

**BANDO N. 6/2023/TI/CTER - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato, di n. 3 unità di personale di VI livello professionale, profilo professionale CTER riservato ai soggetti disabili di cui all'art. 1 della L. n. 68/1999, iscritti negli elenchi di cui all'art. 8 della medesima legge.**

**Prova orale: 13 dicembre 2023 - ore 10:00**

presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, sede di Torino in Strada delle Cacce n. 91,  
presso la Sala Riunioni dell'edificio "6" piano terra

### **Domanda 1 – (Estratta)**

Il candidato descriva il funzionamento di un sistema di ventilazione meccanica controllata (VMC), evidenziandone le caratteristiche principali e gli impieghi più comuni.

**BANDO N. 6/2023/TI/CTER - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato, di n. 3 unità di personale di VI livello professionale, profilo professionale CTER riservato ai soggetti disabili di cui all'art. 1 della L. n. 68/1999, iscritti negli elenchi di cui all'art. 8 della medesima legge.**

**Prova orale: 13 dicembre 2023 - ore 10:00**

presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, sede di Torino in Strada delle Cacce n. 91,  
presso la Sala Riunioni dell'edificio "6" piano terra

## **Domanda 2 – (Non estratta)**

Dato il seguente schema, il candidato identifichi e descriva la sezione di unità di trattamento aria (UTA).

**BANDO N. 6/2023/TI/CTER - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo indeterminato, di n. 3 unità di personale di VI livello professionale, profilo professionale CTER riservato ai soggetti disabili di cui all'art. 1 della L. n. 68/1999, iscritti negli elenchi di cui all'art. 8 della medesima legge.**

**Prova orale: 13 dicembre 2023 - ore 10:00**

presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, sede di Torino in Strada delle Cacce n. 91,  
presso la Sala Riunioni dell'edificio "6" piano terra

### **Domanda 3 – (Non estratta)**

Il candidato descriva le modalità di messa in sicurezza per l'avvio di un cantiere di ristrutturazione di un edificio pubblico ad uso laboratori.

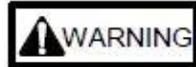




DISCO HI-TEC EUROPE GMBH  
Liebigstr. 8  
D-85551 Kirchheim b. München  
GERMANY

## PRE-INSTALLATION CHECK LIST for DAD3221

Procedures for hoisting, lowering and transferring the machine by a forklift (Continued)



Make sure to wear safety shoes and protective gloves throughout the machine hoisting/lowering process

Your feet or hands could be caught or cut off by the machine while the machine is hoisted or lowered.

CAUTION

When transferring the machine, use a flat transfer route

When the machine passes a floor that is bumpy or with varying surface levels while transferred, impacts are applied to the machine, which may have an adverse effect on its processing accuracy.

Step No.	Procedure
1	Wear safety shoes and protective gloves.
2	Secure the dedicated hoisting jig [1] to the main body frame of the machine with bolts. <div style="text-align: center;"> <p>[2] Hoisting jig retaining bolt A M10 × 30 (1 bolt × 4)</p> <p>[2] Washer</p> <p>[1] Dedicated hoisting jig</p> <p>Main body frame</p> <p>[3] Washer</p> <p>[3] Hoisting jig retaining bolt B M12 × 30 (2 bolts × 4)</p> </div>
3	Ensure a flat transfer route.



DISCO HI-TEC EUROPE GMBH  
 Liebigstr. 8  
 D-85551 Kirchheim b. München  
 GERMANY

**PRE-INSTALLATION CHECK LIST  
 for DAD3221**

Procedures for hoisting, lowering and transferring the machine by a forklift (Continued)

Step No.	Procedure
5	<p>Lift and carry the machine with the forklift. The mass of the machine including the hoisting jigs is approximately 670 kg. Make sure to use the forklift whose carrying capacity is greater than the weight of the machine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoist the machine without shocking the machine.</li> <li>• Do not tilt the machine.</li> <li>• Do not apply any undue force to the covers.</li> <li>• The illustrations below indicate the position of the gravity center of the standard machine. For the position of the gravity center of the machine with an optional accessory, such as a transformer for use outside Japan, see Section 3-1 [Installation Site] of Chapter A.</li> </ul> <p>[Center of gravity (standard specification)]</p> <p style="text-align: center;">Top side</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Front side</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Right side</p> </div> </div>
6	<p>Lower the machine with the forklift.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• When lowering, exercise care not to shock the machine.</li> </ul>



DISCO HI-TEC EUROPE GMBH  
Liebigstr. 8  
D-85551 Kirchheim b. München  
GERMANY

## PRE-INSTALLATION CHECK LIST for DAD3221

### 4. Media and Connections

#### 4.1. Internal transformer

Voltage with transformer: AC 380-400V +/- 10%,3-phase, 50/60 Hz

#### 4.2. Media and Connections

There must be separate valves to directly switch on and off media close to the machine. Exact measurements are detailed below.

- Please make sure that the required media from page 2-3 are installed close (max 1.5 m) to the machine and available. This must be a stable working environment before a Disco engineer arrives.
- **Please make sure that the required media from page 2-3 are connected to the machine before a Disco engineer arrives.**
- Use only Disco delivered pipes to connect the machine. Do not change any required diameter of the pipes.
- For 1/4 connectors pipe 9x15  
For 3/8 connectors pipe 15x22  
*See installation manual for more details.*

It is necessary to have prepared port connections close to the Disco machine. These port connections must be the required size recommended for your Disco machine to work properly.