornabili anche a cura dell'utente:

- archivio dei **dati climatici** degli 8000 comuni d'Italia;
- archivio dei **materiali edili** contenente più di 1000 codici;
- archivio delle **strutture** precalcolate, compilato con circa 300 strutture di vario tipo;
- archivio completo dei **ponti termici** lineari secondo UNI EN ISO 14683 con disegni schematici atti a facilitarne la scelta.

ELENCO MODIFICHE

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 6

- Aggiunta la possibilità di gestire finestre “composite” (cioè contenenti parti opache) anche nel caso di metodo Carrier.
- Nel calcolo estivo degli impianti d’aria è stata aggiunta la possibilità di calcolare le condizioni effettive della batteria di raffreddamento e la temperatura del fluido in ingresso alla batteria stessa.
- Nel caso di impianti di tipo “aria primaria”, in condizioni estive, è stata aggiunta la possibilità di calcolare automaticamente la condizione di umidità di immissione in ambiente che consente di minimizzare la potenza latente a carico dei ventilconvettori.
- Aggiunti ulteriori dettagli nel diagramma psicrometrico, relativi alle trasformazioni dell’aria all’interno dell’unità di trattamento nel caso estivo.
- È stata aggiunta una finestra di segnalazione nella quale il programma automaticamente riconosce ed esplicita all’utente le tipologie di lacune o anomalie più tipiche riscontrabili nei dati inseriti.
- Ai fini del calcolo in condizioni estive, è stata aggiunta la possibilità di modificare il rapporto fra portate entranti/uscenti nel recuperatore, per tener conto delle conseguenze sull’entità del recupero stesso.
- Aggiunta una utility che consente più agevolmente la determinazione degli apporti interni nel caso di metodo dinamico orario.
- Nel calcolo degli impianti ad aria è stata aggiunta la possibilità di tener conto dell’effetto di un recuperatore anche nel calcolo invernale.

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 5

- Aggiunta una apposita sezione dove effettuare i calcoli per gli impianti ad “aria primaria” e a “tutt’aria”, sia nella condizione invernale e sia nella condizione estiva. Nel caso di calcolo estivo, è inoltre disponibile anche il diagramma psicrometrico che illustra le condizioni termoisometriche fondamentali utilizzate nei calcoli.

PRINCIPALI MODIFICHE DALLA VERSIONE 4

- Aggiunta la possibilità di effettuare i calcoli anche in base al “metodo dinamico orario” secondo norma UNI EN ISO 52016.
- Aggiunta la possibilità di tener conto dell’effetto di un recuperatore.