

CDNP

Deumidificatori a condensazione
per ambienti industriali portatili

CDNP 33÷96



TET
DRY AIR SOLUTIONS

DESCRIZIONE GENERALE

I deumidificatori professionali portatili della serie CDNP sono apparecchi ad alte prestazioni, dotati di un robusto telaio in acciaio zincato rivestito con resine epossidiche e montati su 2 grandi ruote che ne facilitano lo spostamento anche in ambienti di cantiere o in caso di ostacoli. Hanno un filtro aria in poliuretano ad alta efficienza, lavabile e facilmente sostituibile, e un serbatoio di raccolta condensa di grandi dimensioni con possibilità di scarico diretto. Al posto del serbatoio di raccolta è possibile installare una pompa di sollevamento condensa che consente il pompaggio della condensa fino ad un'altezza di 3,5 metri dal livello di posizionamento della macchina.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CDNP	33	44	62	96
Prestazioni					
Capacità di deumidificaz. a 32°C 90% ⁽⁴⁾	L/24h	33	44	62	96
Capacità di deumidificaz. a 30°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	26	36	52	80
Capacità di deumidificaz. a 27°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	18	26	36	56
Capacità di deumidificaz. a 27°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	13	18	27	44
Capacità di deumidificaz. a 25°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	17	25	34	52
Capacità di deumidificaz. a 25°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	12	17	23	36
Capacità di deumidificaz. a 20°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	13,5	19	27	45
Capacità di deumidificaz. a 20°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	10	14	19	30
Capacità di deumidificaz. a 15°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	11	16	22	37
Capacità di deumidificaz. a 15°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	8	11	14	24
Capacità di deumidificaz. a 10°C 80% ⁽⁴⁾	L/24h	8	11,5	17	26
Capacità di deumidificaz. a 10°C 60% ⁽⁴⁾	L/24h	5,5	8	10	18
Ventilatori					
Portata aria	m ³ /h	380	450	550	1000
Pressione statica utile	Pa	0÷10	0÷10	0÷10	0÷10
Refrigerante					
Tipo		R410a	R410a	R410a	R410a
Carica gas	Kg				
Potenziale di riscaldam. globale (GWP)		2088	2088	2088	2088
Carica in CO ₂ equivalente	t				
Caratteristiche elettriche					
Alimentazione elettrica	Volt/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita totale a 20°C 60%	KW	0,41	0,57	0,72	1,05
Potenza massima assorbita ⁽¹⁾	KW	0,59	0,81	0,92	1,48
Corrente massima assorbita ⁽¹⁾	A	3,2	3,9	4,2	7,2
Corrente di spunto ⁽¹⁾	A	10	18	20	29
Rumorosità					
Pressione sonora ⁽³⁾	dB (A)	43	43	51	52
Potenza sonora ⁽³⁾	dB (A)	62	62	70	71

(1) Con condizioni ambiente 35°C 70% senza resistenza elettrica

(2) Temperatura ambiente 27°C, temperatura acqua 70°/60°C, compressore spento

(3) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 3 metri dall'unità, fattore di direzionalità Q=2, secondo ISO 9614

(4) Limiti operativi di temperatura 1°÷35°C, umidità relativa 30%÷98%

STRUTTURA

Il telaio ed i pannelli sono in acciaio zincati a caldo, verniciati a polveri epossidiche, garantendo elevata resistenza e durata nel tempo.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Evaporatore: la batteria di evaporazione è costituita da tubi lisci in alluminio. I tubi lisci garantiscono un'elevata resa del deumidificatore, riducendo notevolmente il consumo energetico, anche a bassa umidità relativa.

Condensatore: la batteria è costituita da tubi in rame e alette in alluminio, l'ampia dimensione delle alette del condensatore assicura resistenza alla polvere, lunga durata e facilità di manutenzione della macchina.

COMPRESSORE

Compressore rotativo, montato su antivibranti.

VENTILATORE DI MANDATA

Ventilatore assiale, bilanciato staticamente e dinamicamente, duraturo e resistente.

FILTRO ARIA

Il filtro dell'aria, fornito di serie con l'unità, è lavabile e facilmente sostituibile. Filtro ad alta efficienza.

MICROPROCESSORE

Controlla i cicli di sbrinamento con gas caldo, il timer del compressore e la scheda allarmi.

QUADRO ELETTRICO

Situato nella parte superiore della macchina. Esecuzione secondo le norme europee in vigore.

SERBATOIO DI RACCOLTA CONDENSA

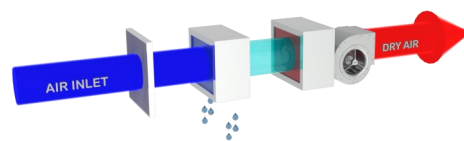
Il serbatoio di raccolta condensa, installato di serie, è molto grande e può essere facilmente rimosso. L'unità è inoltre predisposta per il collegamento ad uno scaricatore di condensa fisso.

POMPA SOLLEVAMENTO CONDENSA

Opzionale in tutte le versioni, sostituisce il serbatoio di raccolta condensa e permette di rimuovere l'acqua di condensa fino ad un'altezza di 3,5 mt rispetto alla posizione della macchina. Dotato di allarme per l'arresto del deumidificatore in caso di guasto della pompa. In alternativa è disponibile un kit pompa di sollevamento condensa, facilmente applicabile all'esterno del deumidificatore, dotato di allarme di malfunzionamento che spegne la macchina.

COLLAUDO

Le prove vengono eseguite per verificare la tenuta del circuito frigorifero. Vengono eseguite anche prove di scarica elettrica e prove di funzionamento.



VERSIONI

CDNP... Versione standard

Modello CDNP	Codice	33	44	62	96
Sbrinamento a gas caldo	HGAS	●	●	●	●
Umidostato meccanico incorporato	HYGR	●	●	●	●
Timer contaore	THR	●	●	●	●
Pompa per scarico condensa interna	PRCI	○	○	○	○
Pompa per scarico condensa con kit per installazione esterna	PRCE	○	○	-	○

● standard, ○ optional, – non disponibile.

Dimensioni



Modello	CDNP	33	44	62	96
A	mm	750	800	800	1000
B	mm	480	480	560	560
C	mm	370	500	520	570
Peso a vuoto	Kg	35	39	45	57