

LANCE DI DISTRIBUZIONE VAPORE PER UMIDIFICATORI **EASYSTEAM**



Manuale d'installazione

LEGGERE E CONSERVARE

REL. 01-19
ITA

EASYSTEAM

Humidifiers
Pego[®]

Grazie per aver scelto una lancia di distribuzione vapore PEGO per umidificatori ad elettrodi immersi EASYSTEAM.

La lettura integrale di questo manuale vi permetterà di eseguire una corretta installazione.

Si consiglia pertanto di conservare questo manuale.

GENERALITA'



Una buona distribuzione di vapore, per ottenere il livello di umidità desiderata in un qualsiasi ambiente, è legata a due variabili principali: la quantità di vapore immesso in ambiente e la sua distribuzione.

Infatti, se il vapore viene immesso in un ambiente in modo non omogeneo si creano zone tendenzialmente sature e zone carenti di umidità, provocando il fenomeno di condensazione eccessiva e il difficile controllo della produzione di vapore e innescando un effetto “pendolo”.

E' consigliabile immettere vapore con una lancia di distribuzione PEGO, inserendola nella condotta di aerazione o davanti ad una unità ventilante dove si voglia immettere direttamente in un ambiente sprovvisto di condotta.

AVVERTENZE GENERALI PER L'INSTALLAZIONE

1. Usare esclusivamente tubo vapore PEGO HUMIDIFIERS od altro tubo con certificazione che ne garantisca l'uso in presenza di alte temperature senza processi di vulcanizzazione interna e rilascio di sostanze nocive.
2. Il tubo vapore deve essere di diametro adeguato e deve essere saldamente fissato alla lancia con una fascetta stringitubo.
3. Non eseguire strozzature, sifoni o lunghezze maggiori ai 5 metri.
4. Non eseguire curve strette o a 90°. Il raggio minimo di curvatura (a 20°C) è di 115mm per il tubo **UMITUBVAP25M** e di 180mm per il tubo **UMITUBVAP40M**.
5. Se vengono utilizzate tubature rigide, utilizzare esclusivamente tubature in rame o acciaio inossidabile e collegare la linea rigida del vapore alla lancia mediante una piccola porzione di tubo vapore flessibile, fissata con le apposite fascette.
6. Anche per le tubature rigide valgono le prescrizioni presenti ai punti 2, 3 e 4.
7. Per facilitare l'installazione dei distributori di vapore e per ragioni di controllo, all'interno della condotta di ventilazione è necessario prevedere un foro di ispezione di grandezza sufficiente.
8. Entro la distanza di umidificazione, la condotta di ventilazione dovrebbe essere a tenuta d'acqua.
9. Le condotte di ventilazione che passano attraverso ambienti freddi devono essere isolate in modo tale da evitare la condensazione dell'aria umidificata sulle pareti della condotta.
10. Condizioni fluidodinamiche sfavorevoli all'interno della condotta di ventilazione (ad es. a causa di ostacoli, raggi stretti di curvatura, ecc.) possono causare la condensazione dell'aria umidificata.
11. Per qualsiasi dubbio potete contattare il centro di assistenza Pego, riportato nel retro di questo manuale.

ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE IN CONDOTTA

La lancia di distribuzione PEGO deve inserirsi in modo trasversale al flusso dell'aria nella condotta e con le forature rivolte verso l'alto.

La lancia deve essere posizionata in orizzontale, inclinata in modo che la punta sia leggermente più in alto della base; questo per permettere un'efficiente recupero dell'eventuale condensa.

Per migliorare il rendimento della distribuzione, la lancia deve coprire il più possibile la larghezza del flusso d'aria

NB: La pressione massima del flusso di aria nella condotta non deve superare i 1.200Pa (fig. 1).

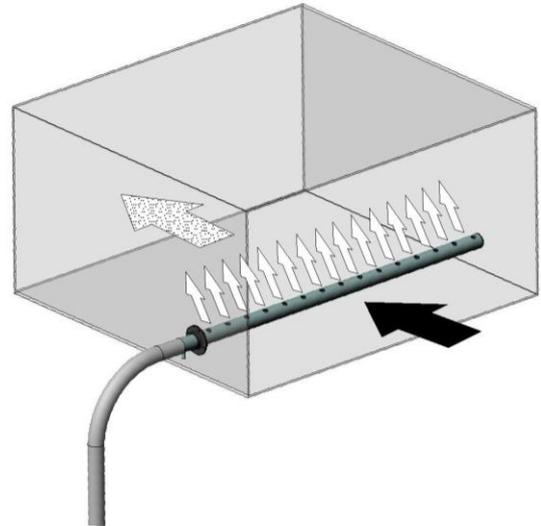


Fig. 1

ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE IN AMBIENTE

La lancia di distribuzione PEGO deve essere posizionata in modo trasversale davanti al flusso dell'aria di una unità ventilante e con le forature rivolte verso l'alto.

La lancia deve essere posizionata in orizzontale, inclinata in modo che la punta sia leggermente più in alto della base; questo per permettere un'efficiente recupero dell'eventuale condensa.

Per migliorare il rendimento della distribuzione la lancia deve coprire il più possibile la larghezza del flusso d'aria (fig. 2).

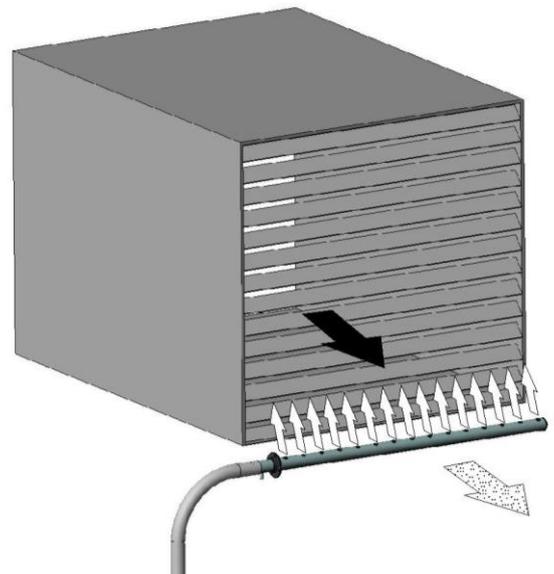


Fig. 2

ESEMPIO DI DISTRIBUZIONE IN BAGNO TURCO

L'ugello di diffusione del vapore deve essere posizionato in basso ed in modo tale da non dirigere il getto di vapore direttamente sugli utilizzatori del bagno turco.

MODELLI DI LANCIA DI DISTRIBUZIONE

CODICE	LUNGHEZZA TOTALE	LUNGHEZZA EROGAZIONE	MATERIALE	DIAMETRO TUBO VAPORE
400ILAN25X200	300mm	200mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X250	350mm	250mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X350	450mm	350mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X500	600mm	500mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X650	750mm	650mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X800	900mm	800mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X1000	1100mm	1000mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X1050	1150mm	1050mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X1100	1200mm	1100mm	Acciaio Inox	25mm
400ILAN25X1700	1800mm	1700mm	Acciaio Inox	25mm
UMILANSAUNA	260mm	160mm	Acciaio Inox	25mm
400LAN25X200	280mm	200mm	Alluminio	25mm
400LAN25X250	330mm	250mm	Alluminio	25mm
400LAN25X350	430mm	350mm	Alluminio	25mm
400LAN25X500	580mm	500mm	Alluminio	25mm
400LAN25X650	730mm	650mm	Alluminio	25mm
400LAN25X800	880mm	800mm	Alluminio	25mm
400LAN25X1000	1080mm	1000mm	Alluminio	25mm
400LANSAUNA25	109mm	/	Mat. plastico	25mm
400LANWEL25	156mm	/	Mat. plastico	25mm
400ILAN40X200	300mm	200mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X250	350mm	250mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X350	450mm	350mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X500	600mm	500mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X650	750mm	650mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X800	900mm	800mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X1000	1100mm	1000mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X1200	1300mm	1200mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X1500	1600mm	1500mm	Acciaio Inox	40mm
400ILAN40X1600	1700mm	1600mm	Acciaio Inox	40mm
UMILANSAUNA40	260mm	160mm	Acciaio Inox	40mm
400LAN40X200	246mm	200mm	Alluminio	40mm
400LAN40X250	296mm	250mm	Alluminio	40mm
400LAN40X350	396mm	350mm	Alluminio	40mm
400LAN40X500	546mm	500mm	Alluminio	40mm
400LAN40X650	696mm	650mm	Alluminio	40mm
400LAN40X800	846mm	800mm	Alluminio	40mm
400LAN40X1000	1046mm	1000mm	Alluminio	40mm
400LAN40X1200	1246mm	1200mm	Alluminio	40mm
400LAN40X1400	1446mm	1400mm	Alluminio	40mm
400LANSAUNA40	74,5mm	/	Mat. plastico	40mm
400LANWEL40	121,50mm	/	Mat. plastico	40mm



PEGO offre la possibilità di richiedere lance di distribuzione con misure personalizzate.

RECUPERO DELLA CONDENSA

1. Indipendentemente dal tipo di applicazione, all'interno della lancia di distribuzione si forma una certa quantità di condensa.

Questa condensa deve essere smaltita per non ostruire il flusso di vapore. Se la lancia viene posizionata in un punto più alto dell'umidificatore ed il tubo vapore non genera sifoni, il tubo di recupero della condensa può non essere installato (es. fig. 3).

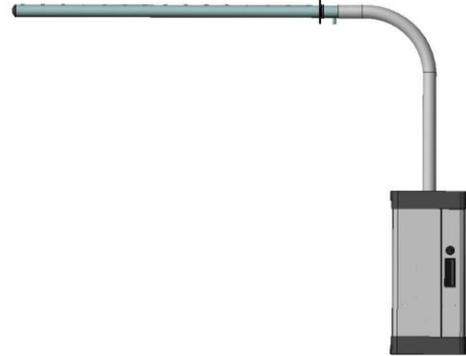


Fig. 3

2. Se la lancia viene posizionata in un punto più alto dell'umidificatore ed il tubo vapore genera un sifone (es. fig. 4), è necessario installare il recupero della condensa scaricando direttamente nell'apposito manicotto del cilindro dell'umidificatore (fig. 5) o in un pozzetto di raccolta acque. Il recupero della condensa si esegue collegando il tubo PEGO UMITUBODN10, specifico per questo tipo di applicazione, al manicotto diametro 10mm della lancia. Nel percorso del tubo recupero condensa, dalla lancia all'umidificatore o dalla lancia al pozzetto, è necessario eseguire un sifone con un giro completo di diametro minimo 200mm; il sifone inoltre deve essere riempito d'acqua prima dell'installazione. Questo impedirà l'uscita del vapore dal tubo recupero condensa (fig. 4).

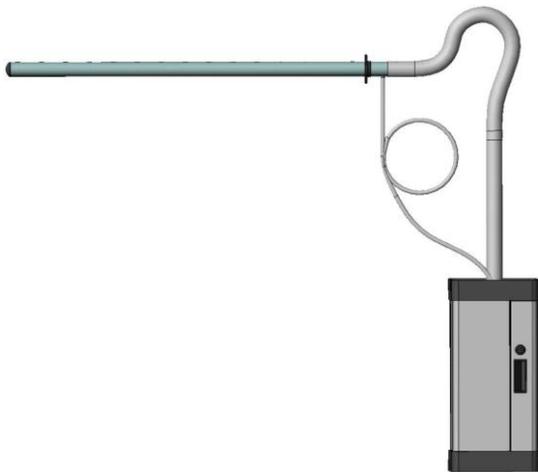


Fig.4

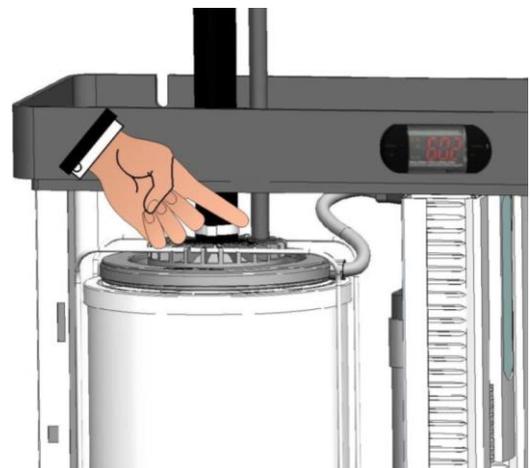


Fig. 5

3. Se la lancia viene posizionata più in basso rispetto all'umidificatore, come avviene in genere nelle installazioni con umidificatori serie OEM, è indispensabile eseguire il recupero condensa scaricando in un pozzetto di raccolta acque.



PEGO s.r.l.
Via Piacentina, 6/b 45030 Occhiobello ROVIGO – ITALY
Tel. +39 0425 762906 Fax +39 0425 762905
e.mail: info@pego.it – www.pego.it



CENTRO DI ASSISTENZA
Tel. +39 0425 762906 e.mail: tecnico@pego.it

Distributore: