



**NOLO
CLIMAT**



> CERCA IL PRODOTTO



**È LEADER NEL NOLEGGIO
RISCALDAMENTO, NOLEGGIO
CALDAIE INDUSTRIALI,
NOLEGGIO CONDIZIONATORI,
NOLEGGIO DEUMIDIFICATORI E
NOLEGGIO REFRIGERATORI**



INDICE

1. SERVIZIO DI NOLEGGIO CLIMATIZZAZIONE	2
2. RISCALDAMENTO PORTATILE	4
● Riscaldatore Elettrico	12
● Riscaldatore a Gas Combustione Diretta	24
● Riscaldatore a Gasolio Combustione Diretta	27
● Riscaldatore a Gas Combustione Indiretta	29
● Riscaldatore a Gasolio Combustione Indiretta	31
● Riscaldatore a Gasolio Alta Capacita'	33
● Accessori	37
3. BOILERS	44
4. DEUMIDIFICAZIONE	54
● Deumidificatore Refrigerante	60
● Deumidificatore Essiccante	65
5. UMIDIFICAZIONE	70
● Umidificatore Portatile	71
6. ARIA CONDIZIONATA E REFRIGERAZIONE	74
● Unita' Con Tubo di Scarico	82
● Unita' Split	90
● Condizionatore Monoblocco da Esterno	96
● Raffrescatore Evaporativo	97
7. REFRIGERATORI D'ACQUA	106
● Fan Coil	125
8. VENTILATORI ED ESTRATTORI D'ARIA	133
● Essiccatore Carpet	136
● Ventilatore d'aria	137
● Ventilatore/Estrattore d'aria	140
9. DEFINIZIONI	150
10. NOTE	152

PREFAZIONE

Benvenuti da Nolo Climat, leader italiano nel noleggio condizionamento, riscaldamento e controllo della temperatura. La nostra priorità è di assicurarvi che riceviate un ottimo servizio di noleggio, con le migliori attrezzature e a prezzi competitivi.

Nolo Climat fa parte del gruppo Andrews Sykes PLC, il leader del noleggio specialistico negli UK con più di 25 location nel Regno Unito. Andrews garantisce anche attività in Europa e nel Medio Oriente tramite la presenza con diversi depositi e la collaborazione con agenti.

Nolo Climat vi offre la più ampia scelta di Condizionatori portatili, Refrigeratori mobili, Caldaie, Riscaldatori elettrici e a gasolio e molto altro ancora - inoltre, forniamo una vasta gamma di prodotti per clienti operanti in tutti i settori. Siamo il contatto di riferimento per i servizi di noleggio per servizi di raffreddamento e riscaldamento da noleggio.

Chiama 0331 556 021 per un servizio veloce e cordiale. Riceverai il miglior servizio ogni volta - il nostro deposito di Milano, presidiato da esperti ingegneri, progettisti e personale di vendita molto qualificato, è a vostra completa disposizione 24/7, 365/g. all'anno. Ti garantiamo anche un maggior risparmio energetico rispetto ai prodotti presenti sul mercato, grazie alla disponibilità di macchinari eco-compatibili. Spero che ci avvicinerete al più presto per provare i nostri servizi.

Cordiali Saluti,

Alessandro Sisti

Alessandro Sisti
Direttore Generale - Nolo Climat Srl

SERVIZIO DI NOLEGGIO CLIMATIZZAZIONE

1

Forniamo i migliori impianti di raffreddamento e di riscaldamento al giusto prezzo, praticamente per ogni esigenza, posizione e applicazione. Questa guida dovrebbe fornire tutti i dati necessari per scegliere la giusta attrezzatura, tra cui specifiche informazioni tecniche. Per qualsiasi domanda basta chiamare 0331 556 021.

- Aria condizionata, raffreddamento e refrigerazione
- Condizionatori d'aria completamente portatili per grandi o piccoli spazi
- Unità portatili alla moda
- Refrigeratori di fluidi e refrigeratori Fast portatili- da 6 kW a pacchetti multi-megawatt
- Refrigeratori a bassa temperatura fino a -15°C
- Unità trattamento aria
- Raffreddatori evaporativi
- Ventole di raffreddamento
- Deumidificatori e umidificatori
- Tubazioni, tubi, accessori e tutte le apparecchiature ausiliarie riscaldatori, caldaie e asciugatrici
- Per il noleggio di calore - sicurezza
- Riscaldatori alimentati indirettamente a gas e gasolio
- Riscaldatori elettrici facili da usare
- Caldaia completamente portatile ed in container per la fornitura di calore e acqua calda istantanea
- Riscaldatori
- Unità trattamento aria
- Deumidificatori e umidificatori
- Ventilatori
- Tubazioni, condotti, accessori e tutte le apparecchiature ausiliarie

LA NOSTRA MISSIONE

La nostra missione è di essere una società modello per il noleggio condizionamento e riscaldamento, aiutando i nostri clienti ad affrontare le sfide che incontrano, sia in caso di una manutenzione programmata o di emergenze nel modo più veloce, esperto, professionale possibile con soluzioni efficaci.

Il nostro impegno è di:

- Fornire ai clienti un leader sul mercato, dal quale ricevere risposte altamente professionali.
- Impiegare tecnici molto qualificati e specialisti nel raffreddamento e riscaldamento, con la necessaria formazione ed esperienza.
- Lavorare sodo per capire le esigenze del cliente, sia in termini di specifiche esigenze progettuali che per quanto riguarda requisiti aziendali più ampi, e quindi adattare i nostri macchinari e servizi di noleggio a questi.
- Fornire una risposta immediata ed efficace alle richieste d'informazioni e servizi, con un approccio amichevole sia a livello locale che nazionale.
- Mantenere un inventario e installare attrezzature e accessori di alta qualità che sono completamente testati per affidabilità e prestazioni, adatte a differenti scopi, applicazioni e ambienti di lavoro.
- Comprendere e rispondere alle questioni ambientali nella progettazione delle nostre apparecchiature e servizi, compresa l'efficienza energetica e l'utilizzo di refrigeranti eco-compatibili
- Verificare il livello di soddisfazione dei clienti per contribuire a modificare e migliorare i nostri servizi
- Fare continui investimenti nel nostro personale, nella ricerca e sviluppo, per fornire prodotti e servizi efficienti e all'avanguardia.

RISCALDAMENTO PORTATILE

2

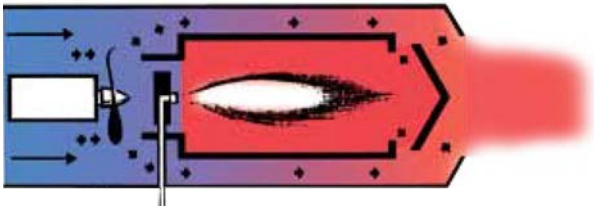
I riscaldatori portatili di Nolo Climat sono utilizzati in tutte le situazioni nel settore costruzioni, industriale, agricoltura, settore pubblico e facilities management. I riscaldatori Nolo Climat forniscono immediato, efficiente e flessibile riscaldamento per assicurare un piacevole ambiente lavorativo o per asciugare aree allagate. Quando gli edifici, stabilimenti o prodotti devono rimanere congelati o non freddi o quando il freddo mette a rischio una consegna pianificata, Nolo Climat può offrire i suoi servizi. Quando festivals, fiere ed esibizioni devono essere riscaldate, possiamo sicuramente essere il vostro partner ideale. Se il sistema di riscaldamento esistente ha un malfunzionamento, Nolo Climat offre una soluzione portatile. Nolo Climat sviluppa e produce riscaldatori portatili concentrandosi su **3 caratteristiche chiave: sicurezza, efficienza e sostenibilità.**

Ci sono 3 tipi di riscaldatori che possono essere utilizzati: elettrici, riscaldamento diretto e riscaldamento indiretto. Per riscaldatori a combustione diretti e indiretti, esiste la possibilità di scegliere tra differenti combustibili: gas, kerosene e gasolio.

RISCALDAMENTO PORTATILE

RISCALDAMENTO A COMBUSTIONE DIRETTA

Un riscaldatore a combustione diretta utilizza un ventilatore elettrico per distribuire l'aria combusta ed il flusso principale con lo scopo di creare grossi volumi di aria riscaldata. Il combustibile è iniettato in una camera di combustione, dove è spinto e bruciato con una quantità regolare mixata con il flusso principale che arriva dal ventilatore.



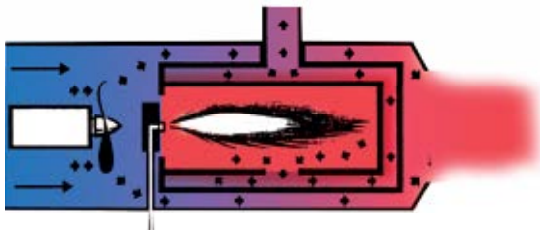
Generalmente pensato per generare 100% di efficienza (sulla base del potere calorifico inferiore del combustibile) perché tutto il calore generato viene scaricato nella zona da riscaldare. I riscaldatori a combustione diretta Nolo Climat sono compatti, robusti, completamente portatili e sono progettati per fornire calore sicuro e controllabile quando e dove è necessario. Se necessario, alcuni possono essere controllati con un termostato. I riscaldatori a combustione diretta hanno una grande varietà di applicazioni, tra cui fabbriche, magazzini, palestre, chiese, baie di carico e fabbricati agricoli.

RISCALDAMENTO PORTATILE

RISCALDAMENTO A COMBUSTIONE INDIRECTA

Un riscaldatore a combustione indiretta è la più sofisticata forma di riscaldatore portatile che è utilizzata quando bisogna generare grossi volumi di calore secco e pulito senza nessun particella generata dalla combustione. Il combustibile viene iniettato nella camera di combustione a tenuta di gas, dove viene accesa e bruciata a quantità regolata.

I prodotti della combustione sono eliminati tramite un tubo di acciaio che li porta liberi verso l'atmosfera. I ventilatori elettrici forniscono aria di combustione e il flusso d'aria principale che raccoglie il calore indirettamente dalla camera riscaldata viene trascinato nella zona da riscaldare.



I riscaldatori a combustione indiretta sono ideali per aree dove esiste una limitata ventilazione o dove esiste un pericolo per la presenza di materiali ad alto potenziale di combustione.

Il calore secco e pulito prodotto riesce a ricreare un sicuro, caldo ambiente senza particelle della combustione.

I riscaldatori indiretti Nolo Climat sono in grado, con l'aggiunta di un collettore e condotto flessibile, di distribuire il calore in posizioni inaccessibili.

RISCALDAMENTO PORTATILE

RISCALDAMENTO ELETTRICO

I riscaldatori elettrici Nolo Climat sono i più sicuri, veloci e facili da usare per il riscaldamento, essiccazione e lo scongelamento. Tutto quello che avete bisogno è una presa elettrica.

Non ci sono gas esausti, odori o vapori e sono quindi l'ideale per uffici, negozi, ospedali, progetti di costruzione, tendoni, ripostigli, laboratori, navi, stazioni di commutazione, autorimesse e alloggi temporanei.

Anche per l'essiccazione, in combinazione con un deumidificatore, di edifici, mobili e prodotti umidi (danni da acqua o incendio).

RISCALDAMENTO PORTATILE

Un valido metodo di calcolo per identificare quale riscaldatore portatile Nolo Climat utilizzare è descritto qui sotto.

Determinare l'innalzamento di temperatura desiderato in °C nello spazio da riscaldare.

Calcolare il volume dello spazio in metri cubi (es. larghezza x lunghezza x altezza in metri).

Che tipo d'isolamento ha il vostro edificio?

- | | |
|-----------------------|-----------|
| ● Ben isolato | $k = 1,2$ |
| ● Sufficiente | $k = 2,2$ |
| ● Scarsamente isolato | $k = 3,0$ |
| ● Nessun isolamento | $k = 4,0$ |

Il totale di riscaldamento necessario = $dt^{\circ}\text{C}$ innalzamento temperatura x volume in $\text{m}^3 \times K \times 4 = \text{btu/h}$

N.B.: dividere btu per 3412 per ottenere i kW per riscaldamento elettrico.

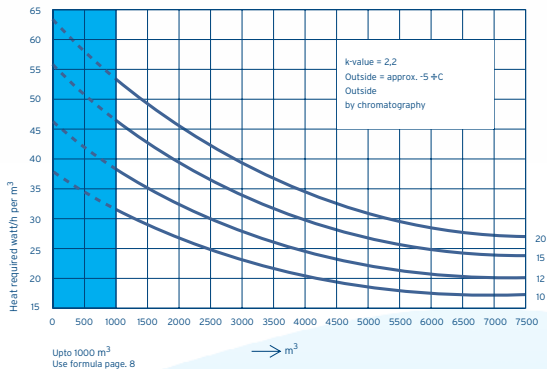
Per impianti fissi e permanenti si suggerisce un calcolo più preciso che prenda in considerazione i cambi d'aria della costruzione, etc.

Il personale Nolo Climat avrà il piacere d'aiutarvi nel calcolo da effettuare.

RISCALDAMENTO PORTATILE

Per larghi spazi, le capacità possono essere anche facilmente determinate grazie una semplice tabella di conversione.

Tabella di conversione riscaldamento temporaneo in edifici, con un sufficiente isolamento e una temperatura esterna di -5°C .



Se avete un buon isolamento si può dedurre il 15% della capacità trovata.
Se avete uno scarso isolamento bisogna aggiungere il 15% della capacità trovata.

RISCALDAMENTO PORTATILE

Riscaldamento Tende

Per il calcolo del riscaldamento necessario per tende, tenendo presente lo spazio totale e il momento dell'anno e altri fattori importanti, queste indicazioni sono una guida molto utile.

● Gennaio	circa 580 Watt/m ²
● Febbraio	circa 580 Watt/m ²
● Marzo	circa 460 Watt/m ²
● Aprile	circa 400 Watt/m ²
● Da maggio a Settembre	circa 350 Watt/m ²
● Ottobre	circa 400 Watt/m ²
● Novembre	circa 460 Watt/m ²
● Dicembre	circa 580 Watt/m ²

Posizionamento dei riscaldatori portatili Nolo Climat

Quando si posizionano i riscaldatori portatili è importante che il ventilatore abbia abbastanza spazio per distribuire l'aria. Il flusso d'aria calda generato dal macchinario deve essere diretto verso l'area che richiede riscaldamento. Quando si usano molteplici riscaldatori, i macchinari devono essere posizionati in una maniera tale da non far sovrapporre i flussi. Riscaldatori a combustione indiretta e riscaldatori elettrici possono anche essere posizionati al di fuori dell'area. Il calore generato può così essere trasferito nella stanza da scaldare con un tubo dell'aria.

Se la temperatura dell'aria esterna è considerevolmente bassa rispetto alla temperatura dell'aria interna, questo può ridurre la performance in riscaldamento del macchinario.

Installazioni esterne o interne

Riscaldatori con capacità superiore a 100 kW sono, per via della loro dimensione, spesso piazzati all'esterno. In questo caso, l'aria calda è veicolata all'interno via Tubi aria o collettori. Il maggiore svantaggio di un riscaldatore posizionato all'esterno è che si necessita un significativo quantitativo in più

RISCALDAMENTO PORTATILE

d'energia, e quindi combustibile, rispetto ad un posizionamento all'interno. Un riscaldatore interno opera con le basi di un ricircolo e riscalda aria già calda. Un riscaldatore posizionato all'esterno, riscalda aria ambiente fredda e la soffia all'interno. Per logica quindi un riscaldatore posizionato all'esterno richiede molto più tempo per effettuare il saldo termico desiderato. L'impatto più importante in un'installazione esterna è dato dai costi del combustibile che è normalmente 2 o 3 volte maggiore, a seconda della temperatura desiderata e di quella dell'ambiente esterno.

Per questa ragione Nolo Climat produce riscaldatori compatti che possono entrare dalla maggior parte della porte in commercio. Esiste anche la possibilità di fornire un riscaldatore da esterno con un tubo aria per ricircolare aria già calda. In questa maniera i costi energetici possono essere ridotti.

Combustibile

I riscaldatori Nolo Climat possono funzionare con diversi combustibili: diesel, kerosene, gas naturale e propano. Nolo Climat è in grado di fornire tutti questi tipi di carburante e per grosse applicazioni possiamo fornire serbatoi esterni. Nolo Climat ha una vasta flotta di serbatoi a norma per il gasolio, doppia camera di contenimento con capacità da 1000 a 3000 litri. Per il propano Nolo Climat lavora con le principali aziende fornitrici che possono fornire serbatoi con capacità fino a 5000lt.

Attraverso l'utilizzo di serbatoi di stoccaggio, il riscaldamento non è solamente molto facile, anche il costo lavoro viene considerevolmente ridotto.

Consumo energetico e costi

I riscaldatori elettrici sono i più diffusi sul mercato, per via della facilità d'utilizzo e la produzione di riscaldamento pulito e secco. Specialmente per piccoli spazi, con capacità maggiore di 500m3, i riscaldatori elettrici sono un' eccellente sorgente di calore ad un attraente quota di noleggio settimanale/giornaliera.

Bisogna comunque tener presente che un riscaldatore elettrico utilizza più energia di ogni altra forma di riscaldamento.

RISCALDATORE ELETTRICO DE25



Capacità di riscaldamento nominale	2,8 kW - 9553 btu/h
Flusso d'aria (max)	250 m ³ /h
Area riscaldabile	67,6 m ³
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	12,2 Amps / 2,8 kW/h
Rumorosità (max)	50,6 dBA@1m
Peso (kg)	11 kg.
Dimensioni (L x W x H)	320 x 260 x 360 mm
Funzionamento	Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO DE65



Capacità di riscaldamento nominale	13 kW - 44.356 btu/h
Flusso d'aria (max)	600 m ³ /h
Area riscaldabile	314 m ³
Connessione elettrica	32 Amps/4p 380V/50hz
Consumo max	18,2 Amps / 13 kW/h
Rumorosità (max)	56,6 dBA@1m
Peso (kg)	25kg.
Dimensioni (L x W x H)	600 x 360 x 450 mm
Funzionamento	Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO DE95



Capacità di riscaldamento nominale	18Kw - 15.600 Kcal/h
Flusso d'aria (max)	1500 m ³ /h
Area riscaldabile	484 m ³
Connessione elettrica	32 Amps/4p 380V/50hz
Consumo max	26 Amps/9-13,5-18Kw
Rumorosità (max)	60 dB(A)@2mt
Peso (kg)	32kg.
Dimensioni (L x W x H)	470 x 410 x 580 mm
Funzionamento	Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO CT20



**Capacità di riscaldamento
nominale**

2,8 kW - 9553 btu/h

Flusso d'aria (max)

200 m³/h

Area riscaldabile

67 m³

Connessione elettrica

16 Amps 220V/50hz

Consumo max

12 Amps / 2,8 kW/h

Rumorosità (max)

44 dBA@1m

Peso (kg)

10,5 kg.

Dimensioni (L x W x H)

395 x 332 x 310 mm

Lunghezza tubo aria (max)

3 metri

Diametro tubo aria (max)

100mm

Funzionamento

Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO CT40



Capacità di riscaldamento nominale	10 kW - 34.120 btu/h
Flusso d'aria (max)	500 m ³ /h
Area riscaldabile	241 m ³
Connessione elettrica	16 Amps/4p 380V/50hz
Consumo max	14 Amps / 10 kW/h
Rumorosità (max)	57 dBA@1m
Peso (kg)	19 kg.
Dimensioni (L x W x H)	670 x 320 x 310 mm
Lunghezza tubo aria (max)	3 metri
Diametro tubo aria (max)	120mm
Funzionamento	Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO CT80



**Capacità di riscaldamento
nominale**

20 kW - 68.240 btu/h

Flusso d'aria (max)

900 m³/h

Area riscaldabile

483 m³

Connessione elettrica

32 Amps/4p 380V/50hz

Consumo max

28 Amps / 20 kW/h

Rumorosità (max)

62 dBA@1m

Peso (kg)

28 kg.

Dimensioni (L x W x H)

980 x 515 x 480 mm

Lunghezza tubo aria (max)

5 metri

Diametro tubo aria (max)

150mm

Funzionamento

Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO ESH 20/40



Capacità di riscaldamento nominale	40 kW - 136.480 btu/h
Flusso d'aria (max)	3851 m ³ /h
Area riscaldabile	966 m ³
Connessione elettrica	125 Amps/4p 380V/50hz
Consumo max	64 Amps / 40 kW/h
Rumorosità (max)	98,6 dBA@1m
Peso (kg)	93 kg.
Dimensioni (L x W x H)	950 x 720 x 790 mm
Lunghezza tubo aria (max)	15 metri
Diametro tubo aria (max)	450mm
Funzionamento	Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO - RISCALDATORE AD OLIO ELETTRICO



**Capacità di riscaldamento
nominale**

2,5 kW - 8530 btu/h

Area riscaldabile

60,4 m³

Connessione elettrica

16 Amps 220V/50hz

Consumo max

10,86 Amps / 2,5 kW/h

Peso (kg)

15 kg.

Dimensioni (L x W x H)

170 x 500 x 670 mm

Funzionamento

Manuale o con termostato

RISCALDATORE ELETTRICO - LOTUS CERAMICO



**Capacità di riscaldamento
nominale**

2,4 kW - 8188 btu/h

Area riscaldabile

58 m³

Connessione elettrica

16 Amps 220V/50hz

Consumo max

10,4 Amps / 2,4 kW/h

Peso (kg)

6 kg.

Dimensioni (L x W x H)

340 x 400 x 490 mm

Funzionamento

Manuale

RISCALDATORE ELETTRICO - QUARTZ



**Capacità di riscaldamento
nominale**

3 kW - 10.236 btu/h

Area riscaldabile

72 m³

Connessione elettrica

16 Amps 220V/50hz

Consumo max

13 Amps / 3 kW/h

Peso (kg)

20 kg.

Dimensioni (L x W x H)

505 x 477 x 906 mm

Funzionamento

Manuale

RISCALDATORE ELETTRICO - CERAMIC



**Capacità di riscaldamento
nominale**

3 kW - 10.236 btu/h

Area riscaldabile

72 m³

Connessione elettrica

16 Amps 220V/50hz

Consumo max

13 Amps / 3 kW/h

Peso (kg)

20 kg.

Dimensioni (L x W x H)

505 x 477 x 906 mm

Funzionamento

Manuale

ACCESSORI PER RISCALDATORI ELETTRICI

Tutti i nostri riscaldatori elettrici sono dotati di apposita spina. I modelli con connessione tri-fase possono essere forniti con spina a 4 o 5 poli.

Prolunghe elettriche sono disponibili in diverse misure e voltaggi.

La nostra gamma DE può essere richiesta con termostati.

La nostra gamma CT può essere richiesta con tubi aria fino a 5mt.

Generatori e soluzioni di distribuzione sono disponibili per tutte le applicazioni.

Nolo Climat può anche fornire soluzioni di telemetria per permettere il controllo remoto e la registrazione delle temperature, particolarmente indicati nei test di carico.

CAPACITÀA- CATALITICO



Capacità di riscaldamento nominale	3 kW - 10.236 btu/h
Area riscaldabile	72,5 m ³
Consumo max	0,219 kg/h
Peso (kg)	14 kg.
Dimensioni (L x W x H)	340 x 420 x 700 mm
Combustibile	GPL
Funzionamento	Manuale
Pressione max d'esercizio	0,28 bar

RISCALDATORE A GAS COMBUSTIONE DIRETTA - G33DV



Capacità di riscaldamento nominale	37,92 kW - 129.383 btu/h
Volume d'aria generato	1045 m ³ /h
Area riscaldabile	916 m ²
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	1,3 Amps
Peso (kg)	13 kg.
Dimensioni (L x W x H)	610 x 325 x 515 mm
Rumorosità	79 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale
Combustibile	GPL
Consumo di combustibile	2,95 kg/h
Pressione max d'esercizio	1,5 bar

RISCALDATORE A GAS COMBUSTIONE DIRETTA - G80DV



Capacità di riscaldamento nominale	82,43 kW - 281.251 btu/h
Volume d'aria generato	2190 m ³ /h
Area riscaldabile	1930 m ²
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	1,3 Amps
Peso (kg)	25 kg.
Dimensioni (L x W x H)	878 x 450 x 579 mm
Rumorosità	77 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale
Combustibile	GPL
Consumo di combustibile	6,4 kg/h
Pressione max d'esercizio	2 bar

RISCALDATORE A GASOLIO COMBUSTIONE DIRETTA - MODELLO 30



Capacità di riscaldamento nominale	28 kW - 95.536 btu/h
Volume d'aria generato	500 m ³ /h
Area riscaldabile	675 m ³
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	1,6 Amps
Peso (kg)	31 kg.
Dimensioni (L x W x H)	860 x 485 x 530 mm
Rumorosità	73 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale o con Termostato
Combustibile	Gasolio o Kerosene
Consumo di combustibile	2,6 lt/h
Capacità serbatoio	30 litri
Autonomia max	11h per pieno

RISCALDATORE A GAS COMBUSTIONE DIRETTA - G80DV



Capacità di riscaldamento nominale	43 kW - 146.716 btu/h
Volume d'aria generato	1050 m ³ /h
Area riscaldabile	1050 m ³
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	2 Amps
Peso (kg)	37 kg.
Dimensioni (L x W x H)	930 x 560 x 615 mm
Rumorosità	79 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale o con Termostato
Combustibile	Gasolio o Kerosene
Consumo di combustibile	4,09 lt/h
Capacità serbatoio	46 litri
Autonomia max	11h per pieno

RISCALDATORE A GAS COMBUSTIONE INDIRECTA - IDR630



Capacità di riscaldamento nominale	26 kW - 88.712 btu/h
Area riscaldabile	628 m ³
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	1,2 Amps
Peso (kg)	180 kg.
Dimensioni (L x W x H)	1550 x 560 x 1651 mm
Rumorosità	62,3 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale o con Termostato
Combustibile	Gpl
Consumo di combustibile	1,86 kg/h

RISCALDATORE A GAS COMBUSTIONE INDIRECTA - IG60DV 51KW



Capacità di riscaldamento nominale	51 kW - 174.012 btu/h
Volume d'aria generato	5000 m ³ /h
Area riscaldabile	1232 m ³
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	1,75 Amps
Peso (kg)	82 kg.
Dimensioni (L x W x H)	1350 x 660 x 950 mm
Rumorosità	71 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale o con Termostato
Combustibile	Gpl
Consumo di combustibile	3,64 kg/h
Diametro tubi aria opzionali	450mm

RISCALDATORE A GASOLIO COMBUSTIONE INDIRECTA - ID35



Capacità di riscaldamento nominale	24,8 kW - 84.617 btu/h
Volume d'aria generato	1450 m ³ /h
Area riscaldabile	600 m ³
Connessione elettrica	16 Amps 220V/50hz
Consumo max	1,5 Amps
Peso (kg)	58 kg. (95kg con pieno)
Dimensioni (L x W x H)	1250 x 490 x 690 mm
Rumorosità	75 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale (Termostato opz.)
Combustibile	Gasolio
Consumo di combustibile	4,08 l/h
Capacità serbatoio interno	40 litri
Diametro tubi aria opzionali	300mm
Tubo scarico aria combusta	1mt. (150mm diam.)

RISCALDATORE A GASOLIO COMBUSTIONE INDIRECTA - ID 85



Potenza di riscaldamento	83,9 kW 288.700 BTU/H
Volume d'aria	4500 m ³ /h
Area riscaldabile	2100 m ³
Alimentazione elettrica	230 V - 50Hz - 1 kW
Peso	121 kg
Dimensioni (L x P x A)	690 x 1680 x 938 mm
Combustibile	Gasolio o Kerosene
Consumi medi	7,7 lt/h gasolio
Serbatoio interno	100 litri
Diametro tubi aria opzionali	300mm
Lunghezza max tubi aria	30mt
Tubo scarico aria combusta	1mt (150mm diam.)

RISCALDATORE A GASOLIO ALTA CAPACITA' - FH111 DV



Capacità di riscaldamento nominale	110 kW - 375.320 btu/h
Volume d'aria generato	8000 m ³ /h
Area riscaldabile	2440 m ³
Connessione elettrica	16 Amps/220V
Consumo max	9,2/22 Amps
Peso (kg)	380 kg
Dimensioni (L x W x H)	2230 x 780 x 1340 mm
Rumorosità	79 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale, disponibile controllo remoto (24V)
Combustibile	Gasolio
Consumo di combustibile	10,9 l/h
Serbatoio esterno	vedi dettagli pag. 38
Diametro tubi aria opzionali	450mm
Lunghezza max tubi aria	40mt
Tubo scarico aria combusta	1mt. (200 mm diam.)

RISCALDATORE A GASOLIO ALTA CAPACITA' - FH185 DV



**Capacità di riscaldamento
nominale**

200 kW - 682.000 btu/h

Volume d'aria generato

15.000 m³/h

Area riscaldabile

4.204 m³

Connessione elettrica

32 Amps/5p 380V/50hz

Consumo max

10,4 Amps

Peso (kg)

428 kg

Dimensioni (L x W x H)

2800 x 910 x 1520 mm

Rumorosità

82 dBA @ 1 mt.

Funzionamento

Manuale, disponibile controllo remoto (24V)

Combustibile

Gasolio

Consumo di combustibile

18,0 l/h

Serbatoio esterno

vedi dettagli pag. 38

Diametro tubi aria opzionali

600mm

Lunghezza max tubi aria

40mt

Tubo scarico aria combusta

1mt. (200 mm diam.)

RISCALDATORE A GASOLIO ALTA CAPACITA' - AURORA FH2000S



Capacità di riscaldamento nominale	200 kW - 682.000 btu/h
Volume d'aria generato	12.000 m ³ /h
Area riscaldabile	4108 m ³
Connessione elettrica	32 Amps/5p 380V/50hz
Consumo max	7,5 Amps
Peso (kg)	545 kg
Dimensioni (L x W x H)	2400 x 800 x 1370 mm
Rumorosità	76,5 dBA @ 1 mt.
Funzionamento	Manuale, disponibile controllo remoto (24V)
Combustibile	Gasolio
Consumo di combustibile	18,2 l/h
Serbatoio esterno	vedi dettagli pag. 38
Diametro tubi aria opzionali	300mm x 4
Lunghezza max tubi aria	40mt
Tubo scarico aria combusta	1mt. (200mm diam.)

RISCALDATORE A GASOLIO ALTA CAPACITA' - AURORA FH4000



**Capacità di riscaldamento
nominale**

383 kW - 1.306.796 btu/h

Volume d'aria generato

24.000 m³/h

Area riscaldabile

8457 m³

Connessione elettrica

32 Amps/5p 380V/50hz

Consumo max

20 Amps

Peso (kg)

1300 kg

Dimensioni (L x W x H)

3850 x 1200 x 2015 mm

Rumorosità

76,5 dBA @ 1 mt.

Funzionamento

Manuale, disponibile controllo remoto (24V)

Combustibile

Gasolio

Consumo di combustibile

38 l/h

Serbatoio esterno

vedi dettagli pag. 38

Diametro tubi aria opzionali

600mm x 2

Lunghezza max tubi aria

40mt

Tubo scarico aria combusta

1mt. (250mm diam.)

ACCESSORI PER RISCALDATORI DIRETTI ED INDIRETTI

Il modello G33 dovrebbe preferibilmente essere connesso ad una bombola di propano da 47kg.

Il modello G80 deve essere connesso ad almeno 3 bombole di propano da 47kg. Quando si usano poche bombole, o bombole più piccole, il calore prodotto dall'unità è negativamente affetto e questo può provocare una interruzione della fornitura di gas all'unità.

Gli speciali Boxes Diffusori d'aria Nolo Climat sono disponibili nella taglia da 950mm e 450mm. Sono doppiamente ricoperti e isolate per assicurare che una bassa temperatura di superficie sia mantenuta. Essi forniscono un'aria calda direzionabile e garantiscono un tocco elegante in aree di alto profilo quali le tende.

Per un grosso utilizzo di gas e basse temperature (sotto i 5°C) Nolo Climat suggerisce di connettere diverse bombole con un set di distribuzione gas e di conservare le bombole in aree che sono troppo fredde. Se hai bisogno di maggiori informazioni sulla fornitura di gas, contatta Nolo Climat.

Prolunghe sono disponibili in grossa varietà e lunghezze e potenzialità. Tubi aria sono disponibili in diverse taglie e misure.

SERBATOI GASOLIO - BUGGY 90 LITRI



Capacità

90 litri

Dimensioni (L x W x H)

600 x 500 x 1000 mm

Peso a vuoto

57kg

Combustibile

gasolio

SERBATOI GASOLIO - 1000, 2000, 2800 E 3000 LITRI



Capacità	1000 litri
Dimensioni (L x W x H)	1150 x 1150 x 1350 mm
Peso a vuoto	500kg
Capacità	2000 litri
Dimensioni (L x W x H)	2225 x 1250 x 1540 mm
Peso a vuoto	672kg
Capacità	2800 litri
Dimensioni (L x W x H)	2585 x 1200 x 1525 mm
Peso a vuoto	900kg
Capacità	3000 litri
Dimensioni (L x W x H)	2320 x 1560 x 1350 mm
Peso a vuoto	1000kg
Trasporto	Inforcabile con muletto

ACCESSORI - TUBI ARIA



I tubi aria sono disponibili in lunghezze da 3mt a 10mt e nelle misure 8", 12", 18" e 24" di diametro.

Sono disponibili connessioni a Y, connessioni a T e diffusori per applicazioni specifiche.

Altre dimensioni non-standard sono comunque disponibili, Vi preghiamo di contattare Nolo Climat per maggiori informazioni.

ACCESSORI - TERMOSTATI



TERMOSTATO T16

Alimentazione elettrica 220V
Potenza richiesta 5 Amps
Peso con 10mt cavo: 1kg
Dimensioni W/L/H
83 x 106 x 200 mm
Funzionamento
Manuale / Set point automatico



TERMOSTATO T32

Alimentazione elettrica 380V/4 fasi
Potenza max richiesta 32 Amps
Tipo spina:
Input 32Amps/4p Trifase
Output 32Amps/4p Trifase
Peso con cavo e spine: 1kg
Dimensioni W/L/H
107 x 105 x 200 mm

ACCESSORI - POMPE DISTRIBUZIONE GASOLIO



Con una vasta gamma di pompe elettriche di distribuzione, Nolo Climat può fornire le più moderne soluzioni a noleggio per la distribuzione di gasolio per la gamma di riscaldatori e boiler.

Nolo Climat può consegnarvi velocemente e con un servizio 24/7/365 giorni all'anno efficiente ed amichevole.

Se avete una distribuzione del gasolio non eccellente o non potete usare il rifornimento per gravità, Nolo Climat grazie alla sua esperienza può aiutarvi a decidere quale sistema di pompaggio sia più efficiente per il vostro progetto.

ACCESSORI - PANNELLI DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA



Nolo Climat può fornirvi un servizio con le ultime novità per il mercato del noleggio grazie ad una vasta gamma di pannelli di distribuzione elettrica. Nolo Climat può consegnarvi velocemente e con un servizio 24/7/365 giorni all'anno efficiente ed amichevole. Nolo Climat grazie alla sua esperienza può aiutarvi a decidere quale pannello di distribuzione elettrica sia più efficiente per il vostro progetto.

BOILERS**3****Assicurare calore istantaneo ed acqua calda dove e quando li vogliate**

Nolo Climat può fornirvi un servizio di noleggio riscaldamento ed acqua calda in qualsiasi momento, indipendentemente che la necessità sia di supporto ad una manutenzione oppure nuova costruzione oppure un'emergenza dovuta ad una rottura. La nostra gamma di boiler e caldaie industriali sono le più avanzate ed efficienti presenti sul mercato. Nolo Climat può consegnarvi velocemente e con un servizio 24/7/365 giorni all'anno efficiente ed amichevole. Nolo Climat grazie alla sua esperienza può aiutarvi a decidere quale boiler sia più efficiente per il vostro progetto.

I nostri boiler portabili a gasolio possono facilmente essere connessi a qualsiasi esistente sistema di riscaldamento e generazione acqua calda. Tutti i boilers possono generare grossi volumi di acqua calda on demand: per luoghi indoor o outdoor, in ogni momento dell'anno, per un utilizzo commerciale, industriale e per applicazioni negli eventi.

La flotta parte da macchinari capaci di generare 22 kW fino a pacchetti multi-megawatt ed ogni unità risponde alla più alte specifiche di sicurezza ed efficienza.

BOILERS

I nostri boiler sono i più moderni ed efficienti nel mercato del noleggio: funzionamento a metano oppure a gasolio.

Nolo Climat può consegnarvi velocemente e con un servizio 24/7/365 giorni all'anno efficiente ed amichevole.

Nolo Climat vi offre una risposta progettuale entro 4h.

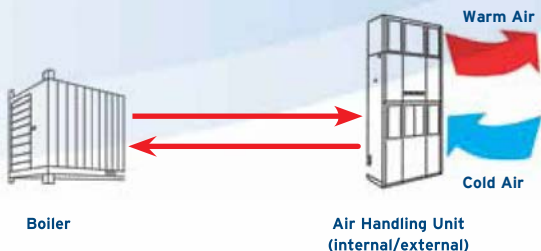
Rispettosi dell'ambiente sono macchinari ad alta efficienza energetica.

Per supporti programmati, piani d'emergenza e garantire la continuità della produzione.

Installazione, messa in servizio e manutenzione grazie a tecnici specializzati.

BOILERS - APPLICAZIONI

Setup con Unità Ventilanti



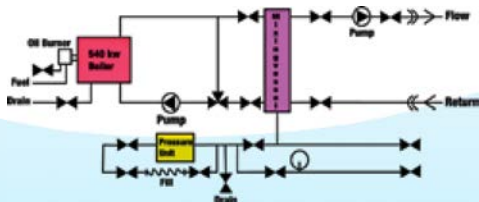
Il boiler in container di Nolo Climat rappresenta un'efficiente e veloce soluzione ad una vasta casistica di applicazioni dove è richiesta acqua calda.

Il boiler Nolo Climat è installato in un container d'acciaio anti-vandali, acusticamente e termicamente isolato, colorato con un discreto grigio acciaio, capace di generare 500 kW per unità dalla combustione di gasolio o metano.

Il boiler Nolo Climat è equipaggiato di ingressi idonei per il sollevamento con carrelli elevatori oppure con occhielli agli angoli per il facile scarico e carico nel luogo di esercizio.

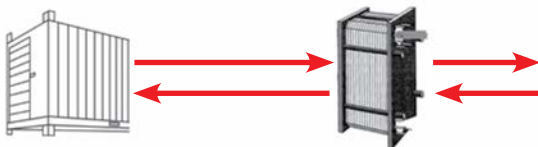
Il boiler Nolo Climat può essere usato in combinazione con fan coils dotati di termostato o unità ventilanti per generare una flessibile soluzione di aria calda per tutte le possibili applicazioni e luoghi d'utilizzo, inclusi uffici, tende, aziende, magazzini pubblici, etc.

Schematic



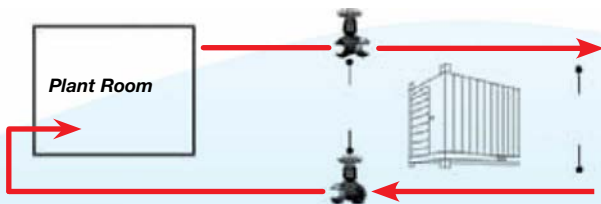
BOILERS - APPLICAZIONI

Processi



Questo sistema è spesso utilizzato dove un prodotto richiede calore ma, per la delicata natura del prodotto, non deve entrare in contatto con il circuito della caldaia. Per soddisfare questo requisito, se il boiler è utilizzato in combinazione con uno scambiatore di calore, un scambiatore a piastre è preferibile per questo tipo di applicazioni; esso aiuta a tenere separati il flusso d'acqua della caldaia da quello del processo.

Emergenze



Il boiler Nolo Climat può essere utilizzato per dare continuità di acqua calda e flusso di calore al sistema esistente, nei casi di manutenzione programmata di una sala caldaie o di un deposito oppure nei casi d'installazione temporanea per situazioni di emergenza dovute a rotture.

BOILER ELETTRICO - 11/22KW



Potenza di riscaldamento	11/22 kW (Min 7,2 - Max 21,6)
Alimentazione elettrica	400 V 3 ph N+E
Tipologia di presa elettrica	Presa 16/32Amps/5poli
Contenuto acqua caldaia	13 litri
Peso	60 kg
Dimensioni (L x P x A)	570 x 610 x 1210 mm
Consumi elettrici	7,2 - 21,6 kW
Circuiti acqua calda	Temp da 40°C a 85°C
Tubo di connessione dell'acqua	1" Storz / DN25

BOILER ELETTRICO - 36 KW



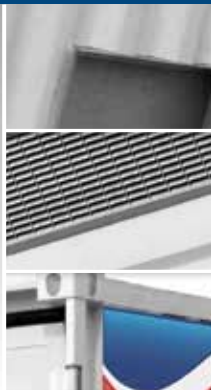
Potenza di riscaldamento	36 kW 123.084 btu/h
Alimentazione elettrica	400 V 3 ph N+E
Tipologia di presa elettrica	Presa 63Amps/5poli
Contenuto acqua caldaia	13 litri
Peso	60 kg
Dimensioni (L x P x A)	570 x 610 x 1210 mm
Consumi elettrici	21,5 - 36 kW
Circuiti acqua calda	Temp da 40°C a 85°C
Tubo di connessione dell'acqua	1" Storz / DN25

BOILER IN CONTAINER - 100 KW



Potenza di riscaldamento	100 kW 341.200 btu/h
Alimentazione elettrica	220 V 1 ph N+E 50hz 8 Amps
Tipologia di presa elettrica	Presa 16Amps
Livello di rumore (max)	45 dBA a 10 metri
Peso	980 kg
Dimensioni (L x P x A)	2400 x 1200 x 2400 mm
Carburante	Gasolio o metano
Consumi medi	12,5 litri/h di gasolio
Circuiti acqua calda	1 x 90/70°C e 1 x 60°/45°C
Tubo di connessione dell'acqua	1" Storz

BOILER IN CONTAINER - 250 KW



Potenza di riscaldamento	250 kW 880.300 btu/h
Alimentazione elettrica	220 V 1 ph N+E 50hz 10 Amps
Tipologia di presa elettrica	Presa 16Amps
Livello di rumore (max)	45 dBA a 10 metri
Peso	3000 kg
Dimensioni (L x P x A)	2991 x 2438 x 2591 mm/10 FT
Carburante	Gasolio o metano
Consumi medi	31 litri/h di gasolio
Circuiti acqua calda	1 x 90/70°C e 1 x 60°/45°C
Tubo di connessione dell'acqua	2" Storz

BOILER IN CONTAINER SU TRAILER - 375 KW



Potenza di riscaldamento

375 kW 1.279.500 btu/h

Alimentazione elettrica

400 V 3 ph N+E 50hz 10 Amps

Tipologia di presa elettrica

Presa 16Amps/5P

Livello di rumore (max)

45 dBA a 10 metri

Peso

2550 kg

Dimensioni (L x P x A)

5000 x 2200 x 2700 mm

Carburante

Gasolio o metano

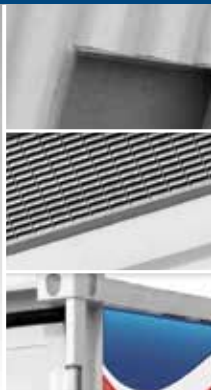
Consumi medi

44 litri/h di gasolio

Circuiti acqua calda

1 x 90/70°C e 1 x 60°/45°C

BOILER IN CONTAINER - 500 KW



Potenza di riscaldamento	500 kW 1.706.000 btu/h
Alimentazione elettrica	380 V 3 ph N+E 50hz 16 Amps
Tipologia di presa elettrica	Presa 16Amps/5P
Livello di rumore (max)	45 dBA a 10 metri
Peso	4000 kg
Dimensioni (L x P x A)	2991 x 2438 x 2591 mm/10 FT
Carburante	Gasolio o metano
Consumi medi	60 litri/h di gasolio
Circuiti acqua calda	1 x 90/70°C e 1 x 60°/45°C
Tubo di connessione dell'acqua	3" Storz

DEUMIDIFICAZIONE

4

Affrontare problemi di umidità elevati con affidabili deumidificatori refrigeranti e essiccanti. Se avvengono problemi di umidità in una stanza o edificio, i nostri deumidificatori potenti e affidabili sono in grado di gestire fino a 890 litri di capacità di deumidificazione al giorno, generando altissimi livelli di potenza essiccante. Le applicazioni tipiche includono edifici e costruzioni, uffici, industria e ambienti di produzione, agricoltura, immagazzinamento e logistica e infine normali abitazioni.

Sono disponibili 2 tipi di deumidificatori:

Refrigerante - utilizzando un evaporatore e condensatore, questi sono i più comunemente utilizzati, generando aree secche fino 13.600 m³ e asciugando le aree fino a 6400 m³.

Essiccante - utilizzando materiali idro-assorbenti come il gel di silice, queste unità sono utilizzate quando si necessita una molto bassa umidità relativa, se si opera a temperature veramente basse, è essenziale un basso punto di rugiada, o quando l'unità deve essere canalizzata nella zona che ha bisogno di asciugatura.

Con sopralluoghi gratuiti e un servizio clienti amichevole 0331556021, i nostri specialisti possono aiutarvi a decidere quale unità è meglio per la Vostra esigenza.

DEUMIDIFICAZIONE

Diagram of refrigerant principle

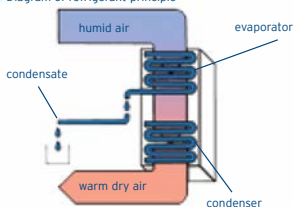


Diagram of desiccant principle



Il funzionamento dei deumidificatori a refrigerazione

Gli essiccatori a refrigerazione aspirano un grosso volume di aria fresca mediante una sezione dell'evaporatore in un sistema di refrigerazione chiuso. Come risultato di questo raffreddamento, l'umidità relativa dell'aria sull'evaporatore innalza al di sopra del 100% e il vapore acqueo condensa. Questa acqua (o condensa) o è scaricato in un serbatoio o attraverso un tubo ad uno scarico, contenitore di acqua o una posizione adatta all'esterno. Il calore generato nel condensatore del sistema di raffreddamento è utilizzato per riscaldare l'aria di ritorno ad una temperatura superiore a quella della presa originale. Ogni volta che l'aria ambiente è fatta passare attraverso l'essiccatore, una quantità di umidità viene rimossa dall'aria, quindi l'umidità all'interno della camera viene ridotta. Essiccatori a refrigerazione sono tipicamente sistemati all'interno della camera da essiccare e richiedono poca attenzione durante il funzionamento.

Il funzionamento dei deumidificatori essiccanti

Un essiccatore ad assorbimento utilizza le proprietà igroscopiche di un assorbitore di umidità materiali come gel di silice o cloruro di litio. Questi materiali sono impregnati all'interno di una ruota girevole in ceramica, sulla quale l'aria umida dalla camera è soffiata. Il materiale igroscopico assorbe una grande percentuale di umidità dall'aria, riducendo l'umidità nella zona. La ruota è lasciata molto umida e continua a ruotare lentamente cosicché la sezione che è saturata di umidità viene riscaldata con un riscaldatore elettrico, per vaporizzare l'acqua. Quest'aria calda e umida è poi espulsa all'esterno attraverso un condotto di lunghezza flessibile. Oltre ad essere in grado di disporre un'unità essiccante all'interno di una camera che deve essere essiccata, i deumidificatori essiccanti sono spesso utilizzati in applicazioni, dove non è possibile collocare un essiccatore, ad esempio zone pericolose o zone ad accesso limitato, come tubi e serbatoi.

DEUMIDIFICAZIONE

Le applicazioni con deumidificatori refrigeranti e ad essiccazione

Essiccatori a refrigerazione sono più comunemente utilizzati. Deumidificatori essiccanti tendono invece ad essere utilizzati solo nelle seguenti situazioni:

- quando è richiesto un tasso di umidità molto bassa (<40%)
- il lavoro è da eseguire a temperature molto basse (<-10°C)
- un basso punto di rugiada è essenziale (ad esempio tank-coating)
- l'unità deve essere canalizzata nella zona che ha bisogno di asciugatura.

Un essiccatore refrigerante utilizza circa un terzo dell'energia di un essiccatore ad assorbimento di simili prestazioni, quindi l'evidente vantaggio (specialmente in loco) è che richiede molto meno corrente elettrica e si riducono i costi di esercizio. Un essiccatore ad assorbimento è più efficiente di un essiccatore a refrigerazione a circa -5°C.

Applicazioni tipiche:

- asciugatura edifici durante la costruzione / finitura
- asciugatura dopo un incendio o un'inondazione
- stoccaggio di prodotti delicati che sono sensibili all'umidità
- mantenere secche le cabine elettriche
- impianti di essiccazione, su siti di costruzione, centri di attività all'aria aperta, stazioni dei pompieri
- l'essiccazione di tubazioni e serbatoi prima della riverniciatura / rivestimento

Fuoco e danni da allagamento

In caso di danni incendio o allagamento, un'azione immediata, veloce e professionale è essenziale per evitare successivi danni. I deumidificatori a noleggio Nolo Climat, riscaldatori e ventilatori per ridurre l'umidità relativa e ventilare l'aria inquinata. La corrosione (HCL) può essere fermata; edifici, mobili e l'inventario può essere salvato, e quindi i costi di ripristino possono essere minimizzati.

DEUMIDIFICAZIONE

Deumidificazione Edifici

La ragione più importante per l'uso di essiccatori nella costruzione è quella di minimizzare il tempo totale della costruzione dell'edificio, creando le condizioni ideali per l'imbiancatura, intonaci, finiture pavimenti e soffitti, carta da parati, ecc. Nolo Climat ha il più idoneo deumidificatore a disposizione se avete bisogno di un essiccatore per la costruzione di una casa, una cantina, un deposito merci o completa applicazione.

Il controllo dell'umidità durante la conservazione dei prodotti

Sempre più spesso vengono effettuate richieste per mantenere standard di umidità relativa per tutti gli stoccaggi compresi i prodotti agricoli, i componenti elettronici, lamiere d'acciaio, prodotti alimentari, prodotti di carta, polveri, oggetti d'arte, di antiquariato, ecc. La lista è quasi infinita.

Tipiche condizioni di umidità relative

Material	% R.H.	Material	% R.H.
Noci	60-65	Acciaio	55
Cioccolato	40-50	Elettronica	55
Cipolle	65-70	Pannelli elettrici	60
Mobili	50-55	Carta	55-65
Bulbi fiori	70-75	Quadri	55

Per evitare la muffa l'umidità relative deve essere mantenuta sotto il 70%.

La deumidificazione con deumidificatore refrigerante Nolo Climat per asciugare un'ambiente è più economico di almeno il 75% in meno rispetto all'uso di riscaldamento in combinazione con ventilazione.

DEUMIDIFICAZIONE

Calcolo e scelta del corretto deumidificatore o essiccatore

Per decidere correttamente sul modo più efficiente di essiccazione di un'area devono essere considerati molti fattori: temperatura, materiali, umidità relativa e il tempo di asciugatura. Questo calcolo è meglio lasciarlo agli esperti di Nolo Climat, che, armati di un igrometro e diagramma psicrometrico, vi daranno i migliori consigli - gratuitamente - su come utilizzare le nostre unità.

Semplice 'Regola del pollice' per il dimensionamento di unità refrigeranti

Queste unità sono solitamente dimensionate tenendo un tipico RH del 75% ad una temperatura dell'aria di 20°C, le prestazioni dell'unità varierà notevolmente a seconda che la temperatura e la RH aumenti o diminuisca. Tipicamente le unità sono costruite per essere in grado di mantenere asciutta una superficie in metri cubi, in base alle condizioni di cui sopra. L'area secca è generalmente circa il 50% di questa siccome l'area è considerata già bagnata e questa umidità deve essere rimossa.

Unità essiccanti

In generale, un'unità essiccante è adatta per deumidificare una camera con un volume due volte più grande del volume di aria secca prodotta dall'essiccatore. Un essiccatore ad assorbimento con un volume di aria secca di 1600 m³/ora è adatto per asciugare una stanza di circa 3200 m³.

L'installazione di un deumidificatore

Prima dell'installazione di un deumidificatore, la camera da essicare deve essere sigillata al meglio possibile. Questo significa che le finestre della stanza e le porte devono essere tenute chiuse e gli spazi e fori di ventilazione vengano coperti in modo da impedire all'aria umida di fluire all'interno dall'esterno. I coperchi di plastica sono adatti per sigillare una camera - non è necessario utilizzare isolamento termico!

DEUMIDIFICAZIONE

Se deve essere utilizzato un solo essiccatore deve essere posizionato al centro della stanza. Per stanze più grandi, in cui vengono utilizzati più essiccatori, la camera totale dovrebbe essere divisa in tante parti uguali quanti gli essiccatori da utilizzare. Un essiccatore è installato al centro di ciascuna sezione per garantire una perfetta circolazione dell'aria. L'essiccatore deve essere riposizionato in modo che possa soffiare aria secca senza ostacoli, e la sua griglia presa d'aria resti pulita. Se gli essiccatori sono utilizzati in combinazione con riscaldatori (elettrici o indiretti a gasolio) bisogna assicurarsi che l'aria calda non sia soffiata nella direzione degli essiccatori. La condensa del deumidificatore può essere convogliata in un contenitore o un tubo flessibile può essere utilizzato per il drenaggio della stessa all'esterno o in uno scarico. In questo caso l'acqua deve essere convogliata fuori verticalmente altrimenti si potrebbero verificare delle perdite. I deumidificatori Nolo Climat più grandi essiccatori eliminano la condensa per mezzo di una pompa acqua - un nuovo sviluppo nella tecnologia di deumidificazione. Questa pompa permette che la condensa venga facilmente pompata verso l'alto attraverso una finestra o verso uno scarico esterno. Grazie a questo nuovo sviluppo non è più necessario svuotare e controllare i serbatoi temporanei, ad esempio durante i fine settimana e nel periodo di vacanza.

Deumidificatori Veloci

Per un processo più rapido di essiccazione, il deumidificatore può essere installato insieme con ventilatori Nolo Climat. Il risultato è una maggiore circolazione dell'aria ed una più veloce evaporazione dell'umidità, riducendo al minimo il pericolo di danni derivante da una essiccazione troppo veloce. In alcuni casi l'aggiunta di riscaldatori elettrici o indiretti a gasolio/gas può essere consigliato.

DEUMIDIFICATORE REFRIGERANTE - FD15 DV



Estrazione Nominale con R.H al 75% e 20°C	16 litri/24h
Flusso aria (max)	225 m ³ /h
Area da deumidificare (ideale)	382,5 m ³
Area da essiccare (ideale)	187 m ³
Collegamento Elettrico	Monofase 220V/16Amps
Consumo Elettrico	3,8/7,6 Amps
Rumorosità (max)	53 dBA @ 1mt.
Peso	33 kg
Dimensioni (L x P x A)	355 x 355 x 570 mm
Funzionamento	Con umidostato
Consumi medi	430 W/h

DEUMIDIFICATORE REFRIGERANTE - FD30 DV



Estrazione Nominale con R.H	34 litri/24h
al 75% e 20°C	
Flusso aria (max)	380 m ³ /h
Area da deumidificare (ideale)	646 m ³
Area da essicare (ideale)	317 m ³
Collegamento Elettrico	Monofase 220V/16Amps
Consumo Elettrico	4,1/9 Amps
Rumorosità (max)	57 dBA @ 3mt.
Peso	37 kg
Dimensioni (L x P x A)	363 x 361 x 805 mm
Funzionamento	Manuale (opzione umidostato)
Consumi medi	730 W/h

DEUMIDIFICATORE REFRIGERANTE - FD60 DV



Estrazione Nominale con R.H al 75% e 20°C	34 litri/24h
Flusso aria (max)	380 m ³ /h
Area da deumidificare (ideale)	850 m ³
Area da essiccare (ideale)	400 m ³
Collegamento Elettrico	Monofase 220V/16Amps
Consumo Elettrico	4,1/9 Amps
Rumorosità (max)	57 dBA @ 3mt.
Peso	68 kg
Dimensioni (L x P x A)	940 x 630 x 1110 mm
Funzionamento	Manuale (opzione umidostato)
Consumi medi	650 W/h

DEUMIDIFICATORE REFRIGERANTE - DH 150



Estrazione Nominale con R.H	150 litri/24h
al 75% e 20°C	
Flusso aria (max)	2200 m ³ /h
Area da deumidificare (ideale)	3200 m ³
Area da essiccare (ideale)	1500 m ³
Collegamento Elettrico	Trifase 380V/16Amps
Consumo Elettrico	8 Amps
Rumorosità (max)	58 dBA @ 1mt.
Peso	130 kg
Dimensioni (L x P x A)	660 x 660 x 1313 mm
Funzionamento	opzione umidostato
Consumi medi	2,7 kW/h

DEUMIDIFICATORE REFRIGERANTE - DH 600



**Estrazione Nominale con R.H
al 75% e 20°C**

600 litri/24h

Flusso aria (max)

9000 m³/h

Area da deumidificare (ideale)

13.600 m³

Area da essiccare (ideale)

6400 m³

Collegamento Elettrico

Trifase 380V/32Amps

Consumo Elettrico

18 Amps

Rumorosità (max)

63 dBA @ 1mt.

Peso

497 kg

Dimensioni (L x P x A)

1730 x 1250 x 1600 mm

Funzionamento

opzione umidostato

Consumi medi

12 kW/h

DEUMIDIFICATORE ESSICCANTE - DS 40



Estrazione Nominale con R.H	1,4kg/h
al 60% e 20°C	
Flusso aria (max)	340 m ³ /h
Area da essiccare (ideale)	80m ³ /h
Collegamento Elettrico	Monofase 220V/16Amps
Consumo Elettrico	7,8 Amps
Rumorosità (max)	64 dBA @ 1mt.
Peso	18 kg
Dimensioni (L x P x A)	335 x 351 x 450 mm
Tubi aria Lungh max	5 metri
Diametro tubi in /out	125mm dry/ 80mm wet
Funzionamento	opzione umidostato
Consumi medi	1,6 kW/h



DEUMIDIFICATORE ESSICCANTE - KT1600



Estrazione Nominale con R.H
al 75% e 20°C

258 litri/24h

Flusso aria (max)

1600 m³/h

Collegamento Elettrico

Trifase 380V/32Amps

Consumo Elettrico

24 Amps

Rumorosità (max)

82,75 dBA @ 1mt.

Peso

285 kg

Dimensioni (L x P x A)

666 x 1670 x 470 mm

Tubi aria Lungh max

40 metri

Funzionamento

opzione umidostato

Consumi medi

17 kW/h

DEUMIDIFICATORE ESSICCANTE - KT2000



Estrazione Nominale con R.H	300 litri/24h
al 75% e 20°C	
Flusso aria (max)	2000 m ³ /h
Collegamento Elettrico	Trifase 380V/32Amps
Consumo Elettrico	28,5 Amps
Rumorosità (max)	82,75 dBA @ 1mt.
Peso	225 kg
Dimensioni (L x P x A)	1290 x 890 x 1050 mm
Tubi aria Lungh max	40 metri
Funzionamento	opzione umidostato
Consumi medi	20 kW/h

DEUMIDIFICATORE ESSICCANTE - KT6000



Estrazione Nominale con R.H
al 60% e 20°C

888 litri/24h

Flusso aria (max)

5500 m³/h

Collegamento Elettrico

Trifase 380V

Consumo Elettrico

72 Amps

Rumorosità (max)

94 dBA @ 3mt.

Peso

600 kg

Dimensioni (L x P x A)

1600 x 1000 x 1800 mm

Tubi aria Lungh max

50 metri

Funzionamento

opzione umidostato

Consumi medi

50 kW/h

DEUMIDIFICAZIONE - ACCESSORI

Prolunghe sono disponibili in una varietà di lunghezze e tensioni.

I tubi aria sono disponibili in varie lunghezze e diametri.

Termostati d'umidità (umidostati)

Tubi di condensa

Vasche per raccolta condensa

Trasformatori

Nolo Climat divisione deumidificazione può anche fornire apparecchiature di telemetria per consentire il monitoraggio remoto e registrare umidità e temperatura.

UMIDIFICAZIONE

5

Aiutarti a gestire la bassa umidità degli ambienti moderni

Negli edifici con aria condizionata, in particolare quelli con molte apparecchiature elettriche ed elettroniche, la bassa umidità ed i problemi che crea può essere un grosso problema. I nostri umidificatori ti aiutano a dimenticare il mal di gola, secchezza degli occhi e scariche di elettricità statica.

Queste unità compatte ed affidabili aggiungono umidità all'aria ambiente aumentandone il livello. Semplice da usare e completamente portatile da un ufficio all'altro, è sufficiente aggiungere acqua e collegarle ad una presa di corrente standard. Sono ideali per le tutte gli utilizzi tra cui uffici, IT e sale di comunicazione, sale di processi stampa, processi industriali e manifatturieri, farmaceutico, ospedali, musei e gallerie d'arte.

Nolo Climat può consegnarvi velocemente e con un servizio 24/7/365 giorni all'anno efficiente ed amichevole.

Nolo Climat noleggio umidificatori è:

- Competitiva nel prezzo
- Rispettosa dell'ambiente con unità ad alta efficienza energetica
- Prezzi scontati per lunghi periodi di noleggio e pacchetti speciali per tutte le soluzioni da una singola stanza a multiple aree

UMIDIFICATORE PORTATILE - CENTURY SERIES 4



Nominale 20% R.H e 25°C

Flusso aria (max)

Collegamento Elettrico

Consumo Elettrico

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Capacità interna

Consumi medi

1,8 litri/h

500 m³/h

Monofase 220V/16Amps

0,65 Amps

57 dBA @ 3mt.

11 kg

345 x 550 x 610 mm

19,5 litri

150 W/h

UMIDIFICATORE PORTATILE - CENTURY



Nominale 20% R.H e 25°C

Flusso aria (max)

Collegamento Elettrico

Consumo Elettrico

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Capacità interna

Consumi medi

2,4 litri/h

500 m³/h

Monofase 220V/16Amps

2,2 Amps

59 dBA @ 3mt.

13 kg

305 x 610 x 660 mm

26 litri

500 W/h

UMIDIFICATORE PORTATILE - CENTURY SERIES 10



Nominale 20% R.H e 25°C

Flusso aria (max)

Collegamento Elettrico

Consumo Elettrico

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Capacità interna

Consumi medi

100 litri/24h

500 m³/h

Monofase 220V/16Amps

0,9 Amps

59 dBA @ 3mt.

24 kg

755 x 365 x 620 mm

50 litri

150 W/h

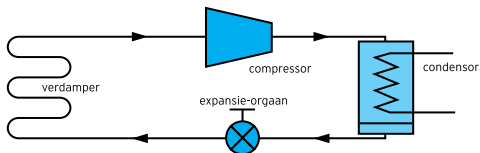
ARIA CONDIZIONATA E REFRIGERAZIONE

6

Quando la temperatura aumenta, la nostra capacità di lavorare soffre e le apparecchiature vitali possono rompersi. Per evitare questi problemi, Nolo Climat offre una vasta gamma di condizionatori portatili, con o senza scambiatore di calore esterno.

Il principio di base dell'Aria Condizionata

Un condizionatore d'aria è un sistema refrigerante chiuso, comprendente un evaporatore, un compressore, un condensatore e una valvola di espansione (o capillare), che sono tutti collegati tra loro con tubazione refrigerante. Il gas refrigerante è fatto circolare all'interno del sistema nella direzione mostrata nel disegno sopra.



ARIA CONDIZIONATA E REFRIGERAZIONE

L'unità interna, che è solitamente installata nel locale da raffreddare, contiene il processo in cui il refrigerante evapora all'interno dell'elemento freddo (evaporatore). Questa evaporazione è causata dal refrigerante, che ha raggiunto un punto di ebollizione molto basso di $-40,8^{\circ}\text{C}$ a pressione atmosferica. Per consentire l'evaporazione, un aumento della temperatura è necessario. Quest'aumento è fornito dall'aria della camera che deve essere raffreddata e in cui l'evaporatore è situato. Quando l'aria è passata sopra l'evaporatore, la temperatura dell'aria scende e consente quindi la riduzione della temperatura ambientale.

Il compressore richiama il vapore refrigerante e riduce la pressione nell'evaporatore. A causa di questa riduzione di pressione il refrigerante evapora. Il vapore che è assorbito dal compressore viene quindi compresso. La pressione e la temperatura del gas aumentano perché è compresso nel condensatore, dove è raffreddato il gas caldo fino alla temperatura di condensazione del refrigerante. In seguito il vapore ritorna liquido di nuovo. Nel condensatore il processo è quasi opposto a quello dell'evaporatore. Il condensatore richiede un raffreddamento altrimenti la temperatura e la pressione del gas saliranno troppo in alto. Per questo processo di raffreddamento possono essere usate sia l'acqua sia l'aria.

Il vapore che ora è tornato nuovamente liquido è ormai passato attraverso l'espansione dalla valvola (o capillare) all'evaporatore. A causa del restringimento della tubazione della pressione il refrigerante diminuisce ed evapora nuovamente. Per attivare questa evaporazione è necessaria l'aria calda e quindi il circuito è chiuso.

ARIA CONDIZIONATA E REFRIGERAZIONE

Il funzionamento dei condizionatori d'aria portatili: Nolo Climat offre 3 tipi principali di condizionatori d'aria portatili. Questi sono:

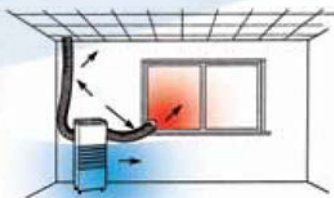
1. Unità con tubo di scarico

Nei modelli ET sia l'evaporatore che il condensatore sono posizionati all'interno del condizionatore monoblocco.

La maggior parte dell'aria che è passata attraverso l'unità viene diretta sull'evaporatore e ritorna nella stanza, come

aria raffreddata. Un minor volume di aria è passato attraverso il condensatore per raffreddare il gas refrigerante. Quest'aria deve essere rimossa dalla camera non appena diventa calda. Un tubo di scarico è utilizzato per rimuovere l'aria calda attraverso un'apertura nella camera (solitamente attraverso la finestra).

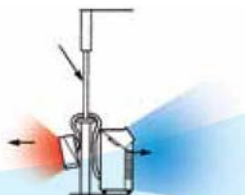
In alcuni casi il tubo di scarico può essere sistemato in un vuoto controsoffitto, ma prima di usare questo sistema sarebbe necessaria una consulenza.



2. Unità split (con refrigerante)

Si tratta di modelli simili al PAC14 e tali unità sono composte da 2 parti, un'unità interna e un condensatore esterno.

L'unità da collocare nella stanza nello spazio da raffreddare comprende un evaporatore e un compressore. L'aria esterna entra nel gruppo e una volta passato attraverso l'evaporatore è



ARIA CONDIZIONATA E REFRIGERAZIONE

ridiventa aria raffreddata. L'unità esterna, che è collegata all'unità interna da un tubo flessibile, contiene il condensatore che deve essere raffreddato con aria ambiente, quindi l'unità esterna deve essere sistemata all'esterno della stanza da raffreddare. Tipicamente il condensatore è appeso ad una finestra.

3. Unità split (con acqua)

Queste unità sono PAC15, PAC22 e Zephyr, le quali sono composte da 2 parti, un'unità interna e un condensatore esterno. Il principio di funzionamento è molto simile al precedente, la maggiore differenza sta nel fatto che il condensatore è posto all'interno



dell'unità ambiente e raffreddato con acqua. L'acqua viene poi collegata all'unità esterna (scambiatore di calore) tramite tubi flessibili prima di tornare all'unità ambiente. Il sistema è completamente sigillato e non richiede successiva acqua una volta che l'unità è in posizione. Il vantaggio principale di questo sistema è che i tubi di collegamento possono essere estesi - fino a 30 metri - consentendo praticamente allo scambiatore di calore di essere posizionato lontano dalla unità ambiente.

ARIA CONDIZIONATA E REFRIGERAZIONE

Per una corretta installazione di un condizionatore bisogna tenere presente una serie di fattori:

1. Assicurarsi che un condensatore raffreddato ad aria abbia abbastanza aria fresca (installarlo all'aperto oppure internamente ove esiste sufficiente ventilazione);
2. Lasciare che l'evaporatore o la macchina interna sia lasciata libera di diffondere aria fresca (es: non contro armadi, travi, lampade a fluorescenza) per garantire un corretto raffrescamento;
3. Accertarsi che l'evaporatore è a livello, altrimenti la vaschetta di raccolta acqua potrebbe esondare;
4. Assicurarsi che la condensa sia scaricata in sicurezza;
5. Assicurarsi che la distanza tra l'unità interna e quella esterna non è troppo grande (fino a 30 metri);
6. Fornire tensione adeguata;
7. Fornire un'adeguata pressione e volume dell'acqua per i raffreddatori ad acqua.

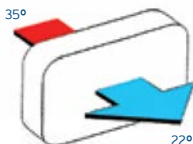
Applicazioni di noleggio aria condizionata:

- Uffici
- Eventi ed esibizioni
- Sistemazioni temporanee (es. edifici portatili)
- Negozi e ristoranti
- Stoccaggio di prodotti termosensibili (es. cioccolato)
- Sala computer/CED con rottura dell'aria condizionata
- Configurazione nuovo CED prima che il vecchio sia rimosso
- raffreddamento spot
- Le Scuole
- telecomunicazioni (aree critiche)
- I Laboratori
- Gli Ospedali
- Ambienti di produzione
- Le sale di controllo di processo
- Hotel e centri congressi
- Stampa e fotocopie
- Ogni applicazione dove l'unità fissa è fuori uso o deve essere fermata per una manutenzione.

RAFFRESCATORI EVAPORATIVI PORTATILI

Leader in Italia nel noleggio di refrigeratori evaporativi portatili

Ci sono molte applicazioni in cui è impossibile o poco pratico usare condizionatori d'aria portatili. In tali casi può essere un'alternativa l'uso di refrigeratori d'aria ad evaporazione. Spesso utilizzati in luoghi in cui l'accesso ad una fonte esterna non è disponibile, la gamma di condizionatori d'aria evaporativi Nolo Climat stand-alone sono la soluzione ideale in condizioni di disagio.



Typical low ambient humidity performance



Il concetto evaporativo è stato progettato per raffreddare l'aria fresca attraverso il processo di evaporazione naturale, aspirando aria attraverso un filtro umido e fornire un flusso d'aria rinfrescante. Quando l'aria passa attraverso il filtro umido viene ricreato un calo della temperatura, anche quando la temperatura globale non è ridotta. L'unità è in grado di fornire aria fredda per un comfort refrigerante localizzato.

Applicazioni per refrigeratori evaporativi di piccole dimensioni:

- Uffici
- Negozi
- Ristoranti
- Scuole
- Cucine

Applicazioni per refrigeratori evaporativi Eventair:

- Sport e palestre
- Aree produttive di grandi dimensioni
- Manifestazioni esterne e tendoni
- Punti vendita al dettaglio di grandi dimensioni
- Locali notturni

CALCOLI PER IL RAFFRESCAMENTO DI AREE

Calcolo della capacità di raffreddamento richiesta e scelta del modello di condizionatore

Il carico di calore per ogni camera può variare considerevolmente. Questo dipende dal numero di luci, numero di persone, area in vetro esposta al sole, presenza di computer e altre attrezzature. Quindi è essenziale dimensionare correttamente il progetto.

Regola generale per il dimensionamento dell'aria condizionata necessaria:

Normale Uffici moderni:	$\pm 46 \text{ W per m}^3$
Edifici portatili:	$\pm 57 \text{ W per m}^3$
Tende / Tendon:	$\pm 95 \text{ W per m}^3$

NB: Moltiplicare i kW per 3412 per ottenere Btu/h

Oltre al tipo e alla dimensione dell'area da raffreddare occorre prestare attenzione ad eventuali dispositivi che generano calore nella zona. Tali apparecchi sono elencati di seguito con l'emissione di calore approssimativo che essi generano.

Personal Computer	$\pm 150 \text{ W}$
Stampante laser	$\pm 500 \text{ W}$
Fotocopiatrice Standby	$\pm 200 \text{ W}$
Fotocopiatrice in uso	$\pm 1000 \text{ W}$
Fax	$\pm 500 \text{ W}$
Macchina da Caffè	$\pm 800 \text{ W}$
TV / Schermo	$\pm 50 \text{ W}$

Ovviamente, gli specialisti Nolo Climat saranno lieti di elaborare un accurato calcolo di raffreddamento per voi.

SELEZIONE ED INSTALLAZIONE

Selezione e installazione del vostro condizionatore d'aria portatile

Per selezionare il tipo di condizionatore d'aria temporaneo è necessario considerare la capacità dell'unità e le alternative possibili per rimuovere il calore.

Una stanza senza pareti esterne o finestre significa spesso che un'unità standard PAC (split) non possono essere utilizzate. Se un tubo di scarico non può essere installato in un soffitto vuoto o fuori dalla stanza l'unica alternativa può essere una unità di raffreddamento ad acqua PAC.

Di nuovo, se non è possibile collocare uno scambiatore di calore esterno a 30mt. della stanza da raffreddare, altre unità alternative come refrigeratori, raffreddatori evaporativi o ventole di raffreddamento devono necessariamente essere considerate.

Prima di selezionare il climatizzatore portatile Nolo Climat le seguenti problematiche devono essere considerate.

- L'unità interna (evaporatore) deve essere posizionata a circa 1,5 metri da una presa 16 amp 220 volt e disposta in modo da non ostruire il flusso d'aria.
- Se si sta per utilizzare un'unità PAC lo scambiatore di calore (condensatore) dovrà essere posizionato all'esterno dell'edificio o in un'area ben ventilata che può sopportare il calore trasferito dalla stanza raffreddata. La condensa è scaricata dall'unità interna nello scambiatore di calore con scarico automatico all'esterno dell'edificio. Se lo scambiatore di calore è posizionato all'interno dell'edificio si deve trovare una soluzione secondaria per scaricare la condensa generata.
- Quando si utilizza un apparecchio PAC è sempre consigliabile posizionare lo scambiatore di calore lontano dalla luce diretta del sole o da qualsiasi posizione in cui il suo funzionamento può provocare una rottura. Lo scambiatore di calore può essere posto all'interno della distanza specificata dalla lunghezza della linea PAC. Bisogna sempre pensare di ridurre al minimo la lunghezza della linea PAC per poter avere il max della performance.
- Assicurarsi sempre che l'alimentazione elettrica all'unità è adeguata e che il funzionamento del gruppo non causerà alcun problema ad altre apparecchiature elettriche.

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - ET9



Potenza nominale	2,2 kW 7500 btu/h
Portata d'aria (max)	320 m ³ /h
Area raffrescabile	53 m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 3,8 A
Rumorosità (max)	53 dBA @ 2 metri
Peso	35 kg
Dimensioni (L x W x H)	367 x 450 x 870 mm
Condotto di scarico	1mt x 127 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	832 W/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - POLAR BREEZE



Potenza nominale	2,6 kW 9000 btu/h
Portata d'aria (max)	300 m ³ /h
Area raffrescabile	63,7 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 7 A
Rumorosità (max)	55 dBA @ 1 metri
Peso	35 kg
Dimensioni (L x W x H)	480 x 380 x 830 mm
Condotto di scarico	2mt x 127 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,61 kW/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - POLAR WIND



Potenza nominale	4,1 kW 14.000 btu/h
Portata d'aria (max)	360 m ³ /h
Area raffrescabile	99 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 9 A
Rumorosità (max)	56 dBA @ 1 metri
Peso	45 kg
Dimensioni (L x W x H)	400 x 480 x 840 mm
Condotto di scarico	2mt x 127 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,8 kW/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - MISTRAL



Potenza nominale	4,4 kW 15.000 btu/h
Portata d'aria (max)	550 m ³ /h
Area raffrescabile	99 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 11 A
Rumorosità (max)	54 dBA @ 1 metri
Peso	50 kg
Dimensioni (L x W x H)	400 x 430 x 1000 mm
Condotto di scarico	1,7mt x 150 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	2,41 kW/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - ET15



Potenza nominale	4,5 kW 15.000 btu/h
Portata d'aria (max)	777 m ³ /h
Area raffrescabile	99 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 7,6 A
Rumorosità (max)	59 dBA @ 3 metri
Peso	108 kg
Dimensioni (L x W x H)	695 x 440 x 1031 mm
Condotto di scarico	2,5mt x 140 mm diametro
Tubi aria fresca (opz)	1,5mt x 150 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,86 kW/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - ZEPHIR ET



Potenza nominale	4,5 kW 15.000 btu/h
Portata d'aria (max)	777 m ³ /h
Area raffrescabile	99 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 7,6 A
Rumorosità (max)	59 dBA @ 3 metri
Peso	110 kg
Dimensioni (L x W x H)	485 x 746 x 1018 mm
Condotto di scarico	2,5mt x 140 mm diametro
Tubi aria fresca (opz)	1,5mt x 150 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,75 kW/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - ET21



Potenza nominale	6,15 kW 21.000 btu/h
Portata d'aria (max)	780 m ³ /h
Area raffrescabile	133 m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 11 A
Rumorosità (max)	68 dBA @ 1 metri
Peso	86 kg
Dimensioni (L x W x H)	590 x 490 x 1300 mm
Condotto di scarico	8mt x 430mm diametro
Tubi aria fresca	2 x 1mt x 130 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	2,41 kW/h

UNITA' CON TUBO DI SCARICO - ET25



Potenza nominale	7,33 kW 25.000 btu/h
Portata d'aria (max)	960 m ³ /h
Area raffrescabile	159 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 13 A
Rumorosità (max)	69 dBA @ 1 metri
Peso	90 kg
Dimensioni (L x W x H)	590 x 490 x 1300 mm
Condotto di scarico	9mt x 430mm diametro
Tubi aria fresca	3 x 1mt x 130 mm diametro
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	2,6 kW/h

UNITA' SPLIT - PAC14 SERIES 4QC



Potenza nominale	3,9 kW 13.300 btu/h
Portata d'aria (max)	416 m ³ /h
Area raffrescabile	94 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 6,2 A
Rumorosità unità int. (max)	47 dBA @ 2 metri
Rumorosità unità est. (max)	41 dBA @ 4 metri
Peso unità interna	44 kg
Peso unità esterna	15 kg
Dimensioni unità int. (L x W x H)	310 x 470 x 800 mm
Dimensioni unità est. (L x W x H)	250 x 490 x 525 mm
Linee tubi acqua	2,1 mt.
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,35 kW/h

UNITA' SPLIT - PAC15



Potenza nominale	4,5 kW 15.400 btu/h
Portata d'aria (max)	715 m ³ /h
Area raffrescabile	109 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 7,3 A
Rumorosità unità int. (max)	61 dBA @ 3 metri
Rumorosità unità est. (max)	62 dBA @ 3 metri
Peso unità interna	105 kg
Peso unità esterna	20 kg
Dimensioni unità int. (L x W x H)	330 x 695 x 954 mm
Dimensioni unità est. (L x W x H)	285 x 565 x 520 mm
Linee tubi acqua	5mt. (max 30 mt)
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,8 kW/h

UNITA' SPLIT - ZEPHYR PAC



Potenza nominale	4,5 kW 15.400 btu/h
Portata d'aria (max)	715 m ³ /h
Area raffrescabile	109 m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 7,3 A
Rumorosità unità int. (max)	61 dBA @ 3 metri
Rumorosità unità est. (max)	62 dBA @ 3 metri
Peso unità interna	108 kg
Peso unità esterna	20 kg
Dimensioni unità int. (L x W x H)	485 x 740 x 1018 mm
Dimensioni unità est. (L x W x H)	285 x 565 x 520 mm
Linee tubi acqua	5mt. (max 30 mt)
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	1,8 kW/h

UNITA' SPLIT - PAC 22 SERIES 2



Potenza nominale	6,47 kW 22.075 btu/h
Portata d'aria (max)	990 m ³ /h
Area raffrescabile	156 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 11 A
Rumorosità unità int. (max)	62 dBA @ 3 metri
Rumorosità unità est. (max)	62 dBA @ 3 metri
Peso unità interna	119 kg
Peso unità esterna	20 kg
Dimensioni unità int. (L x W x H)	820 x 390 x 1245 mm
Dimensioni unità est. (L x W x H)	285 x 565 x 520 mm
Linee tubi acqua	5mt. (max 30 mt)
Controllo	Termostato regolazione automatica
Consumo medio	2,4 kW/h

UNITA' SPLIT - PAC 22 SERIES 3



Potenza nominale	6,47 kW 22.075 btu/h
Portata d'aria (max)	990 m ³ /h
Area raffrescabile	156 m ³
Alimentazione elettrica	220V/50Hz Max 11 A
Rumorosità unità int. (max)	62 dBA @ 3 metri
Rumorosità unità est. (max)	62 dBA @ 3 metri
Peso unità interna	122 kg
Peso unità esterna	20 kg
Dimensioni unità int. (L x W x H)	850 x 380 x 1240 mm
Dimensioni unità est. (L x W x H)	280 x 560 x 520 mm
Linee tubi acqua	5mt. (max 30 mt)
Controllo	Termostato automatico digitale*
Consumo medio	2,4 kW/h

***Capace di operare fino a +10°C**

UNITA' SPLIT - PAC 60 SERIES 3



Potenza nominale	17 kW 60.000 btu/h
Portata d'aria (max)	3500 m ³ /h
Area raffrescabile	410 m ³
Alimentazione elettrica	380V/50Hz 32Amps/5p
Rumorosità unità int. (max)	65 dBA @ 3 metri
Rumorosità unità est. (max)	70 dBA @ 3 metri
Peso unità interna	230 kg
Peso unità esterna	113 kg
Dimensioni unità int. (L x W x H)	1000 x 640 x 1610 mm
Dimensioni unità est. (L x W x H)	820 x 605 x 1085 mm
Linee tubi acqua	15mt. (max 30 mt)
Controllo	Termostato automatico digitale*
Consumo medio	5,5 kW/h

***Capace di operare fino a +10°C**

CONDIZIONATORE MONOBLOCCO DA ESTERNO - SC14**Potenza nominale**

15 kW

Portata d'aria (max)1600 m³/h**Area raffrescabile**400 m³**Alimentazione elettrica**

380V/50Hz 32Amps/5p

Peso unità interna

220 kg

Dimensioni (L x W x H)

1600 x 850 x 1150 mm

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - LITTLE COOLER



Portata d'aria (max)
Alimentazione elettrica
Velocità
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Serbatoio interno acqua
Consumo medio

928 m³/h
220V/50Hz
3
25 kg pieno (11,5 kg vuoto)
460 x 340 x 660 mm
12 litri
170 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - M1000

Portata d'aria (max)	1044 m ³ /h
Area raffrescamento tipica	20m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz 4Amps
Rumorosità	63 dBA @ 1mt.
Peso	13kg
Dimensioni (L x W x H)	420 x 550 x 1008 mm
Serbatoio interno acqua	15 litri
Consumo medio	95 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - M800



Portata d'aria (max)	864 m ³ /h
Area raffrescamento tipica	20m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz 0,4Amps
Rumorosità	63 dBA @ 1mt.
Peso	12kg
Dimensioni (L x W x H)	265 x 615 x 1026 mm
Serbatoio interno acqua	15 litri
Consumo medio	90 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - M900



Portata d'aria (max)
Area raffreddamento tipica
Alimentazione elettrica
Rumorosità
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Serbatoio interno acqua
Consumo medio

1030 m³/h
 24m²
 220V/50Hz 0,4Amps
 63 dBA @ 1mt.
 12kg
 262 x 615 x 1026 mm
 15 litri
 90 W/h

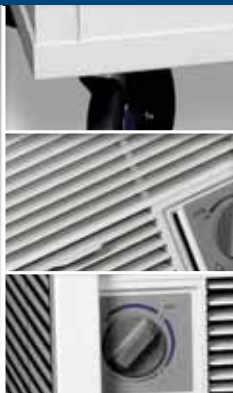
RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - M3000L



Portata d'aria (max)
Area raffrescamento tipica
Alimentazione elettrica
Rumorosità
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Serbatoio interno acqua
Consumo medio

1550 m³/h
30m²
220V/50Hz 1,6Amps
66 dBA @ 1mt.
17kg
468 x 637 x 1157 mm
20 litri
360 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - M3000C



Portata d'aria (max)	1550 m ³ /h
Area raffrescamento tipica	30m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz 1,6Amps
Rumorosità	68 dBA @ 1mt.
Peso	56kg
Dimensioni (L x W x H)	510 x 670 x 1080 mm
Serbatoio interno acqua	20 litri
Consumo medio	360 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - DOUBLE COOL



Consumo acqua	5,5 l/h
Portata d'aria (max)	1750 m ³ /h
Area raffrescamento tipica	50m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz 1,6Amps
Peso	61kg pieno (16,5kg vuoto)
Dimensioni (L x W x H)	645 x 530 x 915 mm
	410mm rialzo in altezza
Serbatoio interno acqua	45 litri
Consumo medio	250 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - M3000C



Consumo acqua

10 l/h

Portata d'aria (max)

2550 m³/h

Area raffreddamento tipica

90m²

Alimentazione elettrica

220V/50Hz 1,6Amps

Peso

70kg pieno (25kg vuoto)

Dimensioni (L x W x H)

645 x 530 x 915 mm

410mm rialzo in altezza

Serbatoio interno acqua

45 litri

Consumo medio

300 W/h

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO - EVENT AIR COMPACT



Consumo acqua	4 l/h
Portata d'aria (max)	2750 m ³ /h
Area raffrescamento tipica	100m ²
Alimentazione elettrica	220V/50Hz 2,6Amps
Peso	44kg.
Dimensioni (L x W x H)	700 x 700 x 920 mm
Serbatoio interno acqua	40 litri
Consumo medio	598 W/h

REFRIGERATORI D'ACQUA - CHILLERS

7

Leader in Italia nel noleggio refrigeratori, noleggio fast chillers e UTA/Fan coil

Vi offriamo un servizio di noleggio refrigeratori completamente portatili e fast chillers, consegnati e installati velocemente su tutto il territorio: un vero e proprio servizio 24/7, 365 giorni all'anno. Con sopralluoghi gratuiti, consulenza di esperti e una vasta gamma tra cui scegliere, i nostri esperti vi aiuteranno a essere sicuri di ottenere l'attrezzatura necessaria al giusto prezzo.

Refrigeratori di fluido - ideali per le applicazioni e processi che necessitano di rapido e affidabile raffreddamento temporaneo. Tutti i refrigeratori possono essere utilizzati in parallelo per ottenere la capacità di raffreddamento desiderata. Essi sono tipicamente utilizzati per

- **Generare aria condizionata se utilizzati con unità di trattamento dell'aria / fancoils**
- **Le applicazioni di processo nella produzione esempio per la petrolchimica, fluidi e stoccaggio prodotti alimentari, edilizia e costruzioni e appaltatori HVAC**
- **Bypassare i sistemi esistenti per la manutenzione programmata, durante guasti o per il disaster recovery**

REFRIGERATORI D'ACQUA - CHILLERS

Per il dimensionamento di un refrigeratore per le applicazioni di condizionamento devono essere applicati gli stessi principi che sono menzionati nella sezione aria condizionata di questo opuscolo. Il posizionamento delle UTA, ventilconvettori e refrigeratori ha bisogno di un attento esame e vorremmo quindi suggerire che una analisi del sito venga effettuata da uno degli specialisti Nolo Climat.

Applicazioni di processo ed applicazioni per situazioni di emergenza / recupero attività richiedono una grande conoscenza dei metodi di calcolo per garantire che le portate, temperatura di progetto e di altri requisiti sono soddisfatti, è pertanto indispensabile che uno specialista Nolo Climat venga consultato.

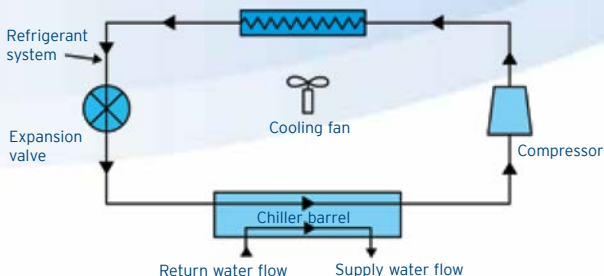
Oltre a fornire i refrigeratori, unità trattamento dell'aria e fancoils, Nolo Climat può anche fornire tutti gli accessori necessari e le attrezzature supplementari. Questo include generatori, unità di distribuzione, cavi, tubi flessibili, scambiatori di calore, valvole, tubazioni, adattatori, e condotti flessibili.

Vi offriamo un servizio di noleggio refrigeratori completamente portatili e fast chillers, consegnati e installati velocemente su tutto il territorio: un vero e proprio servizio 24/7, 365 giorni all'anno. Con sopralluoghi gratuiti, consulenza di esperti e una vasta gamma tra cui scegliere, i nostri esperti vi aiuteranno a essere sicuri di ottenere l'attrezzatura necessaria al giusto prezzo.



REFRIGERATORI D'ACQUA - CHILLERS AD ALTA CAPACITA'

L'operatività dei chillers di refrigeratori di fluidi



La gamma di refrigeratori di fluidi Nolo Climat ad alta capacità sono state sviluppati per fornire una soluzione rapida ed efficace per molte applicazioni che richiedono elevati volumi di capacità di raffreddamento. I refrigeratori standard di fluido sono in grado di fornire acqua di raffreddamento per processi di produzione o di bypassare/ assistere refrigeratori fissi. Quando vengono utilizzati insieme con la nostra ampia gamma di unità di trattamento dell'aria e fancoils, i refrigeratori di fluido forniscono alta capacità di aria condizionata per una vasta gamma di applicazioni.

La gamma standard comprende unità fino a 750 kW di capacità e possono essere utilizzati in parallelo per ottenere maggiori capacità. Sono disponibili più grosse unità per applicazioni di lunga durata. Una vasta gamma di temperature può essere fornita, con unità in grado di raggiungere temperature sotto -15°C. Versioni a pompa di calore sono disponibili su alcuni modelli per fornire non solo il riscaldamento ma anche il raffreddamento.

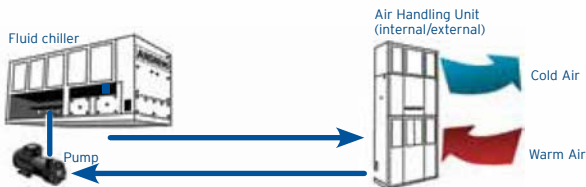
Tutte le unità della gamma chiller Nolo Climat sono raffreddati ad aria e non richiedono un approvvigionamento permanente di acqua. Il gruppo frigorifero deve essere posizionato in una zona ben ventilata, che sia in grado di gestire la dissipazione del calore dalla zona da raffreddare. Idealmente il refrigeratore deve sempre essere installato all'esterno dell'edificio, dove l'aria ambiente può fornire raffreddamento.

Ciascuna delle unità contiene uno scambiatore di calore, condensatore, sistema di controllo, compressore e pompa di circolazione. Montato su una base completa di piastre per il sollevamento, le unità possono essere trasportate e posizionate con il minimo sforzo. Il collegamento acqua sulla tubazione di alimentazione e di ritorno si ottiene normalmente con innesti rapidi, eliminando la necessità di raccordi complicati. I refrigeratori utilizzano tubi flessibili per fornire acqua refrigerata sia alle unità di trattamento dell'aria o al sistema di refrigerazione del cliente.

REFRIGERATORI D'ACQUA - CHILLERS PER ARIA CONDIZIONATA

L'operatività dei chillers ad alta capacità

Nolo Climat offre 3 principali metodi di utilizzo dei suoi chillers. Di seguito elencati:



Qui è dove un refrigeratore fluido (o chiller) viene collegato a centrali trattamento aria (UTA) o ventilconvettori tramite tubazione flessibile.

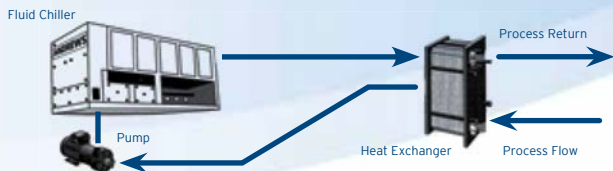
Il refrigeratore fornisce acqua refrigerata a ciascuno dei ventilconvettori o UTA, che viene poi pompato attraverso una serpentina entro cui viene passato l'aria ambiente. Mentre l'aria passa sopra la serpentina fredda la stessa temperatura scende, il calo della temperatura dipenderà da diversi fattori, come flusso d'aria, temperatura e umidità. Ogni volta che si passa l'aria sopra la serpentina fredda avrà luogo un calo analogo della temperatura e ciò consentirà alla temperatura ambiente di essere controllata entro criteri specificati. Come l'aria calda passa sopra la serpentina fredda refrigerata l'acqua ritorna pertanto al refrigeratore come acqua calda e viene poi raffreddata nuovamente e restituita alle UTA o fan coils e quindi il circuito è chiuso.

Alcuni ventilconvettori hanno valvole termostatiche che aprono e chiudono in relazione alla temperatura ambiente, portando acqua refrigerata quando necessario e rimanendo chiusa quando si raggiunge la temperatura desiderata. Il refrigeratore funziona come richiesto in funzione della temperatura dell'acqua, mentre la pompa di circolazione è sempre in funzione.

L'installazione normale ha le unità fan coil installate all'interno del locale che richiede il raffreddamento, o UTA installate al di fuori della stanza con l'aria canalizzata nella stanza tramite condotti flessibili. Tuttavia in alcune circostanze è possibile montare del condotto flessibile ai ventilconvettori e in altri è possibile installare il AHU all'interno della location che deve essere raffreddata.

Con le versioni dei refrigeratori a pompa di calore è possibile produrre acqua calda e quindi utilizzare i ventilconvettori e UTA come riscaldatori anziché condizionatori. In applicazioni che richiedono il riscaldamento e il raffreddamento di notte di giorno è possibile automatizzare completamente il processo.

REFRIGERATORI D'ACQUA - CHILLERS PER PROCESSI

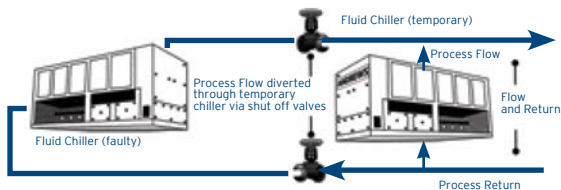


Questo sistema viene spesso utilizzato quando un prodotto richiede raffreddamento ma a causa della sua natura o consistenza non può venire a contatto con il processo di refrigerazione. Tali prodotti comprendono il petrolio, fluidi volatili e prodotti alimentari. Nolo Climat può superare questo problema utilizzando un refrigeratore di fluidi in combinazione con uno scambiatore di calore per processi (normalmente un tipo a piastra).

Il refrigeratore di liquido produce acqua refrigerata che viene fatta circolare attraverso lo scambiatore di calore e quindi restituito al refrigeratore in un circuito chiuso. Il prodotto che necessita di raffreddamento circola attraverso lo scambiatore di calore, ma viene mantenuto separato in ogni momento dall'acqua refrigerata. Quando il prodotto passa attraverso lo scambiatore di calore viene raffreddato dall'acqua refrigerata e allo stesso tempo viene circolato, questo consente alla temperatura del prodotto di venire ridotta al livello desiderato. Come l'acqua refrigerata attraversa lo scambiatore la sua temperatura aumenterà, perché verrà riscaldato dal prodotto. L'acqua diventerà calda e viene restituita al refrigeratore per diventare ancora una volta fredda e quindi chiudere il circuito.

La connessione tra lo scambiatore di calore e il refrigeratore avviene normalmente attraverso tubi flessibili con innesti rapidi. La temperatura può essere controllata dal sistema di controllo all'interno del refrigeratore stesso. Questa applicazione può essere facilmente regolata per adattarsi alla maggior parte degli ambienti.

REFRIGERATORI D'ACQUA - CHILLERS PER EMERGENZE



Questa applicazione può essere generalmente utilizzata quando un sistema di raffreddamento esistente è rotto oppure è necessario metterlo fuori servizio per manutenzione o ha bisogno di ulteriore raffreddamento per calore anormale.

Nel servizio Nolo Climat verranno forniti attacchi flangiati dotati di valvole di intercettazione e di tubi a sgancio rapido in combinazione con tubi flessibili che collegheranno il sistema temporaneo al sistema cliente.

Ove possibile le tubazioni del cliente stesso, pompe di circolazione e software continuano ad essere utilizzati. In alcune situazioni la pompa di circolazione all'interno del refrigeratore può essere sufficiente a far fronte alla spinta del fluoito oppure può operare con le pompe esistenti.

Attenta considerazione deve essere data all'effetto di aumentare la portata di acqua refrigerata, se il refrigeratore temporaneo viene utilizzato in combinazione con un sistema esistente. Gli specialisti Nolo Climat sono in grado di consigliare il corretto dimensionamento e l'uso corretto di tali applicazioni, ma è di vitale importanza che i dettagli delle portate richieste, temperature e dei deltaT raffreddamento siano noti. Diventa comunque necessario un diagramma del sistema completo dell'installazione. Tali sistemi possono essere utilizzati come una soluzione semi-permanente soluzione o come emergenza back up.

CHILLER LOW TEMP - FC21



Potenza di raffreddamento	6,1 kW 21.000Btu/h
Temperature D'esercizio	-10°C + 30°C
Portata d'aria (max)	3000 m ³ /h
Alimentazione elettrica	220 V/32Amps Max 24 Amps
Rumorosità unità interna (max)	55 dBA a 3 mt
Rumorosità unità esterna (max)	65 dBA a 1mt
Peso unità interna	120 kg
Peso unità esterna	75 kg
Dimensioni unità int. (L x P x A)	990 x 790 x 895 mm
Dimensioni unità est. (L x P x A)	700 x 680 x 670 mm
Funzionamento	Termostato automatico
Consumi medi	6 kW/h
Lunghezza linee acqua	15 metri

CHILLER LOW TEMP - FC45



Potenza di raffreddamento	13,1 kW 45.000Btu/h
Temperature D'esercizio	-10°C + 30°C
Portata d'aria (max)	5600 m ³ /h
Alimentazione elettrica	380 V/32A/4p Max 24 Amps
Rumorosità unità interna (max)	60 dBA a 3 mt
Rumorosità unità esterna (max)	70 dBA a 1mt
Peso unità interna	330 kg
Peso unità esterna	175 kg
Dimensioni unità int. (L x P x A)	1240 x 900 x 1700 mm
Dimensioni unità est. (L x P x A)	1240 x 900 x 900 mm
Funzionamento	Termostato automatico
Consumi medi	17 kW/h
Lunghezza linee acqua	15 metri

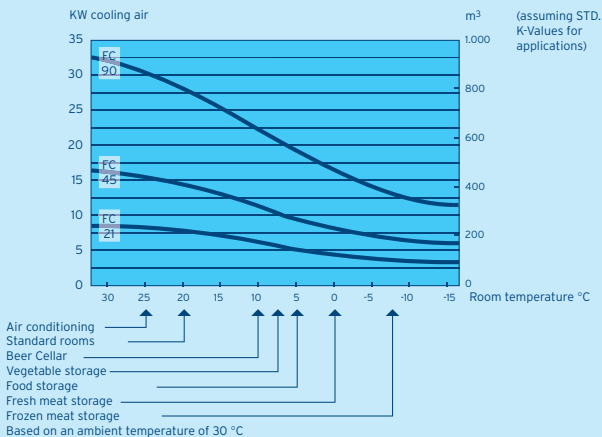
CHILLER LOW TEMP - FC90



Potenza di raffreddamento	26,3 kW 96.000Btu/h
Temperature D'esercizio	-10°C + 30°C
Portata d'aria (max)	10.000 m ³ /h
Alimentazione elettrica	380 V/63A/4p Max 37 Amps
Rumorosità unità interna (max)	63 dBA a 3 mt
Rumorosità unità esterna (max)	73 dBA a 1mt
Peso unità interna	597 kg
Peso unità esterna	460 kg
Dimensioni unità int. (L x P x A)	2000 x 1400 x 1800 mm
Dimensioni unità est. (L x P x A)	1350 x 1350 x 1800 mm
Funzionamento	Termostato automatico
Consumi medi	27 kW/h
Lunghezza linee acqua	15 metri

CHILLERS

Graphs FC 21/FC 45/FC 90



REFRIGERATORE - 30KW



Potenza di raffreddamento

30 kW 102.360Btu/h

Potenza di riscaldamento

30 kW 102.360 Btu/h

Alimentazione elettrica

380 V/32A/5p Max 19 Amps

Rumorosità (max)

53 dBA @ 10 mt

Peso

450 kg

Dimensioni (L x P x A)

1600 x 860 x 1700 mm

Funzionamento

Termostato automatico

Consumi medi

10 kW/h

Connessione acqua

1,25" camlock

REFRIGERATORE - 50KW



Potenza di raffreddamento

50 kW 170.500Btu/h

Potenza di riscaldamento

50 kW 170.500 Btu/h

Alimentazione elettrica

380 V/63A/5p Max 34 Amps

Rumorosità (max)

72 dBA @ 10 mt

Peso

620 kg

Dimensioni (L x P x A)

1600 x 1080 x 1750 mm

Funzionamento

Termostato automatico

Consumi medi

16,5 kW/h

Connessione acqua

1,25" camlock

REFRIGERATORE - 100KW



Potenza di raffreddamento

100 kW 341.200Btu/h

Potenza di riscaldamento

100 kW 341.200 Btu/h

Alimentazione elettrica

380 V/125A/5p Max 70 Amps

Rumorosità (max)

58 dBA @ 10 mt

Peso

1610 kg

Dimensioni (L x P x A)

3020 x 1320 x 2740 mm

Funzionamento

Termostato automatico

Consumi medi

16,5 kW/h

Connessione acqua

2" Bauer

REFRIGERATORE - 200KW



Potenza di raffreddamento

200 kW 682.400Btu/h

Potenza di riscaldamento

200 kW 682.400 Btu/h

Alimentazione elettrica

380 V/50Hz Max 255 Amps

Rumorosità (max)

79 dBA @ 10 mt

Peso

2850 kg

Dimensioni (L x P x A)

4400 x 2310 x 2600 mm

Funzionamento

Termostato automatico

Consumi max

92 kW/h

Connessione acqua

3" Bauer

REFRIGERATORE - 375KW



Potenza di raffreddamento

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Funzionamento

Consumi medi

Connessione acqua

375 kW 1.279.500Btu/h

380 V/50Hz Max 199 Amps

70 dBA @ 10 mt

4800 kg

6058 x 2438 x 2591 mm

Termostato automatico

99 kW/h

4" Bauer

REFRIGERATORE - 400KW



Potenza di raffreddamento

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Funzionamento

Consumi massimi

Connessione acqua

420 kW 1.433.040Btu/h

380 V/50Hz Max 486 Amps

80 dBA @ 10 mt

4200 kg

3500 x 2438 x 2590 mm

Termostato automatico

220 kW/h

4" Bauer

REFRIGERATORE - 550KW



Potenza di raffreddamento

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Funzionamento

Consumi massimi

Connessione acqua

550 kW 1.876.600 Btu/h

380 V/50Hz Max 500 Amps

82 dBA @ 10 mt

4200 kg

3000 x 2440 x 2590 mm

Termostato automatico

243 kW/h

4" Bauer

REFRIGERATORE - 550KW EK



Potenza di raffreddamento

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Funzionamento

Consumi massimi

Connessione acqua

550 kW 1.876.600 Btu/h

380 V/50Hz Max 500 Amps

82 dBA @ 10 mt

4200 kg

3500 x 2440 x 2590 mm

Termostato automatico

243 kW/h

4" Bauer

REFRIGERATORE - 750KW



Potenza di raffreddamento

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Funzionamento

Consumi medi

Connessione acqua

750 kW 2.559.000 Btu/h

380 V/50Hz Max 700 Amps

77 dBA @ 3 mt

7450 kg

6058 x 2440 x 2591 mm

Termostato automatico

218 kW/h

4" Bauer

FAN COIL - 15/30KW



Potenza di raffreddamento

Potenza di riscaldamento

Portata d'aria (max)

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Peso

Dimensioni (L x P x A)

Funzionamento

Consumi medi

15 kW 51.180 btu/h

30 kW 102.360 btu/h

2048 m³/h

220 V/16Amps/50Hz

56 dBA @ 1 mt

96 kg

650 x 500 x 2060 mm (incluso top)

Termostato automatico

690 W/h

FAN COIL - 15/30KW EVENT VERSION



Potenza di raffreddamento

15 kW 51.180 btu/h

Potenza di riscaldamento

30 kW 102.360 btu/h

Portata d'aria (max)

1200 m³/h

Alimentazione elettrica

220 V/16Amps/50Hz

Rumorosità (max)

52 dBA @ 1 mt

Peso

70 kg

Dimensioni (L x P x A)

540 x 300 x 1800 mm (incluso top)

Funzionamento

Termostato automatico

Consumi medi

690 W/h

FAN COIL - 30/60KW



Potenza di raffreddamento

30 kW 102.360 btu/h

Potenza di riscaldamento

60 kW 204.720 btu/h

Portata d'aria (max)

4197 m³/h

Alimentazione elettrica

220 V/16Amps/50Hz

Rumorosità (max)

58,5 dBA @ 1 mt

Peso

140 kg

Dimensioni (L x P x A)

1050 x 500 x 2060 mm (incluso top)

Funzionamento

Termostato automatico

Consumi medi

920 W/h

UNITA' TRATTAMENTO ARIA - 50/100KW



Potenza di raffreddamento

50 kW 170.600 btu/h

Potenza di riscaldamento

100 kW 341.200 btu/h

Portata d'aria (max)

4500 m³/h

Alimentazione elettrica

220 V/16Amps/50Hz

Rumorosità (max)

74 dBA @ 1 mt

Peso

460 kg

Dimensioni (L x P x A)

1500 x 750 x 2250 mm (incluso top)

Funzionamento

Pompa condensa interna

Consumi medi

1,2 kW/h

UNITA' TRATTAMENTO ARIA - 150/300KW



Potenza di raffreddamento	150 kW 511.800 btu/h
Potenza di riscaldamento	300 kW 1.023.600 btu/h
Portata d'aria (max)	20.160 m ³ /h
Alimentazione elettrica	380 V/32Amps/50Hz
Rumorosità (max)	84 dBA @ 1 mt
Peso	934 kg
Dimensioni (L x P x A)	2120 x 2470 x 1700 mm
Lunghezza tubi aria (max)	50mt
Diametro tubi aria	2 x 600mm
Consumi medi	14,3 kW/h

UNITA' TRATTAMENTO ARIA - 150/300KW



Potenza di raffreddamento	300 kW 1.023.600 btu/h
Potenza di riscaldamento	600 kW 2.047.200 btu/h
Portata d'aria (max)	35.388 m ³ /h
Alimentazione elettrica	380 V/32Amps/50Hz
Rumorosità (max)	81 dBA @ 5 mt
Peso	2150 kg
Dimensioni (L x P x A)	3780 x 2340 x 2590 mm
Lunghezza tubi aria (max)	50mt
Diametro tubi aria	4 x 600mm
Consumi medi	29 kW/h

POMPE



Nolo Climat offre il più affidabile servizio di noleggio pompe e le soluzioni più efficaci di pompaggio per tutte le vostre esigenze di raffreddamento. Le nostre pompe possono essere a velocità fissa e variabile e siamo in grado di fornire una soluzione completa e chiavi in mano: da sopralluoghi e pianificazione, attraverso la consulenza e le competenze di professionisti del settore e di esperti nella loro installazione. Le nostre pompe sono in grado di gestire quasi tutte le esigenze possibili e immaginabili, dall'alimentazione ad alta pressione di acqua refrigerata alla fornitura di acqua calda per impianti centrali di riscaldamento.

SCAMBIATORI DI CALORE



Il servizio Nolo Climat noleggio scambiatori di calore offre la più vasta gamma di scambiatori di calore, sistemi di trattamento dell'aria e di raffreddamento e accessori a noleggio sul mercato italiano. Siamo in grado di fornirvi una veloce consegna e, a differenza di altri fornitori, vi possiamo garantire una "vera" reperibilità 24/7 365 giorni l'anno veloce e cordiale. Nolo Climat vi aiuterà a decidere quale scambiatore di calore a noleggio è migliore per potervi aiutare nelle vostre applicazioni di processo. Il nostro servizio di noleggio di scambiatori di calore è affidabile e testato per tutte le vostre esigenze di riscaldamento o di raffreddamento.

VENTILATORI ED ESTRATTORI D'ARIA

8

A volte, solo l'apertura di una porta o di una finestra non è affatto sufficiente - ma una buona ventilazione non è solo essenziale per creare un ambiente di lavoro confortevole, ma può anche essere un requisito legale di sicurezza. Il nostro servizio di noleggio raffreddamento, estrazione e ventilatori significa che avrete aria fresca circolante come e quando ne avete bisogno.

La ventilazione può avvenire in vari modi: ad esempio, l'apertura di porte, finestre o griglie. A volte questo metodo di ventilazione non è possibile o inadeguato. In tali casi, Nolo Climat ha una vasta gamma di ventilatori mobili. Nolo Climat offre una scelta di ventilatori che sono a bocca libera oppure collegati a tubi dell'aria.

Per l'estrazione dell'aria, è importante che nella zona in cui è installato il ventilatore, ci siano sufficienti aperture per avere un buon ricircolo dell'aria. I ventilatori estrattori Nolo Climat sono utilizzati per attività quali la saldatura, la pulizia dei serbatoi, il lavoro fognario, scavo di suolo contaminato, la pittura e la demolizione di macerie.

VENTILATORI ED ESTRATTORI D'ARIA

Inoltre, i ventilatori sono spesso idonei per lo stoccaggio temporaneo di prodotti agricoli e di stoccaggio del bestiame. Naturalmente i ventilatori a bocca libera sono ottimi anche per la creazione di fresco nelle tende, feste, mostre, palazzetti dello sport, teatri, sale riunioni, mense, uffici, ecc (In media, il volume di una casa deve essere ricambiato quattro volte all'ora) La seguente tabella riporta i più comuni e standard tassi di ventilazione:

Ricambi di ventilazione per ora			
Spazio	Ricambi	Spazio	Ricambi
Bar	10-12	Arene sportive	2-3
Garages	4 -6	Teatri	5-8
Founderie	8-15	Aree di pittura spray	20-50
Mense	6-8	Meeting Rooms	5-10
Laboratori	5 -15	Officine	6-10
Studi	15-30	Cappe chimiche	40-50
Magazzini	3-6	Uffici	4-8
Ristoranti	6-10		

Consigli utili sul calcolo e dimensionamento per il corretto uso dei ventilatori Nolo Climat.

La corretta selezione del ventilatore può essere fatta con l'aiuto del seguente calcolo:

1. Calcolare il volume della stanza che deve essere ventilata (L x W x H)
2. Selezionare il numero consigliato di ricambi d'aria all'ora
3. Moltiplicare i risultati del punto 1 con il punto 2 per ottenere l'aria necessaria
4. Volume per ora
5. Selezionare il ventilatore o ventilatori per raggiungere questo flusso d'aria.

VENTILATORI ED ESTRATTORI D'ARIA

Esempio

Una sala macchine, che è 3 metri di altezza x 8 metri di larghezza x 22 metri lunghezza richiede una ventilazione dovuta al calore e fumi generati dai lavori di costruzione. Dalla tabella precedente si può vedere che il ricambio d'aria consigliata è compreso tra 15 e 30 a seconda dell'intensità della costruzione. Questa lavorazione potrebbe essere abbastanza intensa quindi con cautela possiamo usare il rapporto di 30 ricambi all'ora.

Calcoli: $3 \text{ m} \times 8 \text{ m} \times 22 \text{ m} = 528 \text{ m}^3 \times 30 = 15,840$ ricambi all'ora. In questa situazione il modello FV900 che ha una capacità di 16.500 m^3 per ora sarebbe il più adatto.



Nota per l'utilizzo unità canalizzate

Se è necessario utilizzare lunghi condotti aria o delle curve, si deve ricordare che la resistenza nelle canalizzazioni aumenterà ed il volume d'aria disponibile diminuisce drasticamente.

A causa di alta resistenza, certi ventilatori possono diventare inutili, anche se il volume d'aria a bassa pressione non indicherebbe questo a prima vista. I ventilatori FV Nolo Climat hanno capacità ad elevata pressione e possono essere utilizzati con diverse lunghezze di canalizzazione. In alcune applicazioni può essere meglio soffiare piuttosto che aspirare l'aria, o usare una combinazione dei due. Quando viene utilizzato in ambienti sensibili o bisogna trattare vapori infiammabili, devono essere utilizzate precauzioni ed attrezzature speciali. Se l'applicazione è sensibile, particolari o lunghi condotti si necessita di utilizzare e si consiglia sempre di consultare il vostro specialista locale Nolo Climat che sarà in grado di fornire una consulenza su tutti i tipi di impianti.

ESSICCATORE CARPET - ESSICCATORE TURBO

Portata d'aria (max)
Alimentazione elettrica
Rumorosità (max)
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Funzionamento
Consumo medio

4500 m³/h
220V/50Hz 1,9Amps
67,5 dBA @ 1mt.
12,4 kg
510 x 380 x 470 mm
manuale / velocità variabile
440 W/h

VENTILATORE D'ARIA - ASF21



Portata d'aria (max)
Alimentazione elettrica
Rumorosità (max)
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Funzionamento
Consumo medio

6000 m³/h
220V/50Hz 3Amps
67,5 dBA @ 1mt.
10 kg
300 x 640 x 640 mm
manuale / velocità variabile
265 W/h

VENTILATORE D'ARIA - ASF50

Portata d'aria (max)
Alimentazione elettrica
Rumorosità (max)
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Funzionamento
Consumo medio

11.000 m³/h
220V/50Hz 6,1Amps
80 dBA @ 1mt.
21 kg
345 x 840 x 820 mm
manuale / velocità variabile
851 W/h

VENTILATORE D'ARIA - ASF950



Portata d'aria (max)
Alimentazione elettrica
Rumorosità (max)
Peso
Dimensioni (L x W x H)
Funzionamento
Consumo medio

37.000 m³/h
220V/32A/50Hz 21Amps
95 dBA @ 1mt.
49 kg
440 x 1050 x 1170 mm
manuale
2,3 kW/h

VENTILATORE/ESTRATTORE D'ARIA - FV100DV



Portata d'aria (max)

1700 m³/h

Alimentazione elettrica

220V/16A/50Hz 10,5Amps

Rumorosità (max)

78,6 dBA @ 1mt.

Tubi collegamento (diametro)

200mm

Peso

27 kg

Dimensioni (L x W x H)

605 x 440 x 535 mm

Funzionamento

manuale

Consumo medio

1,15 kW/h

VENTILATORE/ESTRATTORE D'ARIA - FV300



Portata d'aria (max)	4930 m ³ /h
Alimentazione elettrica	220V/32A/50Hz 17Amps
Rumorosità (max)	86,9 dBA @ 1mt.
Tubi collegamento (diametro)	300mm
Tubi collegamento (lungh. max)	40mt
Peso	130 kg
Dimensioni (L x W x H)	920 x 720 x 1045 mm
Funzionamento	manuale
Consumo medio	2 kW/h

VENTILATORE/ESTRATTORE D'ARIA - FV600

Portata d'aria (max)	12.100 m ³ /h
Alimentazione elettrica	380V/16A/50Hz 6Amps
Rumorosità (max)	83 dBA @ 1mt.
Tubi collegamento (diametro)	In 600mm - Out 450mm
Tubi collegamento (lungh. max)	40mt
Peso	245 kg
Dimensioni (L x W x H)	1115 x 1115 x 1350 mm
Funzionamento	manuale
Consumo medio	4,25 kW/h

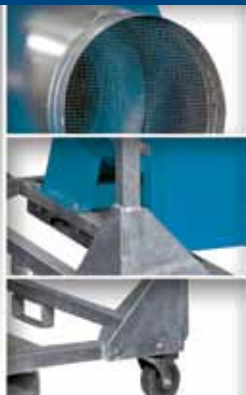
VENTILATORE/ESTRATTORE D'ARIA - FV900



Portata d'aria (max)	16.500 m ³ /h
Alimentazione elettrica	380V/16A/50Hz 10Amps
Rumorosità (max)	86,6 dBA @ 1mt.
Tubi collegamento (diametro)	In 600mm - Out 450mm
Tubi collegamento (lungh. max)	40mt
Peso	295 kg
Dimensioni (L x W x H)	1230 x 1170 x 1500 mm
Funzionamento	manuale
Consumo medio	7,1 kW/h

**DISPONIBILE ANCHE VERSIONE PER
AMBIENTI ALTO INDICE ESPLOSIVO**

VENTILATORE/ESTRATTORE D'ARIA - FV1800



Portata d'aria (max)

Alimentazione elettrica

Rumorosità (max)

Tubi collegamento (diametro)

**Tubi collegamento
(lung. max)**

Peso

Dimensioni (L x W x H)

Funzionamento

Consumo medio

33.600 m³/h

380V/63A/50Hz 36Amps

82 dBA @ 1mt.

In 630mm - Out 630mm

In 30mt - Out 60mt

450 kg

2200 x 2200 x 2300 mm

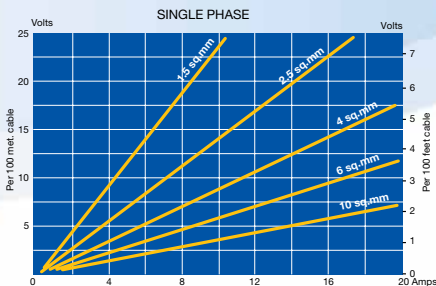
manuale

18,5 kW/h

ACCESSORI PER LA VENTILAZIONE

- Prolunghe di corrente 220V/380V
- Tubi aria temporanei per estrazione/diffusione aria
- Filtri aria
- Borse speciali per la riduzione di polvere
- Trasformatori

DATI ELETTRICI



Forniture elettriche standard in Italia

380 V trifase (380/3/50) tensione standard industriale e nel settore per le apparecchiature più grandi.

230 V monofase (230/1/50) tensione standard sul mercato interno utilizzato per gli elettrodomestici, vendita al dettaglio e dell'industria leggera.

Potenza = kilowatt (kW)

Corrente = Ampere (A)

Tensione = Volt (V)

	Single Phase	Three Phase
kW =	$\frac{\text{Volts} \times \text{Amps} \times \text{Eff \%}}{1000 \times 100}$	$\frac{\text{Volts} \times \text{Amps} \times \text{Eff \%} \times \text{PF} \times 1.73}{1000 \times 100}$

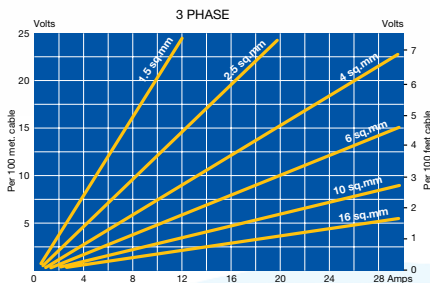
DATI ELETTRICI

Perdita di tensione

La tensione persa quando si utilizzano cavi lunghi, fa diventare i cavi caldi e diventare pericoloso il progetto. Il motore disegna internamente una curva che porta al sovraccarico e quindi la caduta di tensione massima ammessa su un cavo l'è del 2,5% della lunghezza.

Per calcolare la caduta dei volt potete visualizzare la tabella a pagina 79 oppure

$$\text{Voltage drop} = \frac{\text{Length of cable (m)} \times 0.018 (\text{resist}) \times \text{Amps} \times 1.73}{\text{Cross sectional area of cable (mm}^2\text{)}}$$



La formula qui sopra vi potrà fornire la perdita di volt nella lunghezza dei cavi (v) diviso la fornitura di volt e vi risulterà la % di perdita che non deve eccedere il 2,5%

Esempio

16 Amp 3 phase 415 volt pump using 60 metres of 2.5mm cable

$$\frac{60 \times 0.018 \times 16 \times 1.73}{2.5\text{mm}^2} = 11.96$$

11.96 volt / 415 volt = 2.8% Therefore a larger cable is required as the volt drop exceeds 2.5%

ATTORI DI CONVERSIONE

Inches	x	25.4	=	mm	x	0.0394	=	Inches
Feet	x	0.3048	=	m	x	3.281	=	Feet
Yards	x	0.9144	=	m	x	1.0936	=	Yards
Miles	x	1.609	=	km	x	0.6214	=	Miles
Ft ²	x	0.0929	=	m ²	x	10.764	=	Ft ²
Miles ²	x	2.59	=	km ²	x	0.3861	=	Miles ²
In ³	x	16387	=	mm ³	x	0.000061	=	In ³
Ft ³	x	0.02832	=	m ³	x	35.31	=	Ft ³
Gals (Imp)	x	4.546	=	L	x	0.22	=	Gals (Imp)
Gals (Imp)	x	0.004546	=	m ³	x	220	=	Gals (Imp)
btu	x	0.000293	=	kW	x	3412	=	btu
LBS	x	0.4536	=	kg	x	2.2046	=	LBS
Tons	x	1016	=	kg	x	0.000984	=	Tons
CFM	x	1.701	=	m ³ / h	x	0.5878	=	CFM
L / sec	x	3.6	=	m ³ / h	x	0.277	=	L / sec
PSI	x	0.06895	=	Bar	x	14.504	=	PSI
HP	x	0.7457	=	kW	x	1.341	=	HP

CONVERSIONE DELLE TEMPERATURE

MAXIMUM 23°C

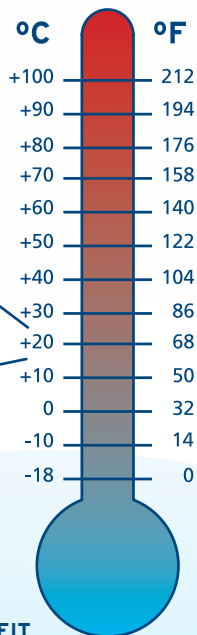
Recommended by Chartered Institute of Building
Services Engineers

**CALL ANDREWS AIR CONDITIONING
HIRE**

MINIMUM 16°C

Legal minimum Health & Safety Executive
Act of 1963

**CALL ANDREWS HEAT FOR
HIRE**



CONVERSION CENTIGRADE TO FAHRENHEIT

$$^{\circ}\text{C} \times 1.8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$^{\circ}\text{F} - 32 \div 1.8 = ^{\circ}\text{C}$$

DEFINIZIONI

9

R.H.

Umidità relativa è il rapporto tra la quantità di vapore acqueo in aria a qualsiasi temperatura e la quantità massima di vapore acqueo che l'aria può assorbire prima che avvenga la condensazione. Umidità relativa è espressa in percentuale.

Punto di rugiada

La temperatura alla quale il vapore acqueo nell'aria condensa.

Pressione del vapore

La pressione parziale nell'aria causata dalla presenza di acqua.

Condensazione

Quando l'aria umida si raffredda, il vapore acqueo diventa liquido.

Ponte Freddo

Un'area di contatto fisico tra una superficie calda e fredda in cui si forma la condensazione.

Superficie

$L \times B = m^2$

DEFINIZIONI

Volume

$L \times B \times H = m^3$

Calore Latente

Il calore necessario per evaporare o condensare acqua senza cambiamento di temperatura.

Fattore K

Coefficiente di trasmissione del calore.

Temperatura Bulbo Umido

Temperatura dell'aria umida con un termometro con un rivestimento umido intorno al serbatoio di mercurio, ad una velocità dell'aria di ± 3 m/sec.

Temperatura a bulbo secco

Temperatura dell'aria umida, misurata con un termometro normale.

Umidità assoluta

Quantità di vapore acqueo, espressa in kg, che è presente per kg. di aria secca.

Diagramma psicrometrico

Un diagramma in cui viene data una relazione tra l'umidità assoluta e relativa ad una pressione specificata per ogni temperatura.

Pressione

Forza per unità di superficie (N/m^2 - PA).

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Contattaci

0331 556 021

.....

Siamo leader nel servizio di noleggio condizionamento, noleggio riscaldamento e noleggio deumidificazione in Italia. Siamo in grado di consegnarVi velocemente dalla nostra sede centrale di Milano. A differenza di altri fornitori, possiamo garantire un servizio cordiale e veloce, 24/7 365/gg. all'anno!



**NOLO
CLIMAT**

Nolo Climat S.r.l.

Milan 20015

Tel: 0331 556021

E-mail: info@noloclimat.it

Web: www.noloclimat.it