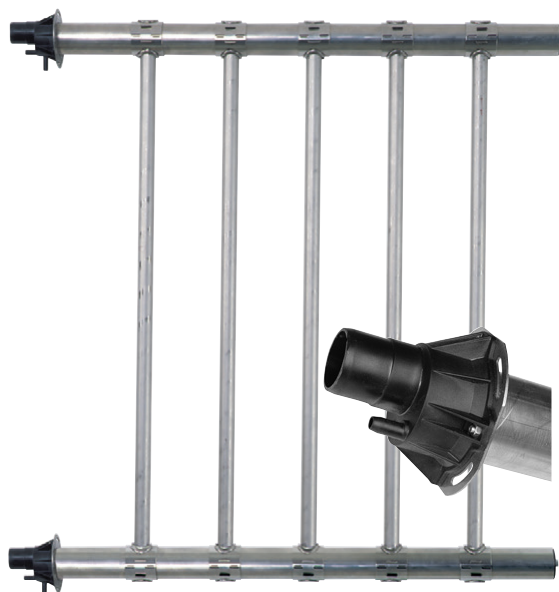




ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E D'USO

Sistema di distribuzione del vapore
OptiSorp

Grazie per aver scelto Condair

Data di installazione (GG/MM/AAAA):

Data di messa in funzione (GG/MM/AAAA):

Luogo di installazione:

Modello:

Numero di serie:

Diritti di proprietà intellettuale

Il presente documento e le informazioni in esso contenute sono di proprietà di Condair Group AG. L'inoltrare e la copia del manuale (anche di estratti) nonché l'utilizzo e la diffusione del suo contenuto a terze parti non sono consentiti senza autorizzazione scritta di Condair Group AG. Le trasgressioni a questo riguardo sono passibili di pena e obbligano al risarcimento dei danni.

Responsabilità

Condair Group AG non si assume alcuna responsabilità per danni causati da cattiva installazione, utilizzo inappropriato o uso di componenti o accessori non ammessi da Condair Group AG.

Nota sul copyright

© Condair Group AG, tutti i diritti riservati

Con riserva di modifiche tecniche

Indice

1	Note sul sistema di distribuzione del vapore OptiSorp	4
1.1	OptiSorp – Sistema di distribuzione del vapore per percorsi di umidificazione ridotti	4
1.2	Posizionamento del sistema di distribuzione del vapore	4
1.3	Determinazione del percorso di assorbimento del vapore	5
1.4	Note sull'installazione	5
2	Note per il progettista	6
2.1	Dimensionamento	6
2.2	Panoramica sistemi OptiSorp	6
2.3	Disegni quotati	7
2.4	Disegno tecnico Sistemi OptiSorp 1...4	8
2.5	Codice modello	9
2.6	Determinazione del percorso di umidificazione "B _N "	9
2.7	Dati tecnici sistema di distribuzione del vapore OptiSorp (da inviare via fax!)	10
2.8	Determinazione del sistema OptiSorp	11
3	Montaggio	13
3.1	Sicurezza	13
3.2	Consegna	13
3.3	Posizioni di montaggio	13
3.4	Panoramica del montaggio dei sistemi OptiSorp	14
3.5	Montaggio del sistema OptiSorp preassemblato	15
3.6	Montaggio delle singole componenti del sistema OptiSorp	16
3.7	Supporti OptiSorp (accessori)	17
4	Messa in servizio e funzionamento	18
4.1	Messa in servizio	18
4.2	Funzionamento	18
5	Elenco ricambi	19
6	Appendice	20
6.1	Dime di foratura	20

1 Note sul sistema di distribuzione del vapore OptiSorp

1.1 OptiSorp – Sistema di distribuzione del vapore per percorsi di umidificazione ridotti

OptiSorp è realizzato in acciaio inox e componenti in plastica di elevata qualità. È destinato al collegamento con gli umidificatori d'aria a vapore/produttori di vapore Condair. Il sistema di distribuzione del vapore OptiSorp si monta direttamente nel condotto di aerazione o in un climatizzatore. È costituito da tubi collettori orizzontali e da più tubi verticali su cui si trovano gli ugelli di distribuzione. OptiSorp separa la condensa dal vapore in ingresso immettendo quest'ultimo nel flusso d'aria in modo omogeneo e senza formazione di gocce. In particolare, il percorso di assorbimento del vapore viene sensibilmente ridotto rispetto ai tubi di distribuzione del vapore tradizionali.

Nota: Per garantire un sicuro sostegno dei tubi collettori, consigliamo l'utilizzo dei **supporti per sistema di distribuzione del vapore OptiSorp** disponibili come **accessori**. I supporti sono interamente realizzati in acciaio inox e disponibili in quattro differenti set di montaggio per altezze del condotto da 450 a 3.200 mm (vedere tabella nel [capitolo 3.7](#)). I set di montaggio includono tutti i componenti necessari per il corretto sostegno di un sistema OptiSorp.

1.2 Posizionamento del sistema di distribuzione del vapore

Il luogo di montaggio del sistema di distribuzione del vapore deve essere determinato in base al dimensionamento dell'impianto di condizionamento dell'aria. Per garantire una corretta umidificazione dell'aria nel condotto occorre rispettare le indicazioni seguenti. Affinché il sistema OptiSorp soddisfi pienamente le aspettative, occorre attenersi rigorosamente alle condizioni illustrate. Un dimensionamento basato su dati errati, condizioni di montaggio sfavorevoli o un'installazione sbagliata può provocare livelli estremi di umidità con formazione di condensa e dunque danni causati dall'acqua. Per questo motivo, il condotto di aerazione deve essere sigillato nell'area del percorso di assorbimento e provvisto di una vaschetta di raccolta dell'acqua con scarico. Di preferenza il sistema viene montato direttamente dopo il riscaldatore d'aria. Condizioni di montaggio diverse richiedono maggiore attenzione. Ai fini del montaggio e dei controlli durante il funzionamento, si consiglia vivamente l'installazione di un portello di servizio in vetro direttamente dopo il sistema. Il montaggio del sistema avviene sempre trasversalmente rispetto al flusso d'aria. In caso di flusso d'aria verticale, i porta-ugelli vengono montati con un'inclinazione di 20°-30° affinché la condensa possa defluire perfettamente.

Esclusa la determinazione del percorso di assorbimento del vapore, per il sistema di distribuzione del vapore OptiSorp valgono le stesse regole di base valide per i tubi di distribuzione del vapore standard (vedere Istruzioni di montaggio e d'uso relative all'umidificatore).

1.3 Determinazione del percorso di assorbimento del vapore

La determinazione del percorso di assorbimento " B_N " dipende da diversi fattori. Per determinarlo in modo semplice, è possibile utilizzare la tabella. I valori orientativi derivati dalla tabella si riferiscono a una temperatura dell'aria in ingresso compresa tra 10 °C e 30 °C. La lunghezza del percorso di assorbimento del vapore può essere calcolata con maggiore precisione con il software Condair. Il percorso di assorbimento calcolato deve essere minore della distanza tra OptiSorp e l'ostacolo più vicino.

1.4 Note sull'installazione

Prima del montaggio è necessario confrontare modello e portata di vapore sulla targhetta con il sistema OptiSorp e verificare la compatibilità.

OptiSorp è adatto al montaggio in condotti di aerazione o climatizzatori. A tal fine, incollare le dime in dotazione sul canale di aerazione, a una distanza corrispondente a quella dei collettori. Forare la lamiera del condotto in corrispondenza delle dime. Spingere dall'interno attraverso questi fori il lato di collegamento del sistema preassemblato, quindi montare i raccordi dall'esterno sui tubi e avvitarli alla parete del condotto. Montare i tubi collettori in posizione orizzontale e infine fissarli alla parete del condotto.

Per sistemi di grandi dimensioni e in casi particolari in cui questo tipo di montaggio non è possibile, i tubi collettori possono essere montati a uno a uno dall'esterno, inserendo poi i porta-ugelli nei collettori nel condotto di aerazione e fissandoli con le fascette e gli O-ring. Per il montaggio è necessaria una pinza adatta. Su richiesta, per questo caso tutti i componenti vengono forniti sciolti.

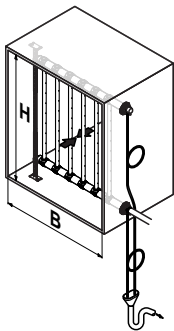
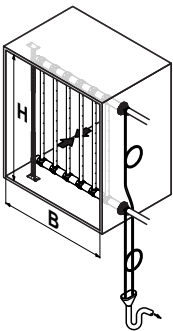
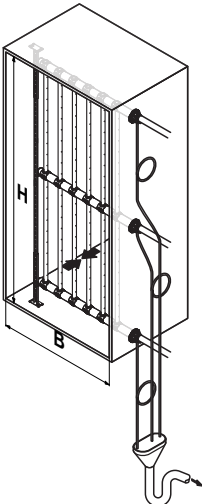
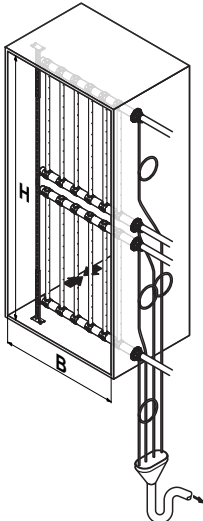
Per finire, posare i tubi di vapore e condensa secondo quanto indicato nelle istruzioni di montaggio e d'uso relative all'umidificatore e collegarli al generatore di vapore e al sistema di distribuzione del vapore. A causa della quantità elevata, è consigliabile far defluire la condensa separatamente e non ricondurla nell'umidificatore.

2 Note per il progettista

2.1 Dimensionamento

La scelta del sistema di distribuzione del vapore OptiSorp può essere effettuata con il programma di dimensionamento Condair o in base alle tabelle di dimensionamento. La scelta del sistema è determinata dal numero dei collegamenti vapore dell'umidificatore d'aria a vapore, con il quale si stabilisce anche la portata di vapore massima. A seconda della larghezza e dell'altezza del condotto si scelgono le lunghezze e la distanza dei collettori massime possibili.

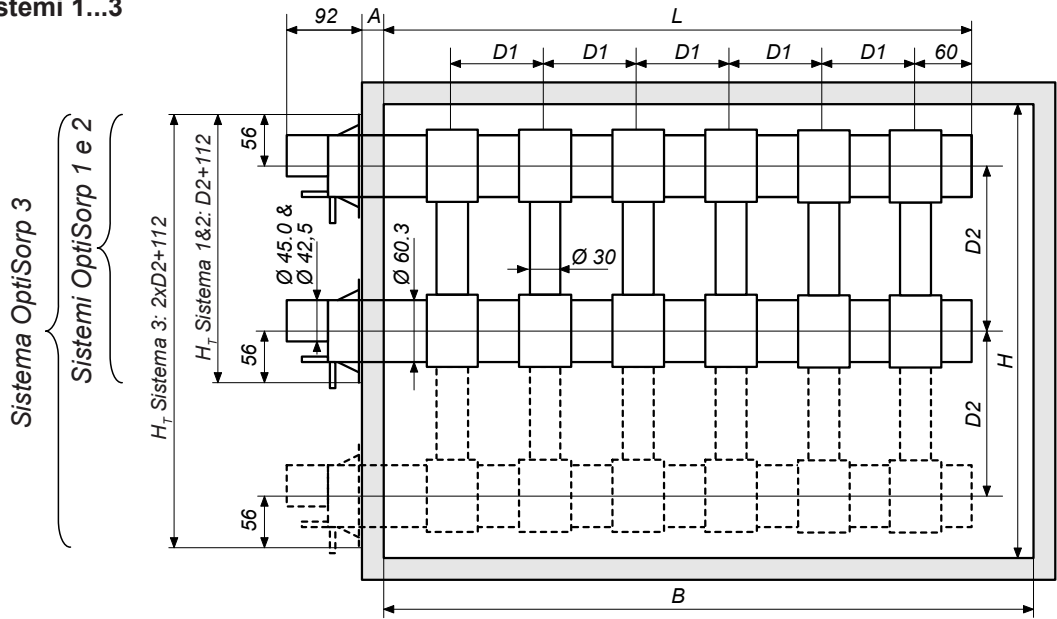
2.2 Panoramica sistemi OptiSorp

	Sistema 1	Sistema 2	Sistema 3	Sistema 4
				
Numero collegamenti vapore	1	2	3	4
Emissione vapore max. ¹⁾	45 (30) kg/h	90 (60) kg/h	135 (90) kg/h	180 (120) kg/h
Larghezza condotto (B)	450...2700 mm			
Altezza condotto (H)	450...1650 mm	450...2200 mm	800...3200 mm	800...3200 mm

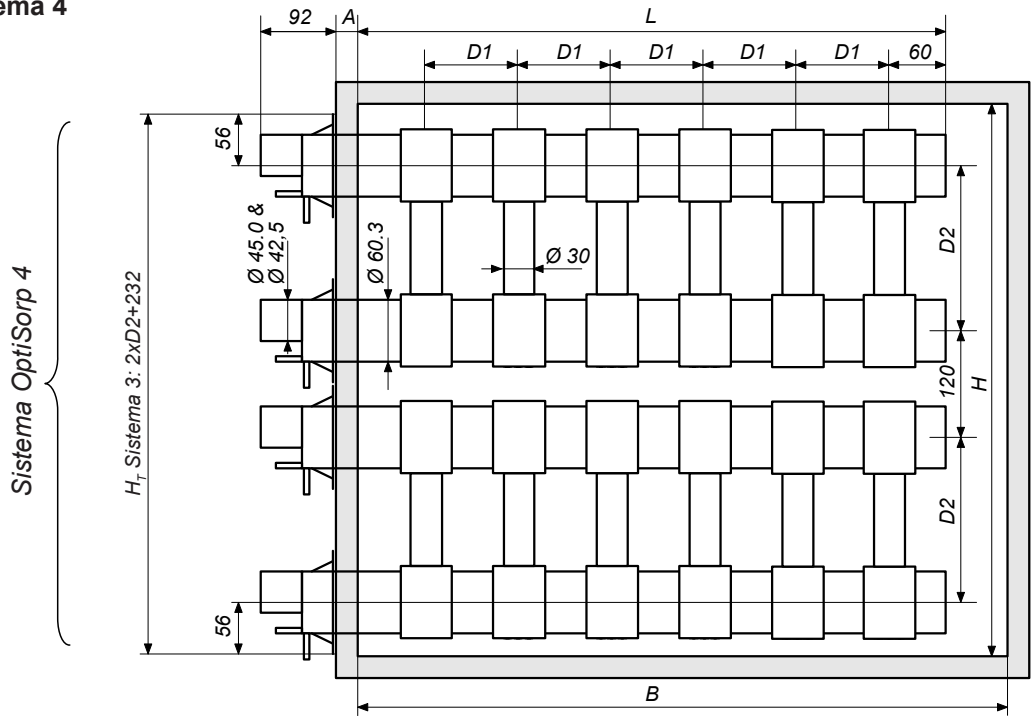
¹⁾ Per larghezze condotto <600 mm sono validi i valori tra parentesi.

2.3 Disegni quotati

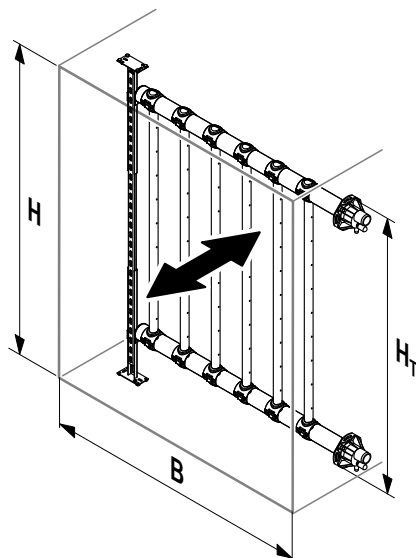
Sistemi 1...3



Sistema 4



2.4 Disegno tecnico Sistemi OptiSorp 1...4



Lunghezza dei collettori L	mm	350	500	650	800	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500
B min.	mm	450 ¹⁾	600	750	900	1100	1300	1600	1900	2200	2500	2700

System 1	m_D max.	kg/h	30 ¹⁾	45							
	D2	mm	350	500	650	800	1000	1200	1500		
	H min.	mm	450 ²⁾	600 ²⁾	800	950	1150	1350	1650		
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	462	612	762	912	1112	1312	1612		

System 2	m_D max.	kg/h	60 ¹⁾	90							
	D2	mm	350	500	650	800	1000	1200	1500	1800	2000
	H min.	mm	450 ²⁾	600 ²⁾	800	950	1150	1350	1650	1950	2200
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	462	612	762	912	1112	1312	1612	1912	2112

System 3	m _D max.	kg/h	90 ¹⁾	135								
	D2	mm	325	400	500	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	H min.	mm	800	950	1150	1350	1650	1950	2300	2600	2900	3200
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	762	912	1112	1312	1612	1912	2212	2512	2812	3112

System 4	m _D max.	kg/h	120 ¹⁾	180								
	D2	mm	300	375	475	575	725	875	1050	1200	1350	1500
	H min.	mm	800 ²⁾	950 ²⁾	1150 ²⁾	1350 ²⁾	1650 ²⁾	1950 ²⁾	2300 ²⁾	2600 ²⁾	2900 ²⁾	3200 ²⁾
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	832	982	1182	1382	1682	1982	2332	2632	2932	3232

¹⁾ Per "B min." <600 mm, la portata di vapore del sistema corrispondente è limitata a questi valori!

²⁾ Se in questi sistemi i condotti di aerazione vengono realizzati con "H min.", in caso di condotti d'aerazione con pareti sottili le lastre di fissaggio dell'ingresso vapore sporgono nella parte superiore e inferiore. Per evitarlo, si consiglia di realizzare i condotti di aerazione all'altezza totale del sistema OptiSorp.

2.5 Codice modello

X / XXX / XXX / XXX

Num. del sistema OptiSorp _____

Lunghezza dei collettori "L" in [mm] _____

Distanza dei collettori "D2" in [mm] _____

Portata di vapore "m_D" in [kg/h] _____

2.6 Determinazione del percorso di umidificazione "B_N"

Umidità in entrata φ 1 in % r.H.	Umidità in uscita φ 2 in % r.H.					
	40	50	60	70	80	90
5	0,22 m	0,28 m	0,36 m	0,48 m	0,66 m	1,08 m
10	0,20 m	0,26 m	0,34 m	0,45 m	0,64 m	1,04 m
20	0,16 m	0,22 m	0,30 m	0,41 m	0,58 m	0,96 m
30	0,10 m	0,17 m	0,25 m	0,36 m	0,52 m	0,88 m
40		0,11 m	0,20 m	0,30 m	0,45 m	0,79 m
50			0,13 m	0,24 m	0,38 m	0,69 m
60				0,16 m	0,30 m	0,58 m
70					0,20 m	0,45 m
Il percorso di umidificazione B _N in m si prolunga del 50% circa per ampiezze di condotto <600 mm						

2.7 Dati tecnici sistema di distribuzione del vapore OptiSorp (da inviare via fax!)

Dati di dimensionamento necessari		Installazione 1	Installazione 2	Installazione 3	Installazione 4
1. Larghezza luce condotto di aerazione "B" (senza isolamento)	mm				
2. Altezza luce condotto di aerazione "H" (senza isolamento)	mm				
3. Spessore parete condotto di aerazione "A" (senza isolamento)	mm				
4. Volume d'aria all'ora o	m³/h				
5. Velocità aria	m/s				
6. Sovrapressione del condotto di aerazione	Pa				
7. Temperatura dopo l'umidificazione	°C				
8. Umidità assoluta prima dell'umidificazione	g/kg				
9. Aumento dell'umidità (Δx) o	g/kg				
10. Umidità relativa dopo l'umidificazione	%				
11. Capacità umidificante	kg/h				
12. Umidificatore a vapore prescelto	Modelli				
13. Numero di collegamenti vapore	Pz.				
14. Componenti successivi del climatizzatore	Tipo				
15. Percorso di umidificazione presente	m				
Sistema OptiSorp selezionato	Modello				
– Lunghezza dei collettori (L)	mm				
– Distanza dei collettori (D2)	mm				
– Portata di vapore a 500 Pa (mD)	kg/h				
Ordine	num.				

2.8 Determinazione del sistema OptiSorp

Esempio:

Apparecchio: Condair RS 40 400V 3~, con un collegamento vapore

Larghezza del condotto B = 1410 mm

Altezza del condotto H = 1210 mm

Portata di vapore max. = 35 kg/h

1. Determinazione del sistema

Il sistema da utilizzare si determina in base alla tabella corrispondente al singolo apparecchio:

– Condair RS

Tensione	Condair RS					
230V/1~	5...10	—	—	—	—	—
200V/3~	—	16...30	40...60	—	—	—
230V/3~	5...10	16...30	40...60	—	—	—
380V/3~	5...10	16...40	50...80	—	—	—
① 400...415V/3~	5...10	16...40	50...80	100...120	140...160	—
440...600V/3~	10	16/20/30/40	50...80	—	—	—
Sistema di distribuzione del vapore OptiSorp	1x Sistema 1		1x Sistema 2	1x Sistema 3	1x Sistema 4	

– Condair EL

Tensione	Condair EL					
200...240V/1~	5...10	---	---	---	---	---
200V/3~	5...8	10...15	20...30	35...60	---	---
230V/3~	5...8	10...15	20...30	35...60	70...90	105...120
400...415V/3~	5...8	10...15	20...30	50...90	105...135	152...180
440...600V/3~	5...8	10...15	20...45	50...90	---	---
Sistema di distribuzione del vapore OptiSorp	1x Sistema 1			1x Sistema 2	1x Sistema 3	1x Sistema 4

– Condair GS

Modèle Condair GS	23 ...	45 ...	65 ...	90 ...	130 ...	195 ...	260 ...
Sistema di distribuzione del vapore OptiSorp	1x Sistema 1		1x Sistema 2		1x Sistema 2	1x Sistema 2 et 1x Sistema 3	2x Sistema 3

2. Determinazione della lunghezza dei collettori "L":

Nella tabella con la lunghezza dei collettori scorrere verso destra finché il valore "B min." non è maggiore della larghezza del condotto "B" del condotto in uso. La lunghezza dei collettori da scegliere è il valore nel campo accanto a sinistra.

3. Determinazione della portata di vapore massima del sistema scelto:

La determinazione della portata di vapore massima necessaria "mD max." per il sistema scelto dipende dalla portata di vapore dell'apparecchio. Nel nostro esempio (Condair RS 40 con portata di vapore di 40 kg/h) la portata di vapore necessaria è >30 kg/h ma <45 kg/h.

4. Determinazione della distanza dei collettori "D2":

Nella tabella del sistema corrispondente (sistema selezionato nell'esempio: Sistema 1) scorrere verso destra finché il valore "H min." non è maggiore dell'altezza del condotto in uso. La distanza dei collettori "D2" da scegliere è il valore nel campo accanto a sinistra.

Lunghezza dei collettori L		mm	350	500	650	800	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500
B min.		mm	450 ¹⁾	600	750	900	1100	1300	1600	1900	2200	2500	2700

②

③

Sistema 1	m _D max.	kg/h	30 ¹⁾	45					
	D2	mm	350	500	650	800	1000	1200	1500
	H min.	mm	450 ²⁾	600 ²⁾	800	950	1150	1350	1650
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	462	612	762	912	1112	1312	1612

④

Sistema 2	m _D max.	kg/h	60 ¹⁾	90							
	D2	mm	350	500	650	800	1000	1200	1500	1800	2000
	H min.	mm	450 ²⁾	600 ²⁾	800	950	1150	1350	1650	1950	2200
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	462	612	762	912	1112	1312	1612	1912	2112

Sistema 3	m _D max.	kg/h	90 ¹⁾	135								
	D2	mm	325	400	500	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	H min.	mm	800	950	1150	1350	1650	1950	2300	2600	2900	3200
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	762	912	1112	1312	1612	1912	2212	2512	2812	3112

Sistema 4	m _D max.	kg/h	120 ¹⁾	180								
	D2	mm	300	375	475	575	725	875	1050	1200	1350	1500
	H min.	mm	800 ²⁾	950 ²⁾	1150 ²⁾	1350 ²⁾	1650 ²⁾	1950 ²⁾	2300 ²⁾	2600 ²⁾	2900 ²⁾	3200 ²⁾
	Altezza totale H _T Sistema OptiSorp	mm	832	982	1182	1382	1682	1982	2332	2632	2932	3232

¹⁾ e ²⁾ vedere la tabella nel [capitolo 2.4](#).

Nell'esempio scelto ne risulta un Sistema 1 con una distanza dei collettori "D2" di 1000 mm e una lunghezza dei collettori "L" di 1200 mm

3 Montaggio

3.1 Sicurezza

Il sistema di distribuzione del vapore OptiSorp può essere montato solo da **personale esperto qualificato**.

Occorre **assolutamente prestare attenzione e attenersi** alle **note sulla sicurezza contenute nelle istruzioni di montaggio e d'uso relative all'umidificatore d'aria a vapore**.

3.2 Consegna

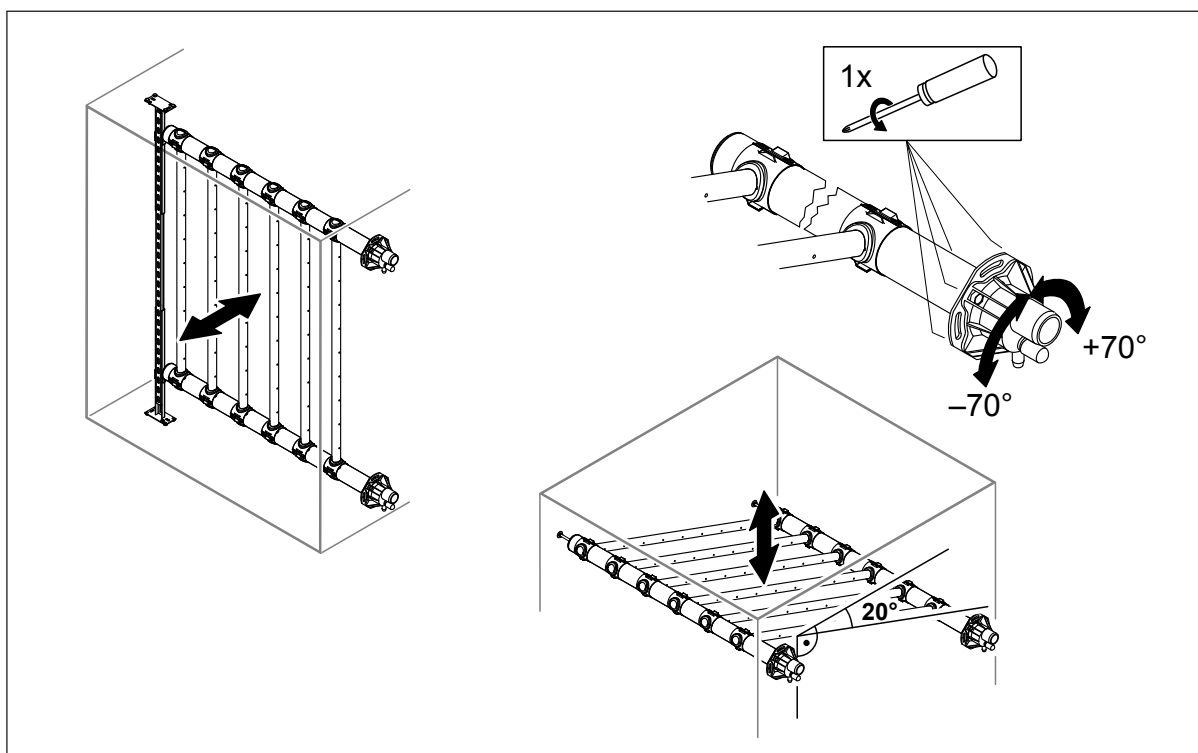
Il sistema di distribuzione del vapore OptiSorp viene fornito preassemblato o nei suoi singoli componenti. Prestare attenzione alle indicazioni di montaggio corrispondenti.

3.3 Posizioni di montaggio

Il sistema di distribuzione del vapore OptiSorp può essere montato in **condotti** sia **orizzontali** sia **verticali**. Nel montaggio in un condotto verticale i porta-ugelli devono essere montati con un'inclinazione minima di 20° e i terminali dei tubi collettori vanno ruotati in modo tale che lo scarico della condensa verticale sia orientato verticalmente verso il basso (vedere figura sottostante).

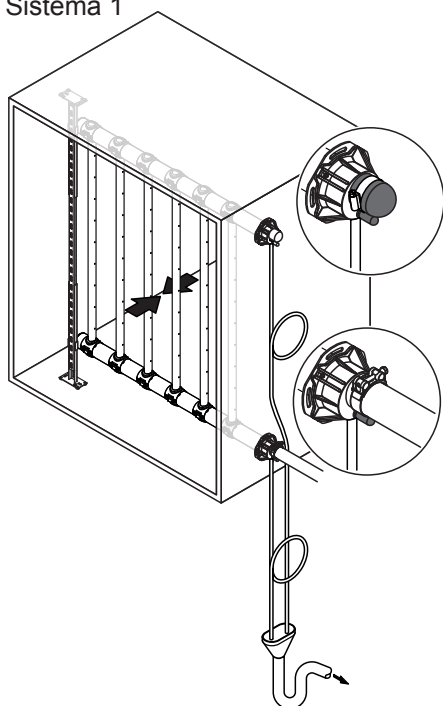
Nota: Prima del montaggio, verificare in base al modello e alla portata di vapore sulla targhetta che il sistema OptiSorp corretto sia associato all'impianto corretto.

Oltre a queste istruzioni, prestare attenzione e attenersi ai dati sull'installazione del vapore (note sul posizionamento, lunghezza massima dei tubi vapore, ecc.) contenuti nelle istruzioni di montaggio e d'uso dell'umidificatore a vapore.

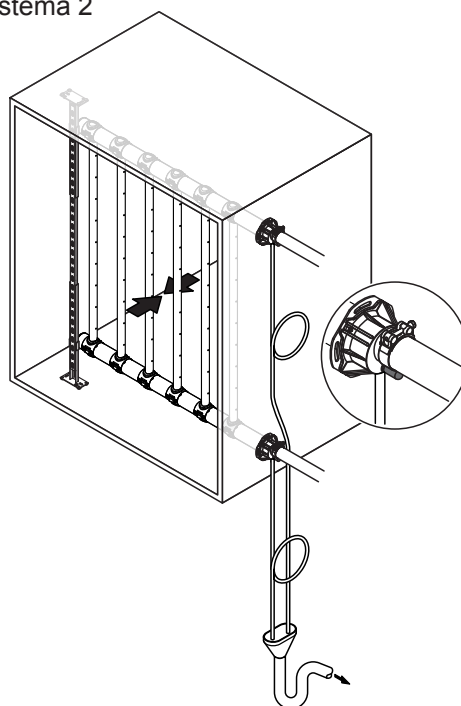


3.4 Panoramica del montaggio dei sistemi OptiSorp

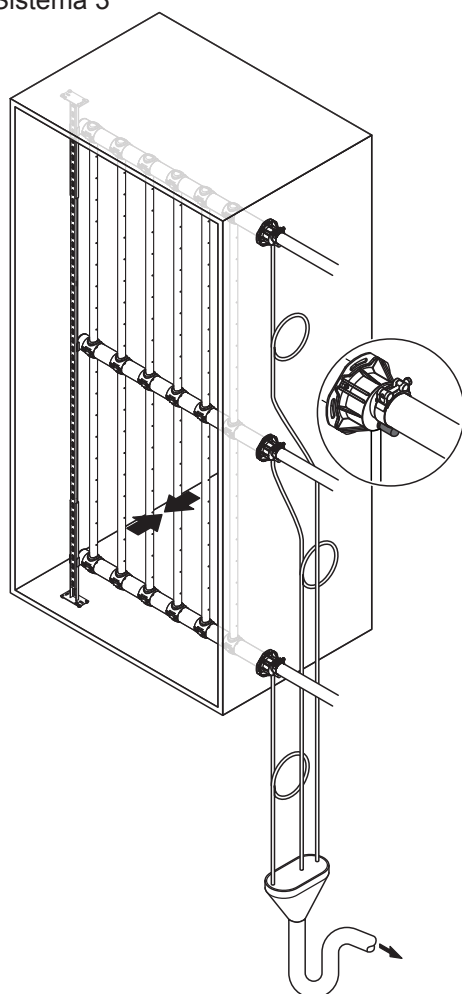
Sistema 1



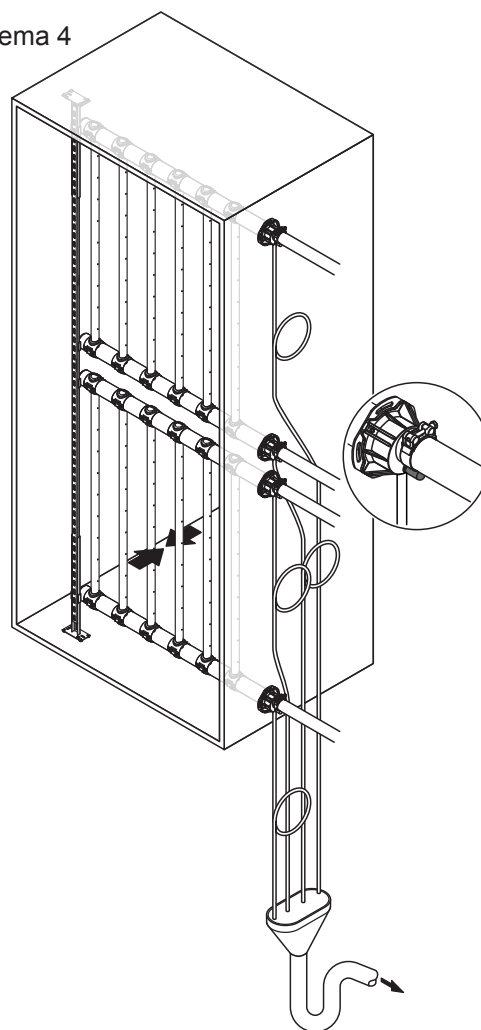
Sistema 2



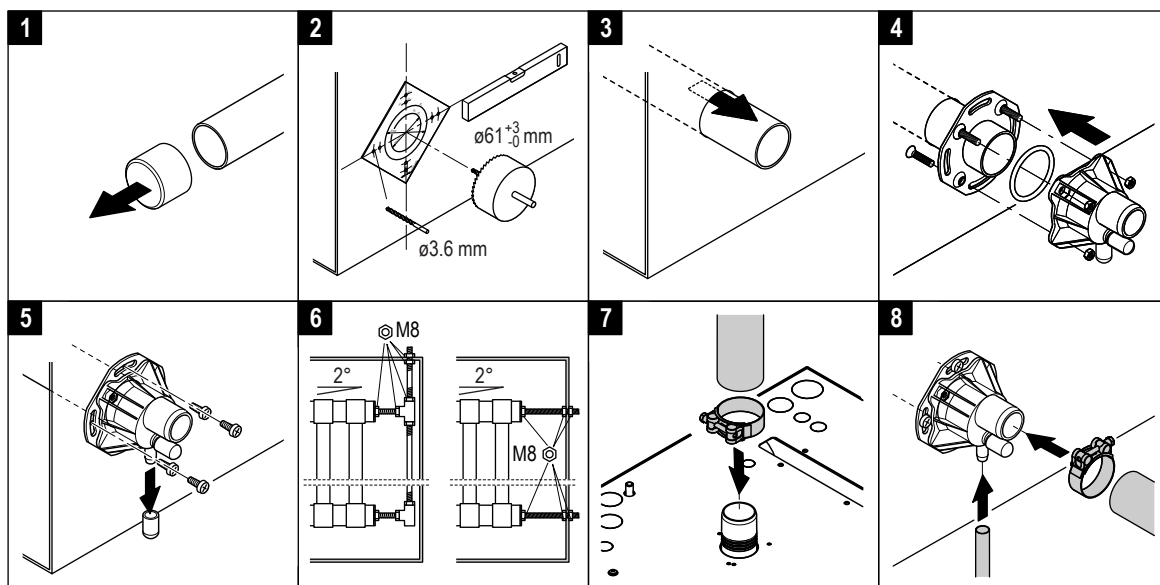
Sistema 3



Sistema 4

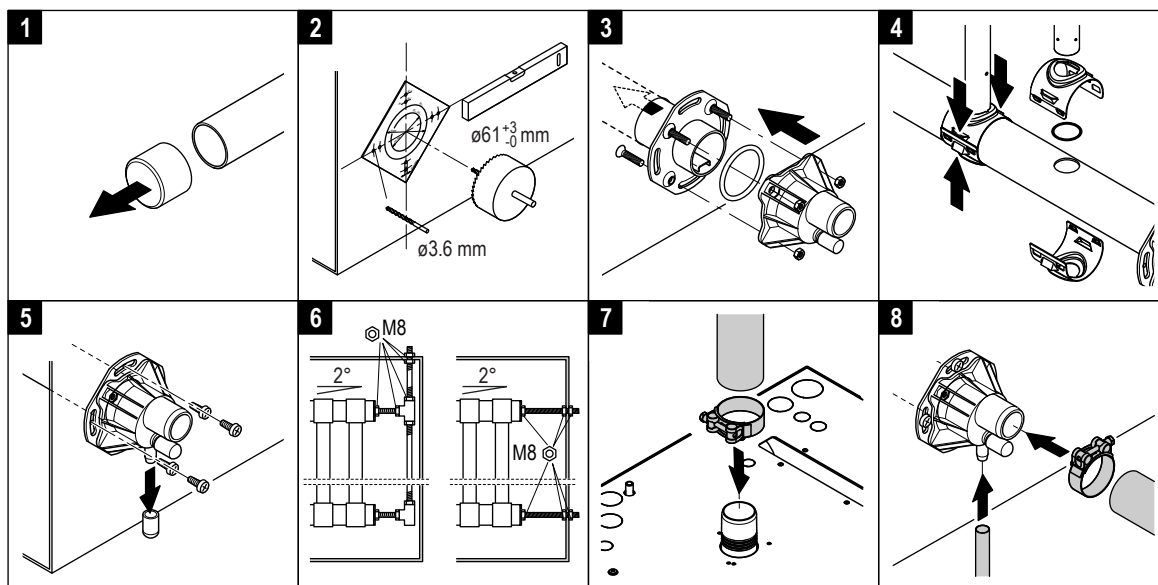


3.5 Montaggio del sistema OptiSorp preassemblato



1. Rimuovere i coperchi di protezione
2. Misurare le distanze tra i tubi collettori e applicare le dime di montaggio nella posizione desiderata sul condotto o sull'apparecchiatura mantenendo le stesse distanze (deviazione consentita: ± 3 mm), quindi praticare i fori.
3. Spingere i tubi collettori dall'interno del condotto attraverso i fori praticati in precedenza.
4. Spingere dall'esterno flangia, O-ring e raccordo sull'estremità del tubo e fissarli con le quattro viti. Assicurarsi che gli scarichi della condensa si trovino sotto il collegamento vapore.
5. Iniziando dal tubo più in basso, avvitare i raccordi alla parete del condotto.
6. Inclinare i tubi collettori con una pendenza di 2° rispetto al collegamento vapore e fissare le estremità dei tubi nel condotto con un perno filettato M8 o con i supporti disponibili come accessori (vedere disegno di montaggio nel [capitolo 3.7](#)).
7. Collegare i tubi del vapore ai collegamenti di uscita del vapore dell'umidificatore e fissarli con le fascette. Quindi, portare i tubi del vapore ai tubi collettori seguendo le istruzioni sulla posa dei tubi nelle istruzioni di montaggio del relativo umidificatore.
Nota: con gli apparecchi Condair GS 65 ..., 90 ..., 130 ..., 195 ... e 260 ... vengono forniti in dotazione gli adattatori di raccordo per l'installazione dei tubi del vapore. Durante l'installazione di questi adattatori prestare attenzione alle specifiche note nelle istruzioni di montaggio del Condair GS.
8. Collegare ai tubi collettori i tubi del vapore DS80 e i tubi della condensa basandosi sulle immagini d'insieme nel [capitolo 3.4](#). Con la fascetta fissare i tubi del vapore ai tubi collettori e posare i tubi della condensa verso il basso con pendenza costante in un imbuto di scarico aperto.
Nota: nel Sistema 1, collegare il tubo del vapore al collegamento vapore in basso e chiudere il collegamento vapore in alto con il tappo fornito e la fascetta.

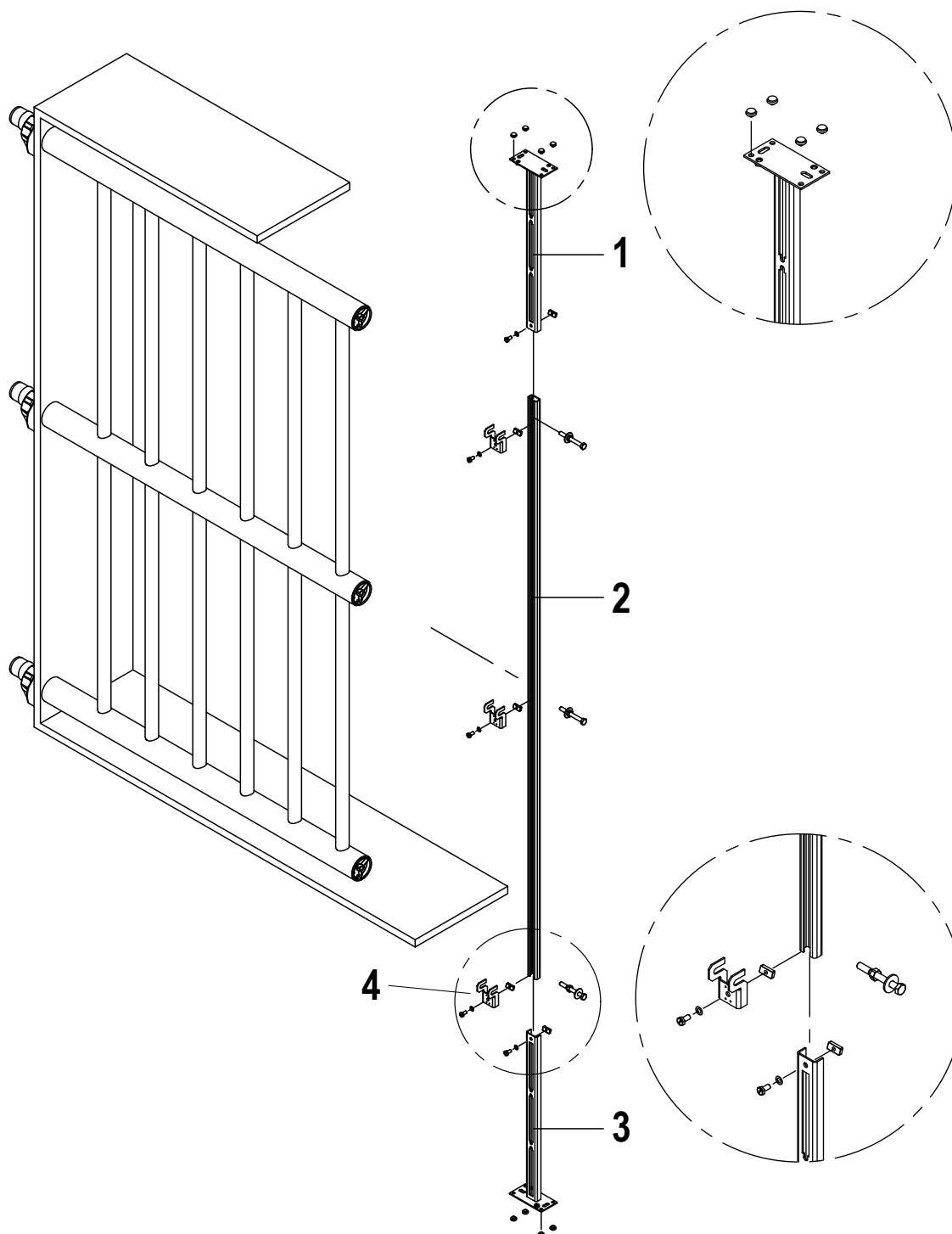
3.6 Montaggio delle singole componenti del sistema OptiSorp



1. Rimuovere i coperchi di protezione
2. Applicare le dime di montaggio sul condotto o sull'apparecchiatura nella posizione desiderata alla giusta distanza rispetto ai collettori (deviazione consentita: ± 3 mm), quindi praticare i fori.
3. Spingere e fissare sul tubo flangia, O-ring e raccordo. Spingere i tubi collettori preassemblati dall'esterno del condotto attraverso i fori praticati in precedenza.
4. Infilare su entrambe le estremità dei porta-ugelli ciascuna metà della fascetta per tubo con O-ring. Spingere i porta-ugelli nei fori dei tubi collettori fino a battuta con le bocchette in direzioni contrapposte. Utilizzando una pinza adatta, premere l'una contro l'altra le due metà della fascetta fino allo scatto.
5. Iniziando con il tubo più in basso, avvitare i raccordi alla parete del condotto.
6. Inclinare i tubi collettori con una pendenza di 2° rispetto al collegamento vapore e fissare le estremità dei tubi nel condotto con un perno filettato M8 o con i supporti disponibili come accessori (vedere disegno di montaggio nel [capitolo 3.7](#)).
7. Collegare i tubi del vapore ai collegamenti di uscita del vapore dell'umidificatore e fissarli con le fascette. Quindi, portare i tubi del vapore ai tubi collettori seguendo le istruzioni sulla posa dei tubi nelle istruzioni di montaggio del relativo umidificatore.
Nota: con gli apparecchi Condair GS 65 ..., 90 ..., 130 ..., 195 ... e 260 ... vengono forniti in dotazione gli adattatori di raccordo per l'installazione dei tubi del vapore. Durante l'installazione di questi adattatori prestare attenzione alle specifiche note nelle istruzioni di montaggio del Condair GS.
8. Collegare ai tubi collettori i tubi del vapore DS80 e i tubi della condensa basandosi sulle immagini d'insieme nel [capitolo 3.4](#). Con la fascetta fissare i tubi del vapore ai tubi collettori e posare i tubi della condensa verso il basso con pendenza costante in un imbuto di scarico aperto.
Nota: nel Sistema 1, collegare il tubo del vapore al collegamento vapore in basso e chiudere il collegamento vapore in alto con il tappo fornito e la fascetta.

3.7 Supporti OptiSorp (accessori)

Intervallo altezza condotto [mm]	Num. art./SAP	Supporto superiore (Pos. 1) Lunghezza [mm]	Binario (Pos. 2) Lunghezza [mm]	Supporto inferiore (Pos. 3) Lunghezza [mm]	Staffa (Pos. 4)
450...950	1117477	450	500	keine	4
950...1350	1117478	450	500	450 mm	4
1350...2300	1117479	450	1400	450 mm	4
2300...3200	1117480	450	2300	450 mm	4



4 Messa in servizio e funzionamento

4.1 Messa in servizio

In caso di funzionamento su più apparecchi base, questi vanno accesi in parallelo. Diversamente, la condensa finisce negli apparecchi spenti riempiendoli fino al trabocco. Alla riaccensione potrebbero quindi presentarsi problemi.

Durante la messa in servizio tenere presente quanto segue:

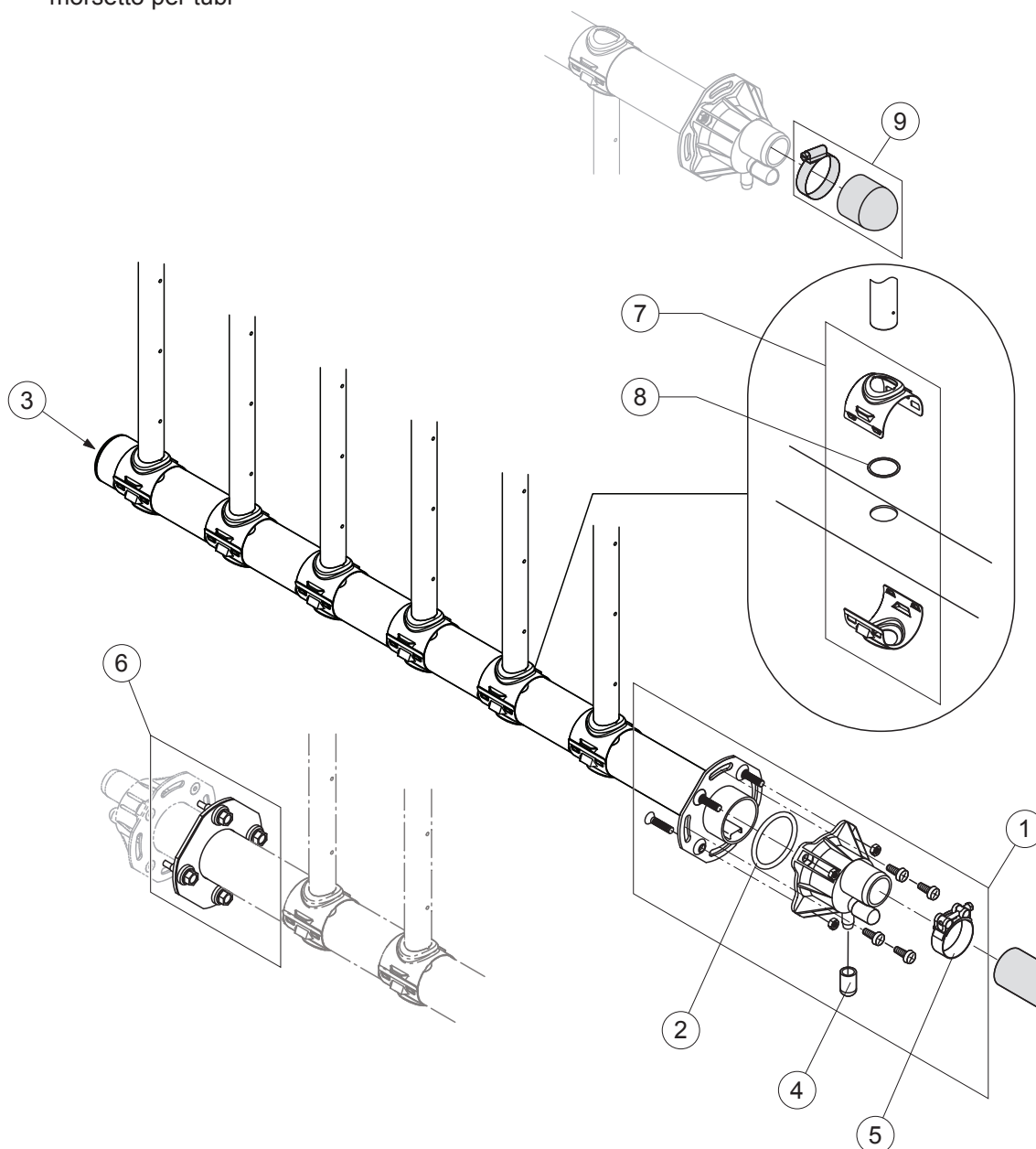
1. La pressione del sistema non deve superare i 1.500 Pa. La pressione del sistema è l'insieme della sovrappressione del condotto, della caduta di pressione del sistema OptiSorp (generalmente 500 Pa) e della perdita di pressione del tubo vapore (generalmente 100 Pa/m).
2. Dal sistema di distribuzione del vapore non devono fuoriuscire spruzzi d'acqua e la condensa deve defluire perfettamente dal sistema. Eventuali fuoriuscite di acqua possono verificarsi per i seguenti motivi:
 - Il condotto di alimentazione del vapore non scarica bene
 - La tubazione del vapore in metallo non è sufficientemente isolata
 - Un umidificatore a vapore sottodimensionato trasporta acqua attraverso la tubazione del vapore
 - Lo scarico della condensa del sistema è otturato
 - La pressione contraria nella tubazione della condensa è troppo elevata
 - La tubazione della condensa non è installata correttamente

4.2 Funzionamento

- Eseguire controlli visivi periodici
- Per maggiori dettagli consultare le istruzioni di montaggio e d'uso dell'umidificatore

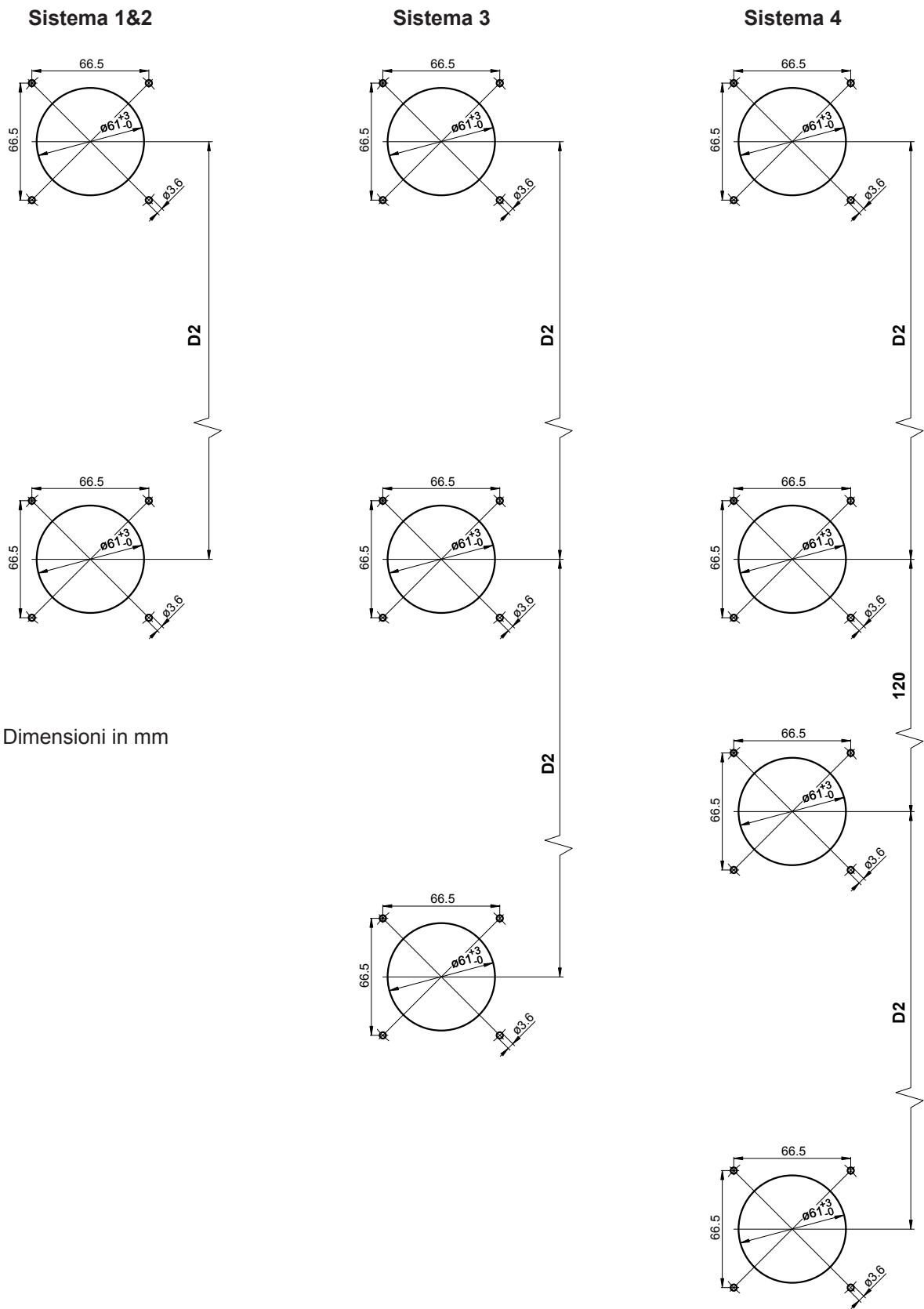
5 Elenco ricambi

Pos.	Articolo	Modello	Num. art./SAP
1	Raccordo compl. DV81	Ø 45	1113746
2	O-ring (3 pz.)	Ø 59,69 x Ø 5,34	1119190
3	Terminale		1117559
4	Tappo Ø 10 (3 pz.)		2559239
5	Flangia per tubo flessibile (2 pz.)	DV81 con DS80	2538896
		DV81 con Z10	2538898
6	Guarnizione interna	DV81	2526236
7	Fascetta per tubo con O-ring		1117893
8	O-ring per fascetta (5 pz.)		1118549
9	Tappo per attacco vapore Ø41 mm con morsetto per tubi		2567039



6 Appendice

6.1 Dime di foratura



Appunti

Appunti

CONSULENZA, VENDITA E SERVIZIO:



CH94/0002.00

Condair Group AG
Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon SZ, Switzerland
Phone +41 55 416 61 11, Fax +41 55 416 62 62
info@condair.com, www.condair.com

