

T PLUS 15-25



RECUPERATORE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA, VERSIONE CON DEUMIDIFICAZIONE CLASSE ENERGETICA B (tutte le versioni)

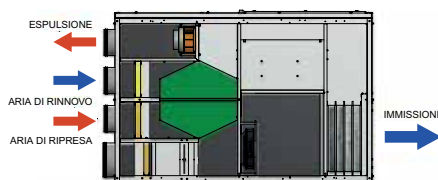
Il recuperatore T PLUS è un'unità di ventilazione bi-direzionale progettata per garantire la deumidificazione ed il rinnovo della aria in ambienti residenziali ad elevatissima efficienza energetica, in abbinamento a sistemi di riscaldamento-raffrescamento radiante. La deumidificazione a doppio flusso permette la funzione deumidifica "anche ricircolo" dell'aria contenuta nei volumi dell'edificio. La sonda di umidità relativa integrata nell'unità, consente alla macchina di attivare in automatico la deumidificazione altrimenti gestibile attraverso un contatto pulito collegabile alla sonda esterna dell'impianto di termoregolazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RECUPERATORE:

- Disponibile in due taglie: 150-300 m³/h rispettivamente in ventilazione-deumidificazione per la taglia 15 e 250-500 m³/h per la taglia 25;
- installabile a soffitto e a pavimento;
- ventilatori radiali a pale rovesce, motori EC a controllo elettronico di velocità (20-100%);
- disponibile con scambiatore di calore entalpico "H" con recupero del calore latente oltre al sensibile;
- struttura autoportante esterna, lateralmente realizzata con doppia pannellatura sandwich sp 22 mm con isolamento termo-acustico;
- circuito frigorifero con compressore (R134a);
- filtri (EN 779), per l'aria estrazione con G4, F7 a bassa perdita di carico per l'aria rinnovo e infine filtro G4 per l'aria ricircolo;
- pannello remoto per impostazioni, segnalazioni allarmi a display a corredo con la macchina.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

CONDIZIONE INVERNALE: ricambio aria con recupero di calore.

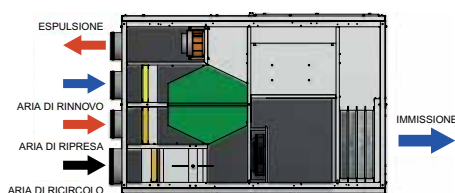
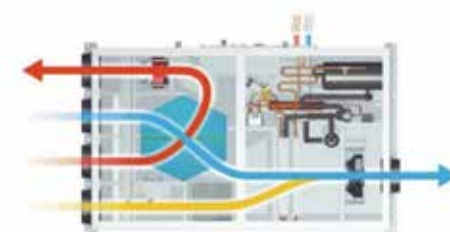


In assenza di deumidificazione la macchina pensa alla sola VMC, estraendo aria viziata dai locali di servizio ed immettendo l'aria esterna trattata attraverso il filtro F7 e immessa nei locali nobili; la sonda di U.R. integrata rileva la concentrazione media in ambiente, ed agisce sulla velocità dei ventilatori.

Nella configurazione con sonda di CO₂, il sistema di controllo regola la quantità d'aria di rinnovo (ed estrazione) in automatico sulla base della concentrazione media di CO₂ in ambiente, evitando così un apporto di aria esterna in quantità superiori al necessario. Il valore di CO₂ è un parametro modificabile dall'installatore.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

CONDIZIONE ESTIVA: ricambio aria con recupero di calore più ricircolo parziale più deumidificazione.



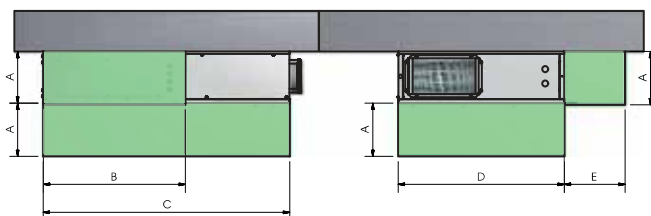
Ricambio di aria con recupero, ricircolo parziale e deumidificazione. Unità abbinata a raffrescamento radiante dove si verifica il problema della condensa. Se il livello di umidità è troppo elevato per evitare la condensa non è possibile continuare a raffrescare. L'attivazione della funzione di

deumidificazione può essere gestita attraverso la sonda integrata di U.R. oppure esternamente da regolatore impianto radiante (contatto pulito) o in domotico MOD-BUS.

PRESTAZIONI															
MODELLO	Aria Interna			Aria estrena			Acqua					Potenza frigorifera			
	m (m³/h)	T (°C)	U.R. (%)	m (m³/h)	T (°C)	U.R. (%)	m (l/h)	Ti (°C)	Tu (°C)	ΔT=Ti-Tu (°C)	P KPa	P_batteria (W)	P_comp (W)	P_tot (W)	Condensa (l/24h)
T PLUS 15	150	26	55	150	33	55	200	15	19	4,4	4	990	988	1978	26,8
								18	21,2	3,2		730	987	1717	2,7
								21	23,4	2,4		560	1017	1577	17,3
T PLUS 25	250	26	55	250	33	55	350	15	19,8	4,8	3	1950	1542	3492	46
								18	21,9	3,9		1610	1607	3217	33,1
								21	23,9	2,9		1190	1608	2798	30
T PLUS 15 IDRO	150	26	55	150	33	55	200	7	16,3	9,3	8	1970	-	1970	26,3
							300		14,8	7,9	17	2370	-	2370	33,8
							400		13,9	6,9	28	2610	-	2610	38,3
T PLUS 25 IDRO	250	26	55	250	33	55	350	7	15,3	8,3	5	3360	-	3360	44,8
							525		13,7	6,7	11	4110	-	4110	57,9
							700		12,6	5,6	18	4530	-	4530	66,4

DATI TECNICI		U.M.	T PLUS 15 / H	T PLUS 25 / H
Ventilatore (estraz.-imm.)	Potenza*	(W)	43-85	85-170
	Ali.	(V,Hz,f)	230,50/60,1	230,50/60,1
	Imax	(A)	0,32-0,75	0,75-1,65
	Classe isol.	(IP)	IP44-54	IP54-54
Compressore	Ali.	(V,Hz,f)	230,50/60,1	230,50/60,1
	Imax	(A)	2,1	4,9
	Unità	(A)	3,5	7,5
Peso		(kg)	85/88	100/103
VALORI SECONDO REGOLAMENTO (UE) N. 1253/2014				
Portata Massima		(m³/h)	155/151	266/270
Portata di Rif.		(m³/h)	119/108	191/191
Pressione di Rif.		(Pa)	50	50

INGOMBRI



Unità	A	B	C	D	E
T PLUS 15	260	700	1220	820	300
T PLUS 25	330	700	1220	960	300

SPAZI MINIMI PER MANUTENZIONE ORDINARIA

DESCRIZIONE	COD
T PLUS 15	7091302030
T PLUS 25	7091302050
T PLUS 15 H	7091302230
T PLUS 25 H	7091302250
T PLUS 15 IDRO	7091302130
T PLUS 25 IDRO	7091302150
T PLUS 15-H IDRO	7091302330
T PLUS 25-H IDRO	7091302350

LEGENDA DESCRIZIONE CODICI:

- T PLUS:** VMC e deumidificazione con circuito frigorifero;
- T PLUS IDRO:** VMC batteria alimentazione ad H₂O senza circuito frigorifero;
- T PLUS H:** VMC con scambiatore entalpico e deumidificazione con circuito frigorifero;
- T PLUS H IDRO:** VMC con scambiatore entalpico e batteria di post trattamento ad acqua "calda fredda".